

Contenuti

Versione Italiana

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità	pag. 95
II. Informazioni sul manuale	pag. 96
III. Informazioni sul tester ARI di Presidium (ARI)	pag. 97
1. GUIDA INTRODUTTIVA all'uso del tester ARI di Presidium (ARI)	pag. 102
2. ESECUZIONE DI UN TEST con il tester ARI di Presidium (ARI)	pag. 106
3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il tester ARI di Presidium (ARI)	pag. 111
4. ALTRE FUNZIONALITÀ del tester ARI di Presidium (ARI)	pag. 112
IV. AVVISO IMPORTANTE	pag. 115

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 una politica di miglioramento e ottimizzazione continua, Presidium si riserva il diritto di modificare i dati relativi al software del prodotto, inclusi i parametri relativi alla conduttività termica del tester per pietre Presidium, alle tabelle di colore e al firmware.

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.

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.

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 ARI di Presidium (ARI) 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 ARI di Presidium (d'ora in poi denominato "ARI", "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 ARI di Presidium (ARI)

ARI di Presidium è uno strumento portatile PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT® sviluppato dal Presidium per identificare il diamante incolore rispetto al diamante incolore coltivato in laboratorio CVD/HPHT e alla moissanite.¹ È adatto sia per le pietre sfuse che per quelle montate, compresi i gioielli con incastonatura a fondo chiuso.

ARI utilizza una tecnologia proprietaria avanzata che misura la capacità di assorbimento della luce UV del diamante e della moissanite. Portatile e alimentato a batteria, il suo display LCD fornisce un risultato diretto di “Diamante”, “CVD/HPHT/Tipo IIa” e “Moissanite”, dando un risultato chiaro e preciso in 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

- Batterie alcaline CC 1,5V (3) x AAA
- 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, 0,5A (2,5W)

Dimensioni e peso

- Lunghezza 190 mm
- Larghezza 46 mm
- Altezza 25 mm
- Peso: 60 grammi

V. Operazione

Condizioni Operative Raccomandate

- Dimensioni in carati: 0,02 carati e oltre
- Taglio: tutti i tagli diamantati proporzionali

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:

- Aiuto nell'identificazione del diamante incolore rispetto al diamante incolore coltivato in laboratorio CVD/HPHT e alla moissanite
- 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 ARI di Presidium sono le seguenti:

- Prova su diamanti incolori (dal colore D al colore J) con una larghezza minima del tavolo di 1,30 mm (circa 0,02 carati)
- Prova su pietre levigate di tutti i tagli diamantati proporzionali
- Tempo di test veloce di 3 secondi

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

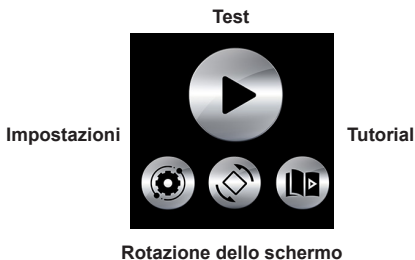
- Diamante di colori diversi da quelli incolore (da D a J)
- Non sono possibili test per identificare altre forme di simulanti di diamante come lo zaffiro, lo spinello, la zirconia cubica, ecc.

Il tester ARI di Presidium (ARI) include le funzionalità seguenti:

- Chiara visualizzazione dei risultati per “Diamante”, “CVD/HPHT/Tipo IIa” o “ Moissanite”.
- Touch-screen resistivo
- Funzione di sonda sostituibile
- Funzione di sonda retrattile che mantiene costante la pressione tra la punta della sonda ottica e la gemma
- Cicalino di allarme per la perdita di contatto durante il test
- Design ergonomico ed elegante
- Funzione di sicurezza per spegnere la luce UV quando non è in test
- Ingresso USB all'estremità superiore dell'unità per il collegamento a una fonte di alimentazione esterna
- Compatibilità internazionale di tensione
- Indicatore di batteria scarica
- Alimentato sia a batterie che ad energia elettrica tramite l'adattatore USB universale Presidium

Funzionalità del tester ARI di Presidium

Il tester ARI di Presidium dispone di 4 funzioni, selezionabili dalla schermata principale del menu, nel modo descritto di seguito:



Per attivare una funzione, premere con il dito qualsiasi funzione sullo schermo per attivarla. Per tornare alla pagina precedente, premere il pulsante di accensione

Il resto del manuale fornirà ulteriori informazioni sulle modalità di utilizzo delle varie funzionalità.

La confezione comprende:

- ARI di Presidium
- alloggiamento della pietre in metallo
- Cavo USB
- Guida Rapida
- QR Code Carta
- Custodia protettiva per il trasporto

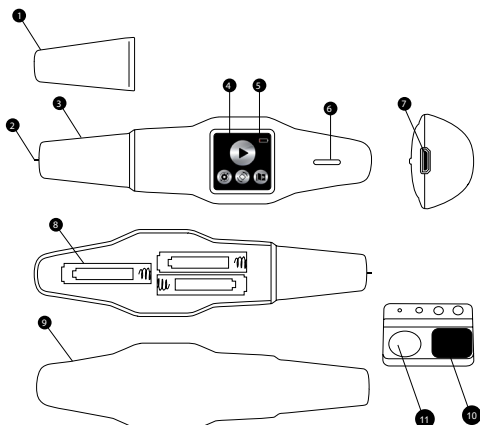


Fig. 1

1	Tappo protettivo
2	Punta della sonda sostituibile
3	Impugnatura ergonomica strutturata a 360° placcata in metallo
4	Display OLED illuminato
5	Indicatore di batteria scarica
6	Pulsante di accensione/spegnimento
7	Porta USB
8	Scomparto batteria (posto sotto il coperchio del coperchio della batteria)
9	Copertura della batteria
10	Disco di calibrazione
11	Disco di diagnostica

Accensione dell'unità ARI

Il tester può essere alimentato sia mediante corrente di rete, attraverso l'adattatore di alimentazione universale USB Presidium (non incluso nella confezione), oppure attraverso l'uso di batterie.

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

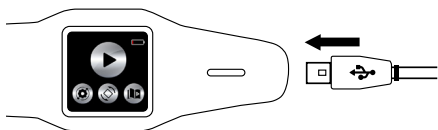


Fig. 1.1

Se invece si desidera alimentare l'unità a batteria, utilizzare 3 batterie AAA. Si raccomanda l'uso di batterie alcaline, in quanto tali batterie garantiscono un'autonomia di circa 4 ore di utilizzo continuativo, mentre le batterie standard sono caratterizzate da un'autonomia ridotta.

Rimuovere il coperchio della batteria dal lato del tester. (Fig. 1.2).

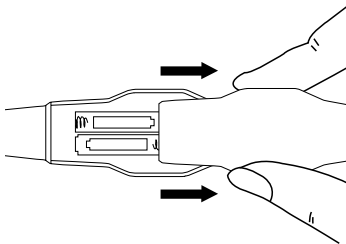


Fig. 1.2

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

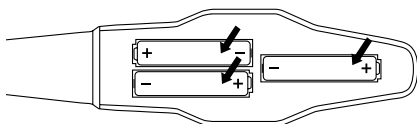


Fig. 1.3

Accensione dell'unità ARi

Tenere premuto il pulsante (Fig. 1.4.1) per accendere/spegnere il tester senza rimuovere il coperchio di protezione.

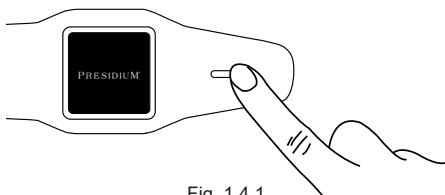


Fig. 1.4.1

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



Fig. 1.4.2

Calibrazione del suo ARI

Quando richiesto, premere la punta della sonda a un angolo di 90 gradi perpendicolarmente al disco di calibrazione (piattaforma nera).



Fig. 1.4.3

Il test inizierà. Sarà necessario tenere il tester in questa posizione fino al completamento della barra di test sullo schermo (Fig. 1.4.4)



Fig. 1.4.4

Non sollevare la punta dalla piattaforma nera durante la calibrazione. Se la punta perde il contatto con la piattaforma nera durante la calibrazione, sullo schermo verrà visualizzato un avviso e la calibrazione dovrà essere ripetuta.



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)

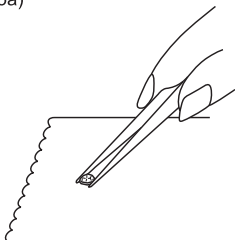


Fig. 1.5a

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

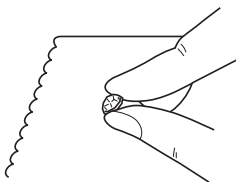


Fig. 1.5b

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

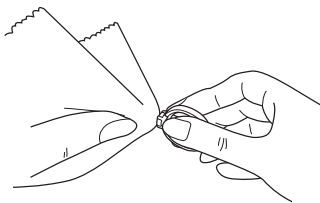


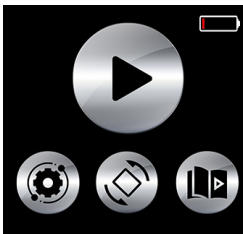
Fig. 1.6

Condizioni di funzionamento

La pietra preziosa deve essere pulita e asciutta prima dell'esecuzione del test. Normalmente, non sono necessarie procedure di pulitura complicate.

Condizioni di funzionamento standard raccomandate

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



Nota: La funzione di risparmio energetico causa lo spegnimento automatico dell'unità dopo 10 minuti di inattività.

Non lasciare le batterie esaurite all'interno dello scomparto in quanto potrebbero corrodersi e perdere liquidi, danneggiando i circuiti del tester. Se il dispositivo deve restare inutilizzato e per un lungo periodo, è necessario rimuovere le batterie.

Quando il dispositivo viene utilizzato con corrente di rete mediante l'adattatore di alimentazione, non è necessario rimuovere le batterie.



Fig. 2.1

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

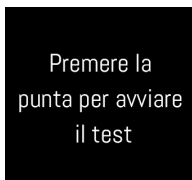


Fig. 2.2

Quando richiesto, premere la punta della sonda di 90 gradi perpendicolarmente alla faccia superiore della gemma. Il test inizierà. Sarà necessario tenere il tester in questa posizione fino al completamento della barra di test sullo schermo (Fig 2.3).

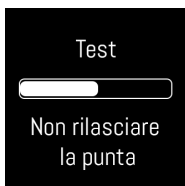


Fig. 2.3

Non sollevare la punta dalla gemma durante il test. Nel caso in cui durante il test si verifichi una perdita di contatto tra la punta e la gemma, sullo schermo verrà visualizzato un avviso e il risultato non verrà mostrato.



Fig. 2.4

Verrà utilizzato un segnale acustico per indicare il tipo di risultati:

- Un singolo segnale acustico indica Diamante
- Un singolo segnale acustico prolungato indica Diamante CVD/HPHT/Tipo IIa
- Un segnale acustico doppio indica Moissanite

I risultati del test saranno visualizzati sullo schermo.



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. 2.5).

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.

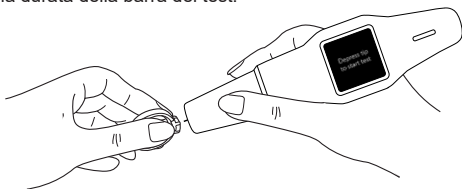


Fig. 2.5

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. 2.6).

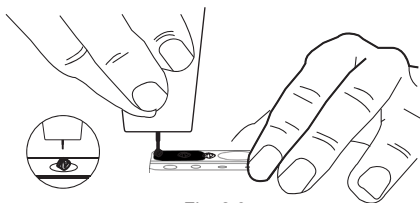


Fig. 2.6

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 ottica

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

Per pulire la punta della sonda ottica,

- assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Tenere l'apparecchio con il pennino che forma un angolo retto (90 gradi) con una salvietta di alcool.

Muovere delicatamente con movimento circolare enza ritrarre la punta (Fig. 2.7) o applicare troppa forza

- Ripetere lo stesso movimento più volte. Il processo di pulizia è completato e il tester è ora pronto per l'uso.

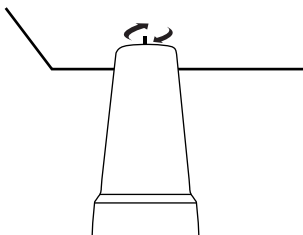


Fig. 2.7

Rimozione e sostituzione della punta della sonda ottica

Per rimuovere la punta della sonda ottica, estrarre con cautela la punta e sostituirla con una nuova. (Fig. 2.8)

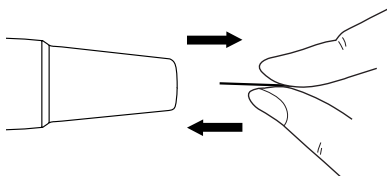


Fig. 2.8

Per ottenere prestazioni ottimali del tester, si raccomanda di sostituire la punta della sonda ottica usurata quando richiesto.

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

4. ALTRE FUNZIONI del dispositivo ARI di Presidium

4.1 Funzione impostazioni

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

(Fig 4.1a)



Fig. 4.1a

Nella funzione Impostazioni è possibile regolare il livello del volume e la selezione della lingua premendo i pulsanti sinistra/destra per passare da una selezione all'altra.



Fig. 4.1b

Sono disponibili 6 lingue:

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

4.2 Funzione Tutorial



Fig. 4.2

Premere l'icona del Tutorial per accedere alla guida rapida del tutorial per le corrette procedure di test.

5. PRENDERSI CURA della tua ARI di Presidium

La punta della sonda ottica è estremamente sensibile e deve essere maneggiata con cura, soprattutto durante la sostituzione. Coprire sempre il cappuccio di protezione quando il tester non è in uso.

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.



Questo dispositivo utilizza luce UV e devono essere prese precauzioni per evitare di guardare direttamente la luce UV senza l'uso di occhiali protettivi per la luce UV e protezione della pelle. Non guardare direttamente la parte anteriore del LED o la lente del 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
120