

# Produkt Info

## CAN-Display MKTview+ *Extern flexibel, frei programmierbar.....*



### **Geignet für den rauen Einsatz (z.B. Rally Paris/Dakar)**

- Display
  - Größe 3,7 Zoll
  - Temperaturbereich -20°C bis 65°C
  - Auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesbar
  - LCD-Beleuchtung LED weiß
  - LCD-Beleuchtung dimmbar
  - LCD-Kontrast temperaturkompensiert
  - LCD-Hintergrund umschaltbar zwischen heller Hintergrund und

### **Einfache und flexible Bedienung**

- Tastatur/Encoder
  - 3 Funktionstasten mit Randprägung
  - Tasten über EL-Folie beleuchtet (per Software schaltbar)
  - Lebensdauer 1.000.000 Schalterbetätigungen
  - Optischer Encoder mit 16 Rastungen und Taster
  - Alle Funktionen der Taster und des Encoders lassen sich über das Programmierool frei programmierenschwarzer Schrift und dunklen Hintergrund und weißer Schrift
  - Displayabdeckung entspiegelt und kratzfest

### **Nutzbar für die Anzeige und Diagnose von zwei CAN-Busnetzen, wie auch zum Senden von CAN-Botschaften**

- CAN-Busschnittstellen
  - 2 CAN-Schnittstellen
  - Jede Schnittstelle als Low-Speed oder High-Speed lieferbar
  - 11 Bit oder 29 Bit Identifier bei der nicht Loggervariante auch beides gleichzeitig
  - abschaltbares Senden
  - Baudraten 1 Mbit/s, 800 kBit/s, 666,6 KBit/s, 500 KBit/s, 250 Kbit/s, 125 kBit/s, 100 kBit/s, 83,33 kBit/s, 50 kBit/s
  - Applikations- und Firmwaredownload über CAN1

agostec





## Firmware kann aus dem Internet kostenlos upgedatet werden

- Serielle Schnittstelle
  - Applikationsdown- und Upload (Passwort geschützt)
  - Firmwaredownload ( über Passwort geschützt)
  - Alle Datenübertragung über abgesichertes 3964R Protokoll

## Nachladbare Anzeigeprogramme und Loggen von Signalen

- PCMCIA-Schnittstelle
  - ATA-Compact-FLASH-Karten Interface
  - Kartenspeichergröße bis zu 1 GByte
  - Dos 4.0 Filesystem
  - Bis zu 10 verschieden Anzeigeprogramme von der Karte ladbar

## Vielseitige Elektronik

- Elektronik
  - Echtzeituhr
  - Programmierbarer Pieper (Lautstärke, Frequenz)
  - 2 digitale Eingänge oder Ausgänge (1 bei der Loggervariante)
  - 2 Analoge Eingänge 0-15 V 10 Bit Auflösung

## Kostenloses Programmiertool downloadbar via Internet

- Anzeigeprogramm
  - Als Grundlage dienen die vorhandenen CAN-Datenbasen
  - Programmierung von bis zu 150 Anzeigeseiten
  - Abbilden von bis zu 28 verschiedenen Signalwerten auf einer Seite
  - Abbilden von Texten, Icons (BMP-Format) in verschiedenen Größen und Darstellungsarten
  - Importieren und editieren von jeden Windowszeichensatz möglich
  - Abbilden von Signalen mit vorlaufenden Text und Maßeinheit aus der CAN-Datenbasis.
- Anzeigen der Signale als Zahlenwert
  - Mit automatischer Anzeige des Signalnamens und Maßeinheit (Programmierung über Platzhalter)
  - Zahlendarstellung in verschiedenen Zahlenformaten (binär, dezimal, HEX, Floatingpoint)
- Anzeigen der Signale als Bargrafen
  - Mit Abbildung der Min. und Maxwerte aus der CAN-Datenbasis oder variablen Werten
  - Balkenursprung Minwert, Maxwert oder variabler Wert
  - Variable Größe und Richtung (horizontal und vertikal)
  - Peakhold oder Zielwert programmierbar
  - Programmierbare Skala



- 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
  - Importieren von monochromen Bitmaps
  - Abbilden von bis zu drei verschiedenen Icons in Abhängigkeit eines Signalinhaltes
  - Invertieren eines Icons in Abhängigkeit eines Signalinhaltes
- Einblenden von Button  
(Schaltflächen für die Beschriftung der Funktionstasten)
  - Variable Größe
  - Verschiedene Stile
  - Beschriftung der Buttons in Abhängigkeit eines Signalinhaltes
  - Programmierbare Reaktion (z.B. Seitenumschaltung, Senden einer CAN-Message)
- Integrierter Kommandointerpreter
  - Umrechnung von Signalen
  - Berechnung von abgeleitenden physikalischen Größen
- Grafikfunktionen
  - Zeichnen von Punkten, Linien, Rechtecken auch in Abhängigkeit von Signalinhalten (z.B. Höhe des Rechteckes in Abhängigkeit eines Signals)
- Sonderfunktionen
  - 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 1 GByte
  - Programmierbare Ringpuffergröße
  - 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**

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

### **Vielseitiges Zubehör**

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