

LK-300 (Quad Sensor)

차량용 음주측정기

- ※ 사용 전 사용 설명서를 충분히 숙지한 후 사용해야 합니다.
- ※ 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 30분이 경과한 뒤에 해야 합니다. 30분 이상 지나지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- ※ 음주운전을 하면 안 됩니다. 미량의 알코올도 정상적인 운전엔 악영향을 미칠 수 있습니다.
- ※ 음주측정기를 음주단속을 피하기 위한 도구로 사용해서는 안 됩니다.
- ※ 에탄올 성분의 위셔액 사용 시 측정값 오차가 크게 발생할 수 있습니다.
- ※ 음주 센서가 정상 동작하지 못하도록 테이프 등으로 센서 입구 막으면 음주측정기가 정상 동작하지 않습니다.
- ※ 음주 측정값은 참고용이므로 제조업체 및 판매자는 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

루카스 음주측정기를 구입해주셔서 감사합니다.

본 매뉴얼은 LK-300을 기준으로 작성되었으며
기술, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.
매뉴얼의 업그레이드 내용 및 최신 버전의 펌웨어는
루카스 홈페이지 www.lukashd.com에서 다운로드할 수 있습니다.

■ 제품 사용 전 숙지사항 ■

- ※ 제품의 올바른 사용을 위하여 매뉴얼의 내용을 반드시 숙지하시기 바랍니다.
- ※ 본 매뉴얼의 모든 권리는 (주)큐알온텍에 있으며 저작권법에 따라 보호받고 있습니다.
- ※ 제품의 성능 개선을 위해 사용자에게 사전 통보 없이 일부 기능 및 아이콘 등이 변경될 수 있습니다.
- ※ 제품의 펌웨어 버전에 따라 기능상의 차이가 있을 수 있습니다.
- ※ 본 제품은 차량 안전운전 보조제품입니다. 사고 발생 시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 사용 목적에 맞게 사용하여 주십시오.

■ 보증과 책임의 범위 ■

- ※ 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 30분이 경과한 뒤에 해야 합니다. 30분 이상 지나지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- ※ 구강내 잔여 알코올이나 특정 물질이 측정결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- ※ 향취가 강한 음료를 드시거나 알코올 성분이 함유된 구강청결제를 사용했다면 30분을 기다리거나 깨끗한 물로 입 안을 헹궈야 합니다.
- ※ 숨을 너무 세게 불어넣으면 타액이 흘러 들어가 센서가 손상될 수 있습니다.
- ※ 기기를 흔들거나, 떨어트리거나, 충격을 가해서는 안 됩니다. 특히 분식 중 기기에 가해지는 충격은 오작동을 야기할 수 있습니다.
- ※ 사용 설명서에 표시된 동작 가능 온도 범위 내에서 사용해야 합니다.
- ※ 동작온도 범위를 벗어나면 정확한 측정이 불가능합니다.
- ※ 음주측정기를 음주단속을 피하기 위한 도구로 사용해서는 안 됩니다.
- ※ 음주 측정값은 참고용이므로 제조업체 및 판매자는 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

목차 CONTENTS

1. 안전 및 주의사항

| | |
|---------------------|---|
| 1-1. 사용 시 주의사항 | 4 |
| 1-2. 설치 시 주의사항 | 5 |
| 1-3. GPS에 관한 주의사항 | 5 |
| 1-4. 메모리카드에 관한 주의사항 | 5 |

2. 구성품 및 각 부의 명칭

| | |
|------------------|---|
| 2-1. 구성품 안내 | 6 |
| 2-2. 각 부의 명칭과 기능 | 7 |

3. 제품 설치하기

| | |
|--------------------|----|
| 3-1. 설치 전 주의사항 | 8 |
| 3-2. 음주측정기 본체 설치하기 | 8 |
| 3-3. A형 음주측정기 설치하기 | 9 |
| 3-4. B형 음주측정기 설치하기 | 10 |
| 3-5. C형 음주측정기 설치하기 | 11 |

4. 음주측정기 기본 동작 안내

5. 음주측정하기

6. 기타 기능 사용하기

| | |
|---------------|----|
| 6-1. 기본 모드 | 16 |
| 6-2. 화면보호기 모드 | 17 |

7. 기타 표시 안내

8. 제품 규격 및 A/S

| | |
|--------------------|----|
| 8-1. 제품 규격 | 18 |
| 8-2. A/S 안내 | 19 |
| 8-3. A/S 신청 전 확인사항 | 20 |
| 8-4. 제품 등록 | 21 |
| 8-5. MEMO | 21 |
| # 품질보증서 | 23 |

1. 안전 및 주의사항

■ 1-1. 사용 시 주의사항 ■

1. 사용 전 사용 설명서를 충분히 숙지한 후 사용해야 합니다.
2. 정확한 측정을 위해 권고된 주기(6개월 사용 혹은 300회 측정)에 맞춰 제품 검교정을 받아야 합니다.
주기적인 검교정을 받지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
3. 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 30분이 경과한 뒤에 해야합니다. 30분 이상 지나지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
4. 구강내 잔여 알코올이나 특정 물질이 측정결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
5. 향취가 강한 음료를 드시거나 알코올 성분이 함유된 구강청결제를 사용했다면 30분을 기다리거나 깨끗한 물로 입 안을 헹궈야 합니다.
6. 센서가 손상될 수 있기 때문에 담배 연기를 음주측정기 내부로 불어넣으면 안 됩니다.
7. 제품을 물에 담글 경우 제품 성능에 치명적인 손상이 발생할 수 있습니다.
8. 숨을 너무 세게 불어넣으면 타액이 흘러 들어가 센서가 손상될 수 있습니다.
9. 고농도의 혈중알코올농도가 측정된 후 연속적으로 재측정을 하실 경우 측정 값이 높게 나올 수 있습니다.
10. 음주 측정값이 0.100%BAC보다 높은 상황에서 대기 시간 없이 바로 재 측정을 시도 할 경우, 준비 시간이 길어질 수 있습니다.
11. 사용 설명서에 표시된 동작 가능 온도 범위 내에서 사용해야 합니다.
12. 기기를 흔들거나, 떨어트리거나, 충격을 가해서는 안 됩니다. 특히 분석 중 기기에 가해지는 충격은 오작동을 야기할 수 있습니다.
13. 음주측정기를 보관하실 때 높은 열이나 직사광선, 오염물질 및 먼지와 같은 외부 요소로부터 보호해야 합니다.
14. 온도와 습도가 높은 장소에 제품을 보관하시면 안 됩니다. 실내 보관을 권장합니다.
15. 음주측정기를 장시간 사용하지 않을 경우에는 케이블을 분리한 후 보관해야 합니다.
16. 장시간 보관 후 수행하는 첫 번째 측정은 측정 값의 오차가 클 수 있습니다.
17. 음주측정기가 정상적으로 작동하지 않거나 파손되었을 경우 반드시 제조업체 및 판매자를 통해 수리받아야 합니다.
18. 측정 중에 숨을 들이마시면 안 됩니다.
19. 본 제품의 센서방식은 반도체식입니다.
20. 음주 측정값은 참고용이므로 제조업체 및 판매자는 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

■ 1-2. 설치 시 주의사항 ■

1. 호기 채취 부위에 먼지나 이물질이 끼지 않도록 주의하여 주십시오.
2. 주행 중에는 제품을 설치하거나 조작하지 마십시오.
 - 안전을 위하여 주행 중에는 제품의 설치 및 조작을 삼가해 주시기 바랍니다. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

■ 1-3. GPS에 관한 주의사항 ■

1. 일반 상업용 GPS는 15m 이상의 오차범위가 있습니다. 건물, 지하, 터널, 가로수 등의 영향을 받을 경우 오차 범위는 더욱 커지며, GPS 신호를 수신할 수 없는 경우가 발생할 수 있습니다.
2. 날씨나 기타 환경에 따라 제품에 전원이 켜지고 나서 최초 GPS신호를 수신할 때까지 시간이 오래 걸릴 수 있습니다
3. 자외선 차단 유리, 섀딩 및 차량에 설치된 외부기기(하이패스, 기타 단말기 등)로 인해 GPS 수신에 영향을 줄 수 있습니다.
4. 차량이 정차되어 있을 경우, 수신 지역에 따라 속도가 1~30km/h 범위는 변할 수 있습니다.

■ 1-4. 메모리카드에 관한 주의사항 ■

1. 작동 중에 강제로 메모리카드를 빼지 마십시오.
 - 반드시 전원을 오프한 후에 메모리카드를 제거해 주십시오. 전원이 켜져 있는 상태에서 메모리카드를 제거하면 데이터 파일이 깨질 수 있으며, 제품 또는 메모리카드에 심각한 오동작을 유발시킬 수 있습니다.
2. 메모리카드는 당사가 공급한 제품을 사용해 주시기 바랍니다.
 - 당사가 공급한 제품 이외의 타 메모리카드를 사용했을 경우에 발생하는 문제에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

※ 메모리카드는 옵션입니다.

2. 구성품 및 각 부의 명칭

▣ 2-1. 구성품 안내 ▣



〈A형 구성품〉



〈B형 구성품〉



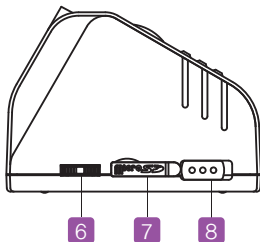
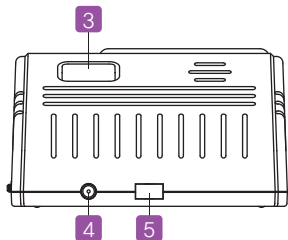
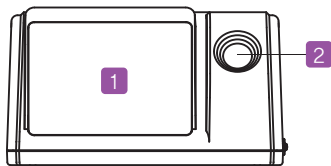
〈C형 구성품〉



〈추가 구성품〉

- ※ 구성품은 설치환경 및 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- ※ 그림과 같은 구성품을 빠짐없이 들어있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 각종 구성품은 반드시 정품을 사용해 주시기 바랍니다.
- ※ 구성품은 루카스 쇼핑몰(mall.lukashd.com)에서 구매하실 수 있습니다.

2-2. 각 부의 명칭과 기능



| | 명 칭 | 기 능 |
|---|----------|------------------------------|
| 1 | LCD | 음주 측정값, CO2 측정값, GPS 정보 등 표시 |
| 2 | 호기 채취부 | 음주 측정을 위한 호흡 채취부 |
| 3 | 버튼 | 음주 측정 시작 버튼 |
| 4 | 전원 케이블 | 전원 공급 (A타입, B타입) |
| 5 | 통신 케이블 | 전원 공급 및 블랙박스와 통신 (B타입, C타입) |
| 6 | 조그 스위치 | LCD 밝기 조정, 스피커 출력 ON/OFF |
| 7 | Micro SD | 음주 측정 정보 및 주행정보 저장 |
| 8 | 전원 스위치 | 전원 ON/OFF |

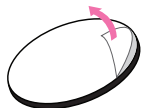
3. 제품 설치하기

3-1. 설치 전 주의사항

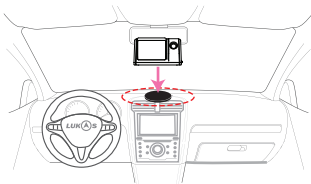
- ※ 평평하고 밝은 장소에 주차한 후 시동을 끄고 차량의 열쇠를 뽑은 상태에서 설치를 시작합니다. (주차 브레이크 ON 상태를 반드시 확인)
- ※ 음주측정기 부착 부위를 깨끗이 닦아 이물질 제거합니다.
- ※ 제품을 부착하기 전, 운전예 방해가 되지 않는 위치인지 확인하고 부착하시기 바랍니다.
- ※ 음주측정기가 정상 작동하는지 확인 후 설치해 주시기 바랍니다.
 - 음주측정기에 전원케이블 등을 임시로 연결하여 작동 여부를 시험해 주시기 바랍니다.
 - GPS의 정상 수신 여부를 꼭 확인해 주시기 바랍니다.
 - ※ 금속 성분이 포함된 앞 유리나 썬팅 필름에 의한 전자파 손실, 또는 차량 내 타 전자기기(스마트키, TPMS, 하이패스 단말기, 내비게이션 등)의 전자간섭에 의하여 GPS가 정상 작동하지 않을 수 있습니다.
 - 모든 기능이 이상 없을 시 본 설치(케이블 매립, 거치대 부착 등) 과정을 진행해 주시기 바랍니다.
- ※ 위의 과정을 생략한 채 설치하여 발생한 물적, 정신적인 피해에 대해서 당사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

3-2. 음주측정기 본체 설치하기

- 1 운전자의 시야를 가리지 않는 위치를 선정하여 대시보드 위에 고정용 자석과 음주측정기를 부착하여 주시기 바랍니다.
 - ※ 접착테이프를 부착한 다음에 떼어낸 경우, 접착력이 현저하게 저하되므로 신중하게 위치를 선정한 후 부착해 주시기 바랍니다.



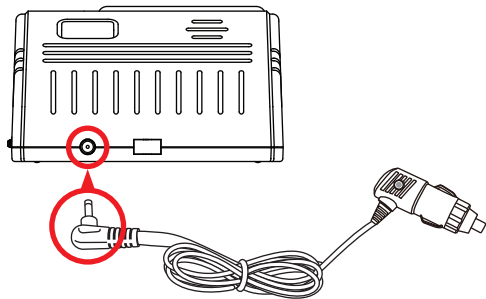
1) 고정용 자석에 있는 접착 테이프 제거



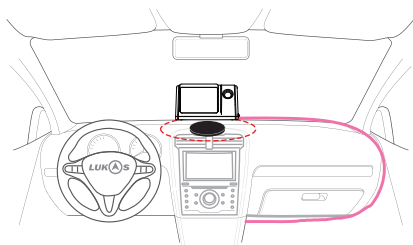
2) 고정용 자석 위에 음주측정기 부착

3-3. A형 음주측정기 설치하기

1 본체에 전원 케이블을 연결합니다.



2 전원 케이블을 차량의 시거소켓에 연결합니다.

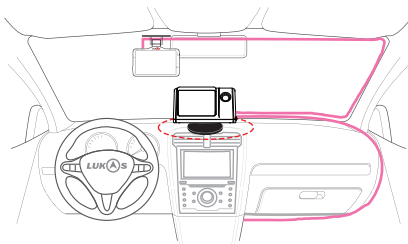
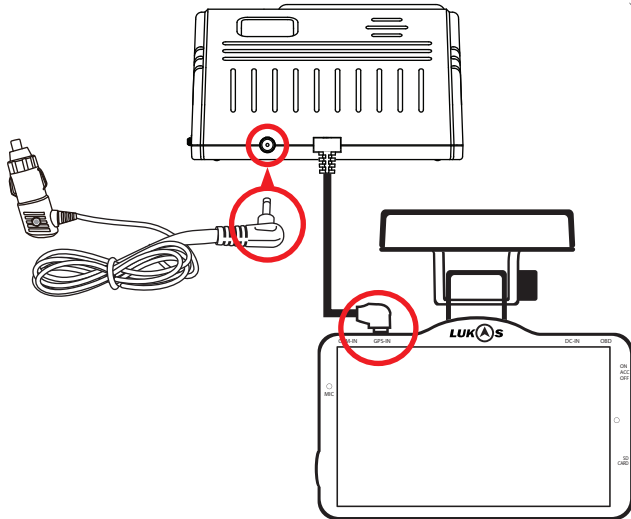


※ 블루투스 연동은 스마트폰에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

■ 3-4. B형 음주측정기 설치하기 ■

1 본체에 전원 케이블을 연결하고, 통신 케이블을 블랙박스의 GPS-IN에 연결합니다.

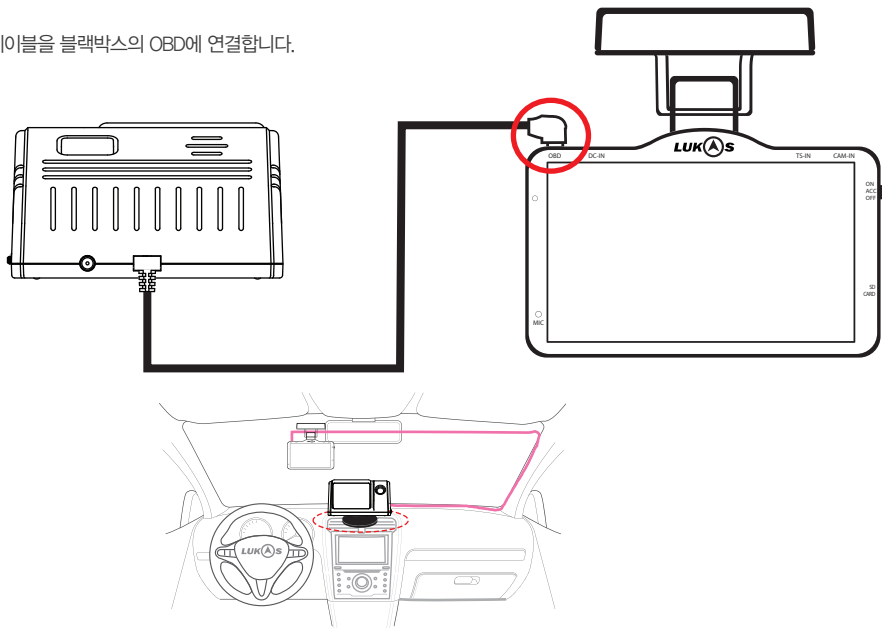
2 전원 케이블을 차량의 시거소켓에 연결합니다.



※ 연결하기 전 B형과 호환 가능한 루카스 블랙박스 모델인지 확인해 주시기 바랍니다.

3-5. C형 음주측정기 설치하기

- 1 본체의 통신 케이블을 블랙박스의 OBD에 연결합니다.



※ 연결하기 전 C형과 호환 가능한 루카스 블랙박스 모델인지 확인해 주시기 바랍니다.

4. 음주측정기 기본 동작 안내

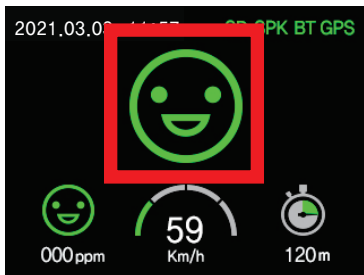
1. 음주 측정하기



- 처음 전원을 켜거나 상단의 버튼을 누르면 음주 측정 모드가 실행됩니다.
- 심호흡 이후 호흡을 약 5초간 불어 넣으면 혈중알코올 농도를 분석합니다.
- 호흡 샘플을 충분히 불어넣으면 수 초 이내에 측정값이 표시됩니다.
(혈중 알코올 농도에 따라 분석 시간이 길어지거나 짧아질 수 있습니다.)
- 호흡 샘플이 부족하거나 숨을 불어넣는 시간이 짧을 경우 3번 재실행됩니다.
- 측정 결과는 측정값에 맞는 아이콘으로 표시합니다.

2. 음주 측정 결과 확인하기

- 음주측정 결과에 따라 화면에 아이콘으로 표시해 줍니다.



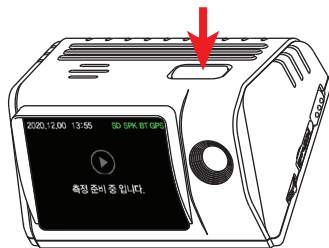
〈기본 모드〉



〈화면보호기 모드〉

5. 음주측정하기

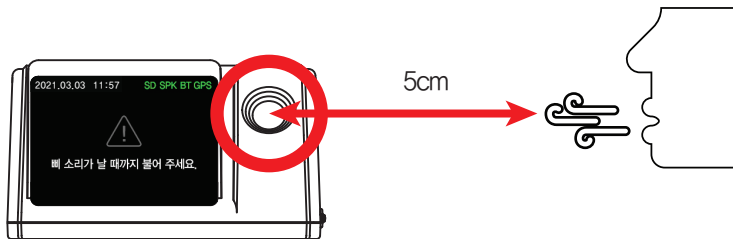
1. 전원켜기 : 시동을 켜면 자동으로 음주 측정 모드가 실행됩니다.
수동으로 음주 측정을 하기 위해서는 음주측정기 상단에 있는 버튼을 1초간 눌러주세요.



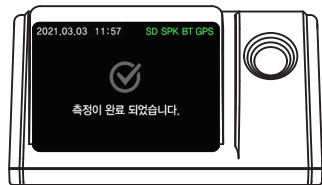
2. 준비 단계 : 자동으로 예열 작업이 진행되고, 예열이 완료되면 카운트다운이 시작됩니다.
: 카운트다운이 진행되면 깊이 숨을 들이마셔 주세요.
















3. 측정하기 : '삐 소리가 날 때까지 붙어 주세요' 라는 메시지가 보이면 '삐빅' 소리가 날 때까지 약 5초간 숨을 붙여 넣어주세요.
 : 5초 이내에 측정하지 않으면 재시도합니다.(3회 반복)
 : 호기 시간은(부는 시간)은 부는 힘에 따라 달라질 수 있습니다.
 ※ 정확한 측정값을 얻기 위해 호기 채취부 앞 5cm 거리에서 호흡을 붙여 넣어주세요.



4. 측정 완료 : 호흡이 정상적으로 붙어넣어지면 분석 과정이 진행됩니다.
 : 측정된 혈중 알코올 농도가 약 10초간 표시되며 전원 버튼과 메뉴 버튼이 비활성화됩니다.
 ※ 음주측정기는 Micro SD 카드에 측정 결과를 저장할 수 있습니다. (메모리카드 옵션)
 ※ 블루투스 연동 제품은 측정된 데이터를 스마트폰으로 전송할 수 있습니다. (블루투스 옵션)

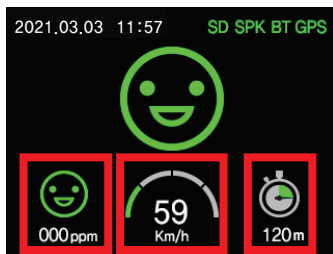


5. 측정 결과 : 측정 결과에 따라 화면에 아이콘으로 측정값을 표시합니다.

| 기본 모드 | 화면보호기 모드 | 측정 값 |
|--|---|-----------------|
|  |  | 측정값 없음 |
|  |  | 0 ~ 0.014% |
|  |  | 0.015% ~ 0.029% |
|  |  | 0.03% ~ 0.079% |
|  |  | 0.08% ~ 0.199% |
|   ※ 빨간색 아이콘이 깜빡입니다. |  | 0.2% ~ |

6. 기타 기능 사용하기

6-1. 기본 모드



1. 공기 질 측정

차량 내의 CO2를 측정하여 아이콘으로 표시합니다.



1) 녹색 : 300ppm ~ 700ppm



2) 노란색 : 701ppm ~ 1500ppm



3) 주황색 : 1501ppm ~ 2099ppm



4) 빨간색 : 2100ppm ~ 5000ppm

2. 차량 속도 측정

차량의 운행 속도를 아이콘으로 표시합니다.



1) 녹색 : ~ 69Km/h



2) 노란색 : 70Km/h ~ 89Km/h



3) 주황색 : 90Km/h ~ 109Km/h



4) 빨간색 : 110Km/h ~

3. 운행 시간 측정

시동이 켜진 시점부터 운행한 시간을 아이콘으로 표시합니다.



1) 녹색 : ~ 30분



2) 노란색 : 31분 ~ 60분



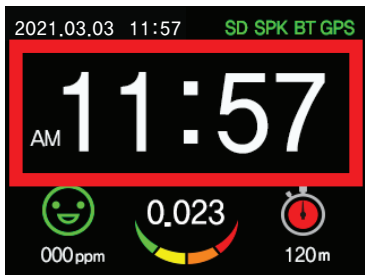
3) 주황색 : 61분 ~ 90분



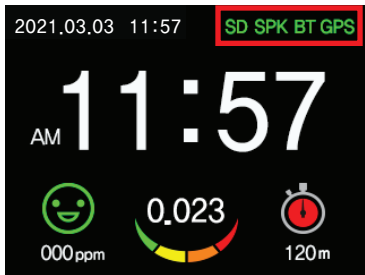
4) 빨간색 : 91분 ~ 120분
※ 121분 이상 운행 시 빨간색으로 깜박거림

6-2. 화면보호기 모드

1. 차량의 운행 속도가 1~10Km/h 일 때는 시간이 표시되고 11Km/h 이상일 때는 차량의 운행 속도가 표시됩니다.



7. 기타 표시 안내



1. SD : 메모리카드의 유/무를 표시해 줍니다.
(녹색 : 카드 정상 작동, 빨간색 : 카드 점검 요망, 회색 : 카드 없음)
2. SPK : 스피커의 ON/OFF를 표시해 줍니다.
(녹색 : 스피커 ON, 회색 : 스피커 OFF)
3. BT : 블루투스의 ON/OFF를 표시해 줍니다.
(녹색 : 블루투스 ON, 회색 : 블루투스 OFF)
4. GPS : GPS 수신 여부를 표시해 줍니다.
(녹색 : 수신 완료, 빨간색 : 미수신, 회색 : GPS 없음)

8. 제품 규격 및 A/S

▣ 8-1. 제품 규격 ▣

| 항 목 | 규 격 | 비 고 |
|-------------|--|-----|
| 표시 가능 범위 | 음주 측정기 : 0,000 ~ 0,400% BAC CO2 센서 : 300~5000ppm | |
| 정확도 | 음주 측정기 : ± 0.01 %BAC(온도 25 °C 기준) CO2 센서 : ± 200 ppm(온도 25 °C 기준) | |
| 센서 | 알코올 gas 센서(반도체) 방식 CO2 gas 센서(반도체) 방식 | |
| 준비 시간 | 90초 | |
| LCD | 2.4 inch LCD(320X240) IPS | |
| GPS | Dual Band(GPS+Glonass) | |
| 블루투스 | 4.0 BLE(2.4GHz ISM band) | 옵션 |
| 저장매체 | Micro SD card(기본 8GB) | 옵션 |
| 전원 및 소비전류 | 12~24V (Max 2.5W) | |
| 검교정 주기 | 300회 측정 또는 6개월 이내 | |
| 동작온도 및 측정온도 | 동작온도 (0~50도), 유효측정온도(10~50도) | |
| 사이즈/무게 | 92X52X71(mm) , 133g(통신 케이블 포함 시 147g) | |

8-2. A/S안내

LUK  S 고객센터

 **02-2093-1257**

A/S 접수

1. 루카스 본사 방문 접수
2. 택배 접수(로젠탉배)
3. 홈페이지 접수 (www.lukashd.com)

고객상담센터 업무시간

평일 : 10:00 ~ 17:00
점심 : 12:20 ~ 13:20
(토/일, 공휴일 휴무)

- ※ 제품 사용에 문제가 있으면 동작을 즉시 중지하시고 고객센터로 문의하여 주시기 바랍니다.
- ※ 경우에 따라 데이터를 지워야 할 수 있기 때문에 A/S를 신청하시기 전 메모리카드의 중요한 데이터는 별도로 저장해 주시기 바랍니다.
제품 A/S 시 내부의 데이터는 백업을 하셨으리라고 간주하고 진행하므로 데이터손실에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

■ 8-3. A/S신청 전 확인사항 ■

| | 제품 수리유형 | 보증내용 | |
|---------------------|---|------------|----------------------------|
| | | 보증기간 이내 | 보증기간 이후 |
| 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장 | 구입 후 10일 이내에서 중요 이상 발생 시 | 제품 교환 및 환불 | 해당 없음 |
| | 구입 후 1개월 이내에 성능, 기능상 이상 발생 시 | 무상수리 | 해당 없음 |
| 반복 수리할 경우 | 서로 다른 하자 및 동일 하자로 4회까지 고장 발생 시 | 무상수리 | 유상수리 |
| | 서로 다른 하자 및 동일 하자로 5회까지 고장 발생 시 (180일이내) | 제품 교환 및 환불 | 유상수리 |
| 수리가 불가능할 경우 | 사업자 측 분실, 부품 부족 등으로 수리 불가능 시 | 제품 교환 및 환불 | 정액 감가 상각한 금액의 10%를 가산하여 환불 |
| 수리가 아닌 경우 | 제품을 분해하지 않고 간단한 조정시, 이물질 제거 시 | 유상수리 | 유상수리 |
| 소비자 고의 과실인 경우 | 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시 | 유상수리 | 유상수리 |
| | 제품을 임의로 분해, 개조하여 고장 발생 시 | | |
| | 당사에서 제공하지 않은 소모품 사용으로 고장 발생 시 | | |
| 그 밖의 경우 | 천재지변(낙뢰, 화재, 침해, 수해 등에 의한 고장 발생 시 | 유상수리 | 유상수리 |

※ 본 제품의 무상보증기간은 구입일로부터 12개월입니다.

※ 본 제품 이외의 액세서리는 보증기간이 6개월입니다.

※ 메모리카드 무상보증 기간은 구입 후 6개월입니다.

※ 제품 및 액세서리의 장착 또는 탈거시 발생하는 비용은 품질보증 기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.

※ 본체는 제품 구매 후 180일, 소모품 및 메모리카드는 90일이 지나면 어떠한 경우에도 반품 및 환불되지 않습니다.

8-4. 제품 등록

고객 제품 등록 안내

루카스를 사용해 주시는 고객님께 더 나은 A/S와 보다 효율적인 지원을 제공해 드리기 위하여, 고객 제품 등록을 시행하고 있습니다. 제품 등록을 하지 않으신 고객님께서서는 루카스 홈페이지(www.lukashd.com)에 회원가입 후 'MY PAGE > 제품 등록'을 통해 제품 등록을 꼭 진행해 주시기 바랍니다.

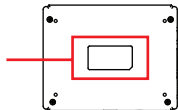
고객 제품 등록이란?

고객이 구입한 제품의 정보와 시리얼 번호, 구매일자 및 구매처 등을 홈페이지에 등록하여 A/S 신청 시 불이익을 받지 않도록, 고객의 권리 보호를 위해 만든 서비스입니다.

시리얼 스티커 위치

제품 바닥면에 시리얼 스티커 부착

시리얼 스티커



- 시리얼 번호의 분실은 제품 분실과 동일합니다. 분실하실 경우 재발급이 되지 않으며, 각종 서비스 혜택을 받지 못하실 수 있습니다.

제품 구입 후 바로 제품 등록을 해 주시기 바랍니다.

|| 8-5. MEMO ||



품 질 보 증 서

| | | | |
|--------|--|--------|-------|
| 모델명 | | 제품 S/N | |
| 고객성명 | | 구입일자 | 년 월 일 |
| 고객전화번호 | | 구입처 | |

1. 본 제품의 무상보증기간은 구입일로부터 12개월입니다. (구입일이 없는 경우 공장 출하일 + 2개월입니다.)
2. 본 제품 이외의 메모리카드를 포함한 액세서리 보증기간은 6개월입니다.
3. 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
4. 본 사용 설명서는 보증서의 역할을 하며, 재발행되지 않으므로 소중히 보관해 주시기 바랍니다.
5. 보증기간이 경과한 경우 및 보증기간 이내라도 유상 서비스로 판단되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해드립니다.
6. 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 당사 고객센터에서 보증기간 동안 무상수리해 드립니다.
7. 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시하시기 바랍니다.
8. 본 측정기에 내장된 반도체식 알코올 전용센서의 보증기간은 300회 측정 또는 6개월입니다.
반드시 센서 보증기간 내 재 교정을 받으셔야 정확성을 유지할 수 있습니다.

인증자 정보



- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. 인증받은자 : (주)큐알온텍 | 3. 인증번호 : R-R-QRN-LK300 |
| 2. 기기명(모델명) : 루카스 음주측정기 (LK-300) | 4. 제조자/제조국가 : (주)큐알온텍 / 한국 |

이 기기는 업무용 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



LUK  **S**

www.lukashd.com