

# Heizungssteuerung HZS 555-S



Das HZS 555-S ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbausterminal vereinfacht. Über den CAN-Bus wird es an das Leistungsteil angeschlossen. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 5,7" VGA TFT-Farbdisplay.

Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbausterminals verwendet werden. Eine microSD Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

## Leistungsdaten

Prozessor	X86-kompatibel
Interner Cache	32 kByte L1 Cache 256 kByte L2 Cache
Inerne E/A	nein
BIOS	AMI
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2 RAM)	64 MByte (Default: Programmspeicher 10 MByte; Datenspeicher 54 MByte)
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte
Internes Speichergerät	microSD Karte
Schnittstellen	1x USB Type A 2.0 (Full Speed 12 Mbit/s) 1x USB (Online-USB) 1x Ethernet (RJ45) 1x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller) 1x RS232 (9-poliger DSub)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Bedienfeld	4-Draht Touch-Screen (analog resistiv)
Display	5,7" TFT – Farbdisplay 640 x 480 Pixel

Datenerhaltung	ja
Statusleds	keine
Echtzeituhr	ja (Bufferung via GoldCap 10 Tage)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 440 mA (bei +24 V)	maximal 650 mA
Standby-Betrieb	typisch 0,56 W	
Einschaltstrom	maximal 25 A für 20 µs	

## Terminal

Mechanische Abmessungen	180 x 135 x 40 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3 mm Aluminium, eloxiert
Gewicht	ca. 650 g

## Display 5,7" VGA inkl. Touch

Typ	5,7" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	VGA 640 x 480 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD Modus	TN Negative, Blue
LCD Polarisator	Transmissiv
Pixelgröße	0,18 x 0,18 mm
Aktive Fläche	115,2 x 86,4 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	600
Helligkeit	typisch 350 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR >= 10	links, rechts, unten 75°, oben 60°

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Vibrationsfestigkeit	EN 600068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s <sup>2</sup> )
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup> Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-512
Artikelnummer Unterputzgehäuse	05-895-555-SZ1

## Notizen