



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

PROTEUS LITE

Contents

À propos de nous	3
Enrouleur	4
Chariot	6
Caméra	8
régie de contrôle	10
Roues	17
Caractéristiques	18
Assistance	20

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.

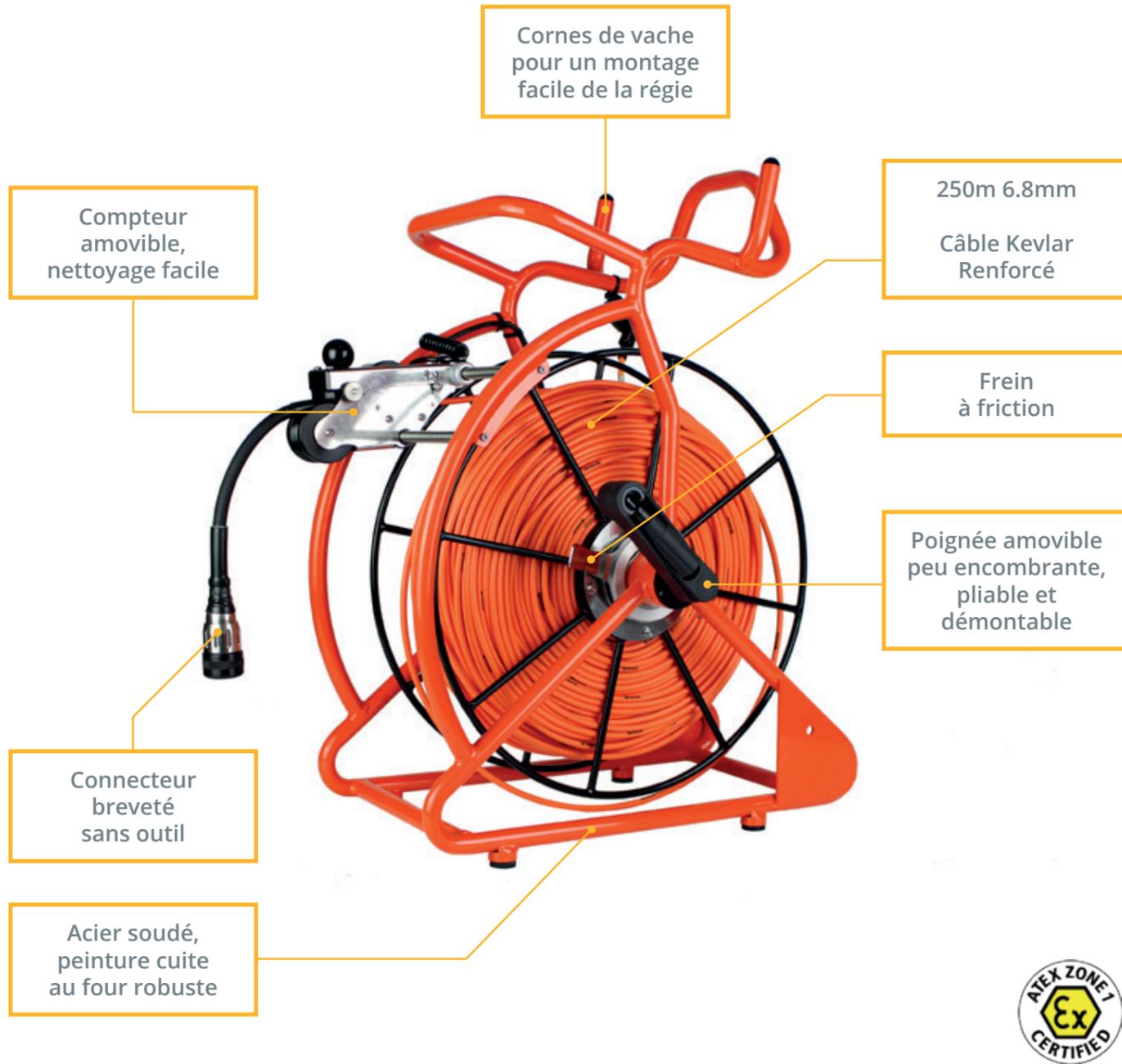
Nous sommes une entreprise certifiée ISO9001.

RMPL250

Conçu en interne, cet enrouleur de câble robuste est la dernière innovation de Minicam. Au cœur du système Lite, le RMPL250 est conçu selon les mêmes normes rigoureuses que notre ligne de produit Proteus.

Il est compact, peu encombrant, de construction robuste avec un revêtement en peinture cuite au four. Il est doté de fonctions faciles à utiliser, notamment un bras de rangement de câble à commande manuelle et un compteur métrique qui s'enlève facilement pour le nettoyage. Le frein à friction peut être entièrement verrouillé, déverrouillé ou appliqué comme un limiteur de vitesse lors de la rotation de la cage. Une poignée de rembobinage robuste se replie proprement pour économiser de l'espace.

L'enrouleur de câble est livré avec 250 mètres de câble renforcé en Kevlar de 6,8 mm. Il est équipé de nos cornes de vache, qui permettent un montage rapide et sûr de la régie Proteus Lite. Pour plus de flexibilité, une table inclinable optionnelle permet d'ajuster la position de la régie, afin d'offrir à l'utilisateur une vision optimale de l'écran et du clavier.



Facile à assembler



Poignée robuste



Rangement du câble facile



Frein à friction



Compteur amovible / Nettoyage facile



Poignée rabattable

CPL150S

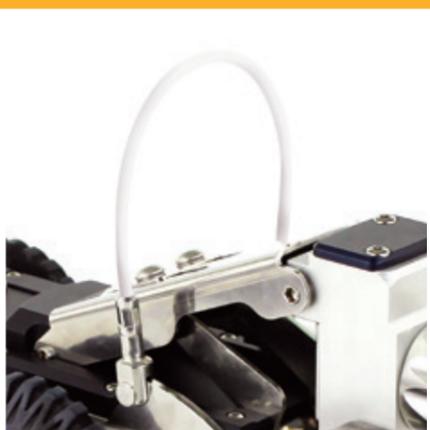
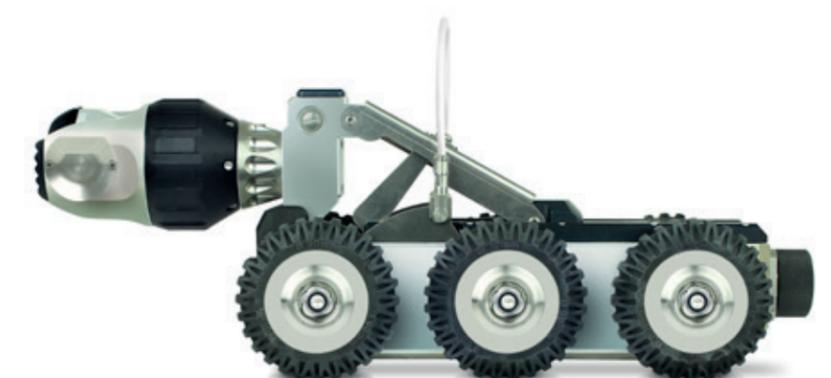
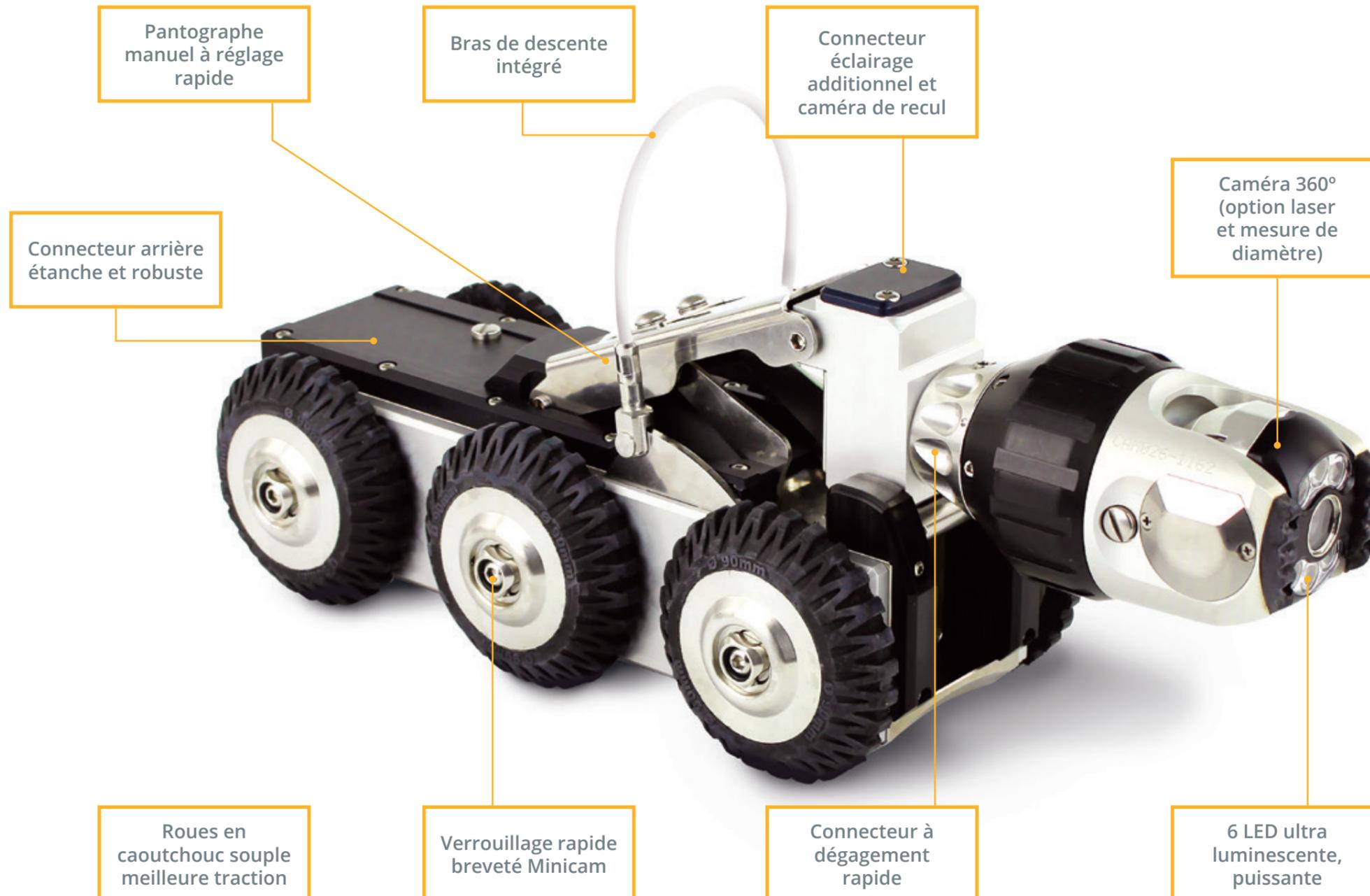
Le chariot CPL150S est le compagnon idéal de l'enrouleur de câble Proteus Lite RMPL250. Il offre la même qualité, fiabilité et précision attendu par nos clients.

Le chariot est équipé d'un pantographe manuel, d'un bras de descente robuste et d'un connecteur intégré pour la liaison câble avec l'enrouleur. Sur la partie supérieure, on retrouve également un connecteur pour un éclairage additionnel avec caméra de recul (option).

Le chariot est équipé des blocages de roue à dégagement rapide breveté. Il est livré en série avec 6 roues en caoutchouc souple de 90 mm, conçues pour une meilleure traction.

Le CPL150S peut être utilisé pour l'inspection dès 150 mm jusqu'au 800mm (équipé de notre réhausseur 4x4 en option).

Les moteurs puissants l'emportent de partout. Les roues sont toutes entraînées et il est capable de virer à gauche et droite.



Pantographe manuel réglage rapide

1 bar de pression admissible

Bras de descente intégré

Connecteur arrière robuste

Eclairage additionnel avec caméra de recul en option

Roues à blocage rapide en caoutchouc souple

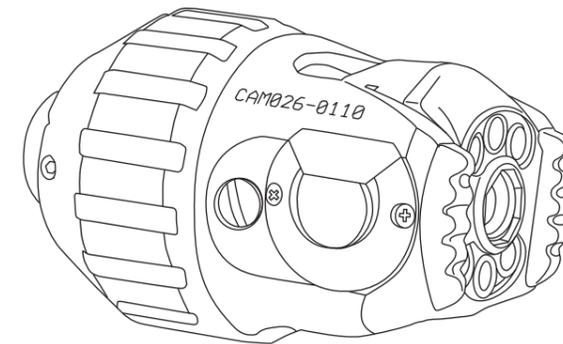
CAMÉRAS DE PRÉCISION L'EXCELLENCE EN OPTIQUE

Nos caméras sont conçues à partir de composants de la plus haute qualité et 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 des images d'excellente qualité.



Rotative CAM026

Un best-seller de Minicam, sur la base du développement de la CAM026L (version avec laser et sonar de mesure de diamètre). Elle possède une rotation continue de 360° et un panoramique de +/-135°, ainsi que deux groupes de trois lumières LED ultra-brillantes et d'un verre saphir résistant aux rayures pour protéger l'objectif de la caméra.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CAM026
Résolution	470 HTVL
Sensibilité	< 1.0 lux
Ouverture	F2.5/75°
Dimensions	120 x 73 x 73mm
Intensité d'éclairage	12.5k lux à 150mm
Pression supportée	1 bar

REMARQUE : La version CAM026L (mesure laser et sonar de diamètre) est disponible également dans le pack Proteus Lite de démarrage. Demandez-nous l'option si vous êtes intéressé.

Optional Cameras for Proteus Lite



Axiale CAM027



Eclairage additionnel avec caméra de recul ALB300



Caméra zoom CAM028 avec laser et sonar

PROTEUS

CCU208

Parcourir vos médias

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



Éclairage

Augmenter ou diminuer 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 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



Contrôle du compteur

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



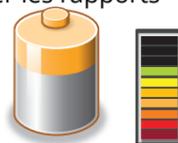
Production de rapports

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



Batteries internes

Le régie Proteus comprend des batteries internes qui lui permettent d'être utilisée de manière autonome pour visualiser les rapports d'inspection et les vidéos.



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



Diablo de transport

Une mobilité totale pour votre système Proteus

Éliminez les risques de blessures liés aux transports du matériel à la main vers votre chantier éloigné. Le diable de transport Proteus est conçu pour permettre le fonctionnement mobile de votre système d'inspection Proteus dans des zones difficiles d'accès, comme à l'intérieur de bâtiments, ou dans d'autres situations à distance de votre véhicule.

Le chariot est transporté en toute sécurité, ainsi que tout ce dont vous avez besoin pour effectuer efficacement votre inspection de canalisation : régie de contrôle, enrouleur, batterie et valise d'accessoires. Il suffit de déplacer l'unité jusqu'à votre emplacement puis de brancher un chariot d'inspection (équipé de sa caméra), et vous êtes opérationnels en quelques minutes.

Avec l'ajout de notre batterie Proteus Power, vous ne dépendez plus d'un groupe électrogène bruyant, vous disposez de 5h d'autonomie* pour un travail silencieux et productif (voir page 15).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	PTP01	PTP02	PTP03	PTP04
Compatibilité	RMP100	RMP200/RAP200	RMP300/RAP300	Proteus Lite
Dimensions (mm)	650 x 1150 x 750	650 x 1150 x 750	650 x 1150 x 870	680 x 1170 x 740
Poids	9.75kg	9.75kg	10.5kg	16.4g

VEUILLEZ NOTER : L'équipement montré sur le chariot n'est pas inclus dans le PTP01/02/03/04.
*La durée de vie de la batterie dépend des conditions d'utilisation.

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 des pinces sur les cornes de vache MiniCam.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	TTC01
Dimensions L x l x H	350 x 300 x 270mm
Poids	3kg



Guide câble poulie

Guidage du câble sur véhicule aménagé

Réduit la friction et fournit un guidage supplémentaire pour le câble lors du déroulement et le rembobinage. Exclusivement compatible avec les enrouleurs de câbles manuels ou les enrouleurs de câbles motorisés de 250 et 350 mètres.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	VGP01
Compatibilité	RMP200/300 & RAP200/300

Jonc poussé Proteus

Accessoire complémentaire des chariots

Enrouleur de jonc poussé CCP60R livré avec sa tête de caméra axiale fil d'eau automatique CAM025. Il se branche directement sur la régie Proteus. Également disponible en version CCP60D (Duo) permettant de fixer une caméra rotative 360° CAM026.

Le produit est aussi robuste que notre célèbre gamme SOLO PRO+. L'avantage de cette combinaison chariot Proteus et jonc poussé Proteus, réside dans le fait que vous n'investissez que dans une seule régie pour les deux applications. Vous réalisez une économie non négligeable lors de votre achat.

Disponibles également en version 100m de jonc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CCP60 / CCP100
Plage de température	-20°C à +50°C
Dimensions L x l x H	690 x 360 x 890 mm
Poids	21.3kg
Protection	IP54

Batterie Proteus Power

L'énergie portable... où vous mènera-t-elle ?

Il n'est pas nécessaire de compter sur l'alimentation du véhicule ou du réseau électrique. Le bloc d'alimentation Proteus Power de Minicam permet d'inspecter les conduites dans les endroits les plus reculés avec une autonomie d'environ 5 heures.

Le pack est robuste, facile et rapide à connecter. La sortie est protégée contre les courts-circuits, l'appareil est doté d'une LED d'indication de l'état de charge, d'une LED d'indication de défaut de la batterie, d'une indication de l'état de la batterie Proteus et d'une mise hors tension automatique de Proteus en cas de batterie faible.



REMARQUE : Le bloc secteur est montré ci-dessus à titre d'illustration uniquement, il n'est pas inclus dans le Pack Proteus Power. Le chargeur est le même que celui d'une régie Proteus déjà livré de base avec votre ensemble chariot motorisé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	BPP24
Dimensions	280 x 100 x 120 mm
Poids	4kg
Option	Sac de transport

Transport de marchandises dangereuses - veuillez nous contacter pour plus de détails.



SAC DE TRANSPORT OPTIONNELLE

Réhausseur 4x4

Capacités d'inspection accrues

Le réhausseur 4x4 permet d'adapter les chariots CPL150S et CRP140 de Minicam pour une utilisation dans des canalisations de grand diamètre. Polyvalent, rapide et facile à fixer, le réhausseur offre une garde au sol supplémentaire permettant d'améliorer les capacités d'inspection dans les canalisations et les ponceaux d'un diamètre allant jusqu'à 1000 mm.

Il est robuste, orientable et dispose de 4 roues motrices directement entraînées par le chariot fixé dessus. Un sélecteur de vitesse unique permet à l'opérateur de passer d'un fonctionnement à grande vitesse à un fonctionnement à couple élevé.

Exclusivement compatible avec les chariots Proteus CPL150S et CRP140, le PCC01 est livré avec quatre roues gonflables de 220 mm.



Pour les conduites fortement envasées, nous recommandons les roues de 250 mm (QRW250/150), qui sont également nécessaires pour centraliser le chariot dans les conduites de 1000 mm de diamètre.

SÉLECTEUR DE VITESSE/COUPLE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	BPP24
Dimensions	280 x 100 x 120 mm
Poids	4kg
Option	Valise de transport

ROUES DES CHARIOTS

Nos roues sont spécialement conçues pour offrir un avantage significatif en terme de performances pour différents diamètres de tuyaux et pour des conditions de fonctionnement spécifiques.

Caoutchouc tendre

Disponible en quatre tailles et grand entre-axe

Roues noirs, en caoutchouc souple, développées pour améliorer la traction dans les conduites standard.



Carbure

Disponible en quatre tailles et grand entre-axe

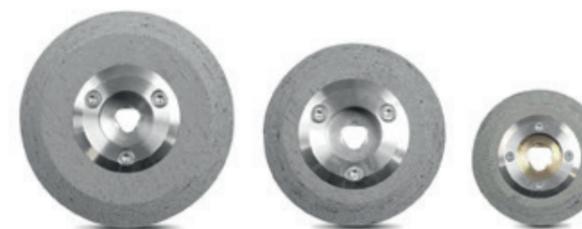
Particules de cuivre fragmentées et fusionnées à un corps en acier inoxydable robuste.



Forte accroche

Disponible en quatre tailles et grand entre-axe

Roues en carborundum résistant à l'usure pour fournir une meilleure traction dans les tuyaux mouillés et graisseux.



Gonflable

Disponible en grand entre-axe

Pneus de 250 mm de large conçus pour améliorer les performances de notre puissant chariot d'inspection vidéo Proteus CRP300 et le rehausseur 4x4 PCC01.



Verrouillage rapide

Toutes les chariots Proteus sont équipées du dispositif unique et breveté de blocage des roues de Minicam.

Ce dispositif facilite le changement de roues en fonction de la taille et de l'état de la canalisation.



REGIE CCU208

Video	PAL
Batterie	Lithium-Ion (Régie seule) 6 hours
Batterie	Lithium-Ion (Régie avec enrouleur de jonc poussé) 3 hours
Chargeur	220v
Ecran	10.4" XGA (1024 x 768 pixels) Lisible au soleil
Clavier	Clavier à membrane AZERTY (Français) complet avec touches fléchées pour la navigation et joysticks séparés pour le contrôle de la caméra et du chariot.
Enregistrement Video	MPEG4 (Compatible avec le logiciel SIRPro de SewerDev)
Capture photo	JPEG (Depuis le live ou depuis un clip vidéo de la régie)
Générateur de texte	16 page (Couleur au choix)
Mémoire interne	32 Go (option 128 Go)
Mémoire externe	Carte SD et clé USB 2.0
Langue	Français
Connecteurs	Puissance et liaison enrouleur
Protection	IP54
Poids	5.5kg
Dimensions	550 x 385 x 150

ENROULEUR RMLP250

Longeur du câble / Diamètre	250 meters / 6.8 mm
Dimensions	550 x 385 x 700 mm
Poids	29.3kg
Protection	Splash Proof
ATEX Zone 1	<input type="checkbox"/>

CHARIOT CPL150S

Diamètres	150 - 375 mm
Poids	9.25kg
Pression admissible	1 bar
Pantographe	Manuel
Roues changement rapide	<input checked="" type="checkbox"/>
Tailles de roues	4 Options
Sonde multifréquence	<input checked="" type="checkbox"/>
Inclinomètre	<input checked="" type="checkbox"/>
Connecteur robuste	<input checked="" type="checkbox"/>
Connecteur flexible	<input type="checkbox"/>
Dimensions	307 x 133 x 110 mm

CAMERAS CAM026

Pixels effectifs	512 x 582
Résolution	470 HTVL
Sensibilité	< 1.0 Lux
Ouverture	F2.5 / 75°
Intensité d'éclairage	Réglable 12.5k Lux à 150mm
Pression admissible	1 bar
Dimensions	120 x 74 x 74 mm
Poids	860g
ATEX Zone 1	<input type="checkbox"/>
Laser et sonar	<input type="checkbox"/>

ACCESSOIRES / OPTIONS

Table orientable	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 12/220v	<input type="checkbox"/>
Chargeur secteur 220v	<input checked="" type="checkbox"/>
Mémoire	8 Go USB / 8 Go carte SD
Cordon de liaison régie	<input checked="" type="checkbox"/>
Réhausseur 4x4	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de jonc poussé	<input type="checkbox"/>
Batterie Proteus Power	<input type="checkbox"/>

LOGICIEL

ProPIPE+	<input checked="" type="checkbox"/>
WinCan Embedded	<input checked="" type="checkbox"/>
SIRPro	<input type="checkbox"/>

Logiciel de rapport

Parfaitement adapté au marché français

Développé par SewerDev, SIRPro® est un logiciel de rapport d'inspection vidéo de dernière génération. Fonctionnant sur Windows 11x64.

Si vous souhaitez réaliser des rapports ITV à la norme EN13508-2+A1, c'est le complément idéal de la Proteus Lite.

Plusieurs versions sont disponibles selon vos besoins, nous vous invitons à prendre contact avec votre revendeur afin d'organiser une démonstration en ligne.

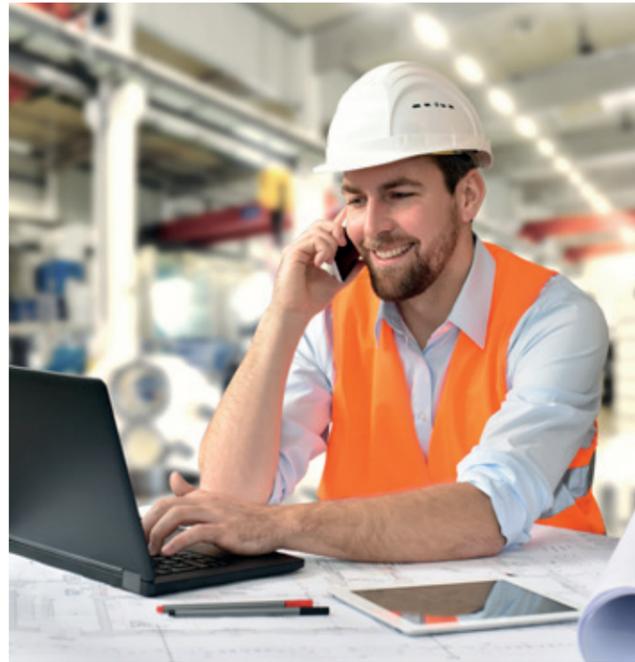


SERVICE APRÈS-VENTE

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
Site internet : 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

Site internet

www.sewerdev.fr

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