



# SOMAT<sup>®</sup>

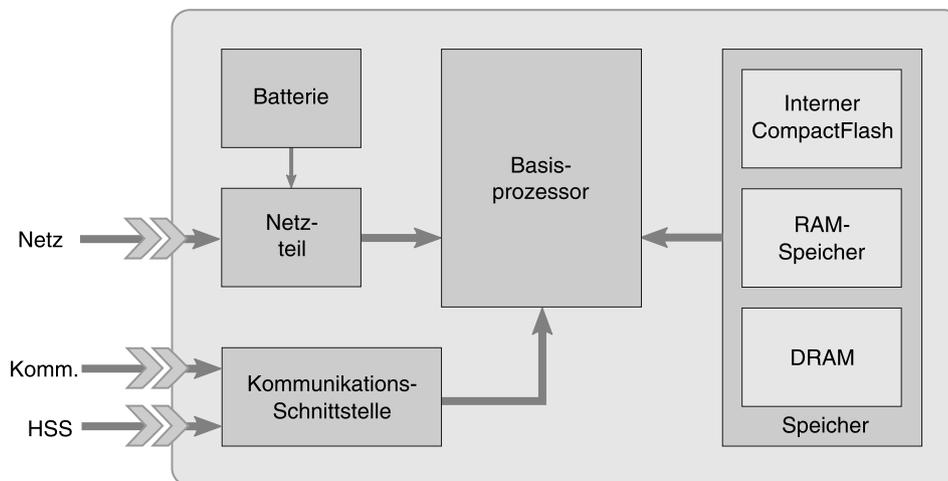
## ELCPU-PLUS

eDAQlite  
Basisprozessor-Layer

### Besondere Merkmale

- Interne Stützbatterie zum Schutz vor unvorhergesehenen Netzausfällen oder zu niedriger Spannung
- Ethernet-Kommunikation mit konfigurierbarer IP-Adresse
- Interner CompactFlash-Speicher (bis 128 GB)
- Serieller Hochgeschwindigkeitsanschluss (HSS), kompatibel mit dem SoMat eDISPLAY für Echtzeit-Prüfinformationen

### Blockschaltbild



## Ausführliche Beschreibung

Die SoMat ELCPU-PLUS eDAQ*lite*-Basisprozessoren sind das Fundament, auf dem das eDAQ*lite*-System aufbaut. Sie wurden speziell als robuste Komponenten für mobile Anwendungen entwickelt. Das System arbeitet mit Eingangsspannungen von 10 bis 55 V DC. Das Netzteil wird über den 15-poligen D-Sub-Anschluss an der Frontplatte angeschlossen. Interne Stützbatterien schützen das eDAQ*lite*-System vor unvorhergesehenen Netzausfällen oder zu niedriger Spannung. Der ELCPU-PLUS ist darüber hinaus mit austauschbaren KFZ-Miniatursicherungen (Flachstecksicherungen, 10 A, 42 V) ausgestattet.

Der eDAQ*lite* kommuniziert über 10/100 BASE-T Ethernet-Standardkommunikationsprotokolle und verfügt über seinen eigenen Web-Server mit konfigurierbarer IP-Adresse. Diese Kombination ermöglicht dem eDAQ*lite*-System eine mühelose drahtlose Kommunikation über WWAN-Modems, 802.11-Geräte oder drahtlose Punkt-zu-Punkt-Brücken. Darüber hinaus bietet das eDAQ*lite*-System die Möglichkeit zur seriellen Kommunikation über RS232. Die Netzwerkkommunikation über Ethernet, seriell und im System erfolgt immer über den 26-poligen High-Density D-Sub-Anschluss an der Frontplatte des eDAQ*lite*-Basisprozessors. Ein HSS-Anschluss für die Hochgeschwindigkeitskommunikation über einen SoMat M8-Spritzwandanschluss stellt in Verbindung mit einem robusten SoMat eDISPLAY LCD-Display einen Echtzeitkanal und Prüfinformationen bereit.

Zur Verwaltung der Prüfdaten ist der eDAQ*lite* in der Lage, ein breites Spektrum an Onboard-Datenverarbeitungsaufgaben auszuführen. Hierzu gehören individuell berechnete Kanäle, Trigger, Gatter, boolesche Ausdrücke und SoMat DataModes™. Zusätzlich zur Zeitverlauf-Sammlung (Time History) der Standard-Datenerfassung bieten die SoMat DataModes Datenspeicherung in einer Vielzahl einfach zu verwaltender und zu analysierender Formate, darunter Burst-Verlauf (Burst History), Zeitverweildauer (Time-at-Level), Ereignis-Scheibe (Event Slice), Spitze/Tal (Peak/Valley) und Regenfluss-Histogramme (Rainflow).

## Bestelloptionen

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-ELCPU-PLUS-2	eDAQ <i>lite</i> Basisprozessor Eingangsspannung: 10 ... 55 V DC Im Lieferumfang enthalten: (1) 1-SAC-EPWR15-2 Netzkabel und (1) 1-SAC-ESR9/XO-2 Kommunikationskabel

## Speicher (separat zu bestellen)

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-CF32GB-INT-2	32 GB interner Speicher für eDAQ <i>lite</i> -Systeme
1-CF64GB-INT-2	64 GB interner Speicher für eDAQ <i>lite</i> -Systeme
1-CF128GB-INT-2	128 GB interner Speicher für eDAQ <i>lite</i> -Systeme

## Zubehör (separat zu bestellen)

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-E-DISPLAY-2	Robustes LCD-Display für eDAQ <i>lite</i> -Systeme
1-E-AC/15-2	Wechselstrom-Netzteil für eDAQ <i>lite</i> -Systeme

## Kabel (separat zu bestellen)

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-SAC-EPWR15-2	Netzkabel mit 15-poligem D-Sub-Anschluss und verzinneten Anschlussdrähten für Netz- und Fernspeisungsanschlüsse
1-SAC-ESR9/XO-2	Kommunikationskabel mit einem gekreuztem RJ-45-Anschluss für die direkte Ethernet-Verbindung zum Support-PC, mit einem 26-poligen D-Sub-Anschluss und einem seriellen 9-poligen D-Sub-Anschluss
1-E-ETHERNET X/O-2	Kommunikationskabel mit einem gekreuzten RJ-45-Anschluss für die direkte Verbindung zum Support-PC und mit einem 26-poligen D-Sub-Anschluss
1-SAC-ESYNCADAPT-2	Netzwerk-Adapterkabel mit einem 26-poligen D-Sub-Anschluss, einem RJ-45-Hub-Anschluss und (2) LEMO-Buchsen für Sync-Verbindungen
1-ESYNCADAPT-SC-2	Netzwerk-kabel mit einem 26-poligen D-Sub-Anschluss, einem RJ-45-Hub-Anschluss und (2) LEMO-Buchsen für Sync-Verbindungen und einem seriellen 9-poligen D-Sub-Anschluss
1-SAC-ESYNCCABLE-2	Netzwerk-Sync-Kabel mit (2) LEMO-Steckern für Sync-Verbindungen
1-SAC-ESYNCTERM-2	Netzwerkabschluss mit LEMO-Stecker zum Abschluss einer

## Technische Daten

Parameter	Einheiten	Wert
Abmessungen	-	-
Breite	cm	17,5
Länge	cm	14,3
Höhe	cm	8,3
Gewicht	kg	2,29
Temperaturbereich	°C	-20 ... 65
Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	%	0 ... 90
Netzteil-Eingangsbereich	V <sub>DC</sub>	10 ... 55
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	W	3,45
Datenerfassung, Abtastraten	-	-
Minimalwert	Hz	0,1
Maximalwert (MSR 100 kHz)	kHz	100
Maximalwert (MSR 98,3 kHz)	kHz	98,304

<sup>1</sup> Messungen der Leistungsaufnahme berücksichtigen den Wirkungsgrad des Netzteils.

## Normen

Kategorie	Norm	Beschreibung
Stöße	MIL-STD-810F	Verfahren 516.5, Abschnitt 2.2.2 Funktionaler Stoß - Bodenfahrzeug
Schwingung	MIL-STD-202G	Verfahren 204D, Prüfbedingung C (Sinuswobblen, Beschleunigung 10 g, geprüft von 5 Hz bis 2000 Hz)

©HBM, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte nur in allgemeiner Form.  
Sie stellen keine ausdrückliche Garantie dar und begründen keine Haftung.

**Nord- und  
Südamerika:**

HBM, Inc. · 19 Bartlett Street · Marlboro · MA 01752 · USA · Tel.: +1 800 578 4260 · E-Mail: info@usa.hbm.com

**Asien:**

Hottinger Baldwin Measurement (Suzhou) Co., Ltd. · 106 Heng Shan Road · Suzhou 215009 · Jiangsu · China  
Kostenlose Hotline: 4006217621 (nur in China) · Tel.: +86 512 682 47776 · E-Mail: hbmchina@hbm.com.cn

**Europa:**

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH · Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel.: +49 6151 803-0 · E-Mail: info@hbm.com

**measure and predict with confidence**

