

RN1600 : Carte interface clavier / écran pour bus RabbitNet

La carte d'extension clavier / écran RN1600 complète la nouvelle série de cartes périphériques d'E/S déportées. Ces cartes d'extension peuvent être utilisées avec n'importe quel produit Z-World comportant un bus d'extension RabbitNet, comme le BL2500 Coyote, le BL2600 Wolf et l'OP7200 eDisplay. Cette carte peut également être montée sur rail DIN normalisé et dispose d'une interface simple pour connecter une grande variété d'afficheurs (jusqu'à 4x20 caractères) et de claviers (jusqu'à 64 touches). Le RN1600 est une solution bon marché pour toute application ne nécessitant qu'un simple affichage alphanumérique.

Les ports d'extension RabbitNet permettent de créer facilement un système de contrôle embarqué modulaire et extensible. La variété des cartes d'extension disponibles permet de s'adapter aux nombreuses applications nécessitant du contrôle temps réel, de l'affichage et de l'acquisition de données.

Un système RabbitNet typique est constitué d'une carte maître avec un ou plusieurs périphériques. Les microprocesseurs Rabbit3000 ou Rabbit2000 équipant les cartes ou modules maîtres assurent des performances exceptionnelles en mathématique, logique, entrées/sorties et traitement de données. Le système maître fournit également la tension d'alimentation nécessaire aux cartes périphériques.

Les programmes sont développés et débogés grâce au Dynamic C Z-World, fonctionnant sous un environnement PC Windows. La carte RN1600 est reconnue comme esclave, la cible maître sur laquelle elle est connectée est programmée via le Dynamic C version 8.01 ou ultérieure. Dynamic C est une alternative standard multitâche temps réel aux classiques « C » Borland ou Microsoft. L'ensemble logiciel dispose de fonctions modernes d'édition et de débogage utiles à la programmation de systèmes embarqués temps réel. Le Dynamic C offre une grande variété de bibliothèques, pilotes et programmes démonstrateurs, incluant une pile TCP/IP libre de redevance pour les communications réseau et Internet.



Interface clavier	Support clavier - De 1 à 64 touches - Pas de 2,54mm sur nappe et connecteur série type Berg 65801
Interface LCD	Support afficheur - Compatible module écran 1x8 à 4x20 caractères - Connecteur mâle 2x8 et connecteur femelle 1x16 - Supporte le rétro éclairage (contrôle par logiciel) et l'ajustement du contraste (non logiciel)
Port série RabbitNet	RS422, 1M bits/sec.
Alimentation	+5 V à +/-5% < 60 mA (sans rétro éclairage)
Température	-40°C à +85°C (sans les leds d'affichage)
Humidité	5 à 95% non condensé
Connecteurs	1 fiche RJ45 RabbitNet 1 connecteur d'alimentation 4 points pas de 3,96mm 1 connecteur mâle 1x16 pas de 2,54mm pour le clavier 1 connecteur mâle 2x8 pas de 2,54mm pour l'écran LCD, et 1 connecteur femelle 1x16 pas 2,54mm pour écran LCD (optionnel)
Dimensions	75 mm x 100 mm x 20 mm

Kit de développement RN1600

Ce kit est fourni avec un RN1600. Il comprend un ensemble de connecteurs au pas de 3,96mm (assortiment de connecteurs mâles et femelles de différents types), 1 jeu de câbles, 2 afficheurs (un LCD 2x20, un LCD 4x20), 3 claviers (claviers à membranes 10x4, 3x4, 2x6).

MATLOG

Bâtiment Hermès – Espace Performance

4 rue de la Chambre aux Deniers 49000 ANGERS
☎ +33 (0)2.41.48.79.50 📠 +33 (0)2.41.48.70.36

✉ contact@e-matlog.com

www.e-matlog.com