

## II. À propos de ce guide

---

Nous vous remercions d'avoir acheté le ARI by Presidium.

Le présent guide est conçu pour vous aider à configurer votre testeur et décrit tout ce que vous devez savoir sur la façon d'utiliser votre testeur avec précision et de prendre soin de celui-ci conformément à ses exigences. Veuillez lire attentivement ces instructions et les conserver à portée de main pour référence future.

Le présent guide contient aussi les conditions générales d'utilisation du testeur, y compris les **avertissements**, **EXCLUSIONS** et **limites de responsabilité énoncés ci-dessus à la section I**.

### III. À propos de votre ARI by Presidium

---

ARI by Presidium est u appareil portable de PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT® développé par Presidium permettant de distinguer les diamants incolores naturels des diamants incolores cultivés en laboratoire à l'aide des procédés CVD ou HPHT et des moissanite.<sup>1</sup> Il convient à la fois aux pierres non montées et montées, y compris les bijoux avec monture fermée.

ARI utilise une technologie de pointe exclusive qui mesure à la fois la capacité d'absorption de la lumière UV des diamants et de la moissanite. Portable et fonctionnant sur piles, son afficheur LCD fournit en 3 secondes un résultat direct, clair et précis : « Diamant », « CVD/HPHT/Type IIa » ou « Moissanite ».

---

<sup>1</sup> PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT est une marque déposée de Presidium Instruments Pte Ltd.

## IV. Caractéristiques techniques

### Adaptateur secteur universel Presidium :

- Tension d'entrée : 100 – 240 VCA
- Fréquence d'entrée : 50 – 60 Hz
- Puissance de sortie nominale : 1,5 A (7,5 W)
- Tension de sortie nominale : 5 V

### Alimentation et piles

- 1,5 VCC - 3 piles alcalines AAA
- Port USB à utiliser avec le câble USB fourni et l'adaptateur secteur USB universel Presidium approprié (non fourni avec l'appareil)
- Puissance nominale minimale : 5 V ; 0,5 A (2,5 W)

### Dimensions et poids

- Longueur 190 mm
- Largeur 46 mm
- Hauteur 25 mm
- Poids : 60 grammes

## V. Opérations

### Conditions de fonctionnement recommandées

- Taille en carats: 0,02 carat et plus
- Coupe: toutes les coupes de diamant proportionnelles

### Températures

- Température de fonctionnement : 18°C – 27°C (65°F - 80°F)
- Température de stockage : 10°C - 51°C (50°F - 124°F)
- Humidité relative de l'air : 35 - 65 %

Le testeur est conçu avec les objectifs suivants:

- Permet de distinguer les diamants incolores naturels des diamants incolores cultivés en laboratoire à l'aide des procédés CVD ou HPHT et des moissanite
- Convient aux pierres non montées et montées
- Conception portable ergonomique élégante pour la portabilité et la facilité d'utilisation
- Fournit des résultats de test cohérents et fiables s'il est correctement utilisé et si ses fonctions sont bien comprises

Les capacités de l'ARI by Presidium sont les suivantes:

- Test sur des diamants incolores (de couleur D à J) avec une largeur de table minimale de 1,30 mm (environ 0,02 carat)
- Test sur pierres polies de toutes les tailles de diamant proportionnelles
- Test rapide en seulement 3 secondes

L'utilisateur est mis en garde contre l'utilisation ARI by Presidium dans les conditions suivantes, car cela pourrait affecter la précision des lectures :

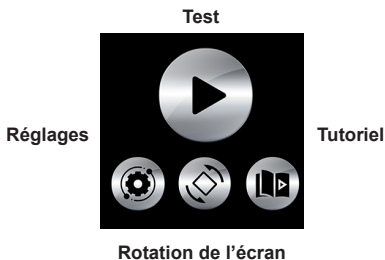
- Diamants de couleurs autres que les diamants incolores (D à J)
- L'identification d'autres formes d'imitations de diamant, par exemple saphir, spinelle, zircon cubique, etc. n'est pas possible

## Les caractéristiques du ARI par Presidium sont les suivantes :

- Affichage clair des résultats : « Diamond », « CVD/HPHT/Type IIa » ou « Moissanite »
- Écran tactile résistif
- Sonde interchangeable
- Sonde rétractable qui maintient une pression constante entre la pointe de la sonde optique et la pierre précieuse
- Alarme sonore en cas perte de contact pendant le test
- Design ergonomique élégant
- Fonction de sécurité pour éteindre la lumière UV en dehors des tests
- Entrée USB en haut de l'appareil pour la connexion à une source d'alimentation externe
- Compatibilité internationale de la tension d'alimentation
- Indicateur de piles faibles
- Alimenté par piles ou par l'adaptateur USB universel Presidium

## Fonctions de votre ARI par Presidium

Le menu principal de votre testeur, Presidium affiche les 4 options suivantes :



Pour activer une fonction, appuyez avec un doigt sur son icône. Pour revenir à la page précédente, appuyez sur le bouton d'alimentation

Dans le reste du présent guide, vous trouverez tous les détails concernant l'utilisation des diverses fonctions.

## **Vous trouverez dans la boîte :**

- ARI par Presidium
- Métal pierre Support
- Câble USB
- Guide rapide
- Carte QR Code
- Étui de transport protecteur

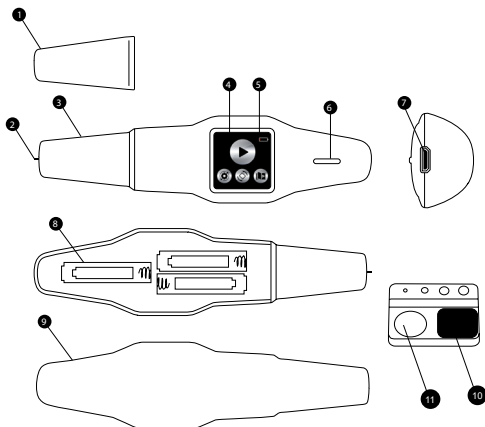


Fig. 1

1	Bouchon protecteur
2	Pointe de sonde interchangeable
3	Poignée ergonomique en métal texturé à 360 °
4	Afficheur à DELo lumineuses
5	Indicateur de charge des piles
6	Touche On/Off (Marche/Arrêt)
7	Prise USB
8	Compartiment à piles (sous le couvercle des piles)
9	Capot des piles
10	Disque de calibration
11	Disque de diagnostic

## 1. POUR COMMENCER avec votre ARI par Presidium

### Alimentation électrique de votre ARI par Presidium

Ce testeur, peut être alimenté soit par l'adaptateur secteur universel USB Presidium (non fourni), ou par des piles.

Si vous préférez l'alimentation secteur, veuillez à utiliser uniquement l'adaptateur universel USB Presidium.

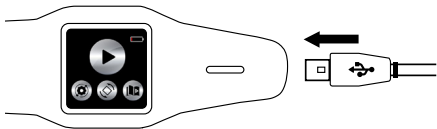


Fig. 1.1

Si vous préférez l'alimentation par piles, utilisez 3 piles AAA. Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines qui vous fourniront environ 4 heures de fonctionnement continu, alors que des piles ordinaires vous fourniront une durée de fonctionnement inférieure.

Retirez le couvercle du couvercle des piles à l'arrière du testeur (Fig. 1.2).

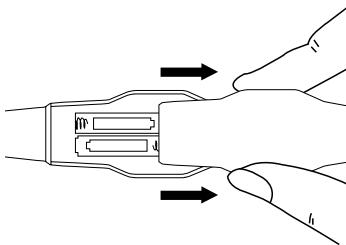


Fig. 1.2

Insérez les piles dans le détecteur en respectant les polarités (+) et (-) (Fig. 1.3).

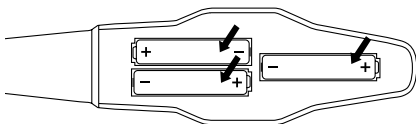


Fig. 1.3

### Mise sous tension de votre ARI

Maintenez le bouton (Fig. 1.4.1) enfoncé pour allumer ou éteindre le testeur sans retirer le capot de protection.

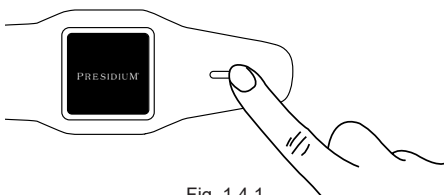


Fig. 1.4.1

Le logo « PRESIDIUM » apparaît sur l'afficheur, suivi du nom du produit.



Fig. 1.4.2



## Calibration de votre ARI

Lorsque vous y êtes invité, pressez perpendiculairement la pointe de la sonde sur la plateforme noire.



Fig. 1.4.3

Le test commence. Vous devez maintenir le testeur dans cette position jusqu'à ce que la barre de progrès soit remplie (Figure 1.4.4)



Fig. 1.4.4

Ne soulevez pas la pointe de la plateforme noire pendant la calibration. Si la pointe perd le contact avec la plateforme noire, une alerte s'affichera à l'écran et la calibration devra être recommencée.



Fig. 1.4.5

## Nettoyage de la pierre avant le test

Préparez un mouchoir en papier ou un tissu pour bijoux propre. Prenez délicatement la pierre à l'aide de brucelles et placez la table de la pierre sur le mouchoir en papier ou tissu pour bijoux. (Fig. 1.5a)

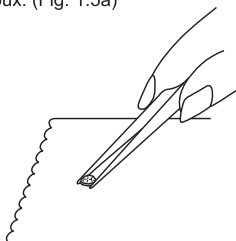


Fig. 1.5a

Frottez doucement la table de la pierre contre le mouchoir en papier ou tissu pour bijoux (Fig. 1.5b).

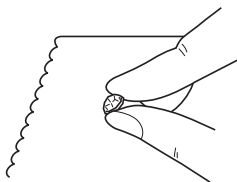


Fig. 1.5b

Si votre pierre est montée en bijou, veuillez la nettoyer soigneusement (Fig. 1.6).

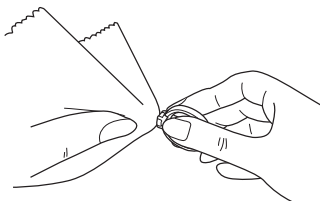


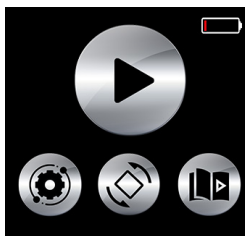
Fig. 1.6

## Conditions de fonctionnement

La pierre doit être propre et sèche. Des procédures de nettoyage élaborées ne sont généralement pas nécessaires.

## Conditions normales de fonctionnement recommandées

L'icône dans l'angle supérieur droit de l'afficheur indique que les piles sont faibles



Remarque : La fonction d'économie d'énergie éteint automatiquement le détecteur au bout de 10 minutes d'inactivité.

Ne laissez pas les piles usagées dans le logement des piles ; elles pourraient se corroder ou fuir et endommager les circuits de l'appareil. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, nous vous recommandons de retirer les piles.

Les piles peuvent rester dans l'appareil lorsque celui-ci est alimenté par l'adaptateur secteur.



Fig. 2.1

Pour commencer le test, appuyez sur l'icône « Test » comme indiqué. (Fig. 2.1)

Appuyez sur la  
pointe pour  
démarrer le test

Fig. 2.2

Lorsque vous y êtes invité, pressez perpendiculairement la pointe de la sonde sur la table de la pierre précieuse. Le test commence. Vous devez maintenir le testeur dans cette position jusqu'à ce que la barre de progrès soit remplie (Figure 2.3).

Test en cours



Ne relâchez  
pas la pointe

Fig. 2.3

Ne soulevez pas la pointe de la pierre précieuse pendant le test. En cas de perte de contact entre la pointe et la pierre précieuse, une alerte s'affiche à l'écran et le résultat n'est pas affiché.

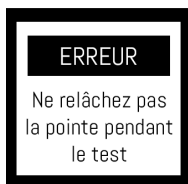


Fig. 2.4

Des bips indiquent le type de résultat :

- Un bip bref pour un diamant
- Un bip long pour un diamant CVD/HPHT/de type IIa
- Deux bips pour une moissanite

Les résultats des tests s'affichent à l'écran.



### **Pour les bijoux ou les pierres montées :**

Tenez le bijou ou la pierre montée d'une main et le détecteur de l'autre (Fig. 2.5).

Pour un bon fonctionnement du testeur, la pointe de la sonde doit être en position verticale et perpendiculaire à la table de la pierre précieuse.

Assurez-vous que la pointe est complètement enfoncée pour une pression constante entre la pointe et la pierre précieuse, pendant le défilement de la barre de progrès.

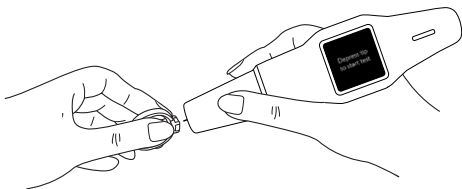


Fig. 2.5

Remarque : Les bijoux doivent être testés avec précaution. Les utilisateurs doivent veiller à ce que les pierres soient solidement serties avant d'effectuer le test, l'écart entre la pierre et la monture pouvant conduire à une lecture inexacte.

### **Pour les pierres non montées :**

Tenez la pierre d'une main et le testeur, de l'autre (Fig. 2.6).

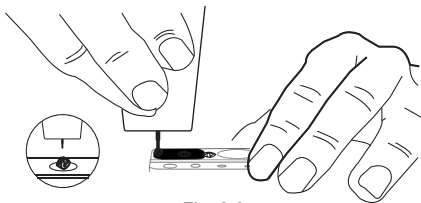


Fig. 2.6

Remarque : Placez la pierre sur le support prévu à cet effet plutôt que de la tenir avec vos doigts ou dans la paume de votre main. Si vous devez tenir la gemme, il est conseillé de porter des gants de protection pour protéger votre peau d'une possible exposition aux rayons UV.

La pointe de la sonde doit être placée perpendiculairement à la facette de la pierre pour une lecture précise.

Les tests doivent être effectués uniquement sur la table de la pierre.

Il est conseillé d'effectuer plusieurs tests sur la pierre précieuse afin de garantir la précision.

## **Nettoyage de la pointe de la sonde optique**

Une pointe de sonde optique propre permet d'obtenir des lectures cohérentes et précises.

Pour nettoyer la pointe de la sonde optique :

- Veillez à ce que l'appareil soit éteint.
- Tenez l'appareil avec la pointe de la sonde perpendiculaire à une lingette imbibée d'alcool.

Déplacez doucement la pointe en un mouvement circulaire sans la rétracter (Fig. 2.7) ou sans appliquer trop de force

- Répétez le mouvement plusieurs fois. Le nettoyage est complet et le testeur est maintenant prêt à être utilisé.

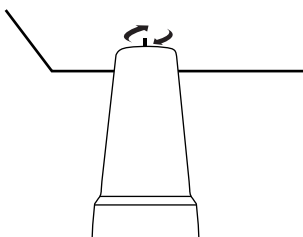


Fig. 2.7

## Retrait et remplacement de la pointe de la sonde optique

Pour remplacer la pointe de la sonde optique, retirez-la délicatement et remplacez-la par une neuve. (Fig. 2.8)

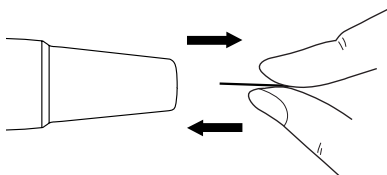


Fig. 2.8

Pour des performances optimales du testeur, il est recommandé de remplacer une pointe de sonde optique utilisée lorsque vous y êtes invité.



### 3. LIRE LES RÉSULTATS DE TEST sur votre **ARI par Presidium**

Spécifications de test du testeur :

Résultat	Description	Bip
<b>Diamant</b>	La pierre précieuse testée a la capacité de transmission de la lumière caractéristique d'un diamant de type Ia, ce qui suggère qu'il pourrait s'agir d'un diamant naturel	Bip bref
<b>CVD/HPHT/ Type IIa</b>	La pierre précieuse testée a la capacité de transmission de la lumière caractéristique d'un diamant de type IIa, ce qui suggère qu'il pourrait s'agir d'un diamant CVD/HPHT/ de Type IIa	Bip long
<b>Moissanite</b>	La pierre précieuse testée a la capacité de transmission de la lumière caractéristique d'une moissanite, ce qui suggère qu'il pourrait s'agir d'une moissanite	Deux bips

## 4. AUTRES FONCTIONS de votre ARI par Presidium

### 4.1 Réglages

Appuyez sur l'icône à l'engrenage pour accéder aux réglages. (Fig. 4.1a)



Fig. 4.1a

Les fonctions de réglage vous permettent de régler le volume et de sélectionner la langue d'affichage en appuyant sur les boutons gauche / droit pour basculer entre les sélections.



Fig. 4.1b

Six langues sont disponibles :

1. Anglais
2. Chinois simplifié
3. Français
4. Allemand
5. Italien
6. Espagnol

## 4.2 Tutoriel



Fig. 4.2

Appuyez sur l'icône Tutoriel pour accéder au guide rapide des procédures de test appropriées.

## 5. Prenez soin de votre ARI par Presidium

---

La pointe de la sonde optique est extrêmement sensible et doit être manipulée avec soin, en particulier lors de son remplacement. Refermez toujours le capot protecteur lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

La méthodologie de test ne permet pas de tester les diamants colorés.

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de lire ce guide, qui vous permettra de mieux comprendre le produit que vous venez d'acheter.

Presidium vous recommande également de valider votre garantie en retournant la carte de garantie fournie ou en enregistrant votre produit sur **<http://www.presidium.com.sg/>**

## IV. AVIS IMPORTANT

- Tenez le testeur au sec. La pluie, les liquides ou l'humidité peuvent contenir des minéraux corrosifs pour les circuits électroniques. Si votre détecteur est mouillé, retirez les piles et laissez-le sécher complètement avant de les remettre en place.
- Il est conseillé et recommandé de porter des lunettes de protection ou une protection pour les mains lors d'un test. Cela constitue une mesure de sécurité pour vous protéger des effets potentiels des RAYONS UV dus à une utilisation inappropriée ou prolongée.
- N'utilisez pas et ne rangez pas le testeur dans un endroit poussiéreux ou sale. Ses pièces mobiles et ses composants électroniques pourraient être endommagés.
- Ne rangez pas le testeur dans un endroit trop chaud. Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie de l'appareil, endommager les piles et déformer ou faire fondre certaines pièces en plastique.
- Ne rangez pas le testeur dans un endroit trop froid. Lorsque l'appareil revient à sa température normale, de la condensation peut se former à l'intérieur et endommager les circuits électroniques.
- Ne tentez pas d'ouvrir l'appareil d'une autre façon que celle spécifiée dans ce guide.
- Ne pas utiliser de produits chimiques, solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour nettoyer le détecteur.
- N'essayez pas de peindre le testeur. La peinture peut bloquer les pièces mobiles et entraver le bon fonctionnement.



Cet appareil utilise la lumière UV et des précautions doivent être prises pour éviter de regarder directement la lumière UV sans utiliser de lunettes de protection UV et de protection de la peau. Ne regardez pas directement l'avant de la LED ou l'objectif de la LED lorsque la LED est en fonctionnement.

Si le testeur ne fonctionne pas correctement, veuillez vous adresser à notre service clientèle à l'adresse **[service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg)**

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