

Comparatif entre les centrales de mesure CR1000, CR1000X et CR6

Bureau France de Campbell Scientific



	CR1000X	CR6	CR1000
Vitesse d'échantillonnage max. (Hz)	1000	1000	100
Voies analogiques	16 unipolaires ou 8 différentielles	Jusqu'à 12 uni. ou 6 diff.	16 uni. ou 8 diff.
Voies de comptage	2 à 10	Jusqu'à 16	2
Voies d'excitation commutées	4 en tension	Jusqu'à 12 en tension ou 12 courant	3 en tension
Ports numériques	8 E/S ou 4 paires TX/RX TTL, RS-232, RS-485, ou 4 SDI-12	Jusqu'à 16 E/S, 2 RS-232, 2 RS-485, 8 paires TX/RX RS-232, ou 8 SDI-12	8 E/S ou 4 paires TX/RX RS-232, ou 4 SDI-12
Communications/Ports stockage de données	1 USB, 1 CS I/O, 1 RS-232/CPI, 1 MicroSD, 1 Ethernet	1 USB, 1 CS I/O, 1 RS-232/CPI, 1 MicroSD, 1 Ethernet	1 CS I/O, 1 RS-232, 1 périphérique parallèle
Précision des voies analogiques (0°C à 40°C)	±(0,04% de lecture + offset)	±(0,04% de lecture + offset)	±(0,06% de lecture + offset)
Résolution des voies analogiques	à 0,02 µV	à 0,05 µV	à 0,33 µV

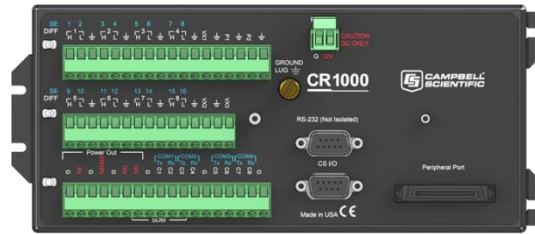
	CR1000X	CR6	CR1000
Conversion A/N Bits	24	24	13
Gamme de température de fonctionnement (°C)	-40 à +70 (standard) -55 à +85 (étendue)	-40 à +70 (standard) -55 à +85 (étendue)	-25 à +50 (standard) -55 à +85 (étendue)
Memoire (B)	128 M Flash (stockage de programmes) 4 M (stockage de données)	1 M Flash (stockage de programmes) 4 M (stockage de données)	512K Flash (stockage de programmes) 4 M (stockage de données)
Consommation (mA)	~0,7 (en mode veille) 1 (vitesse d'échantillonnage de 1 Hz), 55 (vitesse d'échantillonnage de 20 Hz)	~0,8 (en mode veille) 3 (vitesse d'échantillonnage de 1 Hz), 67 (vitesse d'échantillonnage de 20 Hz)	~0,7 (en mode veille) 1 (vitesse d'échantillonnage de 1 Hz), 6 (vitesse d'échantillonnage de 100 Hz)
Protocoles	SDI-12, PakBus, Modbus, DNP3, Ethernet, CPI, SDM	SDI-12, PakBus, Modbus, DNP3, Ethernet, CPI, SDM	SDI-12, PakBus, Modbus, DNP3

Astuces : N'hésitez pas à consulter les articles de notre Blog :

- Présentation de la CR1000X : <https://www.campbellsci.fr/blog/introducing-cr1000x-datalogger>
- Comparatif entre les centrales de mesure CR1000, CR1000X et CR6 : <https://www.campbellsci.fr/blog/comparison-cr1000x-cr1000-cr6-dataloggers>

	CR1000X	CR6	CR1000
Voies universelles	Non	Oui	Non
Voies analogiques dédiées	Oui	Non	Oui
Communication série RS-485	Oui	Oui	Non
Mesures de boucle de courant - 4 - 20 mA et 0 - 20 mA	Oui	Non	Non
Communication radio intégrée (spread spectrum et WIFI)	Non	Oui	Non
Port Ethernet intégré pour communiquer en IP directement en réseau	Oui	Oui	Non
Plage de température de fonctionnement standard et étendue	Oui	Oui	Oui

	CR1000X	CR6	CR1000
Fonctionne pour des périodes prolongées sur des batteries à faible ampérage en raison d'exigences de courant extrêmement faible (mA)	Oui	Oui	Oui
Déploiement rapide et remplacement simplifié grâce aux borniers amovibles	Oui	Oui	Non
Port CPI pour les modules d'extension CDM	Oui	Oui	Non
Page Web à haut débit intégrée	Oui	Oui	Non
Port périphérique pour modules d'extension	Non	Non	Oui



+



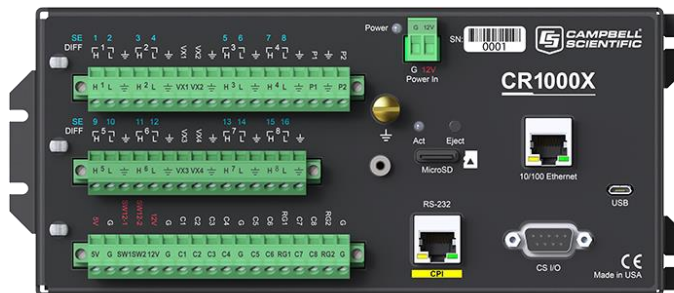
+



+



Interfaces Ethernet, support de carte MicroSD, RS-485 et SC-CPI intégrés sur la CR1000X



	CR1000X	CR1000
Processus	100 MHz, temps d'exécution 1 msec	7 MHz, temps d'exécution 10 msec
Alimentation	10 à 16 Vcc En veille : < 1 mA @ 12 Vcc Echantillonnage 1 Hz : 1 mA @ 12 Vcc Echantillonnage 1 Hz + RS-232 : 28 mA @ 12 Vcc Echantillonnage 100 Hz + RS-232 : 65 mA @ 12 Vcc	9,6 to 16 Vcc En veille : < 1 mA @12 Vcc Echantillonnage 1 Hz : 1 mA @ 12 Vcc Echantillonnage 1 Hz + RS-232 : 16 mA @ 12 Vcc Echantillonnage 100 Hz + RS-232 : 20 mA
Mémoire	4 MB SRAM, 4 MB CPU 10 MB CSI drive, 100 MB flash data storage	4 MB SRAM, 512 KB CPU
Analogique	24 bit CAN, 16 unipolaires, 8 DIFF	Résolution de 13 bit, 16 unipolaires, 8 DIFF
0-20 mA	RG1, RG2	Non
Impulsion	P1-P2, C1-C8 C1-C8 configurable par paires , résistance de pull-up ou pull-down resistor	P1-P2, C1-C8
Vx	Vx1-Vx4, Excitation commutée ou continue à 3,3V / 5V	Vx1-Vx3, Excitation commutée
5V	Un	Un

	CR1000X	CR1000
12V	Un	Deux
SW12V	Deux	Un
C	8 4 ports, par paire , 5V ou 3,3V C1-C4 identique aux ports C sur la CR1000 ou U-digital de la CR6 C5-C8 identique aux ports C sur la CR6	8 ASIC, 5 Volt
RS-232	3 (ComC5, ComC7, RS-232/CPI)	1 (RS-232)
RS-485	2 (ComC5, ComC7)	Non
CS I/O	Oui	Oui
CPI	Oui	Non
Ethernet	Oui	Non
Flash Card	Oui	Non
USB	Oui	Non

CR1000X

