

ProteusTM

SYSTÈME CHARIOT D'INSPECTION VIDEO

SOLUTION ÉVOLUTIVE
DE CAMÉRA CHARIOT
D'INSPECTION VIDÉO

 **Mini-Cam**
InPipe Innovation



Chariot Proteus CRP300
Caméra rotative zoom CAM028
Eclairage additionnel/caméra de recul ALB300
Eclairage complémentaire ALN300
Roues QRW140SR/300

ESSAYER C'EST L'ADOPTER LES SYSTÈMES PROTEUS SONT INCROYABLES

Pourvus de notre longue expérience de 20 ans sur des solutions innovantes pour l'industrie de l'inspection des canalisations, nous avons créé notre système le plus avancé, le plus productif et le plus riche en fonctionnalités. Proteus™ a été conçu pour répondre à vos besoins dans le monde réel : un système hautement abordable, fiable et entièrement suivi par des ingénieurs internes expérimentés. Le système Proteus est flexible et évolutif, il est à l'épreuve du futur.

INTELLIGENT, FLEXIBLE, ROBUSTE DEVELOPPÉ POUR FACILITER LE TRAVAIL DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Tous les chariots Proteus disposent de la technologie CAN bus, permettant la communication directement entre chaque composant de l'équipement, et peut relayer les informations de contrôle et d'état telles que l'activité, la vitesse, la pression, l'inclinaison et la température.

Conçues et développées en interne, les caméras Mini-Cam font parties d'une gamme modulaire pour le marché de l'inspection des canalisations. Elle peut être aménagée dans le cadre de notre service aménagement de véhicules ou bien encore transportée et alimentée sur diable (voir page 27), donnant 5h d'autonomie sur une solution extrêmement compacte.



FONCTIONNALITÉS SUR LE BOUT DES DOIGTS

Enregistrement

Enregistrez des vidéos MPEG et des photos JPEG. Zoom numérique jusqu'à 3x sur la vidéo.

Saisie d'observations

Utilisez le module optionnel de catalogues d'observations

Replay

Organisez vos dossiers de photos et de vidéos, naviguez simplement avec les galeries de miniatures. Visionnez à nouveau une inspection ou une photo en utilisant le clavier intuitif.

Génération de rapports

Utilisez le module de rapports d'inspection vidéo pour transférer immédiatement sur clé USB ou carte SD.

Export de données

Copiez les données (vidéo, photos, rapport) sur carte SD ou clé USB pour exploiter vos données sur PC. Avec l'option WinCan embedded, intégrez vos rapports jonc poussé directement dans un logiciel de rapports d'inspection WinCan.

Incrustation de textes

Tapez et stockez jusqu'à 16 pages de textes d'incrustation (OSD). Customisez la couleur du texte, son background et sa position.

Contrôle matériel

Activez la sonde interne, ajustez l'intensité de la lumière, fixez la valeur de la distance (offset) ou bien faites une remise à zéro.

Ajustez vos préférences

Choisissez votre langue, modifiez la date/heure système, fixez le format de fichier, Ajustez les paramètres de la caméra, les options d'alimentations, mettez à jour du firmware.



Utilisez la régie PROTEUS pour enregistrer, visionner, documenter l'inspection à partir de n'importe quelle source vidéo

LOGICIEL DE RAPPORT

ProPIPE Report a été conçu et développé par l'équipe d'ingénieurs logiciels de Mini-Cam. Il permet aux utilisateurs de créer des rapports bien présentés et détaillés directement depuis le chantier. Rapide et simple d'utilisation, ProPIPE rationalise les diagnostics d'inspection vidéo, rendant votre activité ultra efficace, réduisant vos coûts et éliminant de longues heures au bureau.



COMPATIBLE WinCan

Vous pouvez également exporter les données d'observations de manière transparente dans le logiciel WinCan (vendu séparément) et bénéficier des capacités de la base de données EN13508-2, Intégration SIG ...



CRP90 CARACTÉRISTIQUES

- Pantographe motorisé
- Différentes caméras
- Caméra de recul additionnel
- Capteur d'inclinaison
- Grosses roues (option)
- Roues spécifiques (option)
- Connecteur arrière flexible
- Dispositif de descente intégré
- Montage/démontage rapide des roues



Connecteur robuste
Ce connecteur robuste spécialement développé pour les poids lourds dispose du système de verrouillage unique sans outils



Bras de descente
Pour descendre et récupérer rapidement le chariot



Pantographe motorisé
Intégré en natif, celui-ci permet un centrage rapide de la caméra dans les tuyaux jusqu'à 300mm



LE PROTEUS CRP90 EST LE PLUS PETIT CHARIOT QUE NOUS AYONS DÉVELOPPÉ

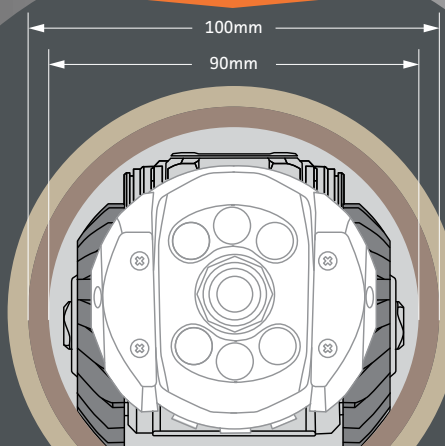
CAPACITÉS MASSIVES HABILEMENT MINIATURISÉES

LE CRP90 Proteus™ est un composé d'innovation avec un pantographe électrique capable de centrer la caméra au cours de l'inspection jusqu'à 300mm (12inch), le bras de descente intégré pour descendre et récupérer le chariot sans difficulté, le connecteur flexible sans outil pour réduire le stress du câble et le système de fixation rapide de roues par Mini-Cam Ltd.

Caméra rotative 360°
Rotation de 360° continues sans buté et horizon de +/- 135°



LE CRP90 PERMET L'INSEPCION D'UN 100MM APRÈS UNE REHABILITATION PAR GAINÉ.



Connecteur arrière flexible
Rapide à fixer et démonter, ce connecteur flexible évite le stress du câble lorsqu'on descend ou monte le chariot



Fixation rapide des roues
Conçu et produit uniquement par Mini-Cam, notre solution brevetée de changement de roue rapide est ultra efficace



Roues optionnelles performantes
Étendre les performances du CRP90 avec trois types de roues de différentes tailles. Carbure et fort accrochage pour différentes conditions et distanceur pour les tuyaux de gros diamètres.



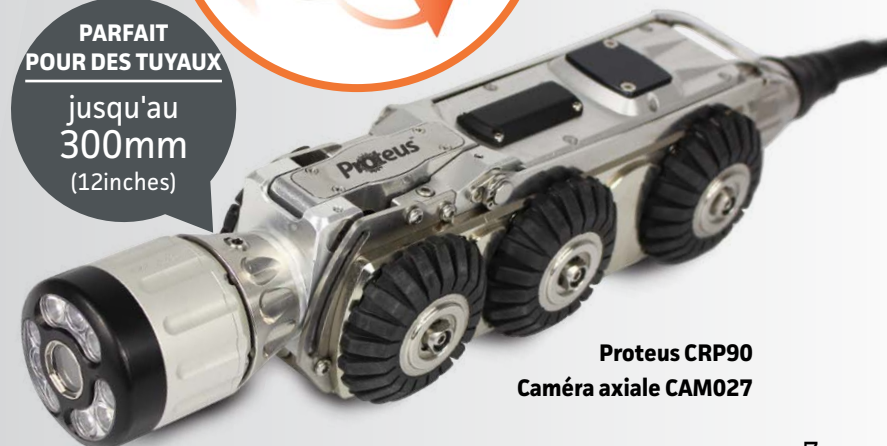
Émetteur multi-fréquences interne
33Khz, 512hz ou 640hz. Ces fréquences sont sélectionnables depuis la régie de commande

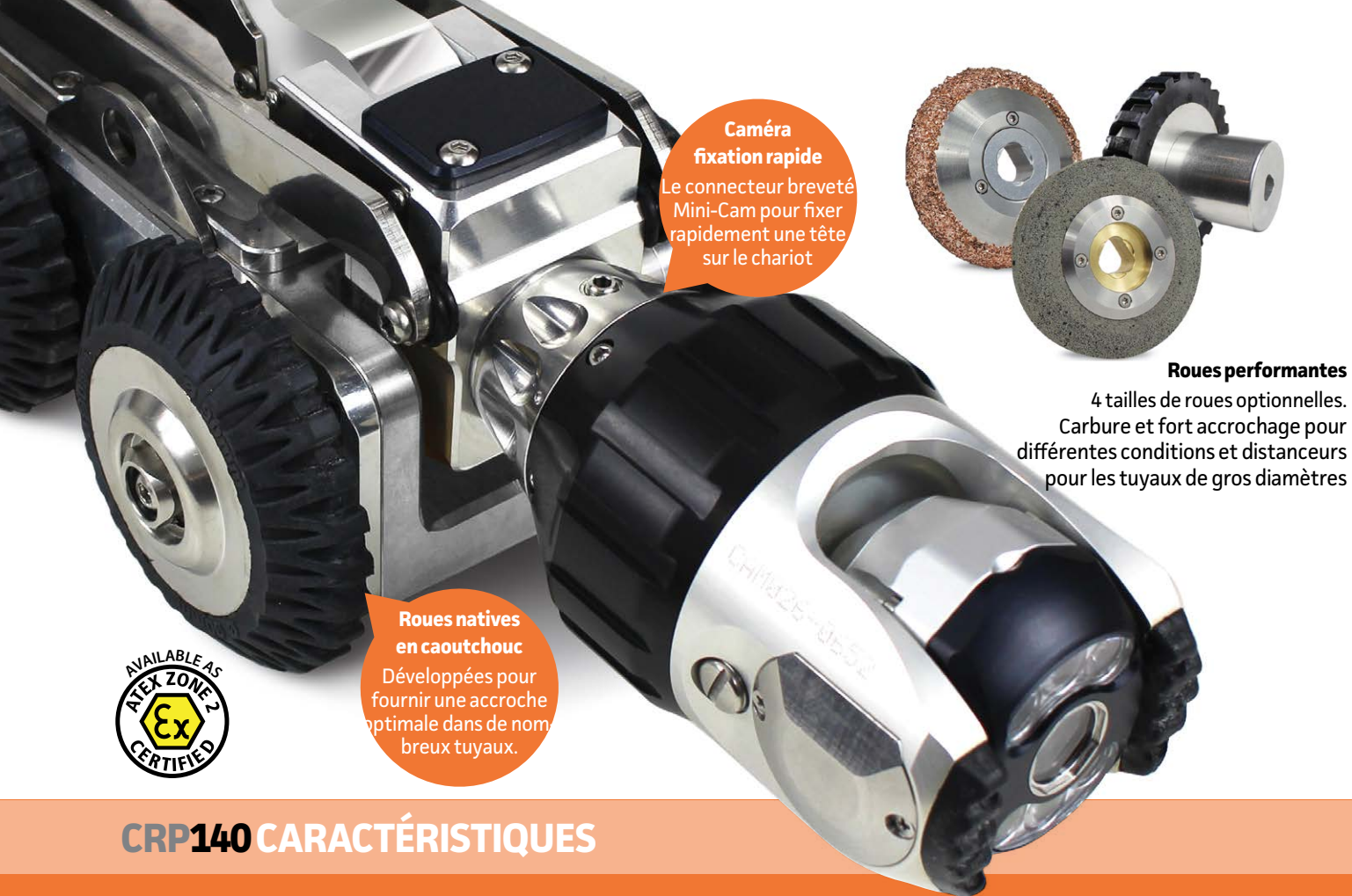


PARFAIT POUR DES TUYAUX jusqu'à 300mm (12inches)



Proteus CRP90
Caméra axiale CAM027





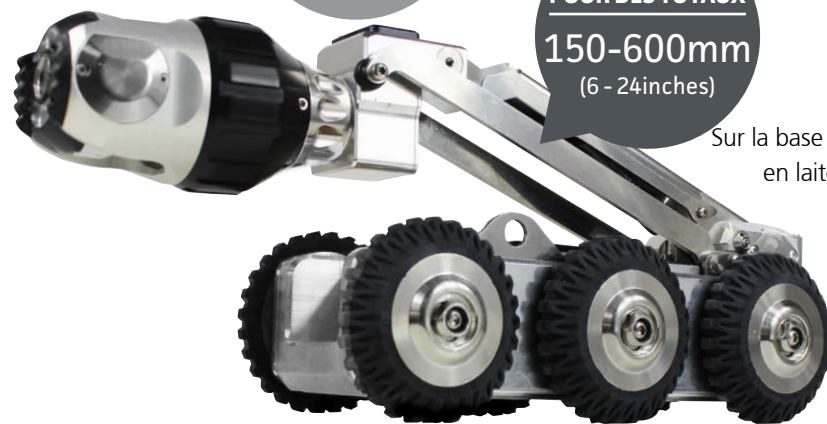
Pantographe motorisé
Permet un centrage rapide de la caméra dans les tuyaux jusqu'à 600mm

RICHE DES INNOVATIONS INDUSTRIELLES MINI-CAM DE RENOMÉES MONDIALE

Proteus™
CRP140

NOTRE MEILLEURE VENTE AVEC PANTOG- RAPHE MOTORISÉ

PARFAIT POUR DES TUYAUX 150-600mm (6 - 24inches)



Sur la base de notre Best Seller CRP150, ce chariot compact, corps en laiton nickelé, est équipé d'un pantographe motorisé, plus toutes les innovations Mini-Cam.

Avec un bilan approuvé de performance et de fiabilité, les utilisateurs peuvent être assurés que le CRP140 améliorera leur productivité et fournira une qualité d'inspections étonnante dans les environnements les plus difficiles.

CRP140 CARACTÉRISTIQUES

CONNECTEUR ARRIÈRE FLEXIBLE

Rapide à fixer et démonter, ce connecteur flexible évite le stress du câble lorsqu'on descend ou monte le chariot



Fixation rapide des roues
Conçue et produite uniquement par Mini-Cam, notre solution brevetée de changement de roue rapide est ultra efficace



Caméras au choix
Caméra axiale (CAM027), 360° (CAM026) ou la caméra 360° Zoom (CAM028)



Eclairage additionnel
Cet éclairage additionnel intègre également une caméra de recul



Connecteur robuste
Le système de verrouillage ne nécessite aucun outil pour se connecter ou se déconnecter

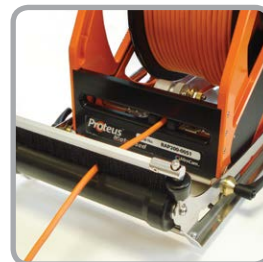


Capteur d'inclinaison
Il équipe en natif tous les chariots d'inspection de la gamme Proteus

ACCESSOIRES INNOVANTS

POUR RENDRE LE TRAVAIL PLUS FACILE !

La poulie de guidage VGP01 de véhicules aménagés réduit le frottement et fournit une souplesse au câble lors des opérations d'inspection et de rembobinage. S'utilise avec les enrouleurs 200 et 300m.



Le guide câble CGP300/CGP200 réduit le frottement et fournit une souplesse au câble lors des opérations d'inspection et de rembobinage. Il nettoie également le câble lors du rembobinage. S'utilise avec les enrouleurs 200 et 300m.

PARFAIT
POUR DES TUYAUX
150-600mm
(6 - 24inches)



Clé de blocage
Mini-Cam équipe ses chariots avec un verrou de blocage des têtes



NOS MEILLEURES VENTES DE
CHARIOT D'INSPECTION VIDEO
MANIABLE ET FIABLE

Proteus™
CRP150

HAUTEMENT FLEXIBLE, EVOLUTIF ET MODULAIRE

CRP150 est le premier chariot développé pour la gamme Proteus™. Epruvé, testé à nouveau, amélioré pour atteindre la perfection. Nos clients en sont venus à compter la durée d'épreuve que peut endurer ce chariot tellement il est fiable. Riche en fonctionnalités le CRP150 inclut toutes les innovations standard de Mini-Cam. Connecteur unique, système de blocage des roues, dispositifs et accessoires pour fournir aux utilisateurs probablement le chariot le plus polyvalent du marché. La gamme d'accessoires en cours de développement permanent garantit que le Proteus CRP150 restera à l'épreuve du futur.



CRP150 CARACTERISTIQUES



Pantographe manuel

Intégré en natif, celui-ci permet un centrage rapide de la caméra dans les tuyaux jusqu'à 600mm



Caméras au choix

Camera axiale (CAM025) ou rotative (CAM026) 360° et zoom 360° (CAM028)



Eclairage additionnel

Cet éclairage additionnel intègre également une caméra de recul



Connecteur robuste

Le système de verrouillage ne nécessite aucun outil pour se connecter ou se déconnecter



Roues performantes

4 tailles de roues optionnelles. Carbone et fort accrochage pour différentes conditions et distanceur pour les tuyaux de gros diamètres



Capteur d'inclinaison

Il équipe en natif tous les chariots d'inspection de la gamme Proteus



Bras de descente

Pour descendre et récupérer rapidement le chariot



Fixation rapide des roues

Conçu et produit uniquement par Mini-Cam, notre solution brevetée de changement de roues rapide est ultra efficace



Plate-forme d'élévation de caméra

CEP300

Cet ascenseur télescopique s'attache rapidement au chariot CRP300 et peut être déplacé manuellement vers le haut ou vers le bas afin d'augmenter les diamètres d'inspection jusqu'à 2000mm. Interface pour éclairage additionnel inclus.

pantographe motorisé

Bras de descente intégré

Nouveau

CRP300

CARACTÉRISTIQUES

- Embrayage électronique
- Pantographe motorisé
- Sonde multifréquence
- Eclairage additionnel
- Caméra au choix
- Caméra de recul
- Inclinomètre
- Fixation de roues rapide
- 4 types de roues optionnelles
- Roues gonflables optionnelles
- Connecteur robuste breveté
- Bras de descente intégré

PARFAIT POUR DES TUYAUX

300-1000mm
(12 - 40inches)

Eclairage additionnel
caméra de recul

360°
Caméra
Zoom



ProteusTM

CRP300

CONÇU POUR LES DÉFIS

ProteusTM CRP300 est la bête des chariots, elle est ultra solide pour fournir la possibilité d'inspections inégales dans des tuyaux de grands diamètres avec des débits très élevés. Conçu pour les défis, "la bête" facilite le travail ITV dans les environnements les plus difficiles. Elle dispose de toutes les fonctionnalités et caractéristiques de ses partenaires les plus petits et plus compacts - CRP90, CRP140 et CRP150, la même qualité, la même fiabilité et précision professionnelle que nos clients attendent d'un chariot Proteus.

Roues pneumatiques



www.minicam.co.uk

CAMERAS ATEX



Caméra rotative 360° ATEX
CAM026EX



Caméra rotative 360° zoom
CAM028EX



Caméra de recul ATEX
ALB300EX



**FACILE A
DÉPLOYER
ET RÉCUPÉRER**
bras de descente
intégré

**CAMERA
DE RECU**
Enregistrez des
vidéos depuis l'ar-
rière

**CAMÉRA
ROTATIVE**
360° à rotation
continue &
135° +/-

**ECLAIRAGE
SECONDAIRE**
Pour une image et un
éclairage optimal

**RESTEZ SUR
LA PISTE**
Roues pneumatiques
de 250mm

INTRANSIGEANT PERFORMANT TOUT EN SÉCURITÉ CONFORME ZONE 2 **Proteus™ ATEX**



Les chariot Proteus™ ATEX ont été conçus, fabriqués et testés pour une utilisation sûre dans les situations les plus dangereuses, sans compromettre les caractéristiques et les avantages du chariot. Tous nos chariot d'inspection sont disponibles dans les versions approuvées ATEX qui permettent de travailler en ZONE 2 (environnements avec risque d'explosion). Une alternative vous donnant un regard clair et précis de l'inconnu, sans risque d'introduction grâce à l'utilisation de dispositifs électroniques approuvé ATEX.

Ils disposent de toutes les fonctionnalités et caractéristiques des chariots de la gamme Proteus. La même qualité, la même fiabilité et précision professionnelle que nos clients attendent d'un chariot Proteus.

Les chariots ATEX Zone 2 sont livrés avec les mêmes accessoires et fonctionnalités que les robots de la gamme standard.



CRP150EX avec
les roues
"forte accroche"



CAMERA ROTATIVE AVEC ZOOM

CAM028

Conçu et fabriqué avec la qualité Mini-Cam, le grand frère de notre caméra (CAM026) dispose de 2x3 LED puissantes et ultra lumineuses pour un éclairage maximal, et un double laser pour la mesure du diamètre et la mesure des défauts.

Vision fluide et douce dans toutes les directions, zoom optique efficace, cette caméra se monte comme toutes les autres avec le verrou de fixation breveté, rapide et sans risque de Mini-Cam Ltd.

DOUBLE LASER
pour la mesure de diamètres & de défauts



CAMERA 360° ZOOM

Code produit :
Regular CAM028
⚡ ATEX CAM028EX



CAMÉRAS ET ÉCLAIRAGES ADDITIONNELS

CAMÉRAS DE PRÉCISION - EXCELLENTES OPTIQUES

Développées et produites en interne, la gamme de caméras et d'éclairages additionnels Mini-Cam est approuvée depuis trois années : La caméra rotative avec système rotation continue sans butée d'arrêt (CAM026), la caméra axiale fixe avec zoom numérique (CAM027) qui permet de démarrer avec un pack plus économique, l'éclairage complémentaire pour le gros chariot (ALN300) et l'éclairage additionnel équipé de sa caméra de recul (ALB300). Parmi les caractéristiques, on retrouvera les LED ultra lumineuses pour fournir un éclairage optimal, le verre saphir de protection aux rayures, l'étanchéité à 1Bar. La nouvelle caméra 360° Zoom (CAM028) est quant à elle la plus équipée avec deux lasers de mesure de défauts et de diamètres, ainsi qu'un zoom optique qui se combine au zoom numérique en natif dans la régie Proteus.

Les composants sont de la plus haute qualité et proviennent du monde entier. Nos techniciens compétents assemblent et testent rigoureusement les caméras et les lumières dans notre usine de production au Royaume-Uni. Construites pour la longévité, les caméras sont étanches, avec des connecteurs robustes et conçues pour fonctionner dans les pires conditions

Nos caméras sont toutes disponibles en version certifiées ATEX Zone 2



CAMERA JONC AXIALE

Code produit :
Regular CAM025
⚡ ATEX CAM025EX



CAMERA 360°

Code produit :
Regular CAM026
⚡ ATEX CAM026EX



CAMERA AXIALE

Code produit :
Regular CAM027
⚡ ATEX Unavailable



ECLAIRAGE SECONDAIRE

Code produit :
Regular ALN300
⚡ ATEX ALN300EX



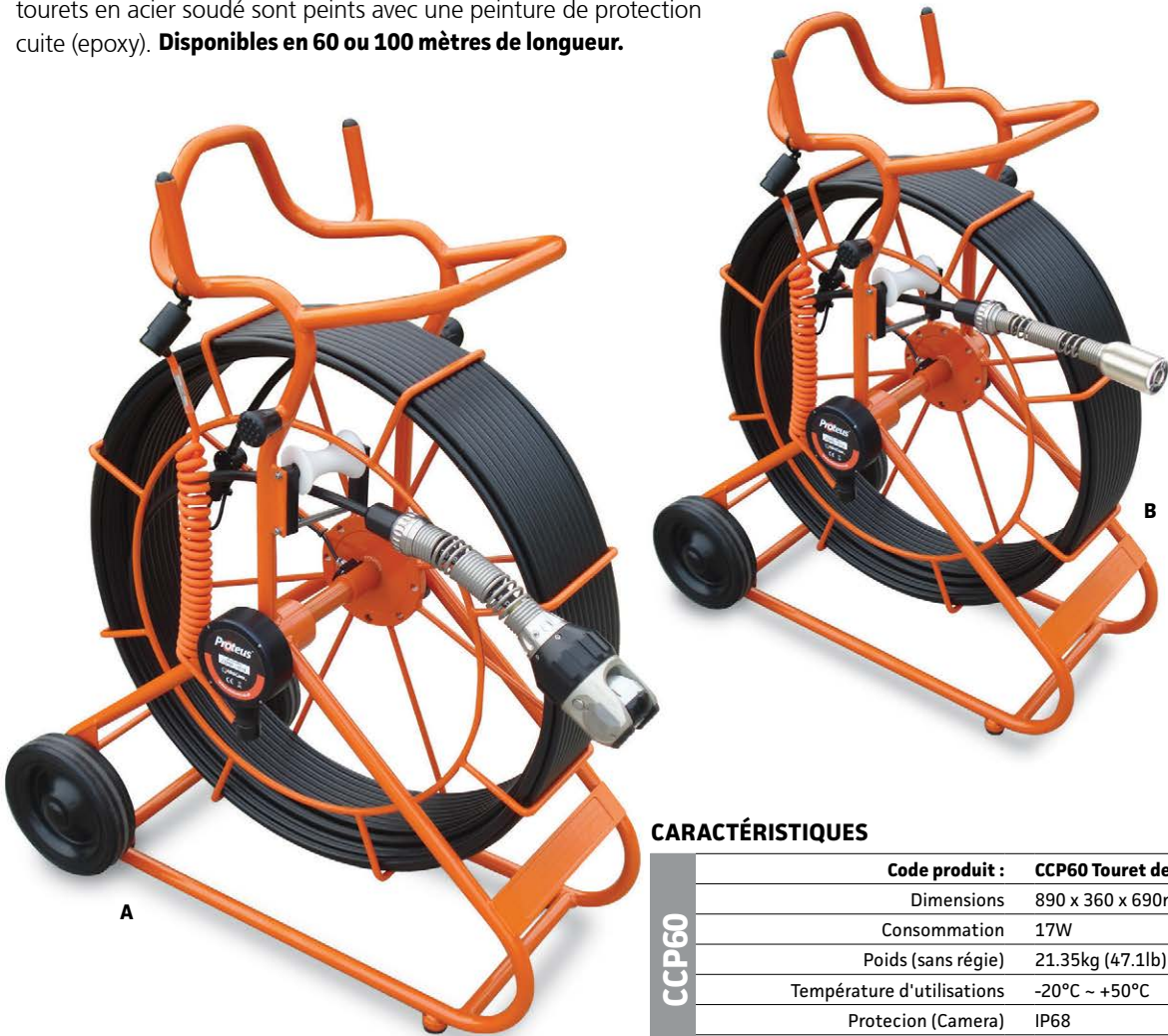
ECLAIRE / CAMERA DE REcul

Code produit :
Regular ALB300
⚡ ATEX ALB300EX



TOURET DE JONC COMPATIBLE

Le touret de jonc CCP60R (Ready) avec sa caméra fil d'eau automatique axiale a été conçu pour se connecter directement à la régie Proteus. Egalement disponible le touret CCP60D (Duo) permet, en plus, de connecter la tête rotative du chariot (CAM026) commercialisé avec les chariot Proteus. De conception très solide, ces tourets en acier soudé sont peints avec une peinture de protection cuite (epoxy). **Disponibles en 60 ou 100 mètres de longueur.**



CARACTÉRISTIQUES

CCP60	Code produit :	CCP60 Touret de jonc compatible
	Dimensions	890 x 360 x 690mm (H x W x D)
	Consommation	17W
	Poids (sans régie)	21.35kg (47.1lb)
	Température d'utilisations	-20°C ~ +50°C
	Protection (Camera)	IP68
	Protection (Touret)	IP54

Ci-dessus : **A – Touret Proteus avec tête 360° CCP60/CAM026** **B – Touret Proteus avec tête axiale CCP60R/CAM025**

ENROULEURS MANUELS

Conçus pour résister à des environnements difficiles, les enrouleurs de câbles manuels Mini-Cam sont compacts, portables et faciles à utiliser. L'enrouleur résiste aux chocs et est équipé d'un câble d'inspection renforcé par du Kevlar pour une haute résistance à la traction.

La sortie du câble se fait par la traction du chariot, le rembobinage par la simple rotation de la poignée latérale. Le système de rangement de câble mécanique permet d'équilibrer le câble sur le touret. Un tiroir amovible permet un nettoyage facile lors des opérations de maintenance.

Les enrouleurs sont disponibles en 3 tailles : 100m, 200m et 300m. Les deux premiers peuvent se monter sur le diable de transport (PTP01) visible ci-contre et page 27. L'enrouleur de 300m est destiné à être installé dans les véhicules d'intervention aménagés.



CARACTERISTIQUES

RMP	Code produit :	RMP100	RMP200	RMP300
	Dimensions (L x W x H)	530 x 220 x 520mm	530 x 280 x 520mm	530 x 400 x 520mm
	Poids	18kg (40lb)	27kg (60lb)	37kg (82lb)
	Longueur de câble	100m	200m	300m
	protection	Splash Proof	Splash Proof	Splash Proof

Gauche : **A – Régie CCU210 B – Diable de transport PTP01**
C – Enrouleur 200metre RMP200 D – Guide de tampon TRP01



ENROULEURS MOTORISÉS

UN SEUL OPÉRATEUR - AVEC TÉLÉCOMMANDE

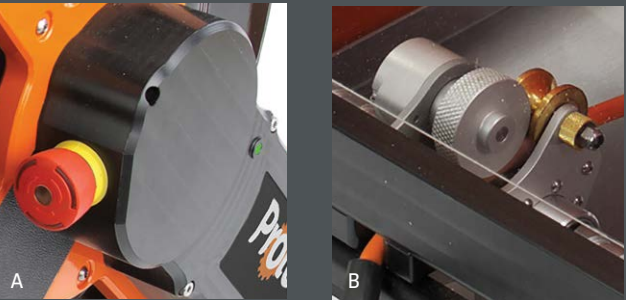
Construits selon les mêmes normes que nos enrouleurs manuels, ces versions motorisées sont robustes et conçues pour effectuer, de manière efficace, des inspections quotidiennes de réseaux.

Les enrouleurs motorisés ont été conçus pour un travail avec un seul opérateur dans des endroits reculés (télécommande). Ils sont équipés d'un câble renforcé kevlar. Pour un travail en douceur de l'opérateur les enrouleurs sont équipés d'un puissant moteur triphasé et d'un embrayage automatique. Un écran de sécurité évite tout contact du chariot avec le câble durant l'inspection (fonctionnement asservi intelligent). En cas de problème, un bouton poussoir d'urgence est

accessible directement sur l'enrouleur. Les enrouleurs sont équipés d'un joint de nettoyage du câble ainsi qu'un bac de récupération amovible pour les opérations de maintenance. La gestion du touret est accessible directement depuis le clavier membrane par ces 4 touches et les menus interactifs à l'écran.



La télécommande sans fil 4 boutons Bluetooth® (option) permet à l'utilisateur de gérer la sortie du câble, le rembobinage et le mouvement du chariot. Les versions motorisées sont disponible en 2 tailles : 200 et 300m. La version 200m est équipée de points de fixation pour l'accrocher sur le diable de transport (PTP01) visible sur la page 27. Les deux versions sont aménageables



SPECIFICATIONS

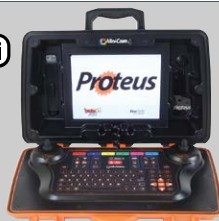
RAP	Code produit :	RAP200	RAP300
	Dimensions (L x W x H)	530 x 320 x 520mm	530 x 440 x 520mm
	Poids	32.5kg (60lb)	42.5kg (40lb)
	Longueur du câble	200metres	300metres
	alimentation	24v	24v
	protection	IP54	IP54



ProPIPETM
REPORT

PRO-PIP-REP
Logiciel de rapport

Wi-Fi



CCU208
Réglage de contrôle



WIN-CAN-REP
Version embarqué



Enrouleur manuel
RMP300 / RMP200
RMP100



Enrouleur motorisé
RAP300 / RAP200



CRP90
90 mm Chariot



CRP140
140mm Chariot



CRP150
150mm Chariot



CRP300
300mm Chariot



FRP01
Raft de flottaison



QRW90
Roues 90mm



QRW115
Roues 115mm



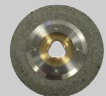
QRW140
Roues 140mm



QRW140XL
Roues 140mm



QRW90/115/140CB
Roues Carbide



QRW90/115/140HG
Roues forte accroche



QRW250
Roues 250mm



QRW250XL
Roues 250mm



ALB300
Eclairage additionnel /
caméra de recul



CAM025
Caméra axiale



CAM026
Caméra 360°



CAM027
Caméra axiale



CAM028
Caméra 360° Zoom / lazer



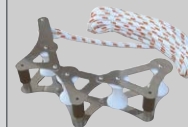
CCP60R
Jonc 60m avec tête axiale



CCP60D
Jonc 60m avec tête axiale
avec adaptateur 360°



BPP-24
Proteus Batterie



CGP01
Guide cable



TRP01
Guide cable tampon



LCP05
Cordon de liaison



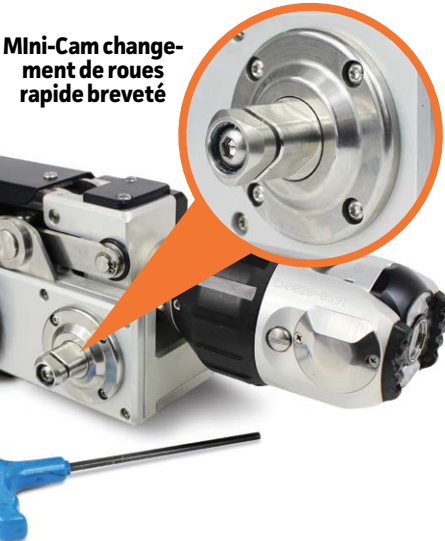
Cordon de liaison
30m ERP30
50m ERP50



VBP05 Interface pour
véhicule aménagés



PTP01
Diabie de transport



Mini-Cam change-ment de roues rapide breveté

ROUES DE CHARIOTS

NOTRE GAMMES DE ROUES AVEC DIFFÉRENTS AVANTAGES-PERFORMANCE POUR DIVERS DIAMETRES ET CONDITIONS SPECIFIQUES

Les verrous de protection Proteus sont dotés d'un dispositif breveté exclusif développés par Mini-Cam. Ceci facilite le montage-démontage des roues de chariots selon le diamètre et l'état du tuyau. À l'aide de la l'outil T 4 mm fournie, l'opération est rapide et simple sans autre outil requis.

You Tube Visionnez comment changer les roues sur MinicamTubeUK

NOUVEAU CAOUTCHOUC SOUPLE

Les roues en caoutchouc souple pour fournir une meilleure traction dans les tuyaux.
Disponibles en 3 tailles avec version écarteur



TRACTION AMÉLIORÉE

CARBURE

Particules de cuivre fragmentées fondues sur un corps en acier inoxydable robuste
Disponibles en 3 tailles avec version écarteur



POUR PLASTIQUE

PNEUMATIQUE

Des roues robustes de 250 mm de largeur conçues pour améliorer les performances de notre bête : le Proteus CRP300.
Disponibles en 1 tailles avec version écarteur



ROBUSTE GROS DIAM

FORTE ACCROCHE

Fabriquée en Carborundum résistant avec un profil en biseau pour fournir une traction améliorée dans les tuyaux humides et graisseux.



POUR LA GRAISSE



GRANDES ROUES AVEC ÉCARTEUR

Augmenter les performances de votre chariot. Rapide et facile à fixer, les roues à écarteur large sont utiles pour les gros diamètres d'inspection.
Disponible en caoutchouc souple, en carbure et forte accroche

Type de roues	pour CRP90	pour CRP150	pour CRP300	diamètre de tuyau recommandé
Caoutchouc souple				
60mm	QRW60SR/90	-	-	100mm
90mm	QRW90SR/90	QRW90SR/150	-	150mm
90mm avec ecarteur	QRW90XLSR/90	-	-	150mm
115mm	-	QRW115SR/150	-	200 au 300mm
140mm	-	QRW140SR/150	QRW140SR/300	300 au 450mm (150) 300 au 600mm (300)
140mm avec ecarteur	-	QRW140XLSR/150	-	450 au 600mm

Carbure				
60mm	QRW60CB/90	-	-	100mm
90mm	QRW90CB/90	QRW90CB/150	-	150mm au 200mm (90) 150mm (150)
90mm avec ecarteur	QRW90CBXL/90	-	-	200mm au 300mm (90)
115mm	-	QRW115CB/150	-	200mm au 300mm
140mm	-	QRW140CB/150	-	300mm au 450mm

Forte accroche				
90mm	QRW90HG/90	QRW90HG/150	-	150mm au 200mm
90mm avec ecarteur	QRW90HGXL/90	-	-	200mm x 300mm
115mm	-	QRW115HG/150	-	200mm au 300mm
140mm	-	QRW140HG/150	-	300mm au 450mm

Pneumatique				
250mm	-	-	QRW250	600mm au 1000mm
250mm avec ecarteur	-	-	QRW250XL	600mm au 1000mm

Proteus CRP150EX
CAM026EX
QRW90SR/150
QRW140HG/150



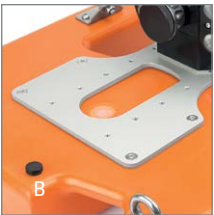
RAFT DE FLOTTAISON

L'INSPECTION DES DALOTS ET GALERIES PLUS FACILE !

Evitez de faire entrer un opérateur. Le raft de flottaison comporte trois modules à LED angulaires extrêmement puissants pour fournir suffisamment de lumière et éclairer les tuyaux de plus de 2 000 mm. Assez petit pour être utilisé sur les tailles les plus courantes du visitable, sa conception compacte permet des inspections dans des tuyaux à partir de 600 mm.

Conçu et fabriqué en interne avec des normes exigeantes, sa construction en polyéthylène rend le raft résistant aux chocs. Une boucle intégrée permet un déploiement rapide et facilite la récupération. Le raft a été testé en usine garantissant que l'appareil est parfaitement équilibré pour éviter tout basculement dans les pires conditions.

SIMPLE
PLUG & PLAY*
Se connecte sur les
équipements
PROTEUS



A Eclairage auxiliaire
B Raft
C Poids d'équilibrage

CARACTERISTIQUES

FRP01	Code produit :	FRP01
	Dimensions (L x W x H)	680 x 420 x 200mm
	Poids (sans camera)	5.8kg (12.7lb)
	Protection IP	IP68

*Additional software may be required

PROTEUS POWER

ÉNERGIE PORTABLE OÙ LA PREND-T-IL ?

Il n'est pas nécessaire de compter sur le véhicule ou l'alimentation secteur. Le Proteus Power Pack de Mini-Cam permet des inspections de tuyaux dans des endroits reculés avec un temps d'inspection de 5 heures.

Robuste et facile à connecter. Caractéristiques : Protection contre les courts-circuits de sortie, LED indication d'état de charge, indication de défauts de batterie, indication d'état de la batterie sur la régie Proteus, coupure automatique sur batterie faible.

ProteusPower



CARACTERISTIQUES

BPP01	Code produit :	BPP24
	Dimensions (L x W x H)	280 x 100 x 120mm (11 x 3.9 x 4.7in)
	Poids	4kg (8.80lb)

Dangerous goods shipping conformity required - please contact us for details

DIABLE PORTABLE

MOBILITÉ TOTALE POUR VOTRE ÉQUIPEMENT PROTEUS

Evitez les douleurs et gagnez en sécurité avec le diable de transport pour caméra chariot Proteus. Conçu pour permettre l'exploitation mobile avec les systèmes d'inspection Proteus dans des zones les plus difficiles à atteindre, telles que les bâtiments intérieurs ou autres situations à une distance de votre véhicule, le diable emporte tout ce dont vous avez besoin pour entreprendre efficacement votre inspection de canalisations. Il suffit de rouler à la zone de travail, de connecter le chariot au câble d'inspection et en à peine une minute vous êtes prêt pour l'inspection vidéo. Le pack d'accus "power pack" vous donne l'autonomie nécessaire à 5h d'ITV. Développé pour un travail compact et rapide, le diable intègre la régie CCU208, un enrouleur de type RMP200 ou RMP100, le pack batterie BPP01 et la caisse du chariot incluant l'ensemble des accessoires de votre chariot : tête, roues, Clé T pour le changement des roues, la corde de descente.

Disponible au choix avec les modèles:
200m (RMP200)
ou 100m (RMP100)



CARACTERISTIQUES

PTP01	Code produit :	PTP01
	Dimensions (W x H x D)	65 x 115 x 74.5cm (25.5 x 45.2 x 29.7in)
	Poids (a vide)	9.75kg (21.5lb)

Equipment shown on trolley not included with PTP01

PROLASER

ANALYSE EXACTE DE L'ÉTAT DE DÉBIT

Si vous êtes une municipalité, un ingénieur ou un entrepreneur, le prolaser est un outil nécessaire à l'analyse de l'état de la conduite, avant et/ou après la réhabilitation. Lorsqu'il est utilisé comme outil d'inspection vidéo, il peut fournir une précision jusqu'à 1 mm de la mesure de la taille du tuyau, de la déformation, de l'érosion encrustation, débris, graisse, écoulements, dégâts de surface et trous.

Un scan laser d'un tuyau est un atout précieux à toute inspection. Il aide à classer les observations des tuyaux. Le logiciel WinCan Laserscan génère le rapport de manière entièrement automatique, y compris le diamètre, l'ovalisation, le débit et fournit également des données XYZ.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
ProLaser Profiler	LAS-PRO

LATERAL PIN KIT

PERMETTENT LES INSPECTIONS DANS LES COUDUITES LATÉRALES ENTRANTES

S'utilise exclusivement avec la caméra 360° (CAM026). Fixez simplement "l'antenne" pour permettre l'inspection des tuyaux latéraux entrants. Guidez ainsi en douceur la caméra le long du tuyau.

Le kit est livré avec 3 antennes de 150mm (6in), 225mm (9in) et 300mm (12in). Fixations et instructions complètes incluses.



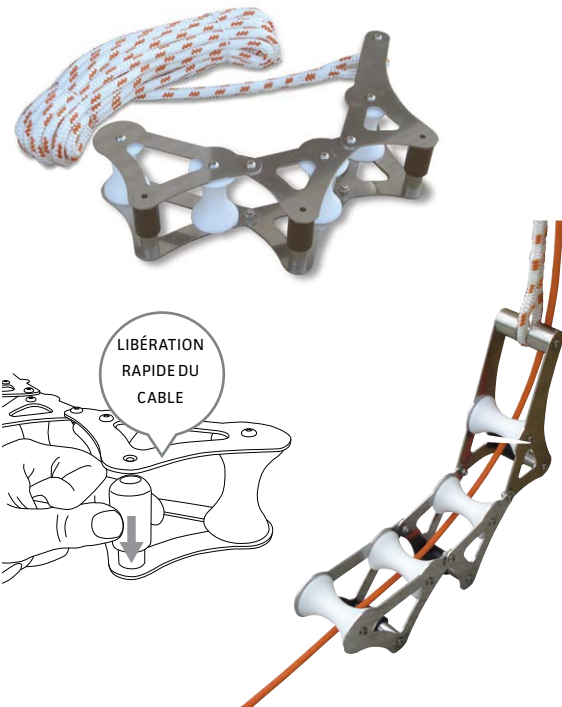
INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Lateral Pin Kit	ASS-001-968

GUIDE CABLE

AUGMENTEZ LA DURÉE DE VIE DU CABLE ET FACILITEZ LE GLISSEMENT DU CABLE

Réduit l'usure en empêchant les frottements, et assiste dans le guidage en douceur du câble d'inspection pendant l'inspection. Livré avec 12 mètres de corde, il dispose d'un mécanisme de déverrouillage rapide pour faciliter l'utilisation.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Cable Guide Pulley	CGP01

PRESSURE KIT

TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR PRESSURISER VOTRE CHARIOT ET LA CAMÉRA

La pressurisation est sûre, rapide et facile. Deux kits sont disponibles : CO2 et une version Nitrogen pour les équipements ATEX. Livrées dans une valise de transport rembourrée pratique, les bombonnes de rechange peuvent être achetées séparément.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Standard CO2 Pressure Kit	PKP01
ATEX Nitrogen Pressure Kit	PKP02EX

GUIDE CABLE DE TAMPON

AUGMENTEZ LA DURÉE DE VIE DU CABLE ET FACILITEZ LE GLISSEMENT DU CABLE

Réduit l'usure en empêchant les frottements sur les câbles et les cordes, et aide à guider le câble d'inspection pendant l'ITV. Entièrement réglable pour s'adapter à la plupart des largeurs de tampons.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Cable Guide Pulley	TRP01

STABILISATEUR POUR OVOÏDE

AUGMENTE LA STABILITÉ DU CHARIOT DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

S'installe simplement sur le chariot CRP300, l'accessoire BEP300 empêche le chariot de basculer pendant les inspection de canalisation de type ovoïde.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Brick Egg Stabiliser	BEP300

PLATE-FORME D'ÉLÉVATION DE LA CAMERA

AUGMENTEZ LA POSSIBILITÉ D'INSPECTION DANS LES GROS DIAMÈTRES

Cet ascenseur télescopique s'attache rapidement au chariot CRP300 et peut être déplacé manuellement vers le haut ou vers le bas pour augmenter les capacités d'inspection dans les tuyaux jusqu'au 2000mm. Interface pour caméras et feux auxiliaires.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Camera Elevation Platform	CEP300

DISTANCEUR DE CAMERA

ÉLOIGNEZ LA CAMERA 100MM VERS L'AVANT

L'Extension avance la tête de la caméra de 100 millimètres en avant, plaçant la caméra au-delà du chariot. La caméra positionnée à 90 ° vers le bas fournit maintenant une vue du radier, et non du chariot.



INFORMATIONS DU PRODUIT

Description	Code produit
Crawler Camera Extender	CCE01

CARACTERISTIQUES - CHARIOTS PROTEUS

			CRP300	CRP150	CRP140	CRP90
CHARIOTS	Diamètre d'utilisation	mm inches	300 - 1000 12 - 40	150 - 600 6 - 24	150 - 600 6 - 24	90 - 300 3.5- 12
	Poids		32 kg (66lb)	9.25 kg (20.3lb)	TBC	4.5 kg (9.9lb)
	Résistance à la pression		1 bar (14.50psi)	1 bar (14.50psi)	1 bar (14.50psi)	1 bar (14.50psi)
	Pantographe		Motorisé	Manuel	Manuel	Manuel
	Verr ouillage rapide des roues		OUI	OUI	OUI	OUI
	Roues additionnelles		3 tailles options	4 tailles options	4 tailles options	2 tailles options
	Emetteur de fréquence		OUI	OUI	OUI	OUI
	Inclinomètre		OUI	OUI	OUI	OUI
	Connecteur robuste		OUI	OUI	OUI	OUI
	Connecteur robuste flexible		OPTION	OPTION	OUI	OUI
Dimensions	L* x W x H mm L* x W x H inches	470 x 233 x 195 18.5 x 9.1 x 7.6	307 x 133 x 110 12 x 5.2 x 4.3	386 x 133 x 108 15.1 x 5.2 x 4.2	296 x 87 x 72 11.6 x 3.4 x 2.8	
ATEX Zone 2 Certified		OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	
REGIE	Système d'exploitation	Linux	OUI	OUI	OUI	OUI
	Ecran	XGA (1024 x 768 pixels) Daylight Viewable	OUI	OUI	OUI	OUI
	Interfaces	RS232, USB 2.0				
	Stockage interne	Internal Solid State				
	Stockage externe	2 x USB 2.0 /SDHC				
	Format de fichier	MPEG-4 / JPEG Stills				
	Poids	5.5 kg (12.12lb)				
	Dimensions	L x W x H mm L x W x H inches	430 x 280 x 150 16.9 x 11 x 6	430 x 280 x 150 16.9 x 11 x 6	430 x 280 x 150 16.9 x 11 x 6	430 x 280 x 150 16.9 x 11 x 6

* Longueur du chariot mesurée à partir de la face avant depuis la bague de verrouillage de la caméra jusqu'à la fin arrière. La mesure ne comprend pas le surplomb du bras de descente.



CARACTERISTIQUES - CAMERAS PROTEUS



Axial
fil d'eau
automatique



360°

CAM025	Capteur	1/4" colour CCD with DSP (Digital Signal Processor)
	Standard	PAL
	Pixels actifs	512 x 582
	Résolution	470 HTVL
	Sensibilité	< 1.0 lux
	Ouverture/vision	F2.5 / 75°
	Orientation de l'image	Fil d'eau automatique
	Dimensions	220 x 41 x 41mm (8.6 x 1.61 x 1.61in)
	Poids	0.617kg (1.36lb)
	Eclairage	4 LED
CAM026	Intensité lumineuse	Ajustable (de 12.5k lux dans 150mm)
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Matériau	Acier inoxydable
	Diamètres d'utilisation	50mm (2") et plus
	Sonde	33 kHz / 512 Hz / 640 Hz
	Centreur	Guides 3" / 4" / 6"

CAM025	Capteur	1/4" colour CCD with DSP (Digital Signal Processor)
	Standard	PAL
	Pixels actifs	512 x 582
	Résolution	470 HTVL
	Sensibilité	< 1.0 lux
	Ouverture/vision	F2.5 / 75°
	Orientation de l'image	Fil d'eau automatique
	Dimensions	120 x 74 x 74mm (4.7 x 2.9in x 2.9in)
	Poids	0.864kg (1.90lb)
	Eclairage	6 LED
CAM026	Intensité lumineuse	Ajustable (to 12.5k lux at 150mm)
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Matériau	Aluminium / Acier inoxydable
	Diamètres d'utilisation	100mm (6") et plus
	Sonde	33 kHz / 512 Hz / 640 Hz
	Centreur	Guides 6" / 8"



Axiale



360°
Zoom



Eclairage
complémentaire



Eclairage /
caméra de
recul

CAM027	Standard	PAL
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Puissance	6W
	Dimensions (L x W x H)	62 x 52 x 52mm (2.4 x 2.0 x 2.0in)
	Poids	0.25kg (0.55lb)

CAM028	Standard	PAL
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Puissance	NC
	Zoom	10x optical 12x digital
	Lasers	Twin / double
	Dimensions (L x W x H)	143 x 80 x 80mm (5.6 x 3.1 x 3.1in)
CAM029	Poids	1.15kg (2.2lb)

ALN300	Standard	PAL
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Puissance	6W
	Dimensions (L x W x H)	51 x 68 x 50mm (2.0 x 2.6 x 1.9in)
	Poids	0.23kg (0.5lb)

ALN300 est fourni directement avec les CRP300

ALB300	Standard	PAL
	Résistance à la pression	1 bar (14.50psi)
	Puissance	6W
	Dimensions (L x W x H)	84 x68 x 50mm (3.3 x 2.6 x 1.9in)
	Poids	0.30kg (0.7lb)



Toutes ces caméras (sauf CAM027) sont disponibles en ATEX ZONE 2

ASSISTANCE

POUR LES MOMENTS OÙ VOUS AVEZ LE PLUS BESOIN DE NOUS

Mini-Cam forme les distributeurs internationaux à l'assistance des équipements de la marque. Ainsi, vous êtes sûrs de pouvoir compter sur votre revendeur afin qu'il vous aide à vous auto réparer si vous en avez les compétences (exemple : un câble proteus se répare en moins d'une heure), pour les pannes les plus complexes, vous pouvez faire confiance à nos points service après vente.



SUPPORT

NOUS SOMMES DERRIÈRE VOUS POUR VOUS AIDER



Contactez nos distributeurs afin d'avoir de l'aide sur vos questions matérielles.

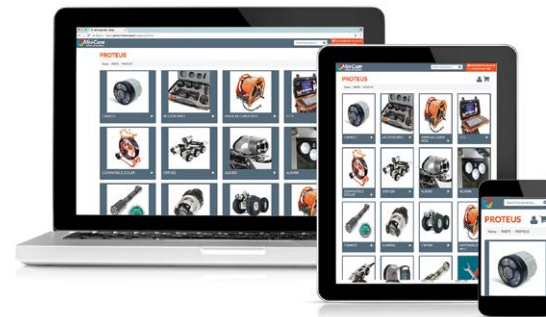
Nos distributeurs proposent également des formations pour vous aider à bien démarrer avec votre équipement Mini-Cam.

E-SHOP

NOS POINTS SAV DISPOSENT D'UN OUTIL RAPIDE POUR COMMANDER VOS PIÈCES EN UN MINIMUM DE TEMPS.

Toutes les pièces de rechange sont disponibles sur l'interface en ligne (accès privé aux distributeurs) afin d'offrir un service de mise à disposition de pièce rapide et efficace.

www.minicam.co.uk



*Terms and conditions apply - see website for details

NOS COORDONNÉES

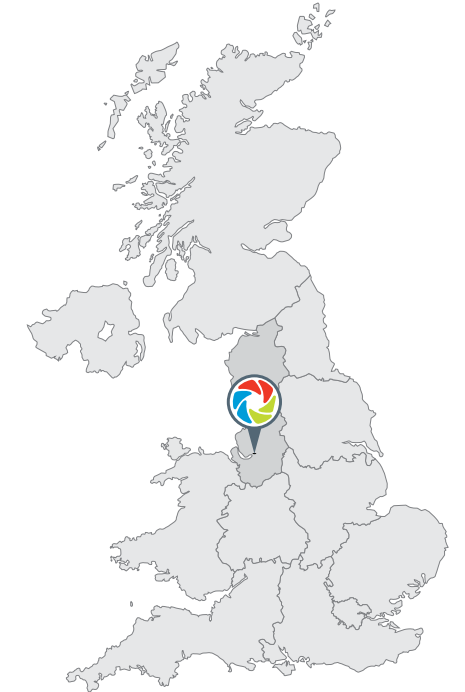
Head Office & Production

Mini-Cam Limited
Unit 4, Yew Tree Way
Stonecross Park
Golborne
Warrington
Cheshire
WA3 3JD
United Kingdom

Contact Us

Telephone: +44 (0) 1942 444555
Facsimile: +44 (0) 1942 273735

www.minicam.co.uk



VOTRE IMPORTATEUR

SEWERDEV

lieu dit le PILON
42460 CUINZIER
France



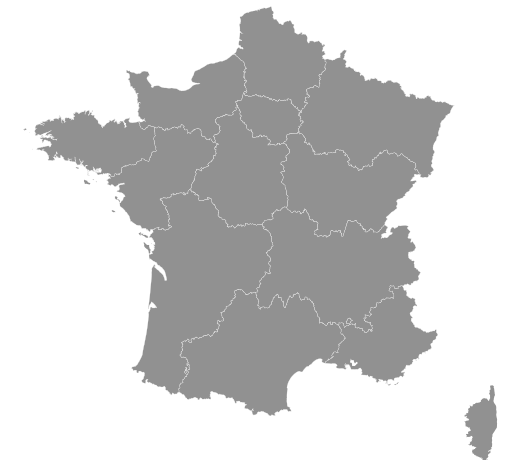
Contactez-nous

Telephone: +33 (0) 9 72 42 39 03

Email:

Demandes / devis : sales@sewerdev.com

www.sewerdev.com



©2016 Mini-Cam Ltd. All rights reserved. Mini-Cam, Proteus and ProPIPE names/logos are trademarks of Mini-Cam Ltd. WinCan name/logo are trademarks of CD-Lab and used under licence. Information correct at time of printing. Specifications subject to change without notice. Images for illustration purpose only.

www.minicam.co.uk

Pour plus d'informations sur les innovations Mini-Cam

Visitez régulièrement

minicam.co.uk | sewerdev.com

Mini-Cam Limited

Unit 4, Yew Tree Way
Stonecross Park
Golborne
Warrington
WA3 3JD
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1942 444555
Fax: +44 (0) 1942 273735
Email: info@minicam.co.uk

www.minicam.co.uk



SewerDev
Importateur France & DOM/TOM
Service Après Vente Agréé

Lieu dit le Pilon
42460 Cuinzier
France

Tel: +33 (0) 9 72 42 39 03

Email sales@sewerdev.com
www.sewerdev.com

