

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

OS MT-687-DVI3-MM

STAHL



- KVM Bedienstation, 24"WU Display, 1920 x 1200
- Zone 2, 22
- Optional resistiver Glas- oder Folien-Touchscreen
- Datenübertragung über Multimode-Lichtwellenleiter bis 550 m

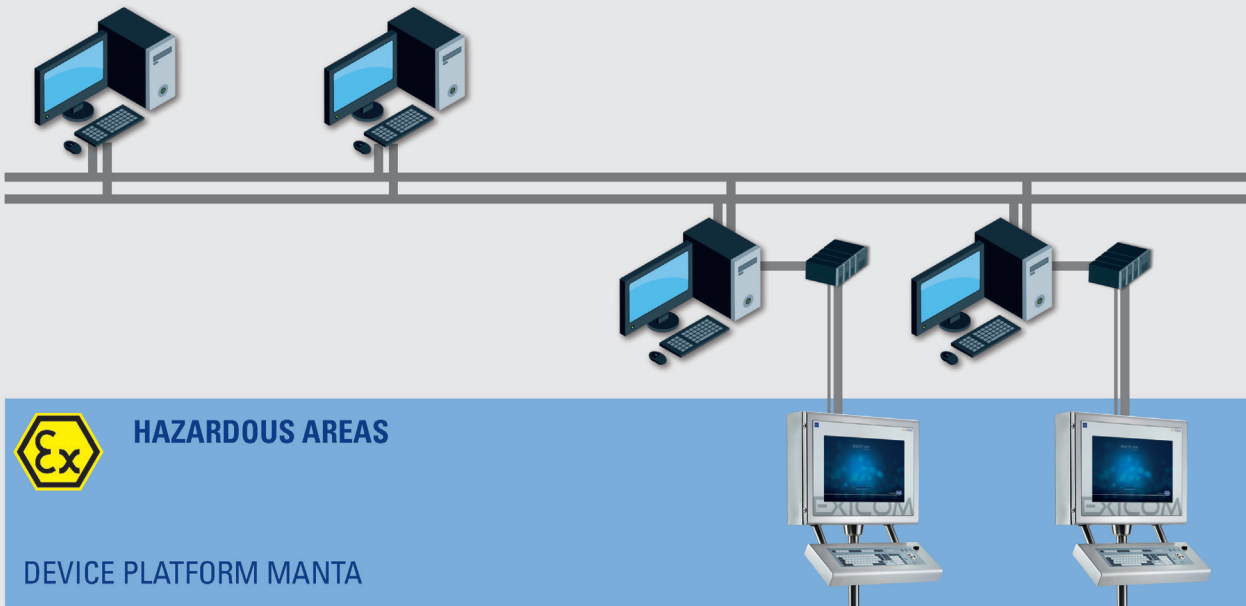
MY R. STAHL MT687A



Zur HMI-Reihe OS MT-687-DVI3 gehören KVM-Bedienstationen für die 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 mit oder ohne Touchscreen erhältlich. Die Gehäuse in Edelstahl SS304 oder SS316L gibt es mit Frontöffnung oder in reinraumtauglicher Ausführung, auch in verschiedenen Montagevarianten. 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 OS MT-687 (abgekündigt) |
| Produktbeschreibung | 24" KVM Terminal                     |
| HMI-Typ             | Bedienstation                        |
| Technologie         | Remote HMI KVM                       |
| WebCode             | MT687A                               |

### Explosionsschutz

|                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich (Zonen)      | 2<br>22                                                                                                                                                                                                        |
| Bescheinigungen             | ATEX, IECEx, EAC, CNEX                                                                                                                                                                                         |
| IECEx Bescheinigung         | IECEx BVS 14.0034X                                                                                                                                                                                             |
| ATEX Bescheinigung          | BVS 12 ATEX E 033 X                                                                                                                                                                                            |
| CNEX Bescheinigung          | CNEX14.2205X                                                                                                                                                                                                   |
| Hinweis Bescheinigungen     | Die Zulassungsbescheinigungen und Explosionsschutzkennzeichnungen gelten für eine Standardgerätekombination aus Display, Tastatur und Gehäuse. Bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders ! |
| IECEx Gasexplosionsschutz   | Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                               |
| IECEx Staubexplosionsschutz | Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc                                                                                                                                                                        |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                     |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc                                                                                                                                                              |
| CNEX Gasexplosionsschutz    | Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                               |
| CNEX Staubexplosionsschutz  | Ex tc IIIC [ia 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<br>oder<br>62,5/125 µm LWL Kabel                                   |
| Datenkabellänge               | max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel<br>max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel                   |
| Schnittstelle Medium          | Multimode Glasfaserkabel                                                               |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz                                                                             |
| Schnittstelle USB             | 2 x USB (Ex ia)<br>1 x USB (Ex nA)<br>2 x USB (Ex ia) (Tastatur, Zeigerinstrument)     |
| Schnittstelle Seriell         | 1 x RS-232 (Ex nA)                                                                     |

#### Elektrische Daten

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle Audio                 | 1 x Audio Line in / out (Ex nA)                                                                  |
| WLAN                                | optional via USB                                                                                 |
| Anschlussraum                       | Stromversorgung direkt in integriertem Anschlussraum                                             |
| Anschlüsse                          | über Zugfederklemmen, grün                                                                       |
| Leiterart                           | flexible Leitung bis 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14)<br>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 ... +55 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur           | °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur Betrieb 1 | -30 °C ... +55 °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 +55 °C für maximal 5 h, bei Dauerbetrieb (24/7) +50 °C                                                                                                                                                                   |
| Temperatur Hinweis 3          | Kaltstarttemperatur:<br>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. |
| Temperatur Hinweis Allgemein  | Die Temperaturangaben gelten für eine Standardgerätekombination aus Display, Tastatur und Gehäuse. Bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders !                                                                   |

#### Mechanische Daten

|                     |                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen (BxHxT) | 740 mm x 872 mm x 400 mm                                                                                                            |
| Material Front      | Aluminium / Edelstahl                                                                                                               |
| Material Rückseite  | Edelstahl                                                                                                                           |
| Schutzart (IP)      | IP66                                                                                                                                |
| Gewicht             | 58,5 kg                                                                                                                             |
| Klimastutzen        | optional                                                                                                                            |
| Tastatur Hinweis    | Beim Einsatz von Tastaturen mit Trackball verringert sich der IP Schutz der Bedienstation auf IP54, wenn der Trackball bewegt wird. |

|                               |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mechanische Daten</b>      |                                                                                                                                                                           |
| Mechanische Daten Hinweis     | Die mechanischen Daten gelten für ein FR-Gehäuse mit Display und Tastatur. Bei anderen Gehäusearten sowie bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders ! |
| <b>Montage / Installation</b> |                                                                                                                                                                           |
| Gehäusotyp                    | Edelstahlgehäuse (FR)<br>optional Reinraum (CFR)                                                                                                                          |
| Montageoption                 | Wand, Wandarm, Standfuss                                                                                                                                                  |
| <b>Komponenten</b>            |                                                                                                                                                                           |
| 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.