

Control Panel VARAN ETV 1591



mit 15" XGA TFT-Farbdisplay

Das Control Panel ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15" XGA TFT-Farbdisplay. Eine integrierte USV dient zur Pufferung der +24 V-Versorgungsspannung, um die Daten vor dem Abschalten des Gerätes noch kontrolliert abspeichern zu können. Mit dem integrierten VARAN-Manager bietet das ETV 1591 die Möglichkeit ein leistungsfähiges VARAN-System aufzubauen, um z.B. dezentrale E/A-Module, Antriebssysteme oder Kommunikationsmodule zu bedienen. Betriebssystem Windows 7 embedded.

Leistungsdaten

Prozessor	1,4 GHz Intel® Celeron B827E
Intel® Smart Cache	1,5 MByte
BIOS	AMI
SDRAM 50-DIMM 204 Pin	2 GByte DDR3
SRAM	512 kByte
Internes Speichergerät	100 GByte SATA HDD
Schnittstellen	5x USB 2.0, Typ A (High Speed 480 Mbit/s) 2x Gbit Ethernet 1x VARAN-Out
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch 1x CF-Karten-Sockel 1x Schnittstelle für aufsteckbare USV
Display Auflösung	15" TFT-Farbdisplay 1024 x 768 Pixel
Bedienfeld	5-Draht Touch-Screen (analog resistiv)

Datenerhaltung	ja
Signalgeber	ja
Statusleds	nein
Echtzeituhr	ja (Pufferung via Batterie)
Kühlung	aktiv (Lüfter)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +20 V DC	maximal +30 V DC
Versorgungsspannung (UL)	20-30 V DC (Class 2)	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	1,25 A (ohne Anschluss externer Geräte/100 % CPU-Last (WIN7 embedded)/75 % Helligkeit Display)	
Einschaltstrom	maximal 28 A für 170 µs	

Terminal

Abmessungen mit Akku	358 x 313 x 109 mm (B x H x T)
Abmessungen ohne Akku	358 x 313 x 81 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse Kunststoff: ASA
Gewicht	5,3 kg

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s²
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s²)
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Rückwand: IP20

Display

Typ	15" TFT Color (6 Bit RGB)
Auflösung	XGA, 1024 x 768 Pixel
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)
Pixelraster	0,297 mm x 0,297 mm
Aktive Fläche	304,128 mm x 228,096 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Helligkeit	typisch 400 cd/m²
Kontrast	typisch 700 : 1
Blickwinkel von	links u. rechts 80°, oben u. unten 70°

Bedieneinheit

Touchpanel	analog resistives Film-Glass Touch-Panel
Auflösung	12 Bit Controller (USB)
Anschluss technik	5-Draht

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1591
Betriebssystem	Windows Embedded Standard 7
Sicherung des Projektes	100 GByte SATA HDD
Hardwareversion	2.x
Normung	UL 508 (E247993)

Notizen