

ENDOSCOPES OPTIQUES RIGIDES ET FLEXIBLES



ENDOSCOPES OPTIQUES RIGIDES

Image claire, nette et lumineuse



Particulièrement robustes, les endoscopes rigides sont conçus pour le quotidien industriel. Equipés d'un système à lentilles cylindriques, ils fournissent des images claires, nettes et lumineuses du centre jusqu'au bord en utilisant un angle de visée le plus grand possible.

Un endoscope rigide se compose, pour l'essentiel, d'un système optique, d'un système mécanique et d'un système de conduction de la lumière.

Une chemise métallique et une terminaison en verre spéciale au niveau de la tête le rendent extrêmement résistant aux éventuels dommages, à l'usure et garantissent une protection optimale de l'optique.

Caractéristiques particulières :

- Résistance à la pression jusqu'à +5 bar (dans l'air)
- Chemise métallique robuste et résistante
- Résistance à l'huile, au carburant et aux solvants
- Résistance thermique jusqu'à 150 °Celsius (et plus)
- Diamètre de 1,6 mm à 10 mm

Caractéristiques de l'image :

- Image claire, nette et lumineuse
- Fidélité des couleurs
- Conduction de la lumière par fibre optique incorporée

Diamètres 1,6 et 1,9 mm

Diamètres	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
1,6 mm	100 mm	0°	65°	2110-00065-16100
1,6 mm	100 mm	0°	90°	2110-00090-16100
1,6 mm	100 mm	30°	65°	2110-30065-16100
1,6 mm	175 mm	0°	65°	2110-00065-16175
1,6 mm	175 mm	0°	90°	2110-00090-16175
1,6 mm	175 mm	30°	65°	2110-30065-16175
1,6 mm	175 mm	30°	90°	2110-30090-16175
1,9 mm	100 mm	0°	65°	2110-00065-19100
1,9 mm	100 mm	30°	65°	2110-30065-19100
1,9 mm	100 mm	0°	90°	2110-00090-19100
1,9 mm	100 mm	30°	90°	2110-30090-19100
1,9 mm	175 mm	0°	65°	2110-00065-19175
1,9 mm	175 mm	30°	65°	2110-30065-19175
1,9 mm	175 mm	0°	90°	2110-00090-19175
1,9 mm	175 mm	30°	90°	2110-30090-19175

Diamètres 2,4 et 2,7 mm

Diamètres	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
2,4 mm	110 mm	0°	65°	2110-00065-24110
2,4 mm	110 mm	30°	65°	2110-30065-24110
2,4 mm	110 mm	70°	65°	2110-70065-24110
2,7 mm	110 mm	0°	80°	2110-00080-27110
2,7 mm	110 mm	30°	80°	2110-30080-27110
2,7 mm	110 mm	70°	80°	2110-70080-27110
2,7 mm	140 mm	0°	80°	2110-00080-27140
2,7 mm	140 mm	30°	80°	2110-30080-27140
2,7 mm	140 mm	70°	80°	2110-70080-27140
2,7 mm	175 mm	0°	80°	2110-00080-27175
2,7 mm	175 mm	30°	80°	2110-30080-27175
2,7 mm	175 mm	70°	80°	2110-70080-27175
2,7 mm	240 mm	0°	80°	2110-00080-27240
2,7 mm	240 mm	30°	80°	2110-30080-27240
2,7 mm	240 mm	70°	80°	2110-70080-27240
2,7 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-27300
2,7 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-27300
2,7 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-27300

Diamètre 4,0 mm

Diamètres	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
4,0 mm	50 mm	0°	80°	2110-00080-40050
4,0 mm	50 mm	30°	80°	2110-30080-40050
4,0 mm	50 mm	70°	80°	2110-70080-40050
4,0 mm	50 mm	0°	105°	2110-00105-40050
4,0 mm	50 mm	30°	105°	2110-30105-40050
4,0 mm	50 mm	70°	105°	2110-70105-40050
4,0 mm	100 mm	0°	80°	2110-00080-40100
4,0 mm	100 mm	30°	80°	2110-30080-40100
4,0 mm	100 mm	70°	80°	2110-70080-40100
4,0 mm	100 mm	0°	105°	2110-00105-40100
4,0 mm	100 mm	30°	105°	2110-30105-40100
4,0 mm	100 mm	70°	105°	2110-70105-40100

Diamètre	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
4,0 mm	175 mm	0°	80°	2110-00080-40175
4,0 mm	175 mm	0°	105°	2110-00105-40175
4,0 mm	175 mm	30°	80°	2110-30080-40175
4,0 mm	175 mm	30°	105°	2110-30105-40175
4,0 mm	175 mm	70°	80°	2110-70080-40175
4,0 mm	175 mm	70°	105°	2110-70105-40175
4,0 mm	175 mm	90°	80°	2110-90080-40175
4,0 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-40300
4,0 mm	300 mm	0°	105°	2110-00105-40300
4,0 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-40300
4,0 mm	300 mm	30°	105°	2110-30105-40300
4,0 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-40300
4,0 mm	300 mm	70°	105°	2110-70105-40300
4,0 mm	300 mm	90°	80°	2110-90080-40300
4,0 mm	690 mm	0°	105°	2110-00105-40690
4,0 mm	690 mm	30°	105°	2110-30105-40690
4,0 mm	690 mm	70°	105°	2110-70105-40690

Diamètre 5,5 mm

Diamètre	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
5,5 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-55300
5,5 mm	300 mm	0°	105°	2110-00105-55300
5,5 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-55300
5,5 mm	300 mm	30°	105°	2110-30105-55300
5,5 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-55300
5,5 mm	300 mm	70°	105°	2110-70105-55300
5,5 mm	430 mm	0°	80°	2110-00080-55430
5,5 mm	430 mm	0°	105°	2110-00105-55430
5,5 mm	430 mm	30°	80°	2110-30080-55430
5,5 mm	430 mm	30°	105°	2110-30105-55430
5,5 mm	430 mm	70°	80°	2110-70080-55430
5,5 mm	430 mm	70°	105°	2110-70105-55430
5,5 mm	690 mm	0°	80°	2110-00080-55690
5,5 mm	690 mm	0°	105°	2110-00105-55690
5,5 mm	690 mm	30°	80°	2110-30080-55690
5,5 mm	690 mm	30°	105°	2110-30105-55690
5,5 mm	690 mm	70°	80°	2110-70080-55690
5,5 mm	690 mm	70°	105°	2110-70105-55690

Diamètre 6,0 mm

Diamètre	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
6,0 mm	190 mm	90°	70°	2110-90070-60190
6,0 mm	330 mm	90°	70°	2110-90070-60330
6,0 mm	540 mm	90°	70°	2110-90070-60540
6,0 mm	190 mm	120°	70°	2110-12070-60190
6,0 mm	330 mm	120°	70°	2110-12070-60330
6,0 mm	540 mm	120°	70°	2110-12070-60540

Diamètre 10,0 mm

Diamètre	Longueur	Direction de visée	Angle de visualisation	N° de réf.
10 mm	314 mm	0°	80°	2110-00080-99314
10 mm	314 mm	30°	80°	2110-30080-99314

Il existe des gaines de protection pour endoscopes rigides.

ENDOSCOPES OPTIQUES FLEXIBLES

Pour atteindre les espaces difficilement accessibles



Extrêmement souples et très maniables, les endoscopes flexibles – ou flexoscopes – permettent d’atteindre des zones ou conduits sinueux qui seraient autrement inaccessibles.

Le flexoscope doit sa flexibilité à son système de transmission par fibre optique de l’image.

Les fibres optiques transmettent l’image de l’objectif à l’oculaire.

Utilisé en combinaison avec une source de lumière externe performante, le système optique fournit une image précise destinée à évaluer en toute fiabilité l’objet à examiner.

Une chemise métallique et une terminaison en verre spéciale au niveau de la tête le rendent extrêmement résistant aux éventuels dommages, à l’usure et garantissent une protection optimale de l’optique.

Caractéristiques particulières :




- Gaine extérieure en tungstène finement tressée
- Bague de mise au point
- Utilisation d’une seule main
- Conducteur d’images haute résolution





Diamètres flexoscope 2,6 et 3,8 mm





Diamètre	Longueur	Angle d’ouverture	Béquillage vers le haut/bas	N° de réf.
2,5 mm	700 mm	75°	150° / 150°	3100-00075-25700
3,8 mm	700 mm	75°	150° / 150°	3100-00075-38700






ACCESSOIRES

Caméras et systèmes de documentation	N° de réf.	
	4131-00000-00001	Vcam HD Tête de caméra avec cordon pour transfert des données, générateur de lumière blanche LED ou générateur de lumière UV-LED
	4131-00000-00002	VCam HD+ VCam HD avec écran de 3,5" Accessoire en option : générateur de lumière VCam HD+ avec station d'accueil
	4133-00000-00002	Générateur de lumière VCam HD+ avec station d'accueil
	4136-00000-00001	VCam HD mobile Mobile camera
	4132-00000-00014 ... 4132-00000-00035 4132-00000-01835	Adaptateur objectif/caméra HD pour toutes les caméras, distance focale 14 mm / 17 mm / 21 mm / 22 mm / 28 mm / 35 mm / Zoom (18 – 35 mm)

Générateurs de lumière	N° de réf.	
	7630-00000-11112	LQ-LED-200 Source de lumière à LED Intensité lumineuse 900000 Lux Température de couleur 5500 K Alimentation via bloc séparé, boîtier métallique robuste
	7630-00000-11111	LQ-LED-10 Batterie et source de lumière portable Luminosité 3-10 W (3 niveaux) Température de couleur 6.000K Puissance 200.000 Lux
	7630-00000-11113	LQ-LED-10i Batterie et source de lumière portable à induction Luminosité 3-10 W (3 niveaux) Température de couleur 6.000K Puissance 120.000 Lux

Conducteurs de lumière	N° de réf.	
	7630-00000-11114	Guide de lumière à fibre optique, longueur 180 cm, diamètre extérieur 10 mm, conducteur actif 3,5 mm
	7630-00000-11115	Guide de lumière à fibre optique, longueur 250 cm, diamètre extérieur 10 mm, conducteur actif 3,5 mm
	7630-00000-11116	Guide de lumière à fibre optique, longueur 180 cm, raccord de lumière côté endoscope coudé à 90°, diamètre extérieur 10 mm, conducteur actif 3,5 mm
	7630-00000-11117	Guide de lumière à fibre optique, longueur 250 cm, raccord de lumière côté endoscope coudé à 90°, diamètre extérieur 10 mm, conducteur actif 3,5 mm

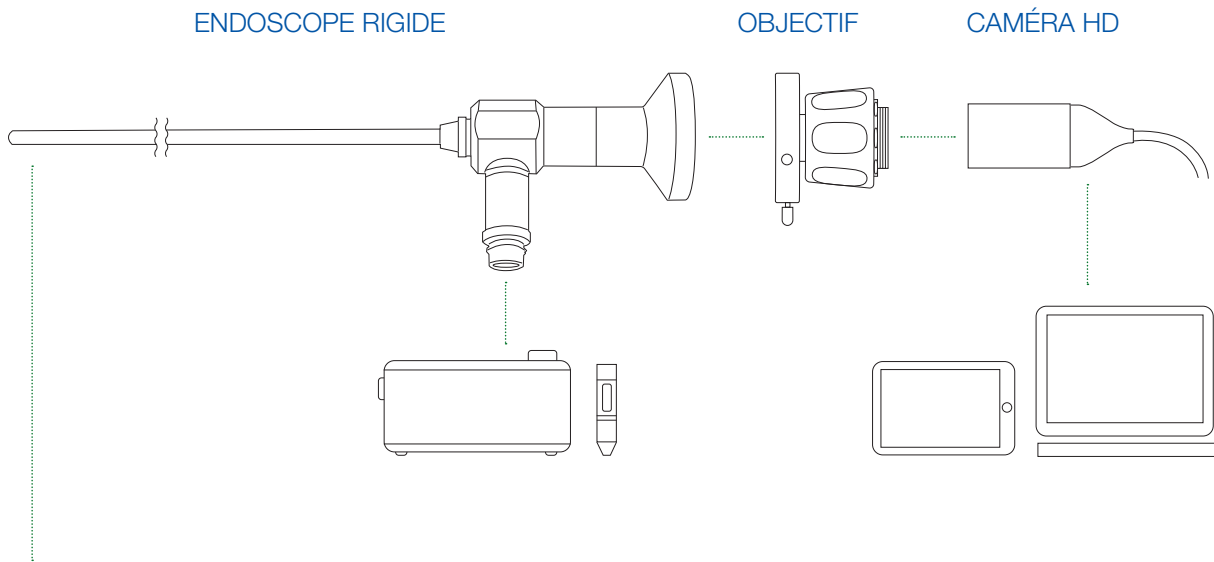
Ecrans	N° de réf.	
	7930-00000-00013	Ecran HD industriel de 13" , cadre et boîtier en métal
	7930-00000-00015	Ecran HD industriel de 15" , cadre et boîtier en métal
	7930-00000-00017	Ecran HD industriel de 17" , cadre et boîtier en métal
	7930-00000-00019	Ecran HD industriel de 19" , cadre et boîtier en métal

Mallettes	N° de réf.	
	7630-00000-00003	SE-CASE-4, pour 4 endoscopes rigides avec longueur utile max. 350 mm et accessoires
	7630-00000-00002	SE-CASE-3, pour 3 endoscopes rigides avec longueur utile max. 200 mm et accessoires (par ex. un générateur de lumière portable)
	7630-00000-00004	FE-CASE, pour 1 endoscope flexible FE38700A75 ou FE25700A75 et accessoires
	7630-00000-00005	SE-CASE-CAM, pour 1 endoscope rigide avec longueur utile max. 200 mm et caméra HD USB
	7630-00000-00001	SE-CASE-XL, pour 1 endoscope rigide avec longueur utile max. 700 mm

Accessoires supplémentaires et autres modèles d'endoscope sur demande

Sous réserve de modifications techniques

RÉCAPITULATIF DU SYSTÈME



DIRECTION DE VISÉE

Distance focale fixe
Zoom



GÉNÉRATEURS DE LUMIÈRE

Générateur de lumière LED
stationnaire Générateur de
lumière à pile portable
Guide de lumière

SUPPORT DE DIFFUSION / DOCUMENTATION

Tablette
Ordinateur portable / PC
Ecran de contrôle VCam HD Plus
Ecran de 11", 13", 17" ou 19"