

# 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.

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.<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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 incolore (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:

### Test

Impostazioni



Tutorial

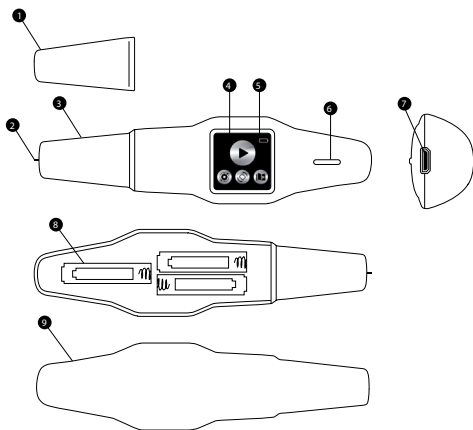
### Rotazione dello schermo

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



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



### 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.

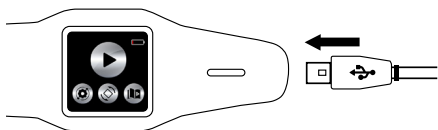


Fig. 1.1

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).

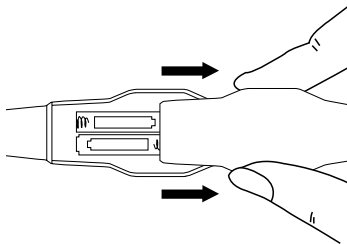


Fig. 1.2

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

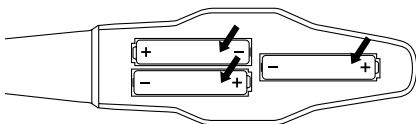


Fig. 1.3

### Accensione dell'unità ARI

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

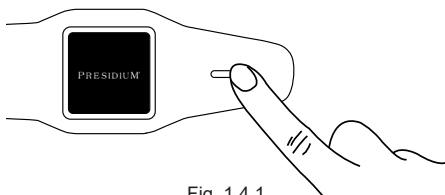


Fig. 1.4.1

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

Non rimuovere il coperchio protettivo fino a quando la pagina "home" non viene caricata, poiché il tester viene calibrato durante questo tempo



Fig. 1.4.2

## 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)

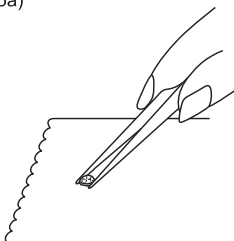


Fig. 1.5a

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

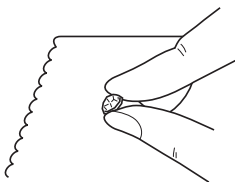


Fig. 1.5b

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

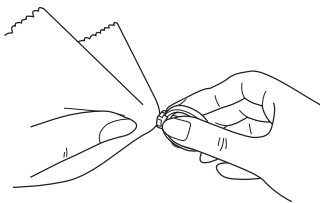


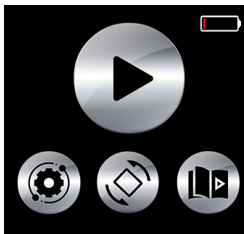
Fig. 1.6

## 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)

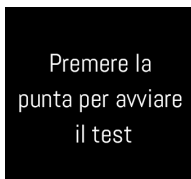


Fig. 2.2

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).

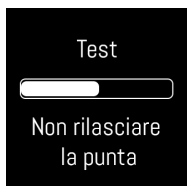


Fig. 2.3

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.

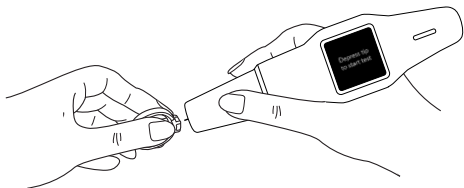


Fig. 2.5

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).

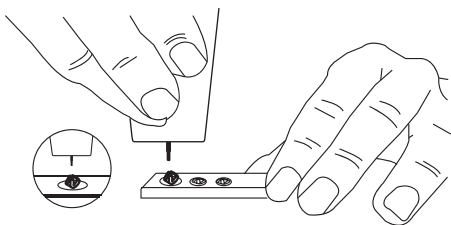


Fig. 2.6

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 senza 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.

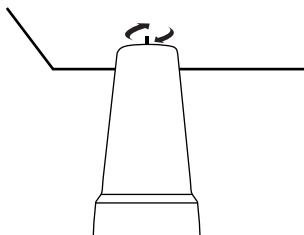


Fig. 2.7



## 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)

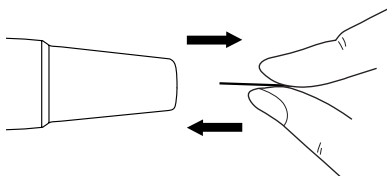


Fig. 2.8

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

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

Specifiche di prova del tester:

<b>Risultato</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Suono</b>
<b>Diamante</b>	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
<b>CVD/HPHT/ Tipo IIa</b>	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
<b>Moissanite</b>	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.
- 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

# Содержание

## РУССКАЯ ВЕРСИЯ

I. Отказ от обязательств, исключения и ограничения ответственности	стр.117
II. Информация о данном руководстве	стр. 118
III. Информация о тестере ARI торговой марки Presidium (ARI)	стр.119
1. НАЧАЛО РАБОТЫ с тестером ARI торговой марки Presidium	стр.124
2. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА с помощью тестера ARI торговой марки Presidium	стр.128
3. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА на тестере ARI торговой марки Presidium	стр.133
4. ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ тестера ARI торговой марки Presidium	стр.134
IV. ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ	стр.137

## **I. Отказ от обязательств, исключения и ограничения ответственности**

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С УСЛОВИЯМИ И ПРАВИЛАМИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ КОМПАНИИ PRESIDIUM, указанными в гарантийном талоне. Гарантия компании Presidium распространяется на произведенные ей тестеры только при условии их использования по назначению в соответствии с инструкциями, приведенными в соответствующем руководстве по эксплуатации. Гарантия распространяется только на производственные дефекты.

Стремясь постоянно улучшать и совершенствовать свою продукцию, компания Presidium оставляет за собой право на изменение программных данных продукта, включая теплопроводность и цветовые шкалы тестера драгоценных камней Presidium, и прошивки.

Компания Presidium не несет ответственность за любой ущерб или убытки, связанные с использованием данного тестера или руководства по эксплуатации, а также компания Presidium, производитель или дочерние компании, лицензиары, распространители, торговые посредники, сотрудники и/или агенты ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, полученный в результате использования данного прибора.

В МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, компания Presidium, производитель или дочерние компании, лицензиары, распространители, торговые посредники, сотрудники и/или агенты ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за любой фактический, неумышленный, последующий или косвенный ущерб.

Описанный в данном руководстве по эксплуатации тестер ARI торговой марки Presidium (ARI) предоставляется и/или продается на условиях поставки «как есть». Настоящим не выражаются и не подразумеваются никакие гарантии, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии коммерческого качества и пригодности для определенных целей (за исключением гарантий, предписываемых действующим законодательством).



## II. Информация о данном руководстве

---

Благодарим вас за приобретение тестера ARI торговой марки Presidium (именуемого также «ARI», «тестер» или «прибор»).

В данном руководстве по эксплуатации приводится описание процедуры настройки тестера, а также все необходимые инструкции по его правильному использованию и уходу за ним с соблюдением всех применимых требований. Внимательно прочитайте эти инструкции и храните их в доступном месте для последующего использования.

**В этом руководстве также приводятся правила и условия эксплуатации тестера, включая пункты в разделе I, посвященные отказу от ответственности, ИСКЛЮЧЕНИЯМ и ограничению ответственности.**

### III. Информация о тестере ARI торговой марки Presidium (ARI)

---

ARI торговой марки Presidium — это портативное PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT<sup>®</sup>,<sup>1</sup> разработанное Presidium для идентификации бесцветных алмазов путем сравнения их с бесцветными алмазами CVD/HPHT, выращенными в лабораторных условиях, и муассанитами. Устройство пригодно для проверки незакрепленных и закрепленных камней, в том числе в составе ювелирных изделий в закрытой оправе.

ARI изготавливается с использованием передовой запатентованной технологии для измерения способности алмаза и муассанита поглощать ультрафиолетовое излучение. Это портативное устройство с питанием от АКБ и ЖК-дисплеем, на который в течение 3 с выводится точный результат проверки камня: «Бриллиант», «CVD/HPHT/тип IIa» и «Муассанит».

---

<sup>1</sup> PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT является зарегистрированным товарным знаком компании Presidium Instruments Pte Ltd.

## IV. Технические характеристики

### Характеристики универсального адаптера питания Presidium:

- Входное напряжение: 100–240 В пер. тока
- Частота входного напряжения: 50–60 Гц
- Номинальный выходной ток: 1,5 А (7,5 Вт)
- Номинальное выходное напряжение: 5 В

### Электропитание и АКБ

- Щелочные батарейки пост. тока AAA (3 шт.), 1,5 В
- USB-порт под комплектный USB-кабель и соответствующий универсальный USB-адаптер Presidium (не входит в комплект)
- Минимальная номинальная мощность: 5 В, 0,5 А (2,5 Вт)

### Габариты и масса

- Длина: 190 мм
- Ширина: 46 мм
- Высота: 25 мм
- Масса: 60 г

## V. операции

### Рекомендуемые условия эксплуатации

- Размер в каратах: 0,02 карата и выше.
- Огранка: все пропорциональные огранки алмаза.

### Рабочая температура

- Эксплуатационная температура: 18°C – 27°C (65°F - 80°F)
- Температура хранения: 10°C - 51°C (50°F - 124°F)
- Относительная влажность воздуха: 35 - 65%

Тестер предназначен для следующих целей:

- Для идентификации бесцветных алмазов путем сравнения их с бесцветными алмазами CVD/HPHT, выращенными в лабораторных условиях, и муассанитами
- Проверка закрепленных и незакрепленных камней
- Современное и эргономичное компактное исполнение для удобства носки в руке и простоты использования
- Обеспечение достоверных и точных результатов проверки при правильной эксплуатации и понимании функций устройства

Возможности OP3 Президиума являются следующими:

- Испытание на бесцветных алмазах (цвет от D до J) с минимальной шириной стола 1,30 мм (прибл. 0,02 карата)
- Тест на полированных камнях всех пропорциональных сокращений алмазов
- Быстрота проверки — 3 секунды

Пользователь получает предупреждение против использования ARI Президиума на следующем, как это может повлиять на точность показаний:

- Цветные алмазы, кроме бесцветных (от D до J)
- Непригодно для проверки других имитантов алмаза, например, сапфира, спинеля, циркония и т. д.

## Особенности тестера ARI торговой марки Presidium (ARI):

- Четкое отображение результатов: «Алмаз», «CVD/HPHT/тип IIa» или «Муассанит»
- Резистивный сенсорный дисплей
- Сменный щуп
- Функция выдвижения щупа, обеспечивающая постоянное давление наконечника оптического щупа на драгоценный камень
- Звуковой сигнал о потере контакта во время проверки
- Современный эргономичный дизайн
- Функция обеспечения безопасности пользователя — отключение УФ-излучения при прекращении проверки
- USB-разъем на верхнем торце устройства для подключения к внешнему источнику электропитания
- Международная совместимость по напряжению
- Индикатор низкого заряда АКБ
- Питание от АКБ или от электросети через универсальный USB-адаптер Presidium

## Функции тестера ARI торговой марки Presidium

Тестер ARI торговой марки Presidium имеет 4 функции, выбрать которые можно в меню на главном экране:



Чтобы активировать нужную функцию, нажмите на нее пальцем. Чтобы вернуться на предыдущую страницу, нажмите сетевую кнопку

Подробная информация по использованию этих функций приводится в данном руководстве по эксплуатации.

## В комплект входит:

- ARI торговой марки Presidium
- Металл Камень Rest
- USB-кабель
- Краткое руководство пользователя
- Карточка с QR-кодом
- Футляр для переноски

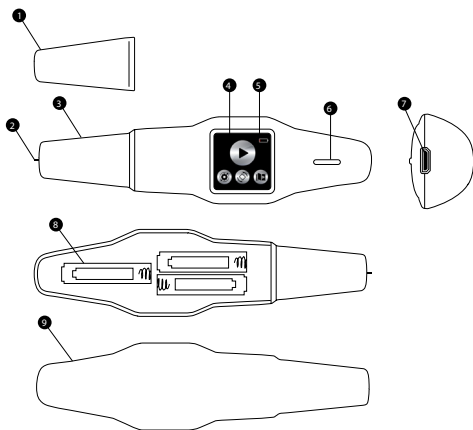


Fig. 1

1	Защитный колпачок
2	Сменный наконечник щупа
3	Текстурированная (на 360°) эргономичная ручка с металлическим покрытием
4	Дисплей с подсветкой OLED
5	Индикатор низкого заряда АКБ
6	Кнопка включения
7	USB-разъем
8	Батарейный отсек (под крышкой аккумулятора)
9	Крышка батарейного отсека

## 1. НАЧАЛО РАБОТЫ с тестером ARI торговой марки Presidium

### Включение питания тестера ARI

Электропитание для работы тестера обеспечивается либо через универсальный USB-адаптер Presidium (в комплект не входит) либо батареями.

При необходимости обеспечения внешнего питания пользуйтесь только универсальным USB-адаптером Presidium.

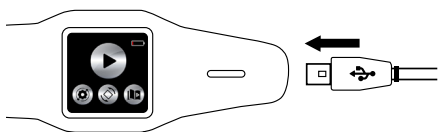


рис. 1.1

Для работы от батарей установите 3 батареи AAA. Рекомендуется использовать щелочные батареи, которые могут обеспечить до 4 часов непрерывной работы. При использовании обычных батарей время работы сократится.

Откройте крышку отсека батарей сбоку тестера. (рис. 1.2).

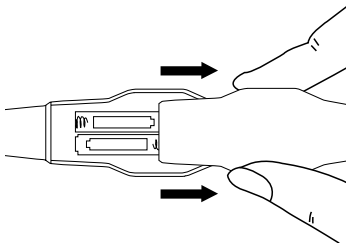


рис. 1.2

При установке батарей в прибор соблюдайте их положительную (+) и отрицательную (-) полярность (рис. 1.3).

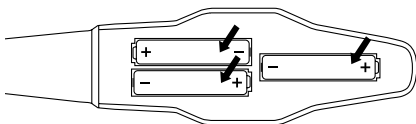


рис. 1.3

## Включение тестера ARI

Нажмите и удерживайте кнопку (рис. 1.4.1), чтобы ВКЛ./ВЫКЛ. устройство, не снимая защитную крышку.

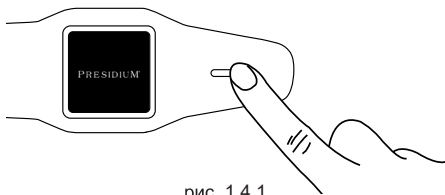


рис. 1.4.1

На экране дисплея вначале появится логотип «PRESIDIUM», а затем название продукта.

Не снимайте защитную крышку, пока не загрузится домашняя страница, во время загрузки которой выполняется калибровка устройства



рис. 1.4.2



## Очистка драгоценного камня перед тестированием

Приготовьте чистую ткань или материал для протирания ювелирных изделий. Осторожно вытащите драгоценный камень пинцетом и положите его площадкой вниз. (Рис. 1.5а)

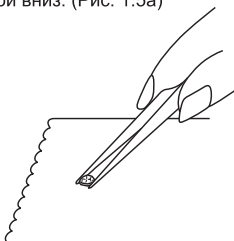


рис. 1.5а

Осторожно потрите площадку драгоценного камня об ткань или материал для протирания ювелирных изделий (Рис. 1.5b).

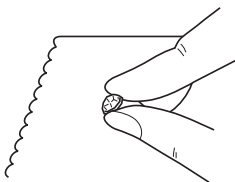


рис. 1.5b

Если камень вставлен в украшение, то аккуратно потрите его (Рис. 1.6).

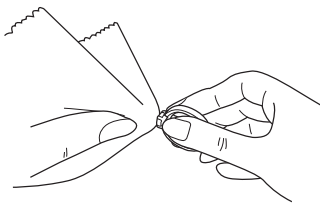


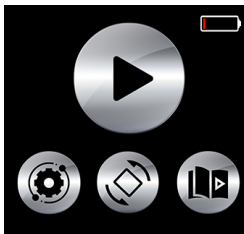
рис. 1.6

## Условия эксплуатации

Перед началом тестирования драгоценный камень должен быть чистым и сухим. Тщательная очистка обычно не требуется.

## Рекомендуемые стандартные условия эксплуатации

Значок низкого заряда АКБ отображается в верхнем правом углу экрана дисплея.



Примечание. Функция энергосбережения автоматически выключает тестер после 10 минут простоя.

Не оставляйте отработанные батареи в отсеке, так как они могут стать причиной коррозии или утечки и повредить электрические схемы тестера. Рекомендуется вынимать батареи перед длительным хранением прибора.

Нет необходимости вынимать батареи из прибора при питании через универсальный блок питания.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА с помощью тестера ARI торговой марки Presidium

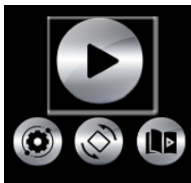


рис. 2.1

Чтобы начать проверку, нажмите отображающийся значок «Тест». (рис. 2.1)

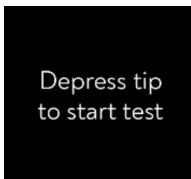


рис. 2.2

При появлении подсказки нажмите наконечник щупа так, чтобы он расположился под углом 90 градусов (перпендикулярно) столу для драгоценного камня. Запустится проверка. Требуется удерживать тестер в таком положении, пока не будет достигнут конец полосы отображения хода проверки на экране (рис. 2.3).

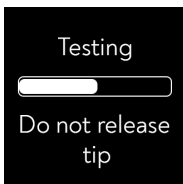


рис. 2.3

Не отводите наконечник от драгоценного камня во время проверки. В случае потери контакта между наконечником и драгоценным камнем во время проверки, на экране отобразится предупреждение, результат проверки не отображается.



рис. 2.4

Для указания на определенный тип результата подается соответствующий звуковой сигнал:

- Однократный звуковой сигнал указывает на алмаз
- Однократный долгий звуковой сигнал указывает на алмаз CVD/HPHT/тип IIa
- Двойной звуковой сигнал указывает на муассанит

Результаты проверки будут отображаться на экране.



## Тестирование камней, вставленных в украшения:

Возьмите украшение с драгоценным камнем в одну руку, а тестер — в другую (рис. 2.5).

Для правильной работы устройства наконечник щупа должен находиться в вертикальном положении под углом 90 градусов (перпендикулярно) к столу с драгоценным камнем.

Удостоверьтесь, что наконечник нажат полностью, чтобы обеспечивалось постоянное давление наконечника на драгоценный камень во время проверки вплоть до ее окончания.

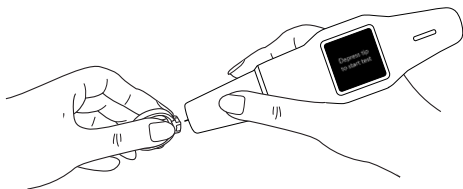


рис. 2.5

**Примечание.** Соблюдайте осторожность при тестировании вставленных в украшения камней. Перед проведением тестирования необходимо убедиться в надежном креплении камня, так как зазор между камнем и наконечником может стать причиной получения неточных результатов.

## Тестирование отдельных камней:

Возьмите драгоценный камень в одну руку, а тестер — в другую (рис. 2.6).

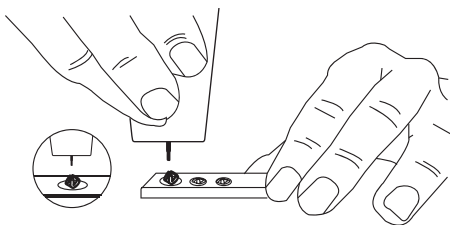


рис. 2.6

Для точности измерений наконечник щупа должен располагаться под прямым углом или перпендикулярно грани драгоценного камня.

Проверки должны проводиться только на столе для драгоценных камней

Для обеспечения точности результатов необходимо провести серию проверок.

### **Чистка наконечника оптического щупа**

Чистый наконечник оптического щупа позволяет получать корректные и достоверные результаты измерений.

Очистка наконечника оптического щупа:

- Убедитесь, что устройство выключено.
- Держите устройство так, чтобы наконечник располагался под прямым углом (90 градусов) к спиртовой салфетке.

Осторожно вращайте наконечник вокруг своей оси, не допуская его вдавливания (рис. 2.7) или не прилагая к нему чрезмерное усилие

- Выполните это действие несколько раз подряд. Процесс чистки завершен, и устройство снова готова к использованию

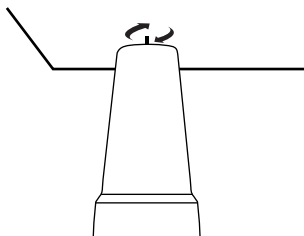


рис. 2.7

## Снятие и замена наконечника оптического щупа

Чтобы снять наконечник оптического щупа, осторожно выньте наконечник и замените его на новый. (рис. 2.8)

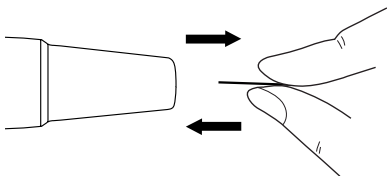


рис. 2.8

Для оптимальной работы устройства, при отображении соответствующей подсказки, рекомендуется заменить изношенный наконечник оптического щупа.

### 3. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА на тестер ARI торговой марки Presidium

Нормативы испытания устройства:

<b>Результат</b>	<b>Описание</b>	<b>Звуковой сигнал</b>
<b>Алмаз</b>	Проверяемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света алмаза типа Ia, предположительно, это натуральный алмаз	Однократный звуковой сигнал
<b>CVD/HPHT/ Тип IIa</b>	Проверяемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света алмаза типа IIa, предположительно, это алмаз CVD/HPHT/тип IIa	Однократный долгий звуковой сигнал
<b>Муассанит</b>	Испытываемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света муассанита, предположительно, это муассанита	Двойной звуковой сигнал



## 4. ДРУГИЕ ФУНКЦИИ вашего ARI торговой марки Presidium

### 4.1 Меню настроек

Нажмите на значок шестеренки, чтобы войти в меню настроек.

(рис. 4.1a)



рис. 4.1a

В меню настроек можно настроить уровень громкости и выбрать язык, нажимая кнопки влево/вправо, чтобы перейти к нужному варианту выбора.



рис. 4.1b

Здесь можно выбрать 6 типов языков:

1. Английский
2. Упрощенный китайский
3. Французский
4. Немецкий
5. Итальянский
6. Испанский

## 4.2 Функция вызова руководства



рис. 4.2

Для правильного выполнения настроек нажмите значок руководства, чтобы войти в краткое руководство пользователя.

## 5. УХОД ЗА ВАШИМ Президиумом Бренд ARI

---

Наконечник оптического щупа очень хрупкий, поэтому с ним следует обращаться осторожно, в частности, во время его замены. Всегда закрывайте защитный колпачок, когда устройство не используется.

Методология использования данного устройства не предполагает его использования для проверки цветных бриллиантов.

Благодарим за время, уделенное прочтению этого руководства по эксплуатации. Мы уверены, что полученная информация поможет лучше понять принцип работы нового прибора.

Компания Presidium также рекомендует зарегистрировать свою гарантию, отправив нам свой заполненный гарантийный талон, или зарегистрироваться на сайте <http://www.presidium.com.sg/>

#### IV. ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Не допускайте попадания на тестер влаги. Осадки, высокая влажность и различные виды жидкостей и влаги могут содержать разрушающие электронные схемы минералы. Если тестер намокнет, то перед возобновлением работы следует вытащить батареи и дать ему полностью просохнуть.
- Запрещается использовать или хранить тестер в пыльных, грязных местах. Это может привести к повреждению движущихся деталей и электронных компонентов.
- Запрещается хранить тестер в местах с высокой температурой. Высокие температуры могут привести к сокращению срока службы электронных компонентов, повреждению батарей, а также деформации и оплавлению пластиковых компонентов.
- Запрещается хранить тестер в местах с низкой температурой. При возвращении тестера в условия с обычной температурой внутри него может образоваться влага, которая станет причиной повреждения электронных схем.
- Не пытайтесь открывать тестер способами, не указанными в данном руководстве по эксплуатации.
- Запрещается ронять, ударять или трясти тестер. Грубое обращение может привести к поломке внутренних схем и точной механики.
- Запрещается использовать для очистки тестера агрессивные химикаты, растворители или сильные чистящие средства.
- Запрещается окрашивать тестер. Краска может попасть в движущиеся детали и нарушить их работу.



Это устройство использует УФ-излучение, и необходимо принимать меры предосторожности, чтобы избежать прямого взгляда на УФ-свет без использования защитных очков и защиты кожи. Не смотрите прямо на переднюю часть светодиода или на его линзу, когда светодиод включен.

При неправильной работе прибора обратитесь в службу работы с клиентами компании по адресу **[service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg)**

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