

# DD-Logger

- ▶ Universeller Datenspeicher zum Anschluss an Datenquellen über RS232
- ▶ Aufzeichnen von ASCII-Daten ohne spezifisches Übertragungsprotokoll
- ▶ PC Tool zum Initialisieren der PC-Card und zum Übertragen der gespeicherten Daten auf einen PC unter Windows
- ▶ ATA Flash PC Card als wechselbares und flexibles Speichermedium
- ▶ Einfachste Handhabung und Installation
- ▶ Robust, kompakt und kostensparend
- ▶ Einsatz bei Temperaturen -40 °C bis +85 °C



## Anwendungsgebiete

Memory Cards werden als universelles, flexibles und zuverlässiges Medium zum Datenaustausch zwischen Geräten und PCs eingesetzt.

Der DD-Logger ist ein intelligenter und universeller Datenlogger für die serielle Schnittstelle, der zur Datenspeicherung ATA Flash Cards bis 8 GB verwendet. Er wird überall dort eingesetzt, wo eine Datenquelle ASCII Daten, z.B. an einen Protokoll-drucker, senden kann:

- ▷ Anlagen und Steuerungen (SPS)
- ▷ Industriesonderfahrzeuge mit Datenerfassung
- ▷ Messgeräte

## Flexibler Einsatz

Der DD-Logger ist auf kein spezielles Kommunikationsprotokoll angewiesen. Er speichert die Daten – unabhängig vom Betriebssystem – genauso, wie er sie empfängt, und stellt diese dann später unverändert auf einem PC zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.

Die Memory Card kann bei Bedarf zum Auslesen oder zum Neuinitialisieren gewechselt werden. Hierbei kann die Aufzeichnung der Daten in einem Einmalspeicher oder in einem Ringspeicher erfolgen.

Beim Einmalspeicher wird die Aufzeichnung automatisch beendet, wenn das Ende der Speicherkapazität erreicht ist. Beim Ringspeicher werden die ältesten Daten nach Erreichen des Speicherendes überschrieben.

## Hohe Datensicherheit

Besonderes Augenmerk wurde auf hohe Datensicherheit gelegt. Hierzu werden die gespeicherten Daten mit Prüfsummen versehen.

Nach Unterbrechungen, z.B. der Stromversorgung oder PC Card Wechsel, wird die Datenaufzeichnung automatisch fortgesetzt.

## DD-Logger Manager

Die Konfiguration einer Aufzeichnung und das Auslesen der Daten erfolgt komfortabel mit dem Windows Programm **DD-Logger Manager**<sup>1)</sup>.

Der **DD-Logger Manager** unterstützt alle wesentlichen Funktionen, wie das Vorbereiten der Memory Card für die Datenaufzeichnung (**Init-Card**) und die Datenübernahme von der Card auf den PC (**Read-Card**).

Zusätzlich können allgemeine Parameter der Aufzeichnung definiert werden, z.B. Baudrate und Speicherorganisation (**Linear-** oder **Ringspeicher**). Diese Parameter werden auf der Memory Card gespeichert und vom DD-Logger beachtet. Außerdem kann das Ausleseformat konfiguriert werden (**ASCII** oder **binär**).

Die Übertragung der Daten auf den PC kann entweder seriell erfolgen, d.h. direkt mit dem DD-Logger und einer PC COM-Schnittstelle (115.200 Baud), oder unter Verwendung des separat erhältlichen PC-Card Laufwerkes CSM OmniDrive. Das Laufwerk OmniDrive ist zum Anschluss an eine Drucker-schnittstelle oder an einen USB-Port erhältlich.

<sup>1)</sup> Systemvoraussetzungen:

Windows 8, 7, Vista, XP, 2000, NT 4.0 oder 9x/Me



# Spezifikation DD-Logger

Bezeichnung	DD-Logger RS232 mit Frontabdeckung <sup>1)</sup>	
<b>Gehäuse</b> <b>Abmessungen (B x H x T)</b> <b>Gewicht</b>	<b>Tischgehäuse</b> 109 x 35 x 176 mm ca. 430 g	
<b>Spannungsversorgung</b>	Gerätevarianten: <b>5 V DC <sup>2)</sup></b> oder <b>8-32 V DC</b> über 2-poligen Niederspannungsstecker	
<b>Leistungsaufnahme <sup>3) 4)</sup></b>	Gerätevariante <b>5 V DC:</b>  typ. 300 mW (ohne PC Card) typ. 500 mW bis 750 mW <sup>3) 4)</sup> (mit PC Card)	Gerätevariante <b>8-32 V DC:</b>  typ. 500 mW (ohne PC Card) typ. 800 mW bis 1200 mW <sup>3) 4)</sup> (mit PC Card)
<b>RS232 Schnittstelle</b>	Baudrate, Datenbits, Stoppbits, Parität wählbar Max. 115.200 Baud (115.2 k, 57.6 k, 38.4 k, 19.2 k, 9.6 k...Baud)	
<b>Anschluss</b>	D-Sub 9-pol Buchse	
<b>PC Card Steckplatz</b>	ein Steckplatz für <b>PC Card Typ II</b> auf Vorderseite	
<b>PC Card Typen</b>	ATA Flash Card Typ II, ATA CompactFlash Card (mit Adapter)	
<b>Leuchtdioden</b>	Betrieb: POWER (grüne LED), Zugriff: BUSY (rote LED)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<b>-40 °C bis +85 °C</b> (Betrieb und Lagerung) Feuchtigkeit max. 90 % (nicht kondensierend)	
<b>Konformität</b>	CE	

<sup>1)</sup> **auf Anfrage:** Weitere Ausführungen, z.B. 3,5", 19", PCB

<sup>2)</sup> **auf Anfrage:** Stromversorgung über Steckernetzteil

<sup>3)</sup> **Messung** mit CSM SuperStore ATA Flash Card

<sup>4)</sup> Die Leistungsaufnahme wird maßgeblich von der verwendeten ATA Flash Card bestimmt. Beim Einsatz von CSM SuperStore Flash Cards ergeben sich typ. 550 mW bei 5 V bzw. 880 mW bei 8-32 V

## Lieferumfang:

- **DD-Logger** im Tischgehäuse mit Installationshinweisen
- **RS232-Kabel** zum Anschluss des DD-Loggers an den PC
- **Stromversorgungskabel** (Ende offen) für Gerätevariante 8-32 V DC bzw. Adapter (USB, MDIN-PS2) für Gerätevariante 5 V DC

## Zusatzprodukte:

- **OmniDrive USB2 Professional**  
Universelles PC Card Laufwerk für USB2-Schnittstelle zum Datenaustausch mit PCs
- **SuperStore Industrial Memory Cards**

## Downloads:

- **DD-Logger SDK** für Windows 8, 7, Vista, XP, 2000, NT 4.0 oder 9x/Me
- **PC Card Manager** in Verbindung mit OmniDrive: Analyse / Restaurieren von ATA Flash Cards

**CSM GmbH, Raiffeisenstr. 36, 70794 Filderstadt**

Tel.: +49 711 779640 Fax: +49 711 77964-40

E-Mail: info@csm.de, [www.csm.de](http://www.csm.de)