

MKT-View III

Multifunktionsgerät für mobilen Einsatz in CAN-Netzwerken zur Visualisierung von Fahrzeug-Daten



- Visualisierung von CANdb-Daten
- CAN-Signallogger
- CAN-Rohdatenanzeige (Snooper)
- CANdb-Daten senden
- GPS-Datenerfassung
- Power-Management integriert
- Script-Funktion für kundenspezifische Protokolle



MKT-View III

das universelle Anzeigesystem für CAN-Bus-Daten



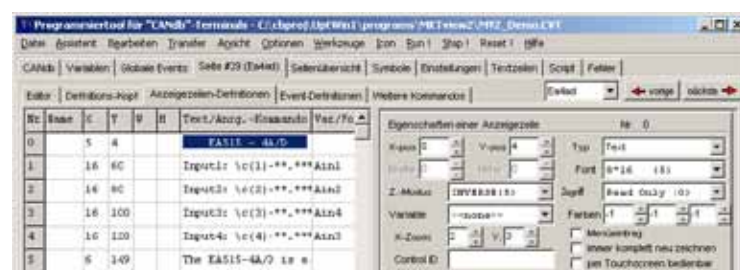
Das MKT-View-System besteht aus:

- **MKT-Programmiertool**
läuft unter Windows, ist kostenlos und in der jeweils neuesten Version verfügbar unter: www.mkt-sys.de
- **MKT-View Bedien-u. Anzeigegerät**
- **MKT-View Zubehör**

Wie funktioniert es:

Das kostenlose MKT-Programmiertool wird auf Ihrem PC installiert. Am PC erfolgt unter Windows die Erstellung des Anzeigeprogrammes. Die Definitionen der CAN-Netze werden aus CANdb-Dateien importiert und die anzuzeigenden Signale ausgewählt. Die Signalauswertung und Darstellung erfolgt auf frei programmierbaren Anzeigeseiten. Für eine weitere Signalauswertung kann die Script-Sprache verwendet werden. Aus bis zu 100 Anzeigeseiten kann das Anzeigeprogramm bestehen. Dargestellt

werden können: Texte, Menüs, numerische Anzeigen, Bilder, grafische Schaltflächen (Buttons), Balkendiagramme, und für den zeitlichen Verlauf von Signalwerten eine Darstellung als $y(t)$ -Diagramm. Nach dem Erstellen und Testen der Anwendung durch Simulation wird das Programm über eine RS232-Schnittstelle oder Ethernet in das MKT-View geladen.



Entwickelt für den rauen Einsatz im Testfahrzeug

Testfahrzeug-Beispiele

- Kfz
- Nutzfahrzeug
- Bus
- Motorrad
- Baumaschine
- Fahrzeug-zulieferindustrie
- Ihre Anwendung

Bestens geeignet für

- Visualisierung von CANdb-Daten
- CAN-Signallogger
- CAN-Rohdatenanzeige (Snooper)
- CAN-Daten senden
- Script-Funktion

Bedien- und Anzeigergerät

Einfach zu bedienendes Gerät::

- ausgefeilte Funktionen
- große Robustheit
- optimales Handling
- überzeugende Ergonomie
- Farb-Display u. Touch mit 4,3" Bildschirm, 65536 Farben



- 3 Funktionstasten, frei programmierbar u. hinterleuchtet
- 1 Drehgeber mit 16 Rastungen u. integriertem Taster
- Sprachein- u. -ausgabe, Lautsprecher integriert, externes Mikrofon anschließbar

Praxiserprobt u. -bewährt

- in der Wüste
- am Nordcap



- Sonnenlicht taugliches Display
- automatischer Hell-/Dunkelsteuerung des Displays für Nacht- und Tunnelfahrten
- Echtzeituhr
- Mini-USV zur Sicherung von Daten
- Anschluss für SD-Karte mit 2 GB Datenvolumen
- Anschluss für GPS-Empfängermodul
- Schnittstellen: 2 x CAN, 1 x RS 232, 1 x Ethernet
- Script-Sprache
- Sleep-Mode mit I kleiner 3 mA
- Einsatz-Temperaturbereich: -20°C ... 60° C
- Lagertemperaturbereich: - 30°C ... 70°C
- Senden von CAN-Messages nach Tastenbetätigung oder durch Ereignisse

Schnittstellen:

- 2 x CAN (High-Speed CAN)
- 2 x digitaler Input
- 2 x analoger Input
- 1 x digitaler Output, potentialfrei



MKT-View III - Zubehör

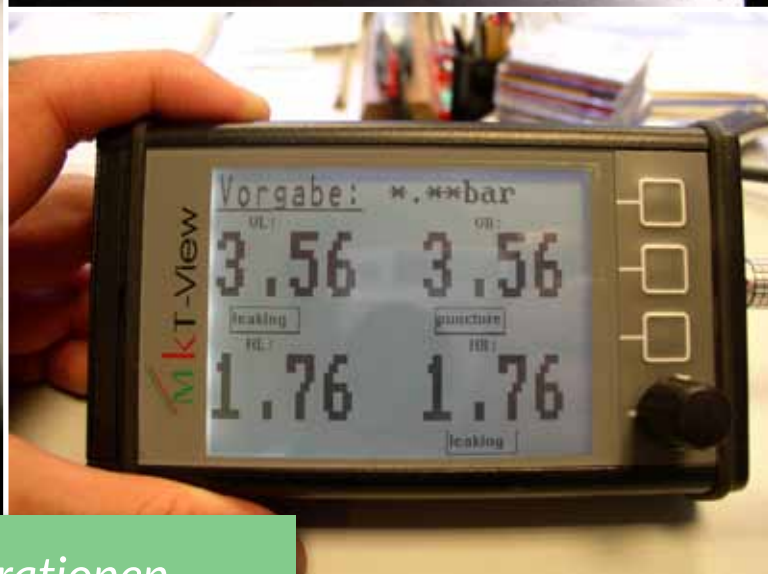
Das Basisgerät, unsere Artikelnummer: 79310, ist ausgestattet mit:

- Touch 4,3" TFT-Colour sunlight readable
- Wide-range Power-Supply / 6 ... 36 VDC
- Power Fail Mode
- SD-Card 2 GB-FAT 16
- LEMO/ODU-Anschlussbuchse

Aus unserem umfangreichen Zubehör-Portfolio wählen Sie:

- Logger
- Snooper
- Sprachausgabe
- RGB-LED
- GPS-Erfassung
- GPS-Maus
- Befestigungen zur Montage im Fahrzeug
- Verteil-Boxen
- Anschlusskabel-Sätze





Übersicht Gerätekonfigurationen

Typ	Basic	Bundle (1)	Bundle (2)	Bundle (3)	Bundle (4)	Bundle (5)	Bundle (6)	Bundle (7)	Bundle (8)	Bundle (9)	Bundle (9+)
Basic MKT View III	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logger		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snooper			✓	✓			✓	✓		✓	✓
Sprachausgabe					✓	✓	✓		✓	✓	✓
GPS HW/SW + Maus						✓	✓		✓	✓	✓
Funktionsanzeige				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Kabelsatz								✓	✓	✓	✓
Script-Funktion											✓
Basic MKT View III sunlight readable	79310	79311	79312	79313	79314	79315	79316	79317	79318	79319	79319+

Mechanische Daten:

Gehäuse:	Material Aluminium, Größe (170 x 85 x 35) mm, Gewicht 350 g
Schutzklasse:	IP20
Farbe:	schwarz

Anzeige / Tastatur:

Anzeige:	Auflösung 480 x 270 Pixel / 4,3"-TFT-Farbe mit Touch Temperaturbereich -20°C ... +60°C Kontrast temperaturkompensiert Automatische Helligkeitsregelung
Tastatur :	Taster Anzahl 3 x mit Schnappscheibe, Folienmaterial Polyester Tastenhinterleuchtung 3 x RGB-LED; einzeln schaltbar Encoder 16 Rastungen pro Umdrehung und integrierter Tastknopf Lebensdauer Taster / Encoder 1.000.000 Schaltspiele

Elektronik :

Spannungsversorgung :	Eingangsspannung VBAT: 6 ... 36 VDC
Stromaufnahme:	Ultracaps ungeladen \leq 350 mA bei VBAT = 12 VDC Ultracaps geladen \leq 200 mA bei VBAT = 12 VDC Ruhestrom: typ > 3,0 mA
Microcontroller / Speicher:	Cortex-M3 / LPC1788 / 96 MHz FLASH-EEPROM 4 MByte SDRAM 32 MByte EEPROM 32 KByte

Schnittstellen:

CAN-Schnittstellen	2x - Standard: High speed CAN transceiver bis 1 Mbit/s - 120 Ohm- Terminierungswiderstände elektronisch zu schaltbar (gilt nicht im Standby-Betrieb) - CAN-Schnittstelle 2 galvanisch getrennt
RS232-Schnittstellen	1x
Ethernet	1x Übertragungsrate 100Mbits/s Anschlussleitung Twisted Pair 2x2 oder 4x2, 100 Ohm, CAT5, SF/FTP, SF/UTP oder S/FTP Leitungsquerschnitt AWG 26/7 bis AWG 22/1 Leitungslänge max. 100 m (nur bei einem LQ von AWG 22/x)
SD-Karte	1x - 2GB FAT16
Schnittstelle GPS	1x zum Anschluss eines Empfängers

Ein-/Ausgänge

Digitale Eingänge 2x
Eingangswiderstand 10 ... 14 k
Eingangsspannungsbereich ‚low‘: 0 ... 3 VDC
Eingangsspannungsbereich ‚high‘: 6,5 ... 36 VDC

Digitale Ausgänge 1x, Relais potenzialfreier Kontakt, Kontaklast
Ausgangsstrom Ia: . 1 A

Analoge Eingänge 2x
Spannungseingang: 0 ... 15 VDC
Eingangswiderstand \geq ... 200 k
Auflösung: 10 Bit

Audio

Audioeingang Sprachaufzeichnung wahlweise über internes oder
externes Mikrofon mit einstellbarer Verstärkung

Audioausgang Integrierter Lautsprecher zur Sprachausgabe und als Signalgeber

Echtzeituhr

Ausführung Anzeige von Datum und Uhrzeit, automatische
Schaltjahrkompensation

Auflösung 1 Sekunde

Ein- und Ausschaltautomatik

Einschalten: VBAT \geq 5,0 VDC > einschalten nur über Taste F1 oder den
digitalen Eingang 1 möglich (je nach Einstellung im Systemmenü)
VBAT \geq 6,0 VDC > automatisches Einschalten über die
Spannungsversorgung

Ausschalten: VBAT \leq 4,0 VDC

Bei geladenen Ultacaps (das Icon Power Flag rechts unten auf dem Display ist „grün“) werden Spannungsausfälle bis mindestens 1 s durch eine interne USV überbrückt. Liegt die Spannung danach immer noch unter der Ausschaltsschwelle, fährt das MKT-View III selbständig herunter.

Technik mit System

Kompetent / Schnell / Wirtschaftlich

Datenerfassung und -auswertungen



Kleinsteuerungen



Handbediengeräte



E/A-Baugruppen



Individuelle Programmierung



MKT Systemtechnik GmbH & Co. KG

Haßkampstraße 75-77
D - 32257 Bünde

Tel. 05223/493933-0
Fax 05223/493933-20

info@mkt-sys.de
www.mkt-sys.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 - 2008
Registriernr. 110-06

