

# Touch-Bedienpanel ETT 775



mit 7" WVGA TFT-Farbdisplay

Das Einbautouchterminal ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen. Ein resistiver Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 7" WVGA TFT-Farbdisplay. Über ein LASAL Visualisierungstool lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbautouchterminal speichern und ausgeben. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbautouchpanels verwendet werden. Eine microSD Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0, Typ A (frontseitig) 1x USB-Device 1.1, Typ Mini-B (rückseitig) 1x Ethernet 10/100 1x CAN-Bus 1x RS485 / Modbus 1x RS232 1x TTY für maximal 6 Teilnehmer
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch

Display Auflösung	7" TFT-Farbdisplay 800 x 480 Pixel
Bedienfeld	4-Draht Touch-Screen (analog resistiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	1x Front-LED Bi-Color ROT / GRÜN (über Applikation steuerbar)
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Spezifikation TTY

Anzahl der Schnittstellen	1		
Einstellbare Daten-Übertragungsgeschwindigkeit	2400 Baud, 4800 Baud, 9600 Baud		
Überspannungsschutz	TTY	Pin 20 mA	70 V
Spannungsabfall	Rx < 3 V	Tx < 2 V	
Maximale Anzahl an TTY-Teilnehmern	abhängig vom Spannungsabfall an den Teilnehmern, Stecker und Kabeln (maximal 6 Teilnehmer)		
Kurzschlussfest	ja		

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 260 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 390 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Stromaufnahme Standbyspannung bei +24 V	typisch 160 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 265 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 16,9 A für 50 µs	

## Terminal

Abmessungen	180 x 135 x 50 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3 mm Aluminium, naturblank
Gewicht	ca. 591 g

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +80 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °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	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich)	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s <sup>2</sup> )
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s <sup>2</sup> ) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

## Display 7" WVGA inkl. Touch

Typ	7" TFT-Farbdisplay	
Auflösung	WVGA 800 x 480 Pixel	
Farbtiefe	16 Bit RGB (65K Farben)	
LCD-Modus	normal white	
LCD-Polarisator	transmissive	
Pixelgröße	0,1926 mm x 0,1790 mm	
Pixelanzahl	800*3 (RGB) x 480	
Aktive Fläche	154,08 mm x 85,92 mm	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Kontrast	500:1	
Helligkeit	typisch 280 cd/m <sup>2</sup>	
Blickwinkel	links 70°, rechts 70°, unten 70°, oben 50°	

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-775	
Normung	UL in Vorbereitung	
Approbationen	CE	

## Notizen

