

# Einbafterminal-VARAN

## ETV 0811



Das Einbafterminal-VARAN ist ein intelligentes Terminal zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbafterminal vereinfacht. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbafterminals verwendet werden. Ein internes Compact Flash dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Über den LSE Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbafterminal speichern und ausgeben.

### Leistungsdaten Toucheinheit

Prozessor	AMD GEODE SC1200
Taktfrequenz des Prozessors	266 MHz
Interner Cache	16 kByte 1st Level
BIOS	Insyde PnP BIOS
Interner Hauptspeicher (SDRAM) 66 MHz	32 MByte (davon 4 MByte „Shared Memory“ für den Grafikkontroller)
Interner Erweiterungsspeicher (SRAM) batteriegepuffert	256 kByte
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	8,4" TFT-Farbdisplay 800 x 600 RGB
Datenerhaltung	Lithiumbatterie

Everything for your HMI running

VICPAS<sup>®</sup>  
.com

Touch.Keypad.Display  
 ✉ sales@vicpas.com  
 ☎ +86-15876525394

Signalgeber	ja
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 530 mA (bei +24 V)	

## Terminal

Abmessungen	240 mm x 200 mm x 45 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1,5 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 5 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht	typisch 2,5 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	Analog resistiver Film-Glass Touch Panel
Aktive Fläche	171,5 mm x 130 mm
Auflösung	12 Bit
Signalgeber	ja

## Display

Typ	8,4" TFT-Farbdisplay
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)
Pixelgröße	0,213 mm x 0,213 mm
Aktive Fläche	170,4 mm x 127,8 mm
Hintergrundbeleuchtung	1 Kaltkathodenröhre (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 20.000 h
Kontrast	typisch 500 : 1
Helligkeit	typisch 220 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel von	links und rechts 65°, oben 65°, unten 45°

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-0811
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
 ✉ sales@vicpas.com  
 ☎ +86-15876525394

**GRAFIK LASAL**

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 50082-Teil 2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	Front: IP 65 Abdeckhaube: IP 20

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
✉ sales@vicpas.com  
☎ +86-15876525394

# Einbafterminal-VARAN

## ETV 1211



Das Einbafterminal-VARAN ist ein intelligentes Terminal zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbafterminal vereinfacht. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 12,1" SVGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbafterminals verwendet werden. Ein internes Compact Flash dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Über den LSE Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbafterminal speichern und ausgeben.

### Leistungsdaten Toucheinheit

Prozessor	AMD GEODE SC1200
Taktfrequenz des Prozessors	266 MHz
Interner Cache	16 kByte 1st Level
BIOS	Insyde PnP BIOS
Interner Hauptspeicher (SDRAM) 66 MHz	32 MByte (davon 4 MByte „Shared Memory“ für den Grafikcontroller)
Interner Erweiterungsspeicher (SRAM) batteriegepuffert	256 kByte
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	12,1" TFT-Farbdisplay 800 x 600 RGB
Datenerhaltung	Lithiumbatterie

Everything for your HMI running



Touch. Keypad. Display  
 sales@vicpas.com  
 +86-15876525394

Signalgeber	ja
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 640 mA (bei +24 V)	

## Terminal

Abmessungen	320 mm / 260 mm / 51 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1,5 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 6 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht	typisch 3,5 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	Analog resistiver Film-Glass Touch Panel
Aktive Fläche	246 mm x 184,5 mm
Auflösung	12 Bit
Signalgeber	ja

## Display

Typ	12,1" TFT-Farbdisplay
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)
Pixelgröße	0,3075 mm x 0,3075 mm
Aktive Fläche	246 mm x 184,5 mm
Hintergrundbeleuchtung	2 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h
Kontrast	typisch 500 : 1
Helligkeit	typisch 400 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel von	links und rechts 70°, oben 60°, unten 50°

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1211
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
 ✉ sales@vicpas.com  
 ☎ +86-15876525394

**GRAFIK LASAL**

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 50082-Teil 2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	Front: IP 65 Abdeckhaube: IP 20

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
✉ sales@vicpas.com  
☎ +86-15876525394

# Einbafterminal-VARAN

## ETV 1221



Das Einbafterminal-VARAN ist ein intelligentes Terminal zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbafterminal vereinfacht. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 12,1" SVGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbafterminals verwendet werden. Ein internes Compact Flash dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Über den LSE Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbafterminal speichern und ausgeben.

### Leistungsdaten Toucheinheit

Prozessor	AMD Geode LX 800
Taktfrequenz des Prozessors	500 MHz
Interner Cache	16 kByte 1st Level
Interner Programmspeicher(Compact Flash)	1x Compact Flash Typ I oder II
Interner Programmspeicher (SDRAM)	128 – 512 MB SDRAM
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	12,1" TFT-Farbdisplay 800 x 600 RGB
Datenerhaltung	Lithiumbatterie

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
 sales@vicpas.com  
 +86-15876525394

Signalgeber	ja
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 680 mA (bei +24 V)	

## Terminal

Abmessungen	320 mm / 260 mm / 51 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1,5 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 6 mm Aluminium, eloxiert (natur C0)
Gewicht	typisch 3,5 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	Analog resistiver Film-Glass Touch Panel
Aktive Fläche	246 mm x 184,5 mm
Auflösung	12 Bit
Signalgeber	ja

## Display

Typ	12,1" TFT-Farbdisplay
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)
Pixelgröße	0,3075 mm x 0,3075 mm
Aktive Fläche	246 mm x 184,5 mm
Hintergrundbeleuchtung	2 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h
Kontrast	typisch 500 : 1
Helligkeit	typisch 400 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel von	links und rechts 70°, oben 60°, unten 50°

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1221
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem

Everything for your HMI running



Touch. Keypad. Display  
 ✉ sales@vicpas.com  
 ☎ +86-15876525394

**GRAFIK LASAL**

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 50082-Teil 2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	Front: IP 65 Abdeckhaube: IP 20

# Einbafterminal-VARAN

## ETV 1521



Das Einbafterminal-VARAN ist ein intelligentes Terminal zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbafterminal vereinfacht. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15" XGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbafterminals verwendet werden. Ein internes Compact Flash dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Über den LSE Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbafterminal speichern und ausgeben.

### Leistungsdaten Toucheinheit

Prozessor	AMD Geode LX 800
Taktfrequenz des Prozessors	500 MHz
Interner Cache	16 kByte 1st Level
Interner Programmspeicher (Compact Flash)	1x Compact Flash Typ I oder II
Interner Programmspeicher (SDRAM)	128 – 512 MB SDRAM
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	15" TFT-Farbdisplay 1024 x 768 RGB
Datenerhaltung	Lithiumbatterie

Everything for your HMI running



Touch. Keypad. Display  
 sales@vicpas.com  
 +86-15876525394

Signalgeber	ja
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 1280 mA (bei +24 V)	

## Terminal

Abmessungen	400 mm / 320 mm / 52 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1,5 mm Stahlblech,chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 6 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht	typisch 5 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	Analog resistiver Film-Glass Touch Panel
Aktive Fläche	304,1 mm x 228,1 mm
Auflösung	12 Bit
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 und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h
Kontrast	typisch 400 : 1
Helligkeit	typisch 350 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel von	links und rechts 60°, oben 40°, unten 60°

## Artikelnummer und Sonstiges

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

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
 ✉ sales@vicpas.com  
 ☎ +86-15876525394

**GRAFIK LASAL**

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 50082-Teil 2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	Front: IP 65 Abdeckhaube: IP 20

Everything for your HMI running



Touch.Keypad.Display  
✉ sales@vicpas.com  
☎ +86-15876525394