

Indice

(Italian Version)

I. Informazioni su questa guida	pg 63
II. Informazioni su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 64
III. AVVISO IMPORTANTE	pg 66
1. OPERAZIONI PRELIMINARI con Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 68
2. SVOLGIMENTO DI UN TEST con Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 72
3. LETTURA DEI RISULTATI DI UN TEST su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 75
4. MANUTENZIONE di Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 76

I. Informazioni su questa guida

Grazie per aver acquistato Presidium Moissanite Tester (“PMT II” o “tester”).

Questa guida è stata creata allo scopo di aiutare l'utente a impostare il tester e contiene tutte le informazioni necessarie a garantire un utilizzo accurato e una manutenzione in linea con i requisiti del tester. Leggere attentamente queste istruzioni e tenerle a portata di mano per futuro riferimento.

II. Informazioni su Presidium Moissanite Tester (PMTII)

Presidium Moissanite Tester è stato sviluppato per consentire l'identificazione della moissanite utilizzando i principi combinati della conduttività elettrica. La moissanite, nota anche come carburo di silicio (SiC), è per molti versi simile al diamante, fatta eccezione per le sue proprietà di conduttività elettrica. Pertanto, la sua capacità di condurre l'elettricità consente di distinguere tra i diamanti e la moissanite.

L'utilizzo di Presidium Moissanite Tester è consigliato nei casi in cui i tester della conduttività termica Presidium restituiscano un risultato positivo nel corso di un test.

Presidium Moissanite Tester è stato sottoposto a test di laboratorio estesi e approfonditi, e generalmente restituirà una lettura chiara ed affidabile della gemma sottoposta al test, se utilizzato correttamente. Tuttavia, è consigliabile condurre dei test aggiuntivi a supporto dei risultati.

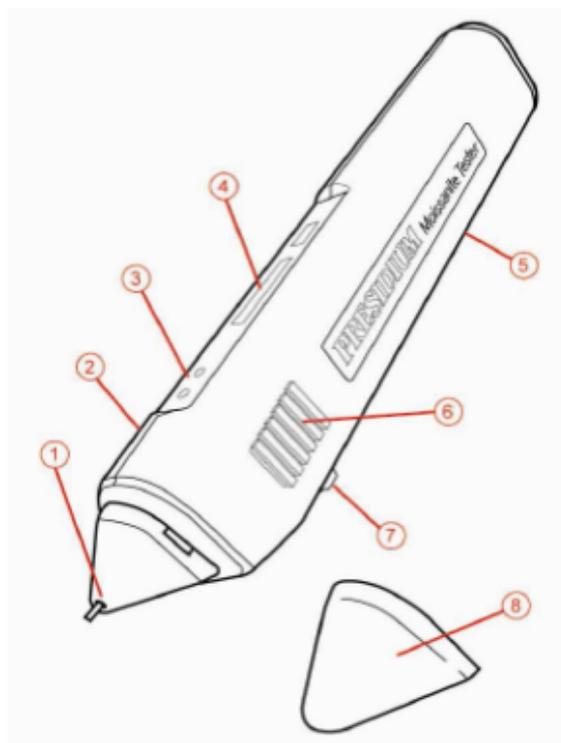
Questo tester non può essere utilizzato per distinguere le gemme colorate o qualsiasi altro tipo di diamante sintetico.

Presidium Moissanite Tester comprende le seguenti funzioni:

- Sonda estremamente sensibile prodotta utilizzando un polimero speciale
- Display LED chiaro e di facile lettura
- Alimentato per mezzo di 3 batterie AAA
- Consumo energetico ridotto
- Indicatore di batteria in esaurimento
- Portatile e leggero

Inclusi nella confezione:

- Presidium Moissanite Tester (PMT II)
- Supporto metallico della pietra
- Guida Rapida
- Carta codice QR
- Custodia protettiva per il trasporto



1	Punta della sonda
2	Pulsante di test
3	LED indicatore di carica
4	Riquadro del display
5	Vano batterie
6	Sezione con piastre dentellate
7	Interruttore ON/OFF
8	Cappuccio protettivo della sonda

III. AVVISO IMPORTANTE

- Tenere all'asciutto il tester. La pioggia e tutti i tipi di liquidi o condensa possono contenere minerali in grado di corrodere i circuiti elettrici. In caso di penetrazione di liquidi all'interno del tester, rimuovere la batteria e lasciare asciugare completamente il tester prima di reinserirla.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree ricche di polvere e detriti. Le parti e i componenti elettronici potrebbero restare danneggiati.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree con temperature elevate. Le temperature elevate possono danneggiare il tester o accorciarne la durata, danneggiare le batterie e deformare o fondere determinati tipi di plastica.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree con temperature ridotte. Quando la temperatura del tester ritorna alla normalità, è possibile che al suo interno si verifichi la formazione di condensa, danneggiando i circuiti elettronici.
- Non tentare di aprire il tester seguendo una procedura diversa da quella illustrata all'interno di questa guida.
- Evitare di far cadere, sottoporre a urti o scuotere il tester. Il maneggiamento incauto potrebbe provocare la rottura dei circuiti interni e dei meccanismi di precisione.
- Non utilizzare prodotti chimici corrosivi, solventi detergenti o detergenti aggressivi per pulire il tester.
- Non verniciare il tester. La vernice potrebbe ostruire le parti e impedire il corretto funzionamento.

In caso di malfunzionamento del tester, contattare il servizio clienti Presidium all'indirizzo di posta elettronica service@presidium.com.sg o tramite corrispondenza all'indirizzo:

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

Alimentazione di Presidium Moissanite Tester

Questo tester può essere alimentato per mezzo di un adattatore CA (articolo opzionale venduto separatamente) o tramite le batterie. Se si utilizza l'adattatore CA, collegare un'estremità dell'adattatore CA al tester (**Fig. 1.1**) e l'altra estremità direttamente ad una presa elettrica idonea. Utilizzare esclusivamente l'adattatore fornito da Presidium.

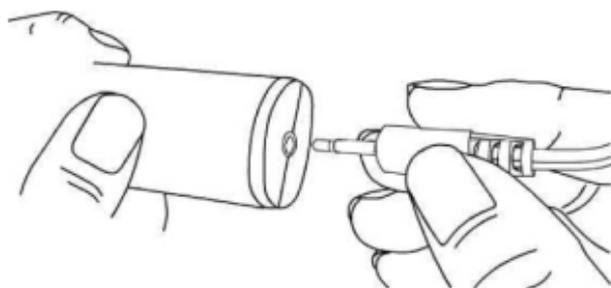


Fig. 1.1

Se si utilizzano le batterie (3 batterie AAA), fare attenzione alla posizione del polo positivo (+) e negativo (-) quando si inseriscono le batterie all'interno del tester (**Fig. 1.2**). È consigliabile utilizzare batterie alcaline, dal momento che le batterie di questo tipo forniscono solitamente due ore e mezza di autonomia continua, mentre le batterie normali offrono un'autonomia più ridotta.

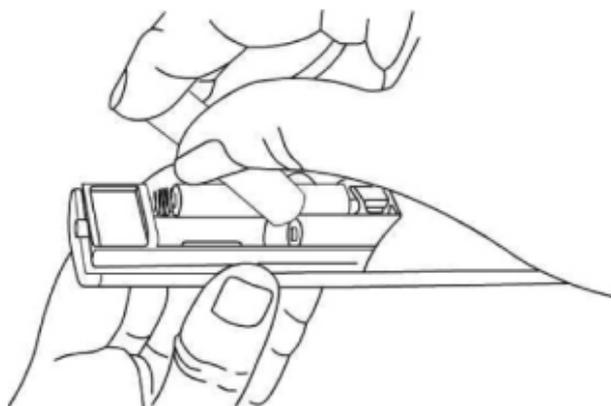


Fig. 1.2

Accensione di Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Rimuovere il cappuccio protettivo dalla punta della sonda (Fig. 1.3).



Fig. 1.3

Portare l'interruttore in posizione ON (Fig. 1.4). Quando il messaggio "READY" si illumina sul pannello del display, il tester può essere immediatamente utilizzato (Fig. 1.5).

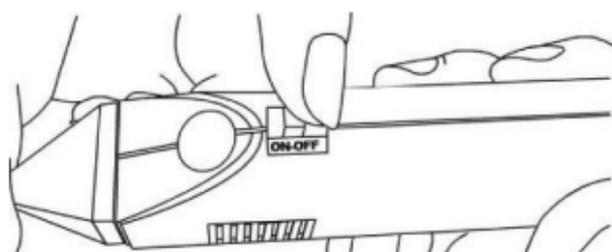


Fig. 1.4

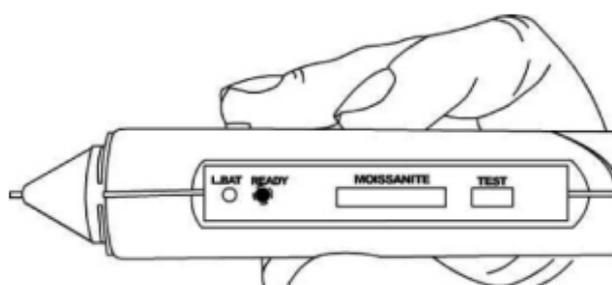


Fig. 1.5

Il tester si spegnerà automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

Taratura

Tutti i tester sono stati tarati in fase di produzione e non richiedono ulteriori regolazioni o interventi dell'utente.

L'utente non è autorizzato a svolgere la taratura. Per ridurre i rischi associati con questa operazione, gli utenti possono contattare Presidium all'indirizzo service@presidium.com. sg o il centro assistenza Presidium per ottenere assistenza. Nel caso in cui gli utenti richiedano al produttore di ripetere la taratura dell'unità, essi dovranno assumersi i costi associati alla spedizione dell'unità al/dal centro assistenza.

Condizioni di test consigliate

È consigliabile pulire e asciugare la gemma prima di procedere al test. Tuttavia, solitamente non è necessario seguire procedure di pulizia elaborate (Fig. 1.6).

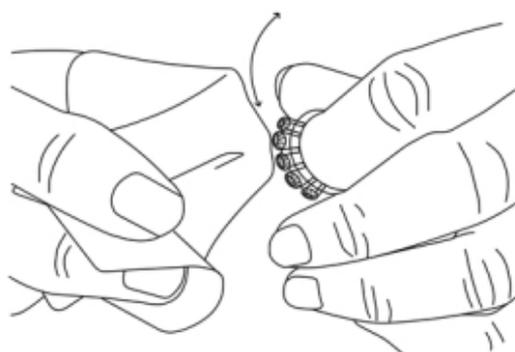


Fig. 1.6

La temperatura di test consigliata è compresa tra 18°C e 27°C o 65°F e 80°F. Attendere che la gemma o il gioiello si adattino alla temperatura ambiente prima di procedere al test. L'esposizione e/o l'utilizzo del tester ad una temperatura diversa dalla temperatura ambiente influenzerebbe i risultati e la performance del tester.

Informazioni sulla batteria

Non lasciare le batterie esaurite nel vano delle batterie dal momento che potrebbero corrodere o danneggiare il tester. Rimuovere le batterie quando si prevede di riporre lo strumento per un periodo di tempo prolungato.

Per evitare di ottenere letture inaccurate, sostituire le batterie non appena l'indicatore di batteria in esaurimento si accende o inizia a lampeggiare. Evitare di eseguire un test quando le batterie hanno un livello di carica ridotto o prossimo all'esaurimento.

Quando si utilizza l'adattatore CA non è necessario rimuovere le batterie.

Pulizia della gemma prima di procedere al test

Preparare un fazzoletto pulito. Raccogliere con cautela la gemma utilizzando delle pinzette e collocarla a faccia in giù sul piano di lavoro (**Fig. 1.7**).

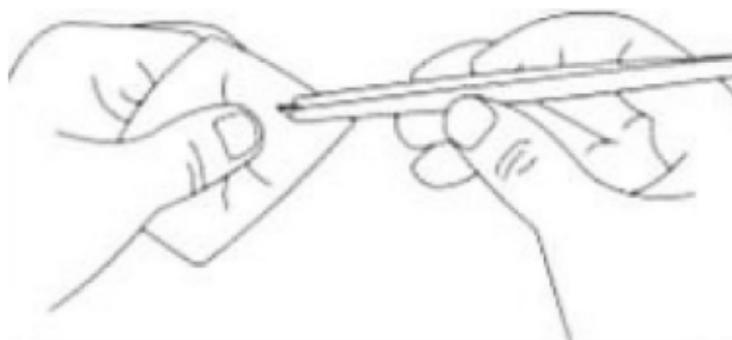


Fig. 1.7

Strofinare delicatamente la sezione piana della gemma contro il fazzoletto/il panno per gioielleria (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

2. SVOLGIMENTO DI UN TEST con Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Collocare la punta della sonda a penna contro la gemma e premere il pulsante di test. Applicare una pressione sufficiente sulla punta per una lettura corretta.

Per gioielli o gemme incastonate/e:

Afferrare il gioiello o la gemma con una mano e il tester con l'altra mano (**Fig. 2.1**). Per garantire un utilizzo corretto del tester, l'indice e il pollice devono sempre essere posizionati sulle sezioni ricoperte dalle piastre metalliche dentellate ai lati del tester. Procedere con cautela in occasione del test dei gioielli incastonati. L'utente deve assicurarsi che le pietre siano incastonate saldamente prima di eseguire il test dal momento che la presenza di uno spazio vuoto tra la pietra e l'incastonatura potrebbe portare all'ottenimento di una lettura inaccurata.

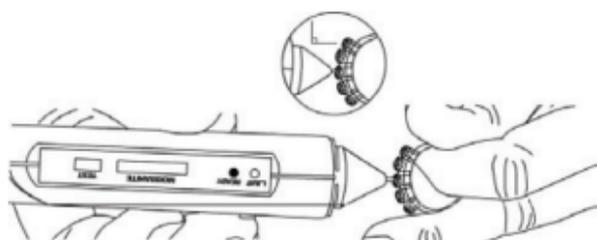


Fig. 2.1

Per il test delle gemme sciolte:

Collocare la gemma sull'apposito supporto metallico e tenere fermo il supporto con una mano, afferrando il tester con l'altra mano (**Fig. 2.2**).

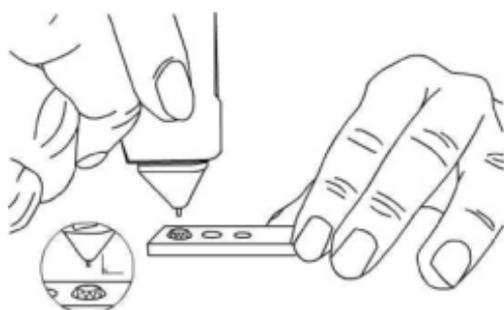


Fig. 2.2

Suggerimenti per l'uso di Presidium Moissanite Tester (PMT II)

La punta della sonda deve essere posizionata ad angolo retto o in perpendicolare alla faccetta della gemma al fine di ottenere una lettura accurata.

È consigliabile condurre i test sulla sezione piana della gemma. In caso di dubbi, ripetere il test sulla cintura della gemma.

Per un corretto utilizzo del tester, assicurarsi sempre di posizionare le dita sulle piastre metalliche dentellate ai lati del tester.

Per garantire la massima accuratezza dei test condotti su gemme incastonate di dimensioni estremamente ridotte (diametro esposto pari o inferiore a 1,2 mm), è estremamente importante evitare qualsiasi contatto con i componenti dell'incastonatura/in metallo del gioiello. Il test probabilmente restituirebbe letture inaccurate, dal momento che il metallo è estremamente conduttivo e i risultati potrebbero indicare il rilevamento di moissanite.

Per garantire la massima accuratezza dei risultati dei test condotti su gemme di dimensioni estremamente ridotte (10 punti o meno), è importante lasciar raffreddare la gemma prima di ripetere i test.

È consigliabile ripetere la misurazione in caso di dubbi in merito ai risultati del test ottenuti.

Pulizia della punta della sonda

Tenere presente che se il tester viene utilizzato per la prima volta, o se non viene utilizzato per più di una settimana, è consigliabile pulire la punta della sonda con un fazzoletto di carta per garantire la costanza e l'accuratezza della lettura:

- Assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Impugnare la sonda a penna in modo che la punta della penna formi un angolo retto (90 gradi) con il fazzoletto o il supporto della pietra (articolo opzionale). Tracciare delicatamente un pattern circolare senza far rientrare la punta (**Fig. 2.3**).
- Ripetere più volte lo stesso movimento. La procedura di pulizia è stata completata e il tester è pronto per essere utilizzato.



Fig. 2.3

3. LETTURA DEI RISULTATI DI UN TEST su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

- La visualizzazione del messaggio “SIMULANT” nel pannello del display e l’emissione di un breve segnale sonoro indicano il rilevamento di moissanite.
- Il rilevamento di altri materiali e gemme è indicato dall’accensione e dal successivo spegnimento del messaggio “TEST” nel pannello del display.
- Tenere presente che il metallo è estremamente conduttivo e, in caso di contatto con la punta della sonda, provocherà l’ottenimento di letture identiche a quelle ottenute per una gemma di moissanite.

4. Manutenzione di Presidium Moissanite Tester (PMT II)

- La punta metallica e la sonda sono estremamente delicate e devono essere maneggiate con cura, specialmente in fase di rimozione del cappuccio protettivo dalla punta della penna. Reinscrivere sempre il cappuccio protettivo della punta della penna quando la sonda non viene utilizzata. Procedere con cautela per evitare di danneggiare la sonda e la punta metallica.
- Non lasciare le batterie esaurite nel vano delle batterie dal momento che potrebbero corrodarsi o danneggiare il tester. Rimuovere le batterie quando si prevede di riporre il tester per un periodo di tempo prolungato.

Il tester è frutto di accurata progettazione e scrupolosa realizzazione e deve essere maneggiato con cautela.

Grazie per aver dedicato il tempo necessario a leggere la guida dell'utente contenente informazioni utili a comprendere meglio il prodotto appena acquistato.

Presidium consiglia inoltre di registrare la garanzia inviandoci la scheda di registrazione della garanzia o registrandosi on-line all'indirizzo <http://www.presidium.com.sg/>