

Calculateur multifonction Série BL2600 « Wolf »

Modèles BL2600 / BL2610 / BL2665 / BL2675



Caractéristiques principales :

- ↳ Microprocesseur Rabbit3000 @ 29,4 MHz ou 44,2 MHz
- ↳ 512Ko Flash et jusqu'à 768Ko SRAM
16Mo Flash NAND (BL2665)
Lecteur XD pour carte Flash jusqu'à 128Mo (BL2665, BL2675)
- ↳ Port d'extension RabbitNet pour cartes analogiques ou numériques
- ↳ 36 entrées / sorties numériques :
- 16 entrées numériques
- 4 sorties de puissance 2A max
- 16 E/S configurables
- ↳ 12 voies analogiques
- 8 entrées analogiques 11 bits
- 4 sorties analogiques 12 bits
- ↳ 5 ports série RS232/RS422/RS485
- ↳ Avec ou sans Ethernet 10/100BaseT

Le calculateur multifonction BL2600 « Wolf » offre un panachage complet de fonctions extensibles aux concepteurs de systèmes embarqués. Cette série est disponible en quatre modèles standards : l'un avec Ethernet 10/100BaseT (modèle BL2600), l'autre sans interface Ethernet (modèle BL2610), équipés respectivement du microprocesseur Rabbit3000 à 44,2 MHz et 29,4 MHz. Le BL2600 dispose de 512Ko de Flash et 512Ko+256Ko de SRAM. Le BL2665 est sur-équipé d'une mémoire Flash NAND supplémentaire de 16Mo, d'un lecteur de cartes mémoires amovibles au format XD Picture Card. Le modèle BL2675 est allégé de la Flash NAND 16Mo.

La carte BL2665 constitue le haut de gamme des séries BL. Elle inclut le microprocesseur Rabbit, de la mémoire Flash, de la mémoire SRAM, des ports d'entrées / sorties industrialisés, des entrées et des sorties analogiques conditionnées, des ports séries RS232/RS485, un port Ethernet 10/100BaseT. Une mémoire Flash NAND de 16Mo pour le service de pages web ou le stockage de données et un lecteur XD Picture Card pouvant accueillir un media amovible d'une capacité de 128Mo maximum. Ces cartes mémoires peuvent être relues sur un PC Windows. Le bus d'extension RabbitNet permet d'étendre l'ensemble des fonctionnalités en local ou à distance (RS422 à 1 Mbit/s).

Le BL2600 « Wolf » possède une double connectique : toutes les fonctions d'entrées / sorties sont accessibles à la fois sur des embases IDC femelles au pas de 2,54mm et sur des embases mâles type Molex verrouillables. Cette connectique IDC peut être implantée au verso de la carte (option sur demande, pour un montage en fond de panier par exemple). Cet ensemble ultra complet de connectiques permet une liaison rapide et fiable au process.

Les liaisons aux cartes d'extension RabbitNet s'effectuent sur un port série synchrone multiplexés à 2 ports RS422 en mode SPI maître. Les cartes d'extension multivoies disponibles sont du type A/N, N/A, E/S numériques, sorties relais et cartes interface clavier/écran.

RabbitNet

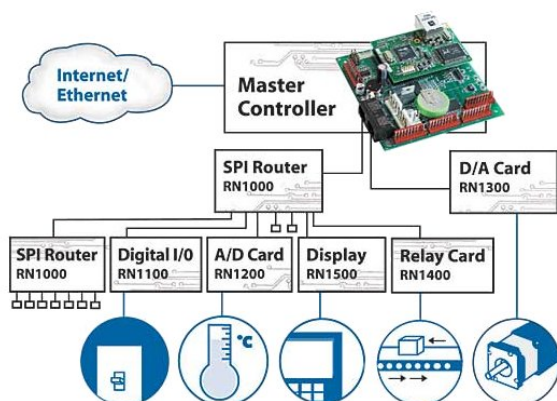
Les ports d'extension RabbitNet permettent de créer facilement un système de contrôle embarqué modulaire et extensible. La variété des cartes d'extension disponibles permet de s'adapter aux nombreuses applications nécessitant du contrôle temps réel, de l'affichage et de l'acquisition de données.

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.

Programmation du BL2600

Les programmes sont développés et débuggés grâce au Dynamic C Z-World, fonctionnant sous un environnement PC Windows. Le Dynamic C est une alternative standard multitâche temps réel aux classiques « C » Borland ou Microsoft. La cible se programme via un câble série, USB ou Ethernet. L'ensemble logiciel dispose de fonctions modernes d'édition et de debugage utiles à la programmation de systèmes embarqués temps réel : points d'arrêt, visualisation de variables...etc...

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.



Systeme RabbitNet

Spécifications de la série BL2600 :

| | BL2600 | BL2610 | BL2665 | BL2675 |
|-------------------------------------|--|----------------------|--|--------|
| Microprocesseur | Rabbit3000 @ 44,2MHz | Rabbit3000 @ 29,4MHz | Rabbit3000 @ 44,2 MHz | |
| Port Ethernet | 10/100 BaseT, RJ-45, 3 LEDs | Non | 10/100 BaseT, RJ-45, 3 LEDs | |
| Mémoire Flash | 512Ko standard | | | |
| Mémoire Flash NAND | Non | | Jusqu'à 16 Mo | Non |
| Mémoire SRAM | 512Ko standard + 256Ko de SRAM (données) | 512Ko standard | 512Ko standard + 256Ko de SRAM (données) | |
| Mém. xD Picture Card | Non | | Jusqu'à 128Mo | |
| Batterie de sauvegarde | Panasonic CR2477 ou Pile bouton 3V lithium équivalente 950 mAh, montée sur support, sauvegarde de la RTC et de la SRAM | | | |
| LEDs | 4 LEDs programmables utilisateur | | | |
| E/S numériques configurables | 16 : Configurables individuellement par logiciel, +/- 36VDC (seuil nominal +1,5V) ou sorties numériques en mode sinking jusqu'à 40V, 200mA chacune | | | |
| Entrées numériques | 16 : Configurables par cavaliers en pull-up ou pull-down, +/- 36VDC (seuil nominal +1,4V) | | | |
| Sorties numériques | 8 : Configurables individuellement par logiciel 40VDC, 2A max par voie, en mode sourcing ou sinking | | | |
| Entrées analogiques | 8 voies en résolution 11 bits. Plages sélectionnables par logiciel : Unipolaire : 1, 2, 2,5, 5, 10, 20 VDC Bipolaire : +/-1, +/-2, +/-5, +/-10 VDC 4 voies (sur les 8) configurables par logiciel en 4-20 mA, échantillonnage 12kHz | | | |
| Sorties analogiques | 4 voies résolution 12 bits 0-10VDC, +/-10VDC et 4-20 mA, échantillonnage 12kHz | | | |
| Ports série | Jusqu'à 5 ports série : - 1 RS485 ou RS232 - 2 RS232 3 fils ou 1 RS232 avec CTS/RTS - 1 synchrone multiplexé à 2 RS422 SPI ports maîtres (ports RabbitNet) - 1 port compatible CMOS dédié programmation / débogage | | | |
| Vitesse série | Vitesse max. mode asynchrone = CLK/8 Vitesse max. mode synchrone = CLK/2 | | | |
| Horloge temps réel | Oui | | | |
| Timers | 10 timers 8 bits (6 cascadables à partir du premier), 1 timer 10 bits avec 2 registres <i>match</i> | | | |
| Watchdog/superviseur | Oui | | | |
| Alimentation | 9-36 VDC, 25W max (avec utilisation des sorties de puissance et interfaces RabbitNet) | | | |
| Température d'utilisation | -40°C à +70°C (-40°C à +85°C sans pile de sauvegarde) | | | |
| Humidité | 5% à 95% sans condensation | | | |
| Connecteurs | <ul style="list-style-type: none"> - 1 connecteur Ethernet et 2 connecteurs RabbitNet en RJ45 - 2 connecteurs polarisés de 9 points, pas 2,54 mm (type Molex) - 3 connecteurs d'alimentation 4 points, pas 3,96 mm (type Molex) - 2 connecteurs 20 points, pas 2,54 mm (avec connecteurs mâles IDC 2x20) - 1 connecteur 13 points, pas 2,54 mm (avec connecteurs mâles IDC 2x13) - 1 connecteur 10 points, pas 2,54 mm (avec connecteurs mâles IDC 2x7) - 1 port de programmation IDC 2 x 5, pas de 1,27mm (BL2600) ou 2 mm (BL2610) - 1 connecteur pour carte mémoire xD Picture Card (BL2665 et BL 2675) | | | |
| Dimensions | 123 mm x 126 mm x 25 mm | | | |

Starter package

Le « Starter package » comprend le modèle de votre choix (BL2600, BL2610, BL2665, BL2675) ainsi qu'un ensemble d'accessoires incluant le logiciel Dynamic C, un ensemble de composants, la documentation complète sur CDRom, les manuels utilisateur avec schémas électroniques, une carte de démonstration avec une zone de prototypage et un câble série pour la programmation / débogage.

Visitez notre site Web ...

www.e-matlog.com

MATLOG

Bâtiment Hermès – 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