

# Touch-Bedienpanel ETT 1962



mit 19" SXGA TFT-Farbdisplay

Das ETT 1962 ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen.

Ein resistiver Glas-Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 19" SXGA TFT-Farbdisplay. Über den LSE-Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Terminal speichern und ausgeben. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Terminals verwendet werden. Auf dem internen Flash-Speicher werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

## 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)	512 MByte
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 (frontseitig) 1x USB-Host 2.0, Typ A (rückseitig, auf Leiterplatte) 2x Ethernet 10/100 (RJ45)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)
Display Auflösung	19" TFT-Farbdisplay 1280 x 1024 Pixel

Bedienfeld	Glas-Touchscreen (resistiver Touch)
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	0,85 A (ohne Anschluss externer Geräte)	1 A (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	1,2 A (3 ms)	

## Terminal

Abmessungen	360 x 462 x 57 mm (B x H x T)
Gewicht inkl. Montagewinkeln	typisch 7 kg

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Verträglichkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich): Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
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

Typ	19" TFT-Farbdisplay
Auflösung	SXGA, 1280 x 1024 Pixel
Farbtiefe	24 Bit (16 777 216 Farben)
Pixelgröße	0,294 x 0,294 mm
Aktive Fläche	376,3 x 301,1 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 2000 : 1
Helligkeit	typisch 300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR > 10 von	links und rechts 89°, oben und unten 89°

### Bedieneinheit

Touchfolie	resistives Glas-Folie-Glas Touch-Panel
Aktive Fläche	376,3 x 301,1 mm
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)
Touchgenauigkeit	< 1,5 % vom Maximalwert (5,6 mm)

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-1962
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL-Betriebssystem
Sicherung des Projekts	intern auf microSD Karte

## Notizen

