

# APN

## Les yeux de Victor 6000 et du Nautilie



L'image, qu'elle soit animée ou fixe, est une donnée importante dans le travail de recherche mené par les scientifiques de l'Ifremer. Quand les sous-marins de l'Institut plongent dans les profondeurs des océans, les projecteurs s'allument et les appareils photographiques numériques se mettent à capter le monde de l'obscurité...

### Le titane, c'est du béton

Le titane utilisé pour l'appareil photo numérique (APN) est l'alliage le plus communément utilisé dans les domaines aéronautique, médical, ou chimique.

Il est composé de 90% de titane, 6% d'aluminium et 4% de vanadium.

Cet alliage a des qualités exceptionnelles de résistance à la corrosion et de soudure.

Le poids de la caméra est de 98,7N dans l'air et de 53,4 N dans l'eau.

Ses dimensions sont 125 mm de diamètre et 400 mm de longueur.



### Fiche technique de l'appareil photo numérique

#### Conditions environnementales

- Profondeur maximum : 6000m
- Température d'opérationnalité : de 0° à 40°C
- Température de stockage : entre -20° et 50°C

#### Caractéristiques techniques

- Base de la caméra : Canon G6
- Capteur CCD 1/1.8" – 7,1 Mpixels
- Résolution : 3072 pixels horizontal ; 2304 pixels vertical
- Sensibilité : auto, ISO 50 – 400
- Angle de vue horizontal dans l'eau : 54°
- Formats de fichier : JPEG et RAW

#### Caractéristiques électriques

- Puissance : 12V DC +/-10%
- Consommation moyenne : 1,6A

#### Système optique

- Focale de l'objectif : 7,2 – 28,8 mm
- Zoom optique : x4
- Ouverture de l'objectif : f/2 - f/3
- Hublot sphérique : correcteur optique pour compenser les déformations dues à l'eau de mer, qui inclue 3 lentilles pour fournir un rapport optique de 1,3

### Un partenaire industriel

L'APN est développé en étroite collaboration avec la société de Toulon OSEAN SA.  
Site web : [osean.fr](http://osean.fr)

