

FR

**MANUEL D'UTILISATION
VIDÉOSCOPE**



Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation 2

Normes de sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Transport et stockage 7

Utilisation 7

Logiciel..... 9

Défauts et pannes..... 13

Maintenance et réparation 13

Élimination 13

Indications sur le manuel d'utilisation

Symboles



Avertissement relatif à la tension électrique

Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.



Avertissement

Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Attention

Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque

Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info

Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi

Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version du manuel d'utilisation et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



VSC206



<https://hub.trotec.com/?id=41280>

Normes de sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Le non-respect des consignes de sécurité risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie ou de causer des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil dans une atmosphère contenant de l'huile, du soufre, du chlore ou du sel.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- Ne retirez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).
- Ne placez jamais des piles non rechargeables dans le chargeur. Un chargeur risque de provoquer un incendie ou une explosion s'il n'est pas utilisé avec le type de batterie bien précis pour lequel il est prévu ou avec des piles non rechargeables.
- N'exposez pas le chargeur à la pluie ni à l'humidité. Toute pénétration d'eau à l'intérieur d'un appareil électrique augmente le risque d'électrocution.
- Veillez à ce que le chargeur soit toujours propre. La saleté peut être à l'origine d'une électrocution.

- Avant chaque utilisation, vérifiez l'état du chargeur, du cordon et de la prise. N'utilisez pas le chargeur si vous constatez qu'il est endommagé. N'ouvrez pas le chargeur et ne le faites réparer que par un spécialiste qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine. Tout dommage au chargeur, au cordon ou à la prise augmentent le risque d'électrocution.
- N'utilisez pas le chargeur sur une surface facilement inflammable (p.ex. du papier, du tissu, etc.) ni dans un environnement inflammable. L'échauffement du chargeur pendant le chargement peut causer un incendie.
- Ne couvrez pas les fentes d'aération du chargeur. Le chargeur risquerait de surchauffer et de ne plus fonctionner correctement.
- En cas de détérioration ou d'utilisation non conforme de batteries, des vapeurs risquent de s'échapper. Alimentez la pièce en air frais et prenez contact avec un médecin en cas de problèmes de santé. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
- En cas d'utilisation incorrecte, du liquide peut s'échapper de la batterie. Évitez tout contact avec celui-ci, le liquide de batterie pouvant provoquer des irritations ou des brûlures de la peau. En cas de contact accidentel, nettoyez à l'eau. Si ce liquide entre en contact avec les yeux, faites de plus appel à une assistance médicale.

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil uniquement pour la représentation visuelle des objets.

Pour utiliser l'appareil de manière adéquate, utilisez uniquement les accessoires homologués de Trotec ou les pièces de rechange de Trotec.

Utilisations non conformes prévisibles

N'utilisez pas l'appareil dans les zones présentant un risque d'explosion. N'utilisez pas l'appareil sur les personnes ou les animaux. Trotec décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme. En l'occurrence, toute demande de bénéfice de la garantie sera refusée. Toute modification structurelle, toute transformation ou tout ajout arbitraire au niveau de l'appareil est strictement interdit.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Risques résiduels



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Veuillez ne pas toucher d'éléments sous tension. Isolez les pièces voisines sous tension en les couvrant ou en les mettant hors tension.



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution provoquée par la pénétration de liquide dans le boîtier !
Ne plongez pas l'appareil et les accessoires dans l'eau. Veillez à éviter la pénétration d'eau ou d'autres liquides dans le boîtier.



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



Avertissement relatif à la tension électrique

Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur et l'accumulateur de l'appareil avant toute intervention sur l'appareil !
Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.



Avertissement relatif aux matières explosives

N'exposez jamais les batteries à une température supérieure à 60 °C ! Ne mettez jamais les batteries en contact avec de l'eau ni du feu ! Évitez l'exposition directe au soleil et à l'humidité. Risque d'explosion !



Avertissement

Danger de suffocation !
Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes ou en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !
Observez les qualifications requises pour le personnel.



Attention

Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur.

Remarque

N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à des températures extrêmes afin d'éviter de le détériorer.

Remarque

Afin d'éviter les détériorations dues à l'eau, respectez absolument les différentes classes de protection du boîtier et de la sonde à col de cygne.

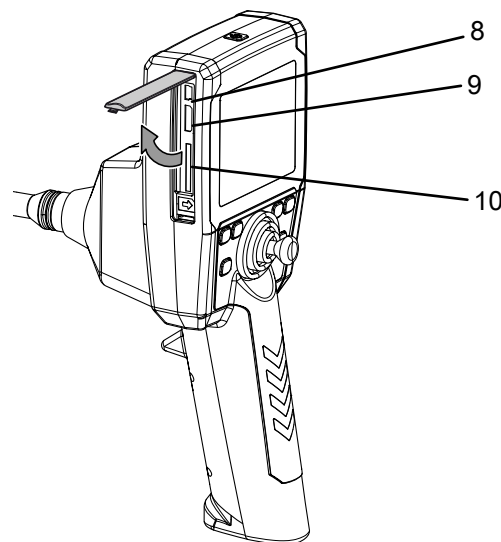
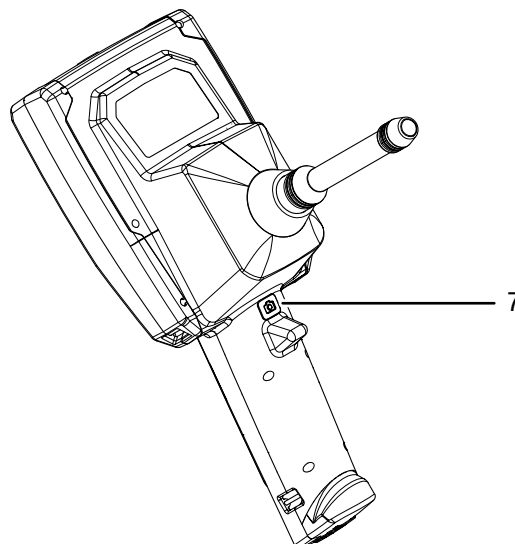
Le boîtier est protégé contre les éclaboussures (IP54) ; la sonde à col de cygne peut être plongée dans l'eau (IP67, 1 m / 30 min).

Remarque

Une utilisation continue de l'appareil pendant plusieurs heures cause une production élevée de chaleur des LED à l'intérieur de la pointe de sonde. Pour une durée de vie prolongée des LED et du capteur d'images, il est recommandé après une longue utilisation de laisser refroidir l'appareil éteint à température ambiante pendant au moins 10 à 15 minutes.

Remarque

N'utilisez pas de nettoyants agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.



Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

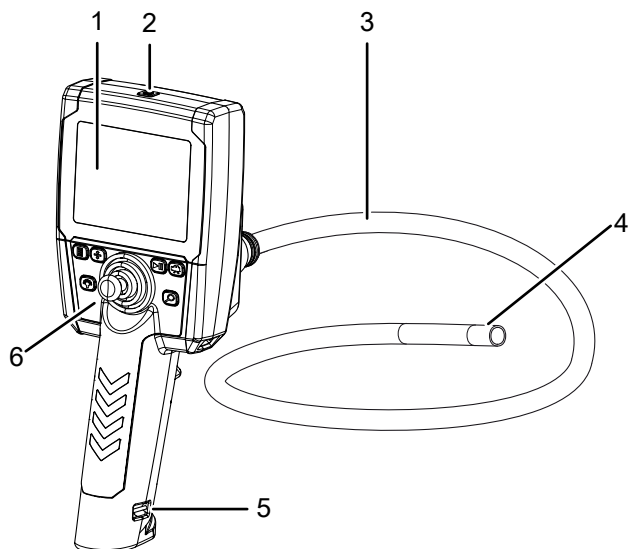
Le VSC206 est conçu pour l'inspection de pièces de machines dissimulées ou pour les cavités difficilement accessibles ou complètement inaccessibles.

Pour l'affichage et l'enregistrement de photos et de vidéos, vous disposez d'une caméra haute définition et d'une tête flexible dotée d'un puissant éclairage LED réglable.

Le logiciel de commande intégré permet de piloter les différentes fonctions de l'appareil.

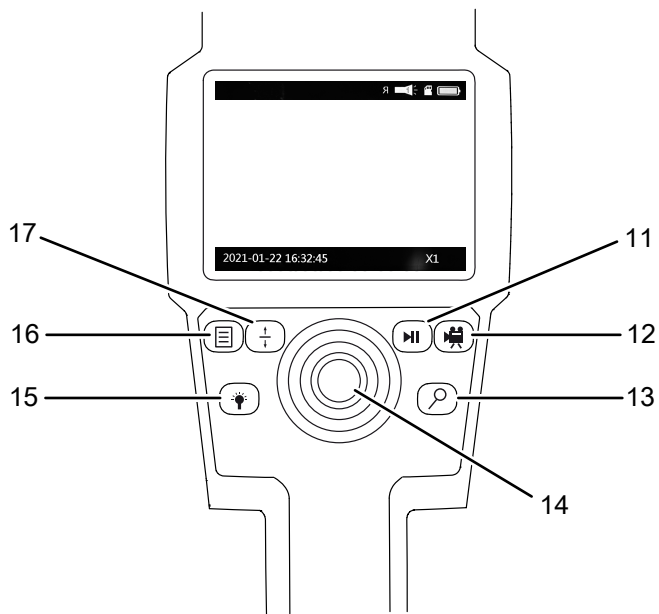
Enregistrements et mesures peuvent être sauvegardés sur une carte SD et transférés via USB.

Représentation de l'appareil



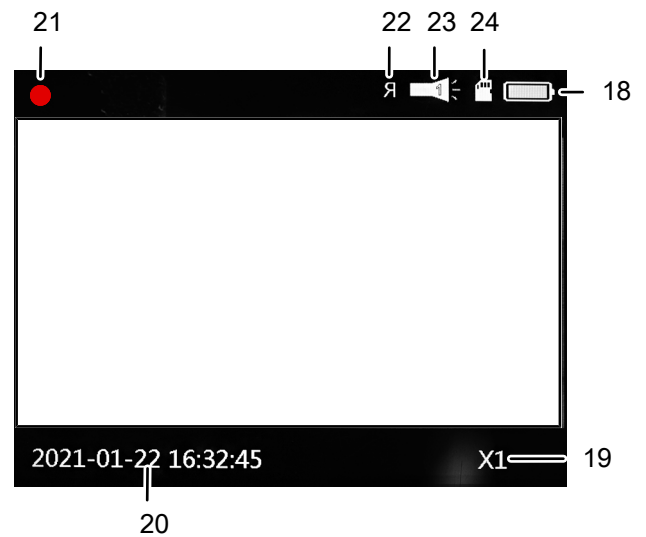
| N° | Désignation |
|----|--|
| 1 | Écran |
| 2 | Touche marche/arrêt |
| 3 | Gaine de sonde |
| 4 | Tête de caméra avec angle à 4 voies |
| 5 | Compartiment à piles avec support de piles |
| 6 | Éléments de commande avec manette |
| 7 | Touche photo/OK |
| 8 | Interface USB |
| 9 | Interface HDMI |
| 10 | Fente pour carte SD |

Panneau de commande



| N° | Désignation |
|----|-------------------|
| 11 | Touche lecture |
| 12 | Touche vidéo |
| 13 | Touche zoom |
| 14 | Manette |
| 15 | Touche luminosité |
| 16 | Touche Menu |
| 17 | Touche haut/bas |

Écran



| N° | Élément d'affichage | |
|----|---------------------|--|
| 18 | Batterie | État de charge pile/accu |
| 19 | Zoom | Facteur zoom actuel |
| 20 | Horodatage | Affiche la date/l'heure actuelle |
| 21 | Enregistrement | Enregistrement actuel avec indication de durée (vidéo) |
| 22 | Rotation | Permet d'inverser (fonction miroir) et de retourner la vue |
| 23 | Lampe | Éclairage |
| 24 | Carte SD | Indique si une carte SD est insérée |

Caractéristiques techniques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Modèle | VSC206 | |
| Système | Type d'éclairage | 6 LED blanches (température de couleur de 5 000 à 6 000 K) |
| | Luminosité | 40 000 lux |
| | Balance des blancs | Réglée en usine |
| | Réglage de la luminosité | Manuel |
| | Écran LCD | LCD TFT 3,5 pouces, (640 x 480 px) |
| | Mémoire | Slot pour mémoire amovible (carte SD de 32 GB max.) |
| | Formats de données | Format d'image JPEG, format de vidéo AVI |
| | Alimentation électrique | 4 batteries AA 1,2 V ou 4 piles AA 1,5 V |
| | Autonomie | ≤ 2 h |
| | Port vidéo | HDMI |
| | Port USB | Mini-USB type B |
| Sonde | Dimensions | Longueur 2 m, ø 6 mm |
| | Type | Tresse métallique extérieure en acier inoxydable avec capacité de torsion élevée, gaine intérieure en polyuréthane sur spires d'acier |
| | Angle de béquillage | Haut / bas / gauche / droite ≈ 120° |
| Caméra | Capteur optique | CMOS |
| | Résolution | 350 000 pixels |
| | Champ visuel | Angle d'inclinaison > 90° |
| | Articulation | 360° |
| | Tête de caméra | Acier inoxydable avec revêtement de titane |
| | Zoom | 5x numérique |
| Logiciel de commande et fonctions | Interface utilisateur | Guidage simple par menus, navigation par joystick |
| | Langues de menu disponibles | Anglais, chinois, allemand, français, espagnol, italien, japonais et russe |
| | Fonctions du logiciel | Paramètres système, réglages vidéo, fonctions mémoire |
| Conditions ambiantes | Température | -10 °C à +50 °C |
| | Humidité relative | < 90 % HR |
| | Indice de protection (boîtier) | IP54 (protégé contre les éclaboussures d'eau) |
| | Indice de protection (sonde) | IP67 (la sonde peut être mise en œuvre dans le pétrole, le mazout léger et l'eau avec un taux de sel de 5 %) |
| Caractéristiques physiques | Construction | Boîtier ABS avec pare-chocs intégrés |
| | Dimensions | 280 x 90 x 152 mm |
| | Poids | 590 g (accumulateurs inclus) |

Composition de la fourniture

- 1 vidéoscope VSC206
- 4 batteries NiMH, 1,2 V
- 1 mallette de transport
- 1 chargeur avec prise secteur
- 1 notice succincte
- 1 carte SD
- 1 chiffon de nettoyage LCD

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée. Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Utilisez une mallette adaptée au transport de l'appareil afin de le protéger contre les influences extérieures.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

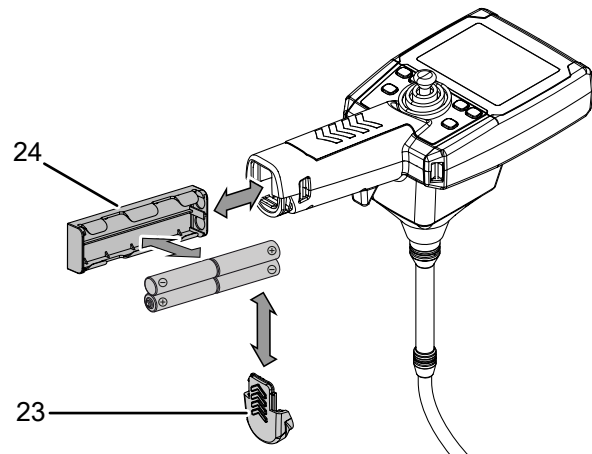
- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- Rangez-le dans la mallette de transport de l'appareil fournie afin de le protéger.
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les Caractéristiques techniques
- Retirez la/les batterie/s en cas de stockage prolongé.

Utilisation

Mise en place des batteries

Remarque

Assurez-vous que la surface de l'appareil est sèche et que l'appareil est éteint.



1. Ouvrez le couvercle (23) du compartiment batteries en le faisant glisser dans le sens de la flèche.
2. Retirez le support de batteries (24).
3. Insérez les batteries dans le support de batteries en respectant la polarité.

Insertion de la carte SD

1. Ouvrez la languette de caoutchouc sur le côté gauche de l'appareil.
2. Insérez la carte SD dans le slot réservé à la carte SD (10).
3. Appuyez légèrement sur la carte SD jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
4. Fermez la languette de caoutchouc.

Mise en marche et arrêt

1. Appuyez brièvement sur la touche marche/arrêt (2).
 - ⇒ L'écran se met en marche.
 - ⇒ L'appareil est prêt à fonctionner.
 - ⇒ L'appareil démarre toujours en mode caméra. Dans ce mode, vous pouvez enregistrer des photos et des vidéos
2. Appuyez sur la touche marche/arrêt (2) pendant 3 secondes environ.
 - ⇒ L'appareil s'éteint.

Orientation / déplacement de la caméra



Info

Veillez noter que la tresse métallique située à l'extérieur de la sonde peut s'effiloche au fil du temps en fonction des contraintes mécaniques (par exemple au contact avec des objets pointus et tranchants). Cela ne constitue pas un défaut de l'appareil. Il s'agit de signes d'usure normaux qui ne peuvent être évités.

1. Déplacez la caméra (4) avec le joystick (14) dans la direction désirée.

Prise d'une photo

- ✓ L'appareil est en mode caméra.
- 1. Appuyez sur la touche photo/OK (7).
 - ⇒ La photo est prise.

Réalisation d'une vidéo



Info

Pendant que vous enregistrez une vidéo, vous pouvez simultanément prendre une photo. La vidéo ne sera pas interrompue.

1. Appuyez sur la touche vidéo (12) afin d'enregistrer une vidéo.
 - ⇒ L'enregistrement démarre.
 - ⇒ Pendant l'enregistrement, le symbole enregistrement (21) est affiché à l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur la touche vidéo (12).
 - ⇒ L'enregistrement se termine.

Visualisation d'un enregistrement

1. Appuyez sur la touche lecture (11).
 - ⇒ Le vidéoscope passe en mode visualisation des photos et des vidéos.
2. Appuyez sur la touche vers le haut/vers le bas (17).
 - ⇒ Les différents enregistrements apparaissent à l'écran.
 - ⇒ Appuyez sur la touche photo/OK (7) pour visionner une vidéo et faire une pause si nécessaire ou pour visionner les photos.
3. Pour agrandir la vue, appuyez sur la touche zoom (13).
 - ⇒ La touche zoom (13) permet d'obtenir par pressions successives un agrandissement de x2, x3 ou x4.
4. Appuyez sur la touche vidéo (12).
 - ⇒ Vous quittez le mode visualisation.
 - ⇒ Le vidéoscope est de nouveau en mode enregistrement.

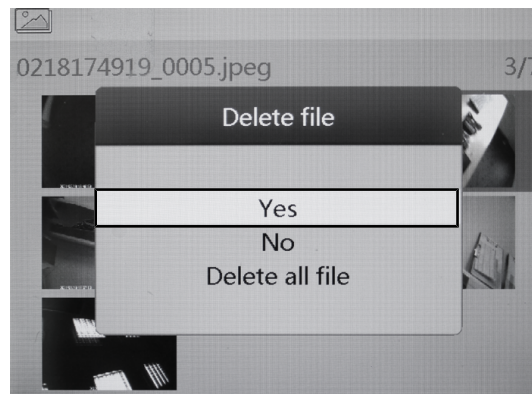


Info

Vous pouvez aussi visualiser les enregistrements sur un moniteur externe, par exemple un téléviseur. À cette fin, raccordez un câble HDMI au port HDMI (9) et reliez ce câble à un moniteur ou un téléviseur.

Effacement d'une photo ou d'une vidéo

1. Appuyez sur la touche lecture (11).
 - ⇒ Le vidéoscope passe en mode visualisation.
2. Appuyez sur la touche vers le haut/vers le bas (17) ou sur la touche luminosité (15), jusqu'à ce que l'enregistrement souhaité devienne visible.
3. Appuyez sur la touche menu (16).
 - ⇒ Le sous-menu *Suppression* apparaît.



4. Sélectionnez l'action souhaitée :
 - ⇒ *Confirmation* permet de supprimer le fichier.
 - ⇒ *Supprimer tout* entraîne la suppression de tous les fichiers.
 - ⇒ *Quitter* permet d'interrompre l'opération.
5. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
 - ⇒ L'action sélectionnée est effectuée.

Stockage des photos et des vidéos sur un ordinateur

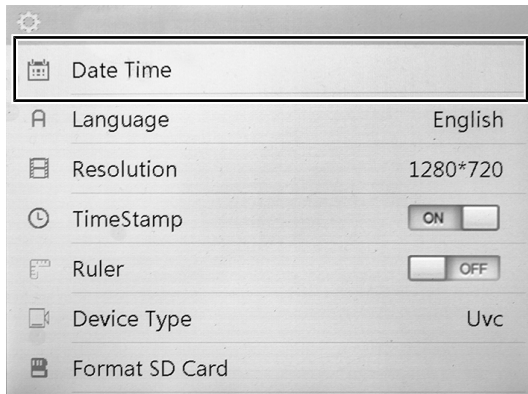
Vous avez la possibilité de transférer les photos et les vidéos mémorisées sur un ordinateur. Pour ce faire, vous avez deux possibilités :

- Extraire la carte SD et l'introduire dans le slot pour carte SD de votre ordinateur (si celui-ci est doté d'un slot pour carte SD)
- Utiliser un câble USB (mini-USB type B, non inclus dans la fourniture) pour relier l'appareil à votre ordinateur.

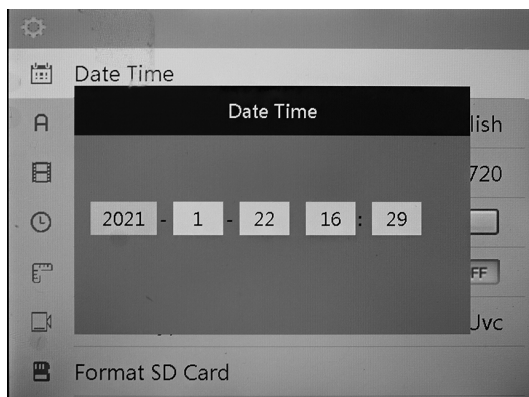
Logiciel

Réglage de la date et de l'heure

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



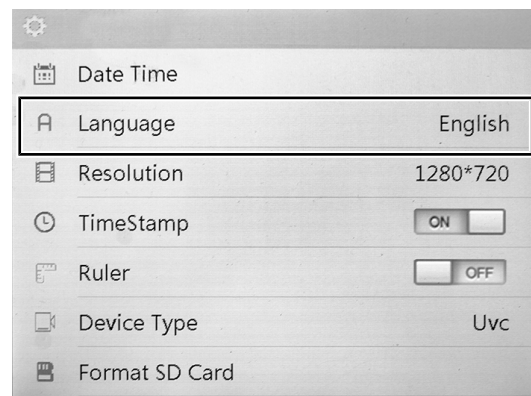
2. Au moyen de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Date et heure*.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ Le sous-menu *Date et heure* est affiché.
⇒ La date est au format année/mois/jour.
⇒ L'heure est au format heures/minutes



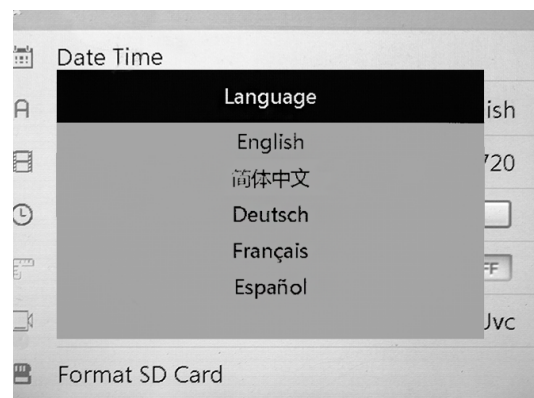
4. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez l'année souhaitée.
5. Appuyez sur la touche zoom (13).
⇒ Maintenant, le champ des mois est activé.
⇒ Le réglage s'effectue comme pour les années.
⇒ Répétez la procédure pour le jour et pour les heures / les minutes.
6. Appuyez sur la touche photo/OK (7).
⇒ Les réglages sont enregistrés et le menu de sélection s'affiche.

Sélection de la langue

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



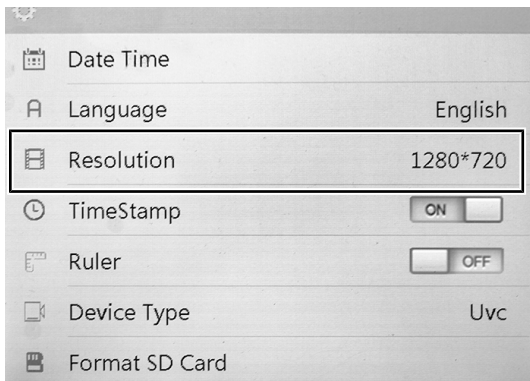
2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Langue*.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ Le sous-menu *Langue* s'affiche.



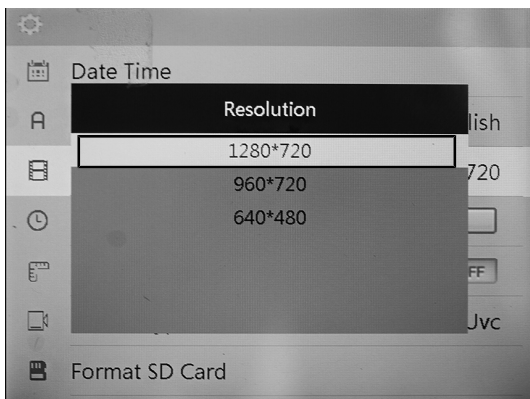
4. Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17).
5. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ La langue est définie et le menu de sélection s'affiche.

Réglage de la résolution

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



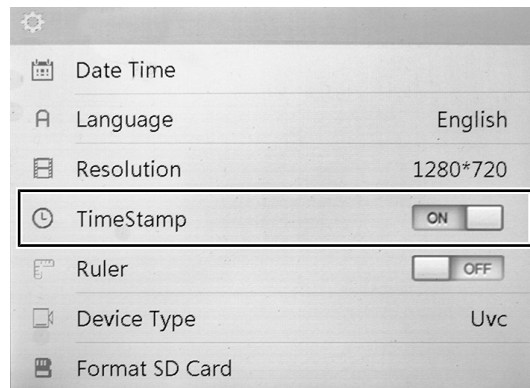
2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *DPI (résolution)*.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ Le sous-menu *DPI (Résolution)* s'affiche.



4. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez la résolution souhaitée. Vous avez les options suivantes :
⇒ Appuyez sur *1280*720* pour définir une résolution élevée.
⇒ Appuyez sur *960*720* pour définir une résolution moyenne.
⇒ Appuyez sur *640*720* pour définir une résolution basse.
5. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).

Paramétrage de l'horodatage

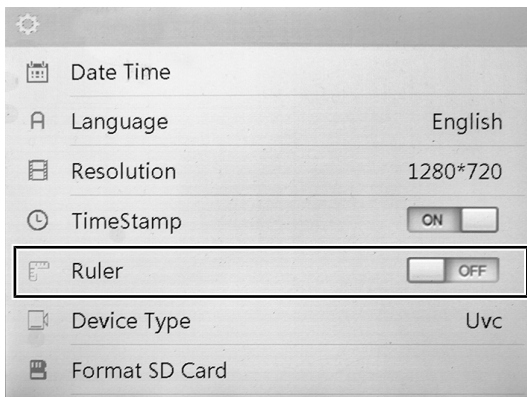
1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



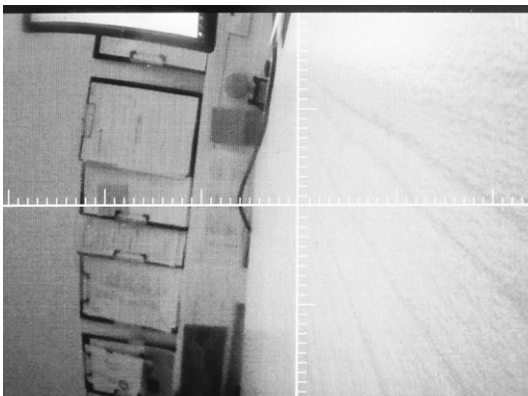
2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Horodatage*.
⇒ Appuyez sur *On* pour activer l'horodatage.
⇒ Appuyez sur *Off* pour désactiver l'horodatage.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ L'horodatage est réglé et le menu de sélection s'affiche.

Activation de la règle

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.

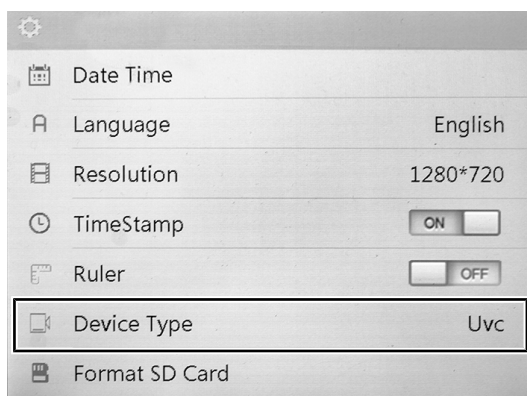


2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Activation de la règle*.
⇒ Appuyez sur *On* pour activer la règle.
⇒ Appuyez sur *Off* pour désactiver la règle.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ L'opération s'effectue et le menu de sélection s'affiche.



Type d'appareil

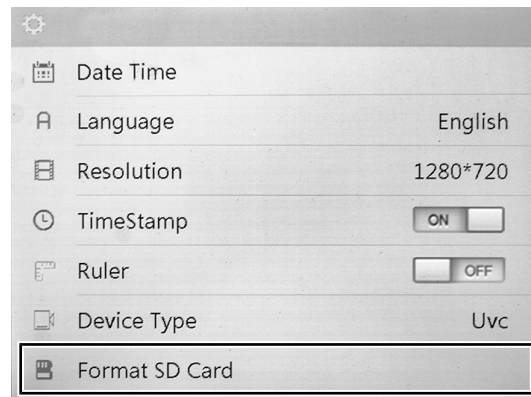
1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



- ⇒ Le type actuel de signal de l'appareil est affiché. Aucun autre réglage utilisateur n'est possible pour ce paramètre.

Formatage de la carte SD

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



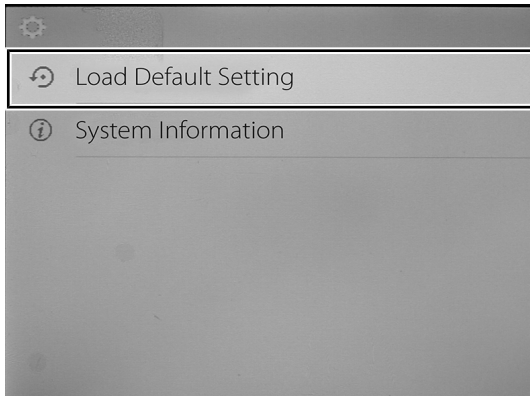
2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Formatage*.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ Le sous-menu *Formatage* apparaît.



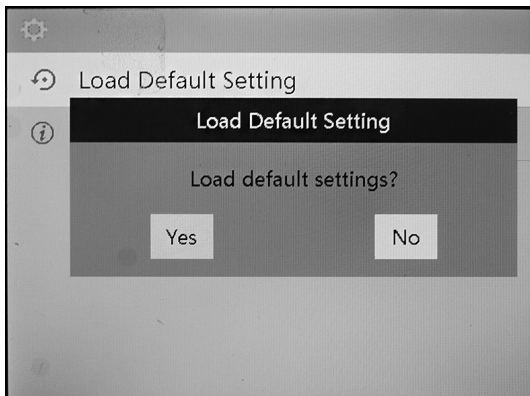
4. Sélectionnez le réglage souhaité à l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17).
⇒ Appuyez sur *Oui* si vous souhaitez formater la carte SD.
⇒ Appuyez sur *Non* si vous ne souhaitez pas formater la carte SD.
5. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ L'opération s'effectue et le menu de sélection s'affiche.

Restauration des réglages d'usine

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



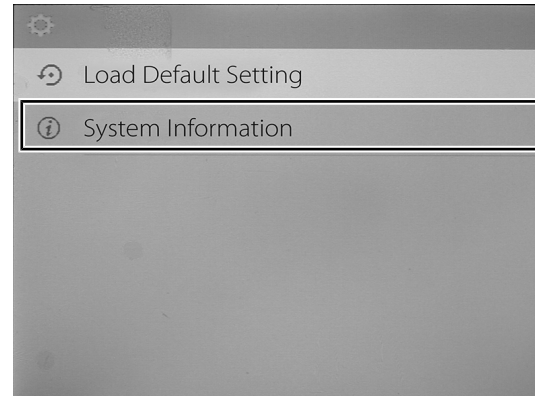
2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Restauration* afin de rétablir dans l'appareil les réglages de sortie d'usine.
⇒ Le sous-menu *Restauration* apparaît.



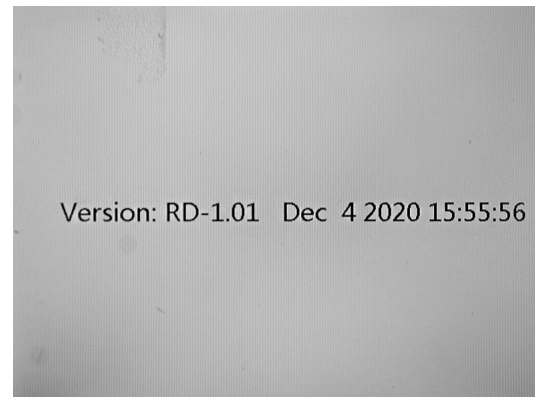
3. Sélectionnez le réglage souhaité à l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17).
⇒ Une pression sur *Oui* déclenche le rétablissement des paramètres d'usine.
⇒ Une pression sur *Non* interrompt l'opération et les réglages de sortie d'usine ne sont pas restaurés.
4. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).
⇒ L'opération s'effectue et le menu de sélection s'affiche.

Informations système

1. Appuyez sur la touche menu (16).
⇒ Le menu de sélection s'affiche.



2. À l'aide de la touche vers le haut/vers le bas (17), sélectionnez le point *Infos système*.
3. Validez la sélection à l'aide de la touche photo/OK (7).



- ⇒ L'appareil indique la version actuelle du logiciel, la date et l'heure actuelles.

Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante :

L'image affichée est brouillée/floue :

- Vérifiez que la lentille de la caméra ne présente ni détérioration ni entrée de liquide.
- Contactez le fabricant pour contrôle.

L'affichage reste sombre ou aucune image n'est affichée.

- Vérifiez que la tête de caméra est alimentée en courant en allumant les LED. Si c'est le cas et que l'écran reste cependant noir, il est possible que le capteur CCD soit détérioré.
- Contactez le fabricant pour contrôle.

Impossible d'incliner la tête de sonde :

- Déroulez prudemment la sonde sur toute sa longueur afin de détendre le câble de sonde. Au moyen du joystick, essayez de nouveau d'incliner la sonde dans toutes les directions. Si cela n'est toujours pas possible, ou si cela fonctionne dans une seule direction, un câble peut être endommagé ou les deux.
- Contactez le fabricant pour contrôle.

Maintenance et réparation

Charger l'accumulateur

Rechargez les batteries lorsque le symbole batterie (18) indique une charge restante faible des batteries. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni ou un bloc d'alimentation possédant des spécifications identiques.

Alternativement, vous pouvez mettre en place des batteries de rechange (voir les caractéristiques techniques pour le type) ou des piles non rechargeables du type 1,5 V AA.

Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide, doux et non pelucheux. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. N'utilisez pas d'aérosol, de solvant, de nettoyant à base d'alcool ni de produit abrasif pour nettoyer l'appareil, mais uniquement un chiffon imbibé d'eau claire.

Dépannage

Veillez ne pas modifier l'appareil, ni monter des pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire dépanner ou contrôler l'appareil.

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, provient de la directive européenne 2012/19/UE. Il signifie que cet appareil ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet <https://hub.trotec.com/?id=45090> des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.



NI-MH Les piles usagées et les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais être éliminées conformément à la directive européenne 2006/66/CE DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPEEN du 6 septembre 2006 relative aux piles, aux piles rechargeables, aux accumulateurs et aux batteries. Veuillez éliminer les piles et les batteries conformément aux dispositions légales en vigueur.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com