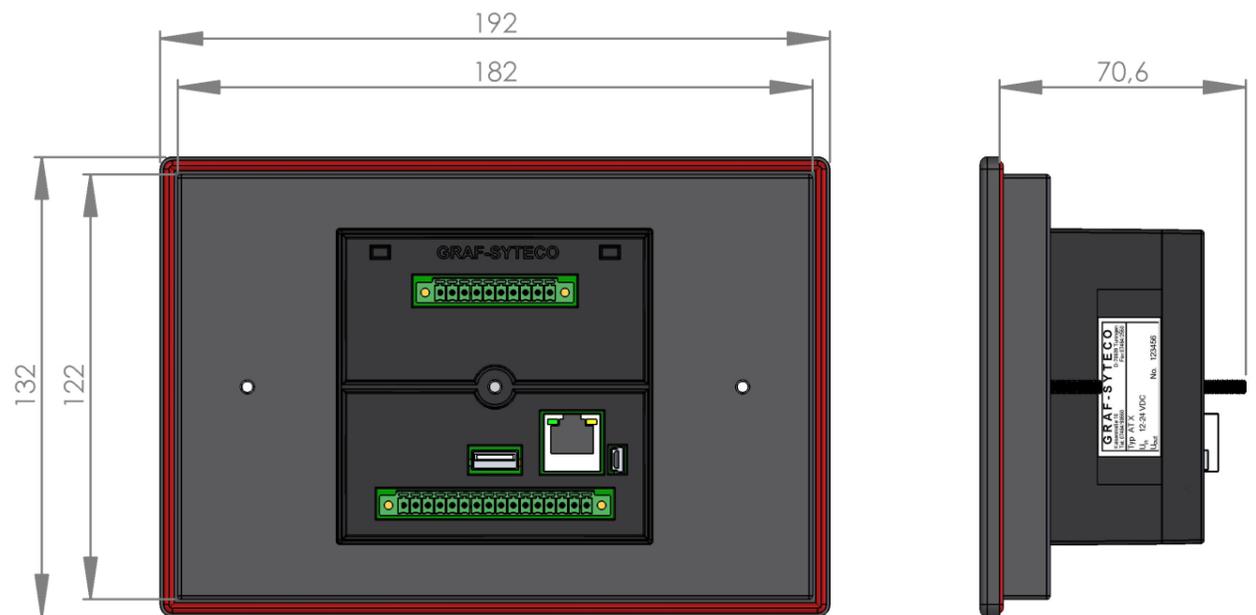



D1500_3

LEISTUNGSMERKMALE

- ⇒ 17,8 cm (7") WVGA-TFT
- ⇒ 800 x 480 Pixel / 65536 Farben
- ⇒ 400 MHz ARM Prozessor
- ⇒ 64 MB RAM / 32 MB Flash / 8 kB FRAM
- ⇒ bis zu 32 GB Massenspeicher (optional)
- ⇒ Touchdisplay für grafische Menüführung
- ⇒ 2x ISO11898 CAN-Schnittstelle
- ⇒ 4 Digitale Eingänge
- ⇒ 2 Digitale Ausgänge (max. 2,5 A / diagnosefähig)
- ⇒ 4 Analoge Eingänge (0-10 V / 0-20 mA)
- ⇒ USB Host / USB Device
- ⇒ RS232 Schnittstelle
- ⇒ fahrzeugtauglich (load-dump fest)

NUTZEN

Das D1500 ist ein flexibles Bedienterminal mit Touchdisplay. Das Bediengerät wird über die GDS-Software programmiert, mit der die Grundeinstellungen und die Darstellung der Visualisierung nach Bedarf verändert werden können.

Das Gerät ist in fünf verschiedenen Schnittstellenvarianten verfügbar.

TECHNISCHE DATEN D1500_3
Display

Displaytyp	Touch TFT-Farbgrafikdisplay 800 x 480 Pixel (WVGA)	Hintergrundbeleuchtung	LED, weiß, 400 cd/m ²
Sichtfläche	7" - 17,8 cm	Kontrast	450 : 1

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	10 - 32 VDC	Stromaufnahme	<230 mA @ 24V U _B
Sicherung	Die Versorgung der Ausgänge muss extern mit 7,5 A abgesichert werden	Programm-/ Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 32 MB Flash ▪ 64 MB RAM ▪ 8 kB FRAM
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	Batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC)	Jahr, Monat, Tag, Wochentag, Stunde, Minute, Sekunde
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C	Massenspeicher	-
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x CAN-Bus gemäß CAN-Spez. Version 2.0 A/B, 0.01 bis 1 Mbit/s nach ISO 11898 (Standard) ▪ RS232 ▪ USB Host (zum Anschluss von USB Massenspeichern) ▪ USB Device (zum direkten Anschluss an den PC) 	IO-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 digitale Eingänge (low: 2,7V GND / High: 5V - V_{max}) ▪ 2 digitale PWM-Ausgänge (max. 2,5 A / diagnosefähig / f_{max}=1 kHz) ▪ 4 analoge Eingänge (0-10 V / 0-20 mA)

Programmierung	Logic & C-programmierbar über komfortable GDS -Software	Parametrierung	GDSDesigner
-----------------------	---	-----------------------	-------------

Mechanische Daten

Maße (B x H x T)	192 x 132 x 70 mm	Einbauöffnung Fronttafel (B x H)	184 x 124 mm
Gewicht	800 g	Schutzart (frontseitig)	Frontseite IP65 / Rückseite IP54
Befestigung	Fronttafel-Einbau mit Spannbügel		

Prüfnormen

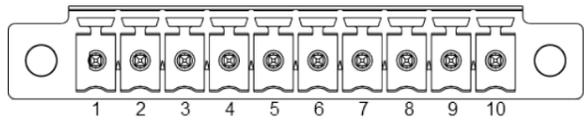
CE Kennzeichnung	Nach Richtlinie 2004/108/EG	Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-30
EMV	EN61000	Vibration	EN 60068-2-6
Kfz Prüfpulse	ISO 16750 Impuls 5b Level 3	Schock	EN 60068-2-27
Temperatur	EN 60068-2-2	Salznebel	EN 60068-2-11 (optional)
		e1 Zeichen	(optional)

ANSCHLUSSBELEGUNG

10-poliger Anschluss-Stecker

Gegenstecker: Phoenix 1,5/10-STF-3,5 oder DFMC 1,5/10-STF-3,5 (zum Weiter-schleifen der CAN-Schnittstellen)

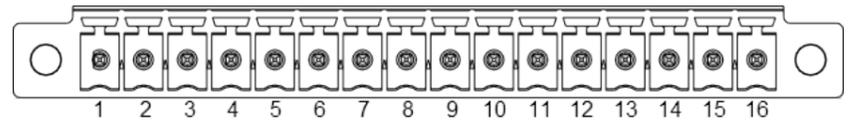
Pin	Signal	Beschreibung
1	CANOH	CAN0 High
2	CANOGND	CAN0 Ground
3	CANOL	CAN0 Low
4	CAN1H	CAN1 High
5	CAN1GND	CAN1 Ground
6	CAN1L	CAN1 High
7	RS232_RX	RS232 Receive
8	RS232_TX	RS232 Transmit
9	GND	Ground
10	+24V	Versorgung



16-poliger Anschluss-Stecker

Gegenstecker: Phoenix MC 1,5/16-STF-3,5

Pin	Signal	Beschreibung
1	+24V	I/O-Versorgung (ext. Sicherung 8A)
2	GND	I/O-Versorgung GND
3	DI0	Digitaler Eingang 0
4	DI1	Digitaler Eingang 1
5	DI2	Digitaler Eingang 2
6	DI3	Digitaler Eingang 3
7	DO0	Digitaler Ausgang 0
8	DO1	Digitaler Ausgang 1
9	AI0	Analoger Eingang 0
10	A_GND	Analog GND
11	AI1	Analoger Eingang 1
12	A_GND	Analog GND
13	AI2	Analoger Eingang 2
14	A_GND	Analog GND
15	AI3	Analoger Eingang 3
16	A_GND	Analog GND



VARIANTEN

	Version D1500_1	D1500_2	D1500_3	D1500_4	D1500_5
Leistung					
Ein-/Ausgänge	-	-	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge 4 analoge Eingänge	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge 4 analoge Eingänge	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge 4 analoge Eingänge
Schnittstellen	2 x CAN RS 232	2 x CAN RS 485	2 x CAN RS 232	2 x CAN RS 232 Ethernet	2 x CAN RS 485
zusätzlich	-	Modbus RTU	-	Bis zu 32 GB Massenspeicher möglich	Modbus RTU bis zu 32GB Massenspeicher möglich

SUPPORT & KONTAKTE

Eingangskontrolle

Dieses Produkt wurde mit größtmöglicher Sorgfalt produziert, geprüft und verpackt. Wir bitten trotzdem darum, das Gerät samt Zubehör sofort nach dem Empfang auf eventuelle Transportschäden und Mängel zu überprüfen. Den genauen Lieferumfang entnehmen Sie bitte dem Lieferschein. Ein beschädigtes Gerät sollte nach Möglichkeit in der Originalverpackung zurück geschickt werden. Folgende Informationen sind dem Gerät beizufügen:

- eine genaue Beschreibung des Mangels,
- Ihr Name sowie Ihre Anschrift.

Weitere Produktinformationen

Handbuch „C-Programmierung MCQ/D“ (H155)
Handbuch „GSDDesigner“ (H256)
Handbuch „GSDLogic“ (H255)

sowie im Internet unter:
www.graf-sytec.de



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- ⇒ Sicherstellen, dass das Gerät ausschließlich von geschultem und ausgebildetem Fachpersonal in Betrieb genommen wird.
- ⇒ Sicherstellen dass das Fachpersonal über ausreichende Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügt:
 - Automatisierungstechnik
 - Steuerungstechnik
 - Regelungstechnik

Bei Installation und Anschluss des Geräts die relevanten EN-, DIN- und VDE-Normen einhalten.



Gefahr

Lebensgefahr durch Fehleingaben oder Fehlbedienung!

Bediengeräte sind ausschließlich zum Bedienen, Beobachten, Steuern und Regeln von Prozessen geeignet. Um gefährliche Zustände an Maschinen oder Anlagen nach Fehleingaben über das Bediengerät, bei Fehlfunktion oder dem Ausfall des Bediengeräts zu verhindern:
⇒ Durch die Programmierung und Auslegung des Bediengeräts geeignete Maßnahmen treffen.



Vorsicht

Fehlfunktion durch Störeinflüsse!

Sicherstellen, dass Versorgungs- und Datenleitungen vor EMV-Einflüssen geschützt sind.

Vertriebsleitung

Uwe Schumann

Tel.: +49 (0) 7464 98 66-12
Mobil: +49 (0) 151 27 15 06 62
uwe.schumann@graf-sytec.de

Technischer Support

Michael Bretthauer

Tel.: +49 (0) 7464 98 66-255
Mobil: +49 (0) 151 27 15 06 63
support@graf-sytec.de

Auftragsbearbeitung

Inge Frietsch

Tel.: +49 (0) 7464 98 66-29
inge.frietsch@graf-sytec.de

Gabi Mauch

Tel.: +49 (0) 7464 98 66-27
gabi.mauch@graf-sytec.de

GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG Kaiserstrasse 18 D-78609 Tuningen

Tel.: +49 (0)7464 9866 0 Fax: +49 (0)7464 2550

Email: info@graf-sytec.de Internet: www.graf-sytec.de

