



Mallette de contrôle étanche IP67



Ecran & panneau de contrôle pour caméras et enregistreur



Caméra TWINCAM résistante à 30 bars de pression

Caméra latérale rotative 360°

Eclairage 3 LEDs (120 lumens) avec variateur

Caméra verticale + éclairage 18 LEDs avec variateur

# NAUTILUS 360 Duo Plus

## DUO DE CAMÉRAS SOUS MARINES

### Plus produit

- Câble : **60 m** (disponible jusqu'à 300m)
- **Double caméra** : 1 verticale / 1 latérale
- Caméra latérale **rotative à 360°** (focus manuel)
- **Eclairages LEDs avec variateurs**
- Résistance à la pression : **30 bars**
- Visibilité de **15-18m** en eau claire
- Ecran de contrôle **TFT 8"** (*GPS optionnel*) avec **enregistrement** sur carte SD
- Affichage de la :
  - température
  - profondeur
  - direction

La NAUTILUS 360 Duo Plus est la solution pour toutes vos observations sous marines à **grande profondeur**. Ce système est le seul à vous permettre d'observer **simultanément** le fond de l'eau et à **360°** autour du caisson.

### Caractéristiques techniques

Caméras	Camera latérale	Capteur	CCD 1/3" couleur	Moniteur	Taille	8"
		Résolution	560 lignes		Type	LCD
		Eclairage LEDs + variateur	3 x 3W (120 lumen)		Résolution (pixel)	800 x 480
		Angle de vision (lentille)	78° diagonal		Sortie vidéo	Composite PAL ou NTSC
		Angle de vision (rotation)	360° sans fin		Matériau	Polyuréthane / Kevlar
	Camera verticale	Focus manuel	10mm ~ infini	Câble 8mm (diamètre)	Longueur (m)	60 (jusqu'à 300m)
		Capteur	CCD 1/3" couleur		Tension	200 Kg max
		Résolution	560 lignes		Force d'extraction	120 Kg max
		Eclairage LEDs + variateur	18 x 5mm		Alimentation	Batterie LiFePO4 5.7Ah ou adaptateur DC12V
		Angle de vision (lentille)	78° diagonal		Consommation	1,5 Ah sans l'enregistreur (0,4 Ah) + 1,8 Ah (cam)
Profondeur d'immersion garantie	Focus fixe	300mm ~ infini	Dimensions (en mm)	407x330x175 (mallette) / H388 & D88 (caméra)		
		300m (30 bars de pression)	Poids	6,5 Kg (mallette) + 3,8 Kg (caméra)		
Environnement	- Résistance : IP67 (mallette fermée) - T° : -10°C à +40°C (usage) / -20°C à +60°C (stockage)			Capteurs du caisson	Direction (± 22,5°)	8 positions (E, SE, S, SW, W, NW, N, NE)
Enregistreur	- Support : carte SD (32 Go max) - Durée : 75mn (704x480 / 12ips) & 400mn (352x240 / 30 ips)				Profondeur (± 0,2m)	0 - 300 metres (30 bars)
					Température (± 1°)	-5°C ~ +40°C

## Principales applications :

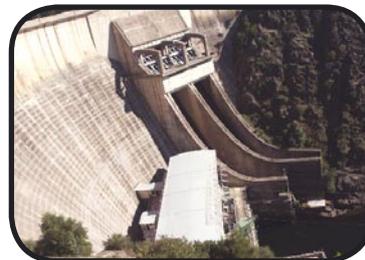
- Pêche sportive et loisirs sous marins,
- Recherche et sauvetage sous marin,
- Conduite de recherche avec vision sous marine réelle sans envoi de plongeurs dans des endroits dangereux,
- Localisation d'épaves ou de trésor perdus,
- Recherche en biologie marine,
- Recherche de problèmes sur plateformes pétrolières,
- Observations d'espèces dans leur milieu naturel ou habitats par des biologistes, chercheurs ou étudiants,
- Détection / réparation de canalisations sous marines,
- Localisation de problème en piscine (fuites, déchirure),
- Inspection de barrages, filets, coques de bateaux...,
- Même les enfants et les hydrophobes peuvent profiter de la vision sous marine sans même se mouiller.



Recherche d'épaves / trésor



Observation sous marine



Inspection de barrages



Pêche sportive



Avant plongée



Inspection de plateforme

## Affichage :

L'écran LCD haute résolution (800 x 480) vous permettra de visualiser en temps réel ce que la caméra filmiera. De plus, sa taille de 8 pouces vous permettra une visualisation confortable des images...

Le système NAUTILUS 360 Duo Plus possède un énorme avantage pour vous permettre de noter tous les aspects de vos inspections : l'écran affiche en temps réel les données du caisson des caméras (profondeur, direction et température de l'eau)... Un GPS optionnel est disponible pour localiser précisément vos observations.

Pour un plus grand confort d'utilisation, le panneau de contrôle et l'écran sont étanches aux projections d'eau et un pare soleil est fourni pour le visionnage dans des endroits fortement lumineux...

De plus, l'enregistreur intégré (sur carte SD) donne la possibilité de conserver des archives (pour des rapports par exemple) de vos inspections.

## Caméras :

Les caméras CCD couleur de 560 lignes de résolution couleur vous permettront d'explorer clairement tout endroit immergé (15-18 mètres en eau claire) avec une facilité déconcertante !

Ces caméras haute résolution avec éclairage LED à variateur sont intégrées dans un caisson de protection sous marin lesté et compact. Pendant que l'une vous permet d'observer les fonds marins, l'autre peut effectuer des rotations sans fin à 360° pour observer les alentours.



Il est également possible d'adapter soit des stabilisateurs au caisson en cas de courant, soit un trépode si vous souhaitez effectuer une observation statique.

Pour vos explorations, le câble en polyuréthane et Kevlar de 60m (disponible jusqu'à 300m) vous donne la possibilité d'aller plus loin que vous n'auriez jamais pu aller avec tout autre matériel.

Enfin, grâce aux éclairages à LEDs blanches (avec variateur intégré), vous pourrez réaliser toute immersion jusqu'à 0 Lux de luminosité.

