

Bedien- und Beobachtungssysteme

Panel PC / Thin Client SERIE 500

Geräteplattform ORCA

ORCA PM M52A



- Modularer Panel PC / Thin Client Fronteinbaugerät, 12" Display
- Zone 2, 22, Class I, Zone 2 / Div 2, IP66, GMP konform
- Robuster Touchscreen, geschützt hinter reflexionsfreiem Glas
- Datenübertragung über Ethernet Kupfer bis 100 m

WebCode **ORCAPCTCPMA**



Die ORCA Fronteinbaugeräte M52A sind modulare explosionsgeschützte Panel PCs oder Thin Clients für die Zonen 2 und 22 sowie Class 1, Zone 2, Division 2. Ihre brillanten 12-Zoll-Wide-screen-Displays mit robustem multi-Touch-fähigem Touchscreen haben eine Auflösung von 1280 x 800 Pixel (Format 16:10). Die Geräte sind rundum IP66. Sie konfigurieren Speichervarianten sowie SSDs. Die Datenübertragung erfolgt über Ethernet als 10/100/1000Base-TX.

Technische Daten

Allgemein

Serie	ORCA Panel PCs / Thin Clients Fronteinbaugeräte
Produktbeschreibung	12" Panel PC / Thin Client
Technologie	Panel PCs / Thin Clients
HMI-Typ	Fronteinbaugerät

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Einsatzbereich (Division)	Class I, Zone 2 / Division 2 Class II, Division 1 and 2 Class III
IECEX Bescheinigung	IECEX UL 23.0007X
ATEX Bescheinigung	UL 23 ATEX 2902X
NEC Bescheinigung	in Zulassung
CEC Bescheinigung	in Zulassung
CCC Bescheinigung	in Zulassung
CNEX Bescheinigung	in Zulassung
KCS Bescheinigung	in Zulassung
KCC Bescheinigung	in Zulassung
PESO Bescheinigung	in Zulassung
BIS Bescheinigung	in Zulassung
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec ib qb [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tc [ib Db] [ia Da] IIIC T115°C Dc
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓢ II 3(1) G Ex ec ib qb [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓢ II 3(1) D Ex tc [ib Db] [ia Da] IIIC T115°C Dc

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 VDC
---------------------	--------

Bedien- und Beobachtungssysteme

Panel PC / Thin Client SERIE 500

Geräteplattform ORCA

ORCA PM M52A



Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Nennspannungsbereich DC	19,2 V - 31,2 V
Prozessortyp	Intel® ATOM™ E3940
Prozessordetails	1,6 / 1,8 GHz, Quad Core
Arbeitsspeicher	4 GB
Datenspeicher	64 GB / 128 GB
Grafik-Controller	Intel® HD-Grafik 500
Betriebssystem	Kein Kein / PXE Boot Windows™ 10 2019 LTSC IGEL OS
Betriebssystem Hinweis	IGEL OS: vorinstalliert ohne Lizenz
Image	Kein Windows™ 10 2019 LTSC 32-Bit Windows™ 10 2019 LTSC 64-Bit Windows™ 10 2019 LTSC 64-Bit Remote HMI Firmware V6 Windows™ 10 2019 LTSC 64-Bit Movicon 11 IGEL OS
Ethernet / Data	10/100/1000Base-TX
Datenkabel	min. CAT5
Datenkabellänge	100 m
Datenkabel Hinweis	Ex e Schraubklemmen
Schnittstelle Medium	min. CAT5 Datenübertragung
Schnittstelle USB	2x USB Ex ia (für Keyboard, Zeigeinstrument) 1x USB Ex ib (für USBi-Drive) 1x USB Ex e (LS/FS/HS 500 mA)
Schnittstelle Seriell	RS-232 / RS-422 / RS-485 umschaltbar
Batterie	> 5 Jahre
Kondensatorpufferung	ca. 4 Tage

Display

Display-Ausführung	TFT Farbdisplay
Display-Ausführung 2	16,7 Millionen Farben
Display-Größe Zoll	12
Display-Größe cm	30,8
Display-Auflösung	1280 x 800; 800 x 600; 800 x 480; 640 x 480
Display-Gesamtpixel	1280 x 800
Display-Format	16:10
Display-Helligkeit	400 cd/m ²
Display-Kontrast	1:1000
Touchscreen	Ja
Touchscreen Technologie	Projiziert kapazitiv (PCAP), Multi-Touch
Touchscreen Aktivierung	Berührung, kein Aktivierungsdruck erforderlich
Touchscreen Eingabemethode	Finger, dünner Handschuh oder Spezialhandschuh, leitfähiger Touchstift
Touchscreen Belastbarkeit	Sehr gut
Touchscreen Transmissivität / Optik	Sehr gut
Touchscreen Oberflächenverunreinigung	Nicht beeinträchtigt (kann aber durch leitfähige Flüssigkeiten, z. B. Salzwasser, beeinträchtigt werden)

Bedien- und Beobachtungssysteme

Panel PC / Thin Client SERIE 500

Geräteplattform ORCA

ORCA PM M52A



Display

Touchscreen Abriebfestigkeit	Kein Abrieb durch Finger oder Gummi
Backlight	LED-Technik
Backlight Lebensdauer	50000 h +25 °C
Frontplatte	Glas, Polyester auf pulverbeschichtetem Aluminium
Funktionstasten	optional über Tastatur mit integriertem Trackball, Joystick oder Touchpad
Softkeys	optional über Tastatur mit integriertem Trackball, Joystick oder Touchpad
Cursortasten	optional über Tastatur mit integriertem Trackball, Joystick oder Touchpad
Alphanumerische Tasten	optional über Tastatur mit integriertem Trackball, Joystick oder Touchpad
Systemtasten	optional über Tastatur mit integriertem Trackball, Joystick oder Touchpad

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % bei +40 °C, nicht kondensierend
Vibration (sinusförmig)	5 bis 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g Achse X, Y, Z
Schock	15 g / 11 ms
Überdruckbetrieb	<= 20 mbar

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	330 mm x 241 mm x 101 mm
Montagemöglichkeit	Fronteinbau
Wandausschnitt (BxH)	310 mm x 221 mm
Wandstärke	≤ 8 mm
Einbautiefe	92 mm
Einbaulage	beliebig
Gewicht	6,7 kg
Material Front	Glas, Polyester auf pulverbeschichtetem Aluminium
Material Rückseite	Aluminium
Schutzart (IP)	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP66
Fixierahmen	ja
Klimastutzen	ja, Bestandteil des Gehäuses und Gerätezulassung

Montage / Installation

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

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