Campbell SCIENTIFIC

Granite 9

Système d'acquisition de données de mesure et de contrôle (DAQ)

Répondre à vos principales priorités en matière d'applications industrielles

Flexible pour une utilisation en laboratoire et sur le terrain

Aperçu

Les GRANITE™9 et GRANITE™10 sont les appareils d'acquisition de données les plus puissants de Campbell Scientific. En tant que DAQ de mesure et de contrôle entièrement numérique (sans voies analogiques), le GRANITE 9 est conçu comme le cœur du réseau d'acquisition de données, s'intégrant à tous les modules de mesure GRANITE, y compris les VOLT 108, VOLT 116, TEMP 120, VWIRE 305, et CH400.

Avantages et caractéristiques

- Connexions aux réseaux traditionnelles via le port Ethernet
- Commutateur de port EPI pour une connexion à haut débit de tous les modules de mesure GRANITE™
- Stockage intégré des données de streaming avec 2 Go de SDRAM DDR3 et un disque dur à semi-conducteurs (SSD) de 64 Go
- GPS intégré pour la synchronisation du réseau

Description technique

Le GRANITE 9 vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Fonctions de mesure standard
- Fonctions mathématiques et de traitement avancées
- Fonctions de commande

Une installation complète d'un système GRANITE peut comprendre les éléments suivants :

- Le châssis GRANITE
- Le GRANITE 9
- Le CH400
- La source d'alimentation (secteur ou solaire)
- Le logiciel

Spécifications

Alimentation électrique	9,6 à 32 Vcc (entrée en tension)
Précision de l'horloge	±3 min. par an
Plage de températures de fonctionnement	- -55°C à +85°C (étendue) - *Environnement sans condensation* - -40°C à +70°C (standard)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 304 et aluminium 6061

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/granite9

Ports de communications	❱ CPI/RS-232 ❱ EPI ❱ RS-485 ❱ SDI-12 ❱ 0 à 5 V série ❱ CS I/O ❱ USB host ❱ USB Micro B ❱ Ethernet ❱ RS-422
Ports de stockage de données	❱ USB host ❱ microSD
E/S numériques	8 ports (C1 à C8) configurables pour des entrées et sorties numériques. Les ports sont configurables par paires pour la logique 5 V ou 3,3 V pour certaines fonctions.
Protocoles Internet	Ethernet, PPP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP (APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS (v1.2), DNS, DHCP, SLAAC, Telnet, HTTP(S), SFTP, FTP(S), POP3/TLS, NTP, SMTP/TLS, SNMPv3, CS I/O IP
Protocoles de communication	CPI, EPI PakBus, PakBus chiffré, SDM, SDI-12, Modbus RTU / ASCII / TCP, DNP3, personnalisable par l'utilisateur sur série, UDP, NTCIP, NMEA 0183, I2C, SPI
Garantie	❱ En option : 2 ans supplémentaires (contre les défauts de matériaux et de fabrication), ce qui porte le total à 5 ans. ❱ 3 ans en standard (contre les défauts de matériaux et de fabrication)
SRAM sauvegardée par batterie pour l'utilisation du CPU et le stockage final	4 MB
Stockage de données	4 MB SRAM + 128 MB NOR flash (Extension de stockage jusqu'à 16 Go avec carte mémoire flash microSD amovible.)
Consommation en courant actif, moyenne	❱ ~6 W ❱ 255 mA entrée (entrée 24 V) ❱ 495 mA entrée (entrée 12 V)
Mesures de cordes vibrantes	Non
Dimensions	21,4 x 12,0 x 5,0 cm Espace libre supplémentaire requis pour les câbles et les fils.
Poids	1,0 kg

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/granite9

Campbell SCIENTIFIC
10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA

© 2026 Campbell Scientific, Inc. | 03/18/2026