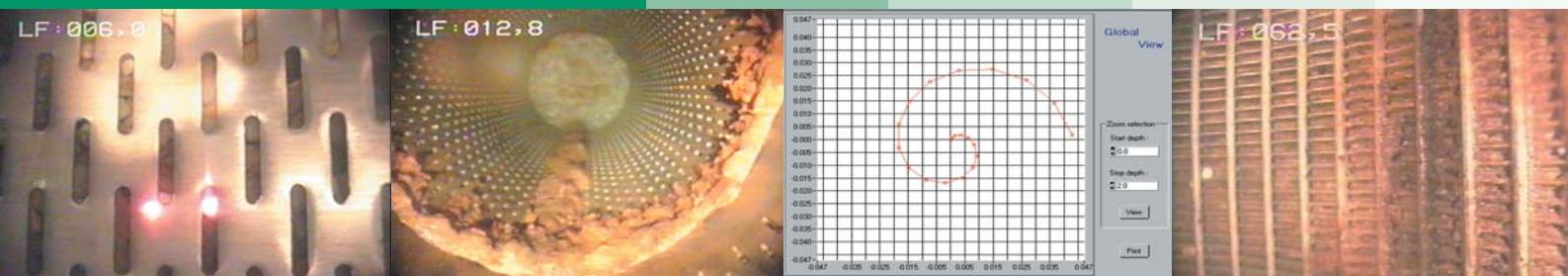


BH VIEWER 500

Ensemble TV pour inspection de puits de forage de 0 à 500 m

TV system for inspection of boreholes from 0 to 500 m

Sistemi TV per ispezioni di pozzi da 0 a 500 m



RÉGIE DE CONTRÔLE - CONTROL UNIT - UNITA' DI CONTROLLO



VSR 65



VSR 65 V



VSR 65 R3U

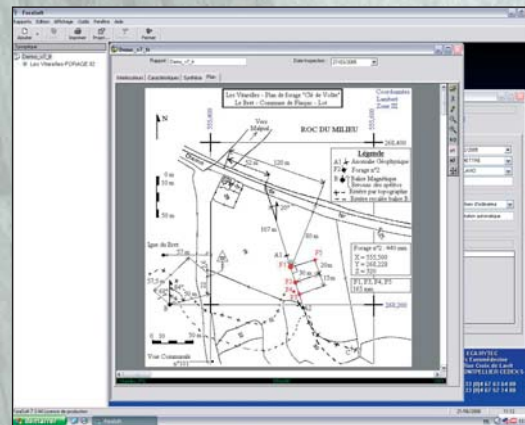
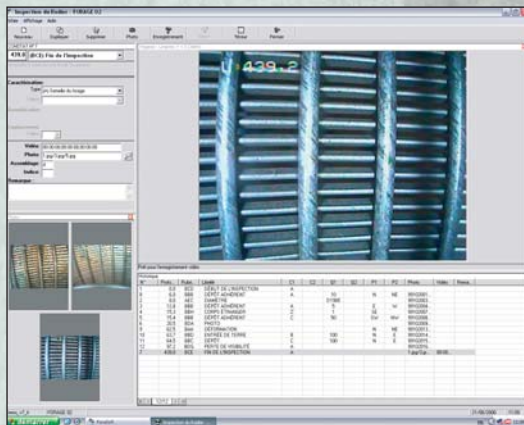


Enregistreur DVD
 DVD recorder
 Registratore DVD



Générateur de caractères
 Video typewriter
 Generatore di testi

LOGICIEL D'ÉDITION DE RAPPORT - REPORTING SOFTWARE - SOFTWARE PER REDAZIONI RAPPORTI



FORASOFT

TREUIL MOTORISÉ - MOTORIZED WINCH - AVVOLGICAVO MOTORIZZATO

TMO 500 AF
 OU/OR/O
 TMO 200 AF



OVRO 500 JM1007TX

Ombilical 500m
 Umbilical cable 500 m
 Cavo ombelicale da 500 m
 OU/OR/O

OVRO 200 JM1007TX

Ombilical 200 m
 Umbilical cable 200 m
 Cavo ombelicale da 200 m



CHF
 Chèvre
 Tripod
 Treppiedi

HFI 65C

Corps de protection et de centrage Ø 84 mm

Protection and centering housing OD 84 mm

Corpo di protezione e centrante Ø 84 mm



ou/or/o



BCT 10 FDTRC

Boîtier de connectique pour éclairages extérieurs.

Connection interface for external lights
Interfaccia di connessione luci esterne

SMT 200 + BCT 10 FDTRC

Module d'orientation et de pendage

Orientation and inclination module

Modulo per l'orientamento e l'inclinazione



ou/or/o



BVSE 65

Bague d'éclairage 2 x 35 W carénée, se monte sur HFI 65 ; Ø 191 mm

2 x 35 W light ring with protection cone, fixed on HFI 65 ; OD 191 mm

Corona di luci 2 x 35 W con cono protettivo, montato su HFI 65 Ø 191 mm

BVSE 140

Bague d'éclairage 4 x 35 W carénée, se monte sur HFI 65 ; Ø 206 mm

4 x 35 W light ring with protection cone, fixed on HFI 65 ; OD 206 mm

Corona di luci 4 x 35 W con cono protettivo, montato su HFI 65 Ø 206 mm



DTR 65 HRCF

Caméra couleur à tête orientable

Swivelling head colour TV camera

Telecamera rotante a colori

Ø / OD : 65 mm



DTR 100Z F

Caméra couleur zoom à tête orientable

Zoom colour TV camera with swivelling head

Telecamera rotante a colori con zoom

Ø / OD : 99 mm



VS 669 FHR

Caméra couleur

Colour TV camera

Telecamera a colori

Ø / OD : 40 mm



VS 326 F

Caméra noir & blanc

Black & white TV camera

Telecamera in B/N

Ø / OD : 26 mm

Ensemble TV pour inspection de puits de forage de 0 à 500 m de profondeur

TV System for inspection of boreholes from 0 to 500 m

Sistemi TV per ispezioni di pozzi da 0 a 500 m

Caractéristiques techniques

RÉGIE DE CONTRÔLE VSR65

Conteneur polyester étanche au ruissellement, antichoc
Ecran couleur 9"
Alimentation et contrôle : caméra et éclairages
Alimentation 230 V
L x l x h 560 x 560 x 365 mm - Poids 23 kg
Spécifications VSR 65 V ou VSR 65 R3U sur demande

OMBILICAL OVR 0200/0500 JM1007TX

Longueur 200 m ou 500 m - Ø 7.8 mm
Tresse Kevlar interne (300 kg traction)
Reprise d'effort mécanique

TREUIL A VITESSE VARIABLE TMO 500 AF

Capacité 500 m type OVR
Moteur électrique 375W - Vitesse moyenne 0 à 20 m/mn
Effort de traction max. 75 daN
Limiteur de couple - Collecteur électrique rotatif
Compteur mécanique et électronique
Trancannage - Cordon de liaison régée
Dimensions L x l x H : 725 x 440 x 650 mm
Poids 58 kg (sans câble)

TREUIL A VITESSE VARIABLE TMO 200 AF

Idem TMO 500 AF sauf :
Capacité 200 m type OVR
Moteur électrique 200 W - Effort de traction max. 40 daN
Dimensions L x l x H : 602 x 364 x 525 mm
Poids 33 kg (sans câble)

CAMERA TV COULEUR A TETE ORIENTABLE DTR 65 HRCF

Capteur CCD - PAL ou NTSC
Sensibilité 0,1 lux - Résolution > 450 lignes TV
Objectif 3,8 mm
Mise au point télécommandée
Éclairages intégrés par LED blanches haute luminosité
Mécanique inox - L 178 mm avec connecteurs
Ø 65 mm - Poids 1,2 kg - Immersion 500 m

CAMÉRA COULEUR ZOOM A TETE ORIENTABLE DTR 100Z F

Capteur CCD - PAL ou NTSC
Sensibilité 1.5 lux; 0,3 lux en mode intégration
Résolution 460 lignes TV
Zoom optique x 10 (Focale 4,2 à 42 mm)
Zoom numérique x 4
Mise au point automatique ou télécommandée
Corps inox - L 253 mm (sans connecteur), Ø 99 mm
Poids: 4,1 Kg en air, 2,5 Kg en eau
Immersion 500m

CAMÉRA COULEUR VS669 FHR T10

Capteur CCD - PAL ou NTSC - Sensibilité 1.6 lux
Résolution 450 lignes TV - Objectif : 3,8 mm
Éclairage intégré par LED blanche haute luminosité
Corps inox - L 134 mm (sans connecteur), Ø 40 mm
Poids: 0,52 Kg en air
Immersion 500m

CAMÉRA BLANC & NOIR VS 326 F

Sensibilité 0,08 lux à F2.0 - Résolution 380 lignes TV
Corps inox - L 171 mm (sans connecteur), Ø 26 mm
Poids: 0,5 Kg en air
Immersion 500m

Technical specifications

CONTROL UNIT VSR 65

Polyester shockproof and waterproof container with 9" colour monitor
Power and control for camera and lights
Power supply 230 Vac
L x W x H: 560 x 560 x 365 mm - Weight 23 kg
Specifications VSR 65 V or VSR 65 R3U upon request

UMBILICAL CABLE OVR 0200/0500 JM1007TX

Length 200 m or 500 m - Ø 7.8 mm
Internal Kevlar braid (pulling force 300 kg)
Pulling strain relief device

VARIABLE SPEED WINCH TMO 500 AF

Capacity 500 m OVR type cable
Electric motor 375 W
Average speed 0 to 20 m/mn - Max. Pull 75 daN
Torque limiter - Slip ring assembly
Depth encoder and mechanical counter
Self laying system and connecting cable to control unit
L x W x H : 725 x 440 x 650 mm - Weight 58 kg (w/o cable)

VARIABLE SPEED WINCH TMO 200 AF

Same as TMO 500 AF except:
Capacity 200 m OVR type cable
Electric motor 200 W
Max. Pull 40 daN
L x W x H : 602 x 364 x 525 mm - Weight 33 kg (w/o cable)

COLOUR TV CAMERA WITH SWIVELLING HEAD DTR 65 HRCF

CCD sensor - PAL or NTSC
Sensitivity 0.1 lux - Resolution > 450 TV lines
Lens 3.8 mm
Incorporated lighting by high luminosity LED's
Stainless steel housing
L178 mm - OD 65 mm - Weight 1.2 kg
Operating depth 500 m

ZOOM COLOUR TV CAMERA WITH SWIVELLING HEAD DTR 100Z F

CCD sensor - PAL or NTSC
Sensitivity: 1.5 lux; 0.3 lux in slow shutter mode
Resolution: 460 TV lines
Optical zoom: 10 x (Focal lens 4.2 to 42 mm)
Digital zoom: 4 x
Automatic or remote controlled focus
Stainless steel housing - L 253 mm (w/o connector)
Ø 99 mm - Weight: 4.1 kg in air, 2.5 kg in water
Depth rating: 500m

COLOR TV CAMERA VS669 FHR T10

CCD sensor - PAL or NTSC
Sensitivity: 1.6 lux - Resolution: 450 TV lines
Lens: 3.8 mm
Incorporated lighting by high luminosity white LED's
Stainless steel housing - L 134 mm (w/o connector)
Ø 40 mm - Weight: 0.52 kg in air - Depth rating: 500m

BLACK & WHITE TV CAMERA VS 326 F

Sensitivity: 0.08 lux at F2.0
Resolution: 380 TV lines
Stainless steel housing - L 171 mm (w/o connector)
Ø 26 mm - Weight: 0.5 kg in air
Depth rating: 500m

Caratteristiche tecniche

UNITA' DI CONTROLLO VSR65

Contenitore in poliestere a tenuta stagna, antiurto con monitor a colori 22 cm
Alimentazione e comandi: telecamera e luci
Alimentazione 230 V
L x l x h : 560 x 560 x 365 mm - Peso: 23 kg
Specifiche del modello VSR 65 V e VSR 65 R3U su richiesta

CAVO OMBELICALE OVR 0500 JM1007TX

Lunghezza 500 metri - Ø 7,8mm
Anima del cavo in Kevlar (resistenza a trazione 300kg)
Sistema antistrappo meccanico

AVVOLGICAVO A VELOCITA' VARIABILE TMO 500 AF

Capacità 500 m con cavo OVR
Motore elettrico 375 W
Velocità 0 a 20 m/min - Forza di trazione max 75 daN
Limitatore di coppia - Collettore tornante Contametri meccanico ed elettronico Sistema di distribuzione del cavo
Cavo di collegamento all'unità di controllo
L x l x h 725 x 440 x 650 mm - Peso: 58 kg (senza cavo)

AVVOLGICAVO A VELOCITA' VARIABILE TMO 200 AF

Identico al TMO 500 AF però :
Capacità 200 m con cavo OVR
Motore elettrico 200 W
Forza di trazione max 40 daN
L x l x h : 602 x 364 x 525 mm - Peso: 33 kg (senza cavo)

TELECAMERA ROTANTE A COLORI DTR 65 HRCF

Sensore CCD (PAL o NTSC)
Sensibilità 0,1 lux
Risoluzione >450 linee - Obiettivo 3,8 mm
Illuminazione incorporata a LED bianchi ad alta luminosità
Meccanica in inox
L 178 mm diam. 65 mm
Peso: 1,2 kg - Profondità d'utilizzo: 500 m

TELECAMERA ROTANTE A COLORI DTR 100Z F

Sensore CCD (PAL o NTSC)
Sensibilità 1.5 lux Sensibilità 0,3 lux in modalità "slow shutter"
Risoluzione 460 linee
Zoom ottico: 10x (lenti focali da 4,2 a 42 mm)
Zoom digitale: 4x Focus automatico o telecomandato
Meccanica in inox
L 253 mm (senza connettore) Ø 99 mm
Peso: 4,1 kg in aria, 2,5 kg in acqua
Profondità d'utilizzo: 500 m

TELECAMERA A COLORI VS669 FHR T10

Sensore CCD (PAL o NTSC)
Sensibilità 1.6 lux
Risoluzione 450 linee
Obiettivo 3,8 mm
Illuminazione incorporata a LED bianchi ad alta luminosità
Meccanica in inox - L 134 mm (senza connettore)
Ø 40 mm - Peso: 0,52 kg in aria
Profondità d'utilizzo: 500m

TELECAMERA IN B/N VS 326 F

Sensibilità 0,08 lux
Risoluzione 380 linee
Meccanica in inox - L 171 mm (senza connettore) Ø 26 mm
Peso: 0,5 kg in aria
Profondità d'utilizzo: 500m

Modèles et caractéristiques susceptibles de changement sans préavis / Design and specifications subject to change without notice / Modelli e caratteristiche possono essere modificati senza preavviso

ECA S.A. Montpellier

501, rue de la Croix de Lavit - B.P. 4403
34197 Montpellier Cedex 5 - FRANCE - www.ecahytec.com

Tél : +33 (0)4 67 63 64 00 - Fax : +33 (0)4 67 52 14 88 - Email : ecahytec.sales@ecagroup.com

NOSTRO AGENTE IN ITALIA:



Via Trebbia 43 A - 23868 Valmadrera LC - ITALIA
TEL. 0039 0341211094-5 - FAX. 0039 0341 219127