

DATE TEHNICE

# Înregistratoare de calitate a energiei trifazate Fluke 1736 și 1738



## MĂSURĂTORI CHEIE

Capturați și înregistrați automat tensiunea, intensitatea, puterea, armonicile și valorile asociate ale calității energiei

## COMPATIBIL CU FLUKE CONNECT®\*

Vizualizați datele local pe instrument, prin aplicația Fluke Connect pentru dispozitive mobile ori desktop sau prin rețeaua WiFi la biroul dvs.

## ALIMENTARE COMODĂ A INSTRUMENTULUI

Alimentați instrumentul direct de la circuitul măsurat

## CEA MAI BUNĂ CLASIFICARE DE SIGURANȚĂ DIN INDUSTRIE

Clasificare 600 V CAT IV/1000 V CAT III pentru utilizare în puncte de măsură și în circuit

## Mai multă vizibilitate, incertitudine redusă și decizii mai bune privind calitatea energiei și consumului de energie

Înregistratoarele de calitate a energiei trifazate Fluke 1736 și 1738 compatibile cu aplicația pentru mobil și desktop Fluke Connect® vă oferă datele de care aveți nevoie pentru a lua decizii importante privind energia și calitatea energiei în timp real. Instrumente de testare ideale pentru a realiza studii privind energia și înregistrări de bază ale calității energiei, 1736 și 1738 capturează și înregistrează automat peste 500 de parametri de calitate a energiei astfel încât aveți mai multă vizibilitate în datele de care aveți nevoie pentru a optimiza economiile și fiabilitatea sistemului.

O interfață cu utilizatorul optimizată, sonde de curent flexibile și o funcție de verificare inteligentă a măsurării care vă permite să reduceți erorile de măsurare prin verificarea și corectarea digitală a erorilor de conexiune obișnuite fac configurarea mai simplă ca niciodată și reduce rata de eroare a măsurătorii. Accesați și partajați date la distanță cu echipa dvs. prin aplicația Fluke Connect® astfel încât să mențineți distanțe de lucru mai sigure și să luați decizii critice în timp real, reducând necesitatea echipamentului de protecție, vizitele la locul de funcționare și înregistrările. De asemenea, cu pachetul software Fluke Energy Analyze Plus inclus, puteți crea rapid și ușor tabele și grafice pentru a ajuta la identificarea problemelor și a crea rapoarte detaliate.

- **Măsurați toate cele trei faze și neutrul** cu cele 4 sonde flexibile de curent incluse.
- **Înregistrare cuprinzătoare:** Peste 20 de sesiuni de înregistrare separate pot fi stocate pe instrumente. De fapt, toate valorile măsurate sunt înregistrate automat, astfel încât să nu pierdeți niciodată evoluția măsurătorilor. Acestea pot fi consultate în timpul sesiunilor de înregistrare și înainte de descărcare pentru analiza în timp real.
- **Capturați căderi, supratensiuni și șocuri de curent la anclanșare:** include instantaneul forme de undă a evenimentului și profilul RMS de înaltă rezoluție, împreună cu data, marcajul temporal și gravitatea pentru a ajuta la depistarea cauzelor principale posibile ale problemelor legate de calitatea energiei.
- **Ecran tactil color, luminos:** Efectuați analize și verificări de date la locul de consum, în mod convenabil, cu afișajul grafic complet.
- **Interfață cu utilizatorul optimizată:** Înregistrați datele necesare de fiecare dată, printr-o configurare grafică rapidă și asistată și reduceți incertitudinea privind conexiunile dvs. prin intermediul funcției inteligente de verificare.
- **Finalizați configurarea „pe teren” prin intermediul panoului frontal sau aplicația Fluke Connect:** nu este nevoie să vă întoarceți la atelier pentru descărcare și configurare ori să duceți un computer la panoul electric.

\*Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările. Verificați la reprezentantul Fluke local.

- **Înregistrare complet integrată:** Conectați alte dispozitive Fluke Connect la Fluke 1738 pentru a înregistra simultan încă alți doi parametri de măsurare, practic orice alt parametru disponibil pe un modul sau multimetru digital wireless Fluke Connect.\*
- **Software pentru aplicația Energy Analyze Plus:** Descărcați și analizați toate detaliile privind calitatea energiei și consumul de energie cu ajutorul raportării automate.

\*Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările. Verificați la reprezentantul Fluke local.

## Aplicații

**Studierea sarcinilor:** verificați capacitatea instalației electrice înainte de adăugarea consumatorilor

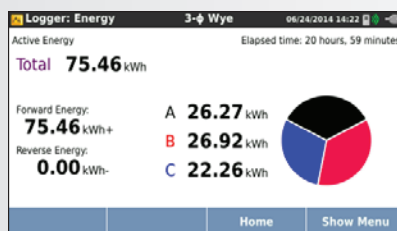
**Evaluări privind energia:** cuantificați consumul de energie înainte și după îmbunătățiri pentru a justifica dispozitivele de economisire a energiei

**Măsurători ale armonicelor:** descoperiți problemele de armonică ce pot defecta sau întrerupe echipamentele critice

**Capturarea evenimentului de tensiune și intensitate:** monitorizați căderi, supratensiuni și șocuri de curent la anclansare care cauzează resetări false sau declanșarea inoportună a disjunctoarelor

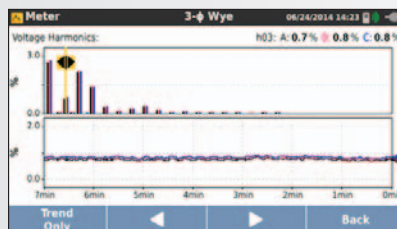
## Înregistrați cei mai obișnuiți parametri

Proiectate să măsoare cei mai importanți parametri ai alimentării trifazate, 1736 și 1738 pot înregistra simultan tensiunea rms, intensitatea rms, nivelurile tensiunii și curentului, THD pentru tensiune și intensitate, armonicile de curent și tensiune până la a 50-a armonică, puterea activă, puterea reactivă, factorul de putere, energia activă, energia reactivă etc. Cu memorie suficientă pentru mai mult de un an de înregistrare a datelor, 1736 și 1738 pot descoperi probleme intermitente sau dificil de găsit, care altfel ar fi fost ratate.

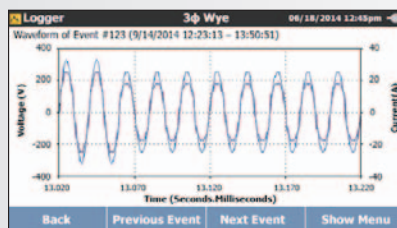


Realizați mai multe studii cu un singur instrument; descărcați în timpul desfășurării studiilor pe stick-ul USB sau prin aplicația mobilă Fluke Connect.

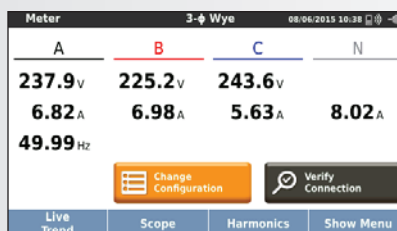
Potrivite pentru studiile de sarcină NEC 220



Descoperiți sursa distorsiunii curentului și tensiunii care poate afecta echipamentul dvs



Capturați evenimente de tensiune și șocuri de curent la anclansare, cu praguri predefinite



Configurarea simplă înseamnă că toți parametrii de măsură disponibili sunt selectați automat în timpul înregistrării, astfel încât puteți fi sigur că aveți datele necesare, chiar înainte de a ști că aveți nevoie de ele

## Ușor de utilizat

Cele patru sonde de curent sunt conectate separat; instrumentul detectează și scalează automat sondele. Sondele de curent subțiri sunt proiectate să intre ușor în spațiile înguste dintre conductori și sunt setate ușor la 150 sau 1500 A pentru precizie înaltă în aproape orice aplicație. Un conductor de tensiune plat, fără risc de încurcare, face conexiunea simplă și fiabilă iar funcția „Verify Connection” (Verificare conexiune) inteligentă a instrumentului verifică automat pentru a se asigura că instrumentul este conectat corect și poate corecta digital problemele obișnuite de conectare fără a fi necesară deconectarea conductorilor de măsurare.

Alimentarea electrică detașabilă poate fi realizată comod și sigur direct de la circuitul măsurat. Nu mai trebuie să căutați prize electrice sau să aduceți mai multe cabluri prelungitoare în locul de înregistrare.

Meter			
3-φ Wye			
06/24/2014 14:25			
A	B	C	Result
237.9 <sub>V</sub>	237.1 <sub>V</sub>	237.5 <sub>V</sub>	↻
▲ 6.60 <sub>A</sub>	▲ 6.73 <sub>A</sub>	▼ 5.61 <sub>A</sub>	✗
1.51 <sub>kW</sub>	1.55 <sub>kW</sub>	-1.26 <sub>kW</sub>	
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

Funcție de verificare inteligentă care corectează digital mai multe conexiuni de măsurare obișnuite

## Încărcarea datelor nu poate fi mai ușoară sau mai flexibilă:

- Descărcați direct pe o unitate flash USB care este conectată la portul USB al instrumentului
- Vizualizați măsurătorile de la distanță prin software-ul de pe desktop și aplicația mobilă Fluke Connect, care vă ajută să mențineți distanțe de lucru mai sigure și să reduceți necesitatea echipamentului individual de protecție și a înregistrărilor și vizitelor inutile la locul de funcționare\*

\*Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările. Verificați la reprezentantul Fluke local.

## Analiza și raportarea

Capturarea datelor înregistrate este doar o parte a sarcinii. După ce obțineți datele, trebuie să creați informații și rapoarte utile care pot fi partajate și înțelese ușor de către organizația sau clienții dvs. Software-ul Fluke Energy Analyze Plus simplifică foarte mult această sarcină. Cu instrumente de analiză puternice și capacitatea de a crea rapoarte personalizate în câteva minute, veți putea comunica rezultatele și rezolva rapid probleme pentru a putea optimiza fiabilitatea sistemului și crește economiile.



Comparați rapid și ușor orice parametru măsurat



## Specificații

Exactitate			
Parametru	Domeniu	Rezoluție max.	Precizie intrinsecă la condiții de referință (% din măsurătoare + % din scală întreagă)
Tensiune	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Curent	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Clește i40s-EL	4 A 40 A	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Frecvență	42,5 Hz - 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Intrare aux.	± 10 V c.c.	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Tensiune min/max	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Curent min/max	definit de accesoriu	definit de accesoriu	± (5 % + 0,2 %)
THD pentru tensiune	1000 %	0,1 %	± 0,5
THD pentru curent	1000 %	0,1 %	± 0,5
Armonicile tensiunii a 2-a ... a 50-a	1000 V	0,1 V	≥ 10 V: ± 5 % din măsurătoare < 10 V: ± 0,5V
Armonicile curentului a 2-a ... a 50-a	definit de accesoriu	definit de accesoriu	≥ 3 % din intervalul de intensitate: ± 5 % din măsurătoare < 3 % din intervalul de intensitate: ± 0,15 % din domeniu
Nesimetrie	100 %	0,1 %	± 0,2

Incertitudine intrinsecă ± (% din măsurătoare + % din domeniu) <sup>1</sup>					
Parametru	Influență în circuit	iFlex1500-12 150 A/1500 A	iFlex3000-24 300 A/3000 A	iFlex6000-36 600/6000 A	i40s-EL 4 A/40 A
Energie activă P Energie activă E <sub>a</sub>	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Putere aparentă S Energie aparentă E <sub>ap</sub>	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Putere reactivă Q Energie reactivă E <sub>r</sub>	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % din puterea aparentă măsurată			
Factor de putere PF Factor de putere pentru frecvența fundamentală/cosφ	-	± 0,025			
Incertitudine suplimentară în % din domeniu <sup>1</sup>	V <sub>P-N</sub> > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

<sup>1</sup>Domeniu = 1000 V x Idomeniu

### Condiții de referință:

- **Mediu de lucru:** 23 °C ± 5 °C, instrument în funcțiune pentru cel puțin 30 de minute, niciun câmp electric/magnetic extern, RH <65 %
- **Condiții de intrare:** Cosφ/PF=1, semnal sinusoidal f=50 Hz/60 Hz, alimentare electrică 120 V/230 V ±10 %.
- **Specificații de curent și putere:** Tensiune de intrare monofazică: 120 V/230 V sau trifazică wye/delta: 230 V/400 V Curent de intrare: I > 10 % din Idomeniu
- **Conductorul principal al cleștilor sau bobinei Rogowski în poziție centrală**
- **Coefficient de temperatură:** Adăugați 0,1 x acuratețea specifică pentru fiecare grad C peste 28 °C sau sub 18 °C

<b>Specificații electrice</b>	
<b>Alimentare electrică</b>	
Interval tensiuni	De la 100 V la 500 V utilizând intrarea cu ștecher de siguranță, la alimentarea de la circuitul de măsurare Între 100 V și 240 V utilizând cablu de alimentare standard (IEC 60320 C7)
Consumul de energie	Maximum 50 VA (max. 15 VA, la alimentarea care utilizează intrarea IEC 60320)
Eficiență	≥ 68,2 % (în conformitate cu normele privind eficiența energetică)
Consum maxim fără sarcină	< 0,3 W, doar cu alimentare utilizând intrarea IEC 60320
Frecvența rețelei electrice	50/60 Hz ± 15 %
Baterie	Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, înlocuibilă de client
Durată de funcționare cu baterie	Patru ore în mod de funcționare standard, până la 5,5 ore în mod de economisire a energiei
Timp de încărcare	< 6 ore
<b>Achiziție de date</b>	
Rezoluție	Eșantionare sincronă pe 16 biți
Frecvență de eșantionare	10,24 kHz la 50/60 Hz, sincronizată cu frecvența de rețea
Frecvență semnal de intrare	50/60 Hz (42,5 la 69 Hz)
Tipuri de circuite	1-φ, 1-φ IT, fază împărțită, 3-φ delta, 3- wye, 3-φ wye IT, 3-φ wye echilibrat, 3-φ Aron/Blondel (delta cu 2 elemente), 3-φ delta piesă polară deschisă, doar curenți (studii de sarcină)
Stocarea datelor	Memorie flash internă (nu poate fi înlocuită de utilizator)
Dimensiune memorie	De obicei 10 de sesiuni de înregistrare de 8 de săptămâni, cu intervale de 1 minut și 500 de evenimente <sup>1</sup>
<b>Interval de bază</b>	
Parametri măsurați	Tensiune, intensitate, auxiliar, frecvență, THD V, THD A, putere, factor de putere, putere fundamentală, DPF, energie
Interval de mediere	Selectabil de către utilizator: 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Mediere valori min/max	Tensiune, Intensitate: RMS ciclu complet actualizat la fiecare jumătate de ciclu (URMS1/2 conform IEC61000-4-30) Aux, Putere: 200 ms
<b>Interval de cerere (mod contor de energie)</b>	
Parametri măsurați	Energie (Wh, varh, VAh), PF, cerere maximă, cost cu energia
Interval	Selectabil de către utilizator: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, oprit
<b>Măsurătorile calității energiei</b>	
Parametru măsurat	Tensiune, frecvență, dezechilibru, armonice ale tensiunii, THD V, armonice de curent, THD A, TDD
Interval de mediere	10 min
Armonici individuale	a 2-a ... a 50-a armonică
Distorsiune armonică totală	Calculată la 50 de armonici
Evenimente	Tensiune: căderi, supratensiuni, întreruperi, intensitate: șoc de curent la anclanșare
Înregistrări declanșate	RMS ciclu complet actualizat la fiecare jumătate de ciclu de tensiune și intensitate (Urms1/2 conform IEC61000-4-30) Formă de undă tensiune și intensitate

<sup>1</sup>Numărul de sesiuni de înregistrare posibile și perioada de înregistrare depinde de cerințele utilizatorului.

**Specificații electrice cont.**
**Conformitate standard**

Armonici	IEC 61000-4-7: Clasa 1 IEEE 519 (armonici pe termen scurt)
Calitatea energiei	IEC 61000-4-30 Class S, IEC62586-1 (dispozitiv PQI-S)
Alimentare	IEEE 1459
Conformitatea calității energiei	EN50160 (pentru parametri măsurați)

**Interfețe**

USB-A	Transfer de fișiere prin unitate de memorie USB, actualizări firmware, curent de alimentare max.: 120 mA
WiFi	Transfer de fișiere și comandă de la distanță prin conexiune directă sau infrastructură WiFi
Bluetooth	Citiți datele auxiliare măsurate de la modulele Fluke Connect® seria 3000 (necesită opțiunea de actualizare 1738 sau 1736)
USB-mini	Dispozitiv de descărcare date pe PC

**Intrări de tensiune**

Număr de intrări	4 (3 faze și neutru)
Tensiune de intrare maximă	1000 Vrms, CF 1.7
Impedanță de intrare	10 MΩ
Lățime de bandă	42,5 Hz - 3,5 kHz
Scalare	1:1 și variabilă
Categoria de măsurare	1000 V CAT III/600 V CAT IV

**Intrări curent**

Număr de intrări	4, mod selectat automat pentru senzorul atașat
Tensiune de intrare	Intrare clește: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8
Intrare bobină Rogowski	150 mVrms/15 mVrms la 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms la 60 Hz; CF 4; toate la intervalul nominal al sondei
Domeniu	1 A la 150 A/10 A la 1500 A cu sondă de curent flexibilă subțire i17XX-flex1500 12" 3 A la 300 A/30 A la 3000 A cu sondă de curent flexibilă subțire i17XX-flex3000 24" 6 A la 600 A/60 A la 6000 A cu sondă de curent flexibilă subțire i17XX-flex6000 36" De la 40 mA la 4 A/de la 0,4 A la 40 A cu clește 40 A i40s-EL
Lățime de bandă	42,5 Hz - 3,5 kHz
Scalare	1:1 și variabilă

**Intrări auxiliare**

Număr de intrări	2
Domeniu de intrare	De la 0 la ± 10 V c.c., 1 citire/s
Factor de scalare	Format: mx + b (amplificare și deviație) configurabil de către utilizator
Unități afișate	Configurabile de utilizator (7 caractere, de exemplu, °C, psi sau m/s)

**Conexiune radio**

Număr de intrări	2
Module acceptate	Fluke Connect® seria 3000
Achiziție	1 citire/s

<b>Specificații privind mediul</b>	
Temperatură de funcționare	Între -10 °C și +50 °C (între 14 °F și 122 °F)
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +60 °C (-4 °F și 140 °F), cu baterie: Între -20 °C și +50 °C (-4 °F și 122 °F)
Umiditate de funcționare	Între 10 °C și 30 °C (între 50 °F și 86 °F) max. 95 % RH Între 30 °C și 40 °C (între 86 °F și 104 °F) max. 75 % RH Între 40 °C și 50 °C (între 104 °F și 122 °F) max. 45 % RH
Altitudinea de funcționare	2000 m (până la 4000 m clasa scade la 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Altitudine de stocare	12.000 m
Carcasă	IP50 în conformitate cu EN60529
Vibrații	MIL-T-28800E, tip 3, clasa III, stil B
Siguranță	IEC 61010-1 Intrare rețea IEC: Categoria II de supratensiune, grad de poluare 2 Terminale de tensiune: Categoria IV de supratensiune, grad de poluare 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Compatibilitatea electromagnetică (EMC)	EN 61326-1: CISPR 11 industrial: Grupa 1, Clasa A Coreea (KCC): Echipament din Clasa A (echipamente industriale de emisie și comunicare) USA (FCC): 47 CFR 15 subpartea B. Acest produs este considerat un dispozitiv scutit conform clauzei 15.103
Coeficient de temperatură	0,1 x specificație precizie/°C
<b>Specificații generale</b>	
Afișaj LCD color	Afișaj TFT matrice activă de 4,3 inch, 480 x 272 pixeli, panou tactil rezistiv
Garanție	Instrument și alimentare electrică: Doi ani (baterie neinclusă) Accesorii: un an Ciclu de calibrare: doi ani
Dimensiuni	Instrument: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 in x 6,6 in x 2,2 in) Alimentare electrică: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 in x 5,1 in x 1,8 in) Instrument cu alimentator electric atașat: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 in x 6,6 in x 3,5 in)
Greutate	Instrument: 1,1 kg (2,5 lb) Alimentare electrică: 400 g (0,9 lb)
Protecție împotriva intervenției	Fantă pentru încuietore Kensington

**Specificații sondă de curent flexibilă i17xx-flex 1500 12"**

Interval de măsurare	De la 1 la 150 A c.a./de la 10 la 1500 A c.a.
Curent nedistructiv	100 kA (50/60 Hz)
Eroare intrinsecă în condiții de referință*	± 0,7 % din măsurătoare
Precizie 173x + iFlex	± (1 % din măsurătoare + 0,02 % din domeniu)
Coeficientul de temperatură în domeniul temperaturii de funcționare	0,05 % din măsurătoare/°C 0,09 % din măsurătoare/°F
Tensiune de lucru	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Lungime cablu sondă	305 mm (12 in)
Diametru cablu sondă	7,5 mm (0,3 in)
Rază minimă de îndoire	38 mm (1,5 in)
Lungime cablu de ieșire	2 m (6,6 ft)
Greutate	115 g
Material cablu sondă	TPR
Material de cuplare	POM + ABS/PC
Cablu de ieșire	TPR/PVC
Temperatură de funcționare	-20 °C la +70 °C (-4 °F la 158 °F) temperatura conductorului testat nu trebuie să depășească 80 °C (176 °F)
Temperatură, fără funcționare	Între -40 °C și +80 °C (între -40 °F și 176 °F)
Umiditate relativă, funcționare	Între 15 % și 85 % fără condens
Clasificare IP	IEC 60529:IP50
Garanție	Un an

\* Condiții de referință:

- Mediu de lucru: 23 °C ± 5 °C, fără câmp electric/magnetic extern, RH 65 %
- Conductor principal în poziție centrală



## Funcțiile modelului

	Aparat de înregistrare a calității energiei 1736			Aparat de înregistrare a calității energiei 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Versiune de bază a aparatului pentru monitorizarea rețelei	Aparat pentru monitorizarea rețelei (UE și SUA)	Aparat pentru monitorizarea rețelei (Internațional)	Versiune avansată a aparatului pentru monitorizarea rețelei	Versiune avansată a aparatului pentru monitorizarea rețelei (UE și SUA)	Versiune avansată a aparatului pentru monitorizarea rețelei (Internațional)
<b>Funcții</b>						
Calitatea Energiei (analiză EN50160)	Opțional	Opțional	Opțional	•	•	•
Raportare IEEE 519	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Capabilitatea modului Fluke Connect® (până la 2 module**)	Opțional	Opțional	Opțional	•	•	•
<b>Se înregistrează</b>						
Tendință	•	•	•	•	•	•
Instantanee formă de undă + profil RMS	Opțional	Opțional	Opțional	•	•	•
<b>Comunicație</b>						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Descărcare WiFi a datelor instrumentului	•	•	Opțional	•	•	Opțional
Descărcare WiFi prin punctul de acces WiFi (necesită înregistrare)**	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
<b>Accesorii incluse</b>						
Adaptor doar WiFi**	-	•	-	-	-	-
Adaptor WiFi și BLE**	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	•	Opțional
Unitate flash USB (4 GB)	•	•	•	•	•	•
Cablu USB	•	•	•	•	•	•
Cablu plat 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•
Cablu 1x roșu, 1x negru 0,1 m	•	•	•	•	•	•
Conductor 1x roșu, 1x negru 1,5 m	•	•	•	•	•	•
Clești de tip crocodil	4	4	4	4	4	4
Carcasă moale C173x	•	•	•	•	•	•
Set de coduri culori	•	•	•	•	•	•
Set agățătoare 173x	Opțional	Opțional	Opțional	•	•	•
MP1-sondă magnetică	Opțional	Opțional	Opțional	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Opțional	4	4	Opțional	4	4
Cablu	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
<b>Accesorii opționale compatibile</b>						
Adaptor analogic 173X- AUX	•	•	•	•	•	•
Sondă de curent i17XX-flex1500 12"	•	•	•	•	•	•
Sondă de curent i17XX-flex3000 24"	•	•	•	•	•	•
Sondă de curent i17XX-flex6000 36"	•	•	•	•	•	•
Clește de curent i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Raportare IEEE 519 opt.	•	•	•	•	•	•
Upgrade de la 1736 la 1738 (1736/UPGRADE)	•	•	•	-	-	-

\* Modulele nu sunt incluse

\*\* Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările. Verificați la reprezentantul Fluke local.

## Informații pentru comenzi\*\*

**FLUKE-1736/B** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune de bază (fără sonde de curent)

**FLUKE-1736/EUS** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune UE și SUA (include sonde de curent)

**FLUKE-1736/INTL** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune internațională (include sonde de curent)

**FLUKE-1736/WINTL** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune wireless internațională (include sonde de curent)

**FLUKE-1738/B** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune avansată (fără sonde de curent)

**FLUKE-1738/EUS** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune avansată UE/SUA (include sonde de curent)

**FLUKE-1738/INTL** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune avansată internațională (include sonde de curent)

**FLUKE-1738/WINTL** Aparat pentru monitorizarea rețelei, versiune wireless internațională (include sonde de curent)

### Fluke-1736 include:

Instrument, alimentare electrică, conductori de testare tensiune, clești de tip crocodil (4x), 12 în 1, sondă de curent flexibilă 500 A (4x), cutie moale, software Energy Analyze Plus, adaptor WiFi\*\*, cabluri, set de coduri culori și documentație pe unitate flash USB

### Fluke 1738 include:

Instrument, alimentare electrică, conductori de testare tensiune, clești de tip crocodil (4x), 12 în 1, sondă de curent flexibilă 500 A (4x), cutie moale, software Energy Analyze Plus, bandă magnetică de agățare, sonde de tensiune magnetice (4x), adaptor WiFi/BLE\*\*, cabluri, set de coduri culori și documentație pe unitate flash USB

\*\*Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările. Verificați la reprezentantul Fluke local.



## Vedeți. Salvați. Distribuți. Toate datele, chiar pe teren.

Fluke Connect® cu apel video ShareLive™ este cel mai mare sistem de instrumente de testare wireless și software care vă permite să rămâneți în legătură cu echipa dvs. fără să plecați de pe teren\*. Software-ul Fluke Connect este compatibil cu următoarele dispozitive: modelele iPhone 4S și următoarele care rulează iOS 8.0 sau versiuni ulterioare, iPad Air și iPad Mini (generația a 2-a) într-un cadru iPhone pe iPad și iPod Touch (generația a 5-a), HTC One și One M8 care rulează Android 4.4.x sau versiuni ulterioare, LG G3 și Nexus 5 care rulează Android 4.4.x sau versiuni ulterioare, Samsung Galaxy S4 care rulează Android 4.3.x sau versiuni ulterioare, Samsung Galaxy S5 care rulează Android 4.4.x sau versiuni ulterioare și funcționează cu peste 30 de produse Fluke diferite, cel mai mare sistem de instrumente de testare conectate din lume. Și urmează și mai multe. Vizitați site-ul web Fluke pentru mai multe informații: [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com).

\*În zona serviciului fără fir al furnizorului.

### Descărcați aplicația de la:



Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date nu sunt incluse în pachetul de achiziție.



Toate mărcile comerciale sunt deținute de proprietarii respectivi. Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date nu sunt incluse în pachetul de achiziție. Primii 5 GB pentru stocare sunt grațiosi. Compatibil cu iPhone 4x și versiuni ulterioare, pe care rulează iOS 7 sau superior, iPad (într-un cadru iPhone pe iPad) și Galaxy S4, Nexus 5, HTC One pe care rulează Android™ 4.4.x sau versiuni ulterioare. Apple și logo-ul Apple sunt mărci comerciale ale Apple Inc., înregistrată în S.U.A și alte țări. App Store este o marcă de serviciu a Apple Inc. Google Play este o marcă comercială a Google Inc.

Fluke Connect nu este disponibil în toate țările.

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

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.ro](http://www.fluke.ro)

©2015 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Data subject to alteration without notice.  
08/2015 Pub\_ID: 13485-rom

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