

# Einbautouchterminal ETT 2134



Das ETT 2134 ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatischen Prozessen.

Ein kapazitiver Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 21,5" TFT-Farbdisplay.

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

## 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)	1 GByte DDR3
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	1 GByte microSD-Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0, Typ A (1x rückseitig) 1x Online-USB (Device), Typ Mini-B 2x Ethernet
Interne Schnittstellen	1x TN-Farbdisplay 1x USB (Touchanschluss) 1x Panel Interface Connector

Display Auflösung	21,5" TFT-Farbdisplay FullHD 1920 x 1080 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	2 (rot & grün)
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 1,5 A (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1,65 A (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 1,5 A (für 15 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	maximal 65 A (für 25 µs, lastabhängig)	

## Terminal

Abmessungen	539 x 331 x 55 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 2,8 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen Gehäuse: Stahlblech
Gewicht	ca. 5,7 kg

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +60 °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	nach EN 61000-6-2:2007 (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 (9,81 m/s²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s²) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

### Display 21,5" FullHD

Typ	21,5" TFT-Farbdisplay
Auflösung	WXGA 1920 x 1080 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB + Hi-FRC
LCD-Modus	normally white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,248 x 0,248 mm
Aktive Fläche	476,64 x 268,11 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 5000
Helligkeit	typisch 300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	links, rechts, oben, unten typisch 89°

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-2134
Betriebssystem	Salamander
Approbationen	CE ETT 2134 besteht aus TP 2161 und PIM 031, beide UL zertifiziert cUL <sub>us</sub> (E247993)

## Notizen

