

## Kompaktcontroller, Typ 6942-10

- Leistungsfähiger Rechner mit hinterleuchtetem Touch-LC-Display
- Zentrale Anzeige- und Steuereinheit der Heizöl- oder Milchmessanlage TIGER



**⚠ Achtung:**  
Bedienung „fingers only“

### Anwendung

Der Kompaktcontroller, Typ 6942-10 bildet zusammen mit einer Messstrecke, eine Messanlage für Heizöl- oder Milchfahrzeuge.

Er übernimmt die Steuerung und Überwachung des Annahme- bzw. des Abgabevorgangs.

Über einen angeschlossenen Drucker können Belege und Journalausdrucke gedruckt werden.

### Funktion

Der Controller ist die Zentraleinheit der Messanlage.

Mit Hilfe des I/O Interface werden Ventile gesteuert und Sensoren abgefragt.

Aus den, über das Messanlageninterface eingelesenen Daten, werden die abgegebenen bzw. angenommenen Mengen berechnet und auf dem Display ausgegeben.

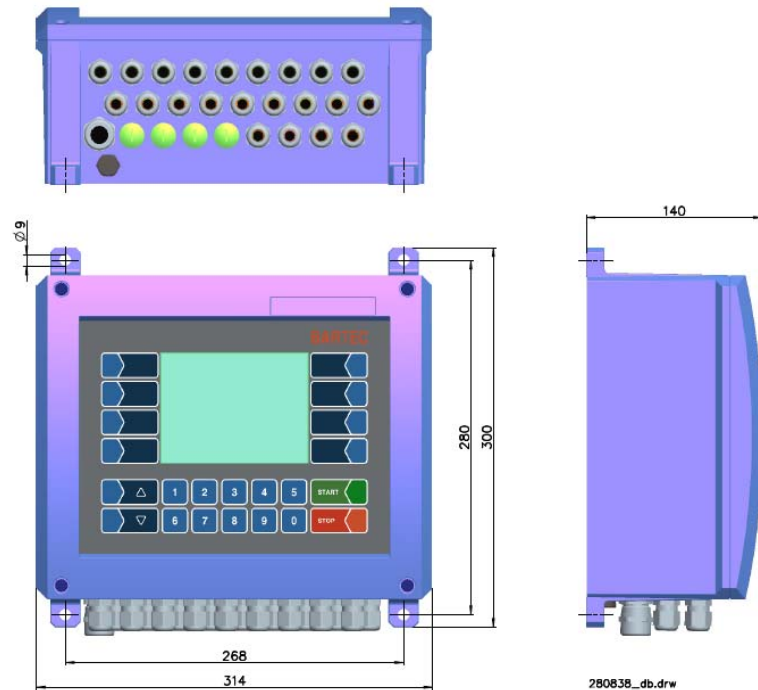
Kunden- und Annahme- bzw. Abgabedaten lassen sich auf der Datenbank speichern und mit dem integrierten Datenmodem übertragen.

### Merkmale

- Graphisches, hinterleuchtetes Touch-LC-Display
- PowerPC™ CPU mit Linux Betriebssystem
- Integriertes Messanlageninterface
- Integriertes I/O-Interface
- Integriertes GPRS/EDGE - Modem (optional)
- GPS (optional)
- Spritzwasserdichtes Aluminiumgehäuse
- Serielle Schnittstellen (RS232, RS485, Ethernet)

Technische Daten		
<b>Gerätespezifische Daten</b>		
Nennbetriebstemperatur	23 ± 2°C	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	DC 24 V (9 - 36V) Bordnetz (load dump fest, stabilisiert)	
<b>CPU</b>		
Prozessor	PowerPC™ MPC8270 (266MHz)	
Fest eingebauter Speicher	FLASH: 256 MB FLASH (Programmspeicher) SDRAM: 128 MB SDRAM (Arbeitsspeicher) SRAM: 4 MB (batteriegepufferter, stromausfallsicherer Datenspeicher)	
Wechselbarer Speicher	Compact Flash: alle Größen	
Echtzeituhr	Batterie gepuffert	
<b>Display / Tastatur</b>		
Display	LC-Grafikdisplay, 120 x 89 mm, monochrom, transflektiv Auflösung 320x240 Pixel einstellbare LED Hintergrundbeleuchtung	
Tastatur	Resistiver Touch	
<b>Messanlageninterface</b>		
Stromeingänge	3 x DC 24 V, 0/4 - 20 mA	
Spannungseingänge	2 x DC 24 V, 0 - 4V	1 x DC 12 V, 0 - 4V
Temperatursensoren	2 x Pt 100, 4 Leiter	
Impulsgebereingang	24V stabilisiert, max. 1kHz	
PWM-Ausgang	24V stabilisiert, max. 400Hz	
Analogausgang (opt)	0/4 - 20 mA, R <sub>B</sub> max. 500 Ω, 10 bit galvanisch getrennt	
Ausgänge	16 x plus schaltend 1 A, 24 V stabilisiert (3 A total)	
Digitaleingänge	8 x Optoisoliert, Eingangswiderstand 2,6 kΩ, bipolar, solid state	
Impulszähler	3 Kanal max. 100Imp/s, Eingang optoisoliert 5 kΩ pull-up	
<b>Schnittstellen</b>		
Schnittstelle Drucker	RS 232, RxD, TxD, CTS, RTS 115 K galvanisch getrennt	
Schnittstelle Feldbus	P-NET RS485, 76800 baud, galvanisch getrennt	
Sonstige	RS485, Ethernet 100 Mbit (auf CPU), RS232 (ohne Handshake)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur	- 20 ... + 50 °C	
Lagertemperatur	- 25 ... + 60 °C	
Klimaklasse	ISF nach DIN 40050	
Schutzart	IP 65 nach DIN 40040	
<b>Mechanische Daten</b>		
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung	
Material	Alu-Druckguss, blau lackiert	
Frontfolie	PES	
Gewicht	65 N (6,5 kg)	

## Abmessungen Kompaktcontroller, Typ 6942-10



## Blockschaltbild

### Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10



Messanlage z. B.:

- Heizölmessanlage TIGER
- Milchmessanlage TIGER

z. B.:

- Drucker Typ 6863-20, 6881-30, 6761-11
- GPS-Receiver Typ 6722-18

RS 232

z. B.:

- Additivierungseinheit Typ 6775-11
- Ultrasampler Controller Typ 6771-31
- Sampler Controller Dual Typ 6970-30

PNET

## Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10 (PETRO)	280838
Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10 (FOOD)	302428
Zubehör (optional)	
Bezeichnung	Bestellnummer
GPRS-Modul, Typ 6942-100	290337