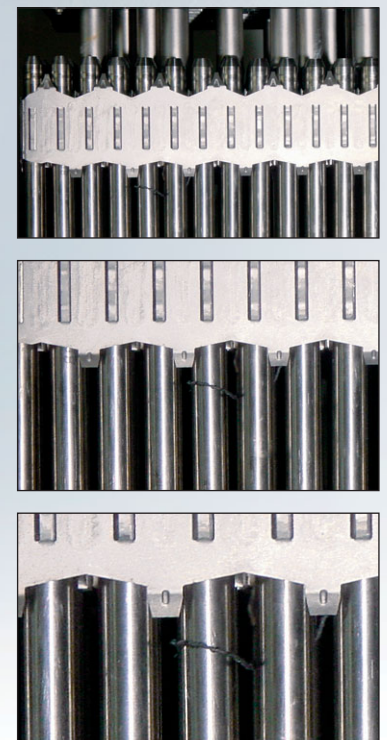


VSPN 303

Caméra couleur numérique haute résolution pour applications en air et en eau
High res. colour digital still and TV camera for application in air and in water



La VSPN 303, équipée d'un zoom optique 3x, combine les fonctions d'une caméra vidéo couleur à celle d'un appareil photo numérique à haute définition.

Dotée de deux projecteurs de 50W, elle est reliée à la surface par un câble ombilical et se contrôle par un logiciel convivial, fonctionnant sous Windows.

L'opérateur reçoit les images vidéo en temps réel ce qui lui permet de déclencher la prise de photos dans des conditions optimales.

Sur une distance de 100 mètres maximum, une liaison Ethernet permet, sans limite de capacité, la réception en temps réel des images photos digitales à pleine résolution. Celles-ci peuvent immédiatement être intégrées dans un rapport, stockées sur un CD Rom ou diffusées par Internet.

Applications :

- inspection du combustible usé
- contrôle de tuyauteries ou structures

The VSPN 303 combines the functions of a colour video camera with those of a high definition digital still camera, and has a 3x optical zoom, equipped with two 50W lights. It is linked to the surface by an umbilical cable and is operated via user-friendly Software, in Windows.

The surface operator receives on his (desktop or laptop) PC the video images in real time and selects among them those he wants to capture as still photos.

Over a distance of max. 100 meters, an Ethernet link permits, without any capacity limitation, to transfer in real time the full resolution still digital images. These can be immediately transferred into the inspection report, or transmitted on Internet, or filled on a CDROM.

Applications :

- inspection of spent fuel*
- control of pipes or structures*

VSPN 303

Caméra couleur numérique haute résolution pour applications en air et en eau
High resolution colour digital still and TV camera for application in air and in water

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VSPN 303-2JT

Capteurs et optiques

CCD : 1/1.8" Couleur type super HAD
 : 7.2 Mpixels
 Standard vidéo : PAL et NTSC (programmable par opérateur)
 Objectif : Zoom x 3 motorisé (8 - 24 mm)
 + zoom numérique (x2)
 : Mise au point automatique
 : Mode Macro

Angle de vue diagonal (en eau) : de 43° (grand angle)
 à 16° (zoom maximum)
 Vitesse obturateur : ajustable de 30 s à 1/1000 s
 Sortie vidéo analogique : PAL ou NTSC (programmable par l'opérateur)
 : 1 Vpp, 75 ohms, en temps réel
 Résolution image numérique : ajustable de 7.2 Mpixels à 1 Mpixel

Telemetrie

- Télécommande de toutes les fonctions de la caméra (zoom, obturateur, record, etc...) par lien RS232 ou RS485 (logiciel fourni).
 - Transmission des images en temps réel par réseau Ethernet

Besoin système serveur

Système serveur : PC (micro-ordinateur ou portable)
 : équipé d'une carte de digitalisation
 Système d'utilisation : Windows 98 / XP

Mécanique et environnement

Dimensions : longueur sans connecteur : 210 mm
 : diamètre extérieur : 86 mm
 Poids : 3.5 kg (en air) ; 2 kg (en eau)
 Connecteur : Jupiter
 Profondeur utilisation : 30 mètres
 Matériaux : Inox 316L
 : Hublot frontal en verre trempé

PROJECTEURS VSE 260

Puissance : 24V / 50W
 Matériau : Corps en inox
 Profondeur d'utilisation : 30 mètres
 Dimensions : 99 mm L ; Ø 59.5 mm

UNITE DE CONTROLE VSRPN 300

- Alimentation caméra et projecteurs
 - Sortie BNC pour moniteur et VHS ; liaison ordinateur par RS232
 - Présentation rack 19" x 3U

TECHNICAL SPECIFICATIONS

VSPN 303-2JT

Sensor and optics

CCD : 1/1.8" Colour super HAD type
 : 7.2 Mpixels
 Video standard : PAL and NTSC (programmable by operator)
 Lens : Motorised zoom 3x (8 - 24 mm) + digital zoom (2x)
 : Auto focus
 : Macro Mode

Diagonal angle of view (in water) : from 43° (wide angle) to
 16° (zoom max)
 Shutter speed : Adjustable from 30 s to 1/1000 s
 Analog video output : PAL or NTSC (programmable by operator)
 : 1 Vpp, 75 ohms, in real time
 Digital image resolution : adjustable from 7.2 Mpixels to 1 Mpixel

Telemetry

- Remote control of all camera functions (zoom, shutter, record, etc...) through RS232 or RS485 link (software supplied).
 - Ethernet real time transmission of images

Host system requirement

Host system : PC (Desktop or Notebook)
 : equipped with frame grabber board
 Operating system : Windows 98 / XP

Mechanical and environmental

Dimensions : 210 mm (8 1/4") length without connector
 : 86 mm (3 3/8") outside diameter
 Weight : 3.5 kg (in air) ; 2 kg (in water)
 Connector : Jupiter
 Depth rating : 30 meters
 Material : 316L Stainless steel housing
 : Tempered glass frontal porthole

LIGHTS VSE 260

Power : 24V / 50W
 Material : Inox housing
 Depth rating : 30 meters
 Dimensions : 99 mm L ; 59.5 mm OD

CONTROL UNIT VSRPN 300

- Power supply to camera and lights
 - BNC output to monitor and VHS ; RS232 link to PC
 - In 19" x 3U rack