



SOMAT[®]

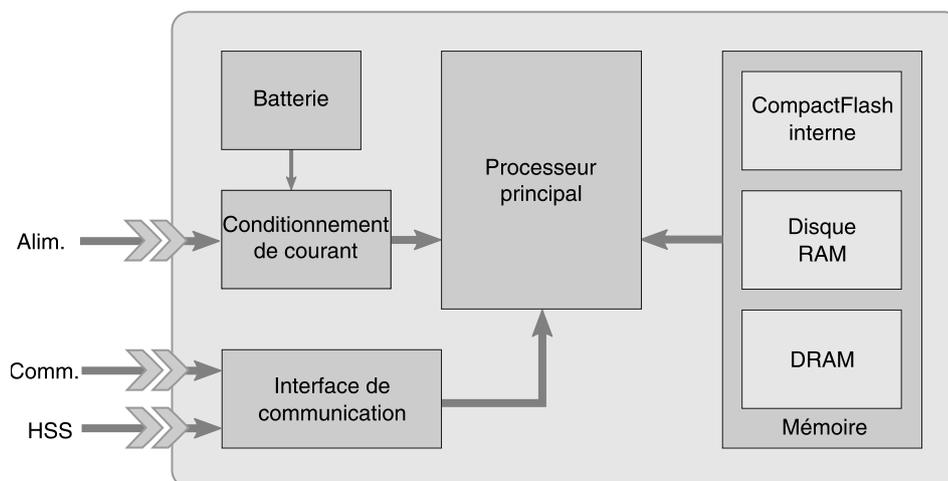
ELCPU-PLUS

Couche processeur de base eDAQ*lite*

Caractéristiques spécifiques

- Batterie de secours interne pour protéger contre les pertes de puissance non planifiées ou les basses tensions
- Communication Ethernet avec une adresse IP configurable
- Mémoire CompactFlash interne (jusqu'à 128 Go)
- Connexion série haute vitesse (HSS) compatible avec l'écran SoMat eDISPLAY pour des informations d'essai en temps réel

Schéma synoptique



Description détaillée

Le processeur de base SoMat ELCPU-PLUS constitue la base du système eDAQlite et est spécialement conçu pour les applications mobiles et robustes. La tension d'entrée du système couvre une large plage : de 10 à 55 V C.C. L'alimentation électrique se raccorde via le connecteur SUB-D à 15 broches situé sur la face avant. Des batteries de secours internes protègent l'eDAQlite contre les pertes de puissance non planifiées ou les basses tensions. L'ELCPU-PLUS intègre également des fusibles automobiles mini-lame de 10 A, 42 volts.

L'ELCPU-PLUS utilise des protocoles de communication 10/100 BASE-T Ethernet standard et abrite son propre serveur web avec une adresse IP configurable. Cette combinaison permet à l'eDAQlite de communiquer aisément sans fil via des modems WWAN, des appareils 802.11 ou des ponts point à point sans fil. L'eDAQlite offre également la possibilité d'une communication série RS232. Que ce soit la communication réseau Ethernet, série et celle du système, toutes les connexions à l'eDAQlite sont réalisées via le connecteur SUB-D haute densité à 26 broches situé sur la face avant. Un port de communication série haute vitesse (HSS), via un raccord de traversée M8 SoMat, associé à un écran LCD robuste SoMat eDISPLAY fournit des informations en temps réel sur les voies et l'essai.

Pour gérer les données d'essai, l'ELCPU-PLUS est en mesure d'exécuter une large gamme de traitements de données embarqués. Cela comprend notamment des voies calculées individuellement, des triggers, des portes, des expressions booléennes et des DataModes™ SoMat. Outre la collecte d'historiques temporels de l'acquisition de données standard, les DataModes SoMat offrent la possibilité d'enregistrer les données dans de multiples formats simples à gérer et à analyser, notamment l'historique par paquets, le temps de niveau, le découpage d'événements, les pics/vallées et les histogrammes Rainflow.

Options de commande

N° de commande	Description
1-ELCPU-PLUS-2	Processeur de base eDAQlite Alimentation d'entrée : 10 ... 55 V C.C. Comprend : (1) câble d'alimentation 1-SAC-EPWR15-2 et (1) câble de communication 1-SAC-ESR9/XO-2

Mémoire (à commander séparément)

N° de commande	Description
1-CF32GB-INT-2	Mémoire interne de 32 Go pour systèmes eDAQlite
1-CF64GB-INT-2	Mémoire interne de 64 Go pour systèmes eDAQlite
1-CF128GB-INT-2	Mémoire interne de 128 Go pour systèmes eDAQlite

Accessoires (à commander séparément)

N° de commande	Description
1-E-DISPLAY-2	Écran LCD robuste pour systèmes eDAQlite
1-E-AC/15-2	Alimentation C.A. pour systèmes eDAQlite

Câbles (à commander séparément)

N° de commande	Description
1-SAC-EPWR15-2	Câble d'alimentation avec un connecteur SUB-D à 15 broches et des fils pigtail étamés pour connexions d'alimentation principale et à distance.
1-SAC-ESR9/XO-2	Câble de communication avec un connecteur RJ45 croisé pour une connexion Ethernet directe avec le PC auxiliaire, un connecteur SUB-D à 26 broches et un connecteur SUB-D série à 9 broches.
1-E-ETHERNET X/O-2	Câble de communication avec un connecteur RJ45 croisé pour une connexion directe avec le PC auxiliaire et un connecteur SUB-D à 26 broches.
1-SAC-ESYNCADAPT-2	Câble d'adaptation réseau avec un connecteur SUB-D à 26 broches, un connecteur hub RJ45 et (2) connecteurs LEMO femelles pour les connexions sync.
1-ESYNCADAPT-SC-2	Câble réseau avec un connecteur SUB-D à 26 broches, un connecteur hub RJ45, (2) connecteurs LEMO femelles pour les connexions sync et un connecteur SUB-D série à 9 broches.
1-SAC-ESYNCCABLE-2	Câble Sync réseau avec (2) connecteurs LEMO mâles pour les connexions sync.
1-SAC-ESYNCTERM-2	Connecteur de terminaison réseau avec un connecteur LEMO mâle pour terminer une connexion sync réseau.

Caractéristiques techniques

Paramètre	Unités	Valeur
Dimensions	-	-
Largeur	cm	17,5
Longueur	cm	14,3
Hauteur	cm	8,3
Poids	kg	2,29
Plage de température	°C	-20 ... 65
Plage d'humidité relative de l'air, sans condensation	%	0 ... 90
Plage d'entrée d'alimentation	V _{C.C.}	10 ... 55
Puissance absorbée ¹	W	3,45
Vitesses d'échantillonnage acquisition des données	-	-
minimum	Hz	0,1
maximum (vit. mesure 100 kHz)	kHz	100
maximum (vit. mesure 98,3 kHz)	kHz	98,304

¹ La puissance absorbée est mesurée en tenant compte de l'efficacité de l'alimentation électrique.

Normes

Catégorie	Norme	Description
Choc	MIL-STD-810F	Méthode 516.5, section 2.2.2 Choc fonctionnel - véhicule au sol
Vibration	MIL-STD-202G	Méthode 204D, condition d'essai C (10 g, balayage sinusoïdal de 5 Hz à 2000 Hz)

©HBM, Inc. Tous droits réservés.
L'intégralité des informations fournies vise uniquement à décrire nos produits de manière générale.
Elle ne saurait ni constituer une garantie expresse ni engager une responsabilité quelconque.

États-Unis : HBM, Inc. · 19 Bartlett Street · Marlboro · MA 01752 · USA · Tél. : (800) 578 4260 · E-mail : info@usa.hbm.com

Asie : Hottinger Baldwin Measurement (Suzhou) Co., Ltd. · 106 Heng Shan Road · Suzhou 215009 · Jiangsu · Chine
Hotline gratuite : 4006217621 (seulement en Chine) · Tél. : +86 512 682 47776 · E-mail : hbmchina@hbm.com.cn

Europe : Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH · Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Allemagne
Tél. : +49 6151 803-0 · E-mail : info@hbm.com

measure and predict with confidence

