Einbautouchterminal
ETT 1544

Das ETT 1544 ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatischen Prozessen. Ein kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15,6“ TFT-Farbdisplay.

Durch den leistungsstarken Prozessor können komplexe HTML5-Anwendungen problemlos dargestellt werden.

Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Multitouchpanels verwendet werden. Eine M.2 SSD dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

Leistungsdaten

Prozessor	Intel® Celeron® J4005
Prozessorkerne	2
Prozessortakt	2,0-2,7 GHz
Interner Cache	4 MByte
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	4 GByte DDR4 (SODIMM)
Grafik	Intel® UHD Graphics 600
Festplatte	128 GByte SATA M.2 SSD
Schnittstellen	4x USB 2.0, Typ A 1x DisplayPort-Ausgang V1.2a (max. 1920 x 1200 Pixel bei 60 Hz) 2x Ethernet (Gbit)
Interne Schnittstellen	1x Panel Interface Connector
Signalgeber	nein
Display Auflösung	15,6“ TFT-Farbdisplay WXGA 1366 x 768 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Status-LEDs	1x rot, 1x grün
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+18-30 V DC (SELV/PELV), typisch +24 V DC UL: Class 2 oder LVLC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 1100 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1600 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 2,2 A (für 1,8 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	maximal 3,7 A (für 6 µs, lastabhängig)	

Terminal

Abmessungen	398,5 x 248 x 93 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 1,8 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen Gehäuse: Stahlblech Kühlkörper: Eloxiertes Aluminium
Gewicht	4,2 kg

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	5-200 Hz: Amplitude 3,5 mm Übergangsfrequenz: 8,42454 Hz Beschleunigung: 1 g Dauer: 10 Zyklen Durchlauf: 1 Oktave/Minute
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s²)
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

Display

Typ	15,6″ TN-Farbdisplay
Auflösung	WXGA 1366 x 768 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normally white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,252 x 0,252 mm
Aktive Fläche	344,23 x 193,54 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrastverhältnis	typisch 500:1
Helligkeit	typisch 300 cd/m²
Blickwinkel CR ≥ 10	alle Richtungen typisch 80°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab.

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-1544
Betriebssystem	Gecko
Approbationen	CE; ETT 1544 besteht aus TP 1561 (cULus(E247993)) und PIM 041 (nach UL designed)

Notizen