



CATALOGUE

CAMÉRA D'INSPECTION

VERTICALE ROTATIVE



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail

Caméra d'inspection verticale

VERTICAM® LITE HAD V2

Ultra-compacte, la Verticam® LITE HAD V2 est l'alliée idéale pour l'inspection de conduits verticaux (cheminées, puits, gaines).

Son format portable permet une utilisation aisée dans les lieux difficiles d'accès comme les toits.

Cette version V2 garantit une image Haute Définition pour un diagnostic précis, alliant légèreté extrême et performance visuelle professionnelle.



Les caractéristiques :



UTILISATION
Ø60 À Ø800 MM



LONGUEUR CÂBLE
30 M



DIAMÈTRE TÊTE
Ø50 MM



IP68
10 BARS (90 M)

RÉGIE COMPACTE

La version compacte de la Verticam LITE HAD v2 est maintenant disponible. Elle est composée d'un écran étanche fixé sur son touret.

(Zoom numérique non disponible pour cette version)

Tête de caméra



Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	155 mm
Capteur	CCD couleur
Rotation / Débattement	360° / 180°
Sonde	512Hz
Eclairage	4 leds 1 Watt
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	90°
Résistance	10 Bars (90 m colonne d'eau)
Focus	Fixe

Régie



Taille écran	13 pouces (33.02 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 5 heures

Câble sur dévidoir



Longueur	30 m
Diamètre	Ø8 mm
Compteur métrique	Non

Le pack

1 x Caméra 360° inox Ø50 mm	1 x Pack câbles de liaison (3 / 5 mètres)
1 x Câble vidéo 30 mètres sur dévidoir portatif	1 x Centreur rigide (78 mm)
1 x Écran TFT LCD 10 pouces	2 x Centreurs à arceaux (165 mm / 220 mm)
1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)	1 x Adaptateur chargeur batterie / Clé USB
1 x Batterie Li-Ion 8800 mAh	1 x Télécommande de contrôle L'enregistrement numérique (DVR)

Les options

- Centreur inox ajustable

SYSTÈMES D'INSPECTION PAR CAMÉRA SOUS-MARINE
AVEC BOÎTIER DE COMMANDE DVR
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION



**Veillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser l'appareil. VEUILLEZ
CHARGER LA BATTERIE AVANT UTILISATION !**

Contenu

Spécifications.....	2
Tête de caméra.....	4
Patin de caméra.....	4
Panneau de commande.....	5
Télécommande.....	6
Charger la batterie.....	7
Instructions d'utilisation du clavier sans fil USB.....	7
Enrouleur de câble.....	8
Assembler le matériel.....	8
Mode d'emploi.....	10
Instructions du menu DVR.....	10
Paramètres système.....	11
Guide de dépannage.....	16

Attention

- 1) Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation,
- 2) Veuillez formater la clé USB ou le disque dur USB sur le DVR.
boîtier de commande avant la première utilisation du produit
- 3) Si vous utilisez un clavier sans fil, veuillez vous assurer que la batterie du clavier est chargée.
La batterie est pleine. Si elle est faible, il faut la remplacer par une 7e pile neuve.
- 4) Utiliser l'adaptateur de chargeur d'origine pour charger la batterie ou l'unité de support

fonctionnement

Spécification

Moniteur		
Taille de l'écran	Écran LCD IPS de 13 pouces	
Rapport d'affichage	16:9	
Résolution	1280x720	
Menu	Chinois, anglais et autres	
Fonction pare-soleil	Oui	
Amplificateur de puissance audio		
Amplificateur de puissance	Amplificateur de puissance audio stéréo de classe D	
Pouvoir	3W*1	
DVR HD		
Formats de fichiers de lecture pris en charge	vidéo	Encodage H.264, format mp4
	Audio	audio et vidéo
	Image	synchronisation JPEG
Entrée audio	Microphone intégré	
Entrée vidéo	Signal analogique haute définition AHD (prise en charge)	
Entrée du signal	Connecteur à 6 broches pour signal CVBS (entrée)	
Système vidéo	AHD PAL, AHD NTSC (Prise en charge CVBS)	
Entrée vidéo	Entrée de signal Sortie audio stéréo (Audio interne ou	
Sortie vidéo	Sortie de signal vidéo composite (audio externe)	
Soutien électrique		
Charge externe	DC12V (Tension d'entrée CA 100V~240V, Tension de sortie CC : 12,5 V, Courant 2000 mA)	
Batterie	11,1 V 8800 mA/h	
Pouvoir	20 W (max.)	

temps de charge de la batterie	6 heures
Autonomie de la batterie	8 à 10 heures
Tête de caméra panoramique et inclinable avec mise au point manuelle	
Diamètre de la caméra	Diamètre 50 mm x Longueur 154 mm
Portée de vue	+/- 180°, rotation infinie (bague collectrice)
Éclairage	6 LED blanches
Capteur de caméra	Capteur CMOS 1/3", 1,3 MP
Température de fonctionnement	5°C ~ 50°C
matériau du boîtier de l'appareil photo	Acier inoxydable 304
Étanche	IP68
Roue à câble	
Connecteur spécial pour la caméra	
Câble souple en cuivre pour axe Ø6,8 mm	
Longueur du câble : <input type="checkbox"/> 100 mètres <input type="checkbox"/> 150 mètres <input type="checkbox"/> 200 mètres	
Autres fonctions	
Compteur de compteurs	Commutateur pieds/mètres. Affichage à l'écran.
Clavier	Compatible avec les claviers filaires et sans fil.

Connaître votre appareil

Tête de caméra 1.

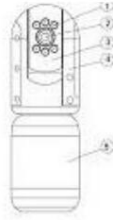
Lumières LED blanches (6 pièces)

2. Objectif

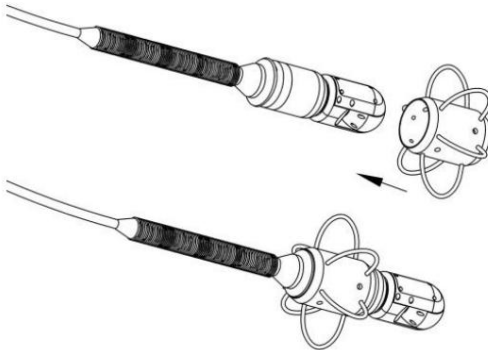
3. Axe de rotation

d'inclinaison 4. Boîtier en

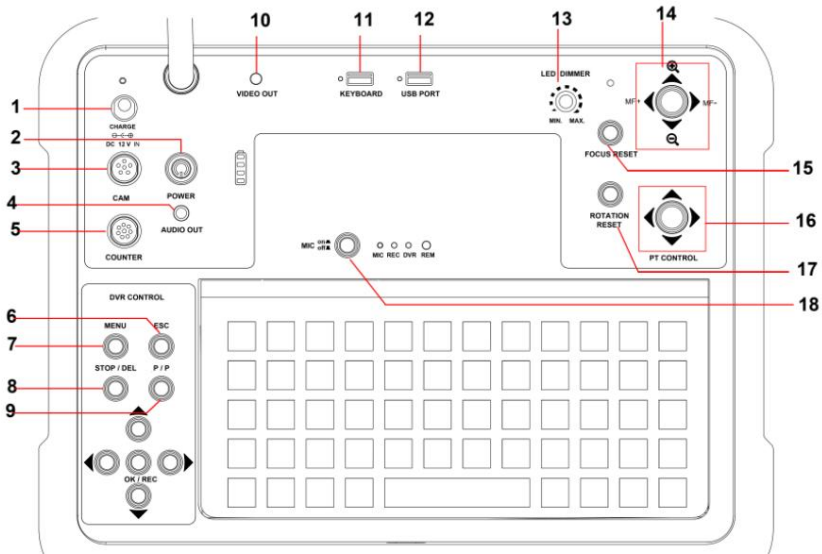
aluminium 5. Partie arrière de la caméra



Patin de caméra (Diamètre 85 mm / 220 mm)



panneau de commande



1) CHARGE : Insérez l'adaptateur de charge, chargez la batterie.

2) MARCHÉ/ARRÊT : Touche Marche/Arrêt. Appuyez dessus pour allumer le boîtier.

3) CAM : port à 6 broches. Entrée de signal.

4) Sortie audio : Branchez des écouteurs externes. 5)

Compteur : Port 8 broches. Branchez le câble de liaison du compteur. 6) Échap :

Quitter. 7) Menu :

Menu principal du DVR. 8) Arrêt/

Suppression : Arrêter l'enregistrement vidéo. Supprimer les fichiers dans le menu. 9) P/P :

Pause/Prise de vue.

Haut : Déplacer vers le haut / Zoom avant Bas : Déplacer vers le bas / Zoom arrière

Droite : Déplacez-vous vers la droite

Gauche : Déplacer vers la gauche

OK/REC : Confirmer / Enregistrer la vidéo

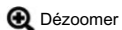
10) Sortie vidéo : Sortie vidéo. (Connectez un moniteur externe)

11) CLAVIER : Connectez un clavier sans fil ou filaire. 12) PORT USB :

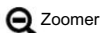
Connectez un périphérique de stockage USB externe. 13) VARIATEUR DE LUMINOSITÉ

LED : Ajustez la luminosité de la LED de la caméra.

14) Joystic : (La fonction zoom est uniquement disponible pour les appareils photo avec zoom)



MF+ : Mise au point à distance



MF- : Mise au point rapprochée

15) Réinitialisation de la mise au point : une touche pour revenir à la mise au point initiale

16) COMMANDE PT : Joystick de rotation de la caméra

17) Réinitialisation de la rotation : la caméra revient à sa direction d'origine

18) MICRO : enregistrer l'audio.

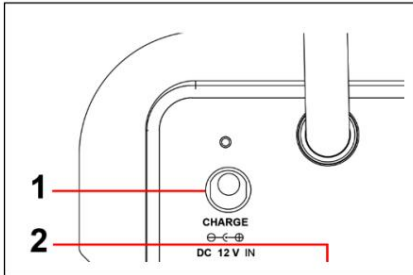
Télécommande



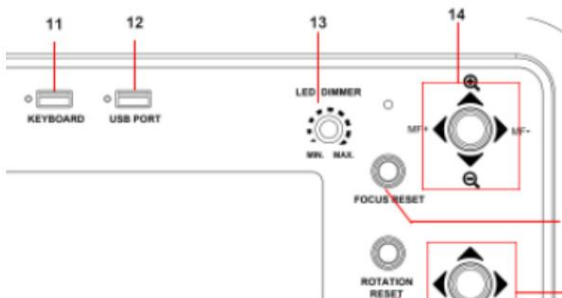
Bouton	Fonction
REC	Enregistrement vidéo
INSTANTANÉ	Capture d'écran / Photographie
▲	Zoom avant
▼	Dézoomer
◀	Gauche/Arrière (Modèle de lecture)
▶	Droite/Avant (Modèle de lecture)
D'ACCORD	Confirmer
MENU	Menu DVR
ARRÊT	Arrêter l'enregistrement
ÉCHAP	Sortie
JOUER	Lire la vidéo
DEL	Supprimez le fichier vidéo ou image

Charger la batterie

- 1) Insérez l'adaptateur de charge 12,5 V/2 A dans le port de charge 1
- 2) Le voyant de l'adaptateur de charge est rouge, la batterie est en charge.
- 3) Le voyant de l'adaptateur de charge est vert, la batterie est complètement chargée.



Instructions d'utilisation du clavier sans fil



1. Insérez l'adaptateur USB dans le port USB du clavier (n° 11).
2. Mettez le bouton sur « ON », le curseur s'affiche à l'écran, puis saisissez votre texte. le personnage.
3. F8 : Afficher le personnage F9 : Masquer le personnage F10 : Effacer le personnage
4. Si la pile du clavier est faible, veuillez la remplacer. Sinon, il sera impossible de saisir des caractères.

Pièce de bobine de câble



Assembler l'équipement

1. Sortez toutes les pièces de l'emballage. Comptez les articles comme indiqué sur la liste de colisage.
2. Installez le câble sur le contrepois de profondeur. (Photo 1)



(Photo 1)



(Photo 2)

3. Connectez la tête de la caméra au dévidoir du câble. (Photo 2)

4. Ouvrez le boîtier de commande, connectez 2 câbles de liaison du boîtier de commande à l'enrouleur de câble.



(Vers le boîtier de commande : extrémité à angle droit)



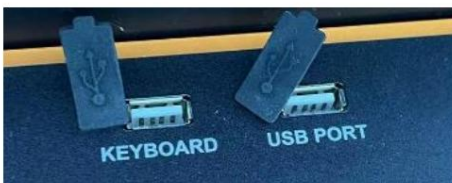
(Verrouillage du câble : extrémité à 90 degrés)

5. Installez le guide centralisateur sur l'enrouleur de câble. (Voir page 6)

6. Retirez l'adaptateur de clavier sans fil du clavier.



7. Insérez la clé USB et l'adaptateur USB du clavier dans le boîtier de commande.



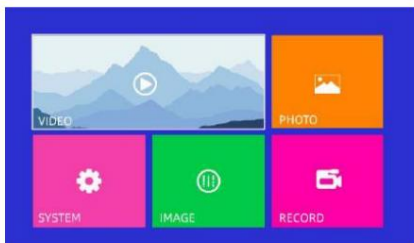
8. Mettez le boîtier de commande sous tension.

Instructions d'utilisation

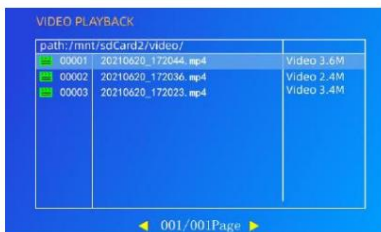
1. Insérez la clé USB dans le port USB.
2. Enregistrement vidéo : appuyez sur le bouton « OK/REC » pour démarrer, puis sur « STOP » bouton pour arrêter l'enregistrement.
3. Enregistrement audio : Insérez le microphone externe dans le port MIC. Appuyez sur Appuyez sur le bouton MIC. Lorsque la vidéo est enregistrée, vous pouvez enregistrer la audio en même temps.
4. Prendre des photos : Appuyez sur le bouton « SNAP » de la télécommande ou du boîtier de commande. « P/P » pour prendre une photo (qu'il s'agisse d'un enregistrement ou non)
5. Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au menu principal, puis choisissez « VIDÉO » pour Lancez la vidéo.
6. Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au menu principal, puis choisissez « IMAGE » pour numériser les images.

Instructions du menu DVR

Appuyez sur le bouton menu pour accéder au menu principal



1. Vidéo : Lire le fichier vidéo



Utilisez les flèches « HAUT » et « BAS » pour sélectionner des fichiers.

Appuyez sur les flèches « GAUCHE » et « DROITE » pour tourner les pages.

Appuyez sur le bouton « OK/REC » pour lire le fichier, sur le bouton « STOP/DELETE » pour lire le fichier.

bouton pour supprimer le fichier.

2. PHOTO : Lire le fichier image

3. SYSTÈME : Réglage de la langue, de la date, de l'heure...

4. IMAGE : Paramètres d'image, tels que la sortie CVBS, HDMI

Résolution, luminosité, saturation, contraste, réduction du bruit

5. ENREGISTREMENT : Paramètres vidéo, tels que la durée du clip vidéo, la fréquence d'images, la compression, qualité photo, modèle d'enregistrement, écraser.

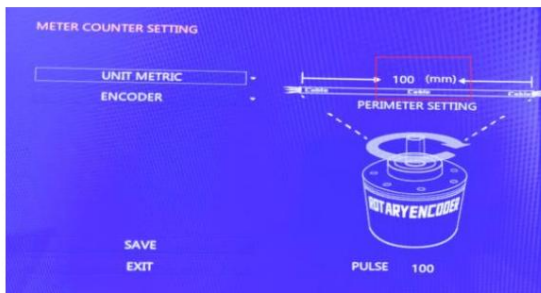
Paramètres système



1) LANGUE : Définition de la langue du menu.

La boîte contient 9 langues (anglais, chinois, français, espagnol, allemand, polonais, coréen, russe et italien).

2) CODEUR : Réglez la valeur pour obtenir un compteur précis.



La valeur du réglage PERIMETER est différente pour chaque câble.

Pour un câble en fibre de verre de 7 mm/9 mm/11 mm, le prix est de 100. Pour un câble souple orange de 8 mm, le prix est de 165. Pour un câble souple noir de 6,5 mm, le prix est de 152.

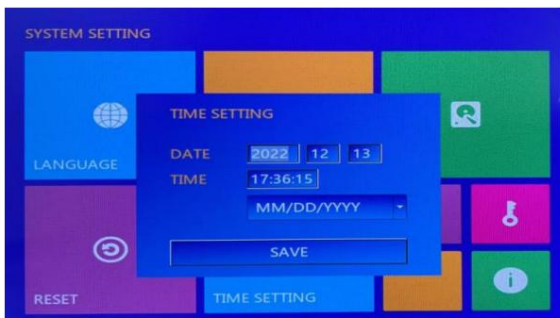
3) DISQUE : Formatez la clé USB.



La valeur par défaut est « DISK1 ».

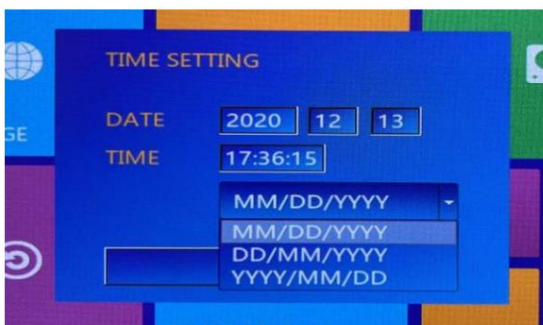
4) RÉINITIALISATION : Restaurer les paramètres d'usine

5) RÉGLAGE DE L'HEURE : Réglage de l'heure et de la date



Utilisez les flèches HAUT/BAS/GAUCHE/DROITE pour régler la date et l'heure.

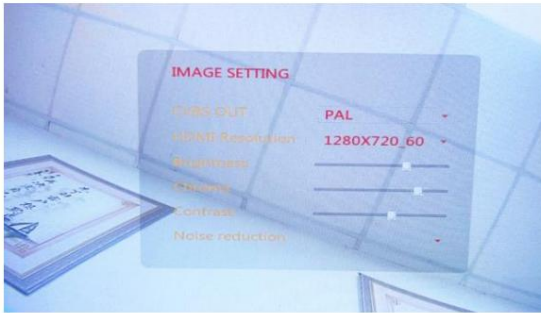
Appuyez sur « Enregistrer » pour sauvegarder le paramètre



Pour le format de date, il propose 3 options

PARAMÈTRES D'IMAGE



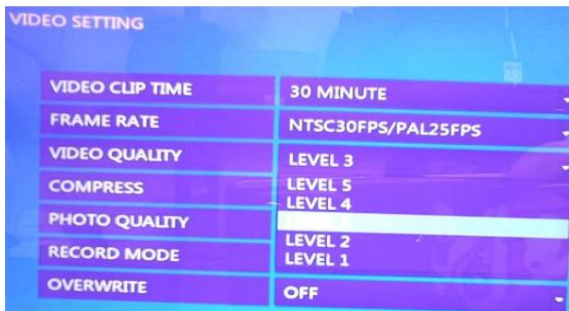
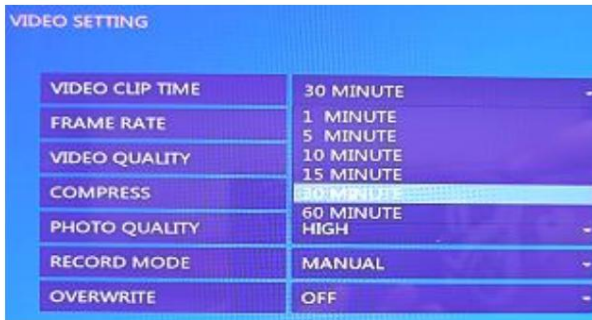


Régler la luminosité et le contraste de l'écran LCD

Résolution par défaut : 1280x720_60

En général, nous conseillons aux clients de ne pas modifier ces valeurs.

Enregistrement



Durée de la vidéo : 1 minute / 5 minutes / 10 minutes

15 MINUTES / 30 MINUTES / 60 MINUTES

Valeur par défaut : 30 MINUTES

FRÉQUENCE D'IMAGES : NTSC 30 FPS / PAL 25 FPS

Qualité vidéo : Il existe 5 options. Nous choisissons généralement le niveau 3.

Le niveau est plus élevé, la résolution vidéo est supérieure.

Compresser : H265

Qualité photo : Haute / Moyenne / Basse

Valeur par défaut : Élevée

Mode d'enregistrement : Manuel / Automatique

Valeur par défaut : Manuel

Écrasement : désactivé/activé

Valeur par défaut : désactivée

Guide de dépannage

Q : Toutes les pièces sont bien connectées, mais il n'y a pas d'image à l'écran.

A : Trouvez le câble de test de 1 m (image 2), connectez la caméra directement au boîtier de commande, veuillez vérifier si la caméra a une image.



Q : Je ne peux pas taper de mots

A : 1. Vérifiez si la batterie du clavier sans fil est pleine ou non.

2. Vérifiez que le récepteur du clavier sans fil est bien inséré.

Si non, veuillez redémarrer le système après la réinsertion.

3. Veuillez appuyer sur les touches F8 ci-dessous pour

afficher le caractère

F9--- Masquer le personnage

F10 -- Effacer tous les caractères

Q : Le boîtier de commande ne peut pas lire les clés USB.

A : Veuillez utiliser une autre clé USB pour effectuer le test. Si le produit ne parvient toujours pas à la lire, veuillez nous contacter.

Q : Le compteur n'est pas précis.

A : Veuillez vérifier si la valeur du compteur pré-ampère-mètre est correcte ou non.

(Voir page 12)

Liste de colisage

Article	Nom	Quantité
1	Tête de caméra	1 pièce
2	Enrouleur de câble	1 pièce
3	unité de contrôle DVR	1 pièce
4	Câble de liaison vidéo (6 broches)	1 pièce
5	Câble de liaison du compteur de compteur (8 broches)	1 pièce
6	Patín de caméra	1 pièce
7	Câble de test	1 pièce
8	disque dur USB 32 Go	1 pièce
9	Adaptateur de charge	1 pièce
10	Anneau étanche	2 pièces
11	Écouteur	1 pièce
12	Manuel d'utilisation	1 pièce
13	sac à outils	1 pièce



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



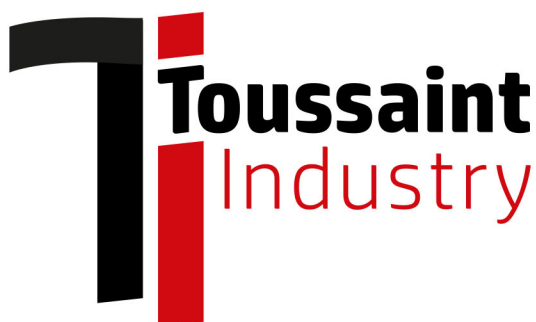
Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail



D'origine Bruxelloise, avec une clientèle répartie sur tout le territoire belge, c'est au coeur de la Wallonie, dans le zoning de Walcourt, que Régis, Gilles et Jonathan Toussaint s'installent en 2010. Riches de leurs quarante années d'expérience dans le secteur de l'hydraulique pour professionnels, ils vous proposent un service complet... De la fabrication au dépannage, avec des conseils sur-mesure et du matériel de qualité à des prix très concurrentiels.

Nos marques



Nettoyeur
haute pression



Vêtements
Sport - travail



Conception
Car Wash



Détergents



Flexibles

CONTACTEZ-NOUS

+32 (0)71 61 01 90

info@toussaint-industry.com



Allée JF Kennedy 5
5650 Walcourt



TOUSSAINT-INDUSTRY.COM