



Outils de développement de microcontrôleurs

Kits de développement : • Système de développement/prototypage complet • Carte de prototypage/démonstration • Programmation Flash en système • Débogage en circuit • Assistant de configuration de microcontrôleur

IDE : • Éditeur de code source, gestionnaire de projet • Programmeur Flash • Prend en charge la logique de débogage en circuit, à pleine vitesse, non intrusive • Points d'interruption à temps réel, débogage au niveau source • Points d'observation de mémoire conditionnels • Inspecter/modifier mémoire et registre • Modes d'exécution à une étape et animés • Fenêtre d'observation variable

N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
336-1188-ND	58.44	C8051F005DK
336-1200-ND	66.91	C8051F020DK
336-1205-ND	151.61	C8051F040DK
336-1214-ND	151.61	C8051F060DK
336-1219-ND	83.85	C8051F064EK
336-1224-ND	83.85	C8051F120DK
336-1237-ND	58.44	C8051F206DK
336-1241-ND	58.44	C8051F226DK
336-1246-ND	58.44	C8051F300DK
336-1253-ND	58.44	C8051F310DK
336-1260-ND	83.85	C8051F320DK
336-1306-ND	83.85	C8051F326DK
336-1264-ND	58.44	C8051F330DK
336-1307-ND	83.85	C8051F340DK
336-1083-ND	83.85	C8051F350DK
336-1410-ND	83.85	C8051F360DK
336-1412-ND	42.35	C8051F360-TB
336-1314-ND	83.85	C8051F410DK

N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
336-1317-ND	24.56	C8051F411EK
336-1526-ND	42.35	C8051F500-TB
336-1527-ND	83.85	C8051F500DK
336-1488-ND	83.85	C8051F530ADK
336-1489-ND	42.35	C8051F530A-TB
336-1404-ND	83.85	C8051T600DK
336-1405-ND	16.09	C8051T600SDB
336-1406-ND	24.56	C8051T600QDB
336-1430-ND	83.85	C8051F336DK
336-1443-ND	109.26	C8051T610DK
336-1464-ND	125.99	C8051T630DK
336-1465-ND	37.06	C8051T630DBR20
336-1473-ND	83.85	C8051F930DK
336-1472-ND	43.41	C8051F930-TB
336-1507-ND	41.50	C8051T610DB24
336-1505-ND	21.18	C8051T610DB32
336-1506-ND	41.50	C8051T610DB28



Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
Adaptateur de débogage USB	336-1182-ND	29.65	DEBUGADPTR1-USB
Guide d'utilisateur ToolStick	336-1278-ND	9.85	TOOLSTICK-EK
Kit de conception de référence pour émetteur-récepteur vocal sans-fil	336-1294-ND	188.03	WL-TRANSCVR-RD
Kit de conception de référence d'enregistreur de conversation	336-1315-ND	41.50	VOICE-RECORD-RD
Adaptateur de base ToolStick	336-1345-ND	15.78	TOOLSTICKBA
Carte fille ToolStick C8051F320/321	336-1480-ND	8.89	TOOLSTICK321DC
Carte fille ToolStick C8051F326/327	336-1481-ND	8.89	TOOLSTICK327DC
Carte fille ToolStick C8051F330	336-1346-ND	8.89	TOOLSTICK330DC
Carte fille ToolStick C8051F34x	336-1482-ND	8.89	TOOLSTICK342DC
Carte fille ToolStick C8051F362	336-1411-ND	8.89	TOOLSTICK360DC
Carte fille ToolStick C8051F336	336-1431-ND	8.89	TOOLSTICK336DC
Carte fille ToolStick C8051F530	336-1487-ND	8.89	TOOLSTICK530ADC
Carte fille ToolStick C8051F931	336-1474-ND	15.78	TOOLSTICK931DC
Kit et livre de démarrage University	336-1432-ND	46.59	MCUNIVERSITYKIT
Kit de démarrage ToolStick University	336-1433-ND	33.88	TOOLSTICKUNISK
Carte fille ToolStick University	336-1434-ND	21.18	TOOLSTICKUNIDC
Adaptateur de débogage ToolStick	336-1347-ND	8.05	TOOLSTICKDA
Kit de démarrage ToolStick	336-1348-ND	22.50	TOOLSTICKSK
Adaptateur de programme ToolStick F300	336-1444-ND	58.44	TOOLSTICK300PP
Adaptateur de programme ToolStick F310	336-1445-ND	58.44	TOOLSTICK310PP
Adaptateur de programme ToolStick F311	336-1446-ND	58.44	TOOLSTICK311PP
Adaptateur de programme ToolStick F316	336-1447-ND	58.44	TOOLSTICK316PP

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
Adaptateur de programme ToolStick F320	336-1448-ND	58.44	TOOLSTICK320PP
Adaptateur de programme ToolStick F321	336-1449-ND	58.44	TOOLSTICK321PP
Adaptateur de programme ToolStick F326	336-1450-ND	58.44	TOOLSTICK326PP
Adaptateur de programme ToolStick F330	336-1451-ND	58.44	TOOLSTICK330PP
Adaptateur de programme ToolStick F340	336-1452-ND	58.44	TOOLSTICK340PP
Adaptateur de programme ToolStick F360/363	336-1483-ND	58.23	TOOLSTICK360PP
Adaptateur de programme ToolStick F410	336-1453-ND	58.44	TOOLSTICK410PP
Adaptateur de programme ToolStick F411	336-1454-ND	58.44	TOOLSTICK411PP
Adaptateur de programme ToolStick F520	336-1455-ND	58.44	TOOLSTICK520PP
Adaptateur de programme ToolStick F530MPP	336-1456-ND	58.44	TOOLSTICK530MPP
Adaptateur de programme ToolStick F530TPP	336-1457-ND	58.44	TOOLSTICK530TPP
Plate-forme de programmation ToolStick F930	336-1477-ND	58.23	TOOLSTICK930QPP
Plate-forme de programmation ToolStick F930	336-1478-ND	58.23	TOOLSTICK930MPP
Plate-forme de programmation ToolStick F931	336-1479-ND	58.23	TOOLSTICK931PP
Carte d'évaluation de capteur de courant 10 A	336-1425-ND	16.90	SI85XX-EVB
Kit de démarrage CAP TOUCH SENSE	336-1475-ND	31.24	CAPTOUCHSENSEK
Carte fille CAP TOUCH SENSE	336-1476-ND	16.94	CAPTOUCHSENSEDC
Carte fille ToolStick F500	336-1528-ND	8.89	TOOLSTICK502DC
Plate-forme de programmation ToolStick F500	336-1529-ND	58.23	TOOLSTICK500QPP
Adaptateur de programme ToolStick F500	336-1530-ND	58.23	TOOLSTICK500MPP
Plate-forme de programmation ToolStick F502	336-1531-ND	58.23	TOOLSTICK502QPP
Adaptateur de programme ToolStick F502	336-1532-ND	58.23	TOOLSTICK502MPP

◆ Conforme à RoHS

Conceptions de référence des microcontrôleurs

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
Conception de référence de boussole numérique	336-1165-ND	60.98	F350-COMPASS-RD
Kit de conception de référence de moteur pas-à-pas	336-1319-ND	100.79	STEPPER-MTR-RD
Conception de réf. de périphérique de stockage de masse USB	336-1320-ND	83.85	USB-MSD-RD
Conception de réf. RTC à compensation de température	336-1351-ND	83.85	TEMPCOMPRTC-RD
Conception de réf. de POL multiphasée	336-1323-ND	168.55	MULTIPHSPOL-RD
Conception de réf. de PoE avec transmission vocale	336-1326-ND	58.44	POE-VOICE-RD
Conception de réf. de moteur de sans balais et sans capteur	336-1329-ND	100.79	SLBLDC-MTR-RD

Pont SPI vers I²C

Pont SPI vers I²C à puce unique et extension de port GPIO permettant à une interface SPI en mode maître de communiquer comme un périphérique I²C maître.

Caractéristiques : • Le bus SPI 4 fils fonctionne à une fréquence de 1 MHz max. • Opération de transmission et de réception de données I²C en mode maître entièrement fonctionnelle. • Données I²C à des fréquences configurables jusqu'à 400 kHz. • Tampons de réception et de transmission de données de 255 octets. • Oscillateur interne. • Tension de fonctionnement de 2,4 à 3,6 V. • Sortie d'interruption active BASSE. • Broches d'E/S supportant une tension de 5 V. • 8 broches d'E/S à usage général.

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs		
		1	25	100	
Pont SPI-PC et extension de port GPIO	336-1324-ND	2.71	2.17	1.81	CP2120-GM
Kit d'évaluation pour CP2120	336-1325-ND	33.03	—	—	CP2120EK

◆ Conforme à RoHS

Pont USB à UART

Le CP210x est un pont USB vers UART à puce unique qui convertit le trafic de données entre les formats USB et UART. La puce comprend un contrôleur de fonction à pleine vitesse USB 2.0 complet, une logique de contrôle de pont et une interface UART avec des tampons de transmission/réception et des signaux d'établissement de liaison de modem. Le dispositif dispose aussi d'une EEPROM sur carte, d'un régulateur de tension, d'un émetteur-récepteur USB et d'un oscillateur interne intégré, éliminant les composants externes

EEPROM (octets)	RAM (octets)	Broches E/S de port numérique	Bus série	Osc. interne	Autre	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs
1024	1kB	—	Pont UART vers USB	Oui	E/S hôte de régulateur de tension	28-QFN	336-1161-ND	24.56	CP2102EK
1024	1kB	4	Pont UART vers USB	Oui	Régulateur de tension RS485, V _{DDIO} divisé	28-QFN	336-1163-ND	24.56	CP2103EK

USB 2.0 (Mbps)	EEPROM	Horloge	Débits en bauds UART	Tampon RX/TX	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs	
						1	25		
12	512B	Interne	300 bps à 921,6 kbps	512B	28-MLP (5mm x 5mm)	336-1162-ND	4.24	3.39	CP2101-GM
12	1024B	Interne	300 bps à 921,6 kbps	640B	28-MLP (5mm x 5mm)	336-1160-ND	3.37	2.70	CP2102-GM
12	1024B	Interne	300 bps à 1 Mbit	576B / 640B	28-QFN (5mm x 5mm)	336-1164-ND	4.54	3.63	CP2103-GM

◆ Conforme à RoHS

Contrôleurs Ethernet

Le CP220x est un contrôleur Ethernet à puce unique contenant contrôleur d'accès de support (MAC) conforme à IEEE 802.3, une couche physique (PHY) 10 Base-T, et 8 ko de mémoire Flash non volatile en boîtier QFN (5 x 5 mm) de 28 broches, ou TQFP (9 x 9 mm) de 48 broches. La mémoire Flash sur puce peut être utilisée pour stocker les constantes utilisateur, le contenu du serveur Web ou pour l'usage

général de la mémoire non volatile. La mémoire Flash est préprogrammée en usine avec une adresse MAC unique de 48 bits stockée dans les 6 derniers emplacements de mémoire. L'adresse MAC unique stockée sur le CP220x permet d'éviter l'étape de sérialisation nécessaire pour la procédure de fabrication du produit de la plupart des systèmes intégrés.

Flash (ko)	Interface d'hôte parallèle	Vitesse d'interface d'hôte parallèle	Auto-négociation	Adresse MAC pré-programmée	Taille RAM	DEL	Plage de températures	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Silicon Labs	N° de référence du kit de développement	
8	EMIF non-multiplexé 8 bits	30 Mbps	Oui	Oui	Tampon TX 2 ko et tampon RX 4 ko	Lien et activité séparés	-40 à 85 °C	48-TQFP (9mm x 9mm)	336-1312-ND	7.15	5.72	CP2200-GQ	ETHERNETDK
8	EMIF multiplexé 8 bits	25 Mbps	Oui	Oui	Tampon TX 2 ko et tampon RX 4 ko	Lien et activité combinés	-40 à 85 °C	28-QFN (5mm x 5mm)	336-1313-ND	6.06	4.85	CP2201-GM	ETHERNETDK
Kit d'évaluation pour contrôleur Ethernet CP2201										25.41	—	CP2201EK	—

◆ Conforme à RoHS

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