

## Kits d'émulation et accessoires

À utiliser avec le kit de développement PSoC® 428-1583-ND (CY3215-DK)

### Kits d'émulation

**Fonction :** assure la connexion entre ICE-Cube et la cible  
**Contenu :** 1 câble flexible, 1 pod, 2 pieds de pod

| À utiliser avec         | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| CY8C21x23               | 428-1886-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C21x23 QFN  | 428-1871-ND              | 168.54        |
| CY8C21x34               | 428-1887-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C21x34 QFN  | 428-1872-ND              | 168.54        |
| CY8C24x23A              | 428-1883-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C24x23A QFN | 428-1868-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C24x94 QFN  | 428-1867-ND              | 168.54        |
| CY8C27xxx               | 428-1884-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C27xxx QFN  | 428-1869-ND              | 168.54        |
| CY8C29xxx               | 428-1885-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C29xxx QFN  | 428-1870-ND              | 168.54        |
| Ensemble CY8C20334 QFN  | 428-1955-ND              | 195.66        |
| Ensemble CY8C20434 QFN  | 428-1957-ND              | 195.66        |

◆ Conforme à RoHS

### Pods d'évaluation

**Fonction :** permet d'évaluer une famille de dispositifs à l'aide d'un connecteur 28-DIL

| Famille   | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |
|-----------|--------------------------|---------------|
| C48C20x34 | 428-1994-ND              | 104.18        |
| C48C21x23 | 428-1995-ND              | 104.18        |
| C58C21x34 | 428-1996-ND              | 104.18        |

| Famille   | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |
|-----------|--------------------------|---------------|
| CY8C24x23 | 428-1997-ND              | 104.18        |
| CY8C24x94 | 428-1998-ND              | 104.18        |
| CY8C27x43 | 428-1999-ND              | 104.18        |
| CY8C29x66 | 428-2000-ND              | 104.18        |

### Kits de pied

**Fonction :** pied de pod de rechange **Contenu :** 4 pieds de pod

| Boîtier  | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |
|----------|--------------------------|---------------|
| 8-DIP    | 428-1890-ND              | 80.46         |
| 20-DIP   | 428-1888-ND              | 92.32         |
| 28-DIP   | 428-1889-ND              | 80.46         |
| 8-SOIC   | 428-1894-ND              | 92.32         |
| 16-SOIC  | 428-1891-ND              | 92.32         |
| 20-SOIC  | 428-1892-ND              | 92.32         |
| 28-SOIC  | 428-1893-ND              | 80.46         |
| 20-SSOP  | 428-1895-ND              | 80.19         |
| 28-SSOP  | 428-1896-ND              | 80.46         |
| 48-SSOP  | 428-1897-ND              | 80.18         |
| 44-TQFP  | 428-1899-ND              | 92.32         |
| 100-TQFP | 428-1898-ND              | 217.04        |
| 24-QFN   | 428-1873-ND              | 166.86        |
| 32-QFN   | 428-1874-ND              | 143.98        |
| 48-QFN   | 428-1875-ND              | 143.98        |
| 56-QFN   | 428-1876-ND              | 143.98        |

### Kits de pod

**Fonction :** kit pod de rechange  
**Contenu :** 2 pods

| À utiliser avec                                    | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |
|--|--------------------------|---------------|
| CY8C21x23  | 428-1904-ND              | 110.96        |
| Ensemble CY8C21x23 QFN                             | 428-1881-ND              | 110.96        |
| CY8C21x34  | 428-1905-ND              | 96.00         |
| Ensemble CY8C21x34 QFN                             | 428-1882-ND              | 110.96        |
| CY8C24x23A   | 428-1901-ND              | 110.96        |
| Ensemble CY8C24x94 QFN                             | 428-1877-ND              | 110.96        |
| CY8C27xxx  | 428-1902-ND              | 95.98         |
| Ensemble CY8C27xxx QFN                             | 428-1879-ND              | 110.96        |
| CY8C29xxx  | 428-1903-ND              | 110.96        |
| Ensemble CY8C29xxx QFN                             | 428-1880-ND              | 110.96        |
| Ensemble CY8C20334 QFN                             | 428-1956-ND              | 110.96        |
| Ensemble CY8C20434 QFN                             | 428-1958-ND              | 110.96        |
| Câble flexible de rechange pour kits de pod CY3250 | 428-1866-ND              | 84.69         |

◆ Conforme à RoHS

## CPLD

Cypress offre un vaste gamme de périphériques logiques programmables depuis les PAL avec 10 macrocellules et 200 portes jusqu'aux CPLD avec 3072 macrocellules et 200 000 portes. Cypress fournit aussi des tensions allant de 2,5 V jusqu'aux 5,0 V typiques.

La famille Ultra37000™ de CPLD CMOS fournit une gamme de solutions logiques programmables de haute densité avec une performance système inégalée. La famille Ultra37000 est conçue pour apporter la souplesse, la facilité d'emploi et la performance des CPLD 22V10 aux CPLD de haute densité. L'architecture est basée sur un certain nombre de blocs logiques qui sont connectés par une matrice d'interconnexion programmable (PIM). Chaque bloc logique présente son propre réseau de terme de produits, allocateur de terme de produits et 16 macrocellules. Le PIM distribue

des signaux depuis les sorties des blocs logiques et toutes les broches d'entrée aux entrées des blocs logiques. Tous les périphériques Ultra37000 sont effaçables électriquement et reprogrammables en système (ISR).

La famille Delta39K™ ISR™ CPLD basée sur un processus logique CMOS à 6 couches métalliques, de 0,18 µm, offre une vaste gamme de solutions de haute densité à une performance système inégalée. La famille Delta39K est conçue pour combiner la vitesse élevée, la temporisation prévisible et la facilité d'usage des CPLD aux densités élevées et faible puissance des FPGA. Avec des périphériques allant de 15 000 à 200 000 portes utilisables, la famille présente des périphériques de dix fois la taille des CPLD disponibles antérieurement. Même à ces grandes densités, la famille Delta39K est suffisamment rapide pour implémenter un noyau PCI 64 bits, 66 MHz totalement synthétisable.

| Tension                   | Type de mémoire | Tpd (ns) | Macrocellules | Portes | Alimentation en option | E/S | Boîtier  | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire |       |       | N° de référence Cypress |
|---------------------------|-----------------|----------|---------------|--------|------------------------|-----|----------|--------------------------|---------------|-------|-------|-------------------------|
|                           |                 |          |               |        |                        |     |          |                          | 1             | 25    | 100   |                         |
| <b>CPLD ULTRA 37000</b>   |                 |          |               |        |                        |     |          |                          |               |       |       |                         |
| 5.0                       | Flash           | 6        | 64            | 2,000  | Standard               | 69  | 100-TQFP | 428-1722-ND              | 8.33          | 7.50  | 6.65  | CY37064P100-125AXC      |
|                           |                 | 6        | 64            | 2,000  | Standard               | 37  | 44-TQFP  | 428-1723-ND              | 6.78          | 5.43  | 4.58  | CY37064P44-125AXC       |
|                           |                 | 7.5      | 192           | 5,700  | Standard               | 125 | 160-TQFP | 428-1724-ND              | 19.18         | 17.91 | 16.63 | CY37192P160-125AXC      |
|                           |                 | 7.5      | 256           | 7,700  | Standard               | 133 | 160-TQFP | 428-1725-ND              | 27.44         | 25.62 | 23.79 | CY37256P160-125AXC      |
|                           |                 | 6        | 64            | 200    | Standard               | 69  | 100-TQFP | 428-1936-ND              | 9.11          | 8.20  | 7.27  | CY37064P100-125AXI      |
| 3.3                       | Flash           | 8.5      | 64            | 200    | Standard               | 37  | 44-TQFP  | 428-1937-ND              | 6.78          | 5.43  | 4.58  | CY37064VP44-100AXC      |
| <b>CPLD ISR DELTA 39K</b> |                 |          |               |        |                        |     |          |                          |               |       |       |                         |
| 2.5 - 3.3                 | Flash           | 7.2      | 512           | 30K    | Lp                     | 136 | 208-PQFP | 428-1939-ND              | 41.62         | 38.85 | 36.08 | CY39030V208-125NTXC     |

## Kits de programmation ISR Delta39K/Ultra37000

Le kit de programmation ISR Delta39K/Ultra37000 permet aux utilisateurs de programmer des CPLD Ultra37000, Ultra37000V, Delta39K et PSI sur carte avec notre logiciel de programmation ISR, le câble de programmation USBISR et un ordinateur PC. Le câble de programmation USBISR se connecte sur le port USB 1.1/USB 2.0 d'un PC dans un connecteur mâle 10 broches standard monté sur la carte de l'utilisateur. Le logiciel ISR offre une interface utilisateur graphique simple d'utilisation qui accepte les fichiers JEDEC ou hex en entrée. Les fichiers JEDEC/hex sont utilisés pour composer des fichiers STAPL.SVF indépendants de la plate-forme. Les fichiers STAPL/SVF contiennent toutes les informations nécessaires pour programmer le périphérique. Le logiciel ISR est utilisé pour déterminer le nombre de périphériques présents dans le chainage et les opérations à effectuer sur chaque périphérique Cypress. Cette même chaîne peut être utilisée avec d'autres périphériques compatibles avec JTAG. Le manuel d'utilisation d'ISR décrit le fonctionnement du logiciel ISR. Les notes d'application fournies avec le kit décrivent tous les problèmes de conception du système dont il faut tenir compte lors d'une programmation avec ce kit.

**Caractéristiques :** • Prend en charge les produits des familles Ultra37000™, Ultra37000V™, Delta39K™ et PSI™ de Cypress • Prise en charge du langage de programmation STAPL (avec ou sans chaînes de dépendance) • Prise en charge du langage de programmation SVF • Interface de programmation JTAG standard • Programmation multipériphérique • Interface simple d'utilisation compatible avec Windows XP™, Windows 2000™, Windows ME™, Windows98™ et Windows NT™ • Élimination de l'insertion de programmation pour améliorer l'efficacité de la fabrication, la capacité à programmer dans le laboratoire, dans l'atelier de fabrication et sur des sites distants • Prise en charge d'un équipement de test automatique (ATE) via STAPL sur des plates-formes ATE.

**Contenu du kit :**

Câble de programmation UltraISR™ à utiliser avec les CPLD des familles Ultra37000, Delta39K et PSI, programmation ISR, notes d'application ISR et une carte de prototypage Delta39K/Ultra37000™.

428-2019-ND Kit de programmation ISR..... **87.24**

## Kits de programmation FTG

### CY3670

Le kit de programmation FTG CY3670 fournit aux utilisateurs de PC la possibilité de programmer des générateurs d'horloge programmable sur site, Cypress EPROM, rapidement et aisément. Les deux exigences de configuration sont un branchement d'alimentation et une connexion de port série avec le PC.

**Caractéristiques :** • Accepte plusieurs générateurs d'horloge programmables sur site Cypress EPROM : CY2071AF, CY2291F, CY2292F, CY2292FZ, CY2907F8 et CY2907F14 • Adaptateurs de douilles séparées spécifiques aux périphériques • Permet un prototypage rapide et aisé • Conception compacte pour facilité de portabilité • Interface simple d'utilisation, compatible avec Windows • Logiciel CYClocks™ convivial pour développement de fichiers JEDEC  
**Contenu du kit :** • Unité de programmation • Câble de port série • Adaptateur c.a./c.c. • CD contenant • Logiciel CYClocks • Logiciel CY\_FT\_G\_V2 Programmer • Fiches de données des périphériques pris en charge • Adaptateurs de connecteurs spécifiques pour CY2071AF et CY2292F (ceux pour les autres composants sont à commander séparément)

428-1457-ND Kits de programmation FTG..... **326.10**

428-2042-ND Adaptateur de support pour CY2071AF..... **110.96**

### CY3672-USB

Le kit de programmation CY3672 fournit aux utilisateurs de PC la possibilité de programmer des générateurs d'horloge programmable sur site, rapidement et aisément. Les deux seules exigences de configuration sont un branchement à l'alimentation et une connexion de port parallèle avec le PC.

**Caractéristiques :**

• Prend en charge les générateurs d'horloge programmable sur le terrain : CY2077FS, CY2077FZ, CY22050F, CY22150F, CY22381F, CY22392F, CY22393F, CY22394F et CY22395F • Permet un prototypage rapide et aisé • Conception compacte pour facilité de portabilité • Interface d'usage aisée compatible Windows 95, 98, NT, 2000, ME et XP • Logiciel CYClocksRT™ convivial pour développement de fichiers JEDEC

**Contenu du kit :**

• Câble de port parallèle • Adaptateur c.a./c.c. • CD contenant : CYClocksRT™, logiciel d'interface programmeur CY3672 et fiches techniques.

428-1918-ND Kits de programmation FTG..... **326.10**

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