



## Robuste pour le terrain, adapté pour le laboratoire

Flexible, précis, fiable

### Aperçu

Le DAQ GRANITE™6 est un système distribuible d'acquisition de données complet. Le GRANITE 6 offre une communication rapide, une faible consommation d'énergie, un port USB et Wi-Fi intégré, une conception modulaire et une précision et une résolution d'entrée analogique élevées. Il utilise des bornes universelles (U) pour permettre une connexion à pratiquement n'importe quel capteur - analogique, numérique ou intelligent. Le DAQ polyvalent est également capable de mesurer des capteurs à corde vibrante.

Pour en savoir plus sur notre technologie brevetée d'analyse spectrale VSPECT™, consultez nos pages sur [L'essentiel sur la technologie VSPECT™](#).

*La technique de mesure dynamique pour corde vibrante est protégée par le brevet américain n° 8,671,758, et la technologie d'analyse spectrale pour corde vibrante (VSPECT™) est protégée par le brevet américain n° 7,779,690.*

### Avantages et caractéristiques

- ▶ Fonctionnement dans des environnements extrêmes avec une plage de fonctionnement standard de -40° à +70°C et une plage de fonctionnement étendue de -55° à +85°C
- ▶ USB et Wi-Fi intégré pour faciliter la connexion au PC
- ▶ Voies universelles configurées pour l'analogique, le numérique, en entrée ou en sortie
- ▶ Prise en charge des mesures statiques de cordes vibrantes à l'aide de la technologie brevetée d'analyse spectrale VSPECT™ de Campbell Scientific.
- ▶ Leader de l'industrie pour les besoins de mesure haute résolution
- ▶ Le port USB facilite l'ajout de mémoire supplémentaire pour de grandes applications de mesures

### Description technique

Le GRANITE™6 offre une polyvalence de mesure extrême, offre de multiples options de communication, traite les réponses des capteurs aux unités d'ingénierie, effectue des calculs, génère des alarmes et contrôle les dispositifs externes. Les données sont stockées dans une mémoire non volatile embarquée, en attente de transfert à l'utilisateur final

par accès direct ou à distance. Le GRANITE™6 peut générer des tableaux de données en temps réel ou par événement. Ces données peuvent être traitées à l'aide de fonctions mathématiques de haut niveau et de résumés statistiques tels que les moyennes, les écarts-types et les histogrammes de Rain Flow.

## Spécifications

-NOTE-

Des spécifications supplémentaires sont disponibles sur la fiche de fiche technique GRANITE 6.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Voies de comptage               | 12 (U1 à U12)   |
| Voies d'excitation en tension   | 12 (U1 à U12)   |
| Entrées universelles            | 12 entrées configurées individuellement pour les fonctions analogiques ou numériques  |
| Matériau du boîtier             | Acier inoxydable 304 et aluminium 6061  |
| Température de fonctionnement   | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Environnement sans condensation</li> <li>» -55°C à +85°C (étendue)</li> <li>» -40°C à +70°C (standard)</li> </ul>  |
| Ports de communication          | RS-422  |
| Ports de communications         | <ul style="list-style-type: none"> <li>» 0 à 5 V série</li> <li>» CS I/O</li> <li>» USB host</li> <li>» SDI-12</li> <li>» Ethernet</li> <li>» CPI/RS-232</li> <li>» RS-485</li> <li>» USB Micro B</li> </ul>  |
| Ports de stockage de données    | <ul style="list-style-type: none"> <li>» microSD</li> <li>» Port USB</li> </ul>   |
| E/S numériques                  | 16 voies (C1 à C4, U1 à U12) configurables pour l'entrée et la sortie numériques. Les voies sont configurables par paires pour une logique 5 V ou 3,3 V pour certaines fonctions.   |
| Exactitude de mesure analogique | Les spécifications d'exactitude de mesure n'incluent pas l'exactitude du capteur ou le bruit de la mesure.  |
| Exactitude de mesure analogique | <ul style="list-style-type: none"> <li>» ±(0,08% de la mesure + offset) entre -55°C et +85°C (plage de température étendue)</li> <li>» ±(0,06% de la mesure + offset) entre -40°C et +70°C</li> <li>» ±(0,04% de la mesure + offset) entre 0°C et 40°C</li> </ul> |
| CAN                             | 24-bit  |
| Alimentation requise            | » 10 à 18 Vcc pour l'entrée de la batterie (BAT)  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | » 16 à 32 Vcc pour l'entrée du chargeur (CHG)   |
| Précision de l'horloge      | ±3 min. par an (Correction GPS en option à 10 µs ; 5.7 ppm)   |
| 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, PakBus, PakBus chiffré, SDM, SDI-12, Modbus RTU / ASCII / TCP, DNP3, personnalisable par l'utilisateur sur la com. série, UDP, NTCIP, NMEA 0183, I2C, SPI  |
| Garantie                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Option : 2 ans supplémentaires (contre les défauts de matériaux et de fabrication), ce qui porte le total à 5 ans.</li> <li>» 3 ans en standard (contre les défauts de matériaux et de fabrication)</li> </ul> |

SRAM sauvegardée par pile 4 MB pour l'utilisation du processeur et le stockage final

Stockage de données 4 MB SRAM + 72 MB flash (Extension de stockage jusqu'à 16 Go avec une carte mémoire flash amovible microSD.)

Consommation courant au repos, moyenne

- » < 1 mA
- » En supposant 12 Vcc sur la voie **BAT** ; ajoutez 2 mA si vous utilisez la voie **CHG**.

Consommation courant en activité, moyenne

- » En supposant 12 Vcc sur la voie **BAT** ; ajoutez 2 mA si vous utilisez la voie **CHG**.
- » 67 mA (échantillonnage à 20 Hz)
- » 3 mA (échantillonnage à 1 Hz)

Mesures de cordes vibrantes Oui

Dimensions 21,4 x 12,0 x 5,0 cm  
Espace supplémentaire requis pour les câbles et les fils.

Poids 0,86 kg

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/granite6](http://www.campbellsci.fr/granite6) 



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

© 2021 Campbell Scientific, Inc. | 01/29/2021