

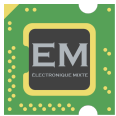
Le kit de développement chipKIT uC32 est basé sur l'[Arduino](#) open-source et plate-forme matérielle de prototypage populaire avec les performances du microcontrôleur PIC32 de Microchip. Le UC32 a le même facteur de forme que la [carte](#) Arduino Uno, il est compatible avec Arduino. Il dispose d'une interface de port série USB pour la connexion à l'IDE et peut être alimenté via USB ou une alimentation externe.

Le kit de développement UC32 dispose de la puissante microcontrôleur PIC32MX340F512. Ce microcontrôleur dispose d'un processeur de 32-bit cadencé à 80MHz, 512K de mémoire programme Flash et 32 Ko de mémoire de [données](#) de SRAM.

Le UC32 peut être programmé en utilisant la plate-forme multi-environnement intégré de développement (MPIDE), un environnement basé sur l'Arduino IDE d'origine modifié pour supporter PIC32. Il contient tout le nécessaire pour commencer à développer des applications embarquées. En outre, le UC32 est entièrement compatible avec Microchip MPLAB® IDE et le PICkit3 en système programmeur / débogueur.

Le UC32 fournit 42 broches E / S qui soutiennent un certain nombre de [fonctions](#) périphériques, tels que les UART, SPI, I2C et ports et modulation de largeur d'impulsions sorties. Douze des broches d'E / S peuvent être utilisés comme entrées analogiques ou entrées et sorties numériques.

Caractéristiques du kit de développement

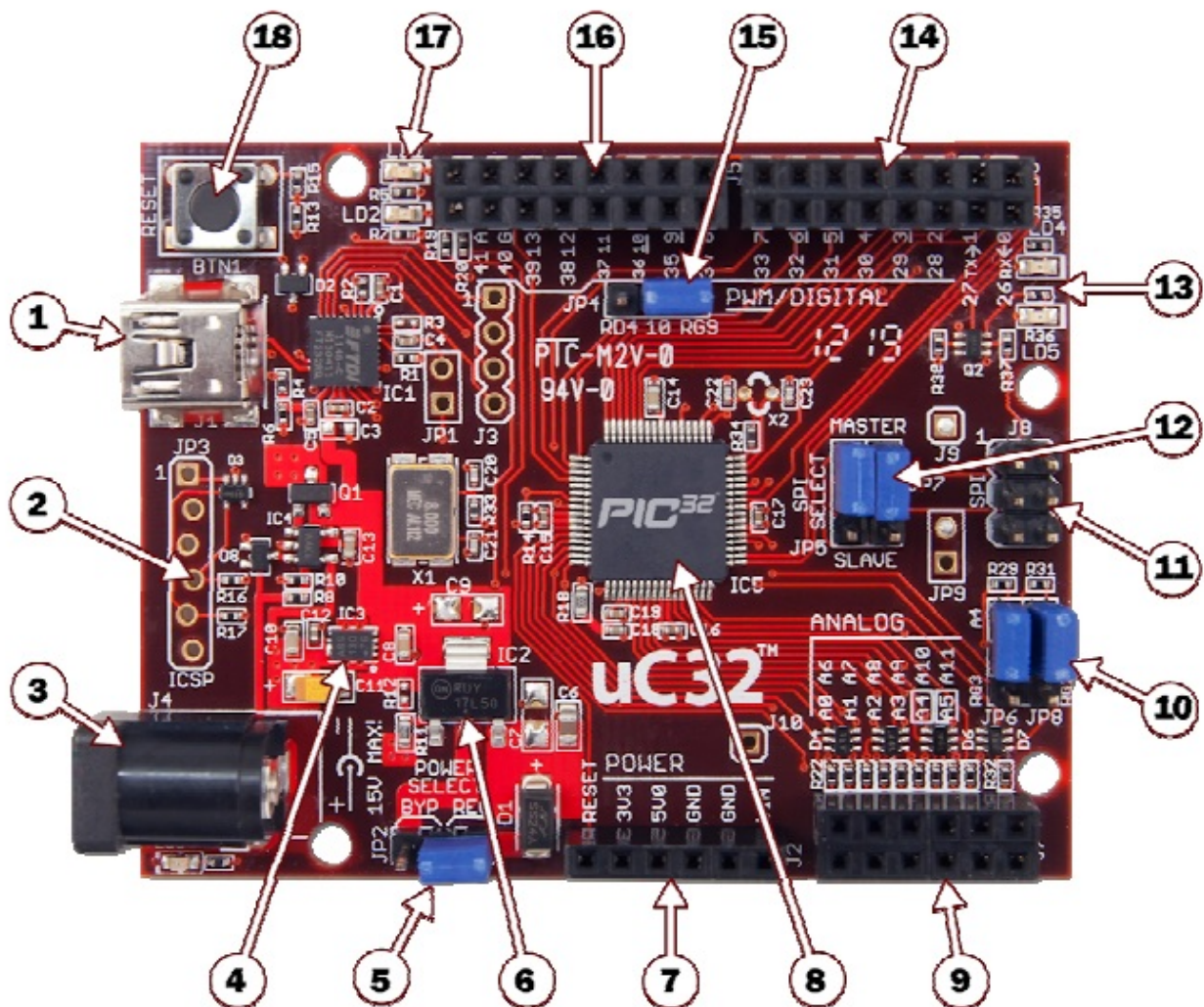


- Microchip® PIC32MX340F512H microcontrôleur (80 Mhz 32 bits MIPS, 512K Flash 32K SRAM)
- Arduino Uno facteur de forme; compatible avec de nombreux écrans qui peuvent fonctionner à 3.3V
- Multi-plateforme IDE et le cadre de [logiciels](#) sont compatibles avec de nombreux exemples de code Arduino existants et d'autres ressources
- 42 E / S disponibles épingle; deux DEL
- Nécessite un USB A vers mini câble B (non inclus)
- 7V à 15V tension d'entrée (recommandé); 20V maxima

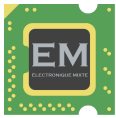
## Caractéristiques du microcontrôleur PIC32MX340F512H

- Catégorie du produit: [Microcontrôleurs](#) 32 bits - MCU
- Coeur: MIPS32 M4K
- Largeur du bus de données: 32 bit
- Fréquence de l'horloge [max.](#): 80 MHz
- Taille de la mémoire du programme: 512 kB
- Taille de la RAM de données: 32 kB
- Canaux A/D disponibles: 16
- Taille de bit A/D: 10 bit
- Tension d'alimentation de fonctionnement: 2.3 V to 3.6 V
- Température de fonctionnement max.: + 85 C
- Package/Boîte: TQFP-64
- Style de montage: SMD/SMT
- Marque: Microchip Technology
- Type d'interface: I2C, SPI, UART
- Température de fonctionnement min.: - 40 C
- Nombre d'E/S: 51 I/O
- Nombre de minuteurs: 5 Timer

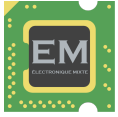
- Conditionnement: Tray
- Gamme de processeur: PIC32MX3
- Type de la mémoire programme: Flash
- Série: PIC32

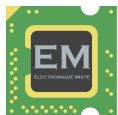


1. Connecteur USB pour la convertisseur USB série
2. JP3 connecteur pour l'outil de débogage
3. J4 connecteur d'alimentation externe
4. Alimentation - 3.3V Regulator

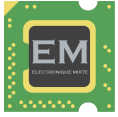


5. JP2 - Puissance Choisir Jumper
6. Alimentation - Régulateur 5 V
7. J2 - connecteur d'alimentation Shield
8. PIC32 microcontrôleur
9. J7 - Connecteur de signal analogique
10. JP6 / JP7 - A4 / A5 Signal Cavaliers de sélection
11. J8 - Connecteur SPI
12. JP5 / JP7 - SPI Master / Slave Cavaliers de sélection
13. DELS
14. J6 - Connecteur de signal numérique
15. JP4 - Pin 10 Signal Sélectionnez Jumper
16. Broche de sélection à partir de J5 5 (de signal numérique 10) entre la largeur d'impulsion modulateur ([PWM](#)) et protocole SPI
17. J5 - Connecteur de signal numérique
18. Communications [LED](#) d'état
19. Bouton de réinitialisation





[Retour aux kits de développement](#)



kit PIC32 Microchip