

# 1736/1738 Power Logger

## 안전 정보

[www.fluke.com](http://www.fluke.com) 에서 제품을 등록하고 자세한 정보를 확인하십시오 .

**경고**는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다 .

### 경고

감전 , 화재 및 상해를 방지하려면 :

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오 .
- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오 . 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다 .
- 해당 지역 및 국가의 안전 규정을 준수하십시오 . 위험한 활성 도체가 노출된 곳에서는 감전 및 화재로 인한 상해를 예방하기 위해 개인 보호 장비 ( 인증 고무 장갑 , 마스크 및 방염복 ) 를 착용하십시오 .
- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오 . 금이 갔거나 소실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오 . 터미널 주위의 절연 상태를 세심하게 확인하십시오 .
- 절연체가 손상되었거나 마모된 흔적이 보이는 경우 주 전력 코드를 교체하십시오 .
- 모든 측정에 제품 승인 측정 범주 (CAT), 전압 , 정격 암페어수 부속품 ( 프로브 , 테스트 리드 및 어댑터 ) 만 사용하십시오 .

- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오 . 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오 .
- 손상된 제품은 사용하지 마십시오 .
- 반드시 배터리 커버를 단단히 닫고 잠근 후에 제품을 작동시켜야 합니다 .
- 혼자서 작업하지 마십시오 .
- 이 제품은 실내에서만 사용하십시오 .
- 가연성 가스나 증기가 존재하는 환경 또는 눅눅하거나 습한 장소에서는 이 제품을 사용하지 마십시오 .
- 제품에 외부 주 전원공급장치가 포함된 경우에만 제품을 사용하십시오 .
- 제품 , 프로브 또는 액세서리의 최저 정격 개별 구성품의 정격 측정 범주 (CAT) 를 초과하지 마십시오 .
- 손가락은 프로브의 손가락 보호대 뒤에 놓으십시오 .
- 전류 측정을 회로에 달아도 안전하다는 표시로 사용하지 마십시오 . 회로의 위험 여부를 확인하려면 전압을 측정해야 합니다 .
- 30V AC RMS, 42V AC PK 또는 60V DC 를 초과하는 전압에 접촉하지 마십시오 .
- 터미널 간 또는 각 터미널과 접지 간에 정격 전압 이상을 가하지 마십시오 .
- 먼저 알려진 전압을 측정하여 제품이 올바르게 작동하는지 확인하십시오 .
- 반드시 회로를 차단하거나 해당 지역의 요건을 준수하는 개인 보호 장비를 착용한 후에 플렉시블 전류 프로브를 연결하거나 분리하십시오 .
- 배터리 커버를 열기 전에 프로브 , 테스트 리드 및 액세서리를 모두 제거하십시오 .
- 캐비닛에서와 같은 위험한 활성 전압이 있는 전선 또는 피복이 벗겨진 금속 부품이 있는 환경에 제품이 설치된 경우 USB 부속품을 사용하지 마십시오 .
- 날카로운 물체로 터치 스크린을 작동하지 마십시오 .
- 터치 패널의 보호 필름이 손상된 경우 제품을 사용하지 마십시오 .
- 다른 부분이 위험 전압에 연결되어 있을 때는 테스트 리드의 금속부를 만지지 마십시오 .

## 기호

기호	설명
	경고 . 위험 .
	경고 . 위험 전압 . 감전 위험
	사용자 문서 참고
	이중 절연
	접지
	배터리
<b>CAT II</b>	측정 범주 II 는 저전압 전원 설치의 운용 지점 ( 콘센트 및 유사한 지점 ) 에 직접 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
<b>CAT III</b>	측정 범주 III 은 건물의 저전압 전원 설치의 배전부에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
<b>CAT IV</b>	측정 범주 IV 는 건물의 저전압 전원 설치의 전원에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
	유럽 연합 규정을 준수합니다 .
	북아메리카 안전 표준에 대한 CSA 그룹 인증 .
	관련 한국 EMC 표준을 준수합니다 .
	관련 오스트레일리아 EMC 표준을 준수합니다 .
	본 제품에는 리튬 이온 배터리가 포함되어 있습니다 . 고품 폐기물과 함께 버리지 마십시오 . 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 면허를 소지한 재활용 업체나 위험물 처리 업체에서 폐기해야 합니다 . 재활용 방법에 관해서는 현지의 공인 Fluke 서비스 센터에 문의하십시오 .
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다 . 제품 분류 : WEEE Directive Annex I 의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 “모니터링 및 제어 계측” 제품으로 분류됩니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 .

# 안전 사양

배터리 리튬 이온 3.7V, 9.25Wh, 사용자 교체 가능

작동 온도 .....	-10 °C~+50 °C (+14 °F~+122 °F)
보관 온도 .....	-20 °C~+60 °C (-4 °F~+140 °F), 배터리 사용 시 : -20 °C~+50 °C (-4 °F~+122 °F)
작동 습도 .....	<10 °C(<50 °F) 비응축 10 °C~30 °C(50 °F~86 °F) ≤95 % 30 °C~40 °C(86 °F~104 °F) ≤75 % 40 °C~50 °C(104 °F~122 °F) ≤45 %

## 고도

작동 시.....	2,000 m
보관 시.....	12,000 m

## 안전

### IEC 61010-1

IEC 주 전원 입력 ..... 과전압 범주 II, 공해 지수 2

전압 단자..... 과전압 범주 IV, 오염 등급 2

IEC 61010-2-033 ..... CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

## 전자기파 적합성 (EMC)

국제 ..... IEC 61326-1: 산업용

### CISPR 11: Group 1, Class A

*Group 1:* 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링 된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및 / 또는 사용합니다.

*Class A:* 장비는 가정용 외의 다른 모든 용도로 적합하며 주거용 건물의 저전압 전력 공급 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다.

이 장비를 테스트 대상에 연결하면 CISPR 11 에서 요구하는 레벨을 초과하는 방사가 발생할 수 있습니다.

Korea (KCC)..... Class A 장비 ( 산업용 방송 및 통신 장비 )

*Class A: 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.*

USA(FCC) ..... 47 CFR 15 하위 파트 B, 본 제품은 15.103 항에 따라 예외 장치로 간주됩니다.

어댑터를 통한 무선 기능

주파수 범위 ..... 2412MHz~2462MHz

출력 전력 ..... <100mW

### 제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

본 **Fluke** 제품은 구입일로부터 2 년 동안 재료와 제작상에 결함이 없음을 보증합니다. 이 보증에는 퓨즈, 일회용 배터리, 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급에 기인한 손상은 포함되지 않습니다. 대리점은 어떠한 보증도 **Fluke** 를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다. 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 **Fluke** 서비스 센터로 보내십시오.

본 보증은 유일한 해결책입니다. 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다. **Fluke** 는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다. 일부 국가에서는 암시적 보증 또는 우발적, 결과적인 손실에 대한 배제나 제한을 인정하지 않으므로 책임의 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B. V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands