

# Misuratori di elettricità

## PCE-DM12

Multimetro digitale con selezione del campo automatica

Questo multimetro dotato di un display LCD ad alto contrasto è uno strumento di robusta fattura con doppia struttura in plastica. Rispetta la normativa CAT III / 600 V / EN 61010-1. Il PCE-DM12, possiede una selezione di campo automatica ed una precisione di base DC dello 0,5%. La robustezza e l'affidabilità lo rendono molto adatto per uso di laboratorio o di ricerca e sviluppo.

- Grande display LCD ricco in contrasti per garantire una buona lettura anche in difficili condizioni ambientali
- Selezione di campo automatica
- Funzione Data Hold
- Funzione di Auto-Power-Off
- Facile da usare
- Disegno ottimo
- Prova di diodi
- Controllo di passo



### Precisazioni tecniche

DCV	600 V; ±0,5 %
ACV	600 V; ±1,2 %
DCA	10 A; 600 V; ±2,5 %
ACA	10 A; 600 V; ±3,0 %
Ohm	2 / 20 / 40 MΩ; ±0,8 %
Capacità	200 µF; ±3,0 %
Frequenza	10 MHz; ±1,5 %
Temperatura	760 °C; ±3,0 %
Duty Cycle	9,99 %; ±1,2 %
Alimentazione	batteria da 9 V
Dimensioni	150 x 70 x 48 mm
Peso	255 g
Normativa	EN61010-1; CAT III / 600V



### Contenuto della spedizione

PCE-DM12, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-DM12	Multimetro digitale	45,00

### Componenti supplementari

CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68,00
---------	--------------------------------	-------

## DT-9932

Multimetro digitale con CAT III 1000 V

Un multimetro automatico secondo lo standard di sicurezza più recente CAT III/1000 V. Possiede un display chiaro LCD ricco di contrasti con illuminazione dello sfondo ed un indicatore di 3 ¼ posizioni di 4000. Gli indicatori LCD di avviso e di sicurezza del multimetro servono per evitare meccanismi di controllo con polarizzazione scorretta, per rilevare i fusibili difettosi e connessioni sotto tensione oppure per indicare che si disconnetta il voltaggio di servizio nel caso di funzioni passive.

- Numerose funzioni AC/DC V, AC/DC A, misurazioni Ohm, di Freq., Cap. e Temp., indicatore a scelta tra ° C/° F, determinazione del ciclo di lavoro, controllo di diodi e controlli di passo in componenti semi conduttori
- Misurazione di valore relativo e detenzione di valore di misura
- Auto Power Off automatica
- Prova di diodi
- Protezione di sovraccarica



### Precisazioni tecniche

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V; ±0,5 % + 2 dgt. - 100 µV
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 750 V; ±0,8 % + 3 dgt. - 100 µV
DCA	400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A; ±1,2 % + 8 dgt. - 100 nA
ACA	400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A; ±1,5 % + 10 dgt. - 100 nA
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ; ±1,0 % + 2 dgt. - 100 mΩ
Capacità	40 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF; ±3,5 % + 5 dgt. - 10 pF
Frequenza	10 / 100 Hz / 1 / 10 / 100 kHz / 1 / 10 MHz; ±1,2 % + 2 dgt. - 1 mHz
Temperatura	-20 °C ... 1000 °C; ±3 % + 2 dgt. -0,1 °C
Alimentazione	1 batteria da 9 V
Dimensioni	88 x 197 x 41 mm
Peso	390 g
Normativa	IEC1010-1, UL1244, CATIII 1000V/CATIV 600V

### Contenuto della spedizione

DT-9932, fondina, cavo di verifica, batteria, sensore di temperatura della classe K, cavo interfaccia, software ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
DT-9932	Multimetro digitale (CAT III 1000 V)	71,00

### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68,00

## DM-9960

Multimetro con misurazioni Peak molto rapide e frequenza fino a 40 MHz

Questo multimetro possiede selezione di campo manuale o automatico e indicatore duale con un valore numerico massimo fino a 3999 in un grafico a barre analogico da 40 segmenti. Offre possibilità innovative nell'ambito delle funzioni di misurazioni convenzionali, come una vera misurazione Peak (valore punta) per impulsi di entrata di >1ms, oltre a realizzare misurazioni di frequenza fino a 40 MHz con una alta precisione. Il multimetro ha una protezione di entrata completa e forma parte della classe di protezione CAT III 1000 V.

- Selezione di campo automatica
- Grafico a barre analogico da 40 segmenti
- Indicatore stato della batteria
- Valore di misurazione, valore minimo, massimo e mantenimento di valore punta
- Misurazione del valore relativo
- Prova di diodi



### Precisazioni tecniche

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±0,8 % + 1dgt.; 100 µV
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,0 % + 2 dgt.; 100 µV
DCA	0,4 / 4 / 40 / 400 mA / 10 A ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 µA
ACA	0,4 / 4 / 40 / 400 mA / 10 A ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 µA
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 Ω
Capacità	4 / 40 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF / 4 / 40 mF ±3 % + 1 dgt.; 1 pF
Frequenza	4 / 40 / 400 kHz / 4 / 40 MHz ±0,5 % + 2 dgt.; 1 Hz
Temperatura	-20 °C ... +750 °C; ±1% + 2 °C
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni	88 x 185 x 40 mm
Peso	350 g
Normativa	IEC-1010-1; CAT III 1000 V

### Contenuto della spedizione

Multimetro digitale DM-9960, cavo di verifica con pinze, batterie ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
DT-9960	Multimetro digitale	85,00

### Componenti supplementari

CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68,00
---------	--------------------------------	-------

## W-20-TRMS

Multimetro con interfaccia RS-232, software e misurazione del valore effettivo reale

Questo multimetro digitale ha un indicatore con vari simboli per le diverse funzioni, un simbolo di avvertimento di fusibile difettoso e un simbolo di avviso di scaricamento del condensatore. Si indicano anche le fenditure corrispondenti al campo selezionato. Come funzioni supplementari lo strumento ha un allarme che segnala gli errori ed un segnale acustico. Inoltre può offrire la possibilità di misurare la capacità, la frequenza e la temperatura.

- Grande display LCD da 3 ¼ posizioni ricco in contrasti
- Interfaccia RS-232 C e software per Windows 95/98/2000/NT/ME/XP
- Resistente a polvere e acqua
- Protezione da sovraccarica
- Misure di cicli operativi in %
- Valore effettivo reale
- Valore relativo
- Data Hold
- Allarme acustico
- Prova di diodi
- Selezione di campo automatica o manuale



### Precisioni tecniche

Tensione DC	400 mV	±0,3 % + 5 dgt.	100 µV
	4 V	±0,1 % + 5 dgt.	1 mV
	40 V	±0,1 % + 5 dgt.	10 mV
	400 V	±0,1 % + 5 dgt.	100 mV
	1000 V	±0,5 % + 5 dgt.	1 V
Tensione AC	400 mV	±1,5 % + 5 dgt.	100 µV
	4 V	±1,0 % + 5 dgt.	1 mV
	40 V	±1,0 % + 5 dgt.	10 mV
	400 V	±1,0 % + 5 dgt.	100 mV
	700 V	±1,0 % + 5 dgt.	1 V
Corrente DC	400 µA	±1,2 % + 10 dgt.	0,1 µA
	4 mA	±1,2 % + 10 dgt.	1,0 µA
	40 mA	±1,5 % + 10 dgt.	10 µA
	400 mA	±1,5 % + 10 dgt.	100 µA
	20 A	±2,0 % + 10 dgt.	10 mA
Corrente AC	400 µA	±1,5 % + 10 dgt.	- 0,1 µA
	4 mA	±1,5 % + 10 dgt.	- 1 µA
	40 mA	±1,5 % + 10 dgt.	- 10 µA
	400 mA	±1,5 % + 10 dgt.	- 100 µA
	20 A	±2,0 % + 10 dgt.	- 1 mA
Resistenza	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ	±1 % + 5 dgt.	- 100 mΩ
	Capacità	4 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF	±3 % + 10 dgt. - 10 pF
Frequenza	10 Hz ... 10 MHz	±0,1 % + 2 dgt.	- 10 mHz
	Temperatura	-20 °C ... +1370 °C	±3 % + 5 dgt. - 0,1 °C
Normativa	CAT II 1000 V / CAT III 600 V		
Alimentazione	batteria da 9 V		
Dimensioni	88 x 178 x 33 mm		
Peso	315 g		

### Contenuto della spedizione

Multimetro W-20-TRMS, software, cavo RS-232, batteria, fondina, cavo di verifica, termo elemento tipo K, fusibile di scorta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
W-20-TRMS	Multimetro W-20-TRMS	76,00

### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68,00

## PCE-DM 22

Multimetro TRUE RMS con memoria, interfaccia RS-232 e software

Questo multimetro manuale è uno strumento molto efficiente che copre quasi tutte le sue necessità. Oltre a determinare DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza con grande precisione, determina la capacità, la frequenza, i giri e la temperatura e rende possibile la verifica di passo e la prova di diodi. Potrà anche trasmettere i valori di misura conservati a un PC o laptop con l'aiuto del software della spedizione (cavo dati incluso). La funzione di datalogger integrato consente di effettuare misure a lunga durata in macchine e impianti elettrici. Questo strumento si consegna calibrato di fabbrica e può contare su una calibratura di laboratorio e certificato ISO opzionali (al momento di realizzare la richiesta o la ricalibratura annuale).

- Selezione di campo automatica
- Alta precisione di base
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, giri
- Prova di diodi e controllo di transito
- Funzione Peak (1 ms)
- Valore relativo / Min / Max / Hold
- Memoria interna (32000 valori)
- Interfaccia RS-232, cavo, software
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Tensione DC	400 mV	±0,3 % dello indic. + 2 dgt	0,1 mV	
	4 V	±0,3 % dello indic. + 2 dgt	1 mV	
	40 V	±0,3 % dello indic. + 2 dgt	10 mV	
	400 V	±0,3 % dello indic. + 2 dgt	100 mV	
	1000 V	±0,3 % dello indic. + 2 dgt	1 V	
Tensione AC	45 ... 500 Hz		500 Hz ... 1 kHz	
	400 mV	±0,5 % dello indic. + 5 dgt	±1 % + 5 dgt	
	4 V	±0,5 % dello indic. + 5 dgt	±1 % + 5 dgt	
	40 V	±0,5 % dello indic. + 5 dgt	±1 % + 5 dgt	
	400 V	±0,5 % dello indic. + 5 dgt	±1 % + 5 dgt	
Corrente DC	750 V	±0,5 % dello indic. + 5 dgt	±1,2 % + 5 dgt	
	400 µA	±0,8 % dello indic. + 2 dgt	0,1 µA	
	4000 µA	±0,8 % dello indic. + 2 dgt	1 µA	
	40 mA	±0,8 % dello indic. + 2 dgt	10 µA	
	400 mA	±0,8 % dello indic. + 2 dgt	100 µA	
Corrente AC	10 A	±1,0 % dello indic. + 2 dgt	10 mA	
	45 Hz ... 500 Hz		500 Hz ... 1 kHz	
	400 µA	±1,3 % dello indic. + 5 dgt	±1,6 % + 5 dgt	
	4000 µA	±1,3 % dello indic. + 5 dgt	±1,6 % + 5 dgt	
	40 mA	±1,3 % dello indic. + 5 dgt	±1,6 % + 5 dgt	
Altri campi di misura	400 mA	±1,3 % dello indic. + 5 dgt	±1,6 % + 5 dgt	
	10 A	±1,5 % dello indic. + 5 dgt	±1,8 % + 5 dgt	
	Resistenza:	400 Ω; 4 / 40 / 400 kΩ; 40 MΩ	±0,6 % dello indic. + 2 dgt	0,1 Ω
	Capacità:	4/40/400nF; 4/40/400µF; 4/40mF	±1,9 % dello indic. + 20 dgt	1 pF
	Frequenza:	4 / 40 / 400 kHz; 4 / 40 MHz	±0,5 % dello indic. + 1 dgt	1 Hz
RPM:	4 / 40 kRPM; 4 / 40 / 400 MRPM	±0,5 % dello indic. + 1 dgt	0,01 RPM	
Temperatura:	-50 °C ... +1000 °C	±1,0 % dello indic. + 2 °C	1 °C	
Memoria / Interfaccia	interna, per 32000 valori / RS-232			
Software	con la spedizione (in inglese)			
Alimentazione	1 batteria da 9 V			
Dimensioni / Peso	198 x 86 x 38 mm / 430 g			
Normativa	IEC 1010-1, CAT III 1000 V			

### Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-DM 22, cavi di verifica, sensori di temperatura tipo K, batteria, fondina, cavo RS-232, software (in inglese) ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-DM 22	Multimetro con datalogger	160,00

### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68,00

# Misuratori di elettricità

## PCE-UT803

Multimetro da tavolo di valore effettivo reale economico con differenti funzioni di misurazioni e software

Questo multimetro da tavolo si può spostare da un punto all'altro ma si può usare anche in modo stazionario nel laboratorio. Il multimetro da tavolo lo può alimentare a batteria o mediante la rete elettrica. Grazie ai suoi ampi range di misurazione, può usare questo strumento praticamente per qualsiasi applicazione. Oltre a rilevare in modo preciso DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza, questo multimetro da tavolo rileva anche la capacità la frequenza e la temperatura. Incorpora anche una prova di continuità acustica, un test a transistor e un test a diodi.

- Buona precisione basica
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, test a transistor
- Selezione di campo automatica/manuale
- Prova di continuità, test a diodo
- Misurazioni di valore effettivo reale
- Funzioni min./max./HOLD
- Indicazione dello stato della batteria
- Grande display LCD con illuminazione del fondo
- Porto USB e RS-232
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Tensione DC	600 mV	±0.3 % dello indic. +2 dgt	0,1 mV
	6 V	±0.3 % dello indic. +2 dgt	1 mV
	60 V	±0.3 % dello indic. +2 dgt	10 mV
	600 V	±0.3 % dello indic. +2 dgt	100 mV
	1000 V	±0.5 % dello indic. +3 dgt	1 V
Tensione AC	600 mV	±0.6 % dello indic. +5 dgt	0,1 mV
	6 V	±0.6 % dello indic. +5 dgt	1 mV
	60 V	±0.6 % dello indic. +5 dgt	10 mV
	600 V	±0.6 % dello indic. +5 dgt	100 mV
	750 V	±1.2 % dello indic. +3 dgt	1 V
Corrente DC	600 µA	±0.5 % dello indic. +3 dgt	0,1 µA
	6000 µA	±0.5 % dello indic. +3 dgt	1 µA
	60 mA	±0.5 % dello indic. +3 dgt	10 µA
	600 mA	±0.8 % dello indic. +3 dgt	100 µA
	10 A	±1.2 % dello indic. +3 dgt	10 mA
Corrente AC	600 µA	±1.0 % dello indic. +5 dgt	0,1 µA
	6000 µA	±1.0 % dello indic. +5 dgt	1 µA
	60 mA	±1.0 % dello indic. +5 dgt	10 µA
	600 mA	±1.0 % dello indic. +5 dgt	100 µA
	10 A	±2.0 % dello indic. +6 dgt	10 mA
Resistenza	600 Ω; 6/ 60/ 600 kΩ; 6/ 60 MΩ	±0.5 ... 1,2 % +2 dgt	
Capacità	6/ 60/ 600 nF; 6/ 60/ 600 µF; 6 mF	±2,0 ... 5,0 % +5 dgt	
Frequenza	6/ 60/ 600 kHz; 6/ 60 MHz	±0,1 % +3 dgt	
Temperatura	-40 °C ... +1000 °C	±1,0 % +3 dgt	
Quota di misurazione	2 to 3 / s		
Controllo di passo	< 30 Ω		
Prova di diodi	< 2,7 V / 1 mA		
Interfaccia	USB e RS-232		
Software	con la spedizione (in inglese)		
Indicatore	LCD con illuminazione		
Alimentazione	230 V / 50 Hz o 6 x batterie (1,5 V)		
Dimensioni / Peso	240 x 105 x 310 mm / 2000 g		
Normativa	IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V		

### Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-UT803, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, apinze a coccodrillo (grandi e piccole), batteria, adattatore, software, cavo interfaccia RS-232 e USB ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-UT803	Multimetro da tavolo	360.00

### Componenti supplementari

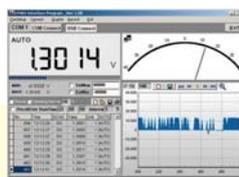
CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68.00
---------	--------------------------------	-------

## PCE-UT804

Multimetro da laboratorio di alta precisione e valore effettivo reale con differenti funzioni di misurazione, registratore di dati e software

Questo multimetro da laboratorio si può spostare da un punto all'altro ma si può usare anche in modo stazionario nel laboratorio. Il multimetro da laboratorio lo può alimentare a batteria o mediante la rete elettrica. Grazie ai suoi ampi range di misurazione, può usare questo strumento praticamente per qualsiasi applicazione. Oltre a rilevare in modo preciso DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza, questo multimetro da tavolo rileva anche la capacità la frequenza e la temperatura. Le convincenti possibilità tecniche si possono vedere nei seguenti dati: ±0,025 % di precisione, funzioni di valore effettivo reale fino a 100 kHz e misurazioni di frequenza fino a 400 MHz.

- Buona precisione basica
- Selezione di campo automatica / manuale
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, test a transistor
- Prova di continuità, test di diodo
- Misurazione del valore effettivo reale fino a 100 kHz
- Registratore di dati automatico fino a 9999 valori di misura con una quota di misurazione regolabile da 1 ... 255 s
- Alto campo di frequenza fino a 400 MHz
- Misurazione di corrente in ciclo 4 - 20 mA / 0 - 100%
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Tensione DC	400 mV	±0.025 % dello indic. +5 dgt	0,1 mV
	4 V	±0.05 % dello indic. +5 dgt	1 mV
	40 V	±0.05 % dello indic. +5 dgt	10 mV
	400 V	±0.05 % dello indic. +5 dgt	100 mV
	1000 V	±0.05 % dello indic. +5 dgt	1 V
Tensione AC	4 V	±0.4 % dello indic. +30 dgt	1 mV
	40 V	±0.4 % dello indic. +30 dgt	10 mV
	400 V	±0.4 % dello indic. +30 dgt	100 mV
	750 V	±1.0 % dello indic. +30 dgt	1 V
	Corrente DC	400 µA	±0.1 % dello indic. +15 dgt
	4000 µA	±0.1 % dello indic. +15 dgt	0,1 µA
	40 mA	±0.15 % dello indic. +15 dgt	1 µA
	400 mA	±0.15 % dello indic. +15 dgt	10 µA
	10 A	±0.5 % dello indic. +30 dgt	1 mA
Corrente AC	400 µA	±1.0 % dello indic. +30 dgt	0,01 µA
	4000 µA	±1.0 % dello indic. +30 dgt	0,1 µA
	40 mA	±1.0 % dello indic. +30 dgt	1 µA
	400 mA	±1.0 % dello indic. +30 dgt	10 µA
	10 A	±2.5 % dello indic. +40 dgt	1 mA
Resistenza	400 Ω; 4/ 40/ 400 kΩ; 4/ 40 MΩ	±0,3 ... 1,0 % +40 dgt	
Capacità	40/ 400 nF; 4/ 40/ 400 µF; 4/ 40 mF	±1,0 ... 5,0 % +20 dgt	
Frequenza	40/ 400 Hz; 4/ 40/ 400 kHz; 4/ 400 MHz	±0,01 % +8 dgt	
Temperatura	-40 °C ... +1000 °C	±1,0 % +30 dgt	
Range di frequenza TRMS	< 100 kHz		
Memoria	9999 valori		
Quota di misurazione	1 ... 255 s (regolabile)		
Recupero dei dati	nello strumento o mediante il software		
Interfaccia	USB e RS-232		
Software	con la spedizione (in inglese)		
Indicatore	LCD con grafico a barre e illuminazione		
Alimentazione	230 V / 50 Hz o 6 x batterie (1,5 V)		
Dimensioni / Peso	240 x 105 x 310 mm / 3000 g		
Normativa	IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V		

### Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-UT804, avo di verifica, sensore di temperatura tipo K, apinze a coccodrillo (grandi e piccole), batteria, adattatore, software, cavo interfaccia RS-232 e USB ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-UT804	Multimetro da laboratorio	460.00

### Componenti supplementari

CAL-DMM	Certificato di calibratura ISO	68.00
---------	--------------------------------	-------

## DT-3341

### Pinza amperometrica fino a 1000 A AC

Questa pinza amperometrica professionale può misurare correnti senza contatto e ha una solida struttura indistruttibile che resiste al fuoco con una protezione di gomma che la rende maneggevole per il cliente. La sua forma facilita il suo uso in zone di difficile accesso. Tutte le funzioni hanno protezione da sovraccarica.

- Display LCD da 3 3/4 posizioni, 17 mm, indicatore massimo: 3999
- Mantenimento dei valori
- Corrente alternata fino a 1000 A
- Misurazione di tensione fino a 600 V AC/DC
- Funzione di misurazione di resistenza, frequenza, capacità, duty cycle e temperatura
- Prova di diodi e controllo di transito
- Selezione di campo manuale e automatica
- Diametro massimo di 31 mm
- Auto Power Off



#### Precisazioni tecniche

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ±0,8 % + 3 dgt. - 100 µV
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ±1,8 % + 5 dgt. - 100 µV
ACA	40 / 400 / 1000 A; ±2,5 % + 5 dgt. - 10 mA
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ; ±1,0 % + 4 dgt. - 100 mΩ
Capacità	40/400nF / 4/40/100µF; ±3% + 5 dgt - 10 pF
Frequenza	5/50/500 Hz /5/50/500 kHz /5/10 MHz; ±1,2 % + 2 dgt. - 1 mHz
Temperatura	-50 ... +1000 °C; ±3 % + 5°C - 0,1°C
Diametro cond.	massimo 31 mm
Dimensioni	80 x 229 x 49 mm
Peso	303 g
Sicurezza	IEC-1010-1; CAT III 600 V



#### Contenuto della spedizione

DT-3341, astuccio, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, batteria da 9 V ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
DT-3341	Pinza digitale 1000 A AC	49,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

## PCE-DC3

### Mini pinza amperometrica digitale 2/80 A AC/DC di alta risoluzione

Questa mini pinza amperometrica è stata ideata per determinare in modo indiretto le correnti AC/DC con una alta risoluzione. In questo strumento sono integrate una funzione di controllo di tensione senza contatto ed una torcia elettrica tascabile per illuminare la zona di misurazione. Le sue piccole dimensioni rendono possibile il suo uso in zone di difficile accesso. Il grande display illuminato garantisce una buona leggibilità anche in zone molto buie, come negli armadi di distribuzione.

- Display LCD de 3 7/8 con illuminazione di fondo
- Misurazione di corrente AC / DC fino a 80 A
- Memoria di valori
- Funzione di punto zero DCA
- Verificatore di tensione senza contatto
- Selezione di campo automatica
- Auto Power Off automatica
- Apertura massima della pinza: 18 mm



#### Precisazioni tecniche

ACA	2 A; ±3 % + 8 dgt. - 1 mA 80 A; ±3 % + 8 dgt. - 100 mA
DCA	2 A; ±2,8 % + 8 dgt. - 1 mA 80 A; ±2,8 % + 8 dgt. - 100 mA
Controllo di tensione (senza contatto)	100 ... 600 VAC
Diametro cond.	massimo da 18 mm
Dimensioni	65 x 164 x 32 mm
Peso	175 g



#### Contenuto della spedizione

PCE-DC3, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-DC3	Mini pinza 80 A AC/DC	60,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

## CM-9940

### Pinza da misurazione fino a 600 A AC/DC

Questa pinza amperometrica misura corrente continua ed alternata e ha delle funzioni basiche di tensione continua ed alternata, resistenza, frequenza, transito e diodi. È molto utile per il servizio tecnico di piccoli elettrodomestici grazie al suo diametro ridotto di 30 mm. Tutte le funzioni e campi della pinza CM-9940 hanno protezione da sovraccarica.

- Display LCD di 4 posizioni, 11 mm massimo 5000 (campo di frequenza)
- Misurazioni fino a 600 A AC/DC
- Data Hold, controllo di transito e valore relativo
- Apertura massima della pinza: 30 mm



#### Precisazioni tecniche

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ±1,0 % + 2 dgt. - 0,1 mV
Protezione da sovraccarica	DC 600 V
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ±1,2 % + 5 dgt. - 0,1 mV
Protezione da sovraccarica	AC 600 V
DCA	400 / 600 A; ±2 % + 8 dgt. - 0,1 A
Protezione da sovraccarica	DC 600 V
ACA	400 / 600 A; ±2 % + 8 dgt. - 0,1 A
Protezione da sovraccarica	AC 600 V
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1 % + 5 dgt. fino a 400 kΩ, se no ±3,5 % + 5 dgt. - 0,1 Ω
Protezione da sovraccarica	AC/DC 400 V
Frequenza	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ±1 % + 5 dgt. - 0,001 Hz
Protezione da sovraccarica	AC/DC 250 V
Allarme acustico	si
Prova di diodi	si
Alimentazione	2 batterie da 1,5 V
Dimensioni	178 x 64 x 33 mm
Peso	230 g
Normativa	IEC-1010-1, CAT III 600 V

#### Contenuto della spedizione

CM-9940, cavo, batteria, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
CM-9940	Pinza digitale 600 A AC/DC	85,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

# Misuratori di elettricità

## CM-9930

### Pinza amperometrica 2000 A AC/DC

Questa pinza amperometrica è uno strumento versatile con disegno e tecnologia di ultima generazione. Mettiamo in risalto la sua solida struttura resistente alle rotture e al fuoco, oltre alla protezione del manico per evitare di toccare la pinza o il conduttore che si trova all'interno, offrendo così al cliente il massimo della sicurezza. Tutte le funzioni e campi hanno una protezione da sovraccarica.

- Display LCD da 4 posizioni, da 15 mm, massimo di 5000 (campo di frequenza)
- Misurazioni fino a 2000 A AC/DC
- Apertura massima della pinza: 60 mm
- Data Hold, valore effettivo reale
- Funzione di controllo di transito



#### Precisazioni tecniche

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,0 % + 2 dgt. - 0,1 mV
Protezione da sovraccarica	DC 1000 V
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,2 % + 5 dgt. - 0,1 mV
Protezione da sovraccarica	AC 1000 V
DCA (diretto)	400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ±1,2 % + 5 dgt. (con la pinza) 400 / 2000 A; ±2,0 % + 8 dgt.
P. sovraccarica	DC 500 mA diretto; DC 1000 V pinza
ACA (diretto)	400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ±1,2 % + 5 dgt. (con la pinza) 400 / 2000 A; ±2,0 % + 8 dgt.
P. sovraccarica	AC 500 mA diretto; AC 1000V pinza
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1 % + 5 dgt. fino a 400 kΩ, se no ±3,5 % + 5 dgt. - 0,1 Ω
Protezione da sovraccarica	AC/DC 400 V
Frequenza	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ±1 % + 5 dgt. - 0,001 Hz
Protezione da sovraccarica	AC/DC 1000 V
Capacità	50 / 500 nF / 5 / 50 µF; ±3 % + 5 dgt.
Protezione da sovraccarica	AC/DC 400 V
Valore effettivo reale	si
Allarme acustico / diodi	si / si
Alimentazione	batteria da 9 V
Dimensioni	255 x 73 x 38 mm
Peso	380 g

#### Contenuto della spedizione

CM-9930, batteria, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
CM-9930	Pinza digitale 2000 A AC/DC	139,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

## PCE-EI-3000

### Pinza amperometrica flessibile per conduttori di corrente fino a 170 mm e 3000 A

Questa pinza flessibile ha una presa di corrente a morsetto speciale per conduttori di grande dimensione dal diametro fino a 170 mm, qualcosa che finora era impensabile con una pinza amperometrica standard. Il suo speciale meccanismo di apertura consente l'accesso a zone strette di difficile accesso, a zone nelle quali era impossibile utilizzare una pinza amperometrica normale. Lo strumento misura frequenze di rete, correnti fino a 3000 A AC e tensione fino a 600 V AC come valore effettivo reale.

- True RMS
- Corrente continua 3000 A AC / Tensione 600 V AC
- Display LCD di 4 + 4 posizioni
- Selezione di campo automatica
- Indicatore di frequenza
- Misurazione rapida del livello picco (30 µs)
- Funzione MAX / MIN
- Auto Power Off automatica
- Diametro conduttore: massimo 170 mm.



#### Precisazioni tecniche

ACA Trms	300 A / 0,1 A 1000 A / 0,1 A 3000 A / 1 A; ±1 % del range di misura
ACV Trms	4,0 ... 600 V / 0,1 V; ±0,5 % ±5 dgts
Frequenza	45 ... 65 Hz / 0,1 Hz; ±0,2 Hz
Diametro conduttore	massimo 170 mm
Radio curvatura	minimo 35 mm
Diametro della presa	14 mm
Display	LCD di 4 + 4 posizioni
Temperatura	-10 ... +85°C
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5 V
Dimensioni	130 x 80 x 43 mm
Peso	430 g



#### Contenuto della spedizione

Pinza PCE-EI-3000, batterie ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-EI-3000	Pinza digitale 3000 A AC	195,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

## PCE-UT232

### Pinza per misurare la potenza ed energia (in tempo reale), fino a 3 fasi con memoria

Questo analizzatore di potenza digitale è uno strumento multifunzionale. L'analizzatore di potenza digitale ricopre praticamente tutte le sue necessità. L'analizzatore di potenza digitale fino a tre fasi PCE-UT232 serve per la misurazione della potenza da una o tre fasi così come contatore di energia attiva fino a 9999 kWh. Per minimizzare le interferenze in macchine per ingegneri e tecnici è necessario uno strumento di prova che sia in grado di effettuare misurazioni di tensione, corrente e potenza.

- Misurazione indiretta (da 1 a 3 fasi) mediante la pinza integrata
- ragioni di potenza: Potenza attiva (kW), Potenza apparente (kVA), Potenza reattiva (kVAR), Fattore di potenza (cos φ), Angolo di fase e Integratore di energia attiva
- Misurazioni del multimetro: Valore effettivo reale / tensione, Valore effettivo reale / corrente, Frequenza e Temperatura
- Registratore di dati da 99 valori visualizzabili nel display
- Memoria per i valori minimo, massimo e Data-Hold
- Certificato di calibratura ISO opzionale



#### Precisazioni tecniche

Tensione (AC/TRMS)	20 / 100 / 300 / 600 V; ±1,2 % + 5 cifre
Corrente (AVT/TRMS)	40 / 100 / 400 / 1000 A; ±2,0 % +5 cifre
Potenza attiva	0,01 kW ... 600 kW; ±3,0 % +5 cifre
Potenza apparente	0,01 kVA ... 600 kVA; ±3,0 % +5 cifre
Potenza reattiva	0,01 kVAR ... 600 kVAR; ±4,0 % +5 cifre
Energia attiva	1 ... 9999 kWh; ±3,0 % +2 cifre
ttore di potenza	0,3 ... 1,00 induttivo e capacitivo ±0,02 + 2 cifre
Angolo di fase	0 ... 360°; ±1,0°
Frequenza	20 ... 500 Hz
Temperatura	-50 ... 1300 °C
Registratore di dati	99 valori di misurazione
Indicatore	LCD
Alimentazione	4 x batterie da 1,5 V
Dimensioni	303 x 112 x 39 mm
Peso	600 g



#### Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza PCE-UT232, 4 x connettori di prova, 4 x pinze dentate, cavo interfaccia USB, software, valigetta da trasporto e istruzioni de uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-UT232	Analizzatore di potenza	349,00

#### Componenti supplementari

CAL-MZ	Certificato di calibratura ISO	92,00
--------	--------------------------------	-------

## PCE-FC25

Frequenzimetro 10 Hz ... 2,6 GHz con antenna telescopica

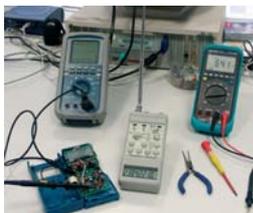
Questo frequenzimetro digitale tascabile possiede un microprocessore per le funzioni di frequenza, periodo, risoluzione con possibilità di intercambio, funzione di ritenzione di valori, misurazione del valore relativo e memoria dei dati di misura (massimo, minimo e valore medio). Il frequenzimetro agisce a basso consumo ed offre una buona lettura per rendere il lavoro facile e comodo anche in condizioni luminose sfavorevoli. L'antenna telescopica da adattare allo strumento che si aggiunge alla spedizione rende possibile la ricezione senza cavi da emittenti mobili o stazionari.

- Antenna telescopica per ricezione mobile o stazionaria senza cavi di segnali
- Portata da 5 ... 30 cm
- Auto Power Off automatica
- Possibilità di connessione a un adattatore da 9 V
- Calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Campi di misura	2500 MHz: 50 MHz ... 2500 MHz (max. 2600 MHz tip.) 500 MHz: 10 MHz ... 500 MHz 10 MHz: 10 Hz ... 10 MHz
Sensibilità	2500 MHz: <50 mVeff 500 MHz: <50 mVeff 10 MHz: <50 mVeff
Campo di periodi	10 Hz ... 10 MHz
Sensibilità	<50 mVeff
Base di tempo	oscillatore al quarzo da 4,194 MHz
Alimentazione	4 batterie da 1,5 V
Dimensioni	80 x 173 x 35 mm
Peso	340 g



### Contenuto della spedizione

Frequenzimetro PCE-FC25, antenna telescopica, cavi di verifica, batterie ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-FC25	Frequenzimetro	145,00

### Componenti supplementari

CAL-PCE-FC	Certificato di calibratura ISO	85,00
------------	--------------------------------	-------

## PCE-FC27

Frequenzimetro con interfaccia RS-232 10 Hz ... 2,7 GHz

Il nostro frequenzimetro da 8 posizioni ha un campo di misura da 10 Hz ... 2,7 GHz e base temporale da 10 MHz con oscillatore al quarzo controllato per la temperatura. La sua connessione garantisce risultati di misurazione di grande precisione e alta sensibilità. La versatilità e la semplice maneggevolezza fanno sì che tale strumento possa risultare allettante per tecnici di laboratorio, tecnici della comunicazione e ingegneri. Il misuratore di frequenze è dotato inoltre di una funzione di autocontrollo per la verifica delle funzioni dello strumento. Tutte le funzioni della risoluzione si selezionano nella parte anteriore premendo leggermente i tasti.

- Interfaccia RS-232 (protocollo con la spedizione)
- Funzione di autocontrollo
- Memoria di valore minimo, massimo e medio
- Entrata per frequenza esterna
- Display LCD da 8 posizioni
- Misurazione di periodi, del valore relativo



### Precisioni tecniche

Campi	10 Hz ... 10 MHz 10 MHz ... 500 MHz 100 MHz ... 2700 MHz
Sensibilità	10 MHz: 30 mVeff 500 MHz: 50 mVeff 2,7 GHz: 50 mVeff
Campo di periodi	10 Hz ... 10 MHz
Sensibilità	10 Hz a 9 MHz: 15 mVeff
Base di tempo	16.777216 MHz
Coefficiente di temp. della base di tempo	±1,5 PPM (+10 ... +30 °C)
Precisione frequenza	±(2 PPM +1 dgt); 23,5 °C
Tensione entrata mass.	10 MHz + periodo: 15 Veff 500 MHz: 4 Veff 2,7 GHz: 4 Veff
Alimentazione	6 batterie AA da 1,5 V o componente di rete 9 V
Dimensioni	280 x 210 x 90 mm
Peso	1200 g

### Contenuto della spedizione

Frequenzimetro PCE-FC27, 1 set di cavi di prova, 6 batterie, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-FC27	Frequenzimetro	245,00

### Componenti supplementari

SOFT-LUT-B02	Software e cavo RS-232	49,00
CAL-PCE-FC	Certificato di calibratura ISO	85,00

## PCE-IT55

Misuratore di isolamento con tre tensioni di controllo

Il misuratore di isolamento misura le resistenze di isolamento fino ad un massimo di 2000 MΩ (per tensioni ausiliari di 250, 500 e 1000 V). Inoltre questo strumento offre la possibilità di misurare correnti continue ed alterni fino ad un massimo di 750 / 1000 V e per resistenze fino ad un massimo di 2 kΩ. Ha un controllo di passaggio e allarme integrato. Possibilità di selezionare i valori di misurazione con un tasto. Rispetta le norme DIN 57 411 parte 1 / VDE 0411 parte 1, protezioni per strumenti di misurazione elettronici (IEC 1010-1) e DIN VDE 0413 (misuratori di isolamento).

- Autorizzazioni IEC1010-1, CAT III 1000 V
- Display duale di grandi dimensioni con illuminazione
- Misurazioni puntuali e prolungate "LOCK"
- Indicatore di superamento di campo e dello stato della batteria
- Tono di avviso per misurazioni di isolamento
- Auto Power Off automatica



### Precisioni tecniche

Campi di misura	ACV: 0 ... 750 V DCV: 0 ... 1000 V Ohm: 0 ... 200 Ω / 200 ... 2000 Ω isolamento: 0 ... 200 MΩ / 200 ... 2000 MΩ
Risoluzione	ACV: 1 V DCV: 1 V Ohm: 0,1 Ω / 1 Ω isolamento: 100 kΩ ... 1 MΩ
Precisione	ACV: ±1,2 % ±10 dgts DCV: ±0,8 % ±3 dgts Ohm: ±1,0 % ±2 dgts isolamento: ±3,5 % ±5 dgts
Tensioni di controllo	250 V - 200 MΩ 500 V - 200 MΩ 1000 V - 2000 MΩ
Controllo di transito	allarme: <40, corrente di prova 200 mA
Alimentazione	6 batterie AA da 1,5 V
Cond. ambientali	0 ... 40 °C / <80 % U.r.
Dimensioni	200 mm x 92 mm x 50 mm
Peso	700 g
Normativa	IEC10101, CAT III 1000 V

### Contenuto della spedizione

Misuratore di isolamento PCE-IT55, cavi di verifica, pinze estraibili con cavo, 6 batterie, attacco, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-IT55	Misuratore di isolamento	99,00

### Componenti supplementari

CAL-IT-55	Certificato di calibratura ISO	95,00
-----------	--------------------------------	-------

# Misuratori di elettricità

## PCE-IT111

Misuratore di isolamento fino a 8 GΩ in struttura compatta

Il misuratore di isolamento rileva le resistenze di isolamento fino a un massimo di 8 GΩ (in tensioni ausiliari di 250, 500 e 1000 V). Inoltre, il misuratore di isolamento le consente una misurazione per tensioni alternate e continue fino a un massimo di 950 VDC e 700 VAC, e resistenze fino a un massimo di 2 kΩ. Ha un verificatore di transito con segnale acustico integrato. I valori di misura possono essere trattenuti semplicemente premendo un tasto. Lo strumento rispetta le normative DIN 57 411 parte 1/VDE 0411 parte 1, contro-misure per misuratori elettronici (IEC1010-1) e DIN VDE 0413 (misuratore di isolamento).

- Display LCD di 2 linee e 16 cifre
- Indicazione automatica di polarità, selezione di campo e azzeramento
- segnale acustico quando c'è scarica nelle misurazioni di isolamento
- Protezione da sovraccarica in prove di continuità
- Funzione di sicurezza, la tensione si mantiene solo durante 10 secondi (si può disattivare)
- Funzione Hold



### Precisazioni tecniche

Campi di misura	2 GΩ / 250 V	
	4 GΩ / 500 V	
	8 GΩ / 1000 V	
	DCV: 0 ... 700 V ACV: 0 ... 950 V ohm: 0,01 ... 1999 Ω	
Risoluzione	isolamento: 1 / 10 / 100 MΩ DCV: 1 V ACV: 1 V Ohm: 0,01 / 0,1 / 1 Ω	
	Precisione	
Precisione	isolamento: ±3 % DC-Prüf.: ±1,5 % AC-Prüf.: ±1,5 % ohm: ±2,0 %	
	Tensione di prova DC	250 / 500 / 1000 V
	Corrente da cortocircuito	4,0 mA
	Cond. ambientali	0 ... +55 °C / 5 ... 95 % U.r.
Alimentazione	8 x batterie 1,5 V	
Dimensioni	175 x 85 x 75 mm	
Peso	655 g	
Normativa	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 700; EN 50081- 1; EN 50082- 1	

### Contenuto della spedizione

PCE-IT111, cavi di prova con pinze dentate, cinghie da spalla, batterie e istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-IT111	Misuratore di isolamento	199,00

### Componenti supplementari

CAL-HSI	Certificato di calibratura ISO	105,00
---------	--------------------------------	--------

## PCE-DI 6300

Misuratore di isolamento con funzione di misurazione supplementare ACV

Il PCE-DI 6300 è uno strumento con grandi prestazioni per portare a termine misurazioni di isolamento professionali (secondo le prescrizioni VDE 0413 parte 1) di impianti elettrici, conduzioni e macchine a tensione DC da 100, 250, 500 o 1000 V. Potrà verificare anche se i suoi strumenti elettrici possiedono un sufficiente isolamento.

- Misurazione secondo VDE 0413 parte 1
- Campi Multi MQ
- Misurazioni di isolamento con alta corrente pilota; corrente di cortocircuito di 2,8 mA
- Misurazioni di isolamento con differenti tensioni
- Misurazione di tensione di resistenza e di corrente alterna
- Indicatore di batteria e superamento di campo
- Azzeramento automatico e scarica del circuito



### Precisazioni tecniche

Isolamento	200 MΩ / 100 V	
	200 MΩ / 250 V	
	200 MΩ / 500 V	
	1000 MΩ / 1000 V	
Precisione	isolamento: ±3 % +1 un / dgt controllo DC: ±2 % +1 un / dgt controllo AC: ±1 % +2 un / dgt resistenza: ±4 % +1 un / dgt	
	Tensione controllo DC	100 / 250 / 500 / 1000 V
	Corrente cortocircuito	ca. 2,6 ... 2,8 mA
	Tensione AC	600 V
Resistenza di entrata	4,5 MΩ	
Misurazione resistenza	200 Ω	
Tempo di risposta	0,4 s	
Cond. ambientali	0 ... 50 °C / 5 ... 95 % U.r.	
Alimentazione	6 batterie da 1,5 V	
Dimensioni	160 x 120 x 85 mm	
Peso	575 g	
Normativa	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 600; EN 50081- 1; EN 50082- 1	

### Contenuto della spedizione

PCE-DI 6300, cavi di controllo con pinze dentate, cintura da trasporto, 6 batterie ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-DI 6300	Misuratore di isolamento	161,00

### Componenti supplementari

CAL-HSI	Certificato di calibratura ISO	105,00
---------	--------------------------------	--------

## PCE-IT413 & PCE-IT414

Misuratore di isolamento per alta tensione fino a 10.000 V

Il misuratore di isolamento PCE-IT413 e il PCE-IT414 appartengono a una serie di strumenti resistenti di alta precisione con display da 6 posizioni. È stato sviluppato specialmente per il personale di servizio tecnico all'esterno e per condizioni di misura complicate. Uno dei suoi vantaggi è il circuito di protezione integrale per evitare errori di misura originati da fughe di corrente. Lo strumento è dotato di un microprocessore CMOS e dispone di un segnale d'allarme ottico e acustico.

- Misurazione secondo VDE 0413 parte 1
- Tensione di controllo fino a 5.000 V (modello PCE-IT413) e fino a 10.000 V (modello PCE-IT414)
- Ottimo rapporto qualità / prezzo



### Precisazioni tecniche

Modello	PCE-IT413	PCE-IT414
Tensione controllo DC	500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V	1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 V
Campi isolamento	30 GΩ / 500 V	60 GΩ / 1.000 V
	60 GΩ / 1.000 V	150 GΩ / 2.500 V
	150 GΩ / 2.500 V	300 GΩ / 5.000 V
	300 GΩ / 5.000 V	600 GΩ / 10.000 V
Precisione	±3 %	
Potenza di uscita	1 W massimo	
Resist. isolamento tra cond. elettrica e struttura	2000 MΩ / 2000V	
Tensione statica tra circuito e struttura	7.000 V AC per massimo 1 min	
Circuito di preavviso AC	tensioni > 450 V AC	
Alimentazione	8 batterie da 1,5 V	
Dimensioni	250 x 110 x 190 mm	
Peso	1,5 kg	
Normativa	IEC-1010-1; CAT III; IEC- 1010-1; EN61010-1; EN50081-1; EN50082-1	

### Contenuto della spedizione

PCE-IT413 oppure PCE-IT414, meccanismo di controllo di silicene a colori, testina tasterica da alta tensione con protezione integrale e conduttore coassiale, batterie, istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-IT413	Misuratore di isolamento (5.000 V)	395,00
PCE-IT414	Misuratore di isolamento (10.000 V)	445,00

### Componenti supplementari

CAL-HSI	Certificato di calibratura ISO	105,00
---------	--------------------------------	--------

## PCE-ET 3000

Strumento manuale per verificare prese di terra di case ed edifici

Misuratore di resistenza di terra per la misurazione in parafulmini o prese di terra di parafulmini per ogni tipo di edifici. Possiede una struttura ermetica e rispetta i requisiti di sicurezza di VDE 0413 necessari per il personale di servizio tecnico all'esterno. Lo strumento è appropriato per misurare elettrodi di prese di terra e parafulmini o sistemi di presa di terra più piccoli, così come per misurare la resistenza della potenza e il passo di conduttori e componenti di accoppiamento. I circuiti di commutazione più moderni riducono al minimo le influenze della tensione e la resistenza a terra degli elettrodi di presa di terra delle zone circostanti.

- Frequenza di prova di 820 Hz
- Indicatore della batteria
- Indicatore di superamento campo
- Data Hold
- Sicurezza: IEC-1010-1 y CAT III 300 V
- Display LCD di 3 ½ posizioni (massimo 2000)
- Componenti : cavi di verifica, 15 m rosso, 10 m giallo, 5 m verde; aghi per terreno, batterie ed istruzioni per l'uso



### Precisazioni tecniche

	Campo	Risoluzione	Precisione
Resistenza di terra	20 / 200 / 2000 Ω	10 / 100 mΩ / 1 Ω	±2% / +2 pos.
Tensione AC	0 ... 200 V AC	-	±3% / + 2 pos.
Limite inferiore		0,01 Ω	
Corrente		2 mA eff/ rms	
Ind. di resistenza		indica se la resistenza dei elettrodi si trova dentro del campo valido	
Cond. ambientali		0 ... 50 °C / 5 ... 95 % U.r.	
Alimentazione		8 batterie da 1,5 V	
Dimensioni		250 x 190 x 120 mm	
Peso		1,5 kg	
Normativa		IEC-1010-1; CAT III 300 V	

### Contenuto della spedizione

PCE-ET 3000, cavi di verifica (rosso di 15 m, giallo di 10 m, verde di 5 m), 1 set di barre per terra, 8 batterie e istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-ET 3000	Misuratore di resistenza di terra	225,00

### Componenti supplementari

CAL-ERD	Certificato di calibratura ISO	99,00
---------	--------------------------------	-------

## PCE-MO 2001

Milliohmmetro con valigetta resistente all'acqua

Questo milliohmmetro, con la sua struttura resistente agli spruzzi di acqua, rende possibile la misurazione di resistenze da 100 μΩ a 2000 Ω. I valori di misurazione si rappresentano nel suo grande display LCD da 3 ½ posizioni di facile lettura. Per ottenere il valore di misura si introduce una corrente costante nell'oggetto di misurazione e si misura la caduta di tensione sull'oggetto della misurazione. Il milliohmmetro si consegna calibrato di fabbrica.

- Misurazioni di resistenza di bobine di motori, generatori, trasformatori, circuiti di commutazione, p.e. di circuiti di commutazione paralleli e contigui, compressi e di commutatori di relé
- Misurazione dell'energia di collegamento nelle, miniere, aerei, sistemi viari, navi e impianti domestici e industriali
- Controllo di elementi di compressione di linee aeree e prese di corrente, lavori di controllo e manutenzione in armadi di distribuzione e componenti come connettori, contatti...



### Precisazioni tecniche

Campi di misura	0 ... 200 mΩ in passi di 100 μΩ / 0 ... 2000 mΩ: 1 mΩ / 0 ... 20 Ω: 10 mΩ / 0 ... 200 Ω: 100 mΩ / 0 ... 2000 Ω: 1 Ω
Precisione	±0,75 % del valore ±2 pos. in tutto il campo di temperatura operativa di -15 ... +55 °C (per misurazioni con il cavo di controllo della spedizione)
Corrente di controllo	1 mA (campo 2000 Ω) 10 mA (campi 200 Ω / 20 Ω) 100 mA (campi 2000 mΩ / 200 mΩ)
Precisione	±0,1 %
Alimentazione	230 V AC, 50 / 60 Hz
Dimensioni	250 x 180 x 200 mm
Peso	1,35 kg
Normativa	IEC-1010-1; CAT IV 20 V

### Contenuto della spedizione

PCE-MO 2001, set di cavi di controllo, cavo di rete ed istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-MO 2001	Milliohmmetro	245,00

### Componenti supplementari

CAL-2001	Certificato di calibratura ISO	109,00
----------	--------------------------------	--------

## PCE-MO 2002

Milliohmmetro digitale alimentato a batteria con struttura resistente all'acqua e alta precisione

Il milliohmmetro digitale alimentato a batteria con struttura resistente all'acqua (impermeabilizzato con una guarnizione circolare) permette la misurazione di resistenze da 100 μΩ a 2000 μΩ. È lo strumento ideale per il tecnico che lavora sul campo grazie all'alimentazione con batterie. Per effettuare la misura si mette una corrente costante nell'oggetto da misurare e si controlla la sua caduta di tensione.

- Sistema di misura con 4 conduttori
- Selezione di 5 range di misura
- 3 correnti di prova con fusibile per sovratemperatura
- Protezione contro sovratensione
- Grande display
- Informazione sulla resistenza della linea controllata
- Funzione Auto-Hold e Auto-Off
- LED di allarme quando si superano i valori permessi di Rp, Rc e temperatura
- Struttura impermeabilizzata con una guarnizione circolare
- Certificato di calibratura opzionale



### Precisazioni tecniche

Campi di misura	0 ... 200 mΩ in passi di 100 μΩ / 0 ... 2000 mΩ: 1 mΩ / 0 ... 20 Ω: 10 mΩ / 0 ... 200 Ω: 100 mΩ / 0 ... 2000 Ω: 1 Ω
Precisione	±0,5 % del valore ±2 pos. in tutto il campo di temperatura operativa di -15 ... +55 °C (per misurazioni con il cavo di controllo della spedizione)
Corrente di controllo	1 mA (campo 2000 Ω) 10 mA (campi 200 Ω / 20 Ω) 100 mA (campi 2000 mΩ / 200 mΩ)
Precisione	±0,1 %
Alimentazione	8 batterie da 1,5 V
Dimensioni	250 x 190 x 110 mm
Peso	1,5 kg
Normativa	IEC-1010-1; CAT IV 20 V

### Contenuto della spedizione

PCE-MO 2002, set di cavi di controllo, 8 batterie ed istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-MO 2002	Milliohmmetro	299,00

### Componenti supplementari

CAL-2002	Certificato di calibratura ISO	109,00
----------	--------------------------------	--------

# Misuratori di elettricità

## TM-10

Misuratore di campo speciale per TV via cavo e sistemi di ricezione di TV

Il misuratore di campo per TV è un aiuto insostituibile nei lavori di installazione e manutenzione di sistemi di televisione via cavo ed installazioni di ricezione di TV VHF / UHF. Il suo grande display LCD con grafico a barre facilita la lettura dei differenti valori, come la frequenza, il valore di campo, il modo operativo e l'unità di misura. La sua struttura in metallo assicura una buona protezione ai circuiti interni.

- Misurazione dell'intensità di campo in TV via cavo e sistemi di ricezioni di TV
- Sintonizzazione della frequenza con controllo PLL
- Portante audio 4,5 / 5,5 / 6 e 6,5 MHz
- Misurazione della tensione continua ed alterna fino a 70 V
- Accumulatori ricaricabili / Auto Power Off
- Memoria per registrare 99 canali
- Conserva il valore massimo (livello di entrata massimo)
- Controllo acustico della potenza di segnale
- Registrazione automatico della misura selezionata



### Precisazioni tecniche

Campo di frequenza	5 ... 862 MHz; 250 kHz
Armonizzazione della frequenza	con controllo PLL (sintetizzatore della frequenza)
Campo di misura	30 ... 120 dB $\mu$ V; $\pm 3$ dB (0 ... +40 °C) -0,1 dB
Entrata HF	connessione F
Portante audio	A: +4,5 MHz / B: +5,5 MHz / C: +6 MHz / D: +6,5 MHz
Parametri di registrazione	frequenze (5 ... 862 MHz in passi di 250 kHz)
Funzione di memoria	video, audio, valore max
Unità di misura	dB, $\mu$ V, DCV, ACV
Alimentazione interna	accumulatori ricaricabili a 12 V / 1200 mA
Tempo operativo con le batterie	3 ore
Tensione di carico	12 V DC, 500 mA
Valori / Grandezze	frequenza, canale, livello, dB, $\mu$ V, ACV, DCV
Indicazione	funzione di misura, carico della batteria, portante audio (banda larga) e grafico a barre
Dimensioni	180 x 75 x 150 mm
Peso	1500 g



### Contenuto della spedizione

Misuratore di campo per segnali via cavo TM-10, borsa per trasporto, caricatore, accumulatori interni ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
TM-10	Misuratore di TV via cavo	299,00

## PCE-OC 1

Oscilloscopio manuale, multimetro, contatore di frequenza e misuratore di rotazioni, tutto compreso in un solo strumento

Questo oscilloscopio manuale è uno strumento di misurazione con molteplici funzioni per gli elettrotecnici del settore industriale in loco, l'officina, il laboratorio, la ricerca. L'oscilloscopio riempie il vuoto esistente tra un multimetro normale e l'oscilloscopio multifunzionale portatile; il tutto nel formato compatto di un multimetro professionale. Oltre alle sue molteplici funzioni, questo oscilloscopio si distingue per il suo grande campo di frequenza (5 MHz) e i suoi due canali reali. Allo stesso tempo che vengono indicati i valori di misura, viene mostrata la sua grafica oscilloscopica.

- 2-Oscilloscopio digitale a 2 canali
- Banda larga analogica DC fino a 5 MHz
- Differenti possibilità di trigger, come attivazione automatica
- Multimetro di campo automatico True RMS
- 10 Contatore di frequenza di 10 MHz
- Controllo del menù semplice mediante i comodi tasti
- Memoria interna per un massimo di 16 riprese
- Interfaccia USB per valori di misura DMM e trasmissione delle onde di misurazione
- Funzione di registro dei dati mediante il computer



### Precisazioni tecniche

Oscilloscopio	
Canali di entrata	2
Banda larga di frequenza	5 MHz DC
Quota di misurazione	25 MS/s (duale), 50 MS/s (singolare)
Entrata	AC, DC
Impedenza di entrata	1 M $\Omega$
Precisione	$\pm 3,0$ % verticale / $\pm 0,1$ % orizzontale
Memoria delle onde di misurazione	16 curve
Multimetro	
Selezione di campo	automatico, manuale
Range di tensione DC	1000 V DC / $\pm 0,3$ % +3 cifre
Range di misurazione AC	750 V AC (TRUE RMS) / $\pm 0,75$ %+ 5 cifre (50 ... 450 Hz)
Range di misurazione di resistenza	5 / 50 / 500 k $\Omega$ / 5 M $\Omega$ / $\pm 0,5$ % +5 cifre
Verifica di transito	1,7 V tensione di prova (segnale acustico)
Range di frequenza	100 Hz / 1 / 10 / 100 kHz / 1 / 10 MHz
Rotazioni	240 ... 60.000 r.p.m.
Proprietà generali	
Display	132 x 128 pixel
Alimentazione	accumulatori Li-Ion de 3,7 V o rete esterna
Porto al computer	USB
Dimensioni / Peso	90 x 195 x 40 mm / 460 g
Normativa	DIN 57 411 / VDE 0411; IEC 1010; EN 61010; CAT III / 600 V

### Contenuto della spedizione

Oscilloscopio manuale PCE-OC 1; software, cavo USB, cavo di prova, valigetta, supporto di gomma, adattatore / caricatore AC, set di accumulatori Li-Ion, istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-OC 1	Oscilloscopio	329,00

### Componenti supplementari

CAL-PCE-OC 1	Certificato di calibratura ISO	230,00
PCE-CA 502	Adattatore per pinza amperometrica, 1000 A	69,00

## PCE-123

Indicatore del valore nominale per simulazione e misurazione di segnali elettrici di entrata

Il calibratore di processo / indicatore di valore nominale è uno strumento che non necessita di una connessione di rete e che si usa per simulare segnali di regolazione o di unità nella tecnica MSR e con il quale potrà verificare e calibrare quasi tutti i parametri delle unità e gli strumenti di misura. L'indicatore del valore nominale serve per stabilire un segnale di uscita elettrica. Tale calibratore possiede inoltre funzioni di livellamento o graduazione automatica, un selezione in percentuale dei balzi di segnale di uscita (da 0 a 100 %) e una indicazione diretta del valore di uscita.

- 4 ... 20 mA (1 k $\Omega$ , alimentazione a 24 V)
- 0 ... 100 mV / 0 ... 1 V / 0 ... 12 V
- Sensori di temperatura K, J, E, T (°C e °F)
- Campo di frequenza 1 ... 62500 Hz
- Precisione basica del 0,025 %
- Facile da usare con la tastiera
- Funzioni automatiche
- Uscita 0 ... 100 % (mA, mV, V)



### Precisazioni tecniche

Corrente mA DC (carica mass 1 k $\Omega$ , alimentazione 24 V)	
Campo	4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA / 0 ... 24 mA
Risoluzione	1 $\mu$ A
Precisione	$\pm 0,025$ % $\pm 3$ $\mu$ A
Tensione mV, V DC (alimentazione 1 mA)	
Campo / Risoluzione	0 ... 100,00 mV / 10 $\mu$ V 0 ... 10,000 V / 1 mV 0 ... 1,0000 V / 100 $\mu$ V
Precisione	$\pm 0,05$ % $\pm 30$ $\mu$ V $\pm 0,05$ % $\pm 3$ mV $\pm 0,05$ % $\pm 300$ $\mu$ V
Sensori di temperatura tipo K, J, E, T	
Campo	-200 ... 0 °C e 0 ... +1370 °C
Risoluzione	1 °C
Precisione	$\pm 1,1$ °C e $\pm 0,8$ °C
Frequenza	
Campo	1 ... 125 Hz e 126 ... 62,5 kHz
Risoluzione	1 ... 125 Hz / 1 Hz 126 ... 62,5 kHz in 604 passi
Precisione	$\pm 0,04$ Hz
Alimentazione	1 batteria da 9 V o 6 da 1,5 V
Dimensioni	88 x 168 x 26 mm
Peso	330 g

### Contenuto della spedizione

Calibratore PCE-123, valigetta, adattatore tipo K, porta batterie, 6 batterie, cavi di prova con pinze dentate, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-123	Calibratore di processo PCE-123	295,00

### Componenti supplementari

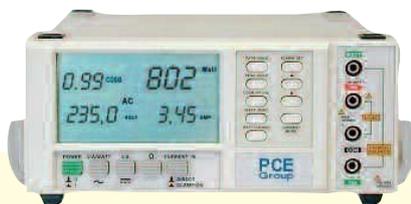
CAL-123	Certificato di calibratura ISO	220,00
---------	--------------------------------	--------

## PCE-PA6000

### Analizzatore di potenza con interfaccia RS232

Questo analizzatore di potenza serve per misurare la potenza, il fattore di potenza, la corrente e la tensione parallela, la corrente e la tensione continua, la resistenza e la frequenza. Lo strumento possiede una interfaccia dati RS-232, con il software potrà effettuare la trasmissione di dati al PC per le sue successive valutazioni.

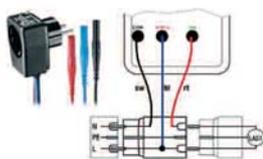
- Selezione di campo automatica
- Misurazione di corrente diretta collegando una testina o una pinza di corrente
- Funzione Hold / Funzione di allarme High / Low
- Alimentazione possibile per la rete o con batterie
- Interfaccia RS-232



#### Precisazioni tecniche

Misurazioni in watt (AC)	1 W ... 6 kW;
Potenza di valore reale	1 W;
Misurazione diretta	±1,5 % + 1 dgt.
Misurazioni in watt (AC) con adattatore per pinze esterno	1 W ... 999,9 kW; 1 W;
Misurazione in VA	±1,5 % + 1 dgt.
Misurazione in VA	0,01 VA ... 9,999 kVA; 0,01 VA;
	±1,5 % + 1 dgt.
Fattore potenza (cosφ)	0,00 ... 1,00; 0,01; ±1,5% + 2 dgt.
Contatore KWh	0,001 Wh ... 9999 kWh; 0,001 Wh;
	±1 % + 1 dgt.
ACV / DCV	0,1 V ... 600V; 0,1 / 1V; ±1 % + 1 dgt.
ACAeff/rms	diretto max 10 A; 10 mA, induttivo
DCAeff/rms	testina max. 1000 A; 1 A
	±1 % + 1 dgt.
ACA con pinza	fino a 2000 A (secondo la pinza)
Frequenza	10,0 ... 999 Hz; 0,1 Hz; 1 % + 1 dgt.
Ohm	1 Ω ... 19,99 kΩ; 1 / 10 Ω; ±1 % + 1 dgt.
Alimentazione	6 batterie AA da 1,5 V o componente di rete
Dimensioni	280 x 210 x 90 mm
Peso	1100 g

Adattatore Power PCE-PA-ADP opzionale



#### Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza PCE-PA6000, cavo di controllo, software, cavo RS-232 ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-PA6000	Analizzatore di potenza	265,00

#### Componenti supplementari

PCE-PA-ADP	Adattatore Power	45,00
NET-300	Componente di rete	15,00
RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
CAL-2535	Certificato di calibratura ISO	159,00

## PCE-360

### Analizzatore di potenza a tre fasi e analizzatore di potenza di energia (in tempo reale) con memoria dati, interfaccia per il PC e software

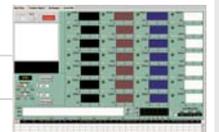
L'analizzatore di potenza a tre fasi (Power Analyzer) PCE-360 serve per misurare la potenza ad una o tre fasi. Per questo, il grande display dell'analizzatore di potenza presenta fino a 10 valori. Si possono adattare fino a 4 pinze di corrente alla volta. Nel modo manuale l'analizzatore di potenza può conservare 99 valori direttamente. Nel modo di registrazione si possono conservare fino a 20000 valori, per questo tale analizzatore di potenza a tre fasi è ideale per effettuare analisi di lunga durata. I valori conservati nello strumento possono essere trasmessi al PC per le sue successive valutazioni. Nella spedizione troverà tutto il necessario per effettuare la misurazione e la valutazione (anche il software e il cavo dati).

- Controllo in tempo reale, registrazione e analisi di sistemi di una e tre fasi
- Misura corrente e tensione (effettiva reale)
- Misura fattore di potenza e angolo di fase
- Potenza effettiva, apparente e riattivata
- Pinza per misurare il conduttore neutro
- Logger di 512 K (20000 gruppi)
- Memoria per 99 misurazioni
- Include interfaccia RS-232, cavo per il PC e software
- Grande display con 10 indicazioni
- Possibilità di calibratura ISO supplementare



#### Precisazioni tecniche

Misurazione di tensione	Campo:	0 ... 999,9 Veff / TRUE RMS tre canali di entrata con punto di riferimento comune "N"
	Risoluzione:	0,1 V
	Precisione:	±0,3 % del valore + 10 D per tensioni >80 V
Misurazione di corrente	Frequenza di rete:	50 Hz (non per uso FU)
	Campo:	fase 1 - 3 (0 ... 1000 A) / TRUE RMS campo "N" (0 ... 250 A) / TRUE RMS
Potenza effettiva P	Risoluzione:	0,1 A
	Precisione:	±0,5 % del valore + 15 D ±1 %
Potenza apparente S	Campo:	0 ... 999,9 KW
	Precisione:	±1 % del valore + 20 D
Potenza riattivata Q	Campo:	0 ... 999,9 KVAR
	Precisione:	±1 % del valore + 20 D
Energia (Lavoro effettivo apparente e riattivato)	Campo:	0,0 ... 9999 MWh / 0,0 ... 9999 Mvarh / 0,0 ... 9999 MVAh
	Risoluzione:	0,1 KWh / 0,1 Kvarh / 0,1 KVAh
Fattore di potenza PF	Precisione:	±1 % del valore + 20 D
	Campo:	0,000 ... +1,000
Angolo di fase	Precisione:	±1 dgt
		-0 ... +90°
Misurazione di frequenza	Campo:	40 ... 100 Hz / tensione U1
	Precisione:	±1 % del valore + 2 D
Capacità della memoria	datalogger:	max. 20000 valori (512 k), tpo inizio e fine programmabili
	memoria manuale:	99 valori
Intervallo di misura		5 s, 30 s, 1 min, 2 min (regolabile)
Trasmissione dati / Interfaccia		interfaccia con isolamento ottico RS-232
Software / Cavo dati		in inglese, incluso
Indicatore		display multifunzionale
Campo di frequenza		42 ... 63 Hz
Alimentazione		8 batterie da 1,5 V o adattatore di rete 12 V / 300 mA
Struttura del materiale		plastica ABS
Dimensioni della struttura		235 x 116 x 54 mm
Peso		730 g
Normativa		CAT III/600 V; DIN VDE 0411/ EN 61010 / IEC 61010; classe II; IP 30; grado 2



#### Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza a tre fasi PCE-360, 4 pinze di corrente, 4 pinze a pressione isolate con un cavo di 3 m ognuna, 4 cavi da misura di sicurezza, 8 batterie, adattatore, cavo RS-232 per il PC, software borsa da trasporto ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-360	Analizzatore di potenza a tre fasi	1250,00

#### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattatore di interfaccia RS-232 a USB	32,00
CAL-PCE-360	Certificato di calibratura ISO	290,00

# Misuratori di elettricità

## PCE-830

Analizzatore di potenza e armonici di 3 fasi e misuratore di energia (tempo reale) e analizzatore di armonici con memoria, porto per PC e software

L'analizzatore di potenza e armonici PCE-830 (Power and Harmonics Analyzer) serve per la misurazione da una a tre fasi di magnitudo elettriche nella rete di corrente alternata. Oltre a rilevare le magnitudo di misurazione "normali" come tensione, corrente, frequenza, potenza e energia, indica anche, secondo la normativa EN50160, i valori armonici, interarmonici e asimmetrici. Interferenze nella rete come interruzioni, furti, sovratensioni temporali o transitorie (a partir da 16  $\mu$ s) sono rilevate con i propri valori corrispondenti. Il display LCD, che consta di un buon contrasto e una matrice di punti con illuminazione dello sfondo, le mostra fino a 35 parametri simultaneamente. Si possono adattare fino a 17.470 valori di misura (3 fasi / 4 conduttori), nel caso più semplice fino a 52.400 valori di misura (1 fase / 2 conduttori), ripartito tra 85 registri. Tutto questo fa sì che l'analizzatore di potenza e armonici PCE-830 si possa usare ottimamente per l'analisi a lunga durata. I valori di misura ottenuti possono essere inviati copiosamente al computer ed essere processati con il software di analisi corrispondente. Il contenuto della spedizione contiene tutto quello di cui necessita per effettuare le misurazioni e le analisi (incluso il software e il cavo dati). Anche se il misuratore di potenza si spedisce calibrato di fabbrica, può essere calibrato in modo opzionale in laboratorio e certificato secondo la normativa ISO (con la prima richiesta per la ricalibratura annuale).

- Analisi di rete da 3 fasi / 4 conduttori, 3 fasi / 3 conduttori, 1 fase / 2 conduttori, 1 fase / 3 conduttori
- Misurazione di potenza attiva (W, kW, MW, GW)
- Fattore di potenza (PF), angolo di fase ( $\Phi$ )
- Misurazioni di corrente da 0.1 mA a 3000 A, consente per esempio di analizzare la necessità di riserva di potenza di una fabbrica
- Le condizioni CT (1 a 600) e PT (1 a 3000) programmabili
- Potenza media (AD en W, kW, MW)
- Indicazione delle forme di onda, parametri di rendimento e le distorsioni armoniche
- Potenza massima (MD in W, kW, MW) con il periodo programmabile
- Indicazione nel display fino a 50° forma di onda armonica
- Analisi delle distorsioni assolute (%THD-F)
- Rileva fino a 28 transitori (tempo e cicli) con la soglia programmabile (%)
- Fattore di 3 fasi di tensione o corrente asimmetrica (d0%, d2%)
- Temporizzatore e calendario integrato per il registro dei dati
- Misurazione del valore effettivo reale (V 123 e I 123)
- Misurazione di potenza apparente e reattiva (kVA, kVAR)
- Misurazione di energia e lavoro (Wh, kWh, kVARh, PFh)
- Grande display LCD che mostra fino a 35 parametri simultaneamente (3P4W [=3 fasi/4 conduttori])
- Indicazione delle forme di onda di corrente e tensione sovresposta
- Memoria di 512 KB con intervalli di registro programmabili (quota di misurazione da 2 a 3000 secondi, 17.470 valori usando il sistema di 3 fasi / 4 conduttori)
- Analisi delle distorsioni armoniche fino a un'ordine 99 di curvatura
- Indicazione della forma di onda con valore massimo (1024 valori di misura / periodi)
- Diagramma di equilibrio grafico con parametri del sistema da 3 fasi
- Relazione di 3 fasi di tensione o corrente asimmetrica (VUR)
- Porta USB isolata otticamente



Set 1:

Campo: fino a 100 A

Diametro del conduttore elettrico:  
max. 30 mm

(incl. PCE-6801)



Set 2:

Campo: fino a 1000 A

Diametro del conduttore elettrico:  
max. 55 mm

(incl. PCE-6802)



Set 3:

Campo: fino a 3000 A

Diametro del conduttore elettrico:  
max. 170 mm

(incl. PCE-3007)

### Precisazioni tecniche

		Set 1 (incl. PCE-6801)	Set 2 (incl. PCE-6802)	Set 3 (incl. PCE-3007)
AC Watt	Campo di misura / precisione (50 o 60 Hz, PF 0,5 fino a 1,0)	5,0 ... 999,9 W / $\pm 1$ % 1,000 ... 9,999 kW / $\pm 1$ % 10,00 ... 99,99 kW / $\pm 1$ % 100,0 ... 999,9 kW / $\pm 1$ % 1000 ... 9999 kW / $\pm 1$ %	5,0 ... 999,9 W / $\pm 1$ % 1,000 ... 9,999 kW / $\pm 1$ % 10,00 ... 99,99 kW / $\pm 1$ % 100,0 ... 999,9 kW / $\pm 1$ % 1000 ... 9999 kW / $\pm 1$ % 0,000 ... 9,999 MW / $\pm 1$ %	5,0 ... 999,9 W / $\pm 1$ % 1,000 ... 9,999 kW / $\pm 1$ % 10,00 ... 99,99 kW / $\pm 1$ % 100,0 ... 999,9 kW / $\pm 1$ % 1000 ... 9999 kW / $\pm 1$ %
Corrente AC	Campo di misura / precisione	0,040 ... 1,000 A / $\pm 0,5$ % 0,40 ... 10,00 A / $\pm 0,5$ % 4,0 ... 100,0 A / $\pm 0,5$ %	0,400 ... 10,000 A / $\pm 0,5$ % 4,00 ... 100,00 A / $\pm 0,5$ % 40,0 ... 1000,0 A / $\pm 0,5$ %	0,0 ... 300,0 A / $\pm 1$ % 300,0 ... 999,9 A / $\pm 1$ % 1000 ... 3000 A / $\pm 1$ %
Tensione AC	Campo di misura / precisione (misurazione tra fase e neutro) (misurazione tra due fasi)	20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ %	20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ %	20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ %
Fattore di potenza		0,00 ... 1,00 / $\pm 0,04$	0,00 ... 1,00 / $\pm 0,04$	0,000 ... 1,000 / $\pm 0,04$
Angolo di sfasamento		-180,0° ... +180,0° / $\pm 1$ °	-180,0° ... +180,0° / $\pm 1$ °	0 ... 180,0° / $\pm 1$ °

### Specifiche generali

Misurazione massima in corrente e tensione AC	50 + 60 Hz / $\pm 5$ %
Misuraz. del valore punta in tensione e corrente AC	1,00 ... 99,99 / $\pm 5$ %
Campo di frequenza	45 ... 65 Hz / $\pm 0,1$ Hz
Memoria	512 kB (non è memoria volatile) fino a 52.420 valori di misura effettuando una misurazione di 1 fase/2 conduttori
Porto	USB (isolato otticamente)
Display	Display illuminato, LCD de a matrice di punti
Alimentazione	8 x batterie 1,5 V AA
Dimensioni / Peso	257 x 155 x 57 mm / 1160 g
Condizioni ambientali	-10 ... +50 °C / max. 85 % U.r.
Tipo di protezione / normative	IEC 61010, 600 V / CAT III

### Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza e armonici PCE-830, 3 pinze amperometriche (secondo il set prescelto), 4 morsetti di presa isolanti, 4 linee di verifica di sicurezza, 8 batterie, adattatore di rete, valigetta, cavo USB per PC, software (inglese), istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]	Componenti supplementari	
PCE-830-1	Analizzatore di potenza Set 1 (incl. PCE-6801)	1800,00	PCE-6801	Set di pinze 1 (per ricambio o ampliamento)
PCE-830-2	Analizzatore di potenza Set 2 (incl. PCE-6802)	1800,00	PCE-6802	Set di pinze 2 (per ricambio o ampliamento)
PCE-830-3	Analizzatore di potenza Set 3 (incl. PCE-3007)	1800,00	PCE-3007	Set di pinze 3 (per ricambio o ampliamento)
			CAL-PCE-830	Certificato di calibratura ISO
				349,00
				349,00
				349,00
				390,00

## CENTRO TARATURE

La divisione assistenza e tarature, offre una vastissima gamma di servizi

Tarature ISO 9000 - VISION - SIT - Consulenze - Riparazione strumenti



La qualità dei prodotti è il passo più importante per raggiungere la competitività e il successo delle nostre aziende. Il sistema qualità ISO9000/VISION certifica l'alto livello dei prodotti e la serietà del nostro lavoro. **Assicontrol** offre un servizio di taratura veloce, puntuale e competitivo.

Riparazione strumenti  
Ripariamo strumenti di molte marche

<b>assicontrol</b> Tel. 0332 220185 Fax 0332 822553		
Strumento		
Matricola	Operatore	N° Cert.
Data.	SCADENZA	



### Come scegliere

Un consulente sarà a vostra disposizione per guidarvi nella scelta del prodotto più adatto alle vostre esigenze

### RAPPORTO DI TARATURA

documento che attesta il controllo dello strumento / campione in taratura in conformità alle norme ISO 9000 e secondo quanto previsto dalla normativa applicabile. Tale documento deve contenere tutte le seguenti informazioni

- IDENTIFICATIVO DEL CLIENTE
- DATI DELLO STRUMENTO / CAMPIONE IN TARATURA
- PROCEDURA UTILIZZATA
- EVENTUALI NORME DI RIFERIMENTO
- PROVE EFFETTUATE
- CAMPIONI / STRUMENTI PRIMARI UTILIZZATI (MATRICOLA E NUMERO DI CERTIFICATO SIT O EQUIVALENTE)
- SCOSTAMENTO RILEVATO
- INCERTEZZA DI MISURA
- ESITO DELLA PROVA

#### Procedura di verifica

metodologia di controllo identificata che descrive nel dettaglio il processo di verifica

#### Campioni primari

campione / strumento di riferimento usato per la verifica munito di certificato SIT o equivalente riconosciuto a livello mondiale che conferisce ufficialità al controllo

#### Scostamento rilevato

differenza tra il valore misurato e il valore nominale della grandezza oggetto della misurazione

#### Esito della prova

conformità della verifica a quanto previsto dalla normativa applicabile



#### Intervallo di verifica

periodo consigliato di validità della taratura. In qualsiasi caso l'intervallo di verifica viene definito direttamente dal cliente sul proprio manuale della qualità

#### Norma di riferimento

normativa riconosciuta a livello internazionale applicabile alla taratura in corso

#### Incertezza di misura

intervallo entro il quale sono contenuti mediamente gli scostamenti, tenuto conto dei fattori che li possono definire