

 **virax**

Notice d'utilisation

FR



À lire et à conserver

Caméra 5 en 1



Micro Visioval® Ref. 294200

Notice originale

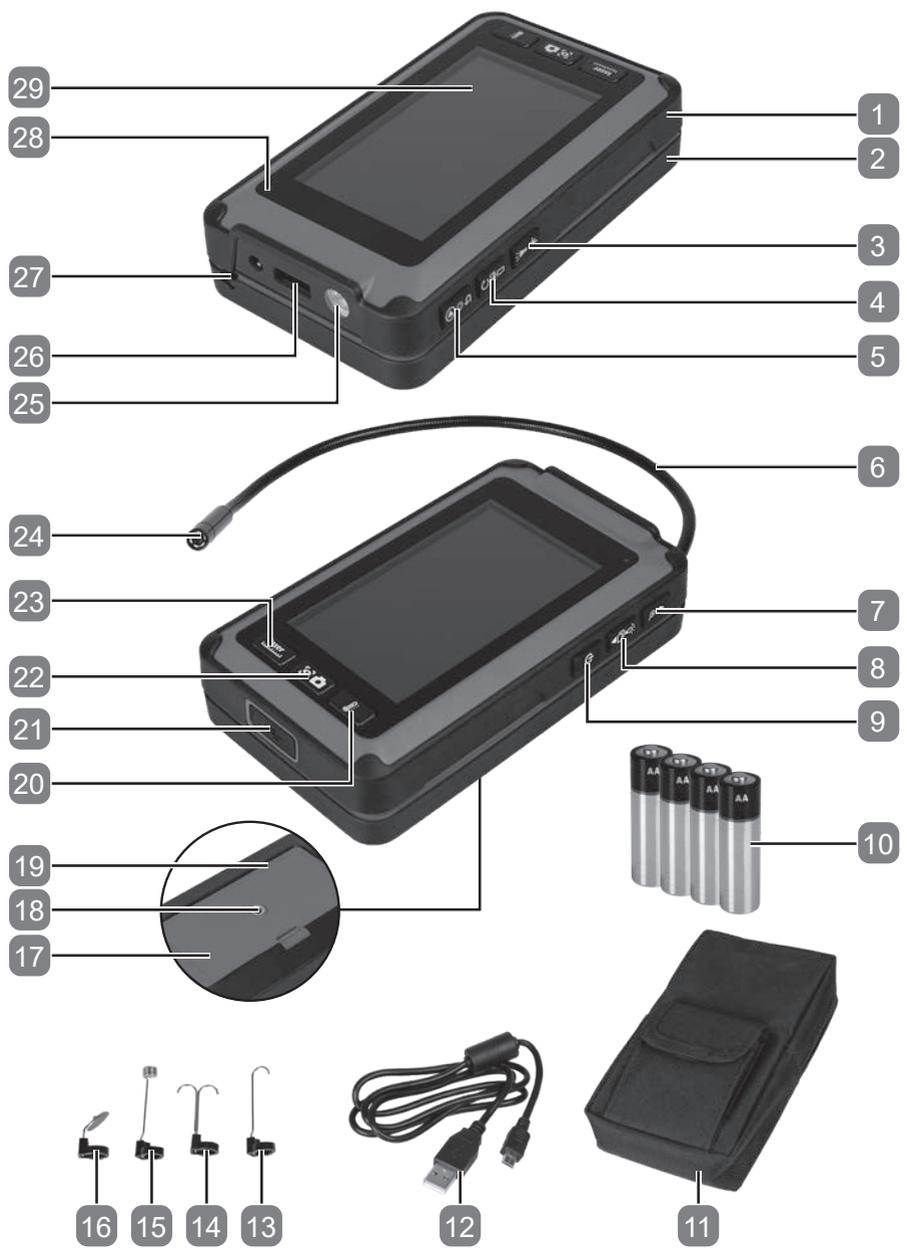
Sommaire

Livraison / description des pièces	4
Généralités	6
Notice d'utilisation à lire et à conserver	6
Explication des symboles	6
Sécurité	8
Utilisation conforme à la finalité	8
Autres risques	9
Consignes générales de sécurité	9
Consignes de sécurité pour piles	10
Manipulation correcte de la caméra	12
Avant l'utilisation	13
Vérifier la caméra d'inspection et la livraison	13
Mise en place/remplacement de la batterie	14
Monter / enlever le trépied	15
Dérouler / enrouler le col de cygne	15
Utilisation - Applications générales	16
Marche / arrêt de la caméra d'inspection	16
Allumer / éteindre l'éclairage de travail à DEL	17
Allumer / éteindre pointeur laser	18
Sélectionner le mode	18
Monter / enlever les embouts d'inspection	19

Utilisation - Prise de vue	20
Allumer / éteindre l'éclairage LED de la caméra.....	20
Zoomer.....	21
Réglage de l'orientation de l'écran.....	22
Réglage de la luminosité du rétro-éclairage.....	22
Changement de couleur.....	23
Geler les images.....	23
Afficher les photos.....	24
Effacer les images.....	24
Transférer les images.....	24
Utilisation - Mesure de distance	25
Utilisation - Mesure de la température	27
Maintenance, nettoyage, stockage et transport	29
Entretien.....	29
Nettoyage.....	29
Stockage.....	30
Transport.....	30
Dépannage	31
Caractéristiques techniques	32
Recyclage	32
Élimination de l'emballage.....	32
Éliminer la caméra d'inspection.....	33
Déclaration de conformité	33

Livraison / description des pièces

1. Capot avant
2. Capot arrière
3. Interrupteur fonctionnel
« Éclairage de travail à LED /
pointeur laser »
4. Interrupteur fonctionnel
« Supprimer / orientation »
5. Interrupteur fonctionnel
« Lecture / luminosité écran »
6. Col de cygne
7. Interrupteur fonctionnel « Zoom
/ UP »
8. Interrupteur fonctionnel
« Luminosité LED / DOWN »
9. Interrupteur fonctionnel
« Interrupteur marche / arrêt »
10. Piles 1,5 V, type LR6/AA
11. Sacoche
12. Câble USB
13. Embout d'inspection
14. Embout à double crochet
15. Embout magnétique
16. Embout à miroir
17. Couvercle du compartiment des
piles
18. Filet statique
19. Compartiment des piles
20. Sélecteur « Mesure de
température »
21. Port USB
22. Sélecteur « Prise de vue »
23. Sélecteur « Mesure de
distance »
24. Éclairage caméra à LED
25. Éclairage de travail à LED
26. Pointeur laser
27. Sortie col de cygne
28. Lampe de contrôle rouge
29. Écran



Généralités

Notice d'utilisation à lire et à conserver

Cette notice fait partie de cette caméra multifonctions 5 en-1 (désignée par la suite uniquement par « caméra d'inspection »). Elle contient des informations importantes pour la sécurité, l'emploi et l'entretien. Lisez soigneusement cette notice avant d'utiliser la caméra d'inspection. Veillez en particulier aux consignes de sécurité et aux avertissements. Le non-respect des instructions mentionnées dans cette notice peut se traduire par des blessures graves ou endommager la caméra d'inspection. Si vous donnez la caméra d'inspection à un tiers, donnez-lui impérativement cette notice. Gardez cette notice en un lieu sûr pour consultation ultérieure.

Explication des symboles

Les symboles et les termes d'avertissement suivants sont utilisés dans cette notice, sur la caméra d'inspection ou sur l'emballage.

 AVERTISSEMENT !	Indique une situation dangereuse qui, si on ne l'évite pas, peut provoquer la mort ou des blessures graves.
 ATTENTION !	Indique une situation dangereuse qui, si on ne l'évite pas, peut provoquer des blessures légères à moyenne.
REMARQUE !	Risque de dommages matériels.
	Ce symbole indique des informations supplémentaires utiles pour l'assemblage ou pour l'utilisation.
	Les produits dotés de ce logo remplissent les conditions posées par le droit européen dans l'espace économique européen.



Lisez la notice.



Tension continue.

La désignation du modèle est une combinaison de lettres et de chiffres :

Micro Visioval® Ref. 294200

Explication des symboles



Indique la luminosité de l'éclairage de la caméra LED **24** en 7 niveaux (les points à côté des symboles indiquent le niveau correspondant).



Indique la luminosité de l'éclairage de l'écran **29** en 7 niveaux (le chiffre à côté du symbole indique le niveau correspondant).



Indique l'orientation de l'écran à 0°.



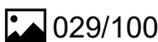
Indique l'orientation de l'écran à 180°.



Indique l'orientation de l'écran à 180° (en miroir).



Indique l'orientation de l'écran à 0° (en miroir).



Indique le numéro (consécutif) de l'image affichée par rapport au nombre d'images enregistrées.



Indique le facteur d'agrandissement (« zoom ») en 4 étapes (le chiffre à côté du symbole indique l'étape correspondante).



Indique la puissance de la batterie disponible en 5 niveaux (le nombre de tirets indiqué dans le symbole de la pile indique le niveau correspondant).



Indique une performance insuffisante de la pile et nécessite son remplacement immédiat.

Sécurité

Utilisation conforme à la finalité

Cette caméra d'inspection est exclusivement conçue pour une utilisation privée pour les loisirs ou le bricolage aux fins suivantes :

- pour l'analyse optique, l'inspection et la recherche d'erreurs sur des installations et dispositifs hors tension ;
- pour la mesure simple de la distance d'objets solides ;
- pour la mesure sans contact de la température de surfaces.

Toute autre utilisation est expressément exclue et considérée comme une utilisation non conforme. Le fabricant ou le distributeur n'assume aucune responsabilité pour les blessures, les pertes ou les dommages résultant d'une utilisation non conforme ou incorrecte. Exemples d'utilisation non conforme ou incorrecte :

- Utilisation d'accessoires non adaptés.
- Montage ou remplacement de pièces n'étant pas d'origine.
- Manipulation non conforme ou utilisation inadéquate.
- Non respect du mode d'emploi.
- Réparation par un tiers ou des ateliers non homologués.
- Pannes de l'installation électrique consécutives au non respect des consignes électriques et instructions.
- Utilisation ou maintenance de la caméra d'inspection par des personnes qui ne sont pas familiarisées avec la caméra d'inspection et/ou qui ne comprennent pas les dangers qui y sont liés.
- Utilisation commerciale, artisanale ou industrielle de la caméra d'inspection.

Utilisez les accessoires conformément à ces instructions. Les négligences dans le respect des instructions contenues dans ce mode d'emploi peuvent entraîner des blessures graves et conduire à la perte de la garantie. Respectez les prescriptions locales ou nationales en vigueur lors de l'utilisation de cette caméra d'inspection. Ne procédez à aucune modification sur la caméra d'inspection. Toute modification de la caméra d'inspection peut être dangereuse et est donc interdite.

Autres risques

Malgré une utilisation conforme, tout risque ne peut être manifestement écarté. Les dangers suivants, inhérents au type de caméra d'inspection, peuvent survenir :

- Dommages corporels résultant du travail avec des matériaux nocifs ou toxiques (p. ex. amiante).

Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT !

Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions.

Les négligences dans le respect des consignes de sécurité et des instructions peuvent être à l'origine de décharges électriques, brûlures et/ou blessures graves.

- a) - N'utilisez jamais la caméra sur des personnes ou des animaux.** *La caméra n'est pas un appareil médical.*
- b) Prenez les mesures de protection appropriées pour la zone à inspecter.** *Les évacuations et les écoulements peuvent contenir des matières ou des produits chimiques toxiques, infectieux ou corrosifs.*
- c) Portez un équipement de protection individuelle approprié, comme des gants, des lunettes de protection ou des masques de protection, une protection respiratoire ou du visage.**
- d) Pendant l'utilisation de la caméra, ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas,** *pour éviter la transmission ou l'infection par des germes et des agents pathogènes.*
- e) Nettoyez soigneusement vos mains et les autres parties du corps touchées avec de l'eau chaude savonneuse après avoir utilisé la caméra pour inspecter les zones de déchets, de produits chimiques ou de bactéries.**

- f) **Nettoyer soigneusement le col de cygne à l'eau courante après chaque utilisation.**
- g) *Une utilisation incorrecte ou négligente peut entraîner des blessures graves.*
- h) **Ne regardez pas dans l'éclairage DEL de la tête de la caméra, car cela pourrait causer un éblouissement ou des dommages aux yeux.**
- i) **N'utilisez pas la caméra dans des zones où il y a des pièces sous tension. Il peut y avoir un choc électrique. Avant de commencer le travail, s'assurer que tous les circuits électriques de la zone de travail sont coupés et protégés contre toute remise en marche involontaire.**
- j) **N'utilisez pas la caméra dans des endroits où elle pourrait entrer en contact avec des pièces mobiles. Si le col de cygne se coince dans des pièces mobiles, des dommages ou des blessures peuvent en résulter. Avant de commencer le travail, s'assurer que toutes les machines de la zone de travail sont arrêtées et protégées contre toute remise en marche involontaire.**
- k) **N'utilisez pas la caméra dans des zones à risque d'explosion (par ex. réservoirs de carburant ou de gaz), car une décharge statique peut provoquer une déflagration.**
- l) **Tenez les enfants éloignés de la caméra et de ses accessoires.**

Consignes de sécurité pour piles

ATTENTION !

Les piles contiennent des matières inflammables. Si les piles sont incorrectement manipulées, elles peuvent fuir, devenir très chaudes, prendre feu ou exploser dans certaines circonstances. Cela peut provoquer des blessures graves.

- a) **N'exposez pas les piles et la caméra à des conditions extrêmes telles que les radiateurs ou la lumière directe du soleil.**
- b) **N'essayez pas de charger des piles non rechargeables.**
- c) **Les piles ne doivent pas être réactivées, démontées, jetées au feu ou court-circuitées par tout autre moyen.**
- d) **Conservez les piles hors de portée des enfants. Si des enfants ou des animaux de compagnie avalent la pile, consultez immédiatement un médecin.**
- e) **Évitez tout contact du liquide des piles avec la peau, les yeux et les muqueuses. Si vous entrez en contact avec le liquide de la batterie, rincez la zone affectée à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.**
- f) **N'enlevez pas le liquide de la batterie à mains nues, utilisez des gants ménagers normaux.**
- g) **Vérifiez l'état des contacts dans le compartiment des piles et nettoyez-les si nécessaire.**
- h) **Si vous n'utilisez pas la caméra pendant plus d'un mois, retirez les piles de la caméra.**
- i) **Enlevez immédiatement les piles usagées. Il existe un risque de fuite accrue.**
- j) **Remplacez toujours toutes les piles en même temps. N'utilisez que des piles du même type et n'utilisez pas des piles différentes ou des piles neuves et usagées ensemble.**
- k) **Si le compartiment des piles ne peut pas être fermé correctement, n'utilisez pas la caméra et gardez-la hors de portée des enfants.**

Manipulation correcte de la caméra

REMARQUE !

Une manipulation incorrecte peut entraîner des dommages à la caméra.

- a) **Ne soumettez pas la caméra à des contraintes mécaniques et à des vibrations élevées.**
- b) **Ne pliez pas le col de cygne - respecter le rayon de courbure minimum de 30 mm.**
- c) **Tenez la caméra à l'écart des surfaces et objets chauds.**
- d) **Ne placez la tête de caméra et le col de cygne flexible dans des fluides hors-tension. La profondeur d'immersion ne doit pas excéder 100 cm.**
- e) **Protégez la poignée et l'écran de l'humidité.**
- f) **Évitez les forts écarts de température. De la condensation peut se former à l'intérieur de la caméra et causer des dommages.**
- g) **N'utilisez plus la caméra si les organes en plastique ou métalliques de la caméra présentent des fissures ou des éclats ou s'ils se sont déformés.**

Avant l'utilisation

AVERTISSEMENT !

N'utilisez pas la caméra d'inspection dans une atmosphère explosive. N'utilisez la caméra d'inspection qu'avec des températures ambiantes entre 10 - 40° C.

Vérifier la caméra d'inspection et la livraison

- Retirez la caméra d'inspection et tous les accessoires de leur emballage.
- Vérifiez que la livraison est complète (voir le chapitre « Livraison / Désignation des pièces »).
- Vérifiez que la caméra d'inspection ou les accessoires ne sont pas endommagés.
- En cas de dommage ou de pièces manquantes, n'utilisez pas la caméra d'inspection. Contactez le fabricant en appelant le centre de service indiqué sur la carte de garantie.

Mise en place/remplacement de la batterie

Pour faire fonctionner la caméra d'inspection, vous avez besoin de quatre piles 1,5 V, type LR6/AA **10** (fournies).

Vous devez insérer ou remplacer les piles dans les situations suivantes :

- lors de la première mise en service ;
- lorsque la ligne d'état de l'écran **29** affiche l'icône de la batterie  ;
- quand la caméra d'inspection ne peut plus être mise en marche.

Le compartiment des piles **19** se trouve sur la face arrière de la caméra d'inspection.

Procéder comme suit pour placer et changer la pile :

- Enfoncez la languette de verrouillage **A** et soulevez le couvercle du compartiment des piles **17**.
- Si nécessaire, retirez les piles usagées et éliminez-les correctement.
- Insérez quatre nouvelles piles LR6/AA en respectant les repères de polarité (+ / -) à l'intérieur du compartiment des piles.
- Remplacez le couvercle du compartiment des piles et appuyez dessus jusqu'à ce que la languette de verrouillage s'enclenche de manière audible.
- Repoussez activement et délibérément la languette de verrouillage du couvercle du compartiment des piles pour qu'elle s'enclenche.



Enlevez les piles quand la caméra d'inspection n'est pas utilisée pendant un certain temps.

Monter / enlever le trépied

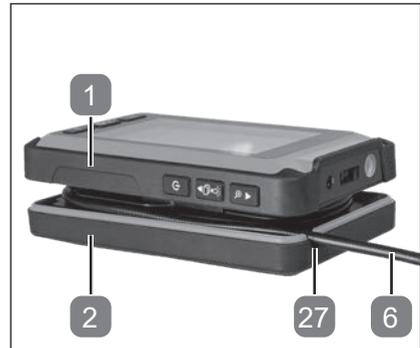
Pour une fixation stable, la caméra d'inspection est équipée d'un filetage pour trépied 1/4"-20 UNC **18** à l'arrière (au milieu du compartiment des piles **6**).

- Tournez le support à vis à pas fin (non fourni) dans le sens horaire dans le filetage du trépied de la caméra d'inspection.
- Pour le retirer, faites l'opération inverse.

Dérouter / enrouler le col de cygne

La caméra d'inspection est équipée d'un boîtier de protection intégré pour le col de cygne **6**, qui peut être ouvert par un mécanisme en accordéon.

- Tirez la partie arrière du boîtier **2** et la partie avant du boîtier **1** pour les séparer.
- Déroulez le col de cygne du boîtier jusqu'à ce que la longueur nécessaire soit atteinte.
- Passez le col de cygne par la sortie du col de cygne **27**.
- Refermez le boîtier en refermant les parties avant et arrière du boîtier.



- Pour emballer le col de cygne, procédez dans le même ordre et enroulez le col de cygne.

Utilisation - Applications générales

Marche / arrêt de la caméra d'inspection

Mise en marche :

- Appuyez et maintenez « l'interrupteur marche / arrêt » **9** pendant env. 2 secondes.
 - Le témoin de contrôle rouge **28** dans le coin supérieur droit de l'écran **29** s'allume en permanence.
 - L'écran affiche un écran de démarrage avec le logo VIRAX pendant environ 3 secondes, puis passe en mode veille (indiqué par les 3 modes sur l'écran).



Arrêt :

- Appuyez et maintenez « l'interrupteur marche / arrêt » **9** pendant deux secondes.
- Le témoin de contrôle rouge reste allumé.

Standby écran :

- Appuyez sur « l'interrupteur marche/arrêt » **9**.
- Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver l'écran.
- Le témoin de contrôle rouge s'éteint.

Allumer / éteindre l'éclairage de travail à DEL

Mise en marche :

- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- Appuyez l'interrupteur fonctionnel « Éclairage de travail à LED / pointeur laser » **3** afin d'activer l'éclairage de travail à LED **25** .



Arrêt :

- Appuyez à nouveau l'interrupteur fonctionnel « Éclairage de travail à LED / pointeur laser » afin de désactiver l'éclairage de travail à LED.



L'éclairage de travail à DEL peut être allumé et éteint dans n'importe quel mode (sauf pendant la lecture et/ou la suppression d'images).

Allumer / éteindre pointeur laser

Mise en marche :

- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- Appuyez pendant au moins deux secondes sur l'interrupteur de fonction « Éclairage de travail à LED / pointeur laser » **3** pour allumer le pointeur laser **26**.



Arrêt :

- Pour éteindre le pointeur laser, appuyez à nouveau pendant deux secondes sur l'interrupteur de fonction « Éclairage de travail à LED / pointeur laser » et maintenez-le enfoncé.



Le pointeur laser peut être allumé et éteint dans n'importe quel mode (sauf pendant la lecture et/ou la suppression d'images).

Sélectionner le mode

- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- Selon l'application souhaitée, appuyez sur la touche de sélection suivante « Mesure de distance » **23**, « Prise de vue » **22** ou « Mesure de température » **20**.



Monter / enlever les embouts d'inspection

- Déroulez le col de cygne **6** (voir chapitre « Dérouler / enrouler le col de cygne »)
- Sélectionnez l'embout d'inspection approprié **13**, **14**, **15**, **16**.

Embout magnétique **15**

vous permet de rechercher et de récupérer les pièces métalliques perdues

Crochet et

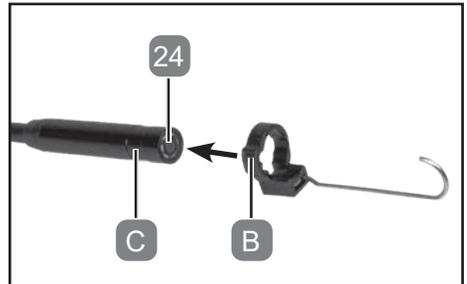
vous permet de rechercher et de récupérer les pièces perdues

embout double crochet **13** **14**

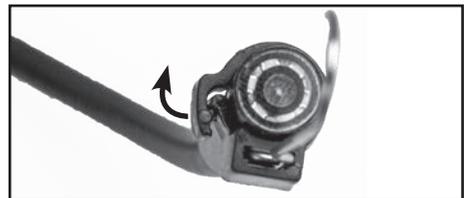
Embout miroir **16**

vous permet de rechercher des pièces perdues et de déterminer la nature du matériau recherché dans une position ou une position défavorable

- Faites glisser l'ouverture de l'agrafe **B** de fixation de l'embout d'inspection sur l'unité caméra LED **24**.
- Fermez le clip dans l'évidement de l'unité caméra **C**.



- Pour l'enlever, soulevez avec précaution l'agrafe de fixation de l'accessoire d'inspection et retirez l'embout d'inspection.



Utilisation - Prise de vue

- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- En option : Montez un trépied (voir chapitre « Montage / démontage du trépied »)
- Déroulez le col de cygne **6** (voir chapitre « Dérouler / enrouler le col de cygne »)
- Passez en mode « Prise de vue » (voir chapitre « Sélection du mode »).
- Appuyez sur le bouton « Prise de vue » **6** pour prendre une photo.

Allumer / éteindre l'éclairage LED de la caméra

Le symbole  dans le coin supérieur gauche de l'écran indique la luminosité de l'éclairage de la caméra LED **6** en 7 graduations.

En standard, l'éclairage LED de la caméra est réglé sur le niveau 3 chaque fois que la caméra d'inspection est allumée.

Les graduations sont indiquées par les points à côté du symbole.

- Appuyez sur la touche de fonction « Luminosité LED / DOWN » **8** pour augmenter la luminosité de l'éclairage de la caméra LED **24** d'un niveau dans le mode « Prise de vue ».

- Lorsque la luminosité maximale est atteinte, l'éclairage LED de la caméra s'éteint après une nouvelle pression et peut être rallumé au niveau de luminosité 1 en appuyant de nouveau.



Zoomer

Le symbole  dans le coin supérieur droit de l'écran indique le facteur d'agrandissement/zoom en 4 graduations.

Les graduations sont indiquées par le nombre à côté du symbole.

- Appuyez sur la touche de fonction « Zoom / UP »  pour effectuer un zoom avant ou arrière en mode « Prise de vue ».



- En appuyant plusieurs fois sur la touche de fonction « Zoom / UP », vous augmentez le facteur d'agrandissement/zoom jusqu'à 4 fois, puis vous revenez au réglage par défaut.

Réglage de l'orientation de l'écran

Le symbole **F** dans le coin supérieur gauche de l'écran indique l'orientation de l'image de l'écran/de la caméra en 4 étapes (voir chapitre « Explication des symboles »).

- Appuyez sur le commutateur de fonction « Supprimer / orientation » **4** pour faire pivoter l'orientation de l'écran en mode « Prise de vue ».
 - En appuyant plusieurs fois sur la touche de fonction « Supprimer / orientation », l'alignement de la perspective de la caméra change entre 0° - 180° - 0° (en miroir) - 180° (en miroir).

F	Indique l'orientation de l'écran à 0°.
J	Indique l'orientation de l'écran à 180°.
E	Indique l'orientation de l'écran à 180° (en miroir).
7	Indique l'orientation de l'écran à 0° (en miroir).

Réglage de la luminosité du rétro-éclairage

Le symbole **☀-4** dans le coin supérieur gauche de l'écran indique la luminosité de l'éclairage d'arrière-plan de l'écran/de la caméra en 7 étapes (voir chapitre « Explication des symboles »).

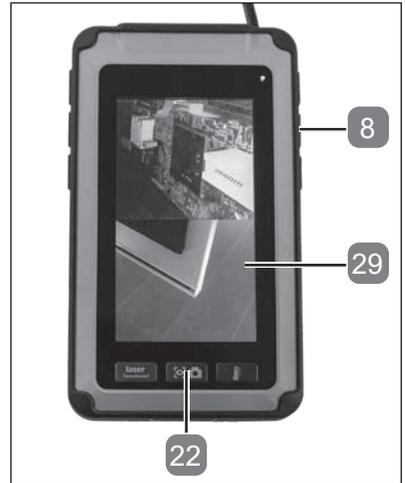
- Appuyez sur la touche de fonction « Lecture / luminosité écran » **5** et maintenez-la enfoncée pour augmenter la luminosité du rétro-éclairage en mode « Prise de vue » de la caméra.
 - En appuyant plusieurs fois sur la touche de fonction « Lecture / luminosité écran », vous pouvez augmenter la luminosité jusqu'à 7 fois, puis revenir au réglage de base.

Changement de couleur

- Appuyez sur la touche de fonction « Supprimer / orientation » **4** et maintenez-la enfoncée pour basculer entre une vue couleur et une vue noir/blanc dans le mode « Prise de vue ».

Geler les images

- Appuyez et maintenez l'interrupteur de fonction « luminosité LED / DOWN » **8** pendant au moins 2 secondes.
 - La moitié supérieure de l'écran est gelée et l'écran **29** est divisé en deux zones.
 - La moitié inférieure de l'écran continue d'afficher le mode « Prise de vue ».
- Appuyez sur le bouton « Prise de vue » **22** pour prendre une photo.
 - La photo est alors affichée dans la partie figée de l'écran.



L'image gelée n'est pas sauvegardée.

- Appuyez et maintenez l'interrupteur de fonction « luminosité LED / DOWN » pendant au moins 2 secondes pour revenir en mode plein écran.

Afficher les photos

- En mode « Prise de vue », appuyez sur la touche de fonction « Lecture / luminosité écran » **5**.
- Utilisez les touches de fonction suivantes pour sélectionner l'image souhaitée.
 - Interrupteur fonctionnel « Zoom / UP » **7**.
 - Interrupteur fonctionnel « Luminosité LED / DOWN » **8**.

Effacer les images

- En mode « Prise de vue », appuyez sur la touche de fonction Lecture / luminosité écran **5**.
- Utilisez les touches de fonction suivantes pour sélectionner l'image souhaitée.
 - Interrupteur fonctionnel « Zoom / UP » **7**.
 - Interrupteur fonctionnel « Luminosité LED / DOWN » **8**.
- Appuyez sur le commutateur de fonction Supprimer / Orientation **4** pour
 - supprimer l'image affichée en appuyant à nouveau sur la touche de fonction Supprimer / Orientation ;
 - supprimer toutes les images enregistrées à l'aide de la touche de sélection « Prise de vue » **22** ;
 - ou pour quitter à nouveau le sous-menu avec le commutateur de fonction Lecture / Luminosité de l'écran
- Appuyez sur la touche de fonction Lecture / Luminosité de l'écran pour quitter la mémoire.

Transférer les images

- Ouvrez le couvercle USB.
- Branchez le connecteur Mini USB du câble USB **12** dans la prise USB **21**.
- Raccordez le câble USB à l'ordinateur.
 - L'écran **29** affiche un symbole USB .
 - La caméra d'inspection est reconnue par votre ordinateur comme lecteur propre.
- Copiez les images sur votre ordinateur.



Veillez noter que les images supprimées ne peuvent pas être récupérées.

Utilisation - Mesure de distance



La plage de distance mesurable se situe entre 0,05 et 20 m (+/- 3 mm). Utilisez l'interrupteur fonctionnel « Zoom / UP » **7** et l'interrupteur fonctionnel « Luminosité / DOWN » **8** pour définir le point de départ de la mesure. Par défaut, le point de départ de la mesure est le bas du boîtier de la caméra.

Changer le point de départ efface l'historique.

Il y a 4 mémoires pour les distances disponibles, la mesure est décalée d'une position vers le haut après chaque mesure.

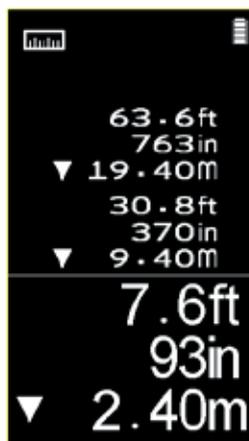
- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- En option : Montez un trépied (voir chapitre « Montage / démontage du trépied »)
- Passez en mode « Mesure de distance » (voir chapitre « Sélection du mode »).
 - Le mode de mesure de distance est affiché en pieds (ft), pouces (in) et mètres (m) sur l'écran **29**.



- Appuyez sur la touche de sélection « Mesure de distance » et maintenez-la enfoncée **23**.
 - Le point de mesure est marqué par le pointeur laser **26** avec un point rouge.
 - Le résultat de la mesure s'adapte en continu au point de mesure.



- Relâchez la touche de sélection « Mesure de la distance ».
- Le résultat précédemment mesuré continue à être affiché à l'écran (jusqu'à 3 résultats).
- Pour démarrer une nouvelle mesure, appuyer et maintenir la touche de sélection « Mesure de la distance ».



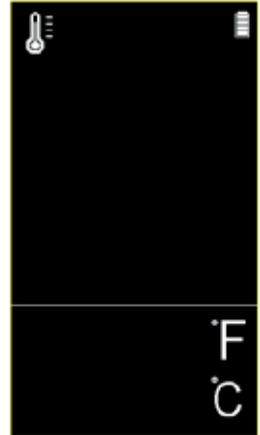
Utilisation - Mesure de la température



La plage de température mesurable est comprise entre -20°C et $+350^{\circ}\text{C}$. Il y a 5 mémoires disponibles pour la mesure de la température. La mesure est décalée d'une position vers le haut après chaque mesure.

La distance de mesure recommandée est de 1 m maximum et a le rapport 8:1 (D:S)

- Mettez la caméra d'inspection en marche (voir le chapitre « Mise en marche et arrêt »).
- En option : Montez un trépied (voir chapitre « Montage / démontage du trépied »)
- Passez en mode « Mesure de la température » (voir chapitre « Sélection du mode »).
 - Le mode « Mesure de la température » en degrés Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) et Celsius ($^{\circ}\text{C}$) s'affiche à l'écran **29**.



- Appuyez sur la touche de sélection « Mesure de la température » et maintenez-la enfoncée **20**.
 - Le point de mesure est marqué par le pointeur laser **26** avec un point rouge.
 - Le résultat de la mesure s'adapte en continu au point de mesure.
- Relâchez la touche de sélection « Mesure de la température ».
 - Le résultat précédemment mesuré continue à être affiché à l'écran (jusqu'à 4 résultats).



- Pour démarrer une nouvelle mesure, appuyer et maintenir la touche de sélection « Mesure de la température ».



Température ambiante (Tamb)	Température objet (Tobj)	Tolérance de mesure
≥ 200° C	≥ 200° C	(Tobj* ±2%)° C
Entre 0 et 85° C	Entre 0 et 200° C	±2° C
Entre 0 et -20° C	Entre 0 et 200° C	±3° C
Entre -20 et 85° C	< 0° C	±3° C

Maintenance, nettoyage, stockage et transport

AVERTISSEMENT !

Retirez la batterie de la caméra d'inspection avant de procéder à un réglage, une maintenance ou une remise en état.

Entretien

La caméra d'inspection est en majeure partie exempte de maintenance. Utilisez uniquement des pièces de rechange/accessoires du fabricant ou d'ateliers spécialisés agréés.

Ne confiez les réparations qu'à des spécialistes ou à des centres de service agréés. Les spécialistes sont des personnes ayant une formation spécialisée et une expérience ad hoc, qui connaissent les exigences relatives à la construction et la conception du produit et qui maîtrisent les prescriptions de sécurité.

Nettoyage

ATTENTION !

Veillez à ce que des liquides ne s'infiltrent pas dans la caméra d'inspection.

- Nettoyez la caméra d'inspection avec un chiffon humide. N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage ou des solvants puissants et/ou abrasifs. Laissez sécher ensuite toutes les pièces complètement.

Stockage

- Retirez l'embout d'inspection avant chaque stockage (voir chapitre « Monter / enlever les embouts d'inspection »)
- Retirez la batterie avant chaque stockage (voir chapitre « Mise en place/ remplacement de la batterie »).
- Nettoyez la caméra d'inspection avant de la ranger.
- Lorsqu'elle n'est pas utilisée, conservez la caméra d'inspection dans un endroit sûr, frais, sec et bien aéré et hors de portée des enfants.
- Stockez la caméra d'inspection et les batteries à une température ambiante de 0 - 45° C et toujours dans le sac de transport **11**.
- Stockez toujours la caméra d'inspection ainsi que le câble USB et les embouts d'inspection dans le sac de transport.

Transport

- Retirez les embouts d'inspection avant chaque transport (voir chapitre « Monter / enlever les embouts d'inspection »)
- Retirez les batteries chaque transport (voir chapitre « Mise en place/ remplacement de la batterie »)
- Transportez toujours la caméra d'inspection ainsi que le câble USB et les embouts d'inspection à l'abri des chocs et des vibrations dans le sac de transport **11**.

Dépannage

Problème	Cause possible	Dépannage
La caméra ne fonctionne pas.	Les piles ne sont pas correctement placées.	Enlevez les piles et remplacez-les. Veillez à respecter la polarité (voir chapitre « Mise en place/remplacement des batteries »).
	Les piles sont vides.	Remplacez les quatre piles par des neuves (voir le chapitre « Mise en place/remplacement des piles »).
La caméra n'affiche aucune image, ou l'image est très faible.	Les piles sont vides ou très faibles.	Remplacez les quatre piles par des neuves.
	L'éclairage à la tête de la caméra est trop sombre.	Augmentez le niveau d'éclairage (voir le chapitre « Allumer / éteindre l'éclairage LED de la caméra »).
	La luminosité de l'écran n'est pas correctement réglée.	Augmentez la luminosité (voir le chapitre « Réglage de la luminosité du rétro-éclairage »).
L'image disparaît subitement ou montre des dysfonctionnements importants.	La tête de caméra est entrée en contact avec des pièces électriques.	Retirez le col de cygne flexible et mettez l'appareil hors tension pendant un moment. Si nécessaire, coupez le fusible secteur de la zone concernée. Recommencez ensuite l'inspection.

Caractéristiques techniques

Référence	294200
Écran	Image en diagonale 10,92 cm / 4,3 "
Résolution tête de caméra	640 x 480 MM pixels
Résolution écran	480 x 272 MM pixels
Éclairage de la caméra	6 LED, blanches (0603x6), groupe libre (groupe à risque 0) d'après EN 62471
alimentation en tension	6 V  (4 x piles 1,5 V LR6 (AA))
Long col de cygne flexible	env. 105 cm
type de protection du col de cygne	IP 67
Rayon de courbure	30 mm (min.)
Diamètre tête de caméra	Ø 8 mm
Catégorie laser	Classe 2
Classe de protection boîtier	IP44

Recyclage

Élimination de l'emballage



Éliminez l'emballage en fonction du type de déchets. Remettez les cartons d'emballage aux vieux papiers et déposez les films au centre de collecte des matières recyclables.

Éliminer la caméra d'inspection



Ce pictogramme signale que le produit ne doit pas être éliminé dans les ordures ménagères, conformément aux directives relatives aux appareils électriques et électroniques usés (2012/19/CE) et à la réglementation nationale. Ce produit doit être remis à un centre de récupération prévu à cet effet. Ceci peut se faire soit en rendant le produit, lors de l'achat d'un article analogue, soit en le remettant à un centre de récupération agréé pour le recyclage d'appareils électriques et électroniques usagés. En raison des substances potentiellement dangereuses fréquemment contenues dans les appareils électriques et électrotechniques usagés, une manipulation non conforme d'appareils usagés peut avoir des répercussions négatives aussi bien sur l'environnement que sur la santé de personnes. En mettant correctement ce produit au rebut, vous contribuez en outre à préserver efficacement les ressources naturelles. Les informations relatives aux centres de récupération d'appareils usagés vous seront fournies par l'autorité municipale compétente, les services publics chargés de la collecte des déchets, les centres agréés pour l'élimination d'appareils électriques et électroniques usagés ou par votre service de voirie. Les emballages sont composés de matériaux recyclables. Jetez-les de manière écologique dans les systèmes de collecte prévus à cet effet. Les batteries doivent être enlevées de la caméra d'inspection avant élimination.



Ne jetez pas les piles usagées dans les ordures ménagères : rapportez-les à un centre de récupération prévu à cet effet (commerce spécialisé, déchèterie).

Déclaration de conformité

La déclaration de conformité UE peut être téléchargée sur le site www.virax.com



- FR** - Retrouvez la liste de nos distributeurs sur www.virax.com
EN - Find the list of our dealers on www.virax.com
IT - Trova il rivenditore Virax più vicino a te su www.virax.com
ES - Encuentra el listado de distribuidores en www.virax.com
PT - Encontre a lista de nossos revendedores www.virax.com
NL - Vind de lijst van onze resellers www.virax.com
EL - Συμβουλευτείτε τη λίστα των διανομέων μας στο www.virax.com
PL - Listę naszych dystrybutorów znajdziecie na www.virax.com
DE - Eine aktuelle Liste unserer Handelspartner finden Sie unter www.virax.com
CS - Seznam našich prodejců najdete na www.virax.com
RU - Список дилеров вы можете найти на сайте www.virax.com
TR - Distribütör lerimizin listesini, www.virax.com web sitemizden bulabilirsiniz
SK - Zoznam našich distribútorov nájdete na lokalite www.virax.com
SE - En lista över våra distributörer finns på www.virax.com
RO - Lista distribuitorilor noștri este disponibilă la www.virax.com
عربية www.virax.com - يمكنك الحصول على قائمة الموزعين الرسميين على الموقع

FRANCE

Tel : +33 (0)3 26 59 56 78
Fax : +33 (0)3 26 59 56 20
client.fr@virax.com

INTERNATIONAL

Tel: +33 (0)3 26 59 56 97
Fax: +33 (0)3 26 59 56 70
export@virax.com

ACHATS/PURCHASING

Tel: +33 (0)3 26 59 56 06
Fax: +33 (0)3 26 59 56 10
purchase.dpt@virax.com

VIRAX : 39, quai de Marne - CS 40197 - 51206 Épernay Cedex - FRANCE

Tel. : +33 (0)3 26 59 56 56 - Fax : +33 (0)3 26 59 56 60

Société par Actions Simplifiée au capital de 3 276 320 € - RCS REIMS 562 086 330 - SIRET 562 086 330 00064 - CODE APE 25 73B - TVA : FR 41 562086330