

## Informatii generale FLUKE 1750

IEC 61999-1-4 Clasa 1, IEC 61000-4-30 Clasa A sau B depinzand de functia de masura, IEEE519, IEEE1159, IEEE1459 si EN50160	
<b>Memorie interna</b>	Minim 2 GB
<b>Interval maxim de inregistrare (estimat)</b>	Minim 31 de zile
<b>Alimentare</b>	100 pana la 240 V rms $\pm$ 10 %, 47-63 Hz, 40 W
<b>Timp de functionare in cazul intreruperii alimentarii</b>	5 minute / intrerupere, 60 minutes fara reincarcare
<b>Dimensiuni</b>	215 mm x 310 mm x 35 mm (8.5 in x 12.2 in x 3.5 in)
<b>Greutate</b>	6.3 kg (14 lb)
<b>Tipuri de conexiuni</b>	One Phase Plus Neutral, One Phase IT No Neutral, One Phase Split Phase, Three Phase Wye, Three Phase Delta, Three Phase IT, Three Phase High Leg, Three Phase Open Leg, 2 Element Delta, 2 1/2 Element Wye
<b>Tensiune</b>	Rezistenta de intrare: 2 M $\Omega$ Capacitate: < 20 pF
<b>Masura</b>	Tensiune: 4 canale, ac/dc Curent: 5 canale
<b>Curent</b>	2 V rms = scara completa, 1 M $\Omega$ Impedanta de intrare pentru TC si impedanta redusa pentru Flexi-CT

<b>Masurare tensiune/curent FLUKE 1750</b>	
<b>Caracteristici generale</b>	<b>Gama de masura a tensiunii</b> AC: 1000 V rms $\pm$ 10 % over range DC: $\pm$ 1000 V + 10 % over range <b>Factor de creasta a tensiunii</b> 3 sau mai putin <b>Gama de masura a curentului</b> In functie de traductor - <u><b>a se vedea tabelul cu traductoare de masura disponibile</b></u> <b>Factor de creasta a curentului</b> 4 sau mai putin
<b>Tensiune RMS</b>	<b>Precizie:</b> AC: $\pm$ 0.2 % din citire $\pm$ 0.1 % din gama, peste 50 V rms DC: $\pm$ 0.5 % din citire $\pm$ 0.2 % din gama, peste 50 V dc
<b>Regim tranzitoriu (impuls)</b>	<b>Tip de masuratoare</b> Esantionarea formei de unda <b>Gama completa</b> 8000 V pk <b>Rezolutie</b> 200 nS <b>Precizie</b> $\pm$ 5 % din citire $\pm$ 2 0 V (parametri de test: 1000 V dc, 1000 V rms, 100 kHz)

<b>Comunicatie FLUKE 1750</b>	
<b>Interfata LAN</b>	<b>Conector</b> RJ-45 <b>Viteza si tip</b> 10/100 Base-T, auto MDIX <b>Protocol de comunicatie</b> TCP/IP - Ethernet
<b>Interfata pentru controller wireless</b>	<b>Conexiune</b> wireless (2.4 GHz radio) <b>Viteza</b> pana la 700 kbit/secunda <b>Protocol de comunicatie</b> Bluetooth SPP

### Alte masuratori FLUKE 1750

<b>Frecventa</b>	<b>Gama de masura</b> 42.5 pana la 69 Hz <b>Precizie</b> ± 10 mHz (10 pana la 110 % din gama, forma de unda sinusoidala)
<b>Factor de Putere</b>	<b>Gama de masura</b> 0.000 pana la 1.000 <b>Precizie</b> ± 1 digit din calcululul fiecarei marimi masurate (±3 digits pentru total)
<b>Displacement power factor – bazat numai pe fundamentala</b>	<b>Metoda de masurare</b> Calculat din defazajul dintre fundamentala tensiunii si cea a curentului <b>Gama de masura</b> - 1.000 (capacitiv) to + 1.000 (inductiv) <b>Precizie</b> ± 0.5 % din citire ± 2 % din gama ± 1 digit
<b>Armonici de tensiune si curent</b>	<b>Ordin</b> 1 pana la 50 <b>Precizie</b> Tensiune / Curent: 1pana la 20: ± 0.5 % din citire ± 0.2 % din gama, 21pana la 50: ± 1 % din citire ± 0.3 % din gama <b>Metoda de masurare</b> IEC 61000-4-7
<b>Inter-armonici detensiune si curent</b>	<b>Ordin</b> 1.5 pana la 49.5 <b>Metoda de masurare</b> IEC 61000-4-7
<b>Flicker</b>	<b>Metoda de masurare</b> IEC 61000-4-15 Plt for 2 hours and PSt for 10 minutes <b>Gama:</b> 0,1 pana la 5 (25) in functie de nivelul tensiunii, modulatie si frecventa

<b>Conditii de exploatare FLUKE 1750</b>	
<b>Mediu</b>	<b>Functionare</b> Interior sau in zone protejate in exterior, pana la 2000 m altitudine <b>Temperatura de stocare si umiditate</b> -20 °C pana la 50 °C, 80 % RH max, fara condens <b>Temperatura de functionare si umiditate</b> 0 °C pana la 40 °C, 80 % RH max, fara condens
<b>Tensiunea maxima de functionare</b>	<b>Intrarile de tensiune</b> 1100 V rms <b>Supratensiuni</b> 5550 V rms ac pentru 1 minut, intre intrarile de tensiune, intre intrarile de tensiune si curent si intre intrarile de tensiune si carcasa <b>Grad de protectie</b> IP30 ( EN 60529)
<b>Standarde:</b>	<b>EMC</b> EN 61326-1:1997+A1:1998 Class A EN 61000-3-2:1995+A1:1998+A2:1998 EN 61000-3-3:1995 <b>Siguranta</b> EN 61010-1 2 nd Edition; 2 000 Voltage input unit: Contamination Level 2 , Overvoltage Category 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (anticipated overvoltage: 8000 V)

<b>Traductoare de curent</b>	
<b>3210-PR-TF-II</b>	Traductor de curent tip cordon flexibil 24", domeniu: 20A...1000A
<b>3310-PR-TF-II</b>	Traductor de curent tip cordon flexibil 24", domeniu: 100A...5000A
<b>3312-PR-TF-II</b>	Traductor de curent tip cordon flexibil 48", domeniu: 100A...5000A