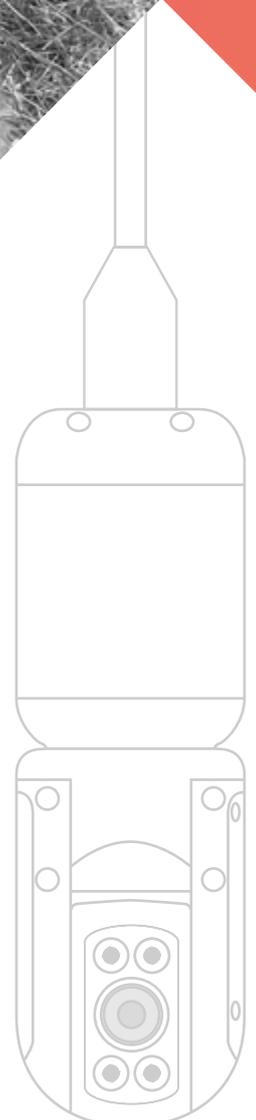




Catalogue 2025

Professionnels

Tous nos produits
expédiés en 24h



AGM TEC FABRICANT DEPUIS 2004





NAVIGATION

CAMÉRA D'INSPECTION DE RÉSEAUX DOMESTIQUES

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

RAPPORT D'INSPECTION

CAMÉRA D'INSPECTION ROTATIVE ROBOTISÉE

DÉTECTION / LOCALISATION

CAMÉRA D'INSPECTION VERTICALE

CAMÉRA ENDOSCOPIQUE



À PROPOS

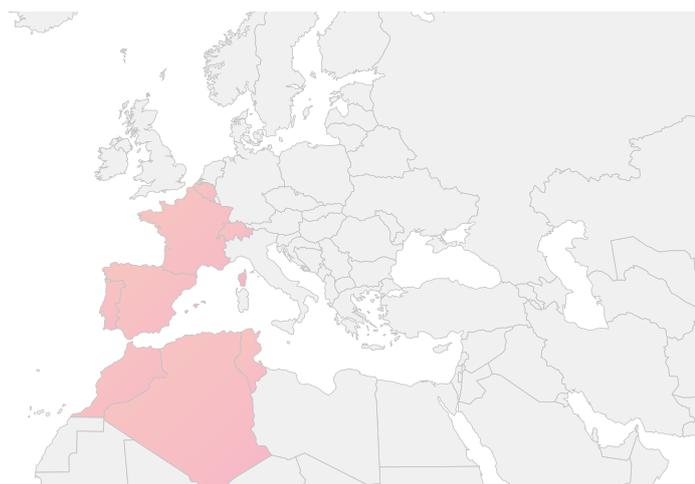
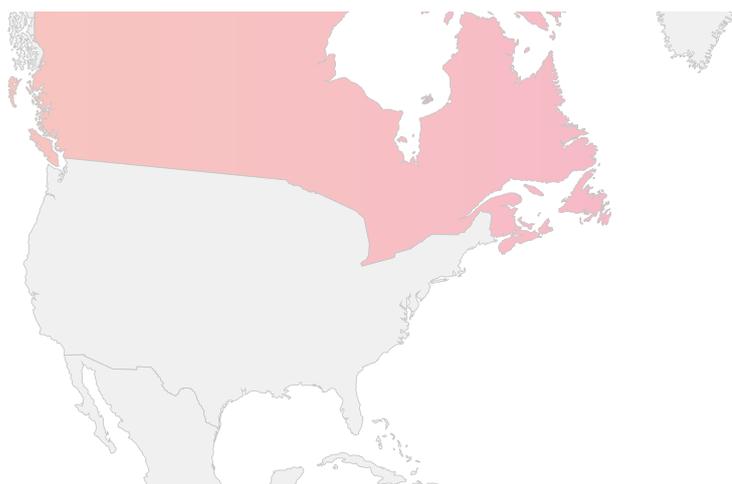
AGM TEC existe depuis 2004, grâce à son positionnement fort et à la valeur ajoutée de ses services, la société est rapidement devenue un acteur incontournable sur le marché européen des caméras d'inspection.

Les artisans, les professionnels du BTP, les piscinistes, les plombiers et les assainisseurs sont des clients réguliers de notre société. Nous collaborons également depuis de nombreuses années avec de grands comptes tels que : Eiffage, Vinci, Bouygues Construction, Veolia, Colas, EDF qui nous renouvellent régulièrement leur confiance.

À L'INTERNATIONAL

AGM TEC est une société implantée en France (région toulousaine) et qui exporte à l'international. Grâce à nos années d'expérience dans le domaine de la vision industrielle nous avons des demandes aux quatre coins du monde, particulièrement dans l'Union Européenne, les DOM TOM, l'Afrique et l'Amérique du Sud.

Nos représentants terrain couvrent la France, la Belgique, l'Espagne, le Portugal et le Canada.



EXPERTISE

Au cours de nos nombreuses années d'existence, nous avons développé notre expertise afin d'apporter des solutions concrètes à l'ensemble de vos problématiques au quotidien.



FABRICANT

Toutes nos références sont en stock en France et expédiées sous 24 h.



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 gainés 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.



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.



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.

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.

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

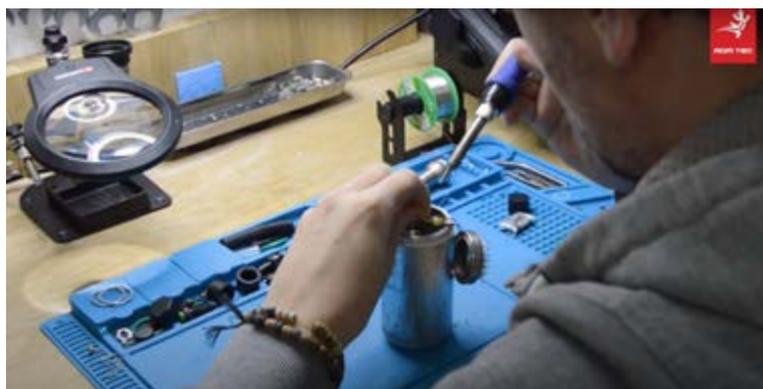


Nous avons à cœur de vous faciliter la vie au quotidien grâce à des innovations qui vous font gagner en réactivité et en efficacité.



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 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 Câble de liaison 1.5 mètre |
| 1 x Jonc vidéo 20 mètres sur touret portatif | 2 x Centreurs sphériques (Ø23 mm) |
| 1 x Écran TFT LCD 10 pouces HD | 1 x Centreur sphérique (Ø30 mm) |
| 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio) | 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie |
| 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh | 1 x Clé USB 32 Go |
| 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR) | 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 $\varnothing 30$ mm à $\varnothing 200$ mm de diamètre sur une longueur maximum de 40 mètres.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 30$ À $\varnothing 200$ MM



COUDES 90°
MIN. $\varnothing 50$ MM



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 5.2$ mm |
| Compteur métrique | En option |

FONCTIONNEMENT

| | |
|-------------|--------------|
| Température | -20° à +60°C |
|-------------|--------------|



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe plusieurs options sur la caméra $\varnothing 23$ 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 centres 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 $\varnothing 30$ mm à $\varnothing 200$ mm de diamètre sur une longueur maximum de 40 mètres.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 30$ À $\varnothing 200$ MM



COUDES 90°
MIN. $\varnothing 50$ MM



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 5.2$ 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 étudié 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 $\varnothing 30$ mm à $\varnothing 200$ mm, sur une longueur 40 mètres.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 30$ À $\varnothing 200$ MM



COUDES 90°
MIN. $\varnothing 50$ MM



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 23$ MM



LONGUEUR JONC
40 M



ENREGISTREUR
PHOTO / VIDÉO



STOCKAGE
USB / MICRO SD



COMMENTAIRE
AUDIO



IP68
2 BARS (10 M)

CAMÉRA

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Diamètre tête | $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 5.2$ 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 centres 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 $\varnothing 30$ mm à $\varnothing 200$ mm, sur une longueur 40 mètres.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 30$ À $\varnothing 200$ MM



COUDES 90°
MIN. $\varnothing 50$ MM



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 23$ MM



LONGUEUR JONC
40 M



ENREGISTREUR
PHOTO / VIDÉO



STOCKAGE
USB / MICRO SD



COMMENTAIRE
AUDIO



IP68
2 BARS (10 M)

CAMÉRA

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Diamètre tête | $\varnothing 23$ 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 | $\varnothing 5.2$ 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 **crystal 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 champ 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 **crystal 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 champ 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 Jonc vidéo 40 mètres

1 x ÉCRAN TFT LCD 8"

1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo)

1 x Batterie Li-Ion 10 000 mAh

1 x 1 centreur rigide Ø65 mm

1 x 1 centreur à roulettes Ø105 mm

1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie

1 x Clé USB 32 Go

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 afin de 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 | 2 x Câbles de liaison 3 / 5 mètres |
| 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur touret sur roues avec compteur métrique | 1 x Câble de contrôle |
| 1 x Ecran DVR de controle TFT LCD 8 pouces | 1 x Pack centreurs (Ø109 mm / Ø145 mm / 220 mm) |
| 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio) | 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie |
| 1 x Batterie Li-Ion 7000 mAh | 1 x Clé USB 32 Go |
| 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR) | 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 $\varnothing 50$ mm à $\varnothing 400$ mm de diamètre sur une longueur maximum de **120 mètres**.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 50$ À $\varnothing 400$ MM



COUDES 90°
MIN. $\varnothing 100$ MM



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 40$ 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 | $\varnothing 40$ 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 | $\varnothing 9$ 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 Câble de liaison 1.5 mètre |
| 1 x Jonc vidéo 30 mètres sur touret portatif | 1 x Centreur rigide (Ø71 mm) |
| 1 x Écran TFT LCD 10" | 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie |
| 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio) | 1 x Clé USB 32 Go |
| 1 x Batterie Li-Ion 6600 mAh | 1 x Clavier Bluetooth |
| 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR) | |

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).

Caméra 23 mm



Caméra 50 mm



CENTREURS

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



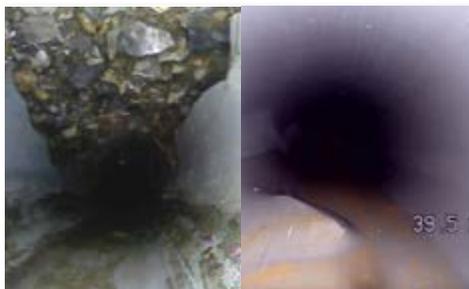
CENTREUR INOX

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

LES OPTIONS

- | | |
|--|---|
| - Jonc 40 mètres (pour caméra Ø23 mm) | - Jonc 120 mètres (pour caméra Ø40 mm) |
| - Compteur métrique (pour caméra Ø23 mm touret 30/40 mètres) | - Caméra sondée 512Hz (détection avec un localisateur) (pour caméra Ø 23 mm) |
| - Porte-touret (facilite le déroulage et l'enroulage du jonc) (pour caméra Ø23 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).

Caméra 23 mm



Caméra 40 mm



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

| | Ø14 mm | Ø23 mm | Ø50 mm |
|----------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 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

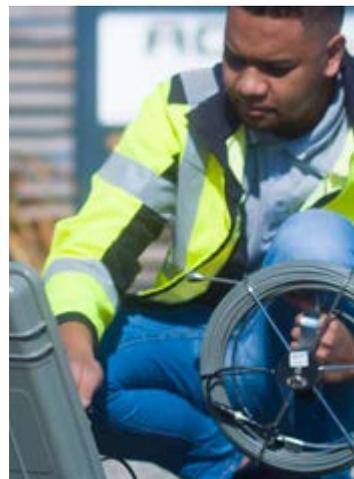
| | |
|--------------|---------------------|
| Taille écran | 10 Pouces (25.4 cm) |
| Résolution | 640 x 480 px |
| Stockage | USB, Micro SD |
| Commentaire | Audio |
| Autonomie | ≈ 6 heures |

JONCS

| | 20 m | 30 m | 60 m |
|-------------------|-----------|-----------|-------|
| 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 MALLETTTE 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)



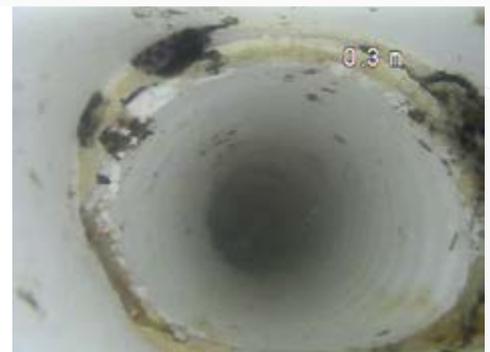
PAD

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 centres. Les avantages à l'utilisation des centres : 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



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 |
|-------------|--------------|

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)



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 Pack câbles de liaison (vidéo et compteur métrique) 3 mètres |
| 1 x Jonc vidéo 60 mètres sur roues avec compteur métrique | 1 x Pack câble de contrôle (jonc vidéo et caméra) |
| 1 x Écran TFT LCD 13" + clavier bluetooth | 1 x Centreur rigide (78 mm) |
| 1 x Enregistreur numérique (vidéo / photo / audio) | 2 x Centreurs rigide étoile (165 mm / 220 mm) |
| 1 x Batterie Li-Ion 10500 mAh | 1 x Adaptateur secteur / chargeur batterie |
| 1 x Télécommande de contrôle pour l'enregistreur numérique (DVR) | 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 COMPACT V2

CAMÉRA D'INSPECTION DE CANALISATIONS ROTATIVE



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 |
|-------------|--------------|

La Tubicam® XL 360 HAD est une caméra d'inspection de canalisations rotative, dont la tête de caméra est contrôlée 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)



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 COMPACT V2

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



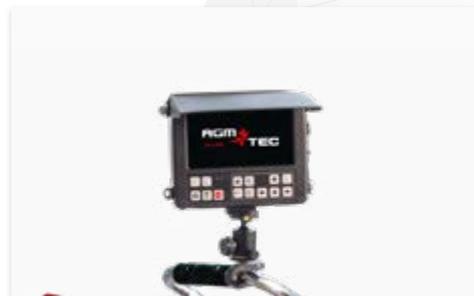
CLAVIER BLUETOOTH

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

Tubilog



*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



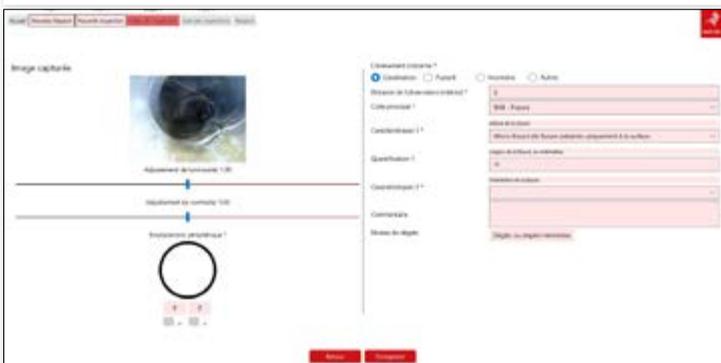
ÉTAPE 1 / IDENTIFICATION

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



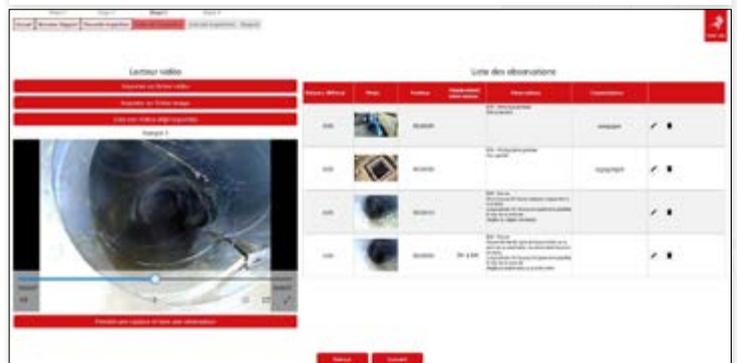
ÉTAPE 2 / SPÉCIFICATION

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.

ROBOT 300AX

ROBOT D'INSPECTION DE CANALISATIONS



Le robot d'inspection, outil indispensable au contrôle et à l'analyse sur-mesure des réseaux d'assainissement et d'évacuation, est le seul équipement capable de détecter les défauts de pente à 0,01 %, contrôler l'ovalisation des réseaux, calculer la dimension des fissures ou tout autre défaut.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
Ø150 À Ø400 MM



MOTEUR
100 WATT



LARGEUR DU ROBOT
Ø100 MM



LONGUEUR CÂBLE
150 M



ENREGISTREUR
PHOTO / VIDÉO



STOCKAGE
USB / SSD



COMMENTAIRE
ECRIT



IP68
1 BAR

CAMÉRA

| | |
|----------------|----------------------------|
| Largeur robot | 100 mm |
| Longueur robot | 490 mm |
| Capteur | 470 TVL |
| Eclairage | 8 Leds |
| Zoom | Optique x 10 / Digital x 4 |
| Rotative | PAN 360° / TILT 180° |
| Résistance | Max 1 Bar 1M pendant 1H |

RÉGIE VIDÉO

| | |
|--------------|---------------------|
| Taille écran | 17 Pouces (43.2 cm) |
| Résolution | 1280 x 1024 px |
| Stockage | USB, SSD |
| Commentaire | Écrit |

CÂBLE

| | |
|-------------------|-------|
| Longueur | 150 m |
| Diamètre | Ø9 mm |
| Compteur métrique | Oui |

FONCTIONNEMENT

| | |
|-------------|--------------|
| Température | -20° à +60°C |
|-------------|--------------|

FONCTIONS

| | |
|---------------------|--------------|
| Sonde | Oui (33 kHz) |
| Capteur inclinaison | Oui |
| Capteur pression | Oui |
| Mesure ovalisation | Oui |
| Mesure de fentes | Oui |
| Mesure de pente | Oui |
| Pantographe | Non |



ROBOT 300AX

ROBOT D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Robot 300AX avec caméra et détecteur d'inclinaison
- 1 x Câble vidéo 150 mètres sur touret électrique
- 1 x Régie vidéo avec écran 17"
- 1 x Logiciel MoleCam intégré (norme 13508-2 +A1 : 2011)
- 1 x Clavier QWERTY Bluetooth avec PAD souris intégré
- 1 x Pack de roues pour robot 300AX
- 1 x Caméra de recul

- 1 x Renfort connectiques
- 1 x Crochet avec corde pour robot 300AX
- 1 x Guide câble d'angle Vertebro
- 1 x Set de clé torque + visserie
- 1 x Câble d'alimentation pour mallette
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

LES OPTIONS

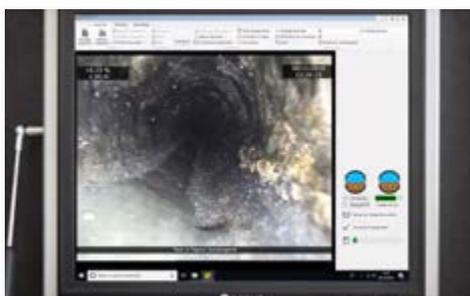
- 1 x Éclairage additionnel

- 1 x Pack batterie auxiliaire
- 1 x Centreur de câble (bouche d'égouts)
- 1 x Batterie externe



RÉGIE VIDÉO

La mallette intègre un véritable ordinateur doté d'un écran 17 pouces haute résolution. Il fonctionne sous le système d'exploitation Windows 10.



LOGICIEL MOLECAM

Certifié par la norme 13508-2+A1:2011 qui s'applique à l'investigation et à l'évaluation des réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments.



CROCHET DE DESCENTE

Les robots 300AX et 600 AX sont livrés avec un crochet de descente. Il permet de stabiliser en toute sécurité l'équipement au fond de la canalisation.



CAMÉRA

Avec son capteur SONY 470TVL, la caméra dispose d'un zoom optique x8, d'un capteur de pression, d'inclinaison et d'un double laser pour la mesure.



RENDU VIDÉO / PHOTO

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



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible d'adapter les 2 robots 300AX et 600AX sur le treuil électrique et la régie vidéo.

L'avantage est de couvrir une large demande d'inspection du diam. 150 mm au 1200 mm.

ROBOT 600AX

ROBOT D'INSPECTION DE CANALISATIONS



Le robot d'inspection 600 AX permet d'intervenir dans un plus large diamètre de canalisation que le 300 AX. Comme ce dernier, il analyse sur-mesure des réseaux d'assainissement et d'évacuation. Le robot d'inspection est le seul équipement capable de détecter les défauts de pente à 0,01 %, contrôler l'ovalisation des réseaux, calculer la dimension des fissures ou tout autre défaut.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
Ø250 À Ø1200 MM



MOTEUR
100 WATT



LARGEUR DU ROBOT
Ø220 MM



LONGUEUR CÂBLE
150 M



ENREGISTREUR
PHOTO / VIDÉO



STOCKAGE
USB / SSD



COMMENTAIRE
ECRIT



IP68
1 BAR

CAMÉRA

| | |
|----------------|----------------------------|
| Largeur robot | 220 mm |
| Longueur robot | 67 cm |
| Capteur | 470 TVL |
| Eclairage | 8 Leds |
| Zoom | Optique x 10 / Digital x 4 |
| Rotative | PAN 360° / TILT 180° |
| Résistance | Max 1 Bar 1M pendant 1H |

RÉGIE VIDÉO

| | |
|--------------|---------------------|
| Taille écran | 17 Pouces (43.2 cm) |
| Résolution | 1280 x 1024 px |
| Stockage | USB, SSD |
| Commentaire | Écrit |

CÂBLE

| | |
|-------------------|-------|
| Longueur | 150 m |
| Diamètre | Ø9 mm |
| Compteur métrique | Oui |

FONCTIONNEMENT

| | |
|-------------|--------------|
| Température | -20° à +60°C |
|-------------|--------------|

FONCTIONS

| | |
|---------------------|--------------|
| Sonde | Oui (33 kHz) |
| Capteur inclinaison | Oui |
| Capteur pression | Oui |
| Mesure ovalisation | Oui |
| Mesure de fentes | Oui |
| Mesure de pente | Oui |
| Pantographe | Oui |



ROBOT 600AX

ROBOT D'INSPECTION DE CANALISATIONS

LE PACK

- 1 x Robot 600AX avec caméra et détecteur d'inclinaison
- 1 x Câble vidéo 150 mètres sur touret électrique automatique
- 1 x Régie vidéo avec écran 17"
- 1 x Logiciel MoleCam intégré (norme 13508-2 +A1 : 2011)
- 1 x Caméra de recul
- 1 x Clavier QWERTY Bluetooth avec pad souris intégré
- 1 x Pack de roues pour robot 600AX

- 1 x Renfort connectiques
- 1 x Crochet avec corde pour robot 600AX
- 1 x Guide câble d'angle Vertebro
- 1 x Set de clé torque + visserie
- 1 x Câble d'alimentation pour mallette
- 1 x Manuel d'utilisation (Français)

LES OPTIONS

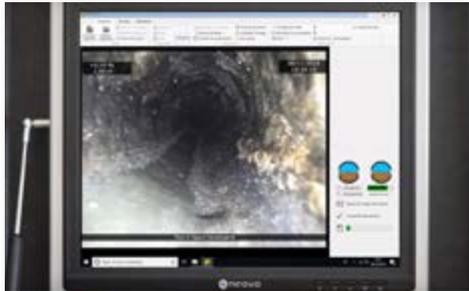
- 1 x Éclairage additionnel

- 1 x Pack batterie auxiliaire
- 1 x Centreur de câble (bouche d'égouts)
- 1 x Batterie externe



RÉGIE VIDEO

La mallette intègre une véritable régie doté d'un écran 17 pouces haute résolution, sous le système d'exploitation Windows 10.



LOGICIEL MOLECAM

Certifié par la norme 13508-2+A1:2011 qui s'applique à l'investigation et à l'évaluation des réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments.



CROCHET DE DESCENTE

Les robots 300AX et 600 AX sont livrés avec un crochet de descente. Il permet de stabiliser en toute sécurité l'équipement au fond de la canalisation.



CAMÉRA

Avec son capteur SONY 470TVL, la caméra dispose d'un zoom optique x 8, d'un capteur de pression, d'inclinaison et d'un double laser pour la mesure.



PANTOGRAPHE

Il s'agit d'un bras mécanique motorisé permettant de centrer la caméra dans la canalisation pour avoir une meilleure visibilité. Il se pilote depuis la régie vidéo.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible d'adapter les 2 robots 300AX et 600AX sur le même treuil électrique et régie vidéo.

L'avantage est de pouvoir couvrir une large demande d'inspection du diam. 150 mm au 1200 mm.

PERIZOOM®

CAMÉRA D'INSPECTION TÉLESCOPIQUE



La PERIZOOM® est idéale pour évaluer rapidement l'état d'un réseau linéaire.

Grâce à ses fonctions zoom ultra puissantes et son télémètre elle permet une visualisation optimale jusqu'à 70 mètres à partir de Ø150 mm.

LES POINTS FORTS



UTILISATION
Ø150 À Ø2000 MM



TÉLÉMÈTRE
LASER



CAMÉRA ROTATIVE
TILT : -45° / + 45°



LONGUEUR PERCHE
MAX : 7 M



ENREGISTREUR
PHOTO / VIDÉO



STOCKAGE
INTERNE 64 GO



COMMENTAIRE
ÉCRIT



IP68
1 BAR

CAMÉRA

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Largeur caméra | 21 cm |
| Longueur caméra | 48 cm |
| Capteur | 1080P |
| Eclairage principal | 2 Leds à intensité ajustable |
| Eclairage auxiliaire | 2 Leds |
| Zoom | Optique x 20 / Numérique x 12 |
| Rotative | TILT -45° / +45° |
| Résistance | 1 Bar |
| Batterie | 3 x Li-ion rechargeable |
| Autonomie | ≈ 4h par batterie soit ~12H |
| Zoom | 20X, 12X |

RÉGIE VIDÉO

| | |
|--------------|---------------------|
| Taille écran | 10 Pouces (25.4 cm) |
| Résolution | 1920 x 1080 px |
| Stockage | Interne 64 Go |
| Commentaire | Écrit |
| Enregistreur | Photo / Vidéo (mp4) |

PERCHE

| | |
|--------------|-------|
| Longueur min | 1.7 m |
| Longueur max | 7 m |

FONCTIONS

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Autofocus | Manuel / Automatique |
| Télémètre laser | Oui |
| Connexion | Sans fil (wifi) |
| Application dédiée | Oui |
| Indicateur d'inclinaison | Oui |
| Longitude / Latitude | Oui |
| Support caméra | Ajustable |



PERIZOOM®

CAMÉRA D'INSPECTION TÉLESCOPIQUE

LE PACK

1 x Caméra 1080P Perizoom®

1 x Tablette tactile

1 x Housse de protection pour tablette

1 x Perche télescopique longueur max. 7 mètres

1 x Mallette de protection type Flight case

3 x Batterie lithium-ion

1 x Répéteur wifi

1 x Chargeur pour les batteries

1 x Chargeur tablette

1 x Manuel d'utilisation (Français)



TABLETTE TACTILE

Tablette tactile avec un stockage de 64 Go pour le contrôle et l'enregistrement avec la caméra d'inspection Perizoom®.



MALLETTE FLIGHT CASE

Mallette de transport anti-choc de type "Flight case" idéal pour le transport du matériel.



CHARGEUR DE BATTERIE

Chargeur de batteries : Vous pouvez faire charger les 3 batteries de la Perizoom® en même temps en plus du répéteur et de la tablette.



CAMÉRA

Capteur vidéo 1080P couplé avec un zoom optique x20 et un zoom numérique x12 idéal pour la détection d'anomalies sur de longues distances.



TÉLÉMÈTRE LASER

Télémetre laser pour mesurer la distance entre la caméra et la potentielle anomalie.



LE SAVIEZ-VOUS ?

La caméra d'inspection de canalisations Perizoom® est contrôlée directement depuis l'application dédiée.

Le zoom permet une visualisation jusqu'à 70 mètres de distance dans une canalisation linéaire.

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 carbone.

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

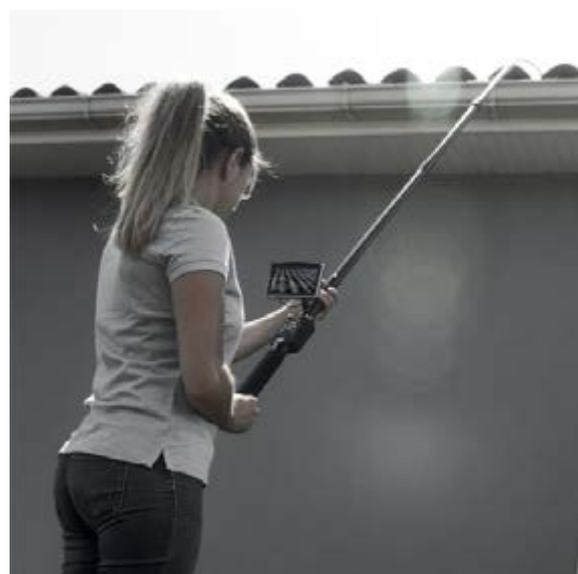
| | |
|--------------|----------|
| Longueur min | 68 cm |
| Longueur max | 3 mètres |
| Nombre | 1 |
| Matériau | Carbone |

PERCHES

| | |
|----------|------------|
| Longueur | 0,85 mètre |
| Nombre | 2 |
| Matériau | Carbone |

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 carbone

1 x Rallonge télescopique en carbone

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 carbone 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 télescopique : 3,05m
 Extension carbone :
 0,85m x 2 = 1,7m
 Batterie + télécommande +
 joint rotatif : 0,34m

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

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 |



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.



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 voiries 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)



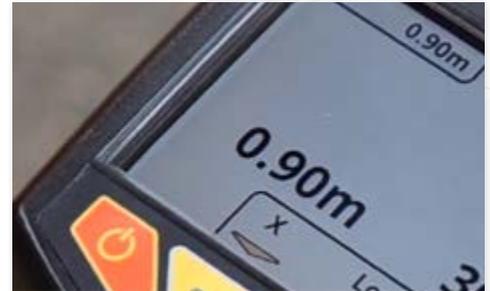
SIMPLE D'UTILISATION

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 |

LE PACK

- 5 x têtes de tirage avec œilletons 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

EMBOUIT

Douille filetée Filetage mâle M5

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 |

LE PACK

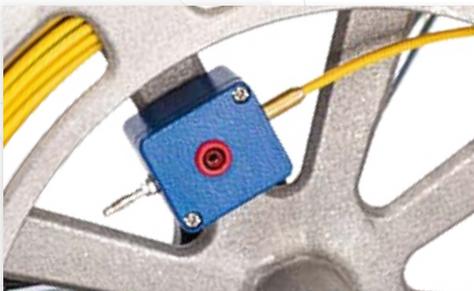
- 1 x jonc détectable 30 mètres
- 1 x tête de guidage Ø7 mm

EMBOUIT

| | |
|--------------------------|------------------|
| Douille fileté | filetage mâle M5 |
| Tête de guidage flexible | Ø7 mm vissée |

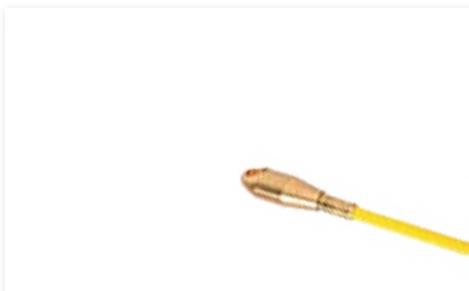
LES OPTIONS

- 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 SONDE

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 |

LE PACK

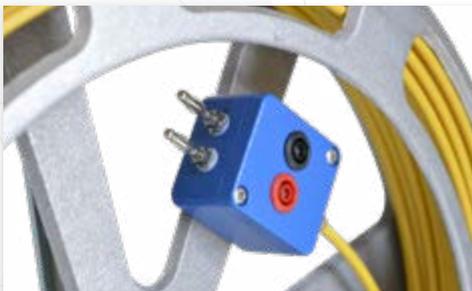
- 1 x jonc détectable 30 mètres
- 1 x tête sondée Ø12 mm

SONDE SERTIE

| | |
|----------|--------|
| Diamètre | Ø12 mm |
| Longueur | 64 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 |

LE PACK

- 1 x jonc détectable 30 mètres
- 1 x tête de guidage Ø18 mm

EMBOUT

| | |
|--------------------------|------------------|
| Douille fileté | filetage mâle M5 |
| Tête de guidage flexible | Ø18 mm vissée |

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 SONDE

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 |

LE PACK

- 1 x jonc détectable 30 mètres
- 1 x tête sondée Ø13.5 mm

SONDE SERTIE

| | |
|----------|----------|
| Diamètre | Ø13.5 mm |
| Longueur | 77 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



LES OPTIONS

Batterie Li-ion rechargeable

Pincés induction

Câble DC 12V

Housse de transport

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 |

LE PACK

8 x piles alcalines LR 20

1 x piquet de terre et câble pincés 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



LES OPTIONS

Batterie Li-ion rechargeable

Pincés induction

Câble DC 12V

Housse de transport

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 pincés, 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 |

LE PACK

12 x piles alcalines LR 20

1 x Piquet de terre et câble pincés

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 RÉSEAUX

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

PIEZOMÈTRE



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 Piézomètre 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



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 |
|-------------|--------------|

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)



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.



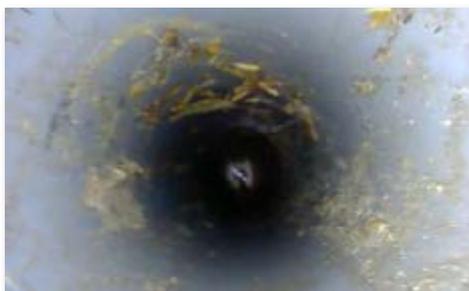
TOURET PORTATIF

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 **crystal 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



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 |
|-------------|--------------|

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)



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

Sarotation 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



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 |
|-------------|--------------|

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)



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

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 des inclinaisons à 180°.

PAN : panoramique
TILT : débattement

FORACAM® LITE

CAMÉRA DE FORAGE



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 |
|-------------|-------------|

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)



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.



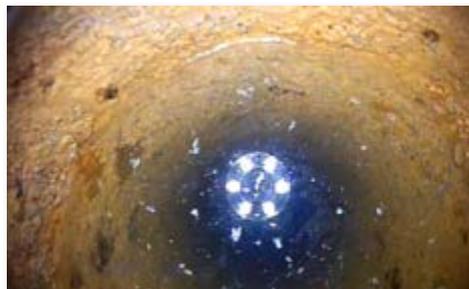
ODOMÈTRE INTÉGRÉ

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 $\varnothing 80$ mm à $\varnothing 1200$ mm de diamètre et jusqu'à 500 mètres de profondeur (490 mètres de colonne d'eau).

LES POINTS FORTS



UTILISATION
 $\varnothing 80$ À $\varnothing 1200$ MM



CAMERA DOUBLE VISÉE
RADIALE / AXIALE



DIAMÈTRE TÊTE
 $\varnothing 45$ MM



LONGUEUR CÂBLE
200 M À 500 M



ENREGISTREUR
VIDÉO



STOCKAGE
USB



COMMENTAIRE
AUDIO, ÉCRIT



IP68
50 BARS (490 M)

CAMÉRA

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Diamètre tête | $\varnothing 45$ 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 | $\varnothing 9$ 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.

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 Flexible semi-rigide gainé en tungstène 1 mètre

1 x Ecran 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)



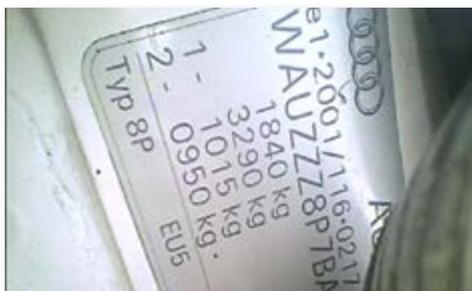
ECRAN

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.



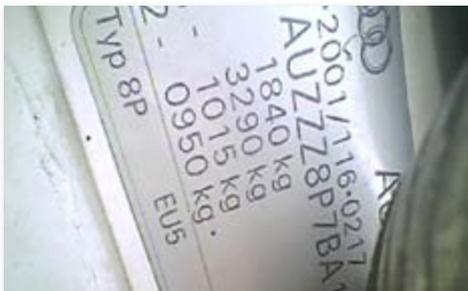
TÊTE ARTICULÉE

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 «Tight 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

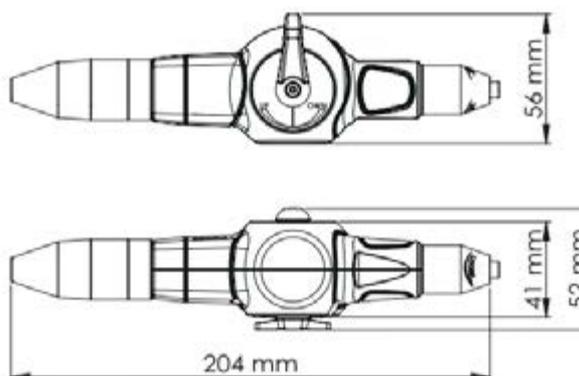
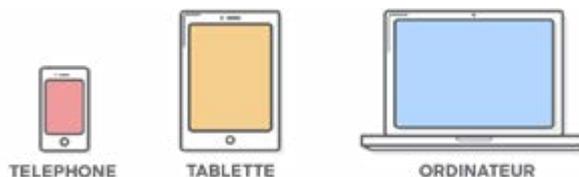
| | |
|----------|---|
| Stockage | Mémoire Interne (smartphone, ordinateur) |
|----------|---|

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.



CONNEXION USB

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



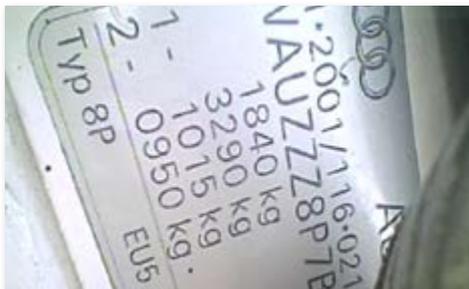
TÊTE ARTICULÉE

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.



146 rue des Artisans - ZA des Turques,
31660 Bessières
Téléphone : +33 5 61 42 90 63
Fax : +33 5 32 00 14 76
Mail : contact@agm-tec.com
www.camera-inspection.com

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



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.