



GIA®

Polariscope GIA

GUIDE DE L'UTILISATEUR

INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE DU GIA



IMPORTANT !

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



ATTENTION !

Risque de choc électrique

L'appareil doit être utilisé selon les spécifications du fabricant. Toute utilisation de l'appareil d'une autre manière pourrait causer un choc électrique.

Les pulvérisations de liquide et l'humidité peuvent provoquer un choc électrique ou endommager le matériel. N'UTILISEZ PAS le polariscope là où il est susceptible d'entrer en contact avec de l'humidité ou des pulvérisations de liquides. Un câblage défectueux peut provoquer des blessures ou un choc électrique. NE LAISSEZ RIEN reposer sur le cordon d'alimentation. NE METTEZ PAS le polariscope là où une personne peut marcher sur le cordon. En faisant cheminer le cordon, essayez d'arrondir les angles du câble plutôt que faire des angles vifs qui peuvent le vriller.

Une position instable peut provoquer de sérieuses détériorations au polariscope

ou des blessures en cas de chute. NE PLACEZ PAS le polariscope sur une table, une étagère ou un chariot instables. Positionnez toujours le polariscope pour qu'il soit facile d'utiliser le système de déconnexion (fiche du cordon d'alimentation).

QUE FAIRE EN CAS D'ANOMALIE ?

Une anomalie peut être à l'origine d'un choc électrique ou de blessures. Débranchez le polariscope de la prise d'alimentation et contactez un technicien qualifié si les conditions suivantes se produisent :

- Le cordon d'alimentation électrique est effiloché ou la prise est endommagée
- Du liquide a été renversé sur le polariscope
- Le polariscope a été exposé à l'eau



ATTENTION !

Environnement

Pour une utilisation en intérieur uniquement. Utiliser uniquement dans un endroit sec. Degré de pollution 2.

Catégorie d'installation (CATII).

La température ambiante doit être comprise dans une plage allant de 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F).

L'humidité relative maximale ne doit pas dépasser 80 % à 31 °C, avec diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C.

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

Entrée : 90 - 240 V CA, 0,5 A

Hz : 50 et 60 kHz

Température normale de fonctionnement : 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)

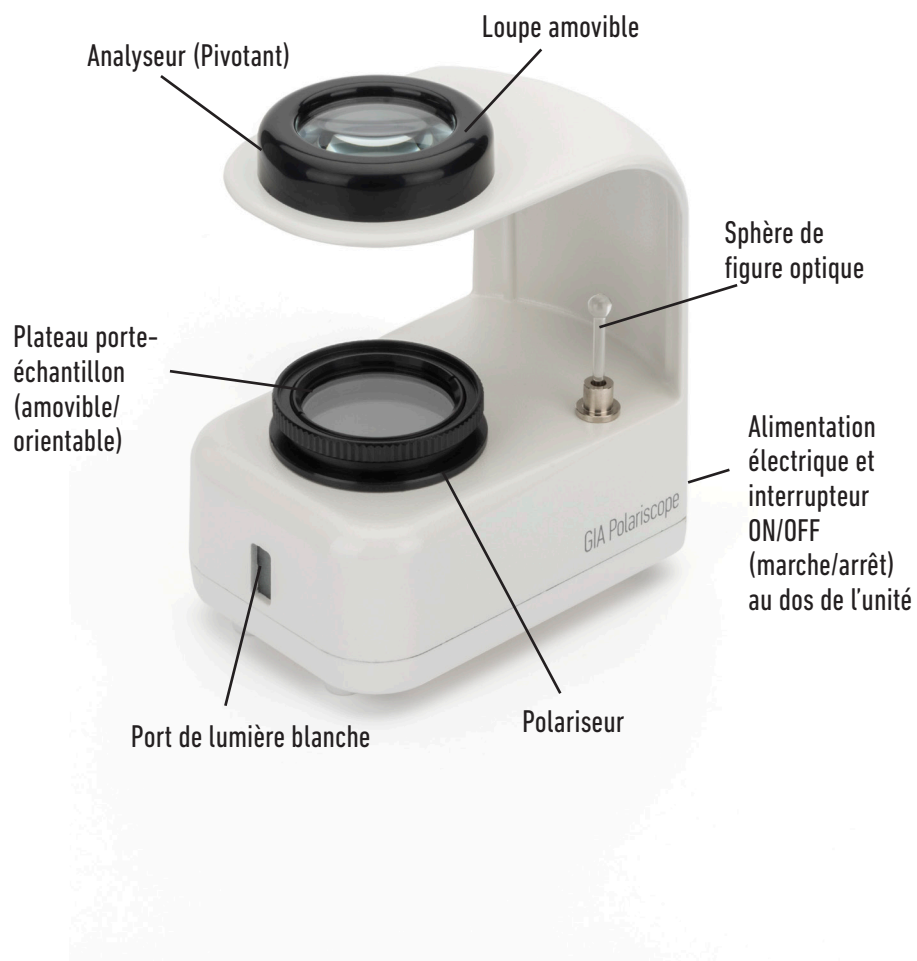
Table des matières

Informations générales	4
Prise en main.....	5
Liste des pièces	6
Utilisation du polariscope	7
Localisation de l'axe optique et de la figure optique	9
Détection de pléochroïsme.....	11
Utilisation avec un réfractomètre	11
Entretien.....	12
Assistance technique	13
Commande de pièces.....	13
Informations pour le retour du matériel	13
Garantie et conditions.....	14

Pour accéder aux versions en ligne et aux versions traduites du guide de l'utilisateur, rendez-vous sur **GIA.edu/instruments-user-guides-manuals-download**

Informations générales

Le polariscope est principalement utilisé pour déterminer les caractéristiques optiques de pierres précieuses transparentes à translucides ; en d'autres termes, il détermine si une pierre présente une réfraction unique (SR), une réfraction double (DR) ou est un agrégat (AGG). Le polariscope ne peut pas être utilisé avec des matériaux opaques. Les pierres à réfraction double peuvent encore se diviser en uniaxiales et biaxiales. Le pléochroïsme peut aussi être détecté dans des pierres possédant cette caractéristique jusqu'à une relativement bonne limite. Les tailleurs de diamants utilisent le polariscope pour déterminer les caractéristiques de contrainte des diamants.



Prise en main

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

Le polariscope GIA est doté de deux filtres polarisants : le polariseur en bas et l'analyseur en haut. Le polariscope comprend également un plateau porte-échantillon amovible sur lequel repose la gemme, une loupe 4X amovible, une sphère de figure optique, un cordon d'alimentation et un adaptateur universel. L'appareil comprend une source lumineuse à DEL à titre d'éclairage principal et une source de lumière blanche à DEL ainsi qu'un port à utiliser avec le réfractomètre GIA.

Pour commencer :

1. Déballez l'appareil et vérifiez qu'il ne manque aucune pièce. Référez-vous à la liste des pièces ci-dessous.
2. Placez le polariscope sur une surface stable.
3. Sélectionnez l'adaptateur universel qui convient et raccordez l'appareil à une prise de courant.
4. Placez l'échantillon sur le plateau au-dessus du polariseur.
5. Placez la sphère de figure optique dans son support.
6. Pour activer le polariscope, mettez l'interrupteur à bascule à l'arrière de l'appareil sur la position ON (marche). Le polariscope peut être désactivé à tout moment en mettant l'interrupteur à bascule sur la position OFF (arrêt).

Liste des pièces



Le polariscope GIA comprend les éléments suivants :

- a) Polariscope à alimentation intégrée - 1 unité
- b) Plateau porte-échantillon - 1 unité
- c) Loupe de grande taille - 1 unité
- d) Sphère de figure optique - 1 unité
- e) Cordon d'alimentation
- f) Adaptateur universel

Utilisation du polariscope

Avant de tester une pierre avec le polariscope, nettoyez-la avec un chiffon pour pierres précieuses et vérifiez qu'elle est transparente à translucide et, que ce n'est pas un montage. Le polariscope ne peut pas être utilisé pour tester les pierres opaques ou montées.

Pour tester une pierre :

1. Placez l'échantillon sur le plateau rotatif porte-échantillon au-dessus du polariseur.
2. Activez le polariscope en utilisant l'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) à l'arrière de l'appareil.
3. Tout en regardant à travers l'analyseur lorsque la source de lumière est activée, vous noterez que la rotation continue de l'analyseur provoque en alternance l'apparition d'un champ clair et d'un champ sombre. Tournez l'analyseur jusqu'à la position où le champ est le plus sombre (analyseur et polariseur en position croisée).
4. Placez la pierre sur le plateau porte-échantillon.
5. Faites pivoter le plateau porte-échantillon de 360° et observez la réaction de la pierre en l'examinant à travers l'analyseur. La réaction de la pierre sera indicative de l'un des résultats suivants.

Réfraction unique (SR) : Si la pierre reste sombre au cours de la rotation, il pourrait s'agir d'une pierre à réfraction unique ou d'une pierre à réfraction double alignée sur son axe optique. Dans ce cas, repositionnez la pierre afin qu'elle se présente selon une deuxième puis une troisième direction. Si la pierre reste sombre dans les trois directions, il s'agit d'une réfraction unique.

Réfraction double (DR) ou réfraction double anormale (ADR) : Si la pierre passe du sombre au clair tous les 90° (voir la figure 1), cela indique que la pierre est à réfraction double ou que c'est une pierre à réfraction unique qui présente une réfraction double anormale. Pour confirmer que la pierre est à réfraction double, faites pivoter la pierre jusqu'à sa position la plus claire puis tournez l'analyseur de la position sombre à claire. Si la pierre ne change pas d'aspect ou apparaît plus foncée lorsque vous tournez l'analyseur, elle est à réfraction double. Si la pierre s'éclaircit à mesure que l'on tourne l'analyseur, il s'agit d'une pierre à réfraction unique à forte contrainte interne présentant une réfraction double anormale.

Agrégat (AGG) : Si la pierre reste claire au cours de la rotation, il s'agit d'un agrégat. Il est à noter que les pierres à forte inclusion peuvent produire une fausse réaction AGG. Ne vous intéressez qu'aux parties transparentes de la pierre.

Précautions et restrictions

- La pierre doit être suffisamment grande pour que vous puissiez détecter et interpréter ses réactions. Si la pierre est très petite, essayez de placer la loupe sur le dessus de l'analyseur pour mieux observer la réaction.
- Ne déterminez jamais qu'une pierre rouge transparente est à réfraction double avant d'avoir contrôlé le pléochroïsme.
- Les pierres qui se situent au-delà de la limite d'un réfractomètre (OTL) peuvent produire des résultats indéfinis dans le polariscope. Il est préférable de déterminer si la pierre est à réfraction unique ou double en recherchant la présence de pléochroïsme ou la présence ou l'absence de dédoublement au microscope.

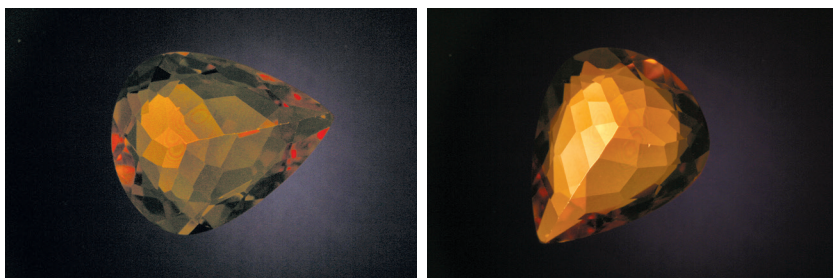


Figure 1. À gauche, la gemme est sombre, mais s'éclaircit à mesure que l'on tourne la pierre (à droite).

Localisation de l'axe optique et de la figure optique

Chaque coupe d'une pierre à réfraction double à partir d'un cristal unique possède une direction unique (uniaxiale) ou deux directions (biaxiale) le long desquelles elle est à réfraction unique, c'est ce que l'on appelle son axe optique. Examinées au polariscope et à la sphère de figure optique, les pierres uniaxiales et biaxiales présentent des caractéristiques nettement différentes dénommées figures optiques.

Pour déterminer l'axe optique et une figure optique :

1. Tournez l'analyseur jusqu'en position croisée (sombre).
2. Placez la loupe sur le dessus de l'analyseur.
3. Positionnez la pierre entre le polariseur et l'analyseur en la tenant avec vos doigts.
4. Faites pivoter la pierre entre vos doigts tout en l'examinant à travers l'analyseur.
5. À mesure que l'on s'approche de l'axe optique, des couleurs d'interférence devraient apparaître, ressemblant vaguement à la palette de couleurs d'une opale. Lorsque l'axe est exactement vertical, ces couleurs seront plus prononcées. L'intensité des couleurs d'interférence varie avec le type de matériau testé.
6. Placez la sphère de figure optique au-dessus, à proximité ou au contact de la zone où les couleurs d'interférence sont les plus vives afin d'observer la figure optique (voir figure 2). Référez-vous aux caractéristiques usuelles des gemmes uniaxiales et biaxiales à la figure 3, page suivante.

Les couleurs d'interférence ne sont pas toujours visibles. Dans ce cas, faites pivoter la pierre horizontalement et recherchez une ombre foncée, ou « pinceau », qui s'étend sur toute l'envergure de la pierre lorsque vous la déplacez (voir figure 4, page suivante). Apposez la sphère de figure optique sur la partie la plus étroite du pinceau afin d'observer la figure optique.

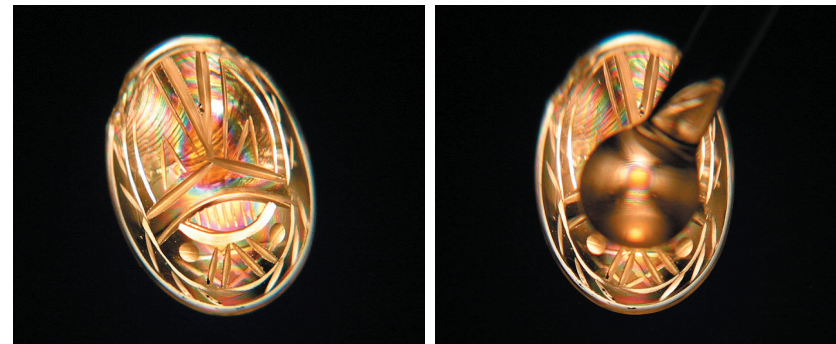


Figure 2. Les couleurs d'interférence apparaissent le long d'un axe optique (à droite). Placez la sphère de figure optique au-dessus de la zone où les couleurs d'interférence sont les plus vives afin d'observer la figure optique.

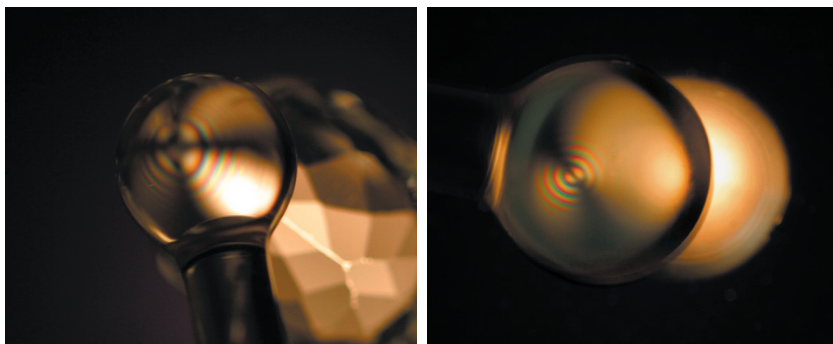


Figure 3. Figure uniaxiale type (à gauche) et figure biaxiale type (à droite).

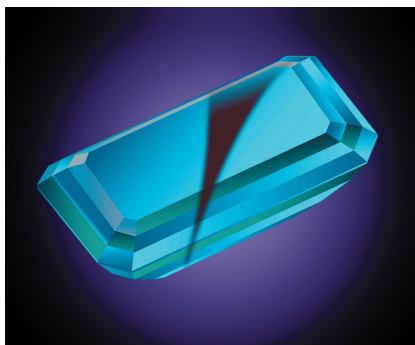


Figure 4. Si les couleurs optiques ne sont pas visibles, recherchez une ombre foncée ou « pinneau ». Apposez la sphère de figure optique sur la partie la plus étroite du pinneau afin d'observer la figure optique.

Détection de pléochroïsme

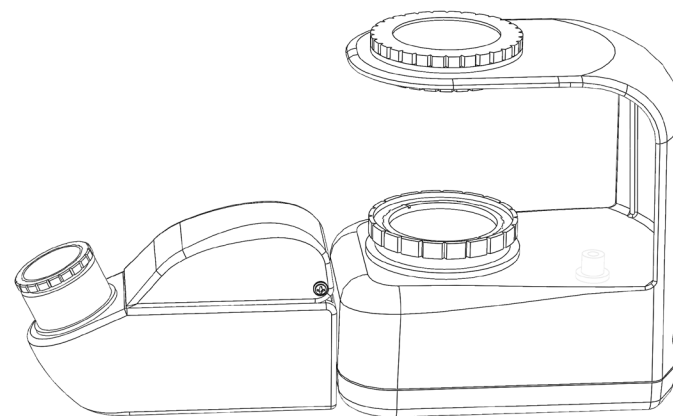
Le polariscope peut être utilisé pour détecter la présence d'un pléochroïsme dans les pierres colorées à réfraction double.

Pour déterminer la présence d'un pléochroïsme :

1. Tournez l'analyseur jusqu'en position décroisée (claire).
2. Placez la pierre sur le plateau porte-échantillon ou maintenez-la entre le polariseur et l'analyseur avec vos doigts.
3. Faites pivoter la pierre tout en l'examinant à travers l'analyseur, en notant tout changement de couleur au cours de la rotation de la pierre. Vérifiez dans au moins trois positions différentes pour vous assurer que vos observations ne se font pas à travers un axe optique.

Utilisation avec un réfractomètre

Le polariscope peut être utilisé comme source de lumière blanche pour un réfractomètre GIA comme illustré à la figure 5.



(Le réfractomètre n'est pas compris)

Figure 5. Positionnez le réfractomètre devant le port de lumière blanche du polariscope.

Entretien

Le polariscope GIA doit être manipulé avec soin. En suivant les recommandations formulées ici, le polariscope GIA devrait rester en excellent état.

Nettoyage



ATTENTION ! Au moment de le nettoyer, mettez le polariscope hors tension et débranchez-le.

Les solvants peuvent endommager le polariscope. NE PAS utiliser de nettoyeurs liquides ou en aérosol pour nettoyer la surface du polariscope GIA. Humectez un chiffon humide avec un détergent doux pour laver la vaisselle et appliquez-le sur le polariscope. Essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux.

Utilisez du papier optique et du liquide de nettoyage de lentilles ou un chiffon propre pour pierres précieuses afin d'éliminer les empreintes digitales et autres taches sur le polariseur, l'analyseur, la loupe, le plateau porte-échantillon et le port de lumière blanche.

Évitez d'utiliser des pincettes pour placer des pierres sur le plateau porte-échantillon ou pour les en retirer dans la mesure où ils peuvent rayer le verre.

Assistance technique

Pour une assistance technique, contacter :

Pays/région	Coordonnées
États-Unis (et toutes autres régions non spécifiées ci-dessous)	GIA (Gemological Institute of America) The Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive Carlsbad, California 92008 USA Tél. : +1 917 286 3678 E-mail : instrumentsupport@gia.edu
Inde	E-mail : instrumentsupportindia@gia.edu
Europe	E-mail : instrumentsupporteurope@gia.edu
Israël	E-mail : instrumentsupportisrael@gia.edu
Chine, Hong Kong, Corée du Sud et Taïwan	E-mail : instrumentsupporthongkong@gia.edu
Japon	E-mail : instrumentsupportjapan@gia.edu
Thaïlande	E-mail : instrumentsupportthailand@gia.edu

Pour renvoyer l'appareil ou un accessoire au GIA en vue de sa réparation, veuillez tout d'abord demander un numéro d'autorisation de retour du matériel et toute autre instruction.

Commande de pièces

Consulter le site Internet de GIA (store.GIA.edu) pour voir les pièces disponibles à l'achat.

Informations concernant le retour du matériel

Emballage : les matériaux d'emballage sont spécifiquement conçus pour assurer une protection maximale de votre polariscope GIA pendant le transport.

Important : retirez la sphère de figure optique du support avant de remettre l'instrument dans l'emballage.

Avant de renvoyer un produit, contactez le GIA au numéro gratuit +1 800 421 8161 pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA). Appelez au numéro de téléphone international au +1 760 603 4200 ou envoyez un e-mail à giastore@gia.edu.

Garantie et conditions

GARANTIE LIMITÉE

Sous réserve des exclusions, limitations et conditions énoncées ci-dessous, le GIA garantit à l'acheteur initial du polariscope GIA que celui-ci sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication (chacun étant un « défaut », et un polariscope GIA 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 polariscope GIA à l'acheteur initial (la « Période de garantie »).

Nonobstant ce qui précède, les produits proposés par le GIA mais fabriqués par une autre partie ne sont pas couverts par cette garantie, mais peuvent être garantis séparément par le fabricant. Les consommables comme les lampes, les tubes, les filtres, les liquides et les batteries sont garantis pendant trente (30) jours.

LIMITATION DE L'UTILISATION

Le résultat obtenu au moyen du polariscope GIA ne doit pas être considéré comme étant analogue ou se substituant aux informations fournies par le GIA dans un rapport du GIA, et ne doit pas être représenté ou interprété comme étant l'opinion du GIA.

LE GIA NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE LE POLARISCOPE GIA NE PRÉSENTERA AUCUN DÉFAUT OU QU'IL OBTIENDRA UN QUELCONQUE RÉSULTAT PARTICULIER.

RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF

Lorsqu'un polariscope GIA est retourné au GIA par l'acheteur initial pendant la Période de garantie conformément au processus indiqué ci-dessous, le GIA demandera au fabricant de réparer ou de remplacer, à sa convenance, le polariscope GIA défectueux. Le remplacement pourra prendre la forme de la fourniture d'un polariscope GIA neuf ou remis à neuf, à la seule discrétion du GIA ou du fabricant, et tout remplacement continuera d'être couvert par la garantie accordée par le fabricant, le cas échéant.

LE RECOURS CI-DESSUS SERA LE SEUL ET UNIQUE RECOURS EN CAS DE DÉFAUT PRÉSENTÉ PAR LE POLARISCOPE GIA.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE LIMITÉE

Un polariscope GIA ne sera pas considéré comme défectueux et ni le fabricant ni le GIA ne seront tenus par aucune obligation de réparer ou remplacer un polariscope GIA dans 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 polariscope GIA d'une manière pour laquelle il n'a pas été conçu ; v) causes externes au polariscope GIA, notamment 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 ; vi) entreposage ou manipulation inappropriés du polariscope GIA ; ou vii) utilisation du polariscope GIA avec un équipement ou un logiciel non fourni par le GIA.

TOUT ENTRETIEN, RÉPARATION OU AUTRE FORME D'INTERVENTION, MODIFICATION, ALTÉRATION OU AUTRE FORME DE PRISE EN CHARGE DU POLARISCOPE GIA (NOTAMMENT, L'OUVERTURE OU LA TENTATIVE D'OUVERTURE DU POLARISCOPE GIA OU DE TOUTE PIÈCE DE CELUI-CI) EFFECTUÉE PAR TOUTE PERSONNE OU ENTITÉ AUTRE QUE LE GIA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DU GIA, OU L'UTILISATION DE TOUTE PIÈCE DE

RECHARGE NON FOURNIE PAR LE GIA), ANNULERA IMMÉDIATEMENT TOUTES LES GARANTIES CONCERNANT LE POLARISCOPE GIA CONCERNÉ.

COMMENT EXERCER LA GARANTIE DU POLARISCOPE GIA

Si l'acheteur initial du polariscope GIA estime que celui-ci est défectueux, l'acheteur initial contactera sans tarder le service technique du GIA au numéro +1 917 286 3678 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 polariscope GIA. Après a) l'examen par le GIA des informations fournies par l'acheteur initial, b) la confirmation par le GIA que la période de garantie n'a pas encore expiré, et c) la confirmation par le GIA que le polariscope GIA est probablement défectueux, le GIA communiquera à l'acheteur initial un numéro d'autorisation de retour du matériel. 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 polariscope GIA est retourné au GIA sans ce numéro ou sans une manipulation ou un étiquetage adéquats, le GIA pourra refuser la livraison du polariscope.

Après réception d'un numéro d'autorisation de retour (RMA) émis par le GIA, l'acheteur initial pourra retourner le polariscope GIA 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 polariscope GIA est renvoyé dans les trente (30) jours suivant l'envoi initial du polariscope à l'acheteur initial et si ce polariscope s'avère être défectueux, le GIA remboursera les frais d'expédition et d'assurance raisonnables à l'acheteur initial. Si le polariscope GIA est renvoyé après trente (30) jours suivant l'envoi initial du polariscope à l'acheteur initial et si ce polariscope s'avère être défectueux, le GIA pourra rembourser, à sa discrétion, les frais d'expédition et d'assurance raisonnables à l'acheteur initial.

Tout polariscope GIA renvoyé doit être remis dans son emballage d'origine ou dans un emballage du type décrit dans l'autorisation de retour ou approuvé par le GIA et qui protège de manière adéquate le polariscope GIA pendant son expédition au GIA. Toute perte ou tout dommage survenant au polariscope GIA pendant l'expédition au GIA sera imputé(e) à l'acheteur initial.

Si le polariscope GIA retourné est défectueux, le GIA proposera l'un des recours énoncés ci-dessus. Les pièces de rechange montées par le GIA dans un polariscope GIA 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 polariscope GIA réparé ou remplacé se fera aux frais du GIA. Toute perte ou tout dommage survenant au polariscope GIA pendant l'expédition de retour du GIA à l'acheteur initial sera imputé(e) au GIA.

Si le GIA détermine qu'un polariscope GIA retourné n'est pas défectueux ou n'est pas couvert par la garantie limitée énoncée ci-dessus, l'acheteur initial devra payer ou rembourser au GIA tous les frais résultant de l'investigation et de la réponse à une telle requête, selon les taux horaires et les prix des matériaux en vigueur au GIA à cette époque, notamment les frais d'expédition pour la restitution du polariscope GIA 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

À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE EXPRESSE ÉNONCÉE CI-DESSUS, LE GIA, SES FOURNISSEURS ET SES CONCÉDANTS DE LICENCE ET LES FABRICANTS NE FONT AUCUNE AUTRE DÉCLARATION, N'ACCORDENT AUCUNE AUTRE GARANTIE, OU NE FORMULENT AUCUNE AUTRE CONDITION, QU'ELLE SOIT EXPRESSE, TACITE, LÉGALE OU AUTRE, ÉCRITE OU ORALE, CONCERNANT LE POLARISCOPE GIA OU LES RÉSULTATS QUI SERONT OU NE SERONT PAS OBTENUS EN UTILISANT LE POLARISCOPE GIA, Y COMPRIS SI LE POLARISCOPE GIA EST FOURNI « EN L'ÉTAT ». TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST REJETÉE PAR LA PRÉSENTE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE ET CONDITION DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-VIOLATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE TIERS, ET TOUTE GARANTIE DÉCOULANT D'UNE TRANSACTION, D'UNE UTILISATION, D'UN COMMERCE OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE.

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE, NI LE GIA NI L'UN DE SES FOURNISSEURS OU CONCÉDANTS DE LICENCE OU FABRICANTS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES ENVERS L'ACHETEUR INITIAL OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, 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 POLARISCOPE GIA, DE L'UTILISATION DU POLARISCOPE GIA OU DES RÉSULTATS DU POLARISCOPE GIA, MÊME SI UN REPRÉSENTANT AGRÉÉ DU 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 DU GIA ENVERS L'ACHETEUR INITIAL OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ RELATIVE AU POLARISCOPE GIA, À L'UTILISATION DU POLARISCOPE GIA OU AUX RÉSULTATS DU POLARISCOPE GIA NE SAURAIT DÉPASSER LE MONTANT PAYÉ AU GIA POUR L'ACHAT DU POLARISCOPE GIA OU, EN L'ABSENCE DU RÈGLEMENT D'UN PRIX D'ACHAT AU 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 LE GIA (NOTAMMENT 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 (NOTAMMENT 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.

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 vous rendre sur 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.



The World's Foremost Authority in Gemology™