



Nous sommes spécialisés dans la fabrication de caméras  
d'inspection vidéo des conduites.

**SOLO PRO+**

# Contenu

À propos de nous	3
Configuration	4
Quelques caractéristiques	6
Enrouleurs	10
Caméras	12
Version ATEX	14
MINI REEL	16
Accessoires	18
Caractéristiques	24
Assistance	26

# À propos de nous



Depuis plus de 30 ans, nous mettons à profit notre expérience du secteur et les commentaires de nos clients pour innover en permanence. Nous développons des solutions de pointe pour les environnements difficiles, en produisant des systèmes intelligents, conviviaux, durables et de haute qualité qui permettent à nos clients de continuer à travailler avec performance.

Nous mettons fortement l'accent sur la fiabilité et la robustesse, en concevant des systèmes qui sont durables dans les conditions d'utilisation difficiles. Et lors de l'entretien par nos centres agréés, nous assurons un flux rapide pour maximiser votre temps de travail. Nous concevons et produisons presque tous les composants en interne pour garantir les plus hauts niveaux de qualité et répondre aux besoins de nos clients en matière de délais de livraison et de réponse rapides.

Nous sommes une entreprise certifiée ISO9001.



Régie de contrôle CCU210



Jonc de 40m



Jonc de 60m



Jonc de 100m (120m en option)



Caméra axiale



Caméra rotative



Guides à roulettes



Doigts de guidage



Cordon d'entrée vidéo CVBS



Table orientable



Roues 4x4



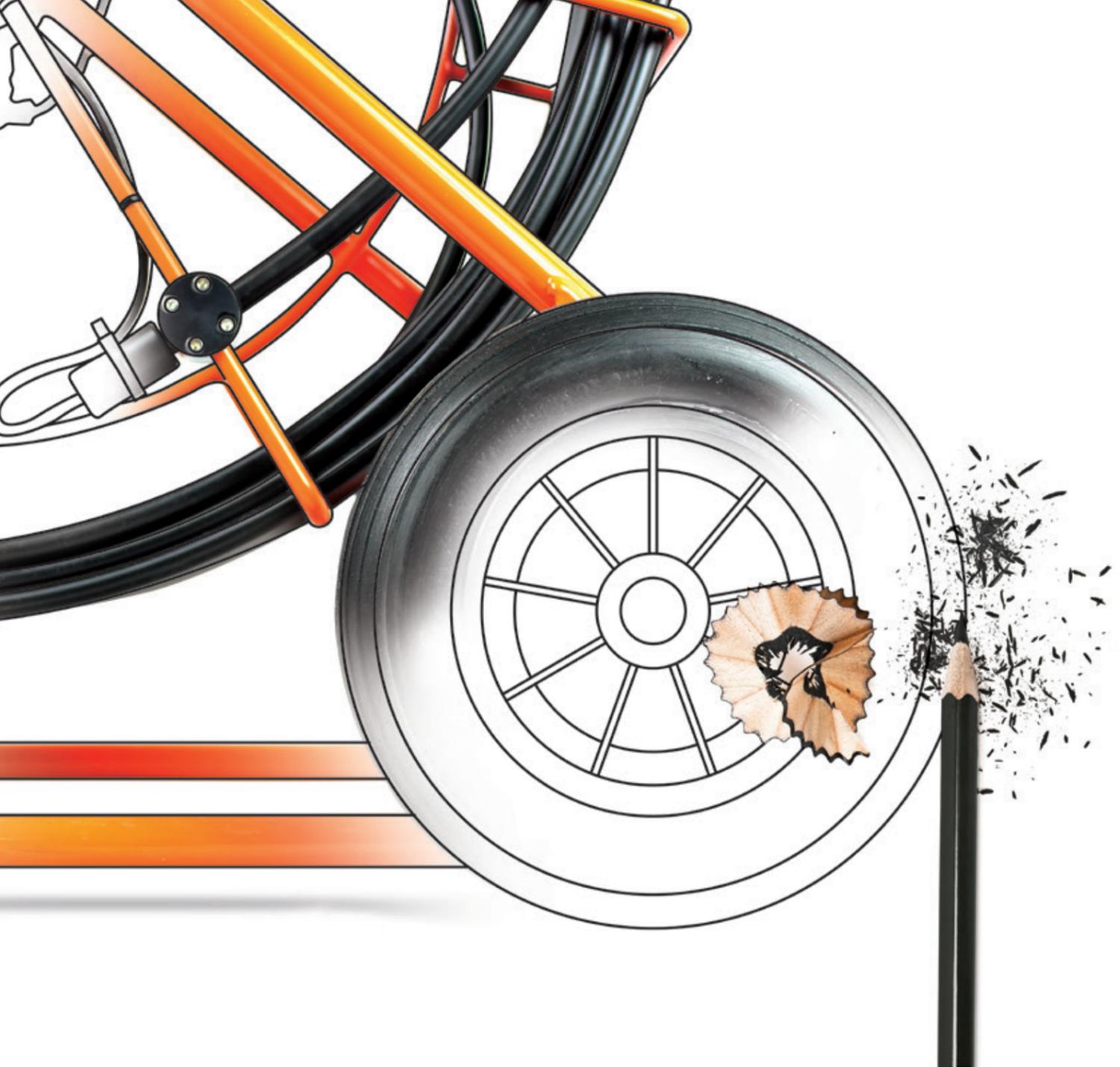
Interface SeeSnake

## CONÇUE POUR ÊTRE PERFORMANTE

### La SOLOPRO+ est unique !

Des composants de la plus haute qualité sont utilisés dans tous les produits Minicam. Nos techniciens qualifiés construisent chaque système à la main selon nos normes rigoureuses.

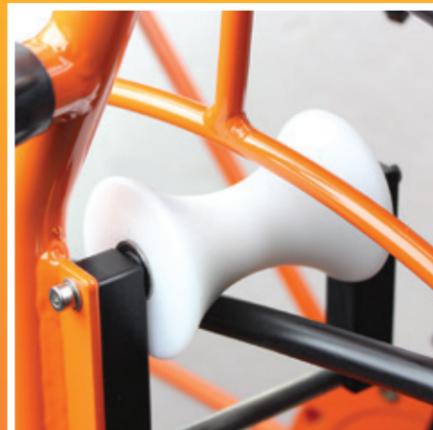
Chaque système SOLOPRO+ est vérifié et rigoureusement testé avant de quitter notre usine. Et vous pouvez compter sur nous avec notre service après-vente réactif et efficace.



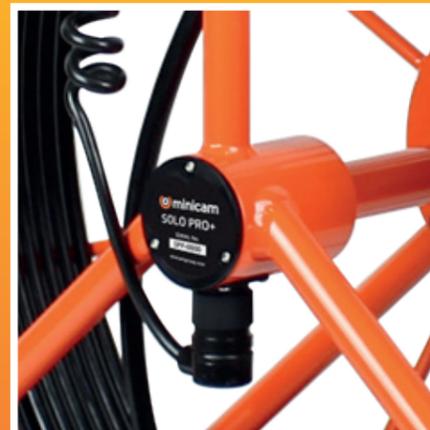
Facile à assembler



Connecteur de caméra robuste



Rouleau de jonc sur roulements



Compteur de distance intégré



Frein à friction



Roues robustes

## SOLOPRO+

CCU210

## Parcourir vos médias

Organisez les vidéos et les images dans des dossiers, puis retrouvez-les grâce à la galerie de vignettes.



## Éclairage

Augmentez ou diminuez l'intensité des LED de la caméra en fonction de la conduite.



## Rapport d'inspection

Logiciels de rapport intégrés pour un compte-rendu directement sur site.



## Touches de raccourci

Des touches de raccourci conviviales et multifonctionnelles commandent un affichage à l'écran intuitif des nombreuses caractéristiques.



## Incrustation de texte

Tapez et stockez jusqu'à 16 pages de texte à l'écran. Personnalisation de la couleur, de la position et de la couleur d'arrière-plan du texte.



## Capture d'images

Enregistrement de vidéos MPEG et de photo JPEG. Zoomez jusqu'à 3x en lecture vidéo.



## Sonde multifréquence

Fréquence ajustable selon le besoin 33kHz, 512Hz or 640Hz



## Transfert de données

Copier les rapports, les vidéos et les images sur un support USB ou SD depuis les ports en façade de la régie. Parfait pour une intégration dans SIRPro.

## Contrôle du compteur

Régler avec précision le décalage de zéro avec une seule touche.



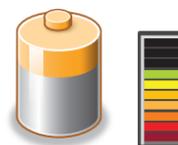
## Production de rapports

Production de rapport Pdf directement sur site avec un croquis du tronçon et de ses défauts/photos.



## Batteries internes

La régie SOLOPro+ est équipée de batterie pour une grande autonomie de 6h. Parfait pour enregistrer ou visionner des rapports ITV.



## Configuration

Configurez rapidement la régie selon vos besoins. Paramétrez la langue, la date, l'heure, le format de fichier, le wifi ...



## Partager les fichiers

La technologie WiFi permet d'accéder à distance aux données stockées (rapports, vidéos, photos ...). Les utilisateurs peuvent partager instantanément des rapports PDF, des images et des vidéos par email.



## Commandes par joystick

Le contrôle des mouvements de la caméra rotative se fait en douceur et sans effort à l'aide du joystick. Effectuez une rotation sans fin de 360° et un panoramique de +/- 135°.



## Enrouleurs

### SPP40 / 60 / 100

Minicam a constamment affiné la conception, les matériaux et les composants pour en faire le meilleur enrouleur de jonc jamais conçu. Les opérateurs du monde entier font confiance aux produits SOLOPRO+ pour sa fiabilité et sa longévité, et bien sûr pour son service après-vente efficace.

La construction en acier tubulaire soudé et le revêtement en poudre cuit au four permettent à l'enrouleur de résister aux contraintes d'une utilisation quotidienne sur le terrain. La gaine du jonc est protégée lors de l'extraction et le rembobinage par un rouleau sur roulement intégré. Un connecteur de caméra robuste et résistant à l'eau abrite la sonde multifréquence, avec des fréquences sélectionnables de 33 KHz, 512 Hz et 640 Hz. Un collecteur tournant, scellé dans le moyeu de l'enrouleur, garantit un fonctionnement fiable sur une longue durée de vie. Les mesures du compteur de distance s'affichent en incrustation sur l'écran de la régie pour être enregistré sur vos vidéos.



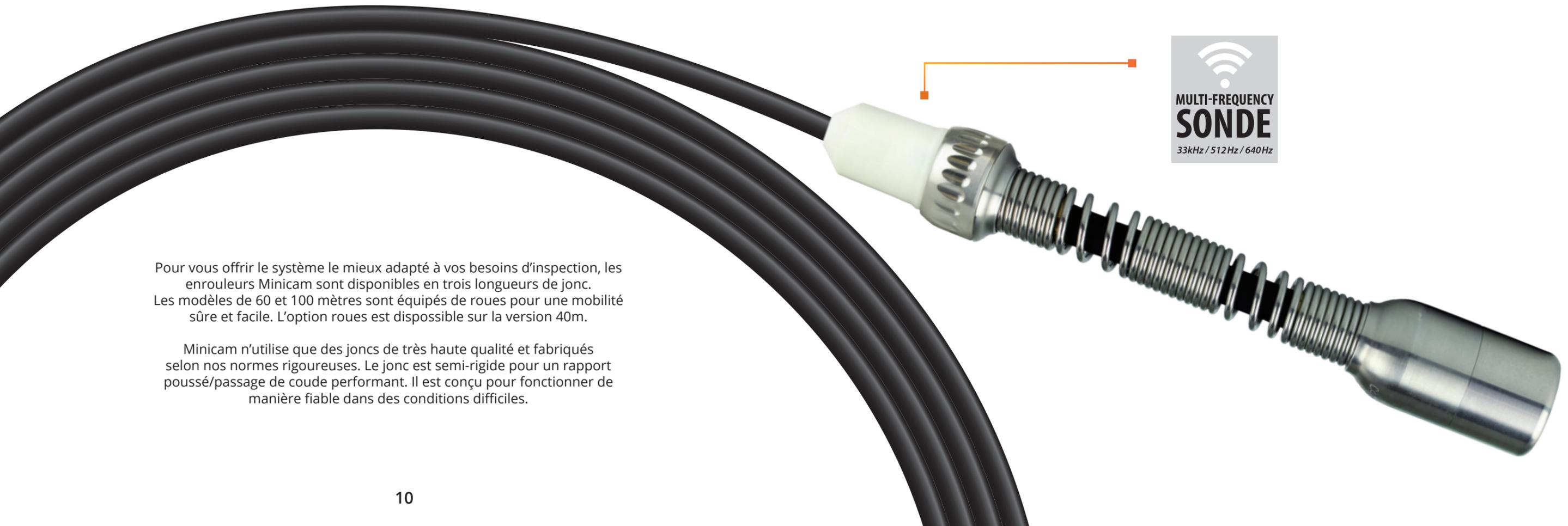
100  
mètres



60  
mètres



40  
mètres



Pour vous offrir le système le mieux adapté à vos besoins d'inspection, les enrouleurs Minicam sont disponibles en trois longueurs de jonc. Les modèles de 60 et 100 mètres sont équipés de roues pour une mobilité sûre et facile. L'option roues est disponible sur la version 40m.

Minicam n'utilise que des joncs de très haute qualité et fabriqués selon nos normes rigoureuses. Le jonc est semi-rigide pour un rapport poussé/passage de coude performant. Il est conçu pour fonctionner de manière fiable dans des conditions difficiles.

# CAMERAS DE PRÉCISION

## L'EXCELLENCE EN OPTIQUE

Nos caméras sont conçues à partir de composants de la plus haute qualité. Nos techniciens qualifiés les assemblent et les testent rigoureusement dans nos centres de production. Conçues pour durer, les caméras sont robustes, avec des connecteurs solides. Elles offrent d'excellentes qualité d'image.



## Axiale CAM025

Best-seller de Minicam, la caméra axiale fil d'eau automatique CAM025 fonctionne de manière fiable dans le cadre d'une utilisation quotidienne. Son corps est en acier inoxydable. Elle est équipée d'un ressort flexible, d'un connecteur robuste, de quatre LED ultra lumineuses de haute puissance pour un éclairage adapté à vos nombreux diamètres.

L'optique est équipée d'un verre saphir résistant aux rayures pour protéger le capteur d'image. La CAM025 est fournie en standard avec le système SOLOPRO+ axial et Duo.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CAM025
Résolution	470 HTVL
Sensibilité	<1.0 Lux
Ouverture	F2.5/75°
Intensité d'éclairage	12.5k Lux à 150mm
Pression supportée	1 bar
Dimensions	Ø 41 x 271 mm
Poids	620g

## Rotative avec lasers CAM050

Rotation continue de 360° et panoramique de +/-135°. Mesure de diamètres intégrée. Mesure des défauts/objets par deux lasers intégrée. La CAM050 est livrée avec le système d'inspection vidéo SOLOPro+50 de Minicam (elle peut être également livrée en option d'une SOLOPro+ axiale).

La CAM050 est également compatible avec notre système d'inspection par chariot motorisé satellite LAT150 de la gamme Proteus.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CAM050
Diamètre minimum	Supérieure à 60 mm
Espacement des lasers	33mm
Résolution	740 HTVL
Sensibilité	<1.0 Lux
Ouverture	F2.5/75°
Dimensions	Ø 50 x 240 mm
Intensité d'éclairage	12.5k Lux à 150mm
Pression supportée	1 bar



## ATEX Zone 1

### Des performances et une sécurité sans compromis

Les systèmes SOLOPRO+™ ATEX sont développés, produits et testés pour être utilisés en toute sécurité dans les situations les plus dangereuses, sans compromettre les caractéristiques et les fonctionnalités habituelles de nos systèmes SOLOPRO+.

Avec l'approbation ATEX, ces systèmes rendent le travail en zone ATEX 1, et dans d'autres environnements, à risque d'explosion beaucoup plus facile et plus sûr que les méthodes alternatives. Cela vous donne un regard clair et précis sur l'inconnu, sans introduire de risque.

SOLOPRO+ EX offre une tranquillité d'esprit en matière de sécurité, avec la même qualité professionnelle, la même fiabilité et la même précision qu'attendent les clients d'une SOLOPRO+.



**CONÇU POUR LES  
RISQUES D'EXPLOSIONS**



Caméra axiale CAM025EX



ATEX CCU210 clé de verrouillage ATEX



## MINI REEL

**Parfait pour les inspections de petits diamètres avec des accès compliqués.**

Un système compact et portable, conçu pour offrir une plus large possibilité d'inspection de la gamme SOLOPro+. Le MINI REEL est unique en son genre, il est parfait pour l'inspection des tuyaux de petits diamètres.

Le MINI REEL possède tout ce dont vous avez besoin pour inspecter les canalisations et créer des rapports détaillés à remettre au client final sur place. Il combine un grand nombre de caractéristiques qui améliorent l'expérience de l'utilisateur pour un travail pro et précis.



## Caméra axiale miniature

Notre caméra a été spécialement conçue pour faciliter les inspections dans les applications sanitaires telles que la salle de bain, les toilettes, la cuisine et les siphons de sol. La CAM030 possède une longueur impressionnante de 390 mm de ressort ultra-flexible et, grâce à sa tête de caméra miniature de 30 mm, elle offre une adaptabilité illimitée pour les situations difficiles.



## Caractéristiques principales

La caméra axiale miniature et son mini-enrouleur de 30 mètres sont parfaits pour les inspections de conduites de petit diamètre dans les applications difficiles d'accès. Le cadre intégré sert également de poignée pour le transport. Robuste, durable mais léger, le cadre tubulaire en peinture cuite au four peut être utilisé en position verticale ou horizontale.

### Caméra miniature

La tête caméra ne fait que 30mm, équipée de son long ressort de 390mm, elle passe sans problème un siphon de toilette par exemple.

### Ultra-flexible

Les 390mm de ressort permettent, sans encombre, le passage de coude à 90°.

### Petit diamètre

Spécialement conçu pour les inspections à partir du 32mm (diamètre intérieur).

### Unité de contrôle facile à assembler

Assemblage de la régie sur l'enrouleur de jonc en un mouvement simple et rapide (corne de vache typique de Minicam).





## Guides à roulettes

Augmenter l'efficacité et la durée de vie de votre système d'inspection des canalisations

Fabriqué à partir de matériaux de haute qualité. Aucun outil ni réglage manuel n'est nécessaire. Il suffit de monter le guide sur la tête caméra et les trois bras dotés de roues en nylon (forme spéciale) s'adaptent au diamètre du tuyau requis tout en maintenant la tête de la caméra centrée dans la canalisation.

Les guides à roulettes permettent au système SOLOPRO+ d'être utilisé dans des conduites de 150 à 450 mm. Cela vous permet d'utiliser votre caméra poussée dans des conduites qui nécessiteraient habituellement un système de chariot motorisé. Les guides à roulettes permettent aux caméras d'inspection Minicam de franchir de nombreux coudes et permet ainsi d'augmenter considérablement la portée de l'inspection.

Fabriqués en acier inoxydable et en plastique ABS, l'appareil est solide, robuste et résistant à la corrosion pour supporter les contraintes du travail quotidien sur le terrain.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Compatibilité	Référence
180mm pour CAM025	ASS-002-009
180mm pour CAM026	ASS-001-955
130mm pour CAM025	ASS-002-008
130mm pour CAM026	ASS-002-160



Disponible en deux tailles pour s'adapter à la caméra axiale CAM025 et à la caméra rotative CAM026.



ASS-001-955 & CAM026



ASS-001-955 (180mm)



ASS-002-009 (180mm)



ASS-002-160 (130mm)



ASS-002-008 (130mm)



ASS-002-008 & CAM025

## Table orientable

Ajuster la position de la régie en fonction des besoins de l'utilisateur

Rapide et facile à installer, la table inclinable permet d'ajuster la position de la régie afin d'offrir à l'opérateur une vision optimale de l'écran et une position confortable du clavier.

La table peut être inclinée de 35° vers l'avant et de 75° vers l'arrière. La rotation horizontale est de 360°. Aucun outil n'est nécessaire, il suffit de la fixer à l'aide de pinces sur les cornes de vache Minicam.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	TTC01
Dimension	350 x 300 x 270 mm
Poids	3kg

## Roues tout terrain

Amélioration de la stabilité sur terrain compliqués

Les roues tout-terrain offrent une meilleure stabilité à l'utilisateur lorsqu'il manœuvre l'enrouleur sur des graviers, de l'herbe, des bois, de la boue ... Avec sa construction robuste, portable et facile à ranger, cette option est facile à attacher et à enlever, aucun outil n'est nécessaire.

A noter : L'accessoire roues tout terrain n'est pas destiné à être utilisé dans les escaliers ou sur les trottoirs.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	TTC01
Dimension	860 x 265 x 265 mm
Poids	1.5kg



## Câble d'entrée vidéo

### Connexion à un équipement vidéo externe

Permet de faire fonctionner un équipement vidéo externe sur l'unité de contrôle SOLOPRO+. Cela permet à l'utilisateur de profiter du logiciel de rapport intégré.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	SPP-EVL
Longueur	2 mètre
Poids	125g

## Seesnake® Interface

### Exclusively compatible with Minicam Control Units

Sturdy and robust construction, the Minicam SeeSnake Interface unit quickly and easily connects the Rigid® SeeSnake Standard and SeeSnake mini cameras to Minicam's intuitive and advanced Proteus Control Units.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	SSP01
Compatibilité	Proteus Control Unit
Dimension	50 x 268 x 40 mm
Poids	115g

## Kit d'antennes

### Inspection en douceur des conduites satellites

A utiliser avec la caméra CAM026. Il suffit de fixer le doigt de guidage (antenne) pour permettre l'inspection des conduites satellites. L'antenne guide la caméra en douceur le long du tuyau. Le kit est livré avec trois tailles de goupilles : petite 150 mm, moyenne 225 mm et grande 300 mm. Fixations et instructions incluses.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	ASS-001-968
Petite	150 mm
Moyenne	225 mm
Grande	300 mm
Fixations fournies	6 Vis

REGIE		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Format vidéo	PAL	■	■	■
Batterie	6h Lithium-Ion	■	■	■
Charge	Secteur 220v et allume-cigare	■	■	■
Ecran	8" TFT LCD (800-600 pixels) utilisation au soleil	■	■	■
Clavier	Clavier à membrane AZERTY complet avec touches fléchées pour la navigation et joystick séparé pour le contrôle de la caméra rotative	■	■	■
Enregistrement vidéo	MPEG4	■	■	■
Capture photo	JPEG (depuis le live ou un enregistrement)	■	■	■
Générateur de texte	16 pages (couleur au choix)	■	■	■
Mémoire interne	32Go (option 128Go)	■	■	■
Média externe	SD et USB 2.0	■	■	■
Langue	Français (autre sur demande)	■	■	■
Connecteurs	Puissance et liaison enrouleur de jonc	■	■	■
Protection	IP54	■	■	■
Poids		3.85kg	3.85kg	3.85kg
Dimensions		435 x 250 x 140 mm	435 x 250 x 140 mm	435 x 250 x 140 mm

ENROULEURS		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Constuction	Acier soudé	■	■	■
Finition	Revêtement en poudre cuite au four	■	■	■
Compteur métrique	Feet, metres	■	■	■
Freins	Friction et position transport	■	■	■
Poids	40m / 60m / 100m	40m 15kg / 60m 20kg / 100m 30kg		
Sonde	33Hz / 512Hz / 640Hz	■	■	■
Dimensions		530 x 365 x 690 cm	690 x 370 x 890 cm	790 x 370 x 960 cm

CAM025		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Capteur	1/4" CCD couleur avec DSP (Digital Signal Processor)	■	-	■
Pixels effectifs	512 x 582	■	-	■
Résolution	470 HTVL	■	-	■
Sensibilité	< 1.0 Lux	■	-	■
Ouverture	F2.5 /75	■	-	■
Orientation de l'image	Fil d'eau automatique	■	-	■
Diamètre	41m	■	-	■
Eclairage	4LED	■	-	■
Intensité d'éclairage	Ajustable	■	-	■
Matériau	Acier inoxydable	■	-	■
Compatibilité diamètre	>50mm	■	-	■
Centreurs inclus	3" / 4" / 6"	■	-	■

CAM050		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Capteur	CMOS Camera couleur	-	■	■
Pixels effectifs	976 x 496	-	■	■
Résolution	740 TVL	-	■	■
Sensibilité	< 1.0 Lux	-	■	■
Ouverture	F2.5 / 75°	-	■	■
Orientation de l'image	fil d'eau automatique électronique	-	■	■
Diamètre	50mm	-	■	■
Eclairage	4 LEDs	-	■	■
Intensité d'éclairage	Ajustable	-	■	■
Focus	Variable manuel	-	■	■
Compatibilité diamètre	>60mm	-	■	■
Espacement laser	33mm	-	■	■
Poids	570g	-	■	■

LOGICIELS		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
ProPIPE+		■	■	■
WinCan Embedded		■	■	■
Compatibilité avec SIRPro		■	■	■
Envoie d'email avec PJ		■	■	■

ACCESSOIRES		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Cordon de liaison enrouleur		■	■	■
Allume cigare		■	■	■
Chargeur secteur		■	■	■
Mémoire	8 Go clé USD / 8 Go Carte SD	■	■	■
Valise d'accessoires	Avec les différents centreurs	■	■	■
Lanière Minicam		■	■	■

OPTIONS		Axiale	Rotative	Duo (deux têtes caméra)
Entrée vidéo composite	Référence : SPP-EVL	□	□	□
Mémoire interne plus grosse	16Go / 32Go	□	□	□
Guide à roulettes	130mm / 180mm	□	□	□
Table orientable	Référence : TCC01	□	□	□
Roues tout terrain	Référence : SPP-ATA	□	□	□

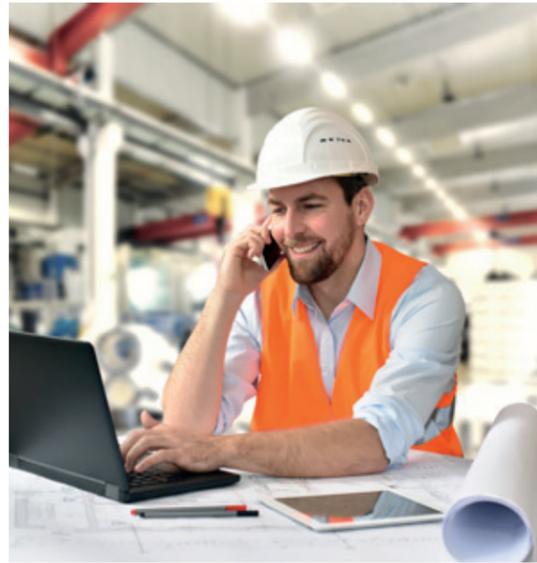
MINI REEL	
Longueur du jonc	30 mètre
Poids	5.5kg
Dimensions (with reel)	570 x 240 x 400 cm

## SERVICE APRÈS-VENTE

### Nous sommes derrière vous jusqu'au bout

Chez Minicam, nous sommes fiers de notre engagement à toujours aller plus loin dans le service à la clientèle. C'est pourquoi nous formons nos centres agréés afin de fournir un service de qualité.

La formation des opérateurs est un service disponible chez les revendeurs du réseau. Merci de prendre contact avec votre revendeur local.



## SEWERDEV / IMPORTATEUR FRANCE

Nous sommes l'importateur exclusif et responsable de Minicam pour le marché français. Pour toute question sur les produits Minicam, n'hésitez pas à prendre contact avec nous ou avec l'un de nos revendeurs.

Téléphone : 09 72 42 39 03  
Email : [sales@sewerdev.com](mailto:sales@sewerdev.com)  
Site internet : [www.sewerdev.com](http://www.sewerdev.com)

Heures d'ouverture  
Lundi : 9h-12h / 14h-18h  
Mardi : 9h-12h / 14h-18h  
Mercredi : 9h-12h / 14h-18h  
Jeudi : 9h-12h / 14h-18h  
Vendredi : 9h-12h / 14h-16h



### Siège social MiniCam

**Adresse postale**  
Minicam Ltd  
Unit 33-35, Ravenscraig Road  
Little Hulton  
Salford  
M38 9PU



### Point SAV SewerDev

**Adresse postale**  
SewerDev  
lieu dit le Pilon  
42460 CUINZIER

(Proche de Roanne)



# SEWER DEV

Importateur et responsable France du réseau **MiniCam**

## Téléphone

09 72 42 39 03

## Email

[sales@sewerdev.fr](mailto:sales@sewerdev.fr)

## Site internet

[www.sewerdev.fr](http://www.sewerdev.fr)

Nous nous ferons **un plaisir de répondre**  
à vos questions