



- SHARK Bedienstation im "Rugged Design" als KVM-System
- Datenübertragung CAT7 (<150 m), LWL Single mode (<10 km), Multi-mode (<550 m)
- 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 und RCM
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +65 °C

**MY R. STAHL SHARKKVMOSA**



Die SHARK KVM-Systeme 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" KVM System				
Produkt-Typ	Einsatzbereich (Zonen)	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-638-DVI3-1LX	1 2 21 22	Single mode Glasfaserkabel	max. 10 km		-
ET-638-DVI3-1SX	1 2 21 22	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel		-
ET-638-DVI3-1TX	1 2 21 22	CAT7 Datenübertragung	max. 150 m		-
MT-638-DVI3-1LX	2 22	Single mode Glasfaserkabel	max. 10 km		-
MT-638-DVI3-1SX	2 22	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel		-
MT-638-DVI3-1TX	2 22	CAT7 Datenübertragung	max. 150 m		-

Auswahltabelle					
HMI-Typ	Rugged Panel 21,5" KVM System				
Produktbeschreibung	Einsatzbereich (Zonen)	Schnittstelle Medium	Datenkabellänge	Art. Nr.	Gewicht
ET-698-DVI3-1LX	1 2 21 22	Single mode Glasfaserkabel	max. 10 km		-
ET-698-DVI3-1SX	1 2 21 22	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel		-
ET-698-DVI3-1TX	1 2 21 22	CAT7 Datenübertragung	max. 150 m		-
MT-698-DVI3-1LX	2 22	Single mode Glasfaserkabel	max. 10 km		-
MT-698-DVI3-1SX	2 22	Multi-mode Glasfaserkabel	max. 550 m, bei 50 µm LWL Kabel max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel		-
MT-698-DVI3-1TX	2 22	CAT7 Datenübertragung	max. 150 m		-

Technische Daten		
<b>Ausführung</b>		
<b>Explosionsschutz</b>		
Einsatzbereich (Zonen)	1 2 21 22	2 22
Einsatzbereich (Division)	Class I, Zone 1 Class I, Division 2 Class II, Division 1 and 2 Class III	Class I, Zone 2 Class I, Division 2 Class II, Division 2 Class III
IECEX Bescheinigung	IECEX BVS 14.0116X	IECEX BVS 14.0116X
ATEX Bescheinigung	BVS 14 ATEX E 134 X	BVS 14 ATEX E 134 X
Geltungsbereich	EU (CE / ATEX) Global (IECEX) USA (NEC) Kanada (CE-Code) China (CCC / CNEEx) Australien (RCM)	EU (CE / ATEX) Global (IECEX) USA (NEC) Kanada (CE-Code) China (CCC / CNEEx) Australien (RCM)
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V	230 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V	24 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +65 °C	-10 °C ... +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C
<b>Display</b>		
Display-Größe Zoll	15	21,5
Display-Gesamtpixel	1024 x 768	1920 x 1080
Display-Ausführung	TFT-Farbdisplay oder Sunlight Readable Display	Sunlight Readable Display
Display-Format	4:3	16:9
Display-Helligkeit	TFT 450 cd/m <sup>2</sup> SR 1200 cd/m <sup>2</sup>	1000 cd/m <sup>2</sup>
Display-Kontrast	TFT 500:1 SR 600:1	1100:1
Backlight	LED Technologie	LED Technologie

Technische Daten		
<b>Ausführung</b>		
Mechanische Daten		
Material Front	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig, gehärtetes Glas	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig, gehärtetes Glas
Material Rückseite	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig	Aluminium pulverbeschichtet, seewasserbeständig
Schutzart (IP)	IP66	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP66	IP66
Montage / Installation		
Montageoption	Yoke Bügel, Wandmontage, Handgriff und FüÙe, Sonnendach, Fronteinbau (mit xx8 Mounting-Kit)	Yoke Bügel, Wandmontage, Handgriff und FüÙe, Sonnendach, Fronteinbau (mit xx8 Mounting-Kit)
Gehäusedesign	VESA 200 Standard, VESA 200 Top Connect	VESA 200 Standard, VESA 200 Top Connect
Komponenten		
Tastatur	optional, fest angebaute Tastatur mit Zeigeinstrument (Trackball, Joystick oder Touchpad (Ex ia))	optional, fest angebaute Tastatur mit Zeigeinstrument (Trackball, Joystick oder Touchpad (Ex ia))