

# Control Panel VARAN ETV 1721



mit 17" SXGA 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 SDRAM (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 V2.0 Typ-A (Front + Rückseite)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay und Inverter 1x Touch 1x Compact Flash-Sockel
Bedienfeld	Touch-Screen (analog resistiv)

Display	17" TFT-Farbdisplay SXGA, 1280 x 1024	
Datenerhaltung	Lithiumbatterie	
Signalgeber	ja	
Echtzeituhr	ja	
Kühlung	passiv (lüfterlos)	

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 1,6 A (bei +24 V) (ohne Anschluss externer Geräte)	
Einschaltstrom	maximal 20 A für <5 ms	

## Terminal

Abmessungen	410 mm x 351 mm x 58 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 6 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht inkl. Montagewinkel	typisch 7,5 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	analog resistiver Film-Glass Touch Panel	
Aktive Fläche	337,9 mm x 270,3 mm	
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)	
Signalgeber	ja	

## Display

Typ	17" TFT-Farbdisplay	
Auflösung	SXGA, 1280 x 1024 Pixel	
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)	
Pixelgröße	0,264 mm x 0,264 mm	
Aktive Fläche	337,9 mm x 270,3 mm	
Hintergrundbeleuchtung	4 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h	
Kontrast	typisch 800 : 1	
Helligkeit	typisch 300 cd/m <sup>2</sup>	
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 80°, oben 80°, unten 80°	

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1721	
Hardwareversion	1.x	
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem	

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Verträglichkeit	EN 61000-6-2: 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 Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

## Notizen

