

**Technische Daten :**

Spannungsversorgung :	6 VDC... 36 VDC
Stromaufnahme :I _{nenn}	< ca .200 mA (bei 12V) / Pmax. = < 3W
Ruhestrom :I _{Ruhe}	< 3 0 mA
Betriebstemperatur :	20°C ... +60°C
Lagertemperatur :	3 0°C ... +70°C (Feuchtigkeit 95%; n .betauend)

Anzeige :

TFT Display :	hintergrundbeleuchtetes TFT Touch Display mit 480 x 270 Pixel ,Helligkeit automatisch gesteuert , gute Ablesbarkeit auch bei Gegenlicht
LED :	3x RGB LED; einzeln ansteuerbar

Bedienung :

Drehgeber :	1x mit Tast Funktion
Funktionstasten :	3x Folientastatur

Schnittstellen :

2x CAN :	2 x galvanisch getrennt - Standard: High Speed CAN Transceiver bis 1 MBit/s - 120 Ohm-Terminierungswiderstände elektronisch zuschaltbar (gilt nicht im Standby-Betrieb)
1x RS232 :	möglich 1200 Bit/s ... 38400 Bit/s Programmierschnittstelle
1x GPS-Schnittstelle:	Direkt Anschluß RJ-12 (4 Hz GPS-Mouse)
Ethernet (Option)(RJ-45) :	100 MBit/s

Ein-/Ausgänge :

Digital :	2x Input
Analog :	2x Input
Digital :	1x Output potenzialfrei I _{out} = 500 mA

Sonstiges :

Abschluß Widerstand zuschaltbar (R = 120 Ohm)
 Echtzeituhr
 SD Flash Kartenslot / 2 GByte
 Ext .Micro Anschluß
 Lautsprecher ,integriert ,auch als Signalgeber (Buzzer)

Gehäuse :

Abmessungen :	(L) 170 x (H) 85 x (T) 35 mm
Schutzart :	IP 2 0
Material :	Aluminium
Anschluss :	Lemo 14-polig
Gewicht :	ca .350 g



- **Anzeigen der Signale als y(t)-Diagramm oder als y(x)-Diagramm**
- **Variable Größe des Diagramms**
 - Bis zu 8 Kanäle pro Diagramm
 - Darstellbar als geteiltes Diagramm oder überlappendes Diagramm
 - Automatische oder manuelle Beschriftung der Diagrammachsen
 - Zuschaltbare Gitterfunktion
 - Variable Zeitbasis
 - Kurvenstil einstellbar (Punkte, Linien, oder Flächen)
- **Abbilden von grafischen ICON**
 - Improtieren von monochromen Bitmaps
 - Abbilden von bis zu 3 verschiedenen Icons in Abhängigkeit eines Signalinhaltes.
 - Invertieren eines Icon in Abhängigkeit eines Signalinhaltes
- **Einblenden von Button** (Schaltflächen für die Beschriftung der Funktionstaste)
 - Variable Größe
 - Verschiedene Stile
 - Beschriftung der Buttons in Abhängigkeit eines Signalinhaltes
 - Prommierbare Reaktion (z.B. Seitenumschaltung, Senden einer CAN-Message)
- **Integrierter Kommandointerpreter**
 - Umrechnung von Signalen
 - Berechnung von abgeleiteten physikalischen Größen
- **Grafikfunktionen**
 - Zeichnen von Punkten, Linien, Rechtecken auch in Abhängigkeit von Signalinhalten (z.B. Höhe des Rechteckes in Abhängigkeit eines Signals)
- **Sonderfunktion**
 - Programmierung der Hintergrundbeleuchtungsstärke
 - Umschaltung zwischen normalen und inversen LCD-Anzeigemodus
 - Senden von CAN-Messages
 - In Motorola oder Intelformat
 - In Byte, Word, Long-Variable
 - 11 Bit oder 29 Bit Format

Loggen von Signalen und Messages

- Loggermodus (optional)
 - Speichern von bis zu 1500 Messages pro Sekunde
 - Spitzenlast max. 10.000 Messages pro Sekunde
 - Max. bis zu 48 Messages
 - Post- und Pretrigger
 - Maximale Speichergröße 1GByte
 - Programmierbare Ringbuffergröße
 - Triggermöglichkeiten programmierbar über das Anzeigeprogramm (langsam ca. 100-200 ms) kein Pretrigger möglich
 - Triggermöglichkeit über ein Loggerutilityprogramm (bis zu 4 Signalbereiche lassen sich flexibel miteinander verknüpfen)
 - Umwandlung der geloggtten Daten in verschiedene Datenformate (z.B. ASCII, DIADEM, CSV International u.s.w.)



Analyse der CAN-Rohdaten

- Snoppermode (optinal)
 - Darstellung der CAN-Message im Rohformat sortiert nach Identifier
 - Einblendung eines Empfangszählers, der Empfangsfrequenz Timestamp – oder der Periodendauer
 - Signaldecoder
 - Speicherung von Messages auf ATA-Compact FLASH-Karte

Vielseitiges Zubehör

- Diverse Kabel
- Lemo-Version
- DSUB-Version
- Verteilerbox
- Scheinhalterung für den Einsatz im Fahrzeug (drehbar)
Wandhalter, Winkelhalter