

## Série BL1800

Modèles BL1800, BL1810 et BL1820



### Caractéristiques principales :

- ↳ Microprocesseur 29,5 MHz
- ↳ Jusqu'à 256Ko Flash et 128Ko SRAM
- ↳ Jusqu'à 31 E/S numériques
- ↳ 1 entrée et 2 sorties analogiques
- ↳ Dimensions compactes
- ↳ 4 ports série

Le module multifonction BL1800 « JackRabbit » est la solution idéale pour les applications de contrôle/commande nécessitant un calculateur monocarte de très faible coût, compact, et disposant d'entrées/sorties industrielles. Organisé autour du microprocesseur Rabbit2000 cadencé à 29,5 MHz, ce module s'avère particulièrement performant en calcul, logique et entrées/sorties.

Mesurant à peine 89 mm x 64 mm, le BL1800 offre 24 entrées/sorties compatibles CMOS, 3 chaînes analogiques et 4 sorties de puissances pouvant délivrer jusqu'à 1 A, protégées pour le pilotage de charges inductives.

Les communications série sont assurées grâce à 2 ports RS232 et un port RS485 protégés ESD jusqu'à 15 kV. Un quatrième port réservé à la programmation (compatibilité CMOS) peut être rendu disponible pour l'application après téléchargement du programme.

La série BL1800 « JackRabbit » dispose également de 5 timers de 8 bits et 1 timer de 10 bits avec 2 registres *match*. 4 des 5 timers 8 bits peuvent être cascades à partir du premier. La série Jackrabbit dispose d'une horloge temps réel, d'un chien de garde et d'un superviseur.

Une alimentation à découpage procure à cette série une large plage d'entrée (8-40 VDC), réduisant ainsi la consommation et facilitant son utilisation dans tous les contextes.



### **Le kit de développement comprend :**

- Une carte BL1810
- Le logiciel de développement Dynamic C
- Une carte de prototypage
- Schémas et documentation complète sur CDRom
- Câble de programmation pour le développement et le débogage
- Accessoires et composants de prototypage

## Spécifications de la série **BL1800** :

Caractéristiques	BL1800	BL1810	BL1820
Microprocesseur	Rabbit2000 cadencé à 29,5 MHz	Rabbit2000 cadencé à 14,7 MHz	
Mémoire Flash	256 Ko	128 Ko	
Mémoire SRAM	128 Ko		
Batterie de sauvegarde	Pile bouton lithium 3V, 950 mA-h, support RTC et SRAM		Non
Clavier/écran	Voir les séries OP		
Entrées numériques	6 compatibles CMOS		7 compatibles CMOS
Sorties numériques	8 : - 4 compatibles CMOS - 3 sur émetteur 1A max. - 1 sur collecteur 0,5A max. Tension 30VDC max.	8 : - 4 compatibles CMOS - 3 sur émetteur 0,2 A max. - 1 sur collecteur 0,1A max. Tension 30VDC max.	9 : - 5 compatibles CMOS - 3 sur émetteur 0,2 A max. - 1 sur collecteur 0,1 A max. Tension 30 VDC max.
E/S configurables	14 compatibles CMOS : 1 octet et 6 bits indépendants		15 compatibles CMOS : 1 octet et 7 bits indépendants
Entrées analogiques	1 résolution de 9 bits, 8 bits de précision, entrée 0,1 V à 2,8V, 10 mesures/seconde		
Sorties analogiques	2 PWM de 9 bits, une 0,1 à 2,8 VDC, une 0,7 à 3,5 VDC, rafraîchissement 50 Hz		
Ports série	4 : - 2 ports RS232 de 3 fils (ou 1 de 5 fils) - Un port RS485 - Un port 5V compatible CMOS (programmation) - 2 sont configurables en mode synchrone		4 : - 2 ports RS232 de 3 fils (ou 1 de 5 fils) - 2 de 5V compatible CMOS (1 pour la programmation) - 2 configurables en synchrone
Vitesse série	Max. en mode burst = CLK/32 (asynchrone) Max. en mode continu = burst/2		
Connecteurs	2 connecteurs mâle IDC 2 x 20 pins, pas de 2 mm		
Horloge temps réel	Oui		
Timers	5 timers 8 bits (4 cascadables à partir du premier) et un timer 10 bits avec 2 registres <i>match</i>		
Watchdog/superviseur	Oui		
Alimentation	8 à 40 VDC • 1,2W max.	7,5 à 25 VDC • 100mA	
Température d'utilisation	-40°C à +70°C		
Humidité	5-95% sans condensation		
Dimensions	89mm x 64mm x 24mm		

### 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](mailto:contact@e-matlog.com)

Visitez notre site Web ...  
[www.e-matlog.com](http://www.e-matlog.com)