



***Si prega di leggere questo manuale prima di accendere l'apparecchio.
Informazioni importanti sulla sicurezza interna.***

***Si prega di leggere questo manuale prima di accendere l'apparecchio.
Informazioni importanti sulla sicurezza interna.***

REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU www.uniks.it

La registrazione dei tuoi prodotti ti permetterà di rimanere sempre informato sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti dedicati a te per l'acquisto di accessori e prodotti per il tuo lavoro quotidiano.

La registrazione è gratuita.

INDICE DEI CONTENUTI

1. INTRODUZIONE	6
2. SICUREZZA	6
2.1 SIMBOLI INTERNAZIONALI DI SICUREZZA	6
3. ISTRUZIONI DI SICUREZZA	8
4. CARATTERISTICHE	9
4.1 DESCRIZIONE PULSANTI	9
4.2 DESCRIZIONE DISPLAY	10
4.3 DESCRIZIONE SELETTORE ROTATIVO	10
4.4 TERMINALI DI INGRESSO	11
5. MISURE	12
5.1 Misure di Tensione AC	12
5.2 Misure di Tensione AC	13
5.3 AC + DC	14
5.4 Misure di Tensione mV	14
5.5 Misura di Frequenza	15
5.6 Misure di Resistenza	15
5.7 Misura di Continuità	16
5.8 Test Diodi	16
5.9 Misure di Capacità	17
5.10 Misura di Temperatura	17
5.11 Misura di Corrente Continua	18
5.12 Misura Corrente Alternata	19
5.13 Misura % 4 - 20mA	19
6. DEFAULT DISPLAY	20
6.1 Grafico Misura	20
6.2 Catturare Valore Minimo e Valore Massimo	21
6.3 Catturare Valori di Picco	22
6.4 Valori Relativi	22
6.5 Tasto HOLD	22
6.6 Salva funzione	22
6.7 Memorizzazione individuale dei dati di misura	23
6.8 Visualizzazione dati in Memoria	23
6.9 Visualizzare il grafico Dati	23

6.10	Registrazione dei dati di misura	24
6.11	Visualizza il Trend dei dati	24
6.12	Informazioni	25
6.13	OPZIONI SETUP	25
6.14	Reset Multimetro	25
	6.15 Info	26
6.16	Impostazione del formato.....	26
6.17	Impostazione Display	26
6.18	Impostazione data/ora	26
6.19	Spegnimento Automatico	27
6.20	Primo piano e sfondo	27
6.21	Impostazione carattere	27
6.22	Bluetooth	27
6.23	Sostituzione delle batterie	28
6.24	Sostituzione dei fusibili.....	28
6.25	Carica della batteria agli ioni di litio.....	29
7.	ASSISTENZA	34
7.1	CONDIZIONI DI GARANZIA	34
7.2	ASSISTENZA.....	35

1. INTRODUZIONE

Professionista vero RMS industriale multimetro digitale e display a colori TFT LCD, fornendo veloce A / D conversione tempo di campionamento, elevata precisione, built-in di registrazione dati e Trend Capture Features. Si può tracciare eventuali problemi interrotti delle attrezzature e guardare avanti senza persona. E' facile da trovare e risolvere i problemi delle attrezzature di produzione, fornendo la tecnologia Bluetooth e la memoria le schede tecniche. Si tratta di misure molto più sicure.

Questo apparecchio misura AC / DC, Corrente AC / DC, resistenza, capacità, Frequenza (elettrica ed elettronica), Ciclo, Test Diodi, Test di isolamento e continuità oltre alla temperatura della termocoppia. E' possibile memorizzare e richiamare i dati. È dotato di un design robusto impermeabile per impieghi gravosi. L'uso corretto e la cura di questo strumento forniranno molti anni di servizio affidabile.

2. SICUREZZA

2.1 SIMBOLI INTERNAZIONALI DI SICUREZZA

	ATTENZIONE – attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti.
	Questo simbolo WARNING indica una situazione potenzialmente pericolosa, che, se non evitato, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi
	Questo simbolo ATTENZIONE indica una situazione potenzialmente pericolosa
	Questo simbolo avvisa l'utente che i terminali così contrassegnati non devono essere collegati a un punto del circuito in cui la tensione rispetto alla messa a terra supera (in questo caso) 1000 VAC o VDC
	Questo simbolo, adiacente ad un terminale, indica che, in condizioni di uso normale, tensioni pericolose possono essere presenti. Per la massima sicurezza, lo

	strumento e i suoi cavi di prova non devono essere maneggiati quando questi morsetti sono sotto tensione.
	Questo simbolo indica che un dispositivo è protetto da doppio isolamento o isolamento rinforzato.

categoria Punteggio	Breve descrizione	Applicazioni tipiche
CAT II	recipienti monofase e carichi collegati	- Elettrodomestici, utensili elettrici - Prese più di 30 piedi (10m) da una sorgente Cat III - Prese più di 60ft (20m) da un gatto IV fonte
CAT III	Tre circuiti di fase e circuiti di illuminazione monofase negli edifici commerciali	- Impianti a fisso installazioni quali motori 3 fasi, ingranaggi e distribuzione interruttore pannelli - circuiti di illuminazione in edifici commerciali - linee affluenti in industriale piante - Qualsiasi dispositivo o ramo circuito che è vicino a un Cat fonte III
CAT IV	punto di connessione alla rete elettrica e conduttori esterni	- quadri di distribuzione primaria - linee aeree o interrate per edifici unifamiliari - ingresso di servizio in arrivo da utility - pompe per esterni

La categoria di misura (CAT) di rating e di tensione di rating è determinato

da una combinazione del contatore, sonde di prova e gli eventuali accessori collegati alle sonde metro e di test. Il punteggio combinazione è il più basso di ogni singolo componente

3. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Questo strumento è stato progettato per un uso sicuro, ma deve essere utilizzato con cautela. Le norme sotto indicate devono essere seguite attentamente per un funzionamento sicuro.

1. **MAI** applicare tensione o corrente allo strumento che supera la massima specificata:

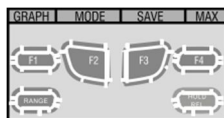
Limiti di protezione in ingresso

Funzione	ingresso massima
V DC o V AC	1000 VDC/AC rms
mA AC/DC	fusibile ad azione rapida 800mA 1000V
A AC/DC	fusibile ad azione rapida 10 A 1000V (10A per 30 secondi max ogni 15 minuti)
Frequenza, resistenza, capacità, Duty Cycle, Test Diodi, Continuità	1000 VDC/AC rms
Temperatura	1000 VDC/AC rms
Protezione da sovratensioni: 8 kV picco per IEC 61010	

2. Usare estrema cautela quando si lavora con tensioni elevate.
3. **NON** misurare tensione se la tensione sulla presa d'ingresso "COM" supera 1000V fuori terra.
4. **MAI** collegare icavi metro attraverso una sorgente di tensione mentre il selettore è nella, resistenza, o la modalità diodi. Ciò potrebbe danneggiare lo strumento.
5. Scaricare **SEMPRE** i condensatori dei filtri negli alimentatori e scollegare l'alimentazione durante i test di resistenza o diodi.
6. Spegnerne **SEMPRE** l'alimentazione e scollegare i puntali prima di aprire i coperchi sostituire il fusibile o le batterie.
7. **MAI** azionare lo strumento se il coperchio posteriore ei coperchi di

- batteria e fusibile sono in atto e ben fissato.
8. Se l'apparecchiatura è utilizzata in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può essere compromessa.

4. CARATTERISTICHE



4.1 DESCRIZIONE PULSANTI

I 6 pulsanti sulla parte anteriore dello strumento attivano funzioni che aumentano la funzione selezionata mediante il selettore, i menu di navigazione o il controllo dell'alimentazione ai circuiti del multimetro.

Tasto F1 Software. Passa automaticamente alla misura del grafico.

Tasto F2 Software. Modalità predefinite relative alla funzione selettore rotativo

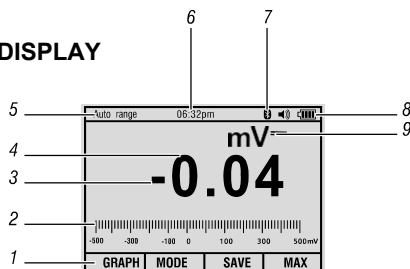
Tasto F3 Software. Predefinito nel display di default della modalità di salvataggio. E svegliati per AP0.

Tasto F4 Software. modalità predefinite MIN/MAX avvia e arresta la registrazione MIN/MAX.

RANGE: Nell'intervallo manuale e selezionare l'intervallo della misura. Se si preme il tasto RANGE per più di un secondo, viene ripristinato il Auto-Range

HOLD / REL Blocca la lettura presente sul display e consente di salvare il valore. Se si preme il pulsante **HOLD / REL** per più di 1 secondo, si passerà alla modalità relativa.

4.2 DESCRIZIONE DISPLAY

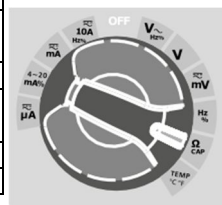


1. Ogni tasto corrisponde alla funzione indicata
2. Display grafico analogica del segnale di ingresso.
3. Segno meno: indica una lettura negativa.
4. Tasto RANGE
5. Orologio
6. Bluetooth: indica che il Bluetooth è attivato
7. Livello batteria: indica il livello di carica.
8. Segnale acustico: il multimetro è abilitato (non associato con la continuità)
9. Unità: indica le unità di misura.

4.3 DESCRIZIONE SELETTORE ROTATIVO

Selezionare una funzione di misura primaria posizionando il selettore su una delle icone lungo il suo perimetro. Per ciascuna funzione, il multimetro presenta una visualizzazione standard per quella funzione (portata, unità di misura, e modificatori). Le scelte di pulsante eseguite in una funzione non vengono trasferite in un'altra funzione:

V~	misure di tensione AC
V -	tensione DC e AC + DC misure.
m	DC (AC) milli-volt misurazioni.
Ω   	Resistenza, test di diodo, continuità, capacità
Hz%	misure.
Temp	misure di frequenza.

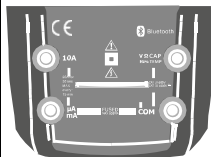


UN	Le misure di temperatura.
mA	AC, DC amplificatori misurazioni.
4-20 mA%	AC, DC milliampere misurazioni.
uA	misure% 4-20 mA. AC, DC microampere misurazioni fino a 5.000 UC.

4.4 TERMINALI DI INGRESSO

Tutte le funzioni tranne quelle di corrente usano i terminali di ingresso V Ohms e COM. I due terminali di ingresso corrente:

10A	Ingresso per 0A a 10A (10A sovraccarico per 30 secondi su, 10 minuti fuori),
μ A, mA	Ingresso per 0 A a 500 mA di corrente misure.
COM	Terminale di ritorno per tutte le misure.
 V, Hz%, °C°F	Ingresso per tensione, continuità, resistenza, prova diodi, conduttanza, capacità.



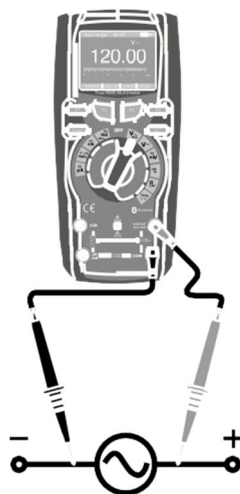
5. MISURE

5.1 Misure di Tensione AC

ATTENZIONE: Rischio di folgorazione. Le punte delle sonde potrebbero non essere abbastanza a lungo per contattare le parti attive interne qualche presa da 240V per apparecchi perché i contatti sono incassati in profondità nelle prese. Di conseguenza, la lettura potrebbe mostrare 0 volt quando presa in realtà è sotto tensione. Assicurarsi che le punte della sonda siano a contatto con i contatti metallici all'interno della presa prima di assumere che non ci sia tensione

ATTENZIONE: Non misurare tensioni AC se un motore sul circuito viene acceso o spento. elevati picchi di tensione possono verificarsi che possono danneggiare lo strumento.

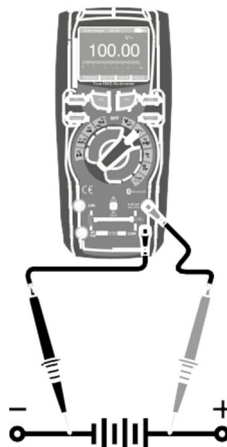
1. Impostare il selettore sulla posizione verde VAC.
2. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso COM negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva V.
3. Read la tensione sul display principale



5.2 Misure di Tensione AC

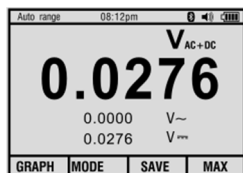
ATTENZIONE: Non misurare tensioni AC se un motore viene commutato da ON a OFF. elevati picchi di tensione possono verificarsi e possono danneggiare lo strumento.

1. Impostare il selettore nella posizione VDC verde.
2. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso COM negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva V.
3. Leggere la tensione sul display



5.3 AC + DC

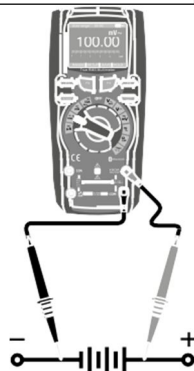
1. Impostare il selettore al verde VDC posizione.
2. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso COM negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva V.
3. Premere il tasto MODE per indicare "AC + DC" sul display.
4. Leggi valore di misura AC + DC in Display.



5.4 Misure di Tensione mV

ATTENZIONE: Non misurare tensioni AC se un motore viene commutato da ON a OFF. elevati picchi di tensione possono verificarsi e possono danneggiare lo strumento.

1. Impostare il selettore nella posizione mV
2. Premere il pulsante funzione **MODE**, spostarsi su **mVDC** (**mVAC**)
3. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso COM negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva V.
4. Leggere la tensione **mV** sul display



5.5 Misura di Frequenza

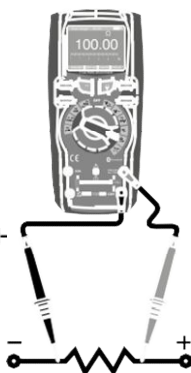
1. Impostare il selettore nella posizione **Hz**.
2. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso **COM** negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva **V**.
3. Leggere la frequenza sul display



5.6 Misure di Resistenza

Per evitare folgorazioni, scollegare l'alimentazione dell'unità in prova e scaricare tutti i condensatori prima di effettuare misurazioni di resistenza. Rimuovere le batterie e scollegare i cavi della linea.

1. Impostare il selettore nella posizione Ω .
2. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso **COM** negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva Ω .
3. Leggere la resistenza sul display.



5.7 Misura di Continuità

AVVISO: Per evitare folgorazioni, scollegare l'alimentazione dell'unità in prova e scaricare tutti i condensatori prima di effettuare misurazioni di resistenza. Rimuovere le batterie e scollegare i cavi della linea

1. Impostare il selettore nella posizione Ω  
2. Premere il pulsante funzione **MODE**. Passa a "Conduzione"
3. Inserire il cavo del puntale nero nella presa negativa **COM**. Inserire il puntale rosso banana nella presa positiva.
4. Se la resistenza è inferiore a circa 25Ω , viene emesso un segnale acustico. Se il circuito è aperto, il display indicherà "OL".



5.8 Test Diodi

1. Impostare il selettore nella posizione Ω  
2. Premere il pulsante funzione **MODE**. Passare a "diode".
3. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso **COM** negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva **V**.
4. tensione diretta indica generalmente 0,400 3,200V. La tensione inversa indicherà "OL". Dispositivi in corto indicheranno 0 e un dispositivo aperto indicherà "OL" in entrambe le polarità



5.9 Misure di Capacità

AVVISO: Per evitare folgorazioni, scollegare l'alimentazione dell'unità in prova e scaricare tutti i condensatori prima di effettuare misurazioni di resistenza. Rimuovere le batterie e scollegare i cavi della linea

1. Impostare il selettore nella posizione $\Omega \rightarrow + \rightarrow -$
 2. Premere il pulsante funzione MODE. Passare a "CAP".
 3. Inserire il test nero spina a banana nell'ingresso COM negativo. Inserire test rosso spina a banana presa positiva V.
 4. Tensione diretta indica generalmente 0,400 3,200V. La tensione inversa indicherà "OL".
- Dispositivi in corto indicheranno 0 e un dispositivo aperto indicherà "OL" in entrambe le polarità



5.10 Misura di Temperatura

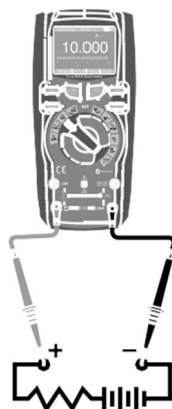
1. Impostare il selettore nella posizione °C/°F
2. Premere il pulsante funzione **MODE**. Passa a "TEMP"
3. Inserire la sonda di temperatura nelle prese di ingresso, assicurandosi di osservare la corretta polarità.
4. Leggere la temperatura sul display



5.11 Misura di Corrente Continua

Attenzione non effettuare misurazioni di corrente 10A per più di 30 secondi, superare i 30 secondi può causare danni allo strumento e / o ai puntali.

1. Inserire il cavo del puntale nero nella presa negativa **COM**.
2. Per misure di corrente fino a **5000 μ A DC**, impostare l'interruttore di funzione sulla posizione μ A e inserire il cavo del puntale rosso nella presa **μ A/mA**
3. Per misure di corrente fino a **500mA DC**, impostare la funzionalità sulla posizione mA inserire il cavo del puntale rosso nella presa **μ A/mA**
4. Per misure di corrente fino a **10A DC**, impostare il selettore sulla posizione 10A e inserire il cavo del puntale rosso nella presa **10A**
5. Premere il pulsante funzione **MODE**. Passa a "DC"
6. Leggere la corrente sul display

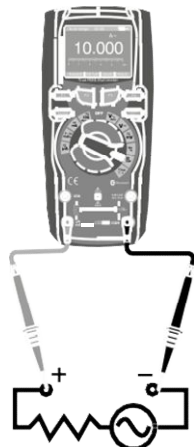


5.12 Misura Corrente Alternata

Attenzione Non effettuare misure di corrente 10A per più di 30 secondi, superare i 30 secondi può causare danni allo strumento e/o ai puntali

Inserire il cavo del puntale nero nella presa negativa **COM**.

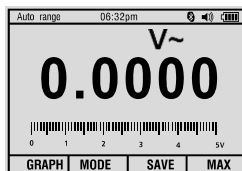
1. Per misure di corrente fino a **5000 μ A DC**, impostare l'interruttore di funzione sulla posizione μ A e inserire il cavo del puntale rosso nella presa **μ A/mA**
2. Per misure di corrente fino a **500mA DC**, impostare la funzionalità sulla posizione mA inserire il cavo del puntale rosso nella presa **μ A/mA**
3. Per misure di corrente fino a **10A DC**, impostare il selettore sulla posizione 10A e inserire il cavo del puntale rosso nella presa **10A**
4. Premere il pulsante funzione **MODE**. Passa a "AC"
5. Leggere la corrente sul display



5.13 Misura % 4 - 20mA

1. Impostare e collegare come descritto per le misurazioni DC mA.
2. Impostare il selettore sulla posizione 4~20mA %.
3. Il misuratore visualizzerà la corrente di loop in % con 0mA = -25%, 4mA = 0%, 20mA = 100% e 24mA = 125%

6. DEFAULT DISPLAY

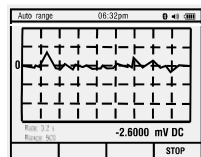
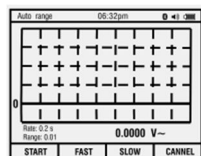


6.1 Grafico Misura

Premere il tasto Tabella software Grafico (F1), il contatore passerà alla misura del grafico.

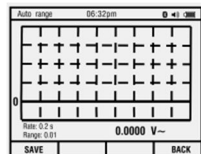
Premere il tasto funzione **START**. Premere i tasti software **FAST** o **SLOW** per regolare il campionamento.

Premere il tasto software **CANCEL** per uscire dal grafico e tornare alla modalità di misurazione normale.



Premere **STOP** tasto funzione

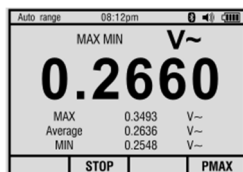
Premere il tasto software **SAVE** per salvare il grafico. Premere **BACK** per tornare indietro.



6.2 Catturare Valore Minimo e Valore Massimo

Per attivare la modalità MAX/MIN, premere
Il tasto software **MIN/MAX** (F4), a misura

come mostrato in figura, il misuratore visualizza in alto sulla pagina del test e la data e l'ora di inizio MAXMIN lungo il fondo della pagina. In caso contrario, i valori massimo, minimo e minimo registrati vengono visualizzati nel display secondario con i rispettivi tempi aleatori.

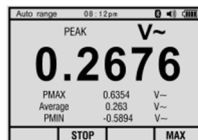


Per interrompere una sessione di registrazione MINMAX, premere il tasto funzione **STOP**. Le informazioni di riepilogo sul display si bloccano e i tasti software cambiano la funzione per consentire il salvataggio dei dati raccolti. Premendo il tasto funzione **CLOSE** si esce dalla sessione di registrazione MIN MAX senza salvare i dati raccolti.

Per salvare i dati della schermata MIN MAX, la sessione MIN MAX deve essere terminata premendo il pulsante funzione **STOP**. Quindi, premere il tasto funzione **Salva**

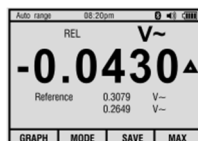
6.3 Catturare Valori di Picco

Per attivare la modalità di picco, in modalità AC misura MINMAX, premere il tasto software visualizzato PMAX (F4)



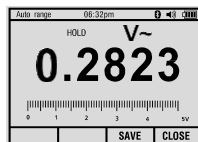
6.4 Valori Relativi

Per attivare la modalità relativa, premere il pulsante HOLD / REL maggiore che 1 secondo



6.5 Tasto HOLD

Per bloccare il display per qualsiasi funzione, premere il tasto **HOLD**. Premere il tasto **SAVE** per salvare in memoria. Premere invece **CLOSE** per tornare alla misura.



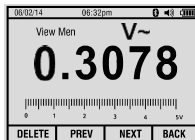
6.6 Salva funzione

Premere il tasto SAVE etichettato (F3), in Save



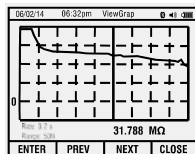
6.7 Memorizzazione individuale dei dati di misura

Per le funzioni di misurazione comuni, un'istantanea dei dati dello schermo viene salvata premendo il pulsante funzione **SAVE**. Quindi premendo il tasto DOWN (F3) per Selezionare la voce SAVE, premendo il pulsante funzione ENTER (F1)



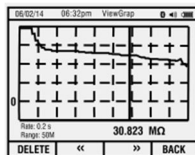
6.8 Visualizzazione dati in Memoria

Per la visualizzazione dei dati memorizzati nella memoria dello strumento è necessario entrare nel menu di salvataggio. Premere il pulsante funzione **DOWN** (F3). Posizionare il selettore del menu accanto alla voce di menu con etichetta **ViewM**. Premere il pulsante funzione ENTER (F1).



6.9 Visualizzare il grafico Dati

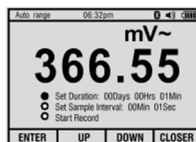
Per la visualizzazione dei dati memorizzati nella memoria dello strumento è necessario entrare nel menu di salvataggio. Premere il pulsante funzione **DOWN** (F3). Posizionare il selettore del menu accanto alla voce **Graph**. Premere il pulsante funzione **ENTER** (F1).



Premere “<<” e “>>” per muovere il cursore

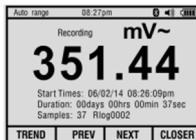
6.10 Registrazione dei dati di misura

premere il pulsante funzione **Save**. Poi premendo **DOWN** (F3) per Registrare selezionare la voce, premendo il pulsante funzione **ENTER** (F1). Premere il pulsante funzione **Start** per avviare la registrazione. La sessione di registrazione continuerà fino a c'è memoria disponibile, le pile sono cariche e il selettore rotativo non viene spostato. La sessione viene terminata premendo il pulsante funzione **Stop**.



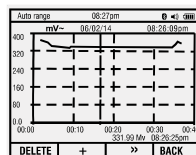
6.11 Visualizza il Trend dei dati

Attraverso il menu Salva si possono visualizzare i dati memorizzati nella memoria del multimetro. Premere il pulsante funzione **DOWN** (F3). Posizionare il selettore del menu accanto alla voce di menu con etichetta **ViewR** e premendo il pulsante funzione **ENTER** (F1)



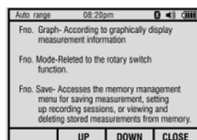
Premere il tasto multifunzione **TREND(F1)**

premere il tasto funzione **+** per aumentare la risoluzione del grafico. premere **>>** per lo spostamento del cursore



6.12 Informazioni

Attraverso il menu Salva si possono visualizzare i dati memorizzati nella memoria del multimetro. Premere il pulsante funzione **DOWN (F3)**. Posizionare il selettore del menu accanto alla voce con etichetta **INFO** e premendo il pulsante funzione **ENTER (F1)**



6.13 OPZIONI SETUP

Attraverso il menu Salva si possono visualizzare i dati memorizzati nella memoria del multimetro. Premere il pulsante funzione **DOWN (F3)**. Posizionare il selettore del menu accanto alla voce di menu **SETUP** etichettato e premendo il pulsante funzione **ENTER (F1)**



6.14 Reset Multimetro

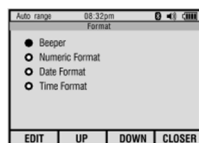
Le impostazioni dello strumento possono essere reimpostate su valori predefiniti tramite il menu di configurazione. Apri il menu di **SETUP**. Posizionare il selettore di menu accanto alla voce **RESET** e premere il tasto **Enter**. Quindi selezionare la voce di menu **SETUP** e premere il tasto **OK**. Quindi verrà visualizzato un messaggio che richiede di confermare l'azione di ripristino. Premere il tasto funzione **OK** per eseguire il ripristino

6.15 Info

La pagina METER INFO permette di visualizzare: versione, del firmware, del numero di serie. Apri il menu di SETUP. Selezionare la voce di menu METER INFO e premere il tasto Invio.

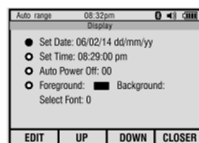
6.16 Impostazione del formato

Apri il menu SETUP. Posiziona la voce di menu denominata **FORMAT** e premere il tasto **Invio**. Usa il cursore per selezionare le opzioni (formato numerico, data, ora) premere il tasto EDIT per modificare, Formato numerico: 0,0000 (0,0000) Formato data: MM/GG/AA (GG/MM/AA) e Formato Ora: 24 Ore (12 ORE)



6.17 Impostazione Display

Apri il menu Setup. Posizionare il selettore del menu, accanto alla voce del menu denominata **DISPLAY** e premere Il tasto Enter



6.18 Impostazione data/ora

Apri il menu Setup. Posiziona il selettore di menu accanto alla voce di menu indicata con **Display** e premi il tasto Enter.

Quindi, posizionare il selettore di menu accanto alla voce Imposta data o Imposta ora e premere il tasto funzione **EDIT**.

6.19 Spegnimento Automatico

Apri il menu Setup. Posiziona il selettore di menu accanto alla voce di menu indicata con **Display** e premi il tasto Enter. Quindi posizionare il selettore di menu accanto alla voce di menu contrassegnata con **Auto POWER OFF** e premere il tasto EDIT.

Per impostare lo spegnimento automatico. Utilizzare SU e GIÙ per regolare l'ora su uno dei valori preimpostati. 0 disabilita la funzione di timeout. Premere il tasto funzione OK per impostare l'ora selezionata. Premere il tasto funzione Close per tornare.

6.20 Primo piano e sfondo

Apri il menu di Setup. Posiziona il selettore di menu accanto alla voce di menu indicata con **Display** e premi il tasto Enter. Quindi posizionare il selettore di menu accanto alla voce di menu denominata Foreground and Background e premere il tasto OK. Utilizzare SU e GIÙ per regolare.

6.21 Impostazione carattere

Apri il menu Setup. Posiziona il selettore di menu accanto alla voce di menu indicata con Display e premi il tasto Enter. Quindi posizionare il selettore di menu accanto alla voce di menu con etichetta Select Font e premere il tasto EDIT. Utilizzare SU e GIÙ per regolare.

6.22 Bluetooth

È possibile utilizzare il collegamento di comunicazione Bluetooth e trasferire il contenuto della memoria di un contatore su un PC.

Apri il menu Setup. Posiziona il selettore di menu accanto alla voce di menu denominata Bluetooth e premi il tasto

Enter. "Attiva Bluetooth" e premi OK, "Disattiva Bluetooth" e premi OK.

6.23 Sostituzione delle batterie

fare riferimento alla figura e sostituire le batterie come segue:

1. Spegnere lo strumento e rimuovere i puntali dai terminali.
2. rimuovere il gruppo dello sportello della batteria usando un cacciavite a lama standard per ruotare di mezzo giro la vite dello sportello della batteria in senso antiorario
3. Sostituire le batterie con batterie di ricambio da 7,4 volt osservare la corretta polarità.
4. reinstallare il gruppo dello sportello della batteria e fissarlo ruotando di mezzo giro la vite in in senso orario

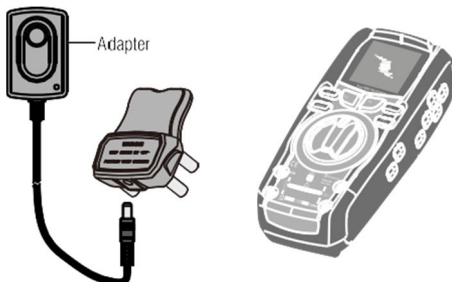
6.24 Sostituzione dei fusibili

Facendo riferimento alla figura, esaminare o sostituire i fusibili del misuratore come segue:

1. Spegnere lo strumento e rimuovere i puntali dai terminali
2. rimuovere il gruppo dello sportello della batteria usando un cacciavite a lama standard per ruotare di mezzo giro la vite dello sportello della batteria in senso antiorario.
3. rimuovere il fusibile facendo leva delicatamente con un'estremità allentata, quindi facendo scorrere la miccia fuori dalla sua staffa.
4. installare solo i fusibili di ricambio specificati.
5. reinstallare il gruppo dello sportello della batteria e fissarlo ruotando di mezzo giro la vite in senso orario

6.25 Carica della batteria agli ioni di litio

1. Impostare il selettore sulla posizione **OFF/CHG**.
2. Inserire la presa nella porta di ingresso del multimetro. E l'adattatore è collegato alla presa dello switch. Quindi inserire l'adattatore nella presa di alimentazione.
3. Simbolo di carica display nel display LCD a colori TFT



Involucro	Doppia chiusura impermeabile
Test di caduta	3 metri (6,5 metri)
Test diodi	corrente di prova massima 0,9mA, circuito aperto Tensione 3.2V DC tipica
controllo di continuità	un segnale acustico se la resistenza è inferiore di 25Ω (ca.), corrente di test <0.35mA
PEAK	cattura il picco >1ms
Termometro	richiede una termocoppia di tipo k
Impedenza di ingresso	>10MΩ VDC & >9MΩ VAC
Risposta AC	True RMS

AC TRUE RMS	Il termine sta per "root-mean-Square", che rappresenta il metodo di calcolo del valore di tensione o corrente. multimetri risposta mediana sono calibrati per leggere correttamente solo onde sinusoidali e leggeranno deformata d'onda non sinusoidale o segnali distorti. TRUE RMS metri letti accuratamente su entrambi i tipi di segnale
Larghezza di banda ACV	50Hz a 20000Hz
Display	53000 conti TFT-LCD
Indicazione di Over-Range	Viene visualizzato "OL"
Spegnimento automatico	5-30 min circa con funzione disabilitata
Polarità	Automatico (nessuna indicazione positiva); Segno meno (-) per negativo
Tasso di misurazione	20 volte al secondo, nominale
Batteria Scarica	"  " viene visualizzato se la tensione della batteria scende al di sotto della tensione di esercizio
Batteria	1 x 7,2 volt (NEDA 1604)
Fusibili	mA, μ A varia; 0.8A/1000V ad azione rapida in ceramica, Range 10A / 1000V azione rapida di ceramica
Temperatura di esercizio	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	20 ° C a 60 ° C (-4 ° F a 140 ° F)
Umidità operativa	Max 80% fino a 31 °C (87 °F) decrescendo linearmente
Umidità di conservazione	50% a 40 °C (104°F)
Altitudine operativa	< 80% 2000 m Massimo
Sicurezza	Questo misuratore è realizzato con doppio isolamento per EN61010-1 e IEC61010-1- 2-030 e IEC61010-1- 2-033 alla categoria IV 600V e alla categoria III 1000V; Grado Inquinamento 2. CAN/CSA C22.2 N. 61010-1 , 61010-2-030, 61010-2-033.

7. SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	Range	Risoluzione	50/60 HZ	<1 KHZ	<5KHZ	<20KHZ [1]
Tensione AC	500 mV	0.01mV	± 0.5 % +5	$\pm 1.0\%$ +5	$\pm 3.0\%$ +5	$\pm 5.5\%$ +20
	5V	0.0001V				
	50V	0.001V				
	500 V	0.01V		$\pm 1.5\%$ +10	$\pm 3.5\%$ +10	Non specificato
	100 0V	0.1V			Non specificato	Non specificato

[1] Superiore al 10% di range

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	500V [1]	0.01mV	(0.1% + 5 cifre)
	5V	0.0001V	(0.05% + 5 cifre)
	50V	0.001V	(0.05% + 5 cifre)
	500V	0.01V	(0.05% + 5 cifre)
	1000V	0.1V	(0.1% + 5 cifre)

[1] Quando si utilizza la modalità relativa (REL Q) per compensare offset

(AC + DC)			<1KHZ	<5KHZ
	5V	0.0001V	(1.2%+20)	(3.0% + 20)
	50V	0.001 V		
	500V	0.01V		
	1000V	0.1V		

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Resistenza	500 Ω [1]	0.01 Ω	0.20% + 10
	5k Ω	0.0001k Ω	0.20% + 5
	50k Ω	0.001k Ω	0.20% + 5
	500k Ω	0.01k Ω	0.50% + 5
	5M Ω	0.0001M Ω	0.50% + 5
	50M Ω	0.001M Ω	2.0% + 10

[1] Quando si utilizza la modalità relativa (REL Q) per compensare offset

Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione	
Temp (Tipo K)	-200 a 1350 °C	0.1 ° C	± (Lettura 1,0% + 3.0°C) ± (Lettura 1.0% + 5,4 °F) (precisione della sonda non inclusa)	
			1. Non include l'errore della sonda termocoppia.	
			2. Le specifiche di precisione presuppongono una temperatura ambiente stabile a + 1 ° C.	
Corrente DC	500 µA	0,01 µA	± 0,2% +5	
	5000 µA	0.1 µA	± 0,2% +5	
	50mA	0.001mA	± 0,2% +5	
	500mA	0.01mA	± 0,3% + 8	
	10A	0.001A	±0,5% +8	
Corrente AC			<1KHZ	<5KHZ
	500 µA	0,01 µA	±(0,8% + 5)	±(3% + 5)
	5000 µA	0.1 µA		
	50mA	0.001mA		
	500mA	0.01mA		
	10A	0.001A		
(10A: 30 sec massimo con accuratezza ridotta)				
Funzione	Range	Risoluzione	Precisione	
Capacità	5nF [1]	0.001 nF	± (1.5% + 20)	

	50nF	0.01 nF	$\pm (1.5\% + 8)$
	500nF	0.1 nF	$\pm (1.0\% + 8)$
	5 μ F	0.001 nF	$\pm (1.5\% + 8)$
	50 μ F	0.01 μ F	$\pm (1.0\% + 8)$
	500 μ F	0.1 μ F	$\pm (1.5\% + 8)$
	10mF	0.01mF	$\pm (2.5\% + 20)$
	[1] Con un condensatore a film o meglio usando la modalità relativa (REL Δ) a zero residui.		
Frequenza (elettronico)	50Hz	0.001Hz	$\pm (0.01\% + 5)$
	500Hz	0.01Hz	$\pm (0.01\% + 5)$
	5kHz	0.0001kHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	50kHz	0.001kHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	500kHz	0.01kHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	5MHz	0.0001MHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	10MHz	0.001MHz	imprecisato
Sensibilità: 2V rms min. @ 20% all'80% duty cycle e <100kHz; 5Vrms min @ 20% all'80% duty cycle > 100kHz.			
Frequenza (elettrica)	10.00Hz-10KHz	0.01Hz - 0.001KHz	$\pm (0.5\% \text{ lettura})$
	Sensibilità: 2Vrms		
Duty Cycle	0.1 a 99.90%	0.01%	$\pm (1.2 \& \text{ lettura} + 2 \text{ cifre})$
	Larghezza di impulso: 100 μ s - 100 ms, frequenza: 5Hz a 150kHz		

7. ASSISTENZA

7.1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

7.2 ASSISTENZA_

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato di usura della batteria e dei cavi e sostituirli ove necessario. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.



<http://www.uniks.it>
info@uniks.it



Uniks S.r.l.

Via Vittori 57
48018 Faenza (RA) Italy
0546.623002
0546.623691



Rev. U052019