



ISTRUZIONI D'USO T-ROCK1000



*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	5
2.	ISTRUZIONI PRELIMINARI	6
2.1.	DURANTE L'UTILIZZO	7
2.2.	DOPO L'UTILIZZO	7
2.3.	DEFINIZIONE DI CATEGORIA DI MISURA	7
3.	PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO	8
3.1.	CONTROLLI INIZIALI	8
3.2.	ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO	9
3.3.	CONSERVAZIONE	9
3.4.	TARATURA	9
4.	DESCRIZIONE GENERALE	9
5.	DESCRIZIONE	10
5.1.	DESCRIZIONE DISPLAY	11
6.	SPECIFICHE	12
7.	SPECIFICHE GENERALI	13
8.	TASTI	14
8.1.	RANGE	14
8.2.	MODE	15
8.3.	DATA HOLD	15
8.4.	MAX/MIN	15
8.5.	PEAK HOLD	15
8.6.	LCD BACKLIGHT	15
8.7.	Auto Power OFF	15
9.	OPERAZIONI	16
9.1.	Rilevatore di tensione senza contatto	16
9.2.	AC/DC Misure di corrente	17
9.3.	Misure AC/DC tensione	17
9.4.	Misure di resistenza	18
9.5.	Test di continuità	18
9.6.	Test Diodi	18
9.7.	Misure Capacità	19
9.8.	Frequenza e Duty Cycle	19
9.9.	misure di temperatura	20
10.	SOSTITUZIONE BATTERIE	20
11.	ASSISTENZA	21
11.1.	CONDIZIONI DI GARANZIA	21
11.2.	ASSISTENZA	22

1. INTRODUZIONE

Lo strumento è stato progettato in conformità alla direttiva IEC/EN61010-1 relativa agli strumenti di misura elettronici. Per la Sua sicurezza e per evitare di danneggiare lo strumento, La preghiamo di seguire le procedure descritte nel presente manuale e di leggere con particolare attenzione tutte le note precedute dal simbolo .

Prima e durante l'esecuzione delle misure attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

- Non effettuare misure di tensione o corrente in ambienti umidi.
- Non effettuare misure in presenza di gas o materiali esplosivi, combustibili o in ambienti polverosi.
- Evitare contatti con il circuito in esame se non si stanno effettuando misure.
- Evitare contatti con parti metalliche esposte, con terminali di misura inutilizzati, circuiti, ecc.
- Non effettuare alcuna misura qualora si riscontrino anomalie nello strumento
- come, deformazioni, rotture, fuoriuscite di sostanze, assenza di visualizzazione sul display, ecc.
- Prestare particolare attenzione quando si effettuano misure di tensioni superiori a 20V in quanto è presente il rischio di shock elettrici.

Nel presente manuale e sullo strumento sono utilizzati i seguenti simboli:



Attenzione: attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti.



Pericolo Alta Tensione: rischi di shock elettrici.



Strumento con doppio isolamento.



Tensione o Corrente AC



Tensione o Corrente DC



Riferimento di terra

2. ISTRUZIONI PRELIMINARI

Questo strumento è stato progettato per un utilizzo in un ambiente con livello di inquinamento 2

Può essere utilizzato per misure di CORRENTE E TENSIONE su installazioni con categoria di misura CAT III 600V. Per la definizione delle categorie di misura vedere in seguito.

La invitiamo a seguire le normali regole di sicurezze orientate alla protezione contro correnti pericolose e a proteggere lo strumento contro un utilizzo errato.

Solo i puntali forniti a corredo dello strumento garantiscono gli standard di sicurezza. Essi devono essere in buone condizioni e sostituiti, se necessario, con modelli identici.

Non effettuare misure su circuiti che superino i limiti di corrente e tensione specificati.

Controllare che la batteria sia inserita correttamente.

Prima di collegare i puntali al circuito in esame, controllare che il commutatore sia posizionato correttamente.

Controllare che il display LCD e il commutatore indichino la stessa funzione.

2.1. DURANTE L'UTILIZZO

La preghiamo di leggere attentamente le raccomandazioni e le istruzioni seguenti:

ATTENZIONE

La mancata osservazione delle Avvertenze e/o Istruzioni può danneggiare lo strumento e/o i suoi componenti o essere fonte di pericolo per l'operatore.

Prima di azionare il selettore, scollegare i puntali di misura dal circuito in esame.

Quando lo strumento è connesso al circuito in esame non toccare mai un qualunque terminale inutilizzato. Evitare la misura di resistenza in presenza di tensioni esterne; anche se lo strumento è protetto, una tensione eccessiva potrebbe causare malfunzionamenti dello strumento.

Se, durante una misura, il valore o il segno della grandezza in esame rimangono costanti controllare se è attivata la funzione HOLD.

2.2. DOPO L'UTILIZZO

Quando le misure sono terminate, posizionare il selettore su OFF in modo da spegnere lo strumento. Se si prevede di non utilizzare lo strumento per un lungo periodo rimuovere le batterie.

2.3. DEFINIZIONE DI CATEGORIA DI MISURA (SOVRATENSIONE)

La norma CEI 61010-1: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio, Parte 1: Prescrizioni generali, definisce cosa si intenda per categoria di misura. Al § 6.7.4: Circuiti di misura, essa recita:

(OMISSIS)

i circuiti sono suddivisi nelle seguenti categorie di misura:

- La categoria di misura IV serve per le misure effettuate su una sorgente di un'installazione a bassa tensione. Esempi sono costituiti da contatori elettrici e da misure sui dispositivi primari di protezione dalle sovracorrenti e sulle unità di regolazione dell'ondulazione.

- La categoria di misura III serve per le misure effettuate in installazioni all'interno di edifici. Esempi sono costituiti da misure su pannelli di distribuzione, disgiuntori, cablaggi, compresi i cavi, le barre, le scatole di giunzione, gli interruttori, le prese di installazioni fisse e gli apparecchi destinati all'impiego industriale e altre apparecchiature, per esempio i motori fissi con collegamento ad impianto fisso.
- La categoria di misura II serve per le misure effettuate su circuiti collegati direttamente all'installazione a bassa tensione. Esempi sono costituiti da misure su apparecchiature per uso domestico e similari.
- La categoria di misura I serve per le misure effettuate su circuiti non collegati direttamente alla RETE DI DISTRIBUZIONE. Esempi sono costituiti da misure su non derivati dalla RETE e derivati dalla RETE ma con protezione particolare (interna). In quest'ultimo caso le sollecitazioni da transitori sono variabili, per questo motivo (OMISSIS) si richiede che l'utente conosca la capacità di tenuta ai transitori dell'apparecchiatura.

3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO

3.1. CONTROLLI INIZIALI

Lo strumento, prima di essere spedito, è stato controllato dal punto di vista elettrico e meccanico. Sono state prese tutte le precauzioni possibili affinché lo strumento potesse essere consegnato senza danni.

Tuttavia si consiglia, comunque, di controllare sommariamente lo strumento per accertare eventuali danni subiti durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie contattare immediatamente lo spedizioniere.

Si consiglia inoltre di controllare che l'imballaggio contenga tutte le parti indicate. In caso di discrepanze contattare il rivenditore.

Qualora fosse necessario restituire lo strumento, si prega di seguire le istruzioni riportate di seguito

3.2. ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO

Lo strumento è alimentato con tre batterie 1,5V "AAA" incluse nella confezione. Quando le batterie sono scariche provvedere alla sostituzione

3.3. CONSERVAZIONE

Per garantire misure precise, dopo un lungo periodo di conservazione, attendere che lo strumento ritorni alle condizioni normali.

3.4. TARATURA

Lo strumento rispecchia le caratteristiche tecniche riportate nel presente manuale. Le prestazioni dello strumento sono garantite per 12 mesi

4. DESCRIZIONE GENERALE

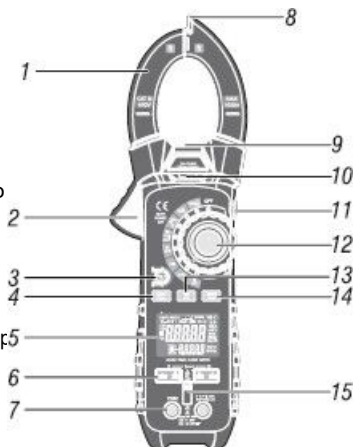
La pinza Rock1000 è uno strumento True RMS in grado di misurare correnti fino a 1000 A e tensioni fino a 600V

Altre funzioni sono:

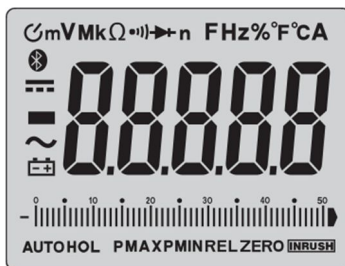
Tensione AC e DC, Resistenza, Continuità, Frequenza, Duty Cycle, Temperatura con doppio ingresso K e prova diodi. Incorpora un rilevatore di tensione AC e una torcia elettrica. Questo strumento è completamente testato e calibrato e con un uso appropriato può garantire molti anni di affidabilità.

5. DESCRIZIONE

1. Morsetto corrente
2. Grilletto di apertura clamp
3. Tasto HOLD/BACKLIGHT
4. Tasto MODE
5. Display
6. Tipo K jack di ingresso
7. Jack di ingresso multimetro
8. Rilevatore di tensione non contatto
9. LAMP
10. Indicatore LED
11. NCV
12. LAMP/Tasto
13. Tasto MAX/MIN
14. Tasto di visualizzazione della termocoppia
15. RANGE/PEAK I



5.1.DESCRIZIONE DISPLAY



V	Volt	m	milli (10^{-3})
A	Ampere	k	Kilo (10^3)
~	Corrente Alternata	M	Mega (10^6)
—	Corrente continua	OL	sovraccarico
↓	Segno meno	⏻	Auto Power OFF
Ω	Ohm	🔋	Batteria Scarica
·))	Continuità	AUTO	Scala Automatica
▶	Test Diodo	HOLD	
F	Faraday (Capacità)		
Hz	Hertz (Frequenza)	Max/Min/A	Massimo/Minimo/Medio
		VG	
%	Percentuale	Inrush	Picco min, corrente di spunto
°F	Gradi Fahrenheit	REL	Relativo
°C	Gradi Centigradi		
N	Nano (10^{-9})		
μ	Micro (10^{-6})		



Uniks Meter: Scaricare Uniks Meter APP per smartphone prima di utilizzare la funzione di comunicazione Bluetooth. Uniks Meter APP è compatibile con gli strumenti con Bluetooth: metri laser, Multimetri, Pinze amperometriche, Strumenti di misura Ambientale

6. SPECIFICHE

Funzione	Gamma & Risoluzione	Precisione
Corrente DC	50.00A DC	$\pm(2,5\% - 5d)$
	1000. A DC	
Corrente AC TRMS Da 50Hz a 60Hz	50.00A AC	$\pm(2,5\% - 5d)$
	1000.0 A AC	
	Tutti gli intervalli sono specificati dal 5% dell'intervallo al 100%	
Ua Corrente	500.00uA	Dc: $\pm(1,0\% \text{ e } 6d)$
		Ac: $\pm(1,5\% \text{ e } 30d)$
	5000.0uA	Dc: $\pm(1,0\% \text{ e } 6d)$
		Ac $\pm(1,5\% \text{ e } 30d)$
Tensione Dc	500.00 mV DC	$\pm(0,1\% \text{ e } 3d)$
	5.0000V DC	
	50.000 V DC	
	500. 00V DC	
	0600.0VDC	
Tensione AC TRMS (da 50Hz a 1000Hz)	500.00 mV AC	$\pm(1,0\% \text{ e } 30d)$
	5.0000 V AC	
	50.000 V AC	
	500. 00 V DC	
	0600.0 Vac	
	Tutti gli intervalli sono specificati dal 5% dell'intervallo al 100%	
Resistenza	500,00 Ω	$\pm(1,0\% \text{ e } 9d)$
	5.0000 K Ω	$\pm(1,0\% \text{ e } 5d)$
	50.000 K Ω	
	500.00 K Ω	
	5.0000M Ω	$\pm(2,0\% \text{ e } 10d)$
	50.000M Ω	$\pm(3,0\% \text{ e } 10d)$
Capacità	500.00nF	$\pm(3,5\% \text{ di lettura e } 40d)$
	5000.0nF	$\pm(3,5\% \text{ di lettura} - 10d)$

	50,00uF	
	500,0uF	
	5.000mF	±(5% di lettura – 10d)
Frequenza	50Hz	±(0,3% di lettura e 2d)
	500Hz	
	5KHz	
	50 KHz	
	500 KHz	
	5MHz	
	10MHz	
Ciclo di lavoro	da 5,0 a 95,0%	±(1,0% di lettura e 2d)
	Larghezza dell'impulso: 100-100ms, Frequenza: da 10Hz a 10kHz	
Temp(tipo-K) (precisione della sonda non inclusa)	Da -100,0 a 1000,0 °C	±(1,0% di lettura ±2.5°C)
	Da -148,0 a 1832,0 °F	±(1,0% di lettura - 4,5)
	(precisione della sonda non inclusa)	

7. SPECIFICHE GENERALI

Apertura toroide	1.9" (48 millimetri) circa.
Display	50 000 punti LCD retroilluminato
Continuità	Limite 50 Ohm, Corrente di prova < 0.5mA
Prova Diodi	Corrente di prova 0.3 mA, Tensione circuito aperto: (2,8 VDC)
Indicazione batteria scarica	Visualizza il simbolo batteria
Indicazione over range	"OL" viene visualizzato
Intervallo di misura	2 letture al secondo, nominale
Misura Picco	>1ms
Sensore temperatura	Sensore termocoppia tipo K
Fusibile	500mA, soffiato veloce in ceramica
Impedenza di ingresso	10MΩ (Vdc, Vac)
Banda passante AC	da 50 a 400 Hz (Aac, Vac)

Risposta AC	TrueRMS (Aac,Vac)
Fattore di cresta	3.0 nel range 40 e 400 A, 1.4 nel range 1000A (50/60Hz e dal 5% al 100% del range)
Temperatura operativa	5°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C a 60°C
Umidità operativa	Max 80% fino a 31°C decresce linearmente
Umidità di stoccaggio	al 50% a 40°C
Altitudine operative	<80%
Batteria	2000 m
Auto Power OFF	1x 9V battery
Dimensioni e peso	30 min
Sicurezza	230x76x40mm
	Per un uso in ambienti interni in accordo con le norme sul doppio isolamento (IEC1010-1 (2001) : EN 61010-1 (2001) Marchi CE CAT IV 600V , CAT III 1000V,
Categoria di sovratensione	2
Grado di inquinamento	

8. TASTI

8.1. RANGE

La modalità Autorange seleziona automaticamente il campo appropriato per la misurazione ed è generalmente la migliore modalità di utilizzo. Se la misurazione richiede la selezione manuale del campo, eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il pulsante **RANGE**. L'indicatore "AUTO" non sarà più visualizzato sul display LCD.
2. premere il pulsante **RANGE** per scorrere tra i campi disponibili fino a selezionare l'intervallo desiderato.
3. Per uscire dalla modalità **Range Manuale**, tenere premuto il pulsante **RANGE** finché l'indicatore "AUTO" riappare.

NOTA: Il tasto RANGE non funziona su AC A, Frequenza, Duty Cycle, temperatura.

8.2. MODE

Premere il tasto MODE per selezionare
AC o DC
Frequenza
Duty Cycle
Resistenza
Continuità
prova diodo
Temperatura °C o °F.

8.3. DATA HOLD

Per fermare una lettura spingere il tasto HOLD. Mentre la funzione HOLD è attiva l'icona HOLD appare sul display. Rispingere il tasto per uscire dalla funzione.

8.4. MAX/MIN

1. Premere il tasto MAX/MIN per attivare la registrazione dei valori massimi o minimi. Sul display appare l'icona MAX. Lo strumento registra e mostra i valori massimi misurati
2. Premere il tasto MAX/MIN finché MIN non appare a display. Lo strumento visualizza i valori minimi misurati.
3. Premere il tasto MAX/MIN finché non appare a display la scritta MAX/MIN. Lo strumento visualizza i valori misurati ma memorizza i valori MAX e MIN
4. Per uscire dalla funzione MAX/MIN tenere premuto il tasto MAX/MIN per per 2 secondi

8.5. PEAK HOLD

Quando si effettuano misure di corrente o tensione alternate spingendo il pulsante PEAK lo strumento mostra a display i valori di picco Minimo e Massimo della forma d'onda.

8.6. LCD BACKLIGHT

Per accendere il backlight del display LCD premere il tasto con la lampada. Il backlight si spegne in automatico dopo 30 secondi.

8.7. Auto Power OFF


Lo strumento al fine di preservare le batterie si spegne in automatico

dopo 30minuti. Per riaccendere lo strumento ruotare il commutatore sulla posizione OFF e poi selezionare la funzione desiderata

Per disabilitare Auto Power Off:

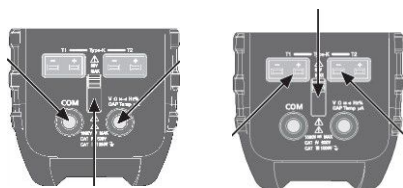
1. Dal commutatore in posizione OFF tenere premuto il tasto MODE e selezionare la funzione desiderata
2. "APO d" apparirà a display
3. Lasciare il tasto MODE
4. AutoPowerOff è ora disabilitata fino a quando non si spegne nuovamente lo strumento

Livello Batteria basso

Quando l'icona  e "-----" appaiono a display le batterie vanno sostituite.

9. OPERAZIONI

L'otturatore di ingresso inibisce la connessione simultanea ai jack termocoppia e ai jack DMM input. Questo questo è una caratteristica che impedisce una condizione di potenziale pericolo durante la misurazione.



9.1. Rilevatore di tensione senza contatto

AVVERTIMENTO: Rischio di folgorazione. Prima dell'uso testare sempre il rilevatore di tensione su un circuito attivo noto per verificarne il corretto funzionamento.

Ruotare il selettore a qualsiasi posizione di misura.

Posizionare la punta della sonda rilevatore sul conduttore da testare.

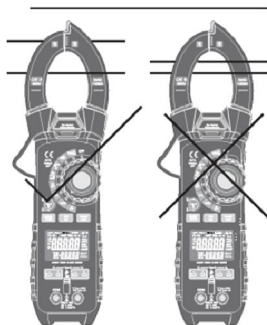
Se la tensione AC è presente, il rilevatore NCV si accenderà con una luce rossa fissa.

NOTA: I conduttori a cordoni elettrici sono spesso ritorti. Per ottenere i migliori risultati, spostare la punta della sonda lungo il cordone per garantire che la punta vicino al conduttore sottotensione.

NOTA: Il rilevatore è progettato con elevata sensibilità. L'elettricità statica o altre fonti di energia possono casualmente far scattare il sensore. Questo è il normale funzionamento.

9.2. AC/DC Misure di corrente

Ruotare il selettore nella posizione 1000AAC/DC.
 Premere il tasto MODE per selezionare AC o DC.
 Premere il grilletto per aprire la masella.
 Completamente racchiudere un solo conduttore.
 Leggere il valore corrente sul display.
 Se il valore è inferiore a 50A, ruotare l'interruttore di funzione alla posizione 50AAC/DC per migliorare la risoluzione.



9.3. Misure AC/DC tensione

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

Ruotare il selettore nella posizione V.
 Premere il tasto MODE per selezionare Tensione AC o DC.
 Inserire il nero puntale a banana spina nel jack COM negativo. Inserire il puntale a banana rosso nella presa positiva V.
 Toccare la punta della sonda nera con la parte negativa del circuit. Touch la sonda di prova rosso punta al lato positivo del circuito.
 Leggere il valore di tensione sul display.



9.4. Misure di resistenza

Nota: Scollegare l'alimentazione dal dispositivo sottoposto a misurazione prima di misurare la resistenza.

Impostare il selettore sulla posizione di Ω

Inserire il nero puntale a banana spina nel jack COM negativo. Inserire il puntale a banana rosso nella presa positiva V.

Toccare la sonda nera punta su un lato del dispositivo da misurare. Toccare la punta della sonda rossa al the other lato del dispositivo da misurare.

Leggere il valore di resistenza sul display.

9.5. Test di continuità

Collegare come descritto per le misurazioni della resistenza.

Premere il tasto MODE per selezionare continuità (•)).

Toccare le punte delle sonde con il circuito o il componente in prova.

Se la resistenza è $<50\Omega$, un tono acustico.

9.6. Test Diodi

Collegare come descritto per le misurazioni della resistenza

Premere il tasto MODE per selezionare prova diodi.

Toccare le punte della sonda con la giunzione del diodo semiconduttore o in prova.

Si noti la lettura del contatore.

Invertire la polarità del puntale invertendo i puntali rosso e nero. Nota questa lettura.

Il diodo o il giunto può essere valutato come segue:

Se una lettura visualizza un valore (tipicamente da 0.400 a 01,800V) e l'altra lettura visualizza OL, il diodo è buono.

Se entrambe le letture visualizzano OL il dispositivo è aperto.

Se entrambe le letture sono molto piccole o '0', il dispositivo è cortocircuitato.

9.7. Misure Capacità

AVVERTIMENTO: Per evitare scosse elettriche scaricare il condensatore prima di misurare.

Far scorrere l'otturatore di ingresso nella posizione verso l'alto

Ruotare l'interruttore di funzione nella posizione di capacità -

Inserire il puntale nero nel jack COM

negativo e il puntale rosso

nell'ingresso positivo V

Toccare con il puntale nero il lato

negativo del circuito e con il

puntale rosso il lato positivo

Leggere il valore di capacità sul display.

Nota: Valori molto elevati di misurazione della capacità

tempo può essere di alcuni secondi prima che la lettura finale si sta

Nota: La funzione zero rimuove la capacità di test di randagio

per migliorare l'accuratezza delle misurazioni della capacità di basso valore.

Per eseguire uno zero, premere e tenere premuto il tasto MODE



9.8. Frequenza e Duty Cycle

Ruotare il selettore sulla posizione Hz%.

Inserire il nero puntale a banana spina nel jack COM negativo.

Inserire il puntale spina a banana rosso nella presa positiva Hz.

Toccare il nero di prova della sonda punta a un lato del dispositivo.

Toccare la punta della sonda rossa verso l'altro lato del dispositivo.

Leggere il valore di frequenza sul display.



9.9. misure di temperatura

Far scorrere l'otturatore di ingresso nella posizione verso il basso.
 Ruotare l'interruttore di funzione alla posizione della temperatura TYPE K.
 Premere il pulsante MODE (MODE) per selezionare i pulsanti F o C.
 Inserire le sonde di temperatura nelle prese T1 e/o T2 di tipo k.
 Leggere la temperatura sul display.
 Premere il pulsante T1-T2 per scorrere le combinazioni di visualizz



Schermo	Schermo
a. T1	T2
b. T2	T1
c. T1-T2	T1
d. T1-T2	T2

10. SOSTITUZIONE BATTERIE

AVVERTENZA: per evitare scosse elettriche, rimuovere i puntali dal misuratore prima di rimuovere il coperchio batteria / fusibile

1. Sollevare il supporto inclinabile
2. Allentare la vite di Philips sul coperchio batteria
3. Rimuovere il coperchio batteria / fusibile
4. Sostituire le batterie da 1.5V AAA
5. Osservare la corretta polarità Riposizionare il coperchio batteria e serrare la vite

AVVERTENZA: per evitare scosse elettriche, non azionare il misuratore finché il coperchio della batteria / fusibile non è fissato saldamente allo strumento

11. ASSISTENZA

11.1. 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.

11.2. 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.161208

