



Stainless steel Panel PC for modern Operation and Visualization on-site in hazardous areas Zone 1*/2 (Ex Gas) and Zone 21*/22 (Ex Dust).

Our CS-Line is especially suited for use in hazardous applications. To meet these demanding requirements while also fulfilling the goal of maximum safety, our manufacturer has obtained an Ex Zone 2 and 22 certification nr. II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc for its stainless steel Panel PC.

Product description

Our stainless steel Panel PC fulfil the highest demands with respect to protection and functionality. In comparison to painted or powder-coated materials, stainless steel offers a better corrosion resistance.

- Display sizes: 15", 19" and 21.5" multi-touch screen (special sizes upon request)
- Crystal clear continuous Gorilla Glass 3 or Acrylic front
- IP69K 360° protection or frontside IP69K and backside IP65
- Connections: Ethernet, USB and power supply fully covered
- Optional: tactile user feedback, functional control keys below glass-surface, climate kit, acrylic glass surface, RFID tag reader authentication below glass-surface
- Sealed transition - casing/touch-glass
- Long-term available PC components
- CPU Intel Atom Quad Core E3845 or Pentium N4200 (others upon request)
- No formation of condensation due to special membrane
- Optional capacitive function keys, individually illuminable and programmable
- 230V or 24VDC operating voltage
- VESA mount 100x100mm for protection class IP65 or stainless steel support arm for protection class IP69K



*CS-Line
Stainless Steel Panel PCs
Ex certified*



*) Soon to be released

Specifications: see next page

Monitor specifications	CS-Line 15"	CS-Line 19"	CS-Line 21.5"
Display	15" Color TFT with 16.7M colours	19" Color TFT with 16.7M colours	21.5" Color TFT with 16.7M colours
Resolution	1024x768 pixels	1280x1024 pixels	1920x1080 pixels
Brightness/contrast	300 cd/m ² , 800:1	300 cd/m ² , 1300:1	250 cd/m ² , 1000:1
Touch screen	Capacitive multitouch in front flush glas-design		
Dimensions	365x357x45 mm	458x440x45 mm	545x398x50 mm
Weight (For Zone2/22 products only)	10 kg	11 kg	12 kg

IPC Specifications	
CPU	Intel Atom Quad Core E3845
Long-term available	4x 1.91Ghz, 2MB
Main storage	4GB DDR3, max. 8GB
Chip set	Nuvoton NCT5523D
Graphics	Dual 24 Bit LVDS+ DVI-I
Watchdog	256 levels
HDD	2.5" 500GB - 2TB / 2 Sata
SSD	2.5" 128GB - 1TB
Interfaces rear side	1x 1Gbit LAN RJ45 IP67, 2x USB 2.0 IP67 Additional 1x 1Gbit LAN RJ45 IP67
Optional lead out	1 x RS232, 1 x RS232/485/422, Speaker, Mic
Internal interfaces	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Extensions	1 x mini PCIe + 1/2 length
Digital I/O	4 digital inputs / 4 digital outputs
Operating systems	Windows, Linux. Other operating systems on request
Supply voltage	230V or 24VDC
Power input	~30W
Operating temp.	0~50°C
Optional temp.	-20°C with heating kit
Storage temp.	-20°~80°C
Operating humidity	10~90% non-condensed



MITEX HANDELS- UND PRODUKTIONS GMBH



- (1) **ZERTIFIKAT**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Zertifikatsnummer: 1609661
- (4) Gerät: Panel-PC
- (5) Hersteller: MITEX Handels- und Prod. GmbH
- (6) Anschrift: Holsteinstraße 32
D-23812 Wahlstedt
- (7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu diesem Zertifikat festgelegt.
- (8) Die Firma MITEX erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-15:2011
- (10) Ein "X" hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.
- (11) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ⓔ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

Wahlstedt, den 23.06.2017

Wolfgang Michaelsen
Ex-Beauftragter

- 2 -



Contactdetails:

The Netherlands
Mulder-Hardenberg B.V.
Westerhoutpark 1a
2012 JL Haarlem
Tel.: +31 23 531 91 84
infoNL@m-h.biz

Belgium, France, Luxembourg
Mulder-Hardenberg N.V.
Hoge Weg 129
B-2940 Stabroek
Belgium
Tel.: +32 3 660 13 20
infoBE@m-h.biz

Germany
Mulder-Hardenberg GmbH
Nordring 13
D-65719 Hofheim/Ts
Tel.: +49 6192 - 97 91 85
infoDE@m-h.biz

• **Monitors**

Desktop Monitors
Large screen Monitors
Custom-made Monitors
19" Rack Mount Monitors
Rear Mount Monitors
Monitors for Panel Mount
Monitors for VESA Mount
Kiosks
Accessories

• **Monitors – Specific applications**

Stainless Steel Monitors
Car Displays
Marine Monitors
Military Monitors
Replacement Monitors
Train Monitors

• **Panel PC's**

High Performance Systems
Custom made Panel PC's
Low Power Systems
Extreme environments

• **Pointing devices**

Accessories
Touchpads
Trackballs
Trackball Modules
Joysticks
Custom made Pointing Devices

• **Keyboards**

Desktop Keyboards with or without pointer
Built-in Keyboards with or without pointer
Cables & Connectors
Custom made Keyboards