

FTR 80 C

Caméra TV couleur zoom compacte à tête orientable
Zoom colour compact TV camera with swivelling head



Munie d'un zoom x10, la tête de cette caméra est orientable et parcourt les mouvements suivants :

- bascule en site : +115° / -135°
- rotation : 360° illimités et dans les deux sens.

Un éclairage puissant, constitué de diodes "LED" blanches est solidaire des mouvements de la tête.

Ses dimensions compactes, associées à son zoom, permettent d'inspecter des capacités ou cellules de grande taille, mais dont l'accès est de dimensions restreintes.

Installée sur le porteur électrique bidirectionnel VSCE 150, elle peut ausculter des tuyauteries de diamètre intérieur allant de 150 à 2000 mm : le zoom permet une vision détaillée des parois, surtout pour les grands diamètres.



This swivelling head zoom TV camera achieves the following movements :

- *tilt : +115° / -135°*
- *rotation : 360° infinite in both direction.*

A powerful light, made of Ultra Bright LED's, is mounted on the viewing head, and follows its movements.

Its compact dimensions, associated to its zoom, permit the inspection of large size capacities or cells, but with restricted dimension access.

Installed on the steerable electric carrier VSCE 150, it can inspect piping with ID ranging from 150 to 2000 mm : its zoom permits detailed inspection of the piping's walls, especially for large diameters.

FTR 80 C

Caméra TV couleur zoom compacte à tête orientable
Zoom colour compact TV camera with swivelling head

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ELECTRONIQUE

Capteur d'image : 1/4", 438 000 pixels
Résolution : >450 lignes TV
Standard couleur : PAL (option NTSC : 470 lignes)
Rapport signal/bruit : 50dB
Sensibilité : 2 lux en mode standard
: 0.3 lux en mode intégration
Tenue aux radiations gamma (dose cumulée) : 200 Gy (2x10⁴ rads)
Recopie de l'angle de rotation : codeur optique (+/- 1°)

OPTIQUE

Zoom optique : x 10 (focale 4.2 à 42 mm)
Zoom numérique : x 4
Angle de vue (horizontal) : 46° à 4.6° (en air)
Mise au point : automatique ou télécommandée

ECLAIRAGE INTERNE

LEDS blanches haute luminosité (50 000 heures de durée de vie).

MECANIQUE

Dimensions : L 241.5 mm
: diamètre corps 65 mm
: diamètre tête 85 mm
Immersion : 3 m
Poids : 3.5 kg
Température d'utilisation : 0°C à 50°C
Température de stockage : -20°C à 60°C
Corps : en acier inox 316 L
Mouvement interne de l'optique :
- rotation tête : 360° illimitée
- basculement : +115° / -135°

PORTEUR ELECTRIQUE BIDIRECTIONNEL VSCE 150

Puissance 200 W ; 6 roues motrices

REGIE DE CONTROLE VSR 65 R 3U

- Alimente et contrôle les fonctions de la caméra FTR 80 C et du porteur VSCE 150.
- En rack 19" x 3 U

Modèles et caractéristiques susceptibles de changement sans préavis
Design and specifications subject to change without notice

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ELECTRONIC

Image sensor : 1/4", 438 000 pixels
Resolution : >450 TV lines
Color standard : PAL (NTSC optional : 470 lines)
S/N ratio : 50 dB
Sensitivity : 2 lux, standard mode
: 0.3 lux in slow shutter mode
Radiation tolerance (absorbed dose) : 200 Gy (2x10⁴ rads)
Rotation angle feedback : optical encoder (+/- 1°)

OPTICAL

Optical zoom : 10 x (focal lens 4.2 to 42 mm)
Digital zoom : 4 x
Angle of view (horizontal) : 46° to 4.6° (in air)
Focus : automatic or remote controlled focus

INTERNAL LIGHTING

High luminosity white LED's (50 000 hours lifetime).

MECHANICAL

Dimensions : L 241.5 mm
OD body : 65 mm
OD head : 85 mm
Operating depth : 3 m
Weight : 3.5 kg
Operating temperature : 0°C to 50°C
Storage temperature : -20°C to 60°C
Housing : stainless steel 316 L
Internal movements :
- rotation : infinite 360°
- tilt : +115° / -135°

STEERABLE ELECTRIC TROLLEY VSCE 150

Power 200 W ; 6 wheel drive

CONTROL UNIT VSR 65 R 3 U

- Supplies power and controls all functions of the FTR 80 C TV camera and of the electric tractor VSCE 150.
- In a 19" x 3 U rack