

Ultrascan - B

사용자 매뉴얼

사용자의 안전을 위해 제품을 사용하기 전에 반드시 본 매뉴얼을 읽고 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

(주)스카이오토넷 제품에 많은 관심을 가져 주셔서 감사 드립니다.

제품 사용 시 기술지원 및 품질 문제와 관련하여 sales@skyautonet.com으로 문의를 해 주시면 최대한 빠른 시간 내에 조치를 해드리겠습니다.

Ultrascan-B 사용자 매뉴얼은 바이크(이륜/사륜) 차량 전용 진단 장비인 Ultrascan-B의 제품 구성, 사용방법 및 기능 등을 알려드리기 위해 제작되었습니다.

사용자 매뉴얼의 이미지는 실물과 다를 수 있으며, 본 매뉴얼의 내용은 사용자에게 통보 없이 변경 될 수 있습니다.
본 설명서는 품질 보증서를 포함하고 있으므로, 분실하지 않도록 주의하여 보관해 주십시오.

항상 고객을 먼저 생각하며 최고의 서비스를 제공하는 SkyAutoNet이 되겠습니다.

문의전화 : 02-570-8959



A급 기기 (특정 소출력 무선기기)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

기기 명칭(모델명) : 특정소출력무선기기(무선데이터 통신 시스템용 무선기기 / Ultrascan-B)
인증 받은자의 상호 : (주)스카이오토넷
인증번호 : MSIP-CMM-HN4-V-talk2
제조사 : (주)스카이오토넷
제조국 : 한국



해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

CONTENTS

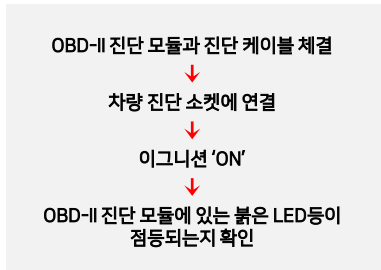
사용상 주의 사항	4
Ultrascan-B 제품 구성	5
Ultrascan-B 시작하기	8
제품 시리얼 번호 확인하기	9
Ultrascan-B 제품 등록	10
차량 진단하기	12
부가기능	18
품질보증	26

사용상 주의 사항



⚠️ 제품의 올바른 사용과 정상동작 여부를 판단하기 위해 반드시 내용을 숙지하여 주십시오.

1.



불이 들어오지 않는 경우

- ① 진단하고자 하는 바이크의 브랜드와 체결한 케이블이 동일한지 확인합니다.
- ② 바이크 이그니션 'ON' 상태인지 확인합니다.
- ③ 진단 모듈을 뺐다가 다시 연결해 봅니다.
- ④ 위 3가지 방법을 진행하여도 점등되지 않는다면 대리점 또는 스카이오토넷으로 연락주시기 바랍니다.

2. 태블릿이 Ultrascan-B OBD-II 진단 모듈과 블루투스 페어링이 되어 있는지 확인합니다.

- 진단 모듈에 녹색 LED 등이 점등되는지 확인합니다.
- 앱의 오른쪽 상단에 표시된 블루투스 연결 아이콘에 불이 들어와 있어야 합니다.

블루투스 연결이 되지 않는 경우

- 태블릿에 블루투스 기능이 켜져 있는지 확인합니다.
- 환경설정 > 블루투스에 들어가서 해당하는 디바이스를 연결합니다.

3. Ultrascan-B 사용시 항상 Wi-Fi(무선인터넷)에 연결하시기를 권장 드립니다.

- 태블릿에 Wi-Fi 기능이 켜져 있는지 확인하고, 연결 가능한 Wi-Fi가 있는지 확인합니다. Ultrascan-B의 모든 기능을 원활하게 사용하기 위해서는 Wi-Fi 환경이 구축되어야 합니다.
- 태블릿이 Wi-Fi에 연결되어 있고 SW 업데이트가 존재하는 경우 자동으로 업데이트가 진행됩니다. 항상 최신 SW로 업데이트 하여 사용해 주시기 바랍니다.
- 피드백 기능은 Wi-Fi 연결이 되어야만 사용할 수 있는 기능입니다. (p.22)

Ultrascan-B 제품 구성 (1/3)



제품 수령 후 구성품이 전부 포함되어 있는지 먼저 확인하여 주시고, 누락된 제품이 있는 경우 즉시 스카이오토넷으로 연락 주십시오.



Ultrascan-B OBD-II 진단 모듈

1. 태블릿 1대 (안드로이드 OS)
2. Ultrascan-B OBD-II 진단 모듈 1개
3. 제품 가방 1개
4. 태블릿 케이스 1개
5. 사용자 매뉴얼(환경설정 메뉴 '사용자 메뉴' 참조)
6. 브랜드별 진단 케이블 각각 1개씩

Ultrascan-B 제품 구성 (2/3)



⚠ 구매 구성품에 따라 진단 케이블 종류가 매뉴얼에 기재된 정보와 상이할 수 있습니다.



[브랜드별 진단 케이블]

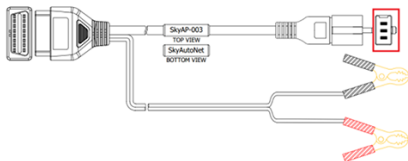
- BMW 10-핀
- Honda 4-핀
- Kawasaki 4-핀 / 6-핀
- KYMCO 3-핀
- Suzuki 6-핀
- Yamaha 1-핀
(OBD-II 프로토콜)
- Yamaha 4-핀
(ABS)
- Yamaha 3-핀
(Engine)
- KTM, ROYAL ENFIELD 6-핀
- Ducati 4-핀
- Piaggio, Vespa 3-핀
- KR MOTORS 2, 3, 4-핀
- SYM 3-핀
- Aprilia 3-핀
(A타입 - 사각형)
- Aprilia 3-핀
(B타입 - 반원형)
- DnAMotors 4-핀
- Harley-Davidson 6-핀

Ultrascan-B 제품 구성 (3/3)

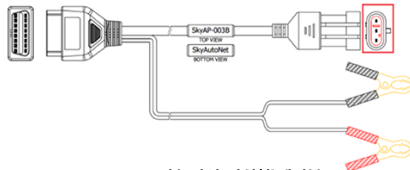


! 진단 케이블 구분 방법 예시 -Aprilia 3-핀

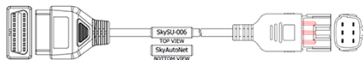
당사에서 제공하는 브랜드 별 전용 진단 케이블 슬리브에는 쇼트 핀 정보가 표기되어 있습니다. 예를 들어, 아래 Aprilia(아프릴리아) 3-핀 케이블은 'SKYAP-003'으로 인쇄되어 있으며, 해당번호는 케이블의 고유 정보입니다.



Aprilia 3-핀 'A타입-사각형' 케이블
일부 모델에서 Instrument Panel 진단용



Aprilia 3-핀 'B타입-반원형' 케이블
ABS, Suspension, Ignition, Gearbox, CLF 진단용



Suzuki 6-핀 케이블



Kawasaki 4-핀 케이블

Ultrascan-B 시작하기



Ultrascan-B 프로그램을 실행하는 방법입니다.

1. 태블릿 전원버튼[그림1]을 누르고 몇 초 후 [그림2]와 같이 회사로고가 표시되며, 로딩 후 메인 화면이 표시 됩니다.

※ 제공되는 태블릿 PC가 생산 중단 혹은 단종되는 경우, 동일하거나 더 나은 성능의 태블릿 PC로 교체하여 공급될 수 있습니다. 태블릿 PC의 모델에 따라 전원버튼의 위치는 상이할 수 있습니다.



[그림1]



[그림2]

2. Ultrascan-B 앱 아이콘이 [그림3]과 [그림4]와 같이 태블릿의 메인화면에 표시됩니다.
[그림4]의 Ultrascan-B 아이콘을 터치하여 앱을 실행합니다.



[그림3]



Ultrascan-B

[그림4]

! Ultrascan-B 앱 재설치 방법

만약, 태블릿에 설치된 앱이 삭제가 되거나 태블릿의 오작동으로 인해 태블릿을 초기화 할 경우 해당 앱 파일의 재설치가 필요합니다.
이런 경우, 대리점이나 스카이오토넷에 문의해 주시기 바랍니다.

제품 시리얼 번호 확인하기



❗ 제품을 개봉한 뒤, OBD-II 진단 모듈 뒷면 14자리 Ultrascan-B 시리얼 번호를 확인합니다.

해당 정보는 사용자 인증단계에서 제품등록에 필요한 필수 정보 중 하나입니다.



⚠ [경고] USB 포트 사용 금지

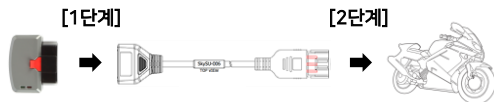
해당 USB 포트는 스카이오토넷에서 제품의 업데이트 및 개선을 위해 사용하는 개발자 전용 포트입니다. 절대 핸드폰 충전기나 USB를 꽂지 마십시오. 해당 포트의 임의 사용으로 발생하는 제품 오류, 폭발, 화재에 대해 제조사는 일절 책임지지 않습니다.

Ultrascan-B 제품 등록 (1/2)



[제품 등록 전 확인 사항]

1. Ultrascan-B OBD-II 진단 모듈과 진단하고자 하는 브랜드의 전용케이블을 체결한 다음 [그림 1 - 1단계] 바이크 진단 소켓에 연결하고 [그림1 - 2단계] 이그니션을 'ON'상태 [그림2]로 합니다.



[그림1 - 바이크 진단 소켓과 OBD-II 진단 모듈 연결]

2. 설치된 Ultrascan-B 앱을 실행하면 Ultrascan-B 메인 화면[그림3]이 표시됩니다.
3. 제품 인증 시 OBD-II 진단 모듈과 태블릿을 블루투스로 연결 하여 주십시오. 최초 블루투스 연결 후에는 앱 실행과 동시에 자동으로 블루투스가 연결됩니다.



[그림2 - 이그니션 'ON' 상태]



[그림3]

! TIP

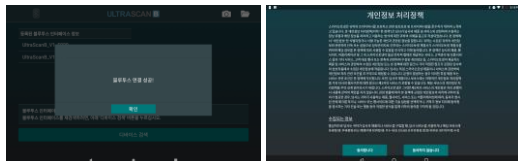
블루투스 연결상태는 OBD-II 진단 모듈 LED 녹색 등의 깜빡임을 통해 확인이 가능합니다.

Ultrascan-B 제품 등록 (2/2)



[제품 등록하기]

1. Ultrascan-B-V1-1234(예시)를 연결합니다.
(끝 네자리 숫자는 제품 시리얼 번호 마지막 번호와 동일)
2. 블루투스가 연결되면, [그림1]과 같이 '연결성공!'이라는 메시지가 표시됩니다.
3. '제품 인증'은 최초 1회만 진행하시면 됩니다. 단, 앱을 재 설치하거나 단말기 불량으로 인해 교체할 경우 제품 인증을 다시 진행해야 합니다.
4. '개인정보 처리정책' 내용을 확인하신 후 '동의합니다'를 선택하셔야 제품 등록이 됩니다. '동의하지 않습니다.'를 선택하는 경우 앱이 자동으로 종료됩니다.
5. 사용자의 제품 시리얼 번호를 확인한 후, 이름, 이메일, 전화번호를 기입하고 '등록' 버튼을 누릅니다.



[그림1]



⚠ 주의사항

사용자 제품 등록 시, 인터넷 연결 상태를 꼭 확인해주시고, 인터넷이 연결 되지 않거나 연결 상태가 불안정 할 경우 제품 시리얼 번호 등록 오류가 발생할 수 있으니 참고하시기 바랍니다. 등록문제가 있을 경우, 대리점이나 당사 서비스 센터로 문의하여 주십시오.

차량 진단하기 (1/6)

[고장코드 및 센서 데이터 취득]

OBD-II 진단 모듈을 진단하고자 하는 브랜드의 진단 케이블에 연결한 후 차량 진단 소켓에 연결합니다.

[사례] BMW S1000R 2015 MY



차량 진단하기 (2/6)

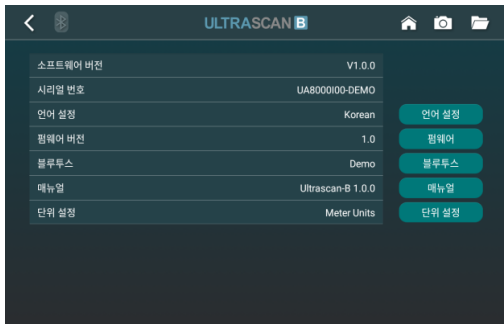


[고장코드 및 센서 데이터 취득]

OBD-II 진단 모듈에 붉은 LED 등이 표시되는지 확인하고 태블릿과 진단 모듈 간 블루투스 연결상태를 확인합니다.



OBD-II 진단 모듈과 태블릿 간 블루투스 연결



⚠ 주의사항

블루투스가 정상적으로 연결되면 제품 시리얼 번호가 '환경설정' 화면에 자동으로 표시됩니다. 만약, 시리얼 번호가 제대로 확인이 되지 않으면 블루투스 연결 문제 또는 OBD-II 진단 모듈의 문제가오니 대리점 또는 스카ियो토넷에 문의 해 주십시오.

차량 진단하기 (3/6)



[고장코드 및 센서 데이터 취득]

진단하고자 하는 브랜드, 모델, 연식 그리고 시스템을 선택한 후, '차량진단' 메뉴를 선택합니다.



[브랜드]



[모델, 연식]



[차량 진단]

차량 진단하기 (4/6)



[고장코드 및 센서 데이터 취득]

진단 메뉴를 통해 고장코드 판독을 하여 고장코드 소거, 라이브 데이터 확인이 가능합니다.



[진단 메뉴]



[엔진속도 센서 값 그래프]



[센서데이터 값]



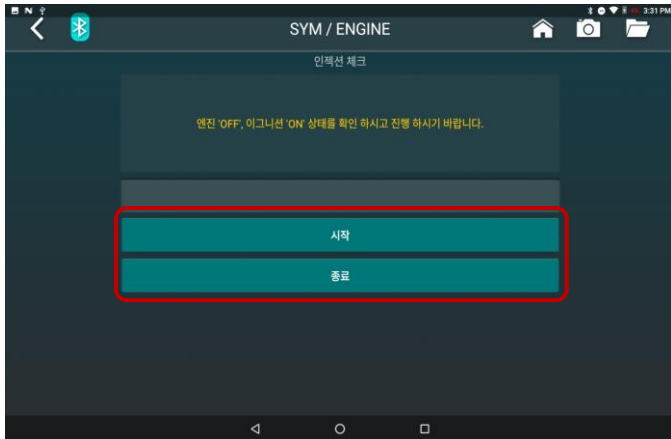
[고장코드 정보]

차량 진단하기 (5/6)



[강제 구동]

'강제 구동'은 차량 전자제어장치와 시스템 별 유기적 작동(actuation)을 테스트 하는 기능입니다. 동작을 구현하고자 할 때 '시작' 버튼을 누르고 중단하고자 할 때는 '정지' 버튼을 누릅니다.

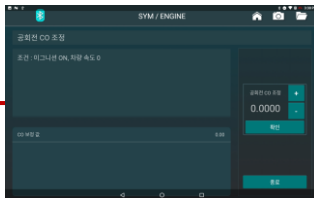


차량 진단하기 (6/6)

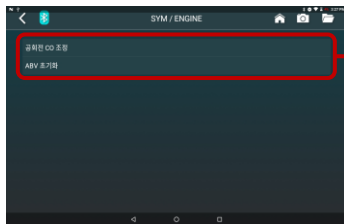


[특수 기능]

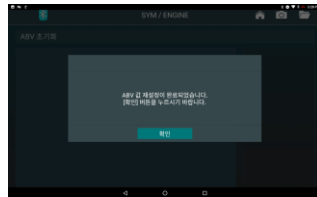
'특수 기능'은 차량의 데이터 리셋(reset) 및 코딩(coding)하는 기능입니다.



[공회전 CO 조정]



[ABV 초기화]



부가기능 (1/8)



[환경설정 메뉴]

언어 설정 및 제품의 기능 설명, 버전 확인 등을 수행할 수 있는 기능입니다.



언어 설정

사용자 국가에 적합한 언어를 선택할 수 있습니다.

소프트웨어 버전

소프트웨어 버전을 확인 할 수 있습니다.

매뉴얼

Ultrascan-B 제품 사용 및 주요 진단기능에 대한 제품 설명 제공.

펌웨어 버전

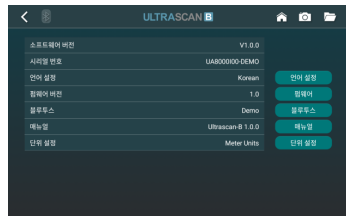
현재 제품의 펌웨어 정보 제공.

시리얼 번호

OB2-II 진단 모듈 시리얼 번호.

블루투스

OB2-II 진단 모듈과 태블릿의 블루투스 연결 상태를 알려줍니다.

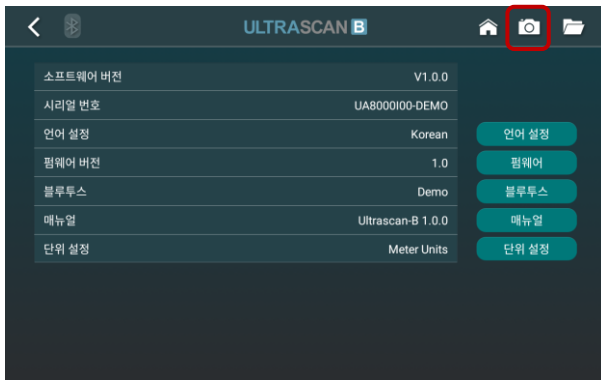


부가기능 (2/8)



[화면 캡처 기능(카메라 아이콘)]

제품 사용 중 저장하고 싶은 사항, 센서 값 오류, 알 수 없는 고장코드 또는 앱 사용 중에 발생하는 모든 문제와 관련된 화면을 캡처하는 기능입니다.



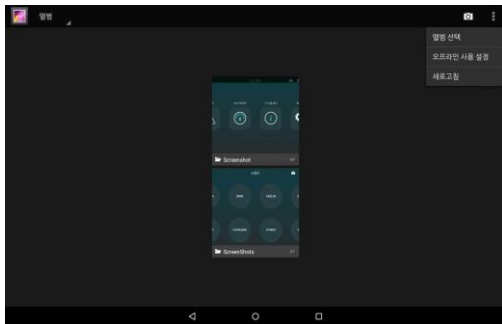
[화면 캡처]

부가기능 (3/8)



[이미지 저장 폴더(폴더 아이콘)]

'화면 캡처' 기능으로 캡처 된 모든 화면 이미지가 자동으로 저장되는 폴더 입니다. 폴더 아이콘을 누르면 저장된 모든 이미지를 볼 수 있으며 필요에 따라 피드백 기능을 통해 이미지 전송이 가능합니다.



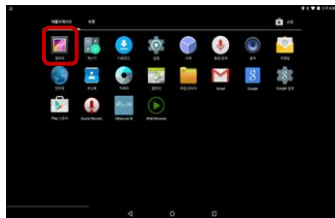
[이미지 저장 폴더]

부가기능 (4/8)



[이미지 인쇄 기능]

'갤러리' 폴더에 저장된 이미지를 인쇄하는 기능입니다.



화면 캡처 기능을 이용하여 저장한 파일들은 '갤러리' 폴더에서 확인 할 수 있습니다.



파일 선택 후 우측 상단에 있는 메뉴를 누르면 기능 리스트가 나타납니다.



'인쇄' 기능을 누르면 선택 한 파일이 인쇄됩니다.

⚠ 주의사항

주변에 프린터가 없거나 기본 프린터가 설정 되어 있지 않을 경우 인쇄가 되지 않을 수 있습니다.

부가기능 (5/8)



[피드백 기능]

진단 중 오류 또는 문제 발생 시에 스카ियो토넷으로 증상 화면과 메모내용을 전송하여 피드백을 받는 기능입니다.



Tip

텍스트 파일을 첨부해야만 피드백 기능이 동작하며, 최대 100자 이내로 작성해야 합니다. 연락처를 작성하시면 빠른 피드백이 가능합니다.

부가기능 (6/8)



[차량 진단 소켓 위치 정보]

각 브랜드 별 진단 소켓 위치 정보를 제공하는 기능입니다.

⚠ 주의사항

일부 브랜드 및 모델은 지원이 되지 않을 수 있습니다.



[YAMAHA N-MAX 모델 진단 소켓 위치]



[그림 1 - SYM 'JET14' 모델 EURO 4 소켓]

! Tip

대기보존법에 의거하여
배기가스 배출 규제가
강화됨에 따라 제조사별
진단 소켓이 글로벌
표준화로 전환되는 시점이고,
[그림 1]처럼 일부 제조사는
이미 EURO 4 배기가스
기준에 맞는 표준형 OBD-II
16-핀 진단소켓이 장착되어
나오는 추세입니다.

부가기능 (7/8)

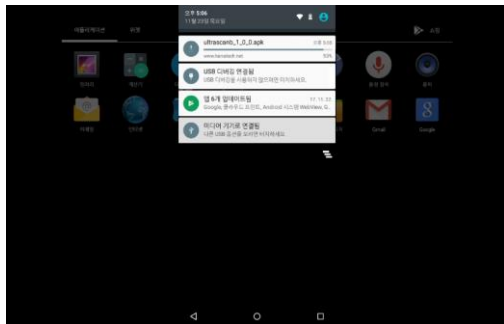


[SW 업데이트 및 앱 설치]

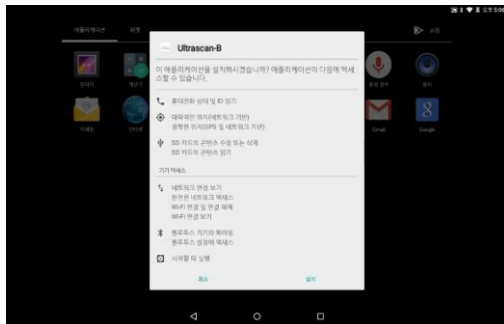
Wi-Fi(무선인터넷)가 연결 되어 있으면 신규버전 알림창이 자동으로 표시 됩니다.

아래 그림을 참고하여 SW 업데이트를 진행하여 주십시오.

SW 업데이트 중에 문제가 발생할 경우, 대리점이나 스카이에어로 문의 해 주시기 바랍니다.



[Ultrascan-B 1.1.0 버전]



[Ultrascan-B 설치안내]

설치가 완료된 후, 앱을 재실행 하여 주십시오. 신규 소프트웨어 버전확인 환경설정 메뉴에서 확인이 가능합니다.

부가기능 (8/8)



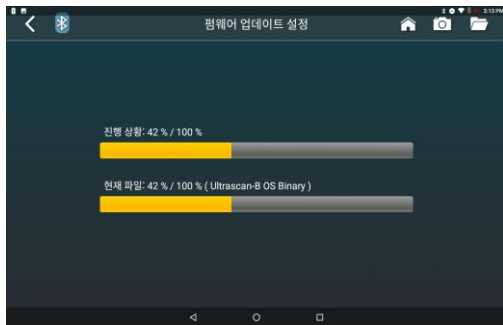
[FOTA(Firmware Over The Air) 자동 업데이트]

신규 버전 펌웨어 프로그램이 있을 경우, 알림창이 자동으로 표시됩니다. 아래 그림을 참고하여 FOTA 업데이트를 진행하여 주십시오.
FOTA 업데이트 도중 OBD 모듈 탈거 시, 모듈에 문제가 발생할 수 있습니다. FOTA 업데이트 중에 문제가 발생할 경우, 대리점이나 스카이오넷에 문의해 주시기 바랍니다.



[Ultrascan-B FOTA 자동 업데이트 알림(앱 내 진행)]

신규 버전 펌웨어가 있을 시에는, 위와 같이 자동 알림창을 통해 업데이트 진행 의사 여부를 확인합니다.



[Ultrascan-B FOTA 자동 업데이트 진행 시]

펌웨어 업데이트 도중에는 절대 OBD 모듈을 탈거하지 마십시오. 또한 업데이트 중에는 다른 기능은 사용할 수 없습니다.

품질보증 (1/2)



■ 무상서비스

구입 후 제품 보증기간 이내에 정상적인 사용 중 고장이 발생한 경우에만 무상으로 서비스를 받으실 수 있습니다.

제품 구입일을 확인할 수 없을 경우 '본사 출고일 +2개월(제품유통기간)'을 제품 보증기간으로 산정합니다.

■ 보상기준

가. 유형별 보상기준

유형		보증기간내	보증기간외
구입 후 7일 이내에 중요한 수리 필요 시		제품교환	해당 없음
구입 후 15일 이내에 중요한 수리 필요 시		무상수리	해당 없음
수리가능	정상 사용 중 불량 발생 시	무상수리	유상수리
	동일 문제가 3회 이상 발생할 경우	제품교환	유상수리
	소비자의 고의, 과실로 인한 파손/고장 시	유상수리	유상수리
수리불가	정상 사용 중 불량 발생 시	제품교환	당사 규정 처리
	소비자의 고의, 과실로 인한 파손/고장 시	당사 규정 처리	당사 규정 처리
제품 구입 시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		제품교환	해당 없음

※ A/S용 부품 보유기간은 제품 단종일부터 5년입니다.

나. 품목별 보증기간

구분	피해유형	최초 Set 구입 시	단품 개별 구입 시	수리 후 재 보증
본체부	정상사용 중 불량	1년	1년	6개월
액세서리부		1년	6개월	해당사항 없음

품질보증 (2/2)



다. 품목구분

구분	품목
본체부	Ultrascan-B 태블릿
액세서리부	진단 어댑터류, 포장가방, OBD II 진단 모듈

■ 유상서비스

다음의 경우 서비스를 요청 시 비용이 발생합니다. 반드시 내용을 확인하여 주십시오.

▼ 고장이 아닌 경우
- 고객의 조작미숙으로 인한 서비스 요청 시 - 제품의 기능 설명 및 제품을 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정 시 - 프로그램 업데이트 요구 시
▼ 소비자의 과실로 고장 난 경우
- 소비자의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시 (낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등) - 지정된 전원을 사용하지 않아 발생한 고장 - 당사가 지정한 이외 부품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 - 진단 케이블, 어댑터 등을 임의로 변경/개조하여 발생한 고장 및 제품손상
▼ 그 밖의 경우
- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 및 제품손상 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우

