

# Technical Data Technische Daten



## RM CANview®

Smart interface to connect PCs to mobile or stationary CAN-Bus-Systems

Intelligentes Interface zum Anschluß von PCs an mobile oder stationäre CAN-Bus-Systeme

**Compact, economically priced, intelligent, and handy user interface for converting CAN messages to RS232 messages for connection to the RS232 port on a PC (ranges in use from mobile to stationary applications ex. assembly line or an automobile)**

CANview's primary function is to convert CAN messages to a PC through an RS 232 port. CAN messages may originate from the unit with the aid of a PC. The unit is a very handy diagnostic tool and is small enough to be held in the user's hand while diagnosing a CAN bus system (Example: maintenance on an automobile). To help aid in diagnosing CAN bus systems, the CANview may also record data and additional requirements may be custom designed to fit special customers needs.

Configuring the CANview is easily done with already available RM PC software, which is available to all users with a purchase of the unit. User's with special requirements may have custom designed software or hardware.

Also to help aid in the customer's special design requirements is software available with every unit that will provide a means to program the units. RM is helpful to user needs for programming and will provide programming information. Both the confi-

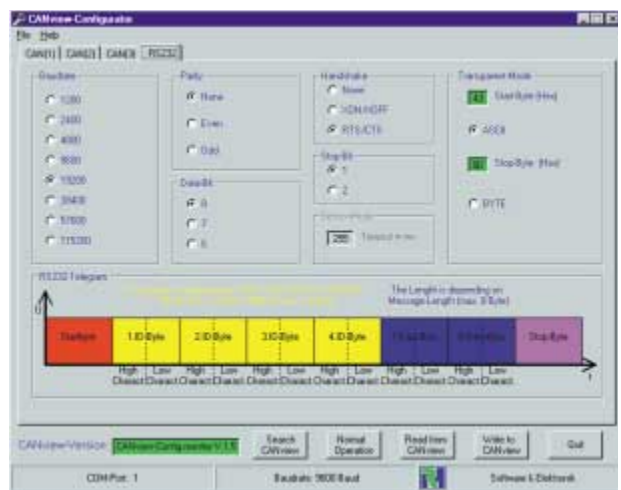


guration and the programming software will work with WIN 95/98/NT® systems.

This product is ideally suited for difficult working environments with high EMV interference. The unit contains a PCB board that is layered with 4 layers. The RS232 is galvanically isolated.

Also, to provide optimal performance, the CAN signal when transmitted may have the signal slope altered. This provides a way to transmit signals in harsh environments. The CAN node may also be shut off to provide a way of connecting the unit to a CAN system without disturbing it.

An added feature in diagnosing the CAN system is an A/D converter. This may be



**CANview ist ein intelligentes Interface für den Anschluß eines CAN-Busses an die RS 232-Schnittstelle eines Personal Computers. CANview ist durch ein kompaktes, robustes Aluminiumgehäuse, seinen großen**

**Versorgungsspannungsbereich (9-36 V DC) und dem EMV-gerechten Aufbau (4-Lagen-Multilayer und galvanisch getrennte RS 232C-Schnittstelle) für den stationären und mobilen Einsatz geeignet.**

# RM CANview®

## Technical Description, Product Specifications

### Produkteigenschaften und -ausstattung

used to provide a monitoring tool for such things as CAN signals and supply voltage.

For OEM customers, the CANview can also be furnished as a fully functioning circuit board (with 4 mounting holes).

CANview ist als Datenlogger verwendbar, kann aber auch eigenständig Steuerungsfunktionen ausführen. Das integrierte Flash-Memory kann mit kundenspezifischer RM-Software oder vom Anwender selbst entwickelter Software ausgestattet und/oder nach Bedarf mit einer komfortablen WIN95/98/NT®-Flash-Software im System programmiert werden.

Für eine optimale Anpassung der CANview an den CAN-Bus läßt sich die Flankensteilheit des CAN-Transceivers programmieren. Die Möglichkeit der passiven CAN-Anschaltung erlaubt die automatische Baudraten-erkennung. Für zusätzliche Monitor- und Diagnosefunktionen steht der integrierte A/D-Wandler zur statischen Messung der Versorgungsspannung und der CAN-Signale zur Verfügung.

CANview ist für OEM-Kunden auch als bestückte Platine lieferbar (mit 4 Befestigungsbohrungen).

Models:	CAN-interface with integrated 8-bit-microcontroller (full CAN Controller specification 2.0 B), CAN-Bus linkage according to ISO 11898, passive CAN-activation possible (listen modus, automatic baud rate detection); Programmable step angle of the CAN-transceiver; Supply voltage level and CAN-signals can be determined by means of the integrated A/D-con-verter. Customer specific software can be developed.
Indicators:	4 LEDs, ON (for power), ERROR, CAN and RS232 communication
Interface:	CAN (transmission up to 1 Mbit/s) and RS232C, galvanically isolated (separate UART, transmission max. 115.2 kbit/s)
Data transfer:	Handshake-signals CTS, RTS, DSR, DTR
Memory:	Program memory: 128 kbyte flash-memory (programmable from the PC), Configuration memory: 4 kbyte EEPROM, Data memory: 34 kbyte RAM
Power supply:	9 - 36 V DC
Dimensions:	Aluminum housing approx. 80 x 50 x 34 mm (3.15 x 1.97 x 1.34 in)
Ausführungen:	CAN-Interface mit integriertem 8-bit-Mikrokontroller (Full CAN Controller Spezifikation 2.0 B), CAN-Busankopplung nach ISO 11898, passive CAN-Anschaltung möglich (Listen-Modus, automatische Baudratenanpassung); programmierbare Flankensteilheit des CAN-Transceivers, Pegel der Stromversorgung und der CAN-Signale meßbar mit integriertem AD-Wandler. Zugehörige Software kann kundenspezifisch entwickelt werden
Anzeigen:	4 LED für Stromversorgung, Error, CAN- und PC-Kommunikation
Schnittstellen:	CAN (Übertragung bis 1 Mbit/s) und RS 232 C, galvanisch getrennt (eigene UART, Übertragung max. 115,2 kbit/s)
Datentransfer:	Handshakesignale CTS, RTS, DSR, DTR
Speicher:	Programmspeicher: 128 kbyte Flash-Memory (vom PC aus programmierbar), Konfigurationsspeicher: 4 kbyte EEPROM, Datenspeicher: 34 kbyte RAM
Spannungsvers.:	9 - 36 V DC
Maße:	Aluminiumgehäuse ca. 80 x 50 x 34 mm

#### Order Numbers / Bestellnummern:

CANview	253 001 001
RS232/CAN cable 6,5ft (2m)	257 001 000
Power supply Germany	257 002 000
Power supply USA	257 004 000

#### RM MICHAELIDES SOFTWARE & ELECTRONIC CORP

709 Conant Str, Maumee, Ohio 43537, USA  
Phone 1-419-893-6905, Fax 1-419-893-6947

e-mail: [info@rmcan.com](mailto:info@rmcan.com), <http://www.rmcan.com>

#### RM MICHAELIDES SOFTWARE & ELEKTRONIK GMBH

Donaustraße 14, 36043 Fulda, Germany  
Tel. +49-661-9490-0, Fax +49-661-9490-33

e-mail: [info@rmcan.de](mailto:info@rmcan.de), <http://www.rmcan.de>