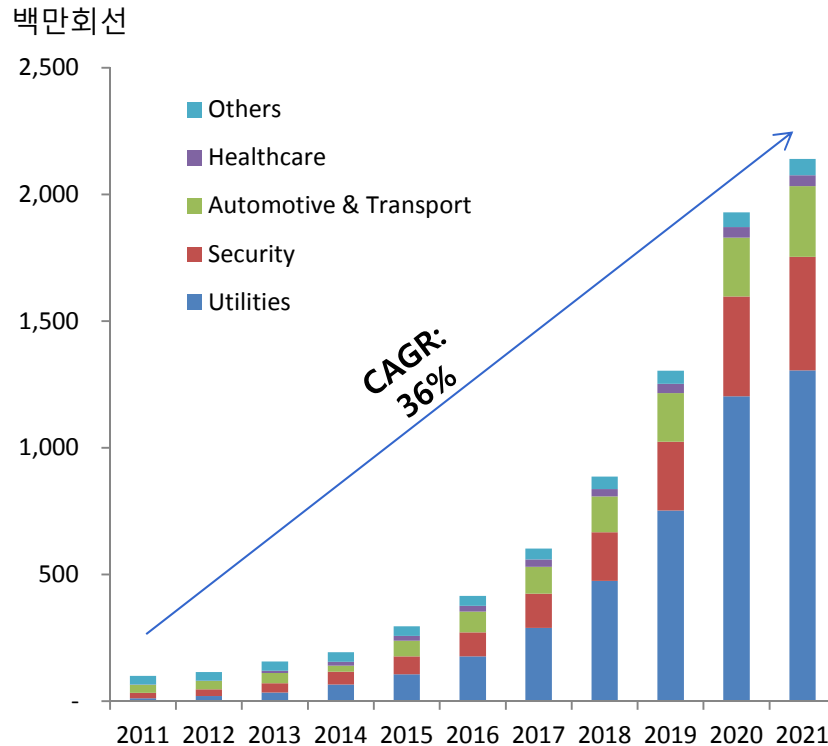


1. M2M 응용분야별 시장 규모

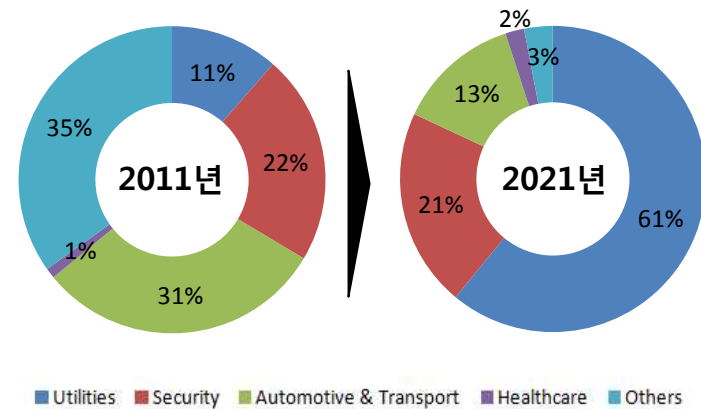
응용 분야별로 볼 때 Utilities와 Security가 가장 활발한 M2M 분야로 자리잡을 것으로 예상되며, 특히, Utilities는 2021년 전체 시장의 61%를 차지하며 13억 회선 이상의 규모 형성 전망

응용 분야별 M2M 시장 규모(접속 회선 수)



자료원: Analysys Mason, 2012. 5

응용 분야별 M2M 시장 평가



자료원: Analysys Mason, 2012. 5

- Utilities와 Security가 가장 활발한 분야
 - Utilities 분야는 전체 M2M 시장의 2021년 경 61%를 차지하며 50%의 CAGR 예상
 - Security는 2011-2021년 사이 21~22%의 높은 시장 점유율 유지 전망
 - Healthcare는 이 시기 전체 시장의 2%를 차지하며 42%의 CAGR로 성장 예상

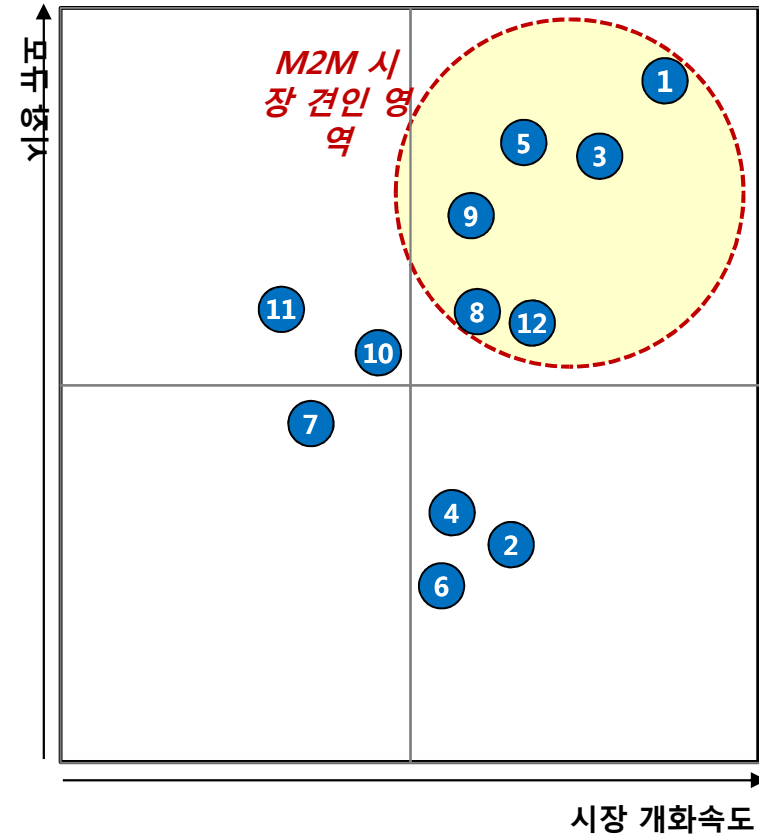
2. M2M 응용 분야 비교

M2M의 응용 대상 시장은 Utility, Automotive, Safety & Security 및 Healthcare 분야를 중심으로 발전

M2M 주요 응용 분야

Utilities	1 에너지 관리 및 절감
Automotive	2 Parking Management
	3 Telematics
	4 Fleet Management
Safety & Security	5 보안 관제
	6 어린이/노약자 관리
Healthcare	7 U-Hospital
	8 U-healthcare
Others	9 Building/Home
	10 Payment
	11 Asset
	12 Consumer Electronics
	...

12개 M2M 분야별 시장 상대 비교(개념적)



3. M2M 응용 분야별 이슈

M2M 시장의 핵심성공요인은 수직 산업에서의 기술 및 사용자 요구 사항을 충족시키기 위한 플레이어 간의 긴밀한 협력에서 찾을 수 있으며...

M2M 응용 분야별 이슈(1)

응용 분야	주요 서비스	사업 주도	M2M 이슈
Utilities	송배전 자동화	Utility/전력망자동화기업 /M2M 사업자	<ul style="list-style-type: none"> M2M 디바이스 수면에서 가장 큰 시장 형성 수용가 통신 기술 표준 상이(PLC, ZigBee, Z-wave 등) → M2M 모듈 파편화로 단일 에코시스템 형성에 어려움
	수용가 에너지 관리 및 절감		
Security	보안 관제	통신사업자/보안업체 /M2M 사업자	<ul style="list-style-type: none"> 크게 인식장치와 알람장치, 통신 모듈 등으로 구성되며 최근 비디오카메라나 음성 통신 모듈 지원 M2M 확대 추세 이동통신망 이용료 인하에 따라 유선망 대비 이통망 채택 비율 증가 중
	어린이/노약자 관리		
Automotive	Telematics	통신사업자/자동차 OEM	<ul style="list-style-type: none"> 스마트폰, PND 등 개인휴대형 디바이스의 고성능화로 비용 측면에서 접근이 용이한 After Market이 시장 규모가 큰 편 그러나, OEM들의 적극적인 Connected Car 도입 전략으로 인해 Before Market 역시 지속적인 성장세
	Fleet Management	통신사업자/SI /M2M 사업자	<ul style="list-style-type: none"> 일정 규모 이상의 차량 운송 관리 기업에서 보편적으로 채택되고 있음 그러나, 기업별 요구사항이나 기술 기반 등이 표준화되어 있지 않아 Customizing이 보다 유리한 After Market Solution이 선호되고 있음
	Parking Management	주차관제기업 /M2M 사업자	<ul style="list-style-type: none"> 무인주차관제시스템에 대한 수요 증대 → 주차요금 자동 정산 시스템과 함께 주차 공간, 차량 위치 확인 및 주차 유도용으로 무선 기반의 M2M 센싱 디바이스 확산 중

3. M2M 응용 분야별 이슈

응용 영역 전반에 걸쳐 무선 기반 M2M에 대한 수요는 지속적으로 증대되고 있어, 범 산업적인 규모에서의 de-facto 무선통신 기술 채택과 비전원 환경 하에서의 M2M 디바이스 동작 이슈 부각

M2M 응용 분야별 이슈(2)

응용 분야	주요 서비스		사업 주도	M2M 이슈
Healthcare	U-Hospital		병원/통신사업자/SI	<ul style="list-style-type: none"> EMR(Electronic Medical Record), OCS(Order Communication System) 등 의료IT 기술의 성공적 안착은 IT 융합형 의료에 대한 병원들의 니즈를 확대시키고 있음 USN 인프라의 발달로 인해 최근에는 병원 내 자산 및 의료진들에 대한 추적과 관리에 대한 니즈가 커지고 있는 상황
	U-healthcare		병원/통신사업자/SI	<ul style="list-style-type: none"> 선진국을 중심으로 심장 질환자 대상 원격 의료 모니터링에 대한 수요가 U-healthcare 시장을 견인할 것으로 예상 → PAN/WAN 기반의 심박 측정 M2M 디바이스 수요 기대
Others	Building	홈오토메이션	건설사/통신사업자	<ul style="list-style-type: none"> 신축 건물의 자동화는 건설사나 빌딩자동화 기업 등 Tier 1 기업들의 주도권이 높으며, 상대적으로 유선 M2M에 대한 기술 의존도가 높은 편 기축 건물의 경우 M2M 솔루션 제공업체나 통신사업자의 진입 기회가 높으며, 무선 M2M 채택률이 높음
		빌딩오토메이션	빌딩자동화.관리업체 /통신사업자	
		건물구조관리	건설사/통신사업자	
	Payment	POS	통신사업자/SI/Retail 업체	
ATM		<ul style="list-style-type: none"> POS의 경우 2011년 기준 출하 단말의 1/3이 무선 통신 모듈 탑재 		