

Vidéoscope industriel G630



Notice d'utilisation

SOMMAIRE

Introduction sur le produit	4
Description de l'appareil	5
Utilisation de l'appareil	9
Spécifications	13
Dépannage	14
Avertissements	14
Maintenance	14
Garantie	14
Service après-vente	15

Introduction sur le produit



Ce vidéoscope industriel est un instrument d'inspection intégrant un ensemble optique, une technologie électronique, un ensemble de précision et une technologie de photographie.

- Système optique

Ecran LCD 3,5" haute luminosité intégrant un capteur d'image miniaturisé CMOS / CCD, amplifiant les images et permettant de visualiser les résultats des inspections. La partie courbée est constituée de joints de précision.

- Pratique et portable

Portable et simple d'utilisation, dispose d'une interface agréable, équipé d'une alimentation par piles ou batterie rechargeable (option).

- Fonctionnalités

Capteur d'images haute sensibilité CCD / CMOS
Fonction de zoom temps réel (x5)
Distance d'inspection jusqu'à 3 m avec LED (lumière froide)
Stockage de données sur carte SD
Fonction vidéo
Résolution d'affichage 640 x 480

- Applications

Automobile, Machinerie, Electronique, Pétrochimie, Aviation, Aérospatial, Marine et Bâtiment.

Description de l'appareil

Face avant



Touche «Basculement»

En mode photo, appuyez sur cette touche pour basculer entre les fonctions photo et vidéo. En mode Menu, elle permet d'effectuer des recherches.

Touche «Lecture»

Appuyez sur cette touche pour basculer entre l'affichage et la pré-visualisation des fonctions photo / vidéo. Appuyez de nouveau pour passer à la photo / vidéo suivante.

Touche «Photo / OK»

En mode photo, appuyez sur cette touche pour capturer une image. En mode Menu, elle s'utilise comme une touche de validation.

Touche «Vidéo»

Appuyez sur la touche Menu pour atteindre le mode photo, puis sur la touche «Basculement» pour atteindre le mode vidéo. Appuyez enfin sur la touche «vidéo» pour démarrer la capture. Appuyez de nouveau pour arrêter l'enregistrement.

Touche «Menu»

Bascule le menu affiché entre les modes photo et Menu. En mode Menu, appuyez sur la touche «basculement» pour rechercher et descendre le curseur de sélection, puis appuyez sur la touche «éclairage» pour monter le curseur de sélection. Appuyez sur la touche «Photo / ok» pour valider le choix.

Touche «éclairage»

5 niveaux de luminosité possibles

Touche «Zoom»

Possibilité de zoomer les images jusqu'à 5x

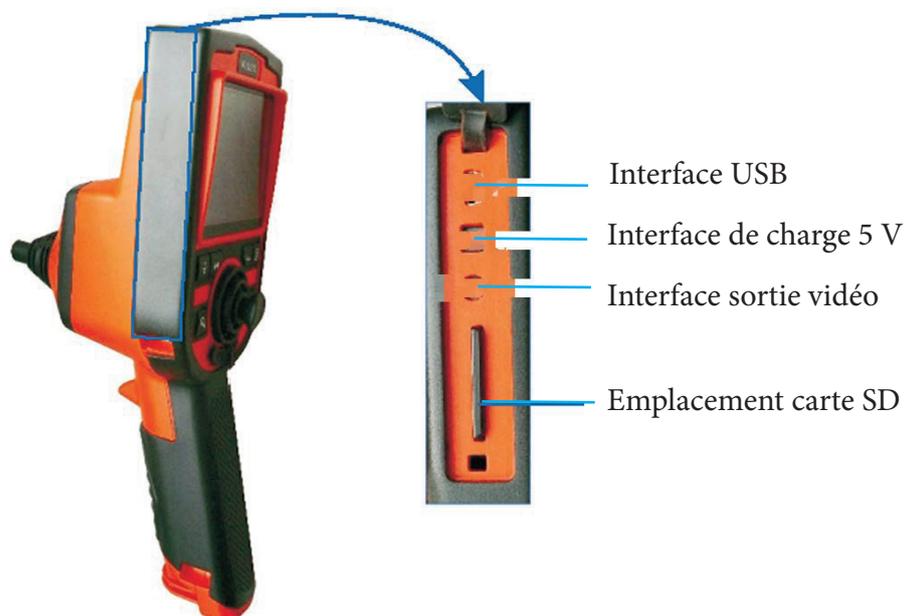
Joystick

Contrôle complet à 360°, avec articulation à quatre orientations

Touche «sensibilité Joystick»

Règle la sensibilité du joystick et verrouille la direction de l'articulation.

Côté gauche



Interface USB

Permet la connexion à un PC pour la lecture des photos et vidéos

Interface de charge 5 V

Permet de recharger la batterie (ne pas utiliser lorsque l'appareil est alimenté par piles)

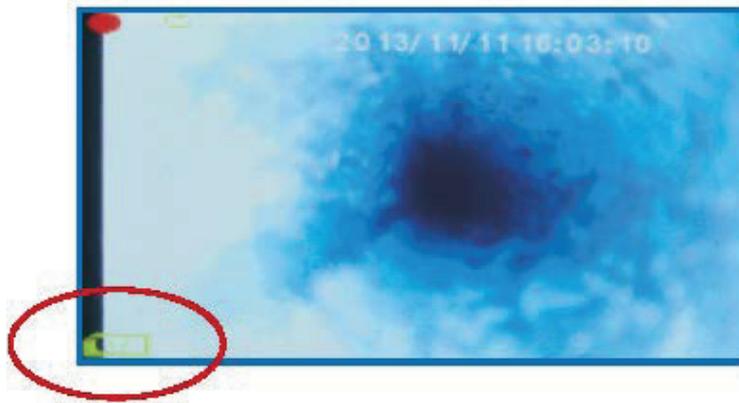
Interface sortie vidéo

Permet de visualiser en temps réel les photos et vidéos sur d'autres moniteurs.

A noter : connectez juste la sortie vidéo au moniteur par un câble AV, les images temps réel seront transférées sur l'écran LCD

Emplacement carte SD

Lorsqu'une carte SD est insérée, l'icône «SD» apparaît dans le coin inférieur gauche (comme illustré ci-dessous)



Remarque : si la carte SD est verrouillée, l'icône de verrouillage apparaît à l'écran et aucune photo / vidéo ne sera sauvegardée lors de la capture. Le nombre de photos / vidéos mémorisable dépend de la capacité de la carte SD. Si la carte est remplie, l'icône apparaîtra à l'écran.

Remarque : il est déconseillé de retirer la carte SD de l'emplacement pendant un enregistrement.

Touche Photo / OK

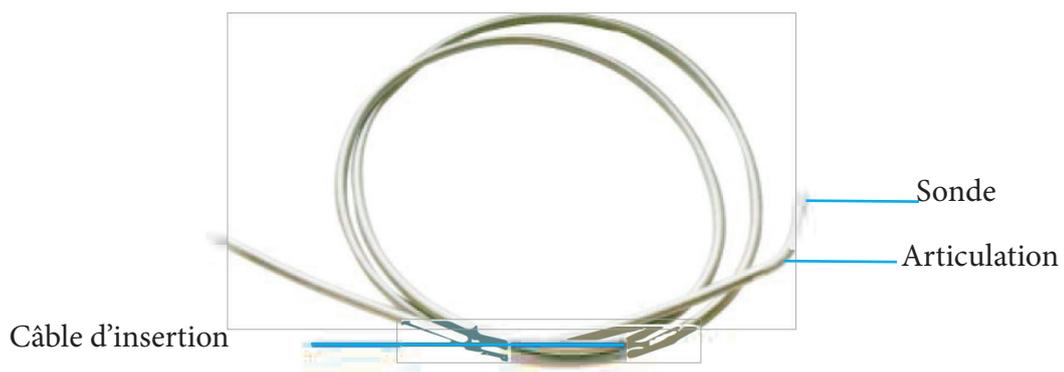
Face arrière



Touche «On / Off»

Appuyez pendant 3s pour activer / désactiver l'appareil

Sonde d'inspection



Articulation

Contrôlée via le joystick à 360°

Câble d'insertion

Support de la sonde afin d'atteindre la position de test souhaitée.

Sonde

Permet la visualisation des conditions.

Piles

1. Identifiez l'anode et la cathode du support de piles
2. Insérez les piles en respectant les polarités



Installation du support piles



1. Enlevez le couvercle du compartiment batterie



2. Identifiez le sens du support



3. Insérez le support



5. Refermez-le à fond



4. Remplacez le couvercle

Utilisation de l'appareil

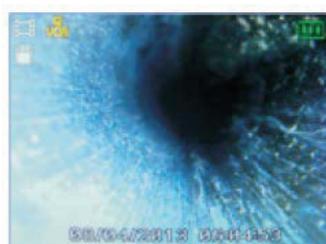
1. Assurez-vous que la batterie et la carte SD soient installées avant l'utilisation, puis mettre l'instrument sous tension
2. Démarrez l'inspection
 - a) Appuyez sur la touche «éclairage» pour activer les LED
 - b) Insérez la sonde dans l'objet à inspecter
 - c) Utilisez le joystick pour positionner la sonde vers l'objet à inspecter
 - d) Ajustez la luminosité des LED et appuyez sur la touche «zoom» pour obtenir la meilleure image

Remarque : vérifiez la robustesse de la sonde avant de l'insérer dans des objets, afin d'éviter son endommagement

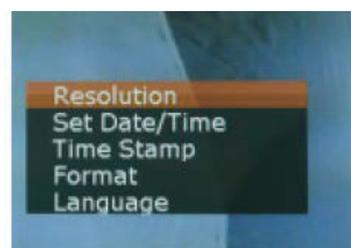
3. Une fois la position souhaitée atteinte, réalisez un enregistrement d'inspection via la gâchette.
 - a) Assurez-vous que l'appareil soit en mode photo (la touche «Menu» permet de basculer entre les modes photo et menu)



Mode photo
(capture de photo)



Mode photo
(mode vidéo)



Menu du mode

- b) Vérifiez l'icône de statut de travail dans le coin supérieur gauche. S'il est en mode photo, appuyez sur la touche «photo / ok» pour prendre une photo, ou appuyez sur la touche «basculement» et sur la touche «video» pour faire une vidéo.



Photo

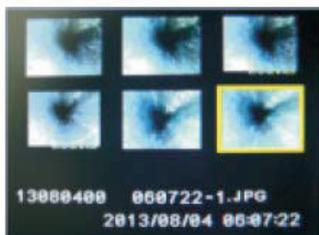


Vidéo

c) Vérifiez l'icône de statut de travail dans le coin supérieur gauche. S'il est en mode vidéo, appuyez sur la touche «vidéo» pour réaliser une vidéo, ou appuyez sur la touche «basculement» pour passer en mode photo et appuyez sur la touche «photo / ok» pour prendre une photo.

4. Touche «Lecture»

a) Appuyez sur la touche «Menu» pour atteindre le mode photo, puis appuyez sur la touche «Lecture» et vous pouvez visualiser les photos et vidéos réalisées précédemment. Appuyez sur les touches fonctionnelles pour les afficher et visualiser.



Lecture Photo / vidéo



Lecture Photo



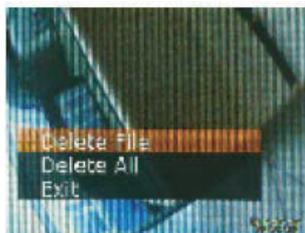
Recherche vidéo



Lecture vidéo

b) Effacer une photo / vidéo

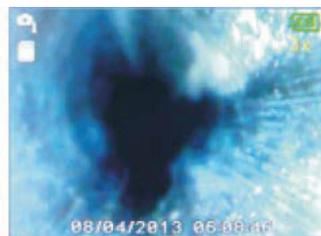
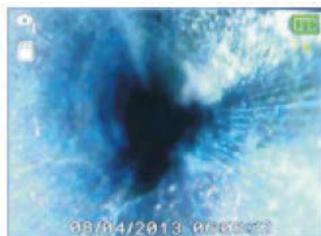
Pour effacer une photo / vidéo stockée, appuyez sur la touche «Menu» pour ouvrir la fenêtre, puis sur la touche «basculement» pour sélectionner effacement simple ou multiple. Appuyez sur la touche «photo / ok» pour confirmer.



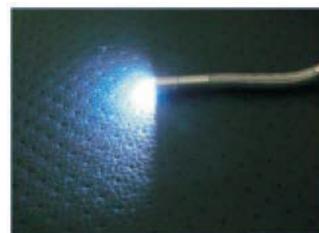
Effacer un fichier

5. Dans le mode photo

a) Appuyez sur la touche «zoom» pour grossir la photo



b) Appuyez sur la touche «éclairage» pour ajuster la luminosité des LED



- Après l'inspection, déverrouillez l'articulation et sortez la sonde de l'objet, puis éteignez la sonde.
- Remplacez le capuchon de protection sur l'articulation. Retirez la batterie et rangez le vidéoscope.



Capuchon



Tube de protection



8. Paramètres système

Appuyez sur la touche «Menu» pour atteindre le mode menu et régler les paramètres

Résolution

Appuyez sur la touche «Photo / ok» pour atteindre l'interface de résolution



Interface de sélection

Régler la date et l'heure

Entrez dans le paramétrage de l'heure, la première ligne correspond à l'année / le mois / le jour. La seconde correspond à l'heure / minute / seconde. Appuyez sur la touche «zoom» pour déplacer le curseur, appuyez sur la touche «basculement» pour augmenter la valeur, appuyez sur la touche «éclairage» pour la diminuer. Lorsque le curseur est sur la troisième ligne, le format de la date peut être modifié, appuyez alors sur la touche «photo / ok» pour valider.



Interface Date / heure



Interface Heure / date

Horodatage

Appuyez sur la touche «éclairage» pour activer / désactiver l'horodatage, appuyez sur la touche «ok» pour confirmer. L'horodatage indique la date de prise de vue de la photo ou de la vidéo.



Formatage

Lorsque le formatage de la carte SD est nécessaire, appuyez sur la touche «Menu» «format» et appuyez sur la touche «ok» pour confirmer. Appuyez sur la touche «Menu» pour sortir.



Langue

Appuyez sur la touche «Menu» pour atteindre le sous menu «language» et appuyez sur la touche «ok» pour atteindre l'interface de sélection des langues. Il y a quatre langues disponibles (anglais, allemand, français et chinois simplifié). Appuyez sur la touche «menu» pour sortir.



Spécifications

Modèles	Séries G 6,4 mm
FOV	90°
Pixels	410 000
Diamètre de sonde	6,4 mm
Distance de focalisation	15 mm à l'infini
Longueur de câble	3 m
Matériau du câble	Acier inoxydable
Direction	Manipulation 360°
Indice de protection	IP65 (IP67)

Affichage LCD	LCD TFT couleur 3,5"
Ajustement LED	5 niveaux
Zoom	x5
Fonction d'enregistrement / Capture	Enregistrement temps réel
Entrée / Sortie	NTSC / PAL
	Interface USB de communication
Stockage des données	Micro carte SD (max. 8 GB)
	JPG 640 x 480 px
	AVI 640 x 480 px
Lecture	6 miniatures pour les photos / vidéo plein écran
Fonctions utilitaires	Sélection du format de date
	Effacer une image
	Paramétrer l'heure et la date
	Sélection de la langue
	Mémoire USB large capacité
Température ambiante	-10°C à 50°C
Alimentation	5 V (4 piles AA)
	Adaptateur AC (100 - 240 V)
Temps d'utilisation	2 heures max. (avec 4 piles AA)
Poids	590 g
Taille de la mallette de transport	470 x 360 x 150 mm

Dépannage

Angle d'inclinaison anormal : vérifiez si le câble n'est pas noué, le redresser et vérifier l'articulation

Aucune image : vérifiez si l'alimentation est connectée, vérifiez la batterie

Image floue : vérifiez s'il n'y a pas de la poussière sur la lentille, mettre le videoscope hors tension pour la nettoyer

Avertissements

1. Ne pas utiliser l'appareil en dehors de la plage -10°C à 50°C
2. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement contaminé
3. Ne pas exposer le videoscope à la pluie ou laisser la sonde trop longtemps sous l'eau
4. Ne pas place l'instrument dans un environnement présentant des champs magnétiques
5. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement très poussiéreux
6. Garder le contrôleur propre et ne pas rayer l'écran
7. Ne pas ouvrir le vidéoscope, seul les services de maintenance homologués y sont habilités
8. Ne pas utiliser le vidéoscope quand le câble est noué, pour éviter un endommagement interne du câble
9. Lors d'enregistrements ou de captures, assurez-vous que les LED fonctionnent avant l'inspection
10. Vérifier que les piles soient chargées et en place
11. Après l'inspection, replacer l'articulation droite et sortez-la
12. Nettoyez l'ensemble avec la lingette livrée, éviter les chocs. S'il n'est pas utilisé sur une longue période, retirer les piles de l'appareil.
13. Prendre garde de ne pas mettre la sonde de l'appareil en contact avec un conducteur électrique (risque de choc électrique)

Maintenance

1. Gardez le vidéoscope propre et au sec après son utilisation
2. Placez le vidéoscope dans sa mallette après utilisation afin de le protéger et prolonger sa durée de vie.

Garantie

1. La garantie de l'appareil inclue les pièces (sauf les piles) pendant 12 mois
2. La garantie n'est valable que pour l'acheteur original du vidéoscope
3. Pendant la garantie, les réparations sont prises en charge.
4. La garantie n'est pas valable pour les cas suivants :
 - a) Si le vidéoscope est endommagé par une mauvaise utilisation ou un mauvais stockage, un accident, une modification de l'acheteur, une installation impropre.
 - b) L'acheteur n'a pas notifié au fabricant les défauts ou erreurs de l'appareil pendant la période de garantie.

Service Après-Ventes

1. Réparations

Si les réparations ne peuvent pas être réalisées rapidement, vous serez prévenu par téléphone ou email. Aucune durée annoncée ne pourra être prise pour compte.

2. Limites de garantie

La garantie se limite aux dommages pouvant être causés malgré le respect des conditions d'utilisation.

- a) La période de garantie est de 12 mois. En dehors de cette période, les réparations nécessiteront l'engagement de frais supplémentaires.
- b) Le revendeur ne peut pas être tenu responsable de dommages causés par une installation ou une utilisation non correctes.
- c) Le revendeur ne peut pas être tenu responsable en cas d'endommagement de l'appareil
- d) Le revendeur ne peut pas être tenu responsable en cas d'incendie ou autres situations dépendantes de contextes extraordinaires.

