

Microohmmetro 2004A

32000 punti

100nΩ – 3200Ω



- ▶ *Rappresentazione numerica e grafica della misura*
- ▶ *Lingua selezionabile fra italiano e inglese*
- ▶ *32000 punti di misura / 4 misure al secondo*
- ▶ *7 portate da 3200Ω a 3200μΩ (risoluzione da 100mΩ a 100nΩ)*
- ▶ *Scelta della portata automatica o manuale*
- ▶ *Display touch a colori da 2,8" 320x240 pixels*
- ▶ *Bar graph*
- ▶ *Scelta e visualizzazione dell'entità del filtraggio della misura*
- ▶ *Auto Shut Off selezionabile*
- ▶ *Backlight regolabile fra 10% e 100%*
- ▶ *La misura secondaria offre ben 7 diverse misure ausiliarie di resistenza e resistività compensate e non compensate con la temperatura sulla base di diversi materiali e impostazioni da parte dell'utilizzatore*
- ▶ *Misura relativa assoluta e percentuale riferita sia ad una misura di riferimento che rispetto ad un valore impostato*
- ▶ *Misure di minimo e massimo*
- ▶ *Hold e autohold della misura*
- ▶ *Indicazione dello stato di carica della batteria*
- ▶ *Salvataggio automatico allo spegnimento di tutti i parametri*
- ▶ *Funzionamento con batteria al litio da 5Ah*
- ▶ *Spegnimento automatico in caso di batteria esaurita*

Il microohmmetro **2004A** è un piccolo strumento dalle grandi prestazioni, in grado di raggiungere l'eccezionale risoluzione di 0,1μΩ sulla portata inferiore di 3200μΩ. Ha le dimensioni di un normale multimetro palmare con un peso di soli 300g e può stare comodamente nel taschino della camicia. È alimentato da una batteria al litio da ben 5000mAh che consente un'autonomia sino a circa 60 ore con una ricarica massima di 6-10 ore.

Sebbene pensato per il servizio in campo, la misura di 32000 punti garantisce una precisione più che sufficiente anche per il normale ambito produttivo e/o di laboratorio in uno strumento di semplice uso e grande maneggevolezza in un look inusuale.

Molte informazioni sono presenti sulla finestra principale, assieme alla misura, ma accedendo ad altre finestre è possibile impostare e selezionare le condizioni di funzionamento desiderate e i parametri riguardanti la misura secondaria. Tutte queste impostazioni vengono automaticamente salvate allo spegnimento e richiamate all'accensione, compresa la lingua selezionata fra italiano e inglese.

È anche possibile visualizzare la misura in forma grafica di 240 punti di durata illimitata con un'acquisizione ogni 0,5 secondi e di sensibilità verticale selezionabile fra 1 punto/div e 3200 punti/div.

Per impostare e selezionare i parametri necessari al calcolo della misura secondaria sono accessibili alcune finestre, ciascuna dedicata ad un particolare tipo di dato.

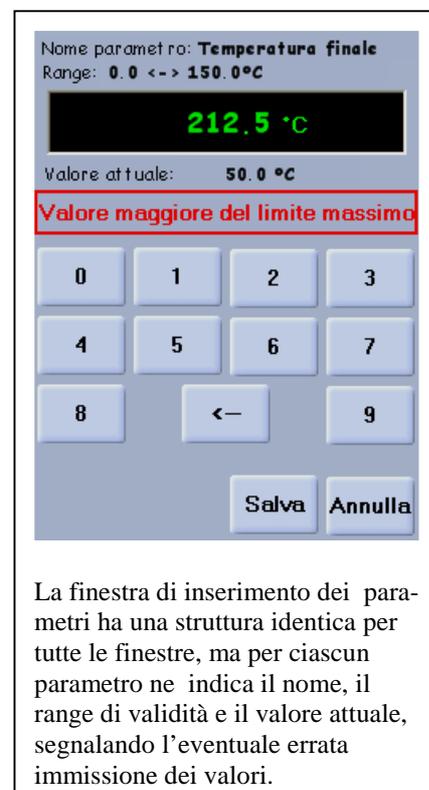
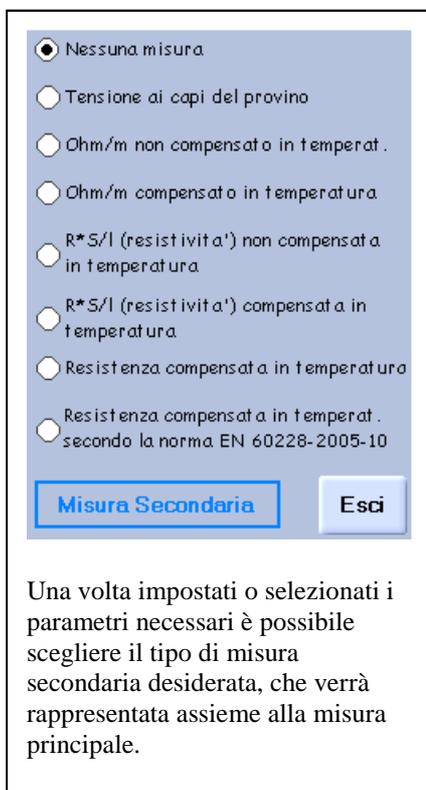
Questa è la finestra di apertura che appare all'accensione dello strumento. Qui è visualizzata la misura sotto forma numerica e di bar graph, l'eventuale misura secondaria e sono raggruppate tutte le informazioni ausiliarie utili, comprese le impostazioni di setup. Sono anche presenti cinque tasti per la impostazione/selezione rapida di alcune funzioni. Inoltre da questa finestra principale è possibile accedere alle altre cinque finestre dove impostare i parametri necessari al calcolo della misura secondaria desiderata.

La misura può essere anche rappresentata sotto forma di grafico, potendo impostare la sensibilità verticale e l'offset così da ottenere la rappresentazione desiderata centrandola nel display virtuale. Con 2 acquisizioni al secondo si possono vedere visualizzate 240 acquisizioni, equivalenti a 2 minuti, mentre lo scroll automatico del grafico consente una rappresentazione continua ed illimitata. Oltre alla misura in forma numerica sono visualizzati anche i valori minimi e massimi acquisiti.

Nella finestra riguardante i parametri di temperatura è possibile impostare la temperatura ambiente e quella finale, un coefficiente di temperatura a piacere o selezionare il coefficiente di un materiale predefinito. Questi parametri servono per la compensazione della misura in funzione della temperatura.

Quando serve il calcolo della resistività o della resistenza per metro vengono utilizzati i parametri impostati in questa finestra. Unitamente ai parametri di temperatura è possibile eseguire la compensazione termica.

Per le misure relative sia di tipo assoluto che percentuale viene usato il parametro impostato nella finestra visibile sopra in qualità di valore di riferimento predefinito. Le medesime misure possono essere eseguite anche utilizzando la misura immediatamente precedente all'attivazione dell'opzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione	batteria ricaricabile al litio 3,7V 5000mAh
Autonomia batteria	da 14h a 60h a seconda della portata selezionata e dello stato della retroilluminazione
Tempo massimo di ricarica	10 ore
Rappresentazione della misura	su display touch a colori 320x240 pixels 2,8 pollici
Lingua	italiano e inglese
Numero di punti di misura	32000
Frequenza di aggiornamento display	4 Hz
Portate	3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω, 3200,0Ω
Selezione portate	automatico / manuale
Risoluzione	100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ, 100mΩ
Precisione della misura	±(0,05%+ 2 digit)
Correnti di misura	1A, 100mA, 10mA, 1mA, 100μA, 10μA
Filtro	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
Rappresentazione grafica	si, da 240x200 punti di durata illimitata
Compensazione cavi di corrente / Azzeramento	si
Compensazione con la temperatura	si, in base alla temperatura ambiente e a quelle finale/di riferimento e a coefficienti termici impostabili o predefiniti
Altre misure di resistenza	si, di resistività e di ohm/m, anche compensate con la temperatura
Misure relative	si, in valore assoluto e percentuale rispetto ad una misura o ad un valore di riferimento
Auto spegnimento	si, dopo 10, 20 o 30 minuti, oppure mai autospegnimento forzato a batteria scarica
Regolazione retroilluminazione	si, fra 10% e 100%
Buzzer	attivabile/disattivabile
Hold della misura	manuale e automatico. Quest'ultimo è attivabile/disattivabile
Peso	320 grammi circa
Dimensioni contenitore	159x78x34mm (larghezza x altezza x profondità)