



L'OceanoCam système est composé d'une structure tubulaire modulable, d'un caisson caméra étanche, d'un caisson d'alimentation, d'une tête motorisée Pan&Tilt, de 2 projecteurs à LEDs, d'1 spot à LEDs, d'un câble fibre optique de 600m ainsi qu'un ensemble de commande et d'enregistrement en surface composé d'un ordinateur portable et de disque durs de 4To.

L'OceanoCam peut ainsi enregistrer des images HD en continu jusqu'à -500m max.

### La structure tubulaire modulable pour adapter à un ROV

- Dimensions : 1m X 0,60m X 0,7m
- Hauteur ajustable de 0.5m to 0.8m

### Le caisson caméra

- Caméra Broadcast HD 1080i 3CCDs 1/3" avec zoom broadcast 5.5x22
- Cartes de conversion HDSDI/optique et optique/datas
- Carte électronique de commande des projecteurs, de la tête Pan&tilt, du zoom et de la colorimétrie.
- Dimensions : 40cm X 30cm X 20cm



### La tête Pan/Tilt pour la caméra et le projecteur spot.

- 24v 2x1,25AMPS

### Le caisson d'alimentation

- 24v 320W DC.

### Les projecteurs :

- 2 projecteurs à LEDs de 2400 lumens. Consommation 36w, ou 70w en équipression d'huile
- Profondeur jusqu'à -60m ou -500m en équipression d'huile
- 1 projecteur spot à LEDs de 1000 lumens. Consommation 25w dimable depuis la surface
- Profondeur jusqu'à -60m ou -500m en équipression d'huile

La transmission du signal est assurée par un solide câble composé de 4 fibres optiques d'une longueur de 200m à 20Km max. Cette transmission par fibre permet de remonter un signal HDSDI non compressé à la surface.

### Les éléments de surface :

Le pupitre de commande donne l'accès à tous les menus de la caméra, aux réglages du zoom, de la tête pan&tilt, des projecteurs latéraux et du réglage d'intensité du projecteur spot :

- Alimentation 220v/12v
- Dimensions : 120x260x400mm

Le signal vidéo étant du HDSDI, nous suggérons une configuration pour l'enregistrement en surface composée de :

Un système de compression de signal

Un ordinateur portable

Un monitoring Full HD

Un disque dur de 4 To RAID eSata

Un disque dur de sécurité de 4 To RAID eSata

Tous autres modes d'enregistrement sont possibles : HDV, enregistreur HD à bande, enregistreur sur compact flash...

### Les différents modes d'utilisation :

- La version autonome posée sur le fond ou en suspension dans l'eau, peut être distante du bord ou d'un bateau jusqu'à 3Km. L'alimentation électrique ne peut pas excéder 300m en version standard.

Cette configuration permet d'enregistrer de longues prises ou des prises étalées dans le temps pour l'aquaculture, la surveillance maritime, l'exploration scientifique ou le documentaire animalier.

- La version tractée peut s'adapter à tous types de ROV (Remoted Operated Vehicle)

Cette configuration permet de réaliser des travellings ou de se positionner précisément pour filmer des épaves, des paysages sous-marins ou tous documentaires animaliers.

### **Spécifications du système complet**

Partie sous-marine :

Poids Total : 30kg sans ROV

Dimensions minimum du bateau d'accompagnement sans ROV : 12m

Dimensions minimum du bateau d'accompagnement avec ROV : 15m

Surface de pont minimum pour les câbles : 2mx3m

Contactez-nous pour toutes demandes spécifiques.