

CFM100: Module pour carte CompactFlash® avec accessoires

Le module CFM100 de Campbell Scientific permet de mémoriser les données sur des cartes amovibles de type CompactFlash® (CF). La combinaison CFM100 avec des cartes CF est utilisée pour augmenter la capacité mémoire des centrales de mesure, transporter les données du site au bureau, et stocker les images JPEG de l'appareil photo numérique CC640 lorsque ce dernier est connecté à une centrale de mesure. Le module est connecté au port périphérique de 40 broches d'une centrale de mesure CR1000 et CR3000.

Cartes CF

Une carte CF Type I ou Type II peut être installée dans la fente du module CFM100. De nombreux types de cartes sont compatibles ; Campbell Scientific recommande et commercialise des cartes CF industrielles, car les cartes standards sont susceptibles d'être moins fiables. Les cartes dites « industrielles » peuvent fonctionner dans une gamme de température plus large que les cartes standard, et ont une durée de vie plus longue.

Récupération des données

Les données stockées sur la carte peuvent être collectées via une liaison de communication avec la centrale de mesure ou en prélevant la carte du CFM100 pour la lire directement sur un ordinateur. L'ordinateur peut lire une carte CF, à condition de posséder ; soit un lecteur de carte PCMCIA intégré (dans ce cas il vous faudra l'adaptateur CF1), ou un lecteur/enregistreur de carte CompactFlash externe de type ImageMate® connecté à un port USB.

Liste de matériels disponibles

CFM100	Module pour carte CompactFlash
CF1	Adaptateur SanDisk® CompactFlash pour un lecteur de carte PCMCIA intégré
ImageMate	lecteur/ Enregistreur ImageMate® SanDisk USB 2.0 pour carte CompactFlash
CFMC 64MB	Carte mémoire CompactFlash industrielle de 64MB
CFMC 256MB	Carte mémoire CompactFlash industrielle de 256MB
CFMC 512MB	Carte mémoire CompactFlash industrielle de 512MB
CFMC 1GB	Carte mémoire CompactFlash industrielle de 1GB
CFMC 2GB	Carte mémoire CompactFlash industrielle de 2GB



Caractéristiques

CFM100

Vitesse d'accès typique : 200 à 400 kbytes/s

Configuration mémoire : l'utilisateur choisit soit le mode mémoire circulaire 'ring' (configuration par défaut) ou le mode remplissage et arrêt 'fill-and-stop'

Gamme de température : en standard (-35°C à +65°C)
en étendue (-55°C à +85°C)

Alimentation : 12Volt fourni par le port périphérique de la centrale de mesure.

Consommation typique :

Ecriture sur la carte, port RS232 actif : 30 mA
Lecture de la carte, port RS232 actif : 20 mA
Ecriture sur la carte, port RS232 non actif : 20 mA
Lecture de la carte, port RS232 non actif : 15 mA
En mode veille : 700 à 800 µA

Système d'exploitation des centrales de mesure (OS) :
OS CR1000 version 4 ou supérieur ; compatible avec les systèmes d'exploitation des CR3000.

Logiciels : Version de LoggerNet 3.1.3 ou supérieur,
version de PC400 1.2.1 ou supérieur

Dimensions : 10,0 x 8,3 x 6,5 cm

Poids : 133 g

Cartes CF industrielles:

Fabricant : Silicon Systems

Capacité de stockage : 64 Mbyte, 256Mbyte, 512 Mbyte, 1 Gbyte ou 2 Gbyte.

Température de fonctionnement : -40°C à +85°C

Adaptateur CF1 :

Fabricant : SanDisk

Dimensions : 8,6 x 5,4 x 0,5 cm

ImageMate :

Fabricant : SanDisk

Configuration minimum de l'ordinateur :

- PC classe Pentium avec un port USB
- Windows 2000, XP
- Lecteur CD-ROM
- Port USB 2.0 requis pour le transfert rapide des données

Dimensions : 6,1 x 8,2 x 1,9 cm

Poids 97,16g



Campbell Scientific commercialise toute une gamme de cartes industrielles CF de 64 Mbyte, 256Mbyte, ..., d'1 Gbyte (voir photo ci-dessus) jusqu'à 2 Gbyte..



L'adaptateur CF1 permet aux cartes CF d'être lues directement depuis un lecteur de carte PCMCIA d'ordinateur.



L'ImageMate® USB 2.0 est un Lecteur/Enregistreur externe pour une seule carte CF avec une vitesse rapide de lecture et d'écriture de la carte, qui permet de transférer les données via le port USB d'un ordinateur.