

# Multitouch Bedienpanel TT 1564



mit 15,6" TFT-Farbdisplay

Das TT 1564 ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen. Damit wird die Prozessdiagnose vereinfacht. Ein projiziert kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15,6" TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Multitouchpanels verwendet werden. Eine 8 GByte eMMC dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE3-Technology
Prozessorkerne	4
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	2 GByte (DDR4)
Interner remanenter Datenspeicher	128 kByte FRAM
Internes Speichergerät	8 GByte eMMC
Optionale Speichererweiterung	microSD
Grafik	integriert in EDGE-Prozessor
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0, Typ A, frontseitig 2x USB-Host 2.0, Typ A, rückseitig 2x Ethernet 100 Mbit (RJ45) 1x USB 2.0 Typ Mini-B OTG 1x microSD Kartenhalter (SD 3.0)
Bedienkomponenten	nein
Signalgeber	nein
Display Auflösung	15,6" TFT-Farbdisplay FullHD 1920 x 1080 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)
Status-LEDs	ja (1x rot/1x grün)

Echtzeituhr	ja (batteriegepuffert)
Kühlung	passiv

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC $\pm 20\%$ (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
Schutzklasse	III	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 800 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1000 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	15 A für max. 40 $\mu$ s	
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	0,8 mA für max. 500 ms	

## Display

Typ	15,6" TFT-Farbdisplay
Auflösung	FullHD 1920 x 1080 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normally black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,17925 x 0,17925 mm
Aktiver Bereich	344,16 x 193,59 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 1000:1
Helligkeit	typisch 450 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR $\geq 10$	links, rechts, oben, unten typisch 89°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab.

## Terminal

Abmessungen	401 x 300 x 47 mm (B x H x T)
Material	Front: Glas 1,8 mm Gehäuse: eloxierter Alurahmen/Stahlblech pulverbeschichtet Farbe: schwarz/anthrazit
Gewicht	4 kg

### Bedieneinheit

Bedienfeld	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)	
Maximale Fingeranzahl	5	
Bedienung mit dünnen Handschuhen	ja	
SIGMATEK Touchstift (passiv)	ja	
Handschriftenerkennung	nein	
Handballenerkennung	ja	
Spritzwassererkennung	nein	
Wassererkennung	nein	

### Eingabe

Eingabe	Multi-Touchscreen (PCAP)	
---------	--------------------------	--

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +80 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
Geräuschemissionen	≤ 70 dB	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s <sup>2</sup> )
Schutzart	EN 60529/NEMA 250 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP65/Typ4 Abdeckhaube: IP54/Typ12

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-270-1564	
Betriebssystem	Gecko	
Normung	nach UL designed	
Approbationen	CE	

## Notizen

