

Control Panel VARAN ETV 1521



mit 15" XGA TFT-Farbdisplay

Das ETV Control Panel vereint Steuerung, Bedienung und Visualisierung in einem Gerät. Über den VARAN-Bus können dezentrale oder auch zentrale I/O-Systeme angeschlossen werden und somit sind Sie bei der Auslegung Ihres Systems an keine Topologie gebunden.

Die vorhandenen Schnittstellen können alle frei aus der Applikation programmiert werden. Die interne Compact Flash-Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Natürlich lässt sich auch dieses Panel mit dem LASAL SCREEN Editor konfigurieren.

Leistungsdaten Toucheinheit

Prozessor	AMD GEODE LX 800
Cache	128 kByte 1st Level 128 kByte 2nd Level
BIOS	Insyde BIOS
SDRAM (SO-DIMM 200pin)	128 MByte (optional bis 512 MByte) (davon 16 MByte „Shared Memory“ für den Grafikcontroller)
Compact Flash (Type I)	64 MByte (optional größer)
SRAM	512 kByte (batteriegepuffert)
Schnittstellen	1x CAN-Bus 1x DIAS-Bus 2x VARAN-Bus 1x Ethernet 10/100 MBit 2x USB V1.1 Typ-A (Front und Rückseite)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay und Inverter 1x Touch 1x Compact Flash-Sockel
Bedienfeld	Touch-Screen (analog resistiv)

Display	15" TFT-Farbdisplay XGA, 1024 x 768	
Datenerhaltung	Lithiumbatterie	
Signalgeber	ja	
Echtzeituhr	ja	
Kühlung	passiv (lüfterlos)	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 1,1 A (bei +24 V) (ohne Anschluss externer Geräte)	
Einschaltstrom	maximal 20 A für <5 ms	

Terminal

Abmessungen	400 mm x 320 mm x 53,5 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 6 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht inkl. Montagewinkeln	typisch 4,9 kg	

Bedieneinheit

Touch-Screen	Analog resistives Film-Glass Touch Panel	
Aktive Fläche	304,1 mm x 228,1 mm	
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)	
Signalgeber	ja	

Display

Typ	15" TFT-Farbdisplay	
Auflösung	XGA 1024 x 768 Pixel	
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)	
Pixelgröße	0,297 mm x 0,297 mm	
Aktive Fläche	304,1 mm x 228,1 mm	
Hintergrundbeleuchtung	2 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar)	
Kontrast	typisch 700 : 1	
Helligkeit	typisch 350 cd/m ²	
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 70°, oben 65°, unten 60°	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1521	
Hardwareversion	1.x	
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 95 %, 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 ²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²), Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

Notizen