



### Pinza amperometrica moderna

La forma innovativa facilita l'installazione in spazi stretti e difficili da raggiungere, oltre a essere una base per il montaggio di speciali adattatori di tensione. L'apposita protuberanza è munita di un sensore contactless dell'indicatore della tensione.



### Visibilità in qualsiasi situazione

Grazie al display ad alta luminosità, lavorare nella piena luce solare non è un problema. Il buio sul posto di lavoro non è più un ostacolo grazie alla torcia incorporata.



### Multifunzionalità

Il dispositivo ha un carattere versatile grazie alla moltitudine di opzioni di misura. Completano il quadro un **registratore con grafici** e funzioni speciali che determinano, tra l'altro, la corrente di spunto (INRUSH), le componenti di tensione AC e DC, la misura della tensione a bassa impedenza (Low Z).



### Misura di tensione fino a 3000 V DC

L'adattatore AHV-3 viene utilizzato per misurare alte tensioni DC (fino a 3000 V DC) in collaborazione con un misuratore master.



### Fotovoltaico sotto una lente d'ingrandimento

Lo strumento è dedicato alla misura della corrente e della tensione DC in impianti fotovoltaici con tensioni di 1500 V. Il misuratore consente anche di effettuare misure precise a valle i convertitori di frequenza grazie alla funzione VFD.



### Struttura rafforzata

Grazie alle tecnologie più innovative è stato creato un dispositivo compatto per il lavoro nelle condizioni severe. L'alloggiamento in gomma protegge lo strumento dai danni.



### Comunicazione wireless

Il dispositivo permette la trasmissione wireless dei risultati delle misure in modalità "in diretta" e dalla memoria interna all'app mobile **Soneel Multimeter Mobile**. Grazie a ciò è possibile registrare, catalogare e integrare i risultati con descrizioni e foto, nonché inviarli come allegato di una e-mail.



Misure su impianti fotovoltaici



HVDC



RECORDER



INRUSH CURRENT



CAT IV



600 V



CAT III



1000 V



IP40



BUILT-IN FLASHLIGHT



BLUETOOTH

# Specifiche

Funzionalità di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v. m. + cifre)
Corrente AC	fino a 1000 A	da 0,01 A	±(2,5% v.m. + 5 cifre)
Corrente DC	fino a 1000 A	da 0,01 A	±(2,0% v.m. + 8 cifre)
Tensione AC	fino a 1000 V	da 0,001 mV	da ±(1,2% v.m. + 5 cifre)
Tensione DC	fino a 1500 V	da 0,1 mV	da ±(0,5% v.m. + 5 cifre)
Tensione AC+DC	fino a 1000 V	da 0,001 V	da ±(1,5% v.m. + 20 cifre)
Low Z (tensione AC / DC)	fino a 1000 V	da 0,001 V	±(3,0% v.m. + 40 cifre)
Low Z AC+DC	fino a 1000 V	da 0,001 V	±(3,5% v.m. + 40 cifre)
Resistenza	fino a 60,00 MΩ	da 0,1 Ω	da ±(0,8% v.m. + 5 cifre)
Frequenza	fino a 10,00 MHz	da 0,01 Hz	±(0,2% v.m. + 5 cifre)
Capacità	fino a 100,0 mF	da 0,01 nF	da ±(3,0% v.m. + 8 cifre)
Ciclo di lavoro (%)	10,0...90,0%	0,1%	±(1,2% v.m. + 8 cifre)
Misura della temperatura	-40,0...+1000°C -40,0...+1832°F	0,1°C 0,1°F	±(1,5% v.m. + 3°C) ±(1,0% v.m. + 5,4°F)
Continuità / Verifica del diodo	✓ / ✓		

## Caratteristiche di base

Conteggio	6.000 cifre
HOLD	✓
Selezione automatica della portata	✓

## Caratteristiche avanzate

Misura della corrente e della tensione a valle dell'inverter, del convertitore di frequenza o del VFD	✓
Misura di corrente ad alta tensione DC (HVDC)	✓
Corrente di avviamento	✓
Indicatore della tensione contactless	✓
MIN / MAX	✓ / ✓
PEAK HOLD - trattenimento del valore di picco	✓
Misura relativa REL	✓
Misura TRMS	✓
Memoria	
interna	misurazioni: 128 risultati registratore: 16 registrazioni, 100 000 campioni, frequenza di campionamento: da 1 Hz
esterna	nell'app mobile

Comunicazione Bluetooth	✓
-------------------------	---

## Altre caratteristiche

Spegnimento automatico del dispositivo	✓
Indicatore della batteria scarica	✓
Torcia integrata	✓
Beeper	✓

## Display

Tipo	LCD grafico
Retroilluminazione dello schermo	✓

## Sicurezza e termini di utilizzo

Categoria di misura (EN 61010)	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Grado di protezione	IP40
Dimensioni	273 x 96 x 48 mm
Temperatura di esercizio	5...40°C
Temperatura di conservazione	-20...+60°C

v.m. - valore misurato

## Accessori in dotazione



**Set di cavi di prova  
CAT IV, M**  
WAPRZCMP2



**Misura della  
temperatura**  
Sonda (tipo K)  
WASONTEMK  
Adattatore  
WAADATEMK



**Batteria Li-Pol  
7,4 V 1200 mAh**  
WAAKU30



**Caricabatterie**  
WAZASZ25



**Alimentatore del  
caricabatterie**  
WAZASZ26



**Valigetta**  
WAWALM3



**Certificato di cali-  
brazione di fabbrica**

## Accessori opzionali



**Cavo di prova 2 m  
con fusibile 10 A  
CAT IV 1000 V  
nero / blu / verde  
/ rosso / giallo**  
WAPRZ002BLBBF10  
WAPRZ002BUBBF10  
WAPRZ002GRBBF10  
WAPRZ002REBBF10  
WAPRZ002YEBBF10

+



**Terminale a puntale  
(innesto a banana)  
rosso / blu / giallo /  
nero B1 / nero B3**  
WASONREOGB1  
WASONBUOGB1  
WASONYEOGB1  
WASONBLOGB1  
WASONBLOGB3



**Terminale a coc-  
codrillo rosso /  
blu / giallo / nero**  
WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02  
WAKROYE20K02  
WAKROBL20K01



**Adattatore di  
tensione AHV-3**  
WAAADAHV3

+



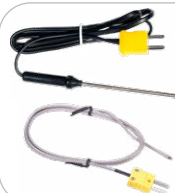
**Adattatore di mon-  
taggio per AHV-3**  
WAPOZUCH13



**Terminale a  
coccodrillo mini,  
1 kV 10 A (set)**  
WAKROKPL10MINI



**Set di cavi di prova  
CAT IV, S**  
WAPRZCMM1



**Misura della  
temperatura**  
Sonda (tipo K, a baionetta)  
WASONTEMP  
Sonda (tipo K, metallo)  
WASONTEMK2



**Set di cavi di prova  
CAT IV, M**  
WAPRZCMM2



**Separatore di  
fase AC-16**  
WAAADAC16



**Set di cavi di prova  
per CMM/CMP**  
WAPRZCMP1



**Custodia M-13**  
WAFUTM13



**Certificato di tara-  
tura accreditato**