

Modules sans fil TEXAS INSTRUMENTS



TEXAS INSTRUMENTS
Authorized Distributor

Pour une liste complète des outils de développement sans fil à faible consommation de Texas Instruments, visitez www.mouser.com/ti

L'émetteur-récepteur monopuce CC1020 et l'émetteur monopuce CC1070 offrent des fonctions étendues et une grande flexibilité, ce qui rend les puces adéquates pour de nombreuses applications et exigences de système. Le CC1020 et le CC1070 conviennent tout particulièrement aux systèmes à bande étroite. Le kit d'évaluation CC10x0EM utilisé en combinaison avec un kit de développement CC1020-C1070DK est principalement conçu pour faciliter la conception de l'évaluation de la performance de l'émetteur-récepteur et de l'émetteur et le développement des applications dans un temps minimum.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC1070EM-433	CC1070EM-433	SUB 1-GHz	56,38
595-CC1070EM-868	CC1070EM-868	SUB 1-GHz	56,38
839-1020EMXK-433	CC1020EMK-433	SUB 1-GHz	112,75
839-1020EMXK-868	CC1020EMK-868	SUB 1-GHz	112,75

- Évaluez les produits SmartRF®04. Immédiatement après la sortie de la boîte d'emballage, l'utilisateur peut effectuer des tests de portée (tests PER) et transférer des données d'un PC à un autre en utilisant le SmartRF®04DK. Ceci permet à l'utilisateur de savoir rapidement si les produits SmartRF®04 s'adaptent bien à l'application. Une série d'applications de démonstration servent à mettre en évidence les caractéristiques techniques innovatrices des CI SmartRF®04.
- Effectuez les mesures de RF. En utilisant SmartRF® Studio, l'utilisateur peut configurer les CI radio avec des paramètres adéquats à l'application prévue et mesurer facilement la sensibilité, la puissance de sortie et les autres paramètres RF.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC1101DK433	CC1101DK433	SUB 1-GHz	468,82
595-CC1101DK868-915	CC1101DK868-915	SUB 1-GHz	468,82
595-CC1101EMK433	CC1101EMK433	SUB 1-GHz	93,02
595-CC1101EMK868-915	CC1101EMK868-915	SUB 1-GHz	93,02
595-CC2510EMK	CC2510EMK	2.4 GHz, SIMPLICITI	139,99
595-CC2511EMK	CC2511EMK	2.4 GHz, SIMPLICITI	46,04
839-1150EM-433	CC1150EMK-433	SUB 1-GHz	46,98
839-1150EM-868	CC1150EMK-868	SUB 1-GHz	46,98
839-2500/50DK	CC2500-CC2550DK	2.4 GHz	460,37
839-2500EMK	CC2500EMK	2.4 GHz	93,95

- Évaluez CC1101Fx et CC1111Fx. Immédiatement après la sortie de la boîte d'emballage, l'utilisateur peut effectuer un test de portée (test PER) entre deux cartes de développement en utilisant ou non un PC. Ceci permet à l'utilisateur de savoir rapidement si le CC1101Fx s'adapte bien à l'application prévue. Une série d'applications de démonstration servent à mettre en évidence les caractéristiques techniques innovatrices des CI SmartRF®04.
- Effectuez les mesures de RF. En utilisant SmartRF® Studio, l'utilisateur peut configurer les CI radio avec des paramètres adéquats à l'application prévue et mesurer facilement la sensibilité, la puissance de sortie et les autres paramètres RF.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC1110-CC1111DK	CC1110-CC1111DK	SUB 1-GHz	609,74

- Évaluez les produits SmartRF®04. Immédiatement après la sortie de la boîte d'emballage, l'utilisateur peut faire des tests de portée (tests PER) et transférer des données d'un PC à un autre en utilisant SmartRF®04DK. Ceci permet à l'utilisateur de savoir rapidement si les produits SmartRF®04 s'adaptent bien à l'application. Une série d'applications de démonstration servent à mettre en évidence les caractéristiques techniques innovatrices des CI SmartRF®04.
- Effectuez les mesures de RF. En utilisant SmartRF® Studio, l'utilisateur peut configurer les CI radio avec des paramètres adéquats à l'application prévue et mesurer facilement la sensibilité, la puissance de sortie et les autres paramètres RF.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC1110EMK433	CC1110EMK433	SUB 1-GHz	93,02
595-CC1110EMK868-915	CC1110EMK868-915	SUB 1-GHz	93,02

La zone frontale RF de CC259x comprend les PA, LNA, commutateurs, symétriseurs, réseau d'adaptation et bobine d'induction RF et elle augmente la puissance de sortie et améliore la sensibilité du récepteur pour une solution à faible consommation de 2,4 GHz. Le CC2430 est un système sur puce conforme à IEEE 802.15.4 avec radio, MCU et Flash. Le CC2430-CC259xEMK consiste en deux modules d'évaluation CC2430-CC259xEM. Ces modules peuvent être utilisés avec une carte d'évaluation SmartRF®04 pour évaluer la puce, effectuer les tests RF et le prototype. La puissance de sortie peut aussi être augmentée à environ +20 dBm et la sensibilité est alors améliorée jusqu'à 6 dB comparée à celle du module d'évaluation autonome CC2430. Le CC2430-CC259xEMK doit être utilisé avec une carte d'évaluation SmartRF04EB, incluse dans le kit de développement CC2430DK.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC2430-CC2590EMK	CC2430-CC2590EMK	2.4GHz	93,02
595-CC2430-CC2591EMK	CC2430-CC2591EMK	2.4GHz	93,02

Le CC2431EMK consiste en deux modules d'évaluation CC2431. Ces modules peuvent être utilisés avec une carte d'évaluation SmartRF®04 pour évaluer la puce, effectuer les tests RF et le prototypage. Avec le logiciel pour ordinateur SmartRF® Studio, il est facile d'évaluer la puce. À partir de SmartRF® Studio tous les enregistrements de la puce peuvent être accédés et le test simple en paquet peut être effectué entre deux cartes. Ceci permet de réaliser des tests simples de portée entre deux ordinateurs. Il est aussi possible d'utiliser le logiciel « renifleur de paquets » avec cette configuration. Les rangées de broches sur SmartRF®04EB peuvent être facilement connectées à un système existant pour le prototypage.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC2431EMK	CC2431EMK	2.4GHz, 802.15.4 MAC	93,02

Le CC2431ZDK est conçu pour fournir les éléments les plus puissants pour le développement de ZigBee™ avec le moteur de position sur le marché actuel. Le kit est basé sur le système sur puce CC2431 qui comprend le noyau de l'émetteur-récepteur CC2420, un contrôleur 8051, la mémoire flash de 128 koctets et de nombreux périphériques utiles. Le matériel inclut le contenu du CC2430ZDK et du CC2431DK. Le matériel dédié du CC2431 peut être facilement utilisé pour tester le moteur de position dans les réseaux ZigBee™. Au total, le kit comprend 7 cartes CC2430 qui peuvent être utilisées comme noyaux de référence dans un réseau et 10 cartes CC2431 qui permettent de calculer leur position et de servir de nœuds de référence.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC2431ZDK	CC2431ZDK	802.15.4 MAC, 2.4GHz, ZIGBEE-Software	1878,09

La zone frontale RF du CC2591 comprend les PA, LNA, commutateurs, symétriseurs, réseau d'adaptation et bobine d'induction RF et elle augmente la puissance de sortie et améliore la sensibilité du récepteur pour une solution à faible consommation de 2,4 GHz. Le CC2520 est un émetteur-récepteur RF conforme à la norme IEEE 802.15.4.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC2520-CC2591EMK	CC2520-CC2591EMK	2.4GHz, ZIGBEE-Software	93,02

Le kit de développement CC2520 inclut le matériel et le logiciel qui permettent le test rapide de la performance RF de CC2520, et offre une plateforme complète pour le développement des systèmes RF de prototype évolués et l'évaluation du CC2520 immédiatement après la sortie de la boîte d'emballage. Le kit peut être utilisé pour tester la portée en utilisant l'exécuteur de test PER préprogrammé sur le MSP430F2618.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-CC2520DK	CC2520DK	ZIGBEE-Software	609,74

Le kit de démonstration* eZ430-RF2480 est un outil de démonstration sans fil basé sur USB MSP430 qui permet à tout le matériel et aux logiciels d'évaluer le processeur de réseau ZigBee CC2480 de 2,4 GHz et le microcontrôleur MSP430F2274. Notre kit démonstratif est doté de tout ce qui est nécessaire pour comprendre et évaluer l'ensemble des capacités du CC2480 rapidement et facilement.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-EZ430-RF2480	EZ430-RF2480	ZIGBEE-Software	93,02

L'eZ430-RF2500 est un outil de développement sans fil complet pour le MSP430 et le CC2500 qui comprend tout le matériel et les logiciels nécessaires pour développer un projet sans fil entier avec le MSP430 sur une clé USB pratique. L'outil inclut un émulateur USB pour programmer et déboguer votre application intégrée au système et les deux cartes cibles sans fil de 2,4 GHz qui contiennent le MCU à consommation ultra faible et à haute intégration MSP430F2274.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-EZ430-RF2500	EZ430-RF2500	2.4GHz	46,04

L'eZ430-RF2500-SEH est un kit de développement complet de captage de l'énergie solaire pour aider à créer un réseau de détecteurs sans fil à alimentation continue basé sur le microcontrôleur à consommation ultra faible MSP430. Le module de captage de l'énergie solaire inclut un panneau solaire à haute efficacité (2,25x2,25 pu) optimisé pour fonctionner à l'intérieur sous des sources d'éclairage fluorescentes à intensité faible, offrant assez de puissance pour exécuter une application à détecteurs sans fil sans piles supplémentaires. Les entrées sont aussi disponibles pour des dispositifs de captage d'énergie externe tels que les panneaux thermiques, piézoélectriques ou tout autre type de panneau solaire.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-EZ430-RF2500-SEH	EZ430-RF2500-SEH	2.4GHz	139,99

L'eZ430-RF2500T est une carte cible sans fil supplémentaire pour l'outil de développement sans fil eZ430-RF2500. L'eZ430-RF2500T utilise le MSP430F2274 qui combine la performance de 16 MIPS avec un ADC de 10 bits et 200 kpsps et 2 amplificateurs opérationnels. La carte est jumelée à l'émetteur-récepteur RF multicanaux de 2,4 GHz CC2500 conçu pour des applications sans fil à faible consommation.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
595-EZ430-RF2500T	EZ430-RF2500T	2.4GHz	18,79

Le kit de développement SmartRF®04DK inclut une série de fonctions et d'applications qui permettent le test rapide de l'interférence RF et des périphériques de la puce. Évaluez les produits SmartRF®04. Immédiatement après la sortie de la boîte d'emballage, le kit peut être utilisé pour tester la portée.

- Utilisez SmartRF® Studio pour effectuer les mesures RF.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
839-2430DK	CC2430DK	2.4GHz	507,33

Le CC2430EMK consiste en deux modules d'évaluation CC2430. Ces modules peuvent être utilisés avec une carte d'évaluation SmartRF®04 pour évaluer la puce, effectuer un test RF et le prototypage. Avec le logiciel pour ordinateur SmartRF® il est facile d'évaluer la puce. À partir de SmartRF® Studio tous les enregistrements de la puce peuvent être accédés et il est simple de paquets peut être effectué entre deux cartes. Ceci permet de réaliser des tests simples de portée entre deux ordinateurs. Il est aussi possible d'utiliser le logiciel « renifleur de paquets » avec cette configuration.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
839-2430EMK	CC2430EMK	802.15.4 MAC, 2.4GHz	93,02

Le kit de développement CC2431DK inclut une application échantillon pour le calcul de la position et la démonstration.

- Évaluez les produits SmartRF®04. Appliquez la puissance aux cartes et le kit prêt à l'emploi peut être utilisé pour le test de plage.
- Utilisez SmartRF® Studio pour effectuer les mesures RF.
- La radio peut être configurée facilement pour mesurer la sensibilité, la puissance de sortie et les autres paramètres RF.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
839-2431DK	CC2431DK	2.4GHz, 802.15.4 MAC	938,58

La carte de démonstration CC2430 est basée sur le CC2430 de TI, une solution système sur puce pour les applications IEEE 802.15.4 et ZigBee™. CC2430DB inclut de nombreux périphériques commodes comme le détecteur de lumière, DEL, le manche à balai, le potentiomètre et l'accéléromètre, facilitant le prototypage. Le CC2430DB peut aussi être utilisé comme émulateur en circuit et programmer pour les cartes personnalisées. En plus, il peut servir de renifleur de paquets avec le logiciel « renifleur de paquets » de TI pour surveiller le trafic à distance.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
839-CC2430DB	CC2430DB	2.4GHz, 802.15.4 MAC	139,99

Le CC2430ZDK est conçu pour fournir les éléments les plus puissants pour le développement de ZigBee™ sur le marché actuel. Le kit est basé sur le système sur puce CC2430 qui comprend le noyau de l'émetteur-récepteur CC2420, un contrôleur 8051, une mémoire flash et de nombreux périphériques utiles. L'analyseur des détecteurs en réseau de Daintree est livré avec ce kit de développement. Plus qu'un logiciel analyseur, le SNA est une solution complète et puissante qui vous accompagne du développement au test, à la mise en exploitation et à la maintenance.

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article Texas Instruments	Groupe de produits	Prix unitaire
839-CC2430ZDK	CC2430ZDK	ZIGBEE-Software, 2.4GHz	1408,33