

Table des matières

Version Française

I. Avertissements, exclusions et limites de responsabilité	pg. 59
II. À propos de ce guide	pg. 60
III. À propos de votre OTi par Presidium	pg. 61
1. POUR COMMENCER avec votre OTi par Presidium	pg. 66
2. EFFECTUER UN TEST avec votre OTi par Presidium	pg. 71
3. LIRE LES RÉSULTATS DE TEST sur votre OTi par Presidium	pg. 76
4. AUTRES FONCTIONS de votre OTi par Presidium	pg. 77
5. GUIDE DE DÉPANNAGE	pg. 81
6. Prenez soin de votre OTi par Presidium	pg. 82
IV. AVIS IMPORTANT	pg. 83

I. Avertissements, exclusions et limites de responsabilité

VEUILLEZ LIRE ET NOTER LES CONDITIONS DE LA GARANTIE PRESIDIUM énoncées sur la carte de garantie. Présidium garantit ses testeurs 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.

Dans le cadre de l'amélioration continue des produits, Présidium se réserve le droit de modifier les données logicielles du produit, y compris la mécanique, le matériel et le micrologiciel OTi.

Présidium décline explicitement toute responsabilité quant à l'utilisation des lampes UV dans notre produit. Ce produit est conçu dans des limites de sécurité prédéfinies. Toute utilisation inappropriée ou prolongée peut sans aucun doute exposer l'utilisateur, toute personne à proximité ou toute autre créature vivante aux effets des RAYONS UV.

Présidium ne sera pas responsable pour tout dommage ou toute perte résultant de l'utilisation de ce testeur ou du présent guide, et en aucun cas Présidium, son fabricant ou l'une de ses filiales, concédant de licence, distributeur, revendeur, représentant et/ou agent ne pourra être tenu responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation de ce testeur.

DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LES LOIS EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS Présidium, son fabricant ou l'une de ses filiales, concédant de licence, distributeur, revendeur, représentant et/ou agent ne pourra être tenu responsable des dommages particuliers, accessoires, consécutifs ou indirects, quelle que soit leur cause.

Le testeur OTi by Présidium (OTi) mentionné dans le présent guide est fourni et/ou vendu « tel quel ». Sauf exigence des lois en vigueur, il n'est fourni aucune garantie d'aucune sorte, 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 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 OTi by Presidium

OTi 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, ainsi que la moissanite et les simulants de diamant. Il est adapté aux pierres non montées et montées, y compris les bijoux avec une monture fermée.

Grâce à une technologie exclusive avancée, OTi mesure également la capacité d'absorption de la lumière UV des diamants, CVD/HPHT/Type IIA et des moissanites. Avec son écran LCD couleur tactile, OTi fournit un résultat clair et précis de « Diamond », « CVD/HPHT/Type Ila », « Moissanite » et « Simulant » en 3 secondes.

[†] 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 - Des piles AAA au lithium rechargeables ou non rechargeables ou une alimentation externe via le câble USB fourni sont recommandées.
- 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 ; 1 A (5 W)

Dimensions et poids

- Longueur 105 mm
- Largeur 70 mm
- Hauteur 24.8 mm
- Poids : 106 grammes

V. Opérations

Conditions de fonctionnement recommandées

- Diamants incolores par rapport aux diamants, moissanites et simulants de diamants CVD/HPHT cultivés en laboratoire
- Gamme de couleur : couleur D à couleur J
- Largeur minimale de la table des pierres précieuses : 1,6 mm
- Taille minimale approximative en carats selon la forme de la pierre précieuse :
 - Taille brillant rond : 0,06 ct
 - Taille princesse : 0,07 ct
 - Taille marquise : 0,1 ct
 - Taille baguette : 0,17 ct
- Taille : toutes les tailles de diamant proportionnelles
- Bijoux montés : pour des bijoux en tous types de montures.
 - Veuillez noter que certaines griffes peuvent empêcher la lumière UV de pénétrer dans les pierres précieuses et gêner le test.

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, ainsi que la moissanite et les simulants de diamant.
- 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'OTi by Presidium sont les suivantes:

- Test sur des diamants incolores (de couleur D à J) avec une largeur de table minimale de 1,60 mm x 1,60 mm (environ 0,06 carat pour une taille brillant rond).
- Test sur pierres polies de toutes les tailles de diamant proportionnelles
- Peut être utilisé à la fois sur des pierres détachées et sur des bijoux avec pierres montées, dans tous types de sertissages
- Test rapide en seulement 3 secondes

L'utilisateur est mis en garde contre l'utilisation OTi 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)
- Diamant plus petit que le paramètre recommandé
- Gemmes brutes

Les caractéristiques du OTi par Presidium sont les suivantes :

- Affichage clair des résultats : « Diamond », « CVD/HPHT/Type IIa », « Moissanite » et « Simulant »
- Écran tactile résistif
- Sonde remplaçable et rétractable qui maintient une pression constante entre la pointe de la sonde optique et la pierre précieuse
- Fonction d'arrêt automatique
- 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 soit par l'utilisation de piles au lithium rechargeables ou non rechargeables, soit d'une alimentation externe ou d'un adaptateur USB.
- Métal pierre Support

Vous trouverez dans la boîte :

- OTi par Presidium
- Métal pierre Support
- Câble USB
- Guide rapide
- Carte QR Code
- Pochette de transport protectrice
- Jeu de sondes interchangeables

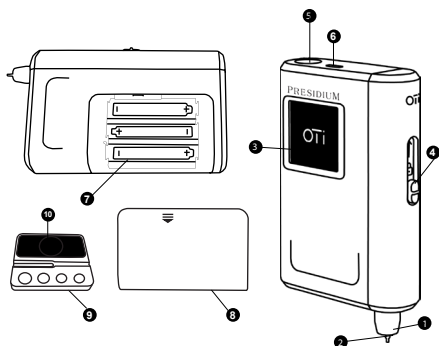


Fig. 1

1	Jeu de sondes interchangeables
2	Pointe de sonde
3	Écran avec écran tactile résistif
4	Bouton coulissant
5	Bouton Marche/Arrêt/Retour
6	Entrée USB
7	Compartiment à piles (sous le couvercle)
8	Couvercle des piles
9	Support en métal pour pierre
10	Disque rond

1. POUR COMMENCER avec votre OTi par Presidium

Alimentation électrique de votre OTi par Presidium

Ce testeur peut être alimenté soit par le secteur via l'adaptateur USB universel Presidium (non fourni), soit par l'utilisation de piles au lithium ou d'une alimentation externe via le câble USB fourni.

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

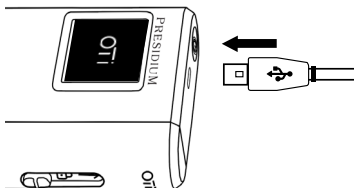


Fig. 1.1

Si vous préférez utiliser des piles, veuillez utiliser 3 piles AAA. L'utilisation de piles au lithium est recommandée car elles devraient généralement donner environ 1 heure 1/2 de fonctionnement continu, tandis que l'utilisation de piles alcalines n'est pas recommandée en raison de leur faible puissance de sortie.

Retirez le capot des piles en le faisant glisser vers le bas à l'arrière du testeur (Fig. 1.2).

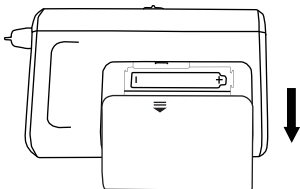


Fig. 1.2

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

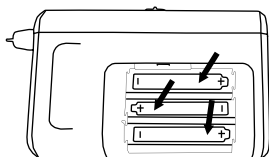


Fig. 1.3

Mise sous tension de votre OTi

Faites glisser la pointe de la sonde vers l'extérieur en poussant le bouton coulissant vers le bas, comme illustré sur la Fig. 1.4.1.

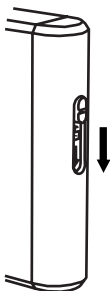


Fig. 1.4.1

Appuyez et maintenez le bouton (Fig. 1.4.2) enfoncé pour allumer ou éteindre le testeur.



Fig. 1.4.2

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

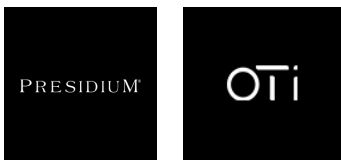


Fig. 1.4.3

Si la pointe n'est pas installée correctement, un message d'erreur s'affichera. Reportez-vous au guide de dépannage pour plus d'informations.



Fig. 1.4.4

Pour éteindre le testeur, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation (Fig. 1.4.2). Faites glisser la pointe de la sonde dans le testeur en appuyant sur le bouton coulissant, le ressort interne rétractera automatiquement la pointe de la sonde.

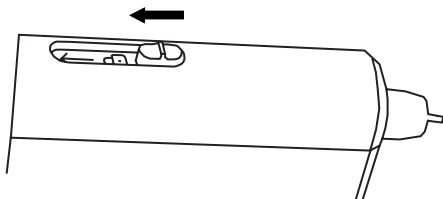


Fig. 1.4.5

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)

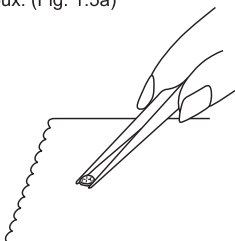


Fig. 1.5a

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

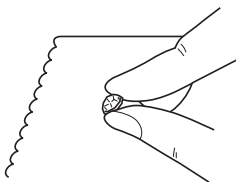


Fig. 1.5b

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

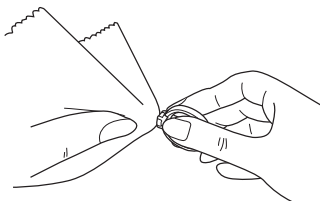


Fig. 1.6

Conditions de fonctionnement

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

La température de test recommandée est de 23°C à 27°C ou de 74°F à 80°F. Veuillez laisser la pierre précieuse ou le bijou s'adapter à la température ambiante avant le test.

L'exposition et/ou l'utilisation du testeur en dehors de la température ambiante peuvent affecter les résultats et les performances du testeur.

Un faible niveau de batterie est indiqué par l'icône dans le coin supérieur droit de l'écran d'affichage.



Veuillez remplacer les piles lorsque l'icône de batterie faible apparaît. Aucun test ne pourra être effectué lorsque la batterie est faible.

Remarque : La fonction d'économie d'énergie éteint automatiquement le détecteur après 5 minutes d'inactivité lorsqu'il est alimenté par batterie.

Ne laissez pas les piles usagées dans le compartiment 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 lorsqu'il est alimenté par l'adaptateur secteur.

2. EFFECTUER UN TEST avec votre OTi par Presidium



Fig. 2.1

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



Fig. 2.2a

Attendez que la pointe chauffe.



Fig. 2.2b

Si la pointe de la sonde ne chauffe pas, un message d'erreur s'affichera. Reportez-vous au guide de dépannage pour plus d'informations.

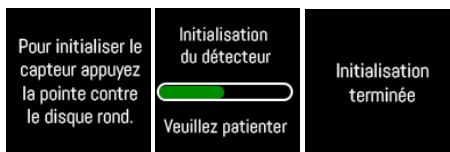


Fig. 2.3

Pour initialiser le capteur, appuyez la pointe contre le disque rond. Maintenez le testeur dans cette position jusqu'à ce que la barre de test sur l'écran soit complétée.



Fig. 2.3a

Attendez que la pointe chauffe.

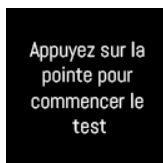


Fig. 2.4

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 (Fig 2.5).

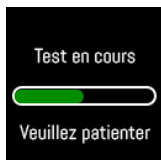


Fig. 2.5

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.



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
- Aucun bip indique un Simulant

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



Pour démarrer le test suivant, attendez que le message « Prêt pour le test » ou jusqu'à ce que « Appuyez sur la pointe pour commencer le test » s'affiche (Fig. 2.4).

Si la pointe est enfoncée avant que le chauffage ne soit terminé, une erreur s'affichera.



Pour les bijoux ou les pierres montées :

Tenez le bijou ou la pierre montée d'une main et le détecteur de l'autre (Fig. 2.6).

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.

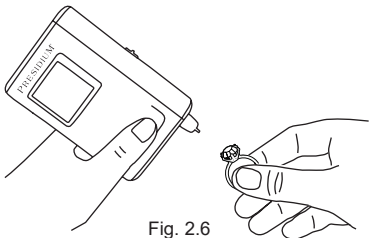


Fig. 2.6

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. 2.7).

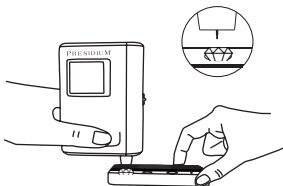


Fig. 2.7

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

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

Pour nettoyer la pointe de la sonde :

- Veillez à ce que l'appareil soit éteint.
- Pour le nettoyage optique et thermique, tenez l'appareil avec la pointe de la sonde perpendiculaire à une lingette imbibée d'alcool et n'importe quel papier, respectivement. Déplacez doucement la pointe en un mouvement circulaire sans la rétracter ou appliquer trop de force (Fig. 2.8).
- Répétez le mouvement plusieurs fois. Le nettoyage est complet et le testeur est maintenant prêt à être utilisé.

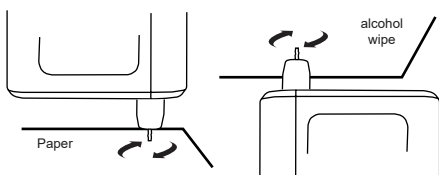


Fig. 2.8

3. LIRE LES RÉSULTATS DE TEST sur votre OTi par Presidium

Spécifications de test du testeur :

Résultat	Description	Bip
Diamant	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
CVD/HPHT/ Type IIa	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
Moissanite	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
Simulant	La pierre précieuse testée a une faible conductivité thermique caractéristique par rapport aux diamants et aux moissanites, ce qui suggère qu'il pourrait s'agir d'un simulant	Aucun bip

4. AUTRES FONCTIONS de votre OTi par Presidium

4.1 Réglages

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



Fig. 4.1

Les fonctions de réglage vous permettent de couper ou rétablir le son de l'appareil. (Fig. 4.1a).



Fig. 4.1a



Fig. 4.1b

Pour afficher le tutoriel, appuyez sur le bouton tutoriel comme indiqué dans la Fig. 4.1b.

Changez la langue en appuyant sur les boutons gauche/droite pour basculer entre les sélections.

Six langues sont disponibles :

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

Appuyez sur le bouton de navigation pour accéder à la première ou à la deuxième page de la fonction de configuration.



Fig. 4.1c



Fig. 4.1d

Appuyez sur l'icône de rotation de l'écran pour changer l'orientation de l'écran.



Fig. 4.1e

4.2 Étalonnage de l'OTi de Presidium

Tous les testeurs ont été calibrés lors du processus de fabrication et aucun ajustement supplémentaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

Cependant, dans les situations suivantes, une calibration doit être effectuée:

- i. La pointe de la sonde a été remplacée par une nouvelle.
- ii. Lectures inexactes lors de la vérification du bon fonctionnement de l'instrument.
- iii. Tests effectués dans des conditions de température extrêmes (voir la section "Fonctionnement dans des conditions extrêmes").

Effectuer l'étalonnage OTi par Presidium



Fig. 4.2a

Appuyez sur l'icône d'étalonnage de l'écran pour accéder au mode d'étalonnage.



Fig. 4.2b

Attendez que la pointe chauffe.

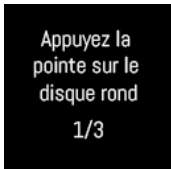


Fig. 4.2c

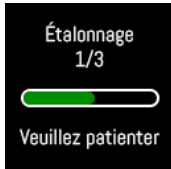


Fig. 4.2d

Lorsque vous y êtes invité, appuyez la pointe contre le disque rond et attendez que l'étalonnage soit terminé.

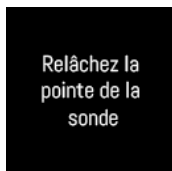


Fig. 4.2e

Lorsque vous y êtes invité, relâchez la pointe de la sonde.

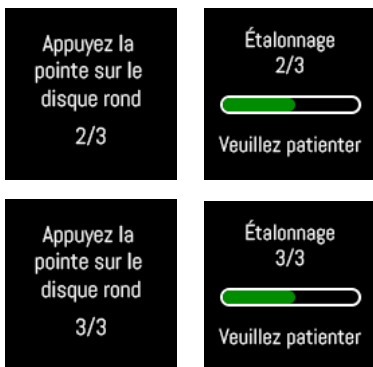


Fig. 4.2f

Répétez l'action encore deux fois.



Fig. 4.2g

Un message s'affichera à l'écran lorsque l'étalonnage sera terminé.





Fig. 4.2h

Une erreur s'affichera si la pointe est relâchée pendant l'étalonnage.

5. GUIDE DE DÉPANNAGE

Voici ci-dessous une liste des messages d'erreur possibles et des actions à entreprendre.

Non.	Message d'erreur	Action
T2.1		<ul style="list-style-type: none">• Réinsérez la pointe de la sonde et assurez-vous que la sonde est bien installée
T2.2		<ul style="list-style-type: none">• Réinsérez la pointe de la sonde et assurez-vous que la sonde est bien installée• Si le problème persiste, changez la pointe de la sonde
T2.3	Hors étalonnage	<ul style="list-style-type: none">• Étalonnez de nouveau l'appareil• Si le problème persiste, changez la pointe de la sonde
T2.4	Veuillez changer la pointe de la sonde	<ul style="list-style-type: none">• Changez la pointe de la sonde
T2.5	L'initialisation a échoué	<ul style="list-style-type: none">• Réinstallez la pointe de la sonde et assurez-vous que la sonde est bien installée• Étalonnez de nouveau l'appareil et relancez le test d'initialisation• Si le problème persiste, changez la pointe de la sonde
T2.6	N'appuyez pas sur la pointe	<ul style="list-style-type: none">• Laissez l'appareil chauffer la pointe de la sonde avant de tester

6. Prenez soin de votre OTi par Presidium

La pointe de la sonde est extrêmement sensible et doit être manipulée avec précaution, en particulier lors de son remplacement. Rétractez toujours le stylet de la sonde lorsque le testeur n'est pas utilisé.

OTi par Presidium est un produit issu d'une conception et d'un artisanat soignés, merci de le manipuler avec précaution.

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.

- Jeter une pile au feu ou l'écraser ou la couper peut provoquer une explosion.
- Ne placez pas, ne stockez pas et n'utilisez pas l'appareil avec des piles dans un véhicule par temps chaud, sous la lumière directe du soleil ou à proximité d'un feu. L'utilisation ou le stockage des piles dans ces endroits peut provoquer une fuite, un incendie ou une explosion.
- Installer la pile en inversant les polarités peut endommager l'appareil ou la pile.



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 contre la lumière UV et une protection cutanée. Ne regardez pas directement l'avant de la LED ni la lentille de la LED lorsque la LED est allumée.

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

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