

Multitouch-Bedienpanel TT 1533



mit 15" XGA TFT-Farbdisplay

Das TT 1533 ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen und für eine Tragarmmontage ausgelegt. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Terminal vereinfacht. Ein projiziert kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15" XGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Terminals verwendet werden. Auf dem internen Flash-Speicher werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	512 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte MRAM
Internes Speichergerät	512 MByte microSD
Interne E/A	nein
Schnittstellen	4x USB-Host 2.0, Typ A 2x Ethernet 1x CAN-Bus (galvanisch nicht getrennt)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)
Display Auflösung	15" TFT-Farbdisplay 1024 x 768 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)

Echtzeituhr	nein
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Versorgungsspannung (UL)	18-30 V DC (Class 2, LVLC) in Vorbereitung	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 500 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1,2 A (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 33 A für 25 µs	

Terminal

Abmessungen	357,9 x 342,2 x 47,7 mm (B x H x T)
Material	Rahmen und Front: Aluminium/Glas Rückseite: Stahlblech
Gewicht	typisch 5,1 kg

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +80 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s ²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	Tragarmmontage mit VESA75 deren Anbindung auch IP54 entspricht	
	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP54

Display

Typ	15" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	XGA 1024 x 768 Pixel
Farbtiefe	262K Farben
LCD-Modus	normally black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,297 x 0,297 mm
Pixelanzahl	1024*3 (RGB) x 768
Aktive Fläche	304,1 x 228,1 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 1500
Helligkeit	typisch 400 cd/m ²
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts, oben, unten 85°
Lebensdauer	bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab

Bedieneinheit

Touchpanel	projiziert kapazitives Glas-Touch Panel
Sensortyp	Film-Glas

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-270-1533
Betriebssystem	Salamander
Normung	UL in Vorbereitung
Approbationen	UL, cUL, CE

Notizen

