

# Indice

(Italian Version)

---

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

## I. Informazioni su questa guida

---

Grazie per aver acquistato Presidium Diamond Mate (“PDMT” 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. Questa guida è stata scritta per i modelli PDMT-A e PDMT-C.

## II. Informazioni su Presidium Diamond Mate

---

Presidium Diamond Mate è uno strumento tascabile in grado di verificare istantaneamente l'autenticità dei diamanti in base alle loro proprietà termiche. Questo strumento si basa su un'invenzione del Professor Julian Goldsmid dell'Università del New South Wales in Australia. I diamanti, grazie alle loro eccezionali proprietà di conduttività termica, sono diversi da qualsiasi altro simulante, naturale o sintetico, e non sono pertanto facilmente replicabili.

Come per tutti gli altri tester termici a disposizione sul mercato, Presidium Diamond Mate non è in grado di distinguere tra i diamanti naturali e la moissanite.

Presidium Diamond Mate è stato sottoposto a test di laboratorio estesi e approfonditi, e generalmente restituirà una lettura chiara ed affidabile delle gemme sottoposte al test, se utilizzato correttamente. Tuttavia, è consigliabile condurre dei test aggiuntivi a supporto dei risultati.

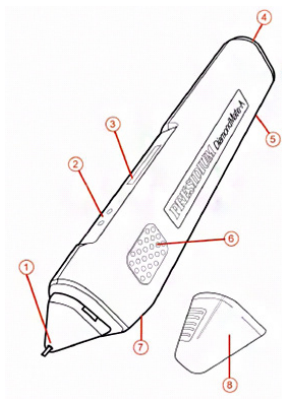
### **Presidium Diamond Mate comprende le seguenti funzioni:**

- Punta con sonda termoelettrica retrattile in grado di assicurare una pressione costante tra la punta della sonda e la gemma
- Punta con sonda estremamente sottile (0,6 mm) per il test delle gemme di dimensioni ridotte, fino a 0,02 ct
- Segnale acustico di notifica di contatto con il metallo che consente di verificare che la punta della sonda sia in contatto con la gemma durante il test
- Nessun tempo di attesa tra i test
- Display LED chiaro e di facile lettura
- Indicatore di batteria in esaurimento
- Consumo energetico ridotto

## Inclusi nella confezione:

- Tester Presidium Diamond Mate
- Custodia protettiva per il trasporto
- 3 batterie AAA ricaricabili\*
- Adattatore/Caricatore CA (120/230 volt)\*
- Guida Rapida
- QR Code Carta

\* Solo per il modello PDMT-C



1	Punta con sonda retrattile
2	LED indicatore di carica
3	Riquadro del display
4	Ingresso adattatore
5	Vano batterie
6	Sezione in metallo dentellato
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 all'interno del tester ritorna alla normalità, è possibile che si verifichi la formazione di condensa all'interno del tester, 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 all'indirizzo di posta elettronica [service@presidium.com.sg](mailto: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 Diamond Mate-A

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. Utilizzare esclusivamente l'adattatore fornito da Presidium.

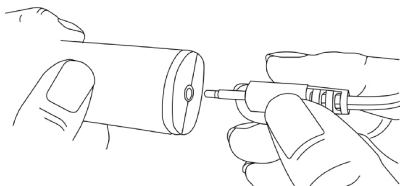


Fig. 1.1

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.

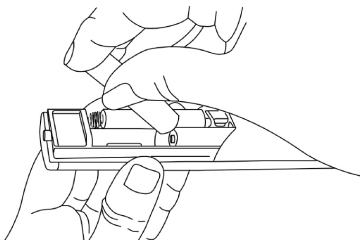


Fig. 1.2

## Alimentazione di Presidium Diamond Mate-C

Le batterie dovranno essere caricate per almeno 6 ore prima di poter essere utilizzate per la prima volta. Inserire l'adattatore/il caricatore CA (fornito con questo modello) in una presa elettrica idonea. Diamond Mate può essere utilizzato mentre le batterie vengono caricate. Una batteria completamente carica dovrebbe garantire 2 ore di utilizzo continuativo.

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

## Accensione di Presidium Diamond Mate

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

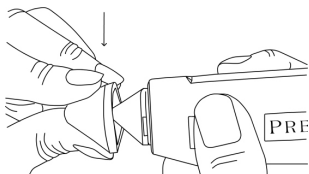


Fig. 1.3

Premere il pulsante **[ON/OFF]** (Fig. 1.4) e attendere circa 20 secondi per consentire il riscaldamento dello strumento.

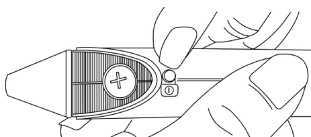


Fig. 1.4

Un indicatore luminoso verde lampeggerà continuamente ad indicare che l'unità si trova in modalità di preparazione. L'indicatore smetterà di lampeggiare quando l'unità diventa "READY" per l'uso (Fig. 1.5).



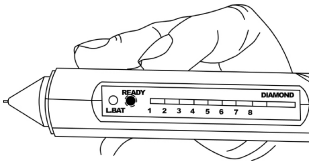


Fig. 1.5

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.

### Condizioni di test consigliate

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

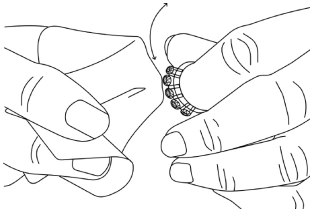


Fig. 1.6

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 influenzerà i risultati e la performance del tester.

## Informazioni sulla batteria

Non lasciare le batterie esaurite nel vano delle batterie dal momento che potrebbero corrodersi o danneggiare il tester. Rimuovere le batterie quando si prevede di riporre il tester 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 svolgere 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 del 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**).

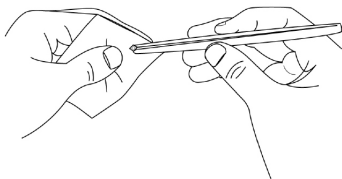


Fig. 1.7

Strofinare delicatamente la sezione piana della gemma contro il fazzoletto/il panno per gioielleria e posizionare la gemma al centro del tampone di test (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

## 2. SVOLGIMENTO DI UN TEST con Presidium Diamond Mate

Collocare la punta della sonda a penna contro la gemma. Applicare una pressione minima in modo da far rientrare completamente la punta della sonda a penna per garantire una lettura corretta. Questa operazione è necessaria al fine di garantire un contatto regolare e costante tra la punta della sonda e la gemma.

### Per gioielli o gemme incastonati/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 essere sempre collocati sulle sezioni ricoperte da una piastra in metallo dentellato 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 condurre 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.

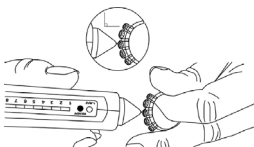


Fig. 2.1

### Per condurre il test su 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**).

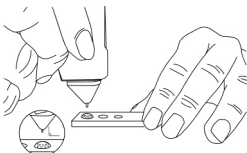


Fig. 2.2

Nota: piastra in metallo per pietre non fornita da Presidium.

## **Suggerimenti per l'uso di Presidium Diamond Mate**

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 il test sulla sezione piana della gemma. In caso di dubbi, ripetere il test sulla cintura delle gemme.

Per un corretto utilizzo del tester, assicurarsi sempre di posizionare le dita sulle piastre in metallo dentellato ai lati del tester.

Per garantire la massima accuratezza dei test condotti su gemme incastonate di dimensioni estremamente ridotte (diametro esposto pari o inferiori a 1,2 mm), è estremamente importante evitare qualsiasi contatto con i componenti dell'incastonatura/in metallo del gioiello. Il test restituirebbe probabilmente 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 ottenere più letture per i risultati dei test indicati.

### **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 (a seconda dei casi). 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.

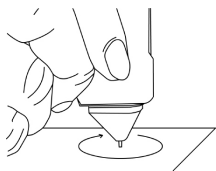


Fig. 2.3

### 3. LETTURA DEI RISULTATI DI UN TEST su Presidium Diamond Mate

---

I risultati dei test vengono visualizzati nel modo seguente:

1. Accensione dell'indicatore LED rosso:
  - Rilevato un simulante
2. Accensione dell'indicatore LED verde:
  - Rilevato un diamante, riproduzione di un segnale sonoro continuo.
3. Rilevato un metallo, riproduzione di un segnale sonoro intermittente in corrispondenza del segmento "Metallo"

#### 4. MANUTENZIONE di Presidium Diamond Mate

---

- 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. Reinserire 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 corrodersi 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/>