



# SOMAT<sup>®</sup>

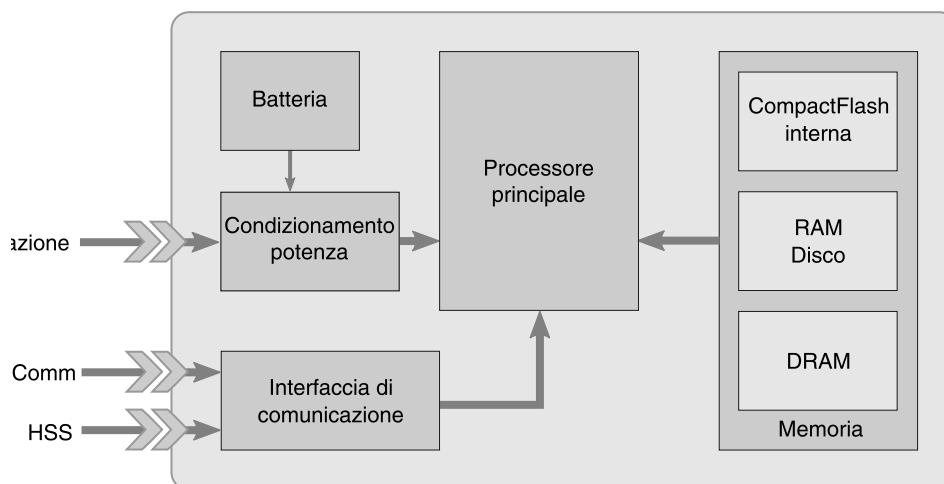
## ELCPU-PLUS

Layer di elaborazione principale eDAQ*lite*

### Caratteristiche speciali

- Batteria di backup interna a protezione contro perdite impreviste o abbassamenti di tensione
- Comunicazioni Ethernet con indirizzo IP configurabile
- Memoria CompactFlash interna (fino a 128 GB)
- Connessione seriale ad alta velocità (HSS) compatibile con l'eDISPLAY SoMat per informazioni in tempo reale durante le prove

### Schema a blocchi



## Descrizione dettagliata

La base del sistema eDAQlite è rappresentata dal processore ELCPU-PLUS SoMat, progettato appositamente per applicazioni mobili particolarmente critiche. Sull'ingresso del sistema è disponibile un ampio campo di tensione, da 10 a 55 V CC. Collegare l'alimentatore tramite il connettore D-sub a 15 pin sul pannello anteriore. Le batterie di backup interne proteggono l'eDAQlite contro perdite impreviste o abbassamenti di tensione. L'ELCPU-PLUS contiene inoltre fusibili mini-blade tarati a 42 V, dieci amp, sostituibili, specifici per applicazioni nel settore automobilistico.

L'ELCPU-PLUS comunica tramite protocolli di comunicazione standard Ethernet 10/100 BASE-T svolge funzione host sul proprio web server con indirizzo IP configurabile. Questa combinazione consente al sistema eDAQlite di comunicare senza sforzo tramite modem WWAN wireless, dispositivi 802.11 o ponti wireless point-to-point. L'eDAQlite dispone anche della funzione di comunicazione seriale RS232. Ethernet, comunicazione seriale e di rete del sistema sono collegati all'eDAQlite tramite il connettore D-sub ad alta densità e 26 pin posto sul pannello frontale. Una porta di comunicazione seriale ad alta velocità (HSS), collegata ad un display LCD eDISPLAY SoMat per applicazioni critiche tramite un connettore bulkhead M8 SoMat, permette di ottenere in tempo reale informazioni sui canali e sulle prove.

Per gestire i dati delle prove, l'ELCPU-PLUS può eseguire una vasta gamma di elaborazioni dei dati di bordo. Questa include i canali di calcolo personalizzati, i trigger, i gate, le espressioni booleane e i DataModes™ SoMat. Oltre all'acquisizione standard con rilevamento cronologico dei dati (Time History), SoMat DataModes offre la funzionalità di conservazione dei dati in diversi formati, di facile gestione e analisi, tra cui gli istogrammi Burst History, Time-at-Level, Event Slice, Peak/Valley e Rainflow.

## Opzioni per l'ordinazione

Nr. ordine	Descrizione
1-ELCPU-PLUS-2	Processore eDAQlite Tensione in ingresso: 10 ... 55 V CC Include: (1) cavo di alimentazione 1-SAC-EPWR15-2 e (1) cavo di comunicazione 1-SAC-ESR9/XO-2

## Memoria (ordinare separatamente)

Nr. ordine	Descrizione
1-CF32GB-INT-2	32 GB memoria interna per sistemi eDAQlite
1-CF64GB-INT-2	64 GB memoria interna per sistemi eDAQlite
1-CF128GB-INT-2	128 GB memoria interna per sistemi eDAQlite

## Accessori (ordinare separatamente)

Nr. ordine	Descrizione
1-E-DISPLAY-2	Display LCD robusto per sistemi eDAQlite
1-E-AC/15-2	Alimentazione CA per sistemi eDAQlite

## Cavi (ordinare separatamente)

Nr. ordine	Descrizione
1-SAC-EPWR15-2	Cavo di alimentazione con connettore D-Sub a 15 pin e fili spiralati stagnati per i collegamenti di alimentazione principale e remota.
1-SAC-ESR9/XO-2	Cavo di comunicazione con connettore crossover RJ-45 per collegamento Ethernet diretto al PC di supporto, connettore D-sub a 26 pin e un connettore seriale D-sub a 9 pin.
1-E-ETHERNET X/O-2	Cavo di comunicazione con connettore crossover RJ-45 per collegamento diretto al PC di supporto e un connettore D-sub a 26 pin.
1-SAC-ESYNCADAPT-2	Cavo adattatore di rete con connettore D-Sub a 26 pin, connettore hub RJ-45 e (2) connettori femmina LEMO per connessioni sincronizzate.
1-ESYNCADAPT-SC-2	Cavo di rete con connettore D-Sub a 26 pin, connettore hub RJ-45, (2) connettori femmina LEMO per connessioni sincronizzate e un connettore seriale D-sub a 9 pin.
1-SAC-ESYNCCABLE-2	Cavo di sincronizzazione di rete con (2) connettori maschio LEMO per connessioni sincronizzate.
1-SAC-ESYNCTERM-2	Connettore terminale di rete con un connettore maschio LEMO per la terminazione di una connessione di rete sincronizzata.

## Specifiche

Parametro	Unità	Valore
Dimensioni	-	-
larghezza	cm	17,5
lunghezza	cm	14,3
altezza	cm	8,3
Peso	kg	2,29
Campo di temperatura	°C	-20 ... 65
Campo umidità relativa, senza condensa	%	0 ... 90
Campo ingresso alimentazione	V CC	10 ... 55
Consumo corrente <sup>1</sup>	W	3,45
Velocità di campionamento di acquisizione dati	-	-
minima	Hz	0,1
massima (100-kHz MSR)	kHz	100
massima (98,3 kHz MSR)	kHz	98,304

<sup>1</sup> Le misurazioni del consumo di corrente comprendono l'efficienza dell'alimentazione.

## Standard

Categoria	Standard	Descrizione
Shock	MIL-STD-810F	Metodo 516.5, Sezione 2.2.2 Shock funzionale - veicolo a terra
Vibrazione	MIL-STD-202G	Metodo 204D, condizione prova C (10 g sinusoidi spazzolata testata da 5 Hz)

©HBM, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i particolari descrivono i nostri prodotti soltanto genericamente.  
Non devono essere interpretati come garanzia esplicita e non costituiscono alcuna forma di responsabilità.

**Americhe:** HBM, Inc. · 19 Bartlett Street · Marlboro · MA 01752 · USA · Tel.: (800) 578 4260 · Email: [info@usa.hbm.com](mailto:info@usa.hbm.com)

**Asia:** Hottinger Baldwin Measurement (Suzhou) Co., Ltd. · 106 Heng Shan Road · Suzhou 215009 · Jiangsu · Cina  
Hotline gratuita: 4006217621 (solo in Cina) · Tel.: +86 512 682 47776 · Email: [hbmchina@hbm.com.cn](mailto:hbmchina@hbm.com.cn)

**Europa:** Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH · Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germania  
Tel.: +49 6151 803-0 · Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com)

**measure and predict with confidence**

