



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

PROTEUS

Contenu

À propos de nous	3
Configuration	4
Dimensions des conduites	6
Famille Proteus	8
Chariots	12
Caractéristiques des chariots	14
Proteus Lite	16
Régie d'aménagement	20
Caméras	22
Éclairages additionnels	27
Enrouleurs automatiques	28
Enrouleurs motorisés	30
Enrouleurs manuels	32
Enrouleur satellite	34
Système ATEX	36
Gamme de roues	38
Accessoires	40
Caractéristiques	56
Assistance	58

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.



Enrouleur automatique
350/500m



Chariot CRP90



Caoutchouc souple
Roues



Eclairage spots
orientables



Chariot réhausseur 4x4



Plateforme d'élévation



Floatation Raft



Régie portable CCU208



Enrouleur motorisé
250/350m



Chariot CRP140



Roues grand
entre-axe



Eclairage additionnel
avec caméra de recul



Table orientable



Kit de doigts de guidage



Kit de pressurisation



Reel Bracket



Clavier aménagement VKU500
Régie aménagement VCU500



Enrouleur manuel
250/350m



Chariot CPL150S



Roues carbure



Caméra 360°



CCP60R/D Enrouleur de
jonc Proteus



Pack batterie



Logiciel de rapport
norme française / cofrac



Guide câble
aménagement



Enrouleur Proteus Lite
250m



Chariot CRP300



Roues graisse



Caméra axiale



Guides à roulettes



Guide câble



Plaque lest



Télécommande Joystick



Enrouleur Satellite
305m + 45m de jonc



Chariot LAT150



Roues ballon



Caméra 360° lasers/
diamètre



Caméra 360° zoom
lasers/diamètre



Diable de transport



Guide câble regard



Prolongateur caméra



Inspection de puits



Stabilisateur ovoïde



Télécommande 4
boutons



Grand cordon de liaison
régie



Caméra 3600 satellite
lasers/diamètre

DU MINIATURE AU MASSIF

Proteus s'occupe de tout

CONCEVOIR
VOTRE SYSTÈME
PROTEUS

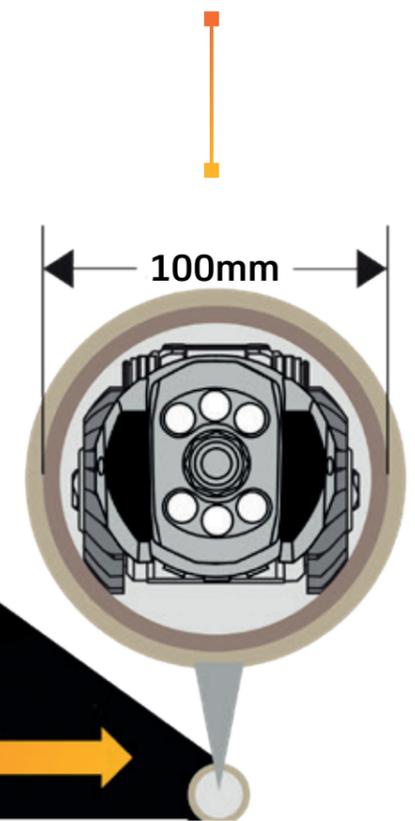
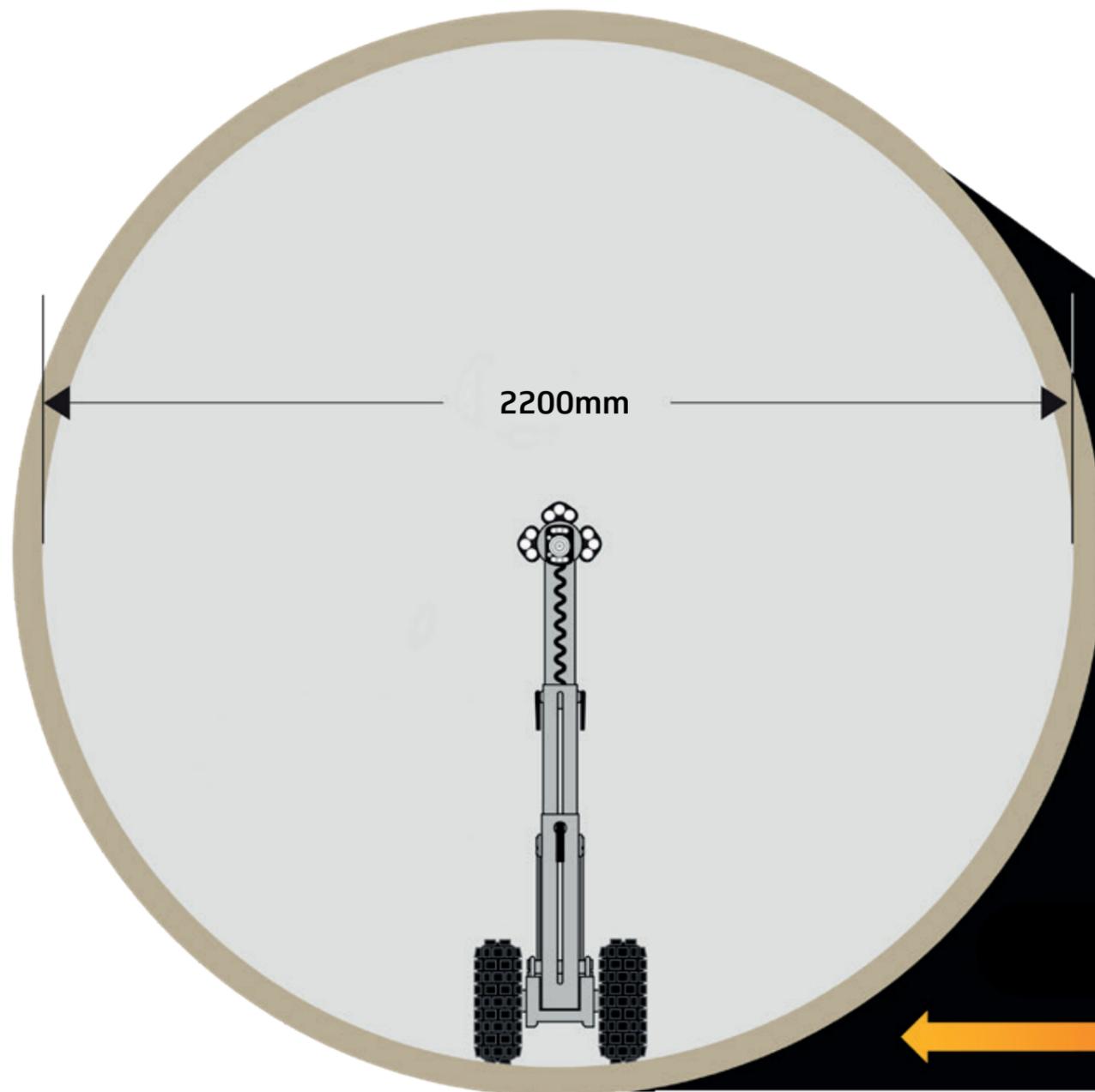
Consultez le tableau
de configuration
page 4

Chariot CRP300 avec une caméra 360° zoom optique CAM028, deux éclairages additionnels ALN300, un éclairage avec caméra de recul ALB300, une plateforme d'élévation CEP300 et des roues gonflable QRW250 pour une inspection dans du 2200mm.

Avec quatre chariots, six caméras, deux joncs compatibles et plus de vingt accessoires, le système Proteus peut être configuré pour répondre parfaitement à vos besoins. Au fur et à mesure que votre entreprise se développe, il vous suffit d'ajouter d'autres composants de la gamme Proteus à votre ensemble de départ, ce qui vous permet d'augmenter considérablement vos capacités d'inspection pour les conduites de plus grand diamètre et les environnements délicats et difficiles. Quel que soit le diamètre du tuyau, les chariots d'inspection vidéo Proteus sont robustes, agiles et réactifs.

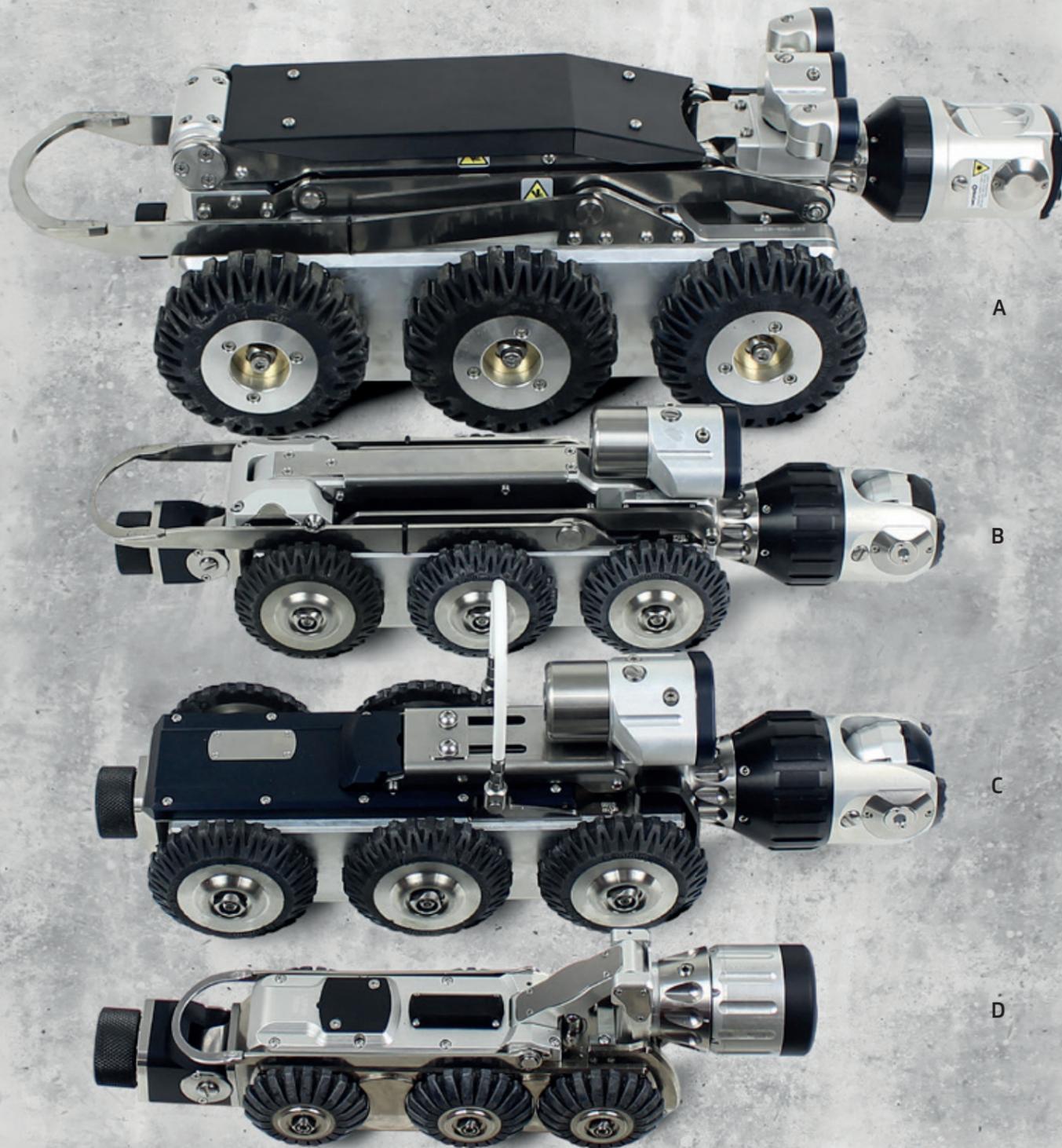
L'exemple illustré ici montre l'étendue du système Proteus. La taille compacte de notre plus petit chariot CRP90 lui permet d'inspecter facilement des conduites de 100 mm. Tandis que le chariot CRP300, le plus grand de la gamme, avec la plate-forme d'élévation de caméra CEP300 en option, centre la caméra sur un diamètre de conduite impressionnant de 2200 mm. Pour les inspections de taille moyenne, il existe d'innombrables configurations possibles avec nos chariots CRP140 et CPL150

Chariot CRP90 avec une caméra 360° CAM026, le pantographe au plus bas pour une inspection dans un 100mm.



DIAMÈTRE DU TUYAU
DU 100mm
AU 2200mm

FAMILLE PROTEUS



A

B

C

D

- A - Chariot CRP300, caméra 360° zoom optique CAM028L, éclairage ALN300
- B - Chariot CRP140, caméra 360° zoom optique CAM028, éclairage avec caméra de recul ALB300
- C - Chariot CPL150S, caméra 360° CAM026, éclairage avec caméra de recul ALB300
- D - Chariot CRP90, caméra axiale CAM027

INNOVATION INTÉGRÉE

Principales caractéristiques des chariots



Blocage de roue à changement rapide

Nombreuses options de roues

Capteur d'inclinaison intégré



Connecteur articulé

Connecteur arrière robuste

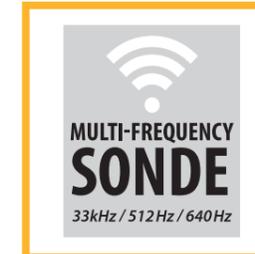
Capuchon de protection



Support pour éclairages additionnels

Connecteur de caméra robuste

Pantographe motorisé



Sonde multifréquence



Bras de descente intégré

CHARIOT SATELLITE

Caméra 360° avec lasers/distance

Conçue en acier inoxydable et aluminium, cette caméra robuste offre une flexibilité maximale pour les inspections de petits diamètres, à partir de 60 mm. La caméra est équipée d'un capteur de distance intégré et de deux lasers qui permettent de mesurer avec précision le diamètre des tuyaux, les défauts et les objets, directement à partir de la régie. La précision de la caméra et les quatre LED ultra lumineuses garantissent des images lumineuses et de qualité.



Pivot flexible

Le positionnement horizontal et vertical du bras satellite offre à l'opérateur une flexibilité optimale.



Charnière centrale

La charnière centrale permet une entrée facilitée dans des petites canalisations comme des 300 mm. Aucun verrouillage n'est nécessaire !

Rouleaux

Permet un guidage sans frottement du jonc.

Caméra de contrôle et éclairage additionnel

La caméra de précision orientée vers l'avant, d'une résolution de 740 TVL est dotée de puissantes LED ultra-lumineuses. Elle fournit une image claire et lumineuse qui permet de se lancer dans l'inconnu en toute confiance.



Compteur métrique

Proche de la sortie pour une mesure précise de la distance satellite.



Caméra de recul et éclairage additionnel

Inspirée de notre caméra de recul ALB300, qui a fait ses preuves, positionnée au-dessus des effluents, cette caméra couleur et cette éclairage LED permettent de faire marche arrière en toute confiance.



Doigt de guidage

L'antenne optionnelle permet d'ajuster la direction et de guider la caméra en douceur le long du branchement.

Bras de déploiement

Le bras de déploiement fixé au pivot flexible permet un positionnement horizontal et vertical. L'axe de la caméra et de son jonc avant le lancement est très précis. Pour les conduites principales plus larges, la conception unique du pivot flexible permet de fixer rapidement et facilement des bras de déploiement de différentes longueurs.



Roue changement rapide

Le verrouillage à l'aide d'un seul outil vous permet d'utiliser une variété de tailles et types de roues. Un avantage significatif en termes de performances dans différents diamètres et dans des conditions spécifiques.



Courroie de transmission satellite

Le mécanisme d'entraînement puissant pousse le jonc jusqu'à 45m dans les branchements. La courroie d'entraînement est conçue pour repousser les saletés et empêcher le colmatage de la courroie, ce qui permet de prolonger les intervalles d'entretien. Le carter de la courroie d'entraînement peut être entretenu par l'opérateur à l'aide d'un seul outil directement sur le terrain.



Connecteur articulé

Permet un déploiement facile du chariot et empêche l'infiltration d'eau dans les connecteurs. Résistance à 1/2 Tonne de traction.

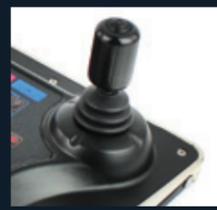
Position métrique précise

Utilisez les flèches de couleur orange sur le clavier pour fixer la distance de départ manuellement avec une grande précision.



Changement de mode en un seul clic

Le changement de contrôle entre ligne le chariot et l'inspection satellite est facilité par un simple clic sur le bouton supérieur du joystick.



Configurations des roues

Le système breveté de blocage rapide des roues de Minicam permet à l'utilisateur de changer rapidement la configuration des roues du LAT150 pour des inspections dans du 150 au 2000 mm de diamètre. Les tailles de roues compatibles avec le LAT150 sont 90 mm, 115 mm et 140 mm.



CHARIOTS PROTEUS

CRP90

Des capacités massives
Une miniaturisation habile

La taille compacte du CRP90 lui permet d'effectuer facilement des inspections sur des conduites de 100mm qui ont été gainées. Le pantographe motorisé permet de centrer la caméra dans des tuyaux d'un diamètre allant jusqu'au 225mm.

TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE (voir page 14)

INCLUS

- 6 x QRWX60SR 60mm roues en caoutchouc
- Pantographe motorisé - plage 40-77mm
- Connecteur articulé

OPTION

- Roues carbure
- Roues graisse



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CRP90
Plage	90 au 225mm
Poids	4.50kg

CPL150S

Chariot d'entrée de gamme de taille moyenne avec élévateur manuel / Proteus Lite

Le compagnon idéal de l'enrouleur RMPL250. Le CPL150 a la même qualité, fiabilité et précision que nos autres chariots Proteus.

TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE (voir page 14)

INCLUS

- 6 x QRWX90SR 90mm roues en caoutchouc
- Pantographe manuel - plage 60-112mm
- Connecteur arrière ultra-robuste

OPTION

- Roues carbure
- Roues graisse



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CPL150S
Plage	150 au 400mm 800 PCC01 réhausseur 4x4
Poids	9kg



CRP140

Chariot sophistiqué de taille moyenne inspiré du CPL150S

Pour les conduites de 140 mm (même gainée) à 600 mm. Avec le réhausseur 4x4 PCC01, il peut même être utilisé dans des conduites d'un diamètre allant jusqu'au 1000 mm.

TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE (voir page 14)

INCLUS

- 6 x QRWX90SR 90mm roues en caoutchouc
- Pantographe motorisé - plage 54-205mm
- Connecteur articulé

OPTION

- Roues carbure
- Roues graisse



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CRP140
Plage	140 au 600mm 1000mm PCC01 réhausseur 4x4
Poids	9.5kg



CRP300

Conçu pour fonctionner de manière très fiable dans les pires conditions

Conçu pour les conduites de grand diamètre et à fort débit d'effluent, ce chariot robuste facilite les inspections dans les environnements les plus difficiles.

TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE (voir page 14)

INCLUS

- 6 x QRWX140SR 140mm roues en caoutchouc
- Pantographe motorisé - plage 135-398mm
- Connecteur arrière ultra-robuste

OPTION

- Roues gonflables grand entre-axe

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CRP300
Plage	300mm au 1000mm 2200mm plateforme d'élévation
Poids	32kg



Caractéristiques des chariots

Compatible avec :

- CAM026 Caméra 360°
- CAM026L Caméra 360° Lasers/diamètre
- CAM027 Caméra axiale
- CAM028L Caméra 360° Zoom Lasers/diamètre
- ALB300 Eclairage avec caméra de recul Δ
- ALN300 Eclairage sans caméra de recul Δ
- APB300 Eclairage + spots avec caméra de recul Δ
- APN300 Eclairage + spots sans caméra de recul Δ
- Contrôle continu de la vitesse, de la pression interne, de l'inclinaison et de la température
- Capteur d'inclinaison à deux axes
- Connecteur pour éclairage/caméra de recul
- Sonde multifréquence 33kHz / 512Hz / 640Hz
- Chariot orientable avec moteur à fort couple
- Transmission intégrale des roues
- Corps inox robuste
- Étanchéité à la pression 1 bar (10m d'eau)
- Système de changement rapide des roues
- Bras de descente intégré
- Connecteur de caméra robuste 1/2 Tonne
- Capuchon protecteur du connecteur avant
- Capuchon protecteur du connecteur arrière
- Corde de descente du chariot
- Valise de transport*
- Outils

Δ sauf CRP90, *sauf CRP300



Systeme Proteus Lite

RMPL250 Enrouleur

- 250m de câble renforcé Kevlar
- Guide câble manuel
- Compteur métrique intégré à la sortie de câble
- Frein à friction
- Poignée d'enroulage amovible
- Connecteur à ressort
- En acier soudé, peinture cuite au four, pieds en caoutchouc
- Fixation de la régie simplifiée par les cornes de vache MiniCam

CPL150 Chariot

- Pantographe manuel à réglage rapide
- Bras de descente intégré
- Connecteur arrière robuste
- 6 roues en caoutchouc souple
- Blocage de roue à changement rapide

CAM026 Caméra 360°

Voir page 24

CCU208 Régie portable

Voir page 18



Chariot CPL150S,
Caméra 360°
CAM026



Enrouleur
Proteus Lite
RMPL250

Fiabilité éprouvée Capacité modulable

La Proteus Lite de MiniCam réunit les performances et la fiabilité éprouvées de la famille Proteus dans un système d'entrée de gamme à l'excellent rapport qualité-prix.

Conçue et développée en interne, la Proteus Lite est le kit de démarrage idéal pour l'inspection vidéo, il s'intègre dans un petit fourgon d'inspection. Cette option peu coûteuse peut être aussi un atout pour les grandes entreprises qui souhaitent utiliser un système portable sur des sites éloignés des routes.

Proteus Lite fournit toutes les ressources nécessaires pour entreprendre des inspections efficaces, avec les logiciels ProPIPE+ et WinCan Embedded, vous pouvez fournir des rapports précis et détaillés, instantanément sur site. A l'épreuve du temps et totalement modulaire, lorsque le budget de votre entreprise le permet, il vous suffit de mettre à niveau votre Proteus avec un chariot plus grand ou plus petit, des caméras et des lumières auxiliaires supplémentaires, ou l'un des nombreux autres accessoires disponibles.



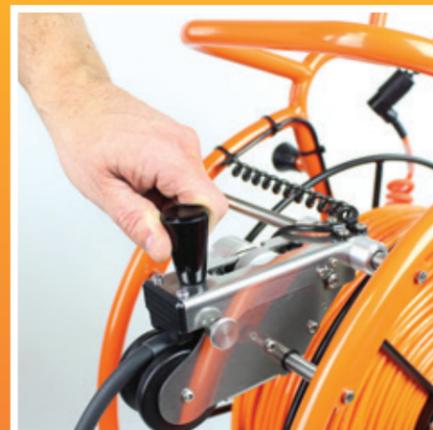
Régie portable
CCU208



Pantographe manuel réglage rapide



Bras de descente intégré



Guide câble manuel



Frein à friction



Poignée d'enroulage amovible



Guide câble amovible

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.



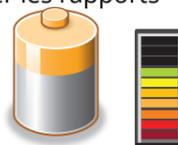
Production de rapports

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°.



Rack 19" pour fourgon aménagé

La régie rack 19" et le pupitre de bureau ont été conçus et mis au point spécialement pour les aménagements de fourgon.

Cet ensemble remplace la régie portable traditionnelle pour offrir une plus grande flexibilité dans les aménagements de fourgons et les besoins spécifiques des opérateurs ITV.

Développée à partir de la régie portable CCU208 de Minicam, la Proteus VCU500 est une unité de commande, sans écran, logée dans un boîtier rackable de 1U (soit 44 mm de haut) pour une intégration dans un coffret au standard universel de 19 pouces, typique des fourgons aménagés. Conçu pour prendre en charge toutes les fonctions existantes des Proteus, le VCU500 peut être utilisé avec n'importe quelle combinaison d'enrouleurs de câble, de caméras et de chariot Minicam Proteus et Proteus Lite.

Le panneau avant du VCU500 comprend deux ports USB pour l'export sur mémoire externe de vos données. Un bouton permet d'éjecter les dispositifs de mémoire en toute sécurité. Un ensemble de quatre LED multicolores indique l'état de ces ports et du système.

Le VCU500 est idéalement combiné avec un PC industriel 19" pour exécuter un logiciel de rapport parfaitement adapté au marché français comme SIRPro Véhicule de SewerDev.

L'affichage peut être réalisé, entre autres, sur un grand écran 42.5" pour combiner les informations de la régie, le live vidéo de la caméra et le Logiciel de rapport ITV.

Un autre moniteur VGA ou composite peut être installé dans la partie arrière du véhicule pour afficher le retour vidéo du chariot.



CARACTÉRISTIQUES	
Référence	VCU500

Clavier de contrôle

Développé et fabriqué selon les normes rigoureusement élevées de Minicam, le VKU, de conception ergonomique, est doté des touches de raccourci multifonctions de notre marque et de deux joysticks extra larges à trois axes qui contrôlent toutes les fonctions habituelles de la régie portable CCU208.

Cette unité robuste est équipée de pieds arrière rétractables, qui permettent d'incliner la face du clavier vers l'utilisateur, pour faciliter l'utilisation et améliorer la visibilité.

En changeant simplement l'orientation de la prise de connexion arrière, l'unité peut facilement être intégrée dans le bureau, ce qui permet de sécuriser et dissimuler les câbles (voir la photo en bas à droite de cette page).

Retour à l'horizon et gestion du zoom
Touches de raccourci
Intégral Rabattable
Pieds basculants

Conception ergonomique et conviviale

Durable et facile à nettoyer



CARACTÉRISTIQUES	
Référence	VKU500

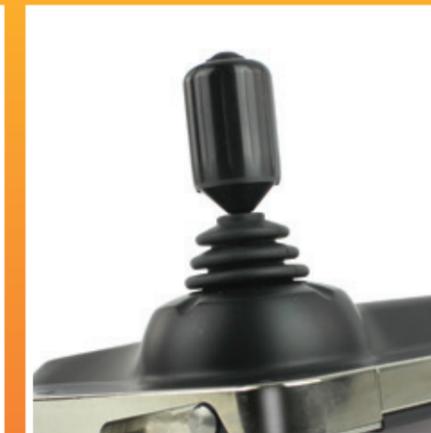
Connectivité avec toutes les fonctionnalités Proteus



Le panneau arrière comporte des connecteurs pour les moniteurs HDMI et VGA. Les sorties vidéo composites BNC, un port USB permettant la connexion à un PC pour des fonctions de contrôle externes, et une connexion pour le clavier de bureau VKU500 assorti.



Pieds de réglage en hauteur intégrés



Grand joystick à contrôle trois axes



Connecteur arrière à double orientation

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. Construites pour durer, les caméras sont robustes avec des connecteurs solides. Elles offrent des images d'excellente qualité.



Rotative avec zoom optique & Laser CAM028L

Elle possède les mêmes caractéristiques que la CAM026L, mais avec l'ajout d'une fonction de zoom optique pour permettre aux objets éloignés d'être vus avec beaucoup plus de détails. Elle est équipée de deux lasers pour la mesure des défauts et des objets, ainsi que d'un capteur de distance pour la mesure du diamètre des tuyaux. Deux groupes de trois LED ultra-lumineuses apportent un éclairage optimal. Les mouvements horizontaux et verticaux sont fluides et sans à-coups. La rotation est complète à 360° sans butée d'arrêt et le panoramique est de +/-135°.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CAM028L
Diamètres	2200mm
Espacement des lasers	30mm
Résolution	530 HTVL
Sensibilité	< 1.0 lux
Ouverture	F1.8 - F2.9 / 46° - 4.6°
Dimensions	Ø 80 x 143 mm
Intensité d'éclairage	12.5k Lux à 150mm
Pression supportée	1 bar

Rotative avec Laser CAM026L

Inspirée de la célèbre CAM026 de Minicam, la CAM026L est équipée d'un capteur de distance intégré et de deux lasers qui permettent de mesurer, avec précision, le diamètre des tuyaux, les défauts et les objets, directement à partir de la régie Proteus.

Avec une rotation continue de 360° et un panoramique de +/-135°, la CAM026L est une caméra compacte et robuste dotée d'un gyroscope électronique pour un usage fil d'eau automatique sur un jonc compatible Proteus (la caméra sert au chariot mais également au jonc pour les inspections de branchement). Le verre saphir résistant aux rayures protège l'objectif de la caméra.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CAM026L
Diamètre	1500mm
Espacement des lasers	25mm
Résolution	470 HTVL
Sensibilité	<1.0 Lux
Ouverture	F2.5/75°
Dimensions	Ø 73 x 132 mm
Intensité d'éclairage	12.5k Lux à 150mm
Pression supportée	1 bar

Rotative CAM026

Un best-seller de Minicam, sur la base du développement de la CAM026L décrite sur la page précédente. 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	Ø 73 x 132 mm
Intensité d'éclairage	12.5k lux à 150mm
Pression supportée	1 bar



Axiale CAM027

Une tête de caméra robuste avec trois groupes de 3 LED ultra-brillantes pour un éclairage optimal et un verre saphir résistant aux rayures pour protéger l'objectif.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CAM027
Résolution	470 HTVL
Sensibilité	< 1.0 lux
Ouverture	F2.5 / 75°
Dimensions	Ø 52 x 73 mm
Intensité d'éclairage	12.5k lux à 150mm
Pression supportée	1 bar



Axiale CAM025

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 équipé d'un verre saphir résistant aux rayures pour protéger le capteur d'image. (Utilisation sur jonc compatible Proteus).

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



Rotative avec lasers CAM050

Rotation continue de 360° et panoramique de +/- 135°. Capteur de distance intégré et de deux lasers pour une mesure précise du diamètre des conduites, des défauts et des objets. Le CAM050 est livrée fréquemment avec notre ensemble satellite LAT150 pour l'inspection des branchements depuis le collecteur principal. (Utilisation sur jonc possible).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	CAM050
Diamètre	Supérieure à 60mm
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



Inspection verticale PCA01

Une aide précieuse pour les inspections vidéo verticales dans les regards, les cheminées, les réservoirs et les puits.

Un accessoire utile pour votre système d'inspection. Le PCA01 permet à l'utilisateur de connecter une caméra à la régie sans avoir besoin de chariot motorisé. Conçu à partir de matériaux de qualité, cet adaptateur de ligne augmente les capacités d'inspection de votre ensemble Proteus.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	PCA01
Compatibilité	Proteus
Particularités	Double éclairage additionnel
Dimensions	130 x 70 x 80 mm
Poids	790g

Doigts de guidage BAK01

Indispensable pour les inspections verticales. Les bras robustes maintiennent la caméra centrée dans le tuyau et aident à prévenir les dommages de la tête caméra et éclairages additionnels. Le kit comprend 2 tailles : 150 mm et 225 mm.



Eclairage orientable APB300 / APN300

Spots LED réglables pour des diamètres plus importants.

Cet éclairage additionnel est équipé de deux spots LED orientable manuellement. La rotation horizontale est complète sur 180° et la rotation vers le haut est de 90°, ce qui permet des positions orientées vers l'avant, vers le haut, vers l'arrière ou sur les côtés. L'accessoire s'adapte à tous les chariots Proteus et se monte rapidement et facilement. La version APB300 a la particularité d'être également équipée d'une caméra de recul couleur pour ramener le chariot sans rouler sur le câble.



Eclairage additionnel ALB300 / ALN300

LED ultra-brillantes pour un éclairage optimal

Un accessoire indispensable pour les utilisateurs de chariots. Le boîtier durable en aluminium anodisé est équipé de trois LED ultra-lumineuses et d'un verre saphir résistant aux rayures pour protéger l'objectif.

Disponible également avec une caméra de recul couleur (ALB300) pour ramener le chariot sans rouler sur le câble.



ENROULEUR AUTOMATIQUE

Tous nos enrouleurs sont dotés d'un mécanisme de rangement du câble pour un déroulement et un rembobinage ininterrompus et sans enchevêtrement.



Enrouleur automatique ACR500,
Télécommande Joystick RJP

FULL AUTOMATIQUE ACR350 / ACR500

Faites l'expérience de l'enroulement motorisé dans les deux sens !

Développé pour le marché des fourgons d'inspection et inspiré de notre enrouleur de câble motorisé de 300 mètres, l'enrouleur ACR500 offre aux utilisateurs une impressionnante capacité d'inspection supplémentaire de 200 mètres. Également disponible dans une longueur de câble de 350 mètres.

Équipé d'un câble d'inspection haute résistance renforcé en Kevlar, le puissant moteur triphasé et le mécanisme de rangement du câble, assurent un fonctionnement ultra-souple. Un écran de sécurité transparent empêche tout contact avec le câble pendant l'enroulement. Et pour plus de sécurité, il y a un couvercle rigide à capteur d'ouverture et un bouton d'arrêt d'urgence du moteur.

Entièrement synchronisé avec la régie Proteus, le fonctionnement peut être contrôlé à l'aide de la télécommande (incluse), elle contrôle également le chariot, l'éclairage, le pantographe et la tête caméra.

L'ACR500 est fourni avec la poulie de guidage VGP500. Elle peut être réglée à des angles prédéfinis et est entièrement extensible pour atteindre une position de travail optimale, réduisant les frottements et fournissant un guidage supplémentaire pour le câble lors du déroulement et de l'enroulement.

Une base de montage intégrée, robuste, en acier inoxydable, fixe l'enrouleur à la plate-forme du fourgon d'inspection.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	ACR350	ACR500
Longueur du câble	360 m	500 m
Dimensions L x l x H	660 x 390 x 652 mm	660 x 550 x 652 mm
Alimentation	220v	220v
Puissance maximale	600W	600W
Protection	IP45	IP45
Poids	45kg	55kg
Télécommande (Inclus de série)	RJP version Joystick	RJP version Joystick
Poulie de guidage	VGP350 en option	VGP500 inclus de série



Poulie de guidage
extensible et orientable



Bouton d'arrêt
d'urgence du moteur

ENROULEUR MOTORISÉ

Tous nos enrouleurs sont dotés d'un mécanisme de rangement du câble pour un déroulement et un rembobinage ininterrompus et sans enchevêtrement.



Enrouleur motorisé RAP200

MOTORISÉ RAP200 / RAP300

Un rembobinage motorisé et organisé !

Fabriqués selon les mêmes normes rigoureuses que nos versions manuelles, ces enrouleurs motorisés permettent d'économiser du travail. Ils sont robustes et conçus pour effectuer des inspections de canalisations de manière fiable et efficace.

Les enrouleurs de câble motorisés Minicam sont conçus pour être utilisés facilement par une seule personne dans les endroits éventuellement éloignés.

Ils sont équipés d'un câble d'inspection renforcé Kevlar à haute résistance à la traction. Le fonctionnement ultra-souple est assuré par le puissant moteur triphasé et le mécanisme de rangement du câble sans enchevêtrement. L'enrouleur est commandé à l'aide des touches dédiées sur le clavier de la régie ou d'une télécommande.

En cas d'urgence, l'enrouleur comporte également un bouton d'arrêt d'urgence. Un bac de récupération amovible facilite le nettoyage et l'entretien.

Deux télécommande Bluetooth® sont disponibles en option pour contrôler à distance le débrayage du câble et son enroulement. Choisissez la version à 4 boutons ou Joystick selon votre besoin.

Les enrouleurs motorisés sont disponibles en 2 tailles de 250m ou 350m. Ils possèdent des points de fixation pour être installés dans nos fourgons aménagés mais également sur nos diables de transport pour une version plus compacte et mobile.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	RAP200	RAP300
Longueur du câble	250 m	350 m
Dimensions L x l x H	530 x 320 x 520 mm	530 x 440 x 520 mm
Poids	30.5kg	40.5kg
Alimentation	24v / 220v	24v / 220v
Protection	IP45	IP45
Télécommandes optionnelles	RJP/RCP4	RJP/RCP4



Bouton d'arrêt
d'urgence du moteur



Compteur métrique intégré

ENROULEUR MANUEL



Enrouleur manuel RMP200

MANUEL RMP100 / 200 / 300

Organisé, simple, portable et robuste !

Solides, robustes et conçus pour résister aux environnements difficiles. Les enrouleurs de câble manuels Minicam sont compacts, portables et faciles à utiliser. Le cadre robuste, couvert d'une peinture cuite au four, abrite un câble d'inspection renforcé en Kevlar à haute résistance.

Le mécanisme de rangement du câble et la poignée de rembobinage robuste améliorent la fluidité du déroulement et de l'enroulement.

Les enrouleurs sont disponibles en 3 tailles : 100m, 250m et 350m. Les deux premiers peuvent être installés sur notre diable de transport PTP01.

Ils sont tous équipés de points d'encrage pour une utilisation dans nos aménagement de véhicule d'inspection vidéo.



RMP100



RMP200



RMP300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	RMP100	RMP200	RMP300
Longueur du câble	100 m	250 m	350 m
Dimensions L x l x H	530 x 220 x 520 mm	530 x 280 x 520 mm	530 x 400 x 520mm
Poids	16kg	27kg	35kg
Protection	Eclaboussures	Eclaboussures	Eclaboussures

ENROULEUR SATELLITE



SATELLITE LCR350

La prouesse n'a plus de limite !

Le LCR350 équipé de 305m de câble d'inspection renforcé Kevlar et de 45 mètres de jonc poussé flexible de 11mm de diamètre. Le bras extensible de guidage permet une sortie du jonc dans la position optimale. Le chariot satellite LAT150 nécessite deux enrouleurs et une installation fixe dans un fourgon. L'enrouleur LCR350 est associé à un enrouleur de câble automatique ACR350 pour fournir 350m d'inspection dans la conduite principale. Le fonctionnement ultra-fluide est assuré par un puissant moteur et un mécanisme d'organisation du câble, spécialement conçu pour un déroulement et un enroulement ininterrompus et sans enchevêtrement. Des écrans de sécurité transparents empêchent tout contact avec le câble pendant l'enroulement et, pour plus de sécurité, un couvercle rigide et un bouton d'arrêt d'urgence sont prévus.



Aménagement fourgon LCR350 (haut) and ACR350 (bas)

Pour un guidage supplémentaire sans friction, une poulie de guidage de fourgon aménagé est disponible en option.

ENROULEURS	SATELLITE - LCR350	PRINCIPAL - ACR350
Moteur	3 phases	3 phases
Sortie / Rembobinage	Organisé sans enchevêtrement	Organisé sans enchevêtrement
Bouton d'arrêt d'urgence	Inclus	Inclus
Longueur du jonc	45 m	-
Longueur du câble	305 m	350 m
Type de câble	Renforcé Kevlar	Renforcé Kevlar
Alimentation	220v	220v
Puissance maximale	600W	600W
Dimensions L x l x H	895 x 480 x 725mm	660 x 440 x 640 m
Poids	120kg	42kg
Guide câble	Intégré	VGP350 (Option)

Systeme ATEX

Des performances et une sécurité sans compromis

Les chenillettes Proteus™ ATEX ont été conçues, construites et testées pour être utilisées en toute sécurité dans certaines des situations les plus dangereuses, sans compromettre les caractéristiques et les avantages de nos autres chariots Proteus.

Certains de nos chariots sont disponibles en version homologuée ATEX, ce qui rend le travail en ZONE 1, et dans d'autres environnements à risque d'explosion, beaucoup plus facile et plus sûr que les méthodes alternatives, en vous donnant un regard clair et précis sur l'inconnu.

Les chariots ATEX présentent toutes les caractéristiques, les fonctionnalités et l'agilité des versions classique. Ils offrent la même qualité, fiabilité et précision professionnelle que nos clients attendent de la marque Proteus.

Les chariot Proteus ATEX sont équipés en standard d'un pantographe électrique intégré, d'une sonde multifréquence, d'un inclinomètre, d'un bras de descente intégré et différentes tailles de roue grâce (option).



ATEX ALB300 & ATEX APB300



DESCENDRE ET REMONTER FACILEMENT
Utilisation du bras de descente intégré

CAMERA DE REcul
Capturer des images depuis l'arrière du chariot

GARDER LE CAP
Roues gonflables de 250mm

CAMERA ROTATIVE
Rotation de 360° et panoramique de +/- 135°

ECLAIRAGES ADDITIONNELS
Éclairage optimal pour une image claire

Caméras ATEX

Particularités ATEX



Caméra 360° Zoom optique / Laser & diamètre ATEX



Caméra 360° Laser & diamètre ATEX



Eclairage additionnel avec caméra de recul ATEX



Connecteur ATEX



Chariot réhausseur 4x4 ATEX



Clé de verrouillage ATEX

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.



Tailles des roues et compatibilité

TYPE DE ROUE	CHARIOT CRP90	CHARIOTS CRP140 & CPL150L	CHARIOT CRP300	DIAMÈTRE CONDUITE RECOMMANDÉ
Roues en caoutchouc noir tendre				
60 mm	QRW60SR/90	-	-	100 mm
90 mm	QRW90SR/90	QRW90SR/150	-	150 mm
90 mm XL	QRW90XLSR/90	-	-	150 mm
115 mm	-	QRW115SR/150	-	200 - 300 mm

Roues en carbure				
60 mm	QRW60CB/90	-	-	100 mm
90 mm	QRW90CB/90	QRW90CB/150	-	150 - 200 (90) 150 (150)
90 mm XL	QRW90CBXL/90	-	-	200 - 300 mm (90)
115 mm	-	QRW115CB/150	-	200 - 300 mm
140 mm	-	QRW140CB/150	-	300 - 450 mm

Roues à forte adhérence				
90 mm	QRW90HG/90	QRW90HG/150	-	150 - 200 mm
90 mm XL	QRW90HGXL/90	-	-	200 - 300 mm
115 mm	-	QRW115HG/150	-	200 - 300 mm
140 mm	-	QRW140HG/150	-	300 - 450 mm

Roues pneumatiques				
250 mm	-	-	QRW250	600 - 1000 mm
250 mm XL	-	-	QRW250XL	600 - 1000 mm



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.



Roues à essieu large

Augmentez les capacités de votre chariot Proteus. Rapides et faciles à fixer, les roues à essieu large offrent une largeur supplémentaire instantanée pour l'inspection de conduites de plus grands diamètres.

Disponibles également en caoutchouc tendre, carbure et forte accroche.

ACCESSOIRES



Diable de transport **PTP04**,
Enrouleur **RMPL250**,
Chariot motorisé **CPL150S**,
Régie portable **CCU208**,
Batterie Proteus Power **BPP24**

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



Guides à roulettes

Centrez la vue sur jonc poussé Proteus

Ces guides permettent d'étendre la plage d'inspection sur jonc poussé Proteus à 450 mm.

Il suffit de monter le guide sur la tête caméra et les trois bras dotés de roues en nylon s'adaptent au diamètre du tuyau tout en maintenant la tête de la caméra centrée dans la canalisation. Cela lui permet de franchir de nombreux angles et virages. Les guides sont robustes et résistants 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 CAM026	ASS-002-160
130mm pour CAM025	ASS-002-008

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

Centreurs

Optimisez votre vue

Les centreurs optimisent votre vue dans les conduites de 75 mm et plus. Fabriqués en ABS robuste et lavable, ils sont résistants pour supporter les contraintes d'un travail quotidien sur le terrain.

Montage rapide et facile. Les enrouleurs Proteus (CCP100/CCP60) de Minicam sont livrés avec un jeu complet de 3 centreurs et un outil de montage/démontage rapide.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

livré de série avec les CCP60 / CCP100

Centreur 4"
Centreur 6"
Centreur de protection
clé de montage/démontage

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



Raft de flottaison

L'inspection des conduites sur l'eau

Il n'est plus nécessaire de faire entrer un homme pour entrer dans ces conduites. Le radeau est équipé de trois éclairages additionnels à LED ultra-lumineuses, permettant d'éclairer des tuyaux de plus de 2000 mm. Suffisamment petit pour être descendu dans la plupart des regards les plus courants, sa conception compacte permet également l'inspection des conduites à partir de 600 mm.

Un crochet de descente intégrée permet un déploiement et une récupération rapides et faciles. Le raft de flottaison garantit que l'appareil est parfaitement équilibré pour éviter qu'il ne se retourne.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	FRP01
Dimensions L x l x H	680 x 420 x 200 mm
Poids	5.8kg
Protection	IP68

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



SAC DE TRANSPORT OPTIONNELLE

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

Guide câble entrée de conduite

Pour un guidage en douceur du câble pendant l'inspection vidéo

Réduit l'usure en empêchant les torsions et les frottements, et contribue au bon guidage du câble

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CGP01
Dimensions	485 x 75 x 105 mm
Longueur de corde	12 m
Poids	2.8kg



Guide câble regard

Pour un guidage sans frottement du câble d'inspection vidéo

Réduit l'usure en évitant les torsions et les frottements, et contribue au bon guidage du câble du chariot tracté pendant votre inspection vidéo. Entièrement réglable pour s'adapter à la plupart des tailles de regards de visite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	TRP01
Dimensions	650 x 290 x 140 mm
Poids	4.45kg



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

Prolongateur de tête caméra

Etend la position de la caméra de 100mm vers l'avant

Le prolongateur déplace la position de la caméra de 100 millimètres vers l'avant, plaçant ainsi la caméra au-delà du corps du chariot d'inspection vidéo. La caméra orientée à 90° vers le bas fournit ainsi une vue du radier, et non du chariot.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CCE01
Dimensions	115 x 50 x 50 mm
Poids	302g



Plaque lest

Accroche et traction supplémentaires pour le chariot

Exclusivement compatible avec les chariots Proteus CPL150S et CRP140, la plaque de poids supplémentaire de 2,5 kg donne au chariot une meilleure traction dans les conditions de conduite délicates. Rapide à fixer, l'ensemble est fourni avec des boulons de fixation et des rondelles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	EWP01
Compatibilité	CPL150S / CRP140
Dimensions	264 x 80 x 14 mm
Poids	2.5kg
Inclus	fixations

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 44).



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.

Télécommandes

Contrôle instantané grâce à la connectivité sans fil bluetooth

La télécommande à 4 boutons et la télécommande à joystick sont utilisées pour contrôler le chariot et un enrouleur de câble motorisé à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth. L'enrouleur de câble motorisé peut être contrôlé directement sans la présence de l'unité de contrôle.

Les télécommandes sont simples à utiliser et entièrement rechargeables.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	RCP4	RJP
Compatibilité	RAP300/200	RAP300/200
Dimensions	88 x 146 x 27	88 x 146 x 27
Poids	175g	175g



Interface Seesnake®

Compatible avec les régies Minicam

De construction robuste, l'interface Minicam SeeSnake permet de connecter rapidement et facilement les caméras Rigid® SeeSnake Standard et SeeSnake Mini aux régies avancées de Minicam (Proteus et SOLOPro+).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Stabilisateur ovoïde

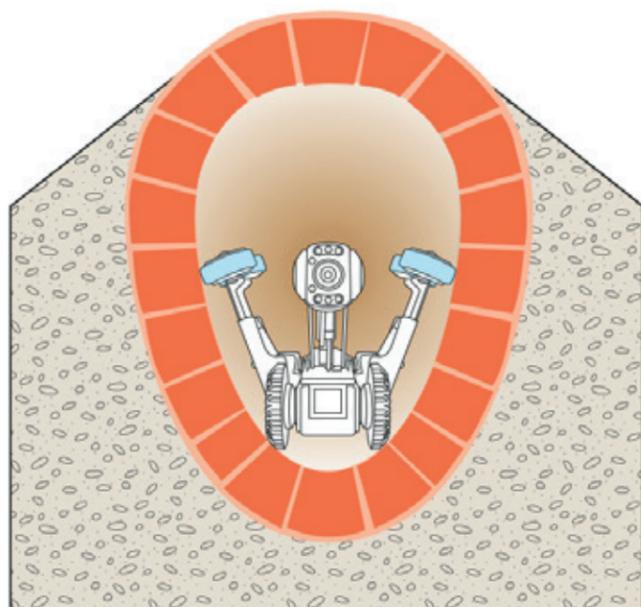
Evite le renversement du chariot

Simple et rapide à installer sur votre chariot Proteus, le stabilisateur pour conduites ovoïdes empêche le chariot de se renverser lors des inspections vidéos de canalisations ovoïdes. Exclusivement compatibles avec les chariots Proteus CRP300, CPL150S et CRP140 de Minicam.

Compatibilité :

BEP300 pour Proteus CRP300

BEP150/140 pour Proteus CPL150S et CRP140



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	BEP300
Compatibilité	CRP300
Dimensions	450 x 190 x 220 mm
Poids	2.95g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	BEP150/140
Compatibilité	CPL150S/CRP140
Dimensions	375 x 180 x 210 mm
Poids	2.05kg

Guide câble rouleau

Guidage du câble sans frottement et en douceur

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CGP300	CGP200
Compatibilité	RAP300/ RMP300	RAP200/ RMP200
Dimensions	540 x 490 x 175 mm	540 x 370 x 175 mm
Poids	3.5kg	2.9kg



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

Plateforme élévateur de caméra

Augmenter considérablement vos capacités d'inspection

Cet ascenseur télescopique se fixe rapidement sur le chariot CRP300 et peut être déplacé manuellement vers le haut ou vers le bas pour augmenter les capacités d'inspection jusqu'à 2200 mm. L'interface permet de connecter facilement diverses combinaisons de caméra et de lumières auxiliaires.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	CEP300
Connecteurs	Camera, chariot CRP300, 2x éclairages additionnels, 1x éclairage additionnel avec caméra de recul
Position haute	1090mm (axe de la canalisation) avec les roues gonflables
Position moyenne	830mm (axe de la canalisation) avec les roues gonflables
Position basse	565mm (axe de la canalisation) avec les roues gonflables
Dimensions	142 x 130 x 476 mm
Poids	5.7kg

Support d'enrouleur

Utilisez votre enrouleur comme support de régie

Ce support tubulaire léger utilise l'enrouleur de câble comme support pour la régie de commande. Rapide et facile à fixer, à l'aide des boulons et des rondelles fournis, le support maintient l'unité de commande fermement en place dans une position de travail confortable pour l'utilisateur. Il améliore la portabilité pour une utilisation dans des zones éloignées. Il est également adapté aux petits aménagements de camionnettes d'inspection vidéo type L1H1.

Le support pour enrouleur est disponible en 2 tailles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	RBP01	TBP02
Compatibilité	RMP/RAP200	RMP/RAP300
Dimensions	350 x 215 x 118 mm	430 x 215 x 118 mm
Poids	675g	735g



Kit de pressurisation

Tout ce dont vous avez besoin pour purger et pressuriser une tête de caméra ou un chariot

La pressurisation est sûre, rapide et facile. Deux kits sont disponibles : CO2 et une version N (Azote) pour les équipements ATEX. Ils sont fournis dans une mallette de transport pratique et rembourrée. Des bouteilles de remplacement peuvent être achetées séparément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Description
PKP01	Kit CO ²
PKP02EX	Kit N

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 les équipements informatique 64 bits, ce dernier profite alors de la pleine puissance des ordinateurs contemporains. Il a été conçu en étroite collaboration avec des professionnels du métier de l'inspection vidéo et de la réhabilitation des réseaux.

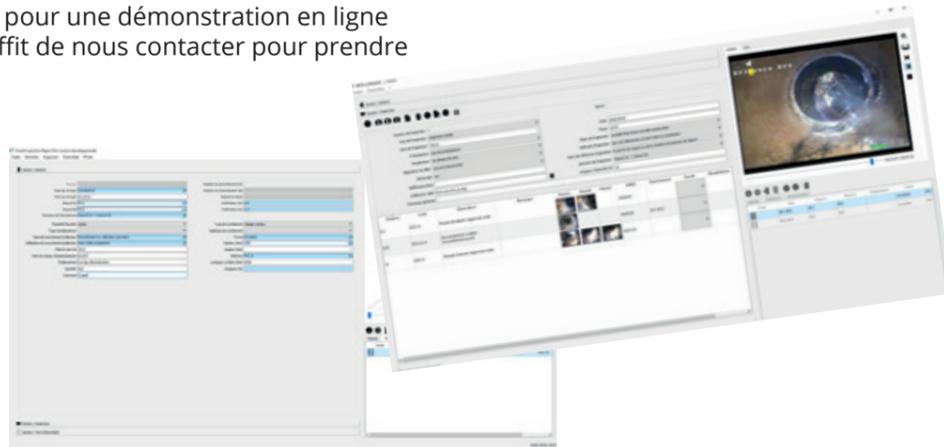
4 versions selon vos besoins !

Si vous êtes une entreprise de diagnostic et de réception de travaux, ou canalisateur et que vous souhaitez faire votre auto-contrôle des réseaux, les versions Bureau et Véhicule sont faites pour vous. Elles regroupent tout le nécessaire pour travailler dans la norme EN13508-2+A1. La version Véhicule se distingue par le fait qu'elle est capable de faire l'enregistrement de la pente et de la vidéo directement sur le terrain, une fois reliée à l'une de nos régies Proteus.



DIFFICILE DE VOUS FAIRE UN IDÉE DU LOGICIEL ?

Nous sommes disponibles pour une démonstration en ligne via écrans interposés. Il suffit de nous contacter pour prendre rendez-vous.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Versions	Essentiel	Bureau	Véhicule	Surface Pro
Compatibilité	Windows 11	Windows 11	Windows 11	Windows 11
Enregistrement vidéo	-	-	■	■
Enregistrement pente	-	-	■	-
Import de clip vidéo	■	■	■	■
Import de photo	■	■	■	■
Mesure d'ovalisation	■	■	■	■
Multiplés inspections	■	■	■	■
Indices de gravité	■	■	■	■
Photos/observations	3	3	3	3
Formation nécessaire	□	■	■	■
Cofret incluant	Licence sur dongle USB - Setup			

Rallonge de liaison

Permet de connecter la régie de contrôle à l'enrouleur du câble. Câble et connecteurs de haute qualité logés sur un enrouleur robuste avec support au sol et poignée de transport intégrée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	ERP30	ERP50
Dimensions	315 x 360 x 210mm	315 x 360 x 210mm
Poids	3.8 kg	5.6 kg
Longueur	30 m	50 m



Cordon de liaison

Connecte la régie à l'enrouleur de câble. Câble de haute qualité et connecteurs durables fournis avec des capuchons de protection en caoutchouc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	LCP05
Longueur	5 Metres

REGIES

	CCU208	VCU500	CKU500
	Régie portable	Régie rack 19"	Clavier pour VCU500
Système d'exploitation	Linux	Linux	-
Ecran	1024 x 768 vision soleil	Externe	-
Interface	RS232, USB 2.0	USB 2.0	-
Mémoire interne	Flash solide	Flash solide	-
Mémoire externe	2 x USB 2.0 / SDHC	2 x USB 2.0	-
Format de fichier	MPEG-4 / JPEG	MPEG-4 / JPEG	-
Dimensions	430 x 150 x 280 mm	483 x 271 x 43.6 mm	432 x 257 x 137 mm
Poids	5.5kg	2.5kg	4.45kg
ATEX Zone 1	☐	☐	☐

CHARIOTS

	CRP90	CRP140	CPL150S	CRP300
	Chariot	Chariot	Chariot Lite	Chariot
Diamètres	90 - 225 mm	140 - 600 mm	150 - 375 mm	300 - 1000 mm
Poids	4.5kg	9.25kg	9.25kg	32kg
Pression admissible	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar
Pantographe	Motorisé	Motorisé	Manuel	Motorisé
Roues changement rapide	■	■	■	■
Tailles de roues	2 options	4 options	4 options	3 options
Sonde multifréquence	■	■	■	■
Inclinomètre	■	■	■	■
Connecteur robuste	■	■	■	■
Connecteur flexible	■	■	☐	☐
Dimensions	296 x 87 x 72 mm	386 x 133 x 108 mm	307 x 133 x 110 mm	470 x 233 x 195 mm

CAMERAS

	CAM025	CAM026	CAM027
	FIL D'EAU AUTOMATIQUE	ROTATIVE	AXIALE
Pixels effectifs	512 X 582	512 x 582	512 x 582
Résolution	470 HTVL	470 HTVL	470 HTVL
Sensibilité	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux
Ouverture	F2.5 / 75°	F2.5 / 75°	F2.5 / 75°
Intensité d'éclairage	Réglable 12.5k Lux à 150mm	Réglable 12.5k Lux à 150mm	Réglable 12.5k Lux à 150mm
Pression admissible	1 bar	1 bar	1 bar
Dimensions	Ø 41 x 220 mm	Ø 74 x 120 mm	Ø 52 x 62 mm
Poids	620g	860g	250g
ATEX Zone 1	☐	☐	-

CAMERAS

	CAM026L	CAM028L	CAM050
	ROTATIVE & LASER	ROTATIVE ZOOM & LASER	ROTATIVE & LASER
Diamètres	90 - 600 mm	90 - 600 mm	Greater than 60mm
Espacement lasers	25 mm	30 mm	33mm
Résolution	470 HTVL	520 HTVL	740 HTVL
Sensibilité	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux
Ouverture	F2.5 / 75 °	F1.8 - F2.5 / 46° - 4.6°	F2.5 / 75 °
Intensité d'éclairage	Réglable 12.5k Lux à 150mm	Réglable 12.5k Lux à 150mm	Réglable 12.5k Lux à 150mm
Pression admissible	1 bar	1 bar	1 bar
Dimensions	Ø 74 x 120 mm	Ø 80 x 143 mm	Ø 50 x 240 mm
Poids	860g	1148g	570g

ECLAIRAGES

	ALB300	ALN300
	AVEC CAMÉRA DE RECTL	SANS CAMÉRA DE RECTL
Pression admissible	1 bar	1 bar
Dimensions	84 x 68 x 50 mm	51 x 68 x 50 mm
Poids	306g	225g
ATEX Zone 1	☐	☐

ECLAIRAGES SPOTS

	APB300	APN300
	AVEC CAMÉRA DE RECTL	SANS CAMÉRA DE RECTL
Diamètres	> 300 mm	> 300 mm
Eclairage	9 LED Puissantes	9 LED Puissantes
Pressure Depth Rating	1 bar	1 bar
Dimensions	85 x 150 x 55 mm	52 x 150 x 55 mm
Weight	480g	400g
ATEX Zone 1	☐	☐

ENROULEURS

	ACR350	ACR500
	350M AUTOMATIQUE	500M AUTOMATIQUE
Longeur / Ø du câble	350 m / 6.5 mm	500 m / 6.5 mm
Alimentation	220v	220v
Puissance maximale	600W	600W
Protection	IP45	IP45
Dimensions	660 x 390 x 652 mm	660 x 550 x 652 mm
Poids	45kg	55kg
Télécommande	RJP Joystick	RJP Joystick
Guide câble	VGP350 (option)	VGP500 (inclus)
ATEX Zone 1	☐	☐

ENROULEURS

	RAP200	RAP300
	250M MOTORISÉ	350M MOTORISÉ
Longeur / Ø du câble	250 m / 6.5 mm	350 m / 6.5 mm
Alimentation	24v	24v
Dimensions	530 x 320 x 520 mm	530 x 440 x 520 mm
Poids	30.5kg	40.5kg
Protection	IP45	IP45
Télécommande	RJP/RCP4	RJP/RCP4
ATEX Zone 1	☐	☐

ENROULEURS

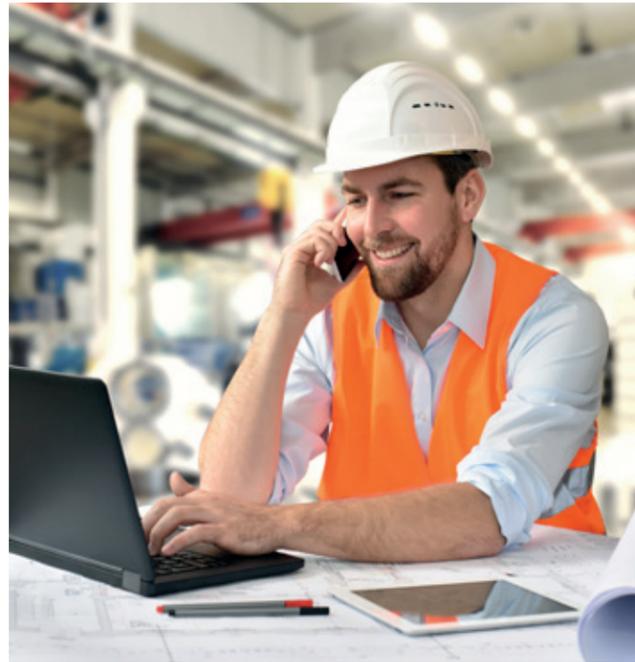
	RMP100	RMP200	RMP300	RMPL250
	100M MANUEL	250M MANUEL	350M MANUEL	250M MANUEL LITE
Longeur / Ø du câble	100 m / 6.5 mm	250 m / 6.5 mm	350 m / 6.5 mm	250 m / 6.5 mm
Dimensions	530 x 220 x 520 mm	530 x 280 x 520 mm	530 x 400 x 520 mm	550 x 385 x 700 mm
Poids	16kg	25kg	35kg	29.3kg
Protection	Eclaboussures	Eclaboussures	Eclaboussures	Eclaboussures
ATEX Zone 1	☐	☐	☐	☐

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