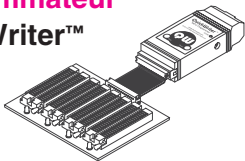




Programmeur QuickWriter™



Illustré avec adaptateur 4 Gang (vendu séparément). Les adaptateurs de programmation doivent être achetés séparément.

QuickWriter comporte une source d'alimentation, un câble série et un câble de programmation de circuit. Adaptateur requis en l'absence d'utilisation de câble ICSP. Un programmeur pour tous vos besoins de développement de microcontrôleur PIC®. • Programmation série en circuit • Programmation de périphérique série 4 Gang • Programmation d'appareil unique (en série et en parallèle) QuickWriter est un programmeur bon marché aux caractéristiques avancées suivantes : • Des circuits d'attaque et une source d'alimentation surdimensionnés pour prendre en charge adéquatement la programmation de multiples périphériques et en circuit • Mesure des tensions et courants de programmation afin de vérifier les connexions cibles ou insertions de périphériques appropriés • Mises à jour des micrologiciels Flash • Piloté par tableau de données • Les nouveaux périphériques sont pris en charge grâce à des téléchargements gratuits de tableaux de données à partir du site Web de TechTools (www.tech-tools.com) • Programme TOUS les processeurs PIC Microchip PIC des séries 12 bits, 14 bits et 18 bits. Ceci comprend tous les modèles des gammes 12C, 14000, 16C, 16F, 18C et 18F • Comprend l'environnement de développement TechTools (TDE™), un IDE toutes fonctions, fonctionnant sous Windows. TDE prend en charge le développement avec tous les compilateurs et assembleurs de microcontrôleur PIC populaires. TDE comprend un éditeur multifichiers, MAKE intégré et renvoi d'erreurs de compilateur sur un clic. TDE s'interface également au TechTools ClearView™ Mathias (non compris) pour une émulation et un débogage de niveau source toutes fonctions, en temps réel et dans le circuit. • Contient un assembleur de microcontrôleur PIC TechTools. CVASM16™ qui prend en charge TOUS les processeurs de microcontrôleur PIC 12 bits et 14 bits. CVASM16 assemble des fichiers source Parallax (format SPASM) et accepte des codes mnémotechniques Microchip. • Compatible avec les adaptateurs de programmation TechTools et Parallax existants • Accepte les fichiers HEX générés par tous les compilateurs et assembleurs de microcontrôleur PIC populaires • Accepte la sérialisation par auto-incrémentation • Fonctionne sous Win95 à XP ainsi que sous NT à XP Pro • Comporte un câble série, un câble de programmation dans le circuit et une source d'alimentation

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence TechTools
Programmeur			
Microcontrôleur PICmicro®	QW1-ND	168.55	QW1
Adaptateurs			
ZIFX 40 broches	MP-ZIF40-ND†	41.50	MP-ZIF40
ZIF 18/28 broches	MP-ZIF18/28-ND	58.44	MP-ZIF18/28
ZIF 14 broches	MP-ZIF14-ND	49.97	MP-ZIF14
PLCC 44 broches	MP-PLCC44-ND	109.26	MP-PLCC44
SOIC 28 broches	MP-SOIC28-ND	109.26	MP-SOIC28
SOIC 18 broches	MP-SOIC18-ND	66.91	MP-SOIC18
SOIC 8/14 broches	MP-SOIC8/14-ND	75.38	MP-SOIC8/14
PIC14000	MP-14000-ND	49.97	MP-14000
SSOP 28 broches	MP-SSOP28-ND	83.85	MP-SSOP28
SSOPX 18 broches	MP-SSOP18-ND	66.91	MP-SSOP18
Adaptateurs 4 Gang pour QuickWriter			
ZIF 40 broches	QW-4ZIF40/28-ND†	168.55	QW-4ZIF40/28
PLCC 44 broches	QW-4PLCC44-ND	168.55	QW-4PLCC44
28-SOIC	QW-4SOIC28-ND	210.90	QW-4SOIC28
ZIF 18 broches	QW-4ZIF18-ND	168.55	QW-4ZIF18
SOIC 18 broches	QW-4SOIC18-ND	210.90	QW-4SOIC18
SOIC 8/14 broches étroit	QW-4SO8/14N-ND	210.90	QW-4SO8/14N
SOIC 8/14 broches large	QW-4SO8/14W-ND	210.90	QW-4SO8/14W

† À utiliser avec des composants de DIL 14 bits, 28 et 40 broches.

Émulateurs PIC ClearView™ Mathias

CVM1 prend en charge l'émulation de périphériques 16C5X et 16CXX utilisant Microsoft Windows™ pour un environnement de conception intégré complet. Les modules « famille » sélectionnent une famille de périphériques 5X ou XX, alors que les modules « membres » sélectionnent un périphérique particulier. Un module de temporisation optionnel indique la durée d'exécution et le nombre de cycles du processeur. Module tampon de débistage 16 ko optionnel fournit un historique d'exécution et 8 entrées de débistage externes. Fournit une émulation complète de la mémoire programme et registre et de l'activité E/S avec points d'arrêt matériel illimités. Un oscillateur PLL intégré génère toute fréq. de 32 kHz à 33 MHz.

Configuration minimale requise : compatible IBM PC, moniteur VGA, port série, lecteur de disque 3,5" et Windows™ 3.1, Win95, Win98 ou NT

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence TechTools
Module famille			
Module famille avancé 14 bits avec points d'arrêt de données	CVM04F-ND	169.40	CVM04F
Module famille PIC16C5X	CVM5XF-ND	127.05	CVM5XF
Module membre			
PIC16C55X/62X/CE62X	CVM001M-ND	169.40	CVM001M
PIC12C508/509	CVM50XM-ND	63.53	CVM50XM
PIC16C50X/CE51X/16C505	CVM5XXM-ND	84.70	CVM5XXM
PIC12C671/672	CVM67XM-ND†	84.70	CVM67XM
PIC16C5X	CVM5XM-ND	42.35	CVM5XM
PIC16C554/556/558	CVM55XM-ND	84.70	CVM55XM
PIC16C61	CVM61M-ND	84.70	CVM61M
PIC16C62X	CVM62XM-ND	84.70	CVM62XM
PIC16C62X/61/71/84	CVM68M-ND	169.40	CVM68M
PIC16C641/642/661/662	CVM66XM-ND	169.40	CVM66XM
PIC16C715	CVM715M-ND	84.70	CVM715M
PIC16C70,71,710,711	CVM711M-ND	84.70	CVM711M
PIC16C62-65/72-74	CVM7XM-ND	169.40	CVM7XM
PIC16C66/67/76/77	CVM77M-ND	169.40	CVM77M
PIC16C73,77A	CVM77XM-ND	169.40	CVM77XM
PIC16F627/628	CVMF628M-ND	169.40	CVMF628M
PIC16F83,F84,C83,C84	CVMF84M-ND	84.70	CVMF84M
PIC16F873,874,876,877	CVMF87XM-ND	169.40	CVMF87XM
PIC16F73/F74/F76/F77	CVMF77M-ND	169.40	CVMF77M
PIC16F870/F871	CVMF871M-ND	169.40	CVMF871M
Tampon de trace et module de temporisation			
Module de temporisation Mathias	CVMT1-ND	110.11	CVMT1

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence TechTools
Tampon de trace et module de temporisation Mathias	CVMT2-ND	228.69	CVMT2
Module kit			
Kit de mise à niveau micrologiciel/champ logique	CVM1-FWL-ND*	46.59	CVM1-FWL
Adaptateur			
PIC16C712C716	ADP716-ND§	29.65	ADP716

† Nécessite le module de la famille CVM03F § Nécessite le module de membre CVM77M * Pour utilisation avec les fonctions logicielles TDE 4.0 : affichage de piles, taille variable de trace, fonction step-out plus rapide et mises à jours Register Windows plus rapides. Contient le micrologiciel V2.2 et UC13 Ver C.

Analyseur logique DigiView™

Caractéristiques : • 18 canaux à 100 MHz (10 ns) • Interface USB et source d'alimentation pour portabilité • Compression matérielle en temps réel • Élimine la résolution par rapport aux substitutions de profondeurs • Rapport de compression jusqu'à 256 000:1 selon l'activité • Déclenchement à la montée, chute ou transition de n'importe quel canal • Qualificateur de déclenchement multicanal élevé, bas et peu importe • Capture de données pré- et post-déclenchement

DV1-100-ND Analyseur logique 422.65

Caractéristique : • 36 canaux à 200 MHz (5 ns) • 18 canaux à 400 MHz (2,5 ns) • Multiples techniques de compression automatiques • Circuits avancés à correspondance universelle (8) • Circuits à correspondance sélectionnable (9) • Seuil réglable +6 V (2) • Séquenceurs cascadables flexibles (4x4) • Compteurs de séquenceurs (16 à 1 M chacun) • Disposition graphique du déclenchement • Nouveau logiciel (version 4.0) • Continue à fonctionner même si le PC est éteint • Connexion BNC à sortie de déclenchement • Alimentation externe • USB 2.0, compatible avec USB 1.1 • Tous les câbles, toutes les pinces et le logiciel sont inclus.

DV3400-ND Analyseur logique 1269.65

CBL-DV3-ND Remplacement de câble 29.65

CLIP3-10-ND Remplacement de pince 29.65

Émulateur EPROM économique ER3 EconoROM III



L'EconoROM III est conçu pour des cycles de tests de micrologiciels rapides en circuit. Élimine le cycle « brûler/insérer/tester/supprimer/effacer ». L'ER3 va accélérer le développement de votre micrologiciel en éliminant le besoin de suppression-effacement du programme et de réinstallation des EPROM à chaque test de changement de code. Ces périphériques se branchent dans la prise EPROM sur votre carte cible et émule l'EPROM tout au long du processus de développement. Caractéristiques : • Support basse tension intégré • Détection et mesure de la tension cible • Option d'alimentation externe • Configuration d'adresse sans cavalier • Jusqu'à 8 Mbits d'émulation dans une seule unité • Téléchargements rapides (jusqu'à 2,5 Mbits par seconde) • Remplace le périphérique EPROM standard pendant le développement • Se branche sur n'importe quel port parallèle • Réinitialisation cible auto/manuelle au téléchargement • Fonctions de relecture, vérif et autotest • Câble de chaînage compris • Câble LPT (Câble modulaire 8 fils et adaptateur DB25) compris • Câbles cibles (câble plat standard IDC à DIL) compris • Comprend 2 versions de logiciel : version 16 bits DOS et version 32 bits Win9X/NT/2000 • QuickLoader avec éditeur plein écran compris • Chargeur par lots et utilitaires compris • Accepte les enregistrements Intel HEX, Tektronix HEX, Motorola « S » et les fichiers binaires • Mises à jour gratuites du logiciel via téléchargements WEB

Capacité	Câbles fournis	Vitesse	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
256 kbits/32 ko x 8	DIL 28 broches	45 ns	ER3-256-ND	151.61
512 kbits/64 ko x 8	DIL 28 broches	45 ns	ER3-512-ND	202.43
1 Mbit/128 ko x 8	DIL 28 et 32 broches	45 ns	ER3-1M-ND	253.25
4 Mbits/512 ko x 8	DIL 28 et 32 broches	45 ns	ER3-4M-ND	337.95
8 Mbits/1 M x 8	DIL 28 et 32 broches	45 ns	ER3-8M-ND	422.65

Émulateur FR3 FlexROM III FLASH, EPROM et SRAM

Les émulateurs FlexROM III fournissent aux ingénieurs un outil de développement rapide simple pour tout projet intégré utilisant un périphérique FLASH, EPROM ou SRAM externe. Le FR3 augmente la productivité par élimination du cycle « brûler/insérer/tester/effacer » et en téléchargeant du code ou des données de micrologiciel dans l'émulateur à une vitesse rapide de 2,5 Mbits par seconde. Caractéristiques : • Des modules de câbles actifs (ACM™) contiennent l'interface cible et la logique de commande. • Permet une adaptabilité aux nouvelles technologies cibles • Instrumentation matérielle : mesure des tensions cibles, circuit d'instantanés d'adresses, correspondance d'adresses et circuit déclencheur • Protection de tension inverse • Paramètres de synchro. réglable • Fonctions de relecture, vérif et autotest • Se branche sur n'importe quel port parallèle • Toutes les tailles et vitesses peuvent être connectées ensemble en série • Câble de chaînage compris • Câble mini-clip compris pour connexion de réinit. • Câble LPT compris • Câble(s) cible(s) compris • Comprend 2 versions de logiciel : version 16 bits DOS et version 32 bits Win9X/NT/2000 • QuickLoader avec éditeur plein écran compris • Chargeur par lots et utilitaires compris • Accepte les enregistrements Intel HEX, Tektronix HEX, Motorola « S » et les fichiers binaires • Mises à jour gratuites du logiciel via téléchargements WEB

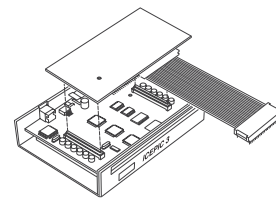
Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Module de câble actif (ACM™)		
Interface 8 bits avec câble DIP28 et DIP32	ACM-8-ND	101.64
Interface 16 bits avec câble DIP40	ACM-16-ND	101.64

Taille	Organisation	Vitesse	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Élément de base*				
1 Mbit	128Kx8/64Kx16	45 ns	FR3-1M-ND	236.31
8 Mbits	1Mx8/512Kx16	45 ns	FR3-8M-ND	448.06
16 Mbits	2Mx8/1Mx16	45 ns	FR3-16M-ND	575.11

*L'élément de base nécessite au moins une interface cible ACM™



Émulateurs PIC ICEPIC, ICEPIC2 et ICEPIC3



Les émulateurs ICEPIC, ICEPIC2 et ICEPIC3 sont totalement modulaires, pleine vitesse, en temps réel, systèmes d'émulateurs en circuit, pour utilisation avec processeurs PIC à microprocesseur, utilisant des « cartes filles personnalisées » qui se branchent directement sur les cartes cibles des utilis. et sont vendues séparément.

L'émulateur ICEPIC3 est compact, portable, léger et offre une performance et une valeur exceptionnelles. Il utilise une connexion rapide « à chaud » vers l'ordinateur hôte via un port USB, avec le micrologiciel du système étant mis à niveau à tout moment à partir du rés. Internet fournissant une capacité totale de niveau. L'ICEPIC3 possède une analyse suppl. en temps réel lors de l'utilisation de la carte de débistage enfichable, vendue séparément.

Tous les émulateurs ICEPIC fonctionnent à l'intérieur de l'IDE 32 bits MPLAB de la microprocesseur, offrant à l'utilisateur un contrôle aisé pour réaliser une émulation efficace rapide. Les émulateurs ICEPIC sont fournis sous forme de systèmes complets avec source d'alimentation, câbles, manuel et une copie de l'assembleur MPASM de microprocesseur.

Caractéristiques	ICEPIC	ICEPIC2	ICEPIC3
Émulation en temps réel	32kHz - 20MHz	32kHz - 33MHz	1kHz - 50MHz
Périphérique émulé	12C, 16C	12C, 16C, 17C	PIC12, 16, 18
Tourne sous MPLAB	Oui	Oui	Oui
Débogage niveau source	Oui	Oui	Oui
Débogage niveau source C	Oui	Oui	Oui
Trace en temps réel	Non	Oui	Oui†
Horodatage	Oui	Oui	Oui†
Mode gel	Oui	Oui	Oui
Points d'arrêt	Illimité	Illimité	Illimité
Arrêts de piles	Oui	Oui	Oui
Arrêts WDT	Oui	Oui	Oui
Affichage de pile	Oui	Oui	Oui
Observation personnalisée	Oui	Oui	Oui
Support assembleur	MPASM	MPASM	MPASM
Communications	RS-232C"	RS-232C"	USB

† À l'aide de la carte de traces optionnelle modulaire I3-TRACER1-ND

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Adaptateur ICSP		
Adaptateur de programmation série en circuit	ISPICR1-ND	50.82
Émulateurs ICEPIC		
Système d'émulation ICEPIC	ICEPIC-ND	459.73
Système d'émulation ICEPIC2	ICEPIC2-ND	694.54
Système d'émulation ICEPIC3	ICEPIC3-US-ND	762.30
Cartes filles ICEPIC		
12C671, 16C672	DB12C67X-ND	317.63
16C554, 16C556, 16C558	DB55X-ND	317.63
16C620, 16C621, 16C622	DB62X-ND	317.63
16C641/642/661/662	DB66X-ND	381.15
16C61, 16C71, 16C710, 16C711	DB711-ND	317.63
16C715	DB715-ND	317.63
16C62/63/64/65/72/73/74	DB74A-ND	381.15
16C66, 16C67, 16C76, 16C77	DB77-ND	381.15
16C72, 16C73, 16C74	DB77X-ND	317.63
16C84, 16F83, 16F84	DB84A-ND	317.63
17C42/43/44, 17C752/756 (ICEPIC2 uniquement)	DB756-ND	317.63
16F628	DBF628-ND	317.63
16F73, 16F74, 16F76, 16F77	DBF77-ND	381.15
16F870/71	DBF871-ND	283.75
Cartes filles ICEPIC3		
12F675, 12F629	I3DB12F675-ND	423.50
12F683	I3-DB12F683-ND	423.50
16F684A	I3-DB16F684A-ND	423.50
16F716	I3-DB16F716-ND	423.50
16F871, 16F870	I3-DB16F871-ND	423.50
18C452/442/252/242	I3DB18C452-ND	423.50
18F2220/2320/4220/4320	I3DB18F4320-ND	423.50
18F452/442/252/242	I3DB18F452-ND	423.50
18F1320, 18F1220	I3-DB18F1320-ND	423.50
18F4431/4331/2431/2331	I3-DB18F4431-ND	423.50
18F4550/2455/2550/4445	I3-DB18F4550-ND	423.50
18F4620/4525/2620/2525	I3DB18F4620-ND	423.50
18F4680/2680/2585/4685	I3-DB18F4680-ND	423.50
16F872A/873A/874A/876A/877A	I3DB877A-ND	423.50
16F627A, 16F628A, 16F648A	I3DBF648-ND	423.50
16F676, 16F630	I3DBF676-ND	423.50
16F72, 16F73, 16F74, 16F77	I3DBF77-ND	423.50
16F737, 16F767, 16F747, 16F777	I3DBF777-ND	423.50
16F818, 16F819	I3DBF819-ND	423.50
16F87, 16F88	I3DBF88-ND	423.50
Cartes de traces		
Carte de traces ICEPIC3	I3-TRACER1-ND	868.18

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

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