

자체-의료기기-2007-92

# 2007 의료기기 기업체 디렉토리북

2007 · 12

**한국보건산업진흥원**

KOREA HEALTH INDUSTRY DEVELOPMENT INSTITUTE

## 차례

### 제1장 사업의 개요 / 1

- 1. 연구의 배경 및 기대효과 ..... 1
- 2. 디렉토리 수록 내용 ..... 2
- 3. 활용 시 주의사항 ..... 3

### 제2장 국내 의료기기 산업 실태 / 4

- 1. 우리나라 의료기기산업 동향 ..... 4
- 2. 우리나라 기업의 미국 의료기기 시장 진출 현황 ..... 32

### 제3장 품목별 주요 의료기기 업체 현황 / 34

- 1. 수록 의료기기 업체 리스트 ..... 34
- 2. 초음파영상진단기기 ..... 36
  - 2.1 (주) 메디슨 ..... 36
  - 2.2 GE초음파유한회사 ..... 42
  - 2.3 지멘스(주) 초음파사업부 ..... 45
- 3. 치과용 귀금속 합금 ..... 50
  - 3.1 희성엔젤하트 ..... 50
  - 3.2 우리동명 ..... 53
  - 3.3 알파덴트 ..... 57
- 4. 시력보정용 안경렌즈 ..... 60
  - 4.1 대명광학 ..... 60
  - 4.2 케미그라스 ..... 63
  - 4.3 한국호야렌즈 ..... 66

5. 임플란트(치과용, 의과용) .....	68
5.1 (주)오스텀임플란트 .....	68
5.2 (주)덴티움 .....	73
5.3 (주)디에스아이 .....	78
5.4 (주)솔고바이오메디칼 .....	80
6. 개인용 전기자극기 .....	86
6.1 (주)세라젠 .....	86
6.2 (주)누가의료기 .....	90
6.3 (주)미건의료기 .....	95
6.4 대양의료기(주) .....	99
6.5 (주)스트라텍 .....	103
6.6 (주)엠큐브테크놀러지 .....	109
6.7 (주)티에스코리아 .....	115
7. 일회용 주사기 .....	118
7.1 벡톤디킨슨코리아(주) .....	118
7.2 (주)신창메디칼 .....	120
8. 의료용 영상처리장치 .....	124
8.1 (주)인피니트 테크놀로지 .....	124
9. 엑스선촬영장치 .....	128
9.1 (주)리시스템 .....	128
9.2 (주)코메드 .....	133
9.3 (주)바텍 .....	137
10. 의료용 프로브 .....	145
10.1 (주)프로소닉 .....	145
11. 치과용 진료장치 및 의자 .....	149
11.1 (주)신홍 .....	149
12. 소프트 콘택트렌즈 .....	155
12.1 (주)베스콘 .....	155
12.2 (주)미광콘택트렌즈 .....	159

13. 레이저수술기 .....	163
13.1 (주)루트로닉 .....	163
14. 멸균기 .....	167
14.1 한신메디칼(주) .....	167
14.2 (주)휴먼메디텍 .....	172
15. 환자감시장치 .....	179
15.1 (주)메디아나 .....	179
15.2 (주)맥아이씨에스 .....	185
16. 체지방측정기·혈압계 .....	193
16.1 (주)바이오스페이스 .....	193
16.2 (주)자원메디칼 .....	198
16.3 제넥셀세인(주) .....	202
17. 의약품주입기 .....	208
17.1 에이스메디칼(주) .....	208
17.2 (주)이화프레지이우스카비 .....	211
18. 스텐트 .....	214
18.1 (주)태웅메디칼 .....	214
18.2 (주)엠아이텍 .....	218
19. 혈당측정기 .....	222
19.1 (주)인포피아 .....	222
19.2 KMH(주) .....	229
20. 콘돔 .....	234
20.1 (주)유니더스 .....	234
20.2 한국라텍스공업(주) .....	237
21. 기타 .....	240
21.1 (주)참메드 .....	240

## 표차례

표 2-1 우리나라의 의료기기 시장 동향 .....	5
표 2-2 품목군별 제조 및 수입업소수 현황 .....	7
표 2-3 우리나라 의료기기산업 인력 현황 .....	9
표 2-4 의료기기산업 지역별 종사자수 현황 .....	10
표 2-5 의료기기 제조업소의 종사자 1인당 생산 현황 .....	11
표 2-6 종사자 규모별 의료기기 제조업소·종사자·생산액 현황 .....	12
표 2-7 생산액 규모별 의료기기 업소수·생산액 현황 .....	15
표 2-8 의료기기 등급별(1~4등급) 생산 현황 .....	16
표 2-9 의료기기 품목군별 생산액 현황 .....	17
표 2-10 2006년도 기준 생산액 상위 30대 품목 현황 .....	20
표 2-11 의료기기 등급별(1~4등급) 수출 현황 .....	23
표 2-12 수출액 규모별 의료기기 수출 현황 .....	24
표 2-13 수입액 규모별 의료기기 수입 현황 .....	25
표 2-14 2006년 기준 수출입액 상위 30대 품목 현황 .....	27
표 2-15 2006년 기준 의료기기 수출입액 상위 30개국 현황 .....	29
표 2-16 2006년 기준 교역량 상위 15개국 수출입 현황 .....	31
표 2-17 FDA 등록업체수 현황(2007년) .....	32
표 2-18 각 국가별 FDA Device Listing 분석(2007년) .....	33

## 그림차례

그림 2-1 우리나라 의료기기 제조·수입업소 현황 .....	6
그림 2-2 연도별 의료기기 생산실적 추이 .....	13
그림 2-3 연도별 의료기기 수출입 현황 .....	22

## 제1장 사업의 개요

### 1. 연구의 배경 및 기대효과

#### 1.1 연구의 배경

- 우리나라 의료기기업체에 대한 일반적인 기업정보, 제품정보에 대한 체계적인 데이터베이스가 부족함. 이에 따라 의료기기 업체의 구체적인 활동과 성과를 파악하는 데 어려움이 있었음
- 따라서 본 보고서에서는 국내 주요 의료기기 업체에 대한 일반정보를 정리하여 주요 기업의 일반적인 사항을 파악하는 데 참고하도록 함
- 한국보건산업진흥원 자체사업인 ‘의료기기산업 실태 조사·분석’을 완료하고 그 결과로 『2007 의료기기 기업체 디렉토리북』 보고서를 작성함

#### 1.2 기대효과

- 주요 이해관계자( 국내 의료기기 기업체, 정부, 외국 바이어, 연구기관 등)에게 자료 제공하여 의료기기 산업계를 파악할 수 있는 자료로 활용

## 2. 디렉토리 수록 내용

### 1.1 기업 정보

- 기업 기본정보: 회사명, 대표자, 홈페이지, 주소, 설립년도
- 기업 규모정보 : 매출액, 종업원수
- 회사소개: 대표이사 인사말, 회사연혁, 기업홍보 내용

### 1.2 주요 제품 정보

- 제품명 : 시판되거나 개발된 제품명
- 용도 : 병원용, 가정용, 복합
- 제품 모델명 : 형명
- 제품 출시 연도 : 제품의 출시연도
- 현재 주요 수출국
- 국의 인허가 현황 : 미국 FDA, 중국 SFDA, 일본 등 해외 인허가 취득 현황

### 1.3 기업체 약도

- 본사 및 공장 약도

### 1.4 대표 품목 사진 및 사양 설명

- 품목명 및 모델명
- 품목 사진
- 사양 설명



### 3. 활용 시 주의사항

- 회사 및 제품 소개내용은 업체가 직접 작성한 내용이기 때문에, 다소 과장된 정보가 있을 수 있음
- 미수록 기업도 품목별 경쟁력 있는 기업이 있을 수 있음
- 더 구체적인 기업 및 제품 정보를 파악하려면, 해당 기업 대표전화 및 담당자에게 직접 연락하여 파악하기 바람

## 제2장 우리나라 의료기기 산업 실태

### 1. 우리나라 의료기기산업 동향

#### 가. 시장 동향

##### (1) 총괄 개요

우리나라의 의료기기 시장 동향에 대한 주요 지표들을 살펴보면, 전반적으로 우리나라 의료기기산업은 성장에 대한 긍정적인 신호가 나타나고 있는 것을 볼 수 있다.

우선, 우리나라의 의료기기 생산액은 2006년 1조 9,491.6억원으로 이는 2005년 1조 7,041.6억원에 비해 14.4% 성장한 수치이다. 2001~2006년 기간 동안의 연평균 성장률도 10.3%로 비교적 높게 나타나고 있는데, 이러한 추세가 지속된다면 우리나라의 의료기기 생산액은 2008년 2조원을 넘어서고, 2012년에는 3조원을 넘을 것으로 예상된다.

표 2-1 우리나라의 의료기기 시장 동향

(단위 : 억원, %)

구분	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	연평균 성장률 (2001~2006)
생산	11,941.0	13,481.3 (12.9)	13,271.1 (△1.6)	14,781.7 (11.4)	17,041.6 (15.3)	19,491.6 (14.4)	10.3
수출	5,753.8	5,777.2 (0.4)	6,146.6 (6.4)	6,520.4 (6.1)	7,160.3 (9.8)	7,810.4 (9.1)	6.3
수입	11,411.9	11,722.2 (2.7)	13,592.9 (16.0)	14,708.0 (8.2)	15,461.1 (5.1)	17,193.2 (11.2)	8.5
무역수지	△5,658.2	△5,945.0 (5.1)	△7,446.3 (25.3)	△8,187.6 (10.0)	△8,300.8 (1.4)	△9,382.8 (13.0)	-
생산-수출	6,187.2	7,704.2 (24.5)	7,124.5 (△7.5)	8,261.2 (16.0)	9,881.4 (19.6)	11,681.2 (18.2)	13.6
시장규모	17,599.2	19,426.4 (10.4)	20,717.3 (6.6)	22,969.3 (10.9)	25,342.4 (10.3)	28,874.4 (13.9)	10.4
수입의존도	64.8	60.3	65.6	64.0	61.0	59.5	-

주 1 : ( )는 전년 대비 증감률

2 : 시장규모는 생산-수출+수입

3 : 수출입에 대한 환율 적용은 한국은행의 연도별 연평균 기준환율을 사용

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

의료기기의 수출은 2001~2006년 기간 동안 연평균 6.3%의 성장률로 꾸준히 증가하면서 2006년 7,810.4억원을 기록하였다. 의료기기 수출 증가율은 2003년 6%대에 진입하였으며, 2005년부터는 9%대로 상승하여 의료기기 수출이 점차 확대되는 모습을 보이고 있다. 의료기기 수입의 경우에는 2004년부터 수입 증가율이 한자리 수로 낮아진 후 점차 감소하는 듯 하였으나 2006년 수입이 크게 확대되면서 의료기기 수입 증가율도 11.2%로 다시 두자리 수의 증가율을 기록하였다. 2006년 의료기기 수입액은 1조 7,193.2억원이며, 2001~2006년 기간 동안의 연평균 성장률은 8.5%로 나타나고 있다.

2006년 의료기기 수입이 큰 폭으로 증가함에 따라 2005년 1.4%에 불과하였던 무역수지 적자 증가폭이 2006년에는 13.0%로 대폭 증가하여 무역수지 적자 규모도 2005년 8,300.8억원에서 2006년 9,382.8억원으로 크게 증가하였다.

한편, 내수시장은 최근의 의료기기 생산증가에 힘입어 2004년부터 매년 15% 이상의 고성장을 이룩해 왔으며, 2006년에는 처음으로 내수시장이 1조원을 넘어섰다. 이러한 내수시장의 빠른 성장에 힘입어 우리나라 의료기기산업의 수입의존도는 2004년부터 매년 감소하고 있는데, 2006년의 수입의존도는 59.5%로 현재까지 가장 낮은 수준을 기록하고 있다.

(2) 업소 현황

2006년 기준으로 생산실적을 보고한 의료기기 제조업소는 1,624개소로 2005년 1,596개소에 비해 1.8% 증가하였고, 수입업소는 1,281개소로 2005년 대비 10.7% 증가하였다. 제조업소는 2001~2006년 기간 동안 두 배 이상 증가하였는데, 2004년 1,500개소로 대폭 증가한 이후 제조업소 증가율은 크게 감소하고 있다. 반면, 수입업소는 2001년 928개소에서 2002년 817개소로 감소하였으나 2003년부터 다시 꾸준히 증가하는 것으로 나타나고 있다.

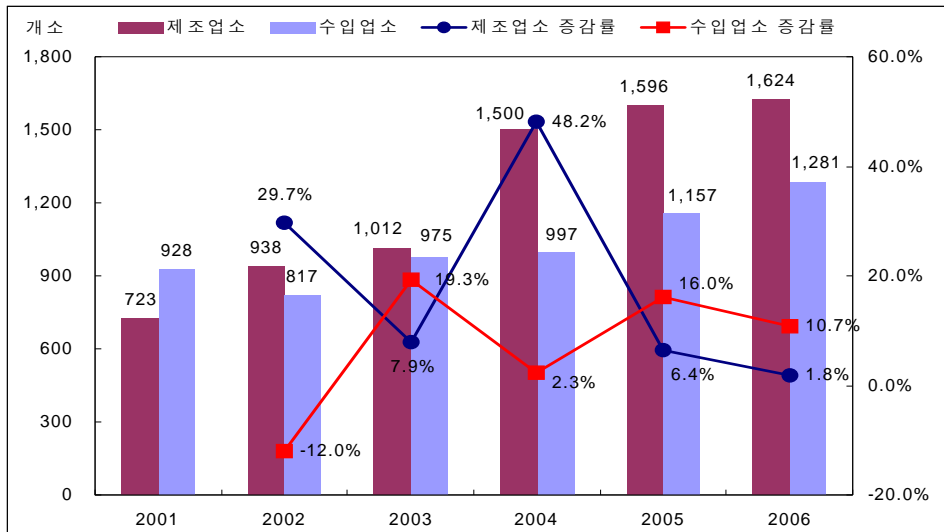


그림 2-1 우리나라 의료기기 제조·수입업소 현황

주 : 제조업소 및 수입업소 수는 생산실적을 보고한 업체 수입

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

표 2-2 품목군별 제조 및 수입업소수 현황

(단위 : 개소, %)

품목군	품목군명	제조업소수			수입업소수		
		2004년	2005년	2006년	2004년	2005년	2006년
1	진료대	76 (4.1)	74 (3.8)	77 (4.0)	58 (2.4)	57 (2.2)	53 (2.0)
2	일반기기	68 (3.7)	64 (3.3)	63 (3.3)	77 (3.2)	88 (3.4)	98 (3.6)
3	판금물	42 (2.3)	39 (2.0)	44 (2.3)	39 (1.6)	38 (1.5)	42 (1.5)
4	마취기	26 (1.4)	28 (1.5)	31 (1.6)	41 (1.7)	39 (1.5)	43 (1.6)
5	내장기능대용기	7 (0.4)	8 (0.4)	9 (0.5)	40 (1.7)	40 (1.6)	44 (1.6)
6	방사선진료장치	32 (1.7)	38 (2.0)	42 (2.2)	55 (2.3)	57 (2.2)	52 (1.9)
7	비전리진단장치	3 (0.2)	2 (0.1)	2 (0.1)	7 (0.3)	7 (0.3)	5 (0.2)
8	방사선 및 레이저장해 방어용기구	4 (0.2)	7 (0.4)	8 (0.4)	5 (0.2)	6 (0.2)	7 (0.3)
9	이학진료용기기	410 (22.3)	402 (20.9)	345 (18.1)	132 (5.5)	145 (5.7)	142 (5.2)
10	심혈관용기계기구	16 (0.9)	18 (0.9)	20 (1.0)	64 (2.6)	64 (2.5)	73 (2.7)
11	비뇨기과용기계기구	16 (0.9)	17 (0.9)	12 (0.6)	19 (0.8)	23 (0.9)	23 (0.8)
12	환자운반차	23 (1.2)	22 (1.1)	19 (1.0)	25 (1.0)	34 (1.3)	37 (1.4)
13	청진기	2 (0.1)	5 (0.3)	4 (0.2)	14 (0.6)	16 (0.6)	16 (0.6)
14	체온측정용기구	4 (0.2)	6 (0.3)	8 (0.4)	26 (1.1)	23 (0.9)	26 (1.0)
15	체외진단용기기	23 (1.2)	24 (1.2)	28 (1.5)	71 (2.9)	78 (3.1)	91 (3.4)
16	생체현상측정기기	116 (6.3)	122 (6.3)	126 (6.6)	212 (8.8)	207 (8.1)	194 (7.1)
17	의료용 경	36 (2.0)	37 (1.9)	32 (1.7)	86 (3.6)	95 (3.7)	116 (4.3)
18	시술기구	109 (5.9)	125 (6.5)	144 (7.6)	328 (13.6)	346 (13.6)	380 (14.0)
19	전기수술장치	78 (4.2)	90 (4.7)	87 (4.6)	115 (4.8)	115 (4.5)	127 (4.7)
20	레이저진료기	41 (2.2)	48 (2.5)	67 (3.5)	41 (1.7)	50 (2.0)	55 (2.0)
21	주사침 및 천자침	32 (1.7)	32 (1.7)	29 (1.5)	78 (3.2)	87 (3.4)	100 (3.7)
22	주사기	22 (1.2)	23 (1.2)	20 (1.0)	37 (1.5)	46 (1.8)	53 (2.0)
23	의약품주입기	57 (3.1)	75 (3.9)	73 (3.8)	195 (8.1)	201 (7.9)	209 (7.7)
24	정형용기기	144 (7.8)	135 (7.0)	117 (6.1)	114 (4.7)	119 (4.7)	116 (4.3)
25	치과용기기	15 (0.8)	17 (0.9)	19 (1.0)	34 (1.4)	52 (2.0)	52 (1.9)
26	시력보정용렌즈	78 (4.2)	75 (3.9)	77 (4.0)	59 (2.4)	52 (2.0)	60 (2.2)
27	보청기	20 (1.1)	24 (1.2)	23 (1.2)	13 (0.5)	14 (0.5)	15 (0.6)
28	침 또는 구용기구	50 (2.7)	44 (2.3)	41 (2.2)	7 (0.3)	7 (0.3)	7 (0.3)
29	의료용자기발생기	45 (2.4)	47 (2.4)	43 (2.3)	3 (0.1)	4 (0.2)	5 (0.2)
30	의료용물질생성기	23 (1.2)	34 (1.8)	37 (1.9)	12 (0.5)	8 (0.3)	6 (0.2)
31	방사선용품	-	-	-	13 (0.5)	12 (0.5)	13 (0.5)
32	봉합사 및 결찰사	10 (0.5)	10 (0.5)	11 (0.6)	20 (0.8)	25 (1.0)	27 (1.0)
33	정형용품	31 (1.7)	33 (1.7)	41 (2.2)	91 (3.8)	82 (3.2)	86 (3.2)
34	인체조직 또는 기능 대체품	3 (0.2)	3 (0.2)	4 (0.2)	73 (3.0)	72 (2.8)	79 (2.9)
35	부목	51 (2.8)	51 (2.7)	57 (3.0)	30 (1.2)	36 (1.4)	37 (1.4)
36	시력표 및 색각검사표	8 (0.4)	8 (0.4)	8 (0.4)	7 (0.3)	6 (0.2)	6 (0.2)
37	피임용구	3 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.2)	14 (0.6)	13 (0.5)	15 (0.6)
38	외과용품	36 (2.0)	37 (1.9)	36 (1.9)	58 (2.4)	69 (2.7)	75 (2.8)
39	치과재료	82 (4.5)	97 (5.0)	99 (5.2)	103 (4.3)	120 (4.7)	131 (4.8)
총 계		1,842(100.0)	1,924(100.0)	1,906(100.0)	2,416(100.0)	2,553(100.0)	2,716(100.0)

주 1 : 품목군별 업체수 총계는 1개 업체에서 2개 이상 품목군(예:치과용의자, 안과용의자 등)을 생산하는 경우, 각각의 업체에 중복 계상되므로, "의료기기산업 업체수 계"와 동일하지 않음

2 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우리나라 의료기기 제조업소를 「의료기기허가등에관한규정」에 의한 39개 의료기기 품목군(39개)에 따라 구분하면 표 2-2와 같다.

우선, 우리나라는 이학진료용기기를 생산하는 제조업소가 다른 품목군을 생산하는 제조업소에 비해 매우 많은데, 2004년 410개소에서 2006년 345개소로 감소하면서 전체 제조업소에서 차지하는 비중도 2004년 22.3%에서 2006년 18.1%로 점차 감소하고 있는 것을 볼 수 있다. 그 다음으로 많은 제조업소는 결찰기 및 봉합기, 의료용 칼, 의료용 가위 등이 포함되는 시술기구를 생산하는 제조업소인데, 2006년 144개소로 7.6%의 비중을 차지하고 있다. 특히, 시술기구를 생산하는 제조업소는 다른 품목군을 생산하는 제조업소에 비해 2004년 이후 상대적으로 크게 증가하고 있다. 2006년 생체현상측정기기와 정형용기기를 생산하는 제조업소도 각각 126개소(6.6%), 117개소(6.1%)로 높은 비중을 차지하고 있다.

2004~2006년 기간 중 품목군별 제조업소수 변화의 특징은 정형용기기, 주사침 및 천자침, 침 또는 구용기구, 주사기 등 단순 의료기기 품목군의 제조업소 비중이 다소 감소하고, 방사선진료장치, 생체현상측정기기, 레이저진료기 등 첨단 의료기기 품목군의 비중이 작지만 점차 증가하고 있다는 것이다.

한편, 품목군별 수입업소수는 2004~2006년 기간 동안 계속 증가하고 있는 추세인데, 2006년에는 진료대, 방사선진료장치, 생체현상측정기기 등 7개 품목군을 제외한 32개 품목군에 대한 수입업소수가 2005년과 동일하거나 증가하였다. 의료기기 수입업소가 가장 많은 품목군은 시술기구로 2004년 329개소에서 2006년 380개소로 다른 품목군들에 비해 수입업소수가 급격히 증가하였으며, 이에 따라 비중도 2004년 13.6%에서 2006년 14.0%로 증가하였다. 그 밖에 치과재료와 의료용 경에 대한 수입업소도 빠르게 증가하고 있는 것으로 나타나고 있다.

### (3) 인력 현황

2006년 기준으로 우리나라 의료기기산업에 종사하는 인력은 제조업소 26,399명, 수입업소 14,634명인 것으로 조사되었다. 제조업소 종사자수의 경우 2002~2006년

기간 동안의 연평균 성장률은 6.3%를 기록하고 있으며, 특히 2004년에 종사자수가 전년 대비 16.2%로 급격하게 증가한 것을 볼 수 있다. 수입업소 종사자수는 2006년에 전년 대비 17.4%의 큰 증가를 나타내었는데, 2006년 우리나라의 의료기기 수입이 크게 증가함에 따라 이에 필요한 인력의 증가가 함께 이루어진 것으로 해석할 수 있다

표 2-3 우리나라 의료기기산업 인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	연평균 성장률
제조업소	20,689	21,766 (5.2)	25,287 (16.2)	25,610 (1.3)	26,399 ( 3.1)	6.3
수입업소	-	-	12,242	12,469 (1.9)	14,634 (17.4)	9.3

주 1 : 제조업소 및 수입업소 종사자수는 생산실적을 보고한 업체의 종사자수임

2 : ( )는 전년대비 증감률임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우리나라 의료기기산업 인력의 지역별 분포는, 2006년 기준으로 의료기기 제조업소의 종사자수는 경기도남부와 서울 지역이 각각 9,194명, 4,012명으로 두 지역의 종사자수 비중이 전체 의료기기 제조업소 종사자수의 50%를 차지하고 있다. 2005년과 비교할 때 2006년 제조업소 종사자수는 경기도남부에 더욱 집중된 반면, 서울지역의 종사자수는 크게 감소한 것으로 나타나고 있다.

수입업소의 경우에도 종사자수가 서울과 경기도남부에 매우 집중되어 있는데, 2006년 서울지역의 수입업소 종사자수는 10,264명으로 70.1%의 비중을 차지하고 있으며, 경기도남부는 2,043명으로 14.0%의 비중을 기록하고 있다. 서울의 경우 2005년에 비해 비중은 감소하였으나 종사자수는 1,139명의 순증가를 기록하였고, 대전은 수입업소 종사자수가 2005년 76명에서 2006년 348명으로 크게 증가하면서 전체에서의 비중도 2005년 0.6%에서 2006년 2.4%로 증가하였다.

표 2-4 의료기기산업 지역별 종사자수 현황

(단위 : 명, %)

구분	제조업소		수입업소	
	2005년	2006년	2005년	2006년
합계	25,610 (100.0)	26,399 (100.0)	12,469 (100.0)	14,634 (100.0)
서울	4,767 (18.6)	4,012 (15.2)	9,125 (73.2)	10,264 (70.1)
인천	1,112 ( 4.3)	1,113 ( 4.2)	243 (1.9)	184 ( 1.3)
경기도북부	1,631 ( 6.4)	1,483 ( 5.6)	347 (2.8)	359 ( 2.5)
경기도남부	8,056 (31.5)	9,194 (34.8)	1,556 (12.5)	2,043 (14.0)
강원	1,509 ( 5.9)	1,845 ( 7.0)	121 (1.0)	239 ( 1.6)
충남	2,318 ( 9.1)	1,863 ( 7.1)	274 (2.2)	235 ( 1.6)
충북	1,066 ( 4.2)	1,216 ( 4.6)	101 (0.8)	376 ( 2.6)
대전	699 ( 2.7)	879 ( 3.3)	76 (0.6)	348 ( 2.4)
대구	663 ( 2.6)	716 ( 2.7)	158 (1.3)	197 ( 1.3)
부산	1,420 ( 5.5)	1,724 ( 6.5)	115 (0.9)	135 ( 0.9)
울산	55 ( 0.2)	46 ( 0.2)	1 (0.0)	-
경남	716 ( 2.8)	758 ( 2.9)	183 (1.5)	113 ( 0.8)
경북	979 ( 3.8)	970 ( 3.7)	36 (0.3)	10 ( 0.1)
전남	160 ( 0.6)	102 ( 0.4)	-	-
전북	113 ( 0.4)	123 ( 0.5)	94 (0.8)	92 ( 0.6)
광주	324 ( 1.3)	347 ( 1.3)	39 (0.3)	39 ( 0.3)
제주	22 ( 0.1)	8 (0.03)	-	-

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

한편, 우리나라 의료기기 제조업소의 종사자 1인당 생산액은 2005년부터 크게 증가하는 모습을 보이고 있다. 2003년과 2004년에는 종사자수의 증가가 상대적으로 높은 수준이었음에도 불구하고 생산액 증가가 뒷받침되지 못하여 두 해 모두 종사자 1인당 생산액이 부(-)의 증가를 기록하였다. 반면, 2005년과 2006년에는 종사자수 증가율은 낮은 대신 의료기기 생산액이 높은 증가율을 기록함에 따라 종사자 1인당 의료기기 생산액이 2005년부터 매년 10% 이상 증가하는 모습을 보이고 있다. 2005년과 2006년의 종사자 1인당 의료기기 생산액은 각각 0.67억원, 0.74억원이며, 증가율은 각각 13.8%, 11.0%를 기록하였다.



표 2-5 의료기기 제조업소의 종사자 1인당 생산 현황

연도	제조업소수(개소)	종사자수(명)	생산액(억원)	1인당 생산액(억원)
2002년	938	20,689	13,481.3	0.65
2003년	1,012 ( 7.9)	21,766 ( 5.2)	13,271.1 (△1.6)	0.61 (△6.4)
2004년	1,500 (48.2)	25,287 (16.2)	14,781.7 ( 11.4)	0.58 (△4.1)
2005년	1,596 ( 6.4)	25,610 ( 1.3)	17,041.6 ( 15.3)	0.67 ( 13.8)
2006년	1,624 ( 1.8)	26,399 ( 3.1)	19,491.6 ( 14.4)	0.74 ( 11.0)

주 1 : ( )는 전년도 대비 증감률임

2 : 제조업소수, 종사자수, 생산액은 제조업소 중 생산실적을 보고한 업소들의 실적을 근거로 작성

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

종사자 규모별로 우리나라 의료기기산업의 제조업소·종사자·생산액 현황을 살펴 보면 표2-6과 같다.

먼저 제조업소의 경우 2006년 기준으로 종사자수가 100명 이상인 제조업소는 37개소 (2.3%)로 2005년에 비해 1개소 감소하였다. 100명 미만인 제조업소는 1,587개소 (97.7%)로 2005년에 비해 29개소 증가하였는데, 이 중 20개소가 종사자수가 19명 이하인 영세 의료기기 제조업소이다. 2006년 종사자수가 20명 미만인 제조업소의 비중은 전체의 81.8%로 2005년에 비해 큰 변화없이 우리나라 의료기기 제조업소의 대부분을 차지하고 있다.

표 2-6 종사자 규모별 의료기기 제조업소 · 종사자 · 생산액 현황

(단위 : 개소, 명, 억원, %)

구 분	업소수		종사자수		생산금액		1인당 생산액	
	2005년	2006년	2005년	2006년	2005년	2006년	2005	2006
300명 이상	4 ( 0.3)	3 ( 0.2)	1,534 ( 6.0)	1,485 ( 5.6)	2,308.7 (13.5)	2,635.2 (13.5)	1.51	1.77
200 이상~300 미만	8 ( 0.5)	8 ( 0.5)	1,893 ( 7.4)	2,063 ( 7.8)	939.7 ( 5.5)	923.8 ( 4.7)	0.50	0.45
100 ~ 200	26 ( 1.6)	26 ( 1.6)	3,532 (13.8)	3,632 (13.8)	2,852.2 (16.7)	3,356.4 (17.2)	0.81	0.92
50 ~ 100	57 ( 3.6)	63 ( 3.9)	3,893 (15.2)	4,489 (17.0)	2,313.6 (13.6)	3,180.4 (16.3)	0.59	0.71
20 ~ 50	192 (12.0)	195 (12.0)	5,976 (23.3)	5,990 (22.7)	4,804.0 (28.2)	5,205.2 (26.7)	0.80	0.87
20명 미만	1,309 (82.0)	1,329 (81.8)	8,782 (34.3)	8,740 (33.1)	3,823.4 (22.4)	4,190.6 (21.5)	0.44	0.48
합 계	1,596 (100.0)	1,624 (100.0)	25,610 (100.0)	26,399 (100.0)	17,041.6 (100.0)	19,491.6 (100.0)	0.67	0.74

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

2006년 종사자 규모별 종사자수에서는 별다른 특징이 나타나지는 않으나 50명 이상~100명 미만, 200명 이상~300명 미만 규모의 종사자수가 2005년에 비해 종사자수 증가가 높고, 300명 이상과 20명 미만 규모의 종사자수가 2005년에 비해 다소 낮아진 것을 볼 수 있다.

다음으로 생산금액에 있어서는 종사자수가 100명 이상인 업체의 2006년 생산액이 6,915.4억원으로 전체의 35.5% 비중을 차지하고 있고, 종사자수 100명 미만 업체의 생산금액은 1조 2,576.2억원으로 64.5%의 비중을 차지하고 있다.

종사자 규모별 노동생산성에서는 종사자수 300명 이상인 업체들의 평균적인 노동생산성이 가장 높은 것으로 나타나고 있는데, 2006년 1.77억원으로 2005년 1.51억원에 비해 17.2%(0.26억원) 증가하였다. 반면, 200명 이상 ~ 300명 미만 규모인 업체들의 평균적인 노동생산성은 2005년 0.5억원에서 2006년 0.45억으로 오히려 10% 하락한 것으로 나타났다. 그 밖에 다른 종사자 규모별 노동생산성은 2005년에 비해 모두 증가한 것으로 나타나고 있는데, 이처럼 우리나라 의료기기산업에서 고용 증가와 노동생산성 증가가 함께 나타나고 있는 것은 산업 발전에 있어 매우 긍정적인 현상으로 볼 수 있다.

#### (4) 생산 현황

우리나라 의료기기산업은 그림 2-2에서 나타나는 바와 같이 꾸준한 성장 가도를 달리고 있다. 인구 고령화와 경제성장으로 건강에 대한 사회적 관심이 고조되면서 의료서비스 및 의료기기에 대한 수요가 크게 증가하고 있으며, 이러한 의료기기 수요를 충족하기 위한 의료기기 생산활동의 증가로 우리나라 의료기기산업이 빠르게 활성화되고 있다.

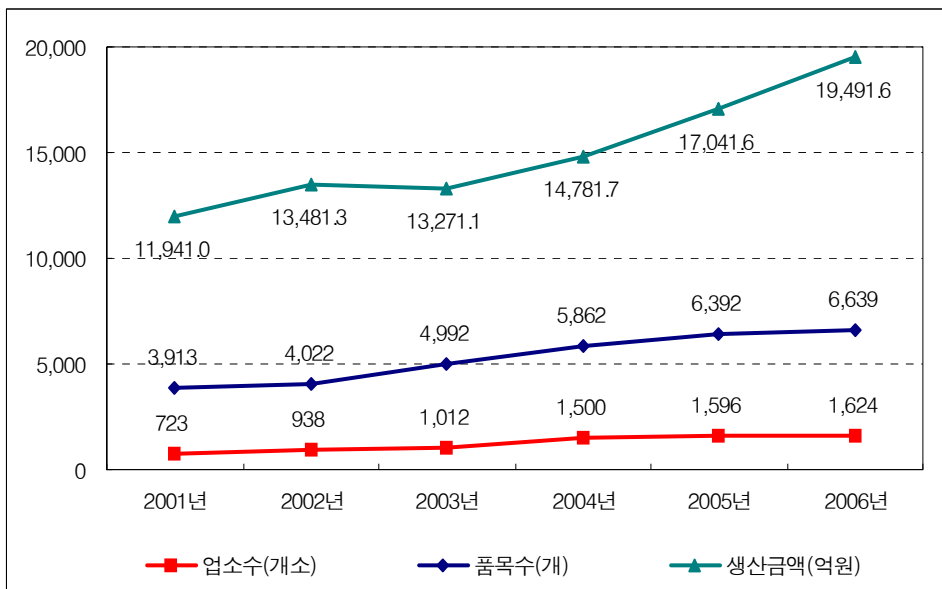


그림 2-2 연도별 의료기기 생산실적 추이

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우선 의료기기 제조업소가 2001~2006년 기간 동안 무려 17.6%의 연평균 성장률을 기록하면서 2006년 의료기기 제조업소는 2001년 723개소의 2배가 훨씬 넘는 1,624개소로 증가하였다. 이러한 의료기기 제조업소의 증가와 함께 의료기기 생산기술력도 점차 증가하면서 우리나라에서 생산되는 의료기기 품목도 매우 다양화되었는데, 2001~2006년 기간 동안 연평균 11.2%의 성장률을 기록하면서 2001년 3,913개에서 2006년 6,639개로 크게 증가하였다.

의료기기 생산은 2003년 이후 가파르게 증가하고 있는 것을 볼 수 있는데, 2003~2006년 기간 동안 연평균 13.7%의 성장을 지속하면서 2006년 의료기기 생산액이 1조 9,491.6억원을 기록하였다.

우리나라 의료기기산업의 생산현황을 생산액 규모별로 살펴보면 생산액이 10억원 미만인 업소가 2006년 1,314개 업체로 전체 제조업소의 80.9%를 차지하고 있으나 생산액은 2,269.5억원으로 전체 생산액의 11.6%에 그치고 있다. 반면 생산액이 10억원 이상인 업소는 310개 업체에 불과하나 생산액은 1조 7,222.1억원으로 전체 생산액의 88.4%를 차지하고 있는 것으로 나타났다.

생산액 규모가 큰 업소로의 생산액 집중 현상은 표 2-7에서 보는 바와 같이 2005년에 이어 2006년에 더욱 확대된 것을 볼 수 있는데, 생산액이 100억원 이상인 업소들의 생산액 비중은 2005년 39.4%에서 2006년 41.9%로 증가하였고, 생산액이 50억원 이상 100억원 미만인 업소들의 생산액 비중도 2005년 18.0%에서 2006년 20.9%로 증가하였다. 반면, 생산액이 10억원 이상 50억원 미만인 업소들의 경우 2006년 업소수 비중이 13.5%로 2005년 14.5%에 비해 소폭 감소하였고, 생산액 비중은 2004년 34.0%에서부터 2005년 30.5%, 2006년 25.6%로 지속적으로 감소하고 있다.

의료기기 생산액 규모가 10억 미만인 업소수가 전체 업소수에서 차지하는 비중이 점차 감소하고 있다는 것은 매우 긍정적인 현상이며, 이들 업소의 생산능력이 더욱 신장되어 생산액 규모가 더욱 확대될 때 우리나라 의료기기산업의 성장을 더욱 촉진하게 될 것이다.

표 2-7 생산액 규모별 의료기기 업소수·생산액 현황

(단위 : 개소, 억원, %)

구 분	2004년		2005년		2006년	
	업소수	생산액	업소수	생산액	업소수	생산액
100억 이상	26 ( 1.7)	5,343.1 (36.2)	28 ( 1.8)	6,707.8 (39.4)	29 ( 1.8)	8,175.8 (41.9)
50~100억 미만	36 ( 2.4)	2,473.4 (16.7)	43 ( 2.7)	3,072.8 (18.0)	61 ( 3.8)	4,065.6 (20.9)
10~50억 미만	216 (14.4)	5,022.9 (34.0)	231 (14.5)	5,205.9 (30.5)	220 (13.5)	4,980.8 (25.6)
1~10억 미만	486 (32.4)	1,778.4 (12.0)	523 (32.8)	1,896.0 (11.1)	560 (34.5)	2,131.3 (10.9)
1억 미만	736 (49.1)	163.9 ( 1.1)	771 (48.3)	159.1 ( 0.9)	754 (46.4)	138.2 ( 0.7)
합 계	1,500(100.0)	14,781.7(100.0)	1,596(100.0)	17,041.6(100.0)	1,624(100.0)	19,491.6(100.0)

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우리나라는 인체에 미치는 잠재적 위해성의 정도에 따라 의료기기위원회의 심의를 거쳐 의료기기를 4개의 등급으로 분류하고 있는데, 이러한 의료기기 등급분류를 기준으로 생산현황을 살펴보면 표 2-8과 같다. 인체에 직접 접촉되지 아니하거나 접촉되더라도 잠재적 위험성이 거의 없고, 고장이나 이상으로 인하여 인체에 미치는 영향이 경미한 의료기기로 분류되는 1등급 의료기기 제품은 2006년 전체 생산액의 19.0%에 해당하는 3,706.4억원을 생산하였다. 2005년 대비 2006년 생산액 증가율은 5.2%로 4가지 등급 중 가장 낮은 증가율을 기록하고 있으며, 1등급 의료기기 제품의 생산액 비중은 2004년 24.5%에서 2005년 20.7%, 2006년 19.0%로 지속적으로 감소하고 있다.

사용 중 고장이나 이상으로 인한 인체에 대한 위험성은 있으나 생명의 위험 또는 중대한 기능장애에 직면할 가능성이 적어 잠재적 위험성이 낮은 의료기기로 분류되는 2등급 제품의 2006년 생산액은 9,121.9억원으로 전체 생산액의 46.8%를 차지하고 있다. 2005년 대비 2006년 생산액 증가율은 6.2%이며, 1등급 의료기기 제품과 마찬가지로 생산액 비중이 매년 큰 폭으로 감소하고 있다.

인체 내에 일정기간 삽입되어 사용되거나, 잠재적 위험성이 높은 의료기기로 분류되는 3등급 제품의 생산액은 2005년에 비해 32.7% 증가한 5,889.2억원을 기록하였으

며, 생산액 비중도 2005년 26.0%에서 2006년 30.2%로 더욱 확대되었다. 인체 내에 영구적으로 이식되는 의료기기, 심장·중추신경계·중양혈관계 등에 직접 접촉되어 사용되는 의료기기, 동물의 조직 또는 추출물을 이용하거나 안전성 등의 검증을 위한 정보가 불충분한 원자재를 사용한 의료기기 등으로 분류되는 4등급 제품의 생산액도 2005년에 비해 57.0% 증가한 774.1억불을 기록하였다.

2004~2006년 기간 동안 인체에 미치는 잠재적 위해성이 높은 3, 4등급 제품의 생산은 크게 증가하고 있는데, 인체에 미치는 잠재적 위해성이 높은 의료기기일수록 높은 기술 수준을 필요로 한다는 것을 감안할 때 우리나라 의료기기산업의 기술 기반이 점차 강화되고 있는 것으로 보인다.

표 2-8 의료기기 등급별(1~4등급) 생산 현황

(단위 : 억원, %)

구분	2004년		2005년		2006년		2005년 대비 증감률
	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	
1등급	3,614.3	24.5	3,522.1	20.7	3,706.4	19.0	5.2
2등급	9,339.9	63.2	8,589.6	50.4	9,121.9	46.8	6.2
3등급	1,787.2	12.1	4,436.8	26.0	5,889.2	30.2	32.7
4등급	40.3	0.3	493.1	2.9	774.1	4.0	57.0
합계	14,781.7	100.0	17,041.6	100.0	19,491.6	100.0	14.4

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

표 2-9 의료기기 품목군별 생산액 현황

(단위 : 억원, %)

품목군	품목군명	2004년	2005년	2006년	2005년 대비 증감률
1	진료대	605.3 ( 4.1)	587.8 ( 3.4)	618.7 ( 3.2)	5.3
2	일반기기	181.3 ( 1.2)	150.9 ( 0.9)	145.8 ( 0.7)	-3.4
3	판금물	188.6 ( 1.3)	213.8 ( 1.3)	299.5 ( 1.5)	40.1
4	마취기	196.5 ( 1.3)	224.5 ( 1.3)	199.4 ( 1.0)	-11.2
5	내장기능대용기	29.4 ( 0.2)	29.2 ( 0.2)	37.0 ( 0.2)	26.6
6	방사선진료장치	519.8 ( 3.5)	726.8 ( 4.3)	1,180.7 ( 6.1)	62.5
7	비절리진단장치	61.0 ( 0.4)	57.3 ( 0.3)	59.3 ( 0.3)	3.4
8	방사선 및 레이저장해 방어용기구	1.2 (0.01)	3.4 (0.02)	9.5 (0.05)	178.6
9	이학진료용기기	2,044.1 (13.8)	2,138.9 (12.6)	2,051.7 (10.5)	-4.1
10	심혈관용기계기구	135.8 ( 0.9)	127.7 ( 0.7)	145.0 ( 0.7)	13.6
11	비뇨기과용기계기구	43.7 ( 0.3)	54.0 ( 0.3)	57.5 ( 0.3)	6.5
12	환자운반차	140.6 ( 1.0)	103.5 ( 0.6)	109.8 ( 0.6)	6.0
13	청진기	3.9 (0.03)	1.9 (0.01)	2.2 (0.01)	16.0
14	체온측정용기구	44.7 ( 0.3)	38.6 ( 0.2)	40.6 ( 0.2)	5.1
15	체외진단용기기	119.5 ( 0.8)	147.2 ( 0.9)	215.6 (1.1)	46.5
16	생체현상측정기기	1,641.8 (11.1)	3,247.8 (19.1)	3,510.9 (18.0)	8.1
17	의료용 경	59.8 ( 0.4)	71.2 ( 0.4)	76.8 ( 0.4)	7.8
18	시술기구	349.5 ( 2.4)	660.8 ( 3.9)	819.1 ( 4.2)	23.9
19	진기수술장치	113.8 ( 0.8)	152.3 ( 0.9)	166.6 ( 0.9)	9.4
20	레이저진료기	163.9 ( 1.1)	225.9 ( 1.3)	419.8 ( 2.2)	85.8
21	주사침 및 천자침	282.0 ( 1.9)	215.3 ( 1.3)	182.6 ( 0.9)	-15.2
22	주사기	680.2 ( 4.6)	554.2 ( 3.3)	565.9 ( 2.9)	2.1
23	의약품주입기	857.9 ( 5.8)	877.5 ( 5.1)	1,088.8 ( 5.6)	24.1
24	정형용기기	498.0 ( 3.4)	461.7 ( 2.7)	391.3 ( 2.0)	-15.2
25	치과용기기	15.0 ( 0.1)	23.9 ( 0.1)	37.4 ( 0.2)	56.6
26	시력보정용렌즈	2,482.5 (16.8)	2,010.6 (11.8)	1,982.6 (10.2)	-1.4
27	보청기	152.0 ( 1.0)	139.4 ( 0.8)	234.2 ( 1.2)	68.0
28	침 또는 구용기구	100.9 ( 0.7)	86.9 ( 0.5)	72.4 ( 0.4)	-16.7
29	의료용자기발생기	67.8 ( 0.5)	72.0 ( 0.4)	40.4 ( 0.2)	-43.9
30	의료용물질생성기	228.8 ( 1.6)	428.4 ( 2.5)	277.9 ( 1.4)	-35.1
31	방사선용품	-	-	-	-
32	봉합사 및 결찰사	148.7 ( 1.0)	133.8 ( 0.8)	187.5 ( 1.0)	40.2
33	정형용품	301.0 ( 2.0)	392.2 ( 2.3)	500.3 ( 2.6)	27.6
34	인체조직 또는 기능 대체품	4.6 (0.03)	7.6 (0.04)	7.7 (0.04)	1.0
35	부목	167.2 ( 1.1)	184.4 ( 1.1)	210.7 ( 1.1)	14.3
36	시력표 및 색각검사표	20.7 ( 0.1)	32.8 ( 0.2)	26.8 ( 0.1)	-18.3
37	피임용구	223.5 ( 1.5)	87.9 ( 0.5)	83.7 ( 0.4)	-4.8
38	외과용품	107.2 ( 0.7)	144.0 ( 0.8)	173.5 ( 0.9)	20.5
39	치과재료	1,799.2 (12.2)	2,225.5 (13.1)	3,262.6 (16.7)	46.6
총 계		14,781.7(100.0)	17,041.6(100.0)	19,491.6(100.0)	14.4

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

식품의약품안전청 고시인 '의료기기허가등에관한규정'에서 분류하고 있는 39개 품목군별로 우리나라 의료기기의 생산실적을 산출하면 표2-10과 같다.

2006년 기준으로 39개 품목군 중 혈압검사 또는 맥파검사용기기, 내장기능검사용기기, 호흡기능검사용기기 등이 포함되는 생체현상측정기기의 생산액이 3,510.9억원으로 18.0%의 가장 높은 비중을 차지하고 있는데, 2005년과 비교할 때 생산액은 8.1% 증가하였으나 생산비중은 다소 감소하였다. 다음으로 생산액이 많은 품목군은 치과재료로 2006년 3,262.6억원을 기록하고 있는데, 2005년 대비 46.6%의 생산 증가율을 기록하면서 생산비중이 2005년 13.1%에서 2006년 16.7%로 증가하였다.

2004년 가장 높은 생산액 비중을 가지고 있었던 시력보정용렌즈는 생산액이 점차 감소하면서 생산액 비중도 2004년 16.8%에서, 2005년 11.8%, 2006년 10.2%로 지속적으로 감소하고 있으며, 생산액 순위도 2005년과 2006년 4위를 기록하고 있다.

우리나라 의료기기 생산액 상위 4개 품목군인 생체현상측정기기, 치과재료, 이학진료용기기, 시력보정용렌즈의 2006년 생산액 비중은 55.4%로 2005년 56.6%에 비해 소폭 감소하였으나 여전히 우리나라 의료기기 생산이 특정 품목군에 집중되어 있는 것으로 나타나고 있다.

2005년 대비 생산액 증감률에서는 X선 방어용 앞치마, 레이저 방어용 안경 등이 포함되는 방사선 및 레이저장해 방어용기구가 2005년 179.1%에 이어 2006년 178.6%로 가장 높은 증가율을 보이고는 있으나 2006년 생산액이 9.5억원으로 전체 시장에서 차지하는 비중은 아직까지 매우 미미한 상태이다. 두 번째로 생산액 증가율이 높은 품목군은 레이저진료기로 85.8%를 기록하였는데, 레이저진료기의 2006년 생산액은 419.8억원, 생산액 비중은 2.2%로 작은 편이나 매년 꾸준하게 증가하는 추세를 보이고 있다. 다음으로 보청기의 2006년 생산액은 234.2억원, 생산액 증가율은 68.0%를 기록하고 있는데, 보청기는 2005년 생산액이 감소하였다가 2006년 다시 크게 증가하였다. 그 밖에 치과용기기(56.6%), 치과재료(46.6%), 체외진단용기기(46.5%) 등이 2005년 대비 생산액 증가율이 높은 품목군으로 나타나고 있다.

반대로 2006년 생산액이 감소한 품목군 중에서는 의료용자기발생기가 2005년 72.0억원에서 2006년 40.4억원으로 43.9%의 가장 큰 감소를 보였다. 다음으로 의료용물



질생성기( $\Delta 35.1\%$ ), 시력표 및 색각검사표( $\Delta 18.3\%$ ), 칩 또는 구용기구( $\Delta 16.7\%$ ) 등이 2005년에 비해 생산액 감소율이 높은 품목군으로 나타나고 있다.

한편, 국내 의료기기산업의 세부 생산품목 중 생산액 상위 30개 품목 현황을 살펴보면 2-10과 같다. 2006년 기준 생산액 상위 30개 품목의 생산액은 총 1조 4,175.5억 원으로 전체 생산액의 72.7%를 차지하고 있어 여전히 우리나라 의료기기 생산이 이들 생산액 상위 30개 품목에 집중되어 있음을 확인할 수 있다.

2006년 생산액이 가장 높은 품목은 초음파영상진단장치로 2005년에 비해 7.5% 증가한 2,341.1억 원을 생산하였다. 치과용귀금속합금은 생산액이 2005년 대비 28.7% 증가한 1,892.2억 원을 기록하면서 2005년 3위에서 2006년 2위로 순위가 상승하였다. 시력보정용안경렌즈의 2006년 생산액은 1,583.2억 원으로 2005년에 비해 3.5% 감소하였는데, 2004년 1위에서 2006년 3위로 매년 순위가 1단계씩 하락하고 있다. 치과용임플란트는 생산액이 2005년 462.6억 원에서 2006년 1,041.8억 원으로 125.2% 증가하면서 생산액 순위가 2005년 6위에서 2006년 4위로 상승하였다.

표 2-10 2006년도 기준 생산액 상위 30대 품목 현황

(단위 : 억원, %)

순위	분류번호	구분 품목명	생산액		2005년 대비 성장률
			2005년	2006년	
1	A26380	초음파영상진단장치	2,177.6 ( 1)	2,341.1	7.5
2	C01020	치과용귀금속합금	1,470.4 ( 3)	1,892.2	28.7
3	A77010	시력보정용안경렌즈	1,640.5 ( 2)	1,583.2	-3.5
4	C12050	치과용임플란트	462.6 ( 6)	1,041.8	125.2
5	A83080	개인용조합자극기	838.3 ( 4)	857.0	2.2
6	A54010	주사기	545.0 ( 5)	559.3	2.6
7	A26430	의료용영상처리용장치·소프트웨어	312.5 (10)	455.0	45.6
8	A83060	개인용온열기	444.1 ( 7)	393.8	-11.3
9	A11110	디지털엑스선촬영장치	218.3 (15)	338.7	55.1
10	A58020	의료용프로브	229.8 (14)	336.8	46.6
11	A68010	치과용진료장치및의자	299.6 (11)	333.3	11.2
12	A77030	소프트콘택트렌즈	285.6 (12)	311.8	9.2
13	A82010	의료용진동기	390.2 ( 9)	305.5	-21.7
14	B03160	추간체고정보형재	233.9 (13)	294.6	25.9
15	A79030	수액세트	176.4 (20)	285.5	61.9
16	A86010	의료용물질생성기	428.4 ( 8)	277.9	-35.1
17	A37010	레이저수술기	165.1 (21)	264.3	60.0
18	A11010	전산화단층엑스선촬영장치	52.4 (55)	253.2	383.2
19	A78010	보청기	139.4 (29)	234.2	68.0
20	B05010	부목	184.2 (18)	210.6	14.3
21	A11020	진단용엑스선촬영장치	143.8 (27)	180.0	25.1
22	A04010	고압증기멸균기	130.0 (31)	174.8	34.5
23	A11040	이미지인텐시화이어엑스선투시촬영장치	120.9 (32)	174.8	44.5
24	A55030	의료용핸드피스	150.3 (22)	162.2	7.9
25	A83010	개인용저주파자극기	177.0 (19)	157.4	-11.1
26	A02010	의료용침대	148.5 (24)	156.5	5.3
27	A37020	의료용레이저조사기	60.8 (51)	155.5	155.9
28	A57130	혈관내튜브카테터	149.2 (23)	153.1	2.6
29	A16060	광선조사기	95.2 (38)	149.0	56.6
30	A26090	환자감시장치	119.0 (33)	142.5	19.7
합계 (A)			11,989.2	14,175.5	18.2
전체 의료기기 생산액 (B)			17,041.6	19,491.6	14.4
비중(A/B)			70.4	72.7	

주 : ( )는 각 연도의 순위

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

2005년과 비교하여 생산액 변동이 가장 큰 품목은 전산화단층엑스선촬영장치로 2005년 52.4억원에 불과했던 생산액이 2006년 253.2억원으로 383.2% 증가하면서 생산액 순위도 2005년 55위에서 2006년 18위로 무려 37단계 상승하였다. 그 다음은 의료용레이저조사기로 2005년 60.8억원에서 2006년 155.5억원으로 155.9% 증가하였고, 치과용임플란트, 보청기, 수액세트도 각각 125.2%, 68.0%, 61.9% 증가하면서 다른 품목들에 비해 높은 생산 증가율을 보이고 있다. 특히, 치과용임플란트는 생산액 증가율이 2004년 273.8%에서부터 2005년 102.6%, 2006년 125.2%까지 매년 100% 이상의 고성장을 이룩하면서 우리나라의 주요 의료기기 생산품목으로 빠르게 성장하고 있다. 보청기, 수액세트의 경우에는 2003~2005년까지 매년 생산액이 점차 감소하다가 2006년 다시 크게 확대되었다.

#### (5) 수출입 현황

우리나라의 의료기기 수출입은 꾸준히 증가하고 있으나 의료기기 수입이 수출보다 2배 이상 높은 구조로 인해 만성적인 무역수지 적자가 나타나고 있다. 2006년의 경우 의료기기 수출액은 8.17억불, 수입액은 17.99억불로 무역수지 적자가 9.82억불을 기록하였는데, 이는 2005년 8.10억불에 비해 21.2% 증가한 수치이다. 우리나라 의료기기산업의 무역수지 적자 증가율은 2003년 31.5%에서 2004년 14.5%로 급감한 이후 2005년에는 13.3%로 더욱 감소하는 듯 하였으나 2006년 다시 큰 폭으로 증가하면서 우리나라 의료기기산업의 발전에 큰 부담으로 작용하고 있다.

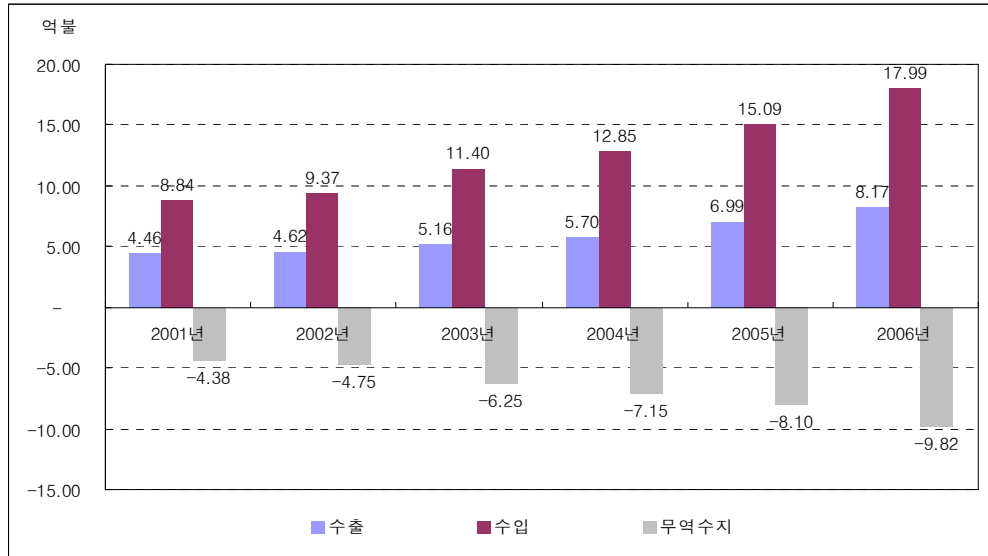


그림 2-3 연도별 의료기기 수출입 현황

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우리나라 의료기기산업의 무역수지 악화에도 불구하고 한 가지 긍정적인 것인 우리나라 전체 의료기기시장에서 수입 의료기기가 차지하는 비중을 나타내는 수입의 존도가 점차 낮아지고 있다는 것이다. 다시 말해 우리나라 의료기기 시장에서 국산 의료기기의 사용이 점차 증가하고 있는 것인데, 우리나라 의료기기 제조업소의 기술력 향상으로 국산 의료기기의 품질이 빠르게 개선되면서 국산 의료기기에 대한 수요자들의 신뢰와 만족도가 높아지고 있기 때문으로 판단된다. 최근 정부가 추진하고 있는 의료기기 국산화 전략도 국산 의료기기 사용 활성화에 크게 기여하고 있는데, 이와 같이 국산 의료기기의 내수 확대 및 수출 기반 강화를 위한 기업들의 자구적인 기술력 향상 노력이 지속적으로 이루어지고, 정부의 적절한 정책 지원이 뒷받침될 때 우리나라 의료기기산업은 경쟁력이 더욱 강화될 수 있을 것이다.

한편, 의료기기 수출 현황을 의료기기 등급별로 살펴보면 표 2-11과 같다. 2006년 1등급 의료기기 제품의 수출은 2005년에 비해 13.2% 증가한 1억 6,248.1만불로 전체 의료기기 수출의 19.9%를 차지하고 있으며, 2등급 의료기기는 2억 9,962.3만불로

36.7%의 비중을 차지하고 있다. 3등급 의료기기 제품의 수출은 3억 5,016.2만불로 2006년 중 가장 높은 비중인 42.8%를 차지하고 있으며, 2005년 대비 증가율도 가장 높은 26.2%를 기록하고 있다. 4등급 의료기기 제품은 2005년 979.6만불에서 2006년 514.3만불로 무려 47.5% 감소하였다.

2004~2006년 기간 동안 1, 2등급 의료기기 제품의 수출 비중은 매년 감소하는 대신 3등급 의료기기 제품의 수출 비중이 매년 확대되고 있는 것을 볼 수 있는데, 이를 통해 우리나라 의료기기 수출구조가 점차 변화하고 있음을 파악할 수 있다. 또한 4등급 의료기기의 수출액이 다른 등급에 비해 크지 않고, 2006년 수출액이 대폭 감소한 것으로부터 현재 우리나라의 의료기기 기술수준으로는 고도의 기술력과 안전성이 요구되는 4등급 의료기기 제품에 대한 해외시장 개척이 쉽지 않음을 간접적으로 알 수 있다.

표 2-11 의료기기 등급별(1~4등급) 수출 현황

(단위 : 만불, %)

구분	2004년		2005년		2006년		2005년 대비 증감률
	수출액	비중	수출액	비중	수출액	비중	
1등급	11,949.9	21.0	14,350.3	20.5	16,248.1	19.9	13.2
2등급	27,340.1	48.0	26,822.9	38.4	29,962.3	36.7	11.7
3등급	17,673.5	31.0	27,750.5	39.7	35,016.2	42.8	26.2
4등급	-	-	979.6	1.4	514.3	0.6	-47.5
합계	56,963.5	100.0	69,903.2	100.0	81,740.9	100.0	16.9

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

아래의 표 2-12와 표 2-13은 우리나라의 수출입액 규모별 의료기기 수출입 현황을 나타낸 것이다. 수출의 경우 2006년 100만불 이상을 수출하는 업소는 117개소로 2005년 103개소에 비해 14개소 증가하면서 전체 수출 업소의 26.9%를 차지하고 있으며, 이들 업소의 수출액은 7억 4,282.4만불로 전체 수출액의 90.9%를 차지하고 있다. 특

히 수출액이 1,000만불 이상인 업소가 2005년 12개소에서 2006년 14개소로 증가하면서 전체 수출액에서 차지하는 비중도 2005년 50.6%에서 2006년 53.6%로 증가하였다. 반면 수출액이 100만불 미만인 업소들의 수출액은 2006년 7,458.6만불로 전체 수출액의 9.1%를 차지하고 있는데, 수출액 비중은 2005년 10.5%에 비해 소폭 감소하였다.

표 2-12 수출액 규모별 의료기기 수출 현황

(단위 : 개소, 만불, %)

구 분	2005년		2006년	
	업소수	수출액	업소수	수출액
1,000만불 이상	12 ( 2.8)	35,357.0 (50.6)	14 ( 3.2)	43,780.6 (53.6)
500~1,000만불 미만	12 ( 2.8)	8,011.4 (11.5)	14 ( 3.2)	9,878.7 (12.1)
100~500만불 미만	79 (18.7)	19,198.4 (27.5)	89 (20.5)	20,623.1 (25.2)
50~100만불 미만	56 (13.3)	3,897.7 ( 5.6)	60 (13.8)	4,226.5 ( 5.2)
20~50만불 미만	69 (16.4)	2,262.9 ( 3.2)	68 (15.6)	2,100.3 ( 2.6)
20만불 미만	194 (46.0)	1,175.8 ( 1.7)	190 (43.7)	1,131.8 ( 1.4)
합 계	422(100.0)	69,903.2(100.0)	435 (100.0)	81,740.9 (100.0)

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

수입의 경우에도 수출과 마찬가지로 수입액 규모가 큰 업소에 수입이 집중되어 있는 것을 볼 수 있는데, 100만불 이상을 수입하는 업소가 2006년 228개소로 2005년 218개소에 비해 10개소 증가하면서 이들 업소의 수입액도 2005년 13억 4,862.9만불에서 2006년 16억 1,863.8만불로 20.0% 증가하였다. 100만불 이상을 수입하는 업소의 수입액 비중은 2005년 89.3%에서 2006년 90.0%로 소폭 증가하였으며, 특히 1,000만불 이상을 수입하는 업소의 수입액 비중이 2005년에 비해 크게 증가한 것을 볼 수 있다.

표 2-13 수입액 규모별 의료기기 수입 현황

(단위 : 개소, 만불, %)

구 분	2005년		2006년	
	업소수	수입액	업소수	수입액
1,000만불 이상	32 ( 2.8)	79,364.8 (52.6)	40 ( 3.1)	105,604.7 (58.7)
500~1,000만불 미만	30 ( 2.6)	21,535.4 (14.3)	33 ( 2.6)	22,913.8 (12.7)
100~500만불 미만	156 (13.5)	33,962.7 (22.5)	155 (12.1)	33,345.3 (18.5)
50~100만불 미만	106 ( 9.2)	7,629.9 ( 5.1)	119 ( 9.3)	8,715.3 ( 4.8)
20~50만불 미만	157 (13.6)	5,289.6 ( 3.5)	178 (13.9)	5,932.1 ( 3.3)
20만불 미만	676 (58.4)	3,159.0 ( 2.1)	756 (59.0)	3,426.5 ( 1.9)
합 계	1,157(100.0)	150,941.5(100.0)	1,281(100.0)	179,937.7(100.0)

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

우리나라 의료기기의 수출입 상위 30개 품목 현황을 살펴보면, 먼저 수출의 경우 2006년 기준 수출액 상위 30대 품목의 수출액이 6억 8,945.8만불로 전체 의료기기 수출액의 84.3%를 차지하고 있어 국내 의료기기 수출의 대부분이 이들 품목에 집중되어 있는 것을 볼 수 있다([표 2-14] 참조). 5대 주력 수출품목은 2005년과 마찬가지로 초음파영상진단장치, 시력보정용안경렌즈, 개인용온열기, 개인용조합자극기, 주사기인데, 이들 품목의 2006년 수출액은 4억 4,422.6만불로 전체 의료기기 수출액의 54.3%를 차지하고 있다.

2005년 대비 의료기기 수출액 증감률이 가장 높은 품목은 치과용임플란트로 2006년 수출액 증가율이 4,181.5%를 기록하였다. 그 다음으로 수출액 증가율이 높은 품목은 의료용프로브인데, 2005년에 수출액이 836.4% 증가하면서 13번째 수출액 상위 품목으로 올라선 이후 2006년에도 수출액이 118.6% 증가하면서 우리나라에서 수출액이 6번째로 많은 품목으로 자리잡았다는 점에서 주목할 만 하다. 그 밖에 추간체고정보형재의 수출액이 2005년 대비 111.8% 증가한 1,012.6만불을 기록하였고, 이미지인텐시화이어엑스선투시촬영장치도 수출액이 98.6% 증가하면서 2006년 690.2만불의 수출액을 기록하였다.

의료기기 수입의 경우에는 스텐트, 전산화단층엑스선촬영장치, 자기공명전산화단층촬영장치, 치과용임플란트, 인공무릎관절 등 대부분 높은 수준의 기술력을 필요로 하는 고가의 의료장비들의 수입 비중이 높게 유지되고 있다. 이들 30개 품목의 2006년 수입액은 9억 2,463.1억불로 2005년 동일 품목의 수입액 대비 28.9% 증가하였으며, 전체 의료기기 수입에서 차지하는 비중도 2005년 47.5%에서 2006년 51.4%로 증가하였다.

우리나라가 가장 많이 수입하고 있는 의료기기인 스텐트의 2006년 수입액은 9,823.0만불이며, 2위인 전산화단층엑스선촬영장치의 수입액은 6,598.0만불을 기록하고 있다. 그 밖에 자기공명전산화단층촬영장치가 6,281.2만불, 치과용임플란트는 4,829.9만불, 인공무릎관절이 4,703.6만불 등의 순으로 나타나고 있다.

의료기기 수입 상위 30대 품목 중 2005년 대비 수입액 증감률이 가장 높은 품목은 의료내시경으로 117.3%를 기록하였다. 레이저수술기가 두 번째로 높은 101.9%를 기록하였으며, 다음으로 의료용핸드피스가 96.8%의 수입 증가율을 기록하였다.

의료기기 수입 상위 품목 중 2005년에 2004년 대비 수입액이 모두 감소하였던 스텐트, 자기공명전산화단층촬영장치, 전산화단층엑스선촬영장치, 초음파영상진단장치, 의료용엑스선필름의 경우 2006년에 수입이 모두 다시 증가하는 모습을 나타내었다. 특히, 2006년 수입이 가장 많은 스텐트, 전산화단층엑스선촬영장치, 자기공명전산화단층촬영장치의 수입 증가율이 각각 61.7%, 79.1%, 59.7%로 나타나면서 2006년 우리나라 의료기기 수입이 크게 확대되는 원인으로 작용하였다.



표 2-14 2006년 기준 수출입액 상위 30대 품목 현황

(단위 : 만불, %)

순위	품명	수출액			품명	수입액		
		2005년	2006년	증감률		2005년	2006년	증감률
1	초음파영상진단장치	21,886.2	25,001.4	14.2	스텐트	6,073.6	9,823.0	61.7
2	시력보정용안경렌즈	6,465.8	5,993.7	-7.3	전산화단층엑스선촬영장치	3,684.6	6,598.0	79.1
3	개인용온열기	4,636.4	5,657.6	22.0	자기공명전산화단층촬영장치	3,933.6	6,281.2	59.7
4	개인용조합자극기	3,115.4	4,715.7	51.4	치과용임플란트	4,043.6	4,829.9	19.4
5	주사기	3,177.2	3,054.2	-3.9	인공무릎관절	4,115.8	4,703.6	14.3
6	의료용프로브	953.7	2,084.5	118.6	인공신장기용여과기	4,283.1	4,662.0	8.8
7	소프트콘택트렌즈	1,546.9	1,884.6	21.8	레이저수술기	2,192.4	4,426.8	101.9
8	콘돔	1,630.7	1,736.8	6.5	초음파영상진단장치	3,195.5	3,796.0	18.8
9	검안용굴절력측정기	1,403.0	1,607.7	14.6	시력보정용안경렌즈	2,454.5	3,284.6	33.8
10	의료용핸드피스	1,381.9	1,584.0	14.6	소프트콘택트렌즈	2,740.6	3,222.1	17.6
11	환자감시장치	997.7	1,305.0	30.8	디지털엑스선촬영장치	2,173.3	3,078.0	41.6
12	추간체고정보형제	478.0	1,012.6	111.8	의료용엑스선필름	2,951.5	2,986.6	1.2
13	혈압계	1,046.2	994.4	-4.9	의료용핸드피스	1,353.0	2,663.2	96.8
14	스텐트	623.7	970.0	55.5	인공영덩이뼈관절	2,096.1	2,256.1	7.6
15	혈당측정검사지	-	905.2	-	혈관조영엑스선장치	1,834.5	2,180.5	18.9
16	의약품주입펌프	704.7	898.5	27.5	의료내시경	990.4	2,152.4	117.3
17	혈당측정기	666.9	821.3	23.1	인공수정체	1,563.5	2,135.6	36.6
18	의료용전극	490.6	820.8	67.3	치료용하전입자가속장치	2,442.1	2,124.8	-13.0
19	치과용임플란트	18.6	796.5	4,181.5	추간체고정보형제	2,042.3	2,101.8	2.9
20	진단용엑스선촬영장치	725.9	741.4	2.1	의료용프로브	1,902.8	2,092.0	9.9
21	산란엑스선체거용그리드	709.1	712.5	0.5	의료용진동기	2,617.1	2,075.5	-20.7
22	전산화단층엑스선촬영장치	-	693.0	-	의료용스테플	1,251.3	1,962.8	56.9
23	이미지인텐시화이어엑스선투시촬영장치	347.5	690.2	98.6	양전자방출전산화단층촬영장치	1,808.2	1,892.5	4.7
24	체지방측정기	642.1	673.3	4.9	안과용레이저수술기	1,730.2	1,721.2	-0.5
25	의료용진동기	1,191.7	661.6	-44.5	인공신장기	1,918.7	1,696.8	-11.6
26	부목	524.5	635.6	21.2	경피카테터	1,327.3	1,658.6	25.0
27	의료용산소포화도측정기	637.4	616.0	-3.4	의료용분리방식임상화학자동분석장치	1,195.9	1,551.8	29.8
28	주사침	694.2	592.9	-14.6	창상피복재	1,168.0	1,511.4	29.4
29	레이저수술기	673.3	586.7	-12.9	체혈수혈세트	1,349.2	1,500.7	11.2
30	고압증기멸균기	329.6	498.1	51.1	치과용귀금속합금	1,320.9	1,493.9	13.1
	합계 (A)	57,698.9	68,945.8	19.5	합계(A)	71,753.5	92,463.1	28.9
	전체 의료기기 합계	69,903.2	81,740.9	16.9	전체 합계(B)	150,941.5	179,937.7	19.2
	비중(A/B)	82.5	84.3		비중(A/B)	47.5	51.4	

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

다음으로 우리나라의 주요 의료기기 수출입국 현황을 살펴보면 표 2-15와 같다. 먼저 의료기기 수출의 경우 미국이 우리나라의 가장 큰 의료기기 수출국으로 수출액이 2006년 1억 9,031.4만불을 기록하고 있다. 그러나 대미 의료기기 수출액이 2005년에 비해 약 6,500만불 가량 감소하면서 우리나라 전체 의료기기 수출에서 차지하는 비중도 2005년 36.5%에서 2006년 23.3%로 크게 감소하였다.

의료기기 수입의 경우에는 미국, 일본, 독일의 비중이 가장 높게 나타나고 있는데, 2006년 수입액은 각각 6억 662.2만불(33.7%), 일본 2억 6,285.6만불(14.6%), 독일 2억 4,572.6만불(13.7%)을 기록하고 있다. 이들 3개국의 수입 비중은 전체 의료기기 수입의 62.0%로 매우 높게 나타나고 있다. 또한, 의료기기 수입 상위 30개국에 대한 수입 비중이 전체 의료기기 수입의 99.4%로 거의 대부분을 차지하고 있는 것을 볼 수 있다.

표 2-15 2006년 기준 의료기기 수출입액 상위 30개국 현황

(단위 : 만불, %)

순위	국가명	수출액		순위	국가명	수입액	
		2005년	2006년			2005년	2006년
1	미국	25,500.6 (36.5)	19,031.4 (23.3)	1	미국	50,789.4 (33.6)	60,662.2 (33.7)
2	독일	6,242.1 ( 8.9)	8,786.7 (10.7)	2	일본	21,601.4 (14.3)	26,285.6 (14.6)
3	일본	7,020.8 (10.0)	7,903.9 ( 9.7)	3	독일	22,101.7 (14.6)	24,572.6 (13.7)
4	중국	5,061.5 ( 7.2)	5,241.7 ( 6.4)	4	아일랜드	6,772.4 ( 4.5)	10,041.3 ( 5.6)
5	러시아 연방	2,283.0 ( 3.3)	5,169.3 ( 6.3)	5	네덜란드	6,698.2 ( 4.4)	9,228.0 ( 5.1)
6	인도	1,815.3 ( 2.6)	2,303.4 ( 2.8)	6	중국	6,825.5 ( 4.5)	7,950.7 ( 4.4)
7	대만	1,120.5 ( 1.6)	2,028.5 ( 2.5)	7	스위스	5,094.1 ( 3.4)	6,373.9 ( 3.5)
8	브라질	452.7 ( 0.6)	1,976.8 ( 2.4)	8	프랑스	3,514.4 ( 2.3)	4,614.7 ( 2.6)
9	스페인	719.7 ( 1.0)	1,844.0 ( 2.3)	9	영국	4,378.2 ( 2.9)	4,292.5 ( 2.4)
10	이탈리아	1,301.5 ( 1.9)	1,677.9 ( 2.1)	10	이스라엘	2,223.0 ( 1.5)	4,205.9 ( 2.3)
11	멕시코	1,183.6 ( 1.7)	1,653.9 ( 2.0)	11	이탈리아	3,594.0 ( 2.4)	3,928.2 ( 2.2)
12	프랑스	909.9 ( 1.3)	1,398.3 ( 1.7)	12	스웨덴	2,086.4 ( 1.4)	2,896.4 ( 1.6)
13	터키	957.9 ( 1.4)	1,386.2 ( 1.7)	13	대만	1,305.9 ( 0.9)	1,664.1 ( 0.9)
14	홍콩	1,034.4 ( 1.5)	1,383.0 ( 1.7)	14	벨기에	1,611.5 ( 1.1)	1,335.4 ( 0.7)
15	인도네시아	1,538.3 ( 2.2)	1,244.4 ( 1.5)	15	덴마크	1,321.3 ( 0.9)	1,300.5 ( 0.7)
16	이란	307.3 ( 0.4)	902.3 ( 1.1)	16	핀란드	1,032.7 ( 0.7)	1,267.0 ( 0.7)
17	호주	1,101.2 ( 1.6)	882.8 ( 1.1)	17	호주	325.7 ( 0.2)	1,105.0 ( 0.6)
18	아랍에미리트 연합	262.5 ( 0.4)	830.7 ( 1.0)	18	태국	1,347.0 ( 0.9)	1,081.8 ( 0.6)
19	페루	83.0 ( 0.1)	753.1 ( 0.9)	19	인도	643.4 ( 0.4)	933.7 ( 0.5)
20	싱가포르	431.1 ( 0.6)	749.7 ( 0.9)	20	오스트리아	1,525.7 ( 1.0)	816.4 ( 0.5)
21	영국	357.1 ( 0.5)	713.3 ( 0.9)	21	말레이시아	532.7 ( 0.4)	743.5 ( 0.4)
22	이디오피아	25.1 (0.04)	665.1 ( 0.8)	22	싱가포르	566.0 ( 0.4)	661.4 ( 0.4)
23	스위스	43.7 ( 0.1)	631.1 ( 0.8)	23	캐나다	584.3 ( 0.4)	542.7 ( 0.3)
24	베트남	152.3 ( 0.2)	624.2 ( 0.8)	24	노르웨이	313.3 ( 0.2)	537.3 ( 0.3)
25	우크라이나	147.5 ( 0.2)	600.5 ( 0.7)	25	도미니카 공화국	421.4 ( 0.3)	484.0 ( 0.3)
26	사우디아라비아	368.0 ( 0.5)	597.3 ( 0.7)	26	멕시코	289.3 ( 0.2)	399.5 ( 0.2)
27	소비에트 사회주의 공화국연방	-	514.8 ( 0.6)	27	남아프리카	122.1 ( 0.1)	313.6 ( 0.2)
28	태국	267.6 ( 0.4)	501.0 ( 0.6)	28	스페인	196.4 ( 0.1)	262.3 ( 0.1)
29	말레이시아	289.9 ( 0.4)	443.5 ( 0.5)	29	리히텐슈타인	179.5 ( 0.1)	241.2 ( 0.1)
30	아메리칸 사모아	209.3 ( 0.3)	406.0 ( 0.5)	30	파키스탄	144.0 ( 0.1)	185.8 ( 0.1)
	합계	61,187.4 (87.5)	72,844.9 (89.1)		합계	148,141.0 (98.1)	178,927.3 (99.4)

주 : ( )는 구성비임

자료 : 한국의료기기산업협회, 2006년 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료

표 2-16은 2006년 기준으로 우리나라와의 의료기기 교역량이 가장 많은 상위 15개국의 수출입 현황을 나타낸 것이다. 2006년 교역량 상위 15개국에 대한 총 수출액은 5억 8,842.8만불로 전체 수출액의 72.0%를 차지하고 있으며, 총 수입액은 15억 5,409.9억불로 전체의 86.4%를 차지하고 있다. 2005년과 비교할 때 동일한 15개국에 대한 수출 비중은 4.9%p 감소하였고, 수입 비중은 0.7%p 증가한 것으로 나타났다.

2005년 대비 수출액 증가율이 높은 국가는 스위스(1,344.1%), 네덜란드(419.2%), 스페인(156.2%) 등으로 나타나고 있는데, 특히 네덜란드는 2005년에도 수출액이 2004년 대비 335.4% 증가한 바 있어 네덜란드에 대한 수출이 급증하고 있는 것을 볼 수 있다. 미국에 대한 수출은 2005년 2억 5,500.6만불에서 2006년 1억 9,031.4만불로 25.4% 감소하였다. 2005년 대비 수입액 증가율이 높은 국가는 이스라엘(89.2%), 인도(45.1%), 멕시코(38.1%), 네덜란드(37.8%) 등으로 나타나고 있다.

국가별 무역수지 변화에 있어서는 2006년 미국에 대한 수출 감소로 대미 무역수지 적자가 2005년 2억 5,288.8만불에서 2006년 4억 1,630.9만불로 증가하였으며, 독일을 제외한 일본, 중국, 네덜란드, 스위스 등 의료기기 교역량 상위 국가에 대한 무역수지 적자도 더욱 확대된 것으로 나타나고 있다.

표 2-16 2006년 기준 교역량 상위 15개국 수출입 현황

(단위 : 만불, %)

순위	국가명	수출			수입			무역수지	
		2005년	2006년	2005년 대비 증감률	2005년	2006년	2005년 대비 증감률	2005년	2006년
1	미국	25,500.6	19,031.4	-25.4	50,789.4	60,662.2	19.4	-25,288.8	-41,630.9
2	일본	7,020.8	7,903.9	12.6	21,601.4	26,285.6	21.7	-14,580.6	-18,381.7
3	독일	6,242.1	8,786.7	40.8	22,101.7	24,572.6	11.2	-15,859.6	-15,785.9
4	중국	5,061.5	5,241.7	3.6	6,825.5	7,950.7	16.5	-1,764.1	-2,709.0
5	네덜란드	66.5	345.4	419.2	6,698.2	9,228.0	37.8	-6,631.7	-8,882.6
6	스위스	43.7	631.1	1,344.1	5,094.1	6,373.9	25.1	-5,050.4	-5,742.9
7	프랑스	909.9	1,398.3	53.7	3,514.4	4,614.7	31.3	-2,604.5	-3,216.4
8	이탈리아	1,301.5	1,677.9	28.9	3,594.0	3,928.2	9.3	-2,292.5	-2,250.3
9	러시아 연방	2,283.0	5,169.3	126.4	30.1	35.9	19.4	2,253.0	5,133.5
10	영국	357.1	713.3	99.7	4,378.2	4,292.5	-2.0	-4,021.1	-3,579.2
11	이스라엘	94.5	114.0	20.6	2,223.0	4,205.9	89.2	-2,128.5	-4,091.9
12	대만	1,120.5	2,028.5	81.0	1,305.9	1,664.1	27.4	-185.4	364.4
13	인도	1,815.3	2,303.4	26.9	643.4	933.7	45.1	1,171.9	1,369.8
14	스페인	719.7	1,844.0	156.2	196.4	262.3	33.5	523.3	1,581.7
15	멕시코	1,183.6	1,653.9	39.7	289.3	399.5	38.1	894.3	1,254.4
15개국 합계		53,720.4	58,842.8	9.5	129,285.1	155,409.9	20.8	-75,564.7	-96,567.1
전체 합계		69,903.2	81,740.9	16.9	150,941.5	179,937.7	19.2	-81,038.3	-98,196.8
비중		76.8	72.0		85.7	86.4			

자료 : 한국의료기기산업협회, 의료기기 생산 및 수출·수입·수리실적 보고 자료, 각 연도

## 2. 우리나라 기업의 미국 의료기기 시장 진출 현황

- 미국은 세계 최대의 의료기기 시장으로서 우리나라를 포함한 전세계 의료기기 업체가 다수 진출하고 있으며, 의료기기 업체의 세계화를 파악할 수 있는 참고자료로 활용할 수 있음
- 미국 시장 진출을 위해 FDA에 등록(허가)한 업체 현황을 조사한 결과 우리나라는 전체 FDA 등록 의료기기 업체수의 2.6%를 차지하고 있음
  - 2007년말 기준으로 업체수 기준으로 724개 기업이 진출해 있으며, 현재 등록신청 중인 업체가 62개 업체임
  - 미국의 중국, 타이완, 독일 등의 기업체가 FDA에 다수 등록되어 있음

표 2-17 FDA 등록업체수 현황(2007년)

	활동기업수	품목미등재등록업체	등록중 업체수	계	구성비
미국	19,472		454	19,926	57.7
중국	2,130	401	413	2,944	8.5
타이완	1,255	206	64	1,525	4.4
독일	1,044	145	57	1,246	3.6
한국	724	117	62	903	2.6
캐나다	701	81	61	843	2.4
영국	601	110	39	750	2.2
일본	571	68	47	686	2.0
이탈리아	498	145	35	678	2.0
기타국가	4,028	670	350	5,048	14.6
계	31,024	1,943	1,582	34,549	100.0

주 : FDA의 Establishment Registration and Medical Device Listing Files 2007년말 자료를 수집하여 분석함 (2008년 1월 자료)

- 의료기기 업체별로 FDA 등록 품목수를 분석할 경우, 우리나라 업체의 업체별 등록건수가 평균 1.7개로, 다른 주요 국가(일본, 독일, 중국 등)에 비해 품목수가 적음. 이는 우리나라 등록업체가 상대적으로 영세하여, 미국 의료기기 시장에 여러 품목 진출하기 보다는 단일 또는 2개 품목 이외의 소규모로 진출하고 있는 것으로 추정할 수 있음

표 2-18 각 국가별 FDA Device Listing 분석(2007년)

		계	1등급	2~3등급
한국	업체수	872	691	239
	품목수	1,439	1,113	326
	업체당품목수	1.7	1.6	1.4
일본	업체수	628	493	262
	품목수	2,191	1,309	882
	업체당품목수	3.5	2.7	3.4
독일	업체수	1,154	875	603
	품목수	11,897	9,208	2,689
	업체당품목수	10.3	10.5	4.5
중국	업체수	2,855	2,435	701
	품목수	7,389	6,064	1,325
	업체당품목수	2.6	2.5	1.9

주 : FDA의 Establishment Registration and Medical Device Listing Files 2007년말 자료를 수집하여 분석함

## 제3장 품목별 주요 의료기기 업체 현황

### 1. 수록 의료기기 업체 리스트

품목군	업체명
2. 초음파영상진단기기	2.1 (주) 메디슨
	2.2 GE초음파유한회사
	2.3 지멘스(주) 초음파사업부
3. 치과용 귀금속 합금	3.1 희성엔젤하트
	3.2 우리동명
	3.3 알파덴트
4. 시력보정용 안경렌즈	4.1 대명광학
	4.2 케미그라스
	4.3 한국호야렌즈
5. 임플란트(치과용, 의과용)	5.1 (주)오스텍임플란트
	5.2 (주)덴티움
	5.3 (주)디에스아이
	5.4 (주)솔고바이오메디칼
6. 개인용 전기자극기	6.1 (주)세라젬
	6.2 (주)누가의료기
	6.3 (주)미건의료기
	6.4 대양의료기(주)
	6.5 (주)스트라텍
	6.6 (주)엠큐브테크놀러지
	6.7 (주)티에스코리아



품목군	업체명
7. 일회용 주사기	7.1 백톤디킨슨코리아(주)
	7.2 (주)신창메디칼
8. 의료용 영상처리장치	8.1 (주)인피니트 테크놀로지
9. 엑스선촬영장치	9.1 (주)리스템
	9.2 (주)코메드
	9.3 (주)바텍
10. 의료용 프로브	10.1 (주)프로소닉
11. 치과용 진료장치 및 의자	11.1 (주)신흥
12. 소프트 콘택트렌즈	12.1 (주)베스콘
	12.2 (주)미광콘택트렌즈
13. 레이저수술기	13.1 (주)루트로닉
14. 멸균기	14.1 한신메디칼(주)
	14.2 (주)휴먼메디텍
15. 환자감시장치	15.1 (주)메디아나
	15.2 (주)멕아이씨에스
16. 체지방측정기, 혈압계	16.1 (주)바이오스페이스
	16.2 (주)자원메디칼
	16.3 제넥셀세인(주)
17. 의약품주입기	17.1 에이스메디칼(주)
	17.2 (주)이화프레지이우스카비
18. 스텐트	18.1 (주) 태웅메디칼
	18.2 (주)엠아이텍
19. 혈당측정기	19.1 (주)인포피아
	19.2 KMH(주)
20. 콘돔	20.1 (주)유니더스
	20.2 한국라텍스공업(주)
21. 기타	21.1 (주)참메드

## 2. 초음파영상진단기기

### 2.1 (주) 메디슨

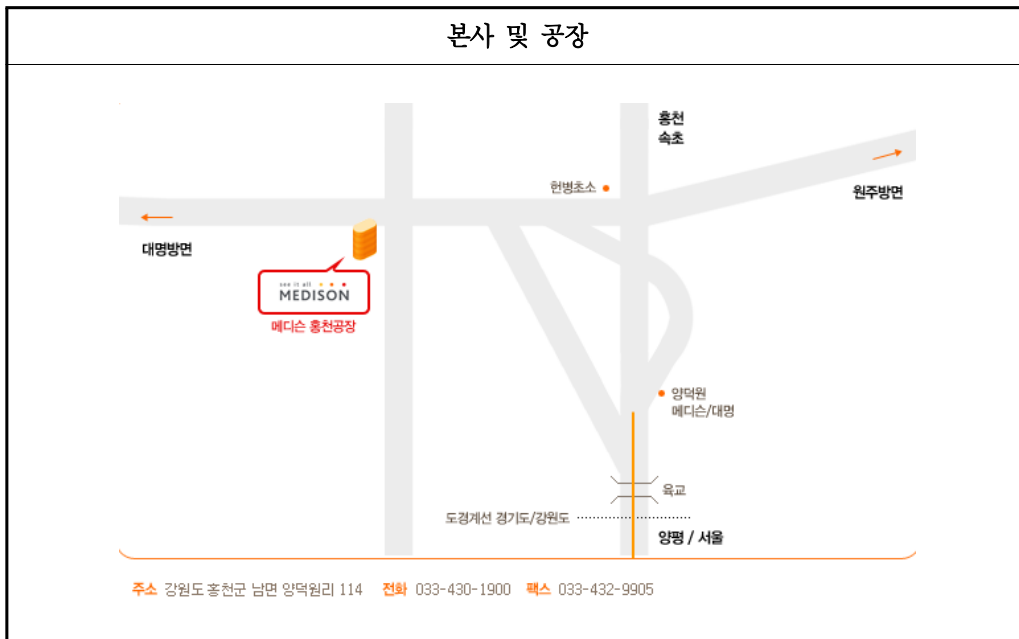
#### 1. 기업 개요

회사명	(주)메디슨		
회사명(영문)	Medison Co., Ltd.		
대표자	최재범	대표자(영문)	Choi, J.B
대표 전화번호	033-432-9901-4	대표 팩스번호	033-432-0044
대표 이메일	hyunsoo@medison.com		
홈페이지	www.medison.co.kr		
본사 주소	(250-875)강원 홍천군 남면 양덕원1리 114		
공장 주소 등	영업소) 서울 강남구 대치동 1003 디스커서 앤 메디슨 빌딩 전화 : 82-2-2194-1000 팩스 : 82-2-2194-1209		
설립년도	1985년	매출액 ('06)	173,518 백만원
종업원 수	412명		
주요 생산품목	초음파영상진단기기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>메디슨은 1985년 창업 이래, 불모지 같았던 한국 의료 시장에서 최첨단 초음파 장비를 최초개발, 기술에 의한 세계 도전을 계속해온 개척자였습니다. 고도의 기술력을 바탕으로 초음파 기술의 혁신을 위해 노력해온 결과, 세계 최고의 기업들과 어깨를 나란히 하며 의료산업 분야에서 한국을 대표하는 기업으로 성장해 왔습니다.</p> <p>제품의 80% 이상이 해외에서 판매되고 있는 메디슨은 국내뿐만 아니라 미국, 독일, 일본, 중국 등 전세계 90개국에 10개의 현지법인과 100개의 대리점 망 등 글로벌 경영체제를 운영하고 있습니다. 이를 통해 메디슨은 전세계 고객이 원하는 제품과 서비스를 보다 신속히 공급하면서 초음파 진단기의 세계화를 실현하고 있습니다.</p>			


## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;



1985.07.	(주)메디슨 설립
1989.12.	SA-4500출하
1991.08.	SA-4500 FDA 승인
1991.09.	인도 SKD & CKD 수출
1992.01.	미국합작회사 MAI(MEDISON AMERICA INCORPORATED)설립
1992.01.	신상품 SA-1500,4800발표회
1992.02.	독일합작회사 MEDISON EUROPE GMBH 설립
1992.09.	홍천 제2공장 준공
1993.09.	중국 합작회사 SHANGHAI MEDISOM설립
1994.06.	미국 현지법인MEDISON INC설립
1994.11.	36CH의 산부인과 전용 초음파진단기 SA-5000출시
1995.01.	일본 현지법인 MEDISON JAPAN설립
1995.02.	16CH의 PORTABLE초음파진단기 SA-600출시
1995.06.	64CH의 칼라도플러 초음파진단기 SA-7700출시
1995.08.	미국 현지법인 MEDISON LATIN A, INC설립
1996.01.	주식시장 상장
1996.04.	오스트리아의 크레츠테크닉사 인수
1997.02.	3차원 초음파 진단기 VOLUSON 530D최초로 FDA승인
1998.05.	세계 최초로 4D 초음파진단기개발 제품 발표회
1998.05.	SA6000C,SA5500,SA8800CV등 신제품 발표
1998.12.	ASIAMONEY주최 BEST MANAGED COMPANIES에 선정, 수출 실적 1억불 달성
2000.01.	Medison Holdings Japan 설립(일본)
2000.03.	SA9900(세계최초의 멀티빔 3차원 초음파진단기) 신제품 발표
2000.03.	MySono(세계최초의 인터넷판매용 휴대용초음파진단기) 신제품 발표
2000.03.	GAIA CV(심혈관 전용 초음파 진단기) 신제품 발표
2000.03.	3.0T MRI(세계최고 자장의 Functional MRI) 신제품 발표
2000.03.	Digital X-ray(필름없는 신개념의 X-ray) 신제품 발표
2000.03.	MCA 901(세계최상급의 ANIGO용 C-arm) 신제품 발표
2000.04.	메디너스 spin-out, SDS-6000(세계최소의 분리형 쇄석기) 신제품 발표
2001.07.	KRETZTECHNIK 주식 8,178,632를 주당 12 EURO로 GE에 매각
2001.09.	신제품 128BW출시
2002.01.	최종부도
2003.02.	메디슨 연구소 우수제조기술연구센터로 지정 (산업자원부)
2004.06.	Premium class의 Live 3D ultrasound ACCUVIX XQ 출시
2007.03.	Frost & Sullivan에서 수여하는 경쟁전략 리더십 어워드 수상
2007.11.	신제품 ACCUVIX V10 출시


## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	Diagnostic 3D – ACCUVIX XQ
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>The Accuvix brand represents a new family name for high-end ultrasound system line from Medison. And it stands for 'Accurate Vision' and 'Accurate Diagnosis', which express the will to strive for accurate diagnoses with clear image realization.</p> <p>&lt;Feature&gt;</p> <p>As the first product of the premium ACCUVIX brand, Accuvix XQ is a true multi-specialty ultrasound system possessing premium features and outstanding 2D image quality without compromising its unparalleled 3D/4D capabilities. Headlining the outstanding system features are 3D eXtended Imaging™, Full Spectrum Imaging, 4D with Optimal Volume Resolution, Multi-planner Viewing with VolumeCT, See-Thru Doppler Rendering Mode technologies, to name just a few. And now with the addition of the Prestige Edition system upgrade consisting of the latest and industry leading ultrasound imaging technologies, Accuvix XQ is the most technically sound and feature packed system in the ultrasound industry.</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Diagnostic 3D -ACCUVIX V10</p>
<p>품목 사진</p>	 
<p>사양 설명</p>	<p>Experience the new generation of ACCUVIX. Meet the ACCUVIX V10, combining futuristic state-of-the-art technology and outstanding user-interface design. The new ACCUVIX V10 contains cutting-edge 2D, 3D and 4D image technologies: Dynamic MR™, SRF(Speckle Reduction Filter)™, 3D XI™, and VOCAL™. The innovative system platform ensures optimal patient throughput. A 17-inch flat-panel display, set on an articulating arm, delivers superb operator convenience and high-resolution images.</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>General Imaging - SONOACE 9900</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>The SONOACE 9900 offers full range of applications specially designed for your practice. Providing crystal-clear B/W and color images with a higher frame rate and versatile new applications based on full range of 3D functions, the SONOACE 9900 demonstrates the values of the future of the ultrasound technology.</p>

품목명 및 모델명	General Imaging – SONOACE 8800EX
품목 사진	
사양 설명	<p>At Medison, we've earned a reputation for bringing cutting-edge digital ultrasound technology within reach of almost any medical institution. We are proud to introduce to you the SONOACE 8000 EX, an revolutionary multi-specialty digital color ultrasound system that combines our next-generation digital beamforming technology with state-of-the-art intelligent digital signal processing to create images with astounding detail and spatial resolution that'll add new clarity to your diagnoses.</p> <p>*IMAGE MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 GB HDD</li> <li>• Optional 1.3 GB MOD</li> </ul> <p>*IMAGE MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Floppy Diskette Drive</li> <li>• Direct E-mail Sending Via SonoView II</li> </ul>

## 2.2 GE초음파유한회사

## 1. 기업 개요

회사명	GE초음파유한회사		
회사명(영문)	GE Ultrasound Korea		
대표자	최영춘	대표자(영문)	Choi, Young Chun
대표 전화번호	031-740-6112	대표 팩스번호	031-740-6505
홈페이지	<a href="http://www.gehealthcare.com/krko">http://www.gehealthcare.com/krko</a>		
본사 주소	(462-120)경기 성남시 중원구 상대원동 65-1		
공장 주소	(462-120)경기 성남시 중원구 상대원동 65-1		
설립년도	1984년	매출액 ('06)	35,457 백만원
종업원 수	307명		
주요 생산품목	초음파 영상진단장치		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1984년에 설립된 지이 헬스케어는 한국에서 초음파진단장치 개발, 생산, 수출하고 있다.</p> <p>2002년 지이초음파유한회사를 지이헬스케어코리아에서 분리 설립하여, 지이헬스케어코리아, 지이초음파유한회사 2개 회사에서 초음파 영상진단장치를 생산하고 있다.</p> <p>한국지이초음파는 국내 순수 기술로 개발한 고급 제품인 Logiq 5 Series 의 개발이후 제품 라인을 Premium Segment, Performance Segment, Value Segment 로 다양하게 갖추어 저렴하면서도 우수한 제품에서부터 첨단 기술의 집약된 제품까지 고객이 요구하는 다양성을 수렴하기 위한 생산체계를 갖추놓고 있습니다.</p> <p>또한 97년에 개발하여 전 세계에 최초로 수출을 시작한 Logiq 200은 세계적인 베스트셀러로서 현재까지도 꾸준한 사랑을 받고 있습니다.</p>			

\* 매출액과 종업원수는 2006년말 지이헬스케어코리아와 지이초음파유한회사 2개 회사의 생산액 및 종업원수임




회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1984.04.	삼성의료기기 주식회사 설립
1986.09.	기업부설연구소 설립
1993.07.	중형 초음파진단기기 생산
1994.08	성남공장 준공
1996.10	초음파 진단기기(LOGIQ 200a) 개발, 생산
1997.03.	칼라초음파 진단기기(LOGIQ 400)개발, 생산
2000.12.	상호변경(삼성지이의료기기(주)->지이메디칼시스템코리아(주))
2002.11.	한국지이초음파유한회사 분리 (외투자본 추가 유치 및 초음파진단기 경쟁력 확보)
2002.11.	LOGIQ 5 개발 완료 및 수출개시
2006.01.	지이메디칼시스템코리아의 상호변경->지이헬스케어코리아(주)로 사명 변경

## 2. 기업체 약도



### 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<b>품목명 및 모델명</b>	초음파 영상진단장치 - LOSIQ 200
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>The all-digital LOGIQ 200 PRO black-and-white ultrasound system features advanced imaging technology designed to make it ideal for a full range of urological applications.</p> <p>This premium system delivers powerful urological imaging capabilities. And its 48-channel, wide-aperture architecture supports wideband, multi-frequency imaging at faster frame rates, for optimized B-mode resolution</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Customized presets</li> <li>. Live picture-in-picture lets you zoom in any region of interest without losing sight of the original image</li> <li>. One button set-up for biopsies</li> <li>. Large 12-inch monitor for high-resolution display</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	초음파 영상진단장치 - LOSIQ 5
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>LOGIQ 5 - Versatile High Performance System</p> <p>The LOGIQ 5 Expert ultrasound system delivers the premium performance advantage of TruScan architecture in a versatile high performance package. Advanced capabilities for outstanding clinical performance are available with the efficiency and productivity needed to meet clinical demands.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-With ComfortScan, the keyboard can be moved up or down with ease for maximum operator comfort.</li> <li>-The 15-inch high-resolution color display is easy to view from any angle.</li> <li>-Integrated mode and gain controls help ensure fast and efficient studies.</li> <li>-Four-wheel swivel with patented front-wheel lock option.</li> <li>-The simple, intuitive layout features a state-of-the-art 7" color LCD touch screen.</li> </ul>

## 2.3 지멘스(주) 초음파사업부

## 1. 기업 개요

회사명	지멘스(주) 초음파사업부		
회사명(영문)	Siemens Ultrasound Systems Korea		
대표자	조셉 마일링거	대표자(영문)	Josef Meilinger
대표 전화번호	02-3450-7000	대표 팩스번호	02-3450-7099
대표 이메일	marketingcc.kr@siemens.com		
홈페이지	www.siemens.co.kr		
본사 주소	(135-921)서울 강남구 역삼2동 726 아세아빌딩 10층		
공장 주소	(462-807)경기 성남시 중원구 상대원1동 370-5 2,3층 TEL : 031-784-6273 FAX : 031-784-6249 (463-811)경기 성남시 분당구 정자동 25-1 킨스타워글로벌 R&D센터 23층 TEL : 031-784-6091		
설립년도	1989년	매출액 ('06)	25,130 (백만원)
종업원 수	133명		
주요 생산품목	초음파 영상진단장치		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>2002년 8월 초음파진단기의 연구개발 및 생산을 위해 국내에 설립되어 아시아 지역 R&amp;D 및 글로벌 생산의 거점으로 급속한 성장을 해오고 있는 한국 지멘스 메디칼초음파사업부는 전 세계에 3개 밖에 없는 지멘스의 초음파부문 R&amp;D센터 중의 하나이다. 2007년 10월 초음파기기의 핵심 부품인 트랜스듀서를 개발생산하는 지멘스의 자회사인 초음파기술주를 통합, 메디칼초음파사업부로 재출범 하였다. 이러한 통합을 통해 조직 효율성 등 경영상의 최적화는 물론, 제품 품질 향상 및 가격경쟁력 강화라는 시너지 효과로 이어져 초음파업계를 선도하는 업체로서 위상을 더욱 높일 수 있게 되었다.</p>			

\* 매출액과 종업원수는 2006년말 기준 지멘스(주) 초음파사업부의 생산액 및 종업원수임

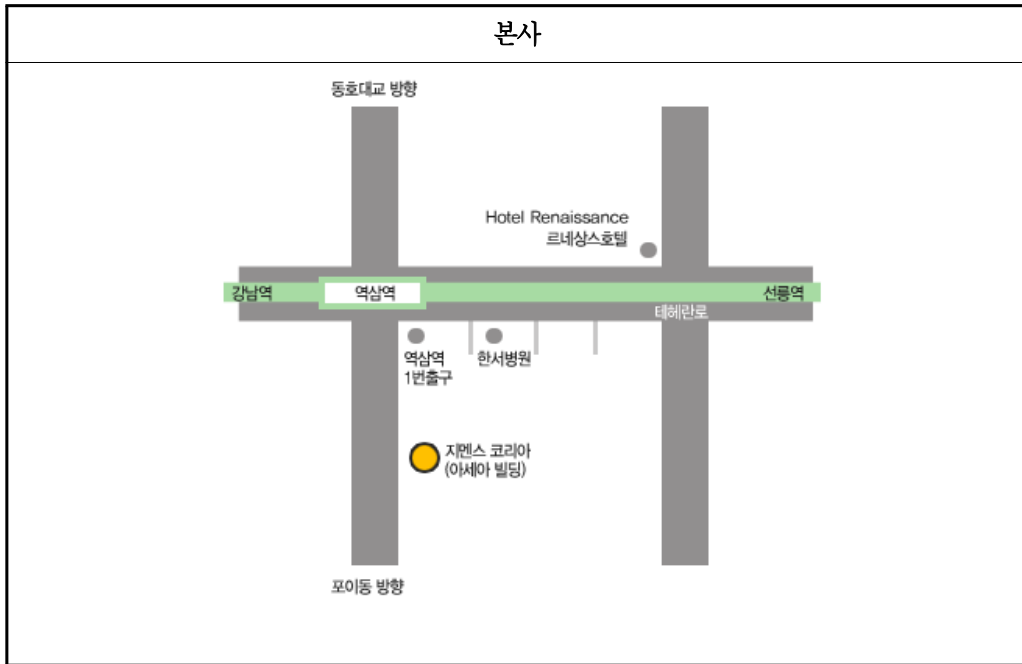
### 회사 연혁 및 회사 소개 <계속>

2002년 8월에 3명의 직원으로 시작한 메디칼 초음파사업부는 현재 분당, 성남, 원주, 경주 4곳에 위치하고 있으며 전체 약 400여명의 직원이 근무하고 있다. 분당 및 성남에서는 약 150여명의 직원이 초음파진단기 시스템의 연구개발 및 생산을 담당하고 있으며, 원주 및 경주에서는 약 250여명의 직원이 초음파진단기 트랜스듀서의 연구개발 및 생산을 담당하고 있다.


한국에서 개발생산된 초음파진단기 시스템 및 트랜스듀서는 대부분 미국, 유럽 등의 선진국으로 수출되고 있으며 해마다 그 수효는 증가하고 있다. 메디칼초음파사업부는 설립 2년 반만인 2005년 4월에 첫 제품인 소노라인 G40를 성공적으로 출시한 이래 10개월만인 2006년 2월에 1,000대 출하를 하였고, 이후 계속된 이쿠손 X (ACUSON X) 시리즈 제품의 성공적인 출시로 불과 1년 9개월만인 지난 2007년 11월에 5,000번째 출하를 수행하게 되었다.


1989.08.	지멘스(주) 설립
2001.10.	의료기사업을 영위하는 지멘스메디칼시스템주식회사 흡수합병
2002	초음파기술(주) 설립(지멘스 51%, 프로소닉 49% 투자)
2003.0	지멘스초음파사업부(SUGK) 성남공장 준공
2005.10.	지멘스초음파사업부(SUGK) 분당 Medical 연구소 설립
2006	초음파기술(주) 51%에서 100% 지분 전량 인수
2007.9	메디칼초음파연구소와 초음파기술(주) 통합, 지멘스초음파사업부(SusKo) 출범

## 2. 기업체 약도



### 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Ultrasound – SONOLINE G40</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>Siemens's Sonoline G40 ultrasound imaging system is designed to meet daily clinical needs in various settings, including general imaging, obstetrics/gynaecology and internal medicine. Phased array technology also expands capabilities to include cardiac survey and small-footprint abdominal imaging.</p> <p>Signal integrity ensured from beamforming to image display for best-in-class image quality</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-HIPAA compliance with password protection provides secure access to patient information on the system</li> <li>-Convenient and cost-effective storage of study information on hard drive or CD</li> <li>-Seamless upgrades to meet changing needs and requirements and protect your investment over time</li> <li>-MultiHertz™ transducer technology</li> </ul> <p>Optimized image quality over a wide frequency bandwidth provides exam versatility in a single transducer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reduced switching of transducers during exams provides enhanced workflow efficiencies</li> <li>-Cost-efficiency ensured by maximizing clinical utility of each transducer</li> <li>-Phase inversion Tissue Harmonic Imaging (THI)</li> </ul> <p>Increased image resolution by minimizing artifacts, available on</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-CH5-2 and P4-2 transducers</li> </ul> <p>DIMAQ-IP integrated workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Comprehensive on-board image and data management capabilities, allowing instantaneous storage, review and quantification of complete ultrasound studies. Efficient output to CD-R</li> <li>-Provides greater efficiency and optimized resource utilization</li> <li>-Enhanced workflow efficiencies allow you to focus on the clinical question instead of data handling</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Ultrasound – ACUSON X300</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>A compact, performance-oriented system, the X300 is designed for busy settings such as emergency rooms. With a console that helps arm and hand movement and small, lightweight transducers, the X300 is designed to facilitate routine scanning. It includes TGO technology, as well as Hanafy lens transducer technology for improved image uniformity when scanning technically difficult-to-image patients.</p> <p>Advanced technologies, such as MultiBeam image formation, are enhanced by a variety of wideband transducers to provide superior image quality, application versatility, and confident diagnosis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multi-Beam formation technology: Enables parallel signal processing providing high frame rates for exceptional temporal resolution in B-mode, color Doppler and mixed modes</li> <li>- Hanafy lens transducer technology: Enhances uniformity throughout the field of view, for superior contrast resolution in abdominal imaging to a depth of 30-cm</li> <li>- Tissue harmonic imaging: Dramatically improves contrast and spatial resolution by reducing noise and clutter, providing excellent image quality in all patients</li> <li>- Cardiac imaging package: Includes a comprehensive set of imaging modes, features and reporting packages to address the requirements of cardiac exams</li> <li>- Stress Echo package: Integrated and user programmable for streamlined cardiac workflow</li> <li>- DTI™ Doppler tissue imaging capability: Color and pulsed wave DTI capability processes Doppler frequency shift information from moving tissue and displays physiologic data providing additional clinical information on myocardial function</li> <li>- Cardiac and OB structured reporting: Speeds up clinical reporting by automatically transferring patient, measurement and calculation data to DICOM reporting packages</li> </ul>

### 3. 치과용 귀금속 합금

#### 3.1 희성엔겔하트

##### 1. 기업 개요

회사명	희성촉매(주)		
회사명(영문)	Heesung Catalysts Corp.		
대표자	최성희	대표자(영문)	Choi, SH
대표 전화번호	031-496-5500	대표 팩스번호	031-433-7100
대표 이메일	heesung@hsengelhard.com		
홈페이지	www.hsengelhard.com		
본사 주소	(429-913)경기 시흥시 정왕3동 1251-6 시화공단 1다 507호		
공장 주소	(429-913)경기 시흥시 정왕3동 1251-6 시화공단 1다 507호		
설립년도	1983년	매출액 ('06)	721,176 백만원
종업원 수	261명		
주요 생산품목	치과용 아말감합금, 자동차부품(배기가스정화용 촉매),도금재료, 화학촉매		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
1982.11.	미국 ENGELHARD CORP와 합작투자계약 및 상표사용 계약체결		
1983.04.	재무부 외국인 합작인가		
1983.04.	희성-ENGELHARD(주) 설립 (설립자본금 1.6억)		
1985.03.	외국인 투자기업 등록		
1985.05.	공장이전(반월공단)		
1985.12.	상호변경 : 한국-ENGELHARD(주)		
1992.11.	연구소 설립		
1996.03.	희성엔겔하트(주) 상호변경		
1997.10.	시화 신공장 준공		
2000.11.	수출1억불탑 수상		
2002.11.	수출2억불탑 수상		
2005.06.	자동화촉매 생산 5,000만개 돌파		



## 2 기업체 약도



3 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	치과 주조용 금합금															
	타입	상품명(혁명)	조성(%)				Pd free	Cu free	Ag free	적용					색상	ISO
			금	백금	팔라듐	은				A	B	C	D	E		
사양 설명	주조용 합금	I	Baker-1	86.1	0.2	0.7	8.6				■				Rich Yellow	1562
			Baker-830	83.0	0.3	0.7	7.5				■	■	■		Rich Yellow	1562
			Baker-831	83.0	-	0.50	9.50	V			■				Yellow	1562
		II	Inlay Medium	77.0	-	2.0	12.9				■	■	■		Yellow	1562
			Baker-3	75.0	3.0	-	13.9	V			■	■	■	■	Yellow	1562
		III	<b>Baker-735</b>	73.5	2.0	-	13.9				■	■	■	■	Yellow	1562
			Baker-20	63.0	-	3.0	24.6					■	■	■	Yellow	8891
			Baker-530	53.0	-	4.5	24.5					■	■	■	Light Yellow	8891
			Baker-500	50.0	-	4.5	28.5					■	■	■	Light Yellow	8891
			Baker-470	47.0	-	4.0	38.9					■	■	■	Light Yellow	8891
	E-3		46.0	-	6.0	38.5					■	■	■	Light Yellow	8891	
	Baker-420		42.0	-	7.5	29.0					■	■	■	Light Yellow	8891	
	Baker-340		40.0	-	3.7	47.0					■	■	■	Light Yellow	8891	
	C&B Yellow		28.5	-	8.0	59.5		V			■	■	■	Light Yellow	8891	
	C B W-S		5.0	23.4	-	67.9		V			■	■	■	White	8891	
	C B W-G	2.0	-	24.9	69.4		V			■	■	■	White	8891		
	IV	Baker-4	68.5	-	6.5	13.6					■	■	■	■	Yellow	8891
		Baker-444	55.0	-	4.0	25.0					■	■	■	■	LightYellow	8891
	도제소부용 합금	P F G	PG-S	90.0	6.0	2.3	0.6		V			■	■		Rich Yellow	9693
			PG-PLUS	87.9	4.0	6.0	1.0		V			■	■	■	Yellow	9693
PG-860			86.0	10.5	-	0.8	V	V			■	■		Rich Yellow	9693	
PG-3			85.5	10.4	1.0	0.7					■	■	■	Yellow	9693	
PGH-85			84.9	6.7	5.2	1.6					■	■	■	Yellow	9693	
PG-Y			75.0	-	12.3	10.5		V			■	■	■	White	9693	
P.G 200			1.8	-	76.2	-			V		■	■	■	White	9693	
Palasil			-	-	53.4	37.5		V			■	■	■	White	9693	
PG-900			90.15	7.00	1.30	0.50		V			■	■		Yellow	9693	

A: 인레이, 온레이 B: 싱글크라운 C: 숏브리지 D: 롱브릿지 E: 파살덴처, 크라스프

## 3.2 우리동명

### 1. 기업 개요

회사명	우리동명		
회사명(영문)	Woori Dongmyung Corp.		
대표자	이영범	대표자(영문)	Lee, Young Bum
대표 전화번호	1588-2833	대표 팩스번호	02-782-5463
대표 이메일	wedm@dmdental.co.kr		
홈페이지	www.dmdental.co.kr		
본사 주소	(150-890)서울 영등포구 여의도동 44-25 정곡빌딩 7층		
공장 주소	(152-050)서울 구로구 구로동 212-14 벽산디지털벨리 3차 403호		
설립년도	1971년	매출액 ('06)	29,295 백만원
종업원 수	36명		
주요 생산품목	치과주조용 합금 제조		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>우리동명은 치과재료를 전문으로 생산하는 회사로서 1971년 창립된 이래 지속적인 연구개발 투자로 국내 치과재료 산업을 선도해왔습니다.</p> <p>또한 회사는 치과재료 생산기술의 세계화와 국산화를 위해 1992년 업계최초로 기업부설연구소를 설립하였고 대학 연구기관 신학연 공동기술개발을 추진하여 치과용 합금과 임프란트 세라믹 분야에서 국제수준의 기술력과 브랜드 경쟁력을 보유하고 있습니다.</p>			

## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

1971.10.	동명치과재료산업사 설립
1977.04.	의료용구 제조업허가 취득
1985.05.	경기도 화성공장 준공
1989.10.	우리합금 설립
1993.04.	동명치재산업사로 명칭 변경
1993.12.	아말감합금 미국 FDA등록(Registration No.2084735)
1996.01.	KIST와 세라믹 인공치관 개발(G-7)
1996.01.	서울대학교 치과대학과 치과인공치아 개발(G-7)
1998.01.	(주)우리동명으로 법인 전환
1998.07.	도재내관의 제조방법 미국특허취득(08/850,322) (Fabricaion method for ceramic core to dental prosthesis)
1998.07.	기업부설 우리동명치재연구소 설립(한국산업기술진흥협회 제981463호)
1998.12.	벤처기업 확인 (제98162721-429호)
2003.3	APEX90 미국시장 수출개시
2003.11	APEX84, DM78 등 11개 제품 FDA 승인
2004.7	경기도 화성에서 구로 디지털밸리로 생산공장 이전
2005. 6	신제품 포세린합금 APEX87,85,77 출시

## 2. 기업체 약도



### 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	치과용 귀금속 합금														
사양 설명	<b>도제소부용합금</b> · Y.S : 250MPa 이상 · 연신율 : 3% 이상		<b>Type I</b> · Y.S: 80-180MPa이상 · 연신율 : 18% 이상		<b>Type II</b> · Y.S: 180-240MPa이상 · 연신율 : 12% 이상		<b>Type III</b> · Y.S : 240MPa 이상 · 연신율 : 12% 이상		<b>Type IV</b> · 연화Y.S: 300MPa이상 · 연신율: 10%이상 · 경화Y.S: 450MPa이상 · 연신율: 3%이상						
	Au-Pt 계		Au-Pt-Pd 계				Au base		Ag-Pd 계						
	Apex 93 Apex 90 Apex 87 Apex 85		미리내 Apex 84 Apex 77		하나 DM 83		이사랑 DM 76		[고금합금] DM 78 DM 72 DM 66  [저금합금] KING DM 46 DM 37		JENTAL		EXPO2000 DM 55 DM 53		AP 35

## 3.3 알파덴트

## 1. 기업 개요

회사명	(주)알파덴트		
회사명(영문)	Alphadent Co., Ltd		
대표자	엄재수	대표자(영문)	Um, Jea Soo
대표 전화번호	02-837-4801, 4802	대표 팩스번호	02-837-3645
대표 이메일	alphadent@alphadent.co.kr		
홈페이지	www.alphadent.co.kr		
본사 주소	서울 금천구 가산동 371-37번지 A동		
공장 주소	서울 금천구 가산동 371-37번지 A동		
설립년도	1989년	매출액 ('06)	4,748 백만원
종업원 수	21명		
주요 생산품목	치과용 귀금속 합금		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)알파덴트는 인간존중과 연구개발 그리고 고객만족이라는 기업이념으로 우수한 치과재료를 제조하여 국민 구강 보건 향상과 국가경제 발전에 이바지하고자 설립하였습니다.</p> <p>그리고 국내 의료용구의 품질관리기준(KGMP)뿐만 아니라 국제수준의 품질경영시스템을 유지하기 위하여 FDA, CE, ISO9001, ISO13485 및 MDD 인증을 획득하였고, 부설 기술연구소의 산·학 공동 국책연구 수행 등 활발한 연구활동을 통한 신제품 개발과 품질향상으로 항상 신뢰할 수 있는 제품을 공급하고 있습니다.</p>			
1989.10	명보치과산업사 설립		
1995.01	경기도 파주시 광탄 제1공장 준공		
1998.06	광탄 제2공장 준공		
1998.1	기업 부설 연구소 설립(과학기술부 인가 제981644호)		
1998.11	명보치과산업사에서 알파덴트(ALPHADENT)로 상호 변경		
1999.1	벤처기업 인증		
2000.04	(주) 알파덴트로 회사명 변경		
2000.06	치과도재 분말(CeraMax) 해외수출 개시		
2000.07	수출유망중소기업 지정 - 중소기업청		
2000.10	CE, ISO9002, EN46002, MDD 인증 획득-SGS (UK)		
2005.07	치과도재분말 중국 SFDA 등록		
2005.10	치과용 귀금속합금 품목허가 제05-806호 취득(Cast 78)		
2005.12	본사, 공장 및 연구소 소재지 변경 (금천구 가산동)		
2006.10	치과도재 세라믹스 미국 FDA 등록		
2006.11	치과 귀금속합금(20종) 미국 FDA 등록, 치과 비귀금속합금(1종) 미국 FDA 등록		

## 2. 기업체 약도





## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	치과용 합금												
사양 설명	High Gold Dental Casting Alloys												
	Alloys	Composition(Wt.%)					Color	Type	Melting Range (°C)	Yield Strength (MPa)	Elongation (%)	Hardnes (VHN)	Appli cation
		Au	Pt	Pd	Ag	Others							
	Super Cast	86.0			10.0	4.0	Rich Y	1	961-1023	107	48	84	1
	Cast-1	83.0			10.0	7.0	Rich Y	1	948-983	165	45	97	1,2
	Cast 78	78.0	1.0	1.0	10.3	9.7	Rich Y	2	949-977	209	40.5	156	1,2
	Cast-2	76.0	1.0	2.0	13.0	8.0	Yellow	2	951-967	239	38	155	3,4
	Cast-3	70.0	2.0	3.0	15.0	10.0	Yellow	3	928-973	265	19	215	3,4
Cast-4	68.5	9.0		11.0	11.5	Yellow	4	937-957	502	11	280	4,5	
Cast-5	65.0	1.0	4.0	18.0	12.0	Yellow	3	920-950	298	43	235	3,4	
기타 제품 - Medium & Low Gold Dental Casting Alloys - Ceramic Gold Alloys - Solder Gold Alloys													

## 4. 시력보정용 안경렌즈

### 4.1 대명광학

#### 1. 기업 개요

회사명	대명광학		
회사명(영문)	DAEMYUNG OPTICAL CO.,LTD.		
대표자	이경석	대표자(영문)	Kyung Suk, Lee
대표 전화번호	042-934-2338	대표 팩스번호	042-934-6655
대표 이메일			
홈페이지	www.dmo.co.kr		
본사 주소	(306-230)대전 대덕구 신일동 1673-4		
공장 주소	(306-230)대전 대덕구 신일동 1673-4		
설립년도	1971년	매출액 ('06)	44,029 백만원
종업원 수	284명		
주요 생산품목	안경렌즈, 광학렌즈		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1. 대명광학의 기업이념은 “인류를 위한 기술”입니다.</p> <p>- 눈을 편안하게 하는 제품, 인류를 위한 기술, 대명광학은 인간존중의 경영철학을 바탕으로 첨단 광학기술의 개발을 통해 인류의 미래를 생각하는 초일류기업으로 성장해 나가겠습니다.</p> <p>2. 최고의 자리는 누구에게나 주어지지 않습니다.</p> <p>- 모든 사람이 잠든 시간에도 대명광학의 연구실은 환한 불빛을 밝히고 있습니다. 최고 연구진들의 연구개발에 대한 뜨거운 열정 대명광학의 경쟁력은 신기술개발로부터 시작됩니다.</p> <p>3. 최고의 기술! 최신의 생산라인!</p> <p>- 대명광학만이 보유한 첨단기술은 누구도 모방할 수 없습니다. Molding부터 Quality Control 까지 최실풍비 생산라인으로 최고의 제품만을 생산합니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1985.05	대명광학공업사 설립
1985.09	의료용구제조허가
1989.10	대전시 제2산업단지 공장 신축이전
1998.10	대명광학(주)로 법인전환
1999.09	ISO9002 인증
1999.11	대전광역시 신탄진 공업단지로 공장 신축이전
2001.11	제38회 무역의 날 5백만 불 수출탑 수상
2002.02	대전공장 증축
2002.09	ISO9001,2000 인증
2003.08	중국공장 법인설립
2005.09	GMP 인증
2005.11	제42회 무역의 날 천만 불 수출탑 수상
2007.04	오창공장 신축

## 2. 기업체 약도



### 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	안경렌즈 - 다가스
사양 설명	<p>1. 다가스 렌즈는 일본의 최첨단 모노머로 제작됩니다.</p> <p>특히 우레탄 재질을 사용해 기존의 어떠한 렌즈보다 튼튼합니다. 우레탄 재질은 각종 스포츠용 보안경에도 활용되는 우수 재질이며 특히, 무태사용에 적합합니다.</p> <p>2. 얇고 가볍습니다.</p> <p>해외에서 더욱 크게 인정받고 있는 다가스 렌즈는 제조 기술은 렌즈를 더욱 얇고 가볍게 만들 수 있습니다. 얇고 가벼운 렌즈는 안경 착용감을 보다 좋게해줍니다.</p> <p>3. 흠이 잘 나지 않습니다.</p> <p>오랜 노하우를 거쳐 완성된 대명광학의 코팅 기술이 집약된 다가스 렌즈는 먼지, 긁힘에 강한 고강도 렌즈입니다. 신기술 코팅 기술로 기존 우레탄 소재의 강도를 한층 강화시켜 강도에 민감한 미국에도 수출되고 있습니다.</p> <p>4. 물이나 얼룩이 잘 묻지 않습니다.</p> <p>다가스 렌즈는 첨단 수막코팅처리로 물이 잘 묻지 않고 얼룩이 생기지 않아 보다 오랫동안 깨끗함을 유지할 수 있습니다.</p> <p>5. 눈을 보호해 줍니다.</p> <p>대명광학의 앞선 기술은 전자파, 정전기, 자외선 등으로부터 눈을 보호할 수 있는 특수 코팅 처리를 개발해 다가스 렌즈에 적용합니다. 깨끗한 시야와 더불어 눈의 건강까지 생각하십시오.</p> <p>6. 세련된 스타일을 만들어 줍니다.</p> <p>다가스 렌즈는 다양한 색상, 고탄력성, 내구성이 강한 제품들을 준비하고 있어 신세대들이 선호 하는 어떠한 안경에도 취적의 공합을 자랑합니다</p>

## 4.2 케미그라스

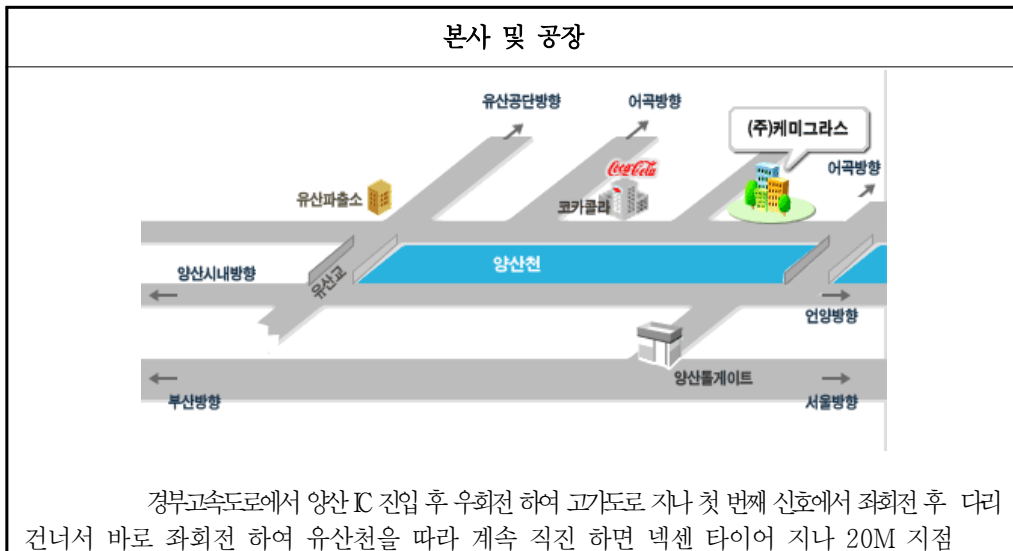
## 1. 기업 개요

회사명	(주)케미그라스		
회사명(영문)	CHEMIGLAS CORP		
대표자	이성재	대표자(영문)	LEE SUNG-JAE
대표 전화번호	055-387-3030	대표 팩스번호	055-387-3032
대표 이메일	korea@chemilens.co.kr		
홈페이지	www.chemilens.co.kr		
본사 주소	경상남도 양산시 유산동 25-61		
공장 주소	경상남도 양산시 유산동 25-61		
설립년도	1988년	매출액 ('06)	55,600백만원
종업원 수	327명		
작성 담당자	문상조	부서 및 직책	영업부 과장
이메일	msj@chemilens.co.kr	전화번호	055-387-3030
주요 생산품목	시력 보정용 안경렌즈		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>저희 (주)케미그라스는 시력보정용 프라스틱 안경렌즈를 생산, 판매하고 있는 업체로서 내수 및 수출증대를 위해 활발한 영업활동을 벌이고 있는 회사입니다.</p> <p>(주)케미그라스는 고객의 다양한 제품요구에 부응하고 제품의 경쟁력을 확보하고자 CASTING, HARD, MULTI 및 RX장비를 설치 전공정라인을 구축 완료하였습니다.</p> <p>1988년 창립된 저희 회사는 경남 양산에 본사 및 제 1공장이 위치하고 있으며, 중국 가흥 제1공장, 제2공장이 있습니다. 저희 300여 임직원은 국민시력 증진에 이바지하고 있는 자긍심을 가지고 정성을 다해왔습니다. 그리고 저희 회사는 세계시장, 특히 일본시장에서 인정 받는 제품을 생산 수출하고 있으며 앞으로 더욱더 최신키술을 습득하기 위하여 최선을 다하겠습니다.</p> <p>1988. 12 주식회사 케미그라스 설립  1994. 4 담양공장 완공  1994. 5 서울지점 영업부 개설  1995. 1 부설연구소 개설  1998. 11 ISO 9002 인증 획득  2000. 6 공장 증축 및 생산 설비 증설  2001. 3 제 5회 경남 무역인상 수상  2002. 4 중국현지 법인 케미광학 유한공사 제1공장 완공  2002. 12 천만불 수출의 탑 수상  2003. 11 ISO 9001 전환인증획득  2003. 12 골든브랜드 인증 우수업체 선정  2005. 12 KGMP 인증획득  2005. 12 중국현지법인 케미광학 유한공사 제2공장 완공</p>			


## 2. 주요 제품정보


순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	제우스 프라임	시력 보 정용	1.67 AS HMC USH EP	시력 보정 용	2005	유럽, 싱가포르, 대만, 홍콩	
2	알고스 프라임	시력 보 정용	1.60 AS HMC USH EP	시력 보정 용	2005	유럽, 싱가포르, 대만, 홍콩	CE 미국(FDA)
3	마이더스 프라임	시력 보 정용	1.56 AS HMC USH EP	시력 보정 용	2005	유럽, 싱가포르, 대만, 홍콩	미국(FDA)
4	A-ONE 신누진 다초점렌즈	시력 보 정용	A-ONE	시력 보정 용 (누진다초 점렌즈)	2007		

## 3. 기업체 약도



4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>시력보정용 안경렌즈</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>굴절율 : 1.67 / 아베수 : 32 / 비중 : 1.35                  코팅 컬러 : Green                  구면렌즈의 단점인 상의 왜곡현상을 해소하여 보다 선명합니다.(비구면 설계)                  폴리우레탄 재질로 우수한 탄력성을 가지고 있어 무테용에 적합합니다.                  렌즈표면에 특수 초경발수 코팅처리로 표면 스크래치와 오염제거 성능이 일반렌즈 보다 3배 이상 강합니다. 일반렌즈에 비해 발수성과 발유성이 3배이상 강합니다.</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>시력보정용 안경렌즈</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>굴절율 : 1.56 / 아베수 : 40                  비중 : 1.19 / 코팅 컬러 : Green                  타 중굴절렌즈에 비해 아베수가 높아 빛의 분산이 적고 광학적으로도 안정된 렌즈입니다.                  보다 편안한 시야를 제공합니다.                  렌즈표면에 특수 초경발수 코팅처리로 표면 스크래치와 오염제거 성능이 일반렌즈 보다 3배 이상 강합니다. 일반렌즈에 비해 발수성과 발유성이 3배이상 강합니다.</p>

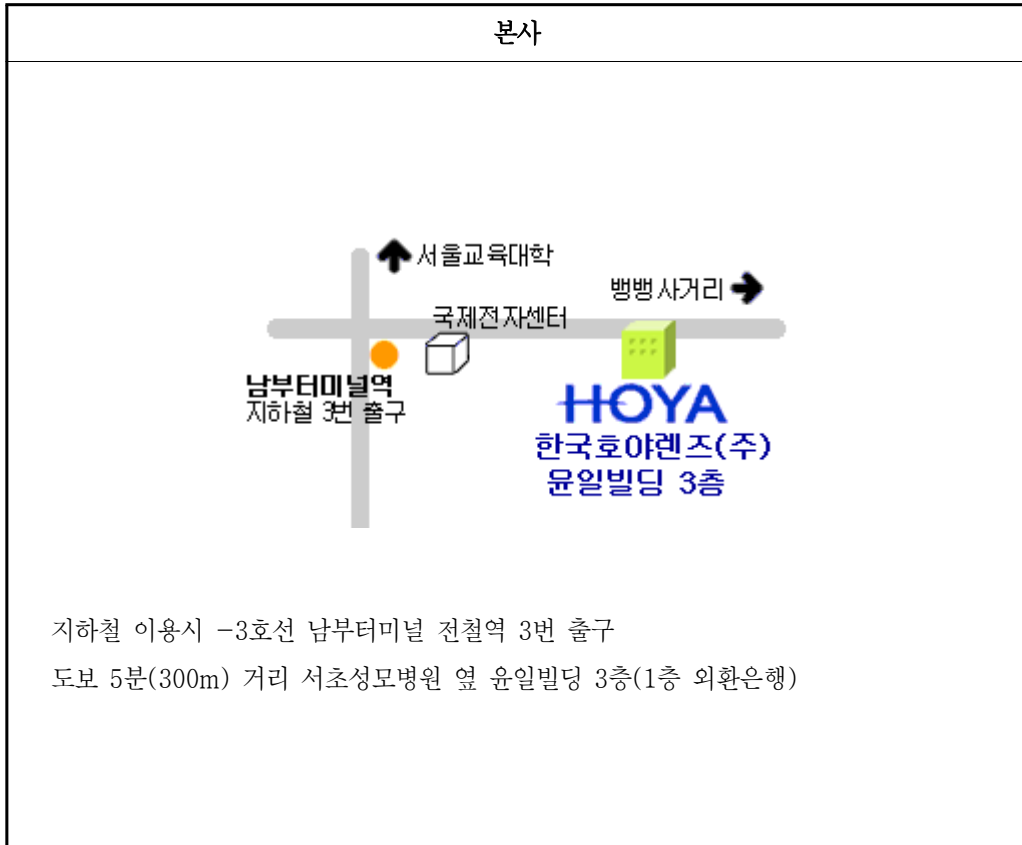
## 4.3 한국호야렌즈

## 1. 기업 개요

회사명	한국호야렌즈		
회사명(영문)	Hoya Lens Korea		
대표자	박영조	대표자(영문)	Park, Young Jo
대표 전화번호	02-585-1911	대표 팩스번호	02-584-1911
대표 이메일	hoyamaster@hoya.co.kr		
홈페이지	www.hoya.co.kr		
본사 주소	(137-865)서울 서초구 서초1동 1443-15 윤일빌딩 3층		
공장 주소	(425-839)경기 안산시 단원구 신길동 1056 반월공단 TEL : 031-492-8370-1 FAX : 02-584-1911		
설립년도	1991년	매출액 ('06)	21,415 백만원
종업원 수	97명		
주요 생산품목	안경 렌즈, 안경 테		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
1991.04	외국인 투자 인가		
1993.04	의료용구 수입자 허가		
1996.01	안산공장 가동개시		
1997.08	ISO 9002인증 획득		
2005.05	모범 중소기업인 수상 : 산업자원부 장관 표창		
2005.10	대한민국 사회책임경영 대상 - 투명경영분야		
2006.10	사회책임 경영 대상 수상 - 이코노믹 리뷰		
2006.12	Pinfeel II 프레임 2006 하반기 히트상품 선정 - 한국일보		
2006.12	누진렌즈 Summit Pro 2006 하반기 소비자 대상 수상 - 한국경제신문		



## 2. 기업체 약도



## 5. 임플란트(치과용, 의과용)

### 5.1 (주)오스템임플란트

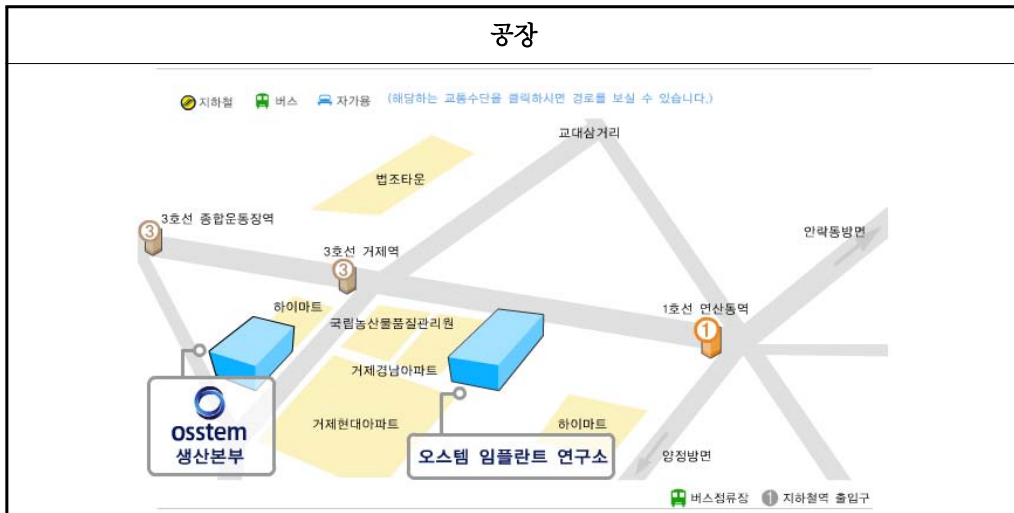
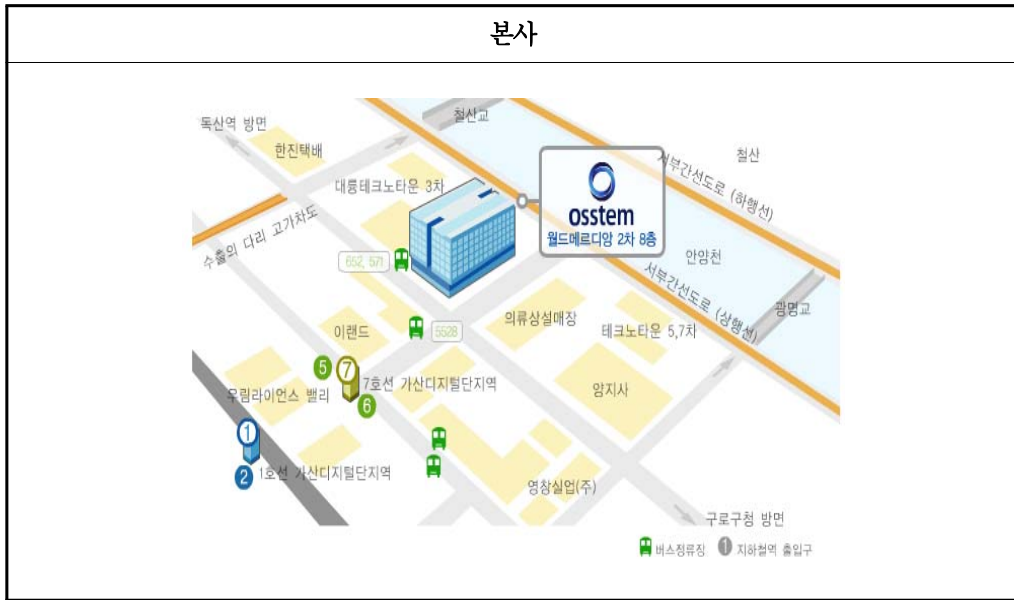
#### 1. 기업 개요

회사명	오스템임플란트(주)		
회사명(영문)	OSTEM IMPLANT Co., Ltd.		
대표자	최규옥	대표자(영문)	CHOI, KYOO OK
대표 전화번호	02-2016-7000	대표 팩스번호	02-2016-7001
대표 이메일	master@osstem.com		
홈페이지	www.osstem.com		
본사 주소	(153-759)서울 금천구 가산동 426-5 월드메르디앙 2차 8층		
공장 주소	(611-804)부산 연제구 거제3동 507-8		
설립년도	1997년	매출액 ('06)	109,736 (백만원)
종업원 수	753명		
주요 생산품목	치과용 임플란트, 치과의료기자재, 치과의원용 소프트웨어 개발		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>오스템임플란트는 우리나라에서 치과용 임플란트를 처음으로 개발·보급하여 임플란트 임상의학 발전과 대중화에 커다란 기여를 해왔으며, 이를 통해 국민건강 증진과 '임플란트 강국, 대한민국!'의 위상을 드높이는데 큰 공헌을 하고 있는 세계적인 임플란트 회사입니다. 또한, 2007년 2월에는 코스닥시장에 상장되어 국민의 기업으로 거듭남으로써 투명경영과 사회공헌에도 기여해 나가고 있습니다.</p> <p>오스템임플란트는 R&amp;D 투자를 적극 확대하여 우수한 자체기술을 개발·추적해 나가고 있으며, 최첨단 설비와 세계 최고 수준의 생산능력을 보유하고 뛰어난 가공기술과 철저한 품질관리로 최고의 제품을 생산하고 있습니다. 이러한 제품의 안전성과 우수한 기술력을 바탕으로 FDA, CE, ISO 등 세계적인 품질인증을 획득하여 미국, 일본, 중국, 대만, 독일, 영국, 호주, 인도, 러시아 등 세계 30여 국가에 보급하고 있습니다.</p> <p>우리회사는 2005년 722억원, 2006년 1,097억원의 매출액을 달성하는 등 초고속 성장을 지속하여 현재 국내시장에서 압도적인 1위, 세계시장 6위의 임플란트 전문기업으로 성장하였습니다. 올해까지 13개 해외법인을 설립하여 세계시장을 공략하고 있으며, 2010년까지는 50개 이상 국가에 직접 진출할 계획입니다. 이를 통하여 2016년 세계 1위의 임플란트 전문기업으로, 세계 임플란트의 표준을 만들어가는 선도기업으로 성장 발전하여 "인류의 풍요로운 삶과 건강 증진"이라는 경영이념을 실현해 나가겠습니다.</p>			

## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

- |          |   |
|----------|---|
| 1997.01. | (주)오스텍 설립                                 |
| 2000.09. | (주)오스텍 부설 Bio-Top 생체재료 연구소 설립             |
| 2000.10. | 국내유일의 임플란트 생산업체 수민종합치재인수                  |
| 2000.10. | 부설 바이오 탐 생체재료/임플란트 연구소 공인(한국산업기술진흥협회)     |
| 2002.08. | 자회사인 오스텍임플란트(주) 흡수, 합병                    |
| 2003.07. | 부설정보시스템 연구소공인(한국산업기술진흥협회)                 |
| 2004.01. | AIC 연수센터 전국14개 지역네트워크 구축 및 Implant 연수회 실시 |
| 2004.04. | 2004년 오스텍 Meeting 개최                      |
| 2006.03. | 상호변경 : (주)오스텍->오스텍임플란트(주)                 |
| 2006.03. | 인도법인설립                                    |
| 2006.04. | 'OSSTEM meeting 2006개최'(6,500명 참석)        |
| 2006.05. | 홍콩법인 설립                                   |
| 2006.06. | 싱가폴법인 설립                                  |
| 2006.06. | 일본법인설립                                    |
| 2006.07. | 중국법인설립                                    |
| 2006.12. | 연 매출액 1천억 돌파                              |
| 2007.02. | 코스닥시장 상장                                  |

## 2. 기업체 약도



대중 교통을 이용하실 경우

- 지하철 3호선 거제역 하이마트 방향 5번 출구(도보 5분 거리)

자동차를 이용하실 경우

- 구포 I.C - 내성교차로 - 거제역 - 서면 방향







(611-804)부산 연제구 거제3동 507-8 tel. 051-850-2500 fax. 051-861-4693

3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>SS System</p>
<p>사양 설명</p>	<div data-bbox="438 604 1252 929"> <p><b>SS II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1회법 수술을 기본으로 하는 Gingival Level의 Internal Octagon Connection Straight Body 에 삼각나사 구성</li> <li>초기고정력 확보 메식깊이 조절이 용이, 특히 Immediate Loading시 유리한 Fixture</li> </ul> </div> <div data-bbox="438 952 1252 1176"> <p>Mount Healing Component</p> <p> <span>Simple Mount</span>                <span>Cover Screw</span>                <span>Closing Screw</span>                <span>Healing abutment</span> </p> </div>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>US System</p>
<p>사양 설명</p>	<div data-bbox="438 1310 1252 1635"> <p><b>US II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2회법 수술을 기본으로 하는 Bone Level의 External Hexagon Connection Straight Body에 삼각나사 구성으로 메식깊이 조절이 용이</li> <li>External Hexagon Connection의 특징으로 보철이 편리</li> <li>※ L의 실제 Size는 L-0.40이다.</li> </ul> </div> <div data-bbox="438 1657 1252 1892"> <p>Mount Healing Component</p> <p> <span>Simple Mount</span>                <span>Cover Screw</span>                <span>Headless Cover Screw</span>                <span>Healing abutment</span> </p> </div>

<b>품목명 및 모델명</b>	<b>GS System</b>
<b>사양 설명</b>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 5px; color: white; font-weight: bold;">GS II</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal Hex의 Connection 구조를 가진 Submerged Type의 임플란트</li> <li>• Bone Resorption의 최소화와 최적의 응력분산을 가지는 Micro+Macro의 Dual Thread</li> <li>• 식립 깊이 조절이 용이하고, 초기 고정력이 우수한 Body 디자인</li> <li>• 골유합 속도를 촉진하는 Oxidized 표면처리의 CellNest Surface</li> <li>• 제품군 : GS II CellNest Fixture, GS II RBM Fixture</li> </ul> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Hex 2,1 ø 3,5 L</p> <p style="background-color: yellow; padding: 2px;">L: 8.5 10 11.5 13 15</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Hex 2,5 ø 4,0 L</p> <p style="background-color: lightgreen; padding: 2px;">L: 7 8.5 10 11.5 13 15</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Hex 2,5 ø 4,5    ø 5,0 L</p> <p style="background-color: lightgreen; padding: 2px;">L: 7 8.5 10 11.5 13 15</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Mount Healing Component</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Fixture Mount</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cover Screw</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Healing Abutment</p> </div> </div> </div> </div>

<b>품목명 및 모델명</b>	<b>MS System</b>
<b>사양 설명</b>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div>Narrow ridge</div> <div>Provision</div> <div>Denture</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div> <div style="text-align: right; margin-right: 10px; font-size: small;">OSSTEM IMPLANT SYSTEM</div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px;">Narrow ridge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하악전치부와 같이 좁은 공간에 적합한 임플란트</li> <li>• 저작압에 충분히 견딜수 있도록 Fixture와 Abutment가 일체형이며, 저작력의 분산효과 증대를 위해 Micro Thread Design 을 채택</li> </ul> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px;">Provision</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 완전 또는 부분무치의 환자에서 즉시로 임시 보철물을 장착하고자 할 때 사용하는 임플란트</li> <li>• Path 보상 및 강도 유지를 위한 Neck Design 및 Soft Tissue 안정성향상을 위한 Narrow Neck Design</li> </ul> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px;">Denture</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 무치와 환자에서 골폭이 좁거나 일반적인 임플란트를 적용하기 어려운 경우에 사용되는 Denture type 임플란트</li> <li>• 상단부에 Micro Thread가 적용되어 저작압을 치조골에 분산시키는 효과가 있어 즉시 보철시에 유리</li> </ul> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>[ Narrow ridge ]</p>  <p>ø 2.5    ø 3.0 7    2.5 L</p> <p style="background-color: gray; padding: 2px;">L: 10 13 15</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[ Provision ]</p>  <p>ø 1.8    ø 2.5 4.0    4.0 L</p> <p style="background-color: gray; padding: 2px;">L: 10 13 15</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[ Denture ]</p>  <p>ø 2.5    ø 3.0 3.8    2.0 (4.0) L</p> <p style="background-color: gray; padding: 2px;">L: 10 13 15</p> </div> </div> </div> </div>

## 5.2 (주)덴티움

## 1. 기업 개요

회사명	(주)덴티움		
회사명(영문)	Dentium Co., Ltd.		
대표자	정성민	대표자(영문)	Jung, SM
대표 전화번호	02-501-8402	대표 팩스번호	02-501-8407
대표 이메일	biz@implantium.com		
홈페이지	www.implantium.com		
본사 주소	(135-729)서울 강남구 삼성1동 59 무역센터 무역타워 4401호		
공장 주소	(443-270)경기 수원시 영통구 이의동 27-5		
설립년도	2000년	매출액 ('06)	21,067 (백만원)
종업원 수	168명		
주요 생산품목	치과용 임플란트, 치과용 의료기구		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>덴티움 R&amp;D Center에서는 연구기관 및 대학의 협력아래 심플한 디자인과 간편하면서도 정확한 시술이 가능한 Figure 개발과 Surgical Kit 및 골이식재, Membrane을 포함한 임플란트 시스템을 개발하여 고객들에게 보다 빠르고 정확하며 심미적인 치과 임플란트 시술을 가능하게 하고 있습니다. 또한 조직 엔지니어링 등을 기반으로 한 Bio-tech부분의 제품개발과 연구가 활발히 진행되고 있습니다.</p> <p>저희 덴티움이 쌓아온 수년간의 임상 경험은 세계의 모든 고객들로부터 뛰어난 평가를 받고 있으며, 보다 안정적이고 골손실을 최소화하는 탁월한 골유착 반응은 이미 많은 임상자료와 논문에서 훌륭한 성공 결과를 보여주고 있습니다. 2003년 유럽 CE인증을 시작으로 2004년 미국 FDA, 호주 TGA 등 해외 선진국에 제춤의 안정성과 우수함을 인정받아 미국, 중국, 호주, 대만, 캐나다, 멕시코, 싱가포르 등 해외시장 진출에 박차를 가하고 있습니다.</p>			
2000.06.	(주)비오스텍 설립		
2001.08.	R&D CENTER 설립		
2002.07.	중소기업 벤처기업 확인 승인		
2002.07.	IMPLANTIUM 시제품 생산		
2002.08.	상호변경: (주)비오스텍-> (주)덴티움		
2002.08.	IMPLANTIUM 본격 생산 판매 시작		

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
2002.12.	우량기술 중소기업으로 선정(기술신용보증기금)
2003.05.	기업부설연구소 설립 인정(한국산업기술진흥협회)
2003.11.	덴티움 R&D CENTER 확장이전 및 생산본부 이전
2004.06	덴티움 중국지사 개설
2004.08	미국 FDA 인증획득
2005.04	IMPLANTIUM SYMPOSIUM 개최
2005.06	미국시장에 제품 수출개시
2005.10	GENOSS-OSTRON 출시
2006.01	Simple Line 출시
2006.05	유럽 CE 인증 획득
2006.09	Slim Line 출시
2006.10	GENOSS-OsteoGran 출시
2007.01	캐나다 보건당국 인허가 취득
2007.04	미국 FDA 인증 취득

## 2. 기업체 약도

**본사**

**주소**  
 서울본사 및 영업본부 : 서울시 강남구 삼성동 159 트레이드 타워 3105호  
 지하철 2호선 삼성역에서 내리신 후 5번, 6번 출구 버스 이용  
 삼성동 무역센터 앞 또는 현대백화점 앞에서 하차  
 간선(파랑색 버스) : 143번, 360번, 361번, 362번, 640번  
 지선(초록색 버스) : 2222번, 3217번, 3218번, 3414번, 3417번, 3422번



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	Implant - Implantium	
사양설명	<p>Optimal Fixation Screw</p> 	<p>*Double thread 로 인한 우수한 초기 고정력 *Cortical bone 주변에 최적의 응력조건 형성</p>
	<p>Tapered design</p> 	<p>상부 : Tapered design의 우수한 초기고정 중부 : 상 하부를 이어주며, 하중물 Fixture body 전체적으로 분산 하부 : 식립시 drilling 없이 fixture의 중간부분까지 잠겨 시술의 편리성을 부여</p>
	<p>Biologic connection</p> 	<p>*Internal connection 구조로 유리한 응력조건이 형성 *Cortical bone 주변의 우수한 하중 분산효과 *Screw loosening 방지 *Diameter에 관계없이 abutment 호환 (4.5.5.5.6.5)</p>
	<p>S.L.A.(Sandblasting, Large grit, Acid etching)</p> 	<p>Osteoblast의 빠른 부착과 증식으로 early osseointegration</p>
	<p>Abutment 부분 TiN코팅</p> 	<p>*TiN 코팅에 의한 티타늄 자연산화 방지 *내마모성 증가와 골드 색상에 의한 심미성 증진 *우수한 연조직 반응과 Fixture, crown의 상호 결합력 강화</p>

품목명 및 모델명	Implant - SuperLine	
사양설명	<p>Tapered design</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Drilling 시 bone heating의 최소화</li> <li>*주변골과의 해부학적인 조화</li> <li>*우수한 Initial stabilization에 의한 early load loading이 가능</li> </ul>
	<p>Internal connection</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Conical seal에 의한 micro movement의 최소화</li> <li>*Platform switching에 의한 우수한 marginal bone response</li> </ul>
	<p>Double thread</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>*식립 시간의 감소에 따른 시술의 편리</li> <li>*식립 시 우수한 initial stabilization</li> </ul>
	<p>Prosthesis</p> 	<p>기존의 IMPLANTUM을 포함한 모든 abutment 가 호환</p>
	<p>S.L.A(Sandblasting, Large grift, Acid erching)</p>	<p>Osteoblast의 빠른 부착과 증식으로 early osseointegration</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Implant –Simpleline</p>	
<p>품목 사진</p>		
<p>사양설명</p>	<p>MPM(Multiple purpose mount)</p>	<p>Mount로 사용가능 Impression coping과 milling abutment로 사용가능 전체 TiN(Titanium nitride) coating으로 심미적 임플란트가 치은 연하로 깊이 식립된 경우에 사용하면 편리함</p>
<p>Initial Stabilization thread</p>	<p>Initial stabilization thread Initial Fixation이 우수하고 Wolff's Law에 의한 골소실의 최소화</p>	
<p>Double thread</p>	<p>Double Thread로 식립 속도가 빨라수술 시간의 단축이 가능 Thread가 얇아서 식립시 느낌이 좋음</p>	
<p>S.L.A.(Sandblasting, Large grit, Acid etching)</p>	<p>Osteoblast의 빠른 부착과 증식으로 early osseointegration</p>	
<p>One stage system advantages</p> 	<p>Internal 8°C Morse Taper Hexagon Solid Abutment 사용시 Cold Welding으로 Screw Loosening을 줄임 Dual Abutment 사용시 Hex의 깊이가 깊어 느낌으로 적합을 쉽게 확인</p>	

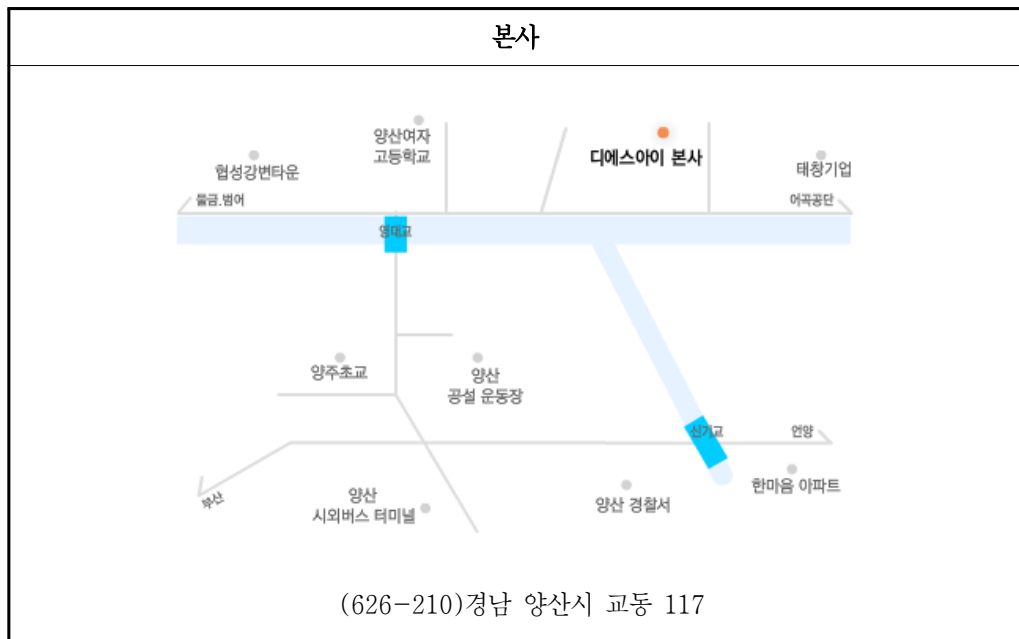
## 5.3 (주)디에스아이

## 1. 기업 개요

회사명	(주)디에스아이		
회사명(영문)	DSI Co., Ltd.		
대표자	김진철	대표자(영문)	Kim, Jin Chul
대표 전화번호	055-383-7900	대표 팩스번호	055-383-7905
대표 이메일			
홈페이지	www.dsiko.com / www.dio.co.kr		
본사 주소	(626-210)경남 양산시 교동 117		
공장 주소	(626-210)경남 양산시 교동 117		
설립년도	1988년	매출액 ('06)	32,506 (백만원)
종업원 수	159명		
주요 생산품목	의료기기(인공치아용임플란트), 자동포장기(GONDOLA, FA설비), 주차설비, 공업용 끈		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>디에스아이의 치과용 임플란트 시장에 대한 지속적이고 장기적인 투자 계획에 따라 우수한 지분력을 바탕으로 SM Implant, Internal Implant, External Implant 등 다양한 제품을 개발, 판매 하고 있습니다.</p> <p>R&amp;D센터 구축, 지속적인 연구인력 확충, 각종 세미나 및 임플란트 연구회를 활성화 하여 저변 확대는 물론 미국, 유럽, 중국, 동남아 등 해외 시장 진출을 적극 추진하는 등 지속적인 연구와 투자를 통해 명실공히 세계 Top Class 치과용 임플란트 메이커로 성장, 발전할 것을 약속드립니다.</p>			
1988.01.	동서기계 법인설립		
1988.04.	유산공장 완공, 생산활동 개시		
1989.06.	AUTOMATIC STRAPKING M/C 수출		
1989.06.	무역업 허가 취득(NO.914347)		
1992.07.	본사 및 공장 증축 이전(양산시 교동)		
1996.03.	부설 동서기술연구소설립		

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1996.07.	기술개발시범기업 선정
1997.12.	반자동포장기 개발
1999.12.	국제전화 재판매사업 개시, 수출 500만불 달성
2000.01.	동서기계(주) -> (주)디에스아이로 상호변경
2000.06.	코스닥 증권시장 등록
2002.12.	세계일류상품 생산기업 선정(산업자원부 장관)
2005.10.	(주)디오 영업양수를 통한 치과용 임플란트 사업 개시
2006.09.	디오호주유한회사 설립
2006.10.	디오태국주식회사 설립
2007.04.	북경디에스아이과학무역유한공사 설립
2007.06.	제3회 무기명식 무보증 해외사모전환사채 발행 (미화27,000,000불)
2007.07.	디오미국(주) 설립
2007.10.	치과용 Implant System 러시아 보건복지부 승인

## 2. 기업체 약도



## 5.4 (주)솔고바이오메디칼




## 1. 기업 개요

회사명	(주)솔고바이오메디칼		
회사명(영문)	Solco Biomedical Co., Ltd.		
대표자	김서곤	대표자(영문)	Kim, Seo-kon
대표 전화번호	031-664-4101-5	대표 팩스번호	031-663-6520
대표 이메일	information@solco.co.kr		
홈페이지	www.solco.co.kr		
본사 주소	(451-852)경기 평택시 서탄면 금암리 34-6		
공장 주소	(451-852)경기 평택시 서탄면 금암리 34-6		
설립년도	1995년	매출액 ('06)	27,518 (백만원)
종업원 수	230명		
주요 생산품목	임플란트, 외과용 수술기구, 가정용온열치료기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>솔고바이오메디칼은 1974년 설립하여 국산 수술기구 생산 기업 1호로서 척박했던 한국 의료기기 산업 발전에 견인자 역할을 해왔습니다. 지난 30년간 인류의 건강한 삶의 질 향상을 향한 신념으로 병원용 의료기와 가정용 헬스케어 사업 분야에서 독보적인 영역을 구축해왔으며 지속적인 변화와 혁신을 통해서 글로벌 기업으로 새롭게 도약하고 있습니다.</p>			
1977.08.	솔고산업사 설립		
1995.07.	솔고산업사에서 (주)솔고로 상호변경		
1997.04.	(주)솔고부설 의공학연구소 설립		
1997.08.	경기도 안양시 석수동 235 본점변경		
1997.12.	연변솔고의료기계유한공사 해외직접투자:중국총투자액 USD750천		
2000.01.	(주)솔고에서 (주)솔고 바이오메디칼로 상호 변경		
2000.08.	KOSDAQ 등록 승인(증권업협회)		
2000.08.	주권거래 개시(KOSDAQ)		
2001.08.	반도체 레이저 녹내장치료기 개발		
2004.07.	산업자원부 2004년 우수제조기술연구센터(ATC)선정		
2004.11.	신제품(최소침습술(MIS) 척추 고정용 임플란트와 수술기구) 출시		
2005.07.	미국 FDA 등록 및 판매승인(4CIS General Plate System)		
2005.10.	심양만호솔고의료기계유한공사 출자(미화 160만불)		
2005.11.	심양만호의료기계유한공사 경영권 인수(미화 160만불)		


2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>임플란트 - 4CIS : Spiral System, Trauma System</p>
<p>품목 사진</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>4CIS® Pedicle Screw</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4CIS® APOLLON Spine System</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4CIS® One-Touch Cage</p> </div> </div>
<p>사양 설명</p>	<p>4CIS : 솔고바이오메디칼의 임플란트 ‘4CIS’ 는 척추질환 교정용(Spinal Products), 골절 접합용(Trauma Products)등 정형외과, 신경외과용 임플란트 제품들로 구성되어 있으며 척추 및 골절 기타 뼈 등의 연부조직에서 발생하는 모든 병리학 적 질환 등을 치유하기 위해 인체 내에서 삽입하는 모든 인공 치환물을 포함합니다.</p> <p>4CIS는 ‘Compact, Convenient, Confident, Comprehensive Implant System’ 라는 뜻으로 고객에게 보다 정밀하고 안전한 제품을 자신있게 제공하고자 하는 솔고바이오메디칼의 철학을 담고있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·4CIS Apollon System             <ul style="list-style-type: none"> <li>-요추(L3~S1)에 발생하는 척추질환의 치료에 있어, 최소한의 절개로 환자의 빠른 회복과 수술 후 back pain을 획기적으로 줄일 수 있음.</li> <li>-적응증 : Stenosis(척추관 협착증), Spondylolisthesis(전방위전위증), HIVD(척추관 탈출증), Kyphosis(척추 후만증) 등</li> <li>-재질 : Titanium</li> </ul> </li> <li>·4CIS Spinal System             <ul style="list-style-type: none"> <li>-퇴행성 및 병리학적 질환을 가진 환자를 치유하기 위한 수술적인 방법의 하나인 척추 후방고정술에 사용하는 척추고정장치</li> <li>-적응증 : Stenosis(척추관 협착증), Spondylolisthesis(전방위전위증), HIVD(척추관 탈출증), Scoliosis(척추 측만증), Kyphosis(척추 후만증), Trauma(골절), Tumors(종양) 등</li> <li>-재질 : Titanium</li> </ul> </li> </ul>



품목명 및 모델명	인스트루먼트
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>1974년 창사 이래 솔고는 수술용 의료기구의 제조와 연구개발에 전력을 기울여 왔습니다. 그동안 축적된 스테인레스 스틸 가공기술과 경험을 바탕으로 경기도 평택과 공도에 위치한 현대식 공장과 최신 설비는 숙련되고 전문화된 기술인력과 함께 의료기구 생산을 위한 초석이 되고 있으며 KGMP에 의한 엄격한 품질관리 및 적합한 자재의 선택은 제품의 신뢰성과 우수성을 보증하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Surgery : Orthopedic Surgery, Neurology Surgery, Chest Surgery, ENT Surgery, OBGY Surgery, Rectal Surgery</li> <li>-General Instruments : Forceps, Scissors, Needle Holders, Hemostatic Forceps, Intestinal Forceps, Retractors, Hooks, Sponge Holding Forceps, Knife Handles</li> <li>-Other Instruments : Sensibility Instruments, Dermatology, Forceps Holders, Trocars, Suction Tubes, Mouth Gags, Vein Strippers, Probes, Urology Surgery</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>수술대 - ProMax</p>
<p>품목 사진</p>	<div style="text-align: center;">  <p>전동유압수술대      전동유압수술대</p> <p>정형외과 수술대      Modular Table System</p> </div> <p>프로맥스 수술대는 다른 부분의 수술을 필요로 하는 다양한 환자의 자세를 제공한다. 이런 수술대는 수축장치 및 광증폭장치의 겸용기능을 제공한다.</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>부인과 검진대 - ProMax</p>
<p>품목 사진</p>	<div style="text-align: center;">  <p>부인과 전동식 유압 검진대      부인과 전동식 유압 검진대</p> </div> <p>산부인과 환자들의 안전적이고 기능적인 측면을 고려하여 특별히 디자인 하였다. 전동식 유압 검진대는 효율적일 뿐만 아니라 여러 가지 다용도의 기능을 가지고 있다.</p>

품목명 및 모델명	전동식 검진대 - ProMax
품목 사진	<div style="text-align: center;">  <p>전동식 검진대      전동식 검진대</p> </div> <p>전기로 움직이는 수압 시스템에 의해 이용되기 때문에 이것의 움직임은 부드럽다. 또한 환자들에게는 편안함과 편리함을 제공하여주며 시술하는 사람들이 쉽게 사용할 수 있다.</p>

품목명 및 모델명	가정용 의료기(온열/전위자극기) - 신천수
품목 사진	<div style="text-align: center;">  </div>
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>*정격전압 : AC 220V, 50Hz/60Hz</li> <li>*본체표피 : 환경친화적 재료, 정전기방지처리, 홀로그램</li> <li>*정격소비전력 : 온열기 1.kw+-10%, 전위발생기 6W+10%</li> <li>*본체규격 : 1,500(W) 2,000(L) 80(D)mm</li> <li>*사용도자 : 면상발열체(자기감응발열시스템)</li> <li>*본체중량 : 약 16kg</li> </ul>

## 6. 개인용 전기자극기

### 6.1 (주)세라젼

#### 1. 기업 개요


회사명	(주)세라젼		
회사명(영문)	CERAGEM Co., Ltd.		
대표자	노소현	대표자(영문)	Rho, so-Hyun
대표 전화번호	041-523-2550	대표 팩스번호	041-523-2560
대표 이메일	webmaster@ceragem.co.kr		
홈페이지	www.ceragem.co.kr		
본사 주소	(330-831)충남 천안시 성거읍 오색당리 177-14		
공장 주소	(330-831)충남 천안시 성거읍 오색당리 177-14		
설립년도	1998년	매출액 ('06)	57,675 (백만원)
종업원 수	124명		
주요 생산품목	온열치료기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1998년에 설립된 (주)세라젼은 '질병없는 건강한 세상'을 표방하며 고객의 성원에 힘입어 매년 큰 폭의 성장을 거듭하며 국내 온열기 시장의 대표브랜드로 자리잡았습니다. 동서양의학의 원리를 융합한 우수한 제품과 친인류 서비스를 바탕으로 세계 곳곳에 희망찬 건강메시지를 전하는 (주)세라젼은 매년 '히트상품', '베스트상품' 등 각종 상을 수상하였으며 품질과 만족도에서 업계 선두주자의 자리를 굳건히 지켜오고 있습니다.</p> <p>국내시장뿐만 아니라 세계에서도 명성을 높이고 있는 (주)세라젼은 지난 1999년 업계최초로 해외시장에 진출하여 현재 40여 개국에 이르기까지 수출역군으로서의 역량을 발휘하고 있습니다. 2004년 2천만불 수출탑을 획득한 데 이어, 2005년에는 5천만불 수출탑을 수상하는 등 매년 실적 향상을 통해 글로벌 건강기업의 명성을 획득하고 있습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1998.07.	(주)삼성의료기산업 설립
1999.05.	제조공장 확장이전(인천 남동공단)
1999.08.	미국-한국 총판계약(미국/캐나다)
1999.10.	미국 수출개시
1999.11.	미국 CERAGEM USA INC. OPEN
2000.10.	FCC승인(SMI-M3000)
2000.10.	FDA등록(SMI-M3000)
2001.02.	FCC 승인(CGM-M3500)
2001.07.	우수산업디자인 상품 선정
2003.02.	공장 준공, 3월부터 정상가동
2004.02.	본사이전(천안)
2005.03.	상호변경: (주)세라젬의료기->(주)세라젬

## 2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>개인용 온열기 세라젬마스타 EK</p>															
<p>품목 사진</p>																
<p>사양 설명</p>	<p>·인체공학적 설계</p> <p>내부도자가 척추곡선을 따라 움직이는 만곡가이드레일을 적용하여 경추, 요추부위의 지압기능이 향상되었으며, 회전방식의 내부도자를 통해 편안함과 부드러움을 한층 더 느낄 수 있습니다.</p> <p>·더욱 안정적인 전원 공급 시스템</p> <p>SMPS(Switching Mode Power Supply)를 장착하여 더욱 안정적으로 제품을 이용하실 수 있습니다. SMPS는 심장이 인체에 피를 공급하듯이 외부에서 공급되는 전기를 제품에 가장 적합한 형태로 변환시켜 공급해주는 역할을 합니다. 이를 통해 불규칙한 전압으로 인한 제품고장 및 수명단축을 줄였으며, 프리볼트로 전국 어디서나 편리하게 이용하실 수 있습니다</p> <table border="1" data-bbox="469 1384 1289 1865"> <tr> <td>모델명</td> <td>CERAGEM-EK</td> </tr> <tr> <td>제품명</td> <td>개인용 조합자극기</td> </tr> <tr> <td>정격전압</td> <td>100V-240V ~, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>소비전력</td> <td>최대 300W</td> </tr> <tr> <td>사능가능온도</td> <td>30 ~ 75℃</td> </tr> <tr> <td>제품치수</td> <td>본체 : 1200mm X 640mm X 145mm 보조매트 : 780mm X 640mm X 145mm 받침대 : 2050mm X 700mm X 440mm</td> </tr> <tr> <td>중량 (박스 및 옵션품 포함)</td> <td>본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 22Kg ± 1kg 받침대 : 21Kg</td> </tr> </table>		모델명	CERAGEM-EK	제품명	개인용 조합자극기	정격전압	100V-240V ~, 50/60Hz	소비전력	최대 300W	사능가능온도	30 ~ 75℃	제품치수	본체 : 1200mm X 640mm X 145mm 보조매트 : 780mm X 640mm X 145mm 받침대 : 2050mm X 700mm X 440mm	중량 (박스 및 옵션품 포함)	본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 22Kg ± 1kg 받침대 : 21Kg
모델명	CERAGEM-EK															
제품명	개인용 조합자극기															
정격전압	100V-240V ~, 50/60Hz															
소비전력	최대 300W															
사능가능온도	30 ~ 75℃															
제품치수	본체 : 1200mm X 640mm X 145mm 보조매트 : 780mm X 640mm X 145mm 받침대 : 2050mm X 700mm X 440mm															
중량 (박스 및 옵션품 포함)	본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 22Kg ± 1kg 받침대 : 21Kg															

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>개인용 온열기 - CGM-M3500</p>														
<p>품목 사진</p>															
<p>사양 설명</p>	<p>·제품 특성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특수발열체로 더욱 강력해진 온열기능</li> <li>- 개인용온열기</li> <li>- 척추곡선을 따라 움직이는 만곡가이드레일을 적용한 인체공학적 설계</li> </ul> <p>·세라젼 마스터에 대한 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 999~2004년 5년 연속 각종 히트상품선정</li> <li>- 해외 진출하여 글로벌 네트워크 구축 : 미국, 캐나다를 시작으로 중국, 독일, 스페인, 호주, 뉴질랜드 등 해외사업부문에 괄목할만한 성과를 보이고 있습니다.</li> <li>- 3년 연속 온열기업체 부문 우수인증기업 선정 : 한국능률협회에서 주관하고 시상하는 &lt;우수인증기업&gt;에 3년 연속 선정되어 우수한 품질을 인정받고 있습니다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="496 1317 1267 1783"> <tr> <td>모델명</td> <td>세라젼마스타 CGM-M3500</td> </tr> <tr> <td>제품명</td> <td>개인용온열기</td> </tr> <tr> <td>정격전압</td> <td>AC220V, 60Hz</td> </tr> <tr> <td>소비전력</td> <td>280W</td> </tr> <tr> <td>사능가능온도</td> <td>30 ~ 75℃</td> </tr> <tr> <td>제품치수</td> <td>본체 : 1205mm × 640mm × 145mm 보조매트 : 770mm × 540mm × 133mm 받침대 : 1935mm × 632mm × 505mm</td> </tr> <tr> <td>중량 (박스 및 옵션품 포함)</td> <td>본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 10Kg ± 1kg 받침대 : 23Kg</td> </tr> </table>	모델명	세라젼마스타 CGM-M3500	제품명	개인용온열기	정격전압	AC220V, 60Hz	소비전력	280W	사능가능온도	30 ~ 75℃	제품치수	본체 : 1205mm × 640mm × 145mm 보조매트 : 770mm × 540mm × 133mm 받침대 : 1935mm × 632mm × 505mm	중량 (박스 및 옵션품 포함)	본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 10Kg ± 1kg 받침대 : 23Kg
모델명	세라젼마스타 CGM-M3500														
제품명	개인용온열기														
정격전압	AC220V, 60Hz														
소비전력	280W														
사능가능온도	30 ~ 75℃														
제품치수	본체 : 1205mm × 640mm × 145mm 보조매트 : 770mm × 540mm × 133mm 받침대 : 1935mm × 632mm × 505mm														
중량 (박스 및 옵션품 포함)	본체매트 : 28Kg ± 1kg 보조매트 : 10Kg ± 1kg 받침대 : 23Kg														

## 6.2 (주)누가의료기

## 1. 기업 개요

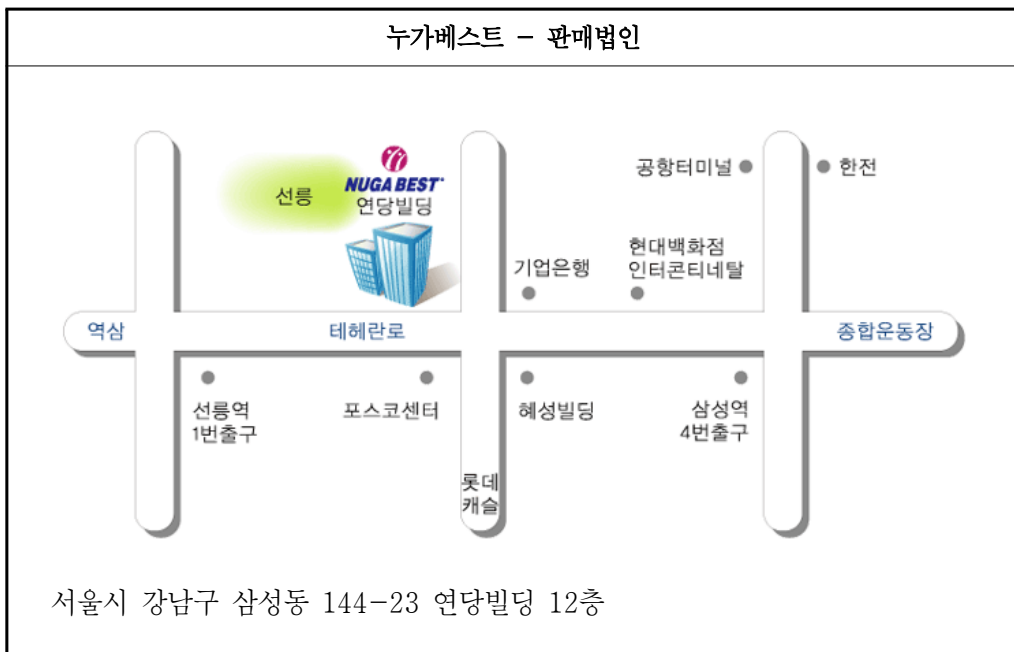
회사명	(주)누가의료기		
회사명(영문)	NUGA Medical Co., Ltd.		
대표자	김홍제	대표자(영문)	Kim, Hong-jae
대표 전화번호	033-730-0001	대표 팩스번호	033-748-7557
대표 이메일			
홈페이지	www.nugamedical.com		
본사 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화3리 동화첨단의료기기 산업단지 1642-10		
공장 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화3리 동화첨단의료기기 산업단지 1642-10		
설립년도	2002년	매출액 ('06)	32,444 (백만원)
종업원 수	69명		
주요 생산품목	개인용 온열 자극기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)누가의료기는 “인류건강에 이바지 한다”는 경영이념아래 우수한 기술력과 앞선 서비스로 고객 감동을 실현하고, 급변하는 세계 정세의 흐름을 파악하여 변화를 주도하는 젊은 기업으로 2003년 그 시작을 알렸습니다.</p> <p>(주)누가의료기는 가치있는 유연한 체험마케팅 문화를 창조하는 리더기업으로서의 실천 사례를 꾸준히 보여 왔으며 체험을 바탕으로 한 도전적이며 창의적인 마케팅 기법은 세계 각국의 고객들로부터 긍정적인 평가를 받아 왔습니다. 이는 고객들의 체험을 직접 들을 수 있는 체험담 사례를 통해 입증된, 체험 마케팅을 위한 끊임 없는 노력의 성과라고 볼 수 있습니다.</p> <p>(주)누가의료기는 고객 만족을 위한 가치지향적인 제품 및 서비스를 개발하는데 주력하고자 21세기형 건강문화 서비스를 개발, 세계의 홍보관을 통해 다양한 의료기기와 건강교육 등의 고품질 서비스를 제공하여 고객의 건강증진에 기여하고 있으며, 세계 홍보관을 통해 누가의료기의 아이덴티티를 세계 속에 포지셔닝 하는데 최선을 다하고 있습니다</p>			



## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

2002.06.	회사설립
2003.02	미국 FDA 등록
2003.05	미국 동부 총판계약
2003.06	중국 법인 의료기기 등록
2003.06	중국 의료기 상품 생산 제작 인증
2004.05	유럽 CE인증 획득
2004.11	제41회 무역의날 100만불 수출탑 및 국무총리표창 수상
2005.02	누가기술연구소 설립
2005.02	중국청도누가의료기계유한공사 제2공장설립
2005.03	대만법인 설립
2005.10	원주 문막 공장 신축 기공식
2006.05	본사 및 공장 동화첨단의료기기산업단지 내 확장이전
2006.12	중소기업진흥공단 World Class 기업선정
2006.12	수출 6000만불 달성
2007.12	원주 의료기기 테크노밸리내 제2연구소 설립

## 2. 업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>개인용 온열기 - NM-60</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>토르마늄을 이용해 한국 고유의 문화인 온돌효과를 내는 찜질용 온열기                  크기: 400(W) * 325(D) * 140(H)                  중량 및 포장단위: 3.5Kg/1set                  전기적 정력: DC 24V / 2.5A                  소비전력 : 60W</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>개인용 온열기 - NM-70</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>의료용 마그네슘의 내장으로 무릎이나 어깨에 온열을 가해주는 가볍고 간편한 휴대용 온열기                  크기: 240(W) * 145(D) * 74(H)                  중량 및 포장단위 : 1kg/1set                  전기적 정력 : AC 100~240/50~60Hz                  소비전력 : 60W</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>개인용 온열기 - NM-2500</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>원적외선 토르마늄 나노 세라믹 매트</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>저주파 자극기 - NHL-100</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>저주파의 펄스파로 신체에 율동적이고 부드러운 마사지를 해주는 저주파 자극기                  크기:464(w)*390(D)*107(H)                  중량 및 포장단위 : 5kg / 1set                  전기적 정력 : DC24                  소비전력 : 50W</p>

## 6.3 (주)미건의료기

## 1. 기업 개요

회사명	(주)미건의료기		
회사명(영문)	MIGUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.		
대표자	이재화	대표자(영문)	LEE, JAE HWA
대표 전화번호	041-864-1551	대표 팩스번호	041-865-6102
대표 이메일	info@migun.co.kr		
홈페이지	www.migun.co.kr		
본사 주소	충남 연기군 동면 응암리 666-5		
공장 주소	충남 연기군 동면 응암리 666-5		
설립년도	1988년	매출액 ('06)	38,886 백만원
종업원 수	94명		
작성 담당자	이석주	부서 및 직책	총무팀 과장
이메일	lsj07291481@hanmail.net	전화번호	041-864-1551~3
주요 생산품목	개인용 조합자극기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1988년 주식회사 한열에너지 창립</li> <li>- 1993년 의료용구제조품목 허가/생산: 개인용 온열기 HY-200</li> <li>- 1994년 주식회사 미건의료기로 법인명 변경</li> <li>- 1997년 개인용 온열기발명특허 등록</li> <li>- 2000년 2000 대한민국 특허기술대전 금상수상</li> <li>- 2001년 이상복회장 "신지식인 특허인"에 선정 (특허청)          이상복회장 "금탑산업훈장" 수훈          대한민국 특허기술대전 특허청장상 수상</li> <li>- 2002년 제 30회 스위스제네바 국제발명품 전시회 금상 및 IFIA 특별상 동시 수상          미국특허 획득(자동온열치료기, US 6,454,732,B1)          산업자원부 세계일류상품 인증기업 선정          서울국제발명전시회 5개상 석권(그랑프리, 금상2개부문, WIPO 특별상 수상)</li> </ul>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>

- 2003년 신기술 으뜸상 대상 수상(한국표준협회)  
미 FDA 인증 ClassII 510k 인증획득(K032449)  
미국 연방정부선정 우수중소기업(MED Week Award 수상)
- 2004년 한국마케팅관리학회 마케팅이노베이션 대상 수상
- 2005년 캐나다 CMDCAS 인증획득  
MG-8000 특허 획득  
ISO 13485, ISO 9001 인증획득
- 2006년 제10-0569888로 특허 획득  
2000만불 수출의 탑 수상

얼마나 오래 사느냐 보다 얼마나 건강하게 오래 사느냐가 더 중요한 세상입니다. 미건이 꿈꾸는 세상은 '장수'가 아닌, 건강하게 오래 사는 것 바로 '무병장수'입니다.

'국민건강 백세'를 기업모토로 20여년 한길만을 걸어 온 미건은 어떻게 하면 건강하게 오래 살 수 있는가에 대한 인류의 오랜 과제를 풀어 왔습니다.

미건의료기는 이제 전략적 수출산업과 고성장 유망산업으로 그 잠재력을 인정받고 있습니다. 또한 한국의 기술로 세계인의 건강까지 책임져가는 글로벌 건강기업으로 우뚝선 자랑스런 역사를 만들어 가고 있습니다. 미건의료기라는 제품의 발명은 국내를 넘어 세계 각국(미국, 중국외 42개국)에 수출되어 5대양 6대주 온 인류의 건강한 삶을 만들어 가는 신기원을 이루고 있습니다.

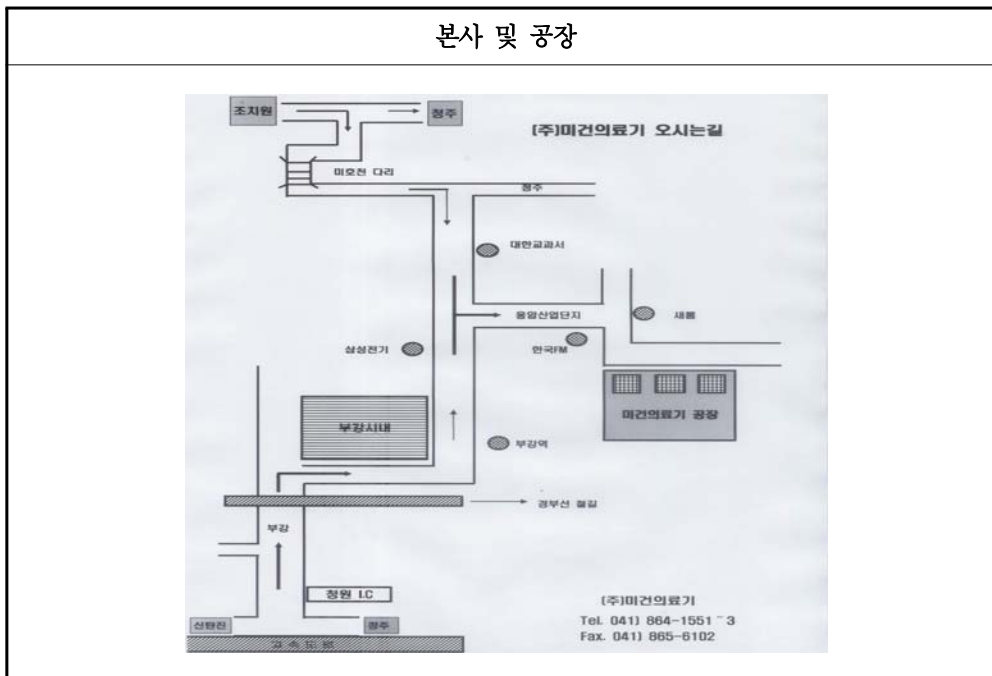
삶의 질이 높아질수록 건강은 인류의 가장 큰 목표가 됩니다. 건강기업을 표방해 온 미건의료기 역시 더 큰 책임과 사명을 부여받고 있습니다. 또한 소비자들의 건강에 대한 욕구는 날로 커짐과 동시에 또 다양해지고 있습니다.

앞으로 보다 편안하고 인력한 개인용 의료기기를 한층 발전시켜 고객에게 보다 많은 만족감을 선사할 것입니다.

## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	개인용조합자극기	가정 용	HY-7000a	근육통 완화	2006	국내	
2	개인용조합자극기	가정 용	HY-7000G	근육통 완화	2004	국내 호주, 동남아시아 (태국, 필리핀, 말레이 시아 등)	
			HY-7000U		2005	미국, 멕시코시티, 코스타리카	
			HY-7000E		2005	유럽(우크라이 나, 터키, 러시 아 등)	
			HY-7000C		2005	중국	
3	개인용조합자극기	가정 용	HY-7000UM	근육통 완화	2005	미국	

## 3. 기업체 약도



4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	개인용 조합자극기 - HY-7000a
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>본 제품은 본체와 하체를 동시에 사용 및 자동방식에 의하여 인체의 허리 및 등, 목 부위를 지압과 마사지 하는 기능으로써, 근육통을 완화시키는 기능을 가지고 있으며, 특히 보조도자(2구/15구)를 병행 사용할 수 있고, 제품의 전자동 방식인 (P1~P6), 수동방식(P7)을 통하여 소비자의 취향에 맞게 사용할 수 있도록 설계된 제품입니다.</p>



## 6.4 대양의료기(주)

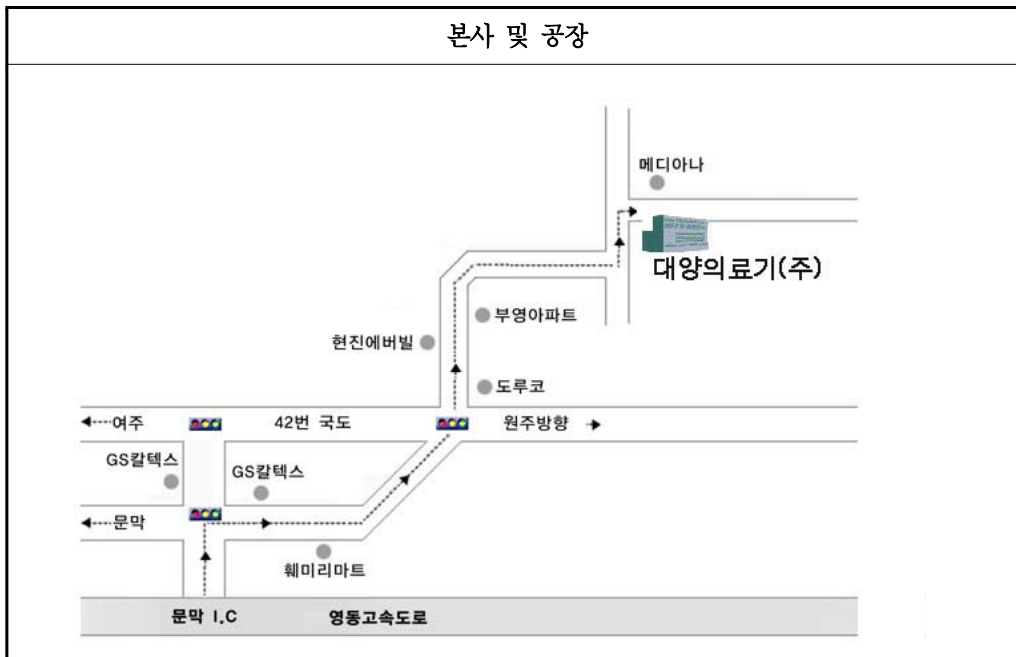
## 1. 기업 개요

회사명	대양의료기(주)		
회사명(영문)	DaeYang Medical Co., Ltd.		
대표자	윤민정	대표자(영문)	Min-Jung, Yun
대표 전화번호	033-747-4466	대표 팩스번호	033-747-1133
대표 이메일	daeyang33@hanmail.net		
홈페이지	www.daeyangmed.co.kr		
본사 주소	강원도 원주시 문막읍 동화리 1656-1		
공장 주소	강원도 원주시 문막읍 동화리 1656-1		
설립년도	1978년	매출액 ('06)	160백만원
종업원 수	17명		
작성 담당자	박성효	부서 및 직책	관리/부장
이메일	daeyang33@hanmail.net	전화번호	033 747 4465
주요 생산품목	저주파,간섭파,초음파,고주파,조합 자극기 등		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>대양의료기(주)는 1978년 9월에 설립되어 고도의 기술을 요구하는 의료기기 시장에서 최선을 다하며 다양한 물리치료를 제조, 판매하고 있습니다. 주요 제조 품목으로는 저주파, 초음파, 고주파, 조합 자극기, 정형용견인장치, 기복기 등의 기기들이 있습니다. 국민의 행복과 건강을 최우선의 목표로 정하고 우수한 연구 인력과 지속적인 R&amp;D 투자로 의료기기 국산화 선도기업으로서 사명을 다하고 있습니다. 항상 도전하는 개혁정신과 투철한 장인 정신으로 세계속의 최첨단 의교기기 메이커로 우뚝서 풍요롭고 건강한 인류사회 창조에 동참하는 것이 대양의료기(주) 전직원 모두의 의지이자 다짐이며 의료기기 시장의 미래를 선도하는 세계적인 기업으로서의 역할과 사명을 다 할 것입니다. 항상 최고의 품질을 위해 최선의 노력을 기울이고 있습니다.</p> <p>대양의료기(주)는 내수 시장의 주력 제품을 확고히 다지며 지속적인 개발 투자와 산학연계 전략적 파트너십을 통한 제품 개발 계획으로 현 동남아에 집중되어 있는 해외 시장을 향후 유럽으로 진출하여 한 걸음 더 도약하여 의료기기 시장의 미래를 선도 하는 기업이 되도록 최선의 노력을 다 할 것입니다.</p>			

## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	간섭파흡입자극기	병원	InterPro8000	근력/지구력증강,관절 운동,근이완	2006	-	-
2	조합자극기	병원	UltraCombi707	통증,착상,골절,근경축, 구축,단축 등	2004	영국	CE
3	고주파자극기	병원	Therma G Plus	혈관확장,혈류량증가,, 통증완화,대사촉진 등	2006	동남아	CE
4	조합자극기	병원	BodyRenova	통증,착상,골절,근경축, 구축,단축 등	2007	-	-


## 3. 기업체 약도



## 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	고주파 자극기 - Therma G Plus
품목 사진	
사양 설명	<p>Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Main Voltage : 220V/60Hz</li> <li>- Power Consumption : 500W</li> <li>- RF Output Frequency : 0.3MHz, 0.5MHz</li> <li>- Treatment Mode : Electrode Type, Pad Type</li> <li>- Safety Device : Zero Start, Safety Switch</li> <li>- Weight : 30Kg</li> </ul>

품목명 및 모델명	조합자극기 - UltraCombi707
품목 사진	
사양 설명	<p>Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Input : 220/60Hz</li> <li>- Max Power Consumption : 40VA</li> <li>- Frequency : 1MHz &amp; 3MHz</li> <li>- Max Intensity : 3W/cm</li> <li>- Output Modes : CW &amp; pulsed, 1:2</li> <li>- Output Low Frequency : 5,10,30,50,100Hz</li> <li>- Max Output Current : 6mA</li> <li>- Dimension : 460*270*150</li> <li>- Weight : 5Kg</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>저주파(간섭과흡입)자극기 - InterPro8000</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Input : 220V/60Hz</li> <li>- Max Power Consumption : 80W</li> <li>- Carrier Frequency : 2000~12000Hz</li> <li>- Base/Sweep Frequency : 0~200Hz</li> <li>- Intensity : 0~80mA RMS</li> <li>- Output Modes : Pads/Cups(suction) alternative</li> <li>- Pressure : 250mm/Hg max</li> <li>- Dimension : 400*360*210</li> <li>- Weight : 5Kg</li> </ul>

## 6.5 (주)스트라텍

## 1. 기업 개요

회사명	(주)스트라텍		
회사명(영문)	StraTek Co., Ltd.		
대표자	박종철	대표자(영문)	Park, Jong Cheul
대표 전화번호	031-467-3137	대표 팩스번호	031-467-3139
대표 이메일	stratek@stratek.co.kr		
홈페이지	www.stratek.co.kr		
본사 주소	경기 안양 만안 안양 196 유천팩토피아 723호		
공장 주소	경기 안양 만안 안양 196 유천팩토피아 723호		
설립년도	1998년	매출액 ('06)	4,723 백만원
종업원 수	31명		
작성 담당자	김종만	부서 및 직책	임원실 상무이사
이메일	kgm56@stratek.co.kr	전화번호	031)467-3138
주요 생신품목	초음파자극기, 저주파자극기, 정형용 견인장치, 레이저 조사기, 레이저 수술기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<b>&lt;회사연혁&gt;</b>			
1998.04	법인 설립(군포)		
1999.02	벤처기업 확인-중기청		
1999.07	부설연구소 설립-산기협, 본사이전(안양)		
1999.12	공장등록-안양시청		
2000.01	의료기기제조업 허가-식약청		
2000.09	한국의료기기공업협동조합 가입		
2002.02	세계일류상품 선정(ICT)-산자부		
2003.01	벤처기업 재확인		
2003.08	우량기술기업 선정-기술신보		
2003.09	INNO-BIZ기업 선정-중기청		
2003.10	한국무역협회 등록		
2004.06	공장확장(레이저부서 확충)		
2005.01	벤처기업 재확인		
2006.08	유망중소기업 선정-경기도청		
2006.10	식품의약품 안전청 의료기기 품질 관리 기준 적합 갱신(GMP)		
2007.01	산업패밀리기업 지정(경기중소기업종합지원센터)		

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>

<제품개발 및 우수성과 소개>

- 2001.04 '01-'02년도 기술혁신개발사업자 선정-중기청
- 2001.05 산학연계협약서 체결-경기공업대학
- 2002.02 세계일류상품 선정(ICT)-산자부
- 2002.04 KIDP 디자인(개발)혁신지원사업 선정-한국산업디자인진흥원
- 2003.04 '03-'04년도 기술혁신개발사업자 선정-중기청
- 2003.08 우량기술기업 선정-기술신보
- 2003.09 INNO-BIZ기업 선정-중기청
- 2005.02 식품의약품안정청장 표창
- 2005.03 산학연 공동기술개발 컨소시엄(서울보건대학) 선정-중기청
- 2006.02 보건복지부장관 표창
- 2006.08 유망중소기업 선정-경기도청
- 2006.10 식품의약품 안전청 의료기기 품질 관리 기준 적합 갱신(GMP)
- 2006.11 정밀기술진흥대회 포상(중소기업청)
- 2006.11 국무총리 표창

국내 처음으로 디지털 초음파 물리치료를 순수한 자체 기술로 국산화한 것을 비롯하여 지속적인 병원용 국산 디지털 장비 고급화를 이루어 가고 있는 벤치이노비즈업체로서, "KIMES(서울)"등 국내 의료전시회는 물론 "MEDICA(독일 뒤셀도르프)", "Arab Health(두바이)"등 유명 국제의료기기 전시회에 출품하여 지속적, 적극적으로 제품을 홍보함으로써 외국 시장에서도 점차 인지도를 높여 가고 있다.

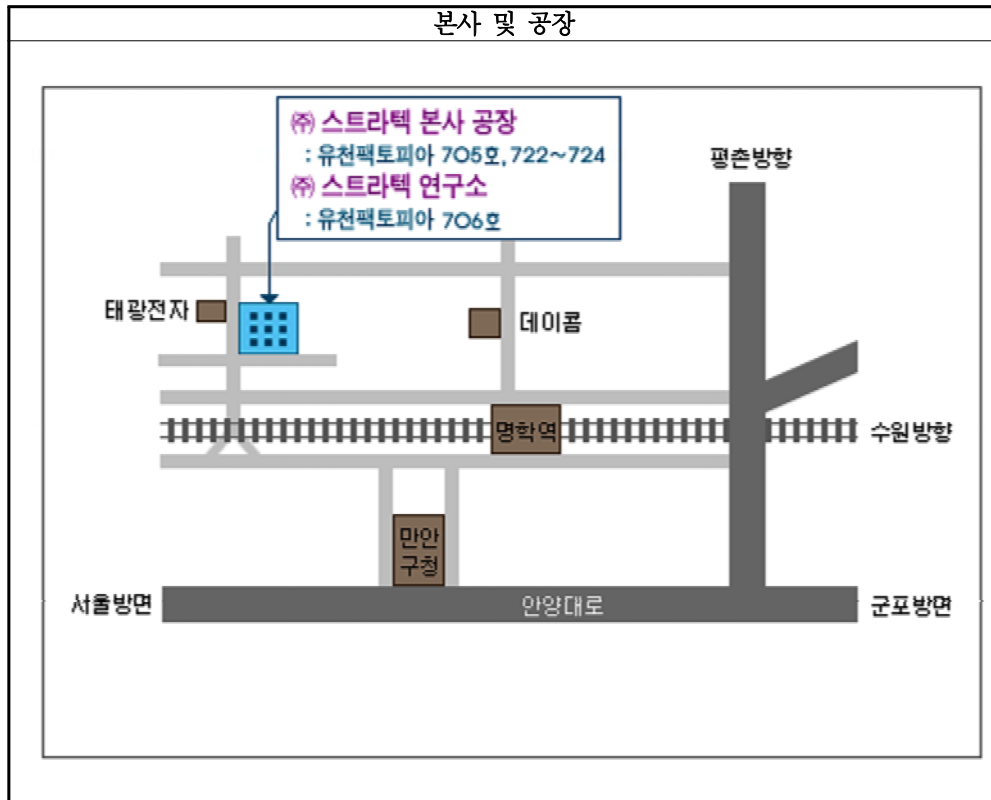
2002년도 차세대 일류상품제조업체로 선정된 것을 계기로 국산 저가장비와는 질적/기능적으로 구별되는 차별화 전략을 구사함으로써 업체 이미지가 부각되고 있으며, 현재의 병원용 디지털물리치료기나 레이저 의료장비와 연계한 재활 운동기 및 비만제거, 예방등 웰빙장비로의 다각화 차원에서 신제품을 연구개발 중이다.

특히 당사 제품은 외제 고가장비에 비해 월등한 가격 경쟁력과 사후관리상 우위에 있기 때문에 적지 않은 수입 대체효과를 기대할 수 있다. 현재 국내외 경제상황이 너무 불안하고 불확실한 점이 우려되기는 하지만, 신규 판로 개발 차원에서 해외영업 전담 인원을 확보하여 매출다변화체제로 대응하는 등 판로 확대, 다양화 전망이 밝다.

## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	의료용조합자극기	“	ST-50L ELS-100	통증완화	2003	“	
2	저주파자극기	“	STI-100, 300,500 STN-100	통증완화	2001	“	
3	“	“	STT-100,300,500	통증완화	2002	“	
4	“	“	EST-1000 STR-1000	통증완화	2005	“	
5	정형용견인장치	“	SST-100	신체정형	2004	“	
6	의료용다기능 측정기	복합	MBS-100	체형측정	2005	“	
7	의료용레이저 조사기	병원 용	STL-101,105,301	통증완화	2004	“	유럽(CE)
8	레이저수술기	“	STL-1000Q, STL-3000,3000U	피부시술 조직재생	2003	“	
9	광선조사기	“	SPM-1000	통증완화	2006	“	

### 3. 기업체 약도





## 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	초음파 자극기 : ST-10A	
품목 사진		
사양 설명	항목	규격 및 기준
	입력 전원	220VAC / 60Hz
	소비 전력	45W
	초음파 출력	10W± 20 %
	총중량	4.25Kg
	동작 시간	5, 10, 15분
	최대 강도	2W/cm <sup>2</sup>
	치수	265×235×90mm

품목명 및 모델명	저주파 자극기 : STI-500	
품목 사진		
사양 설명	항목	규격 및 기준
	정격 전원	220VAC / 60Hz
	소비 전력	220W
	출력 주파수	2KHz~6.2KHz
	타이머	1~99분
	최대 출력 전류	50mA
	안전 장치	제로 스타트 방식, 과전류 방지
	흡인압	13~25Kpa
	온열기 온도	최대 42℃± 20%
	총중량	51.4Kg
	치수	430×570×1500mm

<b>품목명 및 모델명</b>	정형용 운동 장치 : CPS-1000																			
<b>품목 사진</b>																				
<b>사양 설명</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>규격 및 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원</td> <td>90~250 [VAC] / 50~60Hz</td> </tr> <tr> <td>소비전력</td> <td>40VA</td> </tr> <tr> <td>넓 이(width)</td> <td>34cm</td> </tr> <tr> <td>길 이(Length)</td> <td>110cm</td> </tr> <tr> <td>중량(Weight)</td> <td>14Kg</td> </tr> <tr> <td>무릎 관절 움직이는 각도 범위</td> <td>-5 ~ 130 도</td> </tr> <tr> <td>대퇴부(femur) 길이 조정범위</td> <td>27 ~ 43cm</td> </tr> <tr> <td>정강이부(tibia) 길이 조절 범위</td> <td>24 ~ 51cm</td> </tr> </tbody> </table>		항목	규격 및 기준	입력전원	90~250 [VAC] / 50~60Hz	소비전력	40VA	넓 이(width)	34cm	길 이(Length)	110cm	중량(Weight)	14Kg	무릎 관절 움직이는 각도 범위	-5 ~ 130 도	대퇴부(femur) 길이 조정범위	27 ~ 43cm	정강이부(tibia) 길이 조절 범위	24 ~ 51cm
항목	규격 및 기준																			
입력전원	90~250 [VAC] / 50~60Hz																			
소비전력	40VA																			
넓 이(width)	34cm																			
길 이(Length)	110cm																			
중량(Weight)	14Kg																			
무릎 관절 움직이는 각도 범위	-5 ~ 130 도																			
대퇴부(femur) 길이 조정범위	27 ~ 43cm																			
정강이부(tibia) 길이 조절 범위	24 ~ 51cm																			

<b>품목명 및 모델명</b>	레이저 수술기 : STL-3000U															
<b>품목 사진</b>																
<b>사양 설명</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>규격 및 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원</td> <td>AC230V~50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>레이저 출력</td> <td>Max 30W</td> </tr> <tr> <td>레이저 파장</td> <td>10,600nm(=10.6<math>\mu</math>m)</td> </tr> <tr> <td>무게</td> <td>40Kg</td> </tr> <tr> <td>가이드 빔 파장</td> <td>650nm</td> </tr> <tr> <td>소비 전력</td> <td>600VA</td> </tr> </tbody> </table>		항목	규격 및 기준	입력전원	AC230V~50/60Hz	레이저 출력	Max 30W	레이저 파장	10,600nm(=10.6 $\mu$ m)	무게	40Kg	가이드 빔 파장	650nm	소비 전력	600VA
항목	규격 및 기준															
입력전원	AC230V~50/60Hz															
레이저 출력	Max 30W															
레이저 파장	10,600nm(=10.6 $\mu$ m)															
무게	40Kg															
가이드 빔 파장	650nm															
소비 전력	600VA															

## 6.6 (주)엠큐브테크놀로지

## 1. 기업 개요

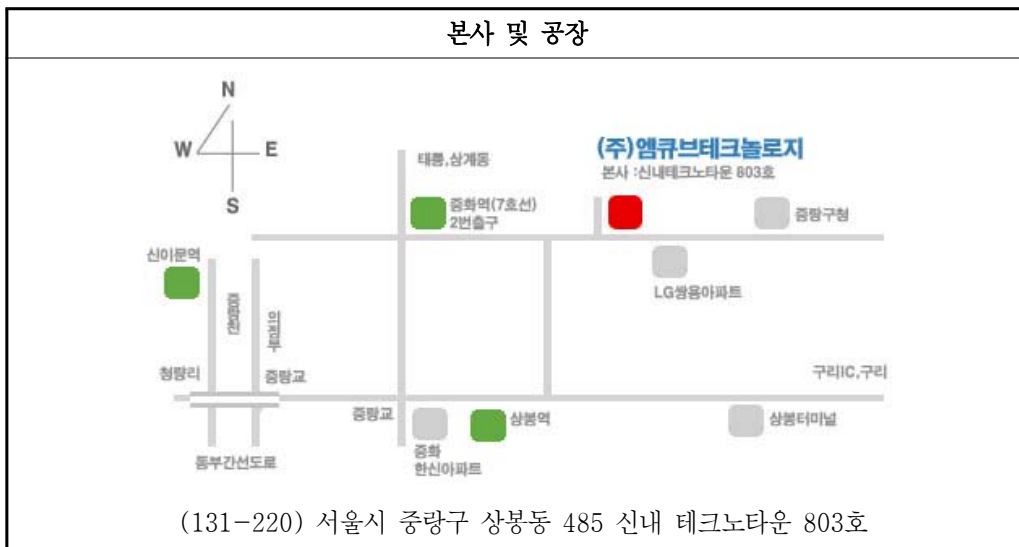
회사명	(주)엠큐브테크놀로지		
회사명(영문)	Mcube Technology Co., Ltd		
대표자	김정희	대표자(영문)	Kim, Jung Hoe
대표 전화번호	02-3421-7780	대표 팩스번호	02-3421-7076
대표 이메일	mcube@mcubetech.co.kr		
홈페이지	www.mcubetech.co.kr		
본사 주소	(131-220) 서울시 중랑구 상봉동 485 신내테크노타운 803호		
공장 주소	(131-220) 서울시 중랑구 상봉동 485 신내테크노타운 803호		
설립년도	1999	매출액 ('06)	2,486 백만원
종업원 수	19명		
작성 담당자	송용준	부서 및 직책	영업부 이사
이메일	mcube@mcubetech.co.kr	전화번호	02-3421-7780
주요 생산품목	체외자기장 치료기, 체외자기장 신경,근육 치료기, 초음파방광용적측정기, 방광용적 및 요속 요유량 측정기, 바이오 피드백		
<b>회사 소개</b>			
<p>상당 부분을 해외에 의존하는 의료기기 시장에서 경쟁력 있는 제품으로 세계시장에 진출하고자 1999년 정식 법인으로 출발한 엠큐브테크놀로지는 자기공명영상장비(MRI), 전기 요실금 치료기 및 적외선 체열 진단기 등 첨단 의료기기의 개발 경력이 풍부한 의공학 전문가들과 연구기관이 연계되어 설립 된 의료기기 벤처기업 입니다.</p> <p>짧은 기간 동안 체외자기장 물리치료기, 체외자기장 요실금 치료기 등 신개념의 의료기기를 개발하여 국내 유수의 병원에서 임상시험을 거쳐 현재 대학병원과 종합병원을 비롯한 많은 병원에 설치되어 운영 중입니다. 엠큐브테크놀로지는 이러한 연구 개발의 성과로 2002년 산업자원부에서 선정한 세계 100대 일류상품으로 선정되었고, 2002년 과학기술부로부터 국산 신기술 인증서(KT마크)를 획득하였습니다.</p> <p>급격히 변화해가는 의료기기 시장에서 새로운 아이디어와 첨단 기술이 아니면 세계 거대 기업과의 정면 승부에서 이길 수 없습니다.</p> <p>엠큐브테크놀로지는 자사가 가지고 있는 축적된 기술과 역량으로 여러분의 기대에 어긋나지 않게 세계와 당당히 경쟁하는 기업이 되겠습니다. 또한 엠큐브테크놀로지는 인류건강에 공헌하는 따뜻한 기술로 고객의 생활 속에 함께하는 가족 같은 기업이 되겠습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개(회사 연혁, 회사 목표 및 비전)
<p>회사연혁</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1999. 06 : (주) 엠큐브테크놀로지 설립</li> <li>- 2000. 11 : 체외자기장 요실금 치료기 개발 (세계 2번째)</li> <li>- 2001. 04 : 체외자기장 요실금 치료기 임상시험 완료 (연대, 고대)</li> <li>- 2003. 02 : CE Mark, ISO9001, ISO13485 인증획득 SGS (UK)</li> <li>- 2003. 06 : INNO-BIZ 기업 선정 (중기청)</li> <li>- 2003. 11 : 3D 초음파 방광용적측정기 개발, 허가 (세계 2번째)</li> <li>- 2004. 04 : 해외 수출 시작</li> <li>- 2004. 12 : 요류속도 측정기 개발, 허가</li> <li>- 2005. 06 : 유럽 엠큐브 영업개시 (잔뇨량측정기, 자기장치료기)</li> <li>- 2005. 10 : 자기장치료기 신모델 개발 - BioCon-2000P</li> <li>- 2006. 01 : 영국 보건성 엠큐브 우선 공급 계약 (잔뇨량측정기)</li> <li>- 2006. 04 : 중국 개인용 자기장 치료기 수출 계약 - SFDA 획득</li> <li>- 2006. 06 : 잔뇨량측정기 Pre-Scan 기능 개발</li> <li>- 2006. 12 : KGMP 획득</li> <li>- 2007년 현재 세계 17개국 국가에 대리점망을 구축 해외영업 활동을 진행하고 있으며, FDA, CAMCAS 등을 진행 북미시장 개척 노력과 함께 일본 후생성 인증 획득을 통해 일본 시장 진출도 계획하고 있음</li> </ul> <p>제품 개발 계획</p> <p>1) 체외 자기장 치료기 : 현재 생산 및 수출되는 기 제품의 기술적인 면에서 지속적인 개선에 방향을 설정하고 있으며, 2007년 10월 1000pro 를 개발 생산하여 국내 프로모션을 시작하였고, CE인증을 획득하여 독일 내에서 본 장비를 이용한 프로모션을 진행 중입니다.</p> <p>2) 초음파 잔뇨량 측정기 : 당시에서는 기존의 생산 제품에 대해 대용량 배터리와 pc 업그레이드 기능을 개발하여 사용자의 편의성을 도모하였으며, 2008년 상반기에 Mobile 제품을 생산 및 출시하여 세계시장에서 우의를 점하고자 자체 노력을 하고 있습니다.</p>



## 2. 주요 제품정보


순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	체외자기장 치료기	병원용	BioCon-2000W	요실금 치료 및 골반저근 근육 강화	2002	유럽, 중국, 대만	유럽(CE) 중국(SFDA) 대만
2	체외자기장 치료기	병원용	BioCon-2000P	요실금 치료 및 골반저근 근육 강화	2005	유럽, 중국, 대만	유럽(CE) 중국(SFDA) 대만
3	체외자기장 신경, 근육 치료기	병원용	BioCon-1000 Pro	배뇨장애 치료 및 근육통 완화	2007	유럽 진출 진행	CE 진행
4	초음파방광용적 측정기	병원용	BioCon-500	방광의 형상 및 요량 측정	2004	유럽, 홍콩, 호주	유럽(CE) 중국(SFDA) 대만
5	방광용적 및 요속 요유량 측정기	병원용	CubeScan_F	방광용적 측정 과 배뇨시 요속 및 요유량 측정	2005	유럽, 홍콩, 호주	유럽(CE) 중국(SFDA) 대만
6	바이오피드백	병원용	BioCon-200	요실금 및 변실 금치료 및 성기 능 개선	2002	세계 시장 진출 모색	


## 3. 기업체 약도



4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>체의 자기장 치료기 - BioCon-2000W &amp; BioCon-2000P</p>	
<p>품목 사진</p>	 <p style="text-align: center;">BioCon-2000W</p>	 <p style="text-align: center;">BioCon-2000P</p>
<p>사양 설명</p>	<p>1. 제품원리 및 용도</p> <p>: 치료용 의자에 환자가 앉은 상태에서 의자에 장착된 자극용 코일에 순간적으로 강한 전류를 흘리면 자극코일 주변에는 전류에 의한 자기장이 발생하며, 의자에 앉아 있는 환자의 Pelvic Floor Muscle 주변에 와전류가 유도됩니다. 유도된 와전류는 Motor nerve를 자극하여 근육을 수축시키며, 자극코일에 흘려주는 전류의 주파수에 따라서 근육은 수축과 이완을 반복하는 운동을 합니다.</p> <p>인체에 시변자기장(Time varying magnetic field)이 인가되면, 신경세포가 depolarization 되면서 action potential을 일으킵니다. 이렇게 형성된 nerve impulse는 다시 축삭(axon)을 따라 이동하여 효과기로 전달됩니다. 이와 같은 메커니즘에 의거 BioCon-2000W와 BioCon-2000P는 운동신경(efferent nerves)을 활성화하여 근육의 수축과 이완을 유도하고 감각신경(afferent nerves)을 자극하여 감각 기능을 정상적으로 회복시켜 줍니다.</p> <p>2. 제품 특성</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 치료용 전극 삽입, 부착 불필요</li> <li>2) 소모성 재료 없음</li> <li>3) 옷을 입고 치료하는 비접촉식으로 감염, 점막손상 방지</li> </ol> <p>3. 효능</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 각종 요실금 변실금 예방과 치료</li> <li>2) 만성 골반통, 생리통 완화 및 비세균성 전립선통(염)</li> <li>3) 출산 후 골반근육 이완현상의 예방 및 치료</li> <li>4) 신경, 근육 재활 치료</li> </ol>	

<b>품목명 및 모델명</b>	체외자기장 신경,근육 치료기 - BioCon-1000 Pro
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>1. 제품원리 및 용도</p> <p>: 금속과 같은 전기 전도체 주위에 시간적으로 급격하게 변화하는 자기장을 인가하면 도체 내에는 페러데이(Faraday) 법칙에 의해 와전류가 발생합니다. 인체의 전기 전도도는 금속과 같은 양질의 전도체에 비해 매우 낮지만 도체로서의 성질을 상당히 가지고 있습니다.</p> <p>따라서 인체 주위에 시변자계를 인가하면 일반 전기 전도체와 같이 인체 내에 와전류를 유도할 수 있습니다. 인체 내에 유도된 와전류는 신경세포 및 근육을 자극하며 원하는 치료효과를 거둘 수 있습니다.</p> <p>인체에 직접 전류를 흘리지 않고 비 접촉 방식으로 유도된 와전류는 전극을 사용하여 직접적으로 인체에 주입하는 전류와 같은 효과를 나타내지만 인체 깊숙한 부위의 치료가 가능하고 피부의 손상이나 통증 유발이 거의 없습니다.</p> <p>2. 제품 특성</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 치료용 전극 삽입, 부착 불필요</li> <li>2) 소모성 재료 없음</li> <li>3) 옷을 입고 치료</li> <li>4) 비접촉식으로 감염, 점막손상 방지</li> </ol> <p>3. 효능</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 각종 요실금 변실금 예방과 치료</li> <li>2. 만성 골반통, 생리통 완화</li> <li>3. 비세균성 전립선통(영)</li> <li>4. 출산 후 골반근육 이완현상의 예방 및 치료</li> <li>5. 신경, 근육 재활 치료</li> </ol>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>초음파방광용적측정기 - BioCon-500</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>1. 제품원리 및 용도</p> <p>: BioCon-500은 인체에 무해한 초음파 성질을 이용하여 인체에서 반사되는 초음파 신호로 방광의 위치 정보를 측정하여, 배뇨장애의 근간이 되는 방광의 형상 및 방광 내 용량을 비침습적 방법으로 계산 측정하는 초음파 진단시스템입니다. 특히 3차원의 영상을 얻어 정확하고 빠르게 방광의 영상과 방광의 용적을 도출함으로써 기존 어떠한 제품보다 빠른 시간으로 정확한 배뇨장애의 정보를 제공합니다. 또한 기존 도뇨에 의해서 발생하는 감염이나 통증을 제거함으로써 환자의 편의성을 극대화 하여 수준 높은 진단과 치료를 가능하게 하는 제품입니다.</p> <p>2. 제품 특성</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 초음파를 이용 12개의 3D 방광 영상 제공</li> <li>2) 정확한 측정값 제공</li> <li>3) 비침습적 프로브 사용</li> <li>4) 간편하고 쉬운 작동</li> <li>5) Portable로 자유로운 이동</li> </ol> <p>3. 효능</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 배뇨 후 잔뇨감을 호소하는 환자</li> <li>2) 잦은 배뇨를 호소하는 환자</li> <li>3) 요실금을 호소하는 환자</li> <li>4) 하복부 통증이나 불편감을 호소하는 환자</li> </ol>



## 6.7 (주)티에스코리아

## 1. 기업 개요

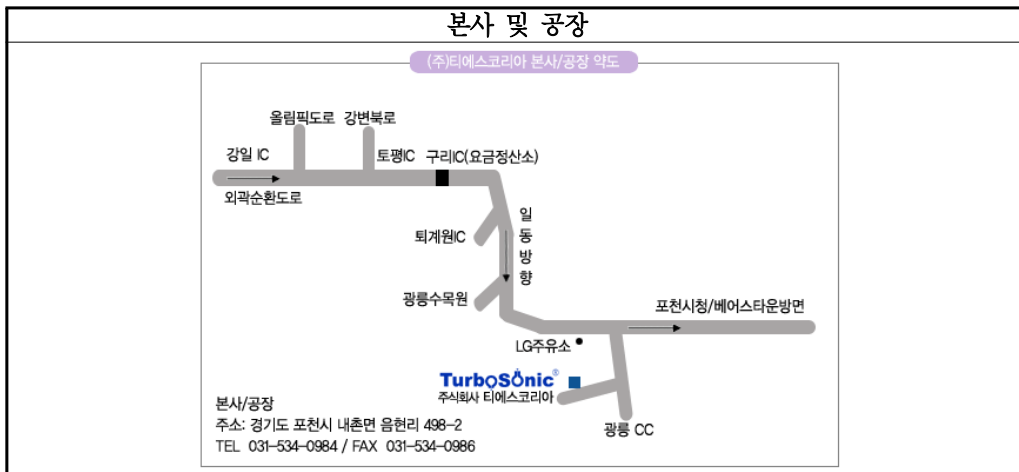
회사명	(주)티에스코리아		
회사명(영문)	TS Korea Co. Ltd.,		
대표자	김성배	대표자(영문)	Kim, Sung Bae
대표 전화번호	02-458-9696	대표 팩스번호	02-457-0941
대표 이메일	choi@turbosonic.co.kr		
홈페이지	www.turbosonic.co.kr		
본사 주소	경기도 포천시 내촌면 음현리 498-2		
공장 주소	경기도 포천시 내촌면 음현리 498-2		
설립년도	2005년	매출액 ('06)	2,850백만원
종업원 수	24명		
작성 담당자	최재영	부서 및 직책	국내사업부/이사
이메일	choi@turbosonic.co.kr	전화번호	010-9386-8036
주요 생산품목	음파진동운동기, 음파진동 침대, 음파진동 의자		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)티에스코리아는 음향관련부품 및 기기와 27년을 함께 해 왔으며, "소리와 인간의 조화"를 모티브로한 Turbosonic 브랜드와 함께 인간과 최적의 조화를 이루어 삶의 질을 높이고 사회적 경제적 가치를 창출하기 위해 노력하고 있습니다.</p> <p>창의적 도전 정신을 바탕으로 꾸준한 연구와 기술개발을 통해 2003년 세계 최초로 신자기 회로를 개발하는 큰 성과를 이루어냈습니다. 이 신자기 회로를 응용하여 음파를 이용한 전신 진동운동기를 개발하는 데 성공하여 관련업계로부터 폭발적인 반응과 함께 주목을 받고 있습니다.</p> <p>또한 이 원천기술을 통해 국내뿐만 아니라 세계산업 전반의 기반기술을 한단계 끌어 올릴 수 있는 획기적인 기틀을 마련하였으며, 끊임없는 연구개발을 통해 미래를 선도하는 세계 초일류 기업이 되도록 최선을 다하고 있습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1981년	은성전자 설립 (전자 응용기기 제조업)
1985년	아키전자음향 으로 상호변경
1987년	2400W급 대형 터보 스피커 시스템 개발
1999년	Horn Driver 용 내입력 100W급 스피커 개발
2004년	주식회사 터보소닉 법인설립 및 상표 등록
2005년 08월	주식회사 티에스코리아 로 상호 변경
2006 1월	터보소닉 음파진동운동기 미국FDA승인획득
	2월 터보소닉 음파진동운동기 미국, 캐나다, 유럽 안전인증 NRTL(TUV) 획득
	11월 CE (유럽연합통합규격인증) 획득

## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	음파진동운동기	복합	TT2590D TT2590P TT2590X7	경미한 근육통 완화 마비 환자의 재활. 골다공증, 관절 질 환	2005	미국, 독일 스위스 등	미국FDA, C EMDD, NRT L등

## 3. 기업체 약도



### 서울 사무소

(주)티에스코리아 서울사무소 지도

**서울사무소**  
 서울특별시 광진구 능동 18-11 어린이회관 과학관 2F  
 TEL. 02-458-9096 FAX 02-457-0941

<b>교통안내 [지하철안내]</b> 7호선 어린이대공원역 하차 2번출구 2호선 건대역 7호선 환승 5호선 군자역 7호선 환승	<b>교통안내 [버스안내]</b> 지선(초록) - 2232, 3216, 3217, 2413, 2222, 4212, 2217 간선(파랑) - 302, 371
--	--

#### 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	의료용 진동기																									
품목 사진  																										
사양 설명		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Frequency Range</td> <td>3~50Hz</td> </tr> <tr> <td>Intensity</td> <td>0~100</td> </tr> <tr> <td>유효허용하중</td> <td>230kg</td> </tr> <tr> <td>Power Source</td> <td>220V, 230V/50Hz, 60Hz. 110V, 120V/50Hz, 60Hz</td> </tr> <tr> <td>Power Consumption</td> <td>300W, 500W</td> </tr> <tr> <td>사용환경</td> <td>온도 40℃, 습도 0~80%</td> </tr> <tr> <td>Sonic Wave Generator</td> <td>216Φ x 2</td> </tr> <tr> <td>Size</td> <td>903mm x 1000mm x 1600mm</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>몸체 31kg, 플레이트 132kg</td> </tr> <tr> <td>Color(선택)</td> <td>슬릭실버, 블루다이아몬드, 크롬골드</td> </tr> <tr> <td>Finish</td> <td>SPAS(Spraying)</td> </tr> <tr> <td>Mode</td> <td>MANU1-3~25Hz / MANU2-26~50Hz Program1~12</td> </tr> </table>	Frequency Range	3~50Hz	Intensity	0~100	유효허용하중	230kg	Power Source	220V, 230V/50Hz, 60Hz. 110V, 120V/50Hz, 60Hz	Power Consumption	300W, 500W	사용환경	온도 40℃, 습도 0~80%	Sonic Wave Generator	216Φ x 2	Size	903mm x 1000mm x 1600mm	Weight	몸체 31kg, 플레이트 132kg	Color(선택)	슬릭실버, 블루다이아몬드, 크롬골드	Finish	SPAS(Spraying)	Mode	MANU1-3~25Hz / MANU2-26~50Hz Program1~12
Frequency Range	3~50Hz																									
Intensity	0~100																									
유효허용하중	230kg																									
Power Source	220V, 230V/50Hz, 60Hz. 110V, 120V/50Hz, 60Hz																									
Power Consumption	300W, 500W																									
사용환경	온도 40℃, 습도 0~80%																									
Sonic Wave Generator	216Φ x 2																									
Size	903mm x 1000mm x 1600mm																									
Weight	몸체 31kg, 플레이트 132kg																									
Color(선택)	슬릭실버, 블루다이아몬드, 크롬골드																									
Finish	SPAS(Spraying)																									
Mode	MANU1-3~25Hz / MANU2-26~50Hz Program1~12																									

## 7. 일회용 주사기

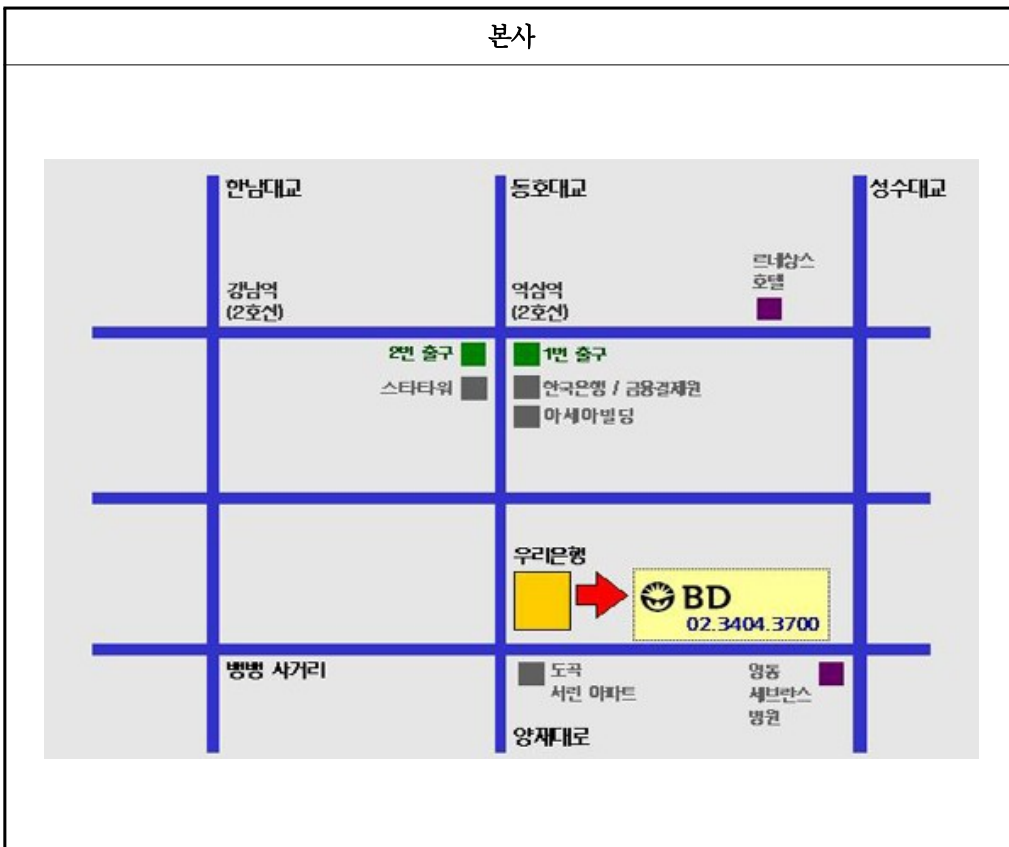
### 7.1 벡톤디킨슨코리아(주)

#### 1. 기업 개요

회사명	벡톤디킨슨코리아(주)		
회사명(영문)	Becton Dickinson Korea Ltd.		
대표자	김용주	대표자(영문)	Kim, Yong Joo
대표 전화번호	02-3404-3700	대표 팩스번호	02-557-4048
대표 이메일	webmaster_korea@bd.com		
홈페이지	www.bd.com		
본사 주소	(135-080)서울시 강남구 역삼동 788-2 임성빌딩 5층		
공장 주소	(730-906)경북 구미시 공단2동 293-2		
설립년도	1988년	매출액 ('06)	84,037 (백만원)
종업원 수	323명		
주요 생산품목	일회용주사기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>Becton Dickinson Korea Ltd.(벡톤디킨슨 코리아 주식회사)는 “To help all people live healthy lives (모든 사람들이 건강한 삶을 영위하도록 돕는다.)”라는 기업이념을 바탕으로 1988년 한국 법인을 설립한 이래 1998년과 1999년에 걸쳐 국내 의료 전문기업인 (주)보인 메디카 (1998. 8. 10)와 신동방의료(주)(2000. 3. 1)를 인수, 합병하여 한국 시장에 보다 선진화된 의료 서비스와 품질 차별화 및 제품 다각화를 이루고자 노력해 온 결과 아시아 태평양 전 지역에 이르는 생산 및 수출의 전진기지로 국제적인 기업의 면모를 갖추게 되었습니다.</p> <p>국내 인수 합병을 토대로 2001년 10월 31일 구미공장을 신 증축하였고 국내 최초로 주사기 카테타 부문 KGMP를 획득하였습니다. 구미 공장은 의료용구 업계 최초의 직접 투자 결정체로 수백억에 달하는 첨단 설비 투자와 수 백명의 현장 근로자의 기술이 집약된 선진화된 생산 시설을 갖추고 내수 및 수출의 전진기지 역할을 하고 있습니다.</p> <p>벡톤디킨슨 코리아 주식회사는 진단 장비와 관련된 System 미생물학적 의료 장비 그리고 메디칼 의료용구 등의 첨단의료기기를 생산 판매하는 Global 기업으로서, 각 사업부별로 다양한 제품군을 보유하고 있으며, 주요 고객으로는 병원 임상검사실, 혈액원, 실습실 및 실험실, 제약회사 및 생명공학 연구소등 다양한 의료부분 종사자에 공급 되고 있습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1980.03.	(주)보인메디칼 설립
1982.04.	동일전자공업(주) 흡수 합병
1983.05.	공장생산시설 완료
1983.09.	(주)보인메디카 상호변경
1995.03.	인도 SANGAM HEALTH CO., 합작투자(12,600,000INR)
1995.10.	수액 BAG 생산시설완료
1998.09.	BECTON DICKINSON사와 합병
2001.09.	신동방의료(주), 벡톤디킨슨코리아(주) 흡수 합병
2005.02.	(주)보인메디카-> 벡톤디킨슨코리아(주)로 상호변경

## 2. 기업체 약도

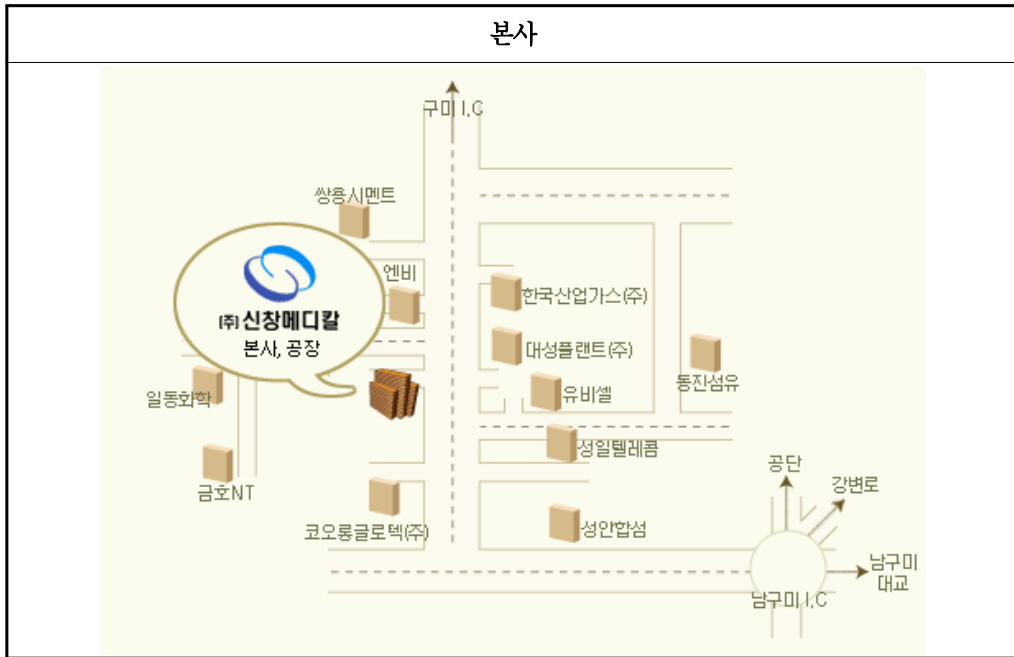


## 7.2 (주)신창메디칼


## 1. 기업 개요

회사명	(주)신창메디칼		
회사명(영문)	SHIN CHANGK MEDICAL Co.,Ltd.		
대표자	김용창	대표자(영문)	Kim, Yong-Chang
대표 전화번호	054-463-2400	대표 팩스번호	054-463-2121
대표 이메일	Shin Chang Medical Co., Ltd		
홈페이지	www.scmedical.co.kr		
본사 주소	(730-906)경북 구미시 공단2동 320		
공장 주소	(730-906)경북 구미시 공단2동 320		
설립년도	1998년	매출액 ('06)	10,732 (백만원)
종업원 수	65명		
주요 생산품목	일회용주사기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>저희 (주) 신창메디칼은 지난 18년간 인간생명의 존엄성을 바탕으로 우리의 생명을 지키는 일에 일익을 담당해 왔습니다. 더욱 완벽하고 안전한 제품을 생산하기 위해 전 공정 CLEAN ROOM 설비를 구축하고 끊임없는 연구개발과 품질관리로 고객 만족을 위해 노력하고 있으며, 전 임직원들은 국민건강에 일익을 담당하고 있다는 자부심과 긍지를 갖고 하나 된 마음으로 보람된 일터를 가꾸어 가고 있습니다.</p> <p>(주) 신창메디칼은 “최고의 품질과 최적의 가격으로 고객과 함께하는 기업”을 만들기 위해 앞으로도 기술 개발 투자에 주력하고, 최고의 품질을 생산하여, 고객감동과 만족을 제공함과 동시에, 국내 의료기기 분야를 선도하는 기업이 되도록 최선을 다 할 것입니다.</p>			
1989.04.	유신산업 설립(의료용구 플라스틱사출부품)		
1998.07.	(주)신창메디칼 설립		
1998.10.	미국 FDA 등록-등록번호(9616157)		
2000.02.	미국 FDA510K 공인		
2002.06	수출유망중소기업 지정		
2003.06	신제품 출시 - I.V Catheter		
2003.10	CE 마크인증		
2004.10	구미 국가공단 1단지내 대지 9000평으로 확장이전		
2006.02	특허등록 - 카테타 플러그 필터 자동접착장치		


## 2. 기업체 약도




3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>1회용 주사기(Disposable Syringe)</p>																																																	
<p>품목 사진</p>																																																		
<p>사양 설명</p>	<p>Non-Toxic and Non-Pyrogenic Type of syringe Tip : Luer Slip, Luer Lock, Eccentric and catheter Tip.</p> <p>Without Needle Syringes of parts are available Blister packing. Sterilized by Ethylene Oxide(EO).</p> <table border="1" data-bbox="467 1229 1289 1762"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="467 1229 892 1317">SPECIFICATION</th> <th colspan="2" data-bbox="892 1229 1289 1272">PACKAGE</th> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="467 1272 892 1317"></th> <th data-bbox="892 1272 1090 1317">INNER BOX</th> <th data-bbox="1090 1272 1289 1317">C / T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 1317 663 1615" rowspan="8">Disposable Syringe</td> <td data-bbox="663 1317 892 1355">1cc 26G X 1/2"</td> <td data-bbox="892 1317 1090 1355">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1317 1289 1355">3,000 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1355 892 1393">2cc 23G X 1"</td> <td data-bbox="892 1355 1090 1393">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1355 1289 1393">2,400 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1393 892 1431">3cc 23G X 1"</td> <td data-bbox="892 1393 1090 1431">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1393 1289 1431">2,400 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1431 892 1469">5cc 22G X 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1431 1090 1469">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1431 1289 1469">1,600 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1469 892 1507">10cc 21G X 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1469 1090 1507">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1469 1289 1507">1,200 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1507 892 1545">20cc 21G X 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1507 1090 1545">50 pcs</td> <td data-bbox="1090 1507 1289 1545">600 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1545 892 1583">30cc 21G X 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1545 1090 1583">50 pcs</td> <td data-bbox="1090 1545 1289 1583">600 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1583 892 1621">50cc 21G X 1 1/2"</td> <td data-bbox="892 1583 1090 1621">25 pcs</td> <td data-bbox="1090 1583 1289 1621">300 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1621 663 1727" rowspan="3">Profi Tube</td> <td data-bbox="663 1621 892 1659">3cc 23G X 1</td> <td data-bbox="892 1621 1090 1659">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1621 1289 1659">1,600 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1659 892 1697">5cc 21G * 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1659 1090 1697">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1659 1289 1697">1,600 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 1697 892 1736">10cc 21G * 1 1/4"</td> <td data-bbox="892 1697 1090 1736">100 pcs</td> <td data-bbox="1090 1697 1289 1736">1,200 pcs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1736 663 1762">Enema Syringe</td> <td data-bbox="663 1736 892 1762">50cc</td> <td data-bbox="892 1736 1090 1762">25 pcs</td> <td data-bbox="1090 1736 1289 1762">300 pcs</td> </tr> </tbody> </table>			SPECIFICATION		PACKAGE				INNER BOX	C / T	Disposable Syringe	1cc 26G X 1/2"	100 pcs	3,000 pcs	2cc 23G X 1"	100 pcs	2,400 pcs	3cc 23G X 1"	100 pcs	2,400 pcs	5cc 22G X 1 1/4"	100 pcs	1,600 pcs	10cc 21G X 1 1/4"	100 pcs	1,200 pcs	20cc 21G X 1 1/4"	50 pcs	600 pcs	30cc 21G X 1 1/4"	50 pcs	600 pcs	50cc 21G X 1 1/2"	25 pcs	300 pcs	Profi Tube	3cc 23G X 1	100 pcs	1,600 pcs	5cc 21G * 1 1/4"	100 pcs	1,600 pcs	10cc 21G * 1 1/4"	100 pcs	1,200 pcs	Enema Syringe	50cc	25 pcs	300 pcs
SPECIFICATION		PACKAGE																																																
		INNER BOX	C / T																																															
Disposable Syringe	1cc 26G X 1/2"	100 pcs	3,000 pcs																																															
	2cc 23G X 1"	100 pcs	2,400 pcs																																															
	3cc 23G X 1"	100 pcs	2,400 pcs																																															
	5cc 22G X 1 1/4"	100 pcs	1,600 pcs																																															
	10cc 21G X 1 1/4"	100 pcs	1,200 pcs																																															
	20cc 21G X 1 1/4"	50 pcs	600 pcs																																															
	30cc 21G X 1 1/4"	50 pcs	600 pcs																																															
	50cc 21G X 1 1/2"	25 pcs	300 pcs																																															
Profi Tube	3cc 23G X 1	100 pcs	1,600 pcs																																															
	5cc 21G * 1 1/4"	100 pcs	1,600 pcs																																															
	10cc 21G * 1 1/4"	100 pcs	1,200 pcs																																															
Enema Syringe	50cc	25 pcs	300 pcs																																															



품목명 및 모델명	혈관내 튜브 카테터 (I.V Catheter)																									
품목 사진																										
사양 설명	<p>1. Minimize the damage for a blood vessel and tissue after insertion as using a flexible and soft polyurethane tube.</p> <p>2. Possible to check as a short needle length in needle hub.</p> <p>3. Maintain the stability when insert a catheter as a human body technology design of needle hub.</p> <p>4. Radiopaque polyurethane possible to check the accurate position due to 3 striped constitution.</p> <table border="1" data-bbox="469 943 1283 1227"> <thead> <tr> <th>GAUGE</th> <th>COLOR CODE</th> <th>LENGTH</th> <th>PACKAGE (PCS X PACK X IN BOX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">Gray</td> <td>1.88"(1.7mmX48mm)</td> <td rowspan="6">50 X 4 = 2000 pcs</td> </tr> <tr> <td>1.5"(1.7mmX38mm)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Green</td> <td>1.88"(1.3mmX48mm)</td> </tr> <tr> <td>1.25"(1.3mmX32mm)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">20</td> <td rowspan="2">Pink</td> <td>1.88"(1.1mmX48mm)</td> </tr> <tr> <td>1.25"(1.1mmX32mm)</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Blue</td> <td>1"(0.9mmX25mm)</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Yellow</td> <td>0.75"(0.7mmX19mm)</td> </tr> </tbody> </table>			GAUGE	COLOR CODE	LENGTH	PACKAGE (PCS X PACK X IN BOX)	16	Gray	1.88"(1.7mmX48mm)	50 X 4 = 2000 pcs	1.5"(1.7mmX38mm)	18	Green	1.88"(1.3mmX48mm)	1.25"(1.3mmX32mm)	20	Pink	1.88"(1.1mmX48mm)	1.25"(1.1mmX32mm)	22	Blue	1"(0.9mmX25mm)	24	Yellow	0.75"(0.7mmX19mm)
GAUGE	COLOR CODE	LENGTH	PACKAGE (PCS X PACK X IN BOX)																							
16	Gray	1.88"(1.7mmX48mm)	50 X 4 = 2000 pcs																							
		1.5"(1.7mmX38mm)																								
18	Green	1.88"(1.3mmX48mm)																								
		1.25"(1.3mmX32mm)																								
20	Pink	1.88"(1.1mmX48mm)																								
		1.25"(1.1mmX32mm)																								
22	Blue	1"(0.9mmX25mm)																								
24	Yellow	0.75"(0.7mmX19mm)																								

품목명 및 모델명	Infusion Set											
품목 사진												
사양 설명	<p>Vented Spike : New developed, Patented, Intake Air-filter Solution Filter, Injection Site of Rubber Tube E.O.Gas Sterile, Non-Toxic, Non-Pyrogenic Sterile Polybag Packing Each</p> <p>Needle : 21G x 1 1/4", 22G x 1 1/4", 23G x 1"or Without Needle</p> <table border="1" data-bbox="469 1738 1283 1870"> <thead> <tr> <th>SPECIFICATION</th> <th>PACKAGE (PCS X FILM)</th> <th>REMARKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VentedNon Vented</td> <td>50 X 10 = 500pcs</td> <td>General-typeY-type</td> </tr> <tr> <td>Extension Tube</td> <td>100 X 7 = 700pcs</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SPECIFICATION	PACKAGE (PCS X FILM)	REMARKS	VentedNon Vented	50 X 10 = 500pcs	General-typeY-type	Extension Tube	100 X 7 = 700pcs	
SPECIFICATION	PACKAGE (PCS X FILM)	REMARKS										
VentedNon Vented	50 X 10 = 500pcs	General-typeY-type										
Extension Tube	100 X 7 = 700pcs											

## 8. 의료용 영상처리장치

### 8.1 (주)인피니트 테크놀로지

#### 1. 기업 개요

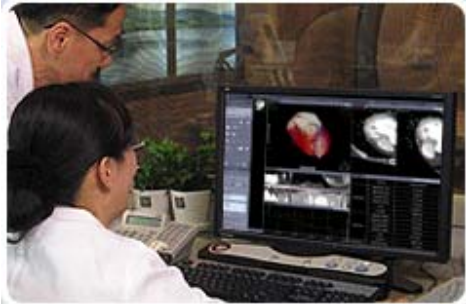
회사명	(주)인피니트테크놀로지		
회사명(영문)	INFINITT CO.,LTD.		
대표자	이선주	대표자(영문)	Lee, Sun Joo
대표 전화번호	02-2194-1600	대표 팩스번호	02-2194-1699
대표 이메일	domestic@infinit.com, overseas@infinit.com		
홈페이지	www.infinit.com		
본사 주소	서울시 구로구 구로동 182-4 대룡포스트타워 3차 12층		
공장 주소	서울시 구로구 구로동 182-4 대룡포스트타워 3차 12층		
설립년도	1996년	매출액 ('06)	33,704 (백만원)
종업원 수	230명		
주요 생산품목	의료영상전송저장시스템, 소프트웨어 개발		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1998년 해외 진출을 시작하여 한국 포함 세계 14개국, 900여 개의 의료기관에 인피니트 솔루션을 공급하였습니다. 아울러 미국, 일본, 대만, 중국의 해외 합작 법인을 통해 글로벌 인피니트로 성장하고 있습니다.</p> <p>1994년 신촌 세브란스 병원 내에 PACS연구소를 설립한 이래 세계 표준인 DICOM, HI7, HIPAAC 등과 100% 호환되는 제품을 만들어 IHE를 통해 기술력을 입증 받아 왔습니다. 이제 대한민국을 대표하는 의료영상 &amp; 정보 전문기업으로 우뚝 서게 되었습니다.</p> <p>국내 최고의 의료 영상 전문 기술인력 확보, 국내 최대 해외 의료기관 솔루션 구축및 서비스 경험은 고객의 다양한 요구에도 신속, 완벽하게 대응할 수 있는 인피니트 만의 저력입니다. 인피니트는 고객을 위한 차별화된 서비스로 고객만족을 이뤄가겠습니다.</p>			


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
2001	FDA, CE 인증취득
2002	3D MED 인수 합병
2002	INFINITT 로 사명 변경
2003	INFINITT Taiwan 설립
2004	INFINITT Shanghai 설립
2004	INFINITT Japan 재설립
2005	마로테크 인수 합병
2005	INFINITT North America 설립
2006	F&S 아태지역 헬스케어 수상
2007	3D 전문회사 메비시스 인수합병
2007	중국 R&D센터(절강성 항주)설립

## 2. 기업체 약도



### 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	INFINITT PACS
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>INFINITT PACS는 “Scan Thin, Read Thick”라는 의료영상의 새로운 패러다임에 맞춰 개발된 차세대 의료영상 솔루션 제품입니다.</p> <p>웹 기반의 INFINITT PACS는 중앙 집중형이므로 서버에서 모든 시스템을 관리합니다. 따라서 시스템을 관리하기가 수월하고, 장애발생시 대응 속도가 빠르며, 유지보수가 용이합니다</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료정보 시스템의 발전을 가능케 하는 미래지향적 통합의료정보시스템</li> <li>- 웹 기반의 솔루션으로 환자의 정보를 언제, 어디서든 조회</li> <li>- IHE, DICOM 3.0 등 국제표준을 완벽지원</li> <li>- 단장기 저장의 구분없이 모든 정보를 즉시 조회하는 신개념 영상저장구조</li> <li>- 대용량영상 및 다중 슬라이스 영상의 효율적인 처리 및 관리</li> <li>- 원본백업 및 영상압축 ? 무손실영상 백업을 통한 영상의 영구보전</li> <li>- 영어, 일어, 한글 등 완벽한 다국어 지원</li> </ul>

품목명 및 모델명	INFINITT STARPACS
품목 사진	
사양 설명	<p>STARPACS는 대한민국 500여 의료기관에서 선택한 최고의 PACS 솔루션으로 의료 영상의 획득, 저장, 전송 및 관독에 이르는 전 과정을 DICOM 표준 하에 구현한 Full PACS 솔루션입니다.</p> <p>Enterprise Full PACS</p> <p>-STARPACS는 의료 영상의 획득, 저장, 관리 그리고 관독에 이르는 전 과정을 완벽하게 지원하는 Full PACS 솔루션입니다. 시스템의 안정성, 다양하고 편리한 조회 기능이 자랑인 STARPACS의 기술력은 계 유수의 수 많은 의료기관의 선택과 IHE 참가 성적을 통하여 이미 검증되었습니다.</p> <p>STARPACS의 Enterprise Filmless PACS 제품은 효율적인 병원 영상 관리를 위해</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-의료 영상 장비로부터 영상을 획득하는 부분인 영상 획득 부문</li> <li>-방대한 양의 영상 정보를 효율적으로 관리하고 사용자가 원할 경우, 언제 어디로든지 즉각 전송해주는 역할을 하는 영상 저장 부문</li> <li>-PACS의 얼굴에 해당하는 것으로 진료, 교육, 연구 등의 모든 영상 관련 업무에 직접적으로 이용되는 영상 조회 부문</li> <li>-이러한 각 부문들을 통합하는 네트워크 부문으로 크게 구성됩니다.</li> </ul>

## 9. 엑스선촬영장치

### 9.1 (주)리스트엠

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)리스트엠		
회사명(영문)	Listem Co., Ltd.		
대표자	문창호	대표자(영문)	Moon, Chan Ho
대표 전화번호	1577-8522	대표 팩스번호	033-740-8400
대표 이메일	leesm@listem.co.kr, cjpark@listem.co.kr		
홈페이지	www.listem.co.kr		
본사 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화리 1644-1		
공장 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화리 1644-1		
설립년도	1960년	매출액 ('06)	24,473 (백만원)
종업원 수	164명		
주요 생산품목	진단용X선 촬영장치		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>지난 47여년 동안 앞선 기술력으로 국내 의료용 X-선 기술의 성장과 발전에 주도적 역할을 해왔으며, 인간중심, 생명중심의 기업아념을 바탕으로 보다 진일보한 첨단기술의 개발 과 함께 국내 의료 환경의 개선 및 보건의료산업의 향상에 선두 역할을 위해 끊임없는 노력을 기울여 왔습니다.</p> <p>진단용 X-선 촬영장치인 DXG-R, REX-R, PROGEN-R 등을 시작으로 X-선 투시 촬영 장치, 이동형 X-선 장치와 디지털 X-선 촬영장치인 DRS, UNI-DR, OPTI-DRF 에 이르기까지 끊임없는 연구개발을 통한 첨단 제품의 개발로 고객감동 실현을 위해 한걸음씩 더 가까이 다가가고 있습니다.</p> <p>리스트엠은 고객이 항상 최우선이라는 “고객 지향적 마인드”로 최상의 품질을 갖춘 제품과 T.S.S(Total Service System)를 제공하며, 의료 산업의 고부가가치 창출 및 발전에 기여함으로써, 국내는 물론 글로벌 시장에서도 독보적인 기업으로 자리매김 할 수 있도록 더욱더 정진해 나가겠습니다.</p>			

## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

1960.09	동아X-선 기계공업사 설립
1985.09	(주)동아X-선기계로 법인 전환
1992.09	부설 중앙연구소 및 방사선 기술 연구소 개원
1996.11	기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥회)
1999.04	벤처기업 등록 (중소기업청)
2000.04	동아X-선기계 예서(주)리시스템으로 사명변경
2000.05	Helical CT 갠트리 개발
2000.12	본사 부평사옥으로 이전
2001.03	최첨단 고주파식 X선 장비 CST-21HF 출시
2001.05	국내 최초 디지털 투시/촬영용 X선 장비 출시
2002.04	디지털방사선촬영시스템(LISDR)2002년 차세대 세계일류상품으로 선정
2003.08	REX-Series 7개 CE 인증 획득
2004.08	CE인증 획득(Mobile C-Arm X-ray System, 모델 : SM-20HF)
2005.12	본사 이전(인천 부평구 청천동 414-1->강원 원주시 문막읍 동화리 1644-1)
2006.04	일본 약사법 의료기기 제조판매 인정서 획득(UNI-DR)

## 2. 기업체 약도




4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>디지털 X선 촬영장치 - UNiDR</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>UNI-DR System 은 하나의 Detector 를 이용하여 모든 X선 촬영 가능한 디지털 X-선 촬영 시스템입니다. 또한, 소프트웨어는 DICOM 3.0 표준을 지원하며, 병원의 PACS 와 연결하여 Worklist 의 환자 촬영정보만으로 X선 촬영조건, 촬영자세, X선 조사야 설정이 모두 자동으로 설정되는 전자동 시스템입니다.</p> <p>Workstation 의 소프트웨어는 영상획득 및 처리를 위한 Imaging Software 와 X-ray Generator, Auto Collimator, Universal Stand 의 제어를 담당하는 Control Software 가 모두 통합되어 구성되어 있어 사용자의 편리한 작업환경을 제공합니다.</p> <p>-마이크로프로세서 제어에 의한 고주파 인버터 방식의 고전압 발생장치를 사용하여 X 선의 맥동률이 적고, 재현성, 직진성이 우수합니다. 또한 Anatomical Programs for Radiography (APR) 기능을 가지고 있으며, 선택사양으로 Automatic Exposure Control.(AEC)기능을 지원합니다.</p> <p>-Digital Flat Panel Detector 를 적용하여 4초의 빠른 시간내에 우수한 품질의 디지털 영상을 얻을 수 있습니다.</p> <p>-디지털 범용 일반 촬영 장치로 Workstation 상에서 영상획득 및 처리, X-ray Generator 제어부를 통한 X 선 촬영조건 설정, APS(Auto Positioning System) 제어부를 통한 환자 촬영자세의 설정, ACS(Auto Collimation System)제어부를 통한 자동 X선 조사야 설정이 가능하며 PACS 와의 연동을 통해 Worklist 상의 촬영정보를 이용하여 위 모든 제어부의 자동설정을 지원합니다.</p> <p>-자기 진단 기능을 가지고 있습니다.</p> <p>-APR(Anatomic Program) 기능</p> <p>-AES(Automatic Exposure Control)</p> <p>-ACS(Auto Collimation System)기능</p> <p>-DICOM 3.0 표준의 지원을 통한 HIS/RIS, PACS 와의 연동이 가능합니다.</p>



<p>품목명 및 모델명</p>	<p>디지털 X선 촬영장치 - DRS</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>* DRS는 DICOM과 호환되는 디지털 촬영 시스템으로 PACS에 대한 완벽한 호환되는 디지털 촬영 시스템으로 PACS 네트에 대한 완벽한 호환성과 완벽한 필름없는 환경을 제공 한다. 특히 HIS/RIS 통합에 대한 Worklist 기능과 첨단 기술로 제작된 Trixell Pixium 4600 flat panel detector, 고속영상처리 소프트웨어를 통해 고해상도의 영상확보와 효율적인 조사가 가능하여 일정 시간내 많은 환자를 정확하게 진단할 수 있는 시스템이다.</p> <p>Trixell Flat Panel Digital Detector</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cesium iodide scintillator계의 부정형의 실리콘 판넬</li> <li>-17" X 17" 사이즈의 적용으로 판넬을 교환, 회전할 필요 없음</li> <li>-Matrix 3001 X 3001 내의 143 X 143 micron pixels, 14-bits</li> </ul> <p>PC platform / 사양</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-고속의 PC platform</li> <li>-구동시스템 : window 2000</li> <li>-1280 X 1024의 고선명 모니터</li> </ul> <p>품질규격</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-FDA 510(·) 승인 득</li> <li>-DICOM 3.0 호환성 구축</li> <li>-UL 출원 중</li> <li>-ISO9001 인증</li> </ul>

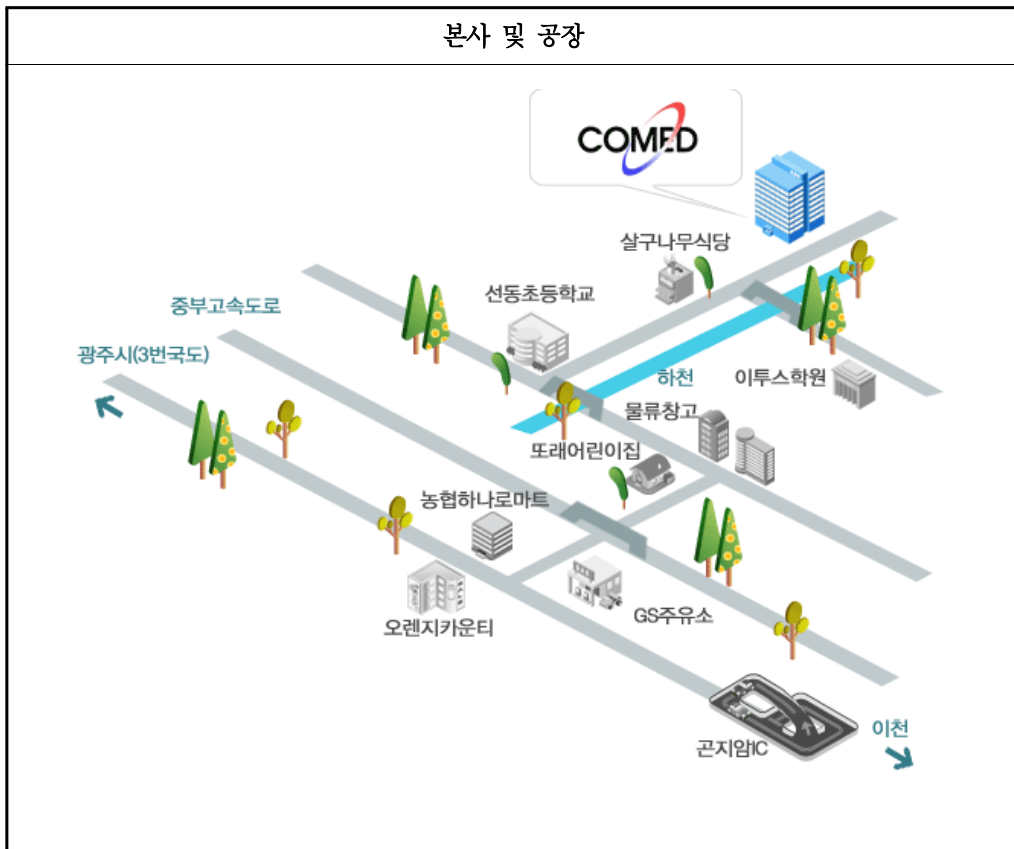
<p>품목명 및 모델명</p>	<p>X선 투시 촬영장치 - REX-RF</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>용도</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수술 중 병변의 유무, 크기, 위치 등을 손쉽게 투시, 촬영할 수 있는 외과수술용 이동형 C-Arm X선 TV장치</li> </ul> <p>특징점</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 고주파 Inverter 방식을 채택             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고효율의 x선 출력으로 촬영조건이 우수</li> <li>- 조작자와 환자의 피폭선량 대폭 감소</li> </ul> </li> <li>*최고품질의 System 적용             <ul style="list-style-type: none"> <li>-고감도의 Super Metal 1.1</li> <li>-Last Image 저장 및 4배 영상까지 저장 가능한 최첨단 CCD카메라의 2Monitor TV System</li> <li>-단시간 펄스촬영으로 움직이는 장기 촬영시 선예한 영상제공</li> <li>-다중 Microprocessor 기술을 접목시켜 X선 노출의 재현성,직선성이 우수</li> </ul> </li> <li>*다양한 환자에 대한 사용의 편리성 극대화             <ul style="list-style-type: none"> <li>-다양한 환자에 대한 사용의 편리성 극대화</li> <li>-부드럽고 광범위한 움직임의 C-Arm부</li> <li>-가볍고 콤팩트한 자이구조</li> <li>-모든 종류의 수술환자 및 정형외과, 회상환자, 응급환자등에 용이하게 사용</li> </ul> </li> </ul>

## 9.2 (주)코메드

## 1. 기업 개요


회사명	(주)코메드		
회사명(영문)	Comed Medical Systems Co., Ltd.		
대표자	이자성	대표자(영문)	Lee, Ja Sung
대표 전화번호	031-764-7321	대표 팩스번호	031-764-7324
대표 이메일	sales@comed.co.kr		
홈페이지	www.comed.co.kr		
본사 주소	(464-865)경기 광주시 초월면 학동리 58		
공장 주소	(464-865)경기 광주시 초월면 학동리 58		
설립년도	1995년	매출액 ('06)	7,323 (백만원)
종업원 수	36명		
주요 생산품목	x-선 촬영장치, 체외충격파 쇄석기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>코메드는 1995년 설립된 이후로 국내외 2000여개 의료기관에 양질의 제품을 공급하였으며, 고객의 가치가 곧 기업의 가치라는 신념하에 고객이 원하면 낮과 밤, 국내와 해외를 가리지 않고 고객 만족에 최선을 다하고 있습니다.</p> <p>우리 회사는 자체 보유한 국내 최고의 의료용 아날로그 기술을 바탕으로 그동안 초음파결석치료기(E.S.W.L)를 비롯하여 C-Arm Fluoroscopy, General X-ray System, 근육치료기(E.S.W.T)를 개발하였으며, 최근에는 Digital Hospital 시대의 총아인 차세대 Digital X-ray(DR)와 EMR gateway(CDIS)에 이르기까지 의료기관의 진료활동에 필수적인 첨단의료기기를 자체적으로 개발/생산하여 전세계에 판매하고 있습니다.</p>			
1995.10.	(주)코메드 설립		
2000.04.	벤처기업 지정		
2000.09.	(주)코메드 기술연구소 설립		
2004	이미지 인텐시 화이어 X선 투시장치 CE 인증(KMC-950)		
2005	체외충격파 쇄석기 출시(ANGEL 7700)		
2005	디지털 X선 촬영장치 CCC 인증(SATURN 9000)		
2005	진단용 X-선 촬영장치 CCC 인증(EVA-HF525)		
2007	CCD 타입 디지털 X-선 촬영장치 개발(TITAN 200)		
2007	체외충격파 치료기 개발(모델 VITERA)		

## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	디지털 X-ray - TITAN 2000
품목 사진	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고해상도의 CCD 카메라 타입 디텍터 / 짧은 영상획득 시간</li> <li>- 고주파 제네레이터로 고강도의 X-Ray 생성</li> <li>- APR(Anatomical Programming Radiography) 기능으로 각 상황 별 필요한 촬영조건의 저장 사용</li> <li>- 디지털 영상으로 고화질의 이미지 및 다양한 이미지 처리로 정확한 진단 조작성이 쉽다.</li> <li>- 필름 X선 시스템 보다 높은 경제성 / DICOM III PACS와 호환</li> <li>- TITAN 2000 Chest: Stand 형 흉부 촬영 전문</li> <li>- TITAN 2000 Universal: Universal Stand 형 스탠드형 다양한 위치에서 촬영</li> <li>- TITAN 2000 Multi: Multi Stand 형과 Ceiling Suspension 또는 Stand 형으로 구성</li> <li>- TITAN 2000 Dual: 2개의 디텍터로 구성</li> </ul>

품목명 및 모델명	C-Arm - Angel-7000
품목 사진	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고주파 제네레이터로 고강도의 X-Ray 생성</li> <li>- 내구성이 높고 안정적인 고성능의 Rotating X-Ray Tube로 고품질의 X-Ray 획득</li> <li>- 스냅 샷 기능으로 고화질의 이미지 획득과 낮은 방사선 노출</li> <li>- 레이저 표시 장치로 정확한 촬영 부위 선택하여 불필요한 방사선 노출 방지</li> <li>- APR(Anatomical Programming Radiography) 기능으로 각 상황 별 필요한 촬영조건의 저장 사용 / - 64 frame memory</li> <li>- DIS(Digital Imaging System)로 촬영된 이미지의 저장, 조회</li> <li>- 진단을 위한 확대, 명암 대비, 반전, 회전 등의 이미지 처리</li> <li>- 키보드를 이용한 C-Arm 원격 조작</li> <li>- LCD 화면과 결합된 터치 스크린으로 장비 조작이 편리</li> <li>- 원 터치 방식의 잠금 장치 / 외과 수술에 적합한 큰 사이즈의 C-Arm</li> <li>- DICOM III PACS와 호환</li> </ul>

<b>Model Name</b>	체외 충격파 쇄석기 - Angel-7000
<b>Picture</b>	
<b>Features</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고해상도의 X-ray 영상</li> <li>- 강력한 충격파 발생기로 기존 제품 대비 30% 처치 시간 감소 및 쇄석 성공률이 높음</li> <li>- 강력한 dynamic range 충격파</li> <li>- 공간 절약형 디자인</li> <li>- 사용이 편리한 터치 스크린 패널로 자동 조종</li> <li>- 마취가 필요 없고 고통 없이 시술</li> <li>- 안전하고 다용도의 비뇨기과용 처치 테이블</li> <li>- 설치와 교육이 쉽다.</li> <li>- DICOM III PACS와 호환</li> <li>- 레이저초점 마킹표시로 쉽게 가상초점세팅 가능</li> </ul>

<b>Model Name</b>	체외 충격파 쇄석기 - SDS-5000
<b>Picture</b>	
<b>Features</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 높은 해상도의 X-Ray 이미지</li> <li>- 간결하고 인체 공학적인 디자인</li> <li>- 마취가 필요 없고 고통 없이 시술</li> <li>- 높은 경제성</li> <li>- 폭넓은 충격파 에너지 대역으로 1차 쇄석 성공률이 높음</li> <li>- 이동, 설치와 교육이 쉽다.</li> <li>- 설치 공간 최소화</li> <li>- 다용도의 비뇨기과용 처치 테이블</li> <li>- PC 시스템으로 편리한 환자 이력관리 프로그램과 영상 이미지 저장</li> </ul>

## 9.3 (주)바텍

## 1. 기업 개요

회사명	(주)바텍		
회사명(영문)	VATECH Co.,Ltd.		
대표자	노창준	대표자(영문)	Noh, Chang Jun
대표 전화번호	031-377-9104-5	대표 팩스번호	031-377-1882
대표 이메일	charlie@vatech.co.kr		
홈페이지	www.vatech.co.kr		
본사 주소	(446-904)경기 용인시 기흥구 보라동 473-4		
공장 주소	(446-904)경기 용인시 기흥구 보라동 473-4		
설립년도	1992년	매출액 ('06)	54,073 (백만원)
종업원 수	188명		
주요 생산품목	치과용 의료기기(디지털 X-ray, CT)		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>주식회사 바텍은 끊임없는 기술개발을 바탕으로 고객에게 지속적인 경쟁력을 제공하고자 1992년 설립된 기술혁신 기업입니다.</p> <p>우리는 "우리가 개발한 기술과 제품이 고객 경쟁력 구성요소의 한 축"이 되지 못한다면 무의미하다는 확고한 신념을 갖고 연구와 개발을 진행하고 있습니다. 또한, Global Niche Market인 Digital Radiography 시장에서 기술 표준을 제시하고 세계 1위가 되기 위한 준비를 다하고 있습니다.</p> <p>바텍의 디지털 치과병원 시스템은 2005년 기준 국내 Market Share 80% 이상이며, 해외 54개국에 수출되고 있습니다. 또한, 디지털 원천 기술을 확보하여 X-Ray 장비의 핵심인 Digital Sensor를 개발 및 공급하고 있습니다.</p> <p>앞으로도 저희 바텍은 기술에 기반한 고객의 경쟁력 제고와 수출을 통한 국내 고용 증대 및 투명한 경영을 통한 주주이익 증대로 국가 경제 발전에 기여하는 바텍이 되겠습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1992.04.	(주)바텍시스템 설립
1994.07.	(주)바텍시스템 부설연구소 설립
1999.01.	기술경쟁력 우수기업으로 지정 - 중소기업청
2000.07.	산업용 정밀 X-RAY검사장비 개발
2002.03.	(주)바텍시스템 -> (주)바텍 으로 상호변경
2002.03.	국내최초 디지털파노라마(PaX-200)출시 및 제조품목허가 획득
2002.08.	디지털파노라마(PaX-300C)/직접방식 구강센서 HDS-150출시
2002.10.	본사이전(군포 당정동 -> 화성 동탄 석우리 75-11)
2003.05.	구강내 촬영용 카메라 DIC-100 출시
2003.12.	컨버터블 X-RAY VX-70C,P/구강내 촬영용 카메라 DIC-200A 출시
2004.01.	우수제조기술연구센터 지정(산업자원부 제2004-21호)
2004.11.	디지털파노&세팔 PaX-400 Series/원샷방식 OrthoMaster 출시
2005.04.	디지털파노라마 Neo-TOP 출시
2005.06.	컨버터블 X-RAY AnyRay 출시
2005.09.	세계최초 디지털파노/세팔/CT결합 Implagrphy 신제품 개발 출시
2006.04.	Dental 전용 Full CT개발 출시(VCT)
2006.09.	증권선물거래소 코스닥 상장 및 거래개시


## 2. 기업체 약도


**본사 및 공장**

**• 고속도로:** 수원 IC → 수원 IC 통과 후 맨 우측 차선에서 우회전 → 신갈오거리에서 우회전(민속촌 방면) → 3km 정도 직진하여 민속촌 입구를 통과 후에 GS 칼텍스 충전소(주유소)를 지난 → 다리 끝에서 우회전 → 경부고속도로 밑을 통과하자마자 바로 셋길로 좌회전 → 500m 직진 후 우회전 → 바텍  
**• 국도:** 용인 민속촌 입구(323번 지방국도)에서 남쪽 기흥오산 방면으로 직진 후 → GS 칼텍스 충전소(주유소)를 지난 후 다리 끝에서 우회전 → 경부고속도로 밑을 통과하자마자 바로 셋길로 좌회전 → 500m 직진 후 우회전 → 바텍





## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	Dental CT-ImplagraphyPro																																																
품목 사진																																																	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>•FOV 12X7cm 제공으로 상/하악 및 전악의 촬영이 가능합니다. 더 이상 Multi 및 Full Implant 식립을 위해 수차례의 CT 촬영을 하실 필요가 없습니다.</li> <li>•3차원 임플란트 모의실험, 골밀도 측정, Canal 그리기 등.. 다양한 실전 임플란트 시뮬레이션 기능을 활용하실 수 있으며, 이를 통해 환자의 임플란트 수술 동의율을 높일 수 있습니다.</li> <li>•전문 의료용 모니터에 최적화하여 영상처리 알고리즘을 설계한 Implagraphy Pro 영상의 정밀 진단 및 효율적인 환자 상담이 가능합니다.</li> <li>•파노라마 및 CT 촬영 시 센서의 탈 부착이 필요 없습니다. 센서 탈 부착으로 인한 불편함을 해소하여, 장비 운영 및 영상 진단의 효율을 한 단계 업그레이드 하였습니다.</li> <li>•CT 영상을 진단하기 위한 시간은 단 29초. 임플란트 시술 중이라도 CT 진단이 필요하다면 3차원으로 바로 찍고 진단하십시오. 기존 CT 대비 1/10으로 영상 재구성 시간을 단축하였습니다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="467 1323 1275 1850"> <thead> <tr> <th colspan="2">Specifications</th> <th>Panorama</th> <th>CT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">X-ray beam</td> <td>-</td> <td>Cone Beam</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Detector(Sensor Type)</td> <td>Multi-Linear Sensor</td> <td>Flat Panel Edtector</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Data bit</td> <td>16 bit</td> <td>16 bit</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Scan Time</td> <td>Normal Mode</td> <td>9.7 sec</td> <td>18 sec</td> </tr> <tr> <td>High Mode</td> <td>13.5 sec</td> <td>24 sec</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FOV</td> <td>-</td> <td>12cm x 7cm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Recon Time</td> <td>Real Time</td> <td>29cm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Power</td> <td colspan="2">110/230V, 1.3kw</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tube Voltage</td> <td colspan="2">60~90 kvp</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tube Current</td> <td colspan="2">2 ~ 10 mA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Focal spot</td> <td colspan="2">0.35 x 0.5 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Specifications		Panorama	CT	X-ray beam		-	Cone Beam	Detector(Sensor Type)		Multi-Linear Sensor	Flat Panel Edtector	Data bit		16 bit	16 bit	Scan Time	Normal Mode	9.7 sec	18 sec	High Mode	13.5 sec	24 sec	FOV		-	12cm x 7cm	Recon Time		Real Time	29cm	Power		110/230V, 1.3kw		Tube Voltage		60~90 kvp		Tube Current		2 ~ 10 mA		Focal spot		0.35 x 0.5 mm	
Specifications		Panorama	CT																																														
X-ray beam		-	Cone Beam																																														
Detector(Sensor Type)		Multi-Linear Sensor	Flat Panel Edtector																																														
Data bit		16 bit	16 bit																																														
Scan Time	Normal Mode	9.7 sec	18 sec																																														
	High Mode	13.5 sec	24 sec																																														
FOV		-	12cm x 7cm																																														
Recon Time		Real Time	29cm																																														
Power		110/230V, 1.3kw																																															
Tube Voltage		60~90 kvp																																															
Tube Current		2 ~ 10 mA																																															
Focal spot		0.35 x 0.5 mm																																															

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Implagraphy</p>																				
<p>품목 사진</p>																					
<p>사양 설명</p>	<p>•Implagraphy는 세계 최초로 디지털 파노라마, 디지털 세팔로, 그리고 CT의 결합을 구현한 기술입니다.</p> <p>-일반진료, 임플란트 시술, 교정 진단이 장비 하나로 해결됩니다.</p> <p>-컴포넌트 형식의 CT장비 : 파노라마, 세팔로 그리고 CT를 진료 형태에 따라 조합하여 선택할 수 있습니다</p> <table border="1" data-bbox="483 1115 1286 1482"> <thead> <tr> <th></th> <th>Component 1</th> <th>Component 2</th> <th>Component 3</th> </tr> <tr> <th></th> <td>파노라마</td> <td>세팔로</td> <td>CT(센서)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Implagraphy-N</td> <td rowspan="2">부착</td> <td rowspan="2">파노라마 센서 겸용 사용 세팔로 센서 전용 사용</td> <td>추후 Upgrade 가능</td> </tr> <tr> <td>Implagraphy</td> <td>8.0 * 5.2 cm 12.5 * 7.2 cm</td> </tr> <tr> <td>DCT</td> <td>미부착</td> <td></td> <td>8.0 * 7.2 cm 12.5 * 7.2 cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>- CT와 파노라마를 별도로 구매할 필요가 없어 이중의 비용 지출이 없고, 기존 X-Ray실을 그대로 이용할 수 있습니다.</p>				Component 1	Component 2	Component 3		파노라마	세팔로	CT(센서)	Implagraphy-N	부착	파노라마 센서 겸용 사용 세팔로 센서 전용 사용	추후 Upgrade 가능	Implagraphy	8.0 * 5.2 cm 12.5 * 7.2 cm	DCT	미부착		8.0 * 7.2 cm 12.5 * 7.2 cm
	Component 1	Component 2	Component 3																		
	파노라마	세팔로	CT(센서)																		
Implagraphy-N	부착	파노라마 센서 겸용 사용 세팔로 센서 전용 사용	추후 Upgrade 가능																		
Implagraphy			8.0 * 5.2 cm 12.5 * 7.2 cm																		
DCT	미부착		8.0 * 7.2 cm 12.5 * 7.2 cm																		

품목명 및 모델명	Panorama & Ceph - Pax-500C OS																																	
품목 사진																																		
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>•촬영 시간 단축 기술: 1.9초(세팔로)-DSSI Technology</li> <li>•전치부 Blurring 제거 기술 - ALC Technology</li> <li>•고화질 영상 획득 기술 - DUET Algorithm</li> </ul> <table border="1" data-bbox="483 1075 1252 1529"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 1075 829 1120">Model</th> <th colspan="2" data-bbox="829 1075 1252 1120">PaX-500C OS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 1120 829 1198" rowspan="2">Scan Time</td> <td data-bbox="829 1120 1045 1153">Panorama</td> <td data-bbox="1045 1120 1252 1153">9.1 sec</td> </tr> <tr> <td data-bbox="829 1153 1045 1198">Cephalo</td> <td data-bbox="1045 1153 1252 1198">1.9 sec</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1198 829 1232">Focal Spot</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1198 1252 1232">0.4mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1232 829 1265">Data Bit</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1232 1252 1265">16 bit</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1265 829 1299">Gray Scale</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1265 1252 1299">12 bit</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1299 829 1366">Tube Voltage</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1299 1252 1366">40~90KVp</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1366 829 1400">Tube Current</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1366 1252 1400">2~10mA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1400 829 1433">Power</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1400 1252 1433">110/230V, 1.3kw</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1433 829 1467">Data Acquisition Speed</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1433 1252 1467">20 Mb/s</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1467 829 1529">X-ray Tube</td> <td colspan="2" data-bbox="829 1467 1252 1529">DC High Frequency Generator</td> </tr> </tbody> </table>		Model	PaX-500C OS		Scan Time	Panorama	9.1 sec	Cephalo	1.9 sec	Focal Spot	0.4mm		Data Bit	16 bit		Gray Scale	12 bit		Tube Voltage	40~90KVp		Tube Current	2~10mA		Power	110/230V, 1.3kw		Data Acquisition Speed	20 Mb/s		X-ray Tube	DC High Frequency Generator	
Model	PaX-500C OS																																	
Scan Time	Panorama	9.1 sec																																
	Cephalo	1.9 sec																																
Focal Spot	0.4mm																																	
Data Bit	16 bit																																	
Gray Scale	12 bit																																	
Tube Voltage	40~90KVp																																	
Tube Current	2~10mA																																	
Power	110/230V, 1.3kw																																	
Data Acquisition Speed	20 Mb/s																																	
X-ray Tube	DC High Frequency Generator																																	

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Panorama &amp; Ceph - Pax 400C</p>																												
<p>품목 사진</p>																													
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•환자의 안전과 편의를 도모하고자 X-Ray 피폭량을 최소화하였음</li> <li>•자체 개발한 고선명, Wide Sensor를 탑재(턱 선이 잘리지 않으며 필름보다 넓은 상하 영상 폭 제공)</li> <li>•Up-Down Multi-Step 속도 조절 기능</li> <li>•환장의 구강구조에 적합한 다양한 촬영 케직(Normal, Wide, Narrow) 선택 기능</li> <li>•환자와 스태프를 위한 한글 음성 안내 기능</li> <li>•X-Ray실에서 사용되는 소형 물품 수납장 내장</li> <li>•8가지 촬영모드             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panoramic Adult, Panoramic Child, Anterior Dentition, Left-side Dentition, Right-side Dentition, TMJ Open Mouth, TMJ Close Mouth, Maxillary Sinus</li> </ul> </li> <li>1 Sensor Type: 한 개의 디지털 센서로 파노라마 / 세팔로 촬영</li> <li>2 Sensor Type: 두 개의 전용 디지털 센서 탑재 (파노라마/ 세팔로 별도 장착)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 1254 1283 1792"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>PaX - 400C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파노라마 촬영시간 ( 초 )</td> <td>Normal Mode : 9.7초</td> </tr> <tr> <td>세팔로 촬영시간 ( 초 )</td> <td>Normal Mode : 8 초</td> </tr> <tr> <td>중량 (kg)</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>소비전력 (kw)</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>Sensitivity(better than film)</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>파노라마 Acquisition Area (mm)</td> <td>146</td> </tr> <tr> <td>세팔로 Acquisition Area (mm)</td> <td>220 * 300</td> </tr> <tr> <td>Sensor Type</td> <td>Digital Multi - Linear Sensor</td> </tr> <tr> <td>Gray Level</td> <td>4,096 (12 bit)</td> </tr> <tr> <td>Exposure Factors</td> <td>50 ~ 90 kV, 2 ~ 10mA</td> </tr> <tr> <td>Focal Spot</td> <td>0.35 X 0.5 mm</td> </tr> <tr> <td>Data Acquisition Speed</td> <td>20Mb/s</td> </tr> <tr> <td>Power Supply</td> <td>220V ( ± 10% )</td> </tr> </tbody> </table>	항목	PaX - 400C	파노라마 촬영시간 ( 초 )	Normal Mode : 9.7초	세팔로 촬영시간 ( 초 )	Normal Mode : 8 초	중량 (kg)	220	소비전력 (kw)	1.3	Sensitivity(better than film)	1.2	파노라마 Acquisition Area (mm)	146	세팔로 Acquisition Area (mm)	220 * 300	Sensor Type	Digital Multi - Linear Sensor	Gray Level	4,096 (12 bit)	Exposure Factors	50 ~ 90 kV, 2 ~ 10mA	Focal Spot	0.35 X 0.5 mm	Data Acquisition Speed	20Mb/s	Power Supply	220V ( ± 10% )
항목	PaX - 400C																												
파노라마 촬영시간 ( 초 )	Normal Mode : 9.7초																												
세팔로 촬영시간 ( 초 )	Normal Mode : 8 초																												
중량 (kg)	220																												
소비전력 (kw)	1.3																												
Sensitivity(better than film)	1.2																												
파노라마 Acquisition Area (mm)	146																												
세팔로 Acquisition Area (mm)	220 * 300																												
Sensor Type	Digital Multi - Linear Sensor																												
Gray Level	4,096 (12 bit)																												
Exposure Factors	50 ~ 90 kV, 2 ~ 10mA																												
Focal Spot	0.35 X 0.5 mm																												
Data Acquisition Speed	20Mb/s																												
Power Supply	220V ( ± 10% )																												

품목명 및 모델명	Panorama & Ceph - Pax-P&P																																										
품목 사진																																											
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pax-P&amp;P는 경제적인 상황을 고려한 비용 절약형 모델입니다.</li> <li>• Pax-P&amp;P는 잔고장이 결코 없는 가장 안정된 파노라마입니다.</li> <li>• 영상 신호 전달을 무선으로 처리하여 유선 신호발생시 발생하는 접촉 불량에 의한 신호전달 불량을 제거하였습니다.</li> <li>• CAN(Controller Area Network)을 적용하여 장비의 이상유무를 쉽게 판단하고 Downtime을 최소화하였습니다.</li> <li>• 환자의 다양한 악궁형태에도 대응이 가능한 디지털 견치빔 조절 기능을 적용하였습니다.</li> <li>• Rotator의 Tube를 고정시켜 협소한 X-Ray실에도 적합합니다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="483 1305 1291 1756"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>Specifications</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">촬영 시간</td> <td>Normal Mode</td> <td>9.7</td> </tr> <tr> <td>High Resolution Mode</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>중량</td> <td></td> <td>170Kg</td> </tr> <tr> <td>소비전력</td> <td></td> <td>1.3kw</td> </tr> <tr> <td>Sensitivity(better than flim)</td> <td></td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>Acquisition Area</td> <td></td> <td>146*300mm</td> </tr> <tr> <td>Sensor Type</td> <td></td> <td>Digital Multi-Linear Sensor</td> </tr> <tr> <td>Gray Level</td> <td></td> <td>4.096(12bit)</td> </tr> <tr> <td>Focal Spot</td> <td></td> <td>0.35*0.5mm</td> </tr> <tr> <td>Exposure Factors</td> <td></td> <td>50~90kV.2~10mA</td> </tr> <tr> <td>Data Acquisition Speed</td> <td></td> <td>20Mb/s</td> </tr> <tr> <td>Power Supply</td> <td></td> <td>220V ± 10%</td> </tr> <tr> <td>Data Bit</td> <td></td> <td>16bit</td> </tr> </tbody> </table>		구분		Specifications	촬영 시간	Normal Mode	9.7	High Resolution Mode	13.5	중량		170Kg	소비전력		1.3kw	Sensitivity(better than flim)		1.2	Acquisition Area		146*300mm	Sensor Type		Digital Multi-Linear Sensor	Gray Level		4.096(12bit)	Focal Spot		0.35*0.5mm	Exposure Factors		50~90kV.2~10mA	Data Acquisition Speed		20Mb/s	Power Supply		220V ± 10%	Data Bit		16bit
구분		Specifications																																									
촬영 시간	Normal Mode	9.7																																									
	High Resolution Mode	13.5																																									
중량		170Kg																																									
소비전력		1.3kw																																									
Sensitivity(better than flim)		1.2																																									
Acquisition Area		146*300mm																																									
Sensor Type		Digital Multi-Linear Sensor																																									
Gray Level		4.096(12bit)																																									
Focal Spot		0.35*0.5mm																																									
Exposure Factors		50~90kV.2~10mA																																									
Data Acquisition Speed		20Mb/s																																									
Power Supply		220V ± 10%																																									
Data Bit		16bit																																									

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Panorama &amp; Ceph - Neo-TOP</p>																						
<p>품목 사진</p>																							
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•X-Ray 피폭량을 줄여 환자의 안전과 편의를 도모하였습니다.</li> <li>•PC 및 터치스크린 상에서 촬영 조건 (kVp, Ma, 촬영모드 선택 등)을 세팅할 수 있어 조작이 간편합니다.</li> <li>•원터치 제어 기술로 조작이 간편합니다.</li> <li>•자체 개발한 세계최고 수준의 40<math>\mu</math>m급 센서를 탑재하였습니다.</li> <li>•한국인의 구강 구조에 최적화된 촬영 궤적</li> <li>•환자를 위한 음성 안내 기능</li> <li>•청각 장애인을 위한 첨단 문자 표시 거울 (Option)</li> <li>•장비의 자가 진단 기능 내장, 전압 안정화 회로 자체 내장</li> <li>•필름보다 넓은 상하 영상 폭 제공 (최고 146 mm)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="483 1373 1291 1767"> <thead> <tr> <th>항 목</th> <th>Neo-TOP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor Type</td> <td>Digital Multi Linear Sensor ( 자체개발 )</td> </tr> <tr> <td>Sensitivity</td> <td>기존 필름 대비 2.5배 이상</td> </tr> <tr> <td>Active Area</td> <td>146 mm * 6 mm</td> </tr> <tr> <td>Acquisition Area</td> <td>146 mm * 300 mm</td> </tr> <tr> <td>Data Acquisition Speed</td> <td>10/100 Mb/s</td> </tr> <tr> <td>Generator</td> <td>High Frequency DC, Constant Potential Micro Processor Controlled</td> </tr> <tr> <td>Focal Spot</td> <td>0.35 * 0.5 mm</td> </tr> <tr> <td>Technical Factors</td> <td>60 ~ 90 Kv, 4~ 10 mA</td> </tr> <tr> <td>Power Supply</td> <td>220V <math>\pm</math> 10%</td> </tr> <tr> <td>Data Format</td> <td>16 bit</td> </tr> </tbody> </table>	항 목	Neo-TOP	Sensor Type	Digital Multi Linear Sensor ( 자체개발 )	Sensitivity	기존 필름 대비 2.5배 이상	Active Area	146 mm * 6 mm	Acquisition Area	146 mm * 300 mm	Data Acquisition Speed	10/100 Mb/s	Generator	High Frequency DC, Constant Potential Micro Processor Controlled	Focal Spot	0.35 * 0.5 mm	Technical Factors	60 ~ 90 Kv, 4~ 10 mA	Power Supply	220V $\pm$ 10%	Data Format	16 bit
항 목	Neo-TOP																						
Sensor Type	Digital Multi Linear Sensor ( 자체개발 )																						
Sensitivity	기존 필름 대비 2.5배 이상																						
Active Area	146 mm * 6 mm																						
Acquisition Area	146 mm * 300 mm																						
Data Acquisition Speed	10/100 Mb/s																						
Generator	High Frequency DC, Constant Potential Micro Processor Controlled																						
Focal Spot	0.35 * 0.5 mm																						
Technical Factors	60 ~ 90 Kv, 4~ 10 mA																						
Power Supply	220V $\pm$ 10%																						
Data Format	16 bit																						

## 10. 의료용 프로브

### 10.1 (주)프로소닉

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)프로소닉		
회사명(영문)	PROSONIC CO.,LTD		
대표자	진광호	대표자(영문)	JIN, Kwang Ho
대표 전화번호	054-751-6301	대표 팩스번호	054-751-6304
대표 이메일	manager@prosonic.co.kr		
홈페이지	www.prosonic.co.kr		
본사 주소	(780-905)경북 경주시 건천읍 신평리 71-6		
공장 주소	(780-905)경북 경주시 건천읍 신평리 71-6		
설립년도	1990년	매출액 ('06)	17,729 (백만원)
종업원 수	174명		
주요 생산품목	의료용 초음파진단기 탐촉자, 의료용 극세선 케이블, 초음파 센서		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>프로소닉은 사내연구소의 부단한 연구 개발 및 해외 유수의 초음파 연구소와 기술 제휴, 선진기술 특허 확보, 핵심 초음파 기술의 특성화 등을 통하여 최첨단의 기술력을 확보한 벤처기업입니다.</p> <p>초음파 압전 세라믹에서부터 조립 및 설계, 그리고 의료용 초극세 동축 케이블까지 국내에서 최초로 개발하여 일관공정으로 품질 및 가격 면에서 경쟁력 우위를 확보한 회사입니다.</p> <p>프로소닉은 현재기술에 만족하지 않고 세계적인 기술력과 경쟁력 있는 가격으로 초음파 응용기술을 선도하기 위해 오늘도 연구에 연구를 거듭하고 있습니다.</p>			

## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

- |          |  |
|----------|--|
| 1990.06. | 대원전자(주) 설립                                       |
| 1992.09. | 3.5MHz LINEAR ARRAY 및 CURVED LINEAR ARRAY 시제품 생산 |
| 1993.04. | CLA 6.5MHz LINEAR 7.5MHz 시제품 생산                  |
| 1994.03. | (주)메디슨과 합작                                       |
| 1995.03. | 부설연구소 설립   |
| 1996.07. | ENDO VAGINAI용 6.5MHz 개발                          |
| 1996.09. | CARDIAC 전용 PROBE 개발                              |
| 1997.03. | HIGH SENSITIVITY 3.5MHz, 7.5MHz 개발               |
| 1998.02. | CARDIAC 전용 2.5MHz PHAED ARRAY 개발                 |
| 1998.04. | HIGH SENSITIVITY CONVEX TYPE PROBE 개발            |
| 1999.08. | 대원전자(주)->(주)프로소닉으로 상호변경                          |
| 2000.03. | 복부용 4.5MHz C50/128EL Probe 개발                    |
| 2002.12. | 초음파기술(주)에 의료용 전선사업부와 양도완료                        |
| 2007.01. | 대구 의료공학연구소 설립                                    |
| 2007.03. | 대구시 스타기업 선정                                      |




## 2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>트랜스듀서 - 인체용 P2-3/20AP</p>	
<p>품목 사진</p>		
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•의료용 트랜스듀서(혹은 탐촉자)는 의료용 초음파 진단기에서 가장 핵심적인 부분인 생체 내부로 전파되는 초음파의 발신 및 수신을 담당하는 정밀 조립 전자부품</li> <li>-Model : P2-3/20AP</li> <li>-Description : P2.5MHz/20mm/64E</li> <li>-Center Frequency [MHz] : 2.7~3.3</li> <li>-Fractional Bandwidth [%] ; ≥60</li> <li>-Field of View [degree/mm] ; 90</li> <li>-Azimuth Radius [mm] : N/A</li> <li>-Focus [mm] : 67</li> </ul>	

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>트랜스듀서- 동물용 C4-9/10EP</p>	
<p>품목 사진</p>		
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Model ; C4-9/10EP</li> <li>-Description : CLA6.5MHz/10R/128EL</li> <li>-Center Frequency [MHz] : 6.4~7.2</li> <li>-Fractional Bandwidth [%] : ≥65</li> <li>-Field of View [degree/mm] : 155.2</li> <li>-Azimuth Radius [mm] : 9.61</li> <li>-Focus [mm] : 45</li> </ul>	

## 11. 치과용 진료장치 및 의자

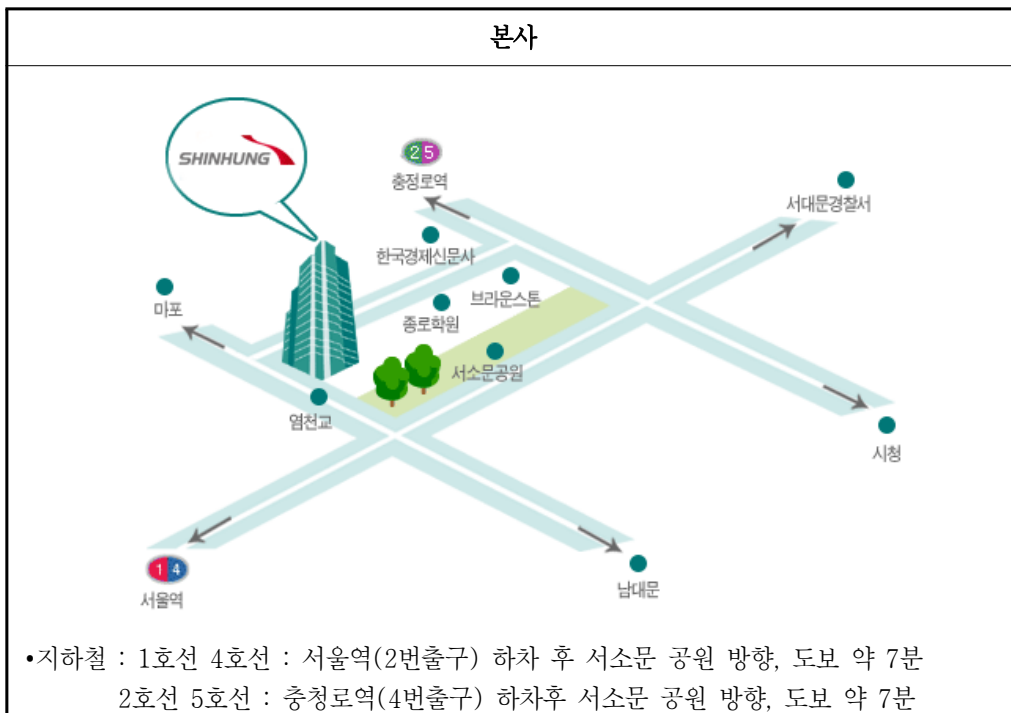
### 11.1 (주)신흥

#### 1. 기업 개요


회사명	(주)신흥		
회사명(영문)	Shinhung Co.,Ltd		
대표자	이용익	대표자(영문)	Yi, Yong Ik
대표 전화번호	02-6366-2000	대표 팩스번호	02-6366-2004
대표 이메일	shinhung@shinhung.co.kr		
홈페이지	www.shinhung.co.kr		
본사 주소	(100-858)서울 중구 중림동 10-3 신흥빌딩		
공장 주소	(425-852)경기 안산시 원시동 769-14		
설립년도	1964년	매출액 ('06)	141,847 (백만원)
종업원 수	534명		
주요 생산품목	치과용기자재(방사선장치, 전기진단장치)		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>국내 치과 의료기자재 시장의 경쟁속에서도 높은 시장점유율을 유지하고 있으며, 2006년 제품부문에서 572억원, 상품부문에서 820억원 등 총 1,418억원의 매출을 달성하였습니다. 당사는 신개념 치과 유니트체어 출시와 치과 귀금속 시장의 신규 진출을 통하여 사업 구조의 건실성을 확보함은 물론 꾸준한 유통 채널의 다각화로 국내의 경쟁 우위를 유지하고, 중국시장과 세계시장 진출에 전력을 다 하고자 하는 바, 이는 국내 시장에서의 단단한 기반을 바탕으로 수출에도 역량을 키워 가고 있습니다.</p> <p>현재까지 경쟁적우위의 초석을 바탕으로 완가절감을 통한 제품의 생산성증대, 핵심기술개발, 정보화구축등으로 고객의 다양한 욕구를 충족시켜 고객 제일주의의 목표이래 21C 초일류 치과의료기 기전문 제조 및 유통회사로 성장하는데 역량을 키우고 있습니다.</p>			
1964.11.13	신흥치과산업(주) 설립		
1969.12.31	치과기자재 생산공장 설립		
1971.07.01	치과용 재료대 처녀수출		
1974.08.01	공장 이전(부평)		
1981.07.07	(주)신흥으로 상호변경		
1983.12.06	반월공장 설립		
1983.12.06	(안산공장 신축) 경기도 안산시 원시동 769-14 (4,275M3)		


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1989.09.06	방콕 현지 합자회사(JESDENT) 설립(한국,일본,태국)
1991.02.28	주식상장
1992.04.00	UNIT & CHAIR SINGO 9 생산개시
1995.07.04	태국현지합작법인(JESDENT)출자지분 매각
1995.12.00	UNIT & CHAIR TAURUS생산개시
1996.07.26	남동공장신축:인천시 남동구 고잔동 668-14(2,757M3)
1997.09.00	TAURUS 캐비닛 생산 개시
2000.04.07	'신흥의용공학연구소'설립
2000.04.22	(효성공장 신축) 인천시 계양구 효성동 609-1
2000	치과의료기 미국안전규격(UL)마크 획득
2001	치과용 주사침 전품목 CE Marking 인증 획득
2002	유니트체어 '토러스 샵' 출시
2003	ISO9001:2000/ISO13485:2003 인증 획득
2005	귀금속합금 CE Marking 인증 획득
2005	치과용 귀금속 합금 "골드니안" 출시
2006	유니트체어 'Maxpert' 출시


## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	치료용 진료장치 및 의자 - Maxpert
품목 사진	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>•신형 고유의 독자 디자인으로 고급스럽고 미려한 이미지</li> <li>•유닛과 체어 분리형으로 라이트 및 의자의 흔들림을 최소화</li> <li>•그래픽 LCD를 통한 정보 제공</li> <li>•일체형 우레탄 발포 시트를 채용하여 편안하고 고급스러운 느낌</li> <li>•유리 보울 스피튼 사용</li> <li>•보조테이블 회전방식 채용으로 간호사의 환자 접근 용이</li> <li>•음성지원 가능 (선택사항)</li> <li>•라이트 3단 밝기 조절 가능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전원전압 : AC 220V, 60Hz</li> <li>- 소비전력 : 1kVA</li> <li>- 승강방식 : 유압식</li> <li>- 의자높이 : 최고 710±10mm, 최저 510±10mm</li> <li>- 등판각도 : 상 65°±2°, 하 0°±2°</li> <li>- 의자길이 : 1,770mm</li> <li>- 무게: 200kg ± 5kg</li> </ul> </li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>치료용 진료장치 및 의자 - Taurus Sante</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•토탈 인콰이션 콘트롤시스템.</li> <li>•Ti-Max Titanium HP로 장시간 사용해도 손목에 부담이 없는 가볍고 세련된 디자인을 채택.</li> <li>•수직으로 상·하강하는 방식의 체어로 환자에게 안정감 제공.</li> <li>•테이블 핸들의 커버는 실리콘으로 오토클레이브 멸균 가능</li> <li>•쉽게 착탈 가능하여 청소하기 쉬운 위생적인 스피튼</li> <li>•광센서에 의하여 주수되는 자동 동컵 급수장치 시스템.</li> <li>- 전원전압 : AC 220V, 60Hz</li> <li>- 소비전력 : 1.5Kva</li> <li>- 승강방식 : 유압전동</li> <li>- 의자높이</li> <li>- 최저: 480/*520±10 mm (*when backrest is fully tilted down)</li> <li>- 최고: 710/*740±10 mm (*when backrest is fully tilted down)</li> <li>- 스텝 타입은 40 mm 높음.</li> <li>- 의자길이 : 1,820mm</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>치료용 진료장치 및 의자 - Taurus Orthopia</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*토탈 인콰이션콘트롤 시스템</li> <li>*이동 가능한 캐비닛형 테이블을 채택하여 여러 가구/재료를 체계적으로 사용가능</li> <li>*청결한 튜브를 사용할 수 있는 실리콘 튜브.</li> <li>*봉제선이 없는(seamless) 모든 레자는 알코올로 소독청소</li> <li>*내장된 CPU로 유니트 및 제어콘트롤 시스템</li> <li>*체어가 수직으로 상, 하강하는 방식을 채택하여 환자에게 안정감을 제공</li> <li>*라이트의 자동 on/off와 조도 조절시스템</li> <li>*시술자가 원하는 제어위치를 입력, 사용할 수 있는 프로그램 시스템</li> <li>*광센서에 의하여 주수되는 물의 양을 자가 판단하는 자동컵 급수장치 시스템</li> <li>*안정성이 높은 제어 긴급정지 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전원전압 : AC 220V, 60Hz</li> <li>- 소비전력 : 1.5Kva</li> <li>- 승강방식 : 유압전동</li> <li>- 의자높이 : 최고 740±5mm, 최저 450±5mm</li> <li>- 등관각도 : 상 88°±2°, 하 2°±2°</li> <li>- 의자길이 : 1,82</li> </ul> </li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>고압증기멸균기 - ZELLO Σ</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*확실한 멸균 및 건조 : 선진공 방식 채택</li> <li>*Size 및 무게의 감소 : 제품이 길어 캐비닛에 설치 및 사용시 불편함을 해소</li> <li>*LCD 창 (LED BACK LIGHT)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정격전압 : AC 220V, 60Hz</li> <li>- 소비전력 : 1760W ± 10%</li> <li>- 저수통 용량(NET) : 3 LITER</li> <li>- 멸균온도 : 121℃/134℃</li> <li>- 챔버타입 : 원통형</li> <li>- 챔버용량 : 19 LITER</li> <li>- 전체치수 : W538 X H400 X D540MM</li> <li>- 중량 : 52 kg</li> </ul> </li> </ul>



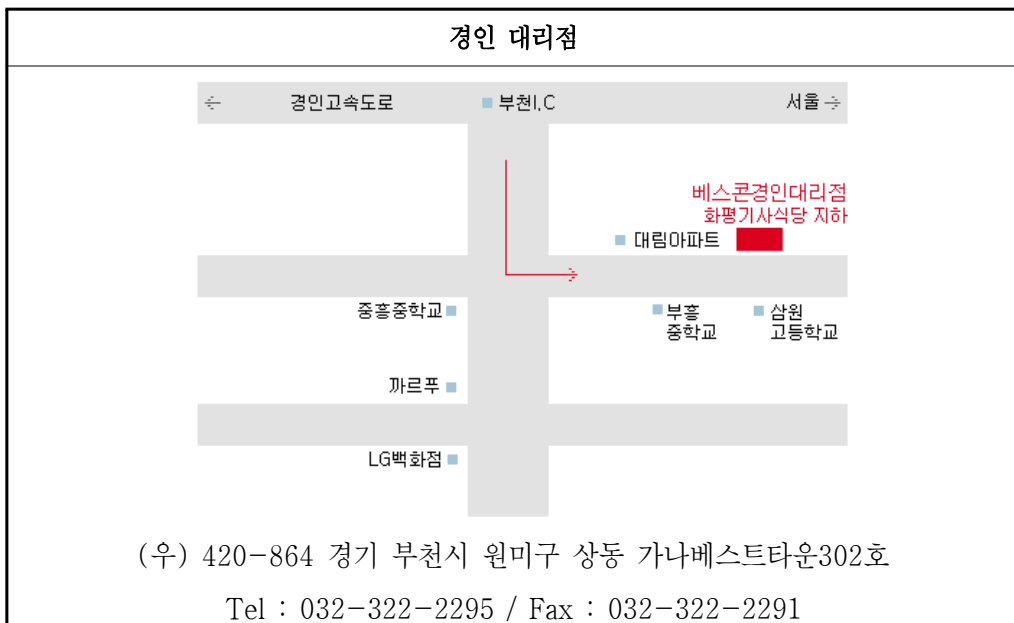
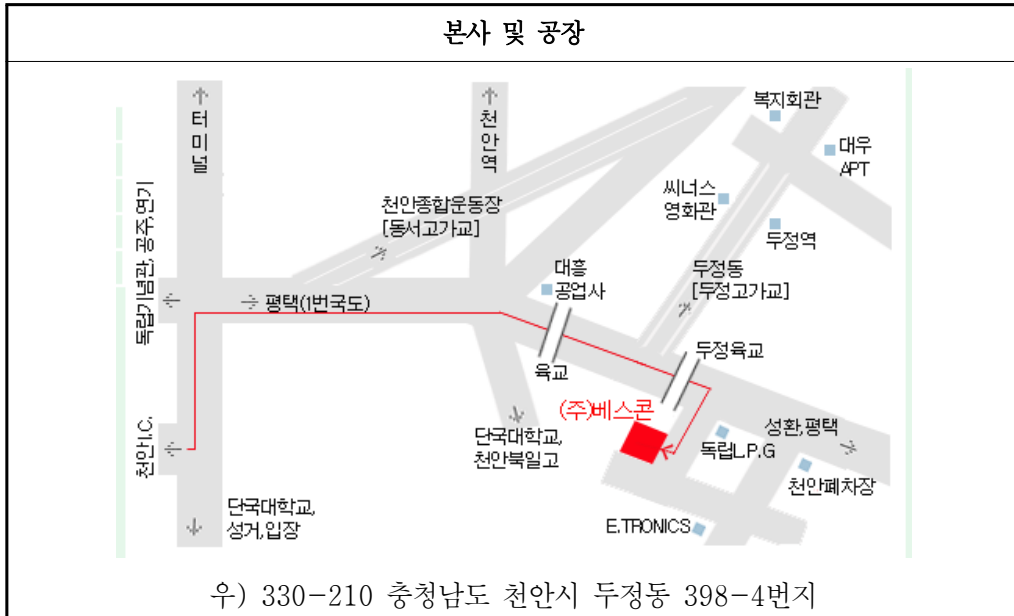
## 12. 소프트 콘택트렌즈

### 12.1 (주)베스콘

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)베스콘		
회사명(영문)	BESCON CO.,LTD.		
대표자	배군호	대표자(영문)	Bae, Gun Ho
대표 전화번호	041-567-1500	대표 팩스번호	041-563-2669
대표 이메일	webmaster@bescon.com		
홈페이지	www.bescon.com		
본사 주소	(우) 330-210 충청남도 천안시 두정동 398-4번지		
공장 주소	(우) 330-210 충청남도 천안시 두정동 398-4번지		
설립년도	1961년	매출액 ('06)	8,193 (백만원)
종업원 수	183명		
주요 생산품목	콘택트렌즈, 렌즈관리용품		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>국제 콘택트렌즈로 출발하여 콘택트 렌즈만을 만들어 온지 40여년 꾸준한 기술개발과 좋은 렌즈 하나만을 만들겠다는 장인정신이 있었기에 가능했습니다. 이제 베스콘은 새 천년을 맞이하여 "New Bescon 2001"이란 새로운 비전을 가지고 세계적인 기업으로 도약하고자 합니다.</p> <p>지금까지 끊임없는 연구와 개발로 좋은 제품을 만들어 세계적인 인정을 받은 기업 베스콘은 앞으로도 세계 최고의 콘택트 렌즈를 만들기 위해 계속 노력할 것입니다</p>			
1961	국제콘택트렌즈 설립		
1992.	베스콘연구소로 상호변경		
1998	베스콘연구소에서 (주)베스콘으로 상호 변경		
1999.11.	벤처기업 지정		
2001	미국 FDA 승인		
2001	무역의 날 삼백만불 수출탑 수상		
2005	국내기업 최초 일회용 렌즈 시판		
2006	국내기업체 최초 실리콘하이드로젤 렌즈 시판		

## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	일회용렌즈 - Clian 15
품목 사진	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>*곡률반경(Base Curve) : 8.50</li> <li>*도수(Power) : -0.50 ~ -8.00 D</li> <li>*직경(Diameter) : 14.0mm</li> <li>*중심두께(Center Thickness) : 0.04mm</li> <li>*함수율 : 38%</li> <li>*색상 : 무색</li> <li>*수명 : 2주</li> <li>*재질 : HEMA, NVP</li> <li>*제작공법 : Casting-Mold</li> </ul>

품목명 및 모델명	칼라렌즈 - Tutti Circle Color Lens
품목 사진	
사양 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>*곡률반경(Base Curve) : 8.60</li> <li>*도수(Power) : 0.0(Green, Blue)pl ~ -9.00D(Blue, Gray, Brown)</li> <li>*직경(Diameter) : 14.0mm</li> <li>*중심두께(Center Thickness) : 0.04mm</li> <li>*함수율 : 38%</li> <li>*색상 : Aqua, Green(무도수), Blue, Gray, Brown(유도수)</li> <li>*수명 : 1 년</li> <li>*재질 : HEMA, NVP, The colorant Approved by FDA</li> <li>*제작공법 : Casting Mold</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	일반렌즈 - Clian Thin
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*곡률반경(Base Curve) : 8.60</li> <li>*도수(Power) : -0.50D ~ -10.00D</li> <li>*직경(Diameter) : 14.0mm</li> <li>*중심두께(Center Thickness) : 0.045mm</li> <li>*함수율 : 38%</li> <li>*색상 : Tinted Lavender</li> <li>*수명 : 1년</li> <li>*재질 : HEMA, UV-Blocking Monomer</li> <li>*제작공법 : Casting-Mold</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	하드렌즈 - Bescon α
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*곡률반경(Base Curve) : 7.20 ~ 8.40</li> <li>*도수(Power) : pl ~ ±20.00D</li> <li>*직경(Diameter) : 9.8mm</li> <li>*중심두께(Center Thickness) : 0.13mm</li> <li>*산소투과성(Dk) : Dk100</li> <li>*색상 : Dark Violet</li> <li>*수명 : 2년</li> <li>*재질 : Fluoro Siliconemethacrylate</li> <li>*제작공법 : Optoform</li> </ul>

## 12.2 (주)미광콘택트렌즈

## 1. 기업 개요

회사명	(주)미광콘택트렌즈		
회사명(영문)	Migwang Contact Lens Co., Ltd.		
대표자	박종구	대표자(영문)	Park, Jong gu
대표 전화번호	053-811-2262	대표 팩스번호	053-793-7676
대표 이메일	info@migwang.com		
홈페이지	www.migwang.com		
본사 주소	(712-881)경북 경산시 남천면 협석리 116-2		
공장 주소	(712-881)경북 경산시 남천면 협석리 116-2		
설립년도	2000년	매출액 ('06)	9,991 (백만원)
종업원 수	173명		
주요 생산품목	콘택트렌즈		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)미광콘택트렌즈는 지난 20여년간 한국 콘택트렌즈 산업 발전의 한 축을 이루어 왔습니다. 처음 수입품이 국내 시장에 판매될 때, 우리는 밤낮을 잊은 연구 개발을 통하여 소프트콘택트렌즈를 국산화하는데 성공하였고, 이제 우리의 제품을 세계 시장에 수출함으로써, 기술력과 제품력을 국내 뿐 아니라 세계 여러 나라에서 인정받게 되었습니다. 이러한 기술력과 제품력을 바탕으로 미광콘택트렌즈는 세계를 향해 앞으로 더욱 전진할 것이며, 국민 건강을 위해 최선의 노력을 다할 것을 여러분께 약속드립니다.</p> <p>1980.09. 미광콘택트렌즈 창립 연성콘택트렌즈 자체개발 및 생산  2000.12. (주)미광콘택트렌즈로 법인전환  2001.01. 연성계열 최소사이즈 CX 콘택트렌즈 자체개발 성공  2001.02. 칼라콘택트렌즈 ARYAN개발  2001.03. 난시교정용 TORIC(운화체)콘택트렌즈 자체개발 성공  2001.12. 부설연구소 인증(한국산업기술진흥협회)  2003.08. 코스닥시장 등록  2006.11. 신제품 아니네스클로버렌즈 출시  2007.05. 싱가포르 현지법인 설립  2007.06. 계열회사 추가(싱가폴 현지법인 Clearlab SG PTE.LTD)</p>			


## 2. 기업체 약도




## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	Aryan Color Lens -1톤, 2톤, 3톤
품목 사진	
사양 설명	<p>미광콘택트렌즈의 대표적인 컬러렌즈로서 일반 렌즈와 같이 시력교정을 위한 목적뿐만 아니라 자신만의 또 다른 개성을 창출하고 매력을 발산 할 수 있게 여러 가지 색상으로 만들어진 렌즈입니다.</p> <p>아리안컬러렌즈는 착용감이 부드럽고 기존의 미용렌즈와는 달리 눈물 건조시 렌즈의 중심부 이동 및 시야 가림이 없으므로 보다 더 편안하게 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함유율(%): 38</li> <li>- 중심두께(mm): 0.06</li> <li>- BC: 8.4</li> <li>- 렌즈사이즈(DIA): 14mm</li> </ul>

품목명 및 모델명	Aryan Circle(Black) Lens
품목 사진	
사양 설명	<p>써클(블랙)렌즈는 동양인의 각막 특성에 맞게 눈동자의 색상, 사이즈 등의 조건을 충분히 생각하여 개발된 신개념의 렌즈입니다.</p> <p>착용시 눈동자의 이질적인 색상변화 없이 맑고 큰 눈동자를 가질 수 있습니다. 이로 인하여 자연스러운 분위기 연출과 더욱 생기 있고 신비한 눈빛을 만들어 줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함유율(%) : 38</li> <li>- 중심두께(mm) : 0.06</li> <li>- 렌즈사이즈 (DIA) : 14mm</li> <li>- BC : 8.4</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	근시 교정용 렌즈(Regular Clear Lens & Tinted Lens)
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>소프트 콘택트렌즈는 HEMA라는 특수 액체 주원료를 적정 강도와 굴절률, 함유율을 갖도록 정제한 다음, 중합과정과 디자인가공 과정을 거쳐 소독과 검사, 멸균과정을 끝낸 뒤 제품으로 출시됩니다.</p> <p>이렇게 제작된 제품들은 가볍고 부드러워지며, 기존 렌즈보다 얇게 제작할수 있어 착용시 각막 부담을 줄였으며, 투명성이 뛰어나 탁월한 시력 교정의 효과를 얻을 수 있습니다. 또한 다중 커브(다중곡률)를 적용하여 편안한 착용감을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함유율(%): 38</li> <li>- 중심두께(mm): 0.06</li> <li>- 렌즈사이즈(DIA): 14mm</li> <li>- BC : 8.4</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	난시 교정용 렌즈(Toric Vision Lens & Toric Tint Lens)
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>지체 연구진에 의해 개발된 신소재를 주원료로 하여 제작되는 렌즈로써 3차원의 기하학적 구조로 설계, 제작하여 착용감, 산소투과도, 수명 등 기존 소프트렌즈의 단점을 해소하였으며, 난시 교정에 가장 안정적인 구조인 Prism Ballast의 구조를 채택하여 언제나 안정되고 맑은 시야를 확보할 수 있는 난시 교정용 전문 소프트렌즈입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함유율(%): 41</li> <li>- 중심두께(mm): 0.06</li> <li>- 렌즈사이즈(DIA): 14mm</li> <li>- BC : 8.4</li> </ul>



## 13. 레이저수술기

### 13.1 (주)루트로닉

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)루트로닉		
회사명(영문)	Lutronic Corporation		
대표자	황해령	대표자(영문)	Hwang, Hea Ryung
대표 전화번호	031-908-3440	대표 팩스번호	031-907-3440
대표 이메일	office@lutronic.com		
홈페이지	www.lutronic.com		
본사 주소	(410-722)경기 고양시 일산동구 백석동 1141-1 일산테크노타운 403-2호		
공장 주소	(410-722)경기 고양시 일산동구 백석동 1141-1 일산테크노타운 403-2호		
설립년도	1997년	매출액 ('06)	8,921 (백만원)
종업원 수	103명		
주요 생산품목	레이저 치료기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1997년 설립된 루트로닉은 차세대 전략 성장산업인 의료용, 미용·성형용 레이저 시스템을 연구, 개발, 생산, 판매하고 있는 의료용 레이저기기 전문 Total Solution 제공 기업으로서 최첨단 레이저 원천기술을 바탕으로 세계 30여 개국에 Global Network을 구축하여 국가공인기관으로부터 수출주도형, 기술혁신형 벤처기업으로서 작지만 매우 강한 기업으로 인정받고 있습니다.</p> <p>지난 2002년에는 산업 자원부로부터 당사의 스펙트라 시리즈 제품 이 세계일류상품으로 선정되었으며 혁신형 미래기술 개발과 시장성을 갖춘 지속적인 신제품 개발 및 출시를 통해 튼튼한 미래 성장 원동력을 확보하면서 작년 7월 레이저업계에선 국내 최초로 코스닥시장에 상장된데 이어 세계시장을 향한 새로운 도전의 전기를 마련코자 사명을 맥스엔지니어링에서 ㈜루트로닉으로 변경하고 앞서가는 의료기술로 이름다운 변화를 꿈꾸게 하는 세계적인 의료용 레이저기기 광학 전문기업으로의 도약을 알차게 준비하고 있습니다.</p>			


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1997.07	(주)맥스엔지니어링 설립
1998.01	의료용 레이저 개발 착수
1999.06	MAX Engineering Ltd. 기업부설연구소 설립
1999.11	Nd : YAG Laser(Spectra VRM) 개발완료, 판매개시
2000.1	미국 FDA승인(Spectra VRM)
2005.12	벤처기업 연구개발기업에서 신기술기업으로 변경
2006.01	수출중소기업 Global Brand 지원업체 선정(중소기업진흥공단)
2006.07	코스닥상장, MOSAIC LASER 개발완료
2006.09	(주)맥스엔지니어링 -> (주)루트로닉으로 상호변경
2007.01	미국 현지법인 Lutronic USA,INC 설립
2007.02	65th American Academy of Dermatology 참석 (2007.02.02~2007.02.06)
2007.02	기업부설연구소 인정(한국산업기술진흥협회장)

## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	MOSAIC																			
품목 사진																				
사양 설명	<table border="1" data-bbox="475 925 1270 1261"> <tbody> <tr> <td>Laser Type</td> <td>Er.Glass</td> </tr> <tr> <td>Operating Mode</td> <td>Dynamic/Static</td> </tr> <tr> <td>Pulse Energy</td> <td>4-40ml</td> </tr> <tr> <td>Frequency in Dynamic Mode</td> <td>Nomal/ 1/2 Speed/ 1/3 Speed</td> </tr> <tr> <td>Density in Static Mode</td> <td>50/100/200/300/400/500 spots/cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Handpiece Tip Size</td> <td>10x10mm/8x8mm/6x6mm/5x10mm</td> </tr> <tr> <td>Display</td> <td>Touch Screen with Flash Technology</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>48kg</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>400mm(W)x536mm(D)x835mm(H)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="464 1290 807 1319">*마이크로 프락셔널 테크놀러지</p> <ul data-bbox="464 1335 1302 1825" style="list-style-type: none"> <li>- 모자이크 프락셔널 레이저 시스템은 세계적인 특허기술로 보다 정교하고 안전한 기술이 가능하도록 개발된 최신 어븀 글라스 레이저입니다. 수많은 마이크로 레이저 빔을 피부층 깊숙이 조사하여 표피와 진피재생을 동시에 유도하는 분획적 광열손상(Fractional Photothremolysis)이론에 기초한 최신 모자이크 프락셔널 테크놀러지는 피부미용 에스테틱의 새로운 트렌드로 지난 2006년 9월 국내 출시 이후 해외 유명 학회와 국내 피부과 개원가에서 선풍적인 인기를 모으고 있습니다.</li> <li>- 마이크로 레이저 빔은 조사과정에서 피부조직에 대한 미세 열손상을 일으키지만 피부조직의 증산(Vaporization)이나 구멍(Hole)을 만들지 않고 비 박피적 방식으로 표피부터 진피까지 모공사이즈 정도의 직경 100~200<math>\mu</math>m, 진피심층까지 침투하는 미세괴사기둥(Micro Necrotic Column)을 형성하여 피부재생을 촉진시킵니다.</li> <li>- 매회 시술 시 피부표면적의 5~20%만을 타겟으로 시술하지만 80~95%의 주위 정상조직까지도 신속한 재생을 유도하기 때문에 피부 표피와 진피의 전체적인 리모델링을 유도하는 것이 특징입니다. 마이크로 레이저 빔 조사 직후 형성된 표피 각질조각(Epidermal Debris)은 천연적인 드레싱역할을 하여 표피층이 완성복귀 될 때까지 피부를 보호해주기 때문에 회복과정에서 감염으로 인한 부작용의 우려가 없으며 시술 직후 세안은 물론 화장이나 면도가 가능한 등 일상생활에 지장이 거의 없습니다.</li> </ul>		Laser Type	Er.Glass	Operating Mode	Dynamic/Static	Pulse Energy	4-40ml	Frequency in Dynamic Mode	Nomal/ 1/2 Speed/ 1/3 Speed	Density in Static Mode	50/100/200/300/400/500 spots/cm <sup>2</sup>	Handpiece Tip Size	10x10mm/8x8mm/6x6mm/5x10mm	Display	Touch Screen with Flash Technology	Weight	48kg	Dimensions	400mm(W)x536mm(D)x835mm(H)
Laser Type	Er.Glass																			
Operating Mode	Dynamic/Static																			
Pulse Energy	4-40ml																			
Frequency in Dynamic Mode	Nomal/ 1/2 Speed/ 1/3 Speed																			
Density in Static Mode	50/100/200/300/400/500 spots/cm <sup>2</sup>																			
Handpiece Tip Size	10x10mm/8x8mm/6x6mm/5x10mm																			
Display	Touch Screen with Flash Technology																			
Weight	48kg																			
Dimensions	400mm(W)x536mm(D)x835mm(H)																			

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>SPECTRA VRM K/II</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alexandrite Laser, Ruby Laser 와 달리 실온에서 안정적으로 작동하고, 유지비용이 저렴합니다.</li> <li>- 타 제품보다 고출력(1J)의 energy와 10 nano second대보다 낮은 pulse width로 임상효과를 극대화할 수 있습니다.</li> <li>- 장기간 반복사용에도 안정적이고 균일한 beam profile을 자랑합니다.</li> <li>- 타 경쟁제품 Gaussian mode와 차별화된 Top-hat Mode 입니다.</li> <li>- 독자적으로 개발한 Quasi-long pulse인 Spectra Mode 추가하여 색소병변뿐만 아니라 미용 에스티틱분야로 적응증을 확대하였습니다.</li> <li>- 7mm large spot size와 high repetition rate(1-10Hz)로 Full face skin rejuvenation의 신속한 시술이 가능합니다</li> </ul> <p>*System Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laser Type: Frequency Doubled Q-Switch Nd: - YAG Laser</li> <li>- Wavelength: 532nm and 1064nm Wavelengths</li> <li>- 585nm and 650nm (Optional Handpieces)</li> <li>- Pulse Duration: Q-switched (5-7ns), Spectra Pulse(300 microseconds)</li> <li>- Maximum Energy: Q-switched mode: 1000mJ</li> <li>- Spectra Pulse: 1500mJ</li> <li>- Beam Profile: Uniform Mode</li> <li>- Delivery System: Articulated Arm w/ 7 joints and mirrors</li> </ul>

## 14. 멸균기

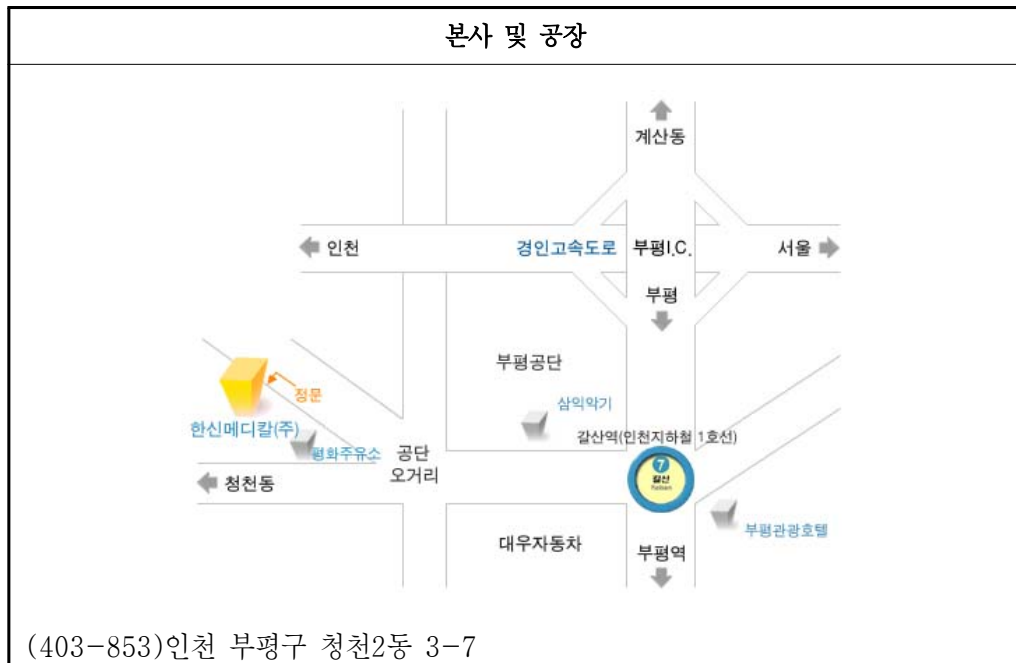
### 14.1 한신메디칼(주)

#### 1. 기업 개요


회사명	한신메디칼(주)		
회사명(영문)	Hanshin Medical Co., Ltd.		
대표자	김정열	대표자(영문)	Kim, Jung Yeul
대표 전화번호	032-500-8800	대표 팩스번호	032-508-8866
대표 이메일	hanshinm@chollian.net		
홈페이지	www.hanshinmed.co.kr		
본사 주소	(403-853)인천 부평구 청천2동 3-7		
공장 주소	(403-853)인천 부평구 청천2동 3-7		
설립년도	1975년	매출액 ('06)	12,077 (백만원)
종업원 수	87명		
주요 생산품목	고압멸균기, 자외선소독기, 냉장고(혈액,의약품), 심장박동진단기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1975년에 창립된 이래, 고압증기멸균기, EO가스멸균기, 건열멸균·배양기, 혈액 약품냉장고, 혈장 약품냉동고를 주종으로 원심분리기, 의료용흡인기, 자외선소독기, 태아 심박동진단기, 석고절단기, 재단접착기 등 다양한 제품을 생산하면서 항상 병원 관계자 여러분의 편익을 위하여 노력하고 있습니다.</p> <p>또한 급변하는 시장의 환경변화에 적극적으로 대처하기 위하여 과감하게 기술개발에 투자하여 독창적인 신제품 개발과 끊임없는 품질혁신을 기하고 있습니다.</p> <p>1975.10. 동서전자공업사 설립  1980.12. 한일 메디칼 상사 설립  1983.04. 공장 신축 이전 (부천시 도당동 175-2번지)</p>			


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1990.01.	열사용기자재 제조업 허가(부천시 90-2호)
1992.08.	기업 부설 연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)
1993.06.	공장 확장 이전 (부천시 원미구 도당동 85-5)
1996.05	러시아 GOST 규격취득 (고압증기멸균기, 자외선소독기, 의료용흡인기)
1997.04	러시아 GOST 규격획득 중형 고압증기멸균기
1999.10	백만불수출의탑 수상(대통령) 공로표창 수상
2000.02	DIN ISO9002, EN46002 품질보증체제 인증취득
2000.06	독일지사 설립
2003.03	CE마크획득 *소형 고압증기멸균기
2004.12.	공장 확장 이전 (인천 부평구 청천2동 3-7)
2004.12.	기업부설연구소 인정
2006.11	삼백만불 수출의 탑 수상(대통령)
2007.03	CE마크 획득 * 소형 고압증기멸균기
2007.05	CE마크 획득 * 소형 고압증기멸균기
2007 현재	10개 모델, 56개 허가품목 생산중

## 2. 기업체 약도




## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	고압증기멸균기 - 소형 Vacuumclave
품목 사진	
사양 설명	<p>* 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 멸균기 작동중에 사이클의 각 과정별 온도, 압력, 시간, 오류 등 모든 정보를 대형표시 장치로 확인할 수 있다.</li> <li>- 마이크로프로세서에 의해서 완전 자동화된 자기진단기능으로 12종류의 오류를 검출하여 사이클의 중단 등 필요한 조치를 취한다.</li> <li>- 인터록 장치 : 전력공급이 없거나 체임버에 압력이 있으면 문이 열리지 않으며, 문이 잠기지 않으면 싸이클 동작이 되지 않는다.</li> <li>- 표시기능 : 대형 5"LCD 표시판으로 멸균기 작동중에 사이클의 각 과정별 온도, 압력, 시간, 오류 등 모든 정보를 확인할 수 있다.</li> <li>- 진공펌프 : 다이아프램 방식으로 강력한 배기능력과 내구성 및 완전 무주유 작동, 저소음의 성능을 갖추었다.</li> <li>- 공기 여과 장치 : 0.3<math>\mu</math>m의 입자를 최소한 99.97% 여과할 수 있는 세균포착용 필터를 통하여 공기 중의 박테리아로 인한 멸균물의 재 오염을 방지하였다.</li> <li>- 건조성능 : 멸균물의 건조성능을 크게 향상시켜 섬유 팩의 경우 멸균 건조 후 중량이 멸균 건조전 중량의 1%를 초과하지 않는다.</li> <li>- 프린터 : 사후관리를 위해서 멸균결과를 검토, 분석하고 보관할 수 있는 "사이클 실행 기록서"를 인쇄한다.</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>고압증기멸균기 - 중형 Gravity-전자동</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원통형의 চে임버와 재킷은 구조적으로 가장 안전한 형태이며, 문은 방사형 지레방식의 잠금장치로 강력한 밀폐성을 갖고 있다.</li> <li>- 자동압력조절기에 의해서 정밀한 멸균온도를 유지하고 건조과정은 스팀 이젝터에 의해서 형성되는 약간의 진공상태에서 실행되므로 건조성능이 우수하다.</li> <li>- 사이클이 수동으로 진행되는 반자동식이지만 비교적 구조가 단순하기 때문에 사용방법이 간편하여 쉽게 사용할 수 있고, 장비의 가격, 운영비, 고장률이 낮은 경제적이고 실용적인 멸균기이다.</li> <li>- 표준형은 3종류의 전원을 사용할 수 있는 내장형 증기발생기를 장착하고 있는 바용수 사용량이 적기 때문에 수도설비를 도입할 필요가 없으므로 설치장소를 선정하는데 제한을 받지 않는다.</li> <li>- 멸균을 완료하고 চে임버에 남아있는 응축수를 고온의 상태로 배출하면 플라스틱 등 열에 약한 하수관을 손상시킬 수가 있다. 이러한 경우를 대비하여 응축수배출 관에 응축기와 서모스탯을 설치하여 응축수 온도를 낮출 수 있도록 되어 있다.</li> <li>- 참고 : 증기발생기는 한 번의 용수 충전량으로 HS-85형은 2회, HS-196형은 5회의 사이클을 연속해서 실행할 수 있다.</li> </ul>



<p>품목명 및 모델명</p>	<p>고압증기멸균기 - 대형</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.3<math>\mu</math>m의 입자를 최소한 99.97% 여과할 수 있는 세균포착용 필터를 설치하여 건조과정 중채입버로 유입되는 공기를 여과하기 때문에 공기중의 박테리아로 인한 멸균물의 재 오염은 발생하지 않는다.</li> <li>- 급수펌프, 워터 이젝터, 열교환기로 구성되는 배기 및 진공장치는 멸균(선진공) 및 건조(후진공)과정을 신속하고, 가장 효과적으로 실행 할 수 있으며 진공펌프를 사용하는 경우와 비교해서 소음과 고장률이 적고, 진공성능과 내구성이 우수하다.</li> <li>- 전형적인 다섯 종류의 기본 사이클과 두종류의 시험 사이클 프로그램을 내장하고 있으며, 사용자가 필요에 따라서 임의로 사이클을 변경하여 사용할 수 있도록 되어 있다. 특히 액체사이클에는 30분간의 냉각시간을 갖도록 하여 액체 멸균물의 안전을 기했다.</li> <li>- 문 구동장치는 문 여닫이(OPEN/CLOSE) 기구와 잠금(LOCK/UNLOCK) 기구로 구성되어 있으며 핸드휠을 사용하여 수동으로만 조작할 수 있는 HS-700형의 경우를 제외하고, [STRAT/STOP] 또는 [POWER DOOR] 키에 의해서 자동으로 작동 된다.</li> <li>- 개폐장치는 방시형 지레방식으로 문의 안전성과 밀폐기능이 우수하다. 자동문에 고장이 발생하거나 단전의 경우 별도의 기구나 절차 없이 핸드휠을 사용하여 쉽게 수동으로 문을 조작할 수 있다.</li> <li>- 컨트롤 장치는 멸균기의 두뇌와 같은 중요한 역할을 하기 때문에 고장을 일으키는 경우 신속하게 대처하지 않으면 병원업무에 막대한 지장을 초래한다. 이 멸균기의 컨트롤 박스는 콤팩트화된 하나의 구성품으로 누구든지 쉽게 교체하여 사용할 수 있도록 되어 있다. 따라서 문제가 발생한 경우 대처할 컨트롤 박스를 긴급 운송수단을 이용, 신속하게 공급함으로써 사용자의 불편을 최소화할 수 있다.</li> <li>- 사후관리를 위해서 멸균결과를 검토, 분석하고 보관할 수 있는"사이클 실행 기록서"를 인쇄한다.</li> </ul>

## 14.2 (주)휴먼메디텍

## 1. 기업 개요

회사명	(주) 휴먼메디텍		
회사명(영문)	HUMANMEDITEK CO.,LTD.		
대표자	고중석	대표자(영문)	KO, JUNG SUEK
대표 전화번호	02-6292-2588	대표 팩스번호	02-6262-2559
대표 이메일	Info@hmmdt.com		
홈페이지	www.hmmdt.com		
본사 주소	서울 금천구 가산동 345-9 SK 트윈테크타워 A동 208호		
공장 주소	서울 금천구 가산동 345-9 SK 트윈테크타워 A동 209호~210호		
설립년도	2000년	매출액 ('06)	1,361 백만원
종업원 수	38명		
작성 담당자	하도현	부서 및 직책	경영지원팀 대리
이메일	huni5456@naver.com	전화번호	02-6292-2660
주요 생산품목	저온 플라즈마 멸균기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>주)휴먼메디텍은 인간 존중의 기술개발로 의료기기 선진화를 실현함으로써 인류의 삶의 질을 향상시키는데 기여하는 의료용 플라즈마 멸균기 전문기업입니다.</p> <p>특히, 선택과 집중을 통한 전문화와 전략적 파트너십을 통한 글로벌 경영으로 환경을 개선하고 인류사회에 공헌하는 기업이 되고자 노력하고 있습니다. 휴먼메디텍은 제품 뿐만 아니라 기업정신과 기업문화에서도 일류를 지향하며 깨끗하고 투명한 정도경영을 해 나가고 있습니다.</p> <p>휴먼메디텍은 플라즈마를 이용한 멸균 의료용 멸균기를 국내최초, 세계 두번째로 개발하여 국내는 물론 전세계에 수출하고 있습니다. 특히 전세계 30여개국 이상에 해외 판매망을 구축하고 글로벌 마케팅 전략을 통해 한국 의료기의 위상을 한 차원 높이고 있습니다.</p> <p>또한 휴먼메디텍은 국내외 다수의 특허 및 실용신안 등을 보유하고 있으며, 세계일류상품으로 선정되는 등 독보적 기술력과 품질을 국내는 물론 세계적으로 인정받고 있습니다.</p> <p>2000.03 (주)휴먼메디텍 설립  2003.06 벤처기업인증(중소기업청)  2003.07 HMTS-80: ISO9001(2000년취득)/ISO13485(1996년취득)  CE/ KFDA인증/ GD선정  2003.09 INNO-BIZ 기업선정  2003.10 HMTS-80 제품출시  2004.01 특허취득(플라즈마 멸균관련 4건)  2004.03 KT/NT마크획득 NET로 변경(2006년)  2005.05 HMTS-SES: ISO9001(2000년취득)/ISO13485(2003년취득)  CE/ KFDA인증/ GD선정  2005.10 HMTS-SES 신제품출시  2006.09 ENDOSCOPE 전용 멸균기 개발  2007.11 HMTS-142 개발완료(2007년 독일 MEDICA 시연)</p>			

### 회사 연혁 및 회사 소개 <계속>

#### <제품의 특징점>

신속한멸균: HMTS는 멸균을 위한 작업공정 시간이 빨라 의료기기의 사용 회전율을 크게 높일 수 있으므로 병원들의 의료 장비 재고를 줄이는데 일조합니다. 모든 멸균 처리는 1시간 이내에 이루어질 수 있습니다. 독성 잔류물이 없기 때문에 통기 과정도 필요하지 않습니다. 효율적인 장비운용과 병원의 경제적 효과까지 감안한다면 역시 HMTS 입니다.

경제적 효과: 저온상태에서 플라즈마와 함께 과산화수소 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 가스를 사용하여 저압에서 작동되므로 예리한 미세 수술 도구를 둔화시킬 우려가 없는 등 제품 보전성이 매우 우수합니다. 이제 고가의 정밀 미세 의료기기도 파손이나 변경의 걱정 없이 안심하고 멸균 하실 수 있습니다.

HMTS는 또한 장비설치 및 사용을 위해 협소한 공간만 차지하기 때문에 사용을 필요로 하는 곳이면 어디든지 설치가 가능합니다. 특히 별도의 배관이나 배선 등 특수 설비가 필요하지 않습니다.

친환경적 멸균 작업을 마친 후 주요 최종 생성물은 산소와 수증기이기 때문에, 환경에 유해한 물질이 방출되지 않습니다.

멸균범위의 확대: 저압, 저온에서 플라즈마와 과산화수소 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 가스를 사용하여, 시스템은 금속 및 비금속 장비를 빠르고 안전하게 살균하며, 특히 열이나 습기에 민감한 도구들을 빠르고 안전하게 멸균합니다. 시스템은 전자 장비, 마이크로 수술 장비, 광섬유 제품 모두를 확실하게 멸균할 수 있습니다. 저습상태에서 작동하기 때문에 이 시스템은 정교한 전자 장비에 손상을 주지 않고 습기에 민감한 장비들도 처리할 수 있습니다.

편리한 사용: 시스템은 원터치 스크린을 사용한 완전 자동 제어시스템 상에서 작동됩니다. 5.6" LCD 모니터는 모든 멸균 처리 과정을 한눈에 살펴볼 수 있도록 디스플레이 해줍니다.

데이터 출력 및 저장: 시스템 이력, 처리 조건 등과 같은 모든 데이터 및 결과물을 열선사 프린터에서 출력하고 64MB 메모리상에 저장합니다.

효율적인 멸균: 멸균을 위한 과산화수소를 저장하는 별도의 탱크를 사용, 멸균액을 한 번만 보충하면 여러 차례 멸균작업을 수행할 수 있습니다. 따라서 멸균액의 보충에 대한 번거로움이 적고 유지 비용이 크게 줄어들게 됩니다.

습기에 강함: 습기에 매우 강하기 때문에, 의료 장비 및 공급품이 젖은 상태라도 멸균 효과가 매우 뛰어납니다.

#### <사업전략>

세계최고의 플라즈마 멸균 기업으로 성장하기 위해서 글로벌 판매망 및 AS네트워크 구축과 차세대 및 응용 플라즈마 멸균기의 개발을 지속적으로 진행하고 있습니다.

#### <개발전략>

당사는 이미 내시경전용 멸균기를 개발하면서 틈새시장을 개척하고 있으며, 2007년 대용량 멸균기 HMTS-142를 개발하였고 향후 HMTS-300, 산업용플라즈마, 내시경전용플라즈마

멸균시스템 등 개발계획에 맞추어 끊임없이 개발에 박차를 가하고 있습니다.

#### <Global 영업망>

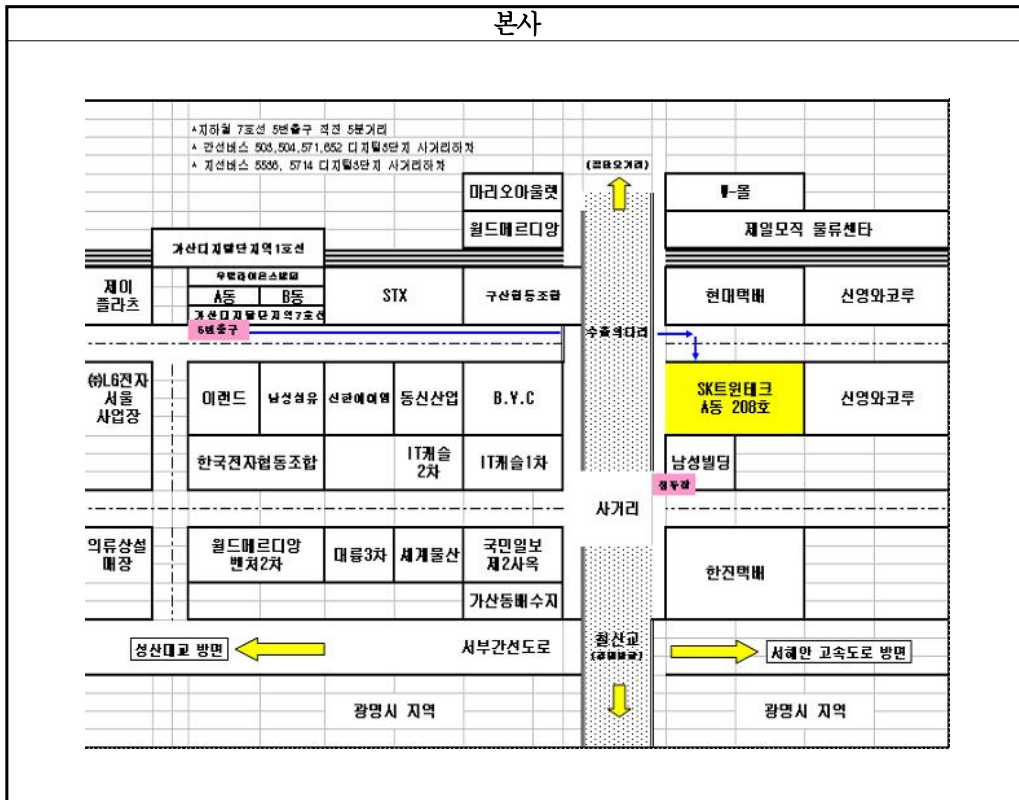
유럽, 중동, 아시아, 남아메리카등지에 약 30여개국의 해외 판매망을 구축하고 있으며,

현재 55개의 Reference Sites를 보유하고 있습니다. 향후 다양한 채널을 통해 미국, 유럽을 중심으로 세계의 모든 지역에 영업망을 구축하여 최고의 플라즈마 멸균기업으로 성장할 것입니다..


## 2. 주요 제품정보











순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	저온플라즈마멸균기	병원용	HMTS-80	정밀 의료기기, 고가의료기구, 고온에 약한 의 료기구, 대용량 멸균	2003	중국, 러시아, 멕시코, 이탈리아등 30여개국	중국(SFDA) 유럽EC판매 인증 캐나다, 러시아,호주 판매인증 등
2	저온플라즈마멸균기	병원용	HMTS-SES	정밀 의료기기, 고가의료기구, 고온에 약한 의 료기구, 중용량 멸균	2005	중국 ,러시아, 멕시코, 이탈리아등 30여개국	중국(SFDA) 유럽EC판매 인증 캐나다, 러시아,호주 판매인증 등
3	저온플라즈마멸균기	병원용	HMTS-142	정밀 의료기기, 고가의료기구, 고온에 약한 의 료기구, 초대용 량멸균	2007		

3. 기업체 약도







4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>저온 플라즈마 멸균기 - HMTS-80</p>																											
<p>품목 사진</p>																												
<p>사양 설명</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="400 943 821 1182"> <p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 113.5 x 100.2 cm (44.7 x 39.1 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 330 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p> </td> <td data-bbox="821 943 1257 1070"> <p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1182 821 1310"> <p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.6" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>- Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul> </td> <td data-bbox="821 1070 1257 1310"> <p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device. Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes.</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility. Requirements and tests.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1310 821 1534"> <p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 752 mm (29.6 in) Height * 1675 mm (65.9 in) Depth 835 mm (32.9 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 430 kg (948 lbs)</li> </ul> <p>* from mobile wheel</p> </td> <td data-bbox="821 1310 1257 1534"> <p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> Ø400mm x 650mm(D) 80 Liter (2.83 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 71 Liter (2.50 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 380mm(W) x 635mm(D) Lower : 260mm(W) x 635mm(D)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="400 1534 1257 1568"> <p><b>HMTS-80 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="400 1568 1257 1601"> <p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1601 630 1630"> <p><b>Vacuum 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1601 1257 1630"> <p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 6-7 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1630 630 1659"> <p><b>Diffusion 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1630 1257 1659"> <p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1659 630 1711"> <p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1659 1257 1711"> <p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1711 630 1740"> <p><b>Diffusion 2 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1711 1257 1740"> <p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1740 630 1769"> <p><b>Plasma 2 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1740 1257 1769"> <p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-2 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1769 630 1821"> <p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p> </td> <td data-bbox="630 1769 1257 1821"> <p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1821 630 1850"> <p><b>Total Cycle Time</b></p> </td> <td data-bbox="630 1821 1257 1850"> <p>34-40 min.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="400 1850 1257 1901"> <p>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p> </td> </tr> </table>		<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 113.5 x 100.2 cm (44.7 x 39.1 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 330 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol>	<p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.6" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>- Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul>	<p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device. Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes.</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility. Requirements and tests.</li> </ol>	<p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 752 mm (29.6 in) Height * 1675 mm (65.9 in) Depth 835 mm (32.9 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 430 kg (948 lbs)</li> </ul> <p>* from mobile wheel</p>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> Ø400mm x 650mm(D) 80 Liter (2.83 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 71 Liter (2.50 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 380mm(W) x 635mm(D) Lower : 260mm(W) x 635mm(D)</li> </ul>	<p><b>HMTS-80 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>		<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p>		<p><b>Vacuum 1 Stage</b></p>	<p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 6-7 min.</p>	<p><b>Diffusion 1 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p>	<p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p>	<p><b>Diffusion 2 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p>	<p><b>Plasma 2 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-2 min.</p>	<p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p>	<p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</p>	<p><b>Total Cycle Time</b></p>	<p>34-40 min.</p>	<p>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p>	
<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 113.5 x 100.2 cm (44.7 x 39.1 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 330 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol>																											
<p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.6" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>- Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul>	<p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device. Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes.</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility. Requirements and tests.</li> </ol>																											
<p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 752 mm (29.6 in) Height * 1675 mm (65.9 in) Depth 835 mm (32.9 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 430 kg (948 lbs)</li> </ul> <p>* from mobile wheel</p>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> Ø400mm x 650mm(D) 80 Liter (2.83 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 71 Liter (2.50 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 380mm(W) x 635mm(D) Lower : 260mm(W) x 635mm(D)</li> </ul>																											
<p><b>HMTS-80 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>																												
<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p>																												
<p><b>Vacuum 1 Stage</b></p>	<p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 6-7 min.</p>																											
<p><b>Diffusion 1 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p>																											
<p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p>																											
<p><b>Diffusion 2 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 3.5 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-12 min.</p>																											
<p><b>Plasma 2 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-2 min.</p>																											
<p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p>	<p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</p>																											
<p><b>Total Cycle Time</b></p>	<p>34-40 min.</p>																											
<p>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p>																												

<b>품목명 및 모델명</b>	<p style="text-align: center;">저온 플라즈마 멸균기 - HMTS-SES</p>																																				
<b>품목 사진</b>																																					
<b>사양 설명</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 760 mm (29.9 in) Height * 1600 mm (62.9 in) Depth 825 mm (32.4 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 350 kg (722 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 330mm(W) x 210mm(H) x 640mm(D) 44 Liter (1.6 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 40 Liter (1.4 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 320mm(W) x 630mm(D) Lower : 313mm(W) x 600mm(D)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p><b>HMTS-SES Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 2 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>32-40 min.</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p><b>Flash recipe</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. approximately 10 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>18-20 min.</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 105.7 x 156.0 cm (41.6 x 61.4 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol> <p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device, Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility, Requirements and tests.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.8" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: bottom; text-align: right;">    </td> </tr> </table>	<p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 760 mm (29.9 in) Height * 1600 mm (62.9 in) Depth 825 mm (32.4 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 350 kg (722 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 330mm(W) x 210mm(H) x 640mm(D) 44 Liter (1.6 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 40 Liter (1.4 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 320mm(W) x 630mm(D) Lower : 313mm(W) x 600mm(D)</li> </ul>	<p><b>HMTS-SES Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>		<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 2 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>32-40 min.</td> </tr> </table>		<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.	<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.	<b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.	<b>Diffusion 2 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.	<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.	<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.	<b>Total Cycle Time</b>	32-40 min.	<p><b>Flash recipe</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. approximately 10 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>18-20 min.</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p>		<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.	<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . approximately 10 min.	<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.	<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.	<b>Total Cycle Time</b>	18-20 min.	<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 105.7 x 156.0 cm (41.6 x 61.4 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol> <p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device, Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility, Requirements and tests.</li> </ol>	<p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.8" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul>	  
<p><b>Dimension, Weight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 760 mm (29.9 in) Height * 1600 mm (62.9 in) Depth 825 mm (32.4 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 350 kg (722 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 330mm(W) x 210mm(H) x 640mm(D) 44 Liter (1.6 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 40 Liter (1.4 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 320mm(W) x 630mm(D) Lower : 313mm(W) x 600mm(D)</li> </ul>																																				
<p><b>HMTS-SES Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>																																					
<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 2 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 11-13 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>32-40 min.</td> </tr> </table>		<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.	<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.	<b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.	<b>Diffusion 2 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.	<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.	<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.	<b>Total Cycle Time</b>	32-40 min.																						
<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-6 min.																																				
<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.																																				
<b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-1 min 30 sec.																																				
<b>Diffusion 2 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 11-13 min.																																				
<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 1-1 min 30 sec.																																				
<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 4-5 min.																																				
<b>Total Cycle Time</b>	32-40 min.																																				
<p><b>Flash recipe</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Vacuum 1 Stage</b></td> <td>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Diffusion 1 Stage</b></td> <td>Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. approximately 10 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Plasma 2 Stage</b></td> <td>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></td> <td>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.</td> </tr> <tr> <td><b>Total Cycle Time</b></td> <td>18-20 min.</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</p>		<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.	<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . approximately 10 min.	<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.	<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.	<b>Total Cycle Time</b>	18-20 min.																										
<b>Vacuum 1 Stage</b>	Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 4-5 min.																																				
<b>Diffusion 1 Stage</b>	Automatic injection and diffusion stage of 2.0 cc H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . approximately 10 min.																																				
<b>Plasma 2 Stage</b>	Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. approximately 1 min.																																				
<b>Vent &amp; Dry Run Stage</b>	Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 3-4 min.																																				
<b>Total Cycle Time</b>	18-20 min.																																				
<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 105.7 x 156.0 cm (41.6 x 61.4 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<p><b>Regulatory Approvals</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medical Devices Directive 93/42/EEC</li> <li>2) ISO 9001:2000 Quality management systems - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> <li>3) ISO 13485:2003 Quality management systems- Medical devices - Design, development and manufacture of plasma sterilizer and hydrogen peroxide sterilant agent for use in HMTS series.</li> </ol> <p><b>Normative Reference</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14971:2001 Medical Device, Application of risk management to medical devices</li> <li>2) ISO 14937:2001 Sterilization of health care products</li> <li>3) ISO 10993-5:1999 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity</li> <li>4) EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. General requirements.</li> <li>5) EN 61010-2-042:1997 Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes</li> <li>6) EN 60601-1-2:2002 Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Electromagnetic compatibility, Requirements and tests.</li> </ol>																																				
<p><b>Display and Printer Outputs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.8" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and smart memory card generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operation manual for display and printer messages.</li> </ul>	  																																				



<p>품목명 및 모델명</p>	<p>저온 플라즈마 멸균기 - HMTS-142</p>																														
<p>품목 사진</p>																															
<p>사양 설명</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="467 869 847 898"> <p><b>Dimension, Weight</b></p> </td> <td data-bbox="847 869 1294 898"> <p><b>Sterilization Chamber</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 913 847 1048"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 831 mm (32.7 in) Height * 1671 mm (65.8 in) Depth 1012 mm (39.8 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 600 kg (1322 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul> </td> <td data-bbox="847 913 1294 1048"> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 425mm(W) x 790mm(H) x 425mm(D) 142 Liter(5.01 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 120 Liter(4.24 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 415mm(W) x 780mm(D) Lower : 410mm(W) x 780mm(D)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="467 1081 1294 1111"> <p><b>HMTS-142 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="467 1122 1294 1151"> <p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1160 671 1182"> <p><b>Vacuum 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1160 1294 1182"> <p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 8 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1189 671 1211"> <p><b>Diffusion 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1189 1294 1211"> <p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1218 671 1263"> <p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1218 1294 1263"> <p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1270 671 1292"> <p><b>Diffusion 2 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1270 1294 1292"> <p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1299 671 1321"> <p><b>Plasma 2 Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1299 1294 1321"> <p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 2-3 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1328 671 1373"> <p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p> </td> <td data-bbox="671 1328 1294 1373"> <p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 7-8 min.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1379 671 1402"> <p><b>Total Cycle Time</b></p> </td> <td data-bbox="671 1379 1294 1402"> <p>60-65 min.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="467 1417 1294 1440"> <p><small>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</small></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1469 874 1491"> <p><b>Installation and Operating Requirements</b></p> </td> <td data-bbox="874 1469 1294 1491"> <p><b>Display and Printer Outputs</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1503 874 1771"> <p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 20 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 129 x 175 cm (50.7 x 68.8 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/ 3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p> </td> <td data-bbox="874 1503 1294 1592"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.4" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and USB memory generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operator's manual for display and printer messages.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="943 1693 1214 1783">  </td> </tr> </table>	<p><b>Dimension, Weight</b></p>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 831 mm (32.7 in) Height * 1671 mm (65.8 in) Depth 1012 mm (39.8 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 600 kg (1322 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 425mm(W) x 790mm(H) x 425mm(D) 142 Liter(5.01 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 120 Liter(4.24 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 415mm(W) x 780mm(D) Lower : 410mm(W) x 780mm(D)</li> </ul>	<p><b>HMTS-142 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>		<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p>		<p><b>Vacuum 1 Stage</b></p>	<p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 8 min.</p>	<p><b>Diffusion 1 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p>	<p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p>	<p><b>Diffusion 2 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p>	<p><b>Plasma 2 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 2-3 min.</p>	<p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p>	<p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 7-8 min.</p>	<p><b>Total Cycle Time</b></p>	<p>60-65 min.</p>	<p><small>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</small></p>		<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p>	<p><b>Display and Printer Outputs</b></p>	<p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 20 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 129 x 175 cm (50.7 x 68.8 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/ 3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.4" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and USB memory generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operator's manual for display and printer messages.</li> </ul>		
<p><b>Dimension, Weight</b></p>	<p><b>Sterilization Chamber</b></p>																														
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Size</b> Width 831 mm (32.7 in) Height * 1671 mm (65.8 in) Depth 1012 mm (39.8 in)</li> <li>● <b>Weight</b> 600 kg (1322 lbs) <small>* from mobile wheel</small></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Total Volume</b> 425mm(W) x 790mm(H) x 425mm(D) 142 Liter(5.01 cubic feet)</li> <li><b>Usable Volume</b> 120 Liter(4.24 cubic feet)</li> <li><b>Shelf Strength</b> 35 kg (77 lbs)</li> <li><b>Shelf Dimensions</b> Upper : 415mm(W) x 780mm(D) Lower : 410mm(W) x 780mm(D)</li> </ul>																														
<p><b>HMTS-142 Sterilization System cycle (Approximate Times)</b></p>																															
<p><b>Normal recipe (Duplicate cycle)</b></p>																															
<p><b>Vacuum 1 Stage</b></p>	<p>Initial evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 8 min.</p>																														
<p><b>Diffusion 1 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p>																														
<p><b>Vacuum 2 Stage with Plasma 1 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 10 Torr. 1-2 min.</p>																														
<p><b>Diffusion 2 Stage</b></p>	<p>Automatic injection and diffusion stage of 5.0 cc H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 21-22 min.</p>																														
<p><b>Plasma 2 Stage</b></p>	<p>Re-evacuation of sterilization chamber to 1 Torr. 2-3 min.</p>																														
<p><b>Vent &amp; Dry Run Stage</b></p>	<p>Return of sterilization chamber to atmospheric pressure and re-evacuation of chamber. 7-8 min.</p>																														
<p><b>Total Cycle Time</b></p>	<p>60-65 min.</p>																														
<p><small>Total cycle time and each stage time can be changed depending on loading materials to be sterilized.</small></p>																															
<p><b>Installation and Operating Requirements</b></p>	<p><b>Display and Printer Outputs</b></p>																														
<p><b>Connections :</b> Electricity only 100/110/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 20 A, 1 phase</p> <p><b>Placement :</b> Built-in wheels provide mobility.</p> <p><b>Operational Environment :</b> 5 - 40°C (41 - 104°F) 0 - 95%RH (Non-condensing)</p> <p><b>Installation Space :</b> Minimum area : 129 x 175 cm (50.7 x 68.8 in) Surface : Flat = 5 mm/m (0.188 in/ 3 feet) Minimum distance from wall : 300 mm (11.8 in) Minimum service access : 1 m (3 feet) on all side</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.4" liquid crystal display and audible alarm provide operator with proper information.</li> <li>Built-in printer and USB memory generate system performance record and data storage for each cycle.</li> <li>- Refer to operator's manual for display and printer messages.</li> </ul>																														
																															



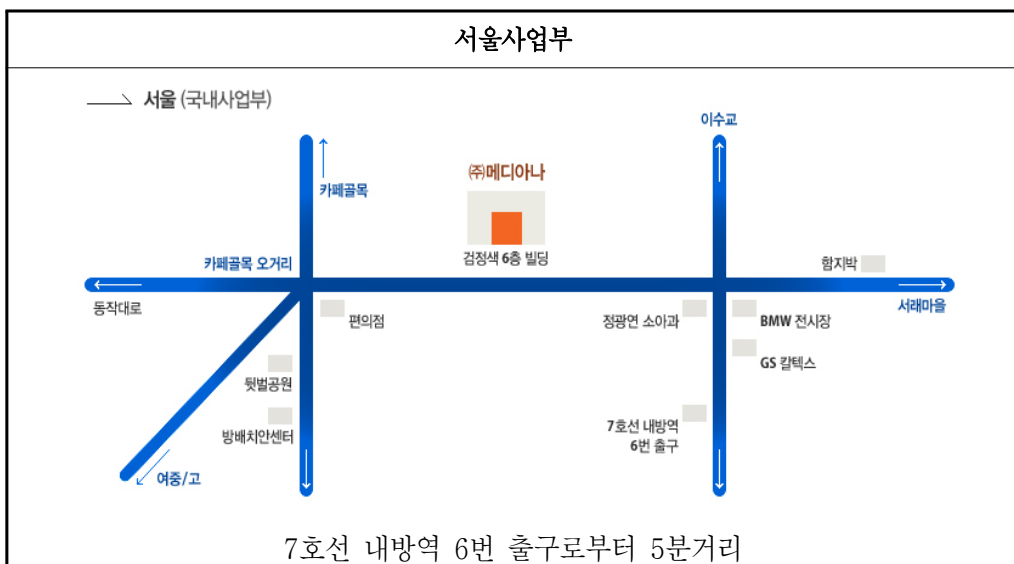
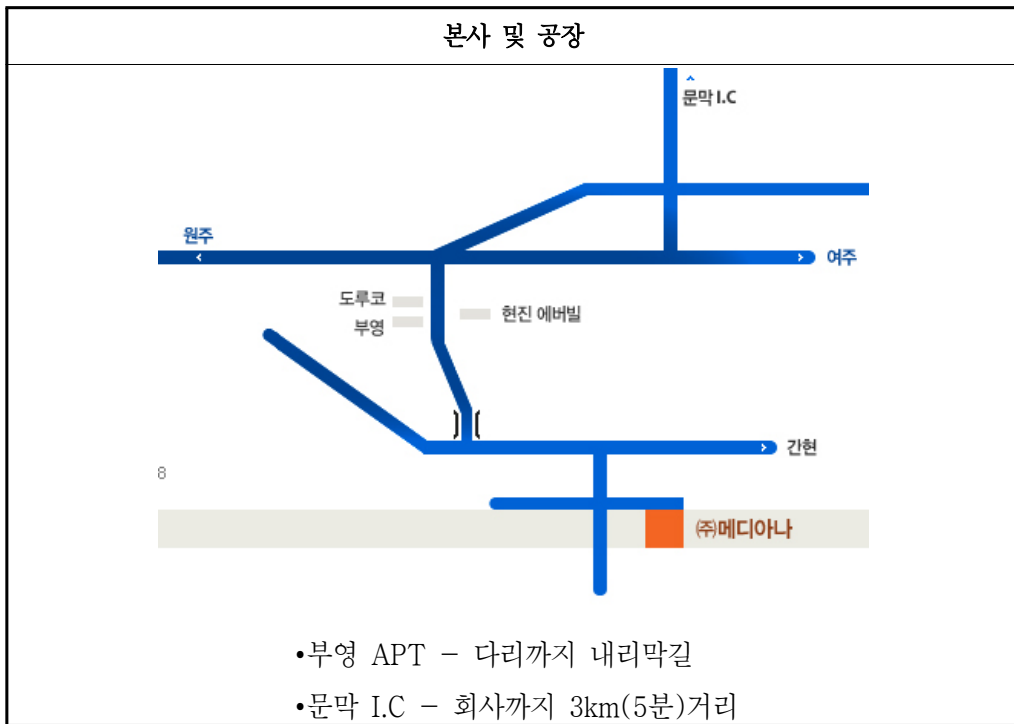
## 15. 환자감시장치

### 15.1 (주)메디아나


#### 1. 기업 개요

회사명	(주)메디아나		
회사명(영문)	MEDIANA.CO.,LTD		
대표자	길문중	대표자(영문)	Khil, Moon Jong
대표 전화번호	033-742-5400	대표 팩스번호	033-472-5483
대표 이메일	miok@mediana.co.kr		
홈페이지	www.mediana.co.kr		
본사 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화리 1650-1		
공장 주소	(220-801)강원 원주시 문막읍 동화리 1650-1		
설립년도	1995년	매출액 ('06)	17,277 백만원
종업원 수	107명		
주요 생산품목	환자감시장치		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1995년 설립된 메디아나는 대표이사(길문중)를 비롯한 전 임직원의 65%가 엔지니어 출신으로 구성된 중소기업진흥청 선정 우수벤처 기업입니다. 창업 이래 꾸준한 투자와 연구개발을 통해 환자 감시장치(YM2002 Series)를 탄생시켰고, 세계 굴지의 기업 TYCO Healthcare와 손잡고 전세계로 \$50,000,000 상당의 제품 수출 계약을 성사시키며 초우량 중소기업으로 발돋움하고 있습니다.</p>			
1993.06.	메디아나 설립(미국 CIRCABIAN HOLTER 한국총판권 획득)		
1995.06.	(주)메디아나 법인전환		
1996.01.	(주)메디아나 기업부설 연구소 설립		
1997.07.	황달치료기(MEDILUX 97) 출시		
1998.10.	환자감시장치 국산화		
2001.03.	진단용 영상처리장비 출시		
2001.12.	혈중산소포화도 모니터(모델:N550)출시		
2001.12.	인공산소호흡기(모델:Inspiration)출시		
2004.11.	문막 본사 및 공장신축 기공식		
2004.12.	에쓰에쓰아이(주) 인수		
2005.04.	본사 및 공장이전 (강원도 원주시 문막읍 동화리)		

## 2. 기업체 약도




## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	환자감시장치(Patient Monitor) - Ym6000
품목 사진	
사양 설명	<p>*Progressive YM6000 Multi-Parameter Vital Sign Patient Monitor Provides Full Parameters.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adult to Neonate</li> <li>- Colin NIBP</li> <li>- NELLCOR SpO(OxiMax)</li> <li>- Welch Allyn ETCO</li> <li>- Built in Printer</li> <li>- Central Monitoring</li> </ul> <p>*Available Parameters include 3 or 5 lead ECG, Respiration, NIBP, SpO, 2 Temperatures, Battery, and optional built-in Printer.</p> <p>*High quality 12.1 inch color TFT LCD screen enables you to monitor 6 traces with 10 numerics vital sign clearly even under the most difficult lighting conditions.</p> <p>*Color coded 6 keyboards and a trim knob admits to clinicians quickly access to monitoring functions controls within a second.</p> <p>*Optimized rechargeable battery and wheeled mobile cart integrated top handle are ensured continuous monitoring during transport between the care sites.</p> <p>*Connect to the central monitoring system to receive alarm signal automatically when the patient's condition turns critical. Also the stored event or real time vital sign can be re-called to display or print on the optional integrated dual channel</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>환자감시장치(Patient Monitor) - Ym5500</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*Progressive YM5500 Multi-Parameter Vital Sign Patient Monitor Provides Non-Invasive Parameters.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adult to Neonate</li> <li>- Colin NIBP</li> <li>- NELLCOR SpO(OxiMax)</li> <li>- Built in Recorder</li> <li>- Central Monitoring</li> </ul> <p>*Available parameters include 3 or 5 lead ECG, Respiration, NIBP, SpO, 2 Temperatures, Battery, and optional built-in Printer.</p> <p>*High quality 6.4 inch Color TFT LCD screen enables you to monitor 3-traces with 8-numeric vital sign clearly even under the most difficult lighting conditions.</p> <p>*Color coded easy 4 keyboards and a trim knob admits clinicians to quick access to monitoring functions controls within a second.</p> <p>*Optimized rechargeable battery and wheeled mobile cart as well as integrated top handle ensure continuous monitoring during transport between the care sites.</p> <p>*Connect to the central monitoring system to receive alarm signal automatically when the patient's condition turns critical. Also the stored event or real time vital sign can be re-called to display or print on the optional integrated dual channel.</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>환자감시장치(Patient Monitor) - Ym1000</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Spot check &amp; Continuous Monitoring</li> <li>*NIBP, SpO, Temperature and built-in printer <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adult to Neonate</li> <li>- Colin NIBP</li> <li>- NELLCOR SpO(OxiMax)</li> <li>- Welch Allyn Temperature (SureTemp Plus)</li> <li>- Built in Printer</li> </ul> </li> <li>*Night Panel <ul style="list-style-type: none"> <li>- You can adjust the light intensification of the display.</li> <li>- You can achieve power saving effect and patient sleep well with dim light in the night.</li> </ul> </li> <li>*Nurse Call State <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nurses can realize any alarm event.</li> <li>-This mode saves the trouble that you have to tend beside the patient.</li> </ul> </li> <li>*Sound Mode <ul style="list-style-type: none"> <li>-You can achieve the specific sound via Sound Mode.</li> <li>-You can select sound as 3 cases; full, mid and mute.</li> <li>-It can help the patient rest and reduce the noise in the ward.</li> </ul> </li> <li>*Memory <ul style="list-style-type: none"> <li>-You can review the stored patient data by viewing it on the monitor or by printing it.</li> <li>-You don't need to worry if you didn't write down the patient state before.</li> <li>-It can store 200 data and 24-hour old data will be automatically deleted.</li> </ul> </li> <li>*Battery optional 6hrs battery <ul style="list-style-type: none"> <li>-With this battery, you can transit the patient and use in the ambulance without power source.</li> <li>-Monitor contains 2hrs battery basically, and 6hrs battery is optional.</li> </ul> </li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Electrocardiography - Ym412i</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*12 Lead Interpretative resting ECG in morphologym rhythm and conduction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 lead interpretative ECG</li> <li>- Graphic LCD monitor</li> <li>- ECG storage (typical : 100 ECGs, option : 5000 ECGs)</li> <li>- Bulit-in high resolution printer</li> <li>- Rechargeable battery</li> <li>- Software management (PC interface : RS232, LAN)</li> <li>- Firmware upgrade using USB memory stick</li> </ul> <p>*Measurement and average complexes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YM412i measuring program determines precisely the beginning and end point of P waves, QRS complexes and T waves based on noise reduced average complexes.</li> <li>- Electric axis as well as exact time and amplitude measurement are provided.</li> </ul> <p>*ECG Interpretation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YM412i has the clinically proven interpretation program of diagnostic information with regard to thythm, electrical axis, QRS morphology changes, conduction defects, hypertrophy characteristics, ST-T change, myocardial infarction, etc. with an interpretation time of less than 6 seconds.</li> </ul> <p>*Communication with PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Via the serial inferface, the electrocardiograph can be directly connected to PC.</li> <li>- Saving and transtmetting of measured data.</li> <li>- Efficient patient information management.</li> </ul>

## 15.2 (주)멕아이씨에스

## 1. 기업 개요

회사명	(주)멕 아이씨에스		
회사명(영문)	MEKICS ., LTD		
대표자	김종철	대표자(영문)	Kim, JONG-CHEOL
대표 전화번호	033-264-5926	대표 팩스번호	033-264-5999
대표 이메일	jckim@mek-ics.com		
홈페이지	www.mek-ics.com		
본사 주소	강원도 춘천시 퇴계동 861-10		
공장 주소	강원도 춘천시 퇴계동 861-10		
설립년도	1998년	매출액 ('06)	5,310 백만원
종업원 수	25명		
작성 담당자	김 현 우	부서 및 직책	품질경영팀 / 대리
이메일	hyun2826@mek-ics.com	전화번호	
주요 생산품목	환자감시장치, 인공호흡기, 산소포화도 측정기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>1998년 11월에 설립된 MEK-ICS는 지난 9년간 순수 국내기술로 환자모니터링 장치, 국내최초 중환자용 인공호흡기, 각종 생체 모듈을 개발하여 현재 전세계 주요 40개국 이상에 수출하고 있는 작지만 빠르게 성장하고 있는 ICU용 의료벤처기업입니다.</p> <p>MEKICS는 멕(MEK)+Intensive Care System을 의미하며 Intensive Care System은 중환자실용 의료기기 전문기업을 추구하는 (주)멕아이씨에스의 나아갈 방향과 VISION을 의미합니다.</p> <p>끊임없는 선택과 집중을 통해 비전을 창조하고 경쟁력을 향상시키는데 충실하며 보다 우수하고 안정된 전자의료기기를 개발하여 대한민국을 포함한 전세계 고객들에게 국산 의료장비에 대한 믿음과 신뢰를 높여가고 있는 (주)멕아이씨에스는 가치창조/가치경영/가치공유 라는 경영이념을 실천하고 MEK만의 독특한 벤처기업문화를 함께 만들어 가면서 더욱 발전적인 모습으로 사회에 공헌하고자 노력하고 있습니다.</p>			

**회사 연혁 및 회사 소개 <계속>**

- 1998. 11.26 주식회사 맥 설립 (자본금 50백만원)
- 1999. 4.30 증자 250백만원 (자본금 3억원)
- 1999. 5.30 신제품 출시 (MP100, MP200, MM100)
- 1999. 9.28 벤처 기업 확인
- 1999. 10.20 증자 3억원 (자본금 6억원)
- 2000. 2.12 신제품 발표회 (MP500, MP110, MP600)
- 2000. 3. 2 국내판매법인 설립 (주) iMEK / 자본금 9천만원)
- 2000. 4. 4 증자 6억원 (자본금 12억원)
- 2000. 7. 1 MEK 부설 연구소 설립
- 2000. 8.23 CE Mark 획득 (ISO 9001 / EN46001인증)
- 2001. 5. 25 춘천 공장 완공
- 2001. 6. 20 PCBO 10억원유치(한국신용평가원,삼일회계법인,중소기업기술평가센터)
- 2001. 8. 10 INNO-BIZ(혁신 신기술기업) 선정
- 2001. 10. 19 수출 유망중소기업 선정
- 2002. 9. 9 중국 SDA 승인 획득
- 2003. 11. 29 삼백만불 수출탑 수상
- 2004. 2. 27 특허 - 압력조절방식의 인공호흡 장치
- 2004. 8. 19 사명변경. (주)맥아이씨에스(MEKICS CO.,LTD)
- 2005. 11. 1 분사 : (주)맥글로벌 설립 - 해외영업
- 2006. 2. 28 특허 - 배기 특성 조정기능을 갖는 인공 호흡장치
- 2006. 6. 23 MH 200 황달치료용 광조사기 품목허가
- 2006. 10. 31 MP 1200 환자감시장치 품목허가
- 2006. 10. 31 MV 200 인공호흡기 품목허가 (국내최초)
- 2006. 11. 9 특허 - CO2가스 측정 시스템용 습기제거 장치

1. 제품개발 계획

1) 환자감시장치

- 고급화 디자인, 대형 LCD(12.1 or 15 inch), Touch Screen 및 다양한 생체 모듈을 장착한 Stand alone type의 High-end급 모니터 개발(2건)

2) 인공호흡기

- 고급화 디자인, 대형 LCD(12.1 or 15 inch), Touch Screen 및 UI개선의 인공호흡기 개발(1건)

3) 의료용 산소포화도측정기

- 중/저가 시장을 공략하기 위한 Table type의 Pulse Oximeter 개발(1건)

4) 마취기

- 새로운 품목인 마취기 및 마취기용 인공호흡기 개발(현 진행 중)

2. 해외 수출 및 진출 계획

- 고급화 및 안정된 모듈성능을 바탕으로 개발된 High-end급 신제품의 국내 및 해외 판매를 위한 인증 획득 과 판매 확대를 위한 바이어 발굴

- \* 국내: 의료기기 품목허가(KFDA)

- \* 유럽: CE Marking(MDD 승인) 획득

- \* 미국: 510k 획득(FDA)

- \* 기타: 중국, 남미, 중동 등의 대리점 발굴 및 다각화 추진



## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	인공호흡기	병원용	MV200	일정량의 산소를 포함하는 호흡가스를 환자에게 공급하여 호흡을 돕거나 조절하는 기구이다	2006	국내, 남미	유럽(EU)
2	환자감시장치	병원용	MP1200	환자 각종 생체정보(심전도, 산소포화도, 비관혈식 혈압, 체온)현상을 모니터링 하는 장치이다	2006	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU)
3	환자감시장치	병원용	MP1000N T	환자 각종 생체정보(심전도, 산소포화도, 비관혈식 혈압, 체온)현상을 모니터링 하는 장치이다	2002	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU) 중국(SFDA)
4	환자감시장치	병원용	MP800	환자 각종 생체정보(심전도, 산소포화도, 비관혈식 혈압, 체온)현상을 모니터링 하는 장치이다	2004	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU)
5	환자감시장치	병원용	MP700	환자 각종 생체정보(심전도, 산소포화도, 비관혈식 혈압, 체온)현상을 모니터링 하는 장치이다	2003	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU)
6	의료용 산소포화도측정기	병원용	MP110P	혈액내의 산소포화도를 측정하기 위한 기구이다.	2001	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU)
7	의료용 산소포화도측정기	병원용	MP111	혈액내의 산소포화도를 측정하기 위한 기구이다.	2003	국내, 중국, 남미, 유럽, 중동, 동남아	유럽(EU)


### 3. 기업체 약도




## 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>인공호흡기 - MV2000</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>■ 개요  사용자 위주의 간편한 조작을 할 수 있습니다.  Setting이 몸무게 위주의 자동설정(수동가능)입니다.  모든 부품의 국산화로 유지비용이 저렴합니다.  Alarm의 세분화로 환자 상태 감시용이</p> <p>■ 기능  Volume/Pressure  ACV, SIMV, SPONT, Bi-Level, NIPPV, PSV  Apnea Vent  Auto Mode  Manual &amp; Nebulizer  Trend 21Hr (all parameter)  LongTime Battery</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>환자감시장치 - MP1200</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>■ 개요</p> <p>MP-1200는 12.1" color TFT LCD Display를 채택한 환자 감시장치로써 주 기능으로는 2- 심전도, 혈중 산소포화농도, 호흡, 맥박수, 체온, 혈압등이 있으며 선택사양으로 Etco2, Multigas, CO2, O2, N2O, Anesthetic Agent(Halothane, Enflurane, Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane), ICO(Invasive Cardiac, Output)장착할 수 있습니다.</p> <p>또한 그래픽 트렌드 기능의 구현, 이동성을 고려한 배터리 내장과 모듈 타입의 환자감시 장치 개발하여 사용자의편의를 최대한 고려한 제품입니다.</p> <p>환자의 정보제공 (심장 박동기 장착 여부, 심장질환의 정보제공) 기능은 물론 엔코더키의 장착으로 더욱더 간편하게 사용하실 수 있습니다.</p> <p>■ 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- New concept's Modularized Patient Monitor</li> <li>- 12.1", 8 wave Display</li> <li>- Virtual screen</li> <li>- ECG / SpO2 / NIBP / Temp / IBP / Respiration</li> <li>- EtCO2 / ICO / Multi-gas : Optional</li> <li>- Max 2 additional Modules</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	<p style="text-align: center;">환자감시장치- MP1000NT</p>
<p style="text-align: center;">품목 사진</p>	
<p style="text-align: center;">사양 설명</p>	<p>■ 개요</p> <p>MP-1000NT는 국내 유일의 10.4" color TFT LCD Display를 채택한 환자감시장치 로써 주기능으로는 2-심전도, 혈중 산소포화농도, 호흡, 맥박수, 체온, 혈압 등 이 있으며 선택사양으로 Etco2와 Printer를 장착할 수 있습니다.</p> <p>또한 그래픽 트렌드기능의 구현, 이동성을 고려한 배터리 내장과 작고 가벼운 디자인등, 사용자의편의를 최대한 고려하여 개발된 제품입니다.</p> <p>환자의 정보제공 (심장 박동기 장착 여부, 심장질환의 정보제공) 기능은 물론 엔코더키의 장착으로 더욱더 간편하게 사용하실 수 있습니다.</p> <p>■ 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECG, SpO2, NIBP, Respiration, 2-Temperature, 2-IBP, Etco2, Printer 등의 다양한 Parameter 와 환자의 정보를 제공 합니다.</li> <li>- 국내 제품중 유일하게 10.4" color TFT LCD Display 기능을 채택하여 선명한 화질은 물론, 저렴한 가격으로 고급스러운 모니터의 기능을 느끼실 수 있습니다.</li> <li>- 이동성을 고려한 손잡이가 달린 작고 가벼운 디자인, 배터리를 내장 하였습니다.</li> <li>- 다양한 환자의 정보를 제공합니다. (ST Level, Arrithmia, Pacemaker Detector)</li> <li>- 엔코더를 사용한 간편하고 빠른 조작이 가능 합니다.</li> <li>- 프린터와 중앙 환자감시장치 장착 및 다양한 응용 설치가 가능 합니다.</li> <li>- 견고하고 오래 사용할 수 있는 악세서리를 제공 합니다</li> </ul>

<b>품목명 및 모델명</b>	의료용산소포화도 측정기 / MP110P
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>                     ■ 개요                      실용적인 Handheld type의 혈중 산소 포화 농도계에 산소 포화농도 웨이브를 보여주는 395g 의 작은 모니터로 어른 손안에 들어갈 정도로 작으며, 재택진료나 Ambulance 등 다양한 곳에서 사용되고 있으며 배터리가 내장되어 있습니다                 </p> <p>                     ■ 기능                      - 혈중산소 포화 농도와 HR를 숫자로 보여주며 산소포화농도의 웨이브까지 관찰할 수 있습니다.                      - 작고 가벼우며 배터리의 내장으로 어느 곳에서나 편리하게 이용 하실 수 있습니다.                      - 견고하고 오래 쓸 수 있는 악세서리를 제공 합니다.                      - RS-232 communication(pc저장) / - 자동충전용 Battery : 10hr사용                 </p>

<b>품목명 및 모델명</b>	의료용산소포화도 측정기 / MP111
<b>품목 사진</b>	
<b>사양 설명</b>	<p>                     ■ 개요                      실용적인 Handheld type의 혈중 산소 포화 농도계에 산소 포화농도 웨이브를 보여주는 395g 의 작은 모니터로 어른 손안에 들어갈 정도로 작으며, 재택진료나 Ambulance 등 다양한 곳에서 사용되고 있으며 배터리가 내장 되어 있습니다                 </p> <p>                     ■ 기능                      - 혈중산소 포화 농도와 HR를 숫자로 보여주며 산소포화농도의 웨이브까지 관찰할 수 있습니다.                      - 작고 가벼우며 배터리의 내장으로 어느 곳에서나 편리하게 이용 하실 수 있습니다.                      - 견고하고 오래 쓸 수 있는 악세서리를 제공 합니다.                      - 72hrs Trend                      - R-232 communication(pc저장) / - 자동충전용 Battery : 10hr 사용                 </p>

## 16. 체지방측정기 · 혈압계

### 16.1 (주)바이오스페이스

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)바이오스페이스		
회사명(영문)	BIOSPACE CO.,LTD.		
대표자	차기철	대표자(영문)	Cha, Ki Chul
대표 전화번호	02-501-3939	대표 팩스번호	02-501-3978
대표 이메일	hamin0531@biospace.co.kr		
홈페이지	www.biospace.co.kr		
본사 주소	(135-854)서울 강남구 도곡2동 518-10		
공장 주소	(330-824)충남 천안시 입장면 용정리 272-1		
설립년도	1996년	매출액 ('06)	11,963 (백만원)
종업원 수	81명		
주요 생산품목	정밀체성분분석기, 체지방측정기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)바이오스페이스는 1996년 설립 이후 체성분분석기 업계 1위의 자리를 지켜왔습니다. 세계 최초 4전극 8점 터치식 전극법을 이용하여 측정의 정밀도를 높인 인바디는 유럽, 미국, 일본 등 세계 각국의 특허와 미 FDA 승인, ISO9001, ISO13485, CE0120 등의 인증을 획득하여, 현재 독일, 영국, 일본 등 세계 40여 개국으로 수출되며 한국의 위상을 높이고 있습니다. 의료기기 전문 기업으로서의 입지를 바탕으로 현재 Total Health Care 전문 기업으로 성장하고 있는 저희 바이오스페이스는 선진국 시장에서 당당히 겨룰 수 있는 경쟁력을 갖춘 기업이 되고자 최선을 다하고 있습니다.</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1996.05.	(주)바이오스페이스 설립
1996.09.	정밀 체성분 분석기(InBody 2.0) 국내 판매 시작
1997.11.	부설 생체공학연구소 설립
1998.11.	정밀 체성분 분석기(InBody 3.0) 개발
1999.07.	초음파 신장계 출시
2000.01.	중소기업청 벤처기업 선정
2000.06.	일본, 미국 현지법인 설립
2000.10.	독일(EU) 현지법인 설립
2000.12.	코스닥 등록
2003.05.	체성분 분석기 美 FDA 승인 획득
2003.05.	정밀 체성분 분석기 InBody4.0 출시
2003.10.	보급용 체성분 분석기 FINA 출시
2004.09.	KT와 바이오스페이스의 맞춤형 건강관리사업 개시
2004.10.	Bedside-type 체성분 분석기 InBody S20 출시
2005.01.	InBody 새로운 항목으로 FDA 추가 승인
2005.03.	보급용 체성분 분석기 (InBody520, InBody330, InBody220) 출시
2005.03.	전문가용 체성분 분석기 (InBody720) 출시
2005.03.	운동영양프로그램 (Lookin'Body 2.0) 출시
2005.04.	체분 분석기 전제품 InBody 시리즈로 브랜드 통합
2006.01.	세계 최초 8점 다주파수 체성분 분석칩(SoC)개발
2006.02.	루킨바디스포츠(Lookin'Body Sports) 출시
2006.10.	포터블 체성분 분석기 InBody230 출시
2006.11.	홈헬스케어용 InBody 출시
2007.04.	아동용 InBodyJ05, InBody1018, 헬스케어시스템 Lookin'Body4.0 출시



## 2. 기업체 약도

**본사**

서울시 강남구 도곡2동 518-10

양재역  
 양재우체국  
 KT양재지점  
 우리은행  
 동원석유주유소  
 우성통신공사  
 영동2교사거리  
 STX빌딩  
 동원산업빌딩  
 포이사거리  
 남서울한방병원

**BIOSPACE**

- 도보로 오실 때 : 매봉역 4번 출구 or 양재역 5번출구에서 약 10분
- 지하철 환승 시 : 매봉역 4번출구 - 강남02, 4433, 4426, 영동2교 로터리, 쌍용연구소 하차  
양재역 5번출구 - 서초18, 서초21, 4430, 4312, 640 원불교앞

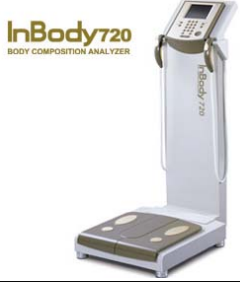
**공장**

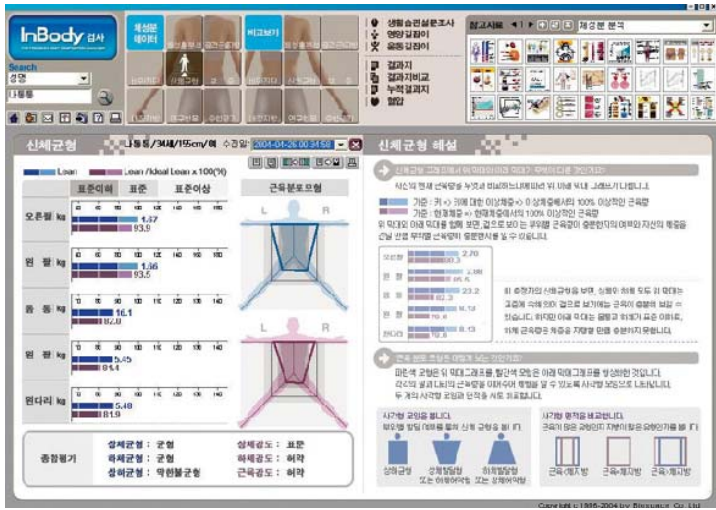
평택방향  
 S 오일  
 연암축산원에대학교  
 뉴월드인택  
 밀덕  
 계안공구  
 경부고속도로  
 성환방향  
 1번국도  
 평택대학교  
 안성 IC  
 천안 IC  
 남서울대학교  
 푸른강오리집  
 연철아파트  
 입정연사무소  
 부산방향  
 진천방향

**BIOSPACE**  
천안공장

(330-824)충남 천안시 입장면 용정리 272-1

3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>전문가용 Inbody</p>
<p>품목 사진</p>	 <p>The image shows the InBody 720 Body Composition Analyzer, a professional-grade device with a gold-colored base and a vertical column supporting a color TFT LCD display. The brand name 'InBody 720' and 'BODY COMPOSITION ANALYZER' are visible on the device.</p>
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*사용자 편의가 고려된 Design             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 품격에 맞는 고급스러운 디자인</li> <li>- 고해상도의 Color TFT LCD를 통한 사용자 인터페이스 강화</li> <li>- 측정결과를 700개의 ID까지 저장 가능</li> <li>- 측정시간 연구용(2분)/진료용(1분) 중에서 선택 가능</li> </ul> </li> <li>*정밀도와 재현도에서 검증 받은 혁신적인 Technology             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세포 내·외수분 측정값 분리 표시</li> <li>- 부종 그래프를 통한 부종지수 제시, 부위별 부종지수 측정</li> <li>- Reactance 측정</li> </ul> </li> <li>*결과 항목들의 활용도가 뛰어난 전문가용 Result Sheet             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실용신안으로 인정받은 두줄의 부위별 근육그래프</li> <li>- 한눈에 이해하기 쉬운 항목별 체크표</li> <li>- 상담 시 유용한 개개인의 표준범위 제공</li> <li>- 내장지방 단면적 그래프 제공</li> <li>- 아동용 결과지 제공</li> </ul> </li> <li>*Specification             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Size : 520(W)x870(L)x1200(H) : mm</li> <li>- Color : Gold</li> <li>- Display Unit : 640x480 Color TFT LCD.</li> <li>- Frequency : 1, 5, 50, 250, 500, 1000kHz</li> <li>- Hand type : Line Type</li> </ul> </li> <li>*분석항목             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세포내수분, 세포외수분, 단백질, 체지방, 골격근량, 근육량, 체지방량, 체중, BMI, 체지방률, 복부지방률, 부위별 근육량, 부위별 근육률 부종지수, 부위별 부종지수, 내장지방 단면적, 영양평가, 신체균형, 신체강도, 건강진단, 적정체중, 체중조절량, 지방조절량, 근육조절량, 신체발달점수, 신장, 혈압</li> </ul> </li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>헬스케어 토탈솔루션 - Lookin'Body 3.0</p>
<p>품목 사진</p>	 <p>The screenshot displays the Lookin'Body 3.0 software interface. At the top, there's a search bar and a navigation menu. The main area shows a user profile for '신세균형' (Shin Seon-gyeong) with a date of '2013-05-26 00:31:58'. The interface is divided into several sections: '신체구성' (Body Composition) with a bar chart for 'Lean' and 'Fat' percentages; '근육분포도형' (Muscle Distribution Diagram) showing muscle mass in different body regions; and '신체구성 해석' (Body Composition Interpretation) with detailed text and smaller charts. The bottom section includes '종합평가' (Overall Evaluation) with categories like '영양균형' (Nutritional Balance) and '생체활동' (Vitality), and '사건별 분석' (Analysis by Event) with icons for different activities.</p>
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해설자료와 함께 보는 체성분 결과화면</li> <li>- 이해하기 쉬운 체성분 결과 해설지</li> <li>- 체성분에 관련된 풍부한 자료</li> <li>- 체성분결과 비교보기</li> <li>- 체계적인 고객관리 시스템</li> <li>- 결과지 전체보기</li> <li>- 식생활지침이 되는 영양길잡이</li> <li>- 실습해 볼 수 있는 운동길잡이</li> <li>- 개개인의 생활습관을 반영하는 설문조사</li> <li>- 체성분 관리와 함께하는 고혈압 관리와 예방.</li> </ul>

## 16.2 (주)자원메디칼

## 1. 기업 개요

회사명	(주)자원메디칼		
회사명(영문)	JAWON MEDICAL CO., LTD.		
대표자	박원희	대표자(영문)	PARK, WON HEE
대표 전화번호	053-856-0993	대표 팩스번호	053-856-0995
대표 이메일	jawon@jawon.co.kr		
홈페이지	www.jawon.com		
본사 주소	(712-837)경북 경산시 진량읍 신상1리 1208-12		
공장 주소	(712-837)경북 경산시 진량읍 신상1리 1208-12		
설립년도	1993년	매출액 ('06)	12,014 (백만원)
종업원 수	113명		
주요 생산품목	체성분분석기, 혈압측정기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)자원메디칼은 진단 의료기기 및 예방 의료기기를 제조하는 선두 업체로 인류의 최대 목표인 건강하고 질 좋은 삶을 오랫동안 영위할 수 있도록 하는데 노력해 왔습니다.</p> <p>당사는 인체의 체성분을 정확하게 측정하기 위해 반드시 필요한 4전극법과 5인자를 기본으로 하는 체지방측정기를 국내 최초로 개발함으로써 체지방측정기에 대한 올바른 지식을 제공하여 의료기 발전에 기여하였으며 체지방측정기의 표준을 만들었습니다.</p> <p>현재 16가지 모델의 병원용 및 전문가용 체지방측정기와 그 주변 제품으로 신장계(UHM-101), 발목전극(AE-202), 전문상담 소프트웨어 Easy Body 시리즈, 병원용 전자동 혈압계 FT 시리즈 등 20여 종의 의료제품을 제조, 공급하고 있습니다. 또한 병원용 및 전문가용 체지방측정기의 기술을 바탕으로 측정, 진단, 평가까지 자동 분석하여 결과가 그래픽 LCD를 통해 나타나는 가정용(개인용) 체지방측정기를 세계 최초로 개발하여 판매중에 있습니다.</p> <p>앞으로도 우리 자원메디칼의 전 직원은 사람을 먼저 생각하는 제품, 과학적인 근거와 기본에 충실한 제품, 마음을 담은 제품을 만들어 인류건강 증진에 이바지할 것을 약속합니다.</p> <p>1985.05. 자원메디칼 교역 설립  1993.07. 외국인 합작투자법인 (주)파라마테크 코리아 설립  1993.07. (주)파라마테크 코리아 공장 및 연구소 착공  1996.02. 파라마테크 코리아에서 (주)자원메디칼로 상호 변경  2000.07. 코스닥 등록  2001.03. 디지털혈압계 시리즈 출시  2001.09. 유럽사무소 개소 (소재국:독일)</p>			

## 회사 연혁 및 회사 소개 &lt;계속&gt;

- 2001.10. 일본현지법인설립
- 2002.03. 체지방측정기 DX-200/300 출시
- 2002.04. 병원용 전자동 혈압계 시리즈 4종 출시
- 2002.04. 심혈관 진단시스템 2종 출시
- 2002.05. 그래픽 LCD, 휴먼센스 등 첨단기술을 보유한 병원용 전자동혈압계 6종 출시
- 2003.09. 병원용 체지방측정기 Zeus 9.9 , Venus 5.5 출시
- 2003.09. 차세대 신기술-음향내장된 디지털혈압계(uATTE-FT, uATTE-S, uATTE-H, uATTE-E) 출시
- 2004.01. 체지방측정기 Olympia 3.3 출시
- 2004.06. 병원용 및 전문가용 체지방측정기 X-scan / T-scan / Olympia 3.5출시
- 2004.11. 차세대 신기술 체지방측정기-측정 후 자동으로 진단을 해주는 BIA시리즈 인체감성공학을 가미한 보급형 병원용체지방측정기 Genius 220 PLUS 출시
- 2004.12. 일본 현지법인 공장 설립, 제조업 허가 및 병원용 혈압계 의료기허가 취득
- 2005.08. X-SCAN PLUS II, PLUSAVIS 333 출시
- 2006.03. GAIA 359 PLUS 출시
- 2006.05. 제 2공장 신축
- 2006.05. 병원용 체지방측정기 일본 의료기 허가 취득
- 2006.05. 세계 최초 자동 분석하여 일일식사량, 운동처방 체지방측정기 EasyBody series 6종 출시
- 2006.08. 미국 FDA 승인 획득 - 체지방측정기
- 2006.08. KIKO 365 어린이전용 체지방 측정기 출시
- 2006.09. 미국 FDA 승인 획득 - 병원용 전자동혈압계


## 2. 기업체 약도


## 본사 및 공장



경북 경산시 진량공단 21블록 13롯트 - Tel. 053- 856-0993

3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p><b>품목명 및 모델명</b></p>	<p>체지방 측정기 - X-SCAN PLUS II</p>																															
<p><b>품목 사진</b></p>																																
<p><b>사양 설명</b></p>	<p>- 왼팔, 왼다리, 몸통, 오른팔, 오른다리의 근육량, 체지방량 전신부종뿐만 아니라 ECF/TBF, ECW/TBW의 부위별 부종 분석</p> <p>- 간단한 동작으로 심층적 분석인 부위별 결과까지 Only Within 1 Minute</p> <p>- 사용자의 편의를 위한 Graphic and Voice Guidance</p> <p>- 누구나 이해하기 쉬운 Self-Explanations, 8.4 inch Color TFT LCD를 통한 Real Time Monitoring 고객의 조건설정을 위한 다양한 System Setup</p> <p>- 시선유도 LCD를 겸비한 UHM-101, 발목전극 등의 Patent Products</p> <p>- 무선으로 데이터 송수신이 가능한 Bluetooth compatible</p> <table border="1" data-bbox="448 1146 1278 1877"> <tr> <td>모델</td> <td>X-SCAN PLUS II</td> </tr> <tr> <td>측정(전극)방법</td> <td>8개 접촉전극을 이용한 4전극법 (옵션 발목전극 사용시 12개 접촉전극 중 발판-손, 발목-손을 시스템설정에서 선택하여 동시에 8개의 접촉전극 사용)</td> </tr> <tr> <td>주파수범위</td> <td>1, 5, 50, 250, 550, 1000 kHz</td> </tr> <tr> <td>측정부위</td> <td>전신, 부위별 측정(오른팔, 오른다리, 왼팔, 왼다리, 몸통)</td> </tr> <tr> <td>측정항목</td> <td>1st 단백질, 무기질, 체지방량, 체수분량, 세포내/외수분량, 근육량, 골격근, 체지방량, 체중, BMI, 신체연령, 기초대사량, 1일필요열량, 복부비만율, 세포량, 체형평가(소아성장곡선), 내장지방레벨, 피하/내장 지방량, 내장지방면적, 복부비만예측도, 부종평가, 신체5부위의 근육량/부종, 연구항목(부위별/주파수별 임피던스와 리액턴스, 조절목표, 체성분비율 3가지 중 선택출력), 혈압(혈압계 연동시/FT500, 700, 750) 2nd 부위별 비만평가 (신체5부위의 체지방량, 근육량평가), 체형별 맞춤설명, 복부비만평가 (피하지방형/내장지방형 구분)&amp; Individual explanation, 신체 상하, 좌우 발달 및 균형평가 &amp; Individual explanation 3rd 체성분분석을 기본으로 한 식단과 운동처방 및 목표심박수 제공</td> </tr> <tr> <td>측정전류</td> <td>약 180μA</td> </tr> <tr> <td>소비전력</td> <td>70VA</td> </tr> <tr> <td>공급전력</td> <td>AC 220V, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>표시방법</td> <td>Color TFT LCD 디지털 방식 (800 × 600 pixel)</td> </tr> <tr> <td>자료입력장치</td> <td>키패드, 터치스크린, PC 원격입력, 한글이름 입력가능</td> </tr> <tr> <td>전송장치</td> <td>RS 232C(9핀 시리얼)포트, USB Port, Bluetooth 무선통신(옵션)</td> </tr> <tr> <td>크기</td> <td>496×836×1150mm (W×D×H)</td> </tr> <tr> <td>중량</td> <td>약 45kg (본체)</td> </tr> <tr> <td>측정 범위</td> <td>100~950Ω</td> </tr> <tr> <td>측정 시간</td> <td>1분 이내</td> </tr> </table>		모델	X-SCAN PLUS II	측정(전극)방법	8개 접촉전극을 이용한 4전극법 (옵션 발목전극 사용시 12개 접촉전극 중 발판-손, 발목-손을 시스템설정에서 선택하여 동시에 8개의 접촉전극 사용)	주파수범위	1, 5, 50, 250, 550, 1000 kHz	측정부위	전신, 부위별 측정(오른팔, 오른다리, 왼팔, 왼다리, 몸통)	측정항목	1st 단백질, 무기질, 체지방량, 체수분량, 세포내/외수분량, 근육량, 골격근, 체지방량, 체중, BMI, 신체연령, 기초대사량, 1일필요열량, 복부비만율, 세포량, 체형평가(소아성장곡선), 내장지방레벨, 피하/내장 지방량, 내장지방면적, 복부비만예측도, 부종평가, 신체5부위의 근육량/부종, 연구항목(부위별/주파수별 임피던스와 리액턴스, 조절목표, 체성분비율 3가지 중 선택출력), 혈압(혈압계 연동시/FT500, 700, 750) 2nd 부위별 비만평가 (신체5부위의 체지방량, 근육량평가), 체형별 맞춤설명, 복부비만평가 (피하지방형/내장지방형 구분)& Individual explanation, 신체 상하, 좌우 발달 및 균형평가 & Individual explanation 3rd 체성분분석을 기본으로 한 식단과 운동처방 및 목표심박수 제공	측정전류	약 180μA	소비전력	70VA	공급전력	AC 220V, 50/60Hz	표시방법	Color TFT LCD 디지털 방식 (800 × 600 pixel)	자료입력장치	키패드, 터치스크린, PC 원격입력, 한글이름 입력가능	전송장치	RS 232C(9핀 시리얼)포트, USB Port, Bluetooth 무선통신(옵션)	크기	496×836×1150mm (W×D×H)	중량	약 45kg (본체)	측정 범위	100~950Ω	측정 시간	1분 이내
모델	X-SCAN PLUS II																															
측정(전극)방법	8개 접촉전극을 이용한 4전극법 (옵션 발목전극 사용시 12개 접촉전극 중 발판-손, 발목-손을 시스템설정에서 선택하여 동시에 8개의 접촉전극 사용)																															
주파수범위	1, 5, 50, 250, 550, 1000 kHz																															
측정부위	전신, 부위별 측정(오른팔, 오른다리, 왼팔, 왼다리, 몸통)																															
측정항목	1st 단백질, 무기질, 체지방량, 체수분량, 세포내/외수분량, 근육량, 골격근, 체지방량, 체중, BMI, 신체연령, 기초대사량, 1일필요열량, 복부비만율, 세포량, 체형평가(소아성장곡선), 내장지방레벨, 피하/내장 지방량, 내장지방면적, 복부비만예측도, 부종평가, 신체5부위의 근육량/부종, 연구항목(부위별/주파수별 임피던스와 리액턴스, 조절목표, 체성분비율 3가지 중 선택출력), 혈압(혈압계 연동시/FT500, 700, 750) 2nd 부위별 비만평가 (신체5부위의 체지방량, 근육량평가), 체형별 맞춤설명, 복부비만평가 (피하지방형/내장지방형 구분)& Individual explanation, 신체 상하, 좌우 발달 및 균형평가 & Individual explanation 3rd 체성분분석을 기본으로 한 식단과 운동처방 및 목표심박수 제공																															
측정전류	약 180μA																															
소비전력	70VA																															
공급전력	AC 220V, 50/60Hz																															
표시방법	Color TFT LCD 디지털 방식 (800 × 600 pixel)																															
자료입력장치	키패드, 터치스크린, PC 원격입력, 한글이름 입력가능																															
전송장치	RS 232C(9핀 시리얼)포트, USB Port, Bluetooth 무선통신(옵션)																															
크기	496×836×1150mm (W×D×H)																															
중량	약 45kg (본체)																															
측정 범위	100~950Ω																															
측정 시간	1분 이내																															

<b>품목명 및 모델명</b>	혈압계 - FT-750(R/L)														
<b>품목 사진</b>															
<b>사양 설명</b>	<p>*Feature</p> <p>- FT-750AF는 코르크토프음과 오실로메트릭법을 이용하여 혈압을 측정합니다. 동맥단면의 혈액 흐름을 컴퓨터로 화상 처리하여 혈관 벽의 물리적 상태, 말초 혈관 정보 및 저항 등 순환생리의 움직임, 즉 혈동태를 다양하게 분석하고 처리함으로써 피측정자의 심혈관 질환 치료와 예방에 이용하는 순환기분석 시스템입니다. 그래픽과 디지털로 출력되는 15여종의 결과를 이용하여 보다 심층적이고 종합적인 분석이 가능합니다. 기본으로 제공되는 윈도우용 분석 프로그램을 활용하여 측정 결과를 데이터화 하여 체계적인 건강관리를 할 수 있습니다.</p> <table border="1" data-bbox="459 1167 1289 1525"> <tr> <td>모델</td> <td>FT-750(R/L)</td> </tr> <tr> <td>측정방식</td> <td>오실로메트릭, 코르크토프 겸용</td> </tr> <tr> <td>표시방법</td> <td>LCD디스플레이(사이즈:197 * 145mm, pixel : 640×480)</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>압력 30~300mmHg, 맥박 30~200회/분</td> </tr> <tr> <td>정밀도</td> <td>압력:±2mmHg또는 3%이하, 맥박 3%이내</td> </tr> <tr> <td>측정내용</td> <td>혈압(수축기, 이완기, 평균), 맥박수, KSG(동맥응도), 맥파도, 혈류속도, 심근부하지수, 심박출량,심계수, 총말초혈관저항, 비만도, 체표면적 등</td> </tr> <tr> <td>기본제공</td> <td>분석 프로그램 (Hemosys 1.0)</td> </tr> </table>	모델	FT-750(R/L)	측정방식	오실로메트릭, 코르크토프 겸용	표시방법	LCD디스플레이(사이즈:197 * 145mm, pixel : 640×480)	측정범위	압력 30~300mmHg, 맥박 30~200회/분	정밀도	압력:±2mmHg또는 3%이하, 맥박 3%이내	측정내용	혈압(수축기, 이완기, 평균), 맥박수, KSG(동맥응도), 맥파도, 혈류속도, 심근부하지수, 심박출량,심계수, 총말초혈관저항, 비만도, 체표면적 등	기본제공	분석 프로그램 (Hemosys 1.0)
모델	FT-750(R/L)														
측정방식	오실로메트릭, 코르크토프 겸용														
표시방법	LCD디스플레이(사이즈:197 * 145mm, pixel : 640×480)														
측정범위	압력 30~300mmHg, 맥박 30~200회/분														
정밀도	압력:±2mmHg또는 3%이하, 맥박 3%이내														
측정내용	혈압(수축기, 이완기, 평균), 맥박수, KSG(동맥응도), 맥파도, 혈류속도, 심근부하지수, 심박출량,심계수, 총말초혈관저항, 비만도, 체표면적 등														
기본제공	분석 프로그램 (Hemosys 1.0)														

## 16.3 제넥셀세인(주)

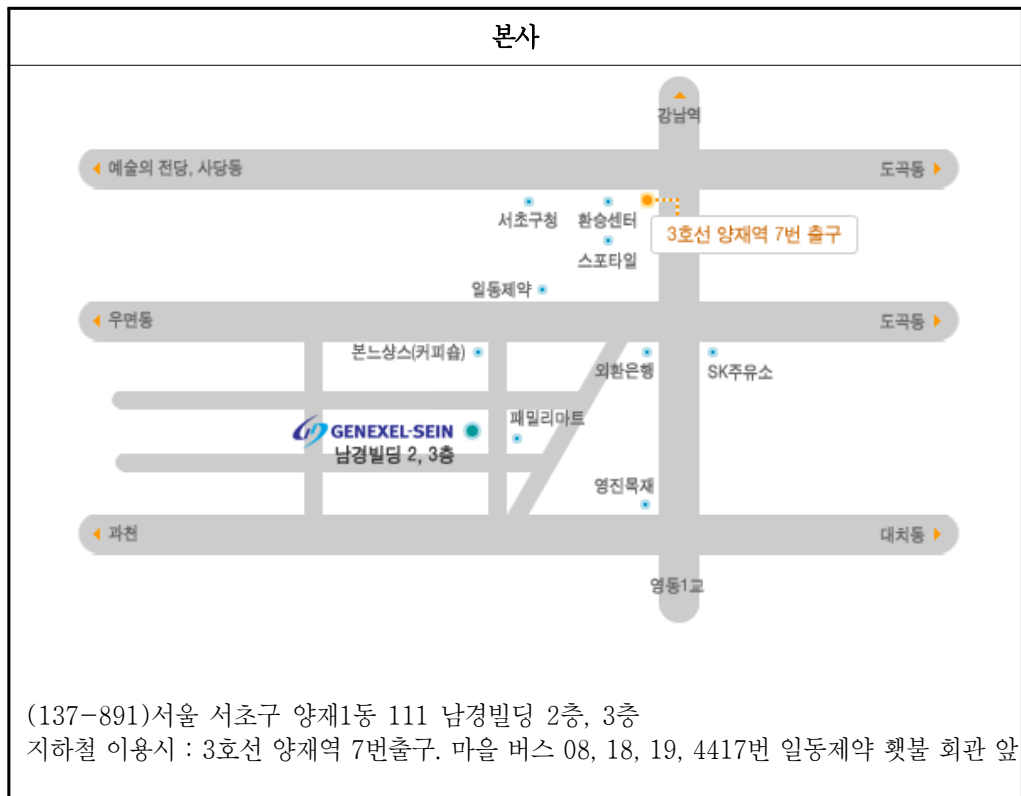
## 1. 기업 개요

회사명	제넥셀세인(주)		
회사명(영문)	GenExel-Sein, Inc		
대표자	김재섭	대표자(영문)	Kim, Jae-Seob
대표 전화번호	02-575-1141	대표 팩스번호	02-575-1142
대표 이메일			
홈페이지	www.genexel.com		
본사 주소	(137-891)서울 서초구 양재1동 111 남경빌딩 2층, 3층		
공장 주소	(430-727)경기 안양시 만안구 안양7동 유천팩토피아 504호		
설립년도	1982년	매출액 ('06)	10,911 (백만원)
종업원 수	77명		
주요 생산품목	전자혈압계, 환자감시장치, 개인용 저주파 자극기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>세인전자는 1982년에, 제넥셀은 2000년에 설립되었습니다. 2005년 세인전자와 제넥셀은 합병하여 제넥셀세인으로 회사 명칭을 변경하였습니다.</p> <p>제넥셀세인은 단백질 신약과 항체 치료제 신약 개발을 목표로 하는 바이오 의약 사업부는 세계적 수준의 연구 능력을 갖춘 KAIST 생명과학과 교수님들의 적극적인 참여와 지원으로 최고 수준의 생명공학 원천기술들을 보유하고 있습니다. 또한 제넥셀에는 세계적인 신약을 개발하고자 창의적이고 열정적으로 연구개발에 매진하는 우수한 회사 전임 연구 인력들이 있습니다.</p> <p>고급 두뇌들의 집단지 제넥셀은 우리나라 바이오 신약 사업의 미래를 여는 역동적인 혁명의 엔진이 되겠습니다. 정밀 의료기기 사업부는 2005년 말에 사업 역량을 재정비하여 새로운 도약을 추구하고 있습니다.</p> <p>미국 현지 법인을 강화함으로써 유럽 시장에만 의존하던 영업한계에서 벗어나 미국 시장을 공략하는 데 성공하고 있습니다. 신제품 개발에서도 주목할 만한 성과들이 속속 이루어지고 있습니다. 단기적으로 정밀 의료기기 사업부는 바이오 의약 사업부에서 획기적인 신약개발에 성공할 때까지 수익을 창출하는 창구로서의 역할을 할 것입니다. 그러나 중장기적으로는 기술력과 신제품 개발을 강화함으로써 세계적인 정밀 전자의료기기 회사로 분리 발전시켜 나가겠습니다.</p>			





회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1982.05.	국내에서 처음으로 심전도 감시장치 개발 완료, 세인전자 설립
1989.08.	가정용 전자혈압계 국내 최초 개발
1990.02.	가정용 전자의료기기 제조/판매 목적 세인전자(주)를 설립
1994.07.	기업부설 연구소 지정
1996.11.	환자감시장치 부문 (주)바이오시스에 영업 양도
1999.05.	코스닥(KOSDAQ) 등록
1999.07.	이태리 유럽현지법인 설립(SEIN-EUROPE.S.R.L 투자지분 80%)
2005.09.	제넥셀(주)와 포괄적주식교환 및 상호변경(제넥셀세인)결정


## 2. 기업체 약도




3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Duocare - 혈압 및 혈당 복합 측정</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>Duo-Care(BGP-100) 복합측정기는 0.5ul미소량의 혈액만으로 측정이 가능하므로 손가락뿐만 아닌 다양한 부위에서의 채혈이 가능하며 5초만에 정확한 측정값을 제공합니다.</p> <p>또한, 손목형 혈압계가 일체형으로 되어있어 언제 어디서나 혈당과 혈압의 측정이 하나의 제품으로 사용이 가능합니다.</p> <p>Duo-Care(BGP-100) 복합측정기는 제넥셀세인주이 개발한 신제품으로써, 하나의 본체로 혈압과 혈당을 잴 수 있는 일체형 측정기입니다. 또한 컴팩트한 사이즈로 설계 되었습니다.</p> <p>* 혈당 측정</p> <p>0.5ml 정도의 소량의 혈액으로 정확한 측정가능(- 0.5의 극소량 혈액만으로 정확한 측정이 가능하므로 채혈 시 통증이 적으며, 손가락뿐만 아니라 신체 다양한 부위에서의 채혈로도 측정이 가능한 첨단 기술 채택)</p> <p>5초만에 정확한 혈당값 제공</p> <p>날짜, 시간과 함께 150회까지 측정값 저장(날짜, 시간과 함께 150회 측정값 저장 및 평균값 제시)</p> <p>USB 포트를 이용한 컴퓨터 연결 시스템 제공</p> <p>* 혈압 측정</p> <p>Duo-Care(BGP-100) 혈압계는 까다로운 팔뚝형 커프가 아닌 착용하기 쉬운 작고 손목에 맞게 제작되어진 손목형 커프가 아닌 착용하기 쉬운 작고 손목에 맞게 제작되어진 손목형 커프를 사용하고 있습니다.</p> <p>제넥셀세인 혈압계는 간단히 버튼하나를 누르는 것만으로 여러분의 혈압 맥박수를 측정 엘시디에 디지털 값으로 나타내줍니다.가정에서나,직장,여행중에도 사용하기에 간편하고 완벽합니다</p>

품목명 및 모델명	Wrist Type 혈압계- SE 310A
품목 사진	
사양 설명	<p>&lt;특징&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전 자동 가압 방식 채택</li> <li>58회 전회 측정값 저장 기능</li> <li>미국 특허를 획득한 Fuzzy Logic에 의한 제3세대 혈압측정 개념인 스텝배기 제어방식 채택</li> <li>미국 FDA 및 유럽 CE-MDD를 인증한 고도의 정밀성</li> <li>과압력 자동 차단장치</li> <li>사용하지 않을 때 자동 전원 차단</li> <li>미국 FDA, 유럽 CE-MDD, ISO13485, 인증 획득</li> <li>스위치 하나로 모든 측정이 해결되는 원터치 작동방식</li> <li>손목 굽기에 관계없는 정확한 측정</li> </ul> <p>&lt;사양&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>표시방법 : 액정 숫자 표시</li> <li>표시종류 : 시간, 최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 메모리 저장순서</li> <li>측정방법 : 오실로메트릭 방식</li> <li>전원 : 1.5V 건전지 2개 (AAA 타입)</li> <li>측정범위 : - 혈 압 : 20 - 300mmHg, 맥박수 : 40 - 200회</li> <li>측정 정밀도 : - 혈 압 : <math>\pm 3</math>mmHg, 맥박수 : <math>\pm 5\%</math></li> <li>자동 재가압 : 가압이 불충분한 경우 자동 재가압</li> <li>급속배기 : 전자변에 의한 자동 급속배기</li> <li>메모리 : 58회 측정값 저장 기능</li> <li>자동전원차단 : 1분 후 자동 전원 차단</li> <li>크기 : 64.4x70.0x28.70mm</li> <li>중량 : 300g(건전지2개, 커피포함)</li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>Arm Type 혈압계 - SE-9400</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>&lt;특징&gt;          Fuzzy Logic에 의한 팔의 굽기/혈압 상태에 맞는 최적 가압 방식 채택          원터치 Fuzzy 방식이라 한번만 누르면 간단히 혈압 측정          총 140개의 메모리 두명동시 가능 - 미국 특허를 획득한 Fuzzy Logic에 의한 제3세대 혈압측정 개념인 스텝배기 제어방식 채택          미국 FDA 및 유럽 CE-MDD를 인증한 고도의 정밀성          과압력 자동 차단장치          사용하지 않을 때 자동 전원 차단          팔뚝 굽기에 관계없는 정확한 측정          미국 FDA, 유럽 CE-MDD, ISO9001, EN46001 인증 획득</p> <p>&lt;사양&gt;          표시방법 : 액정 숫자 표시          표시종류 : 최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 메모리, 날짜 시간 표시.          측정방법 : 오실로메트릭 방식          전원 : 1.5V 건전지 4개 (AA 타입)          측정범위 : 혈압 : 20 - 300mmHg, 맥박수 : 40 - 200회          측정 정밀도 : 혈압 : ±3mmHg, 맥박수 : ±5%          자동 재가압 : 가압이 불충분한 경우 자동 재가압          급속배기 : 전자변에 의한 자동 급속배기          메모리 : 총 140개의 메모리 두명동시 가능          자동전원차단 : 1분후 자동 전원 차단</p>

품목명 및 모델명	병원용 혈압계- SE-25S
품목 사진	
사양 설명	<p>&lt;특징&gt;  전 자동 가압 방식 채택  간편하게 호스 하나로 만 구성된 구조  날짜, 시간 및 측정값, 측정상태등을 기록한 512회 데이터 저장 기능  24시간 동안 다양한 측정 간격 조정으로 필요시간의 정밀 측정 가능  과압력 차단장치  Dual-Pulse 방법에 의한 정확한 측정 방법 채택  미국 특허를 획득한 Fuzzy Logic에 의한 제3세대 혈압측정 개념인 스텝배기 제어방식 채택  팔 굽기에 관계없는 정확한 측정  RS-232C 시리얼로 PC에 직접 연결하여 측정간격 조정 및 data관리  5개국어 (영어, 독일어, 불어, 스페인어, 이태리어) Software제공</p> <p>&lt;사양&gt;  표시방법 : 6자리 액정 표시  표시종류 : 최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 년도, 날짜, 시간, 자동 측정간격  측정방법 : 오실로메트릭 방식  측정범위 : 최고혈압 : 60 - 280 mmHg , 최저혈압 : 20 - 160 mmHg  측정 정밀도 : 혈 압 : <math>\pm 3</math>mmHg, 맥박수 : <math>\pm 5\%</math>  자동 재가압 : 가압이 불충분한 경우 자동 재가압  급속배기 : 전자변에 의한 자동 급속배기  메모리 : 512회 측정값 저장 기능  전원 : 1.5V 알카라인 건전지 4개 ( AA 타입 ) 또는 Ni-MH Rechargeable battery</p>

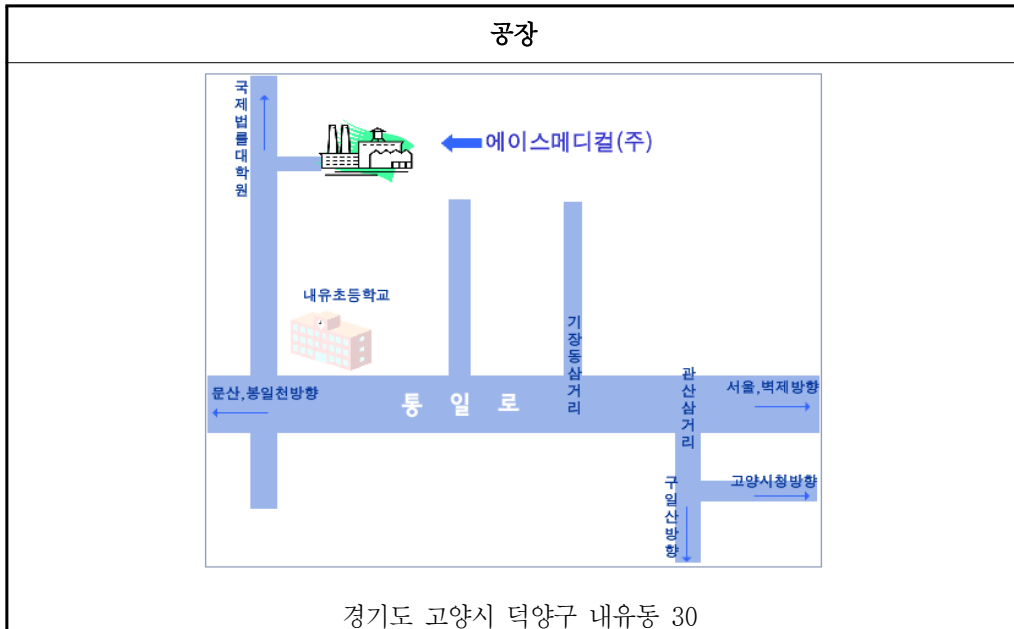
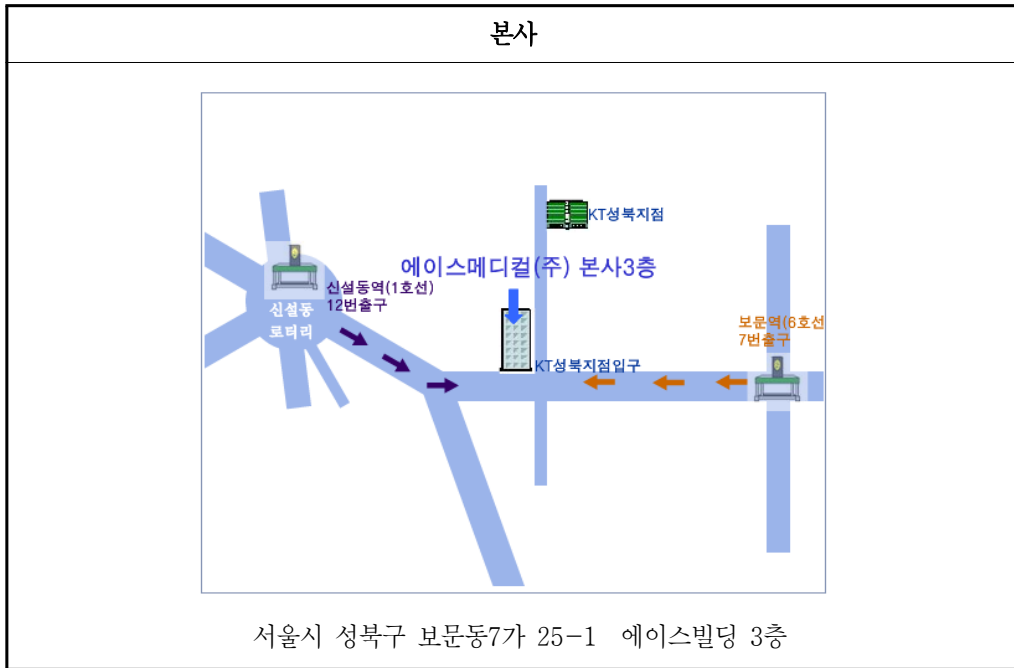
## 17. 의약품주입기

### 17.1 에이스메디칼(주)



#### 1. 기업 개요

회사명	에이스메디칼(주)		
회사명(영문)	Ace Medical Corp., Ltd.		
대표자	이종우	대표자(영문)	Lee, Jong Woo
대표 전화번호	031-969-0505	대표 팩스번호	031-969-0527
대표 이메일	hdkang@ace-medical.com		
홈페이지	www.ace-medical.com		
본사 주소	서울시 성북구 보문동 7가 25-1 에이스빌딩 3층		
공장 주소	(412-520)경기 고양시 덕양구 내유동 30		
설립년도	1992년	매출액 ('06)	11,485 (백만원)
종업원 수	127명		
주요 생산품목	의약품 주입기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>에이스메디칼은 1992년 4월 임진메디칼로 창립하여 Dressing Tray Set와 Air Way를 국산화하였으며, 임진메디칼에서 법인전환하여 에이스메디칼로 새롭게 태어나 Breathing circuit와 Heated Circuit, AutoMed Infusion Pump의 국산화에 성공하였습니다.</p> <p>에이스 메디칼은 환자와 의사의 마음을 가장 잘 이는 기업으로 편리하고 안전한 치료방법 개발을 위해 항상 연구하는 기업이 되겠습니다.</p>			
1992.04.	임진메디칼 설립		
1995.04.	Disposable Dressing Tray Set 국산화 성공, 시판		
1998.03.	에이스메디칼(주)로 법인전환		
1998.05.	경기도 고양시 공장설립		
2000	일산공장 준공식		
2002	FDA 등록		
2003	일본 후생성 등록		
2004	보문동 사옥 이전		
2005	네덜란드, 이스라엘, 멕시코, 벨기에, 독일, 과테말라 수출		
2005.6	일산 내유동 신축공장 기공		

## 2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	의약품 주입기 - Automed 3000 Series													
<p>품목 사진</p>	 <table border="1" data-bbox="603 831 858 898"> <tr> <td>Code</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Model</td> <td>AutoMed 3000</td> </tr> <tr> <td>Description</td> <td>Disposable</td> </tr> </table>	Code	3000	Model	AutoMed 3000	Description	Disposable	 <table border="1" data-bbox="885 831 1141 898"> <tr> <td>Code</td> <td>3001</td> </tr> <tr> <td>Model</td> <td>AutoMed 3200</td> </tr> <tr> <td>Description</td> <td>Disposable</td> </tr> </table>	Code	3001	Model	AutoMed 3200	Description	Disposable
Code	3000													
Model	AutoMed 3000													
Description	Disposable													
Code	3001													
Model	AutoMed 3200													
Description	Disposable													
<p>사양 설명</p>	<p>*특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 약물저장용기에 약물 주입후 자체 Air를 제거할 수 있으며, 약물 주입 즉시 환자에게 사용이 가능하도록 설계 되었습니다. .</li> <li>- AutoMed 3000 Series는 일회용 약물 저장용기와 주입세트를 교환하여 사용 가능하며, 환자가 사용하며 일상생활을 하는데 불편함을 없애고 약물치료를 광범위한 투약 범위를 제공합니다.</li> <li>- 4개의 조절버튼 기능만 익히면 사용자가 펌프를 손쉽게 조절할 수 있습니다.</li> <li>- 약물용기에 약물을 저장하기 쉽고, 작동이 간편하므로 유지사용하는 시간과 비용을 최소화 할 수 있습니다.</li> <li>- 0.1에서 50ml까지 범위에서 약물주입속도 조절이 가능합니다.</li> <li>- 약물주입속도 조절시 Flow Rate, Bolus Dose, Lockout Time 순으로 설정량을 액정화면으로 볼 수 있어 안전하고 편리합니다.</li> <li>- 약물주입량을 알려주는 액정화면이 설치되어 있습니다.</li> <li>- AAA Size 건전지(4개)를 사용하여 200ml이상 주입이 가능합니다. 펌프가 작동 하는 동안 LCD에 작동표시 심볼이 우회전하며 작동중임을 알려줍니다.</li> <li>- 전자회로에 의한 주입기로 약물주입속도가 일정하며(정밀도 ± 5%) 온도편차에 따른 약물 주입량의 오차 발생이 없습니다.</li> <li>- 설정된 시간 이상 Motor 작동시, Low Battery, 막힘, 뚜껑열림 등 기계적인 이상이 발생시 자체진단하여 자동으로 Buzzer가 작동되며 모든 작동이 정지됩니다.</li> <li>- 약물저장용기는 정밀하고 밀폐된 플라스틱 케이스내에 내장되어 있어 외부압력이나충격으로부터 손상을 방지합니다.</li> <li>- 공기제거필터 부착으로 자동으로 공기가 제거되어 안전성을 높였습니다.</li> <li>- 비밀번호(Password)가 설정되어 있어 관계자가 아닌 사람이 작동을 할 수 없도록 설계되어 안전합니다.</li> <li>- 튜브의 꺾임을 방지하기 위해 Medical Grade Non-Kinking PVC Tube를 사용하여 더욱 안전합니다.</li> </ul>													



## 17.2 (주)이화프레이지이우스카비

## 1. 기업 개요

회사명	(주)이화프레이지이우스카비		
회사명(영문)	E-Wha Fresenius Kabi Inc.		
대표자	김용년	대표자(영문)	Kim, YN
대표 전화번호	031-459-3820	대표 팩스번호	031-459-1820
대표 이메일	ewhainc@korea.com		
홈페이지	www.anapa.com		
본사 주소	(435-831)경기 군포시 당정동 16-1 한솔테크노타운 902호		
공장 주소	(435-831)경기 군포시 당정동 16-1 한솔테크노타운 902호		
설립년도	2000년	매출액 ('06)	2,498 백만원
종업원 수	46명		
주요 생산품목	의약품 주입기기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>환자들의 안전하고 편안한 치료를 위해 설립된 이화양행은 풍선방식의 휴대용 약물주입기인 인퓨저(Infuser)를 최초로 국내에 보급 하면서 의료기기 업체로서 작지만 야심 찬 시작을 하였습니다.</p> <p>10년간의 판매 경험을 바탕으로 기존 풍선 방식 제품의 문제점을 보완하기 위한 방법을 모색 하던 중, 1999년 12월 한국과학기술원(KAIST) 화학공학부와 연구 계약을 체결하여 GAS식 약물 주입기의 개발을 시작하였으며, 2000년 1월 공장을 설립하고 시제품을 제작, 2001년 4월 식품의약품안전청에서 ANAPA라는 제품명으로 의료용구 품목 허가를 획득 하였으며, 2001년 10월 의료보험에 등재되었고, 2005년 7월 세계적인 제약업체인 독일 'Fresenius-Kabi (www.fresenius-kabi.com)로부터 국내의료기기 업체로는 처음으로 외자유치에 성공하였습니다.</p> <p>Fresenius-Kabi와의 전략적 제휴를 통하여, 이화양행이 수출 및 생산을 담당하는 E-Wha Fresenius Kabi Inc.(www.anapa.com)와 국내 및 마케팅을 담당하는 E-Wha Biomedics Co., Ltd. 두 회사로 새롭게 태어났습니다.</p> <p>국내 시장과 Fresenius-Kabi 영업망을 통한 전세계 시장 고객 최우선 주위에 입각한 최고 품질 경영을 위한 하나의 목표를 향해 자만치 않고 지난 15년보다 더 나은 가치 창출을 위해 묵묵히 나아가겠습니다.</p>			



회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
2000.06.	회사설립-(주)이화
2001.08.	상호변경-(주)이화양행
2001.4	약물주입기 ANAPA 출시
2005.7	Fresenius-Kabi로부터 투자 유치
2005	회사명을 (주)이화프레지니우스카비로 변경

## 2. 기업체 약도

**본사 및 공장**

경기 군포시 당정동 16-1 한솔테크노타운 305 902호

## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	휴대용 약물 주입기 - Ambix Anapa , Anaplus
품목 사진	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Ambix Anapa</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ambix Anaplus</p>  </div> </div>
사양 설명	<p>휴대용 의약품 주입기 Ambix Anapa 는 미리 정해놓은 유속으로 일정한 양의 약물이 환자에게 정확히 주입되도록 만들어진 의료용 기구입니다. Ambix Anapa 는 연속주입형 Ambix Anapa 와 자가조절형 Ambix Anaplus 두가지로 나뉘며 정맥, 피하, 경막외 및 척수강내에 모두 사용할 수 있고, 급·만성 통증치료와 항암제나 항생제의 장시간 연속적 주입치료에 유용합니다.</p> <p>Ambix Anapa 는 전기나 기계장치를 이용하지 않은 일회용 제품으로 기존의 약물 주입기구인 Balloon식과 PCA Pump가 가지고 있던 장점은 취하고 단점을 배제시킨 제3세대 Gas식 의약품 주입기구로서, 입원환자나 외래 및 퇴원환자 누구나 간편하게 휴대하여 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Ambix Anapa의 원리 및 기술적 구성</li> </ul> <p>Ambix Anapa 는 CO<sub>2</sub> 가스의 압력으로 실린지를 일정하게 밀어주어 약물이 항상 일정하게 주입됩니다. CO<sub>2</sub> 생성 물질은 약전에 등재된 구연산과 탄산나트륨 등의 물질을 사용하여 인체에 무해하며, 안전장치가 내장되어 어떠한 경우에서도 안전성이 유지되도록 설계되었습니다. 또한 Ambix Anapa는 일회용으로 재사용이 불가능하여 재사용에 따른 감염의 위험을 완전히 차단 하였습니다.</p> <p>자가조절형 Ambix Anaplus 는 연속주입형에 자가 조절버튼이 추가된 제품입니다. 환자의 필요에 따라 추가로 약물 주입이 가능한 제품입니다. 일정시간 간격으로 약물이 저장되었다가 환자 자신이 통증을 느낄 때 버튼을 눌러 약물을 추가로 주입을 할 수 있는 제품입니다. 그러나, 일정시간 간격으로 약물이 저장되므로 환자 부주의나 조작실수에 의한 약물 과다 주입의 위험성이 없어 약물 남용에 따른 부작용을 최소화 하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·연속 주입형 Ambix Anapa 적용범위       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함암제 연속주입 치료, 항생제 연속 주입치료, 무통분만, 수술후 급성통증 치료, 요통등 만성통증 치료, 암환자 암성통증 치료</li> </ul> </li> <li>·자가 조절형 Ambix Anaplus 적용범위       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수술후 급만성통증 치료, 요통등 만성통증 치료, 암환자 만성 통증치료</li> </ul> </li> </ul>

## 18. 스텐트

## 18.1 (주)태웅메디칼

## 1. 기업 개요

회사명	(주)태웅메디칼		
회사명(영문)	TAEWOONG MEDICAL CO.,LTD.		
대표자	신경민	대표자(영문)	Shin, Kyong Min
대표 전화번호	031-996-0641	대표 팩스번호	031-996-0646
대표 이메일	kmshin@stent.net		
홈페이지	www.stent.net		
본사 주소	경기도 김포시 월곶면 고막리 1-5		
공장 주소	경기도 김포시 월곶면 고막리 1-5		
설립년도	1999년	매출액 ('06)	11,600백만원
종업원 수	80명		
작성 담당자	이임구	부서 및 직책	경영관리부/과장
이메일	jeff@stent.net	전화번호	031-996-0641(내선404)
주요 생산품목	스텐트(인체내강확장용 의료기기)		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
1999년 1월 (주)태웅메디칼 설립 1999년 7월 벤처형중소기업 기술개발사업 선정 1999년 10월 의료용구 제조업 허가(식품의약품안전청) 2000년 4월 벤처기업 선정(서울지방중소기업청) 2000년 12월 병역특례업체 지정 2001년 6월 품질시스템 인증(ISO13485, ISO9001, EN46001) 2001년 6월 제품인증(CE0120) 2001년 7월 기업부설연구소 등록 2002년 7월 INNO-BIZ 기업 선정 2003년 12월 2003년 디지털이노베이션대상 산업자원부장관상 수상 2004년 6월 세계일류상품 인증기업 선정 2005년 7월 식도용 스텐트 미국FDA 등록 2006년 6월 김포 신사옥 이전 2007년 9월 캐나다 CMDCAS 승인			

### 회사 연혁 및 회사 소개 <계속>

\*경영철학: 사회에 공헌하는 회사가 되자.

\*경영목표: 자신의 일을 이해하고 자기 스스로 계획을 세워 함께 도전하여 성취한다.

(주)태웅메디칼의 Nit-S Stent는 인체내 협착부위(혈관,식도,담도,항문,유문부등)를 확장시켜 주는 의료용구로서 기존의 환자의 질환부위를 잘개하여 수술을 통하여 처치해 왔으나 수술을 하지않고 간단히, 혈관의 경우, 허벅지부위의 조그만 비늘 구멍을 통해 혈관을 추적하여 인체내 협착부위에 자기팽창형 스텐트인 Nit-S Stent를 넣어 치료할 수 게 한다.

세계최초로 시술후 발생할 수 있는 문제점들을 보완할 수 있는 Double Stent, PTFE Stent를 개발, 국내뿐만 아니라 이태리,프랑스,영국,등 유럽과 동남아,중동에서 시판되어 수입의료기 대체효과 뿐만 아니라 수출에도 커다란 성과를 얻고 있습니다. 또한 수동적인 치료효과 뿐만 아니라 보나 발전한 형태로서 고주파 열치료기와 스텐트를 접목하여 고주파스텐트, 항암치료가 가능한 스텐트를 개발 중에 있습니다.

그 외 10여가지의 첨단의료기의 개발 및 양산을 진행 중에 있습니다.

#### <향후 기업성장 방향>

○ 기업에 미치는 (매출 및 수익성 등) 파급효과

이미 유럽각국에 대리점을 통하여 제품을 공급하고 있으며, 동양의 조그만 한나라라는 나라에서 만든 제품이라는 선입관 없이 오직 기술과품질만으로 시장에서 경쟁하고 있으며 특히 당사 신개발품인 Double-stent, T-Stent 등은 병원에서 꼭 필요한 제품이며 우리만이 가지고 있는 독자적인 모델로 세계 주요 병원들에 빠르게 파고들고 있다.

○ 품질향상, 생산성 향상, 신규시장 창출 등

1.외국제품이 여러가닥의 와이어를 브레이딩 머신이라는 기계로 제작, 필요한 길이만큼 잘라서 생산되어지는것에 비하여 우리제품은 기억형상합금을 재료로 한기닥을 가지고 엮어 제작함으로써 제품의 양끝단을 등글게 처리하여 환자에게 전혀 상처를 주지않는 장점을 지녔다. 기억형상합금은 열처리로 형상기공이 가능한 특성으로 세계에서 가장 다양한 형태로 성형하여 환자의 다양한 요구를 만족시켜 줄수 있다. 아울러 PTFE GRAFT코팅기술은 우리만의 고유한 기술이다. 모든기술은 회사 및 연구자의 공동명의로 출원되어 외부 공동연구자에게 매출액의 3-5%의 기술료가 지급되어지고 있다. 우리의 기술은 세계최고의 특허기술로 신기술이 발표되어 도입되는 기간이 의료기의 경우 허가기간을 포함 대략 3-4년의 준비기간이 필요한 이유로 향후 5년간은 우리의 기술이 경쟁력을 지니고 있으며 우리의 부족한 부분인 델리버리 시스템의 품질향상을 위해 Braid Sheeth를 제품에 적용하기 위해 연구 개발중이다.

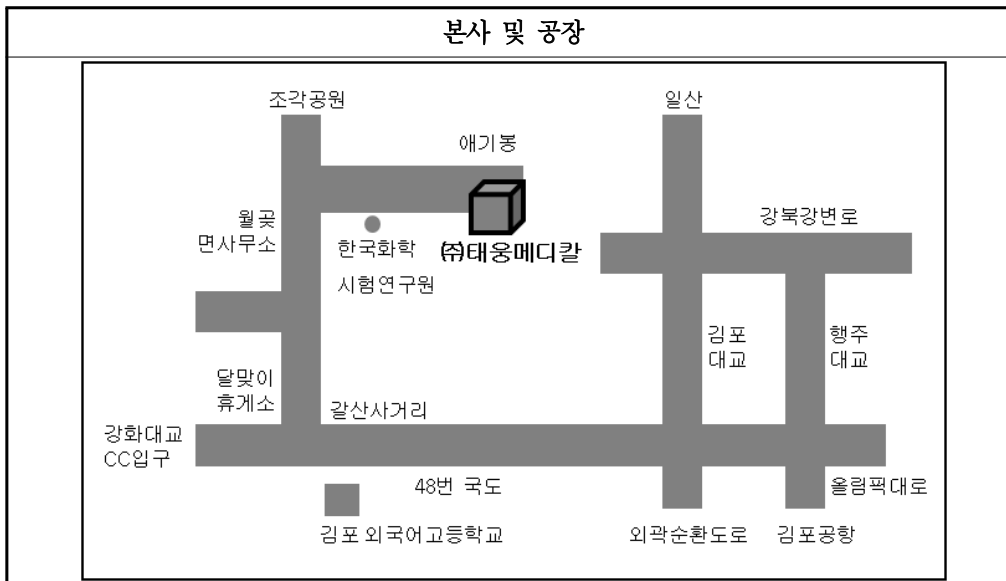
2.당사의 제품은 외국제품에 비하여, 양끝단이 뾰족한 비늘형태가 아닌, 등글게 처리되어 세포 및 장기에 손상을 전혀 주지 않는 외국제품의 단점을 완벽하게 보완한 고유의 형태만으로 충분한 경쟁력을 지닌 제품이다. 아울러 폴리우레탄코팅기술 및 PTFE 코팅기술은 우리의 고유한 특허기술로 향후 항암제, 동위원소, 유전자 등을 화학적 물리적으로 함유가 가능토록 하는 기초기술을 확보하였다. 향후 기술개발에 우위를 점하고 있다. 제품은 원가대비 충분한 부가가치를 가지는 제품으로 가격경쟁력을 가지며, 외국의 대기업과 경쟁함에 있어 상대적으로 빠른 납기 및 다양한 고객요구에 실시간으로 AS되는 강한 경쟁력을 갖추고 있다. 다품종 소량생산에 있어 주로 수작업에 의하여 생산되는 우리제품의 특징으로 어떠한 다양한 사이즈의 제품도 생산이 가능한 우리제품에 비하여 외국제품은 기계화 제작되어지는 특징으로 규격의 제품은 생산하지 못하는 단점을 가지고 있어 고객의 다양한 요구를 충족시키지 못하고 있다. 하지만 우리는 이러한 고객의 다양한 제품의 요구를 수용할 수 있는 시스템을 갖추고 있다.

3. 각 나라마다 가장 영향력 있는 대리점을 선정하여 그들의 영업력을 바탕으로 하되 우리는 그 나라의 주요 의사들을 공략해 나가는 방법이 있어서 우리는 이미 독일, 프랑스와 인도, 영국 등 27개국에 수출을 하고 있으며 내년 FDA 인증획득으로 세계최대 시장인 미국으로 영역을 넓혀갈 것이다.

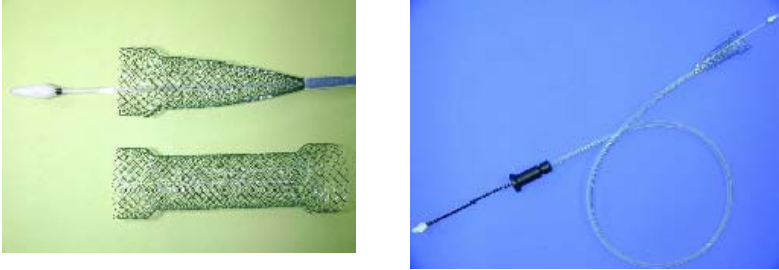
## 2. 주요 제품정보

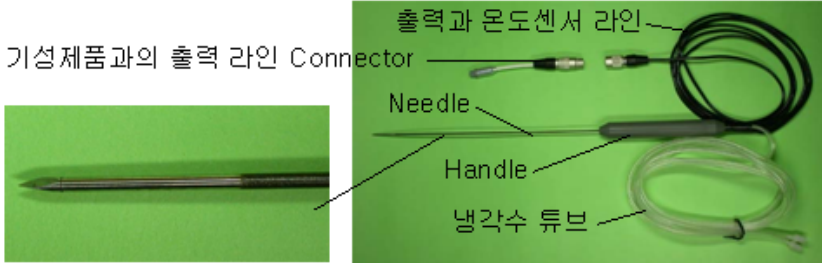
순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국외 인허가 현황
1	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Biliary	담도용	2000	일본, 영국	일본(후생성) 중국(SFDA) 유럽(CE)
2	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Esophageal	식도용	1999	영국, 독일	미국(FDA) 중국(SFDA) 유럽(CE)
3	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Enteral Colonic	대장용	2002	영국, 독일	중국(SFDA) 유럽(CE)
4	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Pyloric/Duodenal	유문부용	2000	영국, 독일	중국(SFDA) 유럽(CE)
5	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Tracheal, Bronchial	기관,기관지용	2001	영국, 독일	유럽(CE)
6	인체내강확장용의료기기 (스텐트)	병원용	Vascular	혈관용	2002	영국, 독일	유럽(CE)
7	고주파열치료기	병원용	Well-Point	간암등이 고주파열 치료	2007		

## 3. 기업체 약도



## 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	스텐트
<p data-bbox="316 817 419 851">품목 사진</p>	
<p data-bbox="316 1059 419 1093">사양 설명</p>	<p data-bbox="459 1055 1302 1122">식도, 담도대장 등 인체 내 관이 여러 가지 질환으로 협착 되었을 경우 내시경 또는 방사선 장비를 통하여 삽입하여 막힌 부분을 넓혀 치료하는 의료기구임.</p>

품목명 및 모델명	고주파 열 치료기
<p data-bbox="316 1417 419 1451">품목 사진</p>	 <p data-bbox="536 1552 794 1585">[ Electrode Tip 모양 ]</p> <p data-bbox="868 1552 1248 1585">[ Cooling Electrode Assembly ]</p>
<p data-bbox="316 1686 419 1720">사양 설명</p>	<p data-bbox="475 1675 1302 1742">간암 등 암세포를 고주파 열을 통하여 치료하는 의료기구로써 폐암, 유방암, 자궁암, 갑상선암 치료에 적응증이 넓어지고 있습니다.</p>

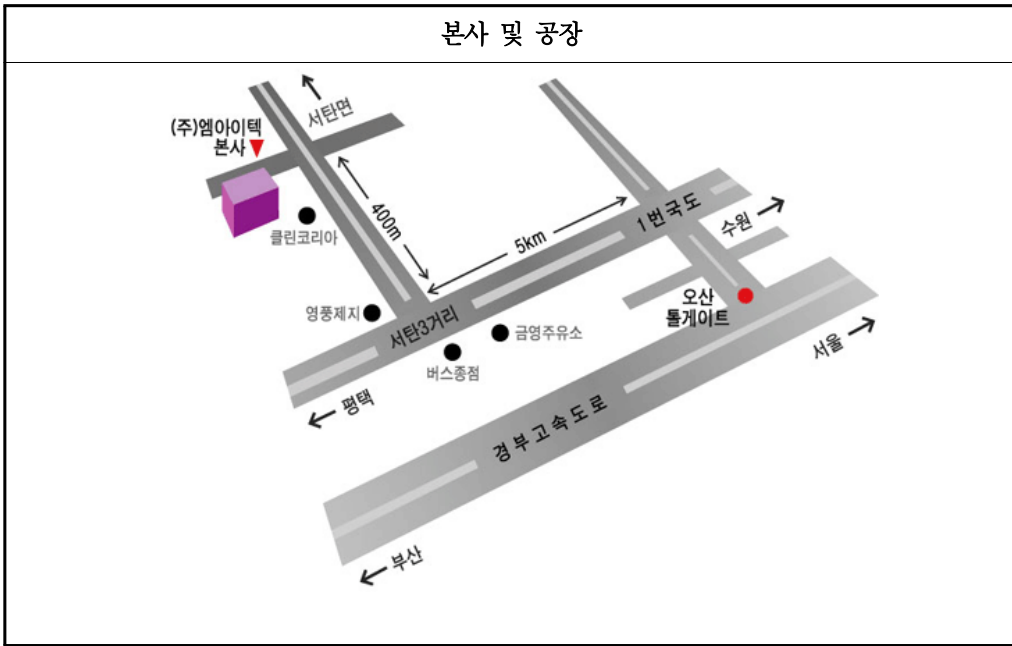
## 18.2 (주)엠아이텍

## 1. 기업 개요


회사명	(주)엠아이텍		
회사명(영문)	M.I.Tech Co., Ltd		
대표자	김철수	대표자(영문)	GIM, CHUL SOO
대표 전화번호	031-662-0154	대표 팩스번호	031-662-5648
대표 이메일	danny@mitech.co.kr		
홈페이지	www.mitech.co.kr		
본사 주소	(451-864) 경기 평택시 진위면 하북리 241-3		
공장 주소	(451-864) 경기 평택시 진위면 하북리 241-3		
설립년도	1991년	매출액 ('06)	6,304 (백만원)
종업원 수	51명		
주요 생산품목	스텐트		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>지난 10여년간 비혈관계의 중재적시술 분야에 집중하여 끊임없는 연구개발의 결과로 SONGSTENT, CHOOSTENT, DOSTENT, HANAROSTENT 등의 독자적인 고성능 스텐트를 개발하여 우수한 품질로 세계 선두 의료기기 업체와 어깨를 나란히 하고 있습니다. 또한 KOLOMARK, 니들, 카테타, 수술중 대장세척기 등을 자체 개발해 30여건의 국내외 특허기술을 보유하게 되었고, 세계 50여 개국에 수출을 통해 그 품질의 우수성을 인정 받고 있습니다.</p> <p>(주)엠아이텍의 임직원 모두는 모든 역량과 힘을 집중하여 "Medical Innovation"을 위해 다가오는 10년을 준비하고자 합니다. 고객에게 기술로만 다가가는 것이 아니라 감동으로 다가가는 진정한 터치(Touch)의 시대를 열어가도록 하겠습니다.</p>			
1991.04.	(주)수호메디테크(SooHo Meditech) 설립		
1999.03.	(주)엠아이텍(M.I.Tech)으로 회사명 변경		
2000.02	Edwards Lifesciences LLC(USA)와 그래프트 스텐트(인조혈관) 공동개발 협약		
2000.04	(주)엠아이텍 부설 중재의학연구소 설립		
2006.04	기술혁신형 중소기업(Inno-biz) 선정		
2007.08	나노산업기술상(산자부 장관상) 수상		
2007.11	무역의날 "오백만불 수출의 탑" 수상		

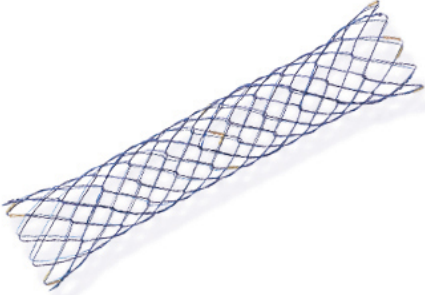


2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>스텐트 - 식도용 스텐트</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>*본 제품은 식도에 발생하는 다양한 협착증 치료에 통상적으로 적용되는 제품입니다. 시술시 사용이 간편하고 뛰어난 임상효과를 유도하는 독특한 구조를 가지고 있습니다.</p> <p>*적응증 (INDICATIONS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식도나 상부 위장에 발생한 종양의 제거가 불가능한 환자의 고식적 치료</li> <li>- 종양 절제술 전 환자에게 발생할 수 있는 연하곤란과 영양실조의 억제</li> <li>- 방사선 또는 화학 치료 중 연하곤란 및 영양장애 억제</li> <li>- 기관과 식도간 발생한 누공의 치료</li> </ul> <p>*DOSTENT™ Covered Esophageal Stent with Anti-Reflux Valve SHIM'S TECHNIQUE</p> <p>HANAROSTENT™ Covered Esophageal Stent with SHIM Anti-Reflux Valve</p>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>스텐트 - 담도용 스텐트</p>
<p>품목 사진</p>	<p style="text-align: center;">HANAROSTENT™ Biliary Stent</p> 
<p>사양 설명</p>	<p>본 제품은 담도에 발생하는 협착증을 치료하기 위해 일반적으로 적용할 수 있는 제품이며 삽입기구의 길이에 따라 내시경을 이용한 시술에 적용할 수 있는 제품과 방사선 장비를 이용한 시술에 적용할 수 있는 제품으로 나눌 수 있습니다.</p> <p>당사의 담도스텐트는 담도에 삽입된 후 이동방지를 위한 독특한 구조와 유연성을 가지고 있으며 특히 굽곡된 부위에 삽입된 후 원래의 형상으로 돌아가는 복원력 즉, 구부러진 스텐트가 일자형태로 펴지려는 힘이 매우 낮아 주변의 정상조직에 손상을 주거나 해부학적 구조를 변형시키지 않는다는 장점이 있습니다.</p> <p>*적응증(INDICATIONS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 담관암, 담낭암, 전이성암 또는 양성 담도 협착으로 인한 간의 담관 폐색 치료</li> <li>- 췌관에 발생한 종양이 담관을 압박하여 발생한 협착 치료</li> </ul>

## 19. 혈당측정기

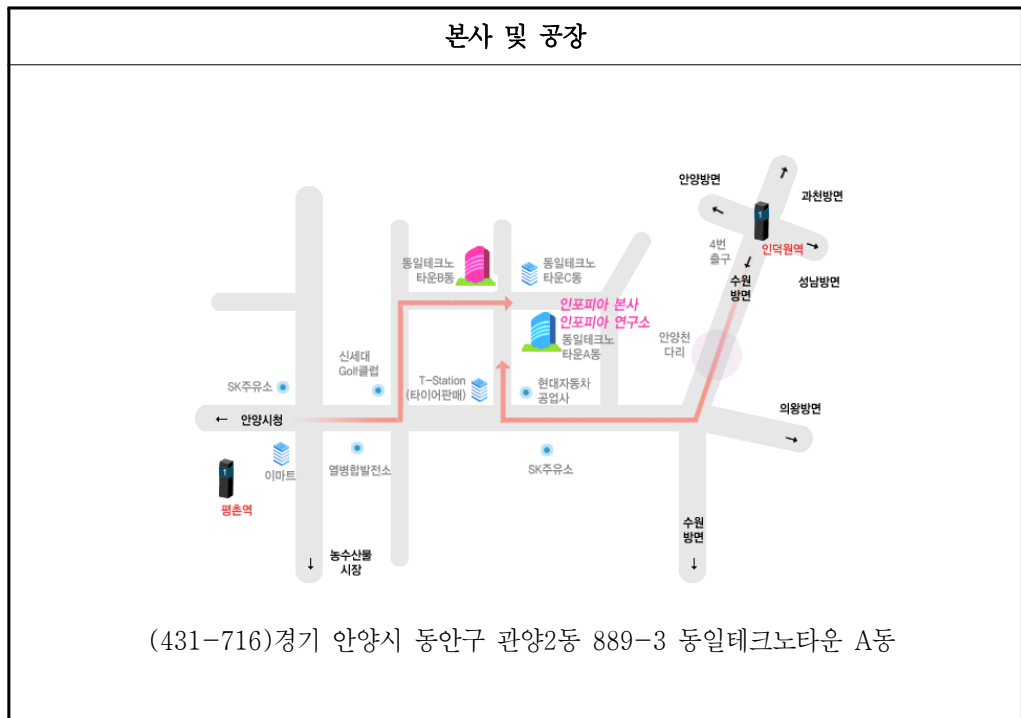
### 19.1 (주)인포피아

#### 1. 기업 개요


회사명	(주)인포피아		
회사명(영문)	Infopia.co. Ltd		
대표자	배병우	대표자(영문)	Bae, B.W.
대표 전화번호	031-423-6170	대표 팩스번호	031-423-6171
대표 이메일	jkjang@infopia21.com		
홈페이지	www.infopia21.com		
본사 주소	(431-716)경기 안양시 동안구 관양2동 889-3 동일테크노타운 A동		
공장 주소	(431-716)경기 안양시 동안구 관양2동 889-3 동일테크노타운 A동		
설립년도	1996년	매출액 ('06)	20,735 (백만원)
종업원 수	140명		
주요 생산품목	혈당측정기, 바이오센서, 자동 생화학분석기		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>저희 인포피아는 1996년에 설립되었으며 주로 생화학 분석기, 바이오칩을 적재한 진단기기 (현재 당뇨혈당기)를 생산 및 수출하는 업체입니다. 주요인원들이 R&amp;D 출신이며 연구개발이 orient 된 회사입니다. 06년 매출은 USD 300mil 이며, 120명의 규모이며 연간 생산량은 월 100K (미터기) 입니다.</p> <p>99년 생화학분석기 USD 2mil 을 러시아에 수출한 것을 기초로 하여 02년 자체개발한 혈당기기를 현재 미국, 유럽에 대규모로 수출 하고 있습니다. 현재 저희 인포피아는 유럽 내 다국적 제약회사 및 미국 내 big 딜러 망을 통하여 혈당측정기를 판매하고 있습니다. 주로 자체 개발 한 9초 제품을 판매 및 최근에는 5초 제품을 개발 및 수출 공급 중입니다.</p> <p>추가로 국내업체로는 혈당측정기 제품 중 최초로 미 FDA / 유럽 CE 인증을 획득하였습니다. 차세대 제품으로 HbA1c 와 3초 제품 포함하여 각종진단기기를 개발 중 입니다.</p>			


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1996.04.	인포피아 설립
1998.10.	전자동 생화학분석기 출시
2001.08.	혈당측정기 바이오센서 개발
2001.11.	기술혁신형 중소기업 선정(중소기업청)
2002.11.	혈당측정 바이오센서 수출계약 체결(독일 비브라운)
2003.10.	혈당측정 바이오센서 국내 최초 미국 FDA 승인
2004.05.	MOBILE PHONE을 이용한 당뇨폰 PACK 개발 및 출시
2005.02.	5초용 혈당측정 바이오센서 미국 FDA, 유럽 CE 인증 획득
2007.03.	3초용 신제품 "미래 3.3G" 출시
2007.06.	코스닥 상장


### 3. 기업체 약도




4. 대표 품목 사진 및 사양 설명


<p><b>품목명 및 모델명</b></p>	<p>바이오센서 - 혈당측정 바이오센서 미래 3.3G</p>																																			
<p><b>품목 사진</b></p>																																				
<p><b>사양 설명</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인포피아의 핵심 바이오기술이 집약된 첨단 바이오센서</li> <li>- 전세계 혈당측정 바이오센서 중 최단시간(3초)의 측정 속도를 자랑함</li> <li>- 0.3µl의 극소량으로 정확한 측정이 가능함</li> <li>- 바이오센서 삽입 시 코드를 맞출 필요가 없는 자동코드인식 시스템</li> <li>- 사용한 바이오센서를 편리하게 폐기할 수 있는 자동 배출기능</li> </ul> <table border="1" data-bbox="469 1328 1275 1809"> <tr> <td>측정대상</td> <td>모세관 혈액</td> <td>작동습도</td> <td>10~90%</td> </tr> <tr> <td>혈액양</td> <td>0.3 µl</td> <td>센서보관 온도</td> <td>2°C~30°C</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>10~600 mg/dl</td> <td>디스플레이</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>측정시간</td> <td>3초</td> <td>크기</td> <td>76×56×18(mm)</td> </tr> <tr> <td>전극보정 방식</td> <td>자동코드인식</td> <td>무게</td> <td>43g(배터리포함)±1g</td> </tr> <tr> <td>기기점검</td> <td>-</td> <td>전원</td> <td>3V Li Battery(CR2032)×2개</td> </tr> <tr> <td>기억용량</td> <td>365개</td> <td>배터리 수명</td> <td>연속 측정 5000회 이상</td> </tr> <tr> <td>작동온도</td> <td>10°C~40°C</td> <td>PC연결 port</td> <td>컴퓨터와 케이블로 연결 가능</td> </tr> </table>				측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%	혈액양	0.3 µl	센서보관 온도	2°C~30°C	측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD	측정시간	3초	크기	76×56×18(mm)	전극보정 방식	자동코드인식	무게	43g(배터리포함)±1g	기기점검	-	전원	3V Li Battery(CR2032)×2개	기억용량	365개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상	작동온도	10°C~40°C	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능
측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%																																	
혈액양	0.3 µl	센서보관 온도	2°C~30°C																																	
측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD																																	
측정시간	3초	크기	76×56×18(mm)																																	
전극보정 방식	자동코드인식	무게	43g(배터리포함)±1g																																	
기기점검	-	전원	3V Li Battery(CR2032)×2개																																	
기억용량	365개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상																																	
작동온도	10°C~40°C	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능																																	

<b>품목명 및 모델명</b>	바이오센서 - 혈당측정 바이오센서 Glucolab																																			
<b>품목 사진</b>																																				
<b>사양 설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전세계인의 건강을 책임지는 최신 혈당측정 바이오센서</li> <li>- 1.0µl의 극소량으로 정확한 측정이 가능</li> <li>- 5초 만에 측정치가 나오는 빠른 측정속도</li> <li>- 250개의 측정데이터 저장이 가능하여 지속적인 관리가 가능</li> <li>- Virtual Tracker를 통한 데이터 송신에 의해 전문적인 당뇨관리가 가능</li> </ul> <table border="1" data-bbox="483 1211 1275 1684"> <tr> <td>측정대상</td> <td>모세관 혈액</td> <td>작동습도</td> <td>10~90%</td> </tr> <tr> <td>혈액양</td> <td>1.0 µl</td> <td>센서보관온도</td> <td>2℃~30℃</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>10~600 mg/dl</td> <td>디스플레이</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>측정시간</td> <td>3초</td> <td>크기</td> <td>74×53×20(mm)</td> </tr> <tr> <td>전극보정방식</td> <td>버튼</td> <td>무게</td> <td>40g(배터리포함)+-1g</td> </tr> <tr> <td>기기점검</td> <td>검사전극</td> <td>전원</td> <td>3V Li Battery(CR2032)×1개</td> </tr> <tr> <td>기억용량</td> <td>250개</td> <td>배터리 수명</td> <td>연속 측정 5000회 이상</td> </tr> <tr> <td>작동온도</td> <td>10℃~40℃</td> <td>PC연결 port</td> <td>컴퓨터와 케이블로 연결 가능</td> </tr> </table>				측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%	혈액양	1.0 µl	센서보관온도	2℃~30℃	측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD	측정시간	3초	크기	74×53×20(mm)	전극보정방식	버튼	무게	40g(배터리포함)+-1g	기기점검	검사전극	전원	3V Li Battery(CR2032)×1개	기억용량	250개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상	작동온도	10℃~40℃	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능
측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%																																	
혈액양	1.0 µl	센서보관온도	2℃~30℃																																	
측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD																																	
측정시간	3초	크기	74×53×20(mm)																																	
전극보정방식	버튼	무게	40g(배터리포함)+-1g																																	
기기점검	검사전극	전원	3V Li Battery(CR2032)×1개																																	
기억용량	250개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상																																	
작동온도	10℃~40℃	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능																																	

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>바이오센서 - 혈당측정 바이오센서 Barometer</p>																																			
<p>품목 사진</p>																																				
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 출시용으로 개발된 최신 혈당측정 바이오센서</li> <li>- 1.0µl의 극소량으로 정확한 측정이 가능</li> <li>- 5초 만에 측정치가 나오는 빠른 측정속도</li> <li>- 250개의 측정데이터 저장이 가능하여 지속적인 관리가 가능</li> <li>- 7일~90일간 평균 측정치가 자동 계산되어 신속한 대응이 가능</li> </ul> <table border="1" data-bbox="464 1211 1278 1675"> <tr> <td>측정대상</td> <td>모세관 혈액</td> <td>작동습도</td> <td>10~90%</td> </tr> <tr> <td>혈액양</td> <td>1.0 µl</td> <td>센서보관 온도</td> <td>2℃~30℃</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>10~600 mg/dl</td> <td>디스플레이</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>측정시간</td> <td>5초</td> <td>크기</td> <td>74×53×20(mm)</td> </tr> <tr> <td>전극보정방식</td> <td>버튼</td> <td>무게</td> <td>40g(배터리포함)+-1g</td> </tr> <tr> <td>기기접점</td> <td>검사전극</td> <td>전원</td> <td>3V Li Battery(CR2032)×1개</td> </tr> <tr> <td>기억용량</td> <td>250개</td> <td>배터리 수명</td> <td>연속 측정 5000회 이상</td> </tr> <tr> <td>작동온도</td> <td>10℃~40℃</td> <td>PC연결 port</td> <td>컴퓨터와 케이블로 연결 가능</td> </tr> </table>				측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%	혈액양	1.0 µl	센서보관 온도	2℃~30℃	측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD	측정시간	5초	크기	74×53×20(mm)	전극보정방식	버튼	무게	40g(배터리포함)+-1g	기기접점	검사전극	전원	3V Li Battery(CR2032)×1개	기억용량	250개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상	작동온도	10℃~40℃	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능
측정대상	모세관 혈액	작동습도	10~90%																																	
혈액양	1.0 µl	센서보관 온도	2℃~30℃																																	
측정범위	10~600 mg/dl	디스플레이	LCD																																	
측정시간	5초	크기	74×53×20(mm)																																	
전극보정방식	버튼	무게	40g(배터리포함)+-1g																																	
기기접점	검사전극	전원	3V Li Battery(CR2032)×1개																																	
기억용량	250개	배터리 수명	연속 측정 5000회 이상																																	
작동온도	10℃~40℃	PC연결 port	컴퓨터와 케이블로 연결 가능																																	



<p>품목명 및 모델명</p>	<p>당뇨폰</p>																							
<p>품목 사진</p>																								
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인 휴대폰을 이용한 당뇨 측정이 가능</li> <li>- 측정된 데이터를 병원으로 전송하여 실시간으로 진단이 가능</li> <li>- 배터리에 장착된 내장형과 측정커넥터를 이용한 외장형으로 구분</li> <li>- 2004년 LG전자(주), (주)헬스피아와 공동으로 개발 및 시판</li> <li>- 미국 원격의료학회(ATA)로부터 “혁신상” 수상 및 미국 FDA 인증 획득</li> </ul> <table border="1" data-bbox="464 1279 1302 1534"> <tr> <td>정격전압</td> <td>DC 3.7V</td> <td>최대소비전류</td> <td>5mA 이내</td> </tr> <tr> <td>측정대상</td> <td>모세관 혈액</td> <td>혈액양</td> <td>3μl</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>10~600 mg/dl</td> <td>작동습도</td> <td>10~90%</td> </tr> <tr> <td>작동온도</td> <td>10℃~40℃</td> <td>크기</td> <td>74×53×20(mm)</td> </tr> <tr> <td>크기</td> <td>크기 95.3(W) × 47(D) × 30(H) mm</td> <td>중량</td> <td>120g</td> </tr> </table>				정격전압	DC 3.7V	최대소비전류	5mA 이내	측정대상	모세관 혈액	혈액양	3μl	측정범위	10~600 mg/dl	작동습도	10~90%	작동온도	10℃~40℃	크기	74×53×20(mm)	크기	크기 95.3(W) × 47(D) × 30(H) mm	중량	120g
정격전압	DC 3.7V	최대소비전류	5mA 이내																					
측정대상	모세관 혈액	혈액양	3μl																					
측정범위	10~600 mg/dl	작동습도	10~90%																					
작동온도	10℃~40℃	크기	74×53×20(mm)																					
크기	크기 95.3(W) × 47(D) × 30(H) mm	중량	120g																					

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>자동생화학분석기</p>																																						
<p>품목 사진</p>																																							
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혈청 속에 존재하는 각종 성분(효소, 전해질, 당, 콜레스테롤 등)을 화학적인 방법으로 측정</li> <li>- 국내 최초로 개발(1997년)된 전자동 생화학분석기</li> <li>- 시간당 180Test가 가능한 빠른 측정속도</li> <li>- 사용자의 편리함을 고려한 큐벳의 자동 세척기능</li> <li>- 수입장비에 비해 저렴하고 정확한 측정이 가능</li> <li>- 수입장비와 차별화되는 신속하고 정확한 A/S체계</li> </ul> <table border="1" data-bbox="467 1151 1275 1818"> <tr> <td>형태</td> <td>선택적, 환자편의지향적, 비순차적접근방식</td> <td>반응 온도</td> <td>37도±0.2도</td> </tr> <tr> <td>측정방법</td> <td>End-Point, Kinetic(초속도측정방식), Fixed time dichromatic</td> <td>사용 램프</td> <td>할로겐램프 12V/20W</td> </tr> <tr> <td>검사 시약수/시약 용기</td> <td>18ro, 20ml</td> <td>파장 범위</td> <td>320 ~ 720nm, 파장제어가가능함</td> </tr> <tr> <td>검사 시료수</td> <td>40~80개</td> <td>분배</td> <td>Micro-syringe, diaphragm pump</td> </tr> <tr> <td>최대 검사수</td> <td>180Test(시간당)</td> <td>외관 치수</td> <td>615(W)×483(D)×350(H), 45Kg</td> </tr> <tr> <td>검사 시약량</td> <td>20 ~ 350µl</td> <td>사용 환경</td> <td>15도±32도, 5~70% 습도(비농축)</td> </tr> <tr> <td>검사 시료량</td> <td>3 ~ 35µl</td> <td>호환</td> <td>RS-232</td> </tr> <tr> <td>반응 용기</td> <td>폴리탄산에스테르(합성수지), 1200µl</td> <td>가용 전압</td> <td>AC 85V ~ 250V, 50 ~ 60Hz</td> </tr> <tr> <td>세척</td> <td>배관을 통한 전자동 흡입 및 공급 시스템</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			형태	선택적, 환자편의지향적, 비순차적접근방식	반응 온도	37도±0.2도	측정방법	End-Point, Kinetic(초속도측정방식), Fixed time dichromatic	사용 램프	할로겐램프 12V/20W	검사 시약수/시약 용기	18ro, 20ml	파장 범위	320 ~ 720nm, 파장제어가가능함	검사 시료수	40~80개	분배	Micro-syringe, diaphragm pump	최대 검사수	180Test(시간당)	외관 치수	615(W)×483(D)×350(H), 45Kg	검사 시약량	20 ~ 350µl	사용 환경	15도±32도, 5~70% 습도(비농축)	검사 시료량	3 ~ 35µl	호환	RS-232	반응 용기	폴리탄산에스테르(합성수지), 1200µl	가용 전압	AC 85V ~ 250V, 50 ~ 60Hz	세척	배관을 통한 전자동 흡입 및 공급 시스템		
형태	선택적, 환자편의지향적, 비순차적접근방식	반응 온도	37도±0.2도																																				
측정방법	End-Point, Kinetic(초속도측정방식), Fixed time dichromatic	사용 램프	할로겐램프 12V/20W																																				
검사 시약수/시약 용기	18ro, 20ml	파장 범위	320 ~ 720nm, 파장제어가가능함																																				
검사 시료수	40~80개	분배	Micro-syringe, diaphragm pump																																				
최대 검사수	180Test(시간당)	외관 치수	615(W)×483(D)×350(H), 45Kg																																				
검사 시약량	20 ~ 350µl	사용 환경	15도±32도, 5~70% 습도(비농축)																																				
검사 시료량	3 ~ 35µl	호환	RS-232																																				
반응 용기	폴리탄산에스테르(합성수지), 1200µl	가용 전압	AC 85V ~ 250V, 50 ~ 60Hz																																				
세척	배관을 통한 전자동 흡입 및 공급 시스템																																						

## 19.2 KMH(주)

## 1. 기업 개요


회사명	케이엠에이치(주)		
회사명(영문)	KMH CO.,LTD.		
대표자	김기준	대표자(영문)	Kim, Gi Jun
대표 전화번호	031-420-4730	대표 팩스번호	031-420-4733
대표 이메일	chellien@empal.com		
홈페이지	www.kmholdings.co.kr		
본사 주소	(431-767)경기 안양시 동안구 관양2동 799 안양메가밸리		
공장 주소	(431-767)경기 안양시 동안구 관양2동 799 안양메가밸리		
설립년도	1974년	매출액 ('06)	48,940 (백만원)
종업원 수	218명		
주요 생산품목	의료기기(혈당측정기), 특수전선, 열수축튜브, 코드, 전선, 와이어, 전자부품, 화장품		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>케이엠에이치(주)(www.kmholdings.co.kr)는 2001년 메디슨 출신의 김기준 대표를 비롯한 주요 임원들에 의해 설립됐다.</p> <p>설립 초기부터 중소 병원대상 병원 구축 컨설팅 사업과 의료 정보화 시스템 구축 사업을 통해 지속적인 경영흑자를 달성 해 왔다. 2006년 글로벌 메디컬 기업으로 도약하기 위 해 화진 KDK를 통해 유가 증권 시장에 우회 상장했으며, 현재 메디컬 사업(병원건축업, 의료정보사업, 의료장비사업, 의료MRO사업) 과 헬스&amp;뷰티케어 사업(바이오진단기기, 뷰티케어)과 IT전선 사업에 주력하고 있다.</p> <p>케이엠에이치의 메디컬 헬스케어 사업은 크게 병원 구축 컨설팅 사업과 진단기기 개발 사업으로 나뉜다. 병원 구축 컨설팅 사업은 병원 운영에 필요한 모든 병원 소모품, 의료 장비, 병원 정보 화 솔루션 등의 컨설팅뿐만 아니라 공급까지 진행하고 있다. 지난해 8만 여중에 이르는 병원 소모품의 표준화 및 의료 물류 표준을 추구하는 병원 소모성 자재 공급 사업인 병원 MRO 시장에 진출하였습니다.</p>			


회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1974.03.	회사 설립
1990.01.	증권거래소 상장
2002.07	기업부설연구소 설립
2006.08.	케이엠에이치(주)로 사명 변경
2006.08.	의료MRO 사업 진출(물류센터 개소)
2006.09.	천진 KMH 인수
2007.3	헬스케어제품 나노비, 파루키 출시
2007.03	특허등록 : 글루코스 추출용 패치
2007.05.	JL MediTech(미국법인) 지분 인수
2007.08.	중국 베이징 공장 설립


## 2. 기업체 약도



## 3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	혈당측정기 - 글루코첵(Gluchec Slim)																											
품목 사진																												
사양 설명	<p data-bbox="464 1048 651 1081">- 2007년 출시</p> <table border="1" data-bbox="472 1113 1278 1787"> <tr> <td>제품명</td> <td>Gluchec Slim</td> </tr> <tr> <td>측정원리</td> <td>전기화학법</td> </tr> <tr> <td>필요한 혈액량</td> <td>2 마이크로리터</td> </tr> <tr> <td>보정방법</td> <td>코드스트립</td> </tr> <tr> <td>기억용량</td> <td>150회 데이터저장</td> </tr> <tr> <td>측정범위</td> <td>20~600mg/dl</td> </tr> <tr> <td>헤마토크릿범위</td> <td>30~55%</td> </tr> <tr> <td>적정작동환경</td> <td>14~40℃</td> </tr> <tr> <td>상대습도</td> <td>85 %이하</td> </tr> <tr> <td>배터리종류/수명</td> <td>리튬전지(CR2032)1개/약 1000회 사용</td> </tr> <tr> <td>스트립보관/유효기한</td> <td>1년 6개월 (개봉후 3개월)</td> </tr> <tr> <td>크기/무게</td> <td>90*50*13mm/40g</td> </tr> <tr> <td>제조원</td> <td>케이엠에이치 주식회사</td> </tr> </table>		제품명	Gluchec Slim	측정원리	전기화학법	필요한 혈액량	2 마이크로리터	보정방법	코드스트립	기억용량	150회 데이터저장	측정범위	20~600mg/dl	헤마토크릿범위	30~55%	적정작동환경	14~40℃	상대습도	85 %이하	배터리종류/수명	리튬전지(CR2032)1개/약 1000회 사용	스트립보관/유효기한	1년 6개월 (개봉후 3개월)	크기/무게	90*50*13mm/40g	제조원	케이엠에이치 주식회사
제품명	Gluchec Slim																											
측정원리	전기화학법																											
필요한 혈액량	2 마이크로리터																											
보정방법	코드스트립																											
기억용량	150회 데이터저장																											
측정범위	20~600mg/dl																											
헤마토크릿범위	30~55%																											
적정작동환경	14~40℃																											
상대습도	85 %이하																											
배터리종류/수명	리튬전지(CR2032)1개/약 1000회 사용																											
스트립보관/유효기한	1년 6개월 (개봉후 3개월)																											
크기/무게	90*50*13mm/40g																											
제조원	케이엠에이치 주식회사																											

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>혈당측정기 - 글루코화인(Gluchec Fine)</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*체계적인 혈당관리             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 150회의 측정데이터를 저장하므로 혈당 변화 체크가 용이합니다</li> </ul> </li> <li>*극소량의 채혈             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.0µl의 적은 량의 혈액만으로도 혈당측정이 가능합니다.</li> </ul> </li> <li>*감염방지 안심설계             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이러스나 세균 감염을 막을 수 있는 안심설계를 채택했습니다.</li> </ul> </li> <li>*인공지능 기능             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동 On-Off 기능으로 배터리소모를 최소화 하였습니다. 편리하고 손쉬운 기능 작동법으로 남녀 노수 누구나 사용이 가능합니다</li> </ul> </li> <li>*경미한 통증             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바늘 깊이를 5단계로 조절 가능하여 통증이 거의 없습니다.</li> </ul> </li> <li>*10초내에 OK             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 빠르고 정확하게 10초 이내에 결과를 알려줍니다.</li> </ul> </li> <li>*반도체 기술장착/코드칩사용             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 기술장착으로 보다 정확하게 측정됩니다. 코드칩으로 자동보정합니다.</li> </ul> </li> </ul>

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>혈당측정기 글루콜(GluCall)-무채혈 혈당측정기</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*무채혈, 무자극 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매번 채혈이 필요없어 고통이 없는 새로운 기술입니다.</li> </ul> </li> <li>*교체와 보관의 편리성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전극과 센서 일체형으로 교체 및 보관시 불편함이 없습니다.</li> </ul> </li> <li>*편리한 시계형 자동연속 무채혈 혈당 측정기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주머니에 넣거나 가방에 넣지 않고 손목에 차고 다니는 생활의 자유를 드립니다.</li> </ul> </li> <li>*감염방지 안전설계 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이러스나 세균감염의 문제를 원천적으로 봉쇄합니다.</li> </ul> </li> <li>*1개의 센서로 7시간 연속 사용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초절전 설계는 물론 강력한 배터리로 사용 시간의 제약이 없습니다.</li> </ul> </li> <li>*8,200개의 혈당측정 데이터 저장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7시간 기준 1일 36개 최장 6~7개월 동안 데이터가 저장됩니다.</li> </ul> </li> <li>*대형 LCD 모니터 채택 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 누구나 쉽게 읽을 수 있는 대형 LCD로 편리합니다.</li> </ul> </li> </ul>

## 20. 콘돔

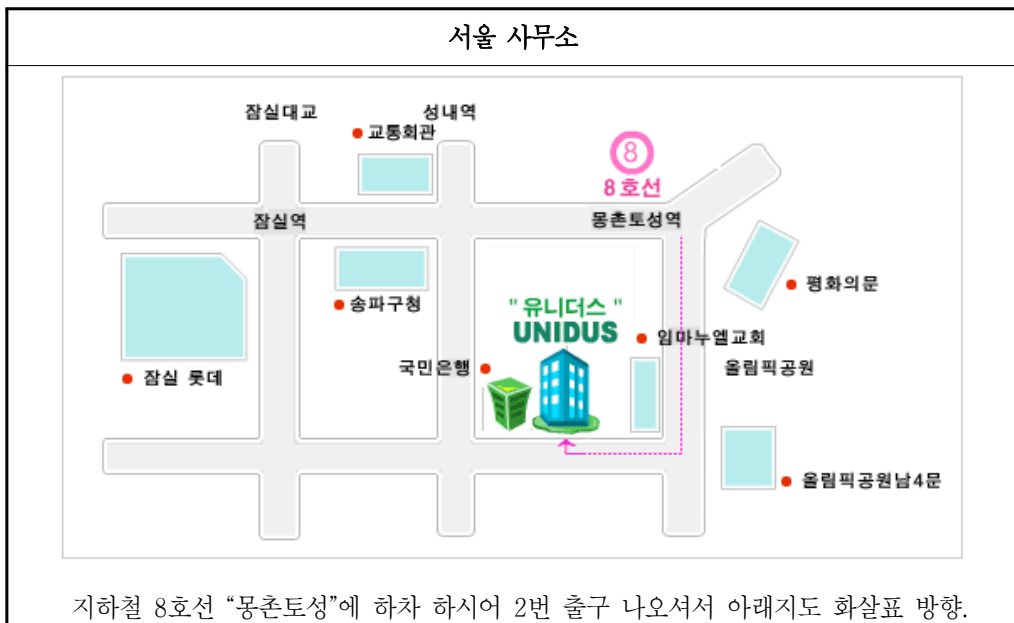
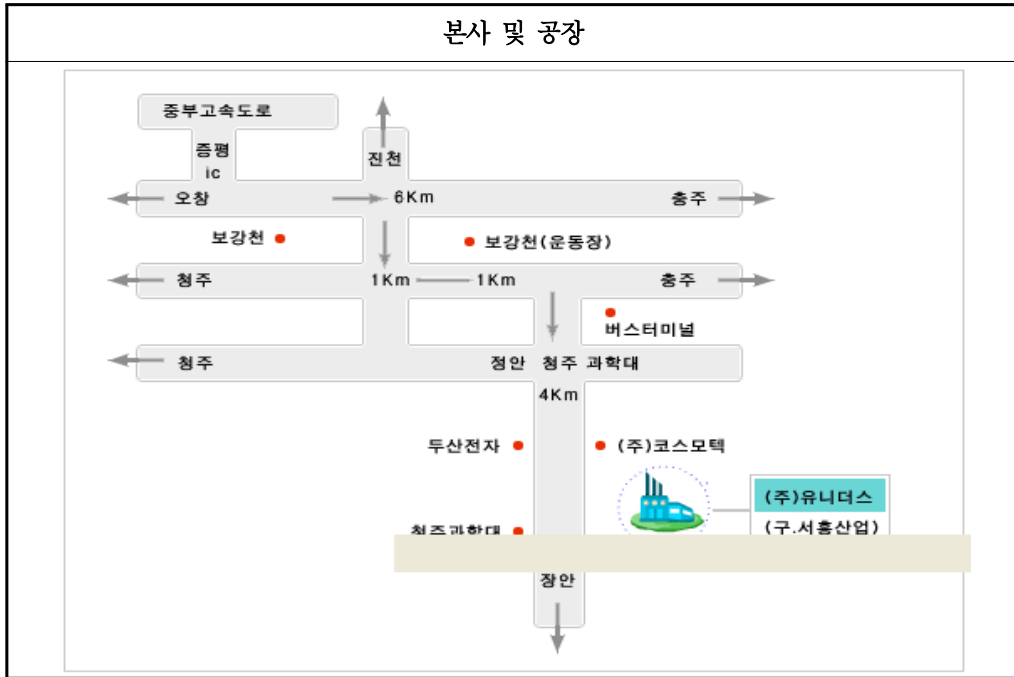
### 20.1 (주)유니더스

#### 1. 기업 개요

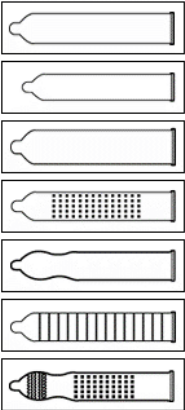
회사명	(주)유니더스		
회사명(영문)	UNIDUS CORPORATION		
대표자	김성훈	대표자(영문)	Kim, Sung Hoon
대표 전화번호	043-836-0025	대표 팩스번호	043-836-5254
대표 이메일	unidus@unidusOK.com		
홈페이지	www.unidusok.com		
본사 주소	(368-903)충북 증평군 증평읍 용강리 106-1		
공장 주소	(368-903)충북 증평군 증평읍 용강리 106-1		
설립년도	1973년	매출액 ('06)	15,959 (백만원)
종업원 수	207명		
주요 생산품목	콘돔, 의료용 고무장갑, 고무골무 등		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)유니더스는 1973년 설립 이래 의료용품업계의 선두주자 자리를 지켜오고 있으며, 그동안의 기술가과 경험을 바탕으로 국제 시장에서 그 명성을 쌓아가고 있습니다.</p> <p>(주)유니더스는 콘돔, 수술용 고무장갑 및 고무골무를 생산하고 있습니다. 산아 제한 및 질병의 예방에 사용하는 콘돔은 WHO, SIDA, BS, ISO, ASTM 및 JIS와 같은 엄격한 국제 규격에 준하여 생산하고 있으며 다양한 소비자의 욕구를 충족시키기 위하여 일반형, 특수형 및 여러 색상과 고급향을 가진 제품들을 생산하고 있습니다. 공업용으로 생산되고 있는 고무골무는 소, 중, 대 및 특대 크기로 구분하고 여기에 특별 용도에 따라 다양한 특징의 제품을 생산하고 있습니다.</p>			
1973.05.	서흥산업(주) 설립		
1989.08.	미국 FDA로부터 GMP 공장검사 합격		
1989.11.	무역의 날 수출 유공자 산업포장 및 수출 1천만불탑 수상		
2000.04.	상호를 (주)유니더스로 변경		
2001.01.	코스닥 증권시장 등록		
2003.01.	중국현지법인 유니더스(장가항)유교제업 유한공사 설립		
2004.08.	사정지연 콘돔 신제품 개발 유니더스 룡러브 출시		



## 2. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>유니더스 콘돔</p>	
<p>품목 사진</p>		<p>일반형</p> <p>소형 - Width:49mm, Length:최소170mm</p> <p>대형 - Width:57mm, Length:최소205mm</p> <p>돌출형</p> <p>굴곡형</p> <p>링형</p> <p>돌출/링형/굴곡형</p>
<p>사양 설명</p>	<p>길이 : 최소 180mm (꼭지 제외)</p> <p>폭 : 49±2mm, 52±2mm, 53±2mm, 57±2mm</p> <p>두께 : 0.03~0.09mm</p> <p>신장율 : 최소 65%</p> <p>인장강도 : 최소 18MPa</p> <p>풍량 : 최소 18 liter</p> <p>풍압 : 최소 1kPa</p> <p>검사 : 100% 전극검사</p>	

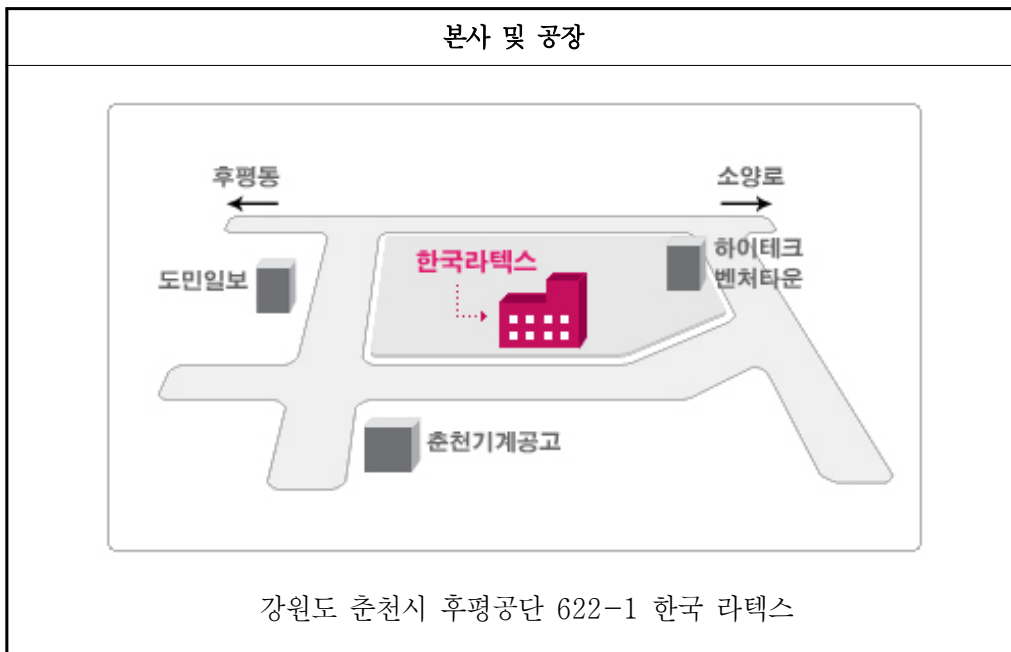
## 20.2 한국리텍스공업(주)

## 1. 기업 개요

회사명	한국리텍스공업(주)		
회사명(영문)	HANKOOK LATEX		
대표자	권두기	대표자(영문)	Kwon, Du Kee
대표 전화번호	033-250-1100	대표 팩스번호	033-250-1101
대표 이메일	webmaster@hankooklatex.com		
홈페이지	www.hankooklatex.com		
본사 주소	(200-957)강원 춘천시 후평1동 622-1		
공장 주소	(200-957)강원 춘천시 후평1동 622-1		
설립년도	1973년	매출액 ('06)	4,318 (백만원)
종업원 수	102명		
주요 생산품목	콘돔, 의료용 고무장갑, 고무골무		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>저희 한국리텍스공업주식회사는 천연고무를 이용한 다양한 제품을 전 세계에 수출하는 수출지향의 중소기업입니다. 1973년 창설된 이래로 30여년 이상 전 인류의 건강과 행복을 위하여 전심 중사하여 왔기에 그 노력의 결실로 글로벌 시장 내 저희 제품의 납품국가를 꾸준히 늘려가고 있습니다.</p> <p>저희는 국제시장 수요에 부응하고자 Condom, Finger cots 및 Tubing 등 저희의 전문화된 제품을 생산하기 위한 자동화된 제조설비를 개발 보유하고 있으며, 무결점을 위한 엄격한 기준을 적용하여 제품 불량률 0 에 도전하고 있습니다. 또한 ISO 9901, En 600, WHO 1998, ASTM 3492 및 GOST 4645-81등의 국제표준을 획득하여 이에 의거한 다양한 제품을 생산하고 있습니다.</p> <p>저희가 생산한 제품은 단순히 설비공정을 통해 제조된 제조물이 아닌 30여년 저희 한국리텍스공업의 열정과 기술개발의 산물입니다. 저희 한국리텍스공업 임직원 모두는 늘 인류문명과 생활에 행복을 주는 기업으로 더 큰 가치, 더 큰 신뢰로 고객 여러분과 함께 할 것을 약속드립니다.</p>			
1973	<한국 LATEX 공업주식회사> 설립		
1974	의료기기 제조업자로서 대한민국 정부 보건사회부에 등록(제1호).		
1988	프랑스 <ANFOR>로부터 Condom 제조 품질 면허 취득		
1989	미국 FDA(식품약품안전관리국) 510K 등록.		

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
1996	생산시설 상향 Remodeling project 완료
1997	노르웨이 DNV로부터 ISO 9001에 의거 Condom 제조 <Quality System Standard> 인증
1998	Plain, Spirals 및 Dotted type이 러시아 보건성에 등록됨
1999	<Mr. Condom : 안전 선생>이 중국 의약국에 등록
1999	노르웨이 DNV로부터 Class II B device 로서 CE 0434를 받음
2000	<Gozzi> brand 브라질 보건성에 등록
2001	당사가 생산한 <TZ> brand 브라질 보건성에 등록.
2002	당사 Brand인 <Siltex>와 <Temptation>이 카자흐스탄 공화국 보건성에 등록
2002	PSI(미국 Washington 소재)로부터 향후 2003년부터 2004년까지 2년간 AIDS 예방을 위한 <Social Marketing Project> 국제경쟁 입찰참가 자격을 받음

### 3. 기업체 약도



3. 대표 품목 사진 및 사양 설명

품목명 및 모델명	한국라텍스 콘돔		
사양 설명	<b>&lt;수출용 콘돔&gt;</b>		
		<p><b>TEMPTATION</b> 에로틱한 디자인의 미국으로 수출되는 브랜드 상품</p>	
		<p><b>SURE</b> 윤활유가 풍부하며 조루방지에 탁월한 효과를 발휘 살라핀 함유의 유연함과 질긴 특성을 지님</p>	
		<p><b>NATURA</b> 중동 지역으로 수출되는 보관이 간편한 제품</p>	
		<p><b>COSMOS</b> 성병 예방을 위한 확실한 선택. 코스모스!</p>	
	<b>&lt;내수용 콘돔&gt;</b>		
		<p><b>수미</b> 대성을 위한 콘돔으로 구성된 팔기방의 최고급 브랜드 상품</p>	
		<p><b>살텍스</b> 윤활유가 풍부하며 조루방지에 탁월한 효과를 발휘 살라핀 함유의 유연함과 질긴 특성을 지님</p>	
		<p><b>롱타임</b> 가장 일반적으로 널리 애용되는 표준형의 제품</p>	
		<p><b>롱타임</b> 가장 일반적으로 널리 애용되는 표준형의 제품</p>	

## 21. 기타

### 21.1 (주)참메드

#### 1. 기업 개요

회사명	(주)참메드		
회사명(영문)	CHAMMED CO.,LTD.		
대표자	이호식	대표자(영문)	LEE, HO-SIK
대표 전화번호	031-429-8240	대표 팩스번호	031-429-8238
대표 이메일	chammed-lhs@hanmail.net		
홈페이지	www.chammed.co.kr		
본사 주소	경기도 군포시 산본동 18-8 대한정공 2,3층		
공장 주소	경기도 군포시 산본동 18-8 대한정공 2,3층		
설립년도	2005년	매출액 ('06)	1,500 백만원
종업원 수	20명		
작성 담당자	권혜정	부서 및 직책	무역팀 과장
이메일	happyjeong76@naver.com	전화번호	031-429-8240
주요 생산품목	이비인후과용 진료장치		
<b>회사 연혁 및 회사 소개</b>			
<p>(주)참메드는 관련분야에서 오랜 경험을 갖고 있는 기술진들과 영업담당자들이 한차원 높은 의료장비를 제조하여 공급하기 위한 목표로 아래 새롭게 창설된 이비인후과장비 전문 제조회사입니다.</p> <p>당사의 모든 제품들은 수년동안 관련분야에서 실력을 닦은 전문가로 구성된 기술진들과 개발담당자들이 직접 개발 제조하였으며 또한 영업담당자들이 병원에서 장비의 실사용자인 의사들과 직접 접하면서 보고 느낀 노하우를 바탕으로 제품을 개발하는데 함께하여 보다 효율적이고 경제적인 제품을 생산할 수 있었습니다.</p> <p>당사에서는 모든 장비들은 직접 개발하여 제조하며 주요장비에 사용 되어지는 핵심부품들은 독일이나 일본등에서 직접 수입하여 제품의 품질에 있어서는 어느 제품과도 비길바가 없는 최고의 우수 제품이라고 자부하고 있습니다. 또한 금번 신제품들은 식약청에서 새롭게 추진하고 있는 GMP(품질적합인증)마크를 당당히 획득하여 공인된 품질과 제조 시스템을 인정받게 되었습니다.</p>			
<p>2005. 02. (주)참메드 설립 (경기도 군포)</p> <p>2005. 06. 적외선 조사기 적외선 필터 결합장치개발(특허출원)</p> <p>2005. 07. 참메드 직영 전국 영업망 Network 구축 (7개 대리점)</p>			

회사 연혁 및 회사 소개 <계속>	
2005. 11.	이비인후과용 진료장치 개발 및 품목허가 취득 (제 05-884호)
2005. 12.	의료용 카메라 개발 및 품목허가 (제 05-099호)
2006. 02.	(주)참메드 1주년 기념행사, 일본 KHIHIN社와 의료용 CHAIR 기술협약
2006. 10.	6개품목군 13개품목 생산 및 판매 (제조), 3개품목군 8개품목 수입판매 (수입)
<p>창립 후 지난 3년 동안 꾸준한 제품개발을 통하여 국내 이비인후과 의료장비 시장에서 높은 인지도를 갖게 되었으며 이와 더불어 품질향상 및 지속적인 신상품 개발 그리고 이비인후과 학술대회나 국내외 의료기 전시회를 통해 보다 확실한 제품홍보를 추진중에 있다.</p> <p>그동안 중국국제의료기기전시회 (CMEF)와 베트남 국제의료기기 전시회를 참가하여 세계시장에서 한국제품에 대한 위상을 높였으며 이와 더불어 2008년 1월에 개최 예정인 두바이 국제의료기기 전시회도 참가하여 중동시장의 진출을 계획하고 있다.</p> <p>제품개발에 있어서도 국내 내수용뿐 아니라 수출용으로 각 나라의 특성에 맞는 제품을 개발중으로 현재 수출 진행중인 베트남, 인도네시아, 남아프리카뿐 아니라 러시아 싱가포르 진출을 위하여 수출국의 환경에 맞는 제품을 개발중이다. 거대시장인 중국시장으로의 진출을 위해 중국의 SFDA 허가를 진행중으로 2008년도에 허가를 획득할 예정이다.</p>	

## 2. 주요 제품정보

순번	제품의 품목명	용도 (병원용, 가정용, 복합)	제품 모델명 (형명)	용도 (적응증)	제품 출시 연도	현재 주요 수출국	국의 인허가 현황
1	이비인후과용 진료장치	병원용	CHAM CU-5000	환자가 진료를 받을 때 진료를 위한 약물 분사기(Spray), 비강부분의 이물질을 흡입하는 흡입기, 이비인후과에서 주로 사용하는 각종 기구를 배치하고 보관 할 수 있는 기구판, 거즈나 소독액, 물 등을 담아놓을 수 있는 컵, 온도창 등 등으로 구성된 이비인후과용 진료장치.	2005	인도 네시 아	
2	의료용 카메라	병원용	CHAM VISION	일반 병 의원에서 환자를 진단또는 진료하기 위하여 사용하는 의료용 광원장치로서 할로겐 램프에서 발생된 빛을 의료용 내시경등에 연결하여 환자의 환부를 모니터할 수 있는 장치.	2005	베트 남	
3	의료용 광원 장치	병원용	CHAM CV-250	"	2005	베트 남	
4	의료용 흡입 기	병원용	CHAM CSN-200	이비인후과 소아과 가정의학과 등에서 인후염, 천식 비염 등의 진료에 사용 되는 의료용 흡입기.	2005		
5	의료용 세정 기	병원용	CHAM CR-100	이비인후과 및 소아과, 가정의학과 등에서 사용되는 의료용 세정기로 수술 부위, 창상, 코등을 세정하는 기구.	2005		
6	적외선 조사 기	병원용	CS-200	이비인후과, 소아과, 가정의학과 동시에 사용하는 적외선 조사기로 환부에 적외선을 노출시킴으로써 통증완화의 효과가 있다.	2005		

### 3. 기업체 약도



### 4. 대표 품목 사진 및 사양 설명

<p>품목명 및 모델명</p>	<p>이비인후과용 진료대 - CU-5000</p>
<p>품목 사진</p>	
<p>사양 설명</p>	<p>이비인후과 병원에서 환자를 진료할 때 사용되는 의료기로서, 환자가 진료를 받을 때 진료를 위한 약물 분사기(Spray), 비강부분의 이물질을 흡입하는 흡입기, 이비인후과에서 주로 사용하는 각종 가구를 배치하고 보관 할 수 있는 기구판 거즈나 소독액, 물 등을 담아놓을 수 있는 컵, 온풍장치 등으로 구성된 이비인후과용 진료장치.</p>



품목명 및 모델명	의료용 카메라 - CHAMVISION
품목 사진	 <p>The image shows the chamVISION High-Quality Visual System. It consists of a small, rectangular control unit with a dial and buttons on the left, and a larger, upright unit on the right with a monitor and a camera lens. The text 'chamVISION High-Quality Visual System' is visible at the top left of the image area.</p>
사양 설명	<p>일반 병 의원에서 환자를 진단 또는 진료하기 위하여 사용하는 의료용 광원장치로서 할로겐 램프에서 발생된 빛을 의료용 내시경등에 연결하여 환자의 환부를 모니터링할 수 있는 장치.</p>

품목명 및 모델명	의료용 흡입기 - CSN-300
품목 사진	 <p>The image shows the CSN-300 Stand Type Nebulizer Unit. It is a white, rectangular unit on a stand with four legs. The top surface has several control knobs and buttons. The text 'CSN-300 Stand Type Nebulizer Unit' is visible at the top left of the image area.</p>
사양 설명	<p>이비인후과 소아과 가정의학과 등에서 인후염, 천식 비염 등의 진료에 사용되는 의료용 흡입기.</p>

품목명 및 모델명	적외선 조사기 - CS-200
품목 사진	 <p>The image shows the CS-200 Wall Type Sollux Unit. It is a white, rectangular unit with two large, dark, rectangular openings at the bottom. The text 'CS-200 Wall Type Sollux Unit' is visible at the top left of the image area.</p>
사양 설명	<p>이비인후과, 소아과, 가정의학과 동시에 사용하는 적외선 조사기로 환부에 적외선을 노출시킴으로써 통증완화의 효과가 있다</p>