

Lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5

Guide de l'utilisateur



© 2013 Motion Computing, Inc. Tous droits réservés.

Les informations du présent document sont protégées par des droits d'auteur. Aucun élément du présent document ne peut être copié ou reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'accord écrit de Motion.

Les informations contenues dans le présent document sont fournies « en l'état » et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Motion ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions dans ce document.

Motion Computing, Inc. a fait en sorte d'identifier les appartenances et les propriétaires des marques déposées de la présente page. Les marques et les noms de produits mentionnés dans le présent document sont désignés exclusivement à des fins d'identification et peuvent être des marques commerciales ou déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Les garanties relatives aux produits, consenties par Motion, sont spécifiées dans les clauses de garantie limitée accompagnant les produits concernés. Aucun élément du présent document ne constitue une garantie complémentaire.

Les produits et services de Motion Computing peuvent être protégés par une ou plusieurs inventions brevetées. D'autres brevets peuvent être en cours de certification. Pour plus d'informations, consultez le site www.motioncomputing.com/info/patents.asp.

Tout changement ou modification apporté(e) à ce dispositif, sans être approuvé expressément par la partie responsable de la conformité, pourrait vous priver de la possibilité d'utiliser ce dispositif.

Instructions de sécurité importantes

- · Lisez ces instructions.
- · Conservez ces instructions.
- · Respectez tous les avertissements.
- · Suivez toutes les instructions.
- N'essayez pas d'ouvrir le lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5.
- N'essayez pas de modifier les composants du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5.
- N'essayez pas de démonter votre lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5; il ne contient pas de pièces remplaçables.

REMARQUE: Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, définies à la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été calculées de manière à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et irradie de l'énergie en fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences radio nuisibles aux communications radio. Des risques d'interférences ne peuvent être totalement exclus dans certaines installations. Si l'équipement engendre des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement successivement hors et sous tension, l'utilisateur est encouragé à tenter d'y remédier en ayant recours à l'une des mesures suivantes :

- -Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- —Éloigner l'équipement de l'appareil récepteur.
- —Brancher l'appareil sur une prise ou un circuit différent de celui de l'appareil récepteur.
- —Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les informations ci-dessous sont fournies pour l'appareil concerné par ce document conformément aux réglementations de la FCC : Lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 : UHF-001 Société: Motion Computing, Incorporated

8601 Ranch Road 2222, Bldg 2

Austin, TX 78730 Téléphone : 512 637 1100 Fax : (512) 637 1199

Nom du fabricant : Sinbon Electronics Co., Ltd.

4F-13, No 79, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd. Hsi-Chih Dist., New Taipei City 221, Taïwan

Téléphone : +886 2 26989999

Fax: +886 2 26989660

Cet appareil respecte les limites des normes de sécurité et des règlementations pour une exposition non contrôlée du corps. L'émetteur ne doit pas être installé ni utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

MISE EN GARDE DE LA FCC: Toute modification dont la conformité n'est pas approuvée expressément par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

Le fonctionnement de cet appareil sans fil est soumis à deux conditions :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences provoquant un fonctionnement non désiré.

MISE EN GARDE DE LA FCC : Cet appareil a subi des tests relatifs au SAR (taux d'absorption spécifique) en configuration mobile.

Les niveaux maximum de SAR obtenus par les lecteurs RFID Motion sont les suivants :

Mode	Bande de fréquences (MHz)	Limite SAR FCC Pour les appareils mobiles/portables	Niveau SAR déclaré ID FCC : Q3QUHFRFID
EU	865-868 MHz	2,0 mW/kg	0,105 mW/kg
US/Canada/ AU/NZ	902-928 MHz	1,42 mW/10 kg	1,6 mW/10 kg

Sommaire

Chapitre 1 Démarrage	1
Contenu	2
Outils/fournitures nécessaires	2
Présentation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5	3
Installation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5	4
Installation simple	4
Installation semi-permanente	5
Chapitre 2 Utilisation de votre lecteur RFID	
longue portée	6
Motion RFID Wedge	6
Utilisation de Motion RFID Wedge	7
Lecteur(s) trouvé(s)	
Type de puce	
Délai	9
Activer le lecteur	9
Quitter Wedge	9
Mettre le signal sonore de confirmation en sourdine	9
Mettre le signal sonore de délai en sourdine	9
Modifier les paramètres de langue et de région	9
Utilisation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5	
API Motion RFID Wedge	11
Chapitre 3 Dépannage	12

Sommaire

Démarrage

1

Le lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 est conçu spécialement pour les tablettes PC Motion Computing série C5/F5. Cette solution fournit la mobilité et la productivité d'un lecteur RFID portable, avec la flexibilité et la fonctionnalité d'un PC puissant. Grâce à la connectivité 3G de nos tablettes PC série C5/F5, le lecteur RFID longue portée fournit des capacités de scans même dans les endroits les plus reculés.

Le lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 comprend les fonctionnalités suivantes :

- Ajout de la fonctionnalité RFID UHF aux tablettes PC Motion série C5/F5
- LED verte pour indiquer l'activité radiofréquence
- Légèreté
- · Aucune source d'alimentation externe requise
- Deux possibilités d'installation : simple ou semi-permanente
- Compatible avec Windows® 7 Professional (32 bits ou 64 bits) et Windows® 8 Pro 64 bits
- API disponibles pour le développement de logiciels personnalisés
- Distance de lecture jusqu'à 3 m (selon la puce)
- Deux modèles disponibles: un modèle prenant en charge les gammes de fréquences de 865-868 MHz (EMEA) et l'autre les gammes de fréquence de 902-928 MHz (US/Canada/ AU/NZ)
- Température de fonctionnement : -10 ? à +40 ?
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Consommation d'énergie maximale : 4 W Puissance maximale RF : 0,05 W

Contenu

1. Lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5



2. Un ensemble de pieds en caoutchouc pour l'installation simple



3. Un ensemble de pieds en plastique pour l'installation semi-permanente



4. Deux vis cruciformes M2 x 18 pour l'installation semi-permanente des pieds



Outils/fournitures nécessaires

Si vous avez choisi l'installation semi-permanente, vous avez besoin d'un tournevis cruciforme pour visser les vis.

Présentation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5

Le connecteur d'ancrage et les repères de guidage du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 se fixent au bas de la tablette PC série C5/F5.

Lecteur RFID longue portée



Tablette PC série C5/F5



Lecteur RFID longue portée et tablette PC série C5/F5



Installation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5

Avant d'installer le lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5, vous devez retirer les deux pieds situés à l'arrière de la tablette PC pour pouvoir fixer correctement le lecteur. Cette étape est obligatoire, que vous ayez choisi l'installation simple ou semi-permanente.





Installation simple

L'installation simple vous permet de fixer et de retirer facilement le lecteur RFID longue portée.

Pour l'installation simple du lecteur RFID longue portée :

- 1. Retirez les deux pieds situés à l'arrière de la tablette PC (voir leur emplacement sur l'illustration ci-dessus).
- 2. Retirez l'emballage plastique des pieds en caoutchouc nécessaires pour l'installation simple (élément 2 de la liste des Contenu à la page 2) et placez-les dans les orifices laissés vides après avoir retirés les pieds lors de l'étape 1.

Remarque: Enfoncez fermement les pieds dans les orifices avant de fixer le lecteur à la tablette PC.

3. Emboîtez le lecteur RFID longue portée dans le bas de la tablette jusqu'à ce que vous entendiez l'arrière du lecteur s'encliqueter contre la languette de l'arrière de la tablette PC.



4. Pour retirer le lecteur RFID longue portée, insérez votre doigt dans la fente située en haut du lecteur, tirez sur la languette et déboîtez le lecteur de la tablette PC.



Installation semi-permanente

Si vous voulez installer le lecteur RFID longue portée de manière qu'il reste fixé à la tablette pour des utilisations fréquentes, vous pouvez choisir l'installation semi-permanente.

Pour l'installation semi-permanente du lecteur RFID longue portée :

- 1. Retirez les deux pieds situés sur l'arrière de la tablette PC (voir leur emplacement sur l'illustration de la page précédente).
- 2. Une fois les pieds retirés (étape 1), dévissez les vis et retirez-les des orifices.
- 3. Placez les deux pieds en plastique nécessaires pour l'installation semi-permanente (élément 3 dans la liste des Contenu à la page 2) dans les orifices laissés vides après avoir retirés les pieds lors de l'étape 1.
- 4. Emboîtez le lecteur RFID longue portée dans le bas de la tablette jusqu'à ce que vous entendiez l'arrière du lecteur s'encliqueter contre la languette de l'arrière de la tablette PC.
- 5. Vissez les vis fournies à l'aide d'un tournevis cruciforme (voir élément 4 dans la liste des Contenu à la page 2) dans les orifices situés à l'arrière de la tablette. Ceci fixe le lecteur à la tablette PC.

Remarque: Pour éviter d'endommager le lecteur et la tablette PC, assurez-vous de ne pas trop serrer les vis.

- 6. Pour désinstaller le lecteur, retirez les vis installées lors de l'étape 5.
- 7. Insérez votre doigt dans la fente située en haut du lecteur RFID longue portée, tirez sur la languette et déboîtez le lecteur de la tablette PC.

Utilisation de votre lecteur RFID longue portée

Ce chapitre fournit des informations d'installation du logiciel Motion RFID Wedge et des instructions d'utilisation de votre lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5.

Motion RFID Wedge

Avec votre lecteur RFID longue portée, vous pouvez utiliser une application de lecture RFID de votre choix ou le logiciel Motion RFID Wedge fourni par Motion Computing.

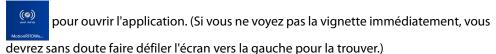
Pour installer Motion RFID Wedge:

- 1. Téléchargez le fichier d'installation .zip suivant : http://www.motioncomputing.com/resources/accessory/software/MotionWedge.zip
- 2. Enregistrez le fichier .zip et extrayez-le à l'emplacement de votre choix.
- 3. Ouvrez le répertoire Install et exécutez le fichier d'installation Motion RFID Wedge Setup.
- 4. Suivez les instructions d'installation et redémarrez votre tablette PC lorsque l'installation est terminée.
- 5. Une fois la tablette redémarrée, vous serez invité à sélectionner vos paramètres de langue et de région.
 - **Remarque:** Si vous utilisez Windows® 8 sur votre tablette PC, vous devrez soit appuyer sur la vignette Motion RFID Wedge sur l'écran d'accueil Windows® 8, soit passer sur le bureau Windows® pour afficher cette invite et sélectionner les paramètres de langue et de région.
- 6. Sélectionnez votre langue et votre fréquence, puis appuyez sur **Enregistrer les** paramètres.

Utilisation de Motion RFID Wedge

Pour utiliser l'application Motion RFID Wedge:

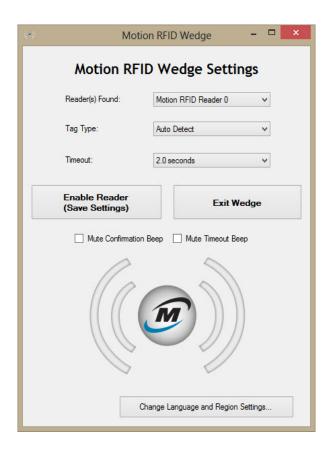
- 1. Assurez-vous que le lecteur RFID longue portée est connecté à votre tablette PC.
- 2. Depuis l'écran d'accueil Windows® 8, appuyez sur la vignette Motion RFID Wedge



ΟU

- 3. Depuis le bureau Windows®, appuyez sur l'icône Motion RFID Wedge (située dans la barre des tâches.
- 4. Sélectionnez **Afficher les paramètres Wedge** dans le menu contextuel pour ouvrir l'application Motion RFID Wedge et configurer les options de votre lecteur ou activer le lecteur longue portée RFID.

REMARQUE D'autres éléments sont disponibles dans le menu contextuel : Quitter, À propos et Fermer ce menu.



Les options de configuration suivantes sont disponibles dans les Paramètres de Motion RFID Wedge :

- Lecteur(s) trouvé(s)— Contient une liste du ou des lecteurs RFID trouvés sur votre tablette PC.
- Type de puce— Types de puces RFID que vous pouvez choisir pour vos scans. Vous pouvez également opter pour la détection automatique des puces RFID.
 - **Remarque:** La détection automatique fonctionne dans la plupart des cas. Contactez votre administrateur système si vous rencontrez des problèmes avec ce paramètre.
- **Délai** Vous permet de sélectionner une période pendant laquelle le lecteur RFID longue portée peut détecter une puce RFID valide, une fois que vous avez appuyé sur le bouton de votre tablette PC pour démarrer un scan.
- Activer le lecteur (Enregistrer les paramètres)— Le lecteur est prêt à effectuer un scan une fois que vous avez appuyé sur ce bouton pour enregistrer les paramètres et que vous avez appuyé sur le bouton de la tablette PC pour démarrer un scan.
- Quitter Wedge— Permet de fermer Motion RFID Wedge et de quitter l'application.
- Mettre le signal sonore de confirmation en sourdine— Désactive le signal sonore après chaque scan RFID réussi.
- Mettre le signal sonore de délai en sourdine— Désactive le signal sonore qui a lieu après le dépassement du délai.
- Modifier les paramètres de langue et de région Vous permet de sélectionner votre langue et votre région radio.

Lecteur(s) trouvé(s)

Cette liste déroulante contient tous les lecteurs RFID que Motion RFID Wedge détecte dans votre tablette PC. En général, le lecteur RFID longue portée Motion sera le seul lecteur à apparaître dans ce menu.

Si plus d'un lecteur RFID est détecté, sélectionnez le lecteur RFID Motion.

Type de puce

Sélectionnez Détection automatique dans la liste déroulante si vous voulez que le lecteur RFID longue portée détecte automatiquement le type de puce RFID.

Délai

Sélectionnez une période pendant laquelle le lecteur RFID longue portée peut détecter une puce RFID valide, une fois que vous avez appuyé sur le bouton de votre tablette PC pour démarrer un scan. Vous pouvez choisir un délai compris entre 0,5 seconde et 30 secondes. Choisissez un délai plus long si vous voulez donner plus de temps au lecteur RFID longue portée pour détecter une puce. Si le délai est dépassé, un signal sonore est émis, à moins que vous n'ayez choisi de le mettre en sourdine lors de la configuration du matériel. De plus, un message contextuel apparaît indiquant qu'aucune puce n'a été détectée.

REMARQUE

Une application de saisie de texte (telle que Microsoft® Word, Microsoft® Excel ou Windows® Notepad par exemple) doit être ouverte avant de commencer le scan RFID, au risque de dépasser le délai et d'échouer le scan.

Activer le lecteur

Appuyez sur ce bouton pour enregistrer vos paramètres et activer le lecteur RFID longue portée.

Quitter Wedge

Appuyez sur ce bouton pour fermer et quitter l'application Motion RFID Wedge.

Mettre le signal sonore de confirmation en sourdine

Cochez cette case si vous voulez mettre en sourdine le signal sonore émis après un scan réussi.

Mettre le signal sonore de délai en sourdine

Cochez cette case si vous voulez mettre en sourdine le signal sonore émis une fois que le délai sélectionné est dépassé.

REMARQUE

Si vous dépassez la période de temps sélectionnée, vous devez appuyer sur le bouton de la tablette PC pour démarrer un nouveau scan RFID.

Modifier les paramètres de langue et de région

Appuyez sur ce bouton pour sélectionner votre langue et votre région radio.

Utilisation du lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5

Cette section contient des informations sur le fonctionnement basique du lecteur RFID longue portée et du logiciel Motion RFID Wedge.

Pour scanner une puce RFID:

- 1. Assurez-vous que le lecteur RFID longue portée est connecté à votre tablette PC.
- 2. Ouvrez une application de saisie de texte (telle que Microsoft® Word, Microsoft® Excel, ou Windows® Notepad par exemple).
- 3. Ouvrez l'application Motion RFID Wedge (voir Utilisation de Motion RFID Wedge à la page 7)
- 4. Appuyez sur le bouton **Activer le lecteur** et placez votre tablette PC face à la puce RFID, tel qu'illustré ci-dessous. L'écran doit se trouver face à vous.
- 5. Pour commencer à scanner, appuyez sur le bouton de la tablette PC que vous avez sélectionnée pendant l'installation de l'application Motion RFID Wedge.
- 6. La lumière verte s'allume lorsque le lecteur RFID longue portée en en train de scanner une puce.
- 7. Si le scan est réussi, vous entendez un signal sonore de confirmation (à moins que vous n'ayez désactivé le signal sonore dans les paramètres de Motion RFID Wedge) et la lumière verte s'éteint. Les informations de la puce RFID sont entrées dans l'application de saisie de texte que vous avez ouverte. Si le scan n'a pas réussi, vous entendez un signal sonore et un message contextuel s'affiche indiquant qu'aucune puce n'a été détectée.
- 8. Pour scanner une autre puce RFID, appuyez sur le bouton de votre tablette PC.

REMARQUES:

La portée de la lecture varie en fonction de la performance de la puce, du gain d'antenne du lecteur, de la puissance de sortie du lecteur et des conditions environnementales.

Comme le lecteur RFID longue portée consomme davantage de batterie lorsqu'il est connecté à la tablette PC, pensez à recharger votre tablette le soir, ou lorsque vous ne l'utilisez pas.

Si vous déconnectez le lecteur RFID longue portée de la tablette PC, vous devrez l'activer de nouveau lors de la prochaine connexion à votre tablette PC. Ouvrez les paramètres de Motion RFID Wedge et appuyez sur **Activer le lecteur (Enregistrer les paramètres)**



API Motion RFID Wedge

Vous pouvez personnaliser votre lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 pour les communications spécialisées avec votre tablette PC en utilisant des API disponibles pour votre lecteur. Rendez-vous ici: https://skyetek.zendesk.com/forums/21812122-API-s pour accéder aux API.

Les performances et la qualité des lecteurs RFID longue portée EasyConnect pour les tablettes PC séries C5 et F5 sont rigoureusement testées, mais des problèmes peuvent survenir occasionnellement. Si vous ne trouvez pas les informations que vous cherchez dans ce chapitre, consultez l'assistance de Motion Computing.

REMARQUE:

Les utilisateurs au sein d'une société doivent contacter l'assistance technique de celle-ci afin d'obtenir de l'aide pour résoudre les problèmes concernant l'application ou la connectivité.

Les informations de ce chapitre permettent d'identifier et de résoudre les problèmes courants.

- Le lecteur RFID longue portée EasyConnect série C5/F5 utilise une antenne linéaire.
 Assurez-vous donc que la puce RFID est orientée de manière à être parallèle au bord inférieur arrière du lecteur RFID.
- Approchez-vous ou éloignez-vous légèrement de la puce. Les facteurs environnementaux peuvent réduire la portée de lecture ou engendrer des zones mortes.
- Assurez-vous qu'aucun objet métallique ou autre type d'objet ne se trouve sur l'antenne.
- Assurez-vous que le curseur de la souris se trouve dans un champ d'entrée de données.
- Les puces de petite taille ont une portée de lecture plus petite que les grandes puces.
- Une application de saisie de texte (par exemple Microsoft® Word, Microsoft® Excel, ou Windows® Notepad) est nécessaire pour la lecture des informations de la puce RFID. Assurez-vous que l'application de saisie de texte est ouverte avant de commencer un scan RFID.