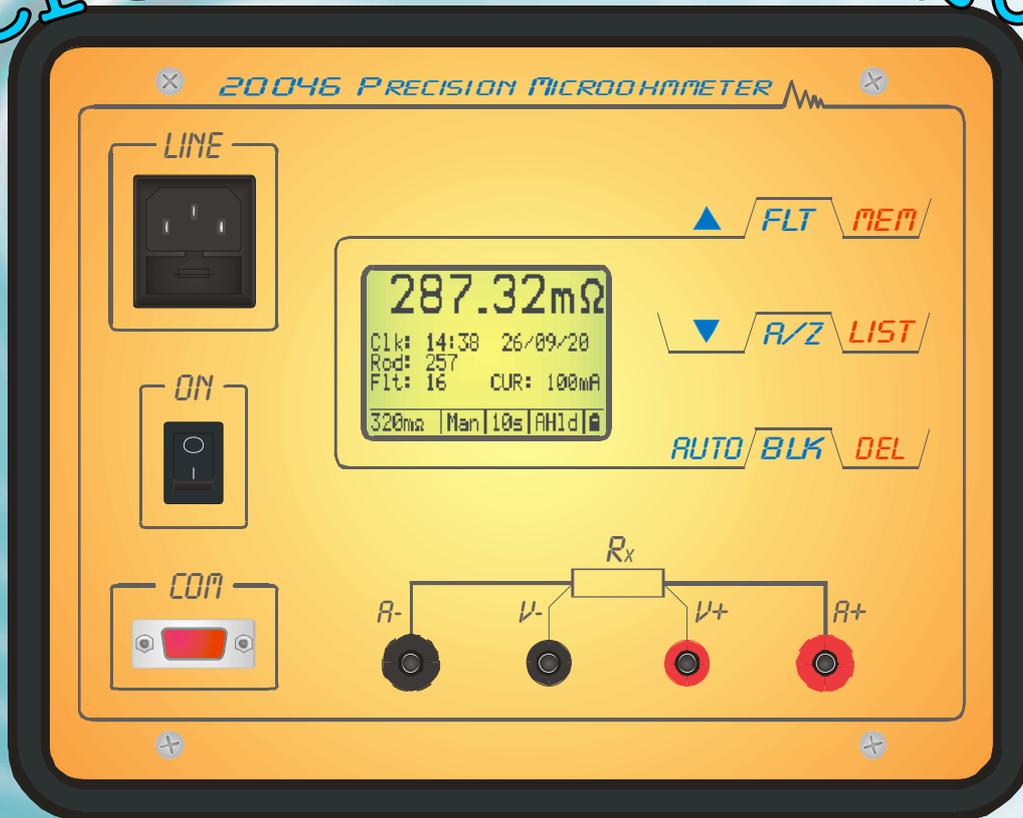


Microohmmetro 20046



32000 punti 10nΩ – 3200Ω

20046 è un microohmmetro concepito espressamente per l'utilizzo sul campo: è infatti dotato di un robusto contenitore in plastica a tenuta stagna e può funzionare a batteria (della quale è dotato di serie) garantendo una notevole autonomia di funzionamento. Le dimensioni estremamente contenute, le caratteristiche di precisione, punti di misura, funzionalità e trasportabilità che offre rendono questo apparecchio unico.

È in grado di misurare elementi resistivi compresi fra 3200Ω e 10nΩ, anche in presenza di componenti induttive estremamente elevate come nei grossi trasformatori di linea a media ed alta tensione.

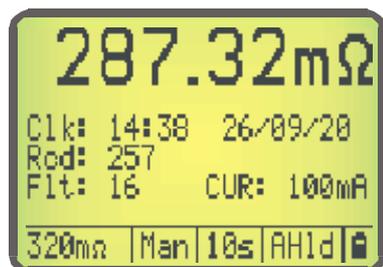
Notevole è la possibilità di salvare fino a 1000 misure nella memoria non volatile ed eseguire automaticamente il salvataggio della misura a intervalli selezionabili così da ottenere facilmente grafici.

- ▶ 32000 punti di misura / 4 misure al secondo
- ▶ 8 portate da 3200Ω a 320μΩ (risoluzione da 100mΩ a 10nΩ)
- ▶ scelta della portata automatica o manuale
- ▶ salvataggio sino a 1000 misure, ciascuna con data e ora sino al secondo di risoluzione
- ▶ possibilità di salvataggio/registrazione automatica della misura ogni 1-2-5-10-30-60 secondi
- ▶ display grafico
- ▶ autoazzeramento dello strumento
- ▶ compensazione dei cavi di misura
- ▶ scelta e visualizzazione dell'entità del filtraggio della misura
- ▶ backlight attivabile/disattivabile
- ▶ segnalazione acustica della correttezza o meno delle impostazioni
- ▶ funzionamento a batteria/rete
- ▶ indicazione dello stato di carica della batteria
- ▶ lettura dati e delle misure salvate in memoria non volatile tramite collegamento USB optoisolato usando il SW dedicato **20046 Remote Viewer** interfacciabile con Excel
- ▶ registrazione, visualizzazione su di un grafico, salvataggio di dati acquisiti automaticamente o manualmente tramite il SW **Recorder 20000**, interfacciabile con Excel, connesso con USB optoisolato
- ▶ trasferimento da strumento a PC di 1000 misure salvate in 3,7 secondi

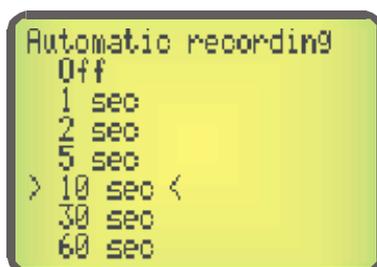
Lo strumento sostituisce il predecessore 20022 estendendo superiormente il campo di misura con la portata di 3200Ω, con risoluzione di 0,1Ω, aggiungendo, nel range inferiore, la portata di 320μΩ che offre una risoluzione di ben 0,01μΩ, risoluzione disponibile solamente su pochi strumenti da laboratorio.

Un'ulteriore performance riguarda la possibilità di salvare sino a 1000 misure unitamente a data e ora con la risoluzione di 1 secondo e di avviare una registrazione automatica dei dati con intervalli di campionamento selezionabili di 1-2-5-10-30-60 secondi. Grazie ai SW **20046 Remote Viewer** e **Recorder 20000** è possibile scaricare i dati salvati nella memoria non volatile e inviarli direttamente ad un foglio di Excel nonché sincronizzare, con un semplice pulsante, l'orologio dello strumento a quello di sistema del PC.

Rimane invariata la possibilità di impostare il filtro desiderato per migliorare la stabilità della misura, eseguire l'autoazzeramento o la compensazione dei cavi di corrente e l'attivazione o meno del backlight. Come visibile nelle immagini sottostanti tutte le informazioni utili sono sempre visualizzate nel display da 2,8 pollici, assieme all'indicazione della portata, dello stato di Automatico/Manuale, stato di carica della batteria, ora e data oltre al numero di misure salvate.



Misura principale sulla portata di 320mΩ, in modalità manuale
Orologio strumento: 14:38 26/09/20
Numero di record salvati: 257
Filtro = 16



In questa finestra è possibile disattivare/attivare la registrazione automatica, con intervalli di salvataggio selezionabili da 1 secondo a 60 secondi, raggiungendo il tempo massimo di registrazione di 16 ore e 40 minuti.



Visualizzazione di una parte delle misure salvate fra il 44° ed il 46° record, con indicazione della data e dell'ora sino alla risoluzione del secondo.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione	rete e batteria standard
Potenza assorbita da rete	15VA
Autonomia batteria	da 1h a 200h a seconda della portata selezionata e dello stato della retroilluminazione
Rappresentazione della misura	su display grafico retroilluminato 64x128 pixel 62x44mm
Numero di punti di misura	32000
Frequenza di aggiornamento display	4 Hz
Portate	320,00μΩ, 3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω, 3200,0Ω
Selezione portate	automatico / manuale
Risoluzione	10nΩ, 100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ, 100mΩ
Precisione della misura (portate 3200Ω ÷ 3200μΩ)	±(0,05%+ 2 digit)
Precisione della misura (portata 320μΩ)	±(0,06%+ 3 digit)
Correnti di misura	10A, 1A, 100mA, 10mA, 1mA, 100μA, 10μA
Compensazione cavi di corrente / Azzeramento	si
Filtro	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
Numero di record salvabili nella memoria dati non volatile	1000
Salvataggio/registrazione automatica	si, attivabile con intervalli di salvataggio selezionabili di 1-2-5-10-30-60s
Tipo di dati salvati nella lista	misura, data e ora con la risoluzione di 1 secondo
Tempo di ritenzione dei dati salvati	circa 10 anni
Collegamento USB optoisolato	tramite convertitore USB
Peso	4850 grammi circa
Dimensioni contenitore	265x245x170mm (larghezza x altezza x profondità)