

Einbautouchterminal ETT 2144



Das ETT 2144 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 21,5" 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	21,5" TFT-Farbdisplay FullHD 1920 x 1080 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 1500 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 2000 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 2,2 A (für 1,8 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzen-des Netzteil	maximal 3,5 A (für 6 µs, lastabhängig)	

Terminal

Abmessungen	539 x 331 x 90 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 2,8 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen Gehäuse: Stahlblech Kühlkörper: Eloxiertes Aluminium
Gewicht	6,5 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 das Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

Display		
	Typ	21,5" TN-Farbdisplay
	Auflösung	FullHD 1920 x 1080 Pixel
	Farbtiefe	24 Bit RGB
	LCD-Modus	normally black
	LCD-Polarisator	transmissive
	Pixelgröße	0,248 x 0,248 mm
	Aktive Fläche	476,64 x 268,11 mm
	Hintergrundbeleuchtung	LED
	Kontrastverhältnis	typisch 5000:1
	Helligkeit	typisch 300 cd/m²
	Blickwinkel CR ≥ 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.

Artikelnummer und Sonstiges		
	Artikelnummer	01-230-2144
	Betriebssystem	Gecko
	Approbationen	CE; ETT 2144 besteht aus TP 2161 (cULus (E247993)) und PIM 041 (nach UL designed)

Notizen