



### Kit d'application GPRS/GSM

Ce kit contient tous les outils nécessaires à l'échantillonnage et au développement d'applications basées sur un dispositif de commandes Rabbit avec modem GSM/GPRS. Les bibliothèques et les exemples de programmes permettent à un périphérique connecté à un réseau cellulaire d'envoyer des SMS (messages texte) vers un module RabbitCore (RCM) capable d'interpréter les messages comme des commandes et de les exécuter sous forme de fonctions de commande. Le RCM peut également envoyer/recevoir des e-mails vers/en provenance d'un PC, d'un périphérique GSM ou d'un téléphone portable via une connexion GPRS sans fil.

**Points forts :** • Matériel/logiciel pour périphériques de communication et de commande RCM sans fil via GPRS/GSM • Modem sans fil quadribande Spider SA-GL d'Enfora™ avec antenne • Système de menu de configuration d'IUG et de clavier • Empilage TCP/IP libre de droits incluse dans le code source • Exemples de programmes/bibliothèques pour le fonctionnement de base du modem • Logiciel de développement entièrement intégré : compilateur, éditeur et débogueur pour applications de contrôle

316-1063-ND (101-0948) ..... 549.70

### Carte de clonage Rabbit



La carte de clonage Rabbit copie des portions désignées de mémoire Flash d'un contrôleur basé sur Rabbit (le maître) à un autre (le clone). La version Dynamic C® C 6.50 ou ultérieure est nécessaire pour utiliser la carte de clonage.

**Avantages :**

• La carte de clonage Rabbit remplace un graveur PC ou EPROM comme outil principal pour charger des programmes. • Les programmes peuvent être chargés rapidement sur périphériques Flash vierge soudés • Transferts haut débit à 57 600 bps ou 115 200 bps • Transfert de données à débit supérieur jusqu'à 921 600 b/s commençant avec la version Dynamic C 7.05 • Idéal pour la production de clonage à faible volume

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
Carte de clonage	316-1101-ND	75.38	20-101-0589



### Microprocesseur Rabbit 3000A™



**Programmation du Rabbit 3000A :** le développement matériel et logiciel du microprocesseur Rabbit par ses utilisateurs est on ne peut plus simple. Le Rabbit 3000A est programmé en utilisant le système de développement logiciel Dynamic C® éprouvé de la division sœur Z-World.

**Fonctionnalités clés :** • Faible EMI : en général <10 dB µV/m à 3 m • Modes à ultra basse puissance • 1,8-3,6 V (E/S tolérante à 5 V) • Fréquence d'horloge 55,5 MHz • 56 et plus E/S numériques • 6 ports série prenant en charge IrDA et async. (dont 4 prennent en charge SPI et 2 prennent en charge SDLC/HDLC) • Acquisition et mesure d'impulsions • Entrées de codeur en quadrature • Sorties PWM

**Fonctionnalités standard :** • Mémoire Glueless et interface E/S • Prise en charge directe pour espace de code/données de 1 Mo (jusqu'à 6 Mo avec interface sans circuit de liaison) • Horloge temps réel à batterie de sauvegarde • Temporisateur • Initialisation/programmation à distance • Interface de port esclave

**Avantages de conception :** • Prise en charge Ethernet/Internet étendue et pile TCP/IP sans redevance avec source et programmes échantillons • Environnement de développement Dynamic C® pour développement et débogage en temps réel • Performance exceptionnellement rapide pour les mathématiques, la logique et E/S

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de réf. Rabbit
		2	10	100	
Rabbit 3000A 55,5 MHz, 128LQFP	316-1061-ND	12.28	11.12	10.59	20-668-0011

**Kit de développement Rabbit 3000A/RCM3000**  
 Numéro de référence Digi-Key 316-1017-ND (101-0523) uniquement **253.25**

Le kit de développement Rabbit 3000A/RCM3000 comprend un module central Ethernet RCM3010 (avec microprocesseur Rabbit 3000A, Flash, SRAM, matériel Ethernet), une carte de prototypage, un système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation) avec pile TCP/IP et la documentation sur CD-ROM, un bloc d'alimentation et un câble série pour la programmation et le débogage.

### Module central analogique RabbitCore™ RCM3400



**Caractéristiques :**

• fonctionnement à 3,3 V • Microprocesseur Rabbit 3000 puissant • Faible EMI (en général <10 dB µV/m à 3 m) • RCM3400 : 512 ko de mémoire Flash, 512 ko de SRAM, RCM3410 : 256 ko de mémoire Flash, 256 ko de SRAM • A/N à 8 canaux, 12 bits avec gain programmable • 47 E/S numériques, bus E/S auxiliaire • 5 ports série (IrDA, SDLC/HDLC, async., SPI) • ID MAC installée

**Avantages de conception :**

• Plate-forme toute faite pour un temps d'accès sur le marché rapide • La taille compacte simplifie l'intégration • Environnement de développement Dynamic C pour développement et débogage en temps réel • Performance exceptionnellement rapide pour les mathématiques, la logique et E/S

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
RCM3400	316-1099-ND	58.44	20-101-0561
RCM3410	316-1100-ND	49.97	20-101-0562

**Kit de développement Rabbit RCM3400 RabbitCore**  
 Numéro de référence Digi-Key 316-1027-ND (101-0587) uniquement **337.95**

Le kit de développement RCM3400 comprend un module central RCM3400, une carte de prototypage, un adaptateur c.a. (É.-U. uniquement), embase IDC 10 broches destinée à recevoir un câble série DE9F, un CD contenant des exemples de programmes et un logiciel spécialement destiné aux kits complémentaires Wi-Fi, un CD contenant un environnement Dynamic C (version 9.21 ou sup.), un manuel de prise en main et divers matériels de connexion et de montage, y compris des entretoises, si nécessaire.

**Kit complémentaire Wi-Fi RabbitCore**  
 Numéro de référence Digi-Key 316-1067-ND (101-0998) uniquement **168.55**

Le kit complémentaire Wi-Fi contient une carte d'interposeur (les cartes ne sont pas interchangeables avec des RCM de taille différente), une carte Wi-Fi CompactFlash, une carte Wi-Fi CompactFlash LinkSys, un câble ruban plat doté d'une embase IDC 20 broches vers 20 broches, une embase IDC 10 broches destinée à recevoir un câble série DE9F, un CD contenant des exemples de programmes et un logiciel spécialement destiné aux kits complémentaires Wi-Fi, un CD contenant un environnement Dynamic C (version 9.21 ou sup.), un manuel de prise en main et divers matériels de connexion et de montage, y compris des entretoises, si nécessaire.

### Module central analogique RabbitCore™ RCM3100



Le RCM3100 dispose d'une horloge temps réel à batterie de sauvegarde, mémoire Glueless et interface E/S et les modes de veille à ultra basse puissance. Un port esclave à 8 bits entièrement activé permet une interface maître-esclave facile avec un autre système à processeur, et un bus E/S alternatif peut être configuré pour 8 lignes de données et 6 lignes d'adresses (partagées avec des E/S parallèles).

**Caractéristiques :**

• Dimensions réelles : 1,85" x 1,65" x 0,55" (47 x 42 x 14 mm) • Fréquence d'horloge de 29,4 MHz • fonctionnement à 3,3 V • Microprocesseur Rabbit 3000™ puissant • Faible EMI (typiquement <10 dB µV/m à 3 m) • 512 ko de mémoire Flash/512 ko de SRAM • RCM3110 : 256 ko Flash et 128 ko SRAM • 54 E/S numériques • 6 ports série (IrDA, SDLC/HDLC, async., SPI) • Bus E/S auxiliaire • Modes de veille à ultra basse puissance • Acquisition et mesure d'impulsions • Entrées de codeur en quadrature • Sorties PWM

**Avantages de conception :**

• Plate-forme toute faite pour un temps d'accès sur le marché rapide • La taille compacte simplifie l'intégration • Compatible avec broches avec Ethernet RCM3000 pour développement de produits parallèle • Environnement de développement Dynamic C® pour développement et débogage en temps réel • Performance exceptionnellement rapide pour les mathématiques, la logique et E/S

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
RCM3100	316-1095-ND	55.06	20-101-0517
RCM3110	316-1096-ND	38.12	20-101-0518

**Kit de développement Rabbit RCM3100 RabbitCore**  
 Numéro de référence Digi-Key 316-1020-ND (101-0533) uniquement **202.43**

Le kit de développement RCM3100 comprend un module central RCM3110 (avec microprocesseur Rabbit 3000, Flash, SRAM, ports série et ports E/S), une carte de prototypage, un système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation) avec documentation sur CD-ROM, adaptateur c.a. (É.-U. uniquement) et câble série pour la programmation et le débogage.

### Module central RabbitCore™ RCM3000



**Caractéristiques :**

• Dimensions réelles : 2,73" x 1,85" x 0,086" (69 x 47 x 22 mm) • Fréquence d'horloge de 29,4 MHz • 10Base-T • Microprocesseur Rabbit 3000™ puissant • Faible EMI (typiquement <10 dB µV/m à 3 m) • Ethernet intégré pour une connectivité simplifiée • fonctionnement à 3,3 V • RCM3000 : jusqu'à 512 ko Flash/512 ko SRAM • RCM3010 : 256 ko Flash et 128 ko SRAM • 52 E/S numériques • 6 ports série (IrDA, SDLC/HDLC, async., SPI) • Bus E/S auxiliaire • Modes de veille à ultra basse puissance • Acquisition et mesure d'impulsions • Entrées de codeur en quadrature • Sorties PWM

**Avantages de conception :**

• Plate-forme toute faite pour un temps d'accès sur le marché rapide • Environnement de développement Dynamic C® pour développement et débogage en temps réel

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
RCM3000	316-1093-ND	66.91	20-101-0507
RCM3010	316-1094-ND	49.97	20-101-0508

**Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.**

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111



## Microprocesseur 8 bits Rabbit 2000™



### Avantages Rabbit 2000 :

- Architecture pour performance mathématique améliorée
- Mémoire Glueless et interface E/S
- Initialisation à froid à distance
- Interface esclave
- 4 ports série
- Plus de 40 broches E/S multifonctionnelles
- Horloge temps réel à batterie de sauvegarde
- Temporisateur
- Cinq temporisateurs pouvant être mis en cascade à 8 bits et un temporisateur à 10 bits avec registres de correspondance
- Interruption périodique de 488 microsecondes
- Options de cadencage pour applications à basse puissance

### Kit de développement Rabbit 2000

Número de référence Digi-Key 316-1003-ND (101-0359) seulement **117.73**

Le kit comprend le micro-ordinateur monocarte Jackrabbit, le manuel, les schémas, l'adaptateur c.a., la carte de prototypage, le câble de programmation, la documentation sur CD ROM, des pièces supplémentaires et le système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation).

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Rabbit
		2	10	100	
Rabbit 2000	316-1062-ND	10.45	9.64	8.82	20-668-0003

## Microprocesseur Rabbit 2000™ 8 bits avec prise en charge TCP/IP

### Caractéristiques :

- Processeur 18 432 MHz Rabbit 2000
- Interface Ethernet 10Base-T
- 4 sorties à haute intensité (200 mA à 40 V c.c.)
- 4 points d'entrées numériques (0-5 V c.c. nominal)
- Port série RS-232
- Port série RS-485
- Mémoire Flash 512 ko (2 x 256 ko)
- SRAM de 128 ko
- 7 temporisateurs intégrés
- Horloge en temps réel heure/date
- Temporisateur

### Kit de développement TCP/IP Rabbit 2000

Número de référence Digi-Key 316-1005-ND (101-0401) seulement **219.12**

Le kit comprend la carte de développement TCP/IP Rabbit 2000™ (avec microprocesseur Rabbit 2000, Flash, SRAM, matériel Ethernet, 8 E/S numériques), carte de démonstration, alimentation électrique, câble série PC pour débogage en temps réel et système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation) avec TCP/IP sur CD-ROM.

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Rabbit
		2	10	100	
Boîte à outils TCP/IP Rabbit 2000	316-1006-ND	83.85			101-0403

## Module central microprocesseur RabbitCore 2000™



### RABBITCORE 2000

- **Dimensions de carte** : 48,3 x 58,4 x 12,7 mm (1,90" x 2,30" x 0,55")
  - **Tension d'entrée** : 4,75 à 5,25 V c.c.
  - **Courant** : 98 mA à 18,432 MHz, 5 V c.c. (130 mA à 25,8 MHz, 5 V c.c.)
  - **Processeur** : Rabbit 2000 à 25,8 MHz (18,432 MHz pour le 2010 et le 2020)
  - **E/S à usage général** : 40 lignes E/S parallèles groupées en cinq ports de 8 bits (partagées avec les ports série)
  - **Mémoire, interface E/S** : 13 lignes d'adresses, 8 lignes de données, lecture-écriture d'E/S, activation de tampon, état, horloge
  - **Entrées numériques supplémentaires** : (2), mode de démarrage (pour maître/esclave), entrée de réinitialisation
  - **Sorties numériques supplémentaires** : sortie d'horloge de surveillance, sortie de réinitialisation
  - **Horloge** : 25,8 MHz
  - **SRAM** : 512 ko (128 ko pour le 2010 et le 2020)
  - **Flash** : 256 ko
  - **Temporisateurs** : cinq temporisateurs pouvant être mis en cascade de 8 bits, un temporisateur à 10 bits avec 2 registres de correspondance
  - **Ports série** : 4 ports compatibles CMOS. Le débit en bauds asynchrone max. est 806 400 bps, le synchrone max. est 6,45 Mbps. Deux ports sont configurables comme ports cadencés
  - **Interface esclave** : permet au RabbitCore 2000 d'être utilisé comme un dispositif de périphérique intelligent esclave à un processeur maître
- Fonctionnalités supplémentaires** : horloge de surveillance/superviseur, horloge heure/date, circuits de batterie de sauvegarde et connexions pour la batterie fournie par l'utilisateur S'adapte à votre carte via des connecteurs mâles à 40 broches doubles.

### Kit de développement RabbitCore 2000

Número de référence Digi-Key 316-1007-ND (101-0398) seulement **143.14**

Le kit comprend un modèle RCM2020, un manuel avec schémas et la documentation sur CD-ROM, le manuel de prise en main, un adaptateur c.a., une carte de prototypage, un câble de programmation et un système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation) sur CD-ROM.

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Rabbit
		2	10	100	
RCM2020	316-1082-ND	33.03			20-101-0383
RCM2000	316-1083-ND	58.44			20-101-0404
RCM2010	316-1084-ND	41.50			20-101-0405

## RabbitLink™ EG2110

Les systèmes intégrés basés sur Rabbit sont normalement programmés avec une connexion directe entre un PC et le port de programmation du système basé sur Rabbit.

Le RabbitLink fournit une connexion indirecte entre les deux pour le téléchargement et le débogage à distance.

- Caractéristiques** :
- Microprocesseur Rabbit 2000™ cadencé à 22,1 MHz
  - Conforme au port Ethernet RJ-45 avec norme IEEE 802.3 pour protocole Ethernet 10 Base-T
  - 2 ports série
  - 3 DEL d'état, libellées USER, ACT et LINK
  - 128 ko de RAM statique et 512 ko de mémoire Flash
  - Micrologiciel installé
  - Configuration facile avec DHCP ou commandes de console simple
  - Protection par mot de passe
  - Téléchargement et débogage de programmes à distance

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
Carte EG2110 RabbitLink	316-1049-ND	109.26	101-0580

## Module central microprocesseur RabbitCore™ série RCM2100



### Caractéristiques :

- Port Ethernet pour séries 2100 et 2110 uniquement
  - SRAM : 512 ko (128 ko pour le 2110 et le 2130)
  - Flash : 512 ko (256 ko pour le 2110 et le 2130)
- Spécifications :**
- **Microprocesseur** : Rabbit 2000 à 22,1 MHz
  - **E/S à usage général** : 34 E/S parallèles (20 E/S configurables, 8 entrées fixes et 6 sorties fixes) (40 E/S parallèles avec 26 E/S configurables pour le 2120 et le 2130)
  - **Entrées supplémentaires** : 2 de mode de démarrage, entrée de réinitialisation
  - **Sorties supplémentaires** : état, horloge, sortie d'horloge de surveillance, sortie de réinitialisation
  - **E/S de mémoire** : 13 d'adresses en mémoire tampon, 8 de données en mémoire tampon, plus lecture-écriture d'E/S et activation de tampon
  - **Ports série** : quatre de 5 V compatibles CMOS ; 2 configurables comme ports cadencés
  - **Fréquence série** : fréquence de synchronisation max. = CLK/32 cadence normale max. = fréquence de synchronisation/2
  - **Connecteurs** : deux embases IDC 2 x 20, 2 mm
  - **Interface esclave** : permet l'utilisation comme périphérique maître ou intelligent avec un contrôleur basé sur Rabbit ou autre contrôleur maître
  - **Horloge temps réel** : oui
  - **Temporisateurs** : cinq temporisateurs à 8 bits (4 peuvent être mis en cascade à partir du premier) et un temporisateur à 10 bits avec 2 registres de correspondance
  - **Horloge de surveillance/superviseur** : oui
  - **Alimentation** : 4,75-5,25 V c.c., 140 mA
  - **Température de fonctionnement** : -40 à 70 °C (-40 à 85 °C pour le 2120 et le 2130)
  - **Humidité** : 5-95 %, sans condensation
  - **Dimensions de la carte** : 3,5" x 2,0" x 0,86" (89 x 51 x 22 mm) ; 3,5" x 2,0" x 0,5" (89 x 51 x 13 mm) pour le 2120 et le 2130

### Kit de développement à faible coût RabbitCore 2000/RCM2100

Número de référence Digi-Key 316-1028-ND (101-0451) seulement **236.31**

Demarrez vos efforts d'évaluation et de conception avec un kit de développement complet qui comprend un module central de microprocesseur RCM2100, une carte de prototypage, un système de développement SE Dynamic C (pas une version d'évaluation) et une documentation complète sur CD-ROM, un câble série pour la programmation et le débogage, un manuel de prise en main et un adaptateur c.a. (É.-U. et Canada uniquement).

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
RCM2110	316-1086-ND	49.97	20-101-0435
RCM2120	316-1087-ND	58.44	20-101-0436
RCM2130	316-1088-ND	41.50	20-101-0446

## Module central analogique RabbitCore™ RCM2200



- **Dimensions de carte** : 1,60" x 2,30" x 0,86" (41 x 59 x 22 mm)
- **Tension d'entrée** : 4,75 à 5,25 V c.c.
- **Courant** : 134 mA à 5 V c.c.
- **Processeur** : Rabbit 2000
- **E/S à usage général** : 26 lignes E/S parallèles groupées en cinq ports de 8 bits (partagées avec les ports série)
- **Mémoire, interface E/S** : 4 lignes d'adresses, 8 lignes de données, lecture-écriture d'E/S
- **Entrées numériques supplémentaires** : mode de démarrage, réinitialisation
- **Sorties numériques supplémentaires** : état, réinitialisation
- **Horloge** : 22,1 MHz
- **SRAM** : 128 ko (512 ko pour le 2250)
- **Flash** : 256 ko (512 ko pour le 2250)
- **Temporisateurs** : cinq temporisateurs à 8 bits, un temporisateur à 10 bits. Cinq temporisateurs pouvant être mis en cascade par paires
- **Ports série** : 4 ports compatibles CMOS. Le débit en bauds asynchrone max. est 691 000 bps, le synchrone max. est 5,53 Mbps. Deux ports sont configurables comme ports cadencés
- **Interface esclave** : permet au RCM2200 d'être utilisé comme dispositif périphérique intelligent esclave à un processeur maître
- **Port Ethernet** : 10Base-T, RJ-45, 2 DEL (10Base-T, pas de RJ-45 pour le 2210)

**Fonctionnalités supplémentaires** : horloge de surveillance/superviseur, horloge heure/date, circuits de batterie de sauvegarde et connexion pour la batterie fournie par l'utilisateur

### Kit de développement RabbitCore RCM2200

Número de référence Digi-Key 316-1012-ND (101-0475) seulement **202.43**

Le kit comprend le module central RCM2200 (Ethernet, 256 ko de Flash, 128 ko de SRAM), le manuel de prise en main avec schémas, alimentation électrique c.c. (É.-U. uniquement), une carte de prototypage, un câble série PC et un système de développement logiciel SE Dynamic C complet (pas une version d'évaluation) et une documentation complète sur CD-ROM.

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Rabbit
RCM2200	316-1090-ND	46.59	20-101-0454
RCM2210	316-1091-ND	49.97	20-101-0488
RCM2250	316-1092-ND	66.91	20-101-0494