

# Einbautouchterminal ETT 1834



Das ETT 1834 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 18,5" 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	18,5" TFT-Farbdisplay WXGA 1366 x 768 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 850 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1 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	464 x 285 x 54 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 1,8 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen Gehäuse: Stahlblech
Gewicht	ca. 4,1 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 18,5" WXGA

Typ	18,5" TFT-Farbdisplay
Auflösung	WXGA 1366 x 768 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB + Hi-FRC
LCD-Modus	normally white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,3 x 0,3 mm
Aktive Fläche	409,8 x 230,4 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 1000
Helligkeit	typisch 450 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	links rechts: 85° / oben unten: 80°

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-1834
Betriebssystem	Salamander
Approbationen	CE ETT 1834 besteht aus TP 1861 und PIM 031, beide UL zertifiziert cUL <sub>us</sub> (E247993)

## Notizen

