



Gamme d'endoscopes rigides industriels. Qualité optique supérieure. Intègre un concentrateur de lumière pour offrir un éclairage plus puissant et mieux réparti.

Ils acceptent tous un tube miroir 90° amovible et rotatif pour une inspection sur 360° ainsi qu'une gaine de protection inox qui permet de protéger l'endoscope des chocs (options).

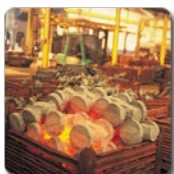
La gamme Ecofix Pro peut être livrée en version résistante à 300° C sur demande et est compatible aux inspections par rayonnement ultraviolet via notre générateur UV.



Le relai optique EGD Endogrins® de la gamme Ecofix PRO permet d'offrir une excellente qualité d'image tout en réduisant les coûts de réparation en cas de casse.



Aéronautique



Fonderie



Automobile



Mécanique de précision



Système lentilles haute performance

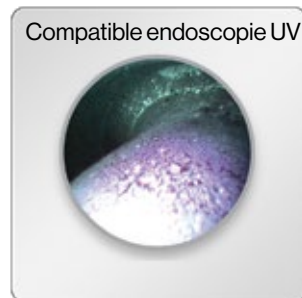
Réglage focale indépendant

Tube miroir 90° rotatif et amovible

Concentrateur de lumière

Manche d'éclairage LED-R Bipol rechargeable (option)

Compatible endoscopie UV





ECOFIX PRO

ENDOSCOPES ECOFIX PRO				
Code Art	Diamètre mm	L.U mm	DV	Champ
Ø 1.85mm				
604 000 100	1.85	80	0°	40°
604 000 268	1.85	127	0°	40°
604 000 291	1.85	180	0°	40°
Ø 2.40 - 2.80mm				
604 000 500	2.40	100	0°	40°
604 000 501	2.40	185	0°	40°
604 000 510	2.80	265	0°	40°
604 000 515	2.80	350	0°	40°
604 000 520	2.80	435	0°	40°
Ø 4.20mm				
604 000 490	4.20	50	0°	40°
604 000 502	4.20	180	0°	40°
604 000 503	4.20	305	0°	40°
604 000 504	4.20	435	0°	40°
604 000 505	4.20	560	0°	40°
Ø 6.35 - 7.20mm				
604 000 506	6.35	180	0°	40°
604 000 507	6.35	305	0°	40°
604 000 540	6.35	435	0°	40°
604 000 541	6.35	559	0°	40°
604 000 542	7.20	730	0°	40°
604 000 543	7.20	940	0°	40°



Tubes Miroir
Gaines Inox

TUBES MIROIRS & GAINES INOX			
Code Art	Diamètre mm	LU mm	DV
Tube Miroir pour Ecofix Ø 1.85mm			
604 000 101	2.2	80	90°
604 000 268	2.2	127	90°
604 000 291	2.2	180	90°
Tube Miroir pour Ecofix Ø 2.4-2.8mm			
604 000 112	2.8	100	90°
604 000 113	2.8	185	90°
604 000 525	3.4	265	90°
604 000 530	3.4	350	90°
604 000 535	3.4	435	90°
Tube Miroir pour Ecofix Ø 4.2mm			
604 000 491	4.8	50	90°
604 000 123	4.8	180	90°
604 000 124	4.8	305	90°
604 000 125	4.8	435	90°
604 000 272	4.8	560	90°
Tube Miroir pour Ecofix Ø 6.35-7.20mm			
604 000 545	8.0	180	90°
604 000 546	8.0	305	90°
604 000 547	8.0	435	90°
604 000 548	8.0	559	90°
604 000 549	8.0	730	90°
604 000 550	8.0	940	90°
Gaine inox pour Ecofix 1.85 - 7.20 mm			
604 000 000	-	-	-

Code Art	Description
604 000 214	Valise Ecofix (pour endoscope jusqu'à 435 mm)
604 000 215	Valise Ecofix PRO (pour endoscope jusqu'à 560 mm)
604 000 217	Valise Ecofix PRO (pour endoscope jusqu'à 940 mm)
B-C-KIT	Kit nettoyage Ecofix : 1 spray - 1 paquet de cotons tiges, 1 Chamoisine
604 000 208	Renvoi d'angle 90° Rotatif L=100mm



Manche LED-R

Source portable haute intensité à lampe LED blanche. Connexion ACMI. Fourni avec son chargeur à indicateur de charge et sa pile Li-ion rechargeable (environ 500 cycles de charge).

Données techniques

Puissance LED	10 Watts (80 000 lux)
Réglage d'intensité	Ajustable 5 niveaux
Dimensions	Ø 24 mm x 140 mm
Poids avec batterie	130 gr
Batterie	Li-ion 2400 mHa 3.7V -type 18650
Autonomie	3-4 heures
Durée de vie LED	50 000 heures

Pour commander

Code art	Description
LED-R	Manche LED-R Bipol
LED-R-BAT	Batterie de rechange LED-R
LED-R-BAT-CH	Chargeur pour batterie LED-R



Manche Mini LED

Source portable connexion ACMI à éclairage LED. Livrée avec 2 piles AA. Intensité lumineuse ajustable.

Données techniques

Flux lumineux	10 000 à 55 000 lux (Min-max)
Dimensions	Ø 25 mm x 170 mm
Poids avec batterie	120 gr
Autonomie batterie	Entre 2 et 7h suivant mode d'utilisation

Pour commander

Code art	Description
605 000 565	Mini manche d'éclairage LED à piles



Manche d'éclairage LED-RA

Source portable très haute performance à lampe LED blanche et éclairage ajustable en continu. La durée de vie de l'ampoule est de 50 000 heures. Pile rechargeable et support de charge mural/table fournis. Compatible applications vidéo portables.

Données techniques

Flux lumineux	15 000-180 000 lux (Min-max)
Dimensions	Ø 31mm x 150mm
Poids avec batterie	148 gr
Batterie	Rechargeable 3.7V, 220mAh Li-Ion
Autonomie	Entre 2 et 7h suivant mode d'utilisation

Pour commander

Code art	Description
605 000 570	Manche LED RA rechargeable & éclairage ajustable. Livré avec support mural de charge.
605 000 571	Batterie d'origine streamlight pour LED-RA



Source de table Endolux-T

Eclairage par lampe LED haute puissance réglable (20 niveaux).

Connexion standard : entrée RIWO.

Particulièrement recommandée en cas d'applications photos, vidéos ou pour des besoins d'inspection où le contraste est déterminant.

Données techniques

Puissance LED	80 watts efficaces
Flux lumineux	800 000 lux
Intensité lumineuse	Ajustable sur 20 niveaux
Température couleur	5 000 - 7 000 k
Connexion câble	RIWO
Alimentation	110V-220V / 50 Hz-60Hz
Dimensions	355x315x120mm
Poids	5,2 kg
Durée de vie LED	50 000 heures

Pour commander

Code art	Description
Endo-Lux-T	Source de table bipol Endo-lux T - 80 Watts connexion RIWO - bi tension 110/220 VA.
Endo-Lux-C	Câble SUPERFLEX Ø 4 x 1900mm gainage acier sur-gainage PVC. Connexion RIWO-STORZ/ACMI.



Endo-Lux-C

Source de table LED mini ARC35

Mini Source de lumière compacte

Variation d'intensité par oeil de chat. Livrée avec transformateur 110-220 VA -50/60 Hz. Ventilation insonore incorporée. Eclairage par lampe LED (durée de vie 50.000 heures). Alimentation 12V qui permet une utilisation mobile sur site avec le kit batterie sacoché.

Données techniques

Température couleur	5 700 K - 6 500 K Nominal
Dimensions	127 x 90 x 68 mm
Alimentation	12 V/DC
Poids	0.45 kg (1.0 lbs)
Température d'utilisation	5° C à 40° C
Durée de vie Ampoule	50 000 heures

Pour commander

Code art	Description
604 000 204	Mini Source de lumière ARC 35 - 5.600 Lux
604 000 206	Kit batterie portable ARC24 Sacoche batterie et câbles de connexion
604 000 218	Kit d'éclairage portable portable (Arc 35/Batterie/Câble lumière en valise)



Caméra CCD - FV35HQ

Caméra vidéo compacte haute résolution spécialement développée pour les utilisations de vidéo endoscopie. Munie d'un capteur 1/2" et d'un obturateur électronique automatique, elle permet l'inspection d'endroits à luminosité changeante.

Très légère (env 160 gr) avec son boîtier antichoc, elle sera idéale en application atelier, Recherche & Développement ou même en intervention de maintenance extérieure.

Le coupleur vidéo (option) est compatible avec tous nos endoscopes rigides et flexibles.

Notre endocaméra FV35-HQ est compatible avec nos boîtiers vidéo Rugged (3.5") et P1 (7").

L'adaptateur TVSCOPE permet de la connecter à un moniteur externe.

Étanche aux poussières
Résistante aux chocs



(Coupleur en option)

Données techniques

Capteur CCD	1/2" SONY
Résolution	800 TVL
Balance des blancs	Automatique
Signal Vidéo/Sortie	PAL / NTSC
Alimentation	12VDC -câble unique
Connexion	C-Mount
Dimensions	Ø50mm x 90mm
Poids	160 gr (sans câble)
Températures d'utilisation	0°C à + 40°C

Code art	Description
618 000 184	Endocaméra Bipol FV35 HQ seule connexion C:Mount
618 000 181	Endocaméra Bipol FV35 HQ (avec video coupleur F:35) - Connexion P1/Rugged
Accessoires compatibles	
P1	Vidéoscope P1 - écran 7"
B-Rugged	Vidéoscope Rugged - écran 3.5"
TV-SCOPE	Kit de connexion à moniteur externe (livré avec alimentation 12V secteur)



Moniteur industriel

19"

Vidéoscope P1



7"

Vidéoscope Rugged



3.5"

Notre caméra FV35 HQ peut être utilisée avec soit un moniteur industriel, soit avec l'un de nos vidéoscopes portables.

Coupleur vidéo C-Mount

Notre coupleur vidéo permet de connecter un endoscope à une caméra CCD C-Mount pour visualiser en live les images sur un moniteur. Il offre un champ de vision extra large et est disponible en focale 35mm.

Désignation	Focale	Monture	Code Art
Coupleur F : 35mm	Ajustable	C-Mount / ISO 32mm	618 000 102



Caméra USB-HDM

Caméra vidéo compacte très haute résolution (2304x1536 px) spécialement développée pour les utilisations de vidéo endoscopie.

La caméra peut être utilisée avec tout ordinateur portable disposant d'un port USB.

Le logiciel de visualisation fourni est très simple à utiliser et possède de nombreux paramètres réglables.

Munie d'un capteur 1/3" et d'un obturateur électronique automatique, elle permet l'inspection d'endroits à luminosité changeante.

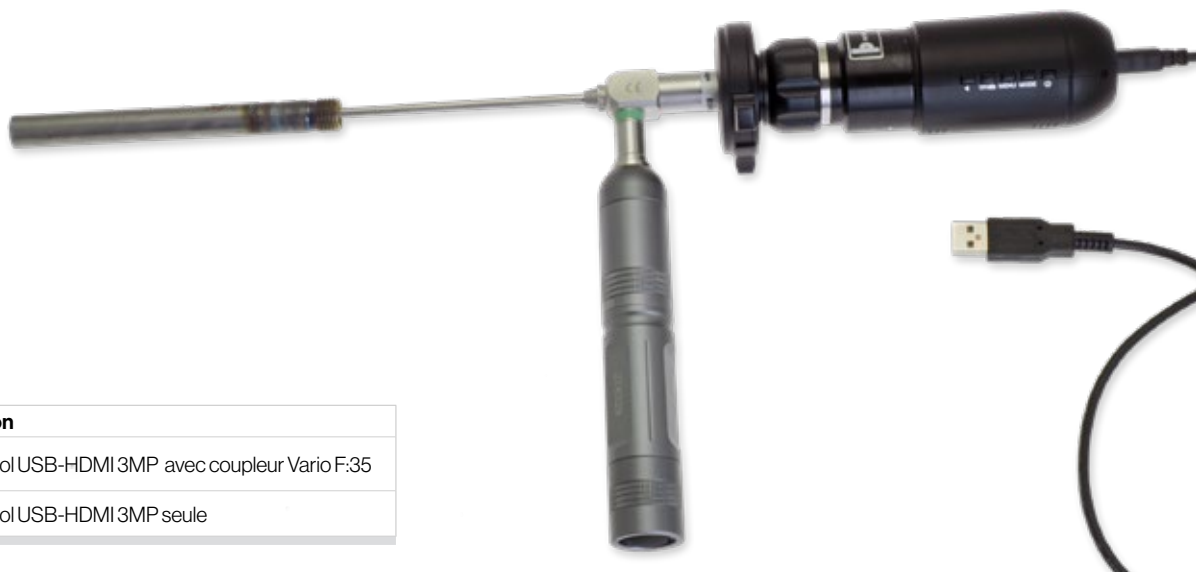
La caméra dispose d'une sortie dédiée HDMI pour être connectée à un moniteur industriel (câble fourni).

Dans cette configuration, la caméra est alimentée sur secteur.



Données techniques	
Capteur CCD	1/3.2" 3MP couleur CMOS
Résolution	2304 x 1536 pixels
Balance des blancs	Automatique
Signal Vidéo/Sortie	USB 3.0 / HDMI
Frame rate	HDMI: 1080i 60fps USB: 720p 30fps
Sauvegarde HDMI	Micro carte SD 8GB
Alimentation	Cargeur USB - 5V (pour connexion HDMI) Usage USB : auto alimenté
Connexion	C-Mount
Dimensions	Ø 40 mm x 100 mm
Poids	75 gr
Températures d'utilisation	+4°C à +50°C

Livrée avec câble USB / Câble HDMI / Micro carte SD 8GB et logiciel de traitement d'image dédié (enregistrement photo & vidéo, zoom digital, grille de mesure, annotation d'image)



Pour commander

Code art	Description
618 000 175	Caméra Bipol USB-HDMI 3MP avec coupleur Vario F:35
618 000 176	Caméra Bipol USB-HDMI 3MP seule