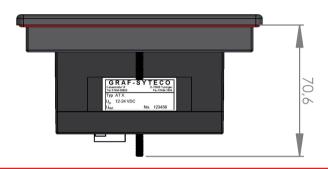


#### **LEISTUNGSMERKMALE**

- ⇒ 17,8 cm (7") WVGA-TFT
- ⇒ 800 x 480 Pixel
- ⇒ 400 MHz ARM Prozessor
- ⇒ 64 MB RAM / 32 MB Flash / 8 kB FRAM
- Touchdisplay für grafische Menüführung
- 2x ISO11898 CAN-Schnittstelle
- USB Host / USB Device
- ⇒ RS485 Schnittstelle (Modbus RTU)
- ⇒ fahrzeugtauglich (load-dump fest)



#### **NUTZEN**

Das D1520 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.

#### **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 "Kommunikation" (H094)
- Handbuch "GDSDesigner" (H256)
- sowie im Internet unter: www.graf-syteco.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 dir Programmierung und Auslegung des Bediengeräts geeignete Maßnahmen treffen.



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

GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG Neue Wiesen 12 D-78609 Tuningen

Tel.: +49 (0)7464 9866 0 Fax: +49 (0)7464 9866 770 

**Technischer Support:** +49 (0) 7464 98 66-255 Auftragsbearbeitung: +49 (0) 7464 98 66-222



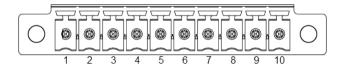
TECHNISCHE DATEN D1520_2									
Display									
Displaytyp	Touch TFT-Farbgrafikdisplay 800 x 480 Pixel (WVGA)	Hintergrundbeleuchtung	LED, weiß, 400 cd/m²						
Sichtfläche	7" - 17,8 cm	Kontrast	450:1						
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung	10 - 32 VDC	Stromaufnahme	<230 mA @ 24V U <sub>B</sub>						
Sicherung	Die Versorgung der Ausgänge muss extern mit 7,5 A abgesichert werden	Programm-/ Datenspeicher	<ul><li>32 MB Flash</li><li>64 MB RAM</li><li>8 kB FRAM</li></ul>						
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	Batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC)	Jahr, Monat, Tag, Wochentag, Stunde, Minute, Sekunde						
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C	Massenspeicher	-						
Schnittstellen	<ul> <li>2x CAN-Bus gemäß CAN-Spez. Version 2.0 A/B, 0.01 bis 1 Mbit/s nach ISO 11898 (Standard)</li> <li>RS485 Modbus RTU</li> <li>USB Host (zum Anschluss von USB Massenspeichern)</li> <li>USB Device (zum direkten Anschluss an den PC)</li> </ul>	IO-Erweiterung	-						
Programmierung  Mechanische Daten	Logic & C-programmierbar über komfortable GDS -Software oder CoDeSys	Parametrierung	GDSDesigner						
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 2014/30/EU	Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-30						
EMV	EN61000	Vibration	EN 60068-2-6						
Load dump Festigkeit	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 Weiterschleifen der CAN-Schnittstellen)

Pin	Signal	Beschreibung
1	CANOH	CANO High
2	CAN0GND	CANO Ground
3	CAN0L	CANO Low
4	CAN1H	CAN1 High
5	CAN1GND	CAN1 Ground
6	CAN1L	CAN1 High
7	RS485_A	
8	RS485_B	
9	GND	Ground
10	+24V	Versorgung



VAKIANTEN										
Leistung	Version	D1520_1	D1520_2	D1520_3	D1520_4	D1520_5				
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				