

## Stromzange CM-9930eff (True RMS)

**Digitales Kombigerät: Stromzange (bis 2000 A AC / DC) + Multimeter, optionale Sensoren für Umweltparameter adaptierbar.**

Eine außerordentliche vielseitige Stromzange in modernster Bauform und Technologie. Ein robustes, bruch- u. feuersicheres Gehäuse zeichnet diese Stromzange ebenso aus, wie ein Handschutz gegen versehentliches Berühren der Stromzange, bzw. des darin befindlichen Leiters (bietet ein Maximum an Sicherheit für den Anwender). Sämtliche Funktionen und Bereiche sind für eine lange Einsatzbereitschaft der Stromzange überlastgeschützt. Bei Auslieferung ist die Stromzange werkskalibriert, sie kann aber auch optional nach ISO laborkalibriert und zertifiziert werden. Hier sehen Sie alle [Stromzangen](#) des Lieferprogramms von PCE Instruments. Weiterhin können Sie mit diesem Messgerät auch eine Vielzahl umweltrelevanter Messgrößen erfassen. Dazu stehen im optionalen Zubehör Adapter (mit Sensoren) zur Messung von Drehzahl, Licht, relativer Feuchte, Schall, Luftgeschwindigkeit und Strahlung zur Verfügung. Diese Adapter stecken Sie einfach an die Stromzange an. Das Gerät arbeitet dann z.B. als Handtachometer, als Feuchtemessgerät, als Schallmesser oder auch als Luxmeter. Wenn Sie Einzelmessgeräte aus dem Bereich der Umweltmessung suchen, klicken Sie bitte hier: [Umweltmessgeräte](#).

- für Leiterdurchmesser bis 60 mm
- 2 in 1: Stromzange + Multimeter
- 4-stellige, 15 mm LCD-Anzeige max. 5000 (Frequenzbereich)
- Messungen bis 2000 A AC/DC
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Data-Hold
- Relativ-Messfunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Durchgangsprüffunktion
- Echt-Effektivwertmessungen
- Nullstellung über Tastendruck
- hitzebeständiges ABS-Gehäuse
- Sicherheit: IEC-1010-1; CAT III 1000 V
- Lieferumfang: Stromzange, Testkabel, Batterie und Bedienungsanleitung
- viele Adapter zur Messung verschiedenster Umweltparameter optional erhältlich (Schall, Licht, Feuchte, Drehzahl ...)
- ISO-Kalibrierschein optional



Preise





## Technische Daten

DCV	400 mV + 2 dgt. - 0,1 mV 4/40/400/1000 V % + 2 dgt. -0,1 mV/ 0,01/0,1/1 V	±0,5 %  ±1,5
Überlastschutz	AC/DC 1000 V	
ACV	4/40/400/1000 V ±1,2 % + 5 dgt. -0,1 mV/ 0,01/0,1/1 V	
Überlastschutz	AC/DC 1000 V	
DCA	400/4000 µA/ 40/400 mA (direkt) ± 1,2% + 5 dgt.-0,1/1 µA/ 0,01/0,1mA 400/2000 A (Zange) ±2 % + 5 dgt. - 0,1/1 A / ±2 % + 8 dgt. - 0,1/1 A	
Überlastschutz	AC/DC 500 mA direkt 2000A / 1000 V Zange	AC/DC
ACA	400 A ±2 % + 5 dgt. - 0,1/ 1 A 2000 A ±2 % + 8 dgt. - 0,1/ 1 A	
Überlastschutz	AC/DC 2000 A / 1000 V	
Ohm	400 mΩ/ 4/40/400 kΩ/ ±1 % + 5 dgt. - 0,1 Ω/1/10/100 Ω 4 MΩ ±2 % + 2 dgt. - 0,1 Ω 40MΩ ±3,5 % + 3 dgt. - 0,1 Ω	
Überlastschutz	AC/DC 400 V	
Kapazität	50/ 500 nF/ 5/ 50 µF ±3,0 % + 5 dgt. - 10/ 100pF/ 0,001/ 0,01µF	
Frequenz	5/50/500 Hz/ 5/50/100 kHz ± 1% + 5 dgt. - 0,001/0,01/0,1/1Hz/ 0,01/0,1kHz	
Echt Effektiv	ja	
Summer	ja	
Diodentest	ja	
Spannungsversorgung	9 V Block-Batterie	
Leiterdurchmesser	60 mm max.	
Abmessungen	255 x 73 x 38 mm	



Gewicht

380 g

## Stromzange im Einsatz



### Lieferumfang

1x Stromzange CM-9930eff, 1x 9 V Block-Batterie, Testkabel und Anleitung

### Additional

#### - ISO Kalibrierschein

(für Betriebe, welche die Stromzange in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



#### - Drehzahl-Adapter

Adapter mit Drehzahlsensor an 1 m Kabel.  
Zur optischen Messung der Drehzahl zwischen 100 ... 20000 RPM (U/min) in zwei Bereichen.  
- 0,1 mV DC / 1 RPM (Bereich 1)  
- 0,1 mV DC / 10 RPM (Bereich 2)  
Abmessungen: 190 x 73 x 37 mm



#### - Druck-Adapter

Adapter mit Drucksensor an 1 m Kabel.  
Zur absoluten Messung des Druckes zwischen 3,5 ... 3500 kPa.  
- Genauigkeit:  $\pm 1\%$  (bis 1700 kPa);  $\pm 2\%$  (bis 2400 kPa) und  $\pm 5\%$  (bis 3500 kPa)  
- Auflösung: 0,1/ 1 kPa  
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor



#### - Licht-Adapter

Adapter mit Lux-Sensor an 1 m Kabel.  
 - Drei Messbereiche: 0 ... 2000 / 0 ... 20000  
 und 0 ... 50000 Lux  
 - Genauigkeit:  $\pm 5\%$   
 - Auflösung: 1, 10, 100 Lux  
 Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



#### - Luftgeschwindigkeitsadapter

Adapter mit Luftgeschwindigkeitssensor an  
 1 m Kabel.  
 - Messbereiche: 0,2 ... 30 m/s;  
 - Genauigkeit:  $\pm 2\%$   
 - Auflösung: 0,1 (m/s; km/h; Knoten)  
 Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



#### - Schall-Adapter

Adapter mit Schall-Sensor an 1 m Kabel.  
 A-Bewertung; Externe Kalibrierung möglich  
 (Kalibrator PCE-SC 41)  
 - Messbereich: 30 ... 130 dB (in 3 Bereichen)  
 - Genauigkeit:  $\pm 1,5$  dB (IEC651 Klasse II)  
 Abmessungen: 107 x 53 x 29 mm



#### - EMF-Adapter

Adapter mit EMF-Sensor an 1 m Kabel.  
 Bereiche: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss  
 Genauigkeit:  $\pm 4\%$   
 Auflösung: 0,1  $\mu$ Tesla / 1 milliGauss  
 Bandbreite: 30 ... 300 Hz  
 Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Zangenmessgeräte":

#### - [Stromzangen FC-33](#)

(Mini-Messzange bis 80 A AC/DC mit hoher Auflösung, Überspannungskategorie III)

#### - [Zangenmessgeräte DT-3341](#)

(bis 1000 A, großes Display, Multimeterfunktion, Überspannungskategorie III)

#### - [Zangenamperemeter CM-9940](#)

(bis 600 A, Überspannungskategorie III)

#### - [Zangenmessgeräte PCE-EI](#)

(Geräte mit flexiblem Schlauch für Leiter und Stromschienen mit großem Durchmesser)

#### - [Zangenmessgeräte GPM-60](#)

(mit externer Zange für bis zu zehn Messgrößen / 0,0 W ... 4 kW / 0,0 ... 600 V ...)

#### - [Drei - Phasen - Leistungsmesser TES-360](#)

(mit externen Zangen, 1- u. 3-Phasen, mit internem Logger, Software, Datenkabel ...)

