

## FLUKE 1736, 1738




Fluke 1736



Fluke 1738 s převodníky

### Charakteristika

Záznamníky kvality elektrické energie Fluke 1736 a 1738 jsou navrženy jako plně kompatibilní se systémem Fluke Connect. Díky tomu je možné data rychle a snadno zpracovat pomocí mobilních aplikací přímo na místě měření.

### Základní verze Fluke 1736

- Záznamník kvality elektrické energie pro střídavé jedno a třífázové sítě (hvězda, trojúhelník, vyvážené i nevyvážené, IT, Aron/Blondel,...) s ověřením správného zapojení (sled fází, otočený převodník, ...)
- 4 proudové kanály** pro přímé měření na N vodiči
- Pro sítě do 1 000 Vrms
- Možnost nastavení proudových i napěťových převodů (nepřímé měření za transformátorem)
- Jmenovitý kmitočet sítí 50 / 60 Hz
- Měření jednotlivých harmonických složek až do **50-té**
- Třída přesnosti měření S** (napětí 0,2%, převodník 16-bit)
- Možnost zobrazení a záznamu dat z externích AUX zařízení (měření teploty, proudění,...) které lze libovolně definovat ( 0..10 V, 0(4)..20 mA)
- 3 režimy měření**

### MULTIMETR

- měří a zobrazuje napětí, proudy, frekvenci, zkreslení, externí vstupy
- zobrazuje osciloskopický průběh měřených veličin
- funkce okamžitý trend zachytí data posledních 7 minut

### VÝKONY A ENERGIE

- měří a zobrazuje činný, zdánlivá a jalový výkon, energie,  $\cos \varphi$ , ...
- možnost zobrazení v celém pásmu nebo pouze základní harmonické
- funkce okamžitý trend zachytí data posledních 7 minut

### ZÁZNAMNÍK

- zaznamenává data do paměti přístroje (uložení až 20 záznamů)
- možnost nastavení průměrovacího intervalu od **1s do 30 min**
- **funkce zachycení rozběhových proudů, poklesů, zákmitů, špiček**
- možnost okamžitého spuštění nebo dle nastaveného data a času
- prohlížení a stažení uložených dat (i nedokončeného záznamu)
- možnost výpočtu nákladů na energii ve zvolené měně
- Ukládání snímků obrazovky s RMS profilem (volitelně jako příslušenství)
- Pevná interní paměť (typická výdrž samostatných 10 záznamů o délce 8 týdnů, průměrováním 1 min a záznamem 500 událostí)
- Po vložení Wifi adaptéru umožňuje přímé spojení s telefonem nebo tabletem (hot spot) nebo přímé připojení do existující sítě (volitelně jako příslušenství). Díky tomu je možné přístroj **ovládat na dálku pomocí VNC (z Windows, iOS, Android nebo Windows Phone)**
- Po vložení Wifi/BLE adaptéru (volitelně jako příslušenství) umožňuje navíc k Wifi připojení také připojení do systému **Fluke Connect**. Ten umožňuje propojení přístroje s dalšími zařízeními systému a jednoduché sdílení dat mezi uživateli.
- 2 rozhraní USB pro komunikaci s PC a uložení dat na flash disk



Vstupy přístroje Fluke 1738

- Software **Energy Analyze Plus** pro snadné zpracování dat a tvorbu protokolů
- Reporty stavu instalace dle normy ČSN EN 50160 (volitelně jako příslušenství – SW licence)
- Reporty dle IEEE 519 (volitelně jako příslušenství – SW licence)
- Možnost SW upgrade na verzi Fluke 1738 (volitelně jako příslušenství – SW licence)
- Rezistivní dotykový displej 4,3“ (ovládání i v rukavicích)**
- Kompaktní provedení s možností odejmutí akumulátoru a jeho připojení k přístroji pomocí kabelu (instalace v úzkých prostorech)
- Zabezpečení proti krádeži pomocí systému Kensington
- Až 4 hodiny provozu z akumulátoru (5,5h v úsporném režimu)
- Elektrická bezpečnost CAT IV/600 V a CAT III/1 000 V**

### Navíc u verze Fluke 1738

- Wifi/BLE (Bluetooth Low Energy) adaptér součástí dodávky
- Aktivovaná licence Reporty dle ČSN EN 50160
- Aktivováno ukládání snímků obrazovky s RMS profilem
- Rozšířené příslušenství o magnetické svorky a magnetický závěs

### Údaje pro objednávku:

Fluke 1736/EUS	FL.4534519
Fluke 1738/EUS	FL.4563577
Fluke 1736/B (bez převodníků)	FL.4563561
Fluke 1738/B (bez převodníků)	FL.4588378

iFlex 1500-12	FL.4637328
iFlex 3000-24	FL.4637343
iFlex 6000-36	FL.4637362
i40s-EL	FL.4637396
iFlex 1500-12 (sada 3ks)	FL.4637337
iFlex 3000-24 (sada 3ks)	FL.4637355
iFlex 6000-36 (sada 3ks)	FL.4637370
i40s-EL (sada 3ks)	FL.4637409
iFlex 1500-12 (sada 4ks)	FL.4637411
iFlex 3000-24 (sada 4ks)	FL.4637427
iFlex 6000-36 (sada 4ks)	FL.4637430

Wifi/BLE adaptér	FL.4591273
MP1 magnetické adaptéry pro napěťové vodiče (sada 4ks)	FL.4589220
Magnetický držák	
Hanger Strap Kit	FL.4358028
SW licence 1736/UPGRADE	FL.4563589
SW licence pro IEEE519	FL.4589748

### Součást dodávky:

#### Model Fluke 1736:

Měřicí přístroj dle výběru	1 ks
iFlex 1500-12 (pouze u verze EUS)	4 ks
Měřicí vodiče s krokosvorkami	4 ks
Napájecí zdroj	4 ks
Přenosná brašna	1 ks
Wifi adaptér	1 ks
SW Energy Analyse	1 ks
Sada barevných označovací štítků	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

#### U modelu Fluke 1738 navíc:

Magnetický držák	1 ks
MP1 magnetické adaptéry	4 ks
Wifi/BLE adaptér	1 ks

### Technická data

Zobrazení dotykový (rezistivní) LC displej, 4,3“ (480x272)

#### Měření

<b>Napětí</b>	<b>0,1 V ... 1000 V</b>
(42,5-69Hz)	±(0,2% z č.h.+0,01% z r.)
<b>Střídavý proud</b>	
Šířka pásma vstupu	42,5 Hz až 3,5 kHz
<b>iFlex 1500-12</b>	<b>1 A ... 1500 A</b>
(délka převodníku 305 mm)	±(1% z č.h.+0,02% z r.)
<b>iFlex 3500-24</b>	<b>3 A ... 3000 A</b>
(délka převodníku 610 mm)	±(1% z č.h.+0,02% z r.)
<b>iFlex 6000-36</b>	<b>6 A ... 6000 A</b>
(délka převodníku 915 mm)	±(1,5% z č.h.+0,03% z r.)
<b>i40s-EL</b>	<b>40 mA ... 40 A</b>
(Ø 15 mm)	±(0,7% z č.h.+0,02% z r.)
<b>Výkon</b>	<b>1 W, VAR, VA ... 6 MW, MVAR, MVA</b>
<b>Harmonické složky</b>	<b>2...50</b>
	±(2,5% z č.h.+0,05% z r.)
<b>Harmonické zkreslení</b>	<b>0,1...1000%</b>
	±(2,5% z č.h.+0,05% z r.)
<b>Nevyváženost</b>	<b>0,1...100%</b>
	±(0,15% z č.h.)

#### Bezpečnost

**600 V CAT IV, 1000V CAT III**

#### Krytí

IP50

#### Napájení

Li-Ion 3,7V, standardní provoz 4h, (až 5,5 h na úsporný režim)

#### Provozní teplota

-10 °C ... 50 °C

#### Skladovací teplota

-20 °C ... 60 °C

#### Rozměry

198x167x55 mm (90mm s připojeným akumul.)

#### Hmotnost

1,5 kg