

Heim Systems DATArec® 4



Precise, flexible and compact

Hochgenau, flexibel und kompakt

The DATaRec® 4 system family is a multi channel, modular data acquisition system for a multitude of measurement applications. The modular concept allows you to configure the components either for low channel count applications or for any application from one to several thousand channels. Optional data storage is also available.

Die DATaRec® 4 Gerätefamilie ist ein vielkanaliges, modulares Datenerfassungssystem für die unterschiedlichsten Anwendungen im Bereich der Messtechnik. Durch den modularen Aufbau lassen sich durch Kombination der vorhandenen Komponenten sowohl Messungen mit geringer Kanalzahl als auch Vielkanalsysteme realisieren. Optional ist auch eine Datenspeicherung möglich.

Applications *Anwendungen*



Miniature system *Geringe Kanalanzahl*

Single module system for direct link to the PC via USB
„Einmodul“-System zum direkten PC Anschluss über USB



Compact system *Kompaktsystem*

Centralized acquisition system with up to 192 channels
Zentrales Messsystem mit max. 192 Kanälen

Components *Systembausteine*

Signalmodule



The signal modules provide the interface to signal sources. The module portfolio includes those for all common transducer types, buses and digital data sources.

Die Signalmodule bilden die Schnittstelle zum jeweiligen Messsignal. Für die unterschiedlichen Aufnehmer und digitalen Datenquellen steht eine umfangreiche Signalmodulepalette zur Verfügung.

- AES/EBU
- CAN-Bus
- Voltage/Spannung
- ICP®
- RPM/Drehzahl
- Charge/Ladung
- Microphone
- others on request/
weitere auf Anfrage

Linkmodule



The link module is the central data handling unit for interconnection of multiple signal modules to a system.

Das Linkmodul dient als zentrale Verarbeitungseinheit, wenn mehrere Signalmodule zu einem System verbunden werden sollen.

- Interface
- IEEE1394b
 - USB 2.0
 - Gbit Ethernet

Powermodule

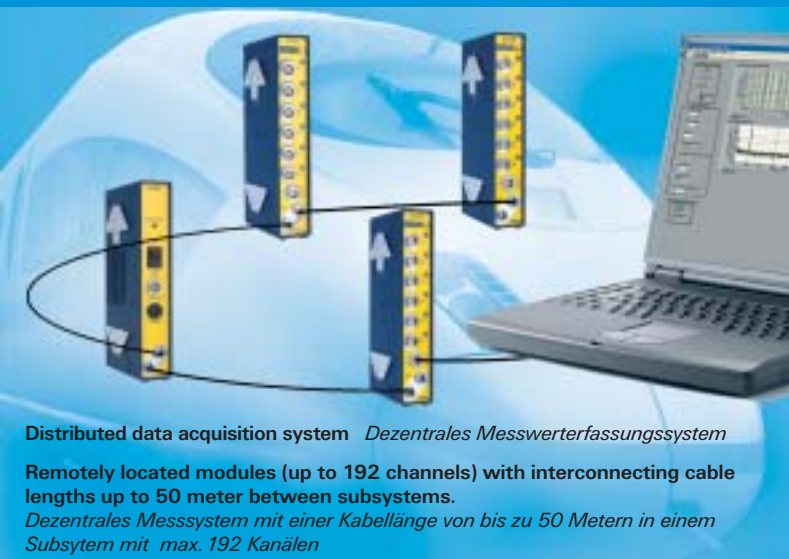


The power module is used to convert external a.c. or d.c. supply voltages to the 24V d.c. used for the modules.

Die Powermodule werden für die Wandlung der extern anliegenden Betriebsspannung auf die für die Module verwendeten Systemspannung von 24 Volt eingesetzt.

- 9 – 18 V DC
- 18 – 36 V DC
- 90 – 132 V AC
- 180 – 264 V AC
- (50 – 440 Hz)

	DATARec® 4
Description <i>Beschreibung</i>	High precision data acquisition and storage system with modular storage media cartridges <i>Hochgenaues, modulares Datenerfassungssystem mit optionaler Signalspeicherung</i>
No. of channels <i>Kanalanzahl</i>	1 - 3672
No. of signal modules <i>Anzahl Signalmodule</i>	8 in one subsystem. A multi channel system consists of up to 16 subsystems. 8 in einem Subsystem. Ein Vielkanalsystem besteht aus max. 16 Subsysteme.
Data rate <i>Systemdatenrate</i>	600 Mbit/s - 1,5 Gbit/s (equivalent to 96 MHz sampling rate)
Analog modules <i>Analogmodule</i>	Analog voltage, microphone, charge, strain, ICP®, RPM, temperature, Dynamic range up to 110 dB <i>Spannungseingang, Mikrophone, Ladung, DMS, ICP®, RPM, Temperatur, Dynamik max. 110 dB</i>
Digital modules <i>Digitalmodule</i>	AES/EBU, CAN, DCM
Storage media <i>Speichermedien</i>	Tape drive, harddisk, solid state, PCMCIA Flash card <i>Bandlaufwerk, Festplatte, Solid State, PCMCIA Flash Karten</i>
Data Interfaces <i>Computer-Schnittstellen</i>	IEEE 1394b (FireWire), USB 2.0, Gbit Ethernet (10/100/1000 Base T)



Antwort

Storagemodule



The storage module can be integrated in the system architecture to allow for local storage of data or the creation of a stand-alone data recording system.

Um Daten lokal speichern zu können oder um ein eigenständiges Datenaufzeichnungssystem zu konfigurieren ist es möglich ein Speichermodul in das Datenerfassungssystem zu integrieren.

- Tape drive/Bandlaufwerk
- Harddisk/Festplatte
- Solid State
- PCMCIA Compact Flash

Yes, please contact me. I would like to know more about the many advantages of the new DATARec® 4 System:

Ja, bitte kontaktieren Sie mich, denn ich würde gerne mehr über die vielen Vorteile der neuen DATARec® 4 Familie wissen:

Name *Name*

Address *Adresse*

Zip code, City PLZ, Ort

Phone *Telefon*

Mobile *Mobil*

email *E-Mail*



HEIM SYSTEMS GMBH

Friedrich-Ebert-Straße
TechnologiePark
D-51429 Bergisch Gladbach
Fax: +49 22 04 94 41 99

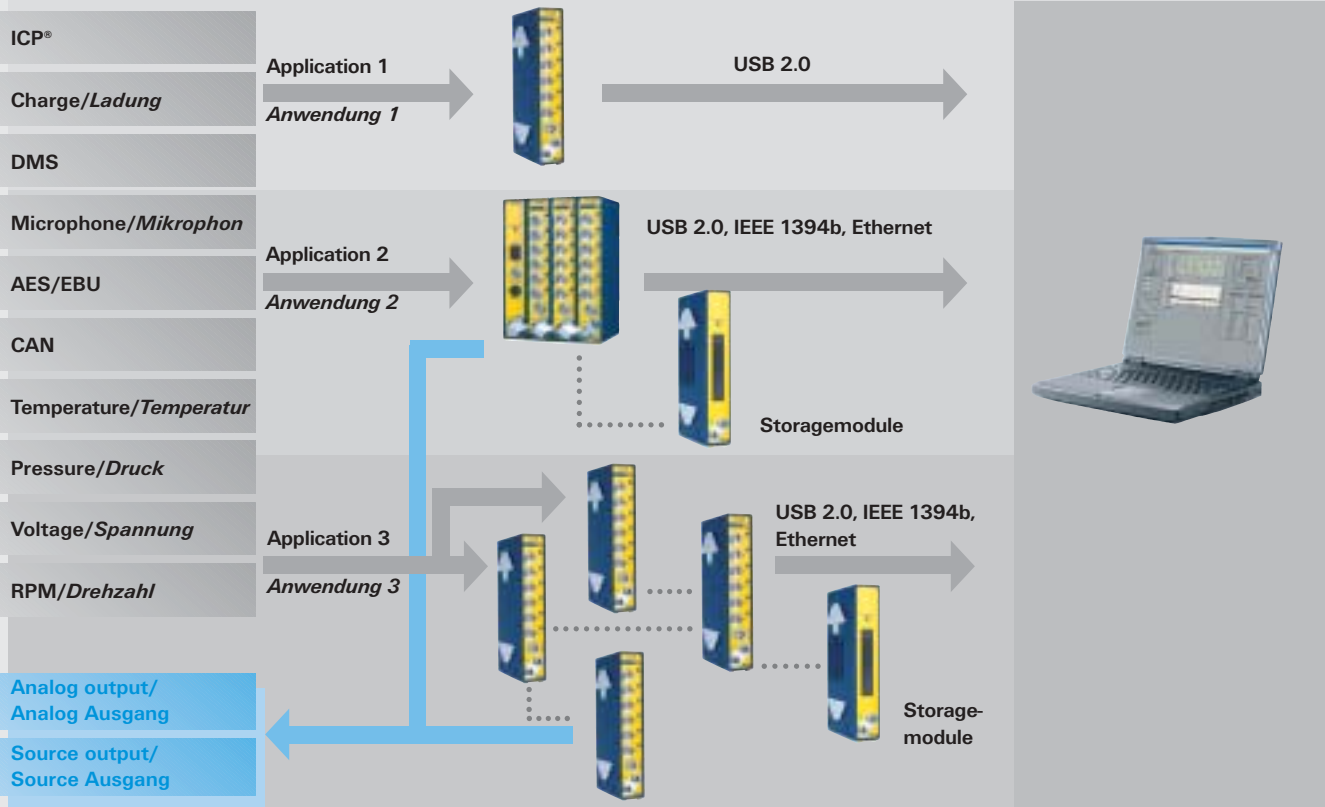
Bitte
freimachen
falls Marke
zur Hand.



Input/Eingang

Conditioning/Konditionierung

Analysis/Verarbeitung



HEIM SYSTEMS GMBH

HEIM Systems GmbH – Friedrich-Ebert-Straße / TechnologiePark – D-51429 Bergisch Gladbach
Tel.: +49 2204 84 41 00 – Fax: +49 2204 84 41 99
e-mail: info@heim.zodiac.com – www.heim-systems.com

All trademarks acknowledged. HEIM Systems GmbH reserves the right to amend these specifications without notice.
This data sheet is provided for guidance only and does not constitute a warranty of any kind.

Publication number: 54995301



HEIM SYSTEMS GMBH



DATaRec® 4

Welcome to the evolution of data acquisition