

# VSPT H300

Ensemble de vision omnidirectionnelle pour applications sous-marines  
*Omnidirectional viewing system for underwater applications*



Cet ensemble comprend une tourelle d'orientation site/azimut VSPT H300, portant une caméra zoom VS 1870-3S de haute définition et sensibilité et 2 projecteurs halogènes VSE 360 de 50 W.

Il offre les avantages suivants :

- Encombrement compact et de faible poids
- Étanchéité à 30 bars (tourelle en équipression d'huile)
- Fixation aisée sur une plaque de support

Cet ensemble est conçu pour les applications sous-marines jusqu'à 300 mètres de profondeur telles que :

- Surveillance de chantier sous-marin
- Surveillance de corps immergé de grande dimension
- Assistance à l'arrimage de riser sur tête de puit
- Installation sur stinger pendant la pose des pipelines
- Installation sur ROV (ex : ROV Hytec H 300) ou AUV.

L'ensemble VSPT H300 est alimenté et piloté par la régie de contrôle VSR 55, disponible également en version rack 19" x 3U (sans moniteur).

*This system comes equipped with the high definition VS 1870-3S Zoom camera, and two VSE 360 halogen lamps of 50W each, mounted on the VSPT H300 Pan & Tilt unit.*

*Some of the system advantages are:*

- *Lightweight and compact dimensions*
- *Depth rated to 300m (pan & tilt is pressure compensated)*
- *Simple mounting arrangement*

*Rated to 300m the system can be used for many underwater applications, such as:*

- *Surveillance of underwater work sites*
- *Observation of large underwater structures*
- *Visual assistance during stowage of a riser on the well head*
- *Fitment on the stinger during pipelay operations*
- *Use on the ROV (e.g. Hytec H300) or other underwater vehicle.*

*The system is powered, and offers full control, from the VSR 55 console, which can also be supplied in a 19" x 3U rack mount version if required (without monitor).*

# VSPT H300

Ensemble de vision omnidirectionnelle pour applications sous-marines  
Omnidirectional viewing system for underwater applications

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### TOURELLE VSPT H300

#### Mécanique

Dimensions : Hauteur : 212 mm ; Profondeur : 115 mm ; Largeur 90 mm  
Poids : 4,7 Kg en air ; 3,3 Kg en eau  
Matériau : Acier inoxydable 316L  
Étanchéité : 300 m, par équipression en huile  
Fixation sur support : 2 trous M6, entre axe : 60 mm  
Connecteurs Subconn

#### Motorisation

Azimuth : Rotation 350° ; Vitesse 30°/sec  
Site : Rotation 360° avec fin de course ; Vitesse 25°/sec  
Couples de sortie : Azimuth 3Nm ; Site 3,5Nm  
Options : Codeurs de recopie des positions site et azimuth

### CAMÉRA VS 1870-3S

#### Electronique et optique

Capteur : CCD 1/4" 437 000 pixels  
Standard couleur : PAL (NTSC en option)  
Résolution : > 460 lignes TV  
Sensibilité : 2 lux à F/1.8  
Objectif : Zoom x 10 (4.2 mm à 42 mm) F/1.8  
Angle de vue (horizontal) : 46° à 4.6° (en air)  
Diaphragme : Automatique  
Mise au point : Automatique ou télécommandée  
Options :  
- Ajout d'un diviseur (0,6) de focale donnant un grand angle de 60° (en air)  
- Ajout d'un doubleur (1,4) de focale donnant un super zoom de 3,5° (en air)

#### Mécanique

Dimensions : Longueur 138 mm ; Diamètre 76 mm  
Poids : 1,6Kg en air ; 1Kg en eau  
Matériau : Corps en inox 316L  
Étanchéité : 300 mètres

### PROJECTEUR VSE 360 SS 24

Dimensions : Longueur 120 mm ; Diamètre : 66 mm  
Poids : 1,1Kg en air ; 0,7Kg en eau  
Matériau : Corps en inox 316L  
Étanchéité : 300 mètres  
Tension et puissance : 24 V ; 50 W

### RÉGIE VSR 55 T

Contrôle de toutes les fonctions tourelle, caméra, projecteurs  
Présentation : rack 19" x 6U dans un container antichoc et étanche  
Dimensions : 560 (L) x 560 (P) x 365 (H) mm  
Poids : 40 Kg  
Ecran couleur : 23 cm (PAL ou NTSC)  
Entrée générateur de texte  
Option : magnétoscope VHS ou enregistreur numérique, intégré dans le container, au dessus de la régie.

### Alternative VSR55 R 3U T

Idem mais sans moniteur ni container  
Rack 19" x 3U  
Dimensions : 486 (L) x 460 (P) x 133,5 (H) mm  
Poids : 18 Kg



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### VSPT H300 PAN AND TILT UNIT

#### Mechanical

Dimensions : Height 212 mm ; Depth 115 mm ; Width 90 mm  
Weight : 4.7Kg in air ; 3.3Kg in water  
Material : 316L stainless steel  
Waterproof : 300m (oil filled with compensation)  
Fixation on plate : 2 holes M6, centre distance of axes: 60 mm  
Subconn connectors

#### Motorisation

Pan : rotation 350°; speed 30°/sec  
Tilt : rotation 360° with limit switch; speed 25°/sec  
Torque : Pan 3Nm; Tilt 3.5Nm  
Options : sensors for angle feedback

### TV CAMERA VS 1870-3S

#### Electronic and optical

Image sensor : CCD 1/4" 437 000 pixels  
Colour standard : PAL (NTSC optional)  
Resolution : >460 TV lines  
Sensitivity : 2 lux at F/1.8  
Lens : 10x zoom (4.2 mm to 42 mm)  
Angle of view (horizontal) : 46° to 4.6° (in air)  
Iris : Automatic  
Focus : Automatic or remote control

#### Options:

- Additional wide angle lens converter (0.6) permitting a 60° view angle (in air)  
- Additional tele conversion lens (1.4) permitting a 3.5° super zoom (in air)

#### Mechanics

Dimensions : Length 138 mm ; Diameter 76 mm  
Weight : 1.6Kg in air ; 1Kg in water  
Material : Housing in 316L stainless steel  
Waterproof : 300 m

### LIGHTS VSE 360 SS 24

Dimensions : Length 120 mm; Diameter 66 mm  
Weight : 1.1Kg in air; 0.7Kg in water  
Material : Housing in 316L stainless steel  
Waterproof : 300 m  
Power : 24V; 50W

### VSR 55 T CONTROL UNIT

Controls all functions for P/T unit, camera and lights  
Presentation : rack 19" x 6U in a waterproof and shockproof container  
Dimensions : 560 (L) x 560 (W) x 365 (H) mm  
Weight : 40 Kg  
Colour monitor : 23cm (PAL or NTSC)  
Connector for text generator.  
Optional : VCR (VHS or digital) integrated into control unit transit case.

### Alternative VSR55 R 3U T

The same but without monitor and container  
Rack 19" x 3U  
Dimensions : 486 (L) x 460 (W) x 133.5 (H)mm  
Weight: 18 Kg

