

Table des matières

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	1
1.1 SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL.....	1
1.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	1
1.3 SÉCURITÉ PERSONNELLE.....	2
2. DESCRIPTIF , SPÉCIFICATIONS ET COMPOSANTS D'OUTILS	3
2.1 DESCRIPTIF	3
2.2 SPÉCIFICATIONS.....	3
2.3 ACCESSOIRES INCLUS.....	4
2.4 COMPOSANTS DE L'OUTIL ET PORTS _	5
2.5 BOUTONS ET COMMANDES	7
3. INSTALLATION ET CONNEXION	9
3.1 INSTALLATION DE LA TÊTE ET DU CÂBLE DE L'IMAGEUR.....	9
3.2 INSTALLATION DES ACCESSOIRES	9
INSTALLATION DE LA CARTE MICRO SD	10
3.4 CONNEXION DU CÂBLE USB	11
3.5 CONNEXION DU CÂBLE DE SORTIE VIDÉO (TV-OUT).....	11
4. PRÉCAUTIONS DE CHARGE DE LA BATTERIE.....	12
4.1 SÉCURITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE	12
4.2 BATTERIE ET SPÉCIFICATIONS DU CHARGEUR	12
4.3 INSPECTION DU CHARGEUR.....	13
4.4 BATTERYPROCÉDURES DE CHARGE.....	13
5. INSTRUCTIONS D'UTILISATION	15
5.1 FONCTIONNEMENT DE BASE.....	15
5.2 PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.....	16
5.3 OUTIL INSPECTION	18
5.4 CONFIGURATION DE L'OUTIL ET DE LA ZONE DE TRAVAIL.....	19
5.5 NAVIGATION À L'ÉCRAN.....	21

5.6 ICÔNES	31
5.7 MISE À JOUR DU LOGICIEL	31
6. DÉPANNAGE _.....	33
7. INFORMATIONS SUR LA GARANTIE	34
7.1 GARANTIE LIMITÉE D'UN AN	34
7.2 PROCÉDURES D'ENTRETIEN	34

1. Consignes de sécurité

Pour éviter des blessures corporelles ou des dommages aux véhicules et/ou à l'outil scan, lisez d'abord ce manuel d'instructions et respectez au minimum les précautions de sécurité suivantes lorsque vous travaillez sur un véhicule :

1.1 Sécurité de la zone de travail

- Effectuez toujours les tests automobiles dans un environnement sûr.
- Gardez votre espace de travail propre et bien éclairé. Les bancs encombrés et les zones sombres peuvent provoquer des accidents.
- Gardez les vêtements, les cheveux, les mains, les outils, l'équipement de test, etc. éloignés de toutes les pièces mobiles ou chaudes du moteur.
- Utilisez l'outil dans une zone de travail bien ventilée.
- N'utilisez pas l'outil dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière épaisse.
- Gardez un extincteur adapté aux feux d'essence/chimiques/électriques à proximité.
- N'utilisez pas l'outil à proximité de produits chimiques corrosifs qui peuvent nuire à la qualité de la photo.
- Éloignez les passants, les enfants et les visiteurs pendant l'utilisation de l'outil.
- Gardez l'outil sec, propre, exempt d'huile, d'eau et de graisse. Utilisez un détergent doux sur un chiffon propre pour nettoyer l'extérieur de l'outil si nécessaire.

1.2 Sécurité électrique

- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.
- N'exposez pas l'outil à la pluie ou à des conditions humides.

L'eau entrant dans l'outil augmentera le risque de risque électrique.

- N'abusez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles.
- S'il est inévitable d'utiliser l'outil dans un endroit humide, utilisez un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) pour protéger l'alimentation.

1.3 Sécurité personnelle

- N'utilisez pas l'outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'interruption peut entraîner des blessures graves.
- Ne pas sur-porté. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Une assise et un équilibre appropriés permettent un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
- Portez toujours des lunettes de sécurité conformes aux normes ANSI.
- Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces mobiles. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.
- Ne placez pas l'outil sur un chariot ou une surface instable. L'outil peut tomber et blesser gravement une personne ou endommager sérieusement l'outil lui-même.
- Ne renversez jamais de liquide sur les unités d'affichage. Le liquide augmente le risque d'électrocution et d'endommagement de l'outil.
- N'utilisez en aucun cas l'outil à des fins personnelles ou médicales.
- Le produit n'est pas résistant aux chocs. Ne l'utilisez pas comme un marteau et ne le faites pas tomber.

2. Descriptif , Spécifications et composants d'outils

2.1 Descriptif

Ce premier Autel Le vidéoscope numérique MaxiVideo™ MV400 est un outil idéal pour inspecter les zones difficiles d'accès normalement cachés. Il offre la possibilité d'enregistrer des images fixes numériques et des vidéos MPEG2 ou MPEG1 soit sur sa mémoire interne, soit sur la carte Micro SD amovible (en option). L'outil ergonomique dispose non seulement d'un écran LCD couleur de 3,5", d'une mise au point automatique et d'une capacité de visualisation aussi proche que 1" avec une sortie cristalline, mais offre également la capacité de diffuser de la vidéo numérique directement sur un PC. Le vidéoscope polyvalent est une solution économique pour inspecter les machines, les installations et les infrastructures de la manière la plus sûre, la plus rapide et la plus rentable possible.

2.2 Spécifications

Utilisation recommandée	Intérieur
Distance de visualisation optimale	1 " à 1 4 " (2.5cmà 35.6cm) avec 8.5mmtête d'imageur de diamètre 3/8 " à 1 2 " (0.95cmà 30cm) avec 5.5mmtête d'imageur de diamètre
Capture d'image	Images JPG (640x480) Vidéos AVI (320 x 240)
Affichage du type d'écran	Écran LCD TFT 3,5 pouces
Afficher résolution	32 0 x 24 0
Alimentation électrique	Intégré Bloc - piles rechargeables au lithium- ion (3,7 V/1 640 mAh)

Durée de vie de la batterie testée	3-4 heures d'utilisation continue _ _
Dimensions	199 x 100 x 178 mm (7,83 " x 3,94 " x 7,0 ")
Lester	0,288 kg (0,63 lb)
Support d'enregistrement	Carte Micro SD (la carte Micro SD est facultative et non incluse)
Commandes d'image	Zoom, vision en basse lumière
Éclairage	LED entièrement réglable
Portée du câble	1m(3 ') - extensible à 6m(19 ') avec extensions facultatives
Tête d'imageur	8.5mm(0,33 ") est standard et 5.5mm(0,22 ") est en option.
Imperméable	Tête d'imageur et câble vers 3m(10 ')
Connexions supplémentaires	USB, port de sortie vidéo (sortie TV)
Temp. de fonctionnement	Unité principale : 32 F à 113 F(0 °C à 45 °C) ; Câble : 14 F vers 176 F(-10 °C vers 80 °C)
Temp. de stockage	-4 F à 158 F(-20 °C à 70 °C)
Humidité de fonctionnement	5% - 95% sans condensation (unité d'affichage)
Sortie vidéo	RCA
sortie TV	NTSC, PAL

2.3 Accessoires inclus

- 1) Tête et câble de l'imageur (8,5 mm en standard, 5,5 mm en option)

- 2) Aimant, miroir et crochet (le crochet ne sera disponible que si une tête d'imageur de 8,5 mm est fournie)
- 3) Chargeur
- 4) Cable USB
- 5) Câble de sortie vidéo (câble de sortie TV)
- 6) Étui de protection

2.4 Composants de l'outil Et Ports _

Le MaxiVideo™ MV 400 est livré avec les éléments suivants :

Remarque : en raison d'améliorations continues, le produit réel peut différer légèrement de la photo.

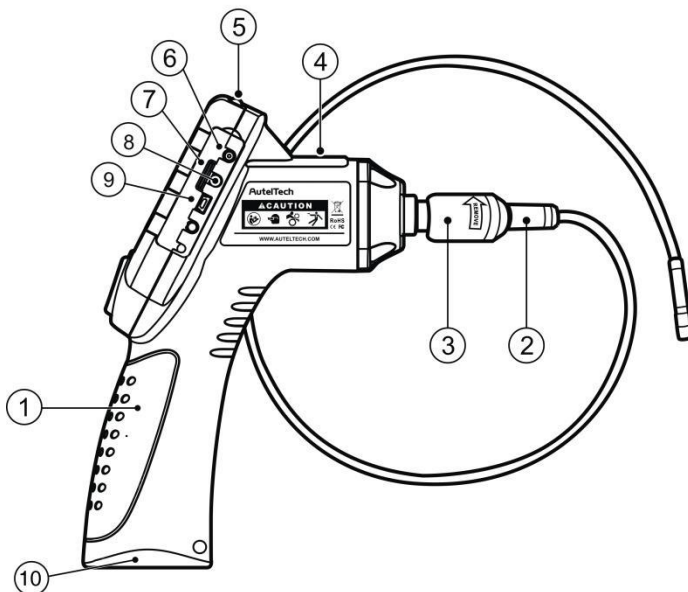


Fig. 1

- 1) **Unité d'affichage portable** - L'outil ergonomique avec une conception de poignée pistolet confortable.

- 2) **Tête et câble de l'imageur** – Se connecte à l'outil pendant son utilisation pour afficher des images et des vidéos.
- 3) **Connecteur de câble** – Connecte l'unité d'affichage portable à la tête et au câble de l'imageur.
- 4) **Voyant de charge** – S'allume en rouge lors de la charge et s'allume en vert lorsque la charge est terminée.
- 5) **Bouton d'alimentation** – Active/désactive l'outil.
- 6) **Port d'alimentation CC** – Connecte l'outil au secteur avec le chargeur fourni pour allumer l'outil ou pour charger la batterie.
- 7) **Fente pour carte micro SD** – Contient la carte Micro SD.
- 8) **Port de sortie vidéo** – Connecte l'outil à un téléviseur avec le câble de sortie vidéo fourni pour afficher l'image en temps réel.
- 9) **Mini port USB** – Connecte l'outil à un ordinateur avec le câble USB fourni pour échanger des informations.
- 10) **Capuchon du compartiment de la batterie** - Indique d'installer ou de retirer la batterie.
- 11) **Aimant accessoire** – Ramasse de petits objets métalliques tels que des anneaux tombés ou des vis sur le sol.
- 12) **Crochet accessoire** – Débouche les obstacles et ramasse les fils dans les canalisations ou les espaces confinés.
- 13) **Accessoire Miroir** – Aide les utilisateurs à regarder dans les coins et à voir les zones inaccessibles.

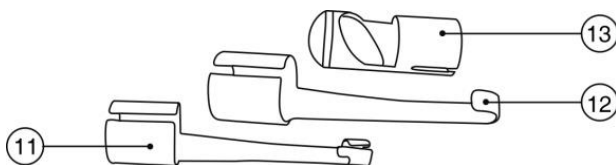


Fig. 2 Accessoires 8,5 mm

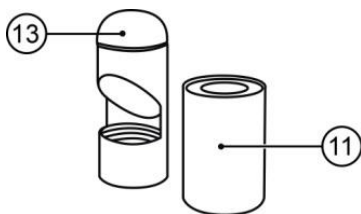
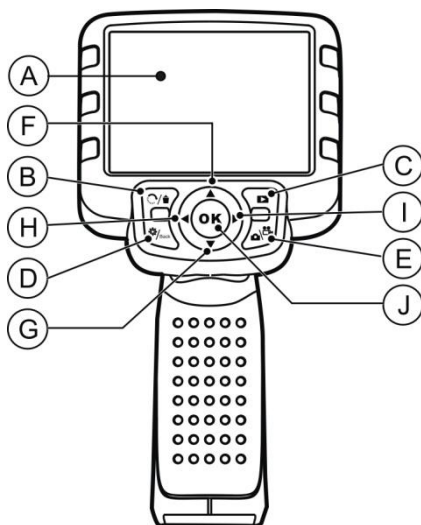


Fig. 3 Accessoires 5,5 mm

2.5 Boutons et commandes



Chiffre 4

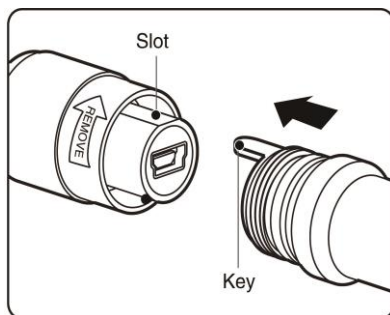
- A. **Écran LCD** – Indique des images fixes et des vidéos.
- B. **Poubelle / Bouton Reverse** - Supprime les photos et vidéos capturées en mode lecture. Lors de la capture d'une photo ou d'une vidéo, appuyez sur le bouton de marche arrière pour contrôler la direction de l'image et de la vidéo en temps réel sur l'écran en direct. L'image et la vidéo en temps réel effectueront une inversion horizontale ou une inversion verticale.

- C. **Jouer Bouton** – Rejoue les photos et vidéos capturées.
- D. **Bouton Réglage/Retour** – Passe à l'écran de réglage principal, tandis qu'une nouvelle pression ramène au dernier écran affiché.
- E. **Caméra/Vidéo Bouton** – Bascule entre deux modes : appareil photo ou vidéo.
- F. **EN HAUT Bouton de réglage du zoom fléché** – Utilisations Bouton fléché vers le haut pour zoomer en mode appareil photo. Se déplace vers le haut dans les éléments de menu et de sous-menu en mode menu.
- G. **Flèche vers le BAS Bouton de réglage du zoom** – Utilise le bouton fléché vers le bas pour effectuer un zoom arrière en mode appareil photo. Se déplace vers le bas dans les éléments de menu et de sous-menu en mode menu.
- H. **GAUCHE Flèche L E D Bouton de réglage de l'éclairage** - Utilisations Bouton fléché vers la gauche pour diminuer la luminosité L E D en mode caméra. Déplace le curseur sur l'élément souhaité. Passe à l'image ou à la vidéo précédente en mode de lecture.
- I. **Bouton de réglage de l'éclairage LED flèche DROITE** – Utilise le bouton fléché vers la droite pour augmenter la luminosité de la LED en mode caméra. Déplace le curseur sur l'élément souhaité. Passe à l'image ou à la vidéo suivante en mode de lecture.
- J. **Bouton OK** – Confirme une sélection (ou une action) dans un menu. Démarre l'enregistrement d'une image ou d'une vidéo en mode direct. Démarre ou suspend l'examen du fichier en mode de lecture.

3. Installation et connexion

3.1 Installation de la tête et du câble de l'imageur

Pour utiliser l'outil, la tête et le câble de l'imageur doivent être connectés à l'unité d'affichage. Pour connecter le câble à l'unité d'affichage, assurez-vous que la clé et la fente (**Fig. 4**) sont correctement alignés. Une fois qu'ils sont alignés, serrez à la main le bouton moleté pour maintenir la connexion fermement en place.



Chiffre 5

3.2 Installation des accessoires

Pour MV400 (avec tête d'imageur de 8,5 mm) :

Les trois accessoires comprennent un aimant, un crochet et un miroir (**Fig. 2**). Tous sont fixés à la tête de l'imageur de la même manière. Tenir l'accessoire et la tête de l'imageur comme illustré à **la Fig. 6**. Faites glisser l'extrémité de l'accessoire sur la tête de l'imageur, puis fixez l'accessoire comme indiqué dans **Fig. 7**.

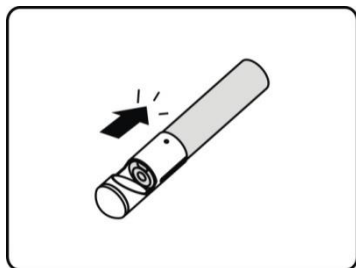
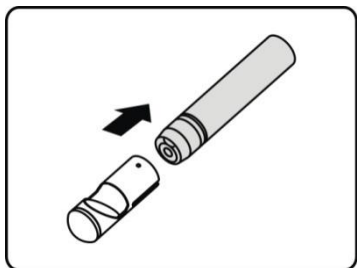


Image 6 Image 7

Pour MV400 (avec tête d'imageur de 5,5 mm) :

Les deux accessoires comprennent un aimant et un miroir (*Fig. 3*) . Tous sont fixé à la tête de l'imageur de la même manière. Tenir l'accessoire et la tête de l'imageur comme illustré à la *Fig. 8*. S visser la partie filetée de l'accessoire sur la tête de l'imageur, puis fixez l'accessoire comme indiqué dans *Fig. 9* .

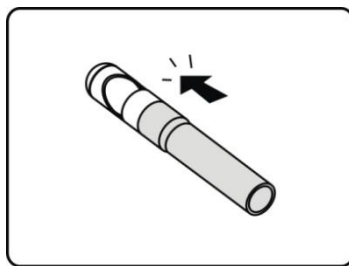
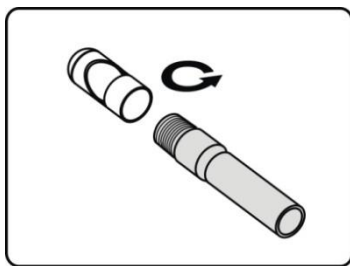


Image 8 Image 9

Installation de la carte Micro SD

REMARQUE : La fente pour carte Micro SD fournit de la mémoire supplémentaire, mais la carte Micro SD est facultative et non incluse. Différentes cartes Micro SD peuvent être utilisées pour insérer dans la fente pour carte Micro SD. Le maximum de 16 Go de la carte Micro SD peut être pris en charge.

Pour insérer une carte Micro SD dans la fente pour carte Micro SD , assurez - vous que les contacts sont orientés vers la fente et que la partie inclinée de la carte est orientée vers le bas. Lorsque la carte Micro SD est installée, une petite icône de carte Micro SD apparaîtra en haut à droite de l'écran. Pour retirer une carte Micro SD, poussez doucement la carte Micro SD vers l'intérieur, puis relâchez-la pour l'éjecter de la fente pour carte.

3.4 Connexion du câble USB

Utilisez le câble USB fourni pour connecter l'outil à un PC afin de télécharger et de visualiser les photos et vidéos capturées. Un message «USB connecté » apparaîtra à l'écran comme illustré (Fig. 10) .



Fig.10

3.5 Connexion du câble de sortie vidéo (TV-out)

Insérez le câble de sortie vidéo dans le port de sortie vidéo de l'outil et l'autre extrémité du câble dans le port d'entrée vidéo d'un téléviseur, l'écran LCD produira une image en temps réel de haute qualité.

4. Précautions de charge de la batterie

Pour réduire le risque de blessures graves, lisez attentivement ces précautions et l'étiquette sur la surface du chargeur avant de l'utiliser.

4.1 Sécurité de charge de la batterie

- Ne sondez pas le chargeur avec des objets conducteurs.
- N'utilisez pas le chargeur s'il est tombé ou a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- Chargez la batterie à des températures supérieures à 41 °F (5 °C) et inférieures à 113 °F(45 °C).
- Lors de l'utilisation, le chargeur doit être tenu à l'écart de la chaleur, de la haute tension et du contact des enfants.
- Utilisez le chargeur fourni . Ne chargez pas la batterie plus de 24 heures.
- Ne laissez rien recouvrir le chargeur pendant son utilisation.
- Débranchez le chargeur de la prise avant de tenter tout entretien ou nettoyage.
- Ne stockez pas le chargeur dans un environnement humide, mouillé ou explosif.
- N'ouvrez pas le boîtier du chargeur. Faites effectuer les réparations uniquement dans des endroits autorisés.
- Ne chargez pas batterie à proximité d'un feu ou à la lumière du soleil.
- Un entretien approprié évitera de graves dommages au chargeur.

4.2 Batterie Et Spécifications du chargeur

Saisir	100-240 VCA/12 VCC 50/60Hz
Sortir	5V CC
BatteryTaper	3.7V l lithium -i sur
BatteryCapacité	164 0 millions d'Ah
Courant	0,3 A (CC ou USB)

d'entrée	
Temps de charge	5-6 heures
Refroidissement	Refroidissement conventionnel passif (Non forcé)

4.3 Inspection du chargeur

Avant utilisation, inspectez le chargeur et corrigez tout problème. Configurez le chargeur conformément à ces procédures pour réduire le risque de blessure par électrocution, incendie et autres causes et éviter d'endommager l'outil.

1. Assurez-vous que le chargeur est débranché. Inspectez le cordon d'alimentation et le chargeur pour des dommages ou des modifications, ou des pièces cassées, usées, manquantes, mal alignées ou coincées. En cas de problème, n'utilisez pas le chargeur tant que les pièces n'ont pas été réparées ou remplacées.
2. Nettoyez l'huile, la graisse ou la saleté de l'outil, en particulier sur les boutons. Cela aide à empêcher l'outil de glisser de vos mains et permet une bonne ventilation.
3. Inspectez si l'étiquette d'avertissement sur la surface du chargeur est intact et lisible.
4. Sélectionnez l'emplacement approprié pour le chargeur avant de l'utiliser. Vérifiez la zone de travail pour :
 - Le chargeur doit être compris entre 41 °F (5 °C) et 113 °F (45 °C) pour le chargement. Si la température de l'un ou l'autre est en dehors de cette plage à tout moment pendant la charge, l'opération sera suspendue jusqu'à ce qu'elle soit ramenée à la plage de température correcte.
 - Vérifiez que la fiche s'insère correctement dans la prise souhaitée.
 - Le chargeur a besoin d'un dégagement d'au moins 4" (10 cm) de tous les côtés pour maintenir une température de fonctionnement appropriée.

4.4 Batterie Procédures de charge

L'outil dispose d'une batterie rechargeable lithium-ion intégrée de 3,7 V. Lorsque la batterie est trop faible, l'icône de capacité de la batterie clignote 25 fois et l'outil s'éteint automatiquement.

Il existe deux moyens de recharger la batterie :

- 1) Pour charger la batterie avec le chargeur : Localisez le port d'alimentation CC de l'outil. Avec les mains sèches, connectez l'outil au secteur avec le chargeur pour commencer à charger.
- 2) Pour charger la batterie par câble USB : Localisez le port USB de l'outil. Avec les mains sèches, connectez l'outil à un PC avec un câble USB pour commencer à charger.
 - La batterie commencera à se charger automatiquement. Tandis que la batterie est en charge, le voyant de charge sera rouge .
 - Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant de charge sera vert .
 - Une fois la batterie chargée, elle peut rester jusqu'à ce qu'elle soit prête à être utilisée. Il n'y a aucun risque de surcharge de la batterie. Lorsque la batterie est complètement chargée, le chargeur passe à la charge de rétention.
 - Débranchez le chargeur de la prise une fois la charge terminée.

REMARQUE : La nouvelle batterie atteint sa pleine capacité après environ 5 cycles de charge et de décharge.

5. Instructions d'utilisation

Portez toujours des lunettes de sécurité pour protéger tes yeux contre la saleté et autres objets. Suivez les instructions d'utilisation pour réduire le risque de blessure par choc électrique, enchevêtrement et autres causes.

5.1 Fonctionnement de base

REMARQUE : En fonctionnement, le câble peut être plié dans une certaine forme. Cela peut vous aider à faire fonctionner le câble dans des zones confinées.

- 1) Tenez l'outil avec l'écran LCD face à vous et appuyez sur Power bouton pour l'allumer. Attendez deux secondes, le premier écran - un écran de démarrage démarre, puis apparaît un écran en direct où vous pouvez faire la plupart de votre travail.
- 2) Appuyez sur le bouton **OK** pour capturer des photos en mode appareil photo ; appuyez sur le bouton **OK** pour commencer à capturer des vidéos en mode vidéo. Appuyez sur le bouton **Appareil photo/Vidéo** pour basculer entre les deux modes comme vous le souhaitez.
- 3) Appuyez sur les touches fléchées **HAUT et BAS** pour effectuer un zoom avant ou arrière en mode caméra où vous pouvez voir une barre d'indicateur de zoom lorsque vous réglez le zoom.
- 4) Appuyez sur les boutons fléchés **GAUCHE et DROITE** pour diminuer ou augmenter le rétroéclairage de l'écran en mode caméra où vous pouvez voir une barre d'indicateur de luminosité lorsque vous réglez l'intensité de la lumière LED.
- 5) Appuyez sur le bouton **Lecture** pour afficher les photos et vidéos capturées.
- 6) Appuyez sur le bouton **Corbeille/Inverser** pour supprimer les photos et vidéos capturées selon vos besoins lors de la lecture des photos et vidéos capturées.
- 7) Appuyez sur le bouton **Corbeille/Inverser** pour contrôler la

direction de l'image et de la vidéo en temps réel selon vos besoins sur l'écran en direct.

- 8) Appuyez sur le bouton **Réglage/Retour** pour accéder au mode **Configuration** ou revenir à l'écran précédent.
- 9) Utilisez les accessoires fournis pour offrir une flexibilité d'application.
- 10) Utilisez le câble USB fourni pour connecter l'outil à un PC afin de télécharger et de visualiser les photos et vidéos capturées.
- 11) Connectez le câble de sortie vidéo (TV-out) fourni au port de sortie vidéo de l'outil et l'autre extrémité du câble au port d'entrée vidéo d'un téléviseur pour afficher une image en temps réel de haute qualité.

5.2 Précautions d'utilisation

- Utilisez l'outil uniquement comme indiqué. N'utilisez pas l'outil à moins que l'utilisateur le manuel a été lu attentivement et la formation appropriée a été suivie.
- L'unité d'affichage n'est pas étanche. La tête et le câble de l'imageur sont étanches, mais pas résistants aux acides ni au feu. Évitez d'immerger la tête de l'imageur et le câble dans des endroits corrosifs et huileux et assurez-vous de tenir la tête de l'imageur et le câble à l'écart des objets à haute température.
- Ne plongez pas l'outil et l'unité d'affichage dans l'eau. De telles mesures réduisent le risque de choc électrique et de dommages.
- N'utilisez pas de force excessive pour insérer ou retirer la tête et le câble de l'imageur. Cela peut endommager l'outil ou la zone d'inspection.
- N'utilisez pas la tête et le câble de l'imageur pour modifier l'environnement, dégager des voies ou des zones obstruées.
- Ne placez pas la tête de l'imageur et le câble dans quoi que ce soit ou n'importe où pouvant contenir une charge électrique sous tension ou des pièces mobiles, ce qui augmente le risque de choc électrique ou de blessures par enchevêtrement.
- N'utilisez en aucun cas l'outil à des fins d'inspection

personnelle ou à des fins médicales . Ceci n'est pas un outil médical .

- Ne pas manger ni fumer pendant l'utilisation de l'outil. Utilisez de l'eau chaude savonneuse pour vous laver les mains et les autres parties du corps exposées au contenu du drain après avoir utilisé l'outil pour inspecter les drains et autres zones pouvant contenir des produits chimiques ou des bactéries, ce qui aidera à prévenir la contamination par des matières toxiques ou infectieuses.
- Lorsque l'inspection est terminée, retirez soigneusement la tête de l'imager et le câble de la zone d'inspection.
- Rangez les composants inutilisés hors de portée des enfants et des autres personnes non formées.
- Entretenez l'outil avec soin. Des outils bien entretenus sont moins susceptibles de causer des blessures.
- Ne laissez pas tomber l'outil, si l'outil tombe accidentellement, vérifiez s'il est cassé et tout autre conditions pouvant affecter son fonctionnement.
- Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour l'outil.
- Séchez-vous les mains lorsque vous utilisez l'outil ou mise en charge la pâte y .
- Utilisez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de la manipulation et de l'utilisation de l'outil. Toujours porter un équipement de protection individuelle approprié comprend des lunettes et des gants de sécurité et peut inclure des gants en latex ou en caoutchouc, des écrans faciaux, des lunettes de protection, des vêtements de protection, des respirateurs et des chaussures à embout d'acier.
- Protéger contre la chaleur excessive. L'outil doit être tenu à l'écart des sources de chaleur telles que radiateurs, cuisinières ou autres sources de chaleur. N'utilisez pas l'outil à proximité de machines en mouvement ou de zones où la température dépassera 113 °F (45 °C).
- Rangez l'outil, le chargeur et tous les câbles dans un endroit

verrouillé hors de portée des enfants et des personnes non familiarisées avec l'outil.

5.3 Outil Inspection

Avant de l'utiliser, inspectez votre outil et corrigez tout problème afin de réduire le risque de blessures graves dues à un choc électrique et à d'autres causes et d'éviter d'endommager l'outil.

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée.
- Nettoyez l'huile, la graisse ou la saleté de l'outil, en particulier sur les boutons et ports. Cela permet d'éviter que l'outil ne glisse de vos mains.
- Inspectez la lentille de la tête de l'imageur pour la condensation. Pour éviter d'endommager l'outil, ne l'utilisez pas si de la condensation se forme à l'intérieur de la tête de l'imageur. Laissez l'eau s'évaporer avant de l'utiliser à nouveau.
- Inspectez toute la longueur du câble pour des fissures ou des dommages. Un câble endommagé pourrait permettre à l'eau de pénétrer dans l'outil et augmenter le risque de choc électrique.
- Assurez-vous que les connexions entre l'unité d'affichage et la tête et le câble de l'imageur sont bien serrées. Toutes les connexions doivent être correctement assemblées pour que le câble soit étanche.
- Vérifiez si l'étiquette d'avertissement est présente, solidement fixé et lisible. N'utilisez pas l'outil sans l'étiquette d'avertissement.
- Allumez l'alimentation et assurez-vous que le mode d'outil à travers les éclaboussures l'écran, puis affichez l'écran en direct.
- Si l'outil ne fonctionne pas bien après avoir été allumé, veuillez faire vérifier l'outil par un technicien qualifié. Tout outil qui ne peut pas être contrôlé avec le bouton d'alimentation est dangereux et doit être réparé.

REMARQUE : *Veuillez vérifier les méthodes suivantes pour éviter les blessures.*

- ✓ **POUR LES MURS :** Pour inspecter les murs intérieurs, assurez-vous de couper le disjoncteur de toute la maison avant d'utiliser l'outil.
- ✓ **POUR LES TUYAUX :** Si vous pensez qu'un tuyau métallique peut contenir une charge électrique, demandez à un électricien qualifié de vérifier le tuyau avant de l'utiliser.
- ✓ **POUR LES AUTOMOBILES :** Assurez-vous que l'automobile ne roule pas pendant inspection. Le métal et le liquide sous le capot peuvent être chauds. Ne mettez pas d'huile ou de gaz sur la tête imageur .

5.4 Configuration de l'outil et de la zone de travail

Aménagez l'outil et la zone de travail conformément à ces procédures pour réduire le risque de blessure par choc électrique, enchevêtrement et autres causes et éviter d'endommager l'outil.

- 1) Vérifiez la zone de travail pour :
 - ✓ Eclairage suffisant.
 - ✓ Ne pas travailler dans la zone tant que les sources inflammables n'ont pas été identifiées et corrigées. L'outil n'est pas antidéflagrant et peut provoquer des étincelles.
 - ✓ N'utilisez pas l'outil lorsque vous êtes dans l'eau.
- 2) Vérifiez la zone et déterminez si le vidéoscope d'inspection numérique MaxiVideo™ MV400 est l'outil approprié pour le travail.
 - ✓ Vérifiez les points d'accès à la zone.
 - ✓ Vérifiez si une alimentation électrique est fournie à la zone à inspecter.
 - ✓ Vérifiez si des liquides se produiront pendant l'inspection. La tête et le câble de l'imageur étaient étanches jusqu'à une profondeur de 3 m (10'). Des profondeurs plus importantes peuvent provoquer des fuites dans la tête et le câble de l'imageur et provoquer un choc électrique ou endommager l'outil. L'unité d'affichage n'est pas étanche et ne doit pas être exposée à des conditions humides.

- ✓ Vérifiez si des produits chimiques sont présents, en particulier dans le cas des drains. Les produits chimiques peuvent endommager l'outil.
 - ✓ Vérifiez la température de la zone. La température de travail de l'outil est comprise entre 32 F(0 °C) et 113 F(45 °C).
 - ✓ Vérifiez si des pièces mobiles sont présentes dans la zone.
- 3) Assurez-vous que l'outil a été correctement inspecté
 - 4) Installez les accessoires appropriés pour une utilisation dans le application.

ATTENTION : Assurez-vous que l'outil a été éteint avant d'effectuer l'entretien.

- L'entretien de l'outil doit être effectué uniquement par un personnel de réparation qualifié L'entretien effectué par un personnel de réparation non qualifié peut entraîner des blessures.
- Lors de l'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions d'entretien peut créer un risque de choc électrique ou de blessure.
- N'essayez pas de démonter des pièces de l'outil à moins que le manuel ne vous l'indique.
- Suivez les instructions pour changer les accessoires.
- N'utilisez pas d'acétone pour nettoyer l'outil. Au lieu de cela, utilisez uniquement de l'alcool pour tamponner les connexions. Évitez de frotter trop fort sur l'écran LCD. Après utilisation, essuyez délicatement l'unité d'affichage avec un chiffon sec.
- Une fois l'entretien de l'outil terminé demandez au personnel de réparation qualifié d'effectuer des contrôles de sécurité pour vérifier si l'outil est en bon état de fonctionnement.
- Arrêtez d'utiliser l'outil s'il commence à fumer ou à émettre des vapeurs nocives.
- Manipulez toujours l'outil avec précaution. Il n'est pas résistant aux chocs.

- Ne démontez pas l'outil au-delà de ce qui est indiqué dans le manuel.
- Cela annulera votre garantie.

5.5 Navigation à l'écran

1) Écran de démarrage

Lorsque l'outil est sous tension, le premier écran affiché est appelé écran de démarrage. (*Fig. 11*) Cet écran vous indique l'outil en cours de démarrage. Une fois l'outil entièrement sous tension, l'écran passera automatiquement à l'écran en direct.



Chiffre 11

2) Écran en direct

L'écran en direct est l'endroit où vous ferez la plupart de votre travail. Une image en direct de ce que voit la tête de l'imageur s'affiche à l'écran. Vous pouvez zoomer, régler le rétroéclairage de l'écran, faire pivoter images et vidéos, afficher et capturez des photos et des vidéos à partir de cet écran.

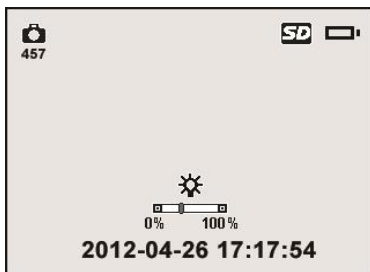
3) Passage de la capture d'images fixes à la capture vidéo

Par défaut L'outil se tournera vers la capture d'image fixe lorsqu'il sera allumé. Appuyez sur le bouton **Vidéo/ Appareil photo** pour basculer entre la capture d'image fixe et la capture vidéo selon vos besoins.

4) Réglage du rétroéclairage de l'écran

Appuyez sur Les touches fléchées **DROITE** et **GAUCHE** du clavier

(en mode appareil photo) augmenteront ou diminueront le rétroéclairage de l'écran . Une barre d'indicateur de luminosité s'affiche à l'écran lorsque vous réglez la luminosité (fig. 12)



Chiffre 12

5) Zoom

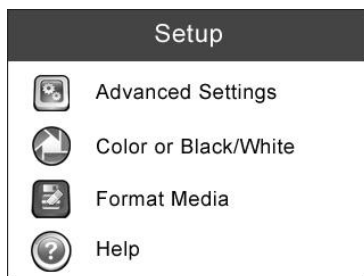
Appuyez simplement sur les boutons fléchés **HAUT** et **BAS** en mode appareil photo pour effectuer un zoom avant ou arrière. Une barre d'indicateur de zoom s'affiche à l'écran lorsque vous réglez le zoom. (Fig. 13)



Chiffre 13

6) Accès à l'écran des paramètres principaux

Appuyez sur Le bouton de **réglage** dans l'écran en direct vous amènera à l'écran de réglage principal. (Figure. 14) Appuyez sur le **bouton Retour** à tout moment pour revenir à l'écran en direct.



Chiffre 14

- Couleur ou Monochrome

Dans l'écran **de configuration**, sélectionnez **Couleur ou Monochrome** et appuyez sur le bouton **OK**, puis l'écran de réglage Couleur ou Monochrome apparaîtra. (*Figure. 15*)

✓ *La couleur est le mode par défaut.*



Fig.15

Utilisez le bouton **GAUCHE/DROITE** pour accéder à l'option souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer la configuration et quitter, ou appuyez sur le bouton **Retour** pour quitter sans enregistrer les modifications.

- Formater le média

Dans l'écran **de configuration**, sélectionnez **Formater le support** et appuyez sur le bouton **OK**, puis l'écran de réglage Formater le support apparaîtra. (*Figure. 16*)

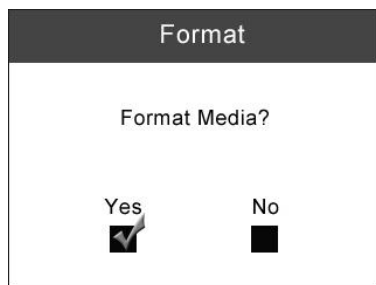


Fig.16

Si vous souhaitez formater le support (dans la plupart des cas, il s'agit de la carte Micro SD), utilisez le bouton **GAUCHE/DROITE** pour sélectionner **Oui** , puis appuyez sur le bouton **OK** pour commencer le formatage . Lorsque le formatage est terminé, il vous ramènera à l'écran des paramètres principaux.

Si vous ne souhaitez pas formater le support, utilisez le bouton **GAUCHE/DROITE** pour sélectionner **Non** , puis appuyez sur le bouton **OK** pour revenir au menu précédent, ou appuyez sur le bouton **Retour** pour quitter.

REMARQUE : *Avant d'effectuer le formatage, assurez-vous d'avoir soigneusement examiné les fichiers enregistrés !*

- Aider

Cette fonction fournit des informations sur la version du micrologiciel. Dans l'écran **de configuration** , sélectionnez **Aide** et appuyez sur le bouton **OK** , puis l'écran de la version du micrologiciel apparaîtra. (*Figure. 17*)



Fig.17

7) Accès à l'écran des paramètres secondaires

Dans l'écran des paramètres principaux (*Fig. 14*) , sélectionnez **Paramètres avancés** dans **Configuration** , puis appuyez sur le bouton **OK** , vous accéderez à l'écran des paramètres secondaires (*Fig. 18*) où vous pourrez régler **la date et l'heure** , **la langue** et **la sortie TV** selon vos besoins . Appuyez sur le bouton **Retour** à tout moment pour revenir à l'écran des paramètres principaux et appuyez à nouveau dessus pour revenir à l'écran en direct.

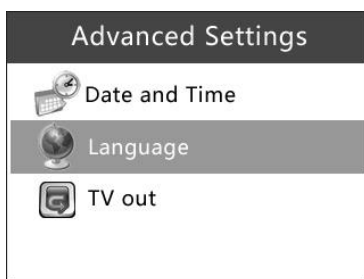


Fig.18

- Date et l'heure

Dans l' écran **Paramètres avancés** , sélectionnez **Date et heure** et appuyez sur le bouton **OK** , puis l'écran de réglage de la date et de l'heure apparaîtra. (*Figure. 19*)



Fig.19

Utilisez le bouton **GAUCHE/DROITE** pour vous déplacer jusqu'à la boîte de dialogue souhaitée, puis utilisez le bouton **HAUT/BAS** pour augmenter ou diminuer le nombre. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer la configuration et quitter, ou appuyez sur le bouton **Retour** pour quitter sans enregistrer les modifications.

- Langue

Dans l'écran **Paramètres avancés**, sélectionnez **Langue** et appuyez sur le bouton **OK**, puis l'écran de réglage de la langue apparaîtra. (*fig. 20*)

✓ *L'anglais est la langue par défaut.*



Chiffre 20

Utilisez le bouton **HAUT/BAS** pour passer à la langue souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer la configuration et

quitter, ou appuyez sur le bouton **Retour** pour quitter sans enregistrer les modifications.

- **Sortie TV**

Dans l'écran **Paramètres avancés**, sélectionnez **Sortie TV** et appuyez sur le bouton **OK**, puis l'écran de réglage de la sortie TV apparaîtra. (**Fig. 21**)

✓ *NTSC est la norme par défaut.*



Chiffre 21

Utilisez le bouton **HAUT/BAS** pour sélectionner le paramètre souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer la configuration et quitter, ou appuyez sur le bouton **Retour** pour quitter sans enregistrer les modifications.

8) **Prendre une photo**

Lorsque vous êtes dans l'écran en direct, assurez-vous que l'icône de la caméra est présente dans la partie supérieure gauche de l'écran. (**Fig. 22**) Appuyez sur le bouton **OK** pour capturer une photo et simultanément la photo a été enregistré dans la mémoire interne ou sur la carte Micro SD si disponible.



Chiffre 22

REMARQUE : Le chiffre en haut à gauche sous l'icône de l'appareil photo indique le nombre de photos que vous pouvez enregistrer dans l'espace restant.

9) Capturer une vidéo

Dans l'écran en direct, assurez-vous que l'icône vidéo est présente dans la partie supérieure gauche de l'écran (Fig. 23). Appuyez sur le bouton **OK** pour commencer à capturer la vidéo. Vous remarquerez qu'une icône **REC** rouge apparaît dans la partie supérieure droite de l'écran, juste en dessous de l'icône de capacité de la batterie. Cela montre que la vidéo est en cours de capture. Le temps en haut à gauche, juste en dessous de l'icône vidéo, commencera à compter. Cela indique combien de temps la vidéo a été capturée. Appuyez à nouveau sur le bouton **OK** pour arrêter la capture d'une vidéo.



Chiffre 23

capturée dans la mémoire interne peut prendre quelques secondes. L'

outil pourrait capturer une vidéo d'environ 80 secondes sans carte Micro SD.

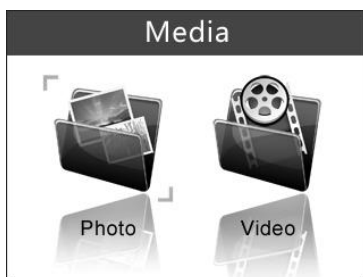
REMARQUE : Avant de capturer une vidéo, le chiffre en haut à gauche sous l'icône vidéo indique la durée d'une section de vidéo que vous pouvez enregistrer dans l'espace laissé. (Fig.24)



Chiffre 24

10) Lecture et suppression des photos et vidéos capturées

Appuyez sur **Appuyez sur** le bouton **Lecture** , les fichiers photo et vidéo capturés s'afficheront à l'écran. (Fig. 25) Les photos et vidéos capturées seront enregistrées dans des fichiers séparés basés sur différents formats .



Chiffre 25

Lors de la visualisation de ces photos et vidéos , appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner, puis l'écran s'affichera comme

ci-dessous (**Fig.26**) . Le chiffre en haut à gauche de l'écran indique le numéro de séquence du fichier en cours de lecture et le nombre total de fichiers dans le dossier.



Fig.26

Utilisez le bouton **GAUCHE** pour lire le fichier précédent, le bouton **DROIT** pour le fichier suivant. Ou , utilisez le Le bouton **UP** pour lire le fichier de la ligne précédente , le bouton **DOWN** pour le fichier de la ligne suivante.

Lors de la sélection d'une vidéo à lire, appuyez sur le bouton **OK** pour démarrer, suspendre ou reprendre le processus. Appuyez à tout moment sur le bouton **BACK** pour arrêter la lecture et quitter.

Lors de la révision d'une photo ou d'une vidéo, appuyez sur le bouton **Trash C an /Reverse** pour supprimer les fichiers enregistrés, et l'écran s'affichera comme ci-dessous . (**Fig.27**)

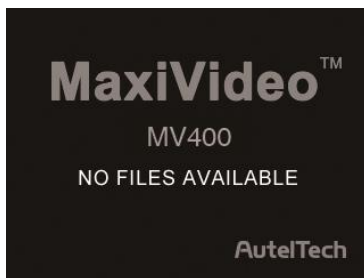


Fig . 27

Sélectionnez **Oui** pour confirmer votre sélection et appuyez sur le bouton **OK** pour supprimer le fichier, ou sélectionnez **Non** pour annuler la commande et appuyez sur le bouton **OK** pour quitter.






REMARQUE : *Seuls les fichiers ou les vidéos peuvent être supprimés un par un !*

- ✓ Lorsque vous supprimez toutes les photos ou vidéos, un message " **Aucun fichier disponible** " apparaît à l'écran. (Fig. 28)



Chiffre 28

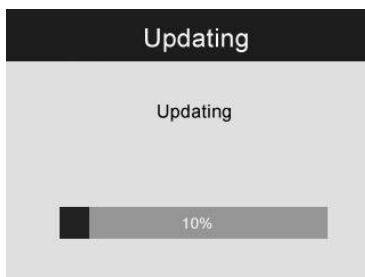
5.6 Icônes

- 1)  **Alimentation CC** – Indique que l'outil est alimenté par une alimentation externe.
- 2)  **Capacité de la batterie** – Batterie complètement chargée.
- 3)  **Carte Micro SD** – Indique qu'une carte Micro SD a été insérée dans l'outil.
- 4)  **Appareil photo fixe** – Indique que l'outil fonctionne en mode appareil photo fixe.
- 5)  **Caméra vidéo** – Indique que l'outil fonctionne en mode caméra vidéo.

5.7 Mise à jour du logiciel

REMARQUE : L'outil prend en charge la mise à jour logicielle lorsqu'il y a de nouveaux progrès avec le logiciel ou le système. Nous offrons un fichier de mise à jour gratuit pour l'outil.

- 1) Formatez votre carte Micro SD au format de fichier FAT sur un ordinateur.
- 2) Visitez notre site [www. autel.com](http://www.autel.com) et téléchargez le fichier de mise à jour du logiciel sur votre carte Micro SD.
- 3) Insérez votre carte Micro SD dans la fente pour carte Micro SD. (Voir 3.3 Installation de la carte Micro SD)
- 4) Appuyez sur le bouton **d'alimentation** pour allumer l'outil, puis appuyez sur le bouton **UP** jusqu'à ce que l'écran de mise à jour apparaisse vers le haut , sélectionnez **OUI** pour mettre à jour l'outil (**Fig. 29**) .



Chiffre 29

6. Dépannage _

Symptômes _	Raison possible	Solutions
L'écran est allumé mais n'affiche pas d'image.	La connexion du câble est desserrée.	Vérifiez et rattachiez.
	La tête de l'image est recouverte de débris .	Vérifiez s'il est recouvert de débris.
LED sur la tête de l'imageur est faible à la luminosité maximale, l'affichage change entre monochrome , l'affichage couleur s'éteint après une courte période.	Batterie faible . _	Charger la batterie.
L'outil ne s'allume pas.	Batterie morte.	Remplacez la batterie.

7. Informations sur la garantie

7.1 Garantie limitée d'un an

Autel garantit à ses clients que ce produit sera exempt de tout défaut de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat d'origine, sous réserve des termes et conditions suivants :

- 1) La seule responsabilité d'Autel sous la garantie est limitée à soit la réparation ou, au choix d'Autel, le remplacement de l'outil sans frais avec preuve d'achat. Le ticket de caisse peut être utilisé à cette fin.
- 2) Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par une mauvaise utilisation, un accident, une inondation, la foudre ou si le produit a été modifié ou réparé par une personne autre que le centre de service du fabricant.
- 3) Autel décline toute responsabilité en cas de dommages indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou du montage de l'outil.
- 4) Toutes les informations contenues dans ce manuel sont basées sur les dernières informations disponibles au moment de la publication et aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou leur exhaustivité. Autel se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

7.2 Procédures d'entretien

Si vous avez des questions, veuillez contacter votre magasin local, votre distributeur ou visitez notre site Web à l'adresse www.autel.com.

S'il s'avère nécessaire de renvoyer l'outil pour réparation, contactez votre distributeur local pour plus d'informations.

Le contenu de ce document a été traduit à l'aide d'une technologie de traduction et n'est fourni qu'à titre d'information. Si vous avez des questions sur le contenu de ce document, veuillez contacter le service support technique ou contacter votre distributeur local pour obtenir des con

seils.

Tous les droits relatifs aux documents sont réservés à Autel.