

VS 870-1870-3870

Caméra TV couleur zoom pour applications sous-marines
Zoom colour TV camera for underwater applications



Disponible en version 300 m, 1000 m et 3000 mètres, cette caméra couleur zoom représente une solution rationnelle à de nombreux problèmes d'inspection TV en milieu sous-marin.

Ses atouts sont :

- Grande compacité,
- Objectif zoom x 10
- Mise au point automatique (autofocus), débrayable
- Fabrication acier inoxydable
- Maintenance réduite et aisée.

Installée sur les ROVs, elle sert de caméra d'inspection ; elle est notamment incorporée dans nos ROVs H300 MKII et H1000.

Available in 3 different versions (300 m, 1000 m and 3000 meters), this zoom colour TV camera is a rational solution to most of the TV inspection problems within underwater environment.

Its strong points are:

- *Very compact size*
- *10x zoom lens*
- *Automatic and remote control focussing*
- *Stainless steel construction*
- *Exceptional ruggedness and ease of maintenance.*

Installed on the ROVs, it is used as inspection TV camera. It is namely incorporated to our H300 MKII and H1000 ROVs.

VS 870-1870-3870

Caméra TV couleur zoom pour applications sous-marines
Zoom colour TV camera for underwater applications

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRONIQUE

Capteur d'image	: CCD 1/4"HAD, 440000 pixels
Résolution	: > 460 lignes TV
Standard couleur	: PAL (option NTSC : 470 lignes)
Balayage	: CCIR 625 lignes, 50 Hz
Synchronisation	: interne
Sortie vidéo	: 1 Vcc, 75 ohms
Rapport signal/bruit	: > 50 dB
Sensibilité	: 1.5 lux
Tension d'alimentation	: 6 à 12 Vcc
Consommation	: 2.1 W
Obturbateur électronique	: 1/1 à 1/10000 s , ajustable depuis la régie.

OPTIQUE

Objectif	: zoom x 10 (4.2 mm à 42 mm) F/1.8
Angle de vue (horizontal)	: 34° à 3.5° (en eau)
Diaphragme	: automatique
Mise au point	: automatique ou télécommandée
Option :	
Ajout d'un diviseur (0.6) de focale donnant un grand angle (en eau)	
- Horizontal	: 52°
- Diagonal	: 60°

MÉCANIQUE

VS 870

Longueur (sans connecteur)	: 140 mm
	: 145 mm avec diviseur de focale
Diamètre	: 76 mm
	: 80 mm avec diviseur de focale
Profondeur d'utilisation	: 300 mètres
Poids	: 1.6 kg (en air) / 0.8 kg (en eau)
Température d'utilisation	: 0°C à +50°C
Température de stockage	: -20°C à +60°C
Connecteur	: immergeable
Matériau	: acier inoxydable 316L

VS 1870 idem VS 870 sauf :

Longueur (sans connecteur)	: 152 mm avec diviseur de focale
Diamètre	: 80 mm avec diviseur de focale
Profondeur d'utilisation	: 1000 mètres
Poids	: 2.2 kg (en air) - 1.5 kg (en eau)

VS 3870 idem VS 870 sauf :

Longueur (sans connecteur)	: 189 mm avec diviseur de focale
Diamètre	: 70 mm (corps)
	: 102 mm (tête) avec diviseur de focale
Profondeur d'utilisation	: 3000 mètres
Poids	: 4.2 kg en air - 3.2 kg en eau

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ELECTRONICS

Image sensor	: 1 / 4" HAD CCD 440 000 pixels
Resolution	: > 460 TV lines
Colour standard	: PAL (NTSC optional : 470 lines)
Scanning	: CCIR 625 lines, 50 Hz
Synchronization	: internal
Video output	: 1 Vpp, 75 ohms
Video S/N ratio	: > 50 dB
Sensitivity	: 1.5 lux
Power requirement	: 6 to 12 Vdc
Power consumption	: 2.1 W
Electronic shutter	: 1/1 to 1/10000 seconds , adjustable from the control unit

OPTICAL

Lens	: 10x zoom (4.2 mm to 42 mm) F/1.8
Angle of view (horizontal)	: 34° to 3.5° (in water)
Iris	: automatic
Focus	: automatic or remote control
Option :	
Addition of wide conversion lens (0.6) giving wide angle (in water)	
- Horizontal	: 52°
- Diagonal	: 60°

MECHANICAL

VS 870

Length (w/o connector)	: 140 mm
	: 145 mm with wide conversion lens
Diameter	: 76 mm
	: 80 mm with wide conversion lens
Operating depth	: 300 meters
Weight	: 1.6 kg (in air) / 0.8 kg (in water)
Operating temperature	: 0°C to +50°C ;
Storage temperature:	-20°C to +60°C
Connector	: waterproof
Material	: 316L stainless steel

VS 1870 same as VS 870 except for :

Length (w/o connector)	: 152 mm with wide conversion lens
Diameter	: 80 mm with wide conversion lens
Operating depth	: 1000 meters
Weight	: 2.2 kg (in air) - 1.5 kg (in water)

VS 3870 same as VS 870 except for :

Length (w/o connector)	: 189 mm with wide conversion lens
Diameter	: 70 mm (housing)
	: 102 mm (head) with wide conversion lens
Operating depth	: 3000 meters
Weight	: 4.2 kg in air - 3.2 kg in water