

L'émetteur **CY7B923 HOTLink** et le récepteur **CY7B933 HOTLink** sont des blocs de construction de communication point à point qui transfèrent des données sur des liaisons série à grande vitesse (fibres, coax., et paires torsadées). Les vitesses standard de données HOTLink varient de 160 à 330 Mbits/seconde. Une HOTLink à vitesse plus élevée est aussi disponible pour les applications à grande vitesse (160 à 400 Mbits/seconde), ainsi que pour ces applications bon marché HOTLink-155 (opérations de 150 à 160 Mbits/seconde).

### Caractéristiques :

- Conforme aux canaux à fibres • Conforme IBM ESCON • Conforme DVB-ASI • Conforme ATM • Codé B/10B ou décodé 10 bits • HOTLink standard : 160 à 330 Mbps • HOTLink gde vitesse 160 à 400 Mbps pour applications à gde vitesse • HOTLink faible vitesse 150 à 160 Mbps pour fibre bon marché

### Applications :

- E/S synchrone TTL • Pas de composants externes de boucle à verrouillage de phase (PLL) • Sorties séries triples PECL 100 ko • Entrées séries doubles PECL 100 ko • Faible puissance : 350 mW (Tx), 650 mW (Rx) • Compatible avec modules à fibres optiques, câble coaxial et paires torsadées • Autotest intégré • alimentation +5 V unique • SOIC/PLCC/LCC 28 broches • 0,8 BiCMOS

Description	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Cypress
			1	25	100	
Émetteur, vitesse standard	28-PLCC	428-1706-5-ND	47.60	38.09	32.14	CY7B923-JXC
	28-SOIC	428-1707-5-ND	47.60	38.09	32.14	CY7B923-SXC
Récepteur, vitesse standard	28-PLCC	428-1708-5-ND	47.60	38.09	32.14	CY7B933-JXC
	28-SOIC	428-1709-5-ND	47.60	38.09	32.14	CY7B933-SXC

## Kits de développement

C

### CY3674

Les kits de développement destinés à la gamme EZ-USB FX™ fournissent des solutions matérielles et logicielles complètes pour accélérer le développement du micrologiciel et des pilotes de périphériques pour tous les membres de cette gamme. Les kits de développement utilisent le silicium réel pour la totalité du développement. Les utilitaires logiciels et l'exemple de micrologiciel permettent à l'utilisateur de générer du trafic USB en quelques heures et non en semaines ! Inclut une version d'évaluation des outils logiciels 8051 Keil dans le kit de développement USB 2.0 haut débit. La version d'évaluation du compilateur C permet au concepteur d'écrire des applications de microcontrôleur 8051 en C tout en obtenant encore l'efficacité et la vitesse du langage assembleur. Parmi les fonctions avancées des outils Keil on compte la capacité à progresser par étape unique à travers le code. Ceci facilite la détection d'erreurs, le traitement du débogage au niveau source et l'établissement de points d'interruption. Grâce à la capacité de débogage de code une ligne à la fois et de compilation rapide ainsi que du téléchargement de nouveau code en une étape, les développeurs disposent d'un moyen plus efficace pour terminer le micrologiciel plus rapidement qu'avec des émulateurs. Les outils Keil fournis sont totalement fonctionnels, mais sont limités à 4 ko en termes de taille d'objet.

**Périphériques pris en charge :** CY7C64713-56LFXC, CY7C64713-100AXC, CY7C64713-128AXC

### Contenu du kit :

- Carte de développement EZ-USB avec CY7C64713-128AXC • Carte périphérique pour prototypage • Câble USB • Câble RS-232 9 broches vers 9 broches

**428-1681-ND** Kit de développement FX1 EZ-USB ..... 415.03

### CY3684

Le kit de développement CY3684 destiné à la gamme EZ-USB FX2LP™ fournit des solutions matérielles et logicielles complètes pour accélérer le développement du micrologiciel et des pilotes de périphériques pour tous les membres de cette gamme. Les kits de développement utilisent le silicium réel pour la totalité du développement. Les utilitaires logiciels et l'exemple de micrologiciel permettent à l'utilisateur de générer du trafic USB en quelques heures et non en semaines ! Contient une version d'évaluation des utilitaires 8051Keil Software Tools. La version d'évaluation du compilateur C permet au concepteur d'écrire des applications de microcontrôleur 8051 en C tout en obtenant encore l'efficacité et la vitesse du langage assembleur. Les outils Keil fournis sont totalement fonctionnels, mais sont limités à 4 ko en termes de taille d'objet.

### Contenu du kit :

- Carte de développement EZ-USB • Carte périphérique pour prototypage • Câble USB • Câble RS232 9 broches vers 9 broches

**428-1677-ND** Kit de développement pour la série EZ-USB FX2LP ..... 444.68

### SL11R-DK

Le SL11R de Cypress est un contrôleur basé RISC à bus série universel (USB) pleine vitesse, bon marché. Le SL11R contient un processeur RISC de 16 bits avec BIOS ROM intégrée réduisant considérablement la durée de développement du micrologiciel. Cette architecture unique permet de mettre les produits à niveau sur le terrain, sans changer le matériel périphérique. Le processeur peut exécuter le code depuis une ROM/ram interne ou DRAM, SRAM et ROM externes. Assistance e-mail

**Contenu du kit :** • Conception de référence HW pour carte d'évaluation SL11R • Assembleur/débogueur et émulateur intégré • Notes d'application • Informations ROM BIOS • Code source programme de démo logiciel système • Pilote mini-port WDM générique pour code objet WIN98/2000 • 2 exemples de composants à puce pris en charge : SL11R-IDE  
**428-1344-ND** Outils de développement SL11 ..... 419.27

### CY4636

Le kit LPRDK USB sans fil (CY4636) constitue un exemple de mise en œuvre de souris et clavier sans fil bidirectionnel 2:1 avec un récepteur sans fil unique. Le RDK vous aidera à lancer le développement de votre clavier et de votre souris grâce au système radio sur puce LP USB sans fil (CYRF6936). Le LP USB sans fil est la nouvelle génération de périphériques USB sans fil. Il peut gérer une grande quantité de données et ne requiert qu'une faible puissance pour fonctionner sur une bande ISM de 2,4 GHz. Ce périphérique USB sans fil est doté de nombreuses fonctions puissantes qui permettent aux utilisateurs de créer des applications radio révolutionnaires.

**Contenu du kit :** • Émetteur-récepteur LS USB sans fil CYRF6936 • Souris optique • Clavier USB sans fil • Piles • CD

**428-1858-ND** Kit REF USB sans fil ..... 210.69

### CY3655

Le système de développement enCoRe™ II, basé sur des outils PSoC™ (outils programmables System-on-Chip™) très perfectionnés offre à l'utilisateur un émulateur en circuit (ICE) qui fonctionne conjointement avec du silicium réel pour offrir un système de développement précis et efficace. Le logiciel PSoC Designer™ comprend une interface utilisateur graphique, un assembleur, un compilateur C, un éditeur de liens et un débogueur pour un environnement de développement de code fortement intégré. Un « module utilisateur » conforme USB avec PS/2 et d'autres modules utilisateur périphériques simplifient l'apprentissage et accélèrent le temps de développement.

### Contenu du kit :

- Carte d'application enCoRe II Pod • Pod enCoRe II sans fil • Pieds PDIP • Carte de base de programmeur modulaire • Fiche d'adaptateur de programmation • Câble USB, câble PS/2 à deux extrémités mâles • Logiciel • Documentation imprimée

**428-1773-ND** Kit de développement pour la série enCoRe II ..... 987.60

**428-1774-ND** Kit d'extension pour la série enCoRe II ..... 520.91

## TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## Microcontrôleurs Flash 8, 16 et 32 bits

Les microcontrôleurs 8 bits de Toshiba offrent une faible consommation en courant et un fonctionnement basse tension. Les options de périphérique sur puce comprennent des pilotes d'affichage LCD, VFT et DEL. La série 870/C possède une banque de registre unique afin d'augmenter l'efficacité du compilateur C.

**Caractéristiques :** • Durée minimale de cycle d'instructions : 0,25 µs à 16 MHz • Modes faible puissance et compris HALT, IDLE et engrenage d'horlogerie et horloges doubles • Série d'instructions puissantes avec 731 instructions y compris multiplication, division, opérations 16 bits, manipulations de bits, etc. • Périphérique sur puce y compris A/D, MID, UARTS et LCD • Température de fonctionnement : -40 à 85 °C

**Les kits contiennent :** une carte d'évaluation, un compilateur C (3 000 lignes par module), un assembleur, un éditeur de liens, un câble RS-232, des piles, un guide de démarrage rapide, des fiches techniques, des manuels, un CD avec des outils

Taille de la mémoire		E/S	Tension d'alimentation	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Toshiba
EPROM	RAM					1	25	100	
512K	24KB	143	2.7 - 3.6	193-FBGA	TMP19A43FDXBG-ND	10.70	9.64	8.54	TMP19A43FDXBG
2MB	64KB	209	2.7 - 3.6	281-FBGA	TMP19A64F20AXBG-ND	35.28	31.77	28.17	TMP19A64F20AXBG
32K	2K	39	1.8 - 3.6	64-QFP	TMP86FM29FG-ND	4.74	3.80	2.96	TMP86FM29FG
32K	2K	39	1.8 - 3.6	64-LQFP	TMP86FM29UG-ND	4.74	3.80	2.96	TMP86FM29UG
32K	2K	56	1.8 - 3.6	64-QFP	TMP86FM48FG-ND	6.78	5.43	4.58	TMP86FM48FG
32K	2K	56	1.8 - 3.6	64-LQFP	TMP86FM48UG-ND	6.69	5.36	4.52	TMP86FM48UG
48K	2K	48	1.8 - 3.6	80-LQFP	TMP86FP24FG-ND	—	—	3.59	TMP86FP24FG
8K	256	22	2.7 - 5.5	30-SSOP	TMP86F807MGEY-ND	4.57	3.66	2.85	TMP86F807MGEY(EY)
8K	256	24	2.7 - 5.5	30-SSOP	TMP86F808DMGEY-ND	4.57	3.66	2.85	TMP86F808DMGEY(EY)
16K	512	26	4.5 - 5.5	32-SDIP	TMP86FH09NGZM-ND	2.15	1.73	1.34	TMP86FH09NG(ZM)
16K	512	24	2.7 - 5.5	30-SSOP	TMP86FH12MGJZ-ND	3.05	2.44	1.90	TMP86FH12MG(JZ)
16K	512	33	2.7 - 5.5	42-SDIP	TMP86FH46ANGZ-ND	4.24	3.39	2.86	TMP86FH46ANG(Z)
16K	512	35	2.7 - 5.5	44-LQFP	TMP86FH47UG-ND	2.44	1.95	1.65	TMP86FH47UG
60K	2K	48	2.7 - 5.5	64-LQFP	TMP86FS23UGJZ-ND	4.05	3.24	2.52	TMP86FS23UG(JZ)
60K	2K	55	2.7 - 5.5	80-LQFP	TMP86FS27FG-ND	8.03	6.43	5.42	TMP86FS27FG
60K	2K	62	2.7 - 5.5	80-LQFP	TMP86FS28DFGJZ-ND	4.29	3.43	2.90	TMP86FS28DFG(JZ)
60K	2K	62	2.7 - 5.5	80-QFP	TMP86FS28FGTZ-ND	4.29	3.43	2.90	TMP86FS28FG(TZ)
60K	2KB	56	2.7 - 5.5	60-QFP	TMP86FS49AFGZ-ND	4.40	3.53	2.98	TMP86FS49AFG(Z)
60K	2KB	56	2.7 - 5.5	60-LQFP	TMP86FS49AUGJZ-ND	4.40	3.53	2.98	TMP86FS49AUG(JZ)
60K	2KB	91	2.7 - 5.5	100-QFP	TMP86FS64FGTZ-ND	4.69	3.76	2.93	TMP86FS64FG(TZ)
16K	512	32	1.8 - 5.5	44-LQFP	TMP86PH22UGJZ-ND	3.72	2.98	2.32	TMP86PH22UG(JZ)
128K	4KB	61	2.4 - 3.6	100-LQFP	TMP91FW40FGJZ-ND	6.32	5.06	4.27	TMP91FW40FG(JZ)
256K	16KB	81	2.4 - 3.6	100-LQFP	TMP91FY42FGJZ-ND	8.65	7.79	6.91	TMP91FY42FG(JZ)
128K	8KB	81	2.4 - 3.6	100-QFP	TMP91FW60DFGTZ-ND	6.32	5.06	4.27	TMP91FW60DFG(TZ)
128K	8KB	83	2.4 - 3.6	100-LQFP	TMP91FW60FGBJZ-ND	6.32	5.06	4.27	TMP91FW60FG(BJZ)
8K	288KB	136	2.4 - 3.6	228-FBGA	TMP92C226AXBG-ND	8.47	7.63	6.76	TMP92C226AXBG
Kit de démarrage 86FH47.....					BMSKTOPASF47AND-ND	83.81	—	—	BMSKTOPASF47(AND)
Kit de démarrage 86FM29.....					BMSKTOPASFMA-ND	83.81	—	—	BMSKTOPASF29(AND)
Kit de démarrage 86FM29.....					BMSKTOPASF48AND-ND	83.81	—	—	BMSKTOPASF48(AND)
Kit d'évaluation TMP86FS49.....					BMSKTOPASF86FS49A-ND	83.81	—	—	BMSKTOPASF86FS49(A)

• Conforme à RoHS

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

## Microcontrôleurs 8 bits compatible 8051

La famille de microcontrôleurs 8051 demeure l'un des processeurs les plus populaires au monde. Sa facilité d'utilisation et sa performance relativement haute le rendent idéal pour de nombreuses applications, y compris les produits portables et de poche. L'introduction d'une nouvelle gamme de produits dérivés de haute performance a de nombreuses implications positives pour améliorer le rendement des conceptions basées sur le 8051. Tout d'abord, l'utilisation d'un microcontrôleur 8051 à grande vitesse peut améliorer le rendement de manière significative. Une UC haute performance permet de ralentir l'horloge du processeur, ce qui permet d'obtenir le même niveau de performance en utilisant moins d'énergie. Alternativement, la performance d'un système existant peut être accrue sans augmenter la consommation de courant. Ensuite, un périphérique qui incorpore tous les périphériques nécessaires doit être sélectionné si possible. Si une mémoire de données supplémentaire est nécessaire, il convient d'utiliser un périphérique du type DS87C520 qui comprend 1 ko de SRAM MOVX interne. L'un des points forts de la famille de produits 8051 est la grande variété de périphériques sur puce. Des fonctionnalités du type temporisateurs, UART supplémentaires et circuits de réinitialisation de précision sont disponibles sur des microcontrôleurs à grande vitesse. L'introduction de deux nouveaux modes à faible puissance fournit une alternative de faible puissance au mode de repos.

Mémoire de programme interne	MOVX SRAM interne	Ports série	Temporisa- teurs 16 bits	Watch- dog†	Power Fail Reset and Interrupt‡	Gestion d'alimen- tation Mode	Tension d'alimen- tation (V)	Fonctionnalités	Vitesse (MHz)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	
												1	25
Sans ROM	—	1	3	Non	Non	Non	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	25	40-DIP 44-PLCC	DS80C310-MCG+ND DS80C310-QCG+ND	11.94 10.77	9.02 8.14
							4.5 - 5.5	Compatible 80C32	25	40-DIP	DS80C320-ECG+ND DS80C320-MCG+ND	18.76	14.17
							4.5 - 5.6					12.57	9.49
4.5 - 5.6	33	40-DIP	17.06	12.88									
Sans ROM	—	2	3	Oui	Oui	Non	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	40-DIP	DS80C320-MNG+ND	17.06	12.88
							4.5 - 5.6	Compatible 80C32	25	44-PLCC	DS80C320-QCG+ND DS80C320-QCL+ND	16.20	12.24
							4.5 - 5.5					33	44-PLCC
4.5 - 5.5	33	44-PLCC	18.76	14.17									
—	—	2	3	Oui	Oui	Non	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	44-PLCC	DS80C320-QNL+ND DS80C323-ECD+ND	21.75	16.42
							2.7 - 5.5					18	44-TQFP
							2.7 - 5.5	18	40-DIP	6.08	4.60		
ROM 64 ko	—	2	3	Oui	Oui	Oui	4.5 - 5.5	CAN double	100	64-LQFP	DS80C390-FNR+ND	29.00	21.89
							1.8 - 3.3	Compatible 80C32	75	100-LQFP	DS80C400-FNY+ND	19.85	13.18
							1.8 - 3.3	CAN Ethernet	75	100-LQFP	DS80C411-FNY+ND	17.96	13.56
EPROM 16 ko	1kB	2	3	Oui	Oui	Oui	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	44-TQFP 40-DIP	DS87C520-ECL+ND DS87C520-MCL+ND	37.53	28.33
							4.5 - 5.6					40-DIP	DS87C520-MNL+ND
							4.5 - 5.5	44-PLCC	DS87C520-QNL+ND	40.51	30.58		
Mémoire flash 64 ko	1kB	2	3	Oui	Oui	Oui	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	44-PLCC	DS87C530-QCL+ND DS87C530-QNL+ND	41.37	31.23
							4.5 - 5.5					52-PLCC	DS87C530-QCL+ND
							4.5 - 5.5	52-PLCC	DS87C530-QNL+ND	46.06	34.77		
Mémoire flash 64 ko	1kB	2	3	Oui	Oui	Oui	4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	44-PLCC	DS89C430-QNL+ND	15.71	11.86
							4.5 - 5.5	Compatible 80C32	33	44-TQFP	DS89C450-ENL+ND DS89C450-MNL+ND	19.14	14.45
							4.5 - 5.5					40-DIP	19.10
4.5 - 5.5	44-PLCC	DS89C450-QNL+ND	18.96	14.32									

† Temporisateur de surveillance ‡ Réinitialisation et interruption de panne de courant

## Kit d'évaluation DS80C400

Le kit d'évaluation DS80C400 est une plate-forme éprouvée qui permet d'évaluer de manière très pratique les capacités du microcontrôleur en réseau DS80C400. Ce kit contient le module d'évaluation DSTINim400, une conception de référence entièrement fonctionnelle et testée, basée sur le microcontrôleur en réseau DS80C400. De plus, ce kit contient la carte à supports DSTINis400 qui fonctionne comme la carte mère conçue pour recevoir le module d'évaluation DSTINim400.

**Contenu du kit :**  
• Carte de référence DSTINim400 • Carte de support DSTINis400 • CD-ROM du logiciel DS80C400 • Guide de démarrage rapide • Câbles

**DS80C400-KIT#-ND** Kit d'évaluation pour DS80C400 ..... **95.14**

## Module de microcontrôleur logiciel

Le module de microcontrôleur logiciel **DSS000(T)** est un microcontrôleur CMOS 8 bits, totalement compatible 8051, qui offre une certaine « informatisation » dans tous les aspects de son application. Ceci est accompli par l'intermédiaire de l'usage étendu de technologie rémanente afin de préserver toutes les infos en l'absence de V.c.c. système. L'espace mémoire programmes/données internes est implémenté à l'aide de SRAM CMOS rémanente de 8 ou de 32 ko. Le **DS2250-32** a les mêmes caractéristiques que le DSS000 mais avec une fonction supplémentaire. L'espace mémoire programmes/données est implémenté à l'aide de SRAM CMOS rémanente de 8, 32 ou 64 ko.

Module avec pile interne	NV RAM	Clé de cryptage de mémoire en temps réel	Horloge en temps réel	Boîtier	Vitesse (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	
							1	25
Oui	32 ko x 8 Int.	40 bits	Non	40-EDIP	16	DS5000-32-16+ND	106.62	80.47
Oui	32 ko x 8 Int.	40 bits	Non	40-EDIP	16	DSS000T-32-16+ND	117.28	88.52
Oui	64 ko x 8 Int.	Personnalisé	Oui	40-SIMM	16	DS2250-32-16-ND	81.03	61.15
Non	128 ko x 8 Ext.	64 bits	Non	80-MQFP	16	DS5002FPM-16+ND	34.12	25.75

◆ Conforme à RoHS

## Microcontrôleurs RISC 16 bits MAXQ™

La famille MAXQ de microcontrôleurs RISC de 16 bits est ciblée vers des conceptions d'application intégrées à moindre coût et faible puissance. La conception d'architecture modulaire polyvalente utilisée avec ces microcontrôleurs permet le développement de conceptions ciblées pour des applications spécifiques avec un effort minimal. Les microcontrôleurs de la famille MAXQ fournissent de nombreuses combinaisons de mémoire de programme, mémoire des données et périphériques tout en prenant en charge un ensemble de fonctions communes. Cette fonctionnalité partagée permet une réutilisation maximale pour les systèmes matériel et logiciel développés avec ces microcontrôleurs.

Mémoire de programme interne	MOVX SRAM interne	Ports série	Maître 1 brin	Temporisa- teurs	MID	Pointers de données	Temporisa- teur de surveillance	Mode de gestion d'alimen- tation	Osc. de sonnerie	LCD	Segments LCD	Tension d'alimen- tation	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Dallas	
																1	25	50	
64kB Flash*	2kB	2	Oui	3 x 16 bits	3	3	Oui	Oui	Oui	Oui	132	1.8 - 2.75	68-QFN	MAXQ2000-RAX+ND	6.87	5.19	3.39	MAXQ2000-RAX+	
32kB Flash**	2kB	2	Oui	3 x 16 bits	3	3	Oui	Oui	Oui	Oui	132	1.8 - 2.75	100-LQFP	MAXQ2000-RFX+ND	6.87	5.19	3.22	MAXQ2000-RFX+	
2kB	64B	—	—	1 x 16 bits	—	2	Oui	Oui	—	—	—	6 - 9.5	24-TSSOP	MAXQ3210-EJX+ND	3.79	2.87	2.44	MAXQ3210-EJX+	
2kB	64B	—	—	1 x 16 bits	—	2	Oui	Oui	—	—	—	6 - 9.5	24-DIP	MAXQ3210-EMX+ND	4.01	3.04	2.58	MAXQ3210-EMX+	
2kB	64B	—	—	1 x 16 bits	—	2	Oui	Oui	—	—	—	4.5 - 5.5	24-TSSOP	MAXQ3212-EJX+ND	3.79	2.87	2.44	MAXQ3212-EJX+	

\* Mémoire flash 64 ko \*\* Mémoire flash 32 ko

## Kit d'évaluation MAXQ2000

Le kit d'évaluation MAXQ2000 (kit EV) est une plate-forme éprouvée pour évaluer commodément les capacités du microcontrôleur d'écran LCD faible puissance MAXQ2000. Le kit contient le MAXQ2000 avec des broches allant aux embases, une interface de programmation JTAG, des alimentations fixes et réglables, un connecteur série DB-9, un écran LCD, des contacteurs et DEL pour contrôler et afficher le fonctionnement de carte. **Contenu du kit :** • Carte de kit d'évaluation MAXQ2000 • Carte d'interface série/JTAG • Câble JTAG • Carte fille d'écran LCD MAXQ2000 • CD-ROM de kit d'évaluation MAXQ2000

**MAXQ2000-KIT-ND** Kit d'évaluation pour MAXQ2000 ..... **148.14**

## Kit d'évaluation MAXQ3120

Le kit d'évaluation MAXQ3120 (kit EV) est une plate-forme éprouvée pour évaluer commodément les capacités du microcontrôleur de convertisseur analogique numérique (CAN) double MAXQ3120. Le kit contient le MAXQ3120 avec entrées de CAN et des broches GPIO de réserve allant aux embases, une interface de programmation JTAG, une alimentation intégrée de 3,3 V et un écran LCD à 3,5 chiffres. **Contenu du kit :** • Carte d'évaluation MAXQ3120 • Carte d'interface série à JTAG (MAXQJTAG) • Câble série • Câble JTAG • CD de kit d'évaluation MAXQ3120 • CD d'évaluation d'outils de compilateur tiers

**MAXQ3120-KIT-ND** Kit d'évaluation pour MAXQ3120 ..... **148.14**

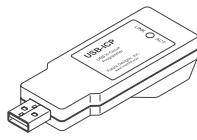
## Kit d'évaluation MAXQ3210

Le kit d'évaluation MAXQ3210 (kit EV) est une plate-forme éprouvée pour évaluer commodément les capacités du microcontrôleur avec régulateur de tension MAXQ3210. Ce kit contient le MAXQ3210 ainsi que des broches reliées à des embases, une interface de programmation JTAG, une prise de pile 9 V, un avertisseur piézoélectrique, des boutons-poussoirs et des DEL pour les commandes et le fonctionnement de la carte d'affichage. Grâce à l'alimentation, le logiciel, la carte d'interface série vers JTAG inclus et à un câble RS-232 raccordé à un PC, ce kit constitue un système totalement fonctionnel, idéal pour évaluer les capacités du MAXQ3210

**MAXQ3210-KIT-ND** Kit d'évaluation pour MAXQ3210 ..... **150.29**

## FDI Programmateurs NXP

USB-ICP prend en charge la programmation en circuit ou le mode ICP sur la famille de microcontrôleurs NXP tels que le LPC9xx, le 80C51 et l'ARM7. La programmation en circuit utilise une interface série à deux fils pour programmer et effacer les microcontrôleurs compatibles ICP sans les retirer du système. Un petit connecteur est tout ce qui est nécessaire pour interfacer l'application au programmeur USB-ICP. **Caractéristiques :** • Alimentation par le port USB : aucune alimentation externe n'est requise • Prend en charge la technologie USB 2.0 **Comprend :** • Clé électronique USB-ICP • Câble de 18" pour connexion directe à la carte • Guide de conception ICP



La conception de référence industrielle (IRD) basée sur le microcontrôleur LPC2468 ARM7 de NXP est optimisée pour réduire le temps de développement dans les applications de contrôle industriel courantes. Son format modulaire utilise une carte d'application centrale de base qui augmente la flexibilité et donne accès à tout un ensemble de configurations. Le kit est préconfiguré avec l'environnement de développement EWAR IAR, le système d'exploitation Micrium uC/OSII et des piles de protocoles pour Ethernet, hôte/périphérique USB, CAN et I<sup>2</sup>C. **Contenu du kit :** • Carte centrale LPC2468 • Carte de base IRD

<b>622-1001-ND</b>	(USB-ICP-80C51ISP) .....	<b>58.44</b>
<b>622-1002-ND</b>	(USB-ICP-LPC9XX) .....	<b>58.44</b>
<b>622-1005-ND</b>	(USB-ICP-LPC2K) .....	<b>58.44</b>
<b>622-1006-ND</b>	(USB-ICP-SAB9) (Adaptateur de support pour USB-ICP-LPC9XX) .....	<b>143.14</b>
<b>622-1022-ND</b>	(Adaptateur de support pour 100-TFBGA) .....	<b>337.95</b>
<b>622-1023-ND</b>	(Adaptateur de support pour 180-TFBGA) .....	<b>337.95</b>
<b>622-1024-ND</b>	(Adaptateur de support pour 208-TFBGA) .....	<b>337.95</b>
<b>622-1025-ND</b>	(Kit de développement pour LPC2468) .....	<b>368.45</b>

## Clé électronique de programmation USB

La clé électronique USB offre une interface de port COM virtuel vers le PC et permet le téléchargement de fichiers HEX et la programmation à l'aide de Flash Magic ou d'autres utilitaires courants. La clé électronique USB fournit toute les alimentations dont ont besoin les diverses cartes dérivées : aucune alimentation externe n'est nécessaire. La clé électronique USB se branche directement sur n'importe quel port USB standard d'un PC et prend en charge les technologies USB 1.0/1.1 et USB 2.0

<b>622-1007-ND</b>	(Clé électronique USB) Clé électronique de programmation USB (cartes dérivées vendues séparément) .....	<b>14.40</b>
<b>622-1008-ND</b>	Carte (DB-HVSON10-LPC9103) pour 10-HVSON LPC9103 .....	<b>4.24</b>
<b>622-1009-ND</b>	Carte (DB-DIP8-LPC901) pour 8-DIP LPC901 .....	<b>4.24</b>
<b>622-1010-ND</b>	Carte (DB-TSSOP-LPC922) pour TSSOP LPC922 .....	<b>5.08</b>
<b>622-1011-ND</b>	Carte (DB-TSSOP-LPC938) pour TSSOP LPC938 .....	<b>5.08</b>
<b>622-1012-ND</b>	Carte (DB-TQFP44-89V52X2) pour 44-TQFP P89V52X2 .....	<b>6.35</b>
<b>622-1013-ND</b>	Carte (DB-LQFP48-LPC2103) pour 48-LQFP LPC2103 .....	<b>6.35</b>
<b>622-1014-ND</b>	Carte (DB-TSSOP-SKT) pour TSSOP LPC9XX .....	<b>41.50</b>
<b>622-1015-ND</b>	Carte (DB-S08-LPC908) pour LPC908 8-SOIC .....	<b>4.24</b>
<b>622-1016-ND</b>	Carte (DB-PLCC44-LPC952) pour P89LPC952FA 44-PLCC .....	<b>6.35</b>
<b>622-1017-ND</b>	Carte (DB-PLCC44SKT) pour support 44-ZIF PLCC .....	<b>41.50</b>
<b>622-1019-ND</b>	Carte (DB-LQFP48-LPC2106) pour LPC2106 48-LQFP .....	<b>8.47</b>
<b>622-1021-ND</b>	Carte (PB-1SP) pour BGB203/H1/S06 .....	<b>21.18</b>

## Kit de démonstration LCD

Le kit de démonstration d'écran LCD constitue un kit de conception de référence pour une solution peu coûteuse de microcontrôleur et d'écran LCD. La carte de démonstration est commandée par une interface utilisateur simple, à deux boutons (MODE et SELECT). Le CD de carte de démonstration inclut un exemple de code pour diverses applications : un affichage radio FM durant un balayage simulé de canaux, un temporisateur de 15 minutes, un modèle répétitif de 4 lignes de texte et une fenêtre à message défilant. L'utilisateur peut modifier ce code et le télécharger au microcontrôleur à mémoire Flash reprogrammable via une embase à 10 broches incluse sur la carte, en utilisant un programmeur externe de type en circuit. **622-1003-ND** (KIT DE DÉMONSTRATION LCD) ..... **41.50**

## Carte de démonstration PCA9633

La carte de démonstration PCA9633 illustre le CI à commande de DEL NXP PCA9633 Fast Mode Plus 4 bits I<sup>2</sup>C. Quatre DEL sont connectées au PCA9633 et indiquent différents niveaux d'intensité grâce à la modulation d'impulsion en durée individuelle de chaque DEL. La carte prend en charge six différents modes de fonctionnement, y compris lavage de couleur et couleur aléatoire. Le microcontrôleur à mémoire Flash sur cette carte est aussi reprogrammable par l'utilisateur pour des variations illimitées de fonctionnalités. Il comprend également des circuits d'attaque de transistor FET destinés aux circuits de DEL externes. Il peut être alimenté soit par la pile 9 V c.c. intégrée, soit par une alimentation externe. **622-1004-ND** (PCA9633DEMO) ..... **58.44**

## Kit de développement LPC3180

Le kit de développement LPC3180 offre une plate-forme stable pour construire de puissantes applications utilisateur avec le LPC3180 de NXP Semiconductors dans l'environnement Linux ARM9. Ce kit fournit à l'utilisateur un assortiment de technologies mobiles populaires, ce qui en fait une cible de développement idéale pour les logiciels de communication grand public. En utilisant les pilotes de matériel Linux existants, les développeurs peuvent se concentrer sur la construction et l'amélioration des applications de leur interface utilisateur sans s'inquiéter des fonctionnalités matérielles mineures. **622-1018-ND** (LPC3180-DEV-KIT) **Conforme à RoHS** ..... **830.06**

**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