



# CANgine Light

## FMS

### Produktbeschreibung

CANgineLight ist die Weiterentwicklung der tausendfach verkauften CANgine 1, die mit ihrem 8-Bit Controller in die Jahre gekommen war. In der CANgineLight arbeitet ein moderner 32-Bit Cortex-M0 Mikrocontroller mit einer um Größenordnungen höheren Performance. Er wird intern mit 48 MHz getaktet und hat damit ausreichend Leistungsreserven auch für kommende Neuentwicklungen im Firmwarebereich.

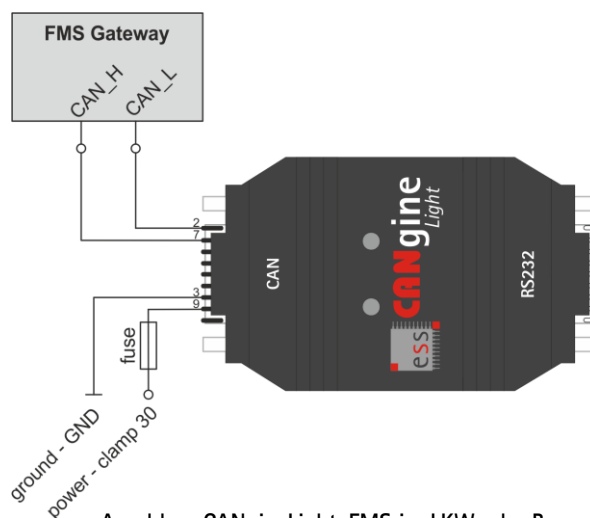
Die in diesem Datenblatt vorgestellte Variante ist CANgineLight-FMS. Als Nachfolger der CANgine-FMS ist CANgineLight-FMS komplett kompatibel und kann als direkter Ersatz für CANgine-FMS eingesetzt werden. Selbstverständlich bietet die neue Generation deutliche Verbesserungen in der Firmware, wie die Integration des FMS3-Standards und die Erweiterung um ein besonders einfach zu verwendendes Ausgabeformat, an.

noch Software. Bei CANgineLight handelt es sich um das neueste Produkt in der CANgine Familie. Sie profitieren von moderner Hardware gepaart mit über 10 Jahren Erfahrung im Bereich FMS-RS232 Konverter.

Die FMS-Datensätze werden in Echtzeit von der CANgineLight empfangen und intern zwischengespeichert. Die Konfiguration erfolgt mit Hilfe einfacher Kommandos über die serielle Schnittstelle. Die Zykluszeit der Ausgabe ist ebenso parametrierbar wie die Auswahl der Daten. Jede Nachricht, die im FMS3 Standard definiert ist, kann für die Ausgabe ausgewählt werden. Für eine möglichst flexible Weiterverarbeitung der FMS-Daten stehen 3 verschiedene Ausgabeformate zur Verfügung, die entweder zum Lesen für den Benutzer, die Anzeige in Tabellenkalkulationsprogrammen oder der Verarbeitung in Software, optimiert sind.

#### Technische Daten

Microcontroller	ARM Cortex-M0 48 MHz Taktfrequenz Full CAN 2.0B Interface
CAN Transceiver	ISO 11898-2 (high speed) konform
CAN Bitrate	250 kbit/s, 500 kbit/s oder 667kbit/s
CAN FMS Protokolle	FMS 1, 2, 3 Bus Et Truck
RS232 Baudraten	2.400 bis 115.200 baud
CAN/FMS Steckverbinder	D-Sub 9 Stecker
RS232 Steckverbinder	D-Sub 9 Buchse
Anzeigen	LED RUN (grün) and LED ERR (rot)
Spannungsversorgung	7 bis 30 VDC
Stromaufnahme	~ 20 mA / 12 V
Temperaturbereich	-40 bis 85 °C
Abmessungen	70 x 42 x 21 mm <sup>3</sup>
Gewicht	34 g



Anschluss CANgineLight-FMS im LKW oder Bus

CANgineLight FMS ist ein kleiner FMS-RS232 Konverter. Er wurde designed, um den Zugang zu FMS-Daten im Nutzfahrzeug so einfach wie möglich zu gestalten. Die Informationen können mit jedem Gerät ausgelesen werden, das über eine serielle Schnittstelle verfügt. Durch die Ausgabe in ASCII-Strings ist CANgineLight vollkommen plattformunabhängig und benötigt weder spezielle Treiber

Die Spannungsversorgung des Geräts erfolgt über den CAN-Stecker. Die beiden Status LEDs zeigen den Betriebsmodus und Fehlerzustände an. Die Zykluszeit der Datenausgabe an die serielle Schnittstelle kann zwischen 100 ms und mehreren Stunden eingestellt werden. Außerdem existiert ein Anforderungsbetrieb, bei dem die Ausgabe durch ein Zeichen getriggert wird.

