



Hauptanwendungen

- *Maschinensteuerung:*
 - Kunststoff
 - Verpackung
 - Holz
 - Metallbearbeitung

Wichtigste Eigenschaften

- 6,5" Display
- Auflösung 640x480 (VGA)
- Analog resistiver TouchScreen
- Anschlüsse für Feldbusse (CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Ethernet-Netz 10/100 BaseT
- Lüfterlos
- Massenspeicher rotationsfrei (DOM)
- Programmierbar mit:
 - Gefran Automation Builder
 - VedoWin
 - Handelsübliches Scada-System

BESCHREIBUNG

Die Bedienterminals GF_VEDO sind eine kompakte Lösung zur Maschinensteuerung. Sie vereinen die Maschinensteuerung (SoftPLC) und die Visualisierung (SCADA).

Dadurch können günstige Automatisierungslösungen realisiert werden.

GF_VEDO TL 65CT ist mit einem 6,5"-Aktiv-Matrix-Display (TFT) und der Auflösung von 640x480 pixel (VGA) ausgestattet.

Als Prozessor kommt ein 32-Bit-Prozessor der Geode-Familie zum Einsatz. In Abhängigkeit vom verwendeten Betriebssystem werden 128MB bis 256MB RAM installiert.

Hauptmerkmal ist der Einsatz rotationsfreier Komponenten.

Als Massenspeicher wird ein DOM [DiskOnModule] mit 64MB bis 1G Speicherkapazität verwendet, der auch bei starken Vibrationen den sicheren Betrieb gewährleistet.

Schon in der Grundausstattung stehen viele Schnittstellen zur Verfügung:

- 1 galvanisch getrennte Schnittstelle RS485
- 2 Anschlüsse für Ethernet 10/100 Basis-T

- 2 Anschlüsse USB 1.1
- Externe Matrixtastatur mit Funktionstasten
- Automatische Einschaltung
- 1 Schnittstelle RS232
- Maus und Tastatur PS2
- CAN Layer-2

Das Gerät kann mit verschiedenen vorinstallierten Betriebssystemen bestellt werden, wie z.B.:

- VxWorks
- Windows XP Embedded

So können unterschiedliche Automatisierungsarchitekturen (auch Real-Time) realisiert und Software-Produkte anderer Hersteller verwendet werden.

Die Familie GF_VEDO umfasst Displaygrößen von 3,5" bis 10,4" mit oder ohne integrierte Maschinentastatur.

Ebenso stehen Softwareapplikationen zur Verfügung, wie:

- GF_PACK_EXTRUSION Extrusion
- GF_PACK_INJECTION Spritzgießmaschinen.

TECHNISCHE DATEN

DISPLAY

Typ: TFT, farbig
 Anz. Farben: 262.144
 Diagonale: 6,5"
 Auflösung: 640x480 (VGA)
 Helligkeit: 500 cd/m²
 Kontrast: 450:1

TOUCHSCREEN

Typ: resistiv, 4-Draht
 Lebensdauer: 1.000.000 Betätigungen
 Controller: integriert

PROZESSOR

Typ: GEODE SC1200
 Frequenz: 266 MHz
 Prozessorkern: x86

SPEICHER

Systemspeicher (DRAM): 128-256 MB
 Massenspeicher (DOM): 64 MB-1 GB
 Benutzerspeicher (SRAM): 2 MB

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

VxWorks
 Windows XP Embedded

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Abmessungen der Gerätefront:
187x133mm
Ausschnittmaße:
179,5x127mm
Gewicht:
0,9 Kg
Schutzart der Gerätefront:
IP65
Betriebsumgebungstemperatur:
0...50°C
Lagertemperatur:
-20°C...70°C
Feuchte:
5...95% nicht kondensierend
(IEC 68-2-3)
Stromversorgung:
24Vdc ±25%,50W
Zertifizierungen:
CE, UL

E/A-PERIPHERIEGERÄTE

Bezeichnung: ETH1
Typ: Ethernet 10/100 Base-T
Steckverbinder: RJ45 mit LED

Bezeichnung: ETH2
Typ: Ethernet 10/100 Base-T
Steckverbinder: RJ45 mit LED

Bezeichnung: RS485
Steckverbinder: RJ10 4p4c
Galvanisch getrennt: JA
Baud rate: 9,6...115 kBaud

Bezeichnung: USB
Typ: 2xUSB 1.1 HOST
Steckverbinder: Typ A (500mA)

Bezeichnung: KEY & LED
Funktion: Fieldbusestatur
Steckverbinder: RJ45 (senza led)
Galvanisch getrennt: NEIN

Bezeichnung: AUTOSTART
Funktion: Automatische Einschaltung

Steckverbinder: 3-polige Steckbuchse mit Schraubanschluss 24Vdc ±25%, 100mA

Bezeichnung: MOUSE
Steckverbinder: standard PS2 miniDIN 6-polig (violett)

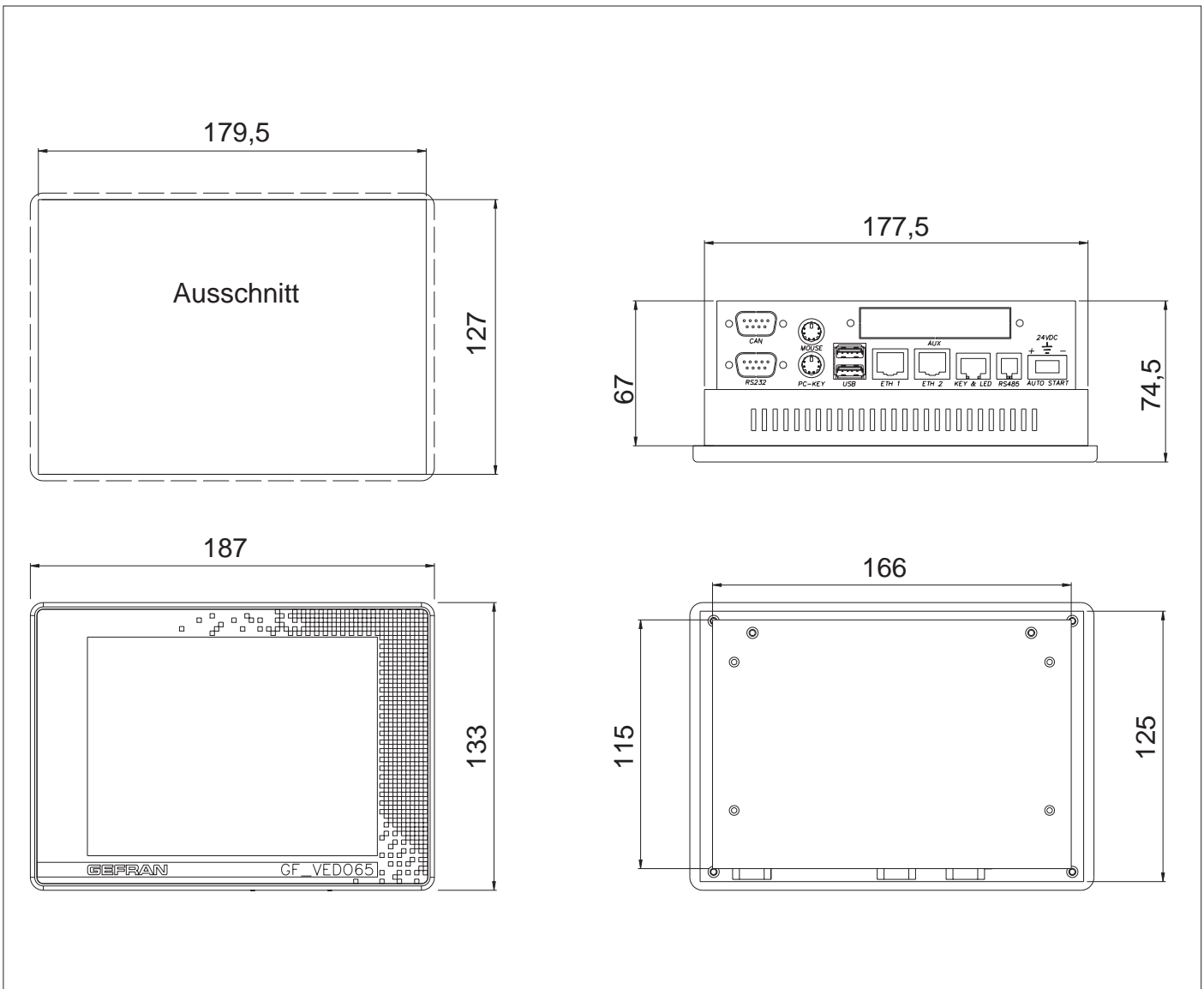
Bezeichnung: PC-KEY
Steckverbinder: standard PS2 miniDIN 6-polig (grün)

Bezeichnung: CAN
Funktion: CAN layer 2
Steckverbinder: 6-polig mit Federklemmleiste

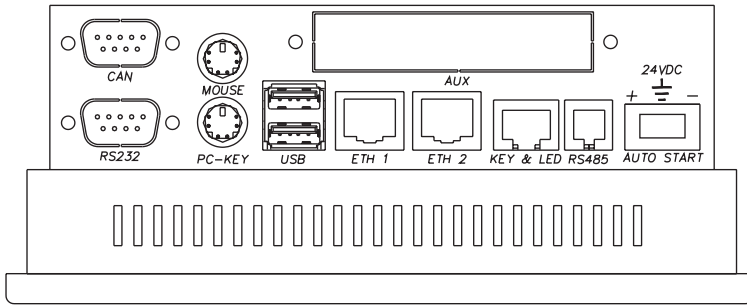
Bezeichnung: RS232
Steckverbinder: 9-poliger D-Sub-Stecker
Galvanisch getrennt: NEIN
Baud rate: 9,6...115 kBaud

Bezeichnung: AUX
Funktion: künftige Erweiterungen

ABMESSUNGEN UND AUSSCHNITTMASSE

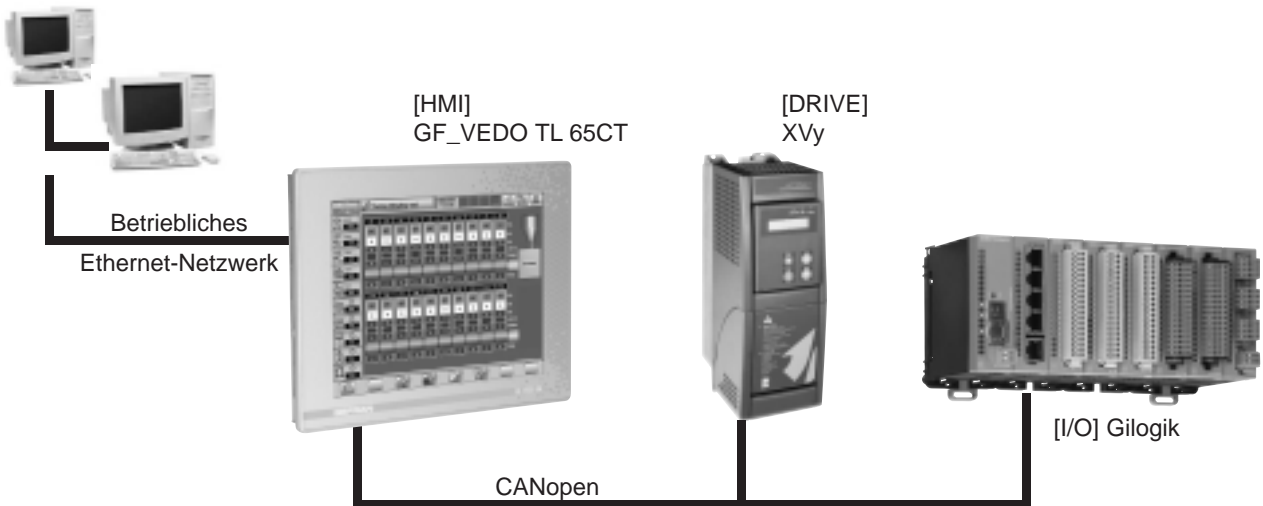
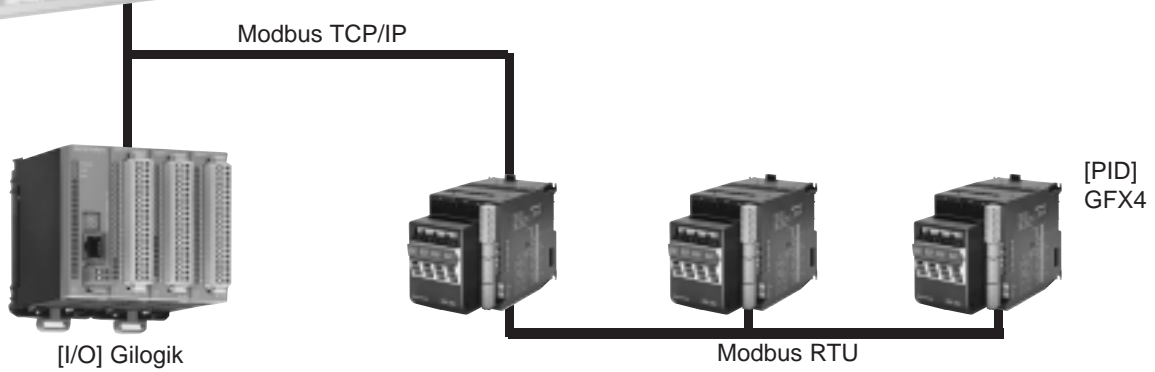
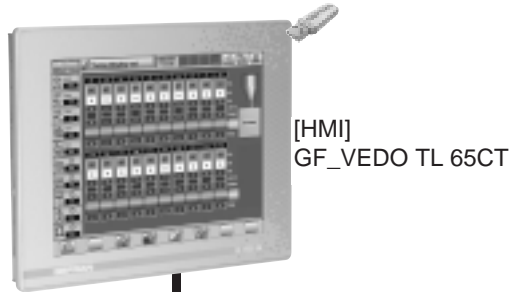


ANSCHLÜSSE



Bezeichnung	Beschreibung
CAN	CAN layer 2
RS232	Serielle Schnittstelle RS232, nicht galvanisch getrennt
MOUSE	Maus PS2 (violett)
PC-KEY	Tastatur PS2 (grün)
USB	USB 1.1 Host (500mA)
ETH1	Ethernet 10/100 Base-T
ETH2	Ethernet 10/100 Base-T
KEY & LED	Fieldbusestastatur
RS485	Serielle Schnittstelle RS485, galvanisch getrennt
AUTO START	Automatische Einschaltung
24VDC	Stromversorgung
AUX	Hilfsausgang

ANSCHLUSSBEISPIELE



BESTELLNUMMER



GF_VEDO	65CT	00	00	00	00
MODELE					
GF_VEDO TL 65CT	65CT				
BETRIEBSSYSTEME					
VxWorks DOM: 64MB RAM: 128MB	VW0				
WinXP Embedded DOM: 1GB RAM: 256MB	XE0				
ERWEITERUNG 1					
Nicht vorhanden	00				
CANopen	C1				
DeviceNet	D1	(1)			
ERWEITERUNG 2					
Nicht vorhanden	00				
RS232 + Autostart	S1				
LEXAN					
Gefran	G				
Neutral	N	(2)			

(1) (2) Für Informationen zur Verfügbarkeit der Kombinationen bitte GEFRAN kontaktieren

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen

ZUBEHÖR

Batterie	Batterie CR2430 Lithium 3V	S7085
Tastaturen	Tastatur für die Steuerung der Maschinenbewegung Tastatur zum Ergänzen der elektromechanischen Tasten	TF32-104 TE8-104
Netzgerät	Netzgerät 100....240Vac/24Vdc, 5A	GF_PS5
Software	Vorinstalliertes Softwarepaket für die vollständige Konfiguration der Spritzgießmaschinen Vorinstalliertes Softwarepaket für die vollständige Konfiguration der Extrusionsanlagen Integrierte Programmierumgebung Software-Plattform für SCADA-Anwendungen	GF_PACK INJECTION GF_PACK EXTRUSION Gefran Automation Builder VedoWin

	Conformity UL508 Certif. 20080331 File no. E198546
	Das Gerät entspricht den Richtlinien der Europäischen Union 2004/108/CE (EMC) und 2006/95/CE (LVD) mit Bezug auf die Rahmennormen: CEI-EN 61131-2 (produkt) - EN 61010-1 (Sicherheit)

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. +39 030 9888.1 - fax +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_GFVEDOTL65CT_0109_DEU