



- KVM-System für Fronteinbau, 24" Display, Full HD 1920 x 1080
- Für Einsatz in sicheren Bereichen
- Optional resistiver Glas- oder Folien-Touchscreen
- Datenübertragung über Single mode Lichtwellenleiter bis 10 km

### MY R. STAHL MANTAKVMP-MA

Zur HMI-Reihe PM IT-677-DVI3 gehören KVM-Systeme für den Fronteinbau in sicheren Bereichen. Ihre brillanten Widescreen-Displays mit einer Bildschirmdiagonale von 24 Zoll haben eine Auflösung von 1920 x 1080 Pixel im Format 16:9 und sind wahlweise mit oder ohne Touchscreen erhältlich. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeeinstrumente, RFID- und Barcodeleser sind sinnvolles Zubehör, das die Arbeit erleichtert und den Funktionsumfang erweitert. Die Datenübertragung erfolgt über Single-Mode-Lichtwellenleiter bis 10 km.

## Technische Daten

### Allgemein

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Serie               | MANTA KVM Fronteinbaugeräte |
| Produktbeschreibung | 24" KVM Terminal            |
| HMI-Typ             | Fronteinbaugerät            |
| Technologie         | Remote HMI KVM              |

### Explosionsschutz

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Einsatzbereich (Zonen) | Non-Ex |
|------------------------|--------|

### Elektrische Daten

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung           | 230 VAC                                                                                   |
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 230 V                                                                                     |
| Spannungsbereich AC           | 100 – 240 V                                                                               |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz                                                                                |
| Stromaufnahme AC 1            | 1 A                                                                                       |
| Absicherung AC                | 5 AT                                                                                      |
| Bemessungsbetriebsleistung    | typ. 50 W / 100 W bei O30 / max. 150 W<br>(typ. 170 BTU / 341 BTU bei O30 / max. 510 BTU) |
| Transfer Technologie          | KVM-DVI3                                                                                  |
| Betriebssystem                | unabhängig                                                                                |
| Sprachunterstützung           | Anwendermenü: Englisch                                                                    |
| Ethernet / Data               | LWL Single mode                                                                           |
| Datenkabel                    | 9/125 µm LWL Kabel                                                                        |
| Datenkabellänge               | max. 10 km                                                                                |
| Schnittstelle Medium          | Single mode Glasfaserkabel                                                                |
| Schnittstelle USB             | 2 x USB (Hub)<br>1 x USB (Root)<br>2 x USB (Hub) (Tastatur, Zeigerinstrument)             |
| Schnittstelle Seriell         | 1 x RS-232                                                                                |

#### Elektrische Daten

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle Leser Hinweis | RFID-Leser, Unterstützung folgender Standards: MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime und advant, NFC, INSIDE Secure, Sony FeliCa, ISO 14443A & 15693<br>1D/2D Barcodescanner: Unterstützung aller gängigen 1D/2D Codes, kabelgebunden oder Bluetooth |
| Schnittstelle Audio         | 1 x Audio Line in / out                                                                                                                                                                                                                                          |
| WLAN                        | optional via USB                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschlussraum               | Stromversorgung direkt in integriertem Anschlussraum                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlüsse                  | über Normstecker                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Steckervariante LWL         | LC-Duplex Buchse                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Steckervariante USB         | USB-A Buchse                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Arbeitsspannung $U_m$  | 250 VAC                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Display

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display-Ausführung                                           | TFT Farbdisplay                                                                                                                                                                                                                |
| Display-Ausführung 2                                         | 16,7 Millionen Farben                                                                                                                                                                                                          |
| Display-Größe Zoll                                           | 24                                                                                                                                                                                                                             |
| Display-Größe cm                                             | 61                                                                                                                                                                                                                             |
| Display-Auflösung                                            | 1920 x 1080, 1680 x 1080, 1280 x 1024                                                                                                                                                                                          |
| Display-Gesamtpixel                                          | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                    |
| Display-Format                                               | 16:9                                                                                                                                                                                                                           |
| Display-Helligkeit                                           | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          |
| Display-Kontrast                                             | 1000:1                                                                                                                                                                                                                         |
| Display-Betrachtungswinkel horizontal                        | 178°                                                                                                                                                                                                                           |
| Display-Betrachtungswinkel vertikal                          | 170°                                                                                                                                                                                                                           |
| Touchscreen                                                  | optional, resistiver Glas- oder Folien-Touch                                                                                                                                                                                   |
| Touchscreen Technologie                                      | 5-Draht Glas oder Folientouch                                                                                                                                                                                                  |
| Touchscreen Aktivierung                                      | Folientouch: geringer Aktivierungsdruck (0,1 bis max. 1 N)<br>Glastouch: mittlerer Aktivierungsdruck (1,8 bis max. 2,5 N)                                                                                                      |
| Touchscreen Eingabemethode                                   | Finger, Handschuh oder Touchpen                                                                                                                                                                                                |
| Touchscreen Belastbarkeit                                    | Folientouch: Polyesterfolie zerkratzt leicht, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden.<br>Glastouch: Gut, aber das Glas ist nicht gehärtet, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden. |
| Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS                             | Folientouch: -<br>Glastouch: >5                                                                                                                                                                                                |
| Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift<br>Härtetest ISO 15184 | Folientouch: 3H<br>Glastouch: 9H                                                                                                                                                                                               |
| Touchscreen Transmissivität / Optik                          | Folientouch: leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie<br>Glastouch: sehr gut                                                                                                                                                 |
| Touchscreen Oberflächenverunreinigung                        | nicht beeinträchtigt                                                                                                                                                                                                           |
| Touchscreen Abriebfestigkeit                                 | 36 Millionen Betätigungen mit einem Silikongummi-Finger R8, 250 g bei 2 Betätigungen pro Sekunde                                                                                                                               |
| Backlight                                                    | LED Technologie                                                                                                                                                                                                                |
| Backlight Lebensdauer                                        | 50000 h bei +20 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Frontplatte                                                  | Aluminum und<br>Kein Touchscreen: Glas<br>Folien-Touchscreen: Polyester<br>Glas-Touchscreen: dünnes Glas                                                                                                                       |

#### Umgebungsbedingungen

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb   | -20 °C ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur           | °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:<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. |
| Relative Luftfeuchtigkeit     | 10 bis 90 % bei +40 °C, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                          |

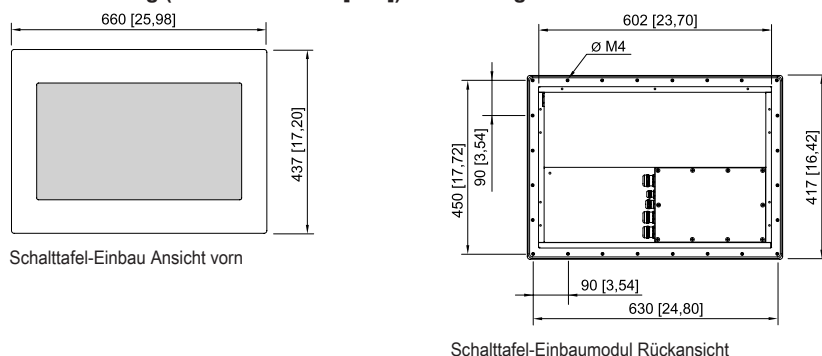
#### Mechanische Daten

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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    |
| Material Front                  | Aluminium                   |
| Material Rückseite              | Stahl                       |
| Schutzart (IP)                  | IP66                        |
| Gehäuseschutzart (IP) Front     | IP66                        |
| Gehäuseschutzart (IP) Rückseite | IP20                        |
| Gewicht                         | 10 kg                       |

#### Montage / Installation

|               |             |
|---------------|-------------|
| Montageoption | Fronteinbau |
|---------------|-------------|

#### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



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