

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fluke 1736 a 1738 Třífázové záznamníky výkonu



ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ

Automaticky zaznamenávejte a protokolujte napětí, proud, výkon, harmonické frekvence a související hodnoty kvality elektrického proudu.

KOMPATIBILNÍ S TECHNOLOGIÍ FLUKE CONNECT®

Zobrazte si data na místě, kde se zrovna nacházíte, prostřednictvím mobilní aplikace nebo počítačového softwaru Fluke Connect nebo prostřednictvím infrastruktury WiFi v objektu.

POHODLNÉ NAPÁJENÍ PŘÍSTROJE

Napájejte zařízení přímo z měřeného obvodu.

NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOSTNÍ KATEGORIE V OBORU

600 V CAT IV/1000 V CAT III pro měření na vstupní přípoje a po směru proudu.

Více informací, menší nejistota, lepší rozhodování o kvalitě a spotřebě elektrické energie

Třífázové záznamníky výkonu Fluke 1736 a 1738 jsou kompatibilní s mobilní aplikací nebo počítačovým softwarem Fluke Connect®. S těmito zařízeními získáte data, která potřebujete k přijímání důležitých rozhodnutí o kvalitě a spotřebě elektrické energie v reálném čase. Záznamníky výkonu Fluke 1736 a 1738 představují ideální měřicí přístroje k provádění rozborů měření elektrické energie a základnímu záznamu její kvality: umí automaticky zachytit a uložit přes 500 parametrů kvality elektrické energie, takže máte k dispozici dostatek údajů k optimalizaci spolehlivosti systému a zajištění úspor.

Optimalizované uživatelské rozhraní, ohebné proudové sondy a inteligentní funkce ověření naměřených hodnot, které uživatelům umožňují omezit chyby měření díky digitálnímu ověřování a opravám častých chyb připojení, to vše usnadňuje nastavení v dosud nevidané míře a snižuje nejistotu měření. Přistupujte vzdáleně k údajům a sdílejte je se svým týmem prostřednictvím aplikace Fluke Connect®, díky níž můžete pracovat v bezpečné vzdálenosti, přijímat důležitá rozhodnutí v reálném čase, snížit náklady na ochranné pomůcky a omezit nutnost návštěv pracoviště a kontrol na místě. Můžete také snadno a rychle vytvářet tabulky a grafy měření usnadňující identifikaci problémů a vytvářet podrobné zprávy pomocí dodávaného softwarového balíčku Fluke Energy Analyze Plus.

- **Měřte všechny tři fáze a střední vodič** pomocí dodaných 4 ohebných proudových sond.
- **Komplexní záznam:** V přístroji může být uloženo více než 20 samostatných protokolovacích relací. Všechny měřené hodnoty jsou automaticky uloženy do paměti přístroje, takže nikdy nepřijedete o zjištěné trendy. Hodnoty lze kontrolovat během záznamu i před stahováním pro účely analýzy v reálném čase.
- **Zachycení poklesů, překmitů a náběhového proudu:** Zachyťte křivku dějů a profil RMS ve vysokém rozlišení spolu s datem, časovým razítkem a závažností pro snazší identifikaci hlavních příčin problémů s kvalitou elektrické energie.
- **Dotyková obrazovka s jasnými barvami:** Provádějte provozní analýzy a kontroly dat pohodlně, na plně grafickém displeji.
- **Optimalizované uživatelské rozhraní:** Pořizujte vždy jen správná data pomocí rychlého, grafického nastavení s nápovědou a omezte vliv chyb připojení pomocí inteligentní funkce ověření.
- **Kompletní „provozní“ nastavení pomocí předního panelu nebo aplikace Fluke Connect:** Odpadá nutnost návratu do dílny za účelem stahování dat a nastavení, nebo naopak používání počítače u rozvaděče.

*Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích.
Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

- **Plně integrovaný záznam:** Připojte další zařízení s podporou Fluke Connect k záznamníku Fluke 1738 a současně zaznamenávejte dva další parametry měření. Je možné zaznamenávat prakticky jakýkoli parametr dostupný prostřednictvím bezdrátového digitálního multimetru nebo modulu s podporou Fluke Connect.*
- **Aplikační software Energy Analyze Plus:** Stahujte a analyzujte všechny podrobnosti o spotřebě energie a kvalitě elektrické energie pomocí automatického protokolování.

*Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Použití

Rozbory zátěže: Ověření kapacity elektrického systému před zvýšením zátěže

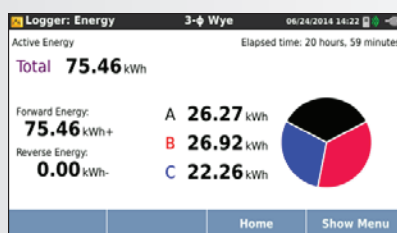
Energetická hodnocení: Stanovte spotřeby energie před a po vylepšeních k vyhodnocení účinnosti zařízení šetřících energií

Měření harmonických frekvencí: Odhalte problémy harmonických frekvencí, které mohou poškodit nebo zničit důležité zařízení

Záznam kolísání napětí a proudu: Monitorujte poklesy, překmity a náběhový proud způsobující rušivé resetování nebo nepříjemné vypínání jističů

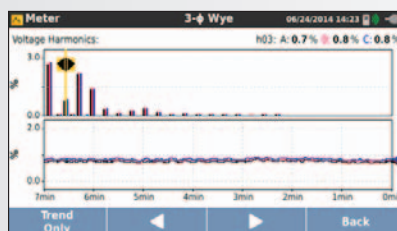
Protokolování nejčastějších parametrů

Záznamníky 1736 a 1738 byly navrženy k měření nejdůležitějších parametrů třífázového proudu. Mohou tak současně zaznamenávat údaje o napětí a proudu RMS, kolísání napětí a proudu, celkové harmonické zkreslení napětí a proudu, harmonické frekvence napětí a proudu až do 50. harmonické, efektivní výkon, jalový výkon, účinník, efektivní energii, jalovou energii a další údaje. Záznamníky výkonu 1736 a 1738 obsahují dostatek paměti pro více než rok protokolování dat. Mohou tak objevit občasné nebo obtížně zjistitelné problémy, které by jinak mohly uniknout vaší pozornosti.

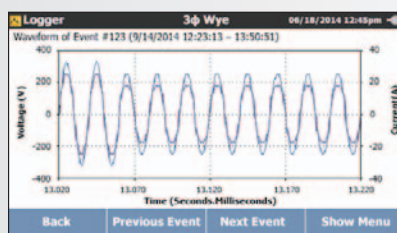


Provádějte více rozborů jedním zařízením; stahujte údaje v průběhu rozboru prostřednictvím jednotky USB nebo mobilní aplikace Fluke Connect.

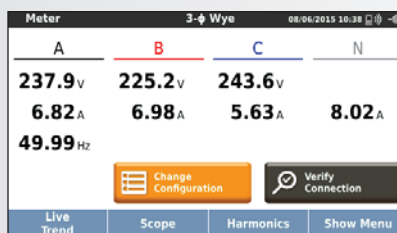
Vhodné pro rozbor zátěže podle standardu NEC 220



Odhalte zdroj zkreslení napětí a proudu, které může ovlivňovat vaše vybavení



Zaznamenejte kolísání napětí a náběhový proud s předem definovanými prahovými hodnotami



Jednoduché nastavení znamená, že během protokolování jsou automaticky vybrány všechny dostupné měřené parametry. Můžete si tak být jisti, že máte k dispozici všechny údaje, které potřebujete, ještě dříve než víte, že je budete potřebovat

Snadná obsluha

Čtyři proudové sondy jsou připojeny samostatně; zařízení automaticky rozpozná a škáluje připojené sondy. Tenké proudové sondy jsou navrženy ke snadnému použití na stísněných místech. Lze je snadno nastavit na 150 nebo 1500 A pro vysokou přesnost v téměř jakékoli situaci. Inovativní napěťové kabely, které se nezaplétají, zjednodušují a zkvalitňují připojení. Funkce inteligentního ověřování automaticky kontroluje správné připojení přístroje a umožňuje digitálně opravit časté chyby připojení bez nutnosti odpojení měřicích kabelů.

Odnímatelný napájecí zdroj může být pohodlně a bezpečně napájen přímo z měřeného okruhu. Již není nutné hledat síťovou zásuvku nebo v místě protokolování používat prodlužovací šňůry.

Meter 3-φ Wye 06/24/2014 14:25			
A	B	C	Result
237.9 V	237.1 V	237.5 V	↻
▲ 6.60 A	▲ 6.73 A	▼ 5.61 A	✗
1.51 kW	1.55 kW	-1.26 kW	
Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*			
Correct Digitally		Auto Correct	Generator Mode
			Back

Inteligentní funkce ověření naměřených hodnot umožňující digitálně opravit nejčastější chyby připojení při měření

Stahování dat již nemůže být snazší a pružnější:

- Stahujte data přímo do jednotky USB Flash připojené k portu USB zařízení.
- Zobrazujte data vzdáleně prostřednictvím mobilní aplikace nebo počítačového softwaru Fluke Connect. Můžete pracovat v bezpečné vzdálenosti, snížit náklady na ochranné pomůcky a omezit nutnost návštěv pracoviště a kontrol na místě.*

*Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Analýza a vytváření zpráv

Zaznamenání dat představuje pouze jednu část úkolu. Po získání dat je nutné vytvořit zprávy obsahující užitečné informace, které lze snadno sdílet a prezentovat v rámci organizace i zákazníkům. Tento úkol je hračkou se softwarem Fluke Energy Analyze Plus. Díky výkonným nástrojům pro analýzu a možnosti vytvářet přizpůsobitelné zprávy během několika minut budete moci sdílet své nálezy, rychle řešit problémy, optimalizovat spolehlivost systému a dosahovat úspor.



Rychlé a snadné porovnání libovolného měřeného parametru



Specifikace

Přesnost			
Parametr	Rozsah	Max. rozlišení	Skutečná přesnost za referenčních podmínek (% odečtu + % plného rozsahu)
Napětí	1000 V	0,1 V	$\pm (0,2 \% + 0,01 \%)$
proud	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	$\pm (1 \% + 0,02 \%)$ $\pm (1 \% + 0,02 \%)$
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	$\pm (1 \% + 0,03 \%)$ $\pm (1 \% + 0,03 \%)$
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	$\pm (1,5 \% + 0,03 \%)$ $\pm (1,5 \% + 0,03 \%)$
	Kleště i40s-EL	4 A 40 A	$\pm (0,7 \% + 0,02 \%)$ $\pm (0,7 \% + 0,02 \%)$
Frekvence	42,5 Hz až 69 Hz	0,01 Hz	$\pm (0,1 \%)$
Pomocný vstup	± 10 V ss	0,1 mV	$\pm (0,2 \% + 0,02 \%)$
Min./max. napětí	1000 V	0,1 V	$\pm (1 \% + 0,1 \%)$
Min./max. proud	definováno příslušenstvím	definováno příslušenstvím	$\pm (5 \% + 0,2 \%)$
THD (celkové harmonické zkreslení) na napětí	1000 %	0,1 %	$\pm 0,5$
THD (celkové harmonické zkreslení) na proudu	1000 %	0,1 %	$\pm 0,5$
Harmonická frekvence napětí druhá... 50tá	1000 V	0,1 V	≥ 10 V: $\pm 5 \%$ z hodnoty < 10 V: $\pm 0,5$ V
Harmonická frekvence proudu druhá... 50tá	definováno příslušenstvím	definováno příslušenstvím	$\geq 3 \%$ proudového rozsahu: $\pm 5 \%$ z hodnoty $< 3 \%$ proudového rozsahu: $\pm 0,15 \%$ rozsahu
Nesymetrie	100 %	0,1 %	$\pm 0,2$

Skutečná nejistota $\pm$ (% odečtu + % rozsahu) ¹					
Parametr	Kvalita ovlivnění	iFlex1500-12 150 A / 1500 A	iFlex3000-24 300A / 3000A	iFlex6000-36 600 / 6000 A	i40s-EL 4A / 40A
Činný výkon P Činná energie E _a	PF $\geq 0,99$	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Zdánlivý výkon S Zdánlivá energie E _{ap}	0 $\leq$ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Jalový výkon Q Jalová energie E _r	0 $\leq$ PF ≤ 1	2,5 % naměřeného zdánlivého výkonu			
Účinník PF Činitel fázového posuvu DPF/cosφ	–	$\pm 0,025$			
Další nejistota v % rozsahu ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Rozsah = 1000 V $\times$ I rozsah

Referenční podmínky:

- Prostředí:** 23 °C $\pm$ 5 °C, přístroj pracuje po dobu alespoň 30 minut, bez externího elektrického/magnetického pole, RH <65 %
- Podmínky vstupu:** Cosφ/PF=1, sinusoida f = 50/60 Hz, napájení 120 V/230 V $\pm$ 10 %
- Proudové a výkonové specifikace:** Vstupní napětí 1 fáze: 120 V / 230 V nebo 3 fáze hvězda/trojúhelník: 230 V/400 V Vstupní proud: I > 10 % rozsahu
- Primární vodič kleští nebo Rogowského cívka ve střední pozici**
- Teplotní koeficient:** Připočtete 0,1 x zadaná přesnost pro každý stupeň Celsia nad 28 °C či pod 18 °C

Elektrické specifikace

Napájení

Napěťový rozsah	100 V až 500 V s použitím vstupu s bezpečnostním kolíkem při napájení z měřeného obvodu
	100 V až 240 V s použitím standardního napájecího kabelu (IEC 60320 C7)
Spotřeba energie	Maximálně 50 VA (max. 15 VA při použití vstupu IEC 60320)
Účinnost	≥ 68,2 % (v souladu s předpisy o energetické účinnosti)
Maximální spotřeba bez zátěže	< 0,3 W pouze při napájení s použitím vstupu IEC 60320
Frekvence napájení ze sítě	50/60 Hz ± 15 %
Baterie	Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, s možností výměny uživatelem
Doba práce na baterii	Čtyři hodiny ve standardním provozním režimu, až 5,5 hodiny v režimu úspory energie
Doba nabíjení	< 6 hodin

Získávání dat

Rozlišení	16bitové synchronní vzorkování
Vzorkovací frekvence	10,24 kHz při 50/60 Hz, synchronizováno s frekvencí elektrické sítě
Frekvence vstupního signálu	50/60 Hz (42,5 až 69 Hz)
Typy obvodů	1-φ, 1-φ IT, 2 fáze, 3-φ trojúhelník, 3-φ hvězda, 3-φ hvězda IT, 3-φ hvězda vyvážená, 3-φ Aron/Blondel (2prvkový trojúhelník), 3-φ trojúhelník s jedním vinutím, pouze proud (rozbory zátěže)
Ukládání dat	Interní flash paměť (bez možnosti výměny uživatelem)
Velikost paměti	Typicky 10 relací záznamu dat za 8 týdnů s 1minutovými intervaly a 500 událostmi ¹

Základní interval

Měřené parametry	Napětí, proud, aux, frekvence, THD V, THD A, výkon, účinník, základní výkon, DPF, energie
Průměrovací interval	Volitelná uživatelem: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Doba průměrování pro hodnoty min./max.	Napětí, proud: Celý cyklus RMS aktualizovaný vždy v půlce cyklu (URMS1/2 podle IEC61000-4-30) Aux, výkon: 200 ms

Interval odběru (režim elektroměru)

Měřené parametry	Energie (Wh, varh, VAh), PF, maximální odběr, energetická ztráta
Interval	Volitelné uživatelem: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, vypnuto

Měření kvality elektrické energie

Měřený parametr	Napětí, frekvence, nesymetrie, harmonická frekvence napětí, THD V, proud, harmonická frekvence, THD A, TDD
Průměrovací interval	10 min.
Jednotlivé harmonické	druhá ... padesátá harmonická
Celková zkreslení harmonické	Počítáno na základě 50 harmonických frekvencí
Události	Napětí: poklesy, překmity, přerušování, proud: náběhový proud
Spouštěné záznamy	Celý cyklus RMS aktualizovaný vždy v půlce cyklu napětí a proudu (URMS1/2 podle IEC61000-4-30) Křivka napětí a proudu (%)

¹Počet možných relací záznamu dat a doba záznamu dat závisí na požadavcích uživatele.

Elektrické specifikace (pokrač.)
Shoda s normami

Harmonické	IEC 61000-4-7: Třída 1 IEEE 519 (krátkodobé harmonické)
Kvalita elektrické energie	IEC 61000-4-30 Třída S, IEC62586-1 (zařízení PQI-S)
Napájení	IEEE 1459
Splnění požadavků kvality elektrické energie	EN50160 (pro měřené parametry)

Rozhraní

USB-A	Přenos souborů prostřednictvím jednotky USB Flash, aktualizace firmwaru, max. napájecí proud: 120 mA
WiFi	Přenos souborů a vzdálené řízení prostřednictvím přímého připojení nebo infrastruktury WiFi
Bluetooth	Načtení pomocných dat měření z modulů řady Fluke Connect® 3000 (vyžaduje 1738 nebo upgrade jednotky 1736)
USB-mini	Stahování dat zařízení do PC

Napěťové vstupy

Počet vstupů	4 (3 fáze + střední volič)
Maximální vstupní napětí	1000 V rms, CF 1,7
Vstupní impedance	10 MΩ
Šířka pásma	42,5 Hz až 3,5 kHz
Násobitelé	1 : 1 a proměnný
Kategorie měření	1000 V CAT III / 600 V CAT IV

Proudové vstupy

Počet vstupů	4, režim volen automaticky podle připojeného snímače
Vstupní napětí	Vstup proudových kleští: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8
Vstup Rogowského cívky	150 mVrms/15 mVrms při 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms při 60 Hz; CF 4; vše při jmenovitém rozsahu sondy
Rozsah	1 A až 150 A/10 A až 1500 A s tenkou ohebnou proudovou sondou i17XX-flex1500, 12"
	3 A až 300 A/30 A až 3000 A s tenkou ohebnou proudovou sondou i17XX-flex3000, 24"
	6 A až 600 A/60 A až 6000 A s tenkou ohebnou proudovou sondou i17XX-flex6000, 36"
	40 mA až 4 A/0,4 A až 40 A s kleštěmi i40s-EL 40 A
Šířka pásma	42,5 Hz až 3,5 kHz
Násobitelé	1 : 1 a proměnný

Pomocné vstupy

Počet vstupů	2
Vstupní rozsah	0 až ±10 V ss, 1 odečet/s
Měřítka	Formát: mx + b (zesílení a offset) uživatelsky konfigurovatelné
Zobrazované jednotky	Uživatelsky konfigurovatelné (7 znaků, například °C, psi n nebo m/s)

Bezdrátové připojení

Počet vstupů	2
Podporované moduly	Řada Fluke Connect® 3000
Získávání dat	1 odečet/s

Specifikace prostředí	
Provozní teplota	−10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F)
Teplota pro skladování	−20 °C až +60 °C (−4 °F až 140 °F), s baterií: −20 °C až +50 °C (−4 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	10 °C až 30 °C (50 °F až 86 °F), RV max. 95 % 30 °C až 40 °C (86 °F až 104 °F), RV max. 75 % 40 °C až 50 °C (104 °F až 122 °F), RV max. 45 %
Pracovní nadmořská výška	2000 m (do 4000 m odlehčit na 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Nadmořská výška pro skladování	12 000 m
Pouzdro	IP50 v souladu s normou EN60529
Vibrace	MIL-T-28800E, typ 3, třída III, styl B
Bezpečnost	IEC 61010-1 IEC vstupní napětí sítě: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2 Napěťové svorky: Kategorie přepětí IV, stupeň znečištění 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61326-1: Průmyslová CISPR 11: Skupina 1, třída A
	Korea (KCC): Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)
	USA (FCC): 47 CFR 15, oddíl B. Tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103
Teplotní koeficient	0,1 × specifikace přesnosti/°C
Obecné specifikace	
Barevný LCD displej	4,3" TFT s aktivní maticí, 480 pixelů x 272 pixelů, odporový dotykový panel
Záruka	Přístroj a napájecí zdroj: Dva roky (nezahrnuje baterii) Příslušenství: jeden rok Interval kalibrace: dva roky
Rozměry	Přístroj: 19,8 cm × 16,7 cm × 5,5 cm Napájecí zdroj: 13,0 cm × 13,0 cm × 4,5 cm Přístroj s připojeným napájecím zdrojem: 19,8 cm × 16,7 cm × 9 cm
Hmotnost	Přístroj: 1,1 kg Napájecí zdroj: 400 g
Ochrana před neoprávněnou manipulací	Zdiřka pro zámek Kensington

Specifikace ohebné proudové sondy i17xx-flex 1500 12"	
Měřicí rozsah	1 až 150 A st / 10 až 1500 A st
Nedestruktivní proud	100 kA (50/60 Hz)
Skutečná chyba při referenčních podmínkách*	± 0,7 % z hodnoty
Přesnost 173x + iFlex	± (1 % odečtu + 0,02 % rozsahu)
Teplotní koeficient při překročení rozsahu provozních teplot	0,05 % odečtu/°C 0,09 % odečtu/°F
Pracovní napětí	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Délka kabelu sondy	305 mm
Průměr kabelu sondy	7,5 mm
Minimální poloměr ohybu	38 mm
Délka výstupního kabelu	2 m (6,6 stopy)
Hmotnost	115 g
Materiál kabelu sondy	TPR
Spojkový materiál	POM + ABS/PC
Výstupní kabel	TPR/PVC
Provozní teplota	−20 °C až +70 °C (−4 °F až 158 °F), teplota vodiče při testu nesmí překročit 80 °C (176 °F)
Teplota, mimo provoz	−40 °C až +80 °C (−40 °F až 176 °F)
Relativní vlhkost, provozní	15 % až 85 % nekondenzující
Krytí IP	IEC 60529: IP50
Záruka	Jeden rok

* Referenční podmínky:

- Prostředí: 23 °C ± 5 °C, žádné externí elektrické/magnetické pole, relativní vlhkost 65 %
- Primární vodič v prostřední poloze

Funkce modelu

	Záznamník výkonu – model 1736			Záznamník výkonu – model 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Základní verze záznamníku výkonu	Záznamník výkonu (EU a USA)	Záznamník výkonu (mezinárodní)	Pokročilá verze záznamníku výkonu	Pokročilá verze záznamníku výkonu (EU a USA)	Pokročilá verze záznamníku výkonu (mezinárodní)
Funkce						
Stav kvality el. energie (analýza EN50160)	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•
Vytváření zpráv IEEE 519	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.
Podpora modulu Fluke Connect® (až 2 moduly**)	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•
Záznam						
Naměřené hodnoty v čase	•	•	•	•	•	•
Snímek křivky + profil RMS	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•
Komunikace						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Stažení dat z přístroje pomocí WiFi	•	•	Volit.	•	•	Volit.
Stahování prostřednictvím přístupového bodu WiFi (vyžaduje registraci)**	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.
Standardně dodávané příslušenství						
Adaptér pro WiFi**	–	•	–	–	–	–
Adaptér pro WiFi a BLE**	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	•	Volit.
Jednota USB Flash (4 GB)	•	•	•	•	•	•
Kabel USB	•	•	•	•	•	•
Plochý kabel 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•
1x červený, 1x černý kabel 0,1 m	•	•	•	•	•	•
1x červený, 1x černý kabel 1,5 m	•	•	•	•	•	•
Krokosvorky	4	4	4	4	4	4
Měkké pouzdro C173x	•	•	•	•	•	•
Barevná sada k rozpoznání fází	•	•	•	•	•	•
Závěsná sada 173x	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•
Magnetická sonda MP1	Volit.	Volit.	Volit.	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Volit.	4	4	Volit.	4	4
Napájecí kabel	EU, UK, USA, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, USA, AU, BR	EU, UK, USA, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, USA, AU, BR
Kompatibilní volitelné příslušenství						
Analogový adaptér AUX 173X	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" proudová sonda	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" proudová sonda	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" proudová sonda	•	•	•	•	•	•
Proudové kleště i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Vytváření zpráv IEEE 519	•	•	•	•	•	•
Upgrade 1736 na 1738 (1736/UPGRADE)	•	•	•	–	–	–

* Moduly nejsou součástí dodávky

** Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Informace pro objednávání**

FLUKE-1736/B záznamník výkonu, základní verze (bez proudových sond)

FLUKE-1736/EUS záznamník výkonu, verze pro EU a USA (včetně proudových sond)

FLUKE-1736/INTL záznamník výkonu, mezinárodní verze (včetně proudových sond)

FLUKE-1736/WINTL záznamník výkonu, mezinárodní verze bezdrátová (včetně proudových sond)

FLUKE-1738/B záznamník výkonu, pokročilá verze (bez proudových sond)

FLUKE-1738/EUS záznamník výkonu, pokročilá verze pro EU a USA (včetně proudových sond)

FLUKE-1738/INTL záznamník výkonu, pokročilá mezinárodní verze (včetně proudových sond)

FLUKE-1738/WINTL záznamník výkonu, mezinárodní verze bezdrátová (včetně proudových sond)

Fluke-1736 – součásti balení:

Přístroj, napájecí zdroj, měřicí kabely, krokosvorky (4x), flexibilní proudová sonda 1500 A 12" (4x), měkké pouzdro, software Energy Analyze Plus, WiFi adaptér**, napájecí kabely, barevná sada k rozpoznání fází a dokumentace na jednotce USB Flash

Fluke 1738 – součásti balení:

Přístroj, napájecí zdroj, měřicí kabely, krokosvorky (4x), flexibilní proudová sonda 1500 A 12" (4x), měkké pouzdro, software Energy Analyze Plus, magnetický popruh pro zavěšení, magnetické napěťové sondy (4x), WiFi/BLE adaptér**, napájecí kabely, barevná sada k rozpoznání fází a dokumentace na jednotce USB Flash

**Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



Zobrazte. Uložte. Sdílejte. Veškerá fakta, přímo v terénu.

Systém Fluke Connect® s videohovory ShareLive™ je největším systémem softwarových a bezdrátových testovacích nástrojů, se kterým můžete zůstat v kontaktu s celým týmem, aniž byste odešli z terénu.* Software Fluke Connect je kompatibilní s následujícími zařízeními: iPhone 4S a novější se systémem iOS 8.0 a novějším, iPad Air a iPad Mini (2. generace) v rámečku zařízení iPhone na zařízení iPad a iPod touch (5. generace), HTC One a One M8 se systémem Android 4.4.x a novějším, LG G3 a Nexus 5 se systémem Android 4.4.x a novějším, Samsung Galaxy S4 se systémem Android 4.3.x a novějším, Samsung Galaxy S5 se systémem Android 4.4.x a novějším. Funguje s více než 30 různými produkty Fluke – největší systém propojených měřicích přístrojů na světě. A další se připravují.

Přejděte na web společnosti Fluke, kde získáte další informace: www.flukeconnect.com.

*V oblasti pokryté poskytovatelem bezdrátových služeb.

Aplikaci si můžete stáhnout z:



Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky.



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB je zdarma. Kompatibilní se zařízeními iPhone 4x a novějšími se systémem iOS 7 a výše, iPad (v rámečku iPhone na zařízení iPad) a Galaxy S4, Nexus 5, HTC One se systémem Android™ 4.4.x a výše. Apple a logo Apple jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a jiných zemích. App Store je značka služby společnosti Apple Inc. Google Play je ochranná známka společnosti Google Inc.

Technologie Fluke Connect není dostupná ve všech zemích.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.cz
Navštivte nás na webových stránkách:
Web: www.fluke.cz

©2015 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
08/2015 Pub_ID: 13485-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.

TECHNICAL DATA

Fluke 1736 and 1738 Three-Phase Power Loggers



KEY MEASUREMENTS

Automatically capture and log voltage, current, power, harmonics and associated power quality values

FLUKE CONNECT® COMPATIBLE*

View data locally on the instrument, via Fluke Connect mobile app and desktop software or through your facilities' WiFi infrastructure.

CONVENIENT INSTRUMENT POWERING

Power instrument directly from the measured circuit

HIGHEST SAFETY RATING IN THE INDUSTRY

600 V CAT IV/1000 V CAT III rated for use at the service entrance and downstream

More visibility, reduced uncertainty and better power quality and energy consumption decisions

The Fluke 1736 and 1738 Three-Phase Power Loggers built with Fluke Connect® mobile app and desktop software compatibility give you the data you need to make critical power quality and energy decisions in real-time. The ideal test tools for conducting energy studies and basic power quality logging, the 1736 and 1738 automatically capture and log over 500 power quality parameters so you have more visibility into the data you need to optimize system reliability and savings.

An optimized user interface, flexible current probes, and an intelligent measurement verification function that allows you to reduce measurement errors by digitally verifying and correcting common connection errors makes setup easier than ever and reduces measurement uncertainty. Access and share data remotely with your team via the Fluke Connect® app so you can maintain safer working distances and make critical decisions in real-time, reducing the need for protective equipment, site visits and check-ins. You can also quickly and easily chart and graph measurements to help identify issues and create detailed reports with the included Fluke Energy Analyze Plus software package.

- **Measure all three phases and neutral** with included 4 flexible current probes.
- **Comprehensive logging:** More than 20 separate logging sessions can be stored on the instruments. In fact, all measured values are automatically logged so you never lose measurement trends. They can even be reviewed during logging sessions and before downloading for real-time analysis.
- **Capture dips, swells, and inrush currents:** includes event waveform snapshot and high resolution RMS profile, along with date, timestamp and severity to help pinpoint potential root causes of power quality issues.
- **Bright, color touch screen:** Perform convenient in-the-field analysis and data checks with full graphical display.
- **Optimized user interface:** Capture the right data every time with quick, guided, graphical setup and reduce uncertainty about your connections with the intelligent verification function.
- **Complete "in-the-field" setup through the front panel or Fluke Connect App:** no need to return to the workshop for download and setup or to take a computer to the electrical panel.

*Not all models are available in all countries. Check with your local Fluke representative.

- **Fully integrated logging:** Connect other Fluke Connect devices to the Fluke 1738 to simultaneously log up to two other measurement parameters, virtually any parameter available on a Fluke Connect wireless digital multimeter or module.*
- **Energy Analyze Plus application software:** Download and analyze every detail of energy consumption and power quality state of health with our automated reporting.

*Not all models are available in all countries. Check with your local Fluke representative.

Applications

Load studies: verify electrical system capacity before adding loads

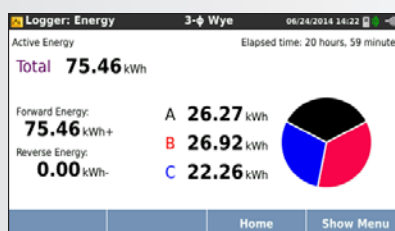
Energy assessments: quantify energy consumption before, and after improvements, to justify energy saving devices

Harmonics measurements: uncover harmonic issues that can damage or disrupt critical equipment

Voltage and current event capture: monitor for dips, swells and inrush currents that cause false resets or nuisance circuit breaker tripping

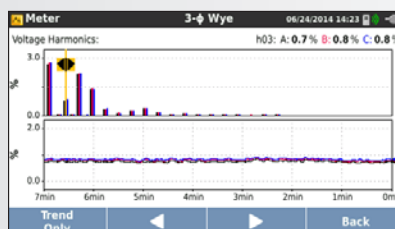
Log the most common parameters

Designed to measure the most critical three-phase power parameters, the 1736 and 1738 can simultaneously log rms voltage, rms current, voltage and current events, voltage and current THD, voltage and current harmonics up to the 50th harmonic, active power, reactive power, power factor, active energy, reactive energy, and more. With enough memory for more than a year of data logging, the 1736 and 1738 can uncover intermittent or hard-to-find issues that might otherwise have been missed.

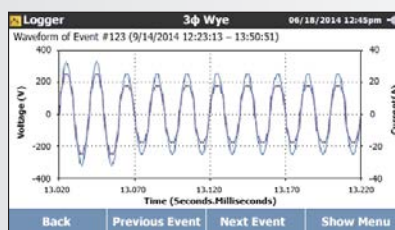


Conduct multiple studies with one instrument; download while studies are in progress via USB stick or Fluke Connect mobile app.

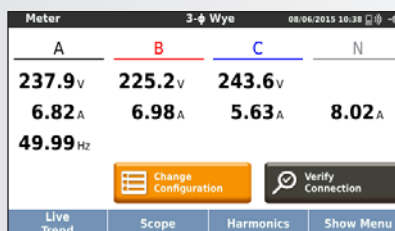
Suitable for NEC 220 load studies



Discover the source of voltage and current distortion that may be affecting your equipment



Capture voltage events and inrush currents with pre-defined thresholds

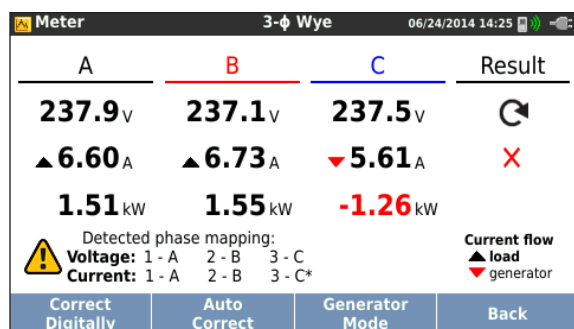


Simple setup means all available measured parameters are automatically selected during logging so you can be sure you have the data you need, even before you know you need it

Easy to use

The four current probes are connected separately; the instrument automatically detects and scales the probes. The thin current probes are designed to easily get through tight conductor spacing and are easily set to 150 or 1500 A for high accuracy in nearly any application. An innovative tangle-free flat voltage lead makes connection simple and reliable and the instrument's intelligent 'Verify Connection' feature automatically checks to make sure the instrument is connected correctly and can digitally correct common connection issues without having to disconnect measurement leads.

The detachable power supply can be conveniently and safely powered directly from the measured circuit—no more searching for power outlets or having to run multiple extension cords to the logging location.



Intelligent verification function that digitally corrects most common measurement connections

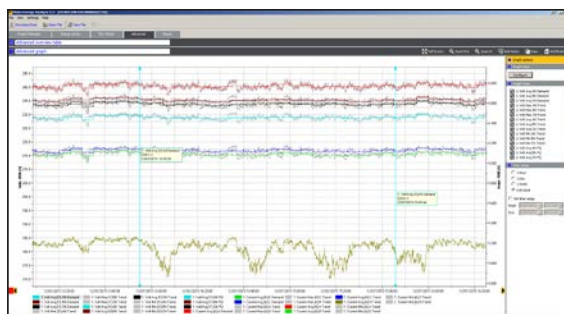
Data downloading couldn't be easier or more flexible:

- Download directly to a USB flash drive that plugs directly into the USB port of the instrument
- View measurements remotely via the Fluke Connect mobile app and desktop software, helping you maintain safer working distances and reducing the need for personal protective equipment and unnecessary site visits and check-ins*

*Not all models are available in all countries. Check with your local Fluke representative.

Analysis and Reporting

Capturing logged data is just one part of the task. Once you have the data, you need to create useful information and reports that can be easily shared and understood by your organization or customers. Fluke Energy Analyze Plus software makes that task as simple as possible. With powerful analysis tools and the ability to create customized reports in minutes you'll be able to communicate your findings and quickly solve problems so you can optimize system reliability and savings.



Quickly and easily compare any measured parameter



Specifications

Accuracy				
Parameter		Range	Max. resolution	Intrinsic accuracy at reference conditions (% of reading + % of full scale)
Voltage		1000 V	0.1 V	$\pm (0.2 \% + 0.01 \%)$
Current	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	0.1 A 1 A	$\pm (1 \% + 0.02 \%)$ $\pm (1 \% + 0.02 \%)$
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	1 A 10 A	$\pm (1 \% + 0.03 \%)$ $\pm (1 \% + 0.03 \%)$
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	1 A 10 A	$\pm (1.5 \% + 0.03 \%)$ $\pm (1.5 \% + 0.03 \%)$
	i40s-EL clamp	4 A 40 A	1 mA 10 mA	$\pm (0.7 \% + 0.02 \%)$ $\pm (0.7 \% + 0.02 \%)$
Frequency		42.5 Hz to 69 Hz	0.01 Hz	$\pm (0.1 \%)$
Aux input		± 10 V dc	0.1 mV	$\pm (0.2 \% + 0.02 \%)$
Voltage min/max		1000 V	0.1 V	$\pm (1 \% + 0.1 \%)$
Current min/max		defined by accessory	defined by accessory	$\pm (5 \% + 0.2 \%)$
THD on voltage		1000 %	0.1 %	± 0.5
THD on current		1000 %	0.1 %	± 0.5
Voltage harmonics 2nd ... 50th		1000 V	0.1 V	≥ 10 V: $\pm 5 \%$ of reading < 10 V: ± 0.5 V
Current harmonics 2nd ... 50th		defined by accessory	defined by accessory	$\geq 3 \%$ of current range: $\pm 5 \%$ of reading $< 3 \%$ of current range: $\pm 0.15 \%$ of range
Unbalance		100 %	0.1 %	± 0.2

Intrinsic uncertainty $\pm$ (% of reading + % of range) ¹					
Parameter	Influence quantity	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600/6000A	i40s-EL 4A/40A
Active Power P Active Energy E _a	PF ≥ 0.99	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
Apparent Power S Apparent Energy E _{ap}	0 $\leq$ PF ≤ 1	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
Reactive Power Q Reactive Energy E _r	0 $\leq$ PF ≤ 1	2.5 % of measured apparent power			
Power Factor PF Displacement Power Factor DPF/cos ϕ	—	± 0.025			
Additional uncertainty in % of range ¹	V _{P-N} > 250 V	0.015 %	0.0225 %	0.0225 %	0.015 %

¹Range = 1000 V x I range

Reference conditions:

- **Environmental:** 23 °C $\pm$ 5 °C, instrument operating for at least 30 minutes, no external electrical/magnetic field, RH <65 %
- **Input conditions:** Cos ϕ /PF=1, Sinusoidal signal f=50 Hz/60 Hz, power supply 120 V/230 V $\pm$ 10 %.
- **Current and power specifications:** Input voltage 1 ph: 120 V/230 V or 3 ph wye/delta: 230 V/400 V Input current: I > 10 % of I range
- **Primary conductor of clamps or Rogowski coil in center position**
- **Temperature coefficient:** Add 0.1 x specified accuracy for each degree C above 28 °C or below 18 °C

Electrical specifications	
Power supply	
Voltage range	100 V to 500 V using safety plug input when powering from the measurement circuit 100 V to 240 V using standard power cord (IEC 60320 C7)
Power consumption	Maximum 50 VA (max. 15 VA when powered using IEC 60320 input)
Efficiency	≥ 68.2 % (in accordance with energy efficiency regulations)
Maximum no-load consumption	< 0.3 W only when powered using IEC 60320 input
Mains power frequency	50/60 Hz ± 15 %
Battery	Li-ion 3.7 V, 9.25 Wh, customer-replaceable
On-battery runtime	Four hours in standard operating mode, up to 5.5 hours in power saving mode
Charging time	< 6 hours
Data acquisition	
Resolution	16-bit synchronous sampling
Sampling frequency	10.24 kHz at 50/60 Hz, synchronized to mains frequency
Input signal frequency	50/60 Hz (42.5 to 69 Hz)
Circuit types	1-φ, 1-φ IT, split phase, 3-φ delta, 3-φ wye, 3-φ wye IT, 3-φ wye balanced, 3-φ Aron/Blondel (2-element delta), 3-φ delta open leg, currents only (load studies)
Data storage	Internal flash memory (not user replaceable)
Memory size	Typical 10 logging sessions of 8 weeks with 1-minute intervals and 500 events ¹
Basic interval	
Measured parameters	Voltage, current, aux, frequency, THD V, THD A, power, power factor, fundamental power, DPF, energy
Averaging interval	User selectable: 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Averaging time min/max values	Voltage, Current: Full cycle RMS updated every half cycle (URMS1/2 according to IEC61000-4-30 Aux, Power: 200ms
Demand Interval (Energy Meter Mode)	
Measured parameters	Energy (Wh, varh, VAh), PF, maximum demand, cost of energy
Interval	User selectable: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, off
Power quality measurements	
Measured parameter	Voltage, frequency, unbalance, voltage harmonics, THD V, current, harmonics, THD A, TDD
Averaging interval	10 min
Individual harmonics	2nd ...50th harmonic
Total harmonic distortion	Calculated on 50 harmonics
Events	Voltage: dips, swells, interruptions, current: inrush current
Triggered recordings	Full cycle RMS updated every half cycle of voltage and current (Urms1/2 according to IEC61000-4-30) Waveform of voltage and current

¹The number of possible logging sessions and logging period depends on user requirements.

Electrical specifications *cont.*
Standards Compliance

Harmonics	IEC 61000-4-7: Class 1 IEEE 519 (short time harmonics)
Power quality	IEC 61000-4-30 Class S, IEC62586-1 (PQI-S device)
Power	IEEE 1459
Power quality compliance	EN50160 (for measured parameters)

Interfaces

USB-A	File transfer via USB flash drive, firmware updates, max. supply current: 120 mA
WiFi	File transfer and remote control via direct connection or WiFi infrastructure
Bluetooth	Read auxiliary measurement data from Fluke Connect® 3000 series modules (requires 1738, or 1736 upgrade option)
USB-mini	Data download device to PC

Voltage inputs

Number of inputs	4 (3 phases and neutral)
Maximum input voltage	1000 Vrms, CF 1.7
Input impedance	10 MΩ
Bandwidth	42.5 Hz - 3.5 kHz
Scaling	1:1 and variable
Measurement category	1000 V CAT III/600 V CAT IV

Current inputs

Number of inputs	4, mode selected automatically for attached sensor
Input voltage	Clamp input: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8
Rogowski coil input	150 mVrms/15 mVrms at 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms at 60 Hz; CF 4; all at nominal probe range
Range	1 A to 150 A/10 A to 1500 A with thin flexible current probe i17XX-flex1500 12"
	3 A to 300 A/30 A to 3000 A with thin flexible current probe i17XX-flex3000 24"
	6 A to 600 A/60 A to 6000 A with thin flexible current probe i17XX-flex6000 36"
	40 mA to 4 A/0.4 A to 40 A with 40 A clamp i40s-EL
Bandwidth	42.5 Hz - 3.5 kHz
Scaling	1:1 and variable

Auxiliary inputs

Number of inputs	2
Input range	0 to ± 10 V dc, 1 reading/s
Scale factor	Format: mx + b (gain and offset) user configurable
Displayed units	User configurable (7 characters, for example, °C, psi, or m/s)

Wireless connection

Number of inputs	2
Supported modules	Fluke Connect® 3000 series
Acquisition	1 reading/s

Environmental specifications	
Operating temperature	-10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F), with battery: -20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F)
Operating humidity	10 °C to 30 °C (50 °F to 86 °F) max. 95 % RH 30 °C to 40 °C (86 °F to 104 °F) max. 75 % RH 40 °C to 50 °C (104 °F to 122 °F) max. 45 % RH
Operating altitude	2000 m (up to 4000 m derate to 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Storage altitude	12,000 m
Enclosure	IP50 in accordance with EN60529
Vibration	MIL-T-28800E, Type 3, Class III, Style B
Safety	IEC 61010-1 IEC Mains Input: Overvoltage Category II, Pollution Degree 2 Voltage Terminals: Overvoltage Category IV, Pollution Degree 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 61326-1: Industrial CISPR 11: Group 1, Class A
	Korea (KCC): Class A Equipment (industrial broadcasting and communication equipment)
	USA (FCC): 47 CFR 15 subpart B. This product is considered an exempt device per clause 15.103
Temperature coefficient	0.1 x accuracy specification/°C
General specifications	
Color LCD display	4.3-inch active matrix TFT, 480 pixels x 272 pixels, resistive touch panel
Warranty	Instrument and power supply: Two-years (battery not included) Accessories: one-year Calibration cycle: two-years
Dimensions	Instrument: 19.8 cm x 16.7 cm x 5.5 cm (7.8 in x 6.6 in x 2.2 in) Power supply: 13.0 cm x 13.0 cm x 4.5 cm (5.1 in x 5.1 in x 1.8 in) Instrument with power supply attached: 19.8 cm x 16.7 cm x 9 cm (7.8 in x 6.6 in x 3.5 in)
Weight	Instrument: 1.1 kg (2.5 lb) Power supply: 400 g (0.9 lb)
Tamper protection	Kensington lock slot

i17xx-flex 1500 12" Flexible Current Probe specifications

Measuring range	1 to 150 A ac/10 to 1500 A ac
Nondestructive current	100 kA (50/60 Hz)
Intrinsic error at reference condition*	± 0.7 % of reading
Accuracy 173x + iFlex	± (1 % of reading + 0.02 % of range)
Temperature coefficient over operating temperature range	0.05 % of reading/°C 0.09 % of reading/°F
Working voltage	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Probe cable length	305 mm (12 in)
Probe cable diameter	7.5 mm (0.3 in)
Minimum bending radius	38 mm (1.5 in)
Output cable length	2 m (6.6 ft)
Weight	115 g
Probe cable material	TPR
Coupling material	POM + ABS/PC
Output cable	TPR/PVC
Operating temperature	-20 °C to +70 °C (-4 °F to 158 °F) temperature of conductor under test shall not exceed 80 °C (176 °F)
Temperature, non-operating	-40 °C to +80 °C (-40 °F to 176 °F)
Relative humidity, operating	15 % to 85 % non-condensing
IP rating	IEC 60529:IP50
Warranty	One-year

* Reference condition:

- Environmental: 23 °C ± 5 °C, no external electrical/magnetic field, RH 65 %
- Primary conductor in center position

Model features

	1736 Power Logger			1738 Power Logger		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Power logger basic version	Power logger (EU and US)	Power logger (International)	Power logger advanced version	Power logger advance version (EU and US)	Power logger advanced version (International)
Functions						
PQ Health (EN50160 analysis)	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
IEEE 519 reporting	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Fluke Connect® module support (up to 2 modules**)	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Recording						
Trend	•	•	•	•	•	•
Waveform Snapshots + RMS profile	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Communication						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
WiFi download of instrument data	•	•	Opt.	•	•	Opt.
WiFi download via WiFi access point (requires registration)**	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Included Accessories						
WiFi only adapter**	–	•	–	–	–	–
WiFi and BLE adapter**	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	•	Opt.
USB flash drive (4GB)	•	•	•	•	•	•
USB Cable	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 Flat Cable	•	•	•	•	•	•
1x red, 1x black 0.1m cable	•	•	•	•	•	•
1x red, 1x black 1.5m lead	•	•	•	•	•	•
Alligator clips	4	4	4	4	4	4
C173x Soft Case	•	•	•	•	•	•
Color Coding set	•	•	•	•	•	•
173x-Hanger kit	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
MP1-Magnet Probe	Opt.	Opt.	Opt.	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Opt.	4	4	Opt.	4	4
Line cord	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR
Compatible Optional Accessories						
173X- AUX analog adapter	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" Current Probe	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" Current Probe	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" Current Probe	•	•	•	•	•	•
i40s-EL Current Clamp	•	•	•	•	•	•
IEEE 519 reporting opt	•	•	•	•	•	•
1736 to 1738 upgrade (1736/UPGRADE)	•	•	•	–	–	–

* Modules not included

** Not all models are available in all countries. Check with your local Fluke representative.

Ordering information**

FLUKE-1736/B Power Logger, Basic version (excludes current probes)

FLUKE-1736/EUS Power Logger, EU and US version (includes current probes)

FLUKE-1736/INTL Power Logger, International version (includes current probes)

FLUKE-1736/WINTL Power Logger, International wireless version (includes current probes)

FLUKE-1738/B Power Logger, Advanced version (excludes current probes)

FLUKE-1738/EUS Power Logger, EU/US Advanced version (includes current probes)

FLUKE-1738/INTL Power Logger, International advanced version (includes current probes)

FLUKE-1738/WINTL Power Logger, International wireless version (includes current probes)

Fluke-1736 includes:

Instrument, power supply, voltage test leads, alligator clips (4x), 12 in 1,500A flexible current probe (4x), soft case, Energy Analyze Plus software, WiFi adapter**, line cords, color coding set and documentation on USB flash drive

Fluke 1738 includes:

Instrument, power supply, voltage test leads, alligator clips (4x), 12 in 1,500A flexible current probe (4x), soft case, Energy Analyze Plus software, magnetic hanging strap, magnetic voltage probes (4x), WiFi/BLE adapter**, line cords, color coding set and documentation on USB flash drive

**Not all models are available in all countries. Check with your local Fluke representative.



See it. Save it. Share it. All the facts, right in the field.

Fluke Connect® with ShareLive™ video call is the largest system of software and wireless test tools that lets you stay in contact with your entire team without leaving the field*. The Fluke Connect software is compatible with the following devices: iPhone models 4S and up running iOS 8.0 or higher, iPad Air and iPad Mini (2nd generation) in an iPhone frame on iPad and iPod Touch (5th generation), HTC One and One M8 running Android 4.4.x or higher, LG G3 and Nexus 5 running Android 4.4.x or higher, Samsung Galaxy S4 running Android 4.3.x or higher, Samsung Galaxy S5 running Android 4.4.x or higher and works with over 30 different Fluke products—the largest system of connected test tools in the world. And more are on the way. Go to the Fluke website to find out more: www.flukeconnect.com.

*Within provider's wireless service area.

Download the app at:



Smartphone wireless service and data plan not included with purchase.



All trademarks are the property of their respective owners. Smart phone, wireless service and data plan not included with purchase. First 5 GB of storage is free. Compatible with iPhone 4x and up running iOS 7 or higher, iPad (in an iPhone frame on iPad) and Galaxy S4, Nexus 5, HTC One running Android™ 4.4.x or higher. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Google Play is a trademark of Google Inc.

Fluke Connect is not available in all countries.

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675
200 or
Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2015 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 8/2015 6006033A-en