

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

STAHL

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.