

VS300-1300-3300

Caméra monochrome très haute sensibilité pour inspections sous-marines
Very low light underwater black & white TV camera



Disponible en version 300 m, 1000 m et 3000 m, cette caméra noir et blanc à très forte sensibilité est destinée aux applications offshore ou à l'océanographie.

Installée sur les ROV, elle sert de caméra de navigation, particulièrement en eaux troubles.
Elle est notamment incorporée dans nos ROV H300 MKII et H1000.

Les atouts de cette caméra CCD monobloc sont :

- Sa grande sensibilité (3×10^{-4} lux)
- Son objectif grand angle
- Son étanchéité jusqu'à 3000m de profondeur
- Sa fabrication en acier inoxydable (titane en option)

Available in 300 m, 1000 m and 3000 m versions, this very low light black & white TV camera is designed for offshore or oceanographic applications.

*Installed on ROVs, the camera is used for navigation, especially in turbid water.
It is namely incorporated to our H300 MKII and H1000 ROVs.*

The strong points of this single piece CCD camera are :

- High sensitivity (3×10^{-4} lux)*
- Wide angle lens*
- Watertight up to 3000m*
- Stainless steel construction (titanium as option)*

VS300-1300-3300

Caméra monochrome très haute sensibilité pour inspections sous-marines
Very low light underwater black & white TV camera

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRONIQUE

Caméra monobloc	
Capteur d'image	: CCD 1/2", 438000 pixels efficace
Résolution	: 570 lignes TV
Sensibilité	: 3×10^{-4} lux F1.4
Sortie vidéo	: 1 Vcc, 75 ohms
Compensation de luminosité	: iris électronique
Rapport signal / Bruit	: 46 dB
Tension d'alimentation	: 12 Vcc
Consommation	: 2.0 W

OPTIQUE

Objectif	: 3.5 mm
Mise au point	: réglage manuel interne
Angle de vision en eau	: horizontal : 70° : vertical : 54° : diagonal : 84°

MÉCANIQUE

VS300

Longueur	: 130 mm (sans connecteur)
Diamètre	: 52 mm (corps) - 65 mm (tête)
Profondeur d'utilisation	: 300 mètres
Poids	: 1.2 kg en air - 0.9 kg en eau
Température d'utilisation	: -10°C à +40°C
Température de stockage	: -30°C à +70°C
Connecteur	: immergeable
Matériau	: corps en acier inoxydable 316L (titane en option)

VS1300 idem VS 300 sauf :

Longueur	: 134 mm (sans connecteur)
Diamètre	: 52 mm (corps) - 65 mm (tête)
Profondeur d'utilisation	: 1000 mètres
Poids	: 1.3 kg en air - 1 kg en eau

VS3300 WA idem VS 300 sauf :

Longueur	: 149 mm (sans connecteur)
Diamètre	: 60 mm (corps) - 86 mm (tête)
Profondeur d'utilisation	: 3000 mètres
Poids	: 2.2 kg en air - 1.7 kg en eau

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ELECTRONICS

Single piece camera	
Image sensor	: CCD 1/2", 438000 effective pixels
Resolution	: 570 TV lines
Sensitivity	: 3×10^{-4} lux F1.4
Video output	: 1 Vcc, 75 ohms
Luminosity compensation	: electronic iris
S/N ratio	: 46 dB
Input voltage	: 12 Vcc
Power consumption	: 2.0 W

OPTICAL

Lens	: 3.5 mm
Focus	: internal manual setting
Angle of view in water	: horizontal : 70° : vertical : 54° : diagonal : 84°

MECHANICAL

VS300

Length	: 130 mm (without connector)
Diameter	: 52 mm (housing) - 65 mm (head)
Operating depth	: 300 meters
Weight	: 1.2 kg in air - 0.9 kg in water
Operating temperature	: -10°C to +40°C
Storage temperature	: -30°C to +70°C
Connector	: waterproof
Material	: 316L stainless steel housing (titanium as option)

VS1300 same as VS 300 except :

Length	: 134 mm (without connector)
Diameter	: 52 mm (housing) - 65 mm (head)
Operating depth	: 1000 meters
Weight	: 1.3 kg in air - 1 kg in water

VS3300 WA same as VS 300 except :

Length	: 149 mm (without connector)
Diameter	: 60 mm (housing) - 86 mm (head)
Operating depth	: 3000 meters
Weight	: 2.2 kg in air - 1.7 kg in water