



- 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, Zeigeinstrumente, 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
Technologie	Remote HMI KVM
HMI-Typ	Fronteinbaugerät

### Explosionsschutz

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

### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 VDC oder 230 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20 – 30 V
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Spannungsbereich AC	100 – 240 V
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
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
Betriebssystem	unabhängig
Sprachunterstützung	Anwendermenü: Englisch
Ethernet / Data	LWL Single mode
Datenkabel	9/125 µm LWL Kabel
Datenkabellänge	max. 10 km

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM IT-677-DVI3-SM



## Elektrische Daten

Schnittstelle Medium	Single mode Glasfaserkabel
Schnittstelle USB	2 x USB (Hub) 1 x USB (Root) 2 x USB (Hub) (Tastatur, Zeigerinstrument)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232
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 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) 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. Glastouch: Gut, aber das Glas ist nicht gehärtet, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden.
Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS	Folientouch: - Glastouch: >5
Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift Härtetest ISO 15184	Folientouch: 3H Glastouch: 9H
Touchscreen Transmissivität / Optik	Folientouch: leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie 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

# Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM IT-677-DVI3-SM



## Display

Backlight Lebensdauer	50000 h bei +20 °C
Frontplatte	Aluminum und Kein Touchscreen: Glas Folien-Touchscreen: Polyester Glas-Touchscreen: dünnes Glas

## 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.
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % bei +40 °C, nicht kondensierend

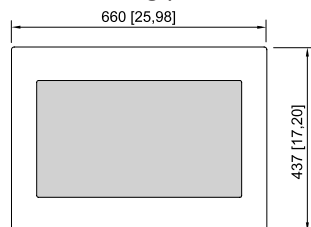
## Mechanische Daten

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

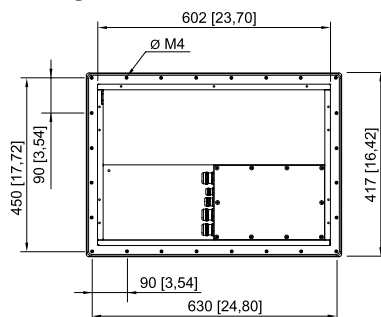
## Montage / Installation

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

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



Schalttafel-Einbau Ansicht vorn



Schalttafel-Einbaumodul Rückansicht

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