

## ***MKT-View III***

**Visualisierung von CANdB - Fahrzeugdaten**



***All in One***

## ❖ **MKT-View III**

## Visualisierung von CANdB Daten

*Das MKTView III für den mobilen Einsatz ist um neue Funktionen erweitert worden.*

*Wert wurde auf ein optimales Handling gelegt;*

*d.h. Ergonomie:*

⇒ großes 4,3“ TFT Farb-Display  
sunlight readable

⇒ Touch-Bedienung

- Funktionstasten mit farbiger Hinterleuchtung
- Weiter Spannungsbereich von 6 ... 36 VDC
- Stromspar Mode
- weniger Equipment im Test-Fahrzeug



## ❖ **MKT-View III**

## Visualisierung von Fahrzeugdaten

### *Key-Features des neuen MKT-View III*



- **4,3“ TFT-Farb-Display (65536 Farben)**
- **Touch-Eingabe (per Finger oder Stylus)**
- **Funktionstasten mit guter taktiler Rückmeldung**
- **Funktionstasten hinterleuchtet mit RGB-LED / parametrierbar**
- **Sprachein-/ ausgabe**
- **Mikrofon und Lautsprecher integriert**
- **externes Mikrofon anschließbar**

## ❖ **MKT-View III**

## Visualisierung von Fahrzeugdaten

### *Key-Features des neuen MKT-View III*



- **autom. Hell-Dunkel Steuerung vom Display (bei Tag-/Nacht- und Tunnelfahrten)**
- **integrierte Ethernet-Schnittstelle**
- **Power-Fail-Erkennung mit „Mini-USV“ zur sicheren Abspeicherung von Daten**
- **Stand by Mode zum Stromsparen < 3 mA**
- **Serielle-Schnittstelle zum Direkt-Anschluß einer 4 Hz-GPS-Maus**
- **Datenspeicherung auf 2 GByte SD-Karte**

## ❖ **MKT-View III**

## Visualisierung von Fahrzeugdaten

### *Key-Features des neuen MKT-View III*



- **2 x CAN-Schnittstelle / High-Speed-CAN**
  - 1 x galvanisch getrennt
- **2 x digitaler Eingang**
- **2 x analoger Eingang**
- **1 x digitaler Ausgang potenzialfrei,  $I \geq 500\text{mA}$**
- **CAN-Abschlusswiderstand zuschaltbar ( $R=120\ \Omega$ )**

## ❖ **MKT-View III**

## Visualisierung von Fahrzeugdaten



**„All in One“ = 8 Geräte in Einem**

- **Anzeigen von CANdb-Signalen**
- **Loggen von CANdb-Signalen**
- **Power Management (Mini-USV integriert)**
- **Anzeigen der CAN-Rohdaten**
- **Verarbeiten von GPS-Daten**
- **CANdb-Daten senden**
- **Script Editor (z.B: XCP/CCP)**
- **Sprach Ein- / Ausgabe**

## ❖ **MKT-View III**

## Hardware Konzept

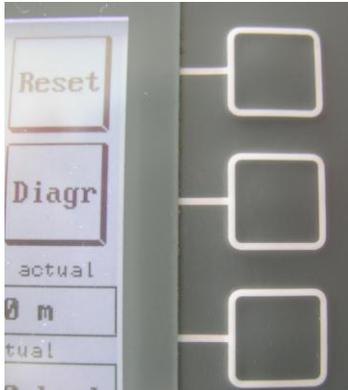


- **Entwickelt für den rauen Einsatz in Testfahrzeugen**
  - Kfz
  - Nutzfahrzeuge



- **praxiserprobt und erfolgreich getestet**
  - Spanien
  - Finnland

## ❖ Ergonomie



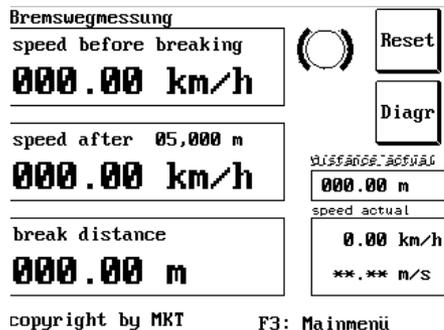
## Einfache und flexible Bedienbarkeit



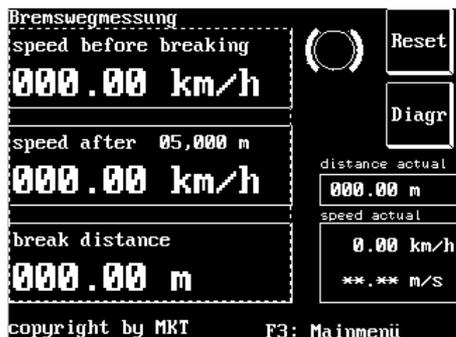
- Touch-Screen
- 3 Funktionstasten mit guter taktiler Rückmeldung
- Funktionstasten hinterleuchtet über RGB -LED (per Software parametrierbar/ Option)
- Lebensdauer 1.000.000 Schaltspiele
- Optischer Encoder mit 16 Rastungen und integriertem Taster (drehen & drücken)
- Reaktionen auf die Betätigung der Tasten und des Encoders sind über das *MKT-View* Programmierwerkzeug frei parametrierbar

## ❖ Anzeige-Einheit

## TFT-Farb-Display mit 480 x 270 Pixel



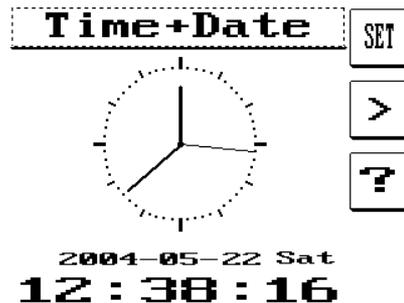
- Display-Größe 4,3“
- TFT- Display mit 65536 Farben
- TFT- Darstellung konfigurierbar



- Einsatz-Temperaturbereich - 20°C ... 60°C
- Lager-Temperaturbereich - 30°C ... 70°C

## ❖ **MKTView III**

## integrierte Funktionen



- **Echtzeituhr**
- **Programmierbarer Buzzer  
(Ausgabe über Lautsprecher)**
  - **Lautstärke**
  - **Frequenz**
  - **Dauer**



- **SD-Flash-Karten-Slot**
- **SD-Karten mit 2 GByte**

## ❖ Anzeige und Diagnose von 2 CAN-Busnetzen



PIN	Farbe	Bezeichnung
1	weiß	CAN1 High
2	braun	CAN1 Low
3	grün	CAN GND
4	gelb	CAN2 High
5	grau	CAN2 Low
6	pink	Vers. 9V–36V
7	blau	Vers. GND
8	rot	RS232 TxD
9	schwarz	RS232 RxD
10	violett	I/O 1
11	grau/pink	I/O 2
12	rot/blau	Ain 1
13	weiß/grün	Ain 2
14	braun/grün	AGND

- 2 x CAN-Schnittstelle
- Schnittstelle als High-Speed-CAN ausgeführt
- Empfangen und Senden von 11 Bit oder 29 Bit- Identifier (auch gemischt)
- Abschaltbares Senden des Acknowledge per Software
- Baudraten  
1 MBit/s, 800 kBit/s, 666,6 kBit/s, 500 kBit/s, 250 kBit/s, 125 kBit/s, 100 kBit/s, 83,3 kBit/s, 50 kBit/s
- Senden von CAN-Messages nach Tastenbetätigung oder auf Grund von Ereignissen

## ❖ **MKTView III**

## **Schnittstellen**



- **Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbit/s**
- **1 x RS232-Schnittstelle zur Programmierung und Parametrierung**
- **1 x Serielle Schnittstelle für den Direkt-Anschluß einer GPS-Maus (4 Hz)**

## ❖ **MKTView III** Geräteübersicht - Basisgerät



**Bestell-Nr.: 79310**    **Preis: auf Anfrage**

### Grundgerät mit:

- 4,3“ Farbdisplay
- Touch-Bedienung
- Integriertes Wide-range Power-Supply /  
5 ... 36 VDC / Power Fail Mode
- Slot für SD-Karte
- SD-Karte / 2GB /FAT 16
- Lemo/ODU – Anschlussbuchse / 14 pol.

### Zubehör: *Programmierkabel*



- Lemo/ODU-Stecker gerade zum Gerät; Anschlußkabel mit 2 x CAN auf 9-pol. DSUB/1 x RS232/2 x Dig.-Input/ Spannungsversorgung

**Bestell-Nr. 25009**

**Preis: € 249.-**

## ❖ **MKTView III Bundle 1 - Basic + Logger -**



**Bestell-Nr. 79311**

**Preis: auf Anfrage**

### Grundgerät mit:

- 4,3“ Farbdisplay
- Touch-Bedienung
- Integriertes Wide-range Power-Supply / 5 ...36 VDC / Power Fail Mode
- Slot für SD- Karten
- SD-Karte / 2GB /FAT16
- Lemo/ODU – Anschlussbuchse / 14 pol.

### **+ Zusatzfunktion:**

- Logger-HW/Software



### Zubehör: **Programmierkabel**

- Lemo/ODU-Stecker gerade zum Gerät; Anschlußkabel mit 2 x CAN auf 9-pol. DSUB/1 x RS232/2 x Dig.-Input/ Spannungsversorgung



**Bestell-Nr. 25009**

**Preis: € 249.-**

## ❖ **MKTView III** Bundle 2 - Basic + Logger + Snooper -



**Bestell-Nr. 79312**

**Preis: auf Anfrage**

### Grundgerät mit:

- 4,3“ Farbdisplay
- Touch-Bedienung
- Integriertes Wide-range Power-Supply / 5 ... 36 VDC / Power Fail Mode
- Slot für SD- Karten
- SD-Karte / 2GB /FAT16
- Lemo/ODU – Anschlussbuchse / 14 pol.



### + **Zusatzfunktion:**

- Logger-HW/Software
- Snooper-HW/Software



### Zubehör: **Programmierkabel**

**Bestell-Nr. 25009**

**Preis: € 249.-**

## ❖ **MKTView III** Bundle 3 - Basic + Snooper + RGB-LED -



Bestell-Nr. 79313

Preis: auf Anfrage

### Grundgerät mit:

- 4,3“ Farbdisplay
- Touch-Bedienung
- Integriertes Wide-range Power-Supply / 5 ... 36 VDC / Power Fail Mode
- Slot für SD- Karten
- SD-Karte / 2GB /FAT 16
- Lemo/ODU – Anschlußbuchse / 14 pol.

### + **Zusatzfunktion:**

- Snooper-HW/Software
- 3 x RGB-LED-Funktion



### Zubehör: Programmierkabel

Bestell-Nr. 25009

Preis: € 249.-

## ❖ **MKTView III** Bundle 4 - Basic + Logger + Sprachausgabe + RGB-LED -



Bestell-Nr. 79314

Preis: auf Anfrage

### Grundgerät mit:

- 4,3“ Farbdisplay
- Touch-Bedienung
- Integriertes Wide-range Power-Supply / 5 ... 36 VDC / Power Fail Mode
- Slot für SD- Karten
- SD-Karte / 2GB / FAT16
- Lemo/ODU – Anschlußbuchse / 14 pol.

### + **Zusatzfunktion:**

- Logger-HW/Software
- Sprachausgabe
- 3 x RGB-LED-Funktion



### Zubehör: **Programmierkabel**

Bestell-Nr. 25009

Preis: € 249.-

## ❖ **MKTView III**

### **Bundle 5 - Basic + Logger + GPS + Sprachausgabe + RGB-LED -**

**Bestell-Nr. 79315**

**Preis: auf Anfrage**

#### **Grundgerät mit:**

#### **+ Zusatzfunktion:**

- Logger-HW/Software
- Sprachausgabe
- GPS-HW/Software
- GPS-Maus
- 3 x RGB-LED-Funktion



#### **Zubehör: Programmierkabel**

**Bestell-Nr. 25009**

**Preis: € 249.-**

## ❖ MKTView III

### Bundle 6 - Basic + Logger + Snooper + GPS + Sprachausgabe + RGB-LED -



Bestell-Nr. 79316

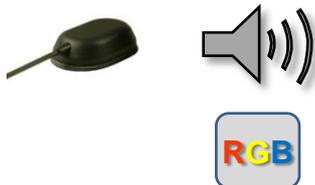
Preis: auf Anfrage

#### Grundgerät mit:



#### + Zusatzfunktion:

- Logger-HW/Software
- Snooper
- Sprachausgabe
- GPS-HW/Software
- GPS Maus
- 3 x RGB-LED-Funktion



#### Zubehör: Programmierkabel

Bestell-Nr. 25009

Preis: € 249.-

---

**❖ MKTView III    Bundle 7 - Bundle 8 - Bundle 9 inklusive Kabelsatz**



**Bundle 7**

**Basis + Logger+ Snooper + Kabelsatz**

**Bestell-Nr. 79317**

**Preis: auf Anfrage**

**Bundle 8**

**Basis + Logger + Sprachausgabe + GPS HW/SW + Mouse + RGB-Anzeige + Kabelsatz**

**Bestell-Nr. 79318**

**Preis: auf Anfrage**

**Bundle 9**

**Basis + Logger+ Snooper + Sprachausgabe + GPS HW/SW + Mouse + RGB-Anzeige + Kabelsatz**

**Bestell-Nr. 79319**

**Preis: auf Anfrage**

## **MKTView III**    Zubehör

### Zubehör / Ersatzteile



- **Kabelsätze**
- **Halterungen**
- **Stylus**
- **Ersatz-SD-Karten**

---

---

❖ **MKTView III**    Zubehör

**Softwareerweiterungen:**

<b>Softwareerweiterung</b>	<b>Artikel-Nummer</b>
Logger	15011
Snooper	15012
Sprachausgabe	15013
GPS-Erfassung	15014
Funktionsanzeige (RGB-LED's)	15015
CANdB-Daten senden	15016
Erweiterte Script-Funktion	15017

# ❖ MKTView III

## Übersicht Gerätekonfigurationen



Funktion \ Typ	Basic	Bundle (1)	Bundle (2)	Bundle (3)	Bundle (4)	Bundle (5)	Bundle (6)	Bundle (7)	Bundle (8)	Bundle (9)
MKTView III Basisgerät	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logger		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snooper			✓	✓			✓	✓		✓
Sprachausgabe					✓	✓	✓		✓	✓
GPS HW/SW + Maus										
Funktionsanzeige				✓	✓	✓	✓		✓	✓
Kabelsatz								✓	✓	✓
Artikel-Nummer	79310	79311	79312	79313	79314	79315	79316	79317	79318	79319



---

## ❖ SW- Upgrade/ Wartungsvertrag

- Über die serielle Schnittstelle des *MKTView III* kann ein Firmware-Download durchgeführt werden
- das Upgrading und die Aktualisierung des Programmiertools ist kostenfrei
- Downloadbar über das Internet: [www.mkt-sys.de](http://www.mkt-sys.de)
- Applikationsdown- und upload
- Programme aus vorhandenen Applikationen sind portierbar.

## **MKT View III**



**universelle Anzeigesystem  
für**

**CAN Bus Daten**

### **Kontakt:**

MKT Systemtechnik GmbH & Co. KG  
Haßkampstraße 75-77  
D-32257 Bünde

Tel.: ++ 49 (0)5223- 493933-0  
Fax.: ++ 49 (0)5223- 493933-20  
Mail: [info@mkt-sys.de](mailto:info@mkt-sys.de)  
Web: [www.mkt-sys.de](http://www.mkt-sys.de)