



# PEDRANTI ELIO

Consulenza e Progettazione Apparecchiature  
Elettroniche Analogiche, Digitali e a Microprocessore

Via Cesare Battisti, 33/B  
21010 Cardano al Campo (VA)  
P.I. 01341070124 R.I. 77423/96  
tel./fax 0331-26.26.05  
email info@eliopedranti.it

## ANNO 2026

STRUMENTO		CONSEGNA
	<p><b>20020 Microohmmetro tascabile</b></p> <p><b><u>FUORI PRODUZIONE</u></b></p> <p><b><u>SOSTITUITO DAL MODELLO 20044</u></b></p> <p>24000 punti di misura – <math>2400\mu\Omega \div 2400\Omega</math> di f.s. – <math>100n\Omega \div 100m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – precisione 0,05% – misura relativa assoluta – azzeramento/compensazione cavi di misura – autospegnimento – retroilluminazione display grafico attivabile/disattivabile – hold misura – regolazione contrasto – alimentazione con 3 batterie AA – autonomia sino a 150 ore – peso 270g batterie incluse – custodia opzionale per il trasporto con alloggiamento dei cavi di misura</p>	1 settimana
	<p><b>20022 Microohmmetro a valigetta</b></p> <p><b><u>FUORI PRODUZIONE</u></b></p> <p><b><u>SOSTITUITO DAL MODELLO 20046</u></b></p> <p>32000 punti di misura – <math>3200\mu\Omega \div 320\Omega</math> di f.s. – <math>100n\Omega \div 10m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – precisione 0,05% – corrente di misura sino a 10A – misura bipolare automatica – misura relativa assoluta e percentuale – selezione corrente di misura – azzeramento/compensazione dei cavi di misura – filtraggio della misura selezionabile – retroilluminazione display grafico attivabile/disattivabile – alimentazione standard a rete e batteria ricaricabile – autonomia sino a 350 ore – tolleranza ai carichi induttivi sino a 35H – grado di protezione IP65 – contenitore in materiale plastico ad alta resistenza – collegamento USB optoisolato opzionale</p>	1 settimana
	<p><b>20024 Otto portate e risoluzione sino a 1nΩ</b></p> <p>32000 punti di misura – <math>32\mu\Omega \div 320\Omega</math> di f.s. – <math>1n\Omega \div 10m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – precisione 0,05% – corrente di misura sino a 10A – misura bipolare automatica – selezione della polarità della corrente di misura – misura relativa assoluta e percentuale – compensazione della misura in base alla temperatura ambiente secondo la normativa CEI EN 60228:2005-10 – selezione corrente di misura – azzeramento/compensazione dei cavi di misura – filtraggio della misura selezionabile – retroilluminazione display attivabile/disattivabile – salvataggio/ricambio della configurazione – hold/autohold della misura – alimentazione standard a rete e batteria ricaricabile – autonomia sino a 350 ore – tolleranza ai carichi induttivi sino a 35H – collegamento USB optoisolato opzionale</p>	1 settimana
<p><b>IMMAGINE NON DISPONIBILE</b></p>	<p><b>20024-EPS Alimentatore esterno di potenza per 20024</b></p> <p>Questo piccolo alimentatore esterno di potenza consente l'utilizzo ininterrotto del nanoohmmetro 20024, mantenendo nel contempo la batteria dello strumento carica. Lo strumento 20024 infatti è in grado di erogare la massima corrente di misura di 10A in modo continuo per un tempo limitato di circa 1 ora, anche se connesso alla rete elettrica. L'aggiunta dell'alimentatore esterno elimina questa limitazione.</p> <p>Dimensioni: 17x13x7 cm circa</p>	4 settimane
	<p><b>20026 Espressamente dedicato a trasformatori di grande potenza sino a circa 300MVA</b></p> <p>32000 punti di misura – <math>3200\mu\Omega \div 320\Omega</math> di f.s. – <math>100n\Omega \div 10m\Omega</math> di risoluzione – selezione manuale del f.s. – precisione 0,05% – corrente di misura sino a 10A – selezione corrente di misura – azzeramento/compensazione dei cavi di misura – filtraggio della misura selezionabile – retroilluminazione display grafico attivabile/disattivabile – alimentazione standard a rete e batteria ricaricabile – autonomia sino a 300 ore – tolleranza ai carichi induttivi sino a 200H – grado di protezione IP65 – contenitore in materiale plastico ad alta resistenza – collegamento USB optoisolato opzionale</p> <p>Lo strumento è fornito con connettori di sicurezza e cavi da 9m con pinze Kelvin da 50mm di apertura massima.</p>	2÷8 settimane

	<p><b>20028 Microohmmetro - microvoltmetro alimentato da USB</b></p> <p>Lo strumento è completamente gestito da PC sul quale viene rappresentata la misura, una misura secondaria a scelta fra 19, eseguire una registrazione e dei test Go-NoGo ed usare lo strumento anche come microvoltmetro.</p> <p><b>Microohmmetro</b>  32000 punti di misura – <math>320\mu\Omega \div 3200\Omega</math> di f.s. – <math>10n\Omega \div 100m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – precisione 0,05% – misura positiva, negativa e bipolare – media fra 1 e 128 misure – da 4 a 32 misure/secondo – 19 misure secondarie fra cui misure relative assolute e percentuali, min/max, Ohm/metro, Ohm/kilometro, resistenza, resistività, tutte eventualmente compensate in temperatura, calcolo del <math>\Delta R</math> in base a <math>\Delta T</math> e calcolo del <math>\Delta T</math> in base a <math>\Delta R</math> – test Go/NoGo in base a 7 diversi criteri e risultato su contatto di relè e segnalazione acustica e messaggio vocale</p> <p><b>Microvoltmetro</b>  32000 punti di misura – <math>320\mu V \div 320mV</math> di f.s. – <math>10nV \div 10\mu V</math> di risoluzione – media fra 1 e 128 misure – da 4 a 32 misure/secondo</p>	4 settimane
	<p><b>20032 Fast microohmmeter con sonda di temperatura</b>  <b>Specifico, ma non solo, per misure compensate in temperatura</b></p> <p>32000 punti di misura – <math>3200\mu\Omega \div 32K\Omega</math> di f.s. – <math>100n\Omega \div 1\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – precisione 0,05% – misura ad alta velocità sino a 10 misure/secondo – corrente di misura sino a 2A – misura bipolare automatica – selezione della polarità della corrente di misura – misura relativa assoluta e percentuale – test Go – No Go con segnalazione acustica del tipo di risultato – compensazione della misura in base alla temperatura ambiente secondo la normativa CEI EN 60228:2005-10, coefficienti di temperatura preimpostati di 7 materiali di largo uso o impostabile da operatore – azzeramento/compensazione dei cavi di misura – filtraggio della misura selezionabile – retroilluminazione display attivabile/disattivabile – salvataggio/ricambio della configurazione – hold/autohold della misura – alimentazione solo da rete – tolleranza ai carichi induttivi sino a 35H – collegamento USB optoisolato opzionale</p>	1 settimana
	<p><b>20040 Specifico per test su contattori e giunzioni di potenza</b>  <b>Corrente sino a 300A e potenza su Rx sino a 1100W</b></p> <p>12000 punti di misura – <math>120\mu\Omega \div 1200m\Omega</math> di f.s. – <math>10n\Omega \div 100\mu\Omega</math> di risoluzione – display 4,3" a colori con touch screen – selezione manuale del f.s. – precisione 1% – corrente di misura sino a 300A – impostazione della corrente di misura in passi di 5A – bar graph da 240 punti – registrazione/visualizzazione sino a 200 misure anche con annotazioni/messaggi sino a 180 caratteri – segnalazioni/indicazioni in italiano e inglese – salvataggio della configurazione – hold della misura – retroilluminazione regolabile – collegamento USB optoisolato opzionale</p> <p>È disponibile il software di visualizzazione remota <b>20040 Remote Viewer</b> specifico per questo strumento (vedi la sezione <b>Accessori</b>)</p>	8 settimane
	<p><b>20044 Microohmmetro tascabile ad alte prestazioni</b></p> <p>32000 punti di misura – <math>3200\mu\Omega \div 3200\Omega</math> di f.s. – <math>100n\Omega \div 100m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – rappresentazione numerica e grafica – menù in italiano e inglese – precisione 0,05% – corrente di misura sino a 1A – media fra 1 e 64 misure – 12 misure secondarie fra cui misure relative assolute e percentuali, min/max, Ohm/metro, resistenza, resistività, tutte eventualmente compensate in temperatura – compensazione della misura in base alla temperatura ambiente secondo la normativa CEI EN 60228:2005-10 – autonomia sino a 65 ore – batteria ricaricabile al litio da 5Ah – autospegnimento – retroilluminazione regolabile – hold misura – peso 300g batterie incluse</p>	1 settimana
	<p><b>20046 Microohmmetro a valigetta – data logger</b>  <b>sino a 1000 misure</b></p> <p>32000 punti di misura – <math>320\mu\Omega \div 3200\Omega</math> di f.s. – <math>10n\Omega \div 100m\Omega</math> di risoluzione – selezione automatica/manuale del f.s. – salvataggio fino a 1000 misure con data e ora nella memoria non volatile – data logger automatico – precisione 0,05% – corrente di misura sino a 10A – azzeramento/compensazione dei cavi di misura – filtraggio della misura selezionabile – retroilluminazione display grafico attivabile/disattivabile – autohold della misura – alimentazione standard a rete e batteria ricaricabile – autonomia sino a 200 ore – tolleranza ai carichi induttivi sino a 35H – grado di protezione IP65 – contenitore in materiale plastico ad alta resistenza – collegamento USB optoisolato opzionale</p>	1 settimana

# ACCESSORI PER OHMMETRI DELLA FAMIGLIA 20000

ACCESSORI e SOFTWARE		ADATTO ALLO STRUMENTO	CONSEGNA
	<b>Pinze mod. KLV15</b> Coppia di cavi ciascuno con pinzetta KELVIN. Cavo di 1,5mt, spine a banana rosse e nere e pinzette con apertura massima di 7mm. <b>ATTENZIONE:</b> non adatte alle portate con correnti di misura di 10A presenti sugli strumenti <b>20012, 20022, 20024 e 20026</b>	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	1 settimana
	<b>Puntali mod. PKLV-V2</b> Coppia di cavi ciascuno con puntale KELVIN da 10,5cm. Cavo di 1,5mt, spine a banana rosse e nere, le punte di corrente e tensione sono dorate retrattili. <b>ATTENZIONE:</b> non adatti alle portate con correnti di misura di 10A presenti sugli strumenti <b>20012, 20022, 20024 e 20026</b>	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	1 settimana
	<b>Puntali Kelvin di potenza sino a 10A mod. PKLVP</b> Coppia di cavi ciascuna con puntale KELVIN per correnti sino a 10A e con cavo sino a 5mt, spine a banana rosse e nere, la punta di tensione è retrattile. Lunghezza standard dei cavi: 3m Diametro puntale di corrente: 6mm Diametro puntale retrattile di tensione: 3mm <b>ATTENZIONE:</b> nell'immagine è visibile un unico puntale Kelvin di potenza.	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	4 settimane
	<b>Pinze mod. KLV30</b> Coppia di cavi ciascuno con una pinza KELVIN. Cavo di 3mt e sezione di 2,5mm <sup>2</sup> , spine a banana rosse e nere e pinze con apertura massima di 32mm. Adatte per tutti gli strumento (escluso 20026 e 20040) e per correnti sino a 10A.	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	1 settimana
	<b>Pinze mod. KLV100</b> Coppia di cavi ciascuno con una pinza KELVIN. Cavo di lunghezza a richiesta sino a 10mt massimi e sezione di 6mm <sup>2</sup> , spine a banana rosse e nere e pinze con apertura massima di 32mm. Adatte per tutti gli strumento (escluso 20026 e 20040) e per correnti sino a 10A. <b>ATTENZIONE:</b> Il costo del cavo dipende dalla lunghezza richiesta. Quale esempio una coppia di cavi di 5mt costa $60 + 5 \times 12 = 120\text{€}$	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	1 settimana
	<b>Pinze di potenza mod. PNZ100</b> Coppia di cavi ciascuno con una pinza di corrente e una pinza di tensione. Lunghezza del cavo a richiesta sino a 50mt massimi e sezione dei cavi in base alla lunghezza. Spine a banana rosse e nere e pinze standard con apertura massima di 55mm. A richiesta pinze con apertura maggiore. Adatte per tutti gli strumento (escluso 20026 e 20040) e per correnti sino a 10A. <b>ATTENZIONE:</b> Il costo del cavo dipende dalla lunghezza richiesta. Costo di esempio per cavi di 20mt ad alta flessibilità e sezione di 7,5mm <sup>2</sup> : 300€	tutti gli strumenti in tutte le versioni escluso <b>20026 e 20040</b>	1 settimana
	<b>SIT</b> Certificazione presso laboratorio accreditato AVIATRONIK in qualità di laboratorio ACCREDIA LAT n° 19	tutti gli strumenti in tutte le versioni	
	<b>CER</b> Certificazione presso laboratorio accreditato AVIATRONIK in qualità di laboratorio privato	tutti gli strumenti in tutte le versioni	
	<b>Adattatore USB mod. AUSB</b> Adattatore USB optoisolato usato per la lettura dei dati da PC ed il setup dello strumento.	<b>20022, 20024, 20026, 20032, 20040, 20046</b>	1 settimana

	<b>Software RECORDER 20000</b> Software di acquisizione, registrazione e salvataggio dei dati sino ad un massimo di 600000 campioni con archiviazione su file e/o invio dei dati a Excel. Consente la visualizzazione su di un grafico di quanto acquisito con ampie possibilità di zoom, indicando anche i valori massimo, minimo, delta e media dell'intera registrazione, della parte visualizzata o della sola misura. Riconosce lo strumento con cui è collegato fornendo i comandi specifici per ciascuno.	<b>20022, 20024, 20026, 20032, 20046</b>	1 settimana
	<b>Software 20040 Remote Viewer (compreso di adattatore USB)</b> Software di visualizzazione remota espressamente dedicato al microohmmetro da 300A modello 20040. Consente di visualizzare le misure, le impostazioni, varie segnalazioni e i dati salvati nella memoria non volatile, compreso le note associate. Può eventualmente trasferire i dati direttamente a Excel. Per questione di sicurezza lo strumento 20040 non consente un controllo a distanza delle portate e delle correnti di misura, per cui questo software non ha la capacità di selezionare portate, selezionare le correnti o avviare/fermare la misura. Il kit di visualizzazione remota è costituito dal software e dall'adattatore USB, necessario per la connessione con lo strumento.	<b>20040</b>	1 settimana
	<b>Software 20046 Remote Viewer (compreso di adattatore USB)</b> Software di visualizzazione remota espressamente dedicato al microohmmetro 20046. Consente di visualizzare le misure, le impostazioni, varie segnalazioni e i dati salvati nella memoria non volatile, compreso data e ora di salvataggio di ogni misura. Può eventualmente trasferire i dati direttamente a Excel. Questo software non ha la capacità di comandare a distanza lo strumento. Il kit di visualizzazione remota è costituito dal software e dall'adattatore USB, necessario per la connessione con lo strumento.	<b>20046</b>	1 settimana

La ditta **PEDRANTI ELIO** si occupa della progettazione, della produzione e della vendita, anche tramite rivenditori, di microohmmetri e dei loro accessori sino dal 1979. In questi anni abbiamo sempre cercato di stare all'avanguardia, proponendo un'ampia gamma di prodotti che coprono le esigenze più disparate: dal modello semplice ed economico a quello ad elevate prestazioni, puntando sempre alla massima semplicità di utilizzo, offrendo le caratteristiche veramente utilizzate.

Grazie alla lunga esperienza nella progettazione di microohmmetri, ma non solo in questi strumenti, possiamo adattare i nostri prodotti alla specifiche esigenze dei clienti o anche realizzare accessori ad hoc.