

نظام تلفزيوني لكشف الآبار العميقة التي تتراوح بين 0 – 500 متر  
TV System for inspection of boreholes from 0 to 500 M.  
Derin kuyu denetimi için 0 ile 500 M lik TV görüntüleme Sistemi.

الخصائص الفنية

وحدة المراقبة VSR65

- غطاء بلاستيكي (بوليستر) مضاد للصدمات ومانع لدخول الماء مع 9" شاشة (مونتور) ملون
- إمكانية السيطرة على الكاميرا والأضواء
- تغذية الطاقة 230 Vac
- الطول \* العرض \* الارتفاع : 365\*560\*560 ملم - الوزن 23 كلغ

كابل من النوع OVR 0500 JM1007TX

- طولها 500 متر - قطرها Ø 7.8 ملم
- جديبل Kevlar الداخلية (قوة السحب 300 كلغ)
- آلة السحب لتخفيف الجهد

رافعة قوية متغيرة السرعة TMO 500

- الكابل بطول 500 متر من النوع OVR
- محرك كهربائي 375 واط
- السرعة بين 0 - 20 م/دقيقة
- أقصى سحب 80daN
- عزم الدوران محدد
- تركيب حلقي منزلق
- عداد ميكانيكي لمعرفة العمق
- نظام الذاتي ويربط الكابل على وحدة السيطرة
- الطول \* العرض \* الارتفاع : 3480\*500\*800 ملم - الوزن 46 كلغ

كاميرا التلفزيون الملونة مع رأس دوار

DTR 65 HRCF

- المتحسس CCD - PAL أو NTSC
- الحساسية : 0.1 lux
- الحزوم < 450 خطوط التلفزيون
- عدسة 3.8 ملم
- الإضاءة العالية وإمكانية تعبيرها مع لمعان LED
- الغطاء مصنوع من مادة الفولاذ المقاوم للصدأ
- طوله 178 ملم - OD 65 ملم - وزنه 1.2 كلغ
- تعمل حتى لعمق 500 متر

إمكانية تكبير كاميرا التلفزيون الملونة مع رأس دوار

DTR 100Z F

- المتحسس CCD - PAL أو NTSC
- الحساسية : 2 lux ؛ 0.3 lux في lux مع طريقة غلق بطيئة
- الحزوم < 460 خطوط التلفزيون
- التقريب البصري : 10 × (العدسة البؤرية 4.2 - 42 ملم)
- تقريب رقمي : 4 ×
- التركيز التلقائي أو التحكم فيها عن بعد
- الغطاء مصنوع من مادة الفولاذ المقاوم للصدأ - الطول 253 ملم
- القطر Ø 99 ملم - الوزن : 4.1 كلغ في الهواء و 2.5 كلغ في الماء
- تقييم العمق : 500 متر

كاميرا التلفزيون الملون VS669 FHR T10

- المتحسس CCD - PAL أو NTSC
- الحساسية : 0.4 lux
- الحزوم < 450 خطوط التلفزيون
- عدسة 3.8 ملم
- الغطاء مصنوع من مادة الفولاذ المقاوم للصدأ - الطول 170 ملم
- القطر Ø 40 ملم - الوزن : 0.75 كلغ في الهواء

كاميرا التلفزيون الأبيض والأسود VS 326 F

- الحساسية : 0.2 lux
- الحزوم < 460 خطوط التلفزيون
- الغطاء مصنوع من مادة الفولاذ المقاوم للصدأ - الطول 90 ملم
- القطر Ø 25 ملم - الوزن : 0.3 كلغ في الهواء

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

UMBILICAL CABLE OVR 0500 JM1007TX

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

VARIABLE SPEED POWERED WINCH TMO 500

- Capacity 500 m cable OVR cable type
- Electric motor 375 W
- Speed 0 to 20 m/min
- Max. Pull 80 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 : 800 x 500 x 480 mm - Weight 46 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 meters

ZOOM COLOUR TV CAMERA WITH SWIVELLING HEAD DTR 100Z F

- CCD sensor - PAL or NTSC
- Sensitivity: 2 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)
- 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: 0.4 lux
- Resolution: 450 TV lines
- Lens: 3.8 mm
- Incorporated lighting by high luminosity white LED's
- Stainless steel housing - L 170 mm (w/o connector)
- Ø 40 mm - Weight: 0.75 kg in air

BLACK & WHITE TV CAMERA VS 326 F

- Sensitivity: 0.2 lux
- Resolution: 460 TV lines
- Stainless steel housing - L 90 mm (w/o connector)
- Ø 25 mm - Weight: 0.3 kg in air

Teknik Özellikler

KONTROL ÜNİTESİ VSR65

- Polyester şok geçirmez ve su geçirmez 9" lil renkli ekranlı konteyner tipi ünite
- Kamera ve ışıklar için güç ve kontrol ayarı
- Güç kaynağı 230 Vac
- L x W x H: 560 x 560 x 365 mm - Ağırlık 23 kg

BAĞLI KABLO OVR 0500 JM1007TX

- Uzunluk 500 metre - Ø 7.8 mm
- İçindeki Kevlar örgü (Çekme gücü 300 kg).
- Çekme ve zorlamaya dayanıklı

HIZI AYARLANABİLİR GÜÇLÜ VİNÇ TMO 500

- Kapasite 500m kablo OVR tipte
- Elektrik motoru 375W
- Hız: 0 ile 20 m/min
- Maksimum çekiş gücü: 80daN
- Tork sınırlayıcı
- Kablo dolaşmasını engelleyen hareketli kablo sarımı
- Mekanik derinlik ölçer
- Kablo sarımını kontrol eden harici kontrol ünitesi
- L x W x H : 800 x 500 x 480 mm - Ağırlık 46kg kablo hariç

KENDİ ETRAFINDA DÖNEBİLEN RENKLİ KAMERA DTR 65 HRCF

- CDD Sensör - PAL veya NTSC
- Hassasiyet: 0.1 lux
- Çözünürlük > 450 TV
- Objektif: 3.8 mm
- Yüksek parlaklıkta güçlü LED ışıklar
- Paslanmaz çelik gövde
- L 178 mm - Ç. 65 mm - Ağırlık 1,2 kg
- İnceleme derinliği 500 m

ZOOM YAPABİLEN KENDİ ETRAFINDA DÖNEBİLEN RENKLİ KAMERA DTR 100Z F

- CCD sensör - PAL veya NTSC
- Hassasiyet 2 lux, 0.3 lux yavaş çekim modunda
- Çözünürlük 460 TV
- 10 x optik zoom (Odak 4.2 den 42 mm)
- 4 x Dijital zoom
- Otomatik veya uzaktan kontrol edilebilir odaklama
- Paslanmaz çelik gövde - Uzunluk 253 mm
- Ağırlık: 4,1 kg havada, 2,5 kg suda
- Derinlik: 500m

RENKLİ KAMERA VS669 FHR T10

- CCD sensör - PAL yada NTSC
- Hassasiyet 0,4 lux
- çözünürlük 450 TV
- Objektif: 3,8 mm
- Yüksek parlaklıkta güçlü LED ışıklar
- Paslanmaz çelik gövde - Uzunluk 170 mm
- Konnektörler - Ø 40 mm - Ağırlık 0.75 kg havada

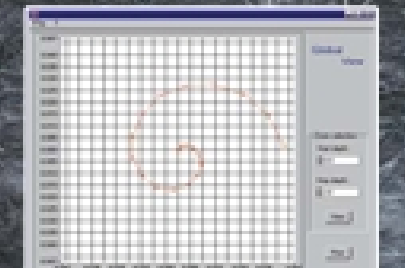
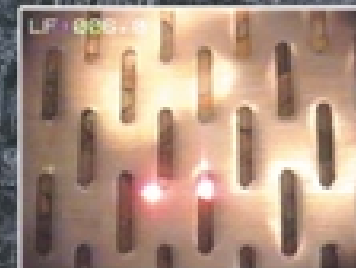
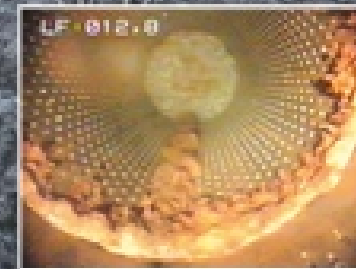
SİYAH BEYAZ KAMERA VS 326 F

- Hassasiyet 0,2 lux
- Çözünürlük 460 TV
- Paslanmaz çelik gövde - Uzunluk 90 mm
- Konnektörler - Ø 25 mm - Ağırlık 0,3 kg havada

نظام تلفزيوني لكشف الآبار العميقة التي تتراوح بين 0 - 500 متر

TV SYSTEM FOR INSPECTION OF BOREHOLES FROM 0 to 500 M.

DERİN KUYU DENETİMİ İÇİN 0 İLE 500 METRELİK TV GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ.



KONTROL ÜNİTESİ - CONTROL UNIT - وحدة المراقبة

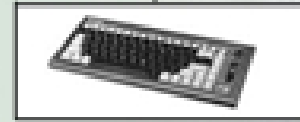


VSR 65



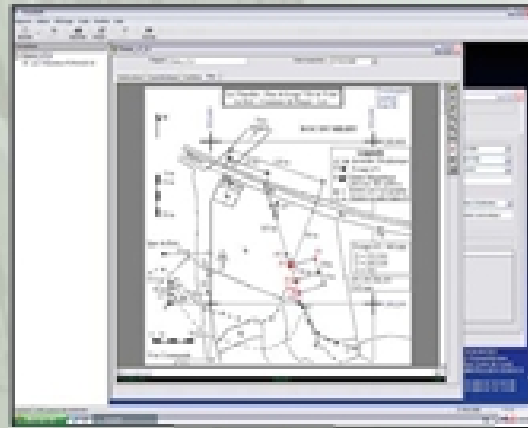
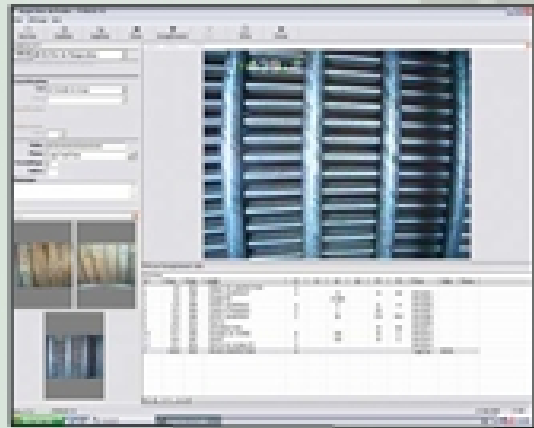
VSR 65 R3U

جهاز التسجيل  
DVD recorder  
DVD Kaydedici



Klavye  
آلة كتابة فيديو  
Typewriter

RAPORLAMA YAZILIMI - REPORTING SOFTWARE - برنامج حاسوبي لكتابة التقارير



FORASOFT

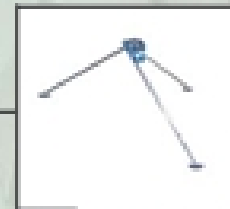
MOTORLU VİNÇ - MOTORIZED WINCH - محرك الرافعة



TMO 500 F

OVRO 500 JM1007TX

كابل معلق 500 متر  
Umbilical cable 500 m  
Kablo 500 m



CHF  
منصب ثلاثي القوائم  
Tripod  
Tripod



DTR 65 HRCF

كاميرا التلفزيون الملون ذو الرأس الدوار  
Swivelling head colour TV camera  
Dönebilen başlıklı renkli kamera  
Ø / OD : 65 mm



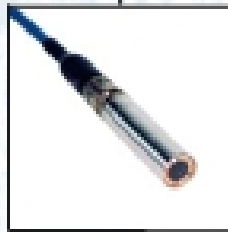
DTR 100Z F

تقريب كاميرا التلفزيون الملون ذو الرأس الدوار  
Zoom colour TV camera with swivelling head  
Dönen ve zoom yapabilen başlıklı renkli kamera  
Ø / OD : 99 mm



VS 669 FHR

كاميرا التلفزيون الملون  
Colour TV camera  
Renkli kamera  
Ø / OD : 40 mm

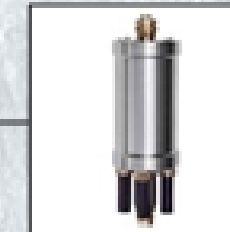


VS 326 F

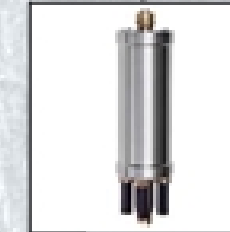
كاميرا التلفزيون الأبيض والأسود  
Black & white TV camera  
Siyah beyaz kamera  
Ø / OD : 25 mm

BCT 10 FDTRC

الوسيط لربط الأضواء الخارجية  
Connection interface for external lights  
Harici ışık için bağlantı arayüzü



veya



SMT 200 + BCT 10 FDTRC

وحدة التوجيه ودرجة الانحراف  
Orientation and inclination module  
Oryantasyon ve eğim modülü

BVSE 65

35 x 2 واط حلقة خفيفة مع الحماية مخروطي ،  
مثبت على HFI 65 ؛ OD 191 ملم

2 x 35 W light ring with protection cone,  
fixed on HFI 65 ; OD 191 mm  
2 x 35 W Iık harici ışık ve ışık koruma  
HFI 65 ; Ø 191 mm



veya



BVSE 140

35 x 4 واط حلقة خفيفة مع الحماية مخروطي ،  
مثبت على HFI 65 ؛ OD 206 ملم

4 x 35 W light ring with protection cone,  
fixed on HFI 65 ; OD 206 mm  
4 x 35 W Iık harici ışık ve ışık koruma  
HFI 65 ; Ø 206 mm

HFI 65C

تمركز و حماية الغطاء OD 84 ملم  
Protection and centering  
housing OD 84 mm  
Koruma ve ortalama gövdesi  
Ø 84 mm