



GIA[®]

GIA iD₁₀₀[®]

GUIDE DE L'UTILISATEUR

INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE DU GIA



IMPORTANT !

LIRE CE GUIDE DE L'UTILISATEUR AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER CE PRODUIT



PRÉCAUTION !

Danger lumière ultraviolette (UV)

Pour obtenir de meilleurs résultats, le dispositif doit être utilisé selon les spécifications du fabricant. Toute utilisation du dispositif d'une autre manière risque de compromettre la protection contre la lumière UV.

Le boîtier du dispositif ne doit pas être ouvert. Sauf indication contraire, aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur.

Ce dispositif comporte une source lumineuse émettant des rayonnements ultraviolets A (UVA) de grande longueur d'onde de CLASSE 1M pendant le fonctionnement. Éviter de regarder directement la partie de la sonde à fibres optiques qui émet la lumière, ou d'utiliser tout dispositif optique de type loupe au niveau de l'extrémité de la sonde qui émet la lumière. Cela pourrait entraîner des lésions oculaires permanentes.



PRÉCAUTION !

Environnement

Pour une utilisation en intérieur uniquement. Utiliser uniquement dans un endroit sec. Degré de pollution 2, catégorie d'installation (CATII).

Ne pas utiliser à une altitude supérieure à 2 000 mètres (~6 500 pieds).

La température ambiante doit être comprise dans une plage allant de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F).

L'humidité relative maximale ne doit pas dépasser 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C (87 °F).

Les fluctuations de tension secteur peuvent atteindre +/- 10 % de la tension normale.

Spécifications techniques du GIA iD100*

Entrée : 100 – 240 V CA, 45 – 65 VA, 0,58 A

Hz : 50/60

Sortie : CC 5 V 4 A



Table des matières

Informations générales	4
Vidéo « How to Use the GIA iD100 » (Comment utiliser le dispositif GIA iD100).....	5
Capacités du dispositif	6
Lecture des résultats du test	6
REFER Résultat pour les diamants naturels.....	6
Tableau des capacités.....	7
À savoir avant de commencer.....	8
Source de lumière.....	8
Maintien de la sensibilité et de la longévité du dispositif.....	9
Utilisation adéquate de la sonde à fibres optiques.....	9
Préparation des éléments à tester	9
Manipulation de la sonde à fibres optiques	10
Position de la sonde à fibres optiques.....	11
Test sur les pierres montées.....	11
Test sur les pierres non montées	12
Étalonnage de la luminosité ambiante.....	12
Test des diamants roses (montés et détachés)	13
Exigences en termes de luminosité ambiante et de surface de test	14
Économie d'énergie automatique.....	14
Liste des pièces	15
Pièces remplaçables	16
Dimensions.....	16
Alimentation externe.....	17
Connexions	18
Guide de démarrage rapide	20
Comment télécharger le logiciel Pink Diamond.....	30
Entretien.....	32
Résolution des problèmes.....	32
Assistance technique	33
Commande de pièces.....	33
Informations pour le retour du matériel	34
Garantie et conditions	34

Pour accéder aux versions en ligne et aux versions traduites du guide de l'utilisateur, visiter **[GIA.edu/id100-user-guide](https://www.gia.edu/id100-user-guide)**

Informations générales

Le GIA iD100® distingue les diamants naturels des diamants potentiellement produits en laboratoire et des imitations de diamant (voir Remarques à la page suivante).

Différents types de diamants sont distingués grâce à un processus appelé analyse de la luminescence – une méthode précise très sensible de détection des défauts cristallographiques d'un diamant. La plupart des diamants naturels présentent des défauts liés à l'azote qui peuvent être excités avec de la lumière ultraviolette (UV) et mesurés par spectroscopie. En revanche, les diamants produits en laboratoire et les imitations de diamant ne présentent pas les mêmes défauts liés à l'azote. De ce fait, les diamants extraits peuvent être identifiés par analyse de la luminescence.

Le GIA iD100 mesure automatiquement et analyse le signal optique pour détecter une signature de luminescence du diamant. Il identifie les diamants naturels d'après les signatures de luminescence spécifiques aux diamants, tout en orientant les éléments ne présentant pas ces caractéristiques vers des tests plus poussés.

Le GIA iD100 peut être utilisé pour tester aussi bien les pierres non montées que les pierres serties dans des bijoux. Il est conçu pour les diamants incolores ou quasi incolores, bleu-vert ou marron de toutes formes dont le diamètre est supérieur ou égal à 0,9 mm. Avec un logiciel supplémentaire, les diamants roses peuvent également être testés. La lumière UV pointée sur l'échantillon à l'aide de la sonde à fibres optiques interagit avec les défauts naturels du diamant pour produire une luminescence qui est mesurée par la sonde et transmise au capteur présent à l'intérieur du dispositif. Le dispositif affiche de façon bien visible les résultats sur l'écran en plus d'une lecture audio du même résultat (« PASS » ou « REFER ») Cela permet à l'opérateur d'utiliser les deux mains pendant le test.

Si le dispositif détecte une signature de luminescence correspondant à celle d'un diamant naturel, un résultat « PASS » apparaîtra à l'écran. Si aucune signature de luminescence correspondant à celle d'un diamant naturel n'est détectée, un résultat « REFER » apparaîtra à l'écran. Cela indique que l'élément testé pourrait être un diamant produit en laboratoire ou une imitation de diamant. Il convient alors de faire des tests plus poussés sur l'élément. Le GIA iD100 ne peut pas confirmer si un diamant extrait a été traité. La mise à niveau logicielle GIA iD100 Pink Diamond peut détecter et procèdera à un « REFER » du traitement le plus courant pour cette gamme de couleurs.

Remarques :

Seuls les diamants de la gamme suivante doivent être testés avec ce dispositif incolore à presque incolore, bleu-vert et marron. Avec un logiciel supplémentaire, les diamants roses peuvent également être testés.

La mise à niveau Pink Diamond du logiciel GIA iD100 teste les caractéristiques présentes dans les diamants roses naturels. Le logiciel est programmé pour afficher un résultat « Pass » pour les diamants roses naturels sans traitement de couleur*. Les diamants naturels qui ont été traités pour créer la couleur rose, les diamants roses produits en laboratoire et les imitations conduiront le GIA iD100 à afficher un résultat « Refer ». Lors du test, l'extrémité de la sonde doit être en contact avec la table du diamant.

*Les traitements comme les revêtements et la recuite HPHT, très rares dans les diamants roses, ne sont pas détectés par le GIA iD100.

Aux fins de ce Guide de l'utilisateur, le terme « naturel » s'applique aux diamants extraits et non produits en laboratoire ; il ne fait aucune hypothèse quant à des traitements ultérieurs tels que le traitement HPHT et ne permet pas de les détecter.

Vidéo « How to Use the GIA iD100 » (Comment utiliser le GIA iD100)

Avant d'utiliser le dispositif, il est recommandé de visionner la vidéo montrant comment utiliser le GIA iD100. Visiter store.gia.edu/products/gia-id100

Capacités du dispositif

Capacités du GIA iD100® :

- Identifie les diamants naturels incolores à quasi incolores, marron et bleu-vert.
- Avec un logiciel supplémentaire, les diamants roses peuvent également être testés.
- Orientation des diamants potentiellement produits en laboratoire et des imitations de diamant vers des tests plus poussés.
- Affichage des résultats en deux secondes environ.
- Notification audio « PASS » ou « REFER » en plus du résultat affiché sous forme de texte.
- Permet de tester les diamants montés et non montés de diamètre supérieur ou égal à 0,9 mm (environ 0,005 carat), quelle que soit la taille.

Lecture des résultats du test

Résultat	Description
PASS	L'élément testé présente le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel.
REFER	L'élément testé ne présente pas le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel, indiquant qu'il pourrait s'agir d'un diamant produit en laboratoire ou d'une imitation de diamant. Régler la position de test et tester de nouveau l'élément pour confirmer.

Remarque : il est possible d'obtenir à la fois des résultats « PASS » et « REFER » pour la même pierre. Si un élément obtient un résultat « PASS », le résultat « PASS » est le résultat définitif.

Résultat REFER pour des diamants naturels

Dans le cas des diamants naturels incolores à quasi-incolores, ce dispositif orientera un petit pourcentage de pierres vers un test plus approfondi. Un nombre élevé de résultats « REFER » pendant le test peut indiquer un problème lié à l'environnement ou à la méthode de test. Parmi les facteurs d'interférence, on peut citer une luminosité ambiante intense, un mauvais nettoyage des pierres ou un mauvais angle sonde-pierre. En cas de résultat « REFER », modifier légèrement l'angle sonde-pierre et tester de nouveau l'élément pour confirmer le résultat. Certains éléments testés peuvent obtenir à la fois des résultats « PASS » et « REFER » si les caractéristiques de diamant naturel ne sont pas très prononcées.

Couleurs qui peuvent être testées avec le logiciel standard

Incolore à quasi-incolore



Bleu-vert



Marron



Couleurs qui peuvent être testées avec la mise à niveau du logiciel GIA iD100 Pink Diamond

Coût supplémentaire

Rouge-rosé



Couleurs qui NE DOIVENT PAS être testées

Jaune



Autres couleurs



À savoir avant de commencer

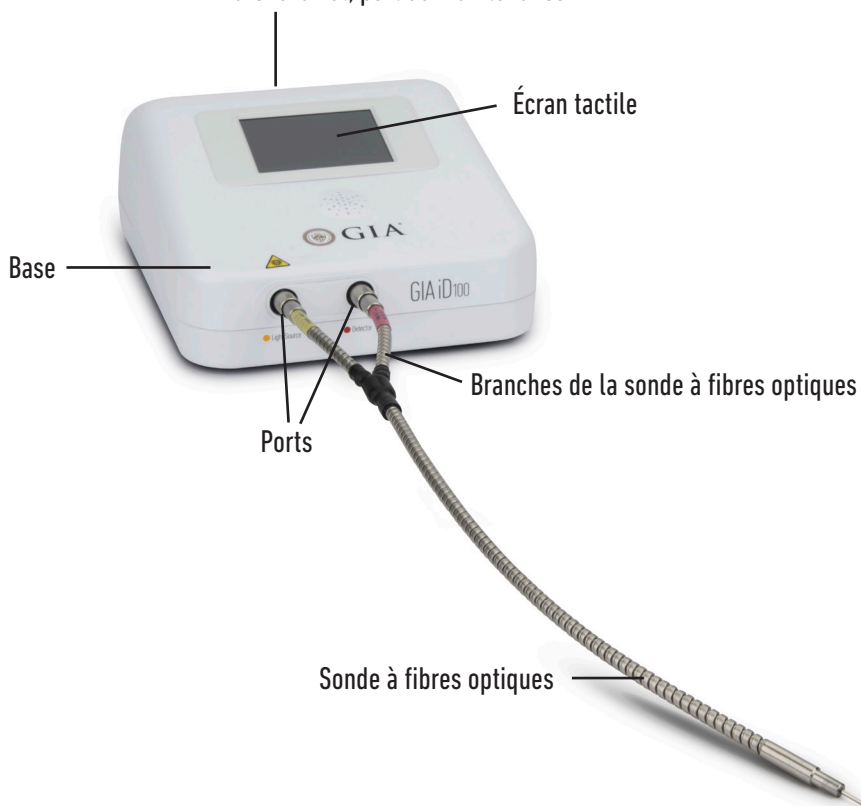
Lire attentivement cette section avant de commencer à utiliser le GIA iD100®.

La source de lumière



AVERTISSEMENT ! Ce dispositif comprend une source lumineuse qui émet du rayonnement ultraviolet-A (UVA) DE CLASSE 1M à onde longue pendant le fonctionnement. Évitez de regarder directement la partie de la sonde à fibres optiques émettant de la lumière ou d'utiliser tout dispositif de type loupe à l'extrémité lumineuse de la sonde à fibres optiques. Cela pourrait entraîner des lésions oculaires permanentes.

Panneau arrière (non visible) :
Source d'alimentation CA, interrupteur
marche-arrêt, port de maintenance



Maintien de la sensibilité et de la longévité du dispositif

Tout signal autre que celui de la fluorescence provenant de l'élément unique à tester risque d'interférer avec les résultats et de diminuer la sensibilité du dispositif. Afin d'augmenter la sensibilité du dispositif, garder les matériaux susceptibles de générer un signal interférant à l'écart de la sonde à fibres optiques au moment d'effectuer le test. De tels matériaux incluent le papier blanc, la peau humaine, les gants, la poussière et l'huile. Éviter de soumettre l'élément à tester à une luminosité ambiante intense. Au besoin, diminuer la luminosité ambiante étant donné que la sonde à fibres optiques pourrait la capter ainsi que d'autres signaux optiques provenant de l'environnement. Utiliser ce dispositif dans des conditions stables de luminosité ambiante. Pour prolonger la durée de vie de la source lumineuse, il est recommandé d'appuyer sur « STOP » à la fin de la session de test.

Utilisation adéquate de la sonde à fibres optiques



AVERTISSEMENT ! Ne pas plier la sonde à fibres optiques. Le diamètre de courbure minimal recommandé est de 24 cm ; toute courbure inférieure pourrait réduire la sensibilité du dispositif. Le fait de courber la sonde à fibres optiques selon un diamètre inférieur à 8 cm pourrait entraîner des dommages irréversibles à la sonde à fibres optiques et empêcher le bon fonctionnement du dispositif.



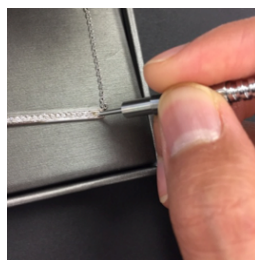
Préparation des éléments à tester

Vérifier que la pierre ou le bijou à tester a été correctement nettoyé(e) avant d'utiliser le dispositif.

Manipulation de la sonde à fibres optiques

Tenir la sonde à fibres optiques avec les doigts au niveau de l'extrémité libre, près de l'extrémité.

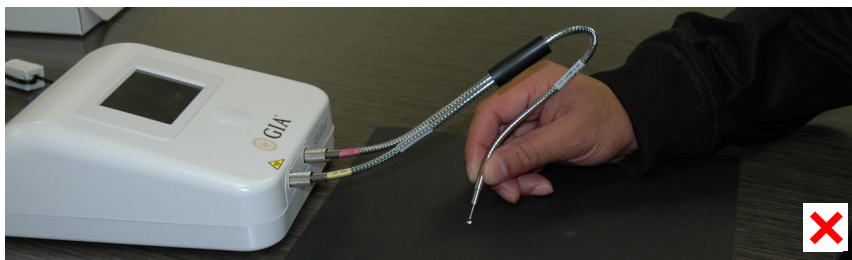
Ne pas la tenir par l'extrémité.



Conserver la sonde à fibres optiques dans sa position naturelle.



Ne pas plier la sonde à fibres optiques. Éviter de créer des boucles ou des demi-cercles pendant l'utilisation de la sonde à fibres optiques. Cela peut entraîner des dommages irréversibles de la fibre. Éviter de laisser la sonde à fibres optiques pendre du rebord de la table.



Étendre la sonde à fibres optiques lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Ne pas tirer le dispositif par la sonde à fibres optiques.



AVERTISSEMENT ! Le dispositif utilise une source de lumière UVA : ne pas regarder directement la sonde à fibres optiques ni pointer la sonde à fibres optiques vers la peau. De plus, les huiles cutanées présentes sur le bout des doigts peuvent être fluorescentes et interférer avec la mesure.

Position de la sonde à fibres optiques

Pour les éléments montés ou non montés, conserver une distance inférieure à 2 mm entre la sonde à fibres optiques et l'élément à tester. La sonde à fibres optiques peut effleurer la table de la pierre à tester. Ne mesurer qu'un élément à la fois.



Avant de commencer, garder un angle d'incidence inférieur à 30 degrés entre la sonde à fibres optiques et l'angle perpendiculaire à la surface plane.



Il est possible d'effectuer le test au niveau du pavillon ; il est toutefois recommandé d'effectuer le test au niveau de la table.

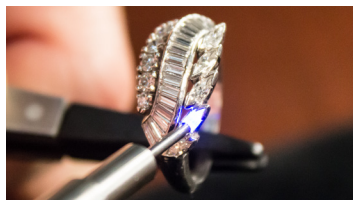


Éviter de pointer la sonde à fibres optiques vers la colette ou de la toucher directement.



Test sur les pierres montées

- Tester uniquement des pierres dont le diamètre est supérieur ou égal à 0,9 mm.
- Afin d'obtenir de meilleurs résultats, effectuer le test au niveau de la table de la pierre pour obtenir la plus grande sensibilité. Un contact avec la table de la pierre permet d'obtenir des résultats plus précis.
- Éviter de tester plusieurs pierres en même temps. Chercher à voir si une seule pierre émet une fluorescence pour confirmer que seule une pierre est en train d'être testée.
- Pour les pierres serties de manière invisible, la sonde à fibres optiques doit être maintenue sur la table de la pierre et non à la jonction entre deux pierres.
- Si le test concerne des pierres montées ou des bijoux, le fait de pointer la sonde à fibres optiques vers un matériau autre que du diamant, par ex., le support métallique, déclenchera un résultat « REFER ».



Test sur les pierres non montées

- Tester uniquement des pierres dont le diamètre est supérieur ou égal à 0,9 mm.
- Afin d'obtenir de meilleurs résultats, effectuer le test au niveau de la table de la pierre pour obtenir la plus grande sensibilité.
- Ne pas mettre en contact la sonde à fibres optiques avec la pointe de la colette, au risque d'endommager la tête de la sonde ; cela pourrait aussi entraîner des résultats inexacts.

Étalonnage de la luminosité ambiante

L'étalonnage de la luminosité ambiante est une fonction qui évalue la lumière ambiante existante et utilise ces informations pour améliorer la sensibilité du dispositif. Lorsque le bouton d'étalonnage de la luminosité ambiante s'affiche sur l'écran tactile, déplacer la sonde à fibres optiques vers un élément à tester et appuyer sur le bouton « Calibrate » (Étalonner).

**Room light calibration required.
Place the probe near the diamond
to be tested and press Calibrate.**

Calibrate

Si le processus prend plus de 10 secondes, un écran s'affiche indiquant que la luminosité ambiante est trop intense pour maintenir la sensibilité du GIA iD100®. Si vous choisissez de l'ignorer et que vous sélectionnez « Proceed to Test » (procéder au test), le résultat « PASS » du GIA iD100 risque d'être altéré. Envisager de diminuer la luminosité ambiante ou de déplacer le dispositif vers un endroit où la luminosité est moins intense et sélectionner « Back to re-calibrate » (retour à l'étalonnage). Il se peut que la lumière d'un environnement type bureau soit trop intense pour ce dispositif et que l'étalonnage ne soit pas concluant.

Room light is too bright.

Current conditions may affect refer rate.
Refer to the user guide for lighting
requirements.

**Back
to re-calibrate**

**Proceed
to Test**

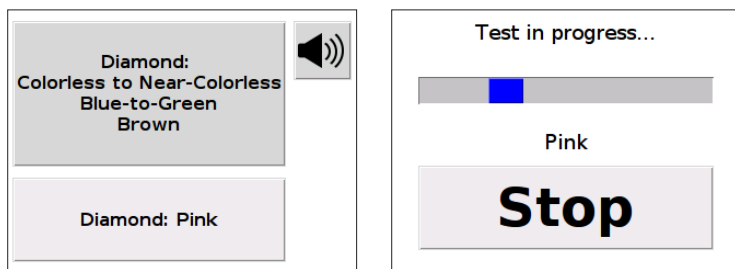
Remarque : une source lumineuse trop proche du dispositif ou une luminosité ambiante instable ou trop intense peuvent donner lieu à des résultats « REFER ».

Test des diamants roses (montés et non montés)

La mise à niveau Pink Diamond du logiciel GIA iD100 teste les caractéristiques présentes dans les diamants roses naturels. Le logiciel est programmé pour afficher un résultat « PASS » pour les diamants roses naturels sans traitement de couleur*. Les diamants naturels qui ont été traités pour créer la couleur rose, les diamants roses produits en laboratoire et les imitations conduiront le GIA iD100 à afficher un résultat « REFER ». Lors du test, l'extrémité de la sonde doit être en contact avec la table du diamant.

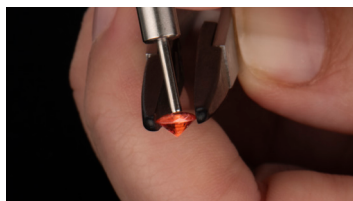
*Les traitements comme les revêtements et la recuite HPHT, très rares dans les diamants roses, ne sont pas détectés par le GIA iD100.

Pour les GIA iD100 équipés du logiciel diamant rose, l'utilisateur disposera d'un écran lui permettant de choisir entre « Diamond : Colorless to Near-Colorless, Blue-to Green, Brown » (Diamant incolore à presque incolore, bleu-vert et marron) (mode standard) et « Diamond : Pink » (Diamant : rose) (mode diamant rose). En cours de fonctionnement, l'utilisateur peut sortir de chaque mode en appuyant simplement sur le bouton « Stop ».



Seuls les diamants de la gamme de couleur rose doivent être testés en mode diamant rose. Ceux-ci comprennent toutes les saturations de couleur, du rose pâle au rouge fantaisie, ainsi que tous ceux qui comprennent le rose ou le rouge comme modificateur, comme le violet rosé ou le marron rougeâtre de fantaisie. Si une variété de couleurs doit être testée, chaque diamant doit être testé en utilisant le réglage approprié. Par exemple, tous les roses seraient testés dans le mode diamant rose, puis l'utilisateur passerait au mode standard lorsqu'il testerait des diamants incolores à presque incolores, marron et bleu-vert.

Lors du test des diamants avec le GIA iD100, il est préférable que la sonde soit en contact avec la facette de la table. Toutefois, en mode standard, il est également possible de tester les diamants sur le pavillon. Pour ce qui est des diamants roses, ils doivent être testés uniquement avec la sonde en contact avec la facette de la table.



Toutes les autres directives opérationnelles pour les diamants testés en mode standard s'appliquent également aux diamants roses. Par exemple :

- Il est possible d'obtenir les résultats « PASS » et « REFER » lors du test de ces diamants et « PASS » est le résultat définitif.
- Lors du test de chaque diamant, l'utilisateur doit patienter jusqu'à ce qu'il ait entendu le résultat avant de passer à la pierre suivante.
- L'utilisateur ne doit tester qu'un seul diamant à la fois.
- Un nombre élevé de résultats « REFER » pourrait être révélateur d'un problème de luminosité ambiante, de pierres sales, etc.

Exigences en termes de luminosité ambiante et de surface de test

Utiliser le GIA iD100® avec des lumières ambiantes standard et stables ou des niveaux de luminosité peu intenses. Si la luminosité de la zone change brusquement pendant le test, redémarrer le dispositif pour obtenir un étalonnage plus précis. Même si le dispositif procède à un étalonnage des niveaux de luminosité ambiante au démarrage, ne pas utiliser le dispositif en exposition directe au soleil ou en extérieur.

Réaliser le test sur des surfaces non fluorescentes comme un comptoir sombre, une surface ou un papier sombre ; ne pas réaliser le test aux alentours de surfaces fluorescentes, notamment du papier blanc ou du papier de pierre.

Économie d'énergie automatique

Afin de prolonger la durée de vie du dispositif et d'en améliorer la précision, le GIA iD100 peut automatiquement éteindre la lumière UV et passer à l'écran de veille après une inactivité de 2 à 5 minutes. Cependant, cette fonction n'est opérationnelle que dans des environnements de luminosité ambiante stable.

Liste des pièces

Le dispositif GIA iD100 comprend les éléments suivants :

Alimentation
CA/CC externe



Base



Adaptateur
universel

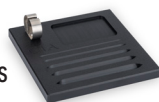


Couvre-ports



Sonde à fibres optiques

Support de la sonde à fibres optiques



- Base – 1 pièce
 - Inclut deux couvre-ports métalliques qui doivent être retirés avant utilisation, mais maintenus en place lorsque le dispositif n'est pas utilisé afin de protéger les ports.
- Alimentation CA/CC externe 5 V 4 A – 2 pièces
 - Inclut un cordon de 1 mètre (3 pieds) avec une prise nord-américaine de 100 – 120 V.
 - Comprend un adaptateur universel.
- Sonde à fibres optiques – 1 pièce
 - Inclut deux capuchons en plastique noir et un capuchon protecteur en caoutchouc noir qui doivent être retirés avant utilisation mais maintenus en place lorsque le dispositif n'est pas utilisé afin de protéger la sonde à fibres optiques.
- Support de sonde à fibres optiques – 1 pièce
 - Mettre la sonde à fibres optiques du GIA iD100 sur son support lorsque le dispositif n'est pas utilisé. Placer le support directement devant le GIA iD100 et verrouiller la sonde à fibres optiques dans le clip argenté empêche la sonde à fibres optiques de fléchir ou de tomber.
 - La surface lisse et les rainures dans le plateau sont conçues pour faciliter le test et le tri de différentes tailles de pierres.

Pièces remplaçables

- Alimentation électrique
- Sonde à fibres optiques

Dimensions

Approximatives. Les mesures peuvent varier.

- Longueur du dispositif GIA iD100® : 165 mm (6,5 po)
- Profondeur du dispositif GIA iD100 : 200 mm (7,87 po)
- Hauteur du dispositif GIA iD100 : 80 mm (3,15 po)
- Longueur de la sonde à fibres optiques : 400 mm (15,74 po)
- Poids du dispositif GIA iD100 et de la sonde à fibres optiques : 1 020 g (2,25 lb)

Alimentation externe

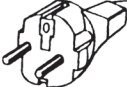
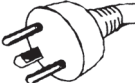
Alimentation : La conversion de tension 100 – 240 volts CA est effectuée automatiquement par un circuit intégré. Utiliser une prise murale correctement mise à la terre.

Tension d'alimentation : 100 – 240 V

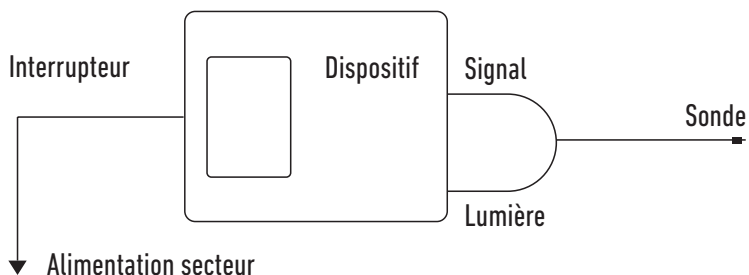
Fréquence : 50 – 60 Hz



PRÉCAUTION ! Lors de la connexion d'un cordon d'alimentation CA, il est impératif de s'assurer que sa capacité nominale est correcte et qu'il respecte les exigences de sécurité de chaque pays.

Tension d'entrée	Configuration de la fiche	Normes de référence	Cordon et connecteur
100 – 120 V	 Amérique du Nord	(1) CEI 83	 CEI-60320-C13 Classification 100 – 240 V CA, 10 A (tension nominale en fonction du type de prise) Cordon d'alimentation trifilaire avec connecteur bipolaire de mise à la terre à trois plots. 1. CEI-Commission électrotechnique internationale 2. CEE-Commission internationale sur les règles d'approbation des équipements électriques 3. BS-British Standards Institution 4. AS-Standards Association of Australia
200 – 240 V	 Amérique du Nord	(1) CEI 83	
	 Euro universel	(1) CEI 83 (2) CEE (7) II, IV, VII	
	 Royaume-Uni	(1) CEI 83 (3) BS 1363	
	 Australie	(4) AS 3112	
	 Danemark	(1) DS IEC 60884-2-D1 Norme Dansk AFSNIT 107-2-D1	

Connexions



1. Connexions au niveau du panneau arrière : Raccorder le câble d'alimentation au port d'alimentation 5 V, 4 A du dispositif. Brancher la prise adéquate dans l'alimentation externe CA/CC et raccorder au secteur CA. Le port de maintenance est réservé aux mises à niveau, aux mises à jour logicielles ou à l'entretien du dispositif.



Connexions (suite)

2. **Raccorder les branches de la sonde à fibres optiques relatives à Light Source (jaune) et Detector (rouge) aux ports de la fibre aux couleur et libellé correspondants.** Insérer les deux extrémités dans le port portant le code couleur et les tourner pour serrer les deux connecteurs en même temps. La connexion d'une branche de la sonde à fibres optiques dans le mauvais port peut entraîner des résultats « REFER ».

Remarque : veiller à connecter les deux branches de la sonde à fibres optiques en même temps pour éviter de courber ou de tordre la sonde.



Guide de démarrage rapide

Installation du dispositif



AVERTISSEMENT ! Ne pas plier la sonde à fibres optiques. Cela pourrait significativement réduire la sensibilité du dispositif et entraîner des dommages permanents à la sonde. Ne pas regarder directement la lumière au risque de provoquer des lésions oculaires permanentes.

Étape 1 : Connexions des panneaux avant et arrière

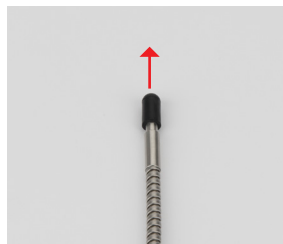
- 1.1 Raccorder le câble d'alimentation à l'arrière du dispositif.



- 1.2 Retirer les couvre-ports en laiton du dispositif GIA iD100® en les tournant.



- 1.3 Retirer les couvercles de la sonde à fibres optiques en les tirant.



- 1.4 Raccorder les branches de la sonde à fibres optiques relatives à Light Source (jaune) et Detector (rouge) aux ports de la fibre aux couleur et libellé correspondants. Resserrer une fois les deux insérés.



Guide de démarrage rapide (suite)

Manipulation de la sonde à fibres optiques

Tenir la sonde à fibres optiques avec les doigts au niveau de l'extrémité libre, près de l'extrémité.

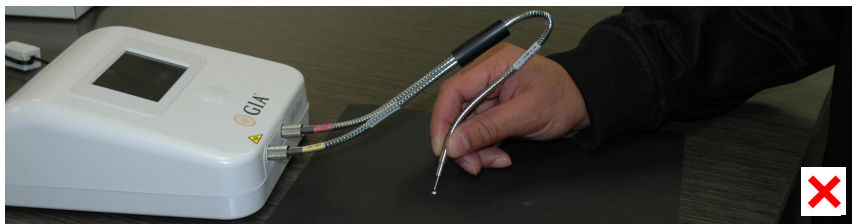
Ne pas la tenir par l'extrémité.



Conserver la sonde à fibres optiques dans sa position naturelle.



Éviter de courber la sonde à fibres optiques. La courber selon un diamètre inférieur à 24 cm pourrait réduire la sensibilité du dispositif GIA iD100. La courber selon un diamètre inférieur à 8 cm pourrait entraîner l'endommagement de la sonde à fibres optiques et entraver le bon fonctionnement du dispositif.



Étape 2 : Mise sous tension du dispositif

2.1 Appuyer sur l'interrupteur marche-arrêt à l'arrière pour le faire passer en position « On » (Marche) (–) et mettre le dispositif sous tension. La mise sous tension du dispositif et de l'écran tactile prend environ 25 secondes.



Guide de démarrage rapide (suite)

Étape 3 : Étalonnage de la luminosité ambiante

- 3.1 Garder sous la main un bijou ou un diamant pour faire le test.



- 3.2 Pointer la sonde vers l'élément à tester et la maintenir à 2 mm maximum de l'élément pour mesurer la luminosité ambiante.



- 3.3 Avant de commencer toute procédure de test, vous devrez reconnaître les capacités du dispositif GIA iD100 telles que décrites dans le guide de l'utilisateur en appuyant sur le bouton « Accept » (Accepter).

I acknowledge the GIA iD100's capabilities as described in the user guide.

Accept

- 3.4 Appuyer sur le bouton « Calibrate » (Étalonner) de l'écran tactile pour démarrer l'étalonnage. Dans des conditions de luminosité ambiante adéquates, le processus d'étalonnage dure environ 5 secondes.

Room light calibration required.
Place the probe near the diamond to be tested and press Calibrate.

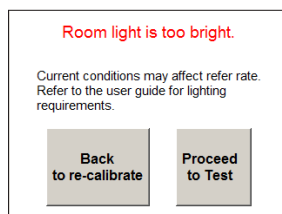
Calibrate

9.12.40

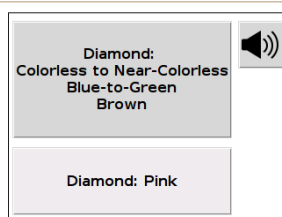
Guide de démarrage rapide (suite)

- 3.5 Si le processus prend plus de 10 secondes, un écran s'affiche indiquant que la luminosité ambiante est trop intense pour maintenir la sensibilité du dispositif GIA iD100®. Si vous choisissez de l'ignorer et que vous sélectionnez « Proceed to Test » (Procéder au test), le résultat « PASS » du dispositif GIA iD100 risque d'être altéré. Envisager de diminuer la luminosité ambiante ou de déplacer le dispositif vers un endroit où la luminosité est moins intense et sélectionner « Back to re-calibrate » (Retour à l'étalonnage).

Remarque : Ne pas recouvrir la sonde pour forcer l'étalonnage.



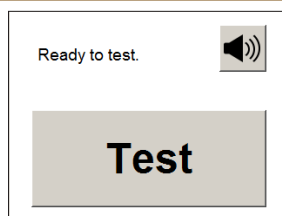
- 3.6 Si votre dispositif est équipé de la mise à niveau logicielle GIA iD100 Pink Diamond, l'étalonnage est terminé lorsque les deux modes suivants s'affichent à l'écran.



Si votre dispositif ne dispose pas de la mise à niveau logicielle GIA iD100 Pink Diamond, l'étalonnage est terminé lorsque « Test » s'affiche à l'écran.

Pour obtenir des instructions sur les essais de diamants roses, passez à l'étape 7.

Pour obtenir des instructions sur les essais de diamants incolores à quasi-incolores, bleu-vert et marron, passez à l'étape 4.



Guide de démarrage rapide (suite)

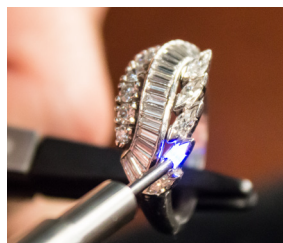
Étape 4 : Démarrage de l'analyse du diamant

IMPORTANT !

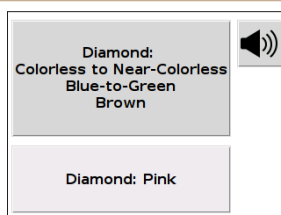
S'assurer que les pierres à tester sont correctement nettoyées avant de procéder à l'analyse.

- 4.1 Pointer la sonde à fibres optiques vers l'élément à tester. La sonde peut entrer légèrement en contact avec l'élément ou se trouver à moins de 2 mm de la pierre. Éviter de pointer la sonde ou de la mettre en contact vers la colette.

Veiller à pointer la sonde à fibres optiques vers un seul élément à la fois. Un contact avec la table de la pierre permet d'obtenir des résultats plus précis.



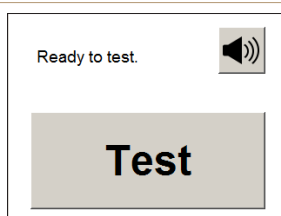
- 4.2a Si votre GIA iD100® est équipé du logiciel diamant rose et que vous testez des diamants incolores à quasi-incolores, marron et bleu-vert, appuyez sur le bouton « Diamond: Colorless to Near-Colorless, Blue-to-Green, Brown » (Diamant : incolore à presque incolore, bleu-vert, marron) sur l'écran. La sonde à fibres optiques émet alors de la lumière.



- 4.2b Si le GIA iD100 n'est pas équipé du logiciel diamant rose, appuyez sur le bouton « Test » pour commencer le test. La sonde à fibres optiques émet alors de la lumière.



AVERTISSEMENT ! Lorsque la sonde est utilisée, éviter de regarder directement vers son extrémité, au risque de subir des lésions oculaires permanentes.

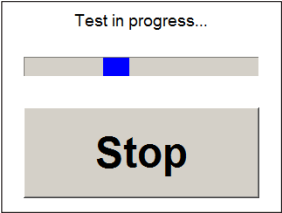


- 4.3 Pour régler le volume, appuyer sur le bouton du haut-parleur et déplacer le curseur vers la gauche ou la droite (le cas échéant).

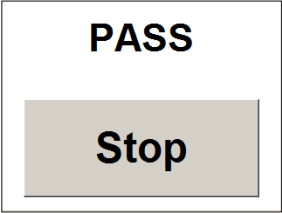


Guide de démarrage rapide (suite)

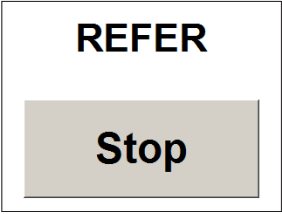
4.4 Le résultat de l'identification sera affiché à l'écran sous forme de texte et entendu via le haut-parleur (si la fonction audio n'a pas été désactivée). Le dispositif fonctionne en continu tant que l'utilisateur n'a pas appuyé sur le bouton « Stop ».



4.5 Si un diamant naturel est identifié, le dispositif affiche « PASS ».



4.6 Si un diamant produit en laboratoire ou une imitation de diamant sont détectés, le dispositif affiche « REFER ».



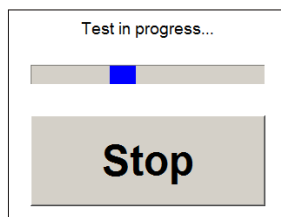
Résultat	Description
PASS	L'élément testé présente le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel.
REFER	L'élément testé ne présente pas le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel, indiquant qu'il pourrait s'agir d'un diamant produit en laboratoire ou d'une imitation de diamant. Régler la position de test et tester de nouveau l'élément pour confirmer.

Remarque : il est possible d'obtenir à la fois des résultats « PASS » et « REFER » pour la même pierre. Si un élément obtient un résultat « PASS », le résultat « PASS » est le résultat définitif.

Guide de démarrage rapide (suite)

Étape 5 : À la fin des tests

- 5.1 Cliquer sur « Stop » pour retourner au mode de veille.



Étape 6 : Mettre le dispositif hors tension

- 6.1 Pour mettre le dispositif hors tension à la fin des tests, appuyer sur l'interrupteur marche-arrêt pour le mettre en position « Off » (Arrêt) (0).



Guide de démarrage rapide (suite)

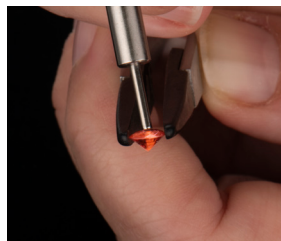
Étape 7 : Analyse des diamants roses

IMPORTANT !

S'assurer que les pierres à tester sont correctement nettoyées avant de procéder à l'analyse.

- 7.1 Pointer la sonde à fibres optiques vers l'élément à tester. Mettre en contact l'extrémité de la sonde à fibres optiques perpendiculairement à la facette de la table du diamant.

Un contact avec la table de la pierre permet d'obtenir des résultats plus précis.



- 7.2 Appuyer sur la touche « Diamond: Pink » (Diamant : rose) pour tester les diamants roses.

La sonde à fibres optiques émet alors de la lumière.



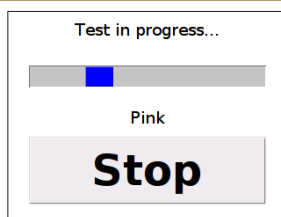
AVERTISSEMENT ! Lorsque la sonde est utilisée, éviter de regarder directement vers son extrémité, au risque de subir des lésions oculaires permanentes.



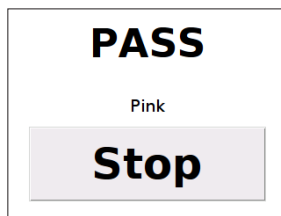
- 7.3 Pour régler le volume, appuyer sur le bouton du haut-parleur et déplacer le curseur vers la gauche ou la droite (le cas échéant).



- 7.4 Le résultat de l'identification sera affiché à l'écran sous forme de texte et entendu via le haut-parleur (si la fonction audio n'a pas été désactivée). Le dispositif fonctionne en continu tant que l'utilisateur n'a pas appuyé sur le bouton « Stop ».



- 7.5 Si un diamant naturel est identifié, le dispositif affiche « PASS ».



Guide de démarrage rapide (suite)

7.6 Lorsqu'un diamant potentiellement produit en laboratoire, un diamant traité ou une imitation de diamant sont détectés, le dispositif affichera « REFER ».

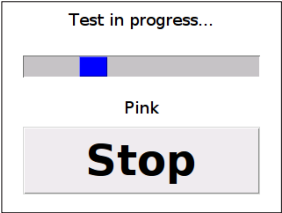


Résultat	Description
PASS	L'élément testé présente le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel.
REFER	L'élément testé ne présente pas le mode de luminescence caractéristique d'un diamant naturel, indiquant qu'il pourrait s'agir d'un diamant produit en laboratoire, d'une imitation de diamant ou d'un diamant ayant subi un traitement pour obtenir une couleur rose. Régler la position de test et tester de nouveau l'élément pour confirmer.

REMARQUE : il est possible d'obtenir à la fois des résultats « PASS » et « REFER » pour la même pierre. Si cela se produit, le résultat « PASS » est le résultat définitif.

Étape 8 : À la fin des tests sur les diamants roses

8.1 Cliquer sur « Stop » pour revenir en mode option



Étape 9 : Mettre le dispositif hors tension

9.1 Pour mettre le dispositif hors tension à la fin des tests, appuyer sur l'interrupteur marche-arrêt pour le mettre en position « Off » (Arrêt) (0).



Comment télécharger le logiciel Pink Diamond

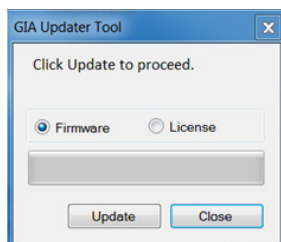
1. Veiller à utiliser un ordinateur équipé de Windows 7 ou supérieur.
2. Veiller à ce que l'alimentation du dispositif ne soit pas coupée pendant la mise à jour.
3. Copier le fichier zip « iD100_v3.12.4.zip » et le fichier de licence (.lic) sur votre ordinateur local.
 - Remarque : Le numéro de version exact du logiciel peut changer.
4. Dézipper/extraire les fichiers vers l'ordinateur.

5. Connecter le dispositif GIA iD100® à votre ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet (non fourni) et allumer le dispositif. Le câble Ethernet se connecte au port de service situé à côté du commutateur d'alimentation à l'extrême droite à l'arrière du dispositif.



6. Attendre que le bouton « Calibrate » (Étalonner) s'affiche sur le dispositif. La connexion du dispositif peut prendre jusqu'à 3 minutes.

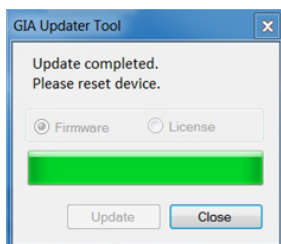
7. Double-cliquer sur le fichier programme « BStrapper » dans le dossier extrait du fichier zip. Sélectionner « Firmware » et cliquer sur « Update » (Mettre à jour).



8. Un message peut apparaître vous invitant à mettre à jour .NET framework. Si le dispositif nécessite une mise à jour de .NET framework, veuillez utiliser le lien ci-dessous pour la télécharger :

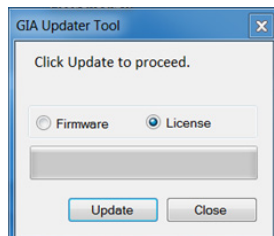
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642>

9. Une fois la mise à jour terminée, redémarrer le dispositif et fermer le logiciel.

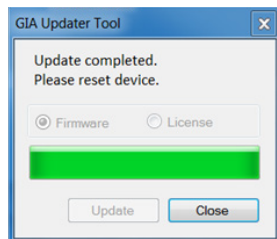


Comment télécharger la mise à jour de la licence (à effectuer uniquement après la mise à jour réussie du firmware)

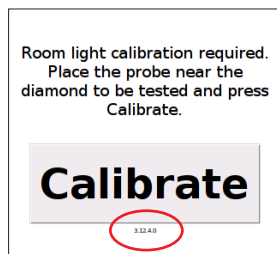
1. Connecter le dispositif GIA iD100 à votre ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet et mettre le dispositif sous tension.
2. Attendre que le bouton « Calibrate » (Étalonner) s'affiche sur le dispositif. La connexion du dispositif peut prendre jusqu'à 3 minutes.
3. Double-cliquer sur le fichier programme « BStrapper » dans le dossier extrait du fichier zip.
4. Sélectionner « License » (Licence) puis le fichier de licence « <SerialNumber>Pink.lic », puis cliquer sur « Update » (Mettre à jour).
 - Remarque : Le nom du fichier de licence sera personnalisé en fonction du numéro de série du dispositif GIA iD100.



5. La licence active la nouvelle fonction. La mise à jour de la licence peut prendre 1 à 2 minutes. Veuillez attendre que la mise à jour soit terminée.
6. Une fois la mise à jour terminée, veuillez redémarrer le dispositif.



7. Si le nouveau firmware a été activé correctement, le numéro de version sera visible en bas de l'écran « Calibrate » (Étalonner).



Entretien

Le GIA iD100® doit être manipulé avec soin. Si vous respectez les recommandations stipulées, votre dispositif GIA iD100 devrait rester en excellent état.



PRÉCAUTION ! Au moment de le nettoyer, mettre le dispositif GIA iD100 hors tension et le débrancher.

Les solvants peuvent endommager la surface du dispositif GIA iD100. NE PAS utiliser de nettoyants liquides ou en aérosol pour nettoyer la surface du dispositif GIA iD100.

Sauf indication contraire, aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur.

- Laisser les capuchons sur le connecteur de la fibre lorsque la sonde à fibres optiques n'est pas raccordée au dispositif. Cela permet d'éviter que la poussière ne s'accumule sur le connecteur de la sonde.
- Éviter l'accumulation de poussières ou de graisses sur l'extrémité de la sonde à fibres optiques ou sur les extrémités des branches de la sonde.
- Les extrémités et les branches de la sonde à fibres optiques doivent être essuyées en douceur avec des chiffons non pelucheux ou des chiffons de nettoyage optique légèrement imbibés d'alcool isopropylique (AIP). Il n'est pas nécessaire de nettoyer le corps de la sonde à fibres optiques.
- Si l'écran tactile se recouvre d'empreintes digitales ou de poussière, souffler sur les matériaux pour les éliminer avant d'essuyer la surface avec un chiffon sec et doux. Ne jamais utiliser d'air comprimé pour enlever la poussière ni de liquide pour nettoyer l'écran tactile. Ne jamais utiliser de chiffons de nettoyage optique pour essuyer l'écran tactile, au risque de rayer l'écran.

Résolution des problèmes

Étapes de la liste de contrôle à suivre en cas d'échec de l'étalonnage :

1. Vérifier que le dispositif s'allume. Dans le cas contraire, vérifier que le câble d'alimentation est bien raccordé à l'instrument et à la prise secteur.
2. Vérifier que le processus dure moins de 10 secondes. Un écran s'affiche indiquant que la luminosité ambiante est trop intense. Il est recommandé de diminuer la luminosité ambiante et de la maintenir à un niveau constant afin de pouvoir étalonner correctement le dispositif.
3. Vérifier que les tests sont effectués sur des surfaces adéquates qui ne sont pas fluorescentes et présentent une réflexion minimale.
4. Vérifier le bon état de la sonde à fibres optiques et son raccordement au dispositif.
5. Si les étapes ci-dessus ont été vérifiées et que la procédure d'étalonnage échoue encore, contacter l'assistance technique.

Contacter l'assistance technique du GIA pour toute question ne figurant pas dans ce manuel au numéro +1 760 603 4200 ou à l'adresse instrumentsupport@gia.edu.

Remarque : une luminosité ambiante intense peut réduire la sensibilité du dispositif GIA iD100.

Assistance technique

Pour une assistance technique, contacter :

GIA (Gemological Institute of America)

The Robert Mouawad Campus

5345 Armada Drive

Carlsbad, California 92008

USA

Tel: +1 760 603 4200

Email: instrumentsupport@gia.edu

Avant de renvoyer le dispositif ou un accessoire en vue de sa réparation, contacter d'abord GIA Instruments pour obtenir un numéro d'autorisation de retour du matériel (RMA) et toute autre instruction.

Commande de pièces

Visiter le site Internet du magasin du GIA à l'adresse **store.GIA.edu** pour voir les pièces disponibles à l'achat.

Informations pour le retour du matériel

Emballage

Les matériaux d'emballage sont spécifiquement conçus pour assurer une protection maximale de votre GIA iD100® pendant le transport. Il est important de conserver les matériaux d'emballage, qui seront utilisés au moment de retourner le dispositif GIA iD100 en vue de sa réparation et de son entretien.

Les inserts en mousse sont conçus pour accueillir la base, l'alimentation électrique externe CA/CC, l'adaptateur universel et la sonde à fibres optiques.

Avant de renvoyer un produit, veuillez contacter GIA en appelant le +1 760 603 4200 ou en envoyant un e-mail à instrumentsupport@gia.edu pour obtenir un numéro d'autorisation de retour.

Garantie et conditions

GARANTIE LIMITÉE

Sous réserve des exclusions, limitations et conditions énoncées ci-dessous, GIA garantit à l'acheteur initial du dispositif GIA iD100 que celui-ci sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication (chacun étant un « défaut », et un dispositif GIA iD100 présentant un défaut étant « défectueux »), lorsque soumis à une utilisation normale, correcte et prévue par des utilisateurs bien formés et informés, pendant une durée de douze (12) mois à compter de la date d'expédition du dispositif GIA iD100 à l'acheteur initial (la « période de garantie »).

IMPORTANT : Les manières dont un diamant peut être synthétiquement produit ou traité sont variées et dynamiques. De ce fait, il n'est pas possible au dispositif GIA iD100 de déterminer dans tous les cas si un élément examiné est un diamant naturel, un diamant possiblement produit en laboratoire ou traité, ou une imitation de diamant potentielle.

GIA NE FORMULE AUCUNE AFFIRMATION NI NE GARANTIT QUE LE DISPOSITIF GIA iD100 SERA EN CAPACITÉ DE DÉTERMINER, DÉTECTER OU DISTINGUER LE FAIT QU'UN ÉLÉMENT ANALYSÉ PAR LE DISPOSITIF GIA iD100 EST UN DIAMANT NATUREL, UN DIAMANT POSSIBLEMENT PRODUIT EN LABORATOIRE OU TRAITÉ, OU UNE IMITATION DE DIAMANT POTENTIELLE.

GIA NE SAURAIT ÊTRE TENU RESPONSABLE SI LE DISPOSITIF GIA iD100 A) NE PEUT PAS DÉTERMINER, DISTINGUER OU DÉTECTER SI UN ÉLÉMENT ANALYSÉ PAR LE DISPOSITIF GIA iD100 EST UN DIAMANT NATUREL, UN DIAMANT POSSIBLEMENT PRODUIT EN LABORATOIRE OU TRAITÉ, OU UNE IMITATION DE DIAMANT POTENTIELLE OU B) FAIT UNE DÉTERMINATION ERRONÉE DE LA NATURE DE L'ÉLÉMENT COMME ÉTANT UN DIAMANT NATUREL, UN DIAMANT POSSIBLEMENT PRODUIT EN LABORATOIRE OU TRAITÉ, OU UNE IMITATION DE DIAMANT POTENTIELLE.

RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF

Lorsqu'un dispositif GIA iD100 est retourné à GIA par l'acheteur initial pendant la période de garantie conformément au processus indiqué ci-dessous, GIA réparera ou remplacera, à sa convenance, le dispositif GIA iD100 défectueux ou remboursera le montant payé à GIA pour l'achat du dispositif GIA iD100. Un remplacement pourra consister en un dispositif GIA iD100 nouveau ou remis à neuf à la discrétion de GIA, et tout remplacement sera soumis à la garantie exposée ci-dessus pour le reste de la période de garantie du dispositif GIA iD100 initialement acheté.

LE RECOURS CI-DESSUS SERA LE SEUL ET UNIQUE RECOURS EN CAS DE DÉFAUT SURVENANT SUR LE DISPOSITIF GIA iD100.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE LIMITÉE

Un dispositif GIA iD100 ne sera pas considéré comme étant défectueux et GIA ne se verra pas dans l'obligation de réparer ou de remplacer un dispositif GIA iD100 ou de rembourser le montant payé pour l'achat d'un dispositif GIA iD100 suite à l'un ou l'autre des cas suivants : i) usure normale, ii) accident, catastrophe ou cas de force majeure, iii) mauvaise utilisation, faute ou négligence de, ou par, tout utilisateur ou autre personne, iv) utilisation du dispositif GIA iD100 d'une manière pour laquelle il n'a pas été conçu, v) causes externes au dispositif GIA iD100 telles que, mais sans s'y limiter, des pannes de courant, des surtensions électriques, une exposition au feu, à l'eau, à d'autres liquides, à une humidité ou à une température excessives, ou vi) un entreposage ou une manipulation inappropriés du dispositif GIA iD100, ou vii) une utilisation du dispositif GIA iD100 avec un équipement ou un logiciel non fourni par GIA.

TOUT ENTRETIEN, TOUTE RÉPARATION, AUTRE SERVICE, MODIFICATION, ALTÉRATION OU AUTRE DÉGRADATION DU DISPOSITIF GIA iD100 (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'OUVERTURE OU LA TENTATIVE D'OUVERTURE DU DISPOSITIF GIA iD100 OU DE TOUTE PIÈCE DE CELUI-CI) EFFECTUÉS PAR TOUTE PERSONNE OU ENTITÉ AUTRE QUE GIA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DE GIA, OU L'UTILISATION DE TOUTE PIÈCE DE RECHANGE NON FOURNIE PAR GIA, ANNULERA IMMÉDIATEMENT TOUTES LES GARANTIES CONCERNANT LE DISPOSITIF GIA iD100 CONCERNÉ.

COMMENT EXERCER LA GARANTIE DU DISPOSITIF GIA iD100

Si l'acheteur initial du dispositif GIA iD100 estime que celui-ci est défectueux, il contactera rapidement le service technique de GIA au numéro +1 760 603 4200 ou à l'adresse instrumentsupport@gia.edu. L'acheteur initial fournira au représentant du service à la clientèle du GIA les numéros de modèle et de série du produit (le cas échéant), la date de l'achat et les informations relatives au défaut présumé. De plus, à la demande du représentant du service à la clientèle du GIA, l'acheteur initial lui fournira également des informations complémentaires relatives au défaut présumé et à l'utilisation du GIA iD100. Après a) l'examen par GIA des informations fournies par l'acheteur initial, b) la confirmation par GIA que la période de garantie n'a pas encore expiré, et c) la confirmation par GIA que le dispositif GIA iD100 est possiblement défectueux, GIA fournira à l'acheteur initial un numéro d'autorisation de retour du matériel (un « **RMA** »). Ce numéro peut inclure des instructions spécifiques quant à la manipulation et à l'étiquetage du produit. L'acheteur initial devra respecter de telles instructions. Si le GIA iD100® est retourné au GIA sans ce numéro ou sans une manipulation ou un étiquetage adéquats, GIA pourra refuser la livraison du GIA iD100®.

Après réception d'un numéro d'autorisation de retour (RMA) émis par le GIA, l'acheteur initial pourra retourner le GIA iD100 présumé défectueux au GIA à l'adresse indiquée par le représentant du service à la clientèle du GIA, tous les frais d'expédition et d'assurance étant à la charge de l'acheteur initial. Si le dispositif GIA iD100 est renvoyé dans les 30 jours suivant l'envoi initial du dispositif à l'acheteur initial et si ce dispositif s'avère être défectueux, GIA remboursera les frais d'expédition et d'assurance raisonnables à l'acheteur initial. Si le dispositif GIA iD100 est renvoyé après 30 jours suivant l'envoi initial du dispositif à l'acheteur initial et si ce dispositif s'avère être défectueux, GIA pourra rembourser, à sa discrétion, les frais d'expédition et d'assurance raisonnables à l'acheteur initial.

Tout dispositif GIA iD100 renvoyé doit être conditionné dans son emballage d'origine ou dans un emballage décrit dans l'autorisation de retour ou autrement approuvé par GIA et qui protège de manière adéquate le dispositif GIA iD100 pendant son expédition à GIA. Toute perte ou tout dommage survenant sur le dispositif GIA iD100 pendant l'expédition à GIA seront imputés à l'acheteur initial.

Si le dispositif GIA iD100 retourné est défectueux, GIA proposera l'un des recours exposés ci-dessus. Les pièces de rechange montées par le GIA dans un GIA iD100 réparé pourront être neuves ou remises à neuf, au gré du GIA. Toutes les pièces qui sont remplacées deviendront la propriété du GIA.

L'expédition à l'acheteur initial du dispositif GIA iD100 réparé ou remplacé se fera aux frais de GIA. Toute perte ou tout dommage survenant sur le dispositif GIA iD100 pendant l'expédition de retour par GIA à l'acheteur initial seront imputés à GIA.

Si GIA détermine qu'un dispositif GIA iD100 retourné n'est pas défectueux ou n'est pas couvert par la garantie limitée exposée ci-dessus, l'acheteur initial devra payer ou rembourser à GIA tous les frais résultant de l'investigation et de la réponse à une telle requête chez GIA, selon les taux horaires et les prix des matériaux en vigueur, y compris, sans s'y limiter les frais d'expédition de retour du dispositif GIA iD100 à l'acheteur initial.

Si le GIA fournit des services de réparation ou des pièces de rechange, l'acheteur initial devra régler au GIA le montant de tels services et de telles pièces aux prix et taux en vigueur.

EXCLUSION DE TOUTES AUTRES GARANTIES

HORMIS LA GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE EXPOSÉE CI-DESSUS, GIA, SES FOURNISSEURS ET DONNEURS DE LICENCE NE FORMULENT AUCUNE DÉCLARATION, GARANTIE, OU CONDITION, QU'ELLE SOIT EXPRESSE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU AUTRE, ÉCRITE OU ORALE RELATIVE AU DISPOSITIF GIA iD100 OU AUX RÉSULTATS QUI SERONT OBTENUS OU PAS À L'AIDE DU DISPOSITIF GIA iD100, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE DÉCLARATION, GARANTIE OU CONDITION QUE LE DISPOSITIF GIA iD100 DÉTECTERA UN ÉLÉMENT COMME ÉTANT UN DIAMANT NATUREL OU IDENTIFIERA À DES FINS DE RÉFÉRENCE TOUTS LES DIAMANTS PRODUITS EN LABORATOIRE OU TRAITÉS, OU TOUTES LES IMITATIONS DE DIAMANT.

HORMIS LA GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE EXPOSÉE CI-DESSUS, LE DISPOSITIF GIA iD100 EST FOURNI « EN L'ÉTAT ». TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST REJETÉE PAR LA PRÉSENTE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE ET CONDITION DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-VIOLATION DE DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE TIERS, ET TOUTE GARANTIE ET CONDITION DÉCOULANT D'UNE TRANSACTION, D'UNE UTILISATION, D'UN COMMERCE OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE.

GIA NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE LE DISPOSITIF GIA iD100 NE PRÉSENTERA AUCUNE ERREUR OU QU'IL OBTIENDRA UN QUELCONQUE RÉSULTAT PARTICULIER.

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE, NI GIA NI L'UN DE SES FOURNISSEURS OU DONNEURS DE LICENCE NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES ENVERS L'ACHETEUR INITIAL OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, POUR DES DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES, ACCESSOIRES OU PUNITIFS, DE LA PERTE DE REVENUS, DE BÉNÉFICES OU D'OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES, OU DU COÛT D'ACQUISITION DE MARCHANDISES OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT RELATIFS AU DISPOSITIF GIA iD100, DE L'UTILISATION DU DISPOSITIF GIA iD100 OU DES RÉSULTATS DU DISPOSITIF GIA iD100, MÊME SI UN REPRÉSENTANT AGRÉÉ DE GIA EST AU FAIT OU A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ OU DE LA PROBABILITÉ DE TELS DOMMAGES OU MONTANTS.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ TOTALE CUMULÉE DE GIA ENVERS L'ACHETEUR INITIAL OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ RELATIVE AU DISPOSITIF GIA iD100, À L'UTILISATION DU DISPOSITIF GIA iD100 OU AUX RÉSULTATS DU DISPOSITIF GIA iD100 NE POURRA DÉPASSER LE MONTANT PAYÉ À GIA POUR L'ACHAT DU DISPOSITIF GIA iD100 OU, EN L'ABSENCE DU RÈGLEMENT D'UN PRIX D'ACHAT À GIA, LA SOMME DE CENT DOLLARS AMÉRICAINS (100 USD).

LES TERMES UTILISÉS DANS CETTE SECTION (LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ) ET DANS LES SECTIONS LIÉES À LA GARANTIE OFFERTE PAR GIA (Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES RECOURS, EXCLUSIONS DE GARANTIE) S'APPLIQUERONT A) DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE, B) QUELLE QUE SOIT LA NATURE DE LA RÉCLAMATION OU LA THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QU'ELLE SOIT BASÉE OU NON SUR UNE RUPTURE DE CONTRAT, UN DÉLIT (Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, POUR FAUTE OU SANS FAUTE), UNE VIOLATION DE GARANTIE OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ ET C) MÊME SI UN RECOURS LIMITÉ N'A PAS REMPLI SA FONCTION ESSENTIELLE. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION/L'EXCLUSION DE DOMMAGES DANS CERTAINES CIRCONSTANCES ET DE CE FAIT, DES SECTIONS DE LA LIMITATION/EXCLUSION QUI PRÉCÈDE POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS TOUTES LES CIRCONSTANCES. LES TERMES UTILISÉS DANS CETTE SECTION (LIMITATION DE GARANTIE) ET DANS LA SECTION INTITULÉE « RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF » CONSTITUENT LA BASE FONDAMENTALE ET ESSENTIELLE DE L'ENTENTE ENTRE LES PARTIES.

LICENCE DE LOGICIEL

GIA accorde par la présente à l'acheteur initial du dispositif GIA iD100® une licence non exclusive et non cessible, sans droit de sous-licence, pour l'utilisation du logiciel intégré par GIA dans le dispositif GIA iD100 (le « **Logiciel** ») exclusivement avec le dispositif GIA iD100 et uniquement aux fins pour lesquelles il a été conçu, à l'exclusion de toute autre fin. Cet accord de licence prend fin lorsque le propriétaire du dispositif GIA iD100 cesse de posséder le dispositif GIA iD100 (notamment, après le transfert ou la vente du dispositif GIA iD100 à un tiers). Aucune licence n'est accordée et aucune personne ou entité n'a le droit de vendre, transférer, accorder une licence ou autrement rendre disponible le Logiciel sous quelque forme que ce soit à des tiers, autrement que par le transfert du logiciel à l'acheteur ou au cessionnaire du GIA iD100 concerné. Le propriétaire du dispositif GIA iD100 n'a pas le droit de démonter, décompiler, rétro-concevoir, copier, modifier, améliorer ou autrement modifier ou compléter le Logiciel sans l'autorisation écrite préalable de GIA.

GIA et les donneurs de licence de GIA conservent tous les droits, titres et intérêts afférents au Logiciel et les droits de propriété intellectuelle du Logiciel et du dispositif GIA iD100, que de tels droits de propriété intellectuelle soient enregistrés ou pas, et en tout point dans le monde où ces droits peuvent exister.

LIMITATION DE L'UTILISATION

Le résultat obtenu par le GIA iD100 ne doit pas être considéré comme étant analogue ou se substituant aux informations fournies par GIA sur un rapport de GIA, et ne doit pas être représenté ou interprété comme étant l'opinion de GIA.

Le dispositif GIA iD100 n'est pas conçu pour identifier la présence ou l'absence d'un revêtement ou autre traitement sur un diamant autrement naturel ou une quelconque gemme ou imitation.

Si vous avez des questions concernant l'utilisation et l'entretien de votre produit, la disponibilité des accessoires ou les services, veuillez appeler au +1 760 603 4200 (depuis l'étranger) ou gratuitement au +1 800 421 8161 (depuis les États-Unis uniquement). Vous pouvez aussi envoyer un fax au +1 760 603 4262 (depuis l'étranger) ou gratuitement au +1 888 421 7728 (depuis les États-Unis uniquement). Ou envoyez un courrier adressé à GIA, World Headquarters, The Robert Mouawad Campus, 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008, États-Unis. N'oubliez pas de visiter notre site Internet à l'adresse GIA.edu pour joindre notre service d'assistance à la clientèle et consulter notre catalogue en ligne des derniers produits et accessoires disponibles.



La première référence gemmologique mondiale™