

# DataSafe

- ▶ **DataSafe** ist ein modernes Gerät zur Datenaufzeichnung mit integriertem Schutz der Daten vor Manipulation
- ▶ Daten- und Ereignisregistrierung in der Sicherheitstechnik
- ▶ PC Windows Anwendung zum Anzeigen, Archivieren, Suchen und Drucken der Daten
- ▶ Ersatz von zugelassenen Protokolldruckern
- ▶ ATA Flash Card als wechselbares und flexibles Speichermedium
- ▶ Einfachste Handhabung und Installation
- ▶ Robust, kompakt und kostengünstig
- ▶ Betriebstemperatur: - 40 °C bis +85 °C

In allen **Sicherheitssystemen**, in denen Daten und Ereignisse **rückverfolgbar** und vor Manipulation geschützt registriert werden müssen, ist **DataSafe** eine moderne und **kostengünstige** Alternative zu bisher verwendeten Protokolldruckern.

**Anstelle der manuellen Suche** in endlosen Ausdrucken nach den fraglichen Daten, wird hier die **EDV** für diese Aufgaben **effizient eingesetzt**.

Die **Dateiverwaltung** unter Windows bietet übersichtliche Archivier- und Backupmöglichkeiten

## Typische Datenquellen

- ▷ Einbruchmelde-Systeme
- ▷ Störmelde-Systeme
- ▷ Brandschutzmelde-Systeme
- ▷ Zutrittskontroll-Systeme
- ▷ Bewachung von Gebäuden und Einrichtungen, z.B. Registrierung von Streifengängen



## BSI

Das System **DataSafe** mit der Software **DataSafe Manager** erfüllt die Anforderungen des **BSI**<sup>1</sup> an Ereignis-/ Hintergrundspeicher in Alarmzentralen.

**DataSafe** verfügt dabei über Kerneigenschaften wie **Identifizierbarkeit** der Anwendung und **Schutz vor Manipulation der Daten**.

## DataSafe Gerät

**DataSafe** wird z.B. anstelle eines Protokolldruckers direkt via **RS232 Schnittstelle** an die Datenquelle angeschlossen.

Die **Datenkommunikation** erfolgt **kompatibel** zum sogenannten **B-Protokoll**<sup>2</sup>.

Als **Datenspeicher** werden **ATA Flash Cards** unterstützt. Gemäß dem anfallenden Datenaufkommen kann die passende Card zwischen 32 MB und 2 GB gewählt werden, um die Aufzeichnungsdauer an das **Wartungsintervall** des Sicherheitssystems optimal anzupassen.

Über eine RS232-Steuerleitung meldet **DataSafe** der Datenquelle, wenn die verbleibende Speicherkapazität 10 % unterschritten hat.

Der geringe Stromverbrauch unterstützt auch einen Betrieb bei **Notstromversorgung** des Systems.

<sup>1</sup> BSI: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

<sup>2</sup> Industriestandard, der von Protokolldruckern unterstützt wird.



## ***DataSafe Manager (DSM)***

---

Zur Bedienung und Datenverwaltung steht eine **32-Bit Windows Anwendung**<sup>3</sup> zur Verfügung.

Dieses Werkzeug unterstützt alle wesentlichen Funktionen, wie z.B.

- ▷ **Vorbereiten der ATA Flash Card für die Datenaufzeichnung (Init-Card)**
- ▷ **Datenübernahme von der Card in eine Datei (Read-Card)**
- ▷ **Anzeige eines Dokuments mit archivierten Daten**
- ▷ **Suchen nach einzelnen Texten innerhalb des Dokuments sowie**
- ▷ **Erzeugen eines gesamten oder partiellen Ausdrucks dieses Dokumentes.**

## ***ASCII Export***

---

Um die aufgezeichneten Daten auch für andere Anwendungen zugänglich zu machen, können diese zusätzlich in eine Datei im ASCII-Format gespeichert werden.

Damit stehen diese Daten elektronisch lesbar zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Sie lassen sich z.B. für Dokumentation oder statistische Auswertungen in nahezu alle gängigen Softwareanwendungen auf einfache Weise importieren.

## ***PC Card Laufwerk***

---

Für den Datenaustausch zwischen ATA Flash Card und PC wird das CSM **OmniDrive** empfohlen. Dieses **PC Card Laufwerk** ist einfach zu installieren, problemlos verwendbar, sehr schnell und für den Datenaustausch optimal geeignet.

Für low-cost Anwendungen kann alternativ das *DataSafe* Gerät in einem besonderen Mode betrieben werden, der einen direkten Datenaustausch über die PC COM-Schnittstelle erlaubt.

Das *DataSafe* muß dann zum Auslesen der Daten von der Datenquelle getrennt, an einen PC angeschlossen und dort installiert werden. Die hohe Datentransferrate des *OmniDrive* kann mit dem *DataSafe* jedoch nicht erreicht werden.

---

<sup>3</sup> **Systemvoraussetzungen:**  
Windows 8, 7, Vista, XP, 2000, NT 4.0 oder 9x/Me



# Spezifikation DataSafe

Bezeichnung	DataSafe Gerät im Tischgehäuse mit Frontabdeckung <sup>1)</sup>	
Abmessungen (B x H x T)	109 mm x 35 mm x 176 mm	
Gewicht	ca. 430 g	
Spannungsversorgung <sup>2)</sup>	<b>5 V DC<sup>2)</sup></b> oder <b>8-32 V DC</b> über 2-poligen Niederspannungsstecker	
Leistungsaufnahme <sup>3)</sup>	Gerätevariante <b>5 V DC:</b>  ca. 300 mW (ohne PC Card)  ca. 500 mW bis 750 mW <sup>3)</sup> (mit PC Card, Schreibzugriff)	Gerätevariante <b>8-32 V DC:</b>  ca. 500 mW (ohne PC Card)  ca. 800 mW bis 1200 mW <sup>3)</sup> (mit PC Card, Schreibzugriff)
	Baudrate, Datenbits, Stopbits, Parität wählbar <b>max. 115.200 Baud</b> (115,2 k, 57,6 k, 38,4 k, 19,2 k, 9,6 k ... Baud)	
RS232 Schnittstelle	Baudrate, Datenbits, Stopbits, Parität wählbar <b>max. 115.200 Baud</b> (115,2 k, 57,6 k, 38,4 k, 19,2 k, 9,6 k ... Baud)	
Anschluss	D-SUB 9-pol Buchse	
PC Card Steckplatz	ein Steckplatz für <b>PC Card Typ II</b> auf Vorderseite	
PC Card Typen	ATA Flash Card Typ II, ATA Compact Flash Card (mit Adapter)	
Leuchtdioden	Betrieb: POWER (grüne LED) / Zugriff: BUSY (rote LED)	
Temperatur	<b>- 40 °C bis +85 °C</b> (Betrieb und Lagerung)	
Feuchtigkeit	Feuchtigkeit max. 90 % (nicht kondensierend)	
Konformität		

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

<sup>2)</sup> **auf Anfrage:** Stromversorgung per Steckernetzteil oder am PC per Tastaturadapter anstelle per Kabel aus der Datenquelle

<sup>3)</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:

- **DataSafe**  
im Tischgehäuse mit Installationshinweisen
- **Stromversorgungskabel**  
(Ende offen) zum Anschluss an die Datenquelle

## Downloads:

- **DataSafe Manager**  
und ausführliche Windows-Hilfe-Datei

## Zusätzliche Produkte:

- **OmniDrive USB2 Professional**  
Universelles PC Card Laufwerk für USB 2.0 Schnittstellen zum Datenaustausch mit PCs.
- **ATATOOL** in Verbindung mit **OmniDrive USB2:**  
Analyse / Restaurieren von ATA Flash-Cards
- **CSM SuperStore ATA Flash Card**

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

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

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

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen vorbehalten.