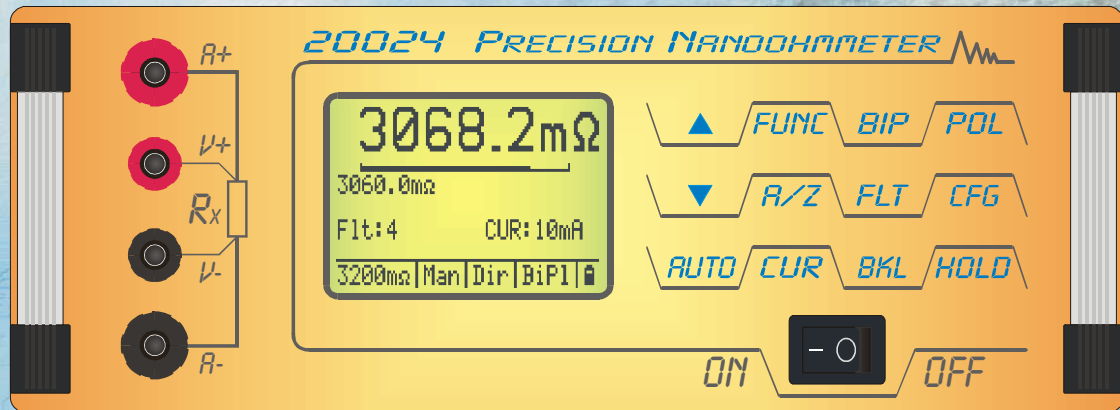


# 20024 Nanoohmmeter



32000 punti

320Ω - 1nΩ

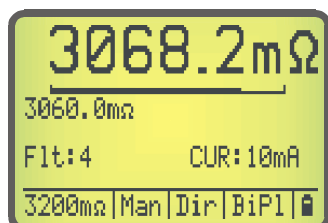
**20024** è in assoluto il nanoohmmetro con il miglior compromesso fra costi, prestazioni e caratteristiche sul mercato. Il suo ingombro veramente ridotto, l'elevata autonomia nel funzionamento a batteria di cui è dotato di serie, le caratteristiche di precisione e funzionalità che offre rendono questo apparecchio adatto tanto nell'uso sul campo che in produzione, ma soprattutto in laboratorio. E' in grado di misurare elementi resistivi compresi fra 320Ω e 1 nΩ, anche in presenza di componenti induttive estremamente elevate come nei grossi trasformatori di linea a media ed alta tensione.

- ▶ 32000 punti di misura / 5 misure al secondo
- ▶ 8 portate da 320Ω a 32μΩ (risoluzione da 10mΩ a 1nΩ)
- ▶ correnti di misura selezionabili
- ▶ scelta della portata automatica o manuale
- ▶ display grafico
- ▶ bar graph
- ▶ misura relativa assoluta e percentuale contemporaneamente a quella principale
- ▶ compensazione della misura con la temperatura fra 0,0°C e 50,0°C
- ▶ scelta della polarità di misura
- ▶ misura automatica in entrambe le polarità con indicazione del valore medio
- ▶ autoazzeramento dello strumento
- ▶ compensazione dei cavi di misura
- ▶ hold della 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
- ▶ salvataggio/ricambio della configurazione
- ▶ lettura dati e settaggio strumento tramite collegamento USB optoisolato
- ▶ solo due comandi: uno per leggere tutti i dati ed il setup ed uno per scrivere il nuovo setup

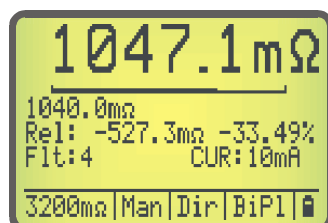
Lo strumento presenta un numero di punti di misura ed una risoluzione che si possono trovare solamente in strumenti da laboratorio di costo è dimensioni molto superiori, con una velocità di misura ed una stabilità straordinarie grazie ad un convertitore analogico-digitale di ultima generazione.

Consente la misura relativa assoluta e percentuale, l'impostazione della polarità di misura e della misura bipolare automatica, l'impostazione della temperatura ambiente con risoluzione di 0,1°C per la compensazione della misura con la temperatura secondo la normativa CEI EN 60228 per la misura della resistenza di cavi di rame, l'impostazione di un filtro per migliorare la stabilità della misura sulle portate inferiori dove viene raggiunta una sensibilità in tensione di 10nV, la scelta fra due correnti di misura.

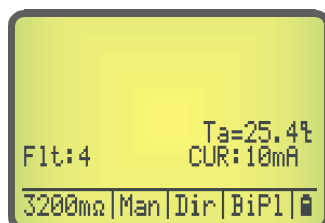
Come visibile nelle immagini sottostanti tutte le informazioni utili sono sempre visualizzate nel display da 2,8 pollici, assieme all'indicazione della portata, dello stato di Automatico/Manuale, misura Diretta/Inversa, misura Bipolare o misura in Hold, stato di carica della batteria.



Misura principale sulla portata di 3200mΩ, in modalità misura bipolare.



Misura principale + misura relativa assoluta e percentuale.



Impostazione della temperatura ambiente per misure compensate.



Misura compensata + misura alla temperatura ambiente e indicazione della temperatura ambiente impostata.

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

<b>Alimentazione</b>	rete e batteria standard
<b>Potenza assorbita da rete</b>	15VA
<b>Autonomia batteria</b>	da 1h a 350h a seconda della portata selezionata e dello stato della retroilluminazione
<b>Rappresentazione della misura</b>	su display grafico retroilluminato 64x128 pixel 62x44mm
<b>Numero di punti di misura</b>	32000
<b>Frequenza di aggiornamento display</b>	5 Hz
<b>Portate</b>	32,000μΩ, 320,00μΩ, 3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω
<b>Selezione portate</b>	automatico / manuale
<b>Risoluzione</b>	1nΩ, 10nΩ, 100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ
<b>Precisione della misura</b> (portate 320Ω ÷ 3200μΩ alta corrente)	±(0,05% + 0,001%/°C + 2 digit)
<b>Precisione della misura</b> (portate 320Ω ÷ 3200μΩ bassa corrente)	±(0,06% + 0,001%/°C + 3 digit)
<b>Precisione della misura</b> (portata da 320μΩ)	±(0,06% + 0,001%/°C + 4 digit)
<b>Precisione della misura</b> (portata 32μΩ)	±(0,07% + 0,001%/°C + 5 digit)
<b>Correnti di misura</b>	10A, 1A, 100mA, 10mA, 1mA, 100μA, 10μA
<b>Compensazione cavi di corrente / Azzeramento</b>	si
<b>Misura relativa</b>	si, assoluta e percentuale
<b>Range di compensazione della misura con la temperatura (Ta)</b>	da 0,0°C a 50,0°C in passi di 0,1°C
<b>Coefficiente di compensazione della temperatura</b>	rame secondo norma CEI EN 60228:2005-10
<b>Filtro</b>	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
<b>Valore induttivo massimo</b>	35 Henry / 150 ohm
<b>Collegamento USB optoisolato</b>	tramite convertitore USB opzionale
<b>Peso</b>	4770 grammi circa
<b>Dimensioni contenitore</b>	243x89x285mm (larghezza x altezza x profondità)