

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 přípojce 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 nevídané 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

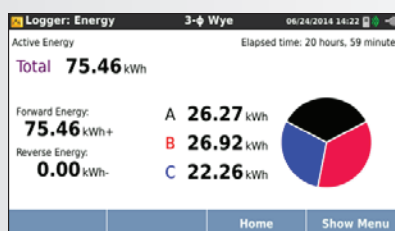
**Energetická hodnocení:** Stanovte spotřeby energie před a po vylepšeních k vyhodnocení účinnosti zařízení šetřících energií

**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

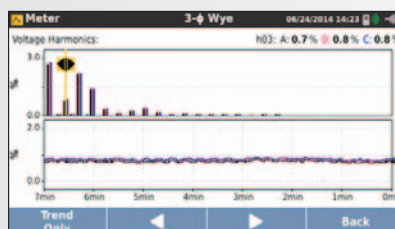
## Protokolování nejčastějších parametrů

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.

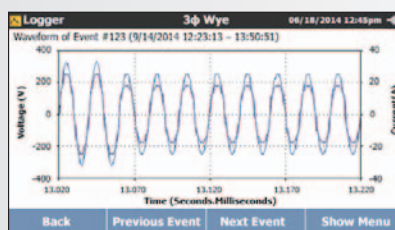


Provádějte více rozborů jedním zařízením; stahujte údaje v průběhu rozboru prostřednictvím jednotky USB nebo mobilní aplikace Fluke Connect.

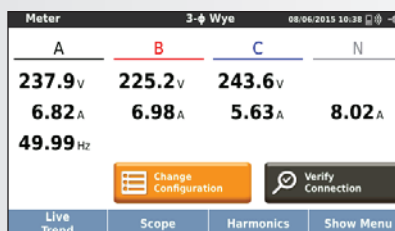
Vhodné pro rozbor zátěže podle standardu NEC 220



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					
237.9V		237.1V		237.5V		↻					
▲ 6.60A		▲ 6.73A		▼ 5.61A		✗					
1.51kW		1.55kW		-1.26kW							
Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*								Current flow ▲ load ▼ generator			
Correct Digitally		Auto Correct		Generator Mode		Back					

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

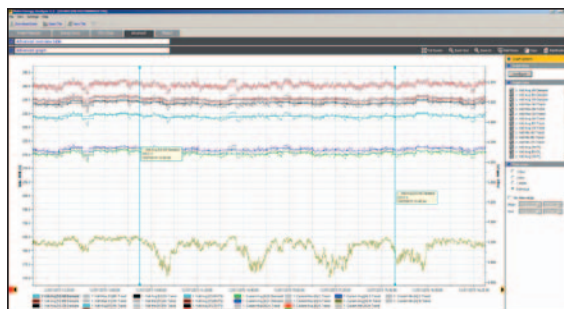
## Stahování dat již nemůže být snazší a pružnější:

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

Skutečná nejistota ± (% odečtu + % rozsahu) <sup>1</sup>					
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 <sub>a</sub>	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Zdánlivý výkon S Zdánlivá energie E <sub>ap</sub>	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Jalový výkon Q Jalová energie E <sub>r</sub>	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % naměřeného zdánlivého výkonu			
Účinník PF Činitel fázového posuvu DPF/cosφ	-	± 0,025			
Další nejistota v % rozsahu <sup>1</sup>	V <sub>P-N</sub> > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

<sup>1</sup>Rozsah = 1000 V × I rozsah

### Referenční podmínky:

- **Prostředí:** 23 °C ± 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 ±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



<b>Elektrické specifikace</b>	
<b>Napájení</b>	
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
<b>Získávání dat</b>	
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 <sup>1</sup>
<b>Základní interval</b>	
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
<b>Interval odběru (režim elektroměru)</b>	
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
<b>Měření kvality elektrické energie</b>	
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, přerušeni, 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 (%)

<sup>1</sup>Počet 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 vodič)
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

<b>Specifikace prostředí</b>	
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
<b>Obecné specifikace</b>	
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 zámeček Kensington

<b>Specifikace ohebné proudové sondy i17xx-flex 1500 12"</b>	
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)
<b>Funkce</b>						
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.	•	•	•
<b>Záznam</b>						
Naměřené hodnoty v čase	•	•	•	•	•	•
Snímek křivky + profil RMS	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•
<b>Komunikace</b>						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Stahování dat z přístroje pomocí WiFi	•	•	Volit.	•	•	Volit.
Stahování prostřednictvím přístupového bodu WiFi (vyžaduje registraci)**	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.	Volit.
<b>Standardně dodávané příslušenství</b>						
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
<b>Kompatibilní volitelné příslušenství</b>						
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](http://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](http://www.fluke.cz)  
Navštivte nás na webových stránkách:  
Web: [www.fluke.cz](http://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.**