

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-MM

STAHL



- KVM-System für Fronteinbau, 24"WU Display, 1920 x 1200
- Zone 2, 22, ohne zusätzliches Gehäuse im Ex-Bereich einsetzbar
- Optional resistiver Glas- oder Folien-Touchscreen
- Datenübertragung über Multimode-Lichtwellenleiter bis 550 m

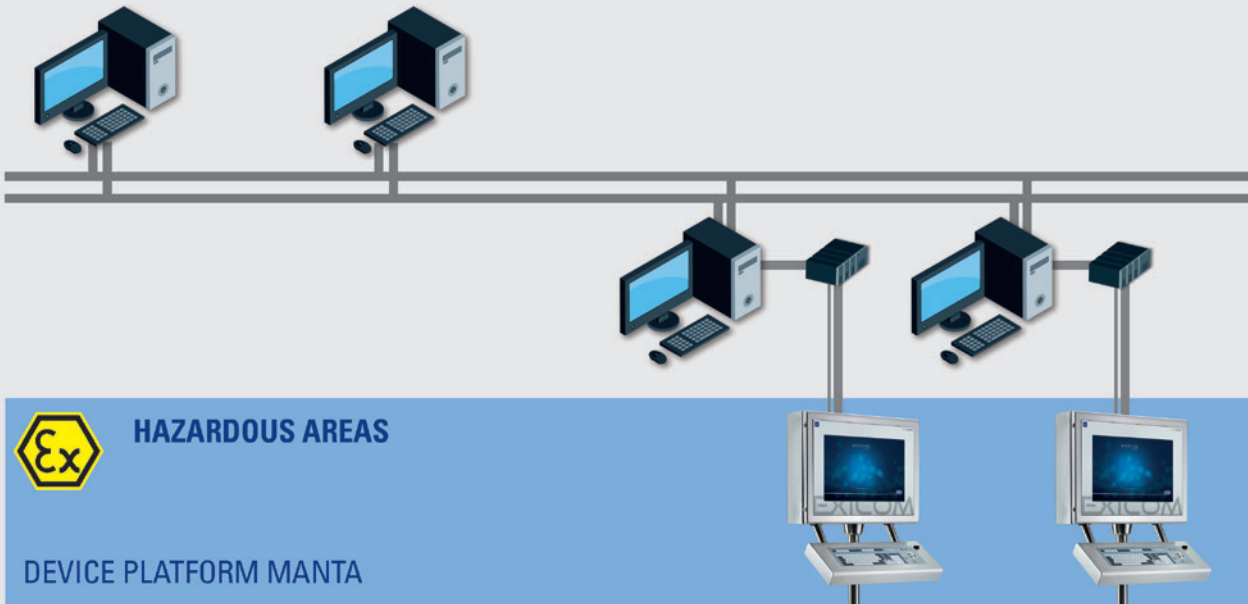
WebCode **MT687A**



Zur HMI-Reihe PM MT-687-DVI3 gehören KVM-Systeme für den Fronteinbau in den Ex-Zonen 2 und 22. Ihre brillanten WU-Widescreen-Displays mit einer Bildschirmdiagonale von 24 Zoll haben eine Auflösung von 1920 x 1200 Pixel im Format 16:10 und sind wahlweise mit oder ohne Touchscreen erhältlich. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID- und Barcodeleser sind sinnvolles Zubehör, das die Arbeit erleichtert und den Funktionsumfang erweitert. Die Datenübertragung erfolgt über Multimode-Lichtwellenleiter bis 550 m.

## KVM SYSTEMS INTEGRATION

### PC WORKSTATIONS



## Technische Daten

### Allgemein

Serie	Produktserie PM MT-687 (abgekündigt)
-------	--------------------------------------

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-MM

STAHL

## Allgemein

Produktbeschreibung	24" KVM Terminal
Technologie	Remote HMI KVM
HMI-Typ	Fronteinbaugerät
WebCode	MT687A

## Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Bescheinigungen	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
IECEx Bescheinigung	IECEx BVS 14.0034X
ATEX Bescheinigung	BVS 12 ATEX E 033 X
CNEX Bescheinigung	CNEX14.2205X
DNV Bescheinigung	TAA00000BK Nur MT-687-DVI3-yM-FO-TFT-TG-AC-O30-AL Geräte !
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3(1) G Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	II 3(1) D Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
CNEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
CNEX Staubexplosionsschutz	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc

## Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20 – 30 V
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Spannungsbereich AC	100 – 240 V
Stromaufnahme DC	3 A
Stromaufnahme AC 1	1 A
Absicherung DC	5 AT
Absicherung AC	5 AT
Bemessungsbetriebsleistung	typ. 50 W / 100 W bei O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU bei O30 / max. 510 BTU)
Transfer Technologie	KVM-DVI3
Ethernet / Data	LWL Multi-Mode
Datenkabel	50/125 µm LWL Kabel oder 62,5/125 µm LWL Kabel
Datenkabellänge	max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel
Schnittstelle Medium	Multimode Glasfaserkabel
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Schnittstelle USB	2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex nA) 2 x USB (Ex ia) (Tastatur, Zeigerinstrument)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232 (Ex nA)
Schnittstelle Audio	1 x Audio Line in / out (Ex nA)
WLAN	optional via USB
Anschlussraum	Stromversorgung direkt in integriertem Anschlussraum

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-MM



## Elektrische Daten

Anschlüsse	über Zugfederklemmen, grün
Leiterart	flexible Leitung bis 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14) starre Leitung bis 4 mm <sup>2</sup> (AWG12)
Steckervariante LWL	LC-Duplex Buchse
Max. Arbeitsspannung U <sub>m</sub>	250 VAC

## Display

Display-Ausführung	TFT-Farbdisplay
Display-Ausführung 2	16,7 Millionen Farben
Display-Größe Zoll	24
Display-Größe cm	61
Display-Auflösung	WUXGA
Display-Gesamtpixel	1920 x 1200
Display-Format	16:10
Display-Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Display-Kontrast	1000:1
Touchscreen	optional, resistive
Touchscreen Technologie	5-Draht Glas oder Folientouch
Backlight	LED-Technik
Backlight Lebensdauer	50 000 h bei +20 °C
Frontplatte	Aluminium

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb 1	-30 °C ... +60 °C mit Heizungsoption O30
Lagertemperaturbereich	-30 °C ... +70 °C
Kaltstarttemperatur	-10 °C
Temperatur Hinweis 1	Die O30 Option ist nur bei Geräten der AC Variante möglich !
Temperatur Hinweis 2	Betrieb bei +60 °C für maximal 5 h, bei Dauerbetrieb (24/7) +50 °C
Temperatur Hinweis 3	Kaltstarttemperatur: Wird das HMI Gerät unterhalb von -10 °C eingeschaltet, benötigt das Display eine gewisse Aufheizzeit bis alles einwandfrei zu erkennen ist. Dieser Vorgang kann, je nach Minustemperatur, bis zu 3 h dauern.

## Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	660 mm x 475 mm x 110 mm
Wandausschnitt (BxH)	615 mm x 435 mm (+/-0,5 mm)
Wandstärke	≤ 5 mm
Einbautiefe	110 mm
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Gewicht	16 kg
Material Front	Aluminium
Material Rückseite	Stahl
Schutzart (IP)	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP66
Kabelverschraubung Typ	HSK-M-Ex
Kabelverschraubung Anzahl	2 x M16, 1 x M20, 3 x M25

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-MM



## Mechanische Daten

Kabelverschraubung Gewindegröße	M16 x 1,5 / M20 x 1,5 / M25 x 1,5
Kabelverschraubung Klemmbereich	M16 = 4 ... 8 mm / M20 = 6 ... 12 mm / M25 = 14 ... 18 mm
Kabelverschraubung Schlüsselweite	M16 = SW 19 / M20 = SW 22 / M25 = SW 30

## Montage / Installation

Montageoption	Fronteinbau
---------------	-------------

## Komponenten

Tastatur	optional, 107 Tasten mit Trackball / Joystick / Maus / Touchpad (Ex ia)
----------	---

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.