

Contenuti

Versione Italiana

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità	pag. 113
II. Informazioni sul manuale	pag. 114
III. Informazioni sul tester OTi di Presidium (OTi)	pag. 115
1. GUIDA INTRODUTTIVA all'uso del tester OTi di Presidium (OTi)	pag. 120
2. ESECUZIONE DI UN TEST con il tester OTi di Presidium (OTi)	pag. 125
3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il tester OTi di Presidium (OTi)	pag. 130
4. ALTRE FUNZIONALITÀ del tester OTi di Presidium (OTi)	pag. 131
5. GUIDA ALLA RICERCA E ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	pag. 135
6. PRENDERSI CURA della tua OTi di Presidium	pag. 136
IV. AVVISO IMPORTANTE	pag. 137

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità

LEGGERE E PRENDERE NOTA DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI DI GARANZIA PRESIDIMUM riportati nella scheda di garanzia. La garanzia sui tester Presidium è soggetta all'utilizzo corretto da parte dell'utente secondo tutti i termini e le condizioni riportati nel relativo manuale utente e copre solo i difetti di fabbricazione.

Nel perseguire un continuo miglioramento del prodotto e le relative migliorie, Presidium si riserva il diritto di rivedere i dati del software del prodotto, inclusi meccanica, hardware e firmware OTi.

Presidium declina esplicitamente ogni responsabilità per l'uso delle luci UV nel nostro prodotto. Questo prodotto è progettato entro limiti di sicurezza predefiniti. Qualsiasi utilizzo improprio o prolungato potrebbe senza dubbio esporre l'utente, qualsiasi persona nelle vicinanze o altra creatura vivente agli effetti delle RADIAZIONI UV.

Presidium declina ogni responsabilità derivante da danni o perdite causati dall'utilizzo di questo prodotto o del manuale. In nessun caso Presidium, i suoi produttori, aziende controllate, licenziatari, distributori, rivenditori, dipendenti e/o agenti, saranno responsabili per gli eventuali danni diretti o indiretti risultanti dall'utilizzo di questo tester.

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLE LEGGI VIGENTI, in nessun caso Presidium, i suoi produttori, aziende controllate, licenziatari, distributori, rivenditori, dipendenti e/o agenti, potranno essere ritenuti responsabili per gli eventuali danni speciali, accidentali, consequenziali o indiretti causati, per qualunque ragione.

Il tester OTi di Presidium (OTi) descritto in questo manuale viene fornito e venduto "nello stato in cui si trova". Ad eccezione dei termini imposti dalle normative vigenti, non viene fornita alcuna garanzia espressa o implicita inclusa, ma non solo, qualunque forma di garanzia implicita di commerciabilità e idoneità per scopi particolari.

II. Informazioni sul manuale

Grazie per aver acquistato il tester OTi di Presidium (d'ora in poi denominato "OTi", "tester" o "unità").

Questo manuale è concepito per aiutare l'utente a configurare il tester e illustra tutte le informazioni necessarie per un utilizzo e una manutenzione corretta tester, in conformità ai requisiti previsti dal produttore. Leggere con attenzione queste istruzioni e tenerle a portata di mano per un eventuale utilizzo futuro.

Questo manuale contiene anche i termini e le condizioni relativi all'utilizzo del tester, comprese le **clausole di esonero, ESCLUSIONE e limitazione della responsabilità, riportate nella precedente sezione I.**

III. Informazioni sul tester OTi di Presidium (OTi)

OTi è stato sviluppato come uno strumento portatile PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT® per aiutare a identificare i diamanti incolori rispetto ai diamanti incolori coltivati in laboratorio CVD/HPHT, a tutti i tipi di moissanite e a tutti i simulanti di diamante. È adatto per testare sia pietre sciolte che montate, inclusi i pezzi di gioielleria con montatura a fondo chiuso.

Attraverso l'avanzata tecnologia proprietaria, OTi misura anche la capacità di assorbanza della luce UV di diamanti, CVD/HPHT/Tipo IIA e moissaniti. Con il suo display LCD a colori, OTi assicura un risultato chiaro e accurato di “Diamante”, “CVD/HPHT/Tipo IIA”, “Moissanite” e “Simulazione” entro 3 secondi.

¹ PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT è un marchio registrato di Presidium Instruments Pte Ltd.

IV. Specifiche tecniche

Informazioni sull'adattatore universale di alimentazione di Presidium:

- Tensione in ingresso: 100– 240 VCA
- Frequenza di ingresso: 50 – 60Hz
- Corrente nominale in uscita: 1,5A (7,5W)
- Tensione nominale in uscita: 5V

Alimentazione e batteria

- Si raccomanda l'uso di 3 batterie ricaricabili al litio o non ricaricabili al litio da 1,5V DC (AAA) o di un Power Bank tramite il cavo USB fornito.
- Porta USB da utilizzare con il cavo USB in dotazione e l'apposito adattatore di alimentazione USB universale Presidium (non incluso nella confezione)
- Potenza minima: 5V, 1A (5W)

Dimensioni e peso

- Lunghezza 105 mm
- Larghezza 70 mm
- Altezza 24.8 mm
- Peso: 106 grammi

V. Operazione

Condizioni Operative Raccomandate

- Diamanti incolori contro diamanti, moissaniti e simulazioni di diamanti CVD/HPHT realizzati in laboratorio
- Grado di colore: Da colore D a colore J
- Tabella della larghezza minima della pietra preziosa: 1,6 mm
- Caratura minima approssimativa secondo la grandezza della pietra preziosa:
 - Taglio Round Brilliant: 0,06ct
 - Taglio Princess: 0,07ct
 - Taglio Marquise: 0,1ct:
 - Taglio Baguette: 0,17ct
- Taglio: Tutti i tagli proporzionali dei diamanti
- Gioielli montati: Gioielli in tutti i tipi di incastonatura
 - Si noti che alcune pinze potrebbero impedire l'ingresso della luce UV nelle pietre preziose e ostruire il test.

Temperatura di lavoro

- Temperatura di esercizio: 18°C – 27°C (65°F - 80°F)
- Temperatura di conservazione: 10°C - 51°C (50°F - 124°F)
- Umidità relativa dell'aria: 35 - 65%

Il tester è progettato con i seguenti obiettivi:

- Aiuta nell'identificazione dei diamanti incolori rispetto ai diamanti incolori coltivati in laboratorio CVD/HPHT, alla moissanite e ai simulanti di diamante.
- Test per pietre sfuse e montate
- Design elegante ed ergonomico per la trasportabilità e la facilità d'uso
- Fornisce risultati di test coerenti e affidabili con un uso e una comprensione adeguati delle sue funzioni

Le capacità del OTi di Presidium sono le seguenti:

- Test su diamanti incolori (dal colore D al colore J) con una larghezza minima del tavolo di 1,60 mm x 1,60 mm (circa 0,06 carati per taglio Round Brilliant)
- Prova su pietre levigate di tutti i tagli diamantati proporzionali
- Può essere utilizzato sia su pietre sciolte che su gioielli con pietre montate in tutte le impostazioni
- Tempo di test veloce di 3 secondi

L'utente è avvisato contro usando OTi di presidium sulla seguente come può influire sulla precisione delle letture:

- Diamante di colori diversi da quelli incolore (da D a J)
- Diamante più piccolo del parametro raccomandato
- Gemme grezze

Il testerOTi di Presidium (OTi) include le funzionalità seguenti:

- Visualizza chiaramente i risultati del test: "Diamante", "CVD/HPHT/Tipo IIa", "Moissanite", "Simulante"
- Touch screen resistivo
- Sonda sostituibile e retrattile che mantiene una pressione costante tra la sonda ottica e la gemma
- Funzione di spegnimento automatico
- Funzione di sicurezza per disattivare la luce UV quando non in uso
- Ingresso USB per il collegamento a una fonte di alimentazione esterna tramite l'adattatore USB universale di Presidium
- Compatibilità con tensioni internazionali
- Indicatore di batteria scarica
- Alimentazione tramite batterie al litio ricaricabili o non ricaricabili, Power Bank o adattatore USB
- Supporto per pietra

La confezione comprende:

- OTi di Presidium
- Astuccio protettivo per il trasporto
- Supporto per pietra
- Guida Rapida
- QR Code Carta
- Cavo USB
- Set della sonda sostituibile

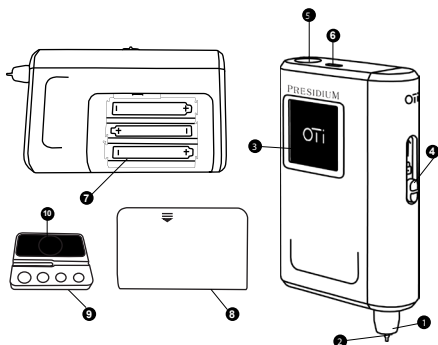


Fig. 1

1	Set della sonda sostituibile
2	Punta della sonda
3	Schermo con touch screen resistivo
4	Manopola a scorrimento
5	Pulsante On/Off/Indietro
6	Porta USB
7	Scomparto per le batterie (sotto il coperchio)
8	Coperchio della batteria
9	Supporto per pietra
10	Disco rotondo

Accensione dell'unità OTi

Questo dispositivo di test può essere alimentato attraverso collegamento elettrico usando l'adattatore USB universale Presidium (non incluso nella confezione) oppure usando batterie al litio oppure il Power Bank con il cavo USB in dotazione.

Se si preferisce l'alimentazione di rete, assicurarsi di utilizzare esclusivamente l'adattatore di alimentazione universale USB Presidium.

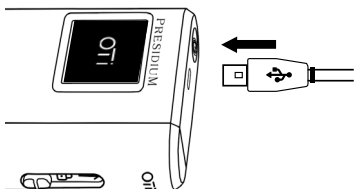


Fig. 1.1

Se si opta per l'utilizzo delle batterie, utilizzare 3 batterie AAA. Si consiglia l'uso di batterie al litio poiché dovrebbero garantire circa 1,5 ore di funzionamento continuo; l'uso di batterie non al litio non è raccomandato a causa della ridotta potenza di uscita.

Rimuovere il coperchio della batteria facendolo scorrere verso il basso sul retro del dispositivo di test. (Fig. 1.2).

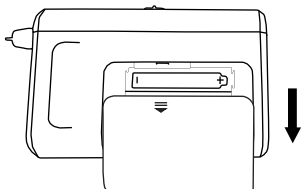


Fig. 1.2

Prendere nota della posizione dei poli positivo (+) e negativo (-) delle batterie, durante l'inserimento all'interno del tester (Fig. 1.3).

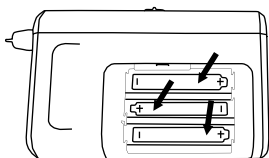


Fig. 1.3

Accensione/Spegnimento dell'OTi

Far scorrere la punta della sonda fuori spingendo la manopola a scorrimento verso il basso, come mostrato nella Fig. 1.4.1

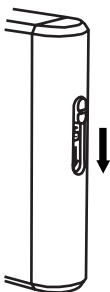


Fig. 1.4.1

Tenere premuto il pulsante (Fig. 1.4.2) per accendere/spegnere il tester.



Fig. 1.4.2

Sul display compare il logo “PRESIDIUM”, seguito dal nome del prodotto.



Fig. 1.4.3

Se la punta non è installata correttamente, viene visualizzato un errore. Consultare la guida alla ricerca e alla risoluzione dei problemi per ulteriori azioni.



Fig. 1.4.4

Per spegnere il dispositivo di test, tenere premuto il pulsante di alimentazione (Fig. 1.4.2). Far scorrere di nuovo la punta nel dispositivo di test premendo la manopola a scorrimento verso il basso, la molla interna fa ritrarre automaticamente la punta della sonda.

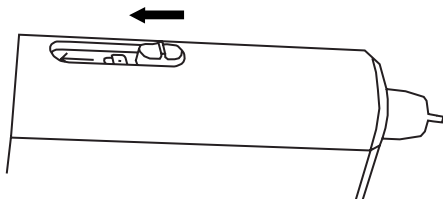


Fig. 1.4.5

Pulitura delle pietre preziose prima della fase di test

Preparare un fazzoletto pulito o un panno per gioielli. Prestando attenzione, prelevare la pietra preziosa con delle pinzette e posizionarla con la base rivolta verso il basso. (Fig 1.5a)

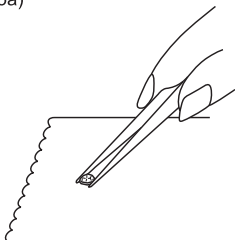


Fig. 1.5a

Strofinare delicatamente la base della pietra preziosa con il fazzoletto/panno per gioielli (Fig. 1.5b).

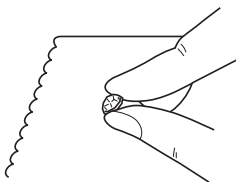


Fig. 1.5b

Se la pietra è montata su un gioiello, sarà necessario eseguire una pulitura accurata della pietra (Fig. 1.6).

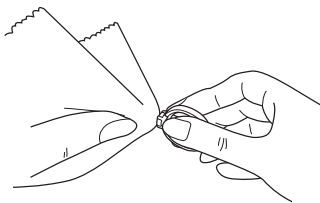


Fig. 1.6

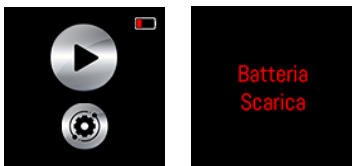
Condizioni di funzionamento

La gemma deve essere pulita e asciutta prima del test. In genere non sono necessarie procedure di pulizia elaborate.

La temperatura consigliata per il test è di 23°C - 27°C o 74°F - 80°F. Si prega di lasciare che la gemma o il gioiello si adattino alla temperatura ambiente prima del test.

L'esposizione e/o l'uso del tester al di fuori della temperatura ambiente possono influire sui risultati e sulle prestazioni del tester.

La batteria scarica è indicata dall'icona nell'angolo in alto a destra dello schermo di visualizzazione.



Si prega di sostituire le batterie quando viene visualizzata l'icona di batteria scarica. Non sarà possibile eseguire test quando la batteria è scarica.

Nota: La funzione di risparmio energetico garantisce lo spegnimento automatico del tester dopo 5 minuti di inattività quando è alimentato a batteria.

Non lasciare le batterie usurate nel vano batteria, poiché potrebbero corrodarsi o perdere liquido e danneggiare i circuiti del tester. Le batterie devono essere rimosse quando si prevede di conservare lo strumento per un lungo periodo di tempo.

Non è necessario rimuovere le batterie quando si utilizza l'alimentazione elettrica tramite un adattatore di corrente.



Fig. 2.1

Per iniziare il test, premere l'icona "Test" come indicato.
(Fig. 2.1)



Fig. 2.2a

Attendere che la punta si riscaldi.



Fig. 2.2b

Se la sonda non si riscalda, viene mostrato un messaggio di errore. Consultare la guida alla ricerca e alla risoluzione dei problemi per ulteriori azioni.



Fig. 2.3

Per avviare il rilevatore, premere la punta contro il disco rotondo. Tenere il dispositivo di test in questa posizione fino al completamento della barra di test sullo schermo.



Fig. 2.3a

Attendere che la punta si riscaldi.

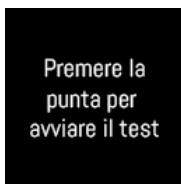


Fig. 2.4

Quando richiesto, premere la punta della sonda a 90 gradi perpendicolare alla tavola della gemma. Il test inizierà. Dovrai mantenere il tester in questa posizione fino al completamento della barra di test sullo schermo. (Fig. 2.5)

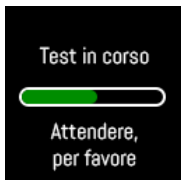


Fig. 2.5

È importante non rimuovere il tester dalla gemma durante il test. Se il tester rileva un "sollevamento" dalla gemma, il test dovrà essere ripetuto e non verrà mostrato alcun risultato.



Il segnale acustico verrà utilizzato per indicare il tipo di risultati:

- Un singolo bip indica "Diamante"
- Un bip lungo indica "Diamante CVD/HPHT/Tipo IIa"
- Un doppio bip indica "Moissanite"
- Nessun bip indica "Simulazione"

I risultati del test saranno visualizzati sullo schermo.



Per avviare il test successivo, attendere "Pronto per il test" o che compaia "Premere la punta per avviare il test" (Fig. 2.4).

Se la punta è premuta prima del completamento del riscaldamento, viene mostrato un errore.



Per pietre montate su gioielli o pietre preziose:

Tenere il gioiello o la pietra incastonata con una mano e il tester con l'altra mano (Fig. 2.6).

Per il corretto funzionamento del tester, la punta della sonda deve essere in posizione verticale a 90 gradi perpendicolare alla faccia superiore della gemma.

Assicurarsi che la punta sia completamente premuta per una pressione costante tra la punta e la gemma, per tutta la durata della barra del test.

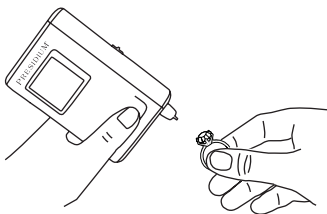


Fig. 2.6

Nota: Durante l'esecuzione di test su pietre montate su gioielli è necessario prestare maggiore attenzione. Gli utenti devono assicurarsi che le pietre siano accuratamente montate sul gioiello, prima di procedere all'esecuzione del test, in quanto la presenza di spazi vuoti tra pietra e sede di incastonatura può causare risultati di lettura non corretti.

Per pietre sfuse:

Tenere la pietra preziosa con una mano e il tester con l'altra mano (Fig. 2.7).

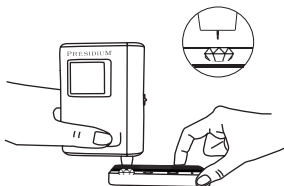


Fig. 2.7

Nota: Posizionare la pietra sul supporto per pietre invece di tenerla tra le dita o nel palmo della mano. Se è necessario tenere la gemma, si consiglia di indossare guanti protettivi per proteggere la pelle da una possibile esposizione alla luce UV.

La punta della sonda deve essere posizionata ad angolo retto o perpendicolare alla faccetta della gemma per una lettura accurata.

I test devono essere condotti solo sulla faccia superiore della gemma

Si consiglia di effettuare più test sulla gemma per garantirne l'accuratezza.

Pulizia della punta della sonda

Una punta della sonda pulita aiuta ad ottenere letture coerenti e precise.

Per pulire la punta della sonda,

- assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Per la pulizia ottica e termica, tenere il dispositivo con la punta della sonda che forma un angolo a destra (90 gradi) con una salvietta con alcol e carta, rispettivamente. Usare un delicato movimento circolare senza ritrarre la punta né applicare troppa forza (Fig. 2.8)
- Ripetere lo stesso movimento più volte. Il processo di pulizia è completato e il tester è ora pronto per l'uso.

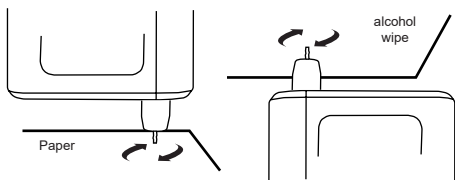


Fig. 2.8

3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il tester OTi di Presidium

Specifiche di prova del tester:

Risultato	Descrizione	Suono
Diamante	La gemma testata ha la caratteristica capacità di trasmissione della luce di un diamante di tipo Ia, suggerendo che potrebbe essere un diamante naturale.	Segnale acustico singolo
CVD/HPHT/ Tipo IIa	La gemma testata ha la caratteristica capacità di trasmissione della luce di un diamante di tipo IIa, suggerendo che potrebbe essere un diamante CVD/HPHT/ Tipo IIa	Segnale acustico singolo prolungato
Moissanite	La gemma testata ha la caratteristica capacità di trasmissione della luce di una Moissanite, suggerendo che potrebbe essere una Moissanite.	Segnale acustico doppio
Simulazione	Le pietre preziose testate hanno la caratteristica della bassa conduttività termica rispetto a diamanti e moissaniti, il che suggerisce che questa potrebbe essere una simulazione.	Nessun bip

4. ALTRE FUNZIONI del dispositivo OTi di Presidium

4.1 Funzione impostazioni

Premere l'icona dell'ingranaggio per accedere alla funzione di impostazioni.

(Fig 4.1a)



Fig. 4.1

Nella funzione Impostazioni, è possibile disattivare o attivare l'audio del dispositivo (Fig. 4.1a).



Fig. 4.1a



Fig. 4.1b

Per visualizzare il tutorial, premere il pulsante del tutorial come mostrato in Fig. 4.1b.

Cambia la lingua premendo i pulsanti sinistra/destra per passare da una selezione all'altra.

Sono disponibili 6 lingue:

1. Inglese
2. Cinese semplificato
3. Francese
4. Tedesco
5. Italiano
6. Spagnolo

Premere il pulsante di navigazione per andare alla prima pagina o alla seconda pagina delle funzioni delle impostazioni



Fig. 4.1c



Fig. 4.1d

Premi l'icona di rotazione dello schermo per cambiare l'orientamento dello schermo.



Fig. 4.1e

4.2 Calibrazione dell'OTi di Presidium

Tutti i tester sono stati calibrati durante il processo di produzione e non è necessario alcun ulteriore aggiustamento o intervento da parte dell'utente.

Tuttavia, nei casi seguenti, è necessario eseguire la calibrazione:

- i. La punta della sonda è stata sostituita con una nuova punta.
- ii. Letture imprecise durante il controllo della funzionalità dello strumento.
- iii. Test in condizioni di temperatura estrema (vedere la sezione "Operare in condizioni estreme").

Esecuzione della calibrazione di OTi di Presidium



Fig. 4.2a

Premere l'icona della calibrazione sullo schermo per entrare nella modalità di calibrazione.



Fig. 4.2b

Attendere che la punta si riscaldi.

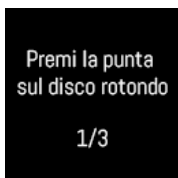


Fig. 4.2c

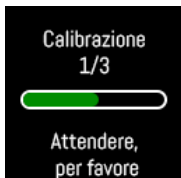


Fig. 4.2d

Quando richiesto, premere la punta contro il disco rotondo e attendere che la calibrazione si completi.



Fig. 4.2e

Quando richiesto, rilasciare la punta della sonda.

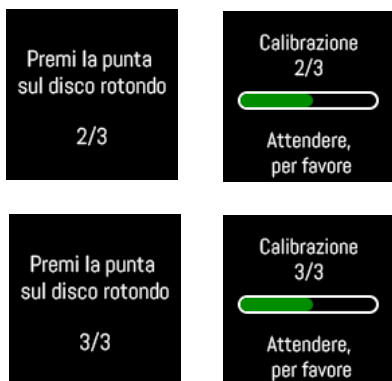


Fig. 4.2f

Ripetere l'azione altre due volte.



Fig. 4.2g

Al completamento della calibrazione viene mostrato un messaggio sullo schermo.





Fig. 4.2h

Viene visualizzato un errore se la punta è rilasciata durante la calibrazione.

5. GUIDA ALLA RICERCA E ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Di seguito una lista di messaggi di errori possibili e le azioni da intraprendere.

No.	Errore	Azione
T2.1		<ul style="list-style-type: none">• Reinstallare la punta della sonda e assicurare che la sonda sia installata in modo sicuro
T2.2		<ul style="list-style-type: none">• Reinstallare la punta della sonda e assicurare che la sonda sia installata in modo sicuro• Se il problema persiste, cambiare la punta della sonda
T2.3	Fuori calibrazione	<ul style="list-style-type: none">• Ricalibrare il dispositivo• Se il problema persiste, cambiare la punta della sonda
T2.4	Cambiare la punta della sonda	<ul style="list-style-type: none">• Cambio della punta della sonda
T2.5	Inizializzazione non riuscita	<ul style="list-style-type: none">• Reinstallare la punta della sonda e assicurare che la sonda sia installata in modo sicuro• Ricalibrare il dispositivo e riavviare il test di inizializzazione• Se il problema persiste, cambiare la punta della sonda
T2.6	Non premere la punta	<ul style="list-style-type: none">• Lasciare che il dispositivo riscaldi la punta della sonda prima del test

6. PRENDERSI CURA della tua OTi di Presidium

La punta della sonda è estremamente sensibile e deve essere maneggiata con cura, soprattutto durante la sostituzione. Ritrarre la penna della sonda quando il dispositivo di test non è in uso.

OTi di Presidium è un prodotto di design e artigianalità accurati, ti preghiamo di trattarlo con cura.

A causa della metodologia di test, questo tester non è destinato a testare i diamanti colorati.

Grazie per aver dedicato tempo a leggere questo manuale utente vi aiuterà a comprendere meglio le potenzialità dell'acquisto appena fatto.

Presidium consiglia anche di effettuare la registrazione della garanzia, inviando la scheda fornita o registrandosi on-line sul sito **<http://www.presidium.com.sg/>**

IV. AVVISO IMPORTANTE

- Tenere il tester all'asciutto. Precipitazioni, umidità e qualunque tipo di liquido o umidità può contenere minerali in grado di corrodere i circuiti elettronici dell'apparecchio. Se il tester si bagna, rimuovere la batteria e lasciarlo asciugare completamente prima di reinstallare la batteria nel suo alloggiamento.
- Si consiglia di indossare occhiali protettivi o protezioni per le mani durante il test. Questa è una precauzione di sicurezza per proteggersi dai potenziali effetti delle RADIAZIONI UV dovuti a un uso improprio o prolungato.
- Non utilizzare, conservare o esporre il dispositivo in ambienti polverosi e sporchi. Le parti mobili e i componenti elettronici potrebbero danneggiarsi.
- Non conservare il dispositivo in ambienti caldi. Le alte temperature possono abbreviare la durata dei dispositivi elettrici, danneggiare le batterie e deformare o sciogliere alcuni componenti in plastica.
- Non conservare il dispositivo in ambienti freddi. Quando il tester torna alla temperatura normale, al suo interno si potrebbe verificare la formazione di umidità e il danneggiamento dei circuiti stampati.
- Non tentare di aprire il dispositivo se non secondo le istruzioni riportate in questo manuale.
- Non far cadere, urtare o scuotere il tester. L'uso e la movimentazione del dispositivo in modo non corretto può danneggiare i circuiti stampati interni e la delicata meccanica dell'apparecchio.
- Non utilizzare prodotti chimici e detergenti aggressivi né solventi per pulire il tester.
- Non verniciare il dispositivo. La vernice potrebbe bloccare le parti mobili, impedendone il corretto funzionamento.

- Smaltire la batteria nel fuoco o distruggerla o tagliarla in modo meccanico può provocare una esplosione.
- Non mettere, conservare né usare il dispositivo con le batterie in caso di clima caldo, sotto la luce solare diretta o accanto al fuoco. L'uso o la conservazione delle batterie in questi luoghi può causare perdite, incendi e scoppi.
- Installare la batteria con polarità inversa può danneggiare il dispositivo o la batteria.



Questo dispositivo usa luce UV ed è necessario prendere le dovute precauzioni per evitare di guardare direttamente nella luce UV senza utilizzare occhiali di protezione da luce UV e protezione della pelle. Non guardare direttamente nella parte anteriore del LED né nelle lenti LED quando il LED è in funzione.

Se il tester non funziona correttamente, contattare l'assistenza clienti Presidium all'indirizzo **service@presidium.com.sg**

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive