



- SHARK Bedienstation im "Rugged Design" als Panel PC / Thin Client
- Dual-Ethernet über CAT7 oder LWL, optional zusätzlich mit WLAN
- Für die Zonen 1, 21 / 2, 22 / Class I, Zone 1 / Class I, Zone 2 / Class II, Div. 2 / Class III
- ATEX, IECEx, NEC, CEC, PESO, CNEx, CCC, RCM und DNV / GL, ABS
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +65 °C

A8

MY R. STAHL SHARKPCTCOSA



Die SHARK Panel PCs / Thin Clients im „Rugged Design“ wurden für **widrigste Umgebungsbedingungen** entwickelt: Sie sind schock-, vibrations-, seewasserfest und salznebelbeständig und haben die Schutzart IP66. Die modular aufgebauten HMIs bestehen aus zwei Modulen, einem Display-Modul und einer Elektronik-Box, so dass im Wartungsfall schnell ein Modul getauscht werden kann. Die Datenübertragung der Panel PCs / Thin Clients wird über Dual-Ethernet CAT7 oder LWL realisiert, optional zusätzlich mit WLAN. Die sonnenlichttauglichen Display sind als Multitouchscreen mit integrierter Frontkamera ausgeführt. Die E-Box kann mit Prozessoren des Typs Intel Core i5 oder AMD GX bestückt werden. Optional stehen RFID-Leser, Barcodeleser, eine Bluetooth-Schnittstelle für Headsets / Keyboards zur Verfügung.

Auswahltabelle						
HMI-Typ Produktbeschreibung	Rugged Panel 15" Panel PC					
Produkt-Typ	Einsatzbereich (Zonen)	Ethernet / Data	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-438-2FX	1 2 21 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/ 13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
ET-438-2TX	1 2 21 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-
MT-438-2FX	2 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/ 13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
MT-438-2TX	2 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-

Auswahltabelle						
HMI-Typ Produktbeschreibung		Rugged Panel 15" Thin Client				
Produkt-Typ	Einsatzbereich (Zonen)	Ethernet / Data	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-538-2FX	1 2 21 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
ET-538-2TX	1 2 21 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-
MT-538-2FX	2 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
MT-538-2TX	2 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-
HMI-Typ Produktbeschreibung		Rugged Panel 21,5" Panel PC				
Produkt-Typ	Einsatzbereich (Zonen)	Ethernet / Data	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-498-2FX	1 2 21 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
ET-498-2TX	1 2 21 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-
MT-498-2FX	2 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
MT-498-2TX	2 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-

Auswahltabelle						
HMI-Typ Produktbeschreibung	Rugged Panel 21,5" Thin Client					
Produkt-Typ	Einsatzbereich (Zonen)	Ethernet / Data	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-598-2FX	1 2 21 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/ 13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
ET-598-2TX	1 2 21 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-
MT-598-2FX	2 22	2x 100Base-FX (Ex op is)	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 5000 m (bei Kerndurchmesser 50 und Verwendung von 9721/ 13-11-14) max. 4000 m (bei Kerndurchmesser 62,5 und Verwendung von 9721/13-11-14)		-
MT-598-2TX	2 22	2x 100/1000Base-TX (Ex e)	CAT7 Datenübertragung	max. 100 m		-

Technische Daten	
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1 2 21 22
Einsatzbereich (Division)	Class I, Zone 1 Class I, Division 2 Class II, Division 1 and 2 Class III
IECEX Bescheinigung	IECEX BVS 14.0116X
ATEX Bescheinigung	BVS 14 ATEX E 134 X
Geltungsbereich	EU (CE / ATEX) Global (IECEX) USA (NEC) Kanada (CE-Code) Indien (BIS) Indien (PESO) China (CCC / CNEEx) Australien (RCM) Marine- / Schiffszulassung ABS Marine- / Schiffszulassung DNV
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Display	
Display-Größe Zoll	15
Display-Gesamtpixel	1024 x 768
Display-Ausführung	TFT-Farbdisplay oder Sunlight Readable Display
Display-Format	4:3
Display-Helligkeit	TFT 450 cd/m ² SR 1200 cd/m ²

Technische Daten	
Display	
Display-Kontrast	TFT 500:1 SR 600:1
Backlight	LED Technologie
Mechanische Daten	
Material Front	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig, gehärtetes Glas
Material Rückseite	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig
Schutzart (IP)	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP66
Montage / Installation	
Montageoption	Yoke Bügel, Wandmontage, Handgriff und Füße, Sonnendach, Fronteinbau (mit xx8 Mounting-Kit)
Gehäusedesign	VESA 200 Standard, VESA 200 Top Connect
Komponenten	
Tastatur	optional, fest angebaute Tastatur mit Zeigeinstrument (Trackball, Joystick oder Touchpad (Ex ia))