

TABLE DES MATIÈRES

<u>VERSION FRANÇAISE</u>	PG.
I. Avertissements, exclusions et limites de responsabilité	57
II. À propos de ce guide	58
III. À propos du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II Presidium	58
IV. Avis important	63
1. POUR COMMENCER avec votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II	64
2. EFFECTUER UN TEST avec votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II	69
3. LIRE LES RÉSULTATS DU TEST sur votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II	77
4. PRÉSENTATION DES BOUTONS ET INDICATEURS de votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II	80
5. PRENDRE SOIN de votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II	82

I. AVERTISSEMENTS, EXCLUSIONS ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ

VEUILLEZ LIRE ET NOTER LES CONDITIONS DE LA GARANTIE PRESIDIUM énoncées sur la carte de garantie. Presidium garantit ses appareils sous réserve d'une utilisation correcte conformément à l'ensemble des termes et conditions énoncés dans le guide de l'utilisateur, la garantie ne couvrant que les défauts de fabrication.

Du fait de l'amélioration continue de ses produits, Presidium se réserve le droit de réviser tous les documents, y compris le droit de modifier le guide de l'utilisateur, sans préavis et sans obligation de notifier quiconque de ces révisions ou modifications. Il est conseillé aux utilisateurs de visiter de temps à autre le site Web de Presidium <http://www.presidium.com.sg/>

Presidium n'assumera aucune responsabilité en cas de dommages ou de pertes résultant de l'utilisation de ce produit ou du présent guide.

Presidium, son fabricant ou ses filiales, concédants de licence, distributeurs, revendeurs, représentants et/ou agents ne pourront en aucun cas être tenus responsables des dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation de cet appareil.

DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LES LOIS EN VIGUEUR, Presidium, son fabricant ou ses filiales, concédants de licence, distributeurs, revendeurs, représentants et/ou agents ne pourront en aucun cas être tenus responsables des dommages particuliers, accessoires, consécutifs ou indirects, quelle que soit leur cause.

Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II (« SDS II ») de Presidium décrit dans le présent guide est fourni et/ou vendu « tel quel ». Sauf exigence des lois en vigueur, il n'est fourni aucune sorte de garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

II. À PROPOS DE CE GUIDE

Nous vous remercions d'avoir choisi le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II Presidium (« SDS II » ou « appareil »).

Le présent guide est conçu pour vous aider à configurer votre appareil et explique tout ce que vous devez savoir sur la façon d'utiliser votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II avec précision et d'en prendre soin, en fonction des besoins. Veuillez lire attentivement ces instructions et les conserver pour future référence.

Ce guide contient également les conditions générales d'utilisation de l'appareil, y compris les avertissements, exclusions et limites de responsabilité énoncés ci-dessus à la section I.

III. À PROPOS DU DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II PRESIDUM (SDS II)

Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II (SDS II) a été développé en tant qu'PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT®¹ portable pour aider à différencier les diamants incolores de type IIa, susceptibles d'être synthétiques, des diamants naturels incolores de type Ia.

Les diamants peuvent être classés en deux catégories.

Les atomes d'azote constituent généralement la principale impureté des diamants de type I, qui représentent près de 98% de tous les diamants naturels. Habituellement, les diamants de type I sont incolores, bruns, jaunes ou oranges, mais il en existe de pratiquement toutes les autres couleurs excepté le bleu.

Les diamants de type II contiennent peu d'atomes d'azote, ou ceux-ci sont indétectables, et ils constituent les 2% restants des diamants naturels.² Les diamants de type II sont par ailleurs classés en deux catégories : type IIa et IIb. Les diamants de Type IIa sont généralement de la plus pure couleur, allant d'incolore à quasiment incolore, mais ils peuvent également être jaunes, bruns, oranges, roses, rouges ou violets. Les diamants de type IIb sont généralement colorés, bleus, bruns ou gris et contiennent également des atomes de bore.

¹ PRESIDUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT est une marque déposée de Presidium Instruments Pte Ltd.

² Diamond Grading ABC The Manual. 9th edition, 2007, Verena Pagel-Theisen G.G. F.G.A

Actuellement, les diamants incolores synthétiques connus sont généralement de type IIa, c'est-à-dire incolores, sans aucune présence d'atomes d'azote détectables. Les diamants synthétiques incolores de type IIa peuvent être synthétisés soit par la technique de dépôt chimique en phase vapeur (CVD - Chemical Vapor Deposition), soit par la technique à haute pression haute température (HPHT), ou peuvent être des diamants CVD traités pat HPHT.

Cet appareil permet d'identifier un diamant incolore de type IIa, qui peut donc être un diamant synthétique, mais ne fait pas de distinction entre les différents processus grâce auxquels le diamant synthétique a pu être cultivé.

Soumis à une profonde irradiation aux UV, les diamants de type Ia et IIa absorbent chacun une quantité différente de lumière UV, et cette différence d'absorption est suffisamment importante pour permettre de différencier les diamants incolores de type Ia et IIa.

Le SDS II a été développé et conçu à partir de ce principe. Les diamants de type IIa permettent à une plus grande quantité de lumière UV de les traverser, donc leur capacité d'absorption de la lumière UV est faible.

Cet appareil, destiné uniquement pour une utilisation sur les diamants incolores (couleur D à J), dispose d'une source de rayons UV sans danger, activée par l'utilisateur et à ondes profondes, qui traverse la pierre testée pour frapper le détecteur photosensible situé sur la plateforme de base à l'intérieur de l'appareil. Des segments lumineux colorés situés à l'avant du couvercle fournissent une lecture facile indiquant si la capacité d'absorption des UV de la pierre testée est faible (c'est-à-dire indicative d'un diamant de type IIa) ou élevée (indicative d'un diamant naturel).

Si l'absorption des UV est faible, une seule barre lumineuse rouge s'allume pour alerter l'utilisateur de la présence d'un diamant de type IIa, qui pourrait être synthétique et devrait donc être soumis à d'autres tests de confirmation.

Si l'absorption des UV est élevée, une seule barre lumineuse bleue s'allume, indiquant que la capacité d'absorption de la pierre testée correspond à la plage d'absorption habituellement caractéristique d'un diamant naturel incolore de type I.

Créé en pensant avant tout à l'utilisateur, le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II est conçu pour être un appareil léger, portable, robuste et antidérapant, pouvant être alimenté par 4 piles AAA ou par son port USB qui se connecte à soit une source d'alimentation externe ou à l'adaptateur secteur universel Presidium.

L'appareil a été conçu en fonction des objectifs suivants :

- Alerter l'utilisateur sur la présence possible d'un diamant synthétique de type IIa
- Différencier rapidement un diamant naturel incolore de type I (le type le plus commun de diamant naturel) d'un diamant incolore de type IIa, habituellement synthétique
- Fournir des résultats de tests cohérents et fiables grâce à une bonne utilisation et une bonne compréhension de ses fonctions
- Ses principales caractéristiques sont ses matériaux sans danger pour l'utilisateur, son ergonomie conviviale qui permet de voir clairement les résultats, sa solidité et son adhérence maximales, sa facilité d'utilisation et sa portabilité

Les capacités du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II sont les suivantes :

- Capable de tester des diamants à partir de 1,5 mm de largeur et jusqu'à 5 mm de hauteur. (environ 0,02 à 10 carats)
- Capable de tester les pierres polies de tailles courantes telles que rond, ovale, princesse, brillant, émeraude, bague, brillant carré, étagé et mixte
- Capable de tester aussi bien des pierres non montées que des pierres montées en serti griffes
- Test en seulement 2 secondes

L'utilisateur est mis en garde contre l'utilisation du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II dans les conditions suivantes, car cela pourrait affecter la précision des lectures :

- × Les pierres de plus de 5 mm de hauteur, la longueur d'onde spécifique des UV ayant une portée limitée
- × Diamants de couleurs autres que les diamants incolores D à J
- × La détection d'autres substituts de diamants tels que la moissanite, la zircon, etc. n'est pas possible

Les caractéristiques du SDS II sont les suivantes :

- Deux segments lumineux (bleu et rouge) indiquant clairement les diamants naturels de type I et les diamants de type IIa
- Le bouton de test clignote en rouge pour avertir que le photodétecteur de l'appareil est incapable de détecter une pierre
- Rembourrage en caoutchouc à l'extérieur du socle pour assurer une solidité antidérapante et éviter de rayer les surfaces
- Design ergonomique épuré augmentant la portabilité et la stabilité
- Prise USB à l'arrière de l'appareil pour connecter celui-ci à une source d'alimentation externe
- Compatibilité internationale de la tension d'alimentation
- Indicateur de piles faibles
- Alimentation par USB

Les caractéristiques de la zone de test du SDS II sont les suivantes :

- Source lumineuse UV réglée à une longueur d'onde optimale pour mesurer avec précision la capacité de transmission de la lumière des pierres
- Réticule sur la sonde servant de guide pour le positionnement des bagues
- Lumière bleue pour éclairer le support de test
- Photodétecteur au centre de la plateforme de base pour détecter la quantité de lumière traversant la pierre
- Plate-forme antidérapante pour maintenir la pierre en place
- Barre métallique de 5 mm pour relever facilement la sonde de test pour des tests successifs sur des pierres non montées

Vous trouverez dans la boîte :

- Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II Presidium
- Un étui de transport protecteur avec poche intérieure pour les pierres et les accessoires
- Barre métallique de 5 mm
- Câble USB
- Adaptateur secteur universel Presidium
- Guide rapide
- Carte QR Code

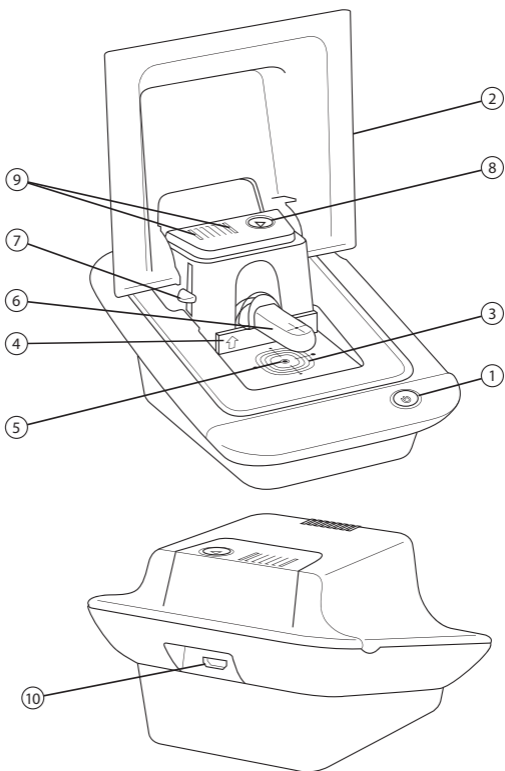


Figure A DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

Caractéristiques/fonctions (Figure A)

1. Bouton d'alimentation (Marche/Arrêt et indicateur de charge des piles)
2. Couverture
3. Plateforme de base avec marquages concentriques pour un bon positionnement de la pierre
4. Barre métallique de 5 mm pour relever facilement la sonde de test pour des tests successifs sur des pierres non montées
5. Photodétecteur
6. Source UV avec réticule de guidage pour les bagues gravé sur le dessus et pointeur lumineux
7. Levier pour ajuster la source lumineuse
8. Bouton « Start Test » (Démarrage test)
9. Deux voyants lumineux marqués « Naturel » et « Diamant de type IIa »
10. Prise micro USB

IV. AVIS IMPORTANT

- Avant d'effectuer un test, vérifiez que votre pierre précieuse est bien un diamant et non un substitut de diamant (moissanite, zircon cubique ou autres pierres incolores).
- Tenez l'appareil au sec. La pluie, les liquides ou l'humidité peuvent contenir des minéraux corrosifs pour les circuits électroniques. Si votre appareil est accidentellement mouillé, retirez les piles et laissez-le sécher complètement avant de les remettre en place.
- N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil dans un endroit sale ou poussiéreux. Ses pièces mobiles et ses composants électroniques pourraient être endommagés.
- N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil dans un endroit trop chaud. Les températures élevées peuvent endommager l'appareil ou réduire sa durée de vie, endommager les piles et déformer ou faire fondre certaines pièces en plastique.
- N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil 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 manière autre que celle décrite dans ce guide.
- Ne laissez pas tomber, ne frappez pas ou ne secouez pas l'appareil. Une manipulation brutale peut briser les circuits imprimés internes et les petites pièces mécaniques.
- N'utilisez jamais de produits chimiques corrosifs, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour nettoyer l'appareil.
- N'essayez pas de peindre l'appareil. La peinture peut bloquer les pièces mobiles et perturber le fonctionnement de l'appareil.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, adressez-vous au service clientèle de Presidium par courriel à **service@presidium.com.sg** ou à l'adresse suivante :

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

1. POUR COMMENCER AVEC VOTRE DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

1.1 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VOTRE APPAREIL

Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II peut être alimenté soit par des piles, soit au moyen du câble USB connecté à l'adaptateur secteur universel Presidium (les deux étant fournis avec l'appareil), soit en le raccordant à une source externe.

Si vous utilisez des piles, vous trouverez le logement des piles sous l'appareil. Libérez les deux loquets du couvercle du logement des piles et retirez-le. (Figure 1.1)

4 piles AAA sont nécessaires pour alimenter l'appareil. Veuillez respecter les polarités (+) et (-) lorsque vous insérez les piles dans l'appareil. Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines, qui vous permettront d'effectuer environ 2400 tests.

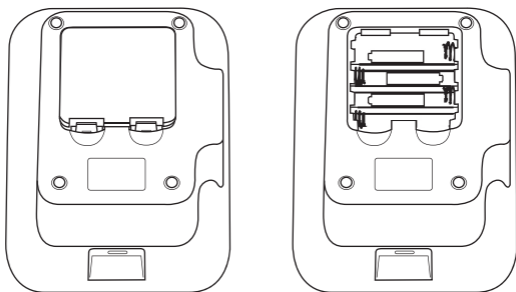


Figure 1.1 Enlèvement du couvercle du compartiment des piles

Si vous utilisez une source d'alimentation externe, branchez le connecteur micro USB du câble fourni au port situé au dos de l'appareil (Figure 1.2) et l'autre extrémité du câble à l'adaptateur secteur universel Presidium, puis branchez l'adaptateur à une prise secteur.

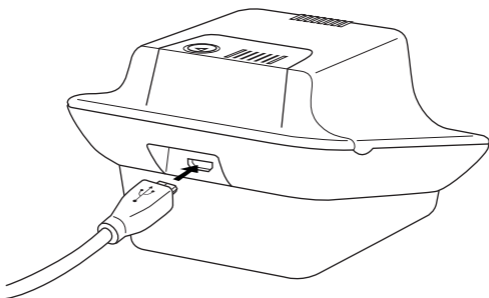


Figure 1.2 Branchement du connecteur micro USB au port situé au dos de l'appareil

Vous pouvez également connecter l'autre extrémité du câble USB directement à une source externe, par exemple ordinateur, ordinateur portable, etc.).

Nous vous recommandons d'utiliser uniquement le câble USB et l'adaptateur secteur universel Presidium fournis avec l'appareil.

1.2 MISE SOUS TENSION DE VOTRE APPAREIL

Pour mettre votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II sous tension, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'appareil. Un voyant bleu clignote pendant environ 4 secondes, afin de permettre à l'appareil de chauffer. (Figure 1.3)

Lorsque le voyant bleu cesse de clignoter, l'appareil est prêt à être utilisé.

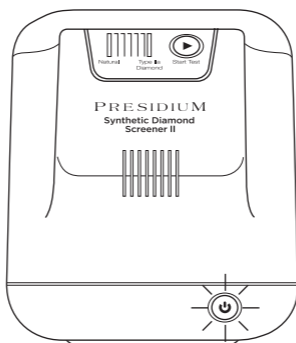


Figure 1.3 Mise sous tension du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II au moyen du bouton d'alimentation

1.3 MISE HORS TENSION DE VOTRE APPAREIL ET ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

Pour mettre votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II hors tension, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

Pour économiser l'énergie, votre DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.

1.4 INDICATEUR DE PILES FAIBLES

Lorsque les piles sont trop faibles pour que l'appareil continue de fonctionner, le voyant du bouton d'alimentation s'allume en rouge. (Fig 1.4)

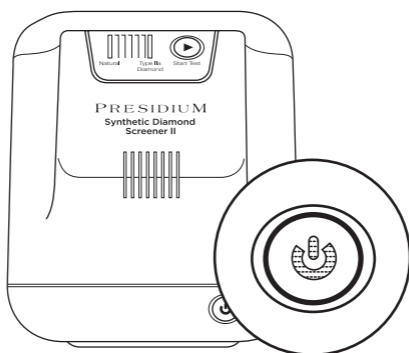


Figure 1.4 Voyant rouge d'alerte de piles faibles sur le bouton d'alimentation

Lorsque l'indicateur de piles faibles est rouge, l'appareil ne peut plus effectuer de tests et la source UV à l'intérieur de l'appareil ne peut plus s'allumer.

Changez les piles ou branchez l'appareil à une source d'alimentation externe.

Informations relatives aux piles

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

Il n'est pas nécessaire de retirer les piles lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur universel Presidium avec le câble USB.

2. EFFECTUER UN TEST AVEC VOTRE DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II fonctionne avec précision sur les diamants incolores connus de couleur D à J. Avant de l'utiliser, vous devez impérativement déterminer si votre pierre est bien un diamant.

Soulevez le couvercle comme illustré sur la (Figure 2.1) pour accéder à la zone de test.

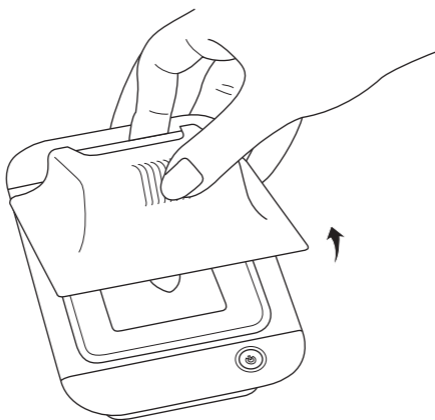


Figure 2.1 Soulevez le couvercle de l'appareil comme illustré ci-dessus

Le test est réalisé sous le couvercle du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II, où une zone de test est marquée par un trou central, la source UV faisant saillie au-dessus (Figure 2.2). Placez la pierre de manière à couvrir le trou central, puis fermez le couvercle et appuyez sur le bouton « Start Test » pour lancer le test. Lorsque le bouton « Start Test » cesse de clignoter et reste allumé en blanc, vous pouvez lire le résultat du test sur les segments lumineux adjacents.

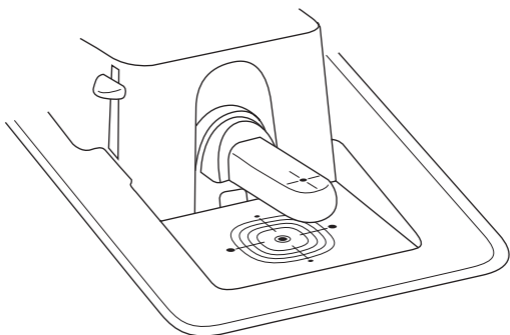


Figure 2.2 Zone de test à l'intérieur de l'appareil

Les instructions suivantes vous guideront pour le test des diamants non montés et montés.

2.1 TEST DES DIAMANTS NON MONTÉS

Vérifiez que votre diamant non monté est suffisamment large pour couvrir la zone de test. Il doit être d'environ 1,5 mm de large. En outre, la hauteur du diamant ne devrait pas être supérieure à 5 mm afin d'être sûr que les UV transmis par la source lumineuse puissent être mesurés avec précision.

Placez le diamant sur la zone de test (Figure 2.3). La table du diamant doit être tournée vers le bas sur la zone de test. Assurez-vous que la zone de test est complètement recouverte par le diamant de sorte que la longueur d'onde émise traverse la pierre et non une autre matière qui pourrait alors donner une lecture inexacte de la capacité d'absorption des UV du diamant.

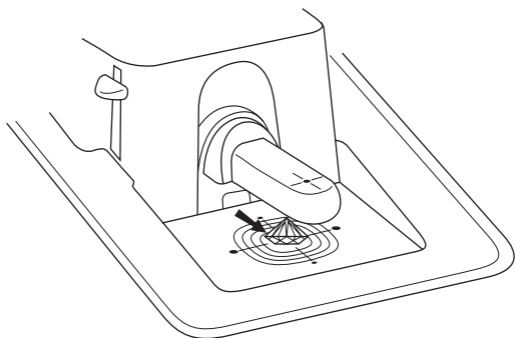


Figure 2.3 Position d'un diamant non monté sur la zone de test

À l'aide du levier, abaissez la source UV pour fixer le diamant en place pour le test (Figure 2.4)

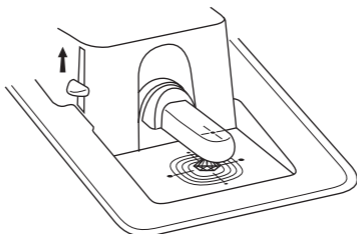


Figure 2.4 Réglez la source UV à l'aide du levier pour fixer le diamant en place

Si vous testez plusieurs pierres non montées, utilisez la barre métallique fournie pour maintenir la source lumineuse en place de sorte que vous n'ayez pas à ajuster le levier pour positionner les pierres non montées (Figure 2.5).

Il n'est pas nécessaire que la source de lumière touche la pierre pour effectuer les tests. (Figure 2.6)

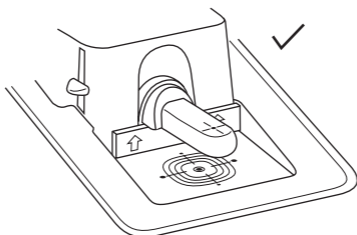


Figure 2.5 Bonne position

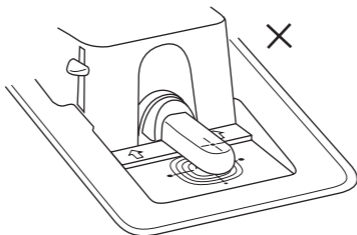


Figure 2.6 Mauvaise position

2.2 TEST DES DIAMANTS MONTÉS

Vérifiez que la pierre est montée en serti griffes, ce qui signifie que vous pouvez voir clairement la face inférieure et la couleur de la pierre et que celle-ci n'est pas masquée par le métal du bijou ou par d'autres pierres. (Figure 2.7)

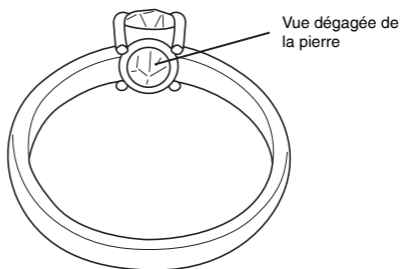


Figure 2.7 Exemple d'une bague montée en « serti griffes »

Si votre diamant est monté en serti griffes sur une bague, placez celle-ci au centre de la croix en relief du guide pour bague sur le dessus de la source UV. La table du diamant monté doit être tournée vers le bas en direction de la zone de test.

La bague étant accrochée au guide pour bague, abaissez la source UV à l'aide du levier pour fixer le diamant en place sur la zone de test (Figure 2.8)

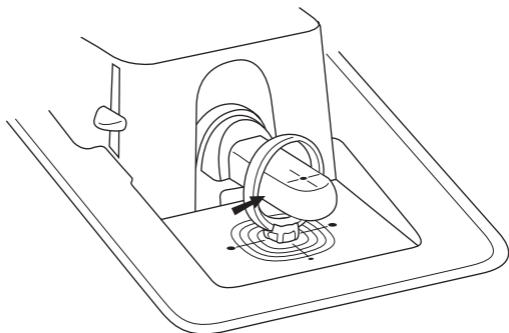


Figure 2.8 Utilisation du guide pour bague sur la source UV et fixation de la pierre en place

2.3 DÉMARRAGE DU TEST

Le bouton « Start Test », situé dans l'angle supérieur droit de l'appareil, indique le moment où l'appareil est prêt pour le test et active la source UV à l'intérieur de l'appareil pour démarrer la procédure d'identification.

Vous ne devriez commencer à utiliser l'appareil pour le test que lorsque le voyant bleu du bouton « Start Test » est fixe. (Figure 2.9)

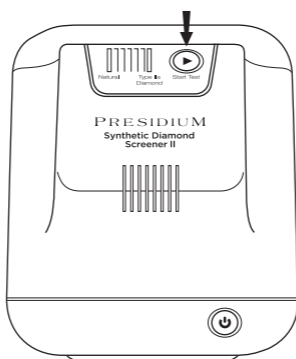


Figure 2.9 Appuyez sur le bouton « Start Test » pour effectuer un test

Durant le test, le voyant du bouton « Start Test » clignote en bleu, et lorsque le test est terminé, il est allumé fixement en blanc.

Vous pouvez alors lire le résultat sur les segments lumineux.

Pour effectuer un autre test, appuyez de nouveau sur le bouton « Start Test ». Le voyant du bouton doit de nouveau s'allumer en bleu.

Pour interpréter les résultats de votre test, référez-vous à la section 3 de ce guide : « Lecture des résultats de test sur votre SDS II ».

2.4 IMPORTANTES REMARQUES RELATIVES À L'EXÉCUTION D'UN TEST

- Veillez à ce que la hauteur de votre pierre ne dépasse pas 6 mm et qu'elle soit assez large pour recouvrir complètement le détecteur photosensible. Cela équivaut à une pierre d'environ 0,1 à 10 carats.
- Effectuez d'abord quelques tests pour être sûr que la pierre à tester est bien un diamant.
- Seuls les diamants montés en serti griffes peuvent être testés.
- La pierre ou le bijou à tester doivent être maintenus en place sur le détecteur photosensible en abaissant la source lumineuse directement sur la pierre ou le bijou.
- Pour améliorer la précision, il est recommandé de tester la pierre précieuse dans au moins quatre positions différentes sur la zone de test et de vérifier si les résultats sont cohérents.
- Pour éviter des résultats erronés, aucun test ne doit être effectué lorsque le bouton d'alimentation devient rouge, indiquant que les piles sont faibles.
- Vous ne pouvez effectuer un test que lorsque le bouton « Start Test » est allumé en bleu.
- Le test est terminé lorsque le bouton « Start Test » cesse de clignoter et s'allume en blanc.
- Pour réinitialiser l'appareil et effectuer un autre test, appuyez de nouveau sur le bouton « Start Test » pour qu'il s'allume en bleu.

3. LIRE LES RÉSULTATS D'UN TEST SUR VOTRE DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

Le SDS II mesure la capacité d'absorption des UV par le diamant et cette mesure se traduit par l'indication « Natural » ou « Type IIa Diamond ».

Après avoir appuyé sur le bouton « Start Test », celui-ci clignote en blanc durant l'exécution du test. Le segment lumineux indiquant le résultat s'allume au bout de 2 secondes. Le segment bleu indique un diamant « Natural » et le segment rouge un « Type IIa Diamond ». (Figure 3.1)

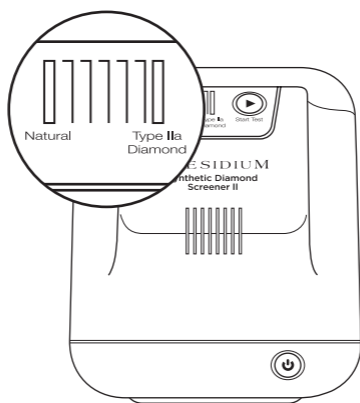


Figure 3.1 Les résultats se lisent sur les segments lumineux

Lorsque le test est terminé, le bouton « Start Test » cesse de clignoter et s'allume en blanc.

Segment lumineux bleu/Naturel

Le premier segment à gauche est allumé en bleu pour indiquer un diamant « Natural » (Figure 3.2).

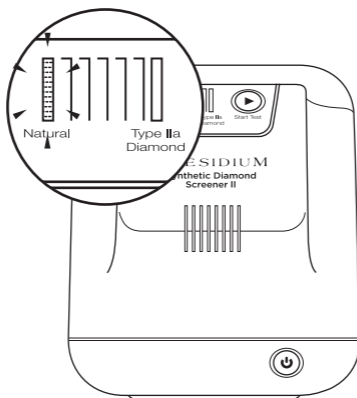


Figure 3.2 « Natural »

Le segment lumineux bleu marqué « Natural » indique la capacité d'absorption de la lumière UV du diamant testé est élevée car la pierre contient des éléments traces qui ont absorbé les UV, permettant ainsi à très peu d'UV de traverser la pierre pour frapper le détecteur photosensible. Ceci est caractéristique d'un diamant naturel incolore de type I.

Segment lumineux rouge/Diamant de type IIa

Le premier segment lumineux à droite indique un « Type IIa Diamond » et s'allume en rouge (Figure 3.3).

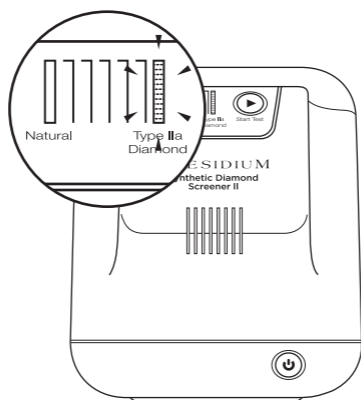


Figure 3.3 « Type IIa »

L'indication « Type IIs Diamond » signifie que la capacité d'absorption des UV du diamant testé est faible, et cela est dû au manque d'éléments traces tels que l'azote dans le diamant incolore, ce qui permet à la lumière de traverser le diamant avec peu d'obstruction. Le segment lumineux rouge « Type IIa Diamond » vous alerte de la possibilité que la pierre testée puisse être un diamant synthétique cultivé en laboratoire.

Si vous obtenez ce résultat, nous vous recommandons de tester cette pierre par d'autres moyens, car cela indique que le diamant est susceptible d'être un diamant synthétique de type IIa ou un diamant naturel de type IIa.

4. PRÉSENTATION DES BOUTONS ET DES INDICATEURS DE VOTRE DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

Le tableau ci-dessous résume les fonctions et les états des boutons et des voyants du DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II.

Bouton d'alimentation

Description	Voyant	État
Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pour mettre l'appareil sous tension	Aucun voyant allumé	L'appareil s'allume et commence à chauffer.
L'appareil chauffe pendant environ 4 secondes.	Bleu clignotant puis fixe	L'appareil démarre.
L'appareil est sous tension et prêt à être utilisé.	Bleu fixe	L'appareil est prêt à effectuer un test.
Indicateur de piles faibles.	Rouge clignotant	L'appareil ne peut pas fonctionner si les piles sont faibles.
Mauvais branchement / Pas de lumière UV à l'intérieur de l'appareil	Rouge clignotant	La lumière UV de l'appareil n'est pas connectée ou ne fonctionne pas correctement.
Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes pour mettre l'appareil hors tension.	Aucun voyant allumé	L'appareil s'éteint.

Start Test Button

Description	Voyant	État
Aucune pierre détectée par le photodétecteur	Rouge clignotant	Le photodétecteur de l'appareil ne détecte aucune pierre
Prêt pour un test	Bleu fixe	Le couvercle de l'appareil est fermé et l'appareil est prêt pour un test ; la source lumineuse UV est éteinte.
Test en cours	Bleu clignotant	L'appareil effectue le test ; la source lumineuse UV est allumée.
Test terminé	Blanc fixe	L'appareil a terminé le test et le résultat doit s'afficher sur l'un des deux segments lumineux.
Le test ne s'effectue pas	Aucun voyant allumé	Le couvercle de l'appareil est ouvert et le test ne s'effectue pas. Fermez le couvercle pour effectuer le test.

2 Indicateurs lumineux

Description	Voyant	Fonction
Segment lumineux bleu marqué « Natural »	Bleu fixe	Le test est terminé et le diamant testé présente une capacité élevée d'absorption des UV : il s'agit d'un diamant de type Ia, probablement naturel.
Segment lumineux rouge marqué « Type IIa Diamond »	Rouge fixe	Le test est terminé et le diamant testé présente une faible capacité élevée d'absorption des UV : il s'agit d'un diamant de type IIa susceptible d'être synthétique, et des tests par d'autres moyens sont donc recommandés.

5. PRENDRE SOIN DE VOTRE DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II

Le DÉTECTEUR DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES II doit être manipulé avec soin. Lorsque vous ne l'utilisez pas, couvrez-le ou placez-le dans son étui de protection. Certaines précautions doivent être prises afin de ne pas endommager l'appareil.

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

Votre détecteur est le fruit d'une longue recherche et d'une fabrication soignée : veuillez en prendre soin.

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

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