

Indice

(Italian Version)

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità	pg. 71
II. Informazioni sul manuale	pg. 72
III. Informazioni sul SAM	pg. 73
IV. AVVISO IMPORTANTE	pg. 76
1. GUIDA INTRODUTTIVA all'uso del SAM	pg. 77
2. ESECUZIONE DI UN TEST con il SAM	pg. 81
3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il SAM	pg. 84
4. MANUTENZIONE di SAM	pg. 85

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità

LEGGERE E PRENDERE NOTA DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI DI GARANZIA PRESIDIDIUM 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.

Dati i continui miglioramenti apportati al prodotto, Presidium si riserva il diritto di modificare tutti i documenti, compreso il diritto di apportare modifiche alla guida senza preavviso e senza obbligo di notifica in merito a tali revisioni e modifiche nei confronti di alcun individuo. Si consiglia agli utenti di controllare regolarmente il sito Web Presidium <http://www.presidium.com.sg/>

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 SAM 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 SAM (d'ora in poi denominato "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 SAM

Il SAM è stato sviluppato a partire dalla tecnologia esistente in materia di conducibilità termica ed elettrica, con l'aggiunta di circuiti tecnologicamente avanzati e di una sonda termoelettrica ad elevata sensibilità, al fine di distinguere i diamanti incolore da una gamma più ampia di moissaniti.

La sonda termoelettrica è progettata per contenere circuiti elettronici ad elevata sensibilità, per rilevare e isolare i dati raccolti dalle gemme tramite un micro-controller personalizzato. Le informazioni raccolte saranno visualizzate entro pochi secondi.

Il SAM 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 è stato progettato per i seguenti obiettivi:

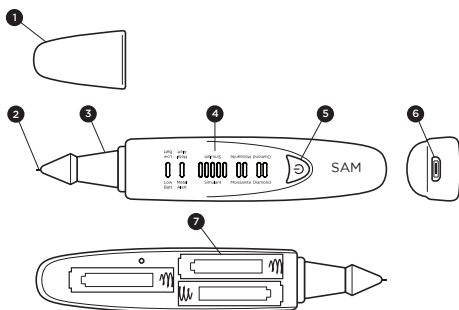
- Contribuisce all'identificazione di diamanti incolore, moissaniti e simulanti grazie ad un solo strumento
- Riesce a distinguere una gamma più vasta di moissaniti, inclusa la recente "moissanite a bassa conducibilità elettrica"
- Algoritmo di elaborazione e rilevamento più avanzato
- Fornisce risultati dei test decisamente coerenti e affidabili in caso di utilizzo corretto

Il SAM include le funzionalità seguenti:

- Sonda con punta termoelettrica retrattile, che garantisce una pressione costante tra la punta della sonda e la pietra
- Sonda con la punta più sottile del mercato (0,45 mm) che può testare diamanti piccoli fino a 0,01 carati
- Alimentazione tramite porta USB
- Indicatore acustico di rilevazione di metallo, per garantire che la punta della sonda sia a contatto con la pietra durante il test
- Nessun tempo di attesa tra un test e l'altro
- Design ergonomico ed elegante
- Display a LED con schermata multipla a 180°
- Compatibilità con le tensioni elettriche adottate a livello internazionale
- Indicatore di batteria scarica
- Spegnimento automatico dopo 10 minuti di inattività

La confezione comprende:

- SAM
- Supporto di pietra per i metalli
- Custodia protettiva per il trasporto



1	Tappo protettivo della sonda
2	Sonda retrattile
3	Impugnatura ergonomica placcata in metallo gofrato, con rotazione a 360°
4	Display con illuminazione a LED
5	Pulsante di accensione e display "Ready" (Pronto)
6	Ingresso per adattatore
7	Scomparto batteria (posto sotto il coperchio recante la dicitura Presidium)

IV. AVVISO IMPORTANTE

- A causa della metodologia di test, questo tester non è concepito per il test su diamanti colorati, come i diamanti blu e neri, poiché questi diamanti colorati sono diversi dai diamanti incolori.
- 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.
- 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.
- Se il tester non funziona correttamente, contattare l'assistenza clienti Presidium all'indirizzo service@presidium.com.sg oppure

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

Accensione dell'unità SAM

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. Collegare un'estremità del cavo USB fornito in dotazione all'adattatore universale USB e all'altra porta USB dell'unità (**Fig. 1.1**).



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 3 ore di utilizzo continuativo, mentre le batterie standard sono caratterizzate da un'autonomia ridotta. Rimuovere il coperchio della batteria dal lato del tester. Il lato del tester in cui si trova il coperchio è quello recante il logo "Presidium" sul lato superiore (**Fig. 1.2**).

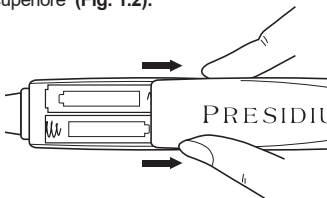


Fig. 1.2

Prendere nota della posizione dei poli positivo (+) e negativo (-) delle batterie, durante l'inserimento all'interno del tester (**Fig. 1.3**). È preferibile utilizzare batterie alcaline, in quanto tali batterie consentono fino a 2000 test, mentre le batterie standard sono caratterizzate da un'autonomia ridotta.

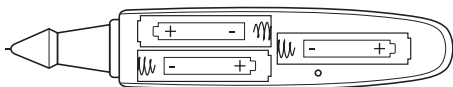


Fig. 1.3

Accensione dell'unità SAM

Rimuovere la custodia protettiva dal tester. In caso di primo utilizzo del prodotto, rimuovere il tappo in plastica dalla punta della sonda. (Fig. 1.4).

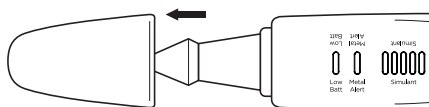


Fig. 1.4

Premere il pulsante di accensione situato all'estremità inferiore del tester, accanto alla porta micro-USB (Fig. 1.5). Attendere circa 10 secondi affinché la punta si riscaldi alla temperatura predeterminata.

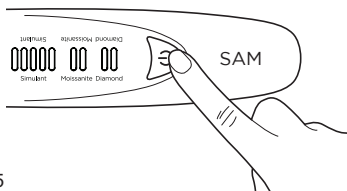


Fig. 1.5

Durante il periodo di riscaldamento, una luce azzurra lampeggerà continuamente. La luce smetterà di lampeggiare quando il dispositivo sarà pronto ("READY") per l'uso (Fig. 1.6).

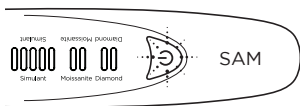


Fig. 1.6

Il tester si spegnerà automaticamente dopo 10 minuti di inattività in modalità batteria.

Condizioni di test consigliate

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. 1.7).

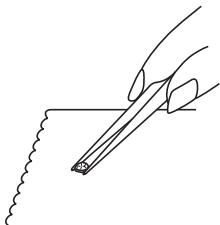


Fig. 1.7

Strofinare delicatamente la base della pietra preziosa con il fazzoletto/panno per gioielli (Fig. 1.8).

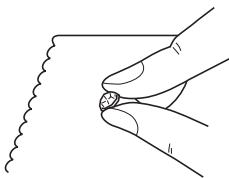


Fig. 1.8

Se la pietra è montata su un gioiello, sarà necessario eseguire una pulitura accurata della pietra (Fig. 1.8).

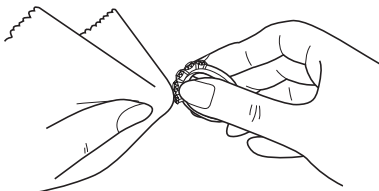


Fig. 1.8

Condizioni di funzionamento

Condizioni di funzionamento standard raccomandate

La temperatura di test raccomandata è compresa tra 23°C e 27°C (da 73°F a 80°F). Prima di procedere all'esecuzione del test, attendere che la temperatura della pietra o del gioiello su cui questa è incastonata si adatti alla temperatura ambientale. L'esposizione e/o l'uso del tester a temperature differenti da quelle raccomandate influenza negativamente gli esiti del test e le prestazioni del tester.

Informazioni relative alla batteria

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.

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

2. ESECUZIONE DI UN TEST con il SAM

Premere la punta della sonda del tester sulla pietra preziosa. Assicurarsi che la punta sia interamente premuta, per garantire una pressione costante e uniforme su punta e pietra preziosa.

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. 2.1**).

Per garantire il corretto funzionamento del tester, il pollice e l'indice devono essere sempre posizionati sull'impugnatura metallica del tester.

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.

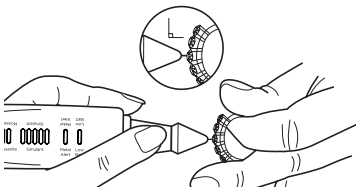


Fig. 2.1

Per pietre sfuse:

Tenere la pietra preziosa con una mano e il tester con l'altra mano (**Fig. 2.2**).

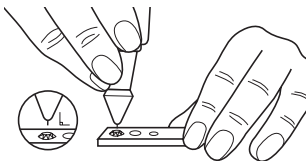


Fig. 2.2

Suggerimenti per l'uso di SAM

La conducibilità elettrica della recente moissanite a bassa conducibilità elettrica può differire se misurata in vari punti e può variare da una pietra all'altra. Si consiglia pertanto di svolgere più test su punti differenti lungo tutta la superficie delle gemme di cui si contesta l'autenticità.

In caso di valori contrastanti relativi a una gemma di cui si contesta l'autenticità, si consiglia di portare la gemma presso un laboratorio gemmologico accreditato per ulteriori analisi e verifiche.

Non utilizzare il tester senza il coperchio dello scomparto batteria durante i test o la fase di calibrazione del tester. Tenere sempre inserito il coperchio dello scomparto batteria come misura di sicurezza.

La punta della sonda deve essere posizionata nella giusta angolazione, oppure perpendicolarmente rispetto alla sfaccettatura della pietra preziosa, per garantire una lettura più accurata.

Per garantire il corretto funzionamento del tester le dita devono essere sempre posizionate sull'impugnatura metallica del tester.

Al fine di garantire un'accuratezza di test ottimale su pietre montate di dimensioni estremamente ridotte (con diametri esposti pari a 1,22 mm o valori inferiori), è estremamente importante far sì che si verifichi alcun contatto con le parti metalliche/metallo prezioso che costituiscono la sede di incastonatura della pietra.

Al fine di ottenere la massima accuratezza di test con pietre preziose di dimensioni estremamente ridotte (10 punti o valori inferiori), è importante attendere che.

Pulitura della punta della sonda

Si noti che la prima volta in cui il tester viene utilizzato, o se questo non è stato utilizzato per più di una settimana, è consigliabile pulire la punta della sonda mediante un pezzo di carta.

- Assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Tenere la penna della sonda con la punta a formare un angolo retto (90 gradi) rispetto a qualunque superficie in carta o solida.

Eeguire un delicato movimento circolare senza retrainre la punta (**Fig. 2.3**).

- Ripetere più volte il medesimo movimento. La procedura di pulizia è ora completata e il tester è pronto per l'uso.

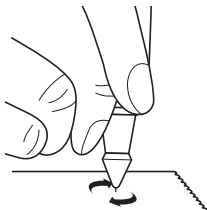


Fig. 2.3

I risultati del test sono indicati di seguito:

1. Accensione del LED verde:

- Rilevato un diamante, con segnale acustico continuo udibile.

2. Accensione del LED giallo:

- Rilevata una moissanite.

3. Accensione del LED rosso:

- Rilevata una pietra con elevata conducibilità termica come uno zaffiro o un topazio quando il LED rosso nel segmento "Simulante" si accende.
- La batteria in esaurimento è indicata quando il LED rosso nel segmento "Low Batt" si accende.

4. Accensione del LED arancione:

- Rilevata la presenza di metallo, con un segnale acustico intermittente presso la sezione "Metal" (Metallo).

5. Nessun LED acceso:

- Rilevata una pietra con ridotta conducibilità termica come vetro o zircone cubico e questo non dà alcuna lettura sul tester.

Nota: Per le pietre con inerzia termica inferiore, è possibile utilizzare i dispositivi Presidium Gem Tester / Color Stone Estimator (PGT/ CSE), il Presidium Duo Tester (PDT) o il Presidium Gem Indicator (PGI) per differenziare ulteriormente il tipo di simulante, in quanto essi rilevano una gamma più ampia di simulanti.

4. MANUTENZIONE di SAM

- La sonda e la punta a filo sono estremamente sensibili e devono essere trattate con cura, in particolar modo durante la rimozione del tappo protettivo dalla punta. Sostituire sempre il tappo protettivo della punta quando la sonda non è in funzione. Prestare attenzione a non danneggiare la sonda o la punta a filo.
- 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/>