

Fluke 1740 시리즈 3상 전력 품질 로거 *Memobox*

기술 자료

간편하게 전력 품질을 장시간의 탐지로 실행

작고 견고한, Fluke 1740 시리즈 3상 전력 품질 로거는 전력 배전 시스템의 문제를 해결하고 분석하는 전문가들을 위한 장비입니다. 85일 동안 500개까지의 파라미터를 동시에 로깅하고 이벤트를 포착할 수 있는 Fluke 1740 시리즈는 간헐적이고 발견이 어려운 전력 품질의 문제점들을 찾아낼 수 있도록 도와줍니다. 제품과 함께 제공되는 PQ Log 소프트웨어는 최신 EN50160 기준에 따라 인입구나 변전소 혹은 부하에 대한 전력의 품질을 빠르게 평가할 수 있습니다.



- **Plug and play:** 자동으로 전류 프로브를 탐지하고 프로브에 전력을 공급하여 짧은 시간에 설정 가능
- **내부 캐비닛 설치:** 케이스와 액세서리가 완벽하게 절연된 컴팩트한 크기로 전력이 살아 있는 협소한 공간에서 쉽게 측정 가능
- **문제의 원인 발견:** 제품과 함께 제공되는 PQ Log 소프트웨어는 빠르게 트렌드를 분석하고, 통계적 요약과 세부적인 그라픽과 표를 작성
- **장기간의 전력 모니터:** 데이터는 순간 정전 없이 기록되는 동안에도 다운로드 가능
- **최상의 정확도로 전압 측정:** IEC 61000-4-30 Class-A 준수 전압 정확도 (0.1%)
- **견고함과 신뢰성:** 견고하고, 절연된 케이스로 매일매일의 현장 사용을 위해 디자인. 2년간의 품질 보증 기간

선택 사항 액세서리

전류 프로브

제품	클램프 세트	불확도	Jaw opening	카테고리 등급
MBX CLAMP 1 A/10 A + N	2 범위 1 A/10 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5\%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III
MBX CLAMP 5 A/50 A +N	2 범위 5 A/50 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5\%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III
MBX CLAMP 20 A/200 A +N	2 범위 20 A/200 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5\%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III

그 밖의 액세서리

MBX 300 POLESET	1743과 1744용 pole mounting 키트
C435	바퀴가 달린 (roller) 방수 하드 케이스

로거

입력 전압

기능적 범위	88 V ~ 660 V absolute, 50 Hz/60 Hz 100 V ~ 350 V dc 내부 퓨즈: 630 mA T
전력 소비	5 와트
Ride through	Fluke 1745: 타입 별 내부 배터리 > 지능적인 전력 관리와 5 시간의 ride through Fluke 1743/44: 3초 캐패시터
퓨즈	서비스 설비에서만 전력 공급 퓨즈를 교체할 수 있음. 서플라이는 입력 측정 (660 V까지)을 위해 병렬로 연결할 수 있음.

디스플레이, 표시	현재 상태와 전압 레벨을 보여주는 LED Fluke 1745: 전압, 전류, 활성 전력, 상 연속에 대한 백라이트 기능이 있는 LC-디스플레이
메모리	8 MB 용량의 플래시 - EPROM
간격	10분 간격의 > 85일 동안의 A 기능 > 12,000 간격 10분 간격의 > 212일 동안의 P 기능 > 30,000 간격
이벤트	> 13,000
메모리 모델	선형 또는 회로
인터페이스	USB와 RS232, 9600 ~ 115,000 Baud, 자동 Baud rate 선택, 3-wire 커뮤니케이션
크기	Fluke 1745: 282 mm × 216 mm × 74 mm Fluke 1743/44: 170 mm × 125 mm × 55mm
무게	Fluke 1745: 약 3 kg Fluke 1743/44: 약 2 kg
측정	
A/D 컨버터	16 비트, 샘플 속도: 10.24 kHz
Anti-aliasing 필터	FIR-Filter, $f_c = 4.9$ kHz
주파수 응답	40 Hz ~ 2500 Hz 동안 Vm의 불확도 < 1 %
간격 길이	1, 3, 5, 10, 30초, 1, 5, 10, 15, 60 분
최대/최소값의 평균 시간	$\frac{1}{2}$, 1 주요 기간, 20 ms, 1, 3, 5 초
시간 측	분해능: 10 ms (50 Hz에서), 편차: 23°C ± 2°C에서 2 s/day

전압과 전류 측정

입력 전압

입력 범위 V_I P-N	최대 480 V ac
입력 범위 V_I P-P	최대 830 V ac
최대 과부하 전압	1.2 V_I
입력 범위 선택	프로그래밍 작업으로
연결	P-P 또는 P-N, 1- 또는 3-상
지정된 전압 V_N	PTs와 ratio로 ≤ 999 kV
입력 저항	채널당 대략 820 k Ω Lx-N 단상 (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C 연결): 약 300 k Ω
내적 불확도	V_I 의 0.1 %
전압 전송	Ratio: < 9000 kV / V_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로

Flexi-Set와 전류 입력

입력 범위 I_I (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C, N)	15 A/150 A/1500 A/3000 A ac
측정 범위	0.75 A ~ 3000 A ac
내적 불확도	I_I 의 < 2 %
측정 영향	측정값의 최대 ± 2 % - head > 30 mm 측정을 위한 먼 거리의 전도체용
외부 요인 영향	I_{ext} 용 $< \pm 2$ A ac = head > 200 mm 측정을 위한 500 A ac와 먼 거리
온도 계수	< 0.05 %/K
전류 변압기	Ratio ≤ 999 kA/ I_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로
연결	3-상, 3-상 +N, 2 상 L1 또는 A와 L3 또는 C (2 W-meter-method) 7 pole 연결

클램프에 대한 전류 입력

입력 범위 I_I (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C, N)	0.5 V 지정 (I_I 용) 1.4 Vpeak
내적 불확도	I_I 의 < 0.3 %
최대 과부하	10 V ac
입력 저항	약 8.2 k Ω
전류 변압기	Ratio ≤ 999 kA/ I_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로

전력 구성	델타, 2-전극 델타, Y 회로, 단상, Split 단상
-------	---------------------------------

상세 설명

일반

내적 오차	기준 조건, 2년간 보증 기간
보증 기간	2 년
재교정 간격	2 년 권장
품질 시스템	DIN ISO 9001에 준수하여 개발, 고안, 제조
기준 조건	23°C ± 2 K; 74°F ± 2 K, V _m = 230 V ± 10 %
	50 Hz ± 0.1 Hz 또는 60 Hz ± 0.1 Hz
	상 연속 L1, L2, L3
	간격 길이: 10 분
	Y회로 연결 (L1, L2, L3 그리고 N)
	전력 공급: 88 V ~ 265 V ac

환경 조건

작동 온도 범위	-10°C ~ 55°C
보관 온도 범위	-20°C ~ 60°C
기준 온도 범위	23°C ± 2 K
상대 습도	Fluke 1745: Class B2 acc. IEC 60654-1
	Fluke 1744/43: Class C2 acc. IEC 60654-1
케이스	견고한 절연 케이스와 액세서리
환경에 따른 보호	Fluke 1745: EN60529에 따른 IP50 등급
	Fluke 1744/43: EN60529에 따른 IP65 등급
안전	IEC/EN 61010-1 600 V CAT III
	300 V CAT IV, 오염 수치 2
	이중 절연
테스트 전압 타입	5.2 kV rms, 50 Hz/60 Hz, 5 초

EMC

방사율	IEC/EN 61326-1, EN55022
내성	IEC/EN 61326-1

모든 전력 품질과 전력 파라미터

Fluke 1745와 Fluke 1744는 각 평균 주기 동안 500개 이상의 다른 파라미터들을 로그 합니다. 이것은 전력 품질을 세부적으로 분석할 수 있도록 하고, 고장의 원인을 찾아내도록 도와주는 간헐적인 이벤트를 확인합니다. 기본적인 전력 로깅을 위해, Fluke 1743은 모든 관련 파라미터를 포착합니다.

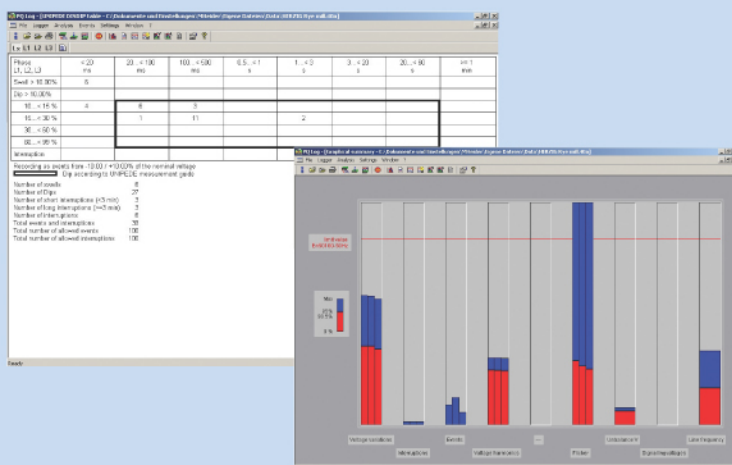
전류 고조파 계산

Fluke 1745와 Fluke 1744 로거는 VSE, VEOE, VDN과 여러 가지에 따라서 그리드의 과부하를 막기 위해 전류 고조파의 제한 값을 계산합니다. 이 강력한 사전 예방 유지 보수 기능은 전압에 왜곡 현상이 발생 하기 전, 전류 고조파를 관찰 할 수 있게 합니다.

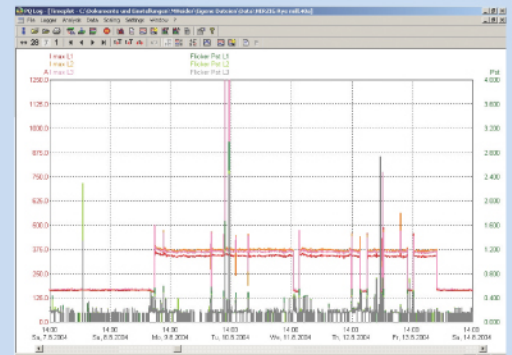


Fluke PQ Log 소프트웨어로 그래프 보기와 보고서 작성

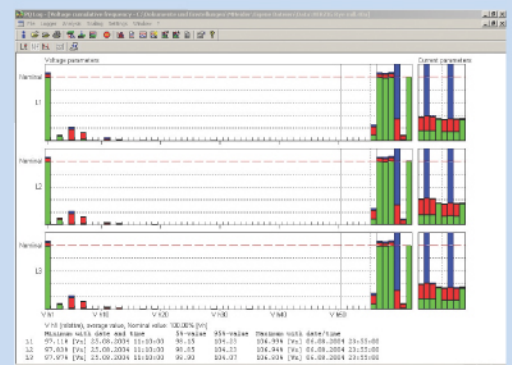
사용이 간편한 인터페이스로, 제품과 함께 제공되는 PQ Log 소프트웨어는 로거 설정으로 여러분의 작업을 도와주고, 온라인 기능을 이용하여 실제 측정 값을 빠르게 확인할 수 있도록 하며, 로거의 데이터를 PC와 연결하여 일반적인 Windows® 운용 시스템에서 다운로드 할 수 있습니다. 여러분은 그래픽컬한 표로 로그된 데이터를 확인할 수 있으며, 스프레드시트로 전송이 가능하며, Report Writer 기능으로 전문적인 보고서를 작성할 수 있습니다.



EN50160과 DISDIP과 같은 통계적 요약표는 빠르고 종합적인 요약물을 보여줍니다. EN50160 개요 화면은 최신의 국제 전력 품질 기준에 따라 하나의 dashboard에서 8가지의 전력 품질 파라미터를 간편하게 디스플레이 할 수 있도록 합니다.



원인 분석을 위해, 플리커, 전압 그리고 THD와 같은 여러 가지 측정은 고장의 원인을 빠르게 확인할 수 있도록 도와주는 동시 plot을 보여줍니다.



정해진 기간 동안의 전압과 전류 고조파의 통계적인 분석입니다. 빨간 막대 그래프는 그리드로 이슈를 나타냅니다. 다른 색들은 잠재적으로 문제가 발생할 가능성이 있는 이슈를 나타냅니다. 고조파는 또한 시간 plot을 나타냅니다.

어플리케이션

문제점 진단 - 차후의 사전 예방 유지 보수를 위하여 장비 고장의 원인을 찾아냄.

서비스 품질 준수 - 인입점에 들어오는 전력 품질 확인.

전력 품질 탐구 - 설치 전, 중요한 시스템과의 호환성을 확인하기 위해 기본 전력 품질에 접근.

부하 탐구 - 부하가 추가되기 전, 전기 시스템의 용량 확인.

에너지와 전력 품질 평가 - 개선 전후에, 에너지 소비, 전력 요소 그리고 일반적인 전력 품질의 양을 정함으로써 설비 개선의 수행을 확인.

Plug and play

모든 1740 시리즈 로거의 세가지 모델은 즉각적인 사용이 가능하도록, plug and play 설정을 간편하게 할 수 있습니다. 전류 프로브는 하나의 플러그로 로거에 연결됩니다. 이 장비는 측정된 전압으로부터 전력 라인을 이용한 프로브를 자동적으로 찾아내고, 비교합니다. 모든 액세서리들은 개별적으로 교정되며, 다양한 기능을 갖춘 Fluke 1740 시리즈 로거와 함께 사용할 수 있습니다. 연결되자마자, 버튼 하나만 누르면 로깅이 시작됩니다.

전기 충격에 대한 보호

Fluke 1740 로거는 총괄적인 bus bar, terminal 또는 케이블과 연결되어 들어올 때 발생하는 전기 충격에 대해 보호하기 위해 이중으로 절연된 케이스와 액세서리를 가지고 있습니다. 600 V CAT III과 300 V CAT IV과 같은 엄격한 안전 등급에 준수하여 이러한 특징들을 제공합니다.

모든 어플리케이션에 대한 로거

휴대형 Fluke 1740 시리즈 전력 품질 로거는 저-중 전압 어플리케이션에서 간편한 설치와 사용을 위해 고안되었습니다. 기본 사항 또는 향상된 성능을 제공하는 전력 로거를 아래의 세가지 모델 중에서 선택하실 수 있습니다.

Fluke 1743: V, A, W, VA, VAR, PF, 에너지, 플리커, 전압 이벤트 그리고 THD를 포함한 가장 일반적인 전력 파라미터를 로깅하기 위한 IP65 등급을 받은 방수 기능을 갖춘 모델

Fluke 1744: Fluke 1743과 동일한 기능을 포함. 일반적인 전력 파라미터뿐만 아니라, Fluke 1744는 또한, 전압과 전류 고조파, 인터-고조파, 주요 신호, 불균형 그리고 주파수를 측정

Fluke 1745: 실시간 LCD와 5시간의 UPS 기능을 더하여, 1744와 동일한 측정 기능을 가지고 있는 IP50 등급의 전력 품질 로거

전력 품질 로거 Selection Table

	1745	1744	1743
일반적인 전력 파라미터 측정: V, A, W, VA, VAR, PF, 에너지, 플리커, 전압 이벤트 그리고 THD	●	●	●
50번째까지의 전압과 전류 고조파, 불균형 그리고 주요 신호 측정	●	●	
방진/방습 기능	IP50	IP65 방수	
디스플레이	LED + LCD	LED	LED
UPS ride-through	5 시간	3 초	3 초
크기 (H × W × D)	282 mm × 216 mm × 74 mm	170 mm × 125 mm × 55 mm	



Fluke 1744/43



Fluke 1745

모든 장비의 포함 사항

- 2m 길이의 4개의 플렉서블 프로브 15/150/1500/3000 A
- PQ Log 소프트웨어
- RS232 인터페이스 케이블과 RS232-USB 어댑터
- 4개의 검정 dolphin 클립
- 전압과 전원 공급용 테스트 리드
- Color localization 키트
- 운반용 케이스
- 측정 값이 있는 테스트 성적서
- 영문 매뉴얼
- 여러 언어의 매뉴얼 (CD)

주문 정보

FLUKE-1743	전력 품질 로거 - Memobox
FLUKE-1744	전력 품질 로거 - Memobox
FLUKE-1745	전력 품질 로거 - Memobox

www.fluke.co.kr/1740

Fluke. *Keeping your world up and running.™*

Fluke Korea 대리점

- (주)한국 플루크 대구지사 (053)382-6311
- 서울 : (주)한일시험기 (02)702-4838
(주)에스에스 테크놀로지 (02)2613-3061
(주)이원계측기 (02)2277-0328
- 경기 : TESSOL(분당) (031)713-5988
TESSOL(산본) (031)396-4029
- 부산 : (주)성광정밀 (051)802-2220
- 대전 : 피앤에스 (042)825-5687
- 울산 : 동아계측기 (052)272-8461
- 광주 : (주)호남계기 (062)382-6822
- 구미 : (주)제일계측기 (054)462-7777
- 포항 : (주)경성엔지니어링 (054)277-6694
- 광양 : (주)지오테크 (061)793-0671
- 여수 : (주)호남계기 (061)685-4477
- 전주 : (주)서호 (063)274-5107

(주)한국 플루크 / Fluke Korea

Tel: 02.539.6311 Fax: 02.539.6331
www.fluke.co.kr

어플리케이션

문제점 진단 - 차후의 사전 예방 유지 보수를 위하여 장비 고장의 원인을 찾아냄.

서비스 품질 준수 - 인입점에 들어오는 전력 품질 확인.

전력 품질 탐구 - 설치 전, 중요한 시스템과의 호환성을 확인하기 위해 기본 전력 품질에 접근.

부하 탐구 - 부하가 추가되기 전, 전기 시스템의 용량 확인.

에너지와 전력 품질 평가 - 개선 전후에, 에너지 소비, 전력 요소 그리고 일반적인 전력 품질의 양을 정함으로써 설비 개선의 수행을 확인.

Plug and play

모든 1740 시리즈 로거의 세가지 모델은 즉각적인 사용이 가능하도록, plug and play 설정을 간편하게 할 수 있습니다. 전류 프로브는 하나의 플러그로 로거에 연결됩니다. 이 장비는 측정된 전압으로부터 전력 라인을 이용한 프로브를 자동적으로 찾아내고, 비교합니다. 모든 액세서리들은 개별적으로 교정되며, 다양한 기능을 갖춘 Fluke 1740 시리즈 로거와 함께 사용할 수 있습니다. 연결되자마자, 버튼 하나만 누르면 로깅이 시작됩니다.

전기 충격에 대한 보호

Fluke 1740 로거는 총괄적인 bus bar, terminal 또는 케이블과 연결되어 들어올 때 발생하는 전기 충격에 대해 보호하기 위해 이중으로 절연된 케이스와 액세서리를 가지고 있습니다. 600 V CAT III과 300 V CAT IV과 같은 엄격한 안전 등급에 준수하여 이러한 특징들을 제공합니다.

모든 어플리케이션에 대한 로거

휴대형 Fluke 1740 시리즈 전력 품질 로거는 저-중 전압 어플리케이션에서 간편한 설치와 사용을 위해 고안되었습니다. 기본 사항 또는 향상된 성능을 제공하는 전력 로거를 아래의 세가지 모델 중에서 선택하실 수 있습니다.

Fluke 1743: V, A, W, VA, VAR, PF, 에너지, 플리커, 전압 이벤트 그리고 THD를 포함한 가장 일반적인 전력 파라미터를 로깅하기 위한 IP65 등급을 받은 방수 기능을 갖춘 모델

Fluke 1744: Fluke 1743과 동일한 기능을 포함. 일반적인 전력 파라미터뿐만 아니라, Fluke 1744는 또한, 전압과 전류 고조파, 인터-고조파, 주요 신호, 불균형 그리고 주파수를 측정

Fluke 1745: 실시간 LCD와 5시간의 UPS 기능을 더하여, 1744와 동일한 측정 기능을 가지고 있는 IP50 등급의 전력 품질 로거

전력 품질 로거 Selection Table

	1745	1744	1743
일반적인 전력 파라미터 측정: V, A, W, VA, VAR, PF, 에너지, 플리커, 전압 이벤트 그리고 THD	●	●	●
50번째까지의 전압과 전류 고조파, 불균형 그리고 주요 신호 측정	●	●	
방진/방습 기능	IP50	IP65 방수	
디스플레이	LED + LCD	LED	LED
UPS ride-through	5 시간	3 초	3 초
크기 (H × W × D)	282 mm × 216 mm × 74 mm	170 mm × 125 mm × 55 mm	

모든 전력 품질과 전력 파라미터

Fluke 1745와 Fluke 1744는 각 평균 주기 동안 500개 이상의 다른 파라미터들을 로그 합니다. 이것은 전력 품질을 세부적으로 분석할 수 있도록 하고, 고장의 원인을 찾아내도록 도와주는 간헐적인 이벤트를 확인합니다. 기본적인 전력 로깅을 위해, Fluke 1743은 모든 관련 파라미터를 포착합니다.

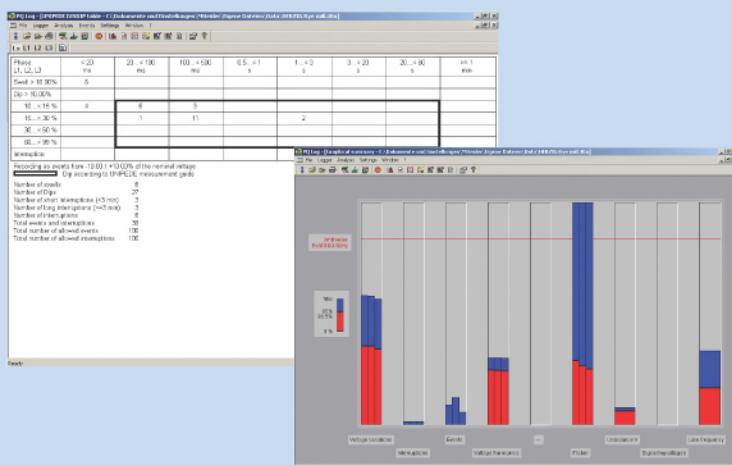
전류 고조파 계산

Fluke 1745와 Fluke 1744 로거는 VSE, VEOE, VDN과 여러 가지에 따라서 그리드의 과부하를 막기 위해 전류 고조파의 제한 값을 계산합니다. 이 강력한 사전 예방 유지 보수 기능은 전압에 왜곡 현상이 발생 하기 전, 전류 고조파를 관찰 할 수 있게 합니다.

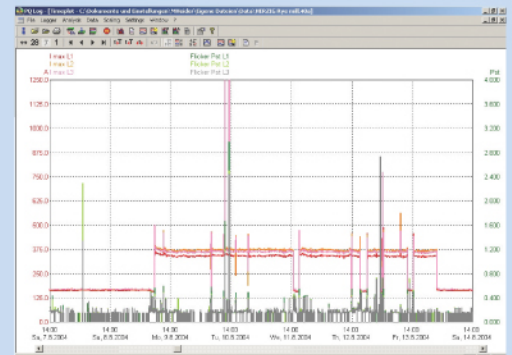


Fluke PQ Log 소프트웨어로 그래프 보기와 보고서 작성

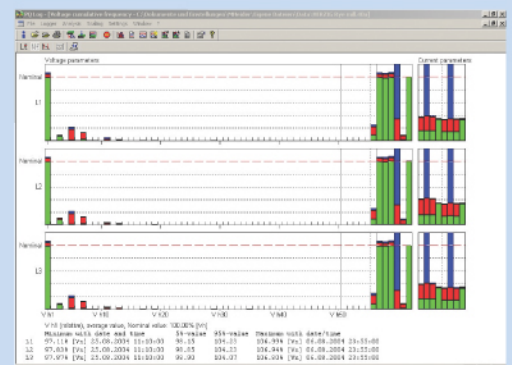
사용이 간편한 인터페이스로, 제품과 함께 제공되는 PQ Log 소프트웨어는 로거 설정으로 여러분의 작업을 도와주고, 온라인 기능을 이용하여 실제 측정 값을 빠르게 확인할 수 있도록 하며, 로거의 데이터를 PC와 연결하여 일반적인 Windows® 운용 시스템에서 다운로드 할 수 있습니다. 여러분은 그래픽컬한 표로 로그된 데이터를 확인할 수 있으며, 스프레드시트로 전송이 가능하며, Report Writer 기능으로 전문적인 보고서를 작성할 수 있습니다.



EN50160과 DISDIP과 같은 통계적 요약표는 빠르고 종합적인 요약물을 보여줍니다. EN50160 개요 화면은 최신의 국제 전력 품질 기준에 따라 하나의 dashboard에서 8가지의 전력 품질 파라미터를 간편하게 디스플레이 할 수 있도록 합니다.



원인 분석을 위해, 플리커, 전압 그리고 THD와 같은 여러 가지 측정은 고장의 원인을 빠르게 확인할 수 있도록 도와주는 동시 plot을 보여줍니다.



정해진 기간 동안의 전압과 전류 고조파의 통계적인 분석입니다. 빨간 막대 그래프는 그리드로 이슈를 나타냅니다. 다른 색들은 잠재적으로 문제가 발생할 가능성이 있는 이슈를 나타냅니다. 고조파는 또한 시간 plot을 나타냅니다.

상세 설명

일반

내적 오차	기준 조건, 2년간 보증 기간
보증 기간	2 년
재교정 간격	2 년 권장
품질 시스템	DIN ISO 9001에 준수하여 개발, 고안, 제조
기준 조건	23°C ± 2 K; 74°F ± 2 K, V _m = 230 V ± 10 %
	50 Hz ± 0.1 Hz 또는 60 Hz ± 0.1 Hz
	상 연속 L1, L2, L3
	간격 길이: 10 분
	Y회로 연결 (L1, L2, L3 그리고 N)
	전력 공급: 88 V ~ 265 V ac

환경 조건

작동 온도 범위	-10°C ~ 55°C
보관 온도 범위	-20°C ~ 60°C
기준 온도 범위	23°C ± 2 K
상대 습도	Fluke 1745: Class B2 acc. IEC 60654-1
	Fluke 1744/43: Class C2 acc. IEC 60654-1
케이스	견고한 절연 케이스와 액세서리
환경에 따른 보호	Fluke 1745: EN60529에 따른 IP50 등급
	Fluke 1744/43: EN60529에 따른 IP65 등급
안전	IEC/EN 61010-1 600 V CAT III
	300 V CAT IV, 오염 수치 2
	이중 절연
테스트 전압 타입	5.2 kV rms, 50 Hz/60 Hz, 5 초

EMC

방사율	IEC/EN 61326-1, EN55022
내성	IEC/EN 61326-1

전압과 전류 측정

입력 전압

입력 범위 V_I P-N	최대 480 V ac
입력 범위 V_I P-P	최대 830 V ac
최대 과부하 전압	1.2 V_I
입력 범위 선택	프로그래밍 작업으로
연결	P-P 또는 P-N, 1- 또는 3-상
지정된 전압 V_N	PTs와 ratio로 ≤ 999 kV
입력 저항	채널당 대략 820 k Ω Lx-N 단상 (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C 연결): 약 300 k Ω
내적 불확도	V_I 의 0.1 %
전압 전송	Ratio: < 9000 kV / V_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로

Flexi-Set와 전류 입력

입력 범위 I_I (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C, N)	15 A/150 A/1500 A/3000 A ac
측정 범위	0.75 A ~ 3000 A ac
내적 불확도	I_I 의 < 2 %
측정 영향	측정값의 최대 ± 2 % - head > 30 mm 측정을 위한 먼 거리의 전도체용
외부 요인 영향	I_{ext} 용 $< \pm 2$ A ac = head > 200 mm 측정을 위한 500 A ac와 먼 거리
온도 계수	< 0.05 %/K
전류 변압기	Ratio ≤ 999 kA/ I_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로
연결	3-상, 3-상 +N, 2 상 L1 또는 A와 L3 또는 C (2 W-meter-method) 7 pole 연결

클램프에 대한 전류 입력

입력 범위 I_I (L1 또는 A, L2 또는 B, L3 또는 C, N)	0.5 V 지정 (I_I 용) 1.4 Vpeak
내적 불확도	I_I 의 < 0.3 %
최대 과부하	10 V ac
입력 저항	약 8.2 k Ω
전류 변압기	Ratio ≤ 999 kA/ I_I
Ratio 선택	프로그래밍 작업으로

전력 구성	델타, 2-전극 델타, Y 회로, 단상, Split 단상
-------	---------------------------------

로거

입력 전압

기능적 범위	88 V ~ 660 V absolute, 50 Hz/60 Hz 100 V ~ 350 V dc 내부 퓨즈: 630 mA T
전력 소비	5 와트
Ride through	Fluke 1745: 타입 별 내부 배터리 > 지능적인 전력 관리와 5 시간의 ride through Fluke 1743/44: 3초 캐패시터
퓨즈	서비스 설비에서만 전력 공급 퓨즈를 교체할 수 있음. 서플라이는 입력 측정 (660 V까지)을 위해 병렬로 연결할 수 있음.

디스플레이, 표시	현재 상태와 전압 레벨을 보여주는 LED Fluke 1745: 전압, 전류, 활성 전력, 상 연속에 대한 백라이트 기능이 있는 LC-디스플레이
메모리	8 MB 용량의 플래시 - EPROM
간격	10분 간격의 > 85일 동안의 A 기능 > 12,000 간격 10분 간격의 > 212일 동안의 P 기능 > 30,000 간격
이벤트	> 13,000
메모리 모델	선형 또는 회로
인터페이스	USB와 RS232, 9600 ~ 115,000 Baud, 자동 Baud rate 선택, 3-wire 커뮤니케이션
크기	Fluke 1745: 282 mm × 216 mm × 74 mm Fluke 1743/44: 170 mm × 125 mm × 55mm
무게	Fluke 1745: 약 3 kg Fluke 1743/44: 약 2 kg
측정	
A/D 컨버터	16 비트, 샘플 속도: 10.24 kHz
Anti-aliasing 필터	FIR-Filter, $f_c = 4.9$ kHz
주파수 응답	40 Hz ~ 2500 Hz 동안 Vm의 불확도 < 1 %
간격 길이	1, 3, 5, 10, 30초, 1, 5, 10, 15, 60 분
최대/최소값의 평균 시간	$\frac{1}{2}$, 1 주요 기간, 20 ms, 1, 3, 5 초
시간 측	분해능: 10 ms (50 Hz에서), 편차: 23°C ± 2°C에서 2 s/day

선택 사항 액세서리

전류 프로브

제품	클램프 세트	불확도	Jaw opening	카테고리 등급
MBX CLAMP 1 A/10 A + N	2 범위 1 A/10 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5 \%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III
MBX CLAMP 5 A/50 A +N	2 범위 5 A/50 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5 \%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III
MBX CLAMP 20 A/200 A +N	2 범위 20 A/200 A와 3-상+N 전류 클램프, 2 m 케이블	rdg 상 앵글 오차 $\langle 1^\circ$ 의 $\langle \pm 0.5 \%$	$\langle 15$ mm 지름 또는 15×17 mm bush bar	300 V CAT IV 600 V CAT III

그 밖의 액세서리

MBX 300 POLESET	1743과 1744용 pole mounting 키트
C435	바퀴가 달린 (roller) 방수 하드 케이스



Fluke 1744/43



Fluke 1745

모든 장비의 포함 사항

- 2m 길이의 4개의 플렉서블 프로브 15/150/1500/3000 A
- PQ Log 소프트웨어
- RS232 인터페이스 케이블과 RS232-USB 어댑터
- 4개의 검정 dolphin 클립
- 전압과 전원 공급용 테스트 리드
- Color localization 키트
- 운반용 케이스
- 측정 값이 있는 테스트 성적서
- 영문 매뉴얼
- 여러 언어의 매뉴얼 (CD)

주문 정보

FLUKE-1743	전력 품질 로거 - Memobox
FLUKE-1744	전력 품질 로거 - Memobox
FLUKE-1745	전력 품질 로거 - Memobox

www.fluke.co.kr/1740

플루크 Shop 영호남 총판, 플루크 공식대리점

TOP (주) 탑스電子

대구광역시 북구 산격동 1665번지 전기재료관 마동 104호
전국대표번호 : 1661-3799 | 팩스 : 053-604-3701
<http://www.topsi.co.kr> E-mail : tops@tops.co.kr