

NL115 : Interface Ethernet & Module CompactFlash®



Ce NL115 est connecté au port périphérique d'une centrale de mesure CR1000. Le NL115 combine les fonctionnalités de notre interface Ethernet NL100 avec celle du module CompactFlash® CFM100.

L'interface NL115 de Campbell Scientific combine à la fois la communication Ethernet 10baseT et le module de stockage sur carte CompactFlash®. Le NL115 est compact, permet une communication fiable et se connecte sur le port périphérique 40-pin d'une centrale de mesure CR1000 et CR3000.

Communications Ethernet

Le NL115 permet à la centrale de mesure de communiquer à travers un réseau local ou une connexion dédiée sur Internet via le TCP/IP. Vous pouvez connecter le NL115, à un répartiteur (Hub) via un câble droit 10baseT Ethernet. Un câble 10baseT croisé est utilisé si le NL115 est directement connecté à un ordinateur. Pour un câble de plus de 3m de long, le câble 10baseT doit être blindé.

Le NL115 est configuré en utilisant le logiciel Device Configuration Utility (DevConfig). DevConfig se trouve avec les logiciels PC400 et LoggerNet et peut être téléchargé individuellement et gratuitement depuis notre site Internet : www.campbellsci.com/downloads

Stockage des données sur une carte CompactFlash

Une carte CompactFlash® (CF) type I ou II peut être insérée dans le NL115. 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 standards, et ont une durée de vie plus longue.

La fonction de module à carte (CF) du NL115 peut être utilisée pour augmenter les capacités de stockage de la centrale de mesure, pour transporter les données / le programme du site au bureau, ou de stocker les images JPEG lorsque l'appareil photo numérique CC640 est connecté à une centrale de mesure. Vous pouvez transférer les données de la carte mémoire directement depuis la centrale de mesure ou retirer la carte mémoire du NL115 pour la lire 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 connecté à un port USB.

Fonctionnalités clés

Alimentation : 12V à partir du port périphérique de la centrale de mesure

Consommation : 20 mA
(Avec une communication Ethernet active entre une CR1000 et un NL115)

Consommation : 43 mA
(Avec une carte CF et une communication Ethernet active entre une CR1000 et un NL115)

Gamme de température :
-25°C à +50°C en standard,
-40°C à +85°C en étendue

Câble nécessaire : le câble Ethernet doit être blindé pour des longueurs supérieures à 3 m

Vitesse d'accès typique :
200 à 400kBytes s⁻¹

Configuration mémoire : peut-être configurée par l'utilisateur en mode circulaire « Ring » (par défaut) ou en mode remplissage et arrêt « Fill and stop »

Logiciel requis : LoggerNet 3.2 ou version supérieure
PC400 1.3 ou version supérieure

Dimensions : 10,2x 8,9 x 6,4 cm

Poids 154 g

JUIN 2006

Protection EMI et ESD :

Correspond aux standards Européens pour les appareils de la classe A.

Application des directives de la commission : 89/336/EEC modifiée par 89/336/EEC et 93/68/EEC

En conformité avec les normes : EN55022-1 ; 1995 et EN50082-1 : 1992

Liste des matériels et des accessoires disponibles :

Interface Ethernet et module CompactFlash : NL115

Gamme de température de fonctionnement :

-ST Gamme de température standard (-25°C à +50°C)

-XT Test pour température étendue (-40°C à +85°C)

Cartes 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

CF1 Adaptateur CompactFlash pour slots PCMCIA

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 :

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



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.



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