

Eagle Eye

Endoscope Vidéo

L'Eagle Eye de Optilia est un endoscope vidéo de grande qualité conçu pour les inspections et les expertises visuelles. Il permet d'examiner des objets placés à l'intérieur d'équipements indémontables ou lorsque l'opérateur n'a pas d'accès.



Mobilité maximum

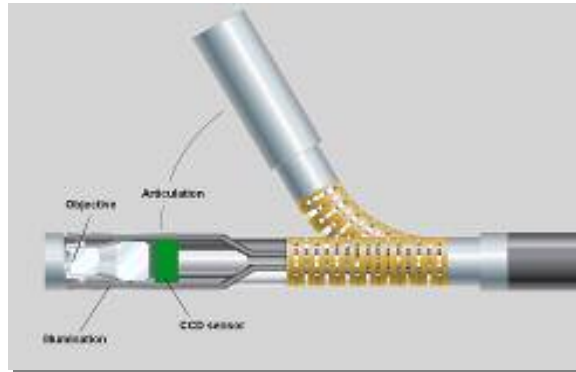
L'Eagle Eye est un endoscope vidéo portable et ergonomique, doté d'un écran LCD en couleur, de boutons de capture d'image et de réglage d'intensité lumineuse, et d'un flexible d'insertion de diamètre 7mm souple mais néanmoins robuste. La poignée de manipulation se connecte sur une unité de contrôle qui dispose d'une batterie rechargeable pour une utilisation sur le terrain, des contrôles de réglages du capteur CCD et d'une carte amovible Compact Flash pour le stockage des images capturées. Pour les installations fixes comme les équipements de production ou autres matériels stationnaires à inspecter, l'Eagle Eye peut opérer connecté à un écran externe de haute résolution, ou connecté à un PC via un convertisseur USB2.00.

L'Eagle Eye ne pèse que 3Kg avec la batterie et l'unité de contrôle. L'équipement se transporte très facilement en bandoulière sur les sites d'inspection. L'unité de contrôle contient une batterie rechargeable de haute capacité qui assure environ 2,5 heures d'autonomie.



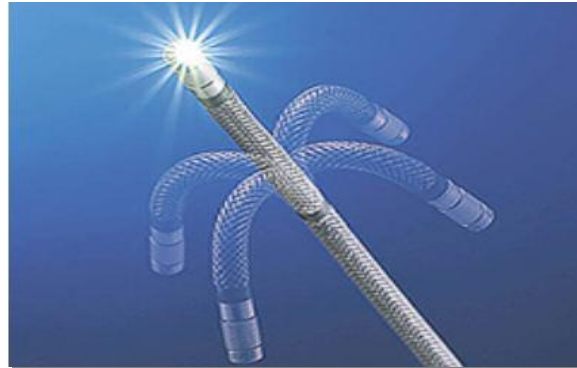
Qualité de l'image

L'Eagle Eye met en oeuvre des optiques de précision et un micro capteur CCD de grande sensibilité en bout d'une gaine flexible. La caméra capture les images à haute résolution (480 000 pixels) procurant des couleurs précises et une excellente netteté sous un large spectre dynamique. Des fibres optiques en verre transmettent la lumière blanche de la poignée de contrôle jusqu'au bout du flexible afin d'éclairer la zone à inspecter.



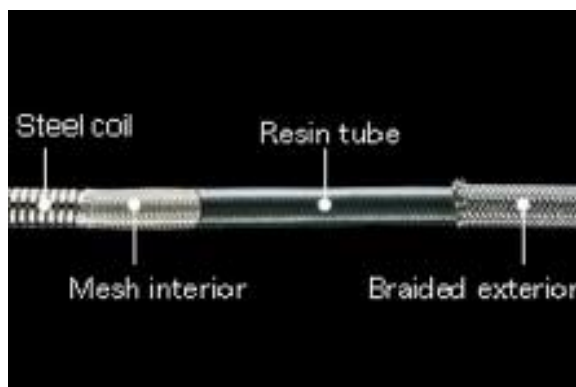
Utilisation pratique

La conception ergonomique de l'Eagle Eye permet l'accès aisé au bouton de réglage de l'intensité lumineuse et au bouton de capture d'images. Un solide joystick assure l'articulation de l'embout de 0 à 90° dans toutes les directions. Grâce au diamètre de 7mm de la fibre et à un faible angle de courbure, l'insertion est facile et la manipulation reste confortable dans les petits espaces.



Solidité et fiabilité

La protection en acier inoxydable du flexible procure une excellente capacité d'insertion, une résistance supérieure à l'usure et à l'écrasement. La solidité et la fiabilité de l'Eagle Eye limitent les coûts d'utilisation.



Sauvegarde des images et création de rapports

Les images numérisées peuvent être capturées et sauvegardées dans une carte mémoire amovible en pressant juste sur un bouton. La carte mémoire Compact Flash fournie stocke jusqu'à 920 images numérisées (format JPEG). Ces dernières se transfèrent facilement vers un PC pour un traitement immédiat tel que: visualisation, analyse par logiciels, mesures dimensionnelles, documentation, transfert sur réseau... Toutes les fonctions tels que zoom numérique, balance des blancs, temps d'exposition CCD, compensation de l'éclairage, etc. sont ajustables.



Si nécessaire, l'Eagle Eye se connecte sur un PC via l'interface USB2.0 de traitement d'images haute résolution d'Optilia afin de profiter directement de toutes les fonctions qu'offre ce dernier.

Points clé des endoscopes Vidéo d'Optilia :

- Conception ergonomique et résistante
- Utilisation pratique et excellente capacité d'insertion
- Résistant à l'eau et à l'huile
- Opérations en poste mobile ou stationnaire
- Images haute résolution 470 000 pixels
- Grossissement optique et distance focale réglables
- Capture et sauvegarde des images sur carte amovible Compact Flash
- Petit diamètre ($\varnothing 7\text{mm}$) et flexible résistant
- Articulation et commande précises de l'embout (contrôle sur 360°)
- Adaptateur miroir 90° inclus
- Réglages du capteur CCD : exposition, gain, balance des blancs, zoom numérique, etc.
- LED blanche à haute intensité et longue durée de vie pour l'éclairage
- Accès pratique aux boutons de réglage et de contrôle
- Signal en sortie S-véo et PAL (NTSC sur demande)



Champs d'application

Inspection et expertise pour la fabrication et la maintenance dans les domaines pétrochimique, aéronautique, mécanique, injection de plastique, industrie automobile, production d'énergie... Quelque soit le besoin d'inspection visuelle ou d'expertise, les microscopes et les endoscopes vidéo d'Optilia apportent des solutions d'inspections visuelles qualitatives et économiques.



Engrenages



Inspection machines



Analyse de soudure

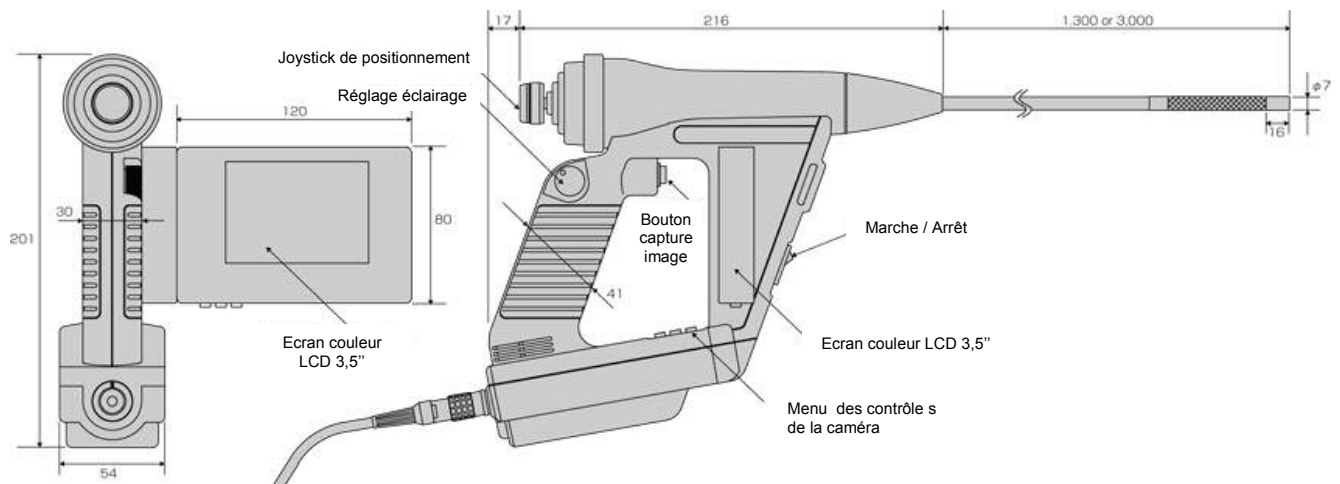


Installations nucléaires



Tubes et tuyaux

Dimensions








Specifications techniques

Paramètres	Endoscope Vidéo Eagle Eye
Longueurs flexible / diamètre	1.3m ou 3m / Ø7mm
Eclairage	LED blanche haute performance - guidé par fibres optiques
Direction de visualisation	Droit (0°)
Angle de visualisation (diagonale)	Environ 80°
Distance focale	10mm à infini (réglable)
Angle d'articulation	Toutes directions (360°)
Flexible	Résine protégé par tresse en acier inoxydable
Capteur Image / Résolution	1/6" CCD / 470 000 pixels
Sortie vidéo	Composite PAL (NTSC), S-vidéo
Support de stockage des images	Carte Compact Flash
Ecran LCD	Couleur 3,5 pouces
Compensation rétro éclairage	Ajustable
Obturateur électronique	PAL 1/60~1/120.000 (16 pas), NTSC 1/50~1/120.000 (16 pas)
Balance des blancs	ATW, AWC, Manuel (R, B)
Masque	Ajustable
Image négatif/positif	Ajustable
Zoom numérique	x 2
Température / Humidité stockage	- 10°C ~+60°C / HR.0~90% (Pas de condensation)
Température / Humidité fonctionnement	- 5°C ~+40°C / HR.0~90% (Pas de condensation)
Dimensions	210(L) x 38 (P) x 26 (H) mm
Alimentation	Batterie rechargeable Li-Ion. Chargeur 110-240VAC
Poids	Eagle Eye 1,3Kg – Unité de contrôle 1,7Kg

Informations commerciales

L'Eagle Eye peut être fourni suivant les configurations décrites ci-dessous:

 Eagle Eye avec écran LCD 3,5" couleur	 Enregistreur d'images et Bloc batterie	OP-019 340	Eagle Eye – écran LCD - 1,3m – enregistreur d'images et bloc batterie
		OP-019 341	Eagle Eye – écran LCD - 3m – enregistreur d'images et bloc batterie
 Eagle Eye sans écran LCD 3,5" couleur	 Bloc batterie	OP-019 346	Eagle Eye - 1,3m – enregistreur d'images et bloc batterie
		OP-019 347	Eagle Eye - 3m – enregistreur d'images et bloc batterie
		OP-006 342	Eagle Eye – écran LCD - 1,3m – bloc batterie
	 Bloc alimentation	OP-019 343	Eagle Eye – écran LCD - 3m – bloc batterie
		OP-019 348	Eagle Eye - 1,3m – bloc batterie
		OP-019 349	Eagle Eye - 3m – bloc batterie
		OP-019 344	Eagle Eye – écran LCD - 1,3m – bloc alimentation
		OP-019 345	Eagle Eye – écran LCD - 3m – bloc alimentation
		OP-019 350	Eagle Eye - 1,3m – bloc alimentation
		OP-019 351	Eagle Eye - 3m – bloc alimentation

Accessoires fournis avec l'endoscope vidéo Eagle Eye :



Valise de protection et de transport
OP-006 346



Adaptateur miroir 90°
OP-006 340



Cordon de connexion 2.0m
OP-006 341

Sont aussi inclus:
- Dragonne de transport
- Outil de réglage pour le grossissement
- Chargeur 110-240VAC
- Cordon d'alimentation
- Manuel d'utilisation

Accessoires optionnels:

Référence	Désignation
OP-006 278	Interface traitement images USB2.0 - logiciel de capture et d'enregistrement
OP-006 113	Logiciel Picsara : modules Basique, Base de données, Mesures dimensionnelles et interface traitement images USB2.00
OP-006 342	Cordon de connexion 5.0m
OP-006 343	Cordon de connexion 10.0m

Optilia Instruments AB

Address:
Djupdalsvägen 22
S-192 51, Sollentuna
Sweden
Phone: +46 (0)8 35 33 60
Fax: +46 (0)8 35 33 63
E-mail: Info@optilia.eu
Web: www.optilia.eu



Distribution



Distribution Électronique Maintenance Système
30, rue Curry - 76420 BIHOREL - France
Tél: +33(0)6 08 88 13 88 Fax: +33(0)2 35 59 97 69
E-mail: info@dems-fr.com Web: dems-fr.com