Toussaint Industry

CATALOGUE 2025

CAMÉRA D'INSPECTION

Connectiques & composants | Matériel de nettoyage | Accessoires haute pression | Conception de car wash | Fournitures industrielles | Caméras d'inspection | Vêtements de travail

NAVIGATION

CAMÉRA D'INSPECTION DE RÉSEAUX DOMESTIQUES

Tubicam® R14 / R14 HD
Tubicam® R23 / R23 HD
Tubicam® R DUO / DUO HD
Tubicam® RTT
Tubicam® MINI ROTATIVE
Scopicam®

CAMÉRA D'INSPECTION DE RÉSEAUX PUBLICS / V.R.D

Tubicam® XL / XL HD40
Tubicam® XL DUO
Tubicam® TRIO
Tubicam® XL 360HAD
Perizoom®

RAPPORT D'INSPECTION

Tubilog – Logiciel d'édition de rapports

CAMÉRA D'INSPECTION ROTATIVE ROBOTISÉE

Robot 300AX
Robot 600AX

DÉTECTION / LOCALISATION

Vscan®
Vloc® 3Cam
Aiguille 3mm
Aiguille 4,5 mm
Aiguille 7,4 mm
Générateurs TX1, TX5, TX10
Sondes auto-alimentées
Piézomètre - SOND'O

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

Tubicam® V
Verticam® Lite
Verticam® HAD
Foracam®
Foracam®Lite

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

Endoscam® GT 5.5
Endoscam® BS 5.5
Endoscam® T-BQ 5.5
Endoscam® TPC-BQ 3.9 USB

INSPECTION **HORIZONTALE**

La gamme Tubicam® est composée de caméras d'inspection de canalisations sur joncs à pousser.

Ces caméras d'inspection couvrent des diamètres de Ø20 à Ø800 mm, pour des longueurs de joncs gaînés en fibre de verre renforcée, allant de 20 à 120 mètres.

Nos caméras d'inspection Tubicam® sont dotées d'une caméra à visée axiale (Tubicam® R 14 mm, Tubicam® R 23 mm, Tubicam® XL 50 mm).

La Tubicam® XL 360HAD est, quant à elle, dotée d'une tête PAN et TILT rotative.

INSPECTION **VERTICALE**

Les gammes Verticam® et Foracam® regroupent les caméras d'inspection verticales destinées à l'exploration :

- Forages peu profonds (jusqu'à 30 mètres)
- Forages très profonds (jusqu'à 500 mètres)

Ces caméras intègrent toutes des têtes rotatives afin d'avoir une vision panoramique du forage, et réaliser ainsi une analyse détaillée.

INSPECTION **ROBOTISÉE**

Cette gamme est composée de 3 caméras sur chariots motorisés : 300^{AX}, 400^{AX} et 600^{AX}.

Les robots intègrent des fonctionnalités essentielles au diagnostic, à savoir :

- Caméra 360°
- Niveau de pente / inclinaison
- Contrôle de l'ovalisation
- Double laser de mesure (pour mesurer la taille des fissures)
- Compteur métrique
- Sonde 33kHz

Logiciel de rapport inclus dans le pack.

INSPECTION **ENDOSCOPIQUE**

Afin de répondre à l'ensemble des besoins des professionnels de l'inspection, nous commercialisons également des endoscopes à visée industrielle.

Les endoscopes sont adaptés aux inspections dans des petits diamètres et zones inaccessibles à l'œil humain.

ÉQUIPEMENT **DE DÉTECTION**

Afin d'apporter une complémentarité à nos produits, nous sommes également distributeur sur le matériel de détection et de localisation :

- Localisateur de sondes et réseaux
- Générateur électrique
- Aiguille détectable
- Générateur de fumée

Nous avons à cœur de vous faciliter la vie au quotidien grâce à des innovations qui vous font gagner en réactivité et en efficacité.

SAV

Notre stratégie repose avant tout sur un SAV réactif et efficace pour la maintenance et la réparation de vos appareils.
À réception de l'accord, votre équipement est réparé dans les 24 à 48h.

TUBICAM® R14

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

Utilisable par un seul opérateur, la caméra d'inspection Tubicam® R14 est idéale pour visualiser les petites canalisations et les tuyaux de piscines grâce à sa tête Ø14 mm sur des diamètres allant de Ø20 mm à Ø70 mm, jusqu'à 20 mètres de distance.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø70 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø14 MM
- LONGUEUR JONC 20 M OU 30 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø14 mm
Longueur tête	30 mm
Capteur	CMOS Analogique
Eclairage	8 Leds
Résolution	728 x 560 px
Angle de vue	60°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONC

Longueur	20 m
Diamètre	Ø4.5 mm
Compteur métrique	En option

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Déjà équipé d'une mallette Tubicam® R23/XL ?

Vous n'avez pas besoin de racheter un pack complet, il suffit seulement de vous équiper d'un jonc 20 mètres et une tête de caméra Ø14 mm.

Tout est compatible !

TUBICAM® R14

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø14 mm
- 1 x Jonc vidéo 20 mètres sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10 pouces
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 2 x Centreurs sphériques (Ø23 mm)
- 1 x Centreur sphérique (Ø30 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Jonc 30 mètres
- Tubitexte (clavier pour saisir des commentaires écrits)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)

SONDE 512HZ

Avec l'option sonde, directement intégrée dans la tête de la caméra, vous pouvez détecter au centimètre près son l'emplacement.

CENTREURS SPHÉRIQUES

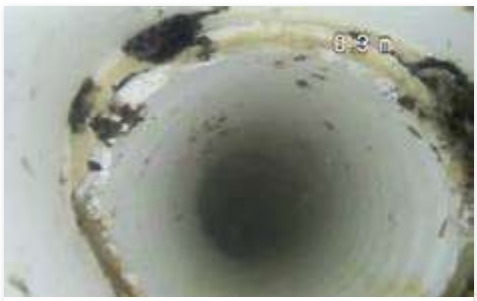
Les centreurs sphériques ont été spécialement étudiés pour faciliter le passage de coudes à 90° à partir du diamètre Ø30 mm.

JONC SEMI-RIGIDE

De Ø4,5mm, il a été conçu pour les réseaux de piscine et de plomberie. Semi-rigide pour être poussé sur 20 m et assez souple pour les coudes à 90° dans du Ø30 mm.

TÊTE DE CAMÉRA Ø14 MM

L'optique de la tête de caméra Ø14mm, entouré par une couronne de 8 Leds blanches, est protégé par un verre en cristal de saphir.



RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

CRISTAL DE SAPHIR

Il est utilisé pour les montres ou les vitres de smartphone. Ce cristal est inrayable et 3 fois plus résistant aux chocs que le verre dit «traité anti-rayures».

TUBICAM® R14
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

Utilisable par un seul opérateur, la caméra d'inspection Tubicam® R14 est idéale pour visualiser les petites canalisations et les tuyaux de piscines grâce à sa tête Ø14 mm sur des diamètres allant de Ø20 mm à Ø70 mm, jusqu'à 30 mètres de distance.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø70 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø14 MM
- LONGUEUR JONC 20 M OU 30 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRES AUDIO, ÉCRIT
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø14 mm
Longueur tête	30 mm
Capteur	CMOS Analogique
Eclairage	8 Leds
Résolution	728 x 560 px
Angle de vue	60°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio

JONC

Longueur	20 m
Diamètre	Ø4.5 mm
Compteur métrique	En option

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® R14
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø14 mm
- 1 x Jonc vidéo 20 mètres sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10 pouces **HD**
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 2 x Centreurs sphériques (Ø23 mm)
- 1 x Centreur sphérique (Ø30 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Clavier Bluetooth

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Jonc 30 mètres

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS SPHÉRIQUES
Les centreurs sphériques ont été spécialement étudiés pour faciliter le passage de coudes à 90° à partir du diamètre Ø30 mm.

TOURET PORTATIF
Compact et ergonomique grâce à sa poignée, le touret portatif se déroule et s'enroule facilement. Son format lui permet d'être rangé dans la mallette de contrôle à l'emplacement prévu.

TÊTE DE CAMÉRA Ø14 MM
L'optique de la tête de caméra Ø14mm, entouré par une couronne de 8 Leds blanches, est protégé par un verre en cristal de saphir.

CLAVIER BLUETOOTH
Le clavier Bluetooth sans fil facilite la saisie des commentaires. Sans fil et ergonomique, il offre confort et gain de temps lors des inspections.

CRISTAL DE SAPHIR
Il est utilisé pour les montres ou les vitres de smartphone. Ce cristal est inrayable et 3 fois plus résistant aux chocs que le verre dit «traité anti-rayures».

TUBICAM® R23

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R23 est la caméra la plus adaptée aux inspections de réseaux domestiques et du tout-à-l'égout. C'est l'outil idéal pour la visualisation des canalisations de Ø30 mm à Ø200 mm de diamètre sur une longueur maximum de 40 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 30 M OU 40 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø23 mm
Longueur tête	42 mm
Capteur	CMOS Analogique
Eclairage	9 Leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONC

Longueur	30 m
Diamètre	Ø5.2 mm
Compteur métrique	En option

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe plusieurs options sur la caméra Ø23 mm à choisir selon vos besoins :

- Sans option
- Sonde 512Hz intégrée
- Technologie fil d'eau
- Sonde 512Hz intégrée + technologie fil d'eau

Si vous souhaitez ajouter des options plus tard, il vous faudra remplacer la tête de caméra.

TUBICAM® R23

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø23 mm
- 1 x Jonc vidéo 30 mètres sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 1 x Centreur rigide (Ø45 mm)
- 1 x Centreur rigide (Ø80 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Jonc 40 mètres
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS

Les centreurs ont été étudiés pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

TOURET PORTATIF

Compact et ergonomique grâce à sa poignée, le touret portatif se déroule et s'enroule facilement. Son format lui permet d'être rangé dans la mallette de contrôle à l'emplacement prévu.

TÊTE DE CAMÉRA Ø23 MM

La protection de l'optique en cristal de saphir, la technologie fil d'eau* (en option), la sonde (en option), choisissez une caméra adaptée à vos besoins sur chantier.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité.
Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

FIL D'EAU

Roulement à billes qui permet à l'objectif de la caméra de se maintenir dans l'axe de la canalisation inspectée pour en faciliter l'analyse mais aussi pour gagner en confort de visualisation.

TUBICAM® R23 HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R23 est la caméra haute définition la plus adaptée aux inspections de réseaux domestiques et du tout-à-l'égout.
C'est l'outil idéal pour la visualisation des canalisations de Ø30 mm à Ø200 mm de diamètre sur une longueur maximum de 40 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 30 M OU 40 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø23 mm
Longueur tête	42 mm
Capteur	CMOS 1/3 pouce
Eclairage	9 Leds
Résolution	1920x1080 | 2 MP
Angle de vue	123°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONC

Longueur	30 m
Diamètre	Ø5.2 mm
Compteur métrique	En option

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® R23 HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø23 mm
- 1 x Jonc vidéo 30 mètres sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10''
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 1 x Centreur rigide (Ø30 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Clavier Bluetooth

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Jonc 40 mètres
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREUR
Le centreur a été étudiés pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

TOURET PORTATIF
Compact et ergonomique grâce à sa poignée, le touret portatif se déroule et s'enroule facilement. Son format lui permet d'être rangé dans la mallette de contrôle à l'emplacement prévu.

TÊTE DE CAMÉRA Ø23 MM HD
La caméra détient un nouveau capteur CMOS de 1920x1080 pixel.

CLAVIER BLUETOOTH
Le clavier Bluetooth sans fil facilite la saisie des commentaires. Sans fil et ergonomique, il offre confort et gain de temps lors des inspections.

FIL D'EAU
Roulement à billes qui permet à l'objectif de la caméra de se maintenir dans l'axe de la canalisation inspectée pour en faciliter l'analyse mais aussi pour gagner en confort de visualisation.

TUBICAM® R-TT

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R-TT est une déclinaison de la Tubicam® R23. C'est la solution alternative au touret portatif.
Cet équipement vous permet de vous libérer une main pour faciliter vos inspections dans les diamètres de Ø30 mm à Ø200 mm, sur une longueur 40 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 40 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø23 mm
Longueur tête	42 mm
Capteur	CMOS Analogique
Eclairage	9 Leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONC

Longueur	40 m
Diamètre	Ø5.2 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'interface utilisateur de nos mallettes Tubicam® est conçue spécialement pour les professionnels sur le terrain.

L'ensemble du menu a été simplifié pour une prise en main rapide et facile du matériel.

Les boutons du PAD sont, quant à eux, assez larges pour cliquer avec vos gants d'intervention.

TUBICAM® R-TT

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø23 mm
- 1 x Jonc vidéo 40 mètres compteur métrique sur touret trépied
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 5 mètres
- 1 x Centreur rigide (Ø45 mm)
- 1 x Centreur rigide (Ø80 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Tubitexte (clavier pour saisir des commentaires écrits)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS

Les centreurs ont été étudiés pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

JONC TOURET TRÉPIED

La stabilité du trépied vous permet de dérouler ou enrouler facilement le jonc vidéo. Il apporte confort et gain de temps en vous laissant une main libre.

TÊTE DE CAMÉRA Ø23 MM

La protection de l'optique en cristal de saphir, la technologie fil d'eau* (en option), la sonde (en option), choisissez une caméra adaptée à vos besoins sur chantier.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

SONDE 512 HZ

Il est possible de remplacer votre tête de caméra 23 mm par une tête sondée de 512 Hz de fréquence (option).

Associée à un localisateur, vous pourrez trouver l'aplomb de la caméra dans le réseau.

TUBICAM® R-TT COMPACT

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R-TT peut être combiné avec la régie compact. Cet équipement vous permet des inspections dans les diamètres de Ø30 mm à Ø200 mm, sur une longueur 40 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 40 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø23 mm
Longueur tête	42 mm
Capteur	CMOS Analogique
Eclairage	9 Leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	8 Pouces (20.32 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 3 heures 30

JONC

Longueur	40 m
Diamètre	Ø5.2 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La régie compacte est également entièrement compatible avec le jonc et la caméra Tubicam R14 et R23

TUBICAM® R-TT COMPACT

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø23 mm
- 1 x Jonc vidéo 40 mètres compteur métrique sur touret trépied
- 1 x Écran étanche compact 8 Pouces (20.32 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie intégrée Li-Ion 7000 mAh
- 1 x Câble de liaison 5 mètres
- 1 x Centreur rigide (Ø45 mm)
- 1 x Centreur rigide (Ø80 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Tubitexte (clavier pour saisir des commentaires écrits)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS

Les centreurs ont été étudiés pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

JONC TOURET TRÉPIED

La stabilité du trépied vous permet de dérouler ou enrouler facilement le jonc vidéo. Il apporte confort et gain de temps en vous laissant une main libre.

TÊTE DE CAMÉRA Ø23 MM

La protection de l'optique en cristal de saphir, la technologie fil d'eau* (en option), la sonde (en option), choisissez une caméra adaptée à vos besoins sur chantier.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

SONDE 512 HZ

Il est possible de remplacer votre tête de caméra 23 mm par une tête sondée de 512 Hz de fréquence (option).

Associée à un localisateur, vous pourrez trouver l'aplomb de la caméra dans le réseau.

TUBICAM® R DUO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R DUO c'est faire le choix de la polyvalence grâce aux caméras Tubicam® R14 mm et Tubicam® R23 mm connectées sur une seule régie. Vous pourrez inspecter des réseaux entre Ø20 mm et Ø200 mm de diamètre.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø14 / Ø23 MM
- LONGUEUR JONCS 20 M / 30 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø14 mm	Ø23 mm
Longueur têtes	30 mm	42 mm
Eclairage	8 Leds	9 Leds
Résolution	640 x 480 px	976 x 496 px
Angle de vue	60°	90°
Capteur	CMOS Analogique	
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)	

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	4 à 6 heures

JONCS

Longueur	20 m	30 m
Diamètre	Ø4.5 mm	Ø5.2 mm
Compteur métrique	En option	

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

TUBICAM® R DUO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Pack caméras inox CMOS couleur (Ø14 / Ø23 mm)
- 1 x Pack joncs vidéo 20 et 30 mètres sur tourets portatifs
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 1 x Pack centreurs (Ø45 mm / Ø80 mm) caméra Ø23
- 1 x Pack centreurs (2xØ23 mm / Ø30 mm) caméra Ø14
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Caméra avec technologie fil d'eau (pour caméra Ø23 mm)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

JONC SEMI-RIGIDE

Le jonc 20 mètres (R14) permet le passage de coudes à partir du Ø30mm. Le jonc 30 mètres (R23), plus rigide, pourra être poussé plus loin dans la canalisation.

TOURET PORTATIF

Le touret portatif se déroule et s'enroule facilement. Son format lui permet d'être rangé dans la mallette de contrôle à l'emplacement prévu.

TÊTES Ø14 ET Ø23 MM

Les optiques des deux caméras, 14 et 23 mm, sont en cristal de saphir* pour garantir leur fiabilité et leur durabilité. Ils ne se rayent pas et sont très résistants aux chocs.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

Cette configuration permet d'élargir votre champs d'intervention chez les particuliers en proposant l'inspection des réseaux :

- Évacuations d'eaux sanitaires
- Réseaux télécoms
- Piscines
- Assainissement, eaux pluviales

...

TUBICAM® R DUO HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® R DUO c'est faire le choix de la polyvalence grâce aux caméras Tubicam® R14 mm et Tubicam® R23 HD connectées sur une régie HD. Vous pourrez inspecter des réseaux entre Ø20 mm et Ø200 mm de diamètre.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø14 MM / Ø23 MM
- LONGUEUR JONCS 20 M / 30 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRES AUDIO, ÉCRIT
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø14 mm	Ø23 mm
Longueur têtes	30 mm	42 mm
Eclairage	8 Leds	9 Leds
Résolution (px)	640 x 480	1920 x 1080
Angle de vue	60°	90°
Capteur	CMOS Analogique	
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)	

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONCS

Longueur	20 m	30 m
Diamètre	Ø4.5 mm	Ø5.2 mm
Compteur métrique	En option	

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® R DUO
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Pack caméras inox CMOS couleur (Ø14 / Ø23 mm)
- 1 x Pack joncs vidéo 20 et 30 mètres sur tourets portatifs
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm) **HD**
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 1 x Pack centreurs (Ø45 mm / Ø80 mm) caméra Ø23
- 1 x Pack centreurs (2xØ23 mm / Ø30 mm) caméra Ø14
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Clavier Bluetooth

LES OPTIONS

- Compteur métrique (affichage de la distance parcourue à l'écran)
- Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Caméra avec technologie fil d'eau (pour caméra Ø23 mm)

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

JONC SEMI-RIGIDE
Le jonc 20 mètres (R14) permet le passage de coudes à partir du Ø30mm. Le jonc 30 mètres (R23), plus rigide, pourra être poussé plus loin dans la canalisation.

TOURET PORTATIF
Le touret portatif se déroule et s'enroule facilement. Son format lui permet d'être rangé dans la mallette de contrôle à l'emplacement prévu.

TÊTES Ø14 ET Ø23HD MM
Les optiques des deux caméras, 14 et 23 mm, sont en cristal de saphir* pour garantir leur fiabilité et leur durabilité. La R23 a un capteur HD de 1920x1080.

CLAVIER BLUETOOTH
Le clavier Bluetooth sans fil facilite la saisie des commentaires. Sans fil et ergonomique, il offre confort et gain de temps lors des inspections.

Cette configuration permet d'élargir votre champs d'intervention chez les particuliers en proposant l'inspection des réseaux :
- Évacuations d'eaux sanitaires
- Réseaux télécoms
- Piscines
- Assainissement, eaux pluviales

...

TUBICAM® MINI ROTATIVE

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

La Tubicam® Mini Rotative est une caméra d'inspection de canalisations rotative à 360° dont la tête de caméra est contrôlable depuis la console. Grâce à sa focale et son éclairage puissant, elle permet d'inspecter un large panel de réseaux du Ø40 mm au Ø200 mm.
La connectique entre le jonc et le touret est de type "aviation" ce qui garantit une connectivité et une étanchéité optimales.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø40 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø80 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø33 MM ROTATIVE
- LONGUEUR JONC 40 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE ÉCRIT
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø33 mm
Longueur tête	80 mm
Capteur	CMOS couleur
Eclairage	2 Leds / 114 Lumens
Résolution	4 Mpx
Angle de vue	90°
Sonde 512Hz	Oui
Rotative	Oui
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	8 Pouces (20.3 cm)
Résolution	1920 x 1080 px
Stockage	USB
Commentaire	Écrit
Autonomie	5 heures

JONC

Longueur	40 m
Diamètre	Ø7 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	5° à +50°C

TUBICAM® MINI ROTATIVE

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

LE PACK

1 x Caméra inox CCD Ø33 mm	1 x 1 centreur rigide Ø65 mm
1 x Jonc vidéo 40 mètres	1 x 1 centreur à roulettes Ø105 mm
1 x ÉCRAN TFT LCD 8''	1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo)	1 x Clé USB 32 Go
1 x Batterie Li-Ion 10 000 mAh	1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

CLAVIER BLUETOOTH

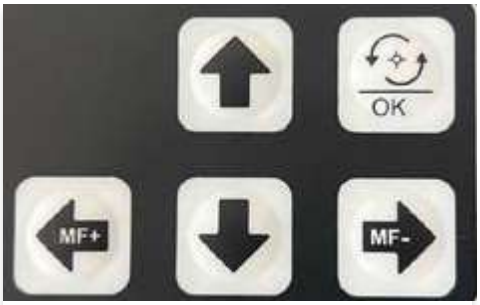
Il vous permet de rédiger des commentaires lors de vos inspections ITV et ainsi prendre de l'avance dans votre rapport d'inspection.

CONNECTIQUE AVIATION

Cette connectique est équipée d'un double joint, d'un système de clipsage rapide ainsi qu'une bague vissable pour une parfaite étanchéité.

CENTREURS INTÉGRÉS

1 centreur rigide et 1 à roulettes afinde surélever la tête de caméra et ainsi éviter qu'elle ne racle le fond de la canalisation et que la vision ne soit obstruée par des dépôts.



FOCUS MANUEL

Le focus manuel permet d'avoir un contrôle total sur la netteté de l'image. Lors de l'inspection, cette fonctionnalité facilite la détection des défauts et anomalies.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer les photos/vidéos de votre inspection de réseaux est devenu primordial afin de pouvoir éditer un rapport d'inspection pour votre client.

PAN, TILT

La tête de caméra, dirigée depuis la console est capable d'effectuer des rotations à 360° et des inclinaisons à 180°.
PAN : panoramique
TILT : débattement

TUBICAM® XL

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® XL est un modèle dédié à l'inspection des réseaux publics et V.R.D. La rigidité de son jonc vidéo et le diamètre de sa tête de caméra vous permettront de visualiser les réseaux du Ø60 mm au Ø400 mm de diamètre, sur une longueur de 60 ou 120 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø120 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM
- LONGUEUR JONC 60 M OU 120 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	88 mm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	21 Leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)
Fil d'eau	Oui

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 4 heures

JONC

Longueur	60 m ou 120 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

TUBICAM® XL

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CCD couleur Ø50 mm
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur touret sur roues avec compteur métrique
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 2 x Câbles de liaison 3 / 5 mètres
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc vidéo 120 mètres (remplace le jonc 60 mètres)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS À ROULETTES

Nous proposons une large gamme de centreurs afin d'assurer une inspection avec un passage de coudes facilité.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible de connecter la caméra Ø23 mm sur le jonc vidéo 60 ou 120 mètres grâce à un adaptateur. Ce montage est idéal pour les inspections linéaires dans des réseaux de petits diamètres comme les fourreaux télécoms/gaines.

TÊTE DE CAMÉRA Ø50 MM

La caméra Ø50 mm est dotée de la technologie fil d'eau* et de 21 Leds blanches à intensité ajustable pour s'adapter à votre environnement de travail.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

FIL D'EAU

Roulement à bille qui permet à l'objectif de la caméra de se maintenir dans l'axe de la canalisation inspectée pour en faciliter l'analyse mais aussi pour obtenir un meilleur confort de visualisation.

TUBICAM® XL

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® XL peut être combiné avec la régie compact.

La rigidité de son jonc vidéo et le diamètre de sa tête de caméra vous permettront de visualiser les réseaux du Ø60 mm au Ø400 mm de diamètre, sur une longueur de 60 ou 120 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø120 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM
- LONGUEUR JONC 60 M OU 120 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	88 mm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	21 Leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)
Fil d'eau	Oui

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	8 Pouces (20.32 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 3 heures 30

JONC

Longueur	60 m ou 120 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

TUBICAM® XL

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CCD couleur Ø50 mm
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur touret sur roues avec compteur métrique
- 1 x Ecran DVR de controle TFT LCD 8 pouces
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 7000 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 2 x Câbles de liaison 3 / 5 mètres
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc vidéo 120 mètres (remplace le jonc 60 mètres)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur)
- Tubitexte (clavier pour saisir des commentaires écrits)

ÉCRAN ÉTANCHE

La version compacte de la Tubicam® XL est composée d'un écran étanche fixé sur son touret.

CENTREURS ARCEAUX

Nous proposons une large gamme de centreurs afin d'assurer une inspection avec un passage de coudes facilité.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible de connecter la caméra Ø23 mm sur le jonc vidéo 60 ou 120 mètres grâce à un adaptateur. Ce montage est idéal pour les inspections linéaires dans des réseaux de petits diamètres comme les fourreaux télécoms/gaines.

TÊTE DE CAMÉRA Ø50 MM

La caméra Ø50 mm est dotée de la technologie fil d'eau* et de 21 Leds blanches à intensité ajustable pour s'adapter à votre environnement de travail.

RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

FIL D'EAU

Roulement à bille qui permet à l'objectif de la caméra de se maintenir dans l'axe de la canalisation inspectée pour en faciliter l'analyse mais aussi pour obtenir un meilleur confort de visualisation.

TUBICAM® XL HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® XL HD est la caméra haute définition la plus adaptée aux inspections de réseaux domestiques et du tout-à-l'égout.
C'est l'outil idéal pour la visualisation des canalisations de Ø50 mm à Ø400 mm de diamètre sur une longueur maximum de 120 mètres.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø50 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø100 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø40 MM
- LONGUEUR JONC 60 M OU 120 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRES AUDIO, ÉCRIT
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø40 mm
Longueur tête	60 mm
Capteur	CMOS 1/3 pouce
Eclairage	9 Leds
Résolution	1920x1080 | 2 MP
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 6 heures

JONC

Longueur	60 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® XL HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø40 mm
- 1 x Jonc vidéo 30 mètres sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10''
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètre
- 1 x Centreur rigide (Ø71 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Clavier Bluetooth

LES OPTIONS

- Jonc 120 mètres

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREUR
Le centreur a été étudié pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

LE SAVIEZ-VOUS ?
Il est possible de connecter la caméra Ø23 mm sur le jonc vidéo 60 ou 120 mètres grâce à un adaptateur. Ce montage est idéal pour les inspections linéaires dans des réseaux de petits diamètres comme les fourreaux télécoms/gaines.

TÊTE DE CAMÉRA Ø40 MM HD
La caméra détient un nouveau capteur CMOS de 1920x1080 pixel pour une visualisation encore plus précise.

CLAVIER BLUETOOTH
Le clavier Bluetooth sans fil facilite la saisie des commentaires. Sans fil et ergonomique, il offre confort et gain de temps lors des inspections.

FIL D'EAU
Roulement à billes qui permet à l'objectif de la caméra de se maintenir dans l'axe de la canalisation inspectée pour en faciliter l'analyse mais aussi pour gagner en confort de visualisation.

TUBICAM® XL DUO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® XL DUO composée de la Tubicam® R23 et Tubicam® XL connectées sur une seule régie. Elle est la combinaison idéale pour l'inspection des réseaux domestiques comme les V.R.D.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø23 / Ø50 MM
- LONGUEUR JONC 30 M / 60 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø23 mm	Ø50 mm
Longueur têtes	42 mm	88 mm
Capteur	CMOS	CCD
Eclairage	9 Leds	21 Leds
Fil d'eau	en option	oui
Résolution	976 x 496 px	
Angle de vue	90°	
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)	

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	7 Pouces (17.78 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONCS

Longueur	30 m	60 m
Diamètre	Ø5.2 mm	Ø9 mm
Compteur métrique	En option	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

TUBICAM® XL DUO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Pack caméras inox Ø23 et Ø50 mm
- 1 x Pack tourets 30 et 60 mètres
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Pack câble de liaison (1.5 / 3 / 5 m)
- 1 x Pack centreurs (Ø45 / Ø80 mm) caméra Ø23
- 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm) caméra Ø50
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm)
- Compteur métrique touret 30/40 mètres
- Jonc 120 mètres (pour caméra Ø50 mm)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméras sondées 512Hz (caméra Ø23 et/ou Ø50)
- Caméra avec technologie fil d'eau (caméra Ø23)

PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS

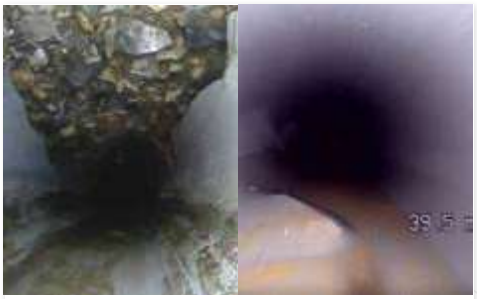
La caméra 23 mm est livrée avec 2 centreurs étoiles et la caméra 50 mm avec 3 centreurs arceaux en nylon.

CENTREUR INOX

Avec le centreur inox, vous réglez manuellement le diamètre de 200 à 500 mm selon vos applications. Munie de 6 roulettes, cette étoile de centrage facilite la progression dans les conduits.

TÊTES Ø23 ET Ø50 MM

Les protections d'optique des deux caméras, 23 et 50 mm, sont en cristal de saphir pour plus de fiabilité et de durabilité. Ils ne se rayent pas et sont très résistants aux chocs.



RENDU VIDÉO / PHOTO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

Cette configuration permet d'élargir votre champ d'intervention jusqu'aux réseaux d'assainissement.

TUBICAM® XL HD DUO
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

La Tubicam® XL DUO HD composée de la Tubicam® R23 HD et la Tubicam® XL HD et de la mallette HD connectées sur une seule régie. Elle est la combinaison idéale pour l'inspection des réseaux domestiques comme les V.R.D.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø23 / Ø40 MM
- LONGUEUR JONC 30 M / 60 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRES AUDIO, ÉCRIT
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø23 mm	Ø40 mm
Longueur têtes	42 mm	88 mm
Capteur	CMOS 1/3 pouces	CCD
Eclairage	9 Leds	21 Leds
Sonde 512Hz	en option	oui
Fil d'eau	en option	oui
Résolution	1920 x 1080 px	
Angle de vue	90°	
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)	

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONCS

Longueur	30 m	60 m
Diamètre	Ø5.2 mm	Ø9 mm
Compteur métrique	En option	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® XL HD DUO
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Pack caméras inox Ø23 et Ø40 mm
- 1 x Pack tourets 30 et 60 mètres
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Pack câble de liaison (1.5 / 3 / 5 m)
- 1 x Centreur Ø45mm caméra Ø23mm
- 1 x Centreurs Ø71 mm caméra Ø40mm
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Clavier Bluetooth

LES OPTIONS

- Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm)
- Compteur métrique (pour caméra Ø23 mm touret 30/40 mètres)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc) (pour caméra Ø23 mm)
- Jonc 120 mètres (pour caméra Ø40 mm)
- Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur) (pour caméra Ø 23 mm)
- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)(pour caméra Ø23 mm)

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS
Les centreurs ont été étudiés pour centrer la tête de caméra dans le réseau, faciliter le passage de coudes et éviter l'encrassement de l'objectif.

TÊTES Ø23 ET Ø40 MM
Les protections d'optique des deux caméras, 23 et 40 mm, sont en cristal de saphir pour plus de fiabilité et de durabilité. Ils ne se rayent pas et sont très résistants aux chocs.

RENDU VIDÉO / PHOTO
Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

CLAVIER BLUETOOTH
Le clavier Bluetooth sans fil facilite la saisie des commentaires. Sans fil et ergonomique, il offre confort et gain de temps lors des inspections.

Cette configuration permet d'élargir votre champ d'intervention jusqu'aux réseaux d'assainissement.

TUBICAM® TRIO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

Un matériel complet pour répondre à tous vos besoins en inspection de réseaux : des canalisations d'évier en passant par les tuyaux de piscine, les canalisations d'eaux usées ou encore les V.R.D, la Tubicam® XL TRIO vous offre 3 caméras sur une seule régie de contrôle.
Vous trouverez la Tubicam® R14, Tubicam® R23 et la Tubicam® XL.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø14 / Ø23 / Ø50 MM
- LONGUEUR JONCS 20 M / 30 M / 60 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø14 mm	Ø23 mm	Ø50 mm
Longueur têtes	30 mm	42 mm	88 mm
Capteur	CMOS	CMOS	CCD
Eclairage	8 Leds	9 Leds	21 Leds
Résolution	728 x 560	976 x 496	976 x 496
Angle de vue	60°	90°	90°
Fil d'eau	non	En option	oui
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)		

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONCS

Longueur	20 m	30 m	60 m
Diamètre	4.5 mm	Ø5.2 mm	Ø9 mm
Compteur métrique	En option	en option	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

TUBICAM® TRIO

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Pack caméras inox Ø14, Ø23 et Ø50 mm
- 1 x Pack joncs vidéo 20 / 30 mètres sur tourets portatifs
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur touret sur roues avec compteur métrique
- 1 x Écran TFT LCD 7''
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Pack câbles de liaison 1.5 / 3 / 5 mètres
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Pack centreurs (2 x Ø23 mm / Ø30 mm) caméra 14
- 1 x Pack centreurs (Ø45 mm / Ø80 mm) caméra 23
- 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm) caméra 50
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

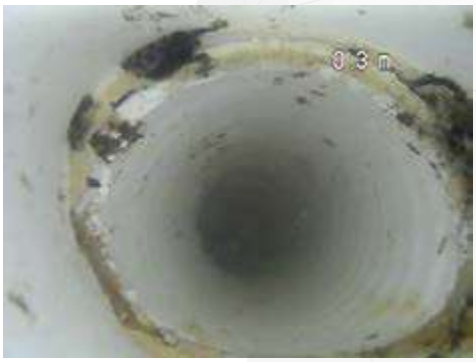
- Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm)
- Compteur métrique tourets 20/30/40 mètres
- Jonc 120 mètres (pour caméra Ø50 mm)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)
- Caméras sondées 512Hz (caméra Ø14, Ø23 et/ou Ø50)
- Caméra avec technologie fil d'eau sur caméra Ø23 (remise à niveau automatique de l'image à l'endroit)

NOUVEAU PAD

Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS

À chaque caméra, ses centreurs. Les avantages à l'utilisation des centreurs : centrer la caméra dans le réseau, éviter l'encrassement de l'objectif et faciliter la poussée.



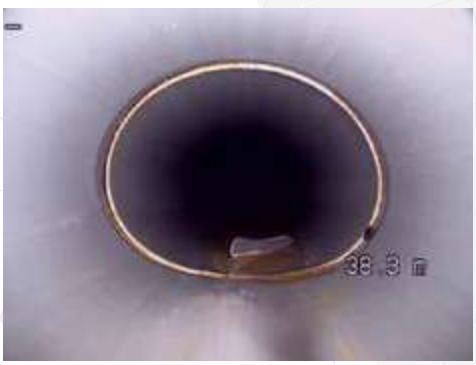
TÊTES Ø14 / Ø23 / Ø50 MM

Les optiques des trois caméras 14, 23 et 50 mm, sont en cristal de saphir* pour garantir leur fiabilité et leur durabilité. Ils ne se rayent pas et sont très résistants aux chocs.

COMPTEUR MÉTRIQUE ET SONDE

Le compteur métrique (en option) peut se rajouter sur les tourets des caméras 23 et/ou 14 mm.

La sonde est disponible sur les 3 caméras. Attention, elle ne pourra pas être ajoutée par la suite.



TUBICAM® TRIO HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

Un matériel complet pour répondre à tous vos besoins en inspection de réseaux : des canalisations d'évier en passant par les tuyaux de piscine, les canalisations d'eaux usées ou encore les V.R.D, la Tubicam® XL TRIO vous offre 3 caméras sur une seule régie de contrôle HD.
Vous trouverez la Tubicam® R14, Tubicam® R23 HD et la Tubicam® XL HD.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø400 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- DIAMÈTRE TÊTES Ø14 / Ø23 / Ø40 MM
- LONGUEUR JONCS 20 M / 30 M / 60 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB / MICRO SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRAS

Diamètre têtes	Ø14 mm	Ø23 mm	Ø40 mm
Longueur têtes	30 mm	42 mm	60 mm
Capteur	CMOS	CMOS	CCD
Eclairage	8 Leds	9 Leds	21 Leds
Résolution	728 x 560	1920 x 1080	1920 x 1080
Angle de vue	60°	90°	90°
Fil d'eau	non	En option	oui
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)		

RÉGIE VIDÉO HD

Taille écran	10 Pouces (25,4 cm)
Résolution	1280 x 800 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

JONCS

Longueur	20 m	30 m	60 m
Diamètre	4.5 mm	Ø5.2 mm	Ø9 mm
Compteur métrique	En option	en option	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

La mallette détient désormais la fonctionnalité de l'écran déporté en WIFI ou HDMI. Cela permet de suivre l'inspection depuis un téléphone portable ou une tablette.

TUBICAM® TRIO HD
AVEC MALLETTE HD
CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

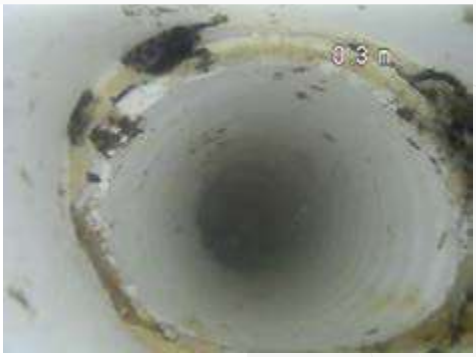
- 1 x Pack caméras inox Ø14, Ø23 et Ø50 mm
- 1 x Pack joncs vidéo 20 / 30 mètres sur tourets portatifs
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur touret sur roues avec compteur métrique
- 1 x Écran TFT LCD 10 Pouces (25.4 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Pack câbles de liaison 1.5 / 3 / 5 mètres
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Pack centreurs (2 x Ø23 mm / Ø30 mm) caméra 14
- 1 x Pack centreurs (Ø45 mm / Ø80 mm) caméra 23
- 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm) caméra 50
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc 30m (pour caméra Ø14mm), jonc 40m (pour caméra Ø23 mm), jonc 30m (pour caméra Ø14mm), jonc 120m (pour caméra Ø40mm)
- Compteur métrique tourets 20/30/40 mètres
- Caméras sondées 512Hz (caméra Ø14, Ø23mm)
- Caméra avec technologie fil d'eau sur caméra Ø23 (remise à niveau automatique de l'image à l'endroit)
- Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc)

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD permet à l'opérateur de naviguer aisément sur l'enregistreur numérique (DVR).

CENTREURS
À chaque caméra, ses centreurs. Les avantages à l'utilisation des centreurs : centrer la caméra dans le réseau, éviter l'encrassement de l'objectif et faciliter la poussée.

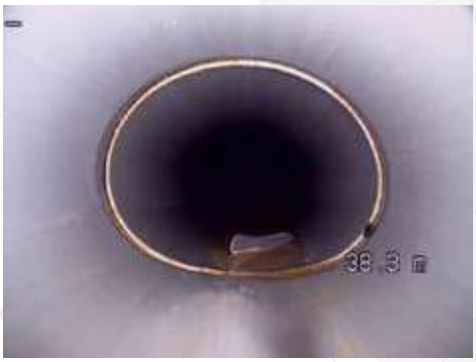


TÊTES Ø14 / Ø23 / Ø40 MM
Les optiques des trois caméras 14, 23 et 40 mm, sont en cristal de saphir* pour garantir leur fiabilité et leur durabilité. Ils ne se rayent pas et sont très résistants aux chocs.

COMPTEUR MÉTRIQUE ET SONDE

Le compteur métrique (en option) peut se rajouter sur les tourets des caméras 23 et/ou 14 mm.

La sonde est disponible sur les 3 caméras. Attention, elle ne pourra pas être ajoutée par la suite.



TUBICAM® XL360 HAD V2

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

La Tubicam® XL 360 HAD est une caméra d'inspection de canalisations rotative dont la tête de caméra est contrôlée depuis la console. Grâce à sa focale et son éclairage puissant, elle permet d'inspecter un large panel de réseaux du Ø60 mm au Ø800 mm.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø800 MM
- COUDES 90° MIN. Ø120 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM ROTATIVE
- LONGUEUR JONC 60 M OU 120 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE AUDIO, ECRIT
- IP68 10 BARS (90 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	155 mm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	4 Leds / 480 Lumens
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	90°
Sonde 512Hz	Oui
Rotative	Oui
Résistance	10 Bars (90 m colonne d'eau)
Focus	Automatique & Manuel

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	13 pouces (33.80 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 8 heures

JONCS

Longueur	60 m ou 120 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La régie vidéo HAD est la même sur les modèles TUBICAM XL360 HAD et VERTICAM HAD.

Si vous faites des inspections horizontales et verticales, vous pouvez connecter le touret XL ou le touret VERTICAM en utilisant la même tête de caméra 360 HAD.

TUBICAM® XL360 HAD V2

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

LE PACK

- 1 x Caméra inox CCD Ø50 mm
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur roues avec compteur métrique
- 1 x Écran TFT LCD 13'' + clavier bluetooth
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 10500 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR)
- 1 x Pack câbles de liaison (vidéo et compteur métrique) 3 mètres
- 1 x Pack câble de contrôle (jonc vidéo et caméra)
- 1 x Centreur rigide (78 mm)
- 2 x Centreurs rigide étoile (165 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc 120 mètres (remplace jonc 60 mètres)
- Version écran étanche (remplace le moniteur sur malette)
- Centreur inox ajustable Ø200 à Ø500 mm

CLAVIER BLUETOOTH

Il vous permet de rédiger des commentaires lors de vos inspections ITV et ainsi prendre de l'avance sur votre rapport d'inspection.

CENTREURS

3 centreurs afin de surélever la tête de caméra et éviter qu'elle ne racle le fond de la canalisation et que la vision ne soit obstruée par des dépôts. Centreur inox en option.

ÉCRAN ÉTANCHE

La version compacte de la Tubicam® XL 360 HAD est maintenant disponible. Elle est composée d'un écran étanche fixé sur son touret.

TÊTE ROTATIVE Ø50 MM

La caméra Ø50 mm PAN & TILT intègre un capteur CCD couleur protégé par du cristal de saphir. Sa forme arrondie facilite le passage de coudes 90° à partir du Ø120.

CONNECTIQUE AVIATION

La connectique aviation pour une caméra d'inspection garantit une connexion fiable et durable, même dans des conditions exigeantes.

PAN & TILT

Une caméra pouvant être pilotée avec un joystick. Elle doit être capable d'effectuer des rotations à 360° et des inclinaisons à 180°.
PAN : panoramique
TILT : débattement

TUBICAM® XL360 HAD COMPA(

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

La Tubicam® XL 360 HAD est une caméra d'inspection de canalisations rotative, dont la tête de caméra est contrôlé depuis la console.
Cette version est pourvue d'un écran compact et étanche pour un transport facile et une utilisation en toutes conditions. La tête de caméra est équipée de la nouvelle connectique aviation.

Grâce à sa focale et son éclairage puissant, elle permet d'inspecter un large panel de réseaux du Ø60 mm au Ø800

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø800 MM
- COUDES 90° MIN. Ø120 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM ROTATIVE
- LONGUEUR JONC 60 M OU 120 M
- ENREGISTREUR ÉTANCHE PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE AUDIO, ECRIT
- IP68 10 BARS (90 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	155 mm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	4 Leds / 480 Lumens
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	90°
Sonde 512Hz	Oui
Rotative	Oui
Résistance	10 Bars (90 m colonne d'eau)
Autofocus	Automatique & Manuel

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	8 Pouces (20.32 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 3 heures 30

JONC

Longueur	60 m ou 120 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La régie vidéo compacte peut également s'utiliser sur la VERTICAM HAD, la FORACAM LITE et la caméra Tubicam R14/R23 (Odomètre non pris en charge) avec un câble de connexion adapté.

TUBICAM® XL360 HAD COMPA(

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE

LE PACK

- 1 x Caméra inox CCD Ø50 mm connectique aviation
- 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur roues avec compteur métrique
- 1 x Ecran DVR de contrôle TFT LCD 8 pouces
- 1 x Pack câbles de liaison
- 1 x Batterie intégrée Li-Ion 7000 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur DVR
- 1 x Clavier Bluetooth
- 1 x Sac de transport
- 1 x Pince de serrage
- 1 x Pack câbles de liaison (vidéo et compteur métrique) 3 mètres
- 1 x Pack câble de contrôle (jonc vidéo et caméra)
- 1 x Centreur rigide (78 mm)
- 2 x Centreurs rigide étoile (165 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Jonc 120 mètres (remplace jonc 60 mètres)
- Centreur inox ajustable Ø200 à Ø500 mm

CLAVIER BLUETOOTH

Il vous permet de rédiger des commentaires lors de vos inspections ITV et ainsi prendre de l'avance sur votre rapport d'inspection.

CENTREURS

3 centreurs afin de surélever la tête de caméra et éviter qu'elle ne racle le fond de la canalisation et que la vision ne soit obstruée par des dépôts. Centreur inox en option.

ÉCRAN ÉTANCHE

La version compacte de la Tubicam® XL 360 HAD dispose d'un écran étanche qui vous permet de travailler en toutes conditions.

TÊTE ROTATIVE Ø50 MM

La caméra Ø50 mm PAN & TILT intègre un capteur CCD couleur protégé par du cristal de saphir. Sa forme arrondie facilite le passage de coudes 90° à partir du Ø100.

CONNECTIQUE AVIATION

La connectique aviation pour une caméra d'inspection garantit une connexion fiable et durable, même dans des conditions exigeantes.

PAN & TILT

Une caméra pouvant être pilotée avec un joystick. Elle doit être capable d'effectuer des rotations à 360° et des inclinaisons à 180°.
PAN : panoramique
TILT : débattement

TUBILOG®

LOGICIEL D'ÉDITION DE RAPPORT D'INSPECTION

*ordinateur non inclus

Mettez en forme votre rapport et apportez une valeur ajoutée à votre travail d'inspection.

Avec le Tubilog, vous établirez un compte rendu structuré et détaillé des constats réalisés lors de vos investigations dans les réseaux.

LES POINTS FORTS

- SYSTEME WINDOWS
- MISE À JOUR GRATUITE
- SANS ABONNEMENT
- LICENCE VALABLE À VIE
- INSTALLATION ET FORMATION INCLUSE
- 2 MODES D'ÉDITION MODE EXPERT (NORME) / MODE SIMPLE (ÉDITION SIMPLE ET RAPIDE)

SYSTÈME RECOMMANDÉ

OS	À partir de Windows 10
Ram	Min. 6 Go
Processeur	Min. Intel i3 / AMD Ryzen
Disque dur	128 Go
Résolution moniteur	Min. 1024 x 768
Compatible IOS	Non

LE LOGICIEL

Rédaction	Commentaire
Import plan réseau	Oui
Import photo / vidéo	Oui
Export	PDF
Normes	EN 13508-2

MULTI LICENCES

Vous souhaitez utiliser le logiciel sur plusieurs postes ?
Un programme multi licences est proposé pour s'adapter à votre besoin.

UTILISATION

L'installation et la formation du logiciel est comprise. Elle sera faite par un technicien à distance.

EXPORT PDF

Remettez un rapport complet et professionnel à vos partenaires et clients.

TUBILOG®

LOGICIEL D'ÉDITION DE RAPPORT D'INSPECTION

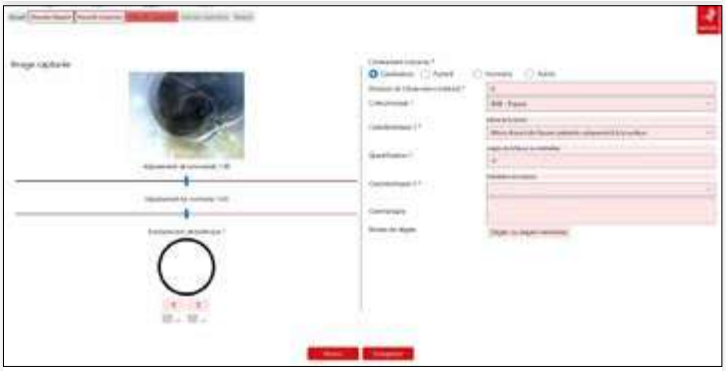
VOTRE RAPPORT D'INSPECTION EN 4 ÉTAPES SIMPLES

ÉTAPE 1 / IDENTIFICATION

La première étape consiste à entrer les informations chantier et créer un nouveau client ou choisir un client existant.

ÉTAPE 2 / SPÉCIFICATION

La seconde étape permet de définir les paramètres de la canalisation (sens d'écoulement, diamètre, matériau, etc.)



ÉTAPE 3 / OBSERVATIONS

Importez vos photos ou vidéos d'inspection. Les observations sont déjà prédéfinies dans le logiciel par la norme d'assainissement EN 13508-2+A1.

ÉTAPE 4 / MISE EN FORME

La dernière étape est l'édition du rapport au format PDF. A tout moment, vous pourrez retourner aux étapes précédentes afin d'effectuer des modifications.

SCOPICAM®

CAMÉRA TÉLESCOPIQUE

La caméra d'inspection télescopique Scopicam® vous permet d'inspecter les zones situées jusqu'à 5.75 mètres de hauteur. Vous pouvez moduler la longueur de celle-ci, grâce à sa perche télescopique et ses deux rallonges en carbonne.
La perche est surmontée d'une tête de caméra de 29 mm de diamètre sur col de cygne de 30 cm de long.

LES POINTS FORTS

- DIAMÈTRE TÊTE Ø29 MM
- LONGUEUR 1.6 À 5.75 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE CARTE SD
- COMMENTAIRE AUDIO
- TÊTE IP67 IMMERSION < 1 M

CAMÉRA

Diamètre	Ø29 mm
Longueur flexible	33 cm
Capteur	CMOS
Eclairage	12 Leds
Résistance	1 Bar

RÉGIE VIDÉO

Taille écran	7 Pouces (17.78 cm)
Résolution	800 x 480 px
Stockage	Carte SD
Commentaire	Audio

PERCHE BASE TÉLESCOPIQUE

Longueur min	68 cm
Longueur max	3 mètres
Nombre	1
Matériau	Carbonne

PERCHES

Longueur	0,85 mètre
Nombre	2
Matériau	Carbonne

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +50°C

SCOPICAM
CAMÉRA TÉLESCOPIQUE

LE PACK

- 1 x Écran LCD 7''
- 1 x Tête de caméra Ø29 mm avec 12 LEDs
- 3 x Rallonges / perches en carbonne
- 1 x Rallonge télescopique en carbonne
- 1 x Poignée de contrôle avec enregistreur intégré
- 2 x Batteries
- 1 x Chargeur batterie
- 1 x Carte SD 8Go
- 1 x Adaptateur USB/SD
- 1 x Manuel d'utilisation (Français / Espagnol / Anglais)

LES OPTIONS

- Col de signe 80 cm
- Raccord court
- Caméra avec technologie fil d'eau (remise à l'endroit automatique de l'image)

CONSOLE DE COMMANDE

Situé en dessous de l'écran, le PAD ergonomique permet à l'opérateur de naviguer aisément sur le l'enregistrement numérique (DVR).

RENDU VIDÉO / PHOTO

Un enregistrement vidéo est une preuve incontestable d'une inspection réalisée. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

CAMÉRA Ø29 FIL D'EAU

L'optique en cristal de saphir est fixée sur un col de cygne de 33 cm semi-rigide à mémoire de forme idéal pour les inspections en hauteur.

RACCORD COURT

Le raccord court vous permet de relier directement la tête de caméra à la console. Pratique pour inspecter des zones accessibles sans rallonge.

RALLONGES

Les 2 rallonges en plus de la télescopique accompagnant la Scopicam® en carbonne vous permettent d'ajuster la hauteur de votre inspection.

DÉTAIL DES MESURES

Voici les tailles de l'appareil
Tête de caméra :
Avec col de signe 33 : 0,38m
Avec col de signe 80 : 0,85m
Perche téléscopique : 3,05m
Extention carbonne :
0,85m x 2 = 1,7m
Batterie + télécommande + joint rotatif : 0,34m

CAMÉRA VUE LATÉRALE 4908

Caméra d'inspection rigide à vision latérale spécialement conçue pour l'inspection des murs creux, l'inspection des liens muraux et de la pourriture sèche, l'inspection des espaces sous les planchers, au-dessus des plafonds et derrière les panneaux et les conduits, et bien d'autres endroits où un endoscope rigide à vision latérale est nécessaire.

La sonde d'insertion est en acier inoxydable, ce qui lui confère une robustesse et une durabilité accrues, même dans les conditions les plus difficiles d'une inspection industrielle. Elle est utilisable à des températures comprises entre -10°C et 60°C. Elle est également étanche selon la norme IP67.

La transmission sans fil entre la caméra et le moniteur est très pratique pour les utilisateurs dans tous les types de travaux d'inspection. Sans fils d'interconnexion entre la sonde et le moniteur, la sonde peut être tournée à 360 degrés.

Caméra	
Capteur d'image :	CMOS
Diamètre du tube d'insertion :	9mm
Longueur du tube d'insertion :	300mm
Longueur totale :	400mm
Matériau du tube :	Acier inoxydable
Source lumineuse :	2 LED haute intensité pour une distance d'éclairage de 1,5m
Pixels effectifs :	768 x 494 (NTSC) / 752 x 582 (PAL)
Chargeur secteur pour batterie :	Oui
Profondeur de champ (DOF) :	6 cm - infini
Champ de vision (FOV) :	55°
Étanchéité :	IP67 (sonde uniquement)
Température de fonctionnement :	-10°C ~ 60°C
Capacité de la batterie :	1500mAh
Autonomie :	4 heures
Temps de charge :	5 heures
Moniteur	
Taille de l'écran :	3,5" TFT-LCD
Résolution d'affichage :	320 (R.G.B.) x 240 points
Format vidéo :	NTSC / PAL
Mode de modulation :	FM
Sensibilité de réception :	-85dBm (module)
Capacité de la batterie Li-ion intégrée :	1100mAh/3,7V
Temps de charge/autonomie :	3 heures
Consommation électrique :	500mA (MAX)
Mémoire :	Carte Micro SD
Format d'image :	JPG
Format vidéo :	AVI
Résolution photo/vidéo :	640 x 480
Taux de rafraîchissement :	30 images/seconde
Température de fonctionnement :	0~+45°C

LOCALISATEUR L200

Découvrez la sonde et le localisateur de lignes électriques L200, conçus pour les professionnels de la plomberie et de la construction.

Grâce à la sélection dynamique des fréquences, vous pouvez localiser avec précision tous vos besoins en matière de détection de pipelines et de lignes électriques avec des fréquences de 512 Hz, 640 Hz ou 33 kHz.

Assurez la sécurité de votre personnel grâce à notre détection précise des lignes électriques, tout en bénéficiant de la portabilité robuste et légère d'une conception certifiée IP65.

Bénéficiez d'une autonomie prolongée de 10 heures, propice à des journées de travail complètes, et gardez le cap grâce à une interface utilisateur intuitive. Améliorez votre efficacité et votre sécurité au travail ; ajoutez le TPL200 de TvbTech à votre boîte à outils dès aujourd'hui.

Spécifications

Fréquences de localisation :	512Hz / 640Hz / 33kHz
Localisation des lignes électriques :	50/60Hz Ligne électrique
Fréquences radio :	6KHz – 22KHz
Distance de réception :	10 mètres (zone dégagée)
Niveau du signal en pourcentage :	affiché à l'écran
Sortie du niveau du signal :	Haut-parleur ou écouteur
Réglage de la sensibilité :	0 ~ 100
Niveau du haut-parleur :	Réglable
Rétroéclairage de l'écran LCD :	Réglable
Dimensions :	690 mm × 240 mm × 110 mm
Poids :	2 kg
Indice de protection (IP) :	IP65
Température de fonctionnement :	-10~50°C / +14~+122°F
Température de stockage :	-20~60°C / +4~+140°F
Alimentation électrique :	Batterie lithium 7,4V 2200mAh (intégrée)
Autonomie de fonctionnement :	10 heures
Consommation de courant :	220mA (max)
Temps de charge :	3 heures
Alimentation de charge :	5V DC (câble USB-Type C)

VSCAN®

LOCALISATION & DÉTECTION

Le localisateur VSCAN® est l'outil indispensable pour détecter la présence des câbles émissifs. En effet il permet de détecter avec précision non seulement l'emplacement mais aussi la profondeur d'une caméra sondée.

LES POINTS FORTS

UTILISATION
DÉTECTION

IP65
RÉSISTANT À L'EAU

LE SAVIEZ-VOUS ?

Afin de détecter des réseaux non émissifs (conduits d'eau, PVC,...), il est possible de coupler le localisateur à une aiguille détectable pour les tracer en surface.

FRÉQUENCES

Sondes	512Hz, 640Hz, 33kHz
Aiguilles	33kHz, 131kHz
Passives (alimentations électrique, télécoms)	Radio, 50Hz, 60Hz
Détection métal	En option

DÉTECTEUR

Profondeur	Oui (mode actif)
Profondeur max	Dépend de la puissance d'émission
Compas	Oui
Intensité signal	Oui
Alerte visuelle/sonore	Oui
Autonomie	≈ 12h/piles | ≈50h/batterie

ÉCRAN

Taille	2.8 pouces (6.9 cm)
Résolution	240 x 480

DIVERS

Construction	ABS injecté
Poids	2.1 kg
Dimensions (LxPxH)	321 x 124 x 676 mm
Batterie	6 piles LR6/AA

Fonctionne avec le générateur TX1, TX5 ou TX10 (non inclus)

VSCAN®

LOCALISATION & DÉTECTION

LE PACK

- 1 x Localisateur de réseaux / sondes Vscan
- 1 x 6 piles LR6 AA
- 1 x Câble USB
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

LE PACK LOCALISATION

- 1 x Localisateur de réseaux / sondes Vscan
- 1 x 6 piles LR6 AA
- 1 x Générateur au choix (1 / 5 ou 10 Watts)
- 1 x Pince émettrice
- 1 x Sac de transport
- 1 x Câble USB
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Sac de transport
- Batterie rechargeable Lithium-Ion + chargeur
- Module métal
- Module GPS / Bluetooth

ERGONOMIQUE

Utilisation simple avec 2 molettes:
1. Manette pour le changement de fréquence
2. Suivi et réglage de la sensibilité du signal

AFFICHAGE

Affichage de la profondeur en mode actif ou sonde.

RETOUR VISUEL

À l'aide du compas et de la flèche, vous trouverez facilement le sens de votre sonde ou réseau (mode actif)
Indication sonore à travers les deux hauts-parleurs.

FONCTIONNE AVEC LES GÉNÉRATEURS

Fonctionne avec les générateurs TX1, TX5 ou TX10.

PLUS DE 10 FRÉQUENCES

De nombreuses fréquences afin de s'adapter à tout type de détection (évitement d'un réseau, sonde, aiguille détectable,...).

MODE MÉTAL

Pour la détection des bouches à clés ou tampons de voieries dissimulées, il existe en option le module «Métal».

VLOC® 3CAM

LOCALISATION & DÉTECTION

Le localisateur Vloc® mêle intuitivité et performance grâce à sa technologie de bobines croisées. Il permet de détecter les câbles émissifs et les sondes.

LES POINTS FORTS

UTILISATION
DÉTECTION

IP65
RÉSISTANT À L'EAU

LE SAVIEZ-VOUS ?

Afin de détecter des réseaux non émissifs (conduits d'eau, PVC, ..), il est possible de coupler le localisateur à une aiguille détectable pour les tracer en surface.

FRÉQUENCES

Sondes	512Hz, 640Hz, 8.19kHz, 9.82kHz, 33kHz, 83.1kHz
Aiguilles	33kHz, 131kHz
Passives	Radio, 50Hz, 60Hz
Détection métal	Non

DÉTECTEUR

Profondeur	Oui
Profondeur max	En fonction puissance d'émission
Compas	Oui
Intensité signal	Oui
Alerte visuelle/sonore	Oui
Autonomie	≈ 12h/piles | ≈20h/batterie

ÉCRAN

Taille	4.3 pouces (10 cm)
Résolution	480 x 272

DIVERS

Construction	ABS injecté
Poids	2.1 kg
Dimensions (LxPxH)	321 x 124 x 676 mm
Batterie	6 piles LR6/AA

Fonctionne avec le générateur TX1, TX5 ou TX10 (non inclus)

VLOC3® CAM
LOCALISATION & DÉTECTION

LE PACK

- 1 x Localisateur de réseaux / sondes Vloc3 Cam
- 1 x 6 piles LR6/AA
- 1 x Câble USB
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

LE PACK LOCALISATION

- 1 x Localisateur de réseaux / sondes Vloc3 Cam
- 1 x 6 piles LR6/AA
- 1 x Générateur au choix (1 / 5 ou 10 Watts)
- 1 x Pince émettrice
- 1 x Sac de transport
- 1 x Câble USB
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Sac de transport
- Batterie rechargeable Lithium-Ion + chargeur (possible d'acheter séparément)

SIMPLE D'UTILISATION

Le détecteur vous guide vers la sonde à l'aide d'une flèche directionnelle 360° et la matérialise à l'écran lorsque vous êtes à l'aplomb.

TRAÇAGE RÉSEAU

Compas pour déterminer le sens du réseau (mode actif).

PROFONDEUR

Affichage en temps réel de la profondeur en mode actif ou sonde.

ALERTE SONORE

Indication sonore à travers les deux hauts-parleurs.

PLUS DE 10 FRÉQUENCES

De nombreuses fréquences afin de s'adapter à tout type de détection (évitement d'un réseau, sonde, aiguille détectable,..).

UTILISATION

C'est à l'aide des deux jeux de trois antennes et de l'interface que ce détecteur est le plus simple en prise en main.

AIGUILLE Ø3 MM

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

Équipé d'un rotor à contact glissant et d'une aiguille en fibre de verre. Elle permet à l'installateur non seulement de tirer les câbles mais également de localiser précisément les blocages et de suivre le parcours des gaines.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø10 À Ø50 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- LONGUEUR JONC 30 M

FIBRE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø3 mm
Détectable	oui

EMBOUT

Douille filetée	Filetage mâle M5

LE PACK

5 x têtes de tirage avec œillets filetage M5, Ø6 mm
1 x tire-câble avec émerillon pour câbles Ø6-9 mm
2 x embouts d'extrémité 2.0 avec filetage extérieur M5
3 x raccords laiton
1 x colle spéciale (3 g) pour réparation
1 x flexi sonde Ø10 mm
1 x flexi sonde Ø7 mm

LES OPTIONS

- jonc détectable 50 mètres
- sonde auto alimentée Ø6 mm

RACCORDEMENT

Seul le câble émetteur est raccordé à la bobine de localisation, le deuxième raccordement est mis à la terre.

ACCESSOIRES

Plusieurs têtes de guidage sont incluses pour faciliter l'avancée du flexible dans la canalisation.

ATTENTION

Pour localiser le jonc de l'aiguille détectable ou la sonde, il vous faut également un générateur qui permettra d'induire une fréquence dans l'aiguille.

AIGUILLE Ø4.5 MM

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

La recherche de tubes non conducteurs est simplifiée avec une aiguille détectable pour localisation de lignes. Le système de localisation de ligne convient pour suivre l'ensemble des tracés de lignes. Seul le câble émetteur est raccordé à la bobine de localisation, le deuxième raccordement est mis à la terre.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø80 MM
- COUDES 90° MIN. Ø30 MM
- LONGUEUR JONC 30 M

FIBRE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø4.5 mm
Détectable	oui

EMBOUT

Douille filetée	filetage mâle M5
Tête de guidage flexible	Ø7 mm vissée

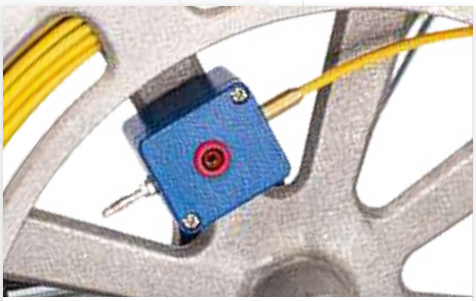
LE PACK

1 x jonc détectable 30 mètres

1 x tête de guidage Ø7 mm

LES OPTIONS

- jonc détectable 60 mètres
- jonc détectable 80 mètres
- sonde auto alimentée Ø6 mm



RACCORDEMENT

Seul le câble émetteur est raccordé à la bobine de localisation, le deuxième raccordement est mis à la terre.

TÊTE DE GUIDAGE

Tête de guidage pour faciliter l'avancée du flexible dans la canalisation.

ATTENTION

Pour localiser le jonc de l'aiguille détectable ou la sonde, il vous faut également un générateur qui permettra d'induire une fréquence dans l'aiguille.

AIGUILLE Ø4.5 MM AVEC SOND

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

La recherche de tubes non conducteurs est simplifiée avec l'aiguille détectable et le système de sonde. Les points et les lignes sont déterminés avec le système de localisation universel. L'émetteur est connecté via deux câbles au boîtier de connexion de la bobine de positionnement.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø20 À Ø80 MM
- COUDES 90° MIN. Ø50 MM
- DIAMÈTRE SONDE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 30 M

FIBRE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø4.5 mm
Détectable	oui

SONDE SERTIE

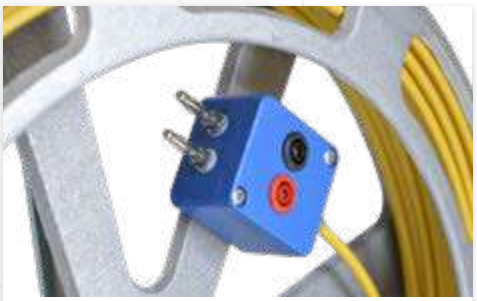
Diamètre	Ø12 mm
Longueur	64 mm

LE PACK

1 x jonc détectable 30 mètres
1 x tête sondée Ø12 mm

LES OPTIONS

- jonc détectable 60 mètres
- jonc détectable 80 mètres



RACCORDEMENT

Il suffit simplement de brancher la prise crocodile sur les fiches bananes en respectant les polarités.

SONDE

Une sonde émettrice est fixée en bout de fibre pour une meilleure précision.

ATTENTION

Pour localiser le jonc de l'aiguille détectable ou la sonde, il vous faut également un générateur qui permettra d'induire une fréquence dans l'aiguille.

AIGUILLE Ø7.4 MM

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

En génie civil, la position et le tracé des conduites et canalisations existantes ne sont pas toujours connus ou clairement documentés. Souvent, les excavations endommagent considérablement les câbles et les tuyaux, ce qui entraîne des coûts de réparation élevés. La recherche de tubes non conducteurs est simplifiée avec l'aiguille détectable Ø7.4 pour localisation de réseaux.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø80 MM
- LONGUEUR JONC 30 M

FIBRE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø7.4 mm
Détectable	oui

EMBOUT

Douille filetée	filetage mâle M5
Tête de guidage flexible	Ø18 mm vissée

LE PACK

1 x jonc détectable 30 mètres

1 x tête de guidage Ø18 mm

LES OPTIONS

- jonc détectable 60 mètres
- jonc détectable 90 mètres
- sonde auto alimentée Ø6 mm

RACCORDEMENT

Seul le câble émetteur est raccordé à la bobine de localisation, le deuxième raccordement est mis à la terre.

TÊTE DE GUIDAGE

Tête de guidage pour faciliter l'avancée du flexible dans la canalisation.

ATTENTION

Pour localiser le jonc de l'aiguille détectable ou la sonde, il vous faut également un générateur qui permettra d'induire une fréquence dans l'aiguille.

AIGUILLE Ø7.4 MM AVEC SOND

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

En génie civil, la position et le tracé des conduites et canalisations existantes ne sont pas toujours connus ou clairement documentés. Souvent, les excavations endommagent considérablement les câbles et les tuyaux, ce qui entraîne des coûts de réparation élevés. La recherche de tubes non conducteurs est simplifiée avec l'aiguille détectable et le système de sonde.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- COUDES 90° MIN. Ø80 MM
- DIAMÈTRE SONDE Ø23 MM
- LONGUEUR JONC 30 M

FIBRE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø7.4 mm
Détectable	oui

SONDE SERTIE

Diamètre	Ø13.5 mm
Longueur	77 mm

LE PACK

1 x jonc détectable 30 mètres

1 x tête sondée Ø13.5 mm

LES OPTIONS

- jonc détectable 60 mètres
- jonc détectable 90 mètres
- jonc détectable 120 mètres

RACCORDEMENT

Il suffit simplement de brancher la prise crocodile sur les fiches bananes en respectant les polarités.

SONDE

Une sonde émettrice est fixée en bout de fibre pour une meilleure précision.

ATTENTION

Pour localiser le jonc de l'aiguille détectable ou la sonde, il vous faut également un générateur qui permettra d'induire une fréquence dans l'aiguille.

SONDES AUTO-ALIMENTÉE

SONDE Ø6.4 MM

Auto-alimenté	oui
Diamètre	6.4 mm
Autonomie	6 h
Sonde	33kHz
Embout	M5

SONDE Ø9 MM

Auto-alimenté	oui
Diamètre	9 mm
Autonomie	6 h
Sonde	33kHz
Embout	M5

SONDE Ø18 MM

Auto-alimenté	oui
Diamètre	18 mm
Autonomie	20 h
Sonde	33kHz
Embout	M12

GÉNÉRATEUR TX1 - 1 WATT

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

Le générateur de tension TX1 permet de localiser les canalisations conductrices des réseaux inférieurs à 80 mètres linéaires avec une grande précision.
Le générateur est un système de tension polyvalent, compact et léger.
Il permet aussi d'alimenter les aiguilles détectables par pinces Croco pour les réseaux non conducteurs.

CARACTÉRISTIQUES

Construction	ABS injecté haute résistance
Dimensions	L 460mm x l 90mm x H 65mm
Poids	1.12kg - 0.92kg avec accu Li-ion
Signal	LED rouge témoin
Alimentation	- 4x piles alcalines LR 20 **- Option :** accu Li-ion avec chargeur
Autonomie	Puissance max : Alcaline/13h ; Li-ion/17h Puissance basse : Alcaline/44h ; Li-ion/45h
Fréquences	512Hz ou 640Hz, 8.192kHz, 83.1kHz
Environnement	IP54 - NEMA 4

LES OPTIONS

Batterie Li-ion rechargeable

Pinces induction

Housse de transport

LE PACK

1 x Sangle de transport

1 x Piquet de terre et câble pinces

PRÉSENTATION

Sélection de la puissance max/ puissance basse

Haut parleur pour les alertes et niveau du volume

- Pack 4x piles alcalines LR20
- Pack rechargeable Li-ion + chargeur en option

Anneaux pour la sangle de transport réglable

ABS injecté résistant aux chocs

GÉNÉRATEUR TX5 – 5 WATTS

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

Le TX5 est léger (3kg), robuste et ergonomique. Il possède un écran permettant de visualiser le courant de sortie, le mode de connexion, la tension, la fréquence en Hertz, la haute tension ou alors la résistance.

Le traceur de réseaux TX5 a une puissance de 5 watts. C'est un générateur multifréquences (de 98 Hz à 200 kHz). Il permet de générer un courant de sortie constant et vous permet d'alimenter un conduit allant jusqu'à 150 mètres.

CARACTÉRISTIQUES

Construction	ABS injecté haute résistance
Dimensions	L 332mm x l 182mm x H 185mm
Poids	2.8kg - 3.24kg avec accu Li-ion
Écran	Monochrome 60mm x 32 LCD rétro éclairé
Alimentation	- 8x piles alcalines LR 20 **- Option :** accu Li-ion avec chargeur
Autonomie	Sortie 1 watt : Alcaline/25h ; Li-ion/50h Sortie 5 watts : Alcaline/6h ; Li-ion/10h
Fréquences	Induction – fréquences de 8Hz à 200kHz Connexion Directe - fréquences de 98Hz à 200kHz Pince d'induction - fréquences de 8kHz à 131kHz
Environnement	IP54 - NEMA 4

LES OPTIONS

- Batterie Li-ion rechargeable
- Pinces induction
- Câble DC 12V
- Housse de transport

LE PACK

- 8 x piles alcalines LR 20
- 1 x piquet de terre et câble pinces crocodiles

PRÉSENTATION

- Écran monochrome LCD 60mm x 32mm avec rétro éclairage à LED
- Clavier de contrôle hermétique
- Protection fusible contre surtensions
- Alimentation externe en AC ou DC (câble en option)
- 8kHz FF pour localisation des défauts à terre des câbles
- – Pack 8x piles alcalines LR20
– Pack rechargeable Li-ion + chargeur en option
- ABS injecté résistant aux chocs

GÉNÉRATEUR TX10 - 10 WATTS

LOCALISATION / TRAÇAGE DE RÉSEAUX

Le TX 10 est un générateur de fréquence adapté aux réseaux de plus de 150 mètres de longueur. Ses fréquences d'induction et de connexion en direct peuvent aller de 98 Hz à 200 kHz. Il est multi-fréquences.

Le générateur TX10 affiche à l'écran le courant de sortie, le voltage, la fréquence, et les types de résistance. Il est compact et robuste.
Il s'utilise 2 modes : par connexion directe par pinces, ou par induction

CARACTÉRISTIQUES

Construction	ABS injecté haute résistance
Dimensions	L 332mm x l 182mm x H 185mm
Poids	2.8kg - 3.24kg avec accu Li-ion
Écran	Monochrome 60mm x 32 LCD rétro éclairé
Alimentation	- 12x piles alcalines LR 20 **- Option :** accu Li-ion avec chargeur
Autonomie	Sortie 1 watt : Alcaline/25h ; Li-ion/50h Sortie 5 watts : Alcaline/6h ; Li-ion/10h Sortie 10 watts : Alcaline/4h ; Li-ion/6h
Fréquences	Induction – fréquences de 8Hz à 200kHz Connexion Directe - fréquences de 98Hz à 200kHz Pince d'induction - fréquences de 8kHz à 131kHz
Environnement	IP54 - NEMA 4

LES OPTIONS

- Batterie Li-ion rechargeable
- Pinces induction
- Câble DC 12V
- Housse de transport

LE PACK

- 12 x piles alcalines LR 20
- 1 x Piquet de terre et câble pinces

PRÉSENTATION

- Écran monochrome LCD 60mm x 32mm avec rétro éclairage à LED
- Clavier de contrôle hermétique
- Protection fusible contre surtensions
- Alimentation externe en AC ou DC (câble en option)
- 8kHz FF pour localisation des défauts à terre des câbles
- - Pack 12x piles alcalines LR20
  - Pack rechargeable Li-ion + chargeur en option
- ABS injecté résistant aux chocs

GÉNÉRATEURS TRAÇAGE DE RÉSE

TX1

Le générateur de tension TX1 permet de localiser les canalisations conductrices des réseaux inférieurs à 80 mètres linéaires avec une grande précision.

Poids	1.12kg / 0.92kg avec accu Li-ion
Autonomie	Puissance max : Alcaline/13h ; Li-ion/17h Puissance basse : Alcaline/44h ; Li-ion/45h
Fréquences	512Hz ou 640Hz, 8.192kHz, 83.1kHz
Dimensions	L 460mm x l 90mm x H 65mm

TX5

Le TX5 est léger (3kg), robuste et ergonomique. Il possède un écran permettant de visualiser le courant de sortie, le mode de connexion, la tension, la fréquence en Hertz, la haute tension ou alors la résistance.

Poids	2.8kg / 3.24kg avec accu Li-ion
Autonomie	Sortie 1 watt : Alcaline/25h ; Li-ion/50h Sortie 5 watts : Alcaline/6h ; Li-ion/10h
Fréquences	Induction – fréquences de 8Hz à 200kHz Connexion Directe - fréquences de 98Hz à 200kHz Pince d'induction - fréquences de 8kHz à 131kHz
Dimensions	L 332mm x l 182mm x H 185mm

TX10

Le TX 10 est un générateur de fréquence adapté aux réseaux de plus de 150 mètres de longueur. Ses fréquences d'induction et de connexion en direct peuvent aller de 98 Hz à 200 kHz. Il est multi-fréquences.

Poids	2.8kg / 3.24kg avec accu Li-ion
Autonomie	Sortie 1 watt : Alcaline/25h ; Li-ion/50h Sortie 5 watts : Alcaline/6h ; Li-ion/10h Sortie 10 watts : Alcaline/4h ; Li-ion/6h
Fréquences	Induction – fréquences de 8Hz à 200kHz Connexion Directe - fréquences de 98Hz à 200kHz Pince d'induction - fréquences de 8kHz à 131kHz
Dimensions	L 332mm x l 182mm x H 185mm

PIEZOMÈTRE SOND'O

PIÉZOMÈTRE

Vous cherchez à mesurer le niveau d'eau d'un puit. L'outil qu'il vous faut est un piézomètre. Cet appareil est utilisé pour mesurer le niveau de l'eau dans les nappes phréatiques, les forages ou bien les puits.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION A PARTIR DE Ø20 MM
- LONGUEUR BANDEAU DE 50 M À 200 M
- DIAMÈTRE SONDE Ø14 MM
- IP68 50 BARS (490 M)

SONDE

Diamètre de la sonde	Ø14 mm
Longueur de la sonde	22.5 cm
Temps de réponse	Inférieur à 1 ms

TOURET

Matériau	Métallique
Alarme	Visuelle / sonore
Voltmètre	Oui
Alimentation	Pile lithium 9V (non fournie)

BANDEAU

Longueur	50 m
Largeur	1 cm
Graduation	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Cette référence existe jusqu'à une longueur de 200 mètres.

PIEZOMÈTRE SOND'O

PIÉZOMÈTRE

LE PACK

1 x Pièzomètre Sond'o

LES OPTIONS

- Longueur 50 mètres
- Longueur 100 mètres
- Longueur 200 mètres

SONDE METALLIQUE

La sonde, en contact avec de l'eau, émet un signal sonore et un signal lumineux.

TOURET PORTATIF

Le câble souple est enroulé autour d'un dévidoir portatif idéal pour l'utilisation sur chantiers.

VOLTMÈTRE

Permet d'afficher le niveau de charge de la pile.

VERTICAM® LITE HAD V2

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

Système compact et portable, la Verticam® LITE HAD sera votre meilleure alliée pour les inspections de conduits verticaux. Son faible encombrement vous permettra de la transporter et l'utiliser dans des lieux difficiles d'accès comme les toits ou les puits.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø800 MM
- CAMERA ROTATIVE PAN 360° / TILT 180°
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM
- LONGUEUR CÂBLE 30 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE AUDIO, ÉCRIT
- IP68 10 BARS (90 M)

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)
Zoom	Numérique x8
Focus	Automatique & Manuel

RÉGIE

Taille écran	10 pouces (25.4 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 5 heures

CÂBLE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø8 mm
Compteur métrique	En option

FONCTIONNEMENT

Température	-28° à +50°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le trépied compteur métrique (en option) présente deux avantages :

Fournir l'indication de distance parcourue par la caméra grâce au compteur métrique

Centrer la caméra dans le conduit lors de sa descente grâce à son système de trépied ajustable

VERTICAM® LITE HAD

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

LE PACK

- 1 x Caméra 360° inox Ø50 mm
- 1 x Câble vidéo 30 mètres sur dévidoir portatif
- 1 x Écran TFT LCD 10 pouces
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 8800 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle L'enregistrement numérique (DVR)
- 1 x Pack câbles de liaison (3 / 5 mètres)
- 1 x Centreur rigide (78 mm)
- 2 x Centreurs à arceaux (165 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Trépied compteur métrique
- Centreur inox ajustable

COMMENTAIRES ÉCRITS

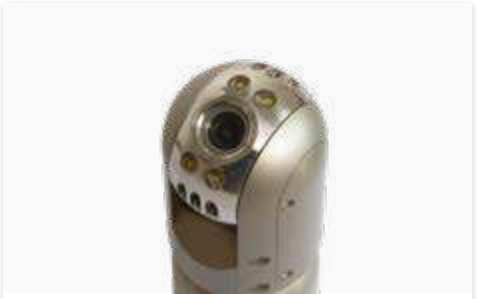
Le clavier de la mallette HD vous permettra d'incrémenter des commentaires sur vos enregistrements vidéos ce qui facilitera le travail de rapports d'inspection.

TRÉPIED COMPTEUR MÉTRIQUE

Le compteur métrique est une option permettant de connaître la distance parcourue par la caméra. Cette information apparaîtra à l'écran et sera sur vos enregistrements.

DÉVIDOIR PORTATIF

Léger, compact, se transportant facilement et prenant peu de place dans le véhicule. Cela vous permettra également de l'emporter sur des zones difficiles d'accès.



CAMÉRA ROTATIVE

Sa rotation à 360° et son débattement à 180° vous permettront un contrôle minutieux des parois. Vous pourrez visualiser le moindre détail grâce au zoom x8.

CONNECTIQUE AVIATION

La connectique aviation pour une caméra d'inspection garantit une connexion fiable et durable, même dans des conditions exigeantes.

ÉCLAIRAGE

L'intensité des LEDs est ajustable, vous pouvez adapter l'éclairage selon le type de conduit et diamètre afin de gagner en visibilité.

TUBICAM® V

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

La Tubicam® V a été spécialement conçue pour l'inspection des colonnes sèches et VMC. Grâce à sa tête de caméra de Ø23 mm, elle permet des inspections dans les réseaux de Ø30 mm à Ø200 mm de diamètre et jusqu'à 30 mètres de distance.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø30 À Ø200 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø23 MM
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- LONGUEUR CÂBLE 30 M
- COMMENTAIRE AUDIO
- STOCKAGE USB
- IP68 2 BARS (10 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø23 mm
Longueur tête	42 mm
Capteur	CMOS couleur
Eclairage	9 leds
Résolution	976 x 496 px
Angle de vue	90°
Résistance	2 Bars (10 m colonne d'eau)

ENREGISTREUR

Taille écran	10 Pouces (25.4 cm)
Résolution	640 x 480 px
Stockage	USB, Micro SD
Commentaire	Audio
Autonomie	≈ 6 heures

CÂBLE

Longueur	30 m
Diamètre	Ø5 mm

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Vous êtes déjà équipé d'une Tubicam® V et vous souhaitez faire de l'inspection de canalisations ?

Vous n'avez pas besoin de racheter un pack complet, il suffit seulement de vous équiper d'un jonc 30 mètres rigide.

Tout est compatible !

TUBICAM® V
CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

LE PACK

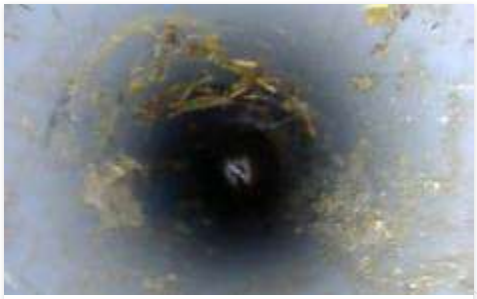
- 1 x Caméra inox CMOS couleur Ø23 mm
- 1 x Jonc vidéo 30 mètres souple sur touret portatif
- 1 x Écran TFT LCD 7''
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh
- 1 x Câble de liaison 1.5 mètres
- 1 x Centreur sphérique (Ø50 mm)
- 1 x Centreur arceaux rigides (Ø90 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Espagnol, Anglais)

PAD
Situé en dessous de l'écran, le PAD ergonomique permet à l'opérateur de naviguer aisément sur le l'enregistrement numérique (DVR) et d'enregistrer les inspections.

CENTREURS ÉTOILES
Ces guides ont été étudiés pour recentrer la tête de caméra dans le réseau.

TOURET PORTATIF
Le câble souple est enroulé autour d'un dévidoir portatif de seulement 1.5 kg. Idéal pour les inspection de colonnes sèches, VMC sur les toitures/ gouttières.

TÊTE DE CAMÉRA Ø23 MM
L'optique en cristal de saphir*, une couronne de 9 leds blanches cette caméra s'adapte à vos besoins et aux problématiques de vos chantiers.



RENDU VIDÉO / PHOTO
Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers serviront ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

CRISTAL DE SAPHIR
Technologie utilisée pour les montres ou les vitres de smartphone. Ce cristal est très résistant aux chocs et aux rayures comparé au verre dit «Traité anti-rayures».

VERTICAM® HAD V2

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

La Verticam® HAD est idéale pour l'inspection de forages en eau ou de colonnes sèches. Très polyvalente, elle peut être utilisée dans l'industrie pour le contrôle d'outils de production ou dans la géotechnique pour l'inspection de carottages.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø800 MM
- CAMERA ROTATIVE PAN 360° / TILT 180°
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM
- LONGUEUR CÂBLE 60 M OU 100 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE AUDIO, ÉCRIT
- IP68 10 BARS (90 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	88 mm
Capteur	CCD couleur
Rotation / Débattement	360° / 180°
Sonde	512Hz
Eclairage	4 Leds / 480 Lumens
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	90°
Résistance	10 Bars (90 m colonne d'eau)
Zoom	Numérique x8
Focus	Automatique & Manuel

RÉGIE

Taille écran	13 pouces (33.80 cm)
Résolution	1024 x 764 px
Stockage	USB
Commentaire	Audio, écrit
Autonomie	≈ 7 heures

CÂBLE

Longueur	60 m ou 100 m
Diamètre	Ø8.5 mm
Compteur métrique	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La régie et la caméra rotative de la Verticam® HAD sont compatibles avec le jonc rigide Tubicam® XL360 HAD.

Pour vos inspections de réseaux horizontaux, il suffira d'acheter le jonc rigide XL 60 ou 120 mètres.

Un équipement, deux câbles vidéos (souple et rigide) pour répondre à tous vos besoins en inspection.

VERTICAM® HAD V2

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

LE PACK

- 1 x Caméra 360° inox Ø50 mm
- 1 x Câble vidéo 60 mètres sur dévidoir avec compteur métrique
- 1 x Écran TFT LCD 13 pouces (33.80 cm)
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 8800 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle l'enregistrement numérique (DVR)
- 1 x Clavier Bluetooth d'incrémentation de commentaires
- 1 x Pack câbles de liaison (vidéo et compteur métrique - 3 mètres)
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Centreur rigide (78 mm)
- 2 x Centreurs à arceaux (165 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Câble 100 mètres (remplace le câble 60 mètres)
- Centreur inox ajustable

CLAVIER BLUETOOTH

Il vous permettra d'incrémenter des commentaires sur vos enregistrements vidéos ce qui facilitera le travail de rapports d'inspection en aval.

SYSTÈME DE BLOCAGE

Le dévidoir peut être bloqué dans sa descente à tout moment grâce à ce système de verrouillage. Cette fonctionnalité est utile lorsque vous avez besoin d'observer un point donné.

COMPTEUR MÉTRIQUE

Le compteur métrique permet de connaître la distance parcourue dans la caméra dans le conduit. Cette information apparaîtra à l'écran et sera visible sur vos enregistrements.

CAMÉRA ROTATIVE

Sa rotation à 360° et son débattement à 180° vous permettront un contrôle minutieux des parois. Vous pourrez visualiser le moindre détail grâce au zoom x8.

CONNECTIQUE AVIATION

La connectique aviation pour une caméra d'inspection garantit une connexion fiable et durable, même dans des conditions exigeantes.

PAN & TILT

Une caméra pouvant être pilotée avec un joystick. Elle est capable d'effectuer des rotations à 360° et des inclinaisons à 180°.
PAN : panoramique
TILT : débattement

VERTICAM® HAD COMPACT

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

La Verticam® HAD est idéale pour l'inspection de forages en eau ou de colonnes sèches. Très polyvalente, elle peut être utilisée dans l'industrie pour le contrôle d'outils de production ou dans la géotechnique pour l'inspection de carottages.
Elle est équipée d'un écran de contrôle étanche et léger. Et d'un clavier Bluetooth.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø60 À Ø800 MM
- CAMERA ROTATIVE PAN 360° / TILT 180°
- DIAMÈTRE TÊTE Ø50 MM
- LONGUEUR CÂBLE 60 M OU 100 M
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRES AUDIO, ÉCRIT
- IP68 10 BARS (90 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø50 mm
Longueur tête	88 mm
Capteur	CCD couleur
Rotation / Débattement	360° / 180°
Sonde	512Hz
Eclairage	4 Leds / 480 Lumens
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	90°
Résistance	10 Bars (90 m colonne d'eau)

RÉGIE

Taille écran	8 pouces (20.32 cm)
Résolution	1024 x 764 px
Stockage	USB
Commentaires	Audio, écrit
Autonomie	≈ 6 heures

CÂBLE

Longueur	60 m ou 100 m
Diamètre	Ø8.5 mm
Odomètre	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La régie et la caméra rotative de la Verticam® HAD sont compatibles avec le jonc rigide Tubicam® XL360 HAD.

Pour vos inspections de réseaux horizontaux, il suffira d'acheter le jonc rigide XL 60 ou 120 mètres.

Un équipement, deux câbles vidéos (souple et rigide) pour répondre à tous vos besoins en inspection.

VERTICAM® HAD COMPACT
CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

LE PACK

- 1 x Ecran DVR de contrôle TFT LCD 8 pouces
- 1 x Pack câbles de liaison
- 1 x Batterie intégrée Li-Ion 7000 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle DVR
- 1 x Clavier Bluetooth
- 1 x Sac de transport
- 1 x Pince de serrage
- 1 x Clé USB 16 Go
- 1 x Pack câbles de liaison (vidéo et odomètre - 3 mètres)
- 1 x Câble de contrôle
- 1 x Centreur rigide (78 mm)
- 1 x Centreurs à arceaux (165 mm / 220 mm)
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Clé USB 32 Go
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Câble 100 mètres (remplace le câble 60 mètres)
- Centreur inox ajustable

RÉGIE VIDÉO COMPACTE
Cet écran de contrôle vous permet de tout piloter : changement de caméra (axiale ou radiale), enregistrement, LEDs ... Cette régie est étanche et peut être utilisée même en conditions pluvieuses.

SYSTÈME DE BLOCAGE
Le dévidoir peut être bloqué dans sa descente à tout moment grâce à ce système de verrouillage. Cette fonctionnalité est utile lorsque vous avez besoin d'observer un point donné.

ODOMÈTRE INTÉGRÉ
L'odomètre permet de connaître la distance parcourue dans la caméra dans le conduit. Cette information apparaîtra à l'écran et sera visible sur vos enregistrements.

CAMÉRA ROTATIVE
Sa rotation à 360° et son débattement à 180° vous permettront un contrôle minutieux des parois.

CONNECTIQUE AVIATION
La connectique aviation pour une caméra d'inspection garantit une connexion fiable et durable, même dans des conditions exigeantes.

PAN & TILT
Une caméra pouvant être pilotée avec un joystick. Elle est capable d'effectuer des rotations à 360° et desinclinaison à 180°.
PAN : panoramique
TILT : débattement

FORACAM® LITE

CAMÉRA DE FORAGE

La Foracam® Lite a été spécialement conçue pour les professionnels du forage, qui souhaitent avoir un outil performant, compact et facilement transportable.

Grâce à sa tête de caméra axiale / radiale rotative, elle permet des inspections dans les réseaux de Ø80 mm à Ø1200 mm de diamètre et jusqu'à 200 mètres de profondeur.

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø80 À Ø1200 MM
- CAMERA DOUBLE VISÉE RADIALE / AXIALE
- DIAMÈTRE TÊTE Ø45 MM
- LONGUEUR CÂBLE 200 M
- ENREGISTREUR VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRES ÉCRIT
- IP68 30 BARS (290 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø45 mm
Longueur tête	442 mm
Capteur	CMOS couleur
Rotation	Radiale 360°
Eclairage radial	6 Leds
Eclairage axial	6 Leds
Angle de vue	90°
Résistance	30 Bars (290 m colonne d'eau)

RÉGIE

Taille écran	8 pouces (20,32 cm)
Résolution	1024 x 768 px
Stockage	USB
Commentaires	Écrit

CÂBLE

Longueur	200 m
Diamètre	Ø8 mm
Odomètre (compteur métrique)	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	+5° à +50°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La nouvelle Foracam®Lite contrairement à la grande version Foracam® peut être aisément manipulée, transportée et rangée à l'arrière d'un véhicule à l'aide d'un seul opérateur.
Le fonctionnement de la Foracam®Lite est autonome grâce à la batterie qui intègre l'écran de contrôle.

FORACAM® LITE
CAMÉRA DE FORAGE

LE PACK

La régie
1 x Ecran DVR de contrôle TFT LCD 8 pouces
1 x Pack câbles de liaison
1 x Batterie intégrée Li-Ion 7000 mAh
1 x Télécommande de contrôle DVR
1 x Clavier bluetooth
1 x Sac de transport
1 x Pince de serrage
1 x Clé USB 16 Go
1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

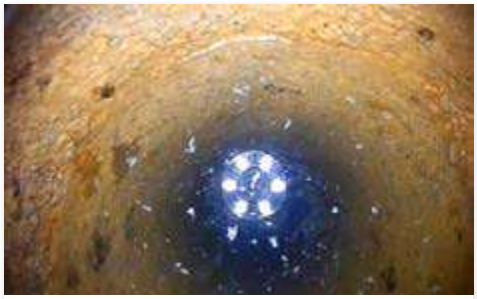
Caméra et Treuil sur roues
1 x Caméra châssis inox à double visée (axiale / radiale) Ø45 mm
1 x Câble vidéo 200 mètres sur treuil manuel
1 x Poignée pour treuil manuel démontable

RÉGIE VIDÉO COMPACTE
Cet écran de contrôle vous permet de tout piloter : changement de caméra (axiale ou radiale), enregistrement, LEDs ... Cette régie est étanche et peut être utilisée même en conditions pluvieuses.

TREUIL MANUEL
Le treuil manuel est équipé de roues et se manipule facilement du véhicule jusqu'au lieu de l'inspection.

ODOMÈTRE INTÉGRÉ
L'odomètre permet de connaître la distance parcourue par la caméra dans le conduit. Cette information apparaîtra à l'écran et sera visible sur vos enregistrements.

CAMÉRA AXIALE/RADIALE
La caméra vous permet une inspection complète des forages : une vision descendante et une vision des parois sur 360°.



RENDU VIDÉO
Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

VISION AXIALE/RADIALE
La vision axiale permet à l'opérateur de visualiser l'entièreté du forage.

La vision radiale vous permet de visualiser avec plus de précision les parois du forage.

FORACAM® V3

CAMÉRA DE FORAGE

La Foracam® a été spécialement conçue pour les professionnels du forage. Grâce à sa tête de caméra axiale / radiale rotative, elle permet des inspections dans les réseaux de Ø80 mm à Ø1200 mm de diamètre et jusqu'à 500 mètres de profondeur (490 mètres de colonne d'eau).

LES POINTS FORTS

- UTILISATION Ø80 À Ø1200 MM
- CAMERA DOUBLE VISÉE RADIALE / AXIALE
- DIAMÈTRE TÊTE Ø45 MM
- LONGUEUR CÂBLE 200 M À 500 M
- ENREGISTREUR VIDÉO
- STOCKAGE USB
- COMMENTAIRE AUDIO, ÉCRIT
- IP68 50 BARS (490 M)

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø45 mm
Longueur tête	442 mm
Capteur	CMOS couleur
Rotation	Radiale 360°
Eclairage radial	6 Leds
Eclairage axial	6 Leds
Angle de vue	120°
Résistance	50 Bars (490 m colonne d'eau)

RÉGIE

Taille écran	13 pouces (25.40 cm)
Résolution	1280 x 720 px
Stockage	Clé USB
Commentaire	Audio, écrit
Zoom Numérique	x5

CÂBLE

Longueur	200-500 m
Diamètre	Ø9 mm
Compteur métrique	Oui
Guide range câble	Automatique
Boussole	Oui

FONCTIONNEMENT

Température	+5° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

La nouvelle version de la Foracam®V3 est plus compacte et légère :
Volume Foracam V2 : 90 x 90 x 127
Volume Foracam V3 : 90 x 70 x 90

L'utilisation du treuil de la Foracam® nécessite une alimentation externe.

FORACAM®
CAMÉRA DE FORAGE

LE PACK

- 1 x Caméra inox à double visée (axiale / radiale) Ø45 mm
- 1 x Câble vidéo 200 mètres sur treuil électrique
- 1 x Pack câbles de liaison
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / audio)
- 1 x Batterie Li-Ion 10500 mAh
- 1 x Télécommande de contrôle l'enregistrement numérique (DVR)
- 1 x Clavier d'incrémentation de commentaire Bluetooth
- 1 x Clé USB 128 Go
- 1 x Guide range câble automatique
- 1 x Écran TFT LCD 13 pouces
- 1 x Centreur
- 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie
- 1 x Manuel d'utilisation (Français, Anglais)

LES OPTIONS

- Câble vidéo 300 mètres
- Câble vidéo 400 mètres
- Câble vidéo 500 mètres
- Batterie externe autonome

RÉGIE VIDÉO

Elle vous permet de piloter, la descente et remontée du câble vidéo, le changement de caméra (axiale ou radiale), les enregistrements, le focus manuel, etc.

GUIDE RANGE CÂBLE

Le guide range-câble automatique est un gain de temps lors de la remontée du câble : l'opérateur n'a plus besoin de guider manuellement.

COMPTEUR MÉTRIQUE

Le compteur métrique permet de connaître la distance parcourue par la caméra dans le conduit. Cette information apparaîtra à l'écran et sera visible sur vos enregistrements.

CAMÉRA AXIALE/RADIALE

La caméra vous permet une inspection complète des forages : une vision descendante et une vision des parois sur 360°. L'intensité des LEDs est variable afin d'affiner la qualité de l'image.

RENDU VIDÉO

Enregistrer est une preuve irréfutable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

VISION AXIALE/RADIALE

La vision axiale permet à l'opérateur de visualiser la globalité du forage.

La vision radiale vous permet de visualiser avec plus de précision les parois du forage.

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE PORTABLE 606

Grâce à la technologie avancée, la sonde de cette caméra peut être tournée à 360° avec un joystick, facilitant l'inspection des cylindres. L'angle souhaité est atteint facilement.

Grand écran IPS de 4,3 pouces affichant des images de qualité. Mémoire intégrée de 16 Go pour photos et vidéos.

Caméra HD 1280x720P avec 6 lumières réglables. Sonde de 6,2mm pour les zones difficiles d'accès, avec un tube en métal tressé de 1m, étanche IP67.

Caméra flexible 1MP, portée focale 20mm-100mm, idéale pour les secteurs automobile et aéronautique.

Détection de température pour protection automatique au-dessus de 90°C.

Batterie 5200mAh pour 6h d'autonomie.

ENDOSCAM® TF3.9MM

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

L'Endoscam® TF se décline en fonction de vos besoins avec une tête de caméra fixe de **3.9 mm**, avec une longueur d'un mètre.
Ce modèle est idéal dans la maintenance, le suivi d'usure et l'auto-contrôle...

LES POINTS FORTS

- FOCUS 10 À 50 MM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø3.9 MM
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- LONGUEUR FLEXIBLE 1 M
- STOCKAGE CARTE SD
- IP57 Protection jets d'eau Non submersible

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø3.9mm
Profondeur de champs	10 À 50 MM
Capteur	CCD couleur
Eclairage	LED circulaire
Résolution	450,000 pixels
Angle de vue	110°
Résistance	IP57 - protection jets d'eau
Zoom numérique	8x

ENREGISTREUR

Taille écran	3.5 pouces (8.9 cm)
Résolution	720 x 480 px
Stockage	Carte SD
Autonomie	≈ 4 heures

FLEXIBLE

Longueur	1 m
Diamètre	Ø3.9mm

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le tungstène a pour signification «pierre lourde». C'est un matériau très recherché dans l'industrie car ils présentent de nombreux avantages :

- Une densité très élevée ce qui le rend très résistant à l'usure
- Le point de fusion le plus élevé de tous les métaux
- Une très forte résistance à la traction
- Une dureté proche de celle du diamant

ENDOSCAM® TF3.9MM

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

LE PACK

1 x Caméra couleur Ø3.9 mm	1 x Carte SD
1 x Flexible semi-rigide gainé en tungstène 1 mètre	1 x Kit de nettoyage
1 x Ecran LCD 3.5 pouces	1 x Chargeur secteur
1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo)	1 x Manuel d'utilisation (Français)

ECRAN

Ecran couleur 3,5 pouces pour visualiser vos inspections. La console est ergonomique et permet la manipulation (visualisation et enregistrement) par un seul opérateur.

MALLETTE ANTI-CHOC

La caméra, le pistolet support, l'écran ainsi que les accessoires sont livrés dans une mallette anti-choc thermoformée. Chaque élément a sa place et le transport est sécurisé.

RENDU VIDÉO/PHOTO

Enregistrer est une preuve incontestable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

LEDS AJUSTABLES

Gestion de l'intensité lumineuse des Leds avec une molette pour vous adapter au mieux à votre environnement de travail.

ENDOSCAM® BQ

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

L'Endoscam® BQ se décline en fonction de vos besoins avec une tête de caméra fixe ou articulée, un flexible d'une rigidité ajustable, tout comme le focus ajustable sur demande, avec une longueur comprise entre 1 et 5 mètres. Ce modèle est idéal dans la maintenance, le suivi d'usure et l'auto-contrôle.

LES POINTS FORTS

- FOCUS 0.5 À 10 CM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø3.9 MM À 8 MM
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- LONGUEUR FLEXIBLE 1 M À 5 M
- STOCKAGE CARTE SD
- IP57 PAS D'IMMERSION

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø3.9mm à Ø8mm
Profondeur de champs	0.5 à 8 cm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	6 Leds
Résolution	720 x 576 px
Angle de vue	67°
Résistance	IP57 - protection jets d'eau
Béquillable	Oui (2 x 180°)
Zoom numérique	8x

ENREGISTREUR

Taille écran	3.5 pouces (8.9 cm)
Résolution	720 x 480 px
Stockage	Carte SD
Autonomie	≈ 4 heures

FLEXIBLE

Longueur	1 m à 5 m
Diamètre	Ø3.9mm à Ø8mm
Indice de flexibilité	5/5

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le tungstène a pour signification «pierre lourde». C'est un matériau très recherché dans l'industrie car il présente de nombreux avantages :

- Une densité très élevée ce qui le rend très résistant à l'usure
- Le point de fusion le plus élevé de tous les métaux
- Une très forte résistance à la traction
- Une dureté proche de celle du diamant

ENDOSCAM® BQ

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

LE PACK

- 1 x Caméra couleur Ø5.5 mm béquillable
- 1 x Flexible semi-rigide gainé en tungstène 1 mètre
- 1 x Écran LCD 3.5 pouces
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo)
- 1 x Carte SD
- 1 x Kit de nettoyage
- 1 x Chargeur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

LES OPTIONS

- Flexible semi-rigide gainé en tungstène 2 mètres
- Flexible semi-rigide gainé en tungstène 3 mètres
- Longueur supplémentaire sur demande

ÉCRAN

Écran couleur 3,5 pouces pour visualiser vos inspections. La console est ergonomique et permet la manipulation (visualisation et enregistrement) par un seul opérateur.

LEDS AJUSTABLES

Gestion de l'intensité lumineuse des Leds avec une molette pour vous adapter au mieux à votre environnement de travail.

TÊTE ARTICULÉE

La caméra est articulée sur deux axes à 180° pour une vision globale à 360°. Lorsque vous atteignez un point d'intérêt, vous pouvez bloqué le flexible dans cette position.

MALLETTE ANTI-CHOC

La caméra, le pistolet support, l'écran ainsi que les accessoires sont livrés dans une mallette anti-choc thermoformée. Chaque élément a sa place et le transport est sécurisé.

RENDU VIDÉO/PHOTO

Enregistrer est une preuve incontestable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

La fonction «Tiglit and Loose» vous permet de rigidifier la fibre grâce à une molette.

Vous pourrez ainsi garder la position souhaitée.

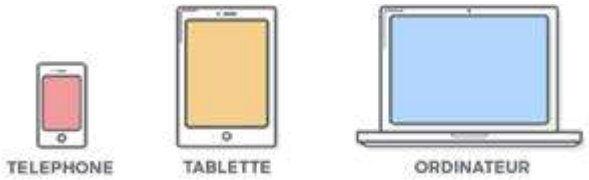
ENDOSCAM® TPC-BQ 3.9 USB

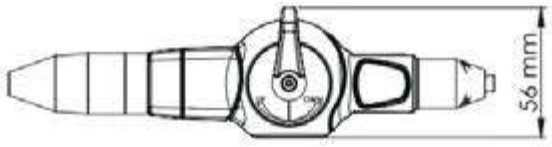
CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

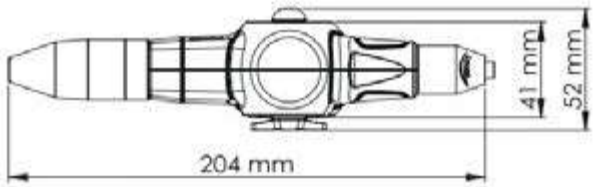
L'Endoscam® TPC-BQ 3.9 mm vous offre la possibilité d'orienter la caméra pour une meilleure vision d'ensemble ou pour l'observation d'un point précis.
Il permet de contrôler l'état intérieur d'une pièce ou d'un tuyau et d'accéder à des zones visuellement inaccessibles en le connectant simplement à un ordinateur ou un smartphone.

LES POINTS FORTS

- FOCUS 0.5 À 2.5 CM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø3.9 MM
- IP57 PAS D'IMMERSION
- LONGUEUR FLEXIBLE 1 M ET + AU CHOIX
- COMPACTE MANIABLE







CAMÉRA

Diamètre tête	Ø3.9 mm
Profondeur de champs	0.5 à 2.5 cm
Capteur	CCD couleur
Eclairage	6 Leds
Résolution	1280 x 720 px
Angle de vue	67°
Résistance	IP57 - protection d'eau
Orientable	oui (2 x 220°)

ENREGISTREUR

Stockage	Mémoire Interne (smartphone, ordinateur)

FLEXIBLE

Longueur	1 m
Diamètre	Ø3.9 mm
Indice de flexibilité	Ajustable

FONCTIONNEMENT

Température	-20° à +60°C

ENDOSCAM® TPC-BQ 3.9 USB

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

LE PACK

- 1 x Caméra couleur Ø3.9 mm
- 1 x Flexible semi-rigide gainé en tungstène 1 mètre
- 1 x Mallette anti-choc
- 1 x Adaptateur USB C
- 1 x Kit de nettoyage

FACILITÉ D'UTILISATION

Rapidité et facilité, opérationnel dès la sortie de la mallette.

CONNECTION USB

Connectique auto-alimentée USB vers ordinateur, tablette et smartphone.

TÊTE ARTICULÉE

La caméra est articulée sur deux axes pour une vision globale à 360°. Lorsque vous atteignez un point d'intérêt, vous pouvez bloquer le flexible dans cette position.

MALLETTE ANTI-CHOC

La caméra, le pistolet support, l'écran ainsi que les accessoires sont livrés dans une mallette anti-choc thermoformée. Chaque élément a sa place et le transport est sécurisé.

RENDU VIDÉO/PHOTO

Enregistrer est une preuve incontestable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

Une molette vous permet de faire une rotation de l'ensemble flexible vidéo + caméra à 360°.

En plus d'avoir une vision à 360° sur deux axes, vous pourrez faire tourner votre flexible sur 360° pour observer de manière plus détaillée la zone à inspecter.

ENDOSCAM® GT 5.5

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

Dédié à l'inspection de très petits diamètres, l'Endoscam® GT5.5 mm est particulièrement apprécié dans l'industrie automobile ou aéronautique.
Il permet de contrôler l'état de pièces difficiles d'accès ou visuellement inaccessibles.

LES POINTS FORTS

- FOCUS 0.7 À 15 CM
- DIAMÈTRE TÊTE Ø5.5 MM
- ENREGISTREUR PHOTO / VIDÉO
- LONGUEUR FLEXIBLE 1 M
- STOCKAGE CARTE SD
- IP67 IMMERSION < 1 M
- INDICE DE FLEXIBILITÉ 1 2 3 4 5

CAMÉRA

Diamètre tête	Ø5.5 mm
Profondeur de champs	0.7 à 15 cm
Capteur	CMOS couleur
Eclairage	3 Leds
Résolution	720 x 576 px
Angle de vue	90°
Résistance	Immersion < 1 m

ENREGISTREUR

Taille écran	3.5 pouces (8.9 cm)
Résolution	660 x 480 px
Stockage	Carte SD
Autonomie	≈ 4 heures

FLEXIBLE

Longueur	1 m
Diamètre	Ø5.5 mm
Indice de flexibilité	3/5

FONCTIONNEMENT

Température	-0° à +55°C

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'endoscope ENDOSCAM GT 5.5 mm est évolutif.

Vous pouvez connecter sur la même console de contrôle, la caméra GT 3.9 mm qui vous permettra de répondre à d'autres besoins en inspection sur des diamètres inférieurs.

ENDOSCAM® GT 5.5

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

LE PACK

- 1 x Caméra CMOS couleur Ø5.5 mm
- 1 x Flexible semi-rigide à mémoire de forme 1 mètre
- 1 x Écran LCD 3.5 pouces
- 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo)
- 1 x Miroir 110° (adaptable sur tête de caméra)
- 1 x Câble jack pour sortie vidéo
- 1 x Kit nettoyage
- 1 x Chargeur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)
- 1 x Mallette de transport

LES OPTIONS

- Flexible semi-rigide à mémoire de forme 3 mètres

ÉCRAN

Écran couleur 3,5 pouces pour visualiser vos inspections. La console est ergonomique et permet la manipulation (visualisation et enregistrement) par un seul opérateur.

LEDS AJUSTABLES

Gestion de l'intensité lumineuse des Leds avec une molette pour vous adapter au mieux à votre environnement de travail.

MÉMOIRE DE FORME

Le flexible est semi-rigide à mémoire de forme. Vous pourrez le pousser sans risque de torsion. La mémoire de forme vous permettra de l'incliner comme vous le souhaitez avant l'inspection.

MALLETTE ANTI-CHOC

La caméra, le pistolet support, l'écran ainsi que les accessoires sont livrés dans une mallette anti-choc thermoformée. Chaque élément a sa place et le transport est sécurisé.

RENDU VIDÉO/PHOTO

Enregistrer est une preuve incontestable d'une inspection réalisée et un gage de qualité. Ces fichiers pourront servir ensuite à l'édition d'un rapport pour vos clients.

MODULABLE

Sur cette console de contrôle, vous pouvez également connecter les caméras GT 3.9 et BS 5.5.

En combinant plusieurs caméras, vous constituez un pack DUO ou TRIO pour répondre à vos différents besoins d'inspection.

Connectiques & composants | Matériel de nettoyage | Accessoires haute pression | Conception de car wash | Fournitures industrielles | Caméras d'inspection | Vêtements de travail

Toussaint Industry

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

- NETIAK — Nettoyeur haute pression
- BARTIBAL — Vêtements Sport - travail
- Ticwash EQUIPMENT — Conception Car Wash
- PURGATI — Détergents
- TiFlex® — Flexibles

CONTACTEZ-NOUS

+32 (0)71 61 01 90
info @toussaint-industry.com
Allée JF Kennedy 5
5650 Walcourt

TOUSSAINT-INDUSTRY.COM