

# Control Panel VARAN ETV 1561



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

Prozessor	AMD GEODE LX 800
Interner Cache	128 kByte 1st Level 128 kByte 2nd Level
Interner Hauptspeicher (DDR-SDRAM) 333 MHz	256 MByte (davon 16 MByte „Shared Memory“ für den Grafikkontroller)
Interner Programmspeicher	10 MByte
Interner Datenspeicher	221 MByte
Interner Erweiterungsspeicher (SRAM)	512 kByte (batteriegepuffert)
Schnittstellen	1x CAN-Bus 1x VARAN-Bus (VARAN-Manager) 1x Ethernet 10/100 MBit 1x USB V2.0 Typ-A (Rückseite) 3x USB V1.1 Typ-A (Front)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay und Inverter 1x Touch 1x Compact Flash (extern tauschbar)

Bedienfeld	Touch-Screen (analog-resistiv)
Display	15" TFT-Farbdisplay 1024 x 768 RGB
Datenerhaltung	Lithiumbatterie
Signalgeber	nein
Statusanzeige	nein
Echtzeituhr	ja
Kühlung	aktiv (Lüfter 80 x 80 mm) und passiv (Kühlplatte 225 x 140 x 1 mm)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung*	typisch 1,1 A (bei +24 V) (ohne angeschlossene externe Geräte)	maximal 2,6 A (bei +18 V) (inkl. maximaler Last an +5 V von USB/CAN)
Einschaltstrom	für sehr kurze Zeit (ca. 5 ms): 10 A	

\* Die angegebene Stromaufnahme gilt für einen nicht belasteten +24 V-Ausgang am CAN-Bus-Stecker.

## Terminal

Abmessungen	358 mm x 313 mm x 62 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse Kunststoff: ASA
Gewicht	typisch 4,3 kg

## Bedieneinheit

Touchfolie	analog resistives Film-Glass Touch-Panel
Aktive Fläche	304,1 mm x 228,1 mm
Auflösung	12 Bit

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	304,128 mm x 228,096 mm	
Hintergrundbeleuchtung	2 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h	
Kontrast	typisch 400 : 1	
Helligkeit	typisch 350 cd/m²	
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 60°, oben 40°, unten 60°	

Artikelnummer und Sonstiges		
Artikelnummer	12-230-1561	
Hardwareversion	1.x	
Softwaremakro	LSE LASAL-Betriebssystem	
Sicherung des Projekts	intern auf Compact Flash	

Umgebungsbedingungen		
Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit (Schaltschrankmontage erforderlich)	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s²), Dauer 11 ms, 18 Schocks
Vibrationsfestigkeit	EN 600068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200Hz: 1 g (10 m/s²)
Schutzart EN 60529	Schaltschrankeinbau mit USB-Abdeckung	Schaltschrankeinbau ohne USB-Abdeckung
	Front: IP54 Rückwand: IP20	Front: IP20 Rückwand: IP20

Standardkonfiguration (LASAL)		
Ethernet	IP: 10.10.150.1	Subnet-Mask: 255.0.0.0
CAN-Bus	Station: 00	Baudrate: 01 = 500 kBaud

## Notizen