

Notice d'utilisation

VIDEOSCOPE ENREGISTREUR

Turbotech TTBS150



Veuillez lire la notice avant d'utiliser l'instrument.
Elle contient des informations de sécurité importantes.

Contenu

1. Consignes de sécurité
2. Description des fonctions
3. Spécifications
4. Dénominations et fonctions
5. Fonctionnement
6. Connexion à l'ordinateur
7. Chargement
8. fonction de réinitialisation
9. Remarques importantes

1. Consignes de sécurité

Avant d'utiliser le vidéoscope enregistreur, lisez attentivement les informations de sécurité ainsi que les spécifications.

1.1. Application

- Détection des parties invisibles à l'intérieur d'un mécanisme (p.ex. voitures, bateaux, machineries lourdes) pour vérifier son fonctionnement.
- Utilisation du câble flexible avec caméra étanche pour des contrôles dans l'eau (travaux de drainage). Seul le flexible-vidéo est étanche.
- Surveillance (rétroviseur de voitures)
- Aventure sauvage

1.2. Maintenance et entretien

- La réparation ou la maintenance ne peut uniquement être effectuée que par des techniciens qualifiés.
- L'appareil est garanti 1 an à compter de sa date d'achat, preuve à l'appui.
- Toute utilisation, réparation, entretien non conforme aux prescriptions de ce manuel annulera la garantie.
- Nettoyez la caméra après l'utilisation, ne pas utiliser de détergents.

1.3. Symboles de sécurité

- Conformes aux normes de sécurité européennes CE.

2. Description des fonctions

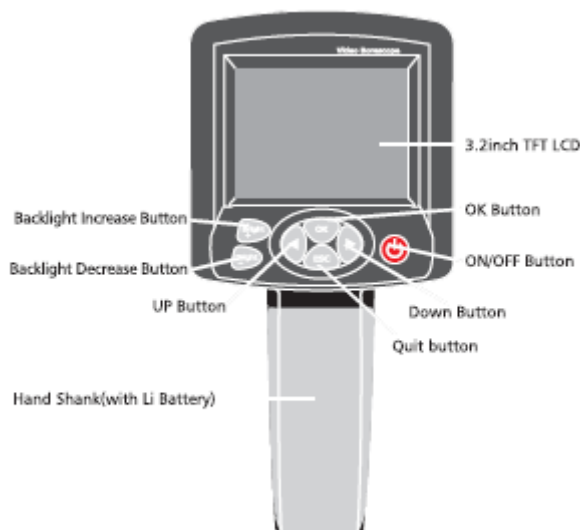
- Inspection sur site avec photos et vidéos
- Rotation des images par touches fléchées haut/bas en mode vidéo
- Affichage des images avec horodatage
- Image simple ou suppression vidéo
- Enregistrement d'images et vidéos
- Affichage avec horodatage
- Carte SD (32GB) non fournie
- Carte Flash (8GB)
- Capacité mémoire flash incorporée 65MB
- Sortie TV
- Format vidéo (MP4, AVI, 3GP, ASF)
- Format photo image (JPG, JPEG)
- Langues: anglais, français, allemand, espagnol, turc
- Support fonctionnement dans un environnement sombre (avec quatre LEDs)
- Chargeur USB (pile Li)
- Connexion USB2.0 à un ordinateur

3. Spécifications

Afficheur	3,2" TFT
Pixels afficheur	240 (RGB) *320
Dispositifs photosensibles	1/4" CMOS
Pixels senseur	640*480
Résolution photo	640*480
Nombre max. d'images par seconde	30FPS
Bit	24
Distance focale	5 – 15cm
Longueur câble flexible	1m (2m/3m)

Diamètre caméra	17mm
Format vidéo	MPEG4/3GP/AVI/ASF
Format photo	JPEG
Format vidéo caméra	3GP
Format image sauvegardée	JPG (640*480)
Carte SD	Max. 32GB
Mémoire flash	Max. 8GB
Tension de fonctionnement	Pile Li 3.7V/2000mA
Courant de fonctionnement vidéo	Approx. 380mA
Courant statique	Max. 20UA
Sortie TV	Système PAL/NTSC
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C
Température de chargement	0 ~ 50°C
Température de stockage	-20 ~ 60°C
Humidité de stockage	15% à 85% HR
Sortie des données	Câble de données USB et carte SD
Alimentation	Pile 3.7V, 2000mA/h (1860)
Dimensions (Lo, La, H)	240mm*100mm*160mm
Accessoires	Notice d'utilisation, pile au lithium 3.7V, boîte d'emballage, câble USB, chargeur DC5V, câble de sortie vidéo, CD, miroir & anneau etc.

4. Dénominations et fonctions

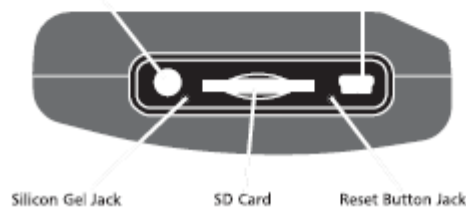


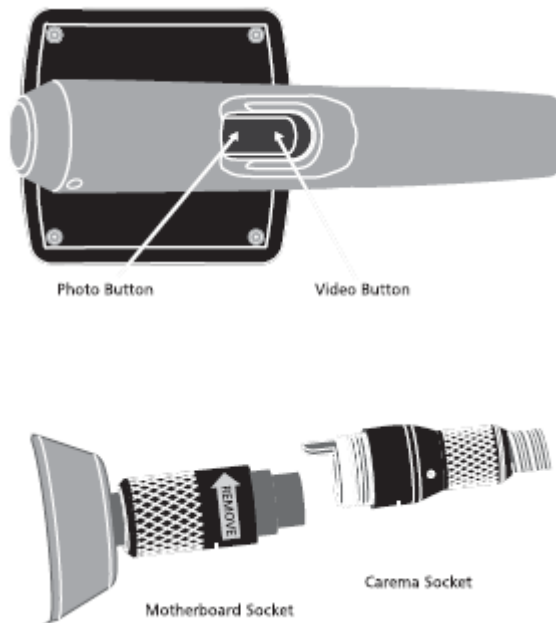
Socket connects to the motherboard



Camera

TV-OUT and Earphone USB Port and Charging Port



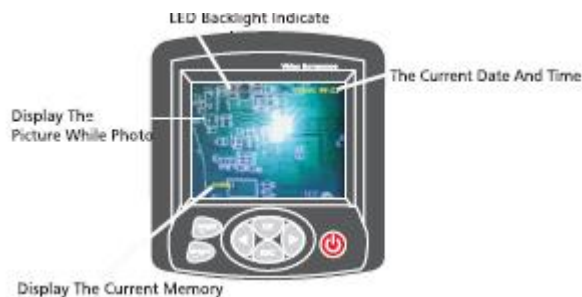


5. Fonctionnement

5.1. Fonctionnement en mode vidéo

Marche/Arrêt (ON/OFF)

Appuyez 3 sec. sur ce bouton pour activer le mode de balayage caméra.



Réappuyez 3 sec. sur ce bouton pour éteindre l'instrument.

Ajuster la luminosité de la caméra

En mode de balayage caméra, ajustez l'éclairage LED incorporé dans l'extrémité du câble flexible (10 niveaux de luminosité), pour faciliter des opérations dans différentes circonstances d'obscurité. Augmentez l'éclairage à chaque pression sur le bouton "BRIGHT+" jusqu'au niveau maximum 10, le niveau s'affiche dans la partie supérieure gauche de l'écran. Diminuez l'éclairage à chaque pression sur le bouton "BRIGHT-" jusqu'à l'extinction, niveau 0.

Rotation de l'écran

En mode caméra, appuyez sur le bouton haut/bas pour ajuster l'angle sur l'écran pour obtenir l'image appropriée. La rotation s'effectue par angle de 180° à l'aide des flèches DROITE/GAUCHE, ce qui facilitera la lecture de l'affichage.

Image

En mode caméra, sauvegardez une image à chaque appui sur la gâchette PHOTO. (Entrez dans la fonction « Heure » des réglages système, activez l'étiquette de date ainsi chaque image sauvegardée comportera son horodatage. Désactivez l'étiquette de date pour une image sauvegardée sans horodatage).

Vidéo

Appuyez 3 sec. sur la gâchette "VIDEO" pour entrer en mode vidéo; le symbole vidéo s'affiche et clignote à l'angle gauche supérieur de l'écran. La capacité de mémoire disponible sera indiquée à l'angle gauche inférieur. Si la mémoire est saturée, un message apparaît pour avertir que la capacité de mémoire est insuffisante. Conservez le présent fichier vidéo en appuyant sur la gâchette "VIDEO" ". La vidéo peut être lue dans le menu EXPLORATEUR/ LECTEUR VIDEO.

Accéder aux réglages système et menus

Appuyez sur le bouton "OK" en mode d'interface caméra pour ouvrir la boîte de dialogue "MENU". Sélectionnez "Yes" avec le bouton gauche/droite et appuyez sur "OK" pour entrer dans les REGLAGES SYSTEME de l'interface principale.

Ce menu apparaît à l'allumage de l'appareil.

5.2. Réglage du système

Appuyez en mode de balayage caméra sur le bouton "OK" pour ouvrir la boîte de dialogue suivante:



Appuyez sur le bouton Droite/Gauche pour déplacer le curseur vers 'YES'; appuyez ensuite sur 'OK' pour entrer dans le paramétrage du système:



Heure actuelle, Puissance pile et Icône SD

Icône menu principal dans la fonction correspondante

Etat actuel des touches de fonctions

Bouton Droite/Gauche

- Appuyez sur le bouton droite/gauche, le curseur tourne à droite/gauche. Toutes les icônes peuvent être sélectionnées circulairement avec le bouton droite/gauche.

- En sélection interface 'Image' et 'Video', le bouton Droite/Gauche est utilisé pour une sélection haut et bas.

Programmer la langue

Activez le menu Langue des réglages du système. Sélectionnez la langue désirée par les boutons Droite/Gauche et confirmez par OK pour sauvegarder la langue programmée et pour retourner à l'interface principale. Appuyez sur "ESC" pour quitter le mode caméra.



Régler l'heure et la date

Sélectionnez le menu HEURE dans les réglages système.



Déplacez le curseur avec le bouton Droite/Gauche vers les fonctions que vous voulez paramétrer et appuyez sur les gâchettes "PHOTO" et "VIDEO" pour ajuster la date et l'heure. Appuyez sur OK pour sauvegarder le temps programmé et pour retourner à l'interface principale ou appuyez sur ESC pour retourner au mode caméra sans modification.

Programmer l'Arrêt Automatique

Sélectionnez le menu ARRET AUTO dans les réglages système.



« JAMAIS » : aucun arrêt automatique.

"3Min/15Min/60Min": l'instrument s'éteint après respectivement 3, 15 ou 60 minutes d'inactivité.

"Quitter": retour au menu principal.

"OK": sauvegarde automatique de la programmation d'extinction et retour au menu principal.

La fonction « JAMAIS » ne sera pas activée lors d'un enregistrement ou d'une lecture de vidéo.

Sortie TV

Sélectionnez le menu SORTIE TV dans les réglages système.

Insérez le câble vidéo TV-OUT dans l'écouteur et enfichez l'autre bout du câble dans TV VIDEO (jaune pour VIDEO, rouge et blanc pour le canal gauche et droit).



Sélectionnez respectivement "NTSC" ou "PAL" selon le format vidéo de télévision et appuyez sur "OK" pour entrer. Le contenu sera toujours contrôlé par l'instrument mais affiché sur la télévision.

Appuyez sur Réglage du système/Sortie TV/Sortie LCD/"OK" pour quitter la fonction SORTIE TV et retourner à l'affichage sur l'écran LCD de l'appareil. Si "NTSC" ou "PAL" est sélectionné sans avoir connecté le câble vidéo à la télévision, pressez longtemps le bouton "power" pour éteindre l'afficheur et appuyez à nouveau pour le rallumer.

Options mémoire



Sélectionnez le menu MEMOIRE dans les réglages système.



Appuyez sur "les gâchettes "PHOTO" et "VIDEO" " pour sélectionner la mémoire voulue (SD/Flash), sélectionnez "espace de travail" et pressez "OK" pour confirmer. Si un formatage est nécessaire, sélectionnez "Format" et appuyez sur "OK". Une boîte de dialogue s'ouvre; appuyez sur "Yes" pour le formatage.

Explorateur Image et Vidéo

Sélectionnez le menu EXPLORATEUR dans les réglages système.

"Lecteur Vidéo" et "OK": interface pour les vidéos enregistrées.

"Vue Image" et "OK": interface pour les images enregistrées.

Appuyez sur "ESC" pour retourner à l'Explorateur à partir d'image et vidéo.

La touche "BRIGHT +" permet d'effacer une vidéo ou une photo sélectionnée (à chaque pression, une photo ou une vidéo est effacée).



Video Player



Picture View



Menu DEFINIR

Sélectionnez le menu DEFINIR dans les réglages système.



A l'aide des touches DROITE/GAUCHE, sélectionnez la fonction désirée. A l'aide des gâchettes PHOTO/VIDEO, ajustez sur la valeur de réglage voulue. Appuyez sur OK pour valider vos choix. Appuyez sur « DEFAUT » pour revenir au paramétrage usine. Ce menu permet de régler la luminosité, le contraste ...de l'écran.

Mode d'Alimentation

Sélectionnez le menu MODE D'ALIMENT. dans les réglages système. Afin d'économiser la batterie, ce menu permet de mettre en veille l'afficheur, sans arrêter l'appareil, après un temps choisi. Ce mode est actif uniquement sur l'écran des réglages système, il n'a pas d'influence dans l'interface photo-vidéo ou en parcourant les fichiers. Pressez brièvement n'importe quel bouton pour réafficher le menu.



Touche ESC

Une pression sur la touche ESC permet de sortir de tout menu et d'accéder à l'interface photo-vidéo.

6. Connexion à l'ordinateur

En connectant l'instrument à l'ordinateur avec le câble USB, l'instrument s'allumera automatiquement. Copier et effacer est possible via l'ordinateur, alors que les boutons de l'instrument sont bloqués jusqu'à ce que le câble USB soit déconnecté. Entre-temps l'écran affiche 2 icônes pendant 2 sec. et s'éteint automatiquement par après. Le rétroéclairage se rallume lorsque le câble USB est déconnecté ou qu la recharge est terminée. Remarque: en connectant l'instrument au câble USB dans n'importe quel mode de mise hors circuit, menu principal System Setup, sous-menu ou interface caméra, l'instrument sera connecté au PC de la manière ci-dessus.

7. Chargement

- En connectant l'instrument au chargeur DC5V/1A fourni, l'instrument s'allumera automatiquement et entrera en mode Réglage du système; l'icône de pile clignote à l'angle droit supérieur indiquant que le chargement de la pile est en cours. L'icône cesse de clignoter lorsque le chargement est terminé.
- En cours de chargement, tous les boutons sont bloqués et sont inactifs. En déconnectant le câble USB, les boutons seront à nouveau actifs.

8. Fonction de réinitialisation

En cas d'arrêt soudain et inattendu du système, appuyez sur le bouton RESET à gauche de l'écran, sous le cache de protection, pour le réinitialiser. L'instrument fonctionnera normalement après l'avoir rallumé.

9. Remarques importantes

- Afin de ne pas endommager le flexible-vidéo, veillez à ne pas trop réduire son rayon de courbure du flexible-vidéo, diamètre inférieur à 127mm.
- En cas de non-utilisation prolongée, retirez la batterie de son logement afin de prévenir toute corrosion ou fuite de liquide.
- Nettoyez la caméra avant l'utilisation, n'utilisez pas de produits détergents.
- Utilisez une pile Li 3.7V uniquement.
- Afin d'éviter tout choc électrique, veillez à ne pas mettre en contact l'instrument et/ou le flexible-vidéo avec des parties métalliques sous tension, voire haute tension.
- Pour prévenir toute lésion corporelle ou matérielle, veillez à ne pas introduire le flexible-vidéo dans toute partie mécanique en mouvement (engrenages...).