

Calculateur multifonction Séries BL2500 « Coyote » Modèles BL2500/2510 et OEM2500/2510



BL2500

Caractéristiques principales :

- ⚡ *Microprocesseur Rabbit3000 @ 29,4 MHz ou 44,2 MHz*
- ⚡ *Jusqu'à 512Ko Flash / 512Ko + 256Ko SRAM*
- ⚡ *Port d'extension RabbitNet pour cartes analogiques ou numériques (disponibilité Avril 2003)*
- ⚡ *16 entrées numériques*
- ⚡ *8 sorties numériques de puissance*
- ⚡ *2 sorties analogiques PWM 9 bits*
- ⚡ *6 ports série RS232 / RS422 / RS485*
- ⚡ *Ethernet 10BaseT ou 10/100BaseT ou sans Ethernet*
- ⚡ *4 LEDs utilisateur*

Le calculateur multifonctions BL2500 « Coyote » offre aux concepteurs de systèmes de contrôle embarqué une connectivité Ethernet ainsi que des possibilités d'extensions multiples. Cette carte versatile procure des entrées / sorties industrielles (incluant des entrées et sorties analogiques) et se révèle idéale pour les applications de contrôle, de surveillance et d'acquisition de données. Le RabbitNet est un réseau local pour des sous-systèmes périphériques tels que des cartes E/S analogiques ou numériques ou encore des interfaces opérateur clavier/écran. Ces possibilités d'extension via RS-422 sur paire torsadée alliées aux fonctions de base déjà très riches du BL2500 permettent à faible coût d'aborder un grand nombre d'applications industrielles comme la distribution automatique, le contrôle d'équipements ou les systèmes robotiques.

Le BL2500 est disponible en quatre configurations principales – avec ou sans Ethernet (versions 2500 ou 2510), panachage E/S complet ou « allégé » (versions BL ou OEM). De plus, les modèles OEM disposent d'options ou peuvent être personnalisés en série à partir de 500 pièces. Le Coyote dispose en standard de 24 E/S numériques, 1 entrée et 2 sorties analogiques, mémoire 512Ko SRAM et 512Ko Flash, 6 ports série (incluant le port de programmation/debug), un microprocesseur Rabbit3000 cadencé à 29,4 MHz, 4 LEDs utilisateur, 11 timers, une horloge temps réel sauvegardée par batterie. Pour le câblage des E/S utilisateur, la série Coyote dispose de connecteurs Molex verrouillables et détrompés, assurant ainsi une liaison fiable avec le process.

De dimensions compactes (100 mm x 100 mm), la série BL2500 est facilement intégrable sur du rail DIN standard 100 mm pour tout montage en armoire. Les modèles disposant d'Ethernet sont parfaits pour fournir une connectivité Web, locale ou distante, à des applications ou systèmes déjà en place.

Le développement des programmes s'effectue en Dynamic C, atelier logiciel multitâche temps réel standard dans l'industrie. De nombreuses bibliothèques et programmes exemples sont fournis ainsi qu'une pile TCP/IP livrée en source libre de redevance. Les modèles intégrant l'Ethernet 10 ou 10/100BaseT peuvent directement contrôler ou surveiller via un réseau ou Internet, ouvrir des sockets de dispositifs distants, servir des pages Web ou envoyer des e-mails. Tous les modèles Coyote peuvent être programmés et débogués par Ethernet/Internet en utilisant les accessoires appropriés.



BL2510

Spécifications des séries « Coyote » :

Caractéristiques	BL2500	BL2510	OEM2500	OEM2510
Microprocesseur	Rabbit3000 @ 29,4 MHz		Rabbit3000 @ 29,4 MHz ou option 44,2MHz	Rabbit3000 @ 29,4 MHz
Port Ethernet	10BaseT, RJ-45	Non	10BaseT ou option 10/100BaseT, RJ-45	Non
Mémoire Flash	256Ko standard, option 512Ko (2 x 256 Ko)			
Mémoire SRAM	128Ko standard option 512Ko		128Ko standard, options 512Ko et 512Ko+256Ko	128Ko standard option 512Ko
Batterie de sauvegarde	Pile bouton 3V lithium, 1000 mA-h, support RTC et SRAM		Non	
LEDs	4 LEDs utilisateur programmables			
Entrées numériques	16 : 15 protégées à +/- 36VDC, 1 protégée – 36 à +5 VDC (seuil nominal +1,5 V)		8 protégées +/- 36 VDC (seuil nominal 1,5 V)	
Sorties numériques	8, jusqu'à 200 mA max./sortie, 36 VDC max.			
Entrée analogique	1, résolution 10 bits, précision 8 bits, calibre 0,1 - 3,1 V, 10 mes/sec.			
Sorties analogiques	2, PWM 9 bits, 0,1 - 3.1 VDC, 17ms : temps d'établissement niveau bas			
Ports série	6 ports série : - 1 RS485 - 2 RS232 ou 1 RS232 avec CTS/RTS - 1 synchrone multiplexé à 2 RS422 SPI ports maîtres - 1 niveau CMOS asynchrone ou synchrone - 1 dédié programmation / debug		5 ports série : - 1 RS485 - 2 RS232 ou 1 RS232 avec CTS/RTS - 1 niveau CMOS asynchrone ou synchrone - 1 dédié programmation / debug	
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	8-40 VDC 1W typique sans charge	8-40 VDC 0.8 W typique sans charge	8-40 VDC 1 W typique sans charge	8-40 VDC 0.8 W typique sans charge
	Cartes d'extension RabbitNet : 32 VDC exclusivement			
Température d'utilisation	-40°C à +70°C			
Humidité	5-95% sans condensation			
Connecteurs	Connecteurs Molex : - 5 connecteurs polarisés de 9 points, pas 2,54 mm - 1 connecteur d'alimentation 2 points, pas 3,96 mm - 2 connecteurs 4 points, pas 3,96 mm		Connecteurs Molex : - 4 connecteurs polarisés de 9 points, pas 2,54 mm - 2 connecteurs 2 points, pas 3,96 mm	
Dimensions	100 x 100 x 29 mm	100 x 100 x 20 mm	100 x 100 x 29 mm	100 x 100 x 20 mm

Toolkit :

Le BL2500 Toolkit contient tous les outils matériels et logiciels nécessaires au développement : le logiciel Dynamic C, documentation complète sur CDROM, schémas et manuel utilisateur, carte de démonstration, câble de programmation/debugage connecteurs Molex femelle (outil de montage vendu séparément).

Visitez notre site Web ...

www.e-matlog.com

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