

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten Visualisierung

TS DATENBLÄTTER

- VS -

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten



Technische Spezifikationen

2008

TS

VS-00

EX MONITOR



Monitor für Visualisierung des Bohrprozesses in Ex-geschützten Bereichen

Zuverlässiger ex- geschützter und zertifizierter Monitor. Ideal für raue klimatische Bedingungen (hohe und niedrige Temperaturen). Der Monitor besitzt alle notwendigen Zubehörteile, um die Anzeige mittels Fernbedienung oder direkt steuern zu können. Einsatz in allen ex geschützten Bereichen wie rig-floor oder Tankareal.

- Operiert in Temperaturbereichen von -10°C to +60°C
- Robustes Metall Gehäuse für alle Komponenten
- Leichte Bedienbarkeit
- Joystick für direktes Handling
- Unterstützt durch unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Ausgerüstet mit Wetterschutzhaube und Gelenkarm für die flexible Montage auf dem rig floor oder im Tankbereich



Beschreibung

Der ex-geschützte Monitor besteht aus 3 externen Komponenten: Dem Monitor komplett mit Wetterschutzhaube und Gelenkarm, einer Steuer- und Stromversorgungseinheit und einem Joystick. Der zugehörige PC ist außerhalb des ex-Bereichs in der Unit montiert. Die Stromversorgung erfolgt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung aus der Unit. Ein Datenkabel von der Unit zum Monitor überträgt die Daten schnell und zuverlässig. Der Joystick ist optional und kann weggelassen werden, falls gewünscht.

Wartung

Sobald der Monitor installiert ist, ist im allgemeinen keine Wartung notwendig mit Ausnahme einer Kontrolle aller verbindenden Kabel.

Daten Visualisierung

Der Prozess Computer ist in die GEO-data Software eingebunden. Der Monitor zeigt die GEO-data T40 Visualisierung, die auch auf allen anderen Arbeitsplätzen am Bohrturm zur Verfügung steht.

Technische Spezifikation

- **Typ oder Modell**
- **Zertifiziert for ex-Bereich**
- **Zertifikat der Konformität**
- **Maße und Gewicht**
- **Stromversorgung**
- **Monitor Auflösung**
- **Schutzmaterial**
- **Operations Temperatur**
- **Installationspunkt**

-
- **Typ oder Modell**
- **Zertifiziert für ex-Bereich**
- **Zertifikat der Konformität**
- **Maße und Gewicht**

-
- **Typ oder Modell**
- **Maße und Gewicht**
- **Stromversorgung**
- **Installationspunkt**

BILDSCHIRM

TFT Display
II 1G EEx ib IIC T4
BVS 05 ATEX E 020
417x329x80mm / 11.5 Kg
230 VAC
XGA (1024 x 768)
Stainless Steel
-10°C bis +60°C / relative Feuchtigkeit 15% to 95%
Rig floor oder Tank Areal

STROMVERSORGUNG

Steuereinheit
II 1G EEx ib IIC T4
TÜV 03 ATEX 2032
364x390x95mm / 12Kg
230 VAC

JOYSTICK

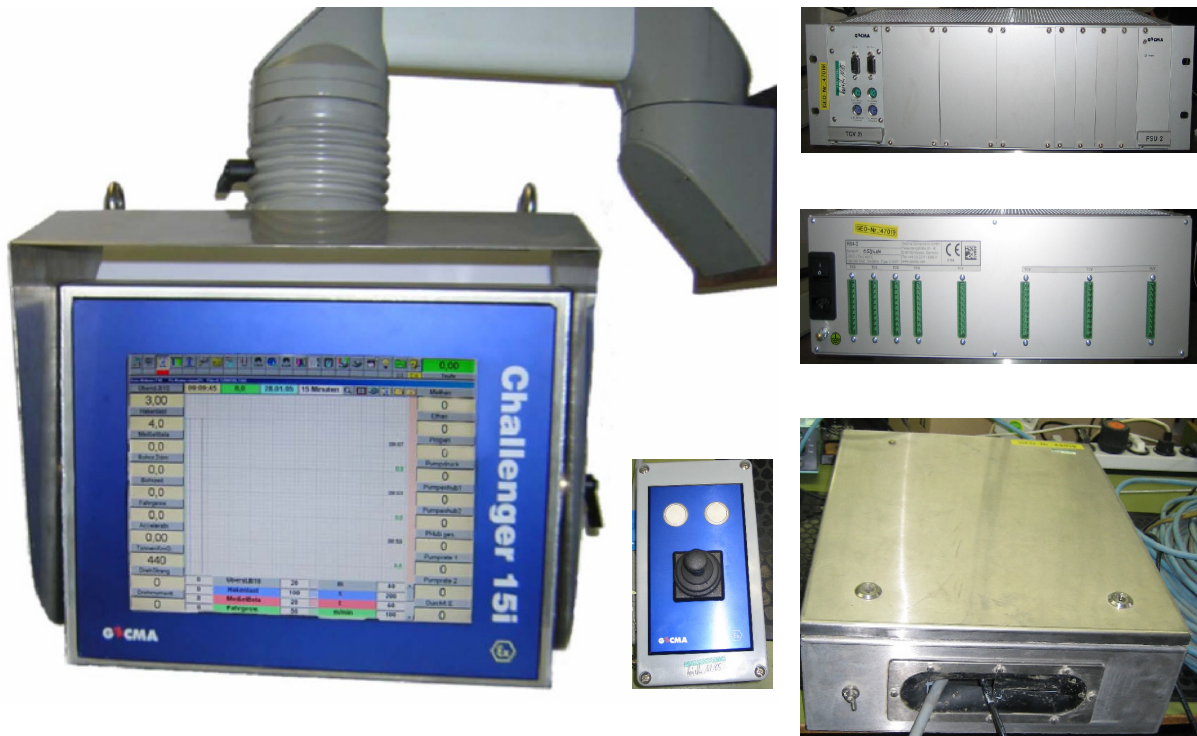
Stahl ummantelter Joystick
Eigensicher nach II 1G EEx ia IIC T4
TÜV 04 ATEX 2459
165 x 96 x 48.5 mm / ca. 0,45 Kg

PC CONTROLLER UNIT

Rack montierter controller PC
19" Rack / 3HU / 2.8 Kg
230VAC
19" Rack in der Unit



EX MONITOR



Monitor for Displaying Drilling Processes in Ex-Proof Areas

Reliable explosion proofed certified Monitor. Ideal in harsh climatic conditions (high and low temperatures). Supplied with the necessary accessories to allow remote control steering or direct operation on the rig floor or the pits.

- Operation in temperatures from -10°C to +60°C
- Robust metal housing
- Easy to use
- Joystick for direct operation
- UPS supported
- Supplied with weather hood and mountings for flexible location on the rig floor or the pits



Description

The Ex-Monitor consists of three external components; the monitor complete with weather hood and mountings, a steering and power supply unit (with mountings) and a joystick. The central processing computer is located in the unit. The power supply is provided from the unit through the uninterruptible power supply system. A data cable from the unit to the monitor allows a fast and reliable data display. The joystick is optional and can be removed from the system if necessary.

Maintenance

Once the monitor has been rigged up, generally no maintenance is required except for controlling the cables from the logging unit to the monitor.

Data Visualisation

The processing computer is integrated into the GEO-data data visualisation system as a node PC, using the GEO-data T40 Visualisation Software making the current drilling data available in hazardous areas.

Technical Specifications

	SCREEN DISPLAY	POWER SUPPLY UNIT
▪ Type or model	TFT display screen	Power and steering unit
▪ Certified for hazardous area	II 1G EEx ib IIC T4	II 1G EEx ib IIC T4
▪ Certificate of conformity	BVS 05 ATEX E 020	TÜV 03 ATEX 2032
▪ Dimensions and Weight	417x329x80mm / 11.5 Kg	364x390x95mm / 12Kg
▪ Supply voltage	230 VAC	230 VAC
▪ Output Voltage		230 VAC
▪ Monitor Resolution	XGA (1024 x 768)	
▪ Housing Material	Stainless Steel	
▪ Operating temperature range	-10°C to +60°C / relative humidity 15% to 95%	
▪ Installation point	Mounted on the rig floor or on the pits	
▪		
▪ Type or model	JOYSTICK	
▪ Certified for hazardous area	Stainless steel encased joystick and buttons	
▪ Certificate of conformity	Intrinsically safe to II 1G EEx ia IIC T4	
▪ Dimensions and Weight	TÜV 04 ATEX 2459	
▪	165 x 96 x 48.5 mm / approx. 0.45 Kg	
▪		
▪ Type or model	PC CONTROLLER UNIT	
▪ Dimensions and Weigh	Rack mounted controller unit	
▪ Power Supply	19" Rack mounted module / 3HU / 2.8 Kg	
▪ Installation point	230VAC	
▪ Operating temperature range	Mounted in the Instrument racks in the unit	
▪ Installation point		

