



Parts List

- 1 Power Vision Unit
- 1 J1850 Cable
- 1 USB Cable
- 1 Software CD
- 1 Getting Started Guide

파워비전 사용자 설치 가이드

다이노젯 코리아 www.dynojet.co.kr

다이노젯 모터사이클 서포트 센터 <http://cafe.naver.com/dynojetman> 031-726-0336

Ver. 3

파워비전 설치



1. 파워비전 측면에 케이블을 연결한 후 바이크 진단포트를 확인하여 연결합니다. 진단 포트의 위치는 기종에 따라 위치가 다르며, 보통 좌측 사이드 커버내에 위치합니다. **진단포트와 비슷한 스타일의 커넥터와 혼동하지 않도록 주의합니다.**

V-ROD의 경우 에어박스 커버 아래 우측 사이드 커버내에 있습니다.

2. 움직이는 곳이나 열기가 있는 곳은 피하여 케이블 타이등으로 고정합니다.

3. 파워비전 모듈을 핸들바에 고정해서 사용시에는 별도로 범용 마운트 제품을 구입하여 사용하시기 바랍니다. 사용자마다 취향이 다르므로 특정 마운트 제품을 정하여 사용하지 않습니다. 그래서 제품 구성에 포함되어 있지 않습니다.

주의 : 파워비전은 꼭 핸들바에 고정시킬 필요는 없습니다.
파워비전은 ECM 리플래시 튜너로 원하는 세팅 작업 후 분리하여도 세팅값은 ECM에 저장되어 있습니다.

파워비전은 진단포트로부터 다양한 데이터를 주행중 모니터링할 수 있고 주행중에도 수시로 세팅값을 변경할 수 있습니다. 이런 기능들을 함께 사용하시려면 범용 마운트 제품을 구입하시기 바랍니다.
이외에 사용자의 취향에 맞게 분리하여 세팅시에만 연결하여 사용하셔도 됩니다. 케이블의 핸들 설치를 위해서는 기종에 따라 연료탱크를 분리해야 할 수 있습니다.

사진 15,16은 2009년 나이트로드에서 파워비전을 마운트를 사용하여 고정시킨 사진입니다. 참고하시기 바랍니다.

1번

2번



다이노젯 제공맵 적용(리플래시)

※파워비전과 할리 진단포트를 연결된 상태에서
이그니션 스위치를 ON하고, 핸들 우측의 런스위치를 ON합니다.
시동은 걸지 않습니다.

3번



1. [PROGRAM VEHICLE] 버튼 클릭 > [LOAD TUNE] 버튼 클릭

2. [DYNOJET TUNE] 버튼을 클릭합니다.

파워비전은 연결된 바이크 ECM에
사용가능한 맵을 검색합니다.

3. [OK] 버튼을 클릭합니다.

※ 3번을 클릭하면 할리 ECM와 파워비전이
결합한다는 메시지가 표시됩니다.
YES 또는 OK를 누르면 ECM의 순정 데이터를
로딩하여 자동으로 백업합니다.
향후에 순정데이터 상태로 안전하게 되돌릴 수 있습니다.
한 바이크와 파워비전이 결합하면 다른 바이크의
ECM과 연결되지 않습니다.
다만, 데이터 모니터링, 로깅, 진단코드 확인 및 삭제등과
같은 기능은 결합후에도 다른 바이크에서 사용 가능합니다.



4. 옆의 화면처럼 사용가능한 맵 리스트가
표시되면 자신의 바이크와 흡배기 사양이
일치하거나 유사한 맵을 선택한 다음
[Select] 버튼을 클릭하면
화면 27과 같이 맵데이터 정보가 표시됩니다.

5. 화면 27 맵 정보를 보면

ECM 번호 : -----

연식 : 2011년식

계열 : 투어링

SE/Air Cleaner : 스트리밍 이글 에어클리너

머플러 : 러시 트루 듀얼 머플러, 2 배플(머플러내 격벽)

Economy : 연비위주 맵데이터(참조:성능위주 맵은 Performance 라고 표시됨)

옥탄가 : 91-93 옥탄(일반휘발유보다는 고급유가 연비 및 성능에 도움을 줍니다.)

위와 같은 정보등이 표시됩니다.

자신의 바이크와 일치하는 또는 유사한 맵데이터 확인을 위해서는
맵데이터 검색 페이지를 참조하세요.



6. 검색한 맵데이터를 적용시키려면 [Continue] 버튼을, 취소하시려면 [Cancel] 버튼을 클릭합니다.

FIG. 28

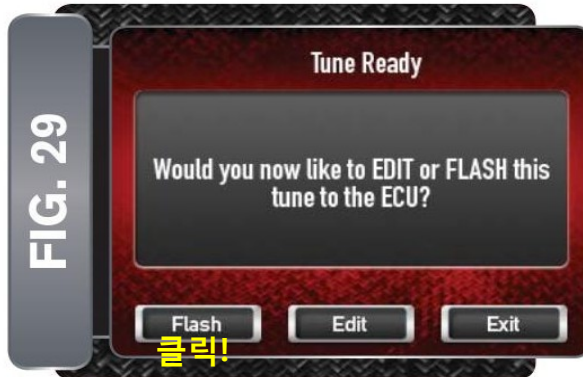


7. 선택된 맵을 저장할 슬롯을 클릭합니다.
총 6개의 메모리 슬롯이 지원됩니다.(empty : 빈 슬롯)

주의 : 선택된 슬롯에 데이터가 있다면
덮어쓰기 됩니다.(데이터가 있는 경우 데이터명이 표시됨)

8. [OK] 버튼을 클릭하면 선택한 맵을 슬롯에 저장합니다.

FIG. 29



9. 바이크 ECM에 이 맵을 바로 적용하려면 [FLASH] 버튼을 클릭합니다.

또는 이 맵에서 아이들링,알피엠리미트 조정 후 적용하려면 [EDIT] 버튼을 클릭합니다.
(※ 아이들링, 알피엠리미트 조정은 별도 페이지를 참조하세요.)

또는 적용없이 초기화면으로 나오려면
[EXIT] 버튼을 클릭합니다.

10. [Flash] 버튼을 클릭하면,ECM에 맵데이터가 전송되며,
30번 화면이 나타납니다.

FIG. 30

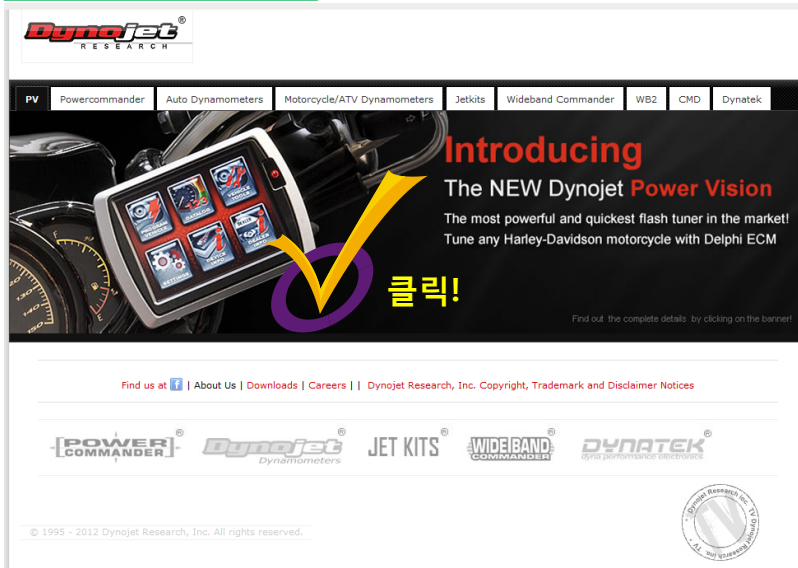


11. 이 화면이 나오면 [Ok] 버튼을 클릭한 후 이그니션 키를 OFF하고
10초간 기다렸다가 이그니션 키를 ON합니다.

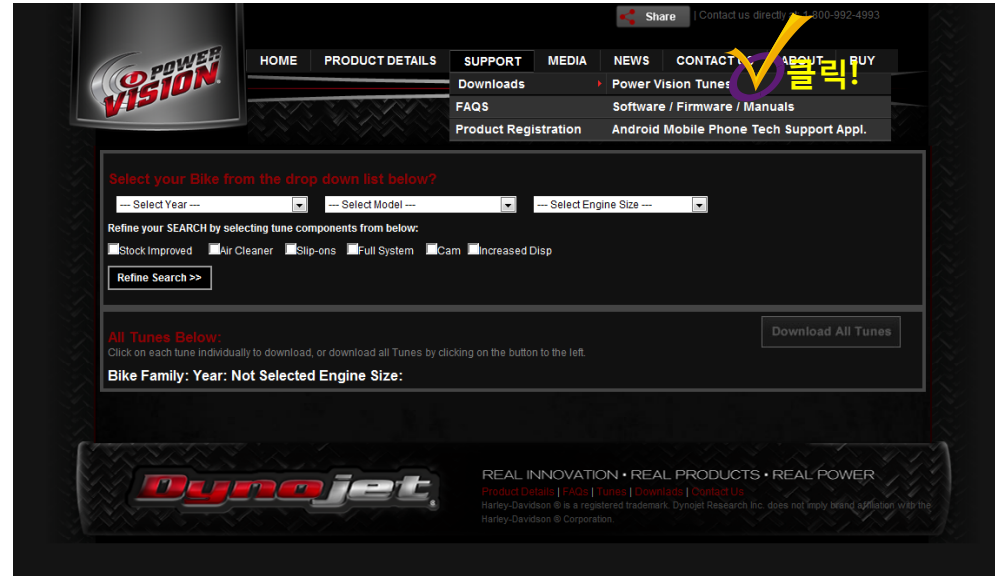
12. 작업이 완료되었습니다.

핸들에 파워비전을 고정하여 사용하지 않는 경우
파워비전을 진단포트로부터 분리하셔도 됩니다.

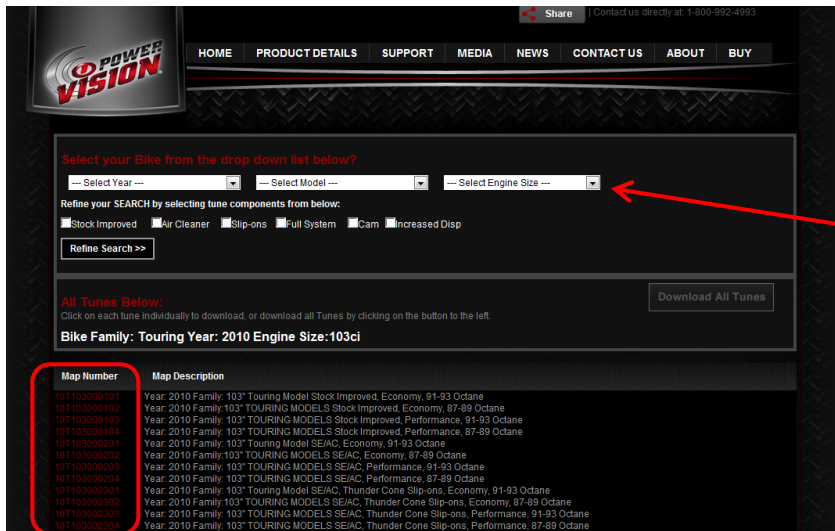
맵데이터 검색



1. **www.dynojet.com** 접속 후 첫페이지에서 파워비전을 클릭합니다.



2. 파워비전 페이지 상단의 메뉴에서 [SUPPORT] -> [Downloads] -> [Power Vision Tunes]를 클릭합니다.



3. 중간 검색박스창에 연식, 계열, 엔진배기량을 검색하면 옆의 화면과 같이 맵데이터 정보가 나열됩니다. 이 중 자신의 바이크 세팅과 일치하거나 유사한 맵데이터 번호를 미리 확인한 후 파워비전에서 검색하시면 쉽게 맵데이터를 확인할 수 있습니다.

맵데이터 번호 확인!

순정 맵데이터로 복원 / 현재 적용맵 저장



필요에 의해 순정 맵데이터로 되돌리고자 할 때 옆의 화면과 같이 진행하시면 됩니다.

※파워비전과 할리 진단포트와 연결된 상태에서 이그니션 스위치를 ON하고, 핸들 우측의 런스위치를 ON합니다. 시동은 걸지 않습니다.



1. 화면과 같이 3개의 버튼을 차례로 클릭합니다.



2. 옆 화면과 같이 표시되면,

[LOAD COPY OF CURRENT] – 현재 적용되어 있는 맵을 저장하면서 로드합니다.(필요시 진행합니다.)

[LOAD COPY OF ORIGINAL] – 백업되어 있는 순정 맵을 불러와 새롭게 메모리슬롯에 저장하고 ECM에 전송할 수 있습니다.

순정 맵데이터로 복원 / 현재 적용맵 저장

FIG. 28



3. 순정맵을 저장할 슬롯 하나 선택하여
[Select] 버튼을 클릭합니다.

주의 : 선택된 슬롯에 데이터가 저장되어 있다면
덮어쓰기 됩니다.
"empty" : 빈 슬롯

FIG. 29



4. 순정맵을 적용시키려면 [Flash] 버튼을 클릭합니다.
[Flash] 버튼을 클릭하면,ECM에 맵데이터가 전송되며,
30번 화면이 나타납니다.

FIG. 30



5. 이 화면이 나오면 [Ok] 버튼을 클릭한 후 이그니션 키를 OFF하고
10초간 기다렸다가 이그니션 키를 ON합니다.

6. 작업이 완료되었습니다.

핸들에 파워비전을 고정하여 사용하지 않는 경우
파워비전을 진단포트로부터 분리하셔도 됩니다.

바이크 에러코드(DTC) 확인 및 삭제



1. 옆 화면과 같이 버튼을 클릭합니다.
2. 에러코드창에 에러코드가 있을 경우 에러코드를 표시합니다.
우측의 [Clear] 버튼을 클릭하여 에러코드를 삭제합니다.
3. Success 란 메시지가 표시됩니다.
4. 일시적인 에러의 경우 삭제되지만, 점검이 필요한 항목의 경우 삭제를 진행하여도 계속 표시됩니다.
[Read] 버튼을 클릭하여 ECM으로부터 재차 에러코드를 확인합니다.

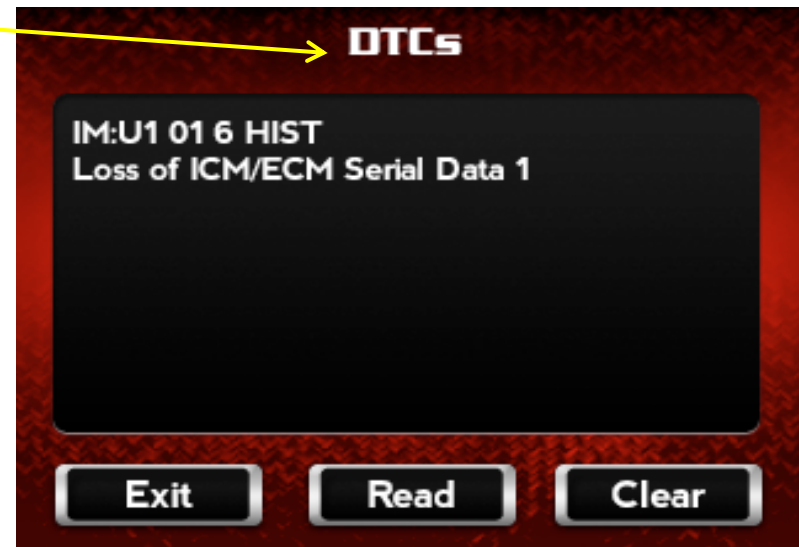


FIG. 1

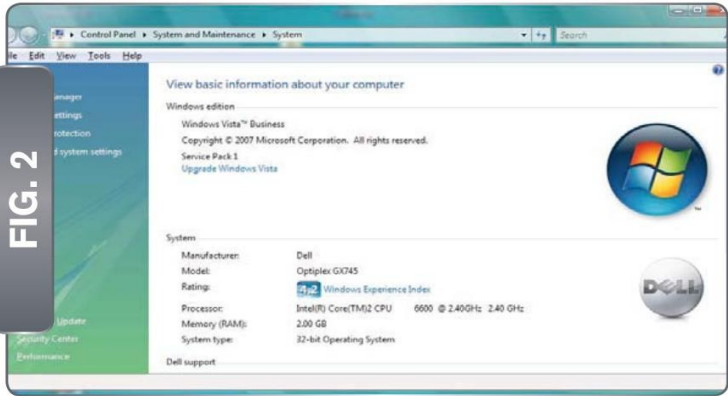


파워비전 PC 소프트웨어 WinPV 설치

사용자는 소프트웨어를 반드시 설치할 필요는 없습니다.
파워비전 업데이트를 위해서는 소프트웨어 설치가 필요합니다.

파워비전은 전용 소프트웨어 WinPV를 기반으로한 정밀한 세팅 인터페이스를 갖추고 있습니다.
정밀한 세팅이 필요하신 경우 다이노젯 전문샵에 의뢰하시기 바랍니다.

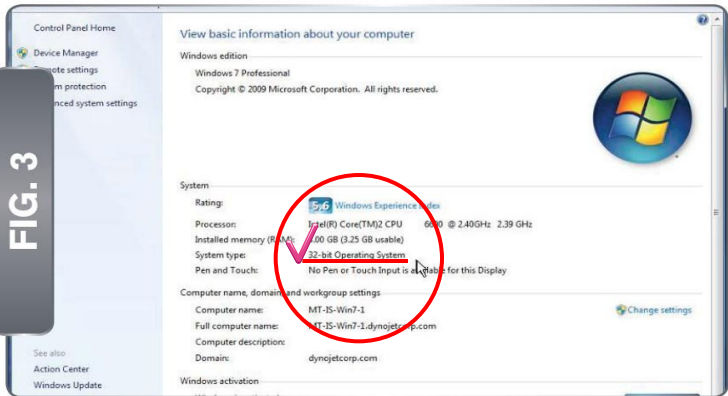
FIG. 2



컴퓨터 운영 체제 확인

컴퓨터 운영 체제 타입(32비트/64비트) 확인이 필요합니다.
파워비전 소프트웨어는 컴퓨터 운영 체제에 따라 32비트용과 64비트용으로 나누어집니다.

FIG. 3



바탕화면에서 "내 컴퓨터" 아이콘에 마우스 우측버튼을 클릭하고 맨 밑에 "속성"을 클릭합니다.

밑의 화면처럼 표시되고 운영체제 타입이 32비트인지 64비트인지 확인합니다.

윈도우 XP/VISTA/7 모두 호환됩니다.

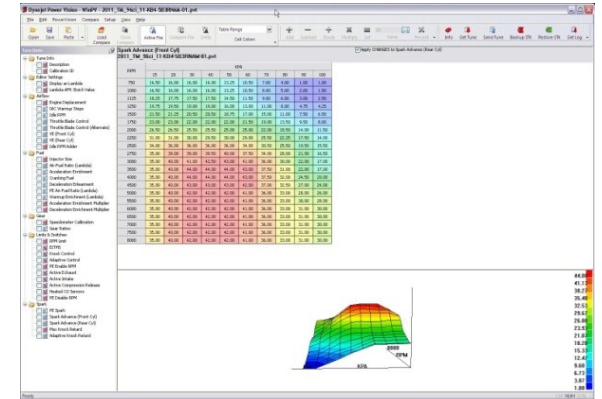


FIG. 4

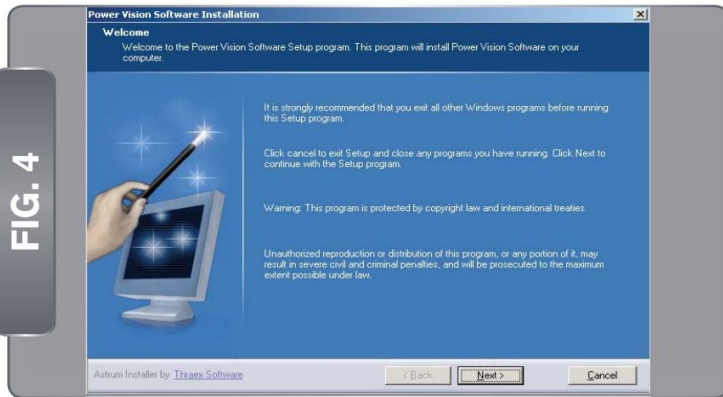


FIG. 5

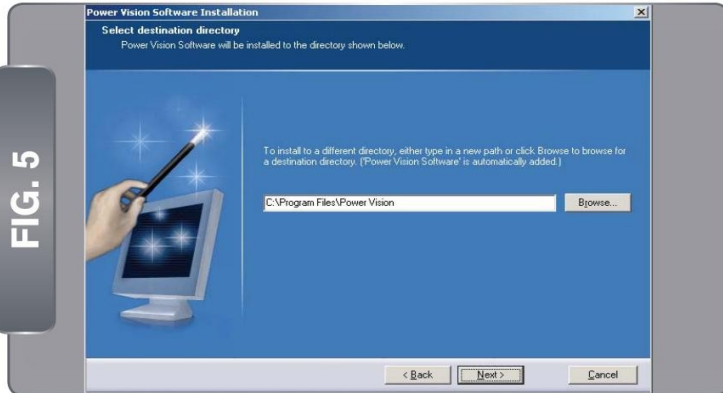
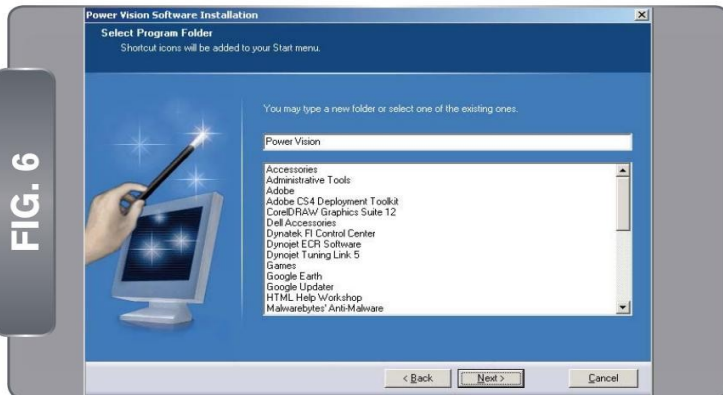


FIG. 6



컴퓨터의 운영체제 타입(32비트/64비트)에 맞는 소프트웨어를 설치합니다.
일반적인 프로그램 설치방식과 동일합니다.

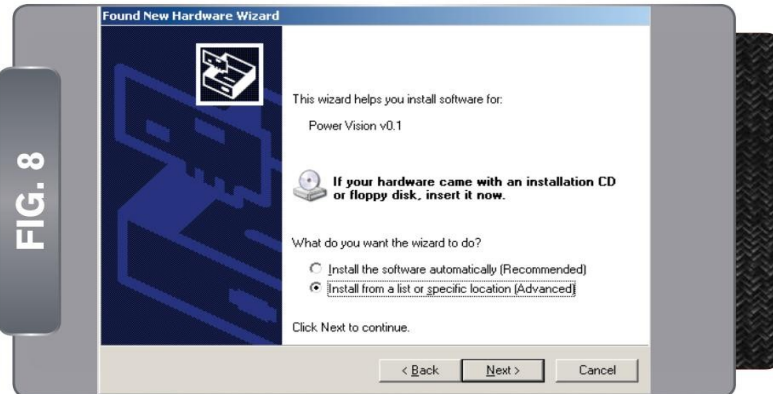
FIG. 7



파워비전 드라이버 설치

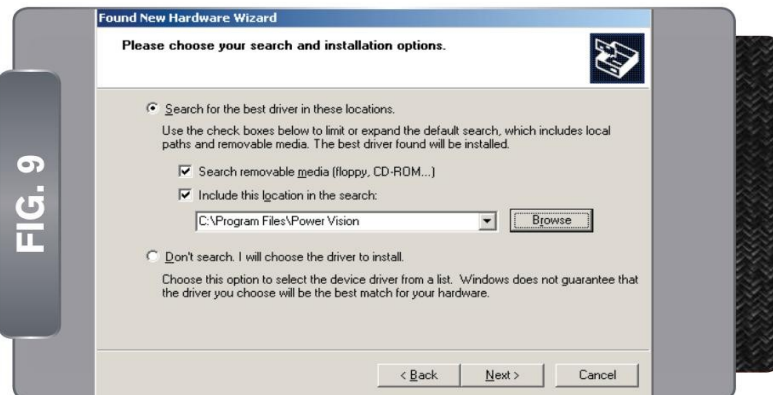
1. 컴퓨터에 파워비전을 USB를 사용하여 연결합니다.
새 하드웨어 설치 마법사창이 표시됩니다.
[NEXT] 버튼을 클릭합니다.

FIG. 8



2. 두번째의 [특정 위치 또는 리스트에서 설치] 를 체크하고
[NEXT] 버튼을 클릭합니다.

FIG. 9



3. 프로그램 폴더의 “파워비전 폴더”를 찾아 지정한 다음
[NEXT] 버튼을 클릭합니다.

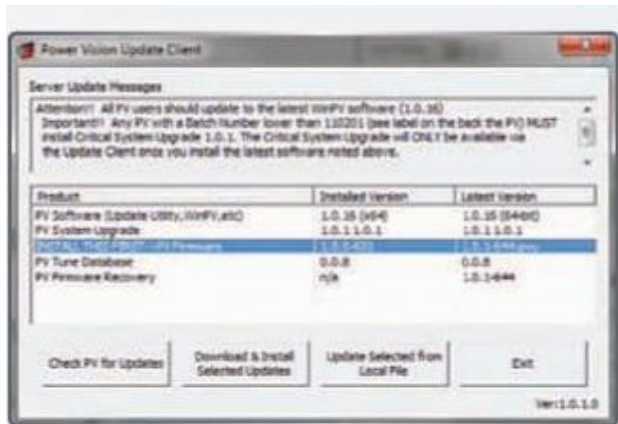
파워비전 / 소프트웨어 업데이트

1. 파워비전과 컴퓨터를 USB로 연결합니다.
2. 윈도우 시작버튼을 클릭하여 프로그램에서 파워비전을 찾아 [PV Update Client] 버튼을 클릭합니다.
(업데이트는 WinPV소프트웨어 설치후 진행가능합니다.)
3. 연결 안내창이 나오면 확인 버튼을 클릭합니다.

4. 파워비전의 데이터를 확인한 후 옆 화면과 같이 업데이트창이 나오면 목록 가운데 표시된 버전이 목록 우측의 버전보다 낮을 경우 해당 목록을 클릭한 후 [Download & Install Selected Updates] 버튼을 클릭합니다.

5. 다운로드가 완료되면 [OK]를 클릭합니다.
이와 같은 작업을 모든 목록에서 반복합니다.

6. 모든 목록을 업데이트한 후 우측 [EXIT] 버튼을 클릭하여 종료합니다.



다이노젯 코리아 www.dynojet.co.kr

다이노젯 모터사이클 서포트 센터 <http://cafe.naver.com/dynojetman> 031-726-0336