

RFD40

Pistolet de support RFID
standard



ZEBRA

**Guide de référence
produit**

ZEBRA et l'illustration de la tête de zèbre sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 2021 Zebra Technologies Corporation et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous accord de licence ou accord de confidentialité. Le logiciel peut être utilisé ou copié uniquement conformément aux conditions de ces accords.

Pour de plus amples informations concernant les déclarations juridiques et propriétaires, rendez-vous sur :

LOGICIEL : zebra.com/linkoslegal

DROITS D'AUTEUR : zebra.com/copyright

GARANTIE : zebra.com/warranty

CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL : zebra.com/eula

Conditions d'utilisation

Déclaration de propriété

Ce manuel contient des informations propriétaires de Zebra Technologies Corporation et de ses filiales (« Zebra Technologies »). Il est fourni uniquement à des fins d'information et d'utilisation par les parties décrites dans le présent document, chargées de faire fonctionner l'équipement et d'en assurer la maintenance. Ces informations propriétaires ne peuvent pas être utilisées, reproduites ou divulguées à d'autres parties pour toute autre fin sans l'autorisation écrite expresse de Zebra Technologies.

Amélioration des produits

L'amélioration continue des produits est une stratégie de Zebra Technologies. Toutes les spécifications et indications de conception sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Clause de non-responsabilité

Zebra Technologies met tout en œuvre pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques techniques et des manuels d'ingénierie publiés. Toutefois, des erreurs peuvent se produire. Zebra Technologies se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

Limitation de responsabilité

En aucun cas Zebra Technologies ou toute autre personne impliquée dans la création, la production ou la livraison du produit joint (y compris le matériel et les logiciels) ne sauraient être tenus pour responsables des dommages de quelque nature que ce soit (y compris, sans limitation, les dommages consécutifs, notamment la perte de profits, l'interruption d'activité ou la perte d'informations) découlant de l'utilisation de, des résultats de l'utilisation de ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si Zebra Technologies a été prévenu de l'éventualité de tels dommages. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs, il se peut que les exclusions ou les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas.

Sommaire

Mise en route

Déballage	6
Configuration du pistolet de support RFID standard RFD40	6
Caractéristiques	7
Installation de l'adaptateur	8
Installation du terminal mobile dans le pistolet de support	9
Retrait du terminal mobile du pistolet de support	9
Remplacement de la batterie du pistolet de support	10
Mise en place de la batterie	10
Retrait de la batterie	10
Chargement	11
Indicateurs de l'interface utilisateur	12
Définitions de la LED de décodage	12
Définitions de la LED de la batterie	12
Signaux sonores de la batterie	12
Modes de déclenchement	13

123RFID Mobile

Conditions requises	14
Installation de 123RFID Mobile	14
Utilisation de 123RFID Mobile	14
Liste des lecteurs	15
Rapid Read	18
Locate Tag	21
Settings	31
RFID Settings	33
Application Settings	43

Présentation de l'utilitaire 123RFID Desktop

Fonctions de l'utilitaire 123RFID Desktop	44
Connect	45
Read	46
Reader Configuration	48
Nom du lecteur	49

Paramètres généraux	49
Configuration de la région	50
Configuration de l'antenne	51
Configuration du déclencheur	52
Configuration des pré-filtres	53
Paramètres de configuration avancés	54
Enregistrement et impression de la configuration	55
Gestion du firmware	56
 Entretien et caractéristiques techniques	
Entretien	58
Ingrédients nocifs connus	58
Nettoyants approuvés	59
Nettoyage du pistolet de support	59
Caractéristiques techniques	60
 Dépannage	
Dépannage	61

À propos de ce guide

Le tableau ci-dessous décrit la configuration du pistolet de support RFID standard RFD40.

Tableau 1 Configurations du pistolet de support RFID standard RFD40

RÉFÉRENCE	Description
RFD4030	RFD40, standard, antenne circulaire polarisée à gamme standard, RFID UHF uniquement, canon, pas d'imageur, batterie 7 000 mAh, noir intense, Thaïlande

Informations sur les services

Si vous avez des difficultés à utiliser cet équipement, contactez votre responsable d'assistance technique ou système. Si l'équipement est défectueux, celui-ci contactera le service d'assistance Zebra Global Customer Support Center à l'adresse : zebra.com/support.

Lorsque vous contactez le service d'assistance Zebra, munissez-vous des informations suivantes :

- Numéro de série de l'appareil
- Numéro du modèle ou nom du produit
- Type de logiciel et numéro de version

Zebra répond aux appels par e-mail, téléphone ou fax conformément aux délais stipulés dans le contrat de maintenance.

Si votre problème ne peut pas être résolu par le service d'assistance Zebra, vous devrez renvoyer votre matériel pour qu'il soit réparé ; vous recevrez alors des instructions spécifiques. Zebra n'est pas responsable des dommages éventuels subis lors du transport si l'emballage de transport agréé n'est pas utilisé. Le choix d'un mode d'expédition non approprié des unités peut entraîner l'annulation de la garantie.

Si vous avez acheté votre produit auprès d'un partenaire commercial Zebra, cette personne est votre point de contact.

Mise en route

Déballage

Ce chapitre fournit des informations sur les pièces du pistolet de support RFID standard RFD40, sur l'installation de la batterie, sur l'installation des pièces et accessoires sur le terminal mobile, sur les indications de la LED et sur la charge. Retirez avec précaution tous les éléments de protection du pistolet de support RFID standard RFD40 et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.

Assurez-vous que l'emballage contient les éléments suivants :

- Pistolet de support RFID standard RFD40
- Batterie
- Dragonne
- Guide de démarrage rapide

Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou absent, contactez immédiatement le service d'assistance Zebra.

Pour obtenir la liste complète des accessoires pouvant être utilisés avec le pistolet de support RFID standard RFD40, reportez-vous au Guide des accessoires techniques spécifiques au produit disponible à l'adresse : zebra.com/support.

Configuration du pistolet de support RFID standard RFD40

Le pistolet de support RFID UHF standard RFD40 offre des fonctionnalités de lecture, d'écriture et de localisation de tags RFID (identification par radiofréquence, RAIN) aux terminaux mobiles Zebra pris en charge.

Lors de la première utilisation du pistolet de support avec un terminal mobile :

1. Insérez la batterie dans le pistolet de support.
2. Chargez le pistolet de support à l'aide du socle de recharge, de l'adaptateur de chargement ou d'un câble USB-C.
3. Remplacez le couvercle standard fourni avec le pistolet de support par l'adaptateur spécifique pour le terminal mobile utilisé avec le pistolet.
4. Placez le terminal mobile sur l'adaptateur par l'avant.
5. Fixez le terminal mobile sur le pistolet de support.
6. Définissez votre région à l'aide de l'utilitaire 123RFID Desktop ou 123RFID Mobile.

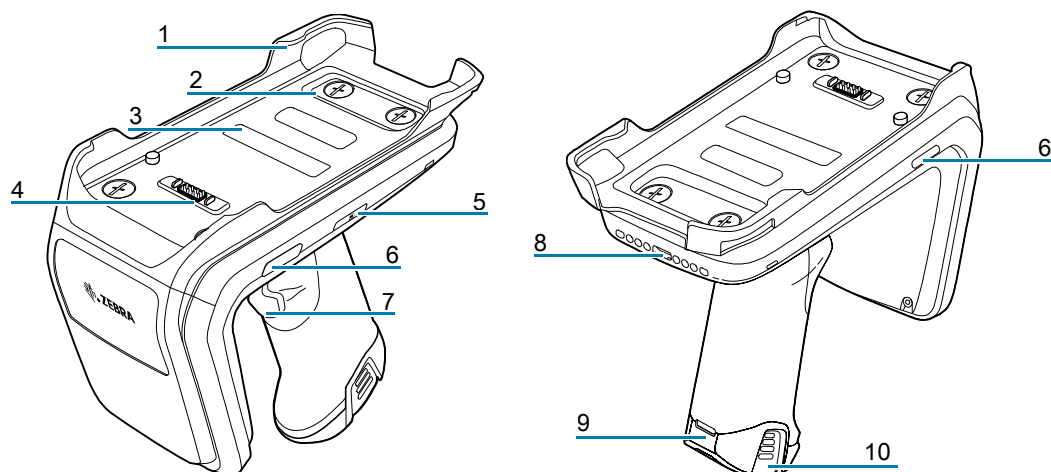
Pour obtenir les dernières versions des guides et logiciels, rendez-vous à l'adresse : zebra.com/support.

Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de référence produit à l'adresse : zebra.com/support.

Caractéristiques

Le pistolet de support RFID standard RFD40 ajoute au terminal mobile ou au PC Windows une poignée pistolet avec une gâchette de lecture. Utilisé pour toutes les opérations RFID, le pistolet de support offre un confort accru lors de l'utilisation du terminal mobile dans les applications de lecture intensive pendant une période prolongée.

Figure 1 Caractéristiques du pistolet de support RFID standard RFD40



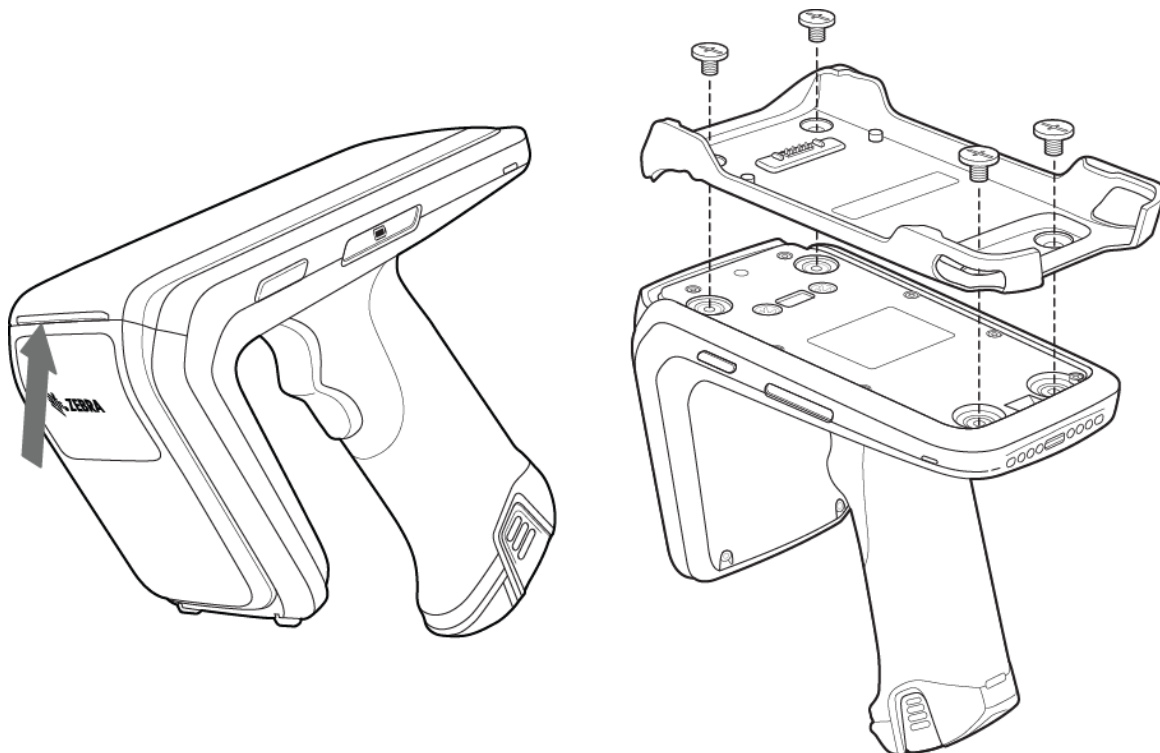
1	Adaptateur (vendu séparément)
2	Vis (4)
3	Étiquette de l'adaptateur
4	Port de communication eConnex™
5	LED d'état de la batterie
6	LED de décodage
7	Déclencheur à trois fonctions
8	Contact de charge et port USB-C
9	Point d'attache pour dragonne
10	Pied en caoutchouc

Installation de l'adaptateur

Pour installer l'adaptateur,

1. Retirez le couvercle en soulevant le loquet.
2. Fixez l'adaptateur sur le pistolet de support à l'aide des quatre vis à fente.

Figure 2 Installation de l'adaptateur



Installation du terminal mobile dans le pistolet de support

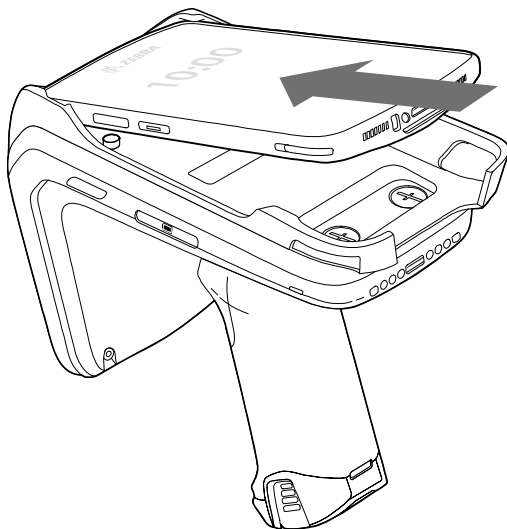
Pour fixer le terminal mobile au pistolet de support RFID standard RFD40, placez l'appareil dans l'adaptateur du pistolet de support par l'avant et appuyez sur la partie inférieure du terminal mobile.



REMARQUE : certains terminaux mobiles utilisés avec le pistolet de support peuvent être insérés dans l'adaptateur par l'arrière.

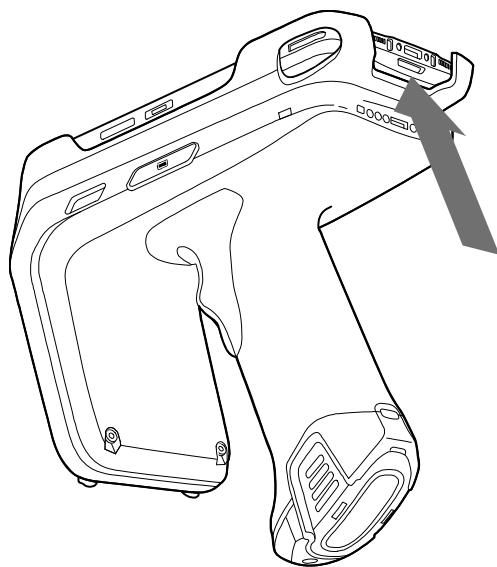


REMARQUE : lorsque vous installez le terminal mobile dans l'adaptateur, prenez soin de ne pas heurter les broches du port de communication eConnex™ du RFD40.



Retrait du terminal mobile du pistolet de support

Pour retirer le terminal mobile du pistolet de support RFID standard RFD40, maintenez fermement la poignée du pistolet, puis retirez le terminal de la base du pistolet.

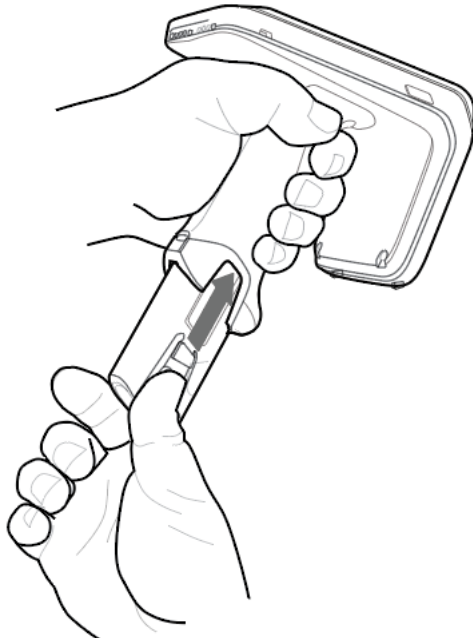


Remplacement de la batterie du pistolet de support

Mise en place de la batterie

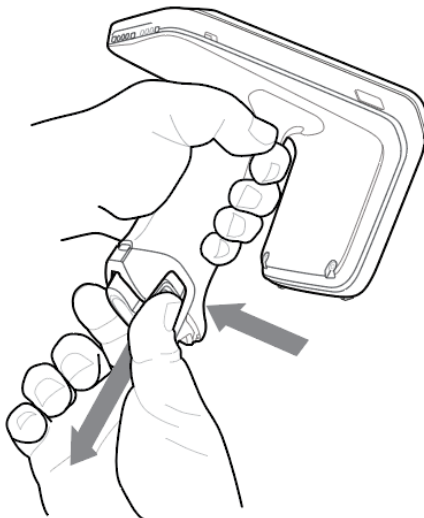
Pour installer la batterie :

1. Alignez la batterie sur l'encoche située au dos de l'appareil.
2. Faites glisser la batterie dans la poignée de l'appareil.
3. Poussez la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Retrait de la batterie

Pour retirer la batterie, pincez les clips pour déverrouiller la batterie et faites-la glisser vers le bas pour la libérer.

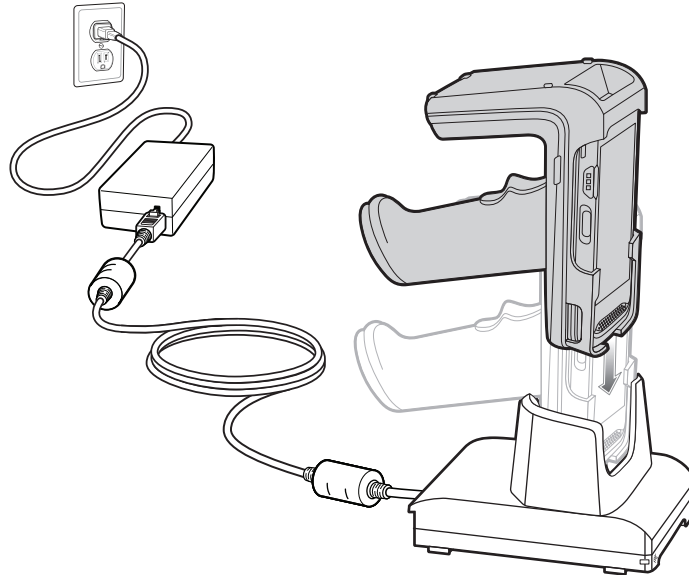


Chargement

Avant d'utiliser le RFD40 pour la première fois, chargez entièrement la batterie en la plaçant sur le socle de recharge jusqu'à ce que la LED d'alimentation/de charge reste allumée en vert. Le pistolet de support RFID RFD40 et le terminal mobile peuvent être chargés dans le socle de recharge séparément ou simultanément.

Lorsqu'un pistolet de support RFID RFD40 est retiré du socle de recharge, celui-ci s'active automatiquement. Si un lecteur n'est pas utilisé pendant 30 minutes, il passe en mode de faible puissance.

Figure 3 Socle de recharge à une position



Indicateurs de l'interface utilisateur

Le pistolet de support RFID standard RFD40 informe l'utilisateur des divers états de l'appareil de plusieurs façons. Le pistolet de support dispose d'une LED qui indique les divers états de décodage et de la batterie, et émet des signaux sonores pour indiquer la progression de la charge de la batterie. Le déclencheur du pistolet est capable d'effectuer diverses tâches programmables de décodage et de lancer une récupération du bootloader.

Définitions de la LED de décodage

Tableau 2 Indications de la LED de décodage du pistolet de support RFID standard RFD40

Décodage	État de la LED
Bon décodage	Verte
Erreur de décodage	Rouge
Indicateur de lecture de tag RFID activé	Verte
Erreur de lecture	Rouge

Définitions de la LED de la batterie

Tableau 3 Définitions de la LED du pistolet de support RFID standard RFD40 lors de la charge

Condition	Indication
Pré-charge	Orange (rapide, rapide, lent)
En charge	Orange (clignotement)
Entièrement chargée	Verte (fixe)
Erreur de charge	Orange (clignotement rapide)
Mise à jour du micrologiciel en cours	Orange clignotant

Signaux sonores de la batterie

Tableau 4 Signaux sonores de la batterie du pistolet de support RFID standard RFD40

Condition	Tonalité
Batterie faible (20 %)	Tonalités de durée moyenne
Batterie très faible (10 %)	Tonalités courtes répétées
Mise en veille	Élevée/moyenne/faible
En charge	Tonalité courte lorsque le chargeur est connecté
Entièrement chargée	Un bip sonore
Erreur de charge	Trois bips sonores (une occurrence)
Mise sous tension	Bip sonore faible/moyen/élevé

Modes de déclenchement



REMARQUE : par défaut, l'appareil considère le déclencheur supérieur comme déclencheur de décodage RFID et le déclencheur inférieur comme déclencheur de décodage du terminal mobile.

Tableau 5 Fonctions de déclenchement par défaut du pistolet de support RFID standard RFD40

Condition	Déclencheur supérieur	Déclencheur inférieur	Les deux déclencheurs	Description
Démarrage/arrêt RFID	X	-	-	Programmable par l'utilisateur.
Démarrage/arrêt code-barres	-	X	-	Programmable par l'utilisateur.
Lancement d'une récupération du bootloader	-	X	-	Appuyez sur le déclencheur inférieur et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes tout en insérant la batterie.
Configurable/signal d'intention vers le terminal mobile	-	-	X	La prise en charge des fonctions est déterminée par le terminal mobile utilisé avec l'appareil.

123RFID Mobile

Cette section décrit l'application 123RFID Mobile qui présente la capacité du pistolet de support RFID standard RFD40 et la fonctionnalité d'opération de tag.

Conditions requises

Les conditions requises pour l'application 123RFID Mobile pour Android sont les suivantes :

- terminal mobile approuvé par Zebra compatible avec le pistolet de support RFID standard RFD40.
- APK de l'application 123RFID Mobile.

Installation de 123RFID Mobile

Installez l'application 123RFID Mobile sur le terminal mobile à partir de zebra.com/support ou de Google Play Store. La procédure d'installation du logiciel sur un appareil Android dépend de la version Android.

Pour installer le logiciel :

1. Connectez l'appareil Android à votre ordinateur. Il est connecté en tant que périphérique MTP et affiché comme lecteur sur l'ordinateur. Pour plus d'informations sur le transfert de fichiers à l'aide du protocole Media Transfer Protocol, reportez-vous au Guide d'intégration pour ordinateur portable à l'adresse suivante : zebra.com/support.
2. Dans le menu Device Settings, sélectionnez l'option Security et cochez la case Unknown Sources pour autoriser l'installation d'applications à partir de sources inconnues.
3. Copiez le fichier 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk vers le terminal mobile.
4. Dans le menu Settings, sélectionnez l'option Security et cochez la case Unknown Sources.
5. Utilisez le Gestionnaire de fichiers pour localiser le fichier 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk dans le dossier dans lequel il est copié [Étape 3](#) et sélectionnez-le.
6. Dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez le programme d'installation de l'application Android pour commencer l'installation.

Utilisation de 123RFID Mobile

Pour utiliser l'application pour les opérations RFID :

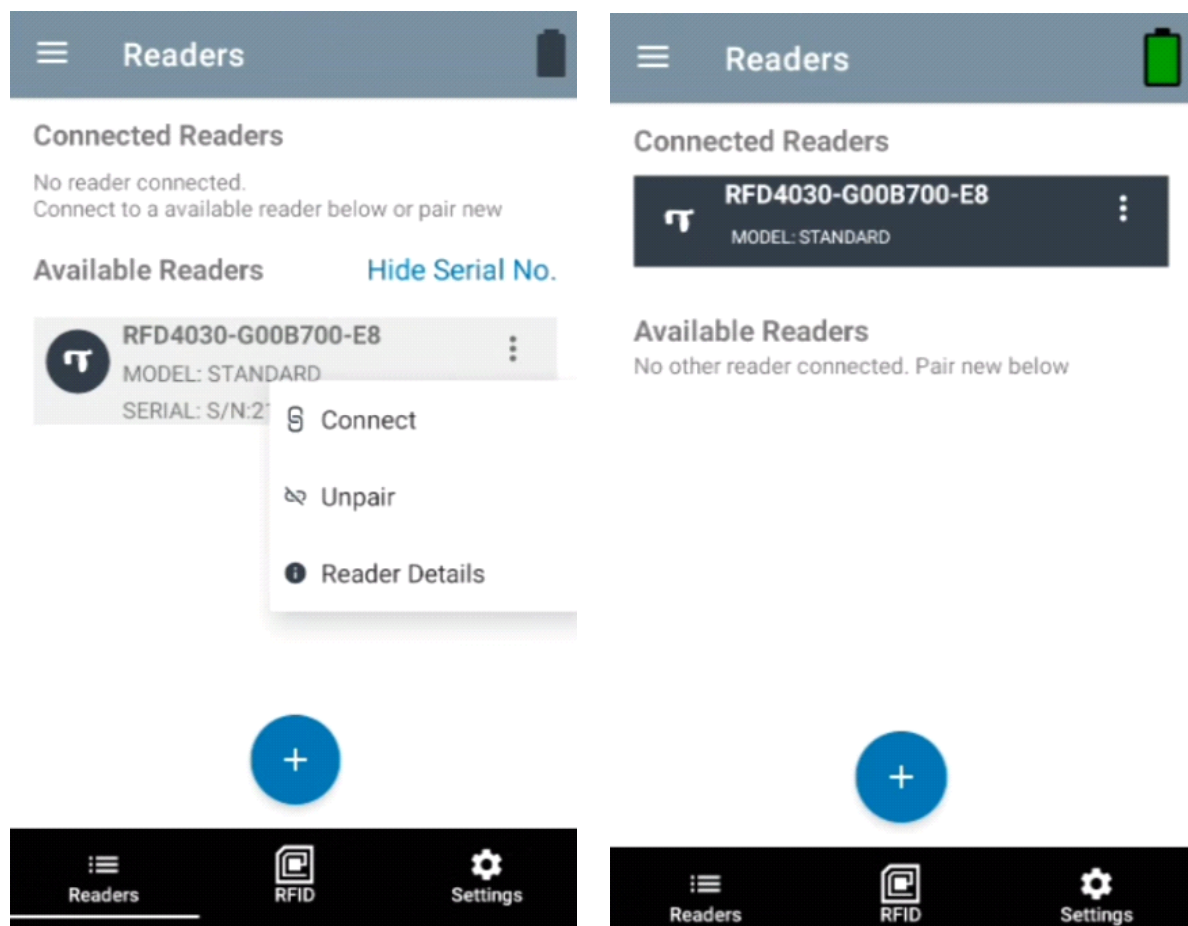
1. Lancez l'application 123RFID Mobile pour Android sur le terminal mobile.
2. Dans la liste Readers, appuyez sur le périphérique RFD40 disponible répertorié sous l'option Available Readers pour vous connecter et visualiser l'écran Rapid Read.

3. Dans le menu **Settings**, appuyez sur l'option **RFID**, puis dans le sous-menu **Advanced Reader Options**, choisissez l'option **Antenna**. Le niveau de puissance est défini par défaut sur 27,0 dBm. Cependant, il est indiqué comme 270 dbm car la valeur utilisée est exprimée en dizaines de dBm. Les unités du Japon sont définies sur un niveau de puissance par défaut différent en fonction du type d'UGS.
4. Appuyez sur le bouton Back et sélectionnez Regulatory pour définir la région dans laquelle l'appareil fonctionne.

Liste des lecteurs

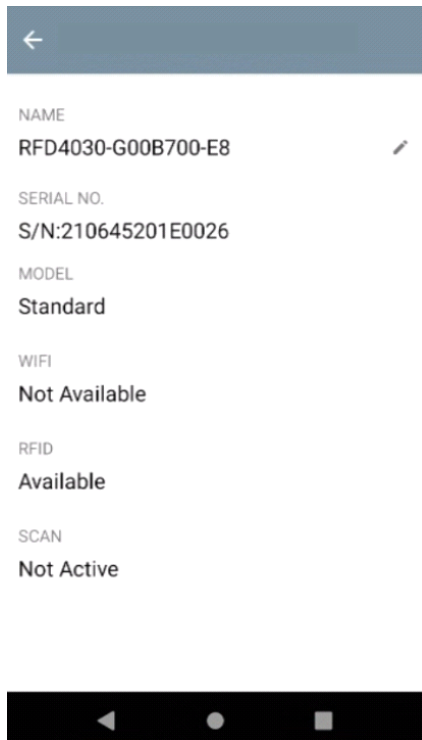
Dans le menu de navigation inférieur, appuyez sur l'**icône Readers**.

Figure 4 Paramètres - écran de la liste des lecteurs



Appuyez sur un nom de lecteur dans la liste **Readers** pour établir une session avec le lecteur sélectionné. Appuyez de nouveau pour mettre fin à la session. Pour obtenir des informations supplémentaires sur le périphérique, appuyez sur l'option **Readers Details**.

Figure 5 Détails du lecteur



Mise à jour du firmware du périphérique

Mettez à jour le firmware du périphérique en appuyant sur l'option Firmware Update dans le menu. Sélectionnez la version du firmware à charger sur le périphérique et appuyez sur le bouton Update Firmware.

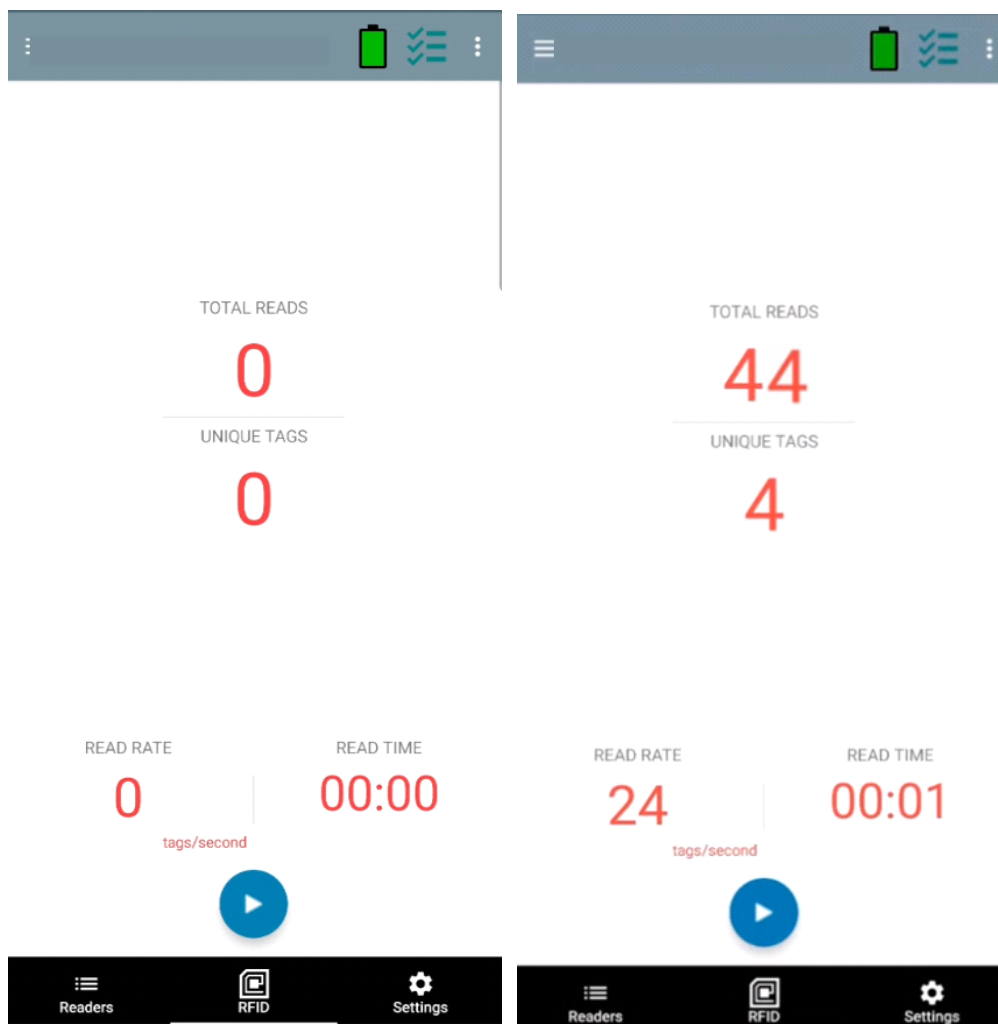
Figure 6 Mise à jour de firmware



Rapid Read

Appuyez sur l'option **Rapid Read** à partir de l'écran **Home** ou **Menu**.

Figure 7 Écran Rapid Read



Les écrans Rapid Read et Inventory affichent les données suivantes (voir [Inventory à la page 19](#)).

- Total Reads
- Unique tag count
- Read time (mm:ss)
- Tag read rate (tags/sec).

Les écrans Rapid Read et Inventory présentent deux vues différentes de l'opération d'inventaire sur le lecteur. La fonctionnalité **Start/Stop** peut être utilisée de manière interchangeable sur les deux écrans. Par exemple, lorsque l'opération démarre sur l'écran **Rapid Read** et que vous accédez à l'écran **Inventory**, le bouton disponible sur l'écran **Inventory** est **Stop**. Il en va de même lorsque l'opération démarre sur l'écran **Inventory**. Au cours du processus de lecture rapide, vous pouvez accéder à l'écran **Inventory** pour afficher les détails de tag, ainsi que le nombre de tag pour chaque tag. Les statistiques affichées sont conservées sur les écrans **Rapid Read** et **Inventory**, quel que soit l'écran utilisé pour démarrer le processus.

Sélectionnez l'option **Start** pour démarrer l'opération de lecture rapide de l'inventaire. Sélectionnez l'option **Stop** pour arrêter l'opération d'inventaire.



REMARQUE Le déclencheur de lecture sur le périphérique peut également démarrer et arrêter l'opération d'inventaire. Appuyez sur le déclencheur pour démarrer, maintenez-le enfoncé et relâchez-le pour arrêter.

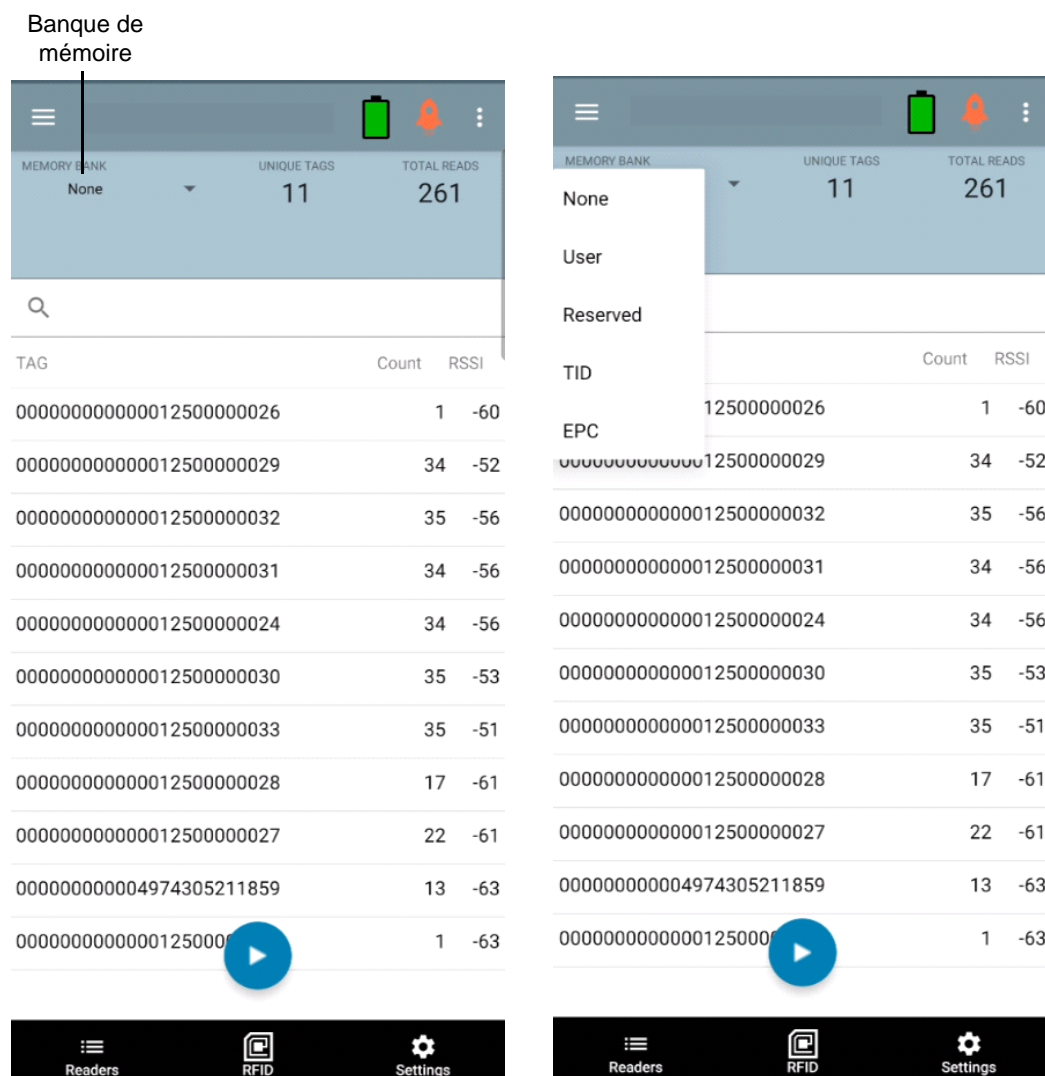
Le fait de passer à un autre écran n'interrompt pas l'opération. Cependant, toute tentative de modification ou d'exécution d'une autre opération pendant la lecture rapide entraîne une erreur.

Inventory

Lorsque les tags commencent à être lus, les détails respectifs s'affichent dans l'écran d'inventaire. Pour filtrer les informations par type, appuyez sur le menu déroulant Memory Bank, puis sélectionnez une des options : User, Reserved, TID ou EPC.

Dans l'écran **Home** ou **Menu**, sélectionnez l'option **Inventory**.

Figure 8 Écran Inventory



La lecture des tags démarre et s'arrête sur cet écran ainsi que sur l'écran **Rapid Read** (voir [Rapid Read à la page 18](#)). Lorsque le processus démarre, les informations relatives au tag s'affichent à l'écran.

Appuyez sur l'option **Start** pour lancer l'opération de lecture rapide de l'inventaire. Le bouton **Start** devient **Stop**. Appuyez sur **Stop** pour arrêter l'opération de lecture de l'inventaire.



REMARQUE Le déclencheur de lecture sur le périphérique peut également démarrer et arrêter l'opération d'inventaire. Appuyez sur le déclencheur pour démarrer, maintenez-le enfoncé et relâchez-le pour arrêter.

L'ID du tag sélectionné peut être filtré selon les critères suivants : **RFID Settings, Locate, Pre Filters et Tag Write**. Après avoir sélectionné un tag, appuyez sur l'icône **Locate** sur la barre d'actions pour accéder à l'écran respectif. Les tags sont entièrement convertibles au format ASCII. Le mode ASCII peut être activé dans le menu **Settings**, sous l'option **Application Settings**.

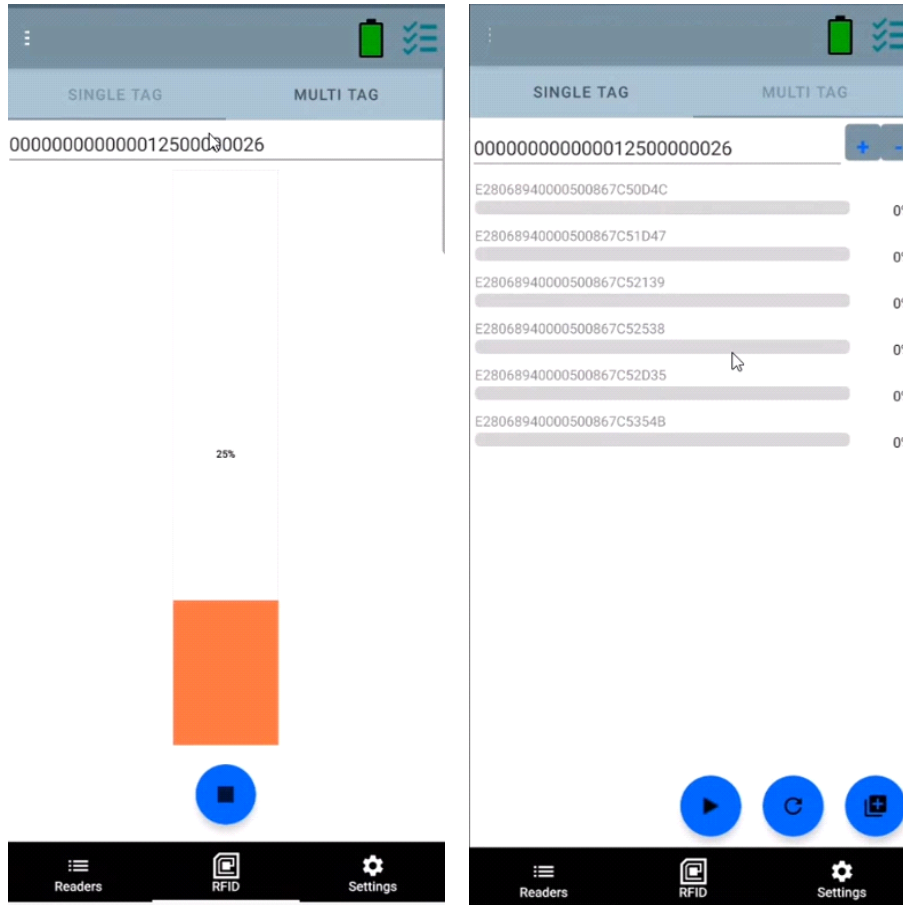
Figure 9 Filtres des données du tag

TAG	Count	RSSI
000000000000012500000026	1	-60
000000000000012500000029	34	-52
000000000000012500000032	35	-56
000000000000012500000031	34	-56
000000000000012500000024	34	-56
000000000000012500000030	35	-53
000000000000012500000033	35	-51
000000000000012500000028	17	-61
000000000000012500000027	22	-61
00000000000049743052	13	-63
000000000000012500000025	1	-63

Locate Tag

Dans l'écran **Home** ou **Menu**, appuyez sur l'option **Locate Tag**.

Figure 10 Écran Locate Tag



Sur cet écran, saisissez l'ID du tag dans la zone de texte ou sélectionnez un tag dans l'écran Inventory pour renseigner automatiquement le champ Tag ID à rechercher.

Appuyez sur le bouton **Start** pour lancer l'opération de localisation du tag, puis sur **Stop** pour arrêter. Le déclencheur du périphérique peut également être utilisé pour démarrer et arrêter l'opération.



REMARQUE Le déclencheur de lecture sur le périphérique peut également démarrer et arrêter l'opération d'inventaire. Appuyez sur le déclencheur pour démarrer, maintenez-le enfoncé et relâchez-le pour arrêter.

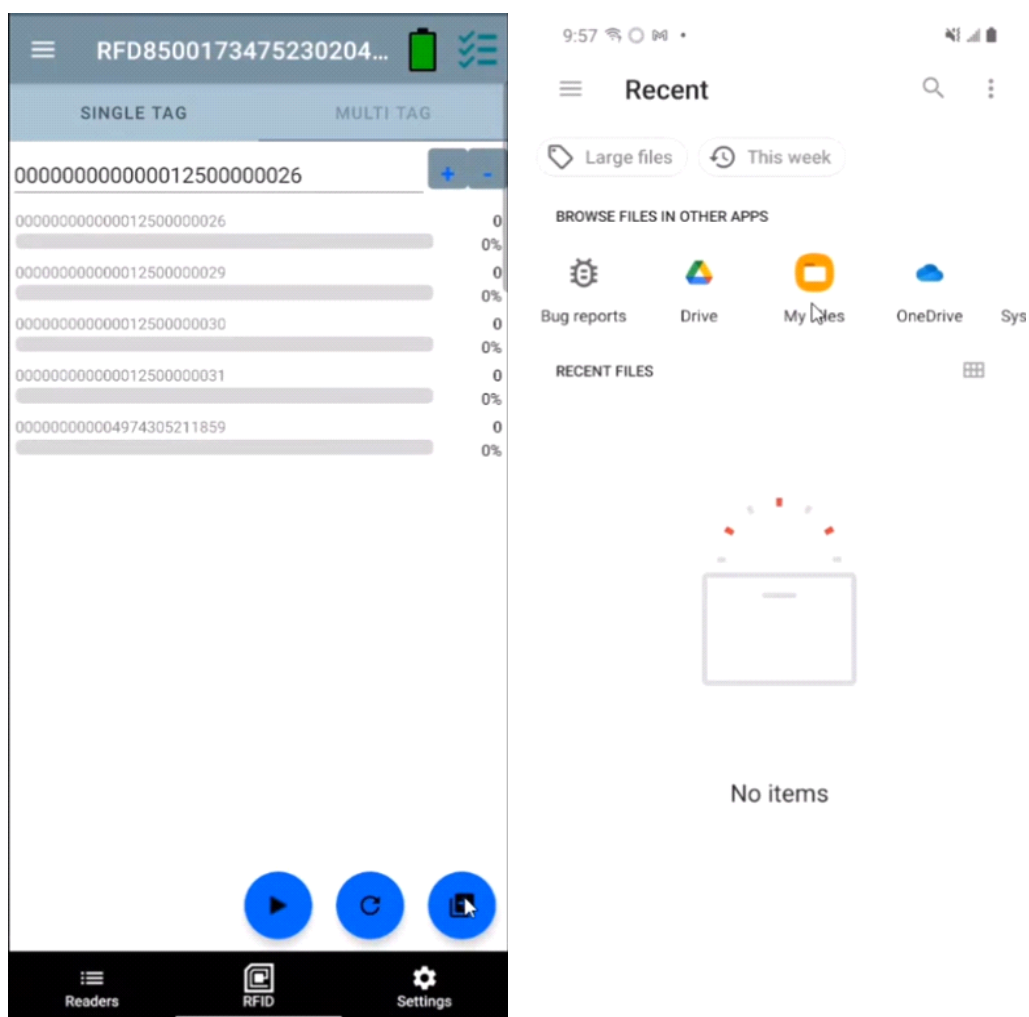
La barre de couleurs affichée indique la distance relative du tag.

Lorsque l'opération de localisation du tag commence, le déplacement vers un autre écran n'arrête pas l'opération tant que l'option **Stop** n'est pas sélectionnée.

Plusieurs tags

Pour localiser et suivre plusieurs tags, sélectionnez l'icône Add a File dans le panneau de plusieurs tags et sélectionnez le fichier contenant les informations du tag spécifiques dans le gestionnaire de fichiers pour importer le fichier dans l'application.

Figure 11 Téléchargement de fichiers de plusieurs tags



Fonctions de l'écran Inventory

Tableau 6 Fonctions de l'écran Inventory

Élément	Description																										
Barre d'actions																											
Tags	<p>Appuyez sur la fonction Memory Bank pour sélectionner l'une des options de la banque de mémoire suivantes dans le menu déroulant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • None : EPC par défaut. • User : permet de lire les données de la banque de mémoire de l'utilisateur lorsque le tag est inventorié. • Reserved : permet de lire les données de banque de mémoire réservée lorsque le tag est inventorié. • TID : permet de lire les données de la banque de mémoire TID lorsque le tag est inventorié. • EPC : permet de lire les données de la banque de mémoire de l'EPC lorsque le tag est inventorié. <p>Lorsque l'opération d'inventaire suivante démarre, les détails de la banque de mémoire sélectionnée s'affichent. Ce menu est inactif si une opération est en cours sur le lecteur connecté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default Display : aucun. 																										
Search	Appuyez sur l'icône Search et saisissez un ID du tag. Les tags correspondant à l'entrée s'affichent dans la zone de contenu.																										
Power Management	L'icône indique si l'alimentation dynamique est activée. Voir Power Management à la page 39 . Appuyez sur l'icône Power Management pour ouvrir l'écran Battery Status.																										
Zone de contenu (sélectionnez un tag)	Appuyez sur un ID de tag pour mettre le tag en surbrillance. Le champ Tag ID en surbrillance est renseigné dans la zone de texte Tag Location, ainsi que dans la zone Tag Pattern de l'écran Access Control. Appuyez sur Start pour lancer la recherche du tag. Pour plus d'informations, consultez la section Mode de fonctionnement Tag List Match à la page 24 . À partir de cet écran, revenez au Menu ou allez à l'écran Home , puis sélectionnez Locate Tag .																										
Zone de contenu (sélectionnez un tag)	<p>Les tags affichés dans cette zone sont basées sur l'option sélectionnée dans la banque de mémoire. Appuyez sur l'ID du tag pour développer les détails du tag. Appuyez de nouveau sur l'ID du tag pour réduire les détails.</p> <p>Exemple d'affichage de tag par défaut :</p> <table> <tr> <td>Tag ID</td><td>Tag Count</td></tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td><td>4</td></tr> </table> <p>Exemple d'affichage de tag élargi :</p> <p>Remarque : Le détail du tag élargi ne peut s'afficher que lorsque l'opération d'inventaire est arrêtée. Les données de la banque de mémoire s'affichent uniquement lorsque l'inventaire est terminé.</p> <table> <tr> <td>Tag ID</td><td>Tag Count</td></tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td><td>4</td></tr> <tr> <td>EPC MEMORY</td><td>3000</td></tr> <tr> <td>RSSI</td><td></td></tr> <tr> <td>-50</td><td></td></tr> <tr> <td>Phase</td><td></td></tr> <tr> <td>1800</td><td></td></tr> <tr> <td>USER</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> </table>	Tag ID	Tag Count	AD99 1540419072596540040	4	Tag ID	Tag Count	AD99 1540419072596540040	4	EPC MEMORY	3000	RSSI		-50		Phase		1800		USER		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF	
Tag ID	Tag Count																										
AD99 1540419072596540040	4																										
Tag ID	Tag Count																										
AD99 1540419072596540040	4																										
EPC MEMORY	3000																										
RSSI																											
-50																											
Phase																											
1800																											
USER																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											

Mode de fonctionnement Tag List Match

Lorsque la case **Tag List Match Mode** est cochée sur l'écran **Application** ([Application Settings à la page 43](#)), l'application identifie les tags à partir d'un ensemble donné de tags au format de liste de tags csv (fichier de valeurs séparées par des virgules). Le contenu du fichier csv s'affiche sur l'écran **Inventory**. Par défaut, l'application affiche les noms conviviaux des fichiers csv.

Avant le début de l'inventaire, le compte est à zéro. La liste de tags peut être triée à l'aide des options du menu déroulant. Sélectionnez une option pour afficher le type de tags à afficher au début de l'inventaire.

All : [Exemple 4 Inventory List : Tag List activée ; option All Tag sélectionnée à la page 28](#)

Matching : Voir [Exemple 1 Inventory List : Tag List activée ; option Matching Tag sélectionnée à la page 24](#).

Missing : Voir [Exemple 2 Inventory List : Tag List activée ; option Missed Tag sélectionnée à la page 26](#).

Unknown : [Exemple 3 Inventory List : Tag List activée ; option Unknown Tag sélectionnée à la page 27](#)

Exemple de contenu du fichier Taglist.csv

Le fichier csv ne doit contenir que des caractères alphanumériques dans la colonne du tag. S'il y a des caractères spéciaux, la ligne est supprimée.

Le fichier Taglist.csv doit se trouver dans le dossier rfid qui doit être créé manuellement dans le répertoire racine du périphérique Android.



REMARQUE Le nom du dossier doit être écrit en minuscules (par exemple, rfid et non RFID).

Figure 12 Contenu du fichier Taglist.csv

A1				30304035A880C80000123658
	A	B	C	D
1	30304035A880C80000123658	Item (*-*).001		
2	3035200EDC27074000123663	Item (*-*).002		
3	8DF00000000000000081291D	Item (*-*).003		
4	30304035A880C8000012364F	Item (*-*).004		
5	30304035A880C80000123644	Item (*-*).005		
6	30304035A880C8000012365C	Item (*-*).006		
7	30304035A880C80000123654	Item (*-*).007		
8	30304035A880C80000123710	Item (*-*).008		
9	30304035A880C80000123645	Item (*-*).009		

Exemple 1 Inventory List : Tag List activée ; option Matching Tag sélectionnée

Au démarrage de l'inventaire, l'application affiche uniquement les lectures de tags correspondant aux tags du fichier taglist.csv. Les tags correspondants s'affichent en vert. Sélectionnez un tag lu pour afficher les détails du tag correspondant dans le fichier csv.

Figure 13 Contenu du fichier Taglist.csv correspondant

7:20 PM

RFDXX

TAG LIST

All

MATCHING TAGS

4

MISSED TAGS

0

TAG	Count	RSSI
ASCII	9	-51
tag1	9	-28
Item	2	-55
30304035A880C80000123AC1	8	-42
300833B2DDD9014000000000	79	-63
E2806D120000000224D7E86E	6	-45
E2806D120000000224D7E867	4	-26
E2806D120000000224D7E866	1	-58

START

7:21 PM

RFDXX

TAG LIST

All

MATCHING TAGS

4

MISSED TAGS

0

ASCII	9	-51
DETAILS 5A454252415445434853594E		
tag1	9	-28
Item	2	-55
DETAILS 30304035A880C80000123ABE		
30304035A880C80000123AC1	8	-42
300833B2DDD9014000000000	79	-63
E2806D120000000224D7E86E	6	-45

START

Exemple 2 Inventory List : Tag List activée ; option Missed Tag sélectionnée

Au démarrage de l'inventaire, l'application affiche uniquement les lectures de tags manquantes et qui sont incluses dans le fichier taglist.csv. Les tags manquants s'affichent en rouge. Sélectionnez un tag pour afficher les détails du tag manquant dans le fichier csv.

Figure 14 Contenu du fichier Taglist.csv manquant

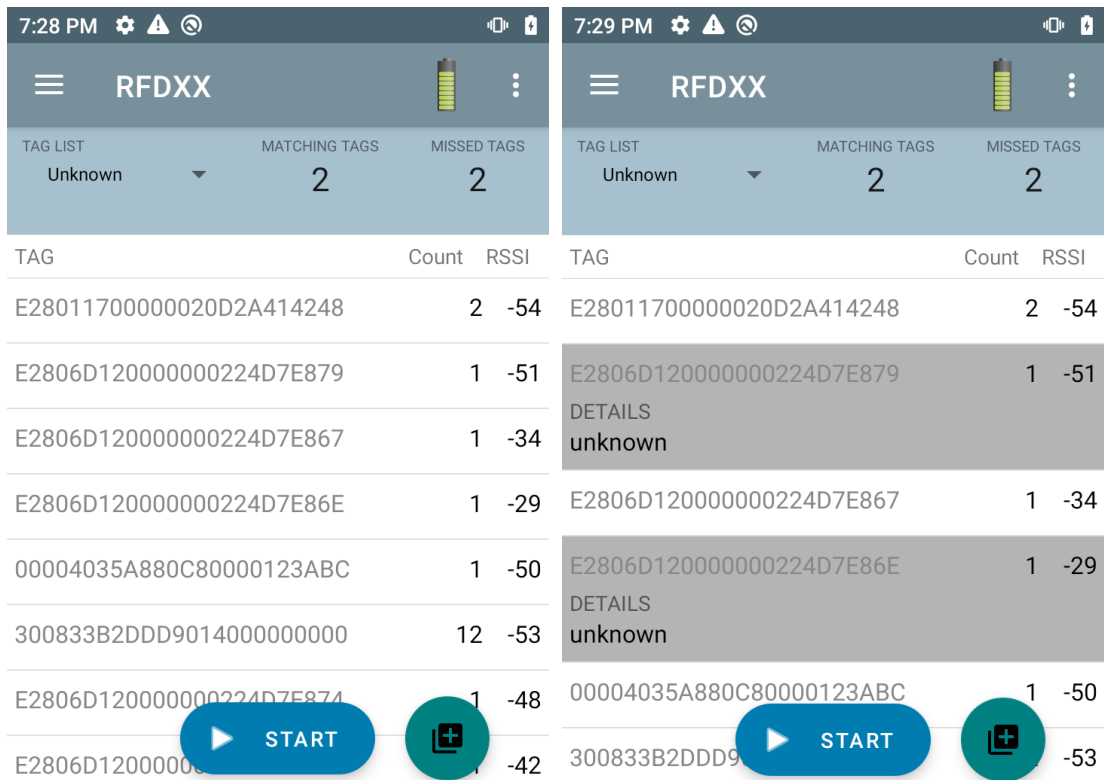
TAG	Count	RSSI
Item(*-*) .001	0	
hello	0	
30304035A880C8000012380F	0	
Item(*- *) .004	0	
My Tag	0	
Sam	0	
hi	0	

TAG	Count	RSSI
Item(*-*) .001	0	
hello	0	
DETAILS 30304035A880C8000012380C		
30304035A880C8000012380F	0	
Item(*- *) .004	0	
My Tag	0	
DETAILS 30304035A880C8000012380D		
Sam		

Exemple 3 Inventory List : Tag List activée ; option Unknown Tag sélectionnée

Au démarrage de l'inventaire, l'application affiche uniquement les tags lus mais non inclus dans le fichier taglist.csv. Les tags inconnus s'affichent en gris. Sélectionnez un tag pour afficher les détails du tag inconnu.

Figure 15 Tags inconnus



Exemple 4 Inventory List : Tag List activée ; option All Tag sélectionnée

Au démarrage de l'inventaire, l'application affiche les tags de toutes les options :

- Les lectures de tags qui correspondent aux tags du fichier taglist.csv. Les tags correspondants s'affichent en vert. Sélectionnez un tag lu pour afficher les détails du tag correspondant dans le fichier csv.
- Les lectures de tags manquants et inclus dans le fichier taglist.csv. Les tags manquants s'affichent en rouge. Sélectionnez un tag pour afficher les détails du tag manquant dans le fichier csv.
- Tags lus mais non inclus dans le fichier taglist.csv. Les tags inconnus s'affichent en gris. Sélectionnez un tag pour afficher les détails du tag inconnu.

Figure 16 Tous les tags

The figure consists of two side-by-side screenshots of the RFDXX application interface. Both screenshots show a top status bar with the time (7:33 PM and 7:34 PM), settings, and battery icons. Below the status bar is a header with a menu icon, the text 'RFDXX', a battery icon, and a three-dot menu icon. Under the header, there are three sections: 'TAG LIST' with a dropdown menu set to 'All', 'MATCHING TAGS' with a count of 2, and 'MISSED TAGS' with a count of 2. The main content area displays a table of tags with columns for TAG, Count, and RSSI. In the left screenshot, the tags are: ASCII (green), tag1 (green), Item (red), 30304035A880C80000123AC1 (red), E2806D120000000224D7E887 (grey), E2806D120000000224D7E867 (grey), 300833B2DDD9014000000000 (grey), and E280117000000 (grey). In the right screenshot, the tags are: ASCII (green), tag1 (green), Item (red), 30304035A880C80000123AC1 (red), E2806D120000000224D7E887 (grey), and E2806D1200000 (grey). Below the table, there are two circular buttons: a blue 'START' button and a green button with a plus sign inside a square. The right screenshot also shows a 'DETAILS' section for the selected tag, displaying the tag ID and the corresponding CSV entry.

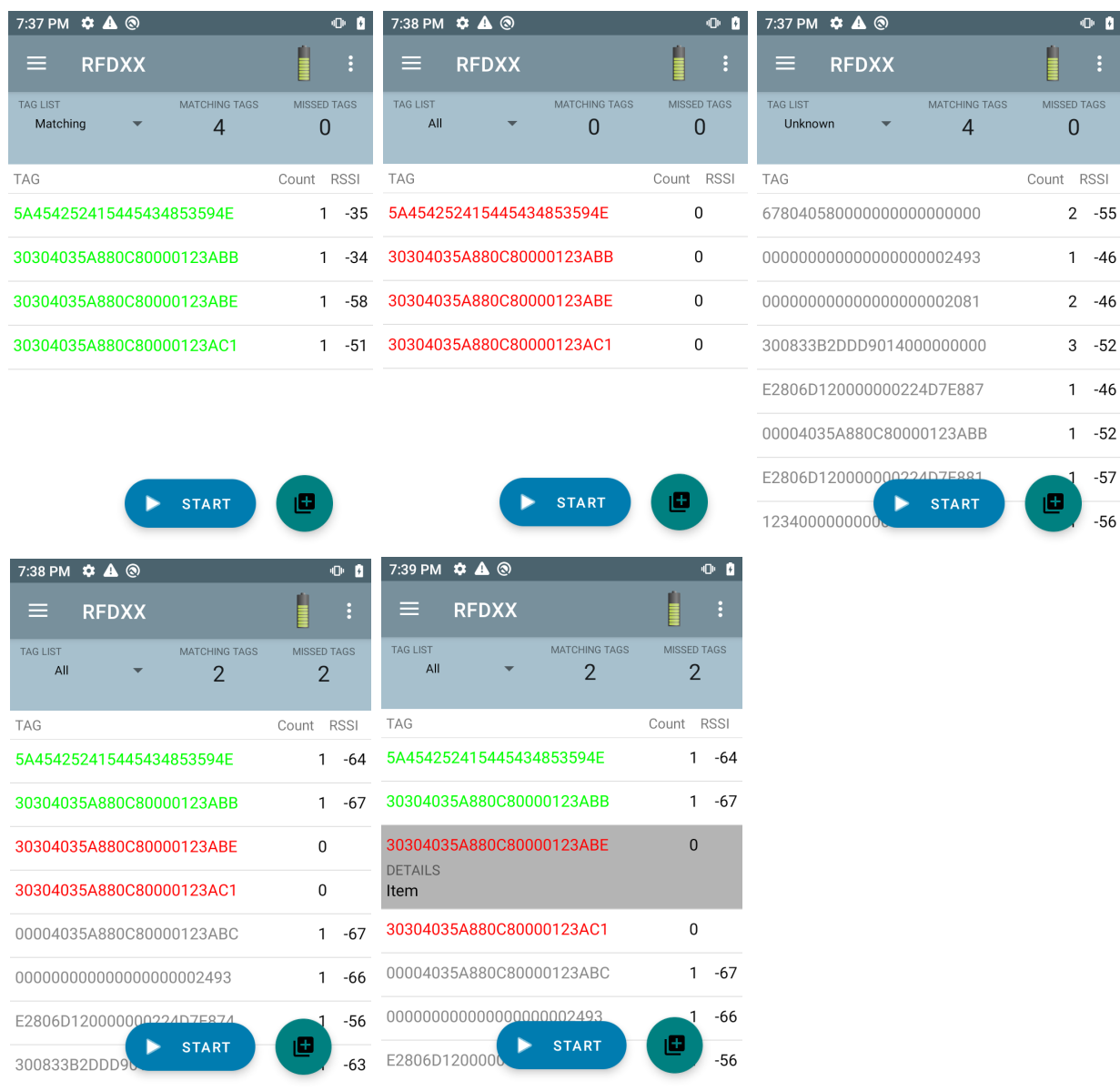
TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D120000000224D7E867	1	-36
300833B2DDD9014000000000	10	-53
E280117000000	2	-59

TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D1200000		-36

Exemple 5 Tag List Matching sélectionnée ; option Show Friendly Not Names sélectionnée

Au démarrage de l'inventaire, l'application affiche les tags des options sélectionnées parmi All, Matching, Missing et Unknown. L'application affiche des noms conviviaux (par exemple, les détails du tag au lieu de l'EPC) à l'écran.

Figure 17 Option Show Friendly Names activée



Exemple 6 Exporting Data - Tag List Matching sélectionnée

L'Application Settings écran de la page [page 43](#) contient l'option Export Data. Si l'option est cochée, les données sont exportées lorsque l'inventaire s'arrête. La zone de contenu du tag est exportable vers un fichier. Par exemple, lorsque l'option **Matching** est sélectionnée dans le menu pour afficher uniquement les tags correspondants dans la zone de contenu du tag, les données correspondantes peuvent être exportées vers un fichier. Le fichier csv exporté inclut le nombre de tags correspondants, manquants et inconnus indiqué à la [Figure 18](#).

Figure 18 Contenu du fichier exporté

INVENTORY SUMMARY			
	A	B	C
1	INVENTORY SUMMARY		
2	MATCH COUNT:	36	
3	MISS COUNT:	36	
4	UNKNOWN COUNT:	36	
5	READ TIME:	0:00:11	
6			
7	TAG ID	COUNT	
8	30304035A880C80000123658	0	null
9	3035200EDC27074000123663	13	MATCH
10	8DF00000000000000081291D	0	MISS
11	30304035A880C80000123644	18	MATCH
12	30304035A880C8000012365C	82	MATCH
13	30304035A880C80000123654	0	null
14	30304035A880C80000123710	7	MATCH
15	30304035A880C80000123645	1	MATCH
16	30304035A880C80000123656	0	null
17	303425485C27074000123662	476	MATCH
18	30304035A880C8000012364D	0	MISS
19	30304035A880C80000123650	0	MISS
20	8DF0000000000000007CCCC7	0	MISS
21	30304035A880C80000123705	0	MISS
22	30304035A880C80000123737	3	MATCH
23	30304035A880C8000012370F	28	MATCH
24	30304035A880C8000012371D	27	MATCH
25	30304035A880C80000123721	8	MATCH
26	30304035A880C80000123736	0	null
27	AD99160042DB2190540000C6	0	MISS
28	8DF000000000000000812998	0	MISS
29	30304035A880C8000012364C	0	MISS
30	30304035A880C80000123652	0	null
31	30304035A880C80000123664	532	MATCH
32	30304035A880C8000012364E	0	MISS
33	30304035A880C8000012364A	0	MISS
34	30304035A880C80000123657	0	null

Unique Tag Reporting

Lorsque l'option **Unique Tag Reporting** est activée à l'écran **Tag Reporting** de la [page 38](#), le lecteur ne signale que les tags uniques en fonction des options ci-dessous.

- Lorsque l'option **Matching** est sélectionnée (voir [Exemple 1 Inventory List : Tag List activée ; option Matching Tag sélectionnée à la page 24](#)), le nombre de tags ne peut pas être supérieur à un car les tags uniques ne sont signalés qu'une seule fois.
- Lorsque l'option **Matching** n'est pas sélectionnée, la liste affiche les lectures uniques et totales. Le nombre de tags ne peut pas être supérieur à un car les tags uniques ne sont signalés qu'une seule fois.

Settings

Pour accéder paramètres du périphérique, sélectionnez l'icône Settings dans la barre de navigation inférieure. Le menu Settings est divisé en plusieurs sous menus : General Settings pour configurer les paramètres du périphérique ; RFID pour configurer les paramètres spécifiques du lecteur et de l'antenne, et Application pour apporter des modifications aux paramètres de l'application 123RFID Mobile.

General Settings

Figure 19 Écran Settings

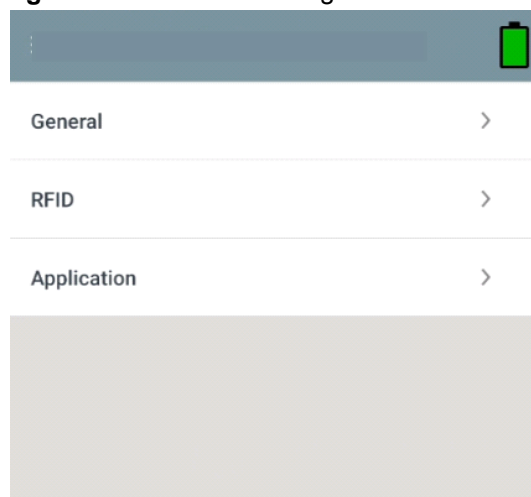


Tableau 7 Options de l'écran General Settings

Option Settings	Description
Firmware Update	Mettre à jour le firmware sur le lecteur.
Factory Reset	Permet de rétablir les paramètres d'usine du lecteur.
Enable Logging	Activer la journalisation des lectures de tags.
Device Info	Afficher des informations telles que le nom convivial, le numéro de série, le modèle et les paramètres RFID/de lecture.
Share File	Partager un fichier avec un périphérique couplé.
Trigger Mapping	Désigner le déclencheur supérieur pour le décodage RFID et le déclencheur inférieur pour le balayage de l'hôte ou vice-versa.

Mise à jour du firmware du périphérique

Mettez à jour le firmware du périphérique en appuyant sur l'option **Firmware Update** dans le menu. Sélectionnez la version du firmware à charger sur le périphérique et appuyez sur le bouton Update Firmware.

Figure 20 Firmware Update



RFID Settings

Figure 21 Écran Settings

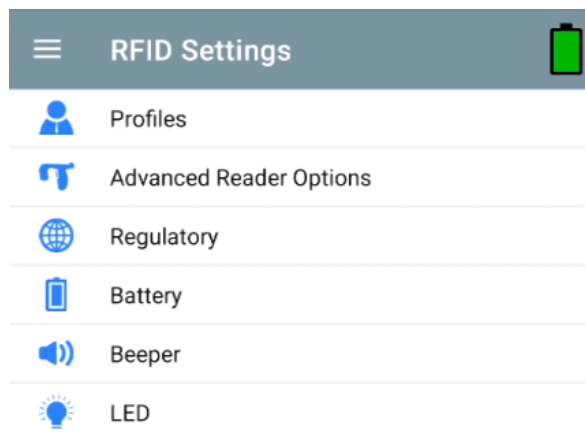


Tableau 8

Option RFID Settings	Description
Profiles	Affiche les profils Fastest Read, Cycle Count, Dense Readers, Optimal Battery, Balanced Performance, User Defined et Reader Defined .
Advanced Reader Settings	Antenna, Singulation, Control, Start/Stop Triggers, Tag Reporting, Power Management et Save Configuration
Regulatory	Permet de sélectionner la région et le canal.
Battery	Affiche l'état de la batterie du périphérique.
Beeper	Permet d'activer ou de désactiver le signal sonore et de régler le volume.
LED	Active/désactive l'indicateur LED de lecture du tag du périphérique.

Profiles

Pour afficher la liste des profils, appuyez sur l'option **Settings**, puis sur **Profile**.

- Le profil actuellement sélectionné est mis en surbrillance en orange.
- Appuyez sur l'élément de profil pour développer le profil et afficher les configurations applicables.
- Les profils peuvent être sélectionnés ou désactivés à l'aide du curseur situé à droite du nom du profil.



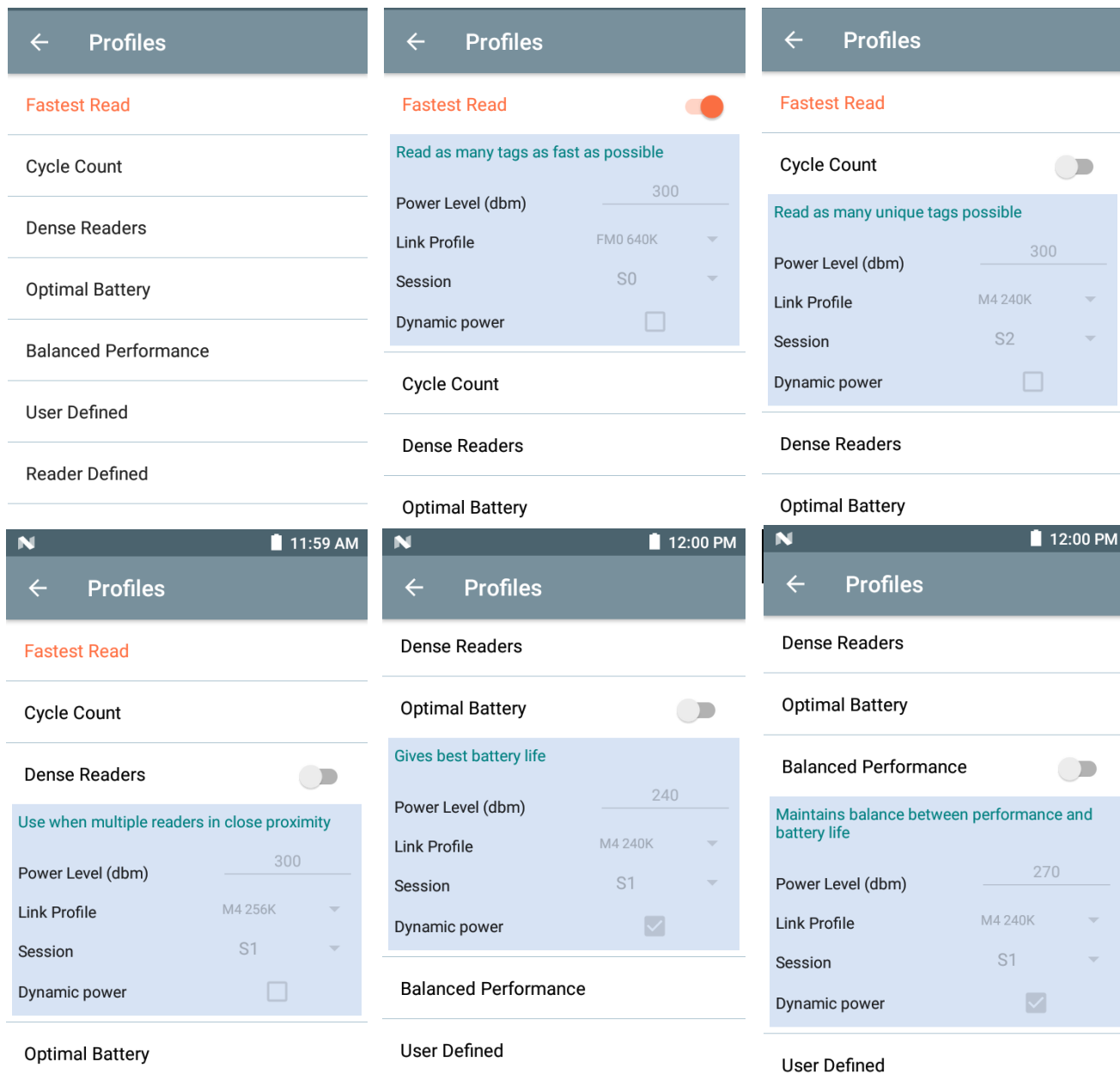
REMARQUE Si les options Power Level, Link Profile, Session ou Dynamic Power sont modifiées à partir de chaque écran respectif. Le profil actuellement sélectionné devient profil User Defined et les valeurs de l'élément de profil sont modifiées par des valeurs égales.

Les options de paramétrage du profil sont les suivantes :

- Fastest Read : permet de lire autant de tags que possible.
- Cycle Count : permet de lire autant de tags que possible.
- Dense-Reader : à utiliser lorsqu'il y a plusieurs lecteurs à proximité.
- Optimal Battery : offre une autonomie optimale.
- Balanced Performance : maintient un équilibre entre les performances et l'autonomie de la batterie.

- User Defined : profil personnalisé utilisé pour les exigences personnalisées.
- Reader Defined : maintient les configurations du lecteur.

Figure 22 Paramètres des profils



← Profiles

Optimal Battery

Balanced Performance

User Defined ☒

Reader Defined

Custom profile
Used for custom requirement

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

← Profiles

Balanced Performance

User Defined

Reader Defined ☒

Maintains Reader configurations
Application does not configure the reader after connection

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

Advanced Reader Settings

Antenna

Pour accéder à l'écran Antenna, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Antenna**. L'écran Antenna affiche les options suivantes :

- **Power Level** : affiche la sélection en cours et une zone de texte pour les niveaux de puissance disponibles (comme indiqué par le périphérique). Le réglage par défaut est de 27,0 dBm (affiché 270 ; la valeur affichée est exprimée en dizaines de dBm). Les unités du Japon sont définies sur un niveau de puissance par défaut différent en fonction du type d'UGS.

Le niveau de puissance minimum lorsque DPO est activé est de 3,1 dBm. Lorsque la fonction DPO est désactivée, le niveau de puissance minimum est de 0 dBm.

- **Link Profile** : affiche la sélection en cours et inclut une liste déroulante des profils de liaison disponibles (signalés par le périphérique).

Le format d'affichage de l'option Link Profile est le suivant : Débit binaire de liaison de retour en bis par seconde (par exemple, 60 000 -> 60 Kbs) ; valeur Miller (par exemple, MV_4 -> Miller 4) ; ainsi, le nom de profil M4 240K (240K devient BLF) type de modulation (PR ASK est le seul pris en charge).

- La valeur **PIE** n'a pas d'unités et est de 1 500 et 2 000 minimum.
- **Tari** : valeur Tari applicable en milliers de microsecondes (par exemple, 6 250 -> 6,25 microsecondes).

Figure 23 Écran Antenna

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	FM0 640K ▼
PIE	1500 ▼
Tari	6250 ▼

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	▼
PIE	▼
Tari	▼

- FM0 640K
- M2 240K
- M2 256K
- M2 320K
- M4 256K
- M4 320K
- AUTOMAC 668
- FM0 320K



REMARQUE Les options Power Level et Link Profile sont vides lorsqu'il n'y a pas de connexion au lecteur.

Singulation Control

Pour accéder à l'option Singulation Control, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Singulation Control**. Afficher ou configurer les paramètres de contrôle de séparation pour chaque antenne.

- **Session** : la liste déroulante inclut les options de session disponibles (S0, S1, S2, S3).
- **Tag Population** : valeur numérique du nombre estimé de tags dans le champ visuel (FOV). Les valeurs indiquées sont 30, 100, 200, 300, 400, 500, 600.
- **Inventory State** : State A, State B, AB Flip.
- **SL flag** : ALL, DEASSERTED, ASSERTED.

Figure 24 Écran Singulation Control

The screenshot shows a mobile application interface titled "Singulation Control". At the top, there is a status bar with a signal icon, a battery icon, and the time "1:14 PM". Below the title bar, there are four configuration rows, each with a label, a value, and a dropdown arrow:

Session	S0	▼
Tag Population	30	▼
Inventory State	AB FLIP	▼
SL Flag		▼

The "SL Flag" dropdown menu is open, showing three options: "ALL", "DEASSERTED", and "ASSERTED".

Start and Stop Triggers

Pour accéder à l'écran Start and Stop Triggers, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Start\Stop Triggers**.

Le champ **Start Trigger** affiche la zone de saisie de la période (en millisecondes).

Les champs **Stop Trigger Duration**, **Tag Observation** et **N attempts** présentent des zones de saisie de la valeur numérique. Toutes les entrées de temps sont exprimées en millisecondes.

Tous les détails requis pour l'enregistrement des déclencheurs sur le lecteur doivent être saisis ou l'application n'enregistre pas les paramètres de déclenchement sur le lecteur.

Figure 25 Écran Start and Stop Triggers

START

Start Trigger Handheld ▼

Trigger Released ☐

Trigger Pressed ☒

STOP

Stop Trigger Duration ▼

Duration (ms) 10000

Les entrées requises pour les paramètres de l'option Start/Stop Trigger sont les suivantes :

- Start Trigger
 - **Immediate** (par défaut)
 - **Hand-held** : cochez une des cases **Trigger Pressed** ou **Trigger Released**.
 - **Periodic** : saisissez la durée en millisecondes.
- Stop Trigger
 - **Immediate** (par défaut)
 - **Hand-Held** : cochez une des cases **Trigger Pressed** ou **Trigger Released** et renseignez le champ **Timeout** en millisecondes.
 - **Duration** : saisissez la durée en millisecondes.
 - **Tag observation** : saisissez le nombre de tags ainsi que le délai en millisecondes.
 - **N Attempts** : saisissez le nombre de tentatives, ainsi que le délai en millisecondes.

Si le déclencheur de démarrage est défini sur Hand-held (enfoncé ou relâché), l'application définit la répétition de l'opération pour garantir le cas d'utilisation si des opérations répétées peuvent être démontrées.

Si un déclencheur est défini dur Hand-held, l'application n'agit pas sur un type de déclencheur immédiat pour une action de déclencheur portable.

Tag Reporting

Pour accéder au menu Tag Reporting, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Tag Reporting**.

Figure 26 Écran Tag Reporting

The screenshot shows the 'Tag Reporting' screen with a status bar at the top displaying '10:09 AM' and various icons. The screen is divided into several sections, each with a header and a list of settings:

- Tag Report Settings**
 - PC: ☐
 - RSSI: ☒
 - Phase: ☐
 - Channel Index: ☐
 - Tag Seen Count: ☒
- Batch Mode Settings**
 - Batchmode:
- Unique Tag Settings**
 - Report Unique tags: ☐
- NXP BrandID Check**
 - Check BrandID: ☐

Tableau 9 Options de l'écran Tag Reporting

Option	Description
PC	Cochez cette case pour autoriser que le PC soit compris dans Tag Data.
RSSI	Cochez cette case pour que le RSSI (Indicateur de puissance du signal reçu) soit signalé comme faisant partie des Tag Data.
Phase	Cochez cette case pour que la phase soit signalée comme faisant partie des Tag Data.
Channel Index	Cochez cette case pour que Regulatory Channel Index soit signalé comme faisant partie des Tag Data.
Tag Seen Count	Cochez cette case pour que Tag Seen Count soit signalé comme faisant partie des Tag Data.
Report Unique Tags	Lorsque cette case est cochée, le lecteur signale uniquement les lectures de tags uniques. La fonction Unique Tag Reporting peut être activée lors de l'utilisation du mode de correspondance de la liste de tags.

Power Management

Cet écran offre une option permettant d'activer la fonction **Dynamic Power Optimization** dans le lecteur. L'activation de la fonction DPO améliore l'autonomie de la batterie pendant les opérations d'inventaire.

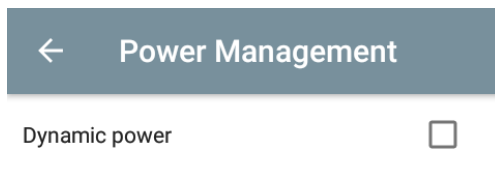


REMARQUE La fonction **DPO** est activée par défaut. Il n'est pas nécessaire de désactiver la fonction DPO lors de l'exécution d'opérations d'accès ou de l'utilisation de filtres car elle est automatiquement désactivée, puis réactivée à la fin de l'opération.

Si la fonction **Dynamic Power** est activée, une icône de batterie verte apparaît dans la barre de titre de l'application. Appuyez sur cette icône pour ouvrir l'écran **Battery Status**.

Pour accéder au menu Power Management, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Power Management**.

Figure 27 Écran Power Management



Dynamic Power optimization config-
ures the reader for best battery life
and works with Pre configured set-
tings. Dynamic Power optimization
works only for inventory operation

Save Configuration

Pour accéder au menu Save Configuration, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Save Configuration**. Cet écran permet d'enregistrer les paramètres et d'afficher les paramètres actuels du périphérique.

Les paramètres sont enregistrés sur le périphérique jusqu'à ce qu'une réinitialisation des paramètres par défaut soit effectuée sur l'appareil (voir [Settings à la page 31](#)).

La zone Tag Pattern est automatiquement remplie lorsqu'un tag est sélectionné dans l'écran Inventory (Inventaire).

Figure 28 Écran Save Configuration

10:14 AM

Save configuration

ANTENNA

Antenna Power 270

Link Profile 64000 MV_4 2000 25000 25000 0

SINGULATION

Session S1

Tag Population 30

Inventory State STATE A

SL Flag ALL

TAG REPORT

PC OFF

RSSI ON

SAVE

Access Control

Figure 29 Écrans Access Control : Read/Write, Lock, Kill

10:22 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank EPC

Offset (words) 2

Length (words) 0

Data

READ WRITE

10:21 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank

EPC

TID

USER

ACCESS PASSWORD

KILL PASSWORD

Data

READ WRITE

La zone Tag Pattern est automatiquement remplie lorsqu'un tag est sélectionné dans l'écran Inventory.

Read/Write

L'opération d'accès Read/Write est simplifiée avec des champs de décalage et de longueur masqués. L'utilisateur peut appuyer sur l'icône plus/options avancées pour afficher les champs de décalage et de longueur. Appuyez de nouveau sur l'icône pour masquer les options avancées.

Les options Memory Bank ont maintenant des options de menu élargi pour choisir directement la zone de banque de mémoire qui vous intéresse. Cela évite de taper le décalage, la longueur, etc.

Read/Write

Les options de lecture/écriture sont les suivantes :

- Les valeurs des champs **Tag ID et Password** sont exprimées en hexadécimal. L'ID du tag est modifié.
- **Options Memory Bank** - EPC, TID, USER (UTILISATEUR), PC et CRC, Access Password, Kill Password.
- Les valeurs **Offset et Length** sont exprimées en mots de 16 bits. Cette option n'est disponible qu'après avoir appuyé sur l'icône **Advance Options**. Pour activer/désactiver la visibilité, appuyez sur **Advanced Options** à nouveau.
- L'écran **Access operation** conserve l'ID du tag modifié.

Lock

Les options disponibles sont les suivantes :

- Read and Write
- Permanent Lock
- Permanent Unlock
- **Unlock**

Kill

Rend définitivement le tag inutilisable. Le champ **Kill Password** doit être renseigné.

Application Settings

Dans l'écran **Settings**, sélectionnez l'option **Application**.

Figure 30 Écran Settings - Application

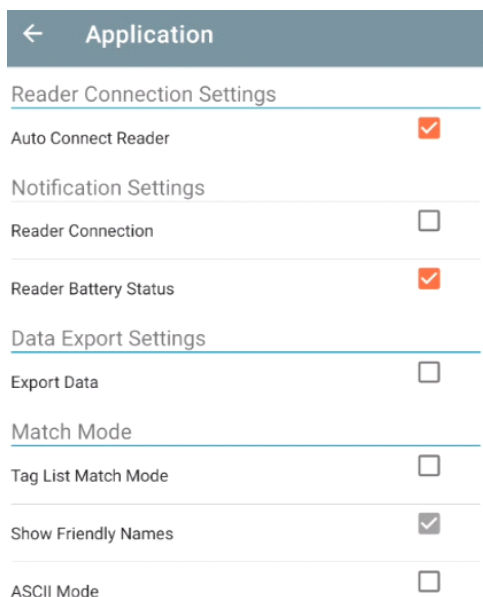


Tableau 10 Paramètres de l'application

Option des paramètres	Description
Auto Reconnect Reader	Lorsque cette case est cochée, le périphérique se connecte au service RFID qui gère la connexion au lecteur.
Reader Connection Notification	Lorsque cette case est cochée, l'application avertit l'utilisateur lorsque le lecteur est connecté ou déconnecté.
Reader Battery Status Notification	Lorsque cette case est cochée, l'application avertit l'utilisateur lorsque la batterie a atteint un état critique spécifique.
Export Data	Lorsque cette case est cochée, l'application écrit les données RFID inventoriées dans un fichier lorsque l'opération d'inventaire s'arrête. Sur les plates-formes Android, le fichier est enregistré dans un répertoire fixe. Vérifiez les fichiers dans le répertoire Inventory (sdcard/Inventory/<files>). Les fichiers peuvent être copiés sur un PC.
Tag List Match Mode	Cochez cette case pour activer le mode de correspondance.
Show Friendly Names	Cochez cette case pour afficher les noms conviviaux du tag au lieu de l'ID EPC. L'option Show Friendly Names n'est disponible que lorsque la fonction Tag List Match Mode est activée.
ASCII Mode	Affiche l'ID du tag au format ASCII. Si les données de l'ID du tag complet ou de la banque de mémoire sont convertibles au format ASCII, l'application affiche uniquement la même chose. Les fonctions Inventory, Locate, Access et Pre Filters affichent les données représentées en mode ASCII dans les sections respectives.

Présentation de l'utilitaire 123RFID Desktop

123RFID Desktop est un outil de configuration et d'optimisation pour le pistolet de support RFID standard RFD40. Cette section décrit l'application et ses fonctions.

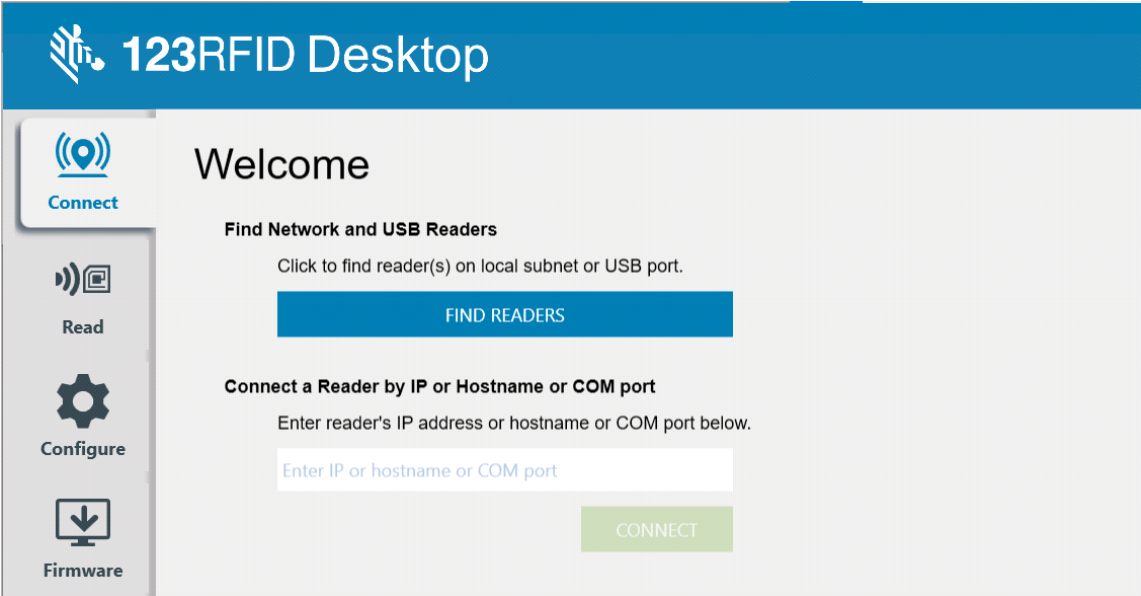
Fonctions de l'utilitaire 123RFID Desktop

- **Connect** : permet aux utilisateurs de rechercher des lecteurs sur le sous-réseau local ou le port USB.
- **Read** : permet aux utilisateurs de démarrer une opération d'inventaire, d'afficher les statistiques des lectures de tag, de les filtrer et d'exporter les données de tag. Sélectionnez une antenne et définissez le niveau de puissance pour commencer à créer un inventaire.
- **Configure** : permet aux utilisateurs de configurer les paramètres du lecteur et de l'antenne. Les paramètres peuvent être enregistrés dans un fichier ou sous forme de rapport imprimé.
- **Firmware** : permet aux utilisateurs de mettre à jour le firmware sur un maximum de cinq terminaux.

Connect

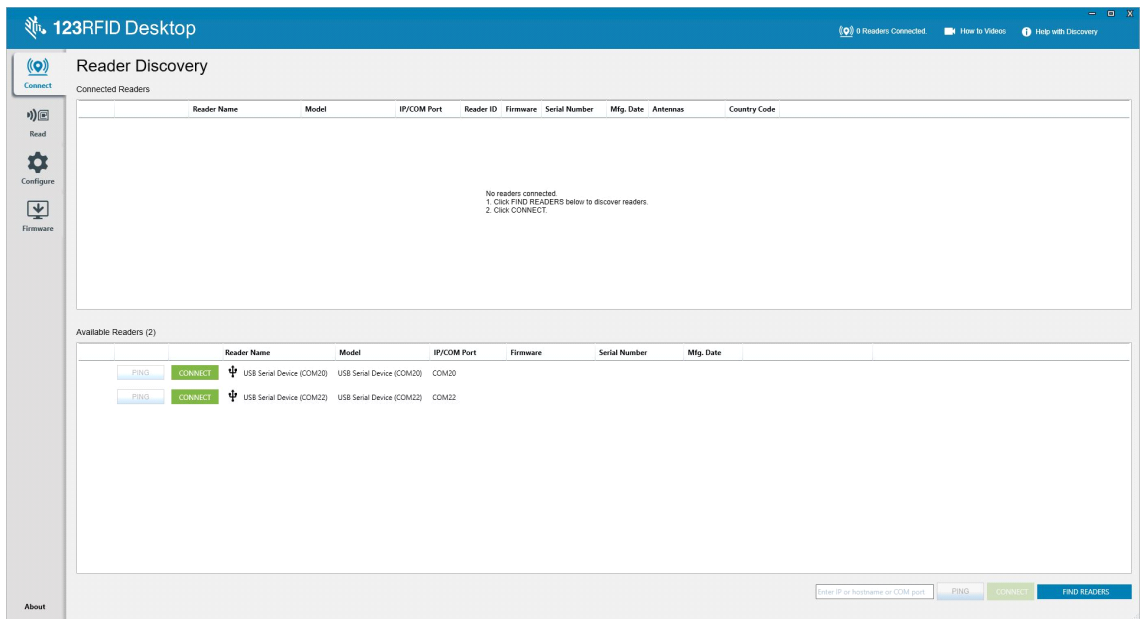
Les utilisateurs peuvent localiser des lecteurs sur le sous-réseau local ou via le port USB en cliquant sur le bouton **Find Readers** ou en saisissant l'adresse IP, le nom d'hôte ou le port COM et en cliquant **sur Connect**.

Figure 31 Installation de l'adaptateur



Pour découvrir des lecteurs sur le réseau, consultez la section Available Readers de l'application et cliquez sur Connect sur l'une des lignes associées pour vous connecter au lecteur spécifié.

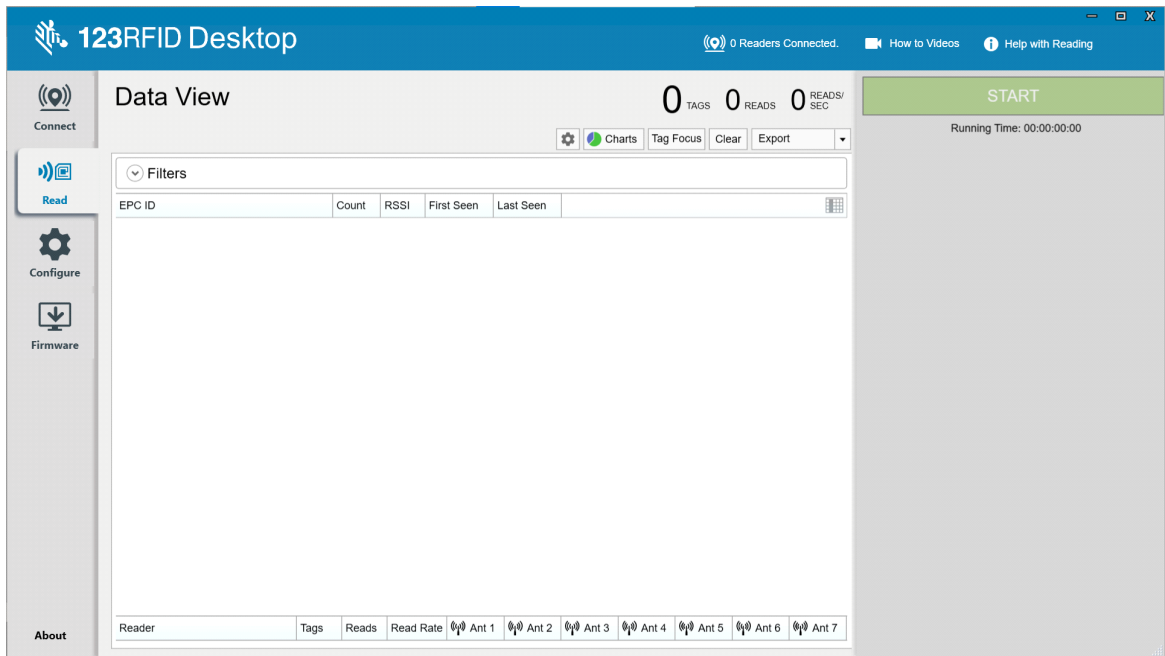
Figure 32 Recherche du lecteur



Read

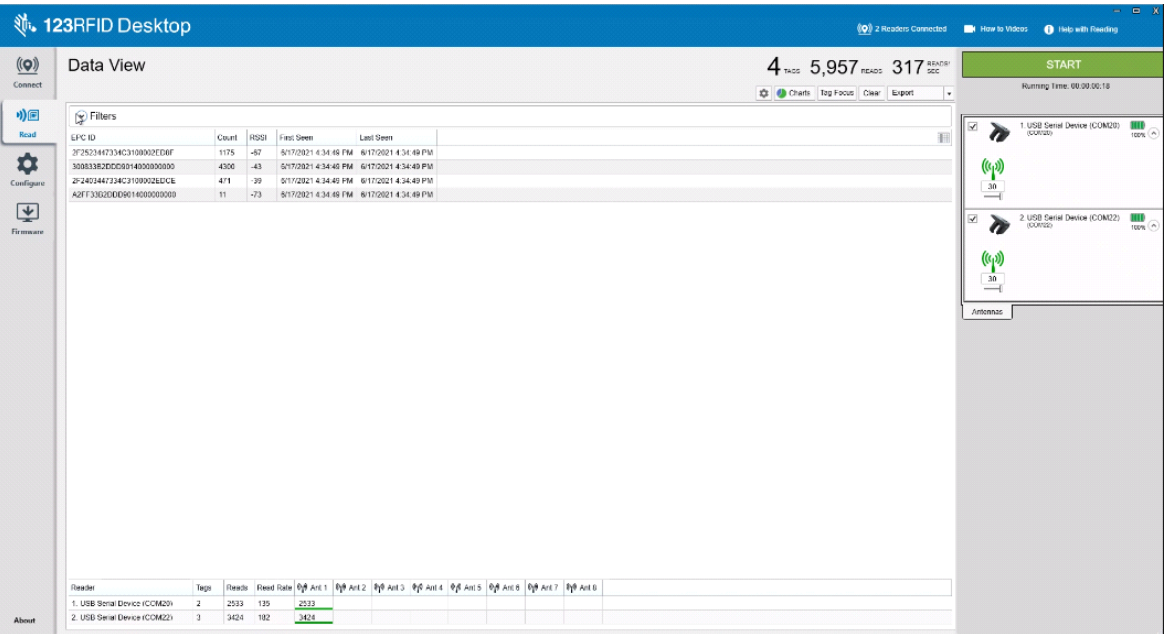
La fonction de lecture permet aux utilisateurs de démarrer un inventaire. Les utilisateurs peuvent afficher les mesures récapitulatives sur les lectures de tags par lecteur, trier, filtrer et exporter les données de tag vers un fichier. Sélectionnez l'antenne et réglez le niveau de puissance pour effectuer l'inventaire.

Figure 33 Affichage de données



Cliquez sur le bouton **Start** pour commencer à lire les tags et à enregistrer un inventaire.

Figure 34 Vue Inventory



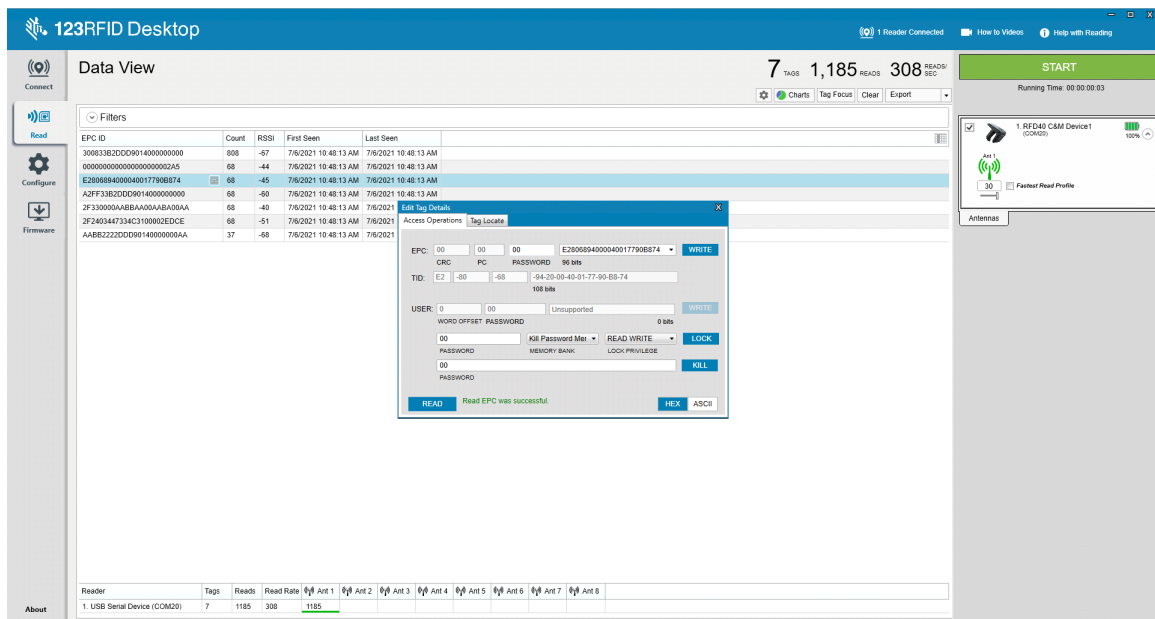
Pour télécharger les données d'inventaire pour les visualiser hors ligne :

1. Cliquez sur le bouton Export pour exporter les données de tag vers Excel.

- Export Summary : permet d'enregistrer un instantané de toutes les lectures de tags affichées sur l'écran de lecture, dans Excel.
- Export History : permet d'enregistrer les données de la chronologie pour les tags lus, dans Excel.

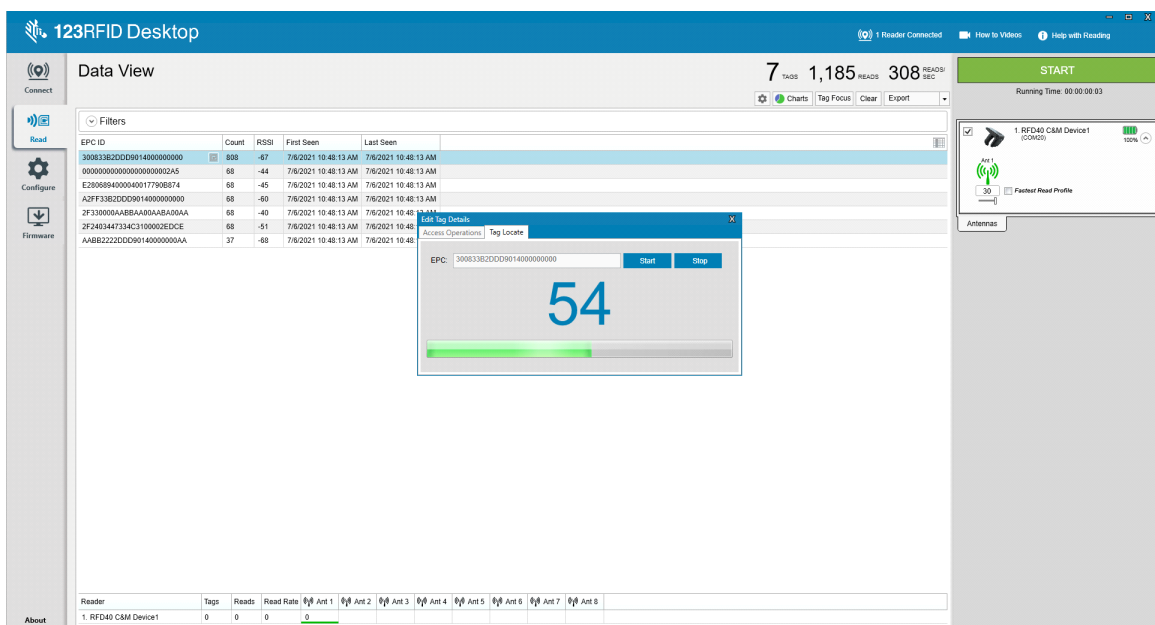
Pour modifier les informations d'opération d'accès sur un tag spécifique, sélectionnez et double-cliquez sur la ligne du tag associé.

Figure 35 Opération d'accès



Pour accéder à des informations spécifiques sur l'emplacement du tag, cliquez sur l'onglet **Tag Locate**.

Figure 36 Tag Locate

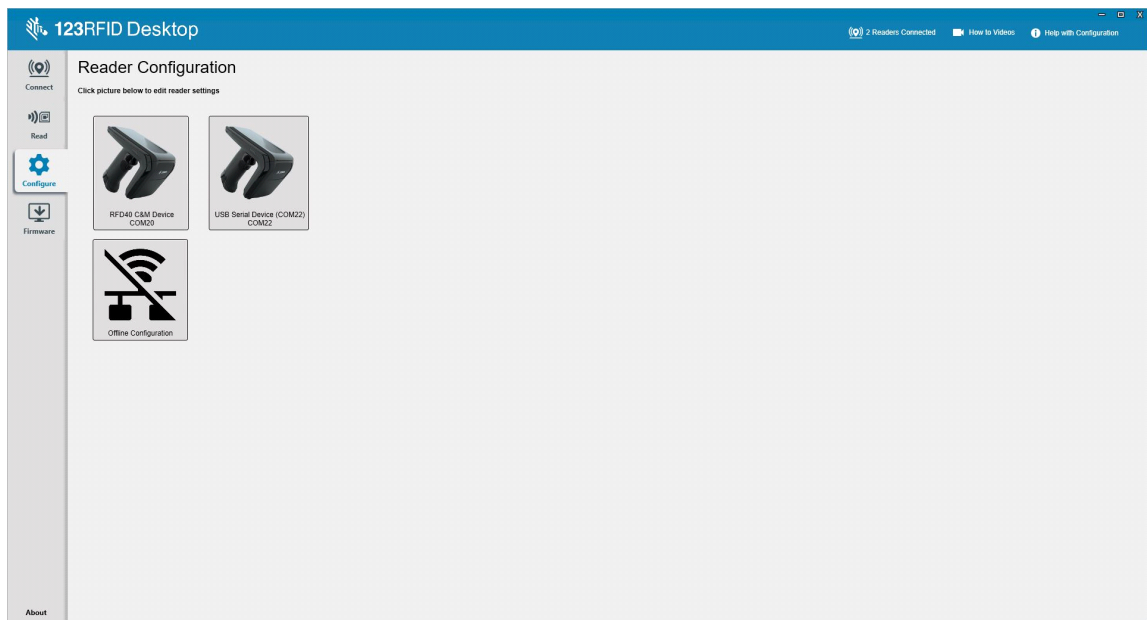


Reader Configuration

L'assistant Reader Configuration configure les paramètres du lecteur et de l'antenne et les enregistre instantanément. Les utilisateurs peuvent également enregistrer les paramètres dans un fichier sur le PC ou imprimer un rapport.

1. Cliquez sur **Edit Configuration on Reader** pour modifier les paramètres du lecteur et utilisez l'assistant pour effectuer les opérations suivantes :
 - Attribuer des noms au lecteur et à ses antennes connectées.
 - Définir les paramètres de l'antenne ou les restaurer à leurs valeurs par défaut.
 - Modifier la configuration de la région du lecteur.
 - Créer des règles pour vos accessoires GPIO (General Purpose Input/Output) pour le déclenchement des résultats d'inventaire et de sortie.
 - Enregistrer/imprimer les configurations dans un fichier.
2. Cliquez sur **Load a Saved Configuration File to Reader** pour charger un fichier de configuration enregistré du PC vers un autre lecteur connecté.

Figure 37 Configuration Settings



Nom du lecteur

Ajoutez une description ou un nom au lecteur en remplissant les champs du formulaire sur l'écran de nom.

Figure 38 Écran Name

123RFID Desktop

2 Readers Connected | How to Videos | Help with Configuration

Connect | Read | **Configure** | Firmware | About

← BACK

Reader Name and Description

Use the fields below to name your reader, and to add a description about reader such as location, usage purpose, etc.

Name: RFD40 C&M Device (10 characters Left)

Description: RFD40 (995 characters Left)

PREV NEXT

Paramètres généraux

Les paramètres généraux configurables incluent le mode de déclenchement (RFID ou code-barres), le volume du signal sonore (élevé/moyen/faible/silencieux), la puissance dynamique (activation ou désactivation) et les rapports de tag uniques (activation ou désactivation).

Figure 39 General Settings

123RFID Desktop

2 Readers Connected | How to Videos | Help with Configuration

Connect | Read | **Configure** | Firmware | About

← BACK

General Settings

Set Trigger mode, Beeper Volume and other general settings.

Trigger Mode: ☒ RFID ☐ Barcode

Beeper Volume: ☐ High beep ☒ Medium beep ☐ Low beep ☐ Quite beep

Dynamic Power: ☒ Enable ☐ Disable

Unique Tags: ☐ Report Unique Tags

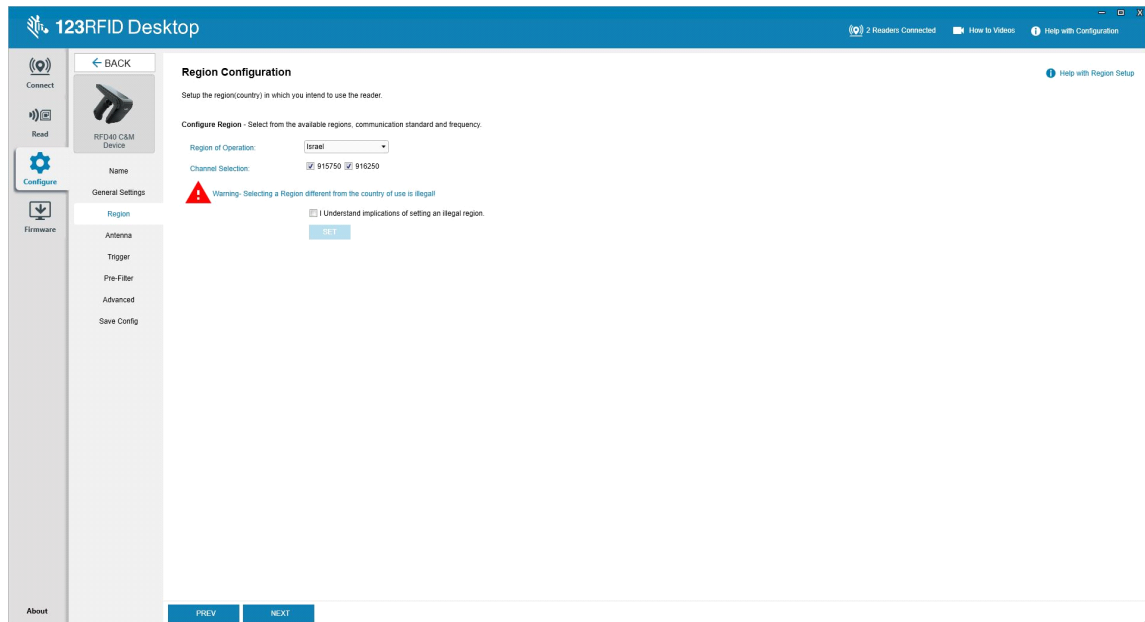
PREV NEXT

Configuration de la région

Pour définir la région dans laquelle le lecteur sera utilisé, sélectionnez la région de fonctionnement dans le menu déroulant. Sélectionnez ensuite les canaux appropriés en cochant les cases correspondantes.

Assurez-vous que le lecteur est configuré pour la région dans laquelle il sera utilisé. La configuration d'un appareil pour une autre région est illégale.

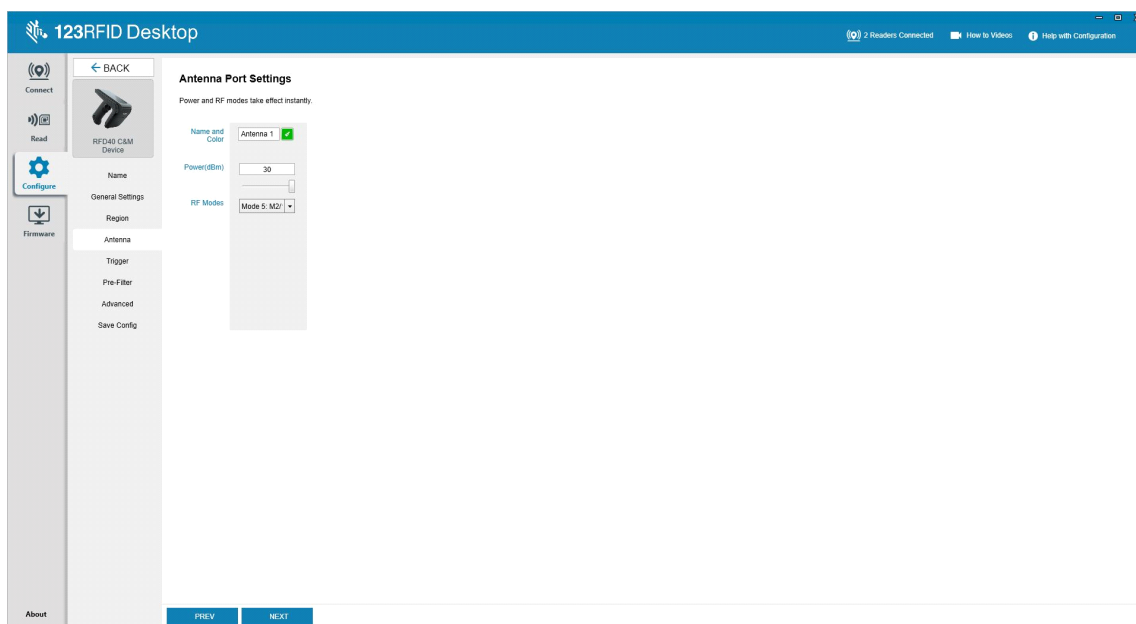
Figure 40 Configuration de la région



Configuration de l'antenne

Configurez le nom et la couleur de l'antenne, activez ou désactivez la sélection pour les lectures, réglez la puissance (dBm) et activez les différents modes RF dans les paramètres du port d'antenne.

Figure 41 Configuration Port d'antenne 1

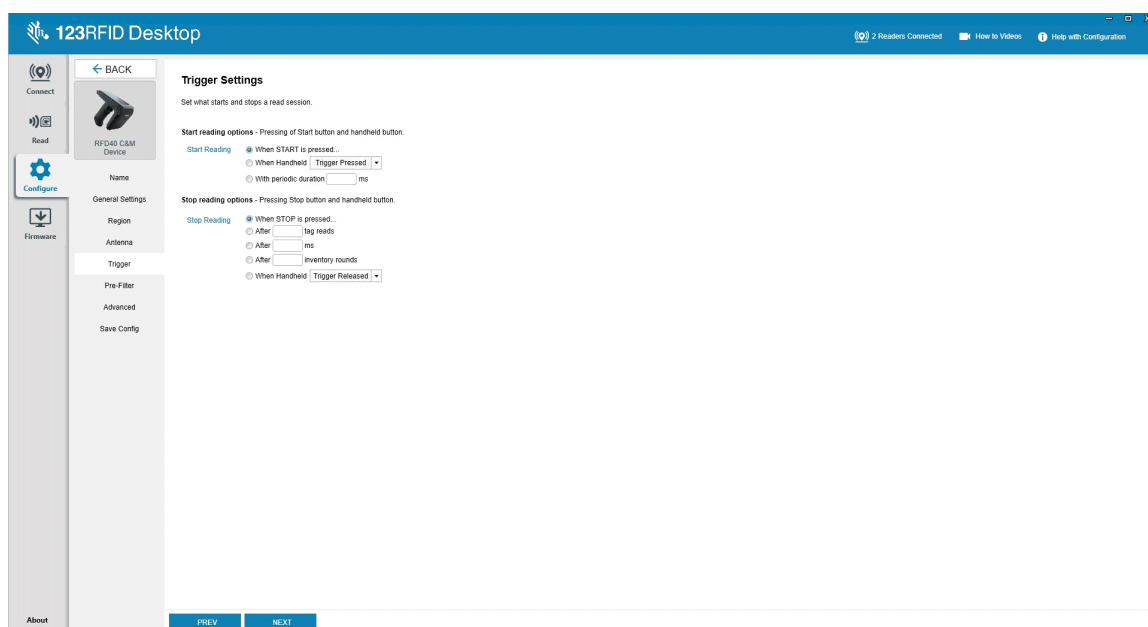


Configuration du déclencheur

Les déclencheurs qui indiquent au terminal de commencer à lire les tags peuvent être configurés pour s'activer lors d'événements spécifiques, par exemple lors d'un appui sur Start, sur la gâchette ou après une durée déterminée (en ms).

Les déclencheurs qui indiquent au terminal d'arrêter la lecture des tags peuvent être configurés pour se lancer après des événements spécifiques, par exemple lors d'un appui sur Arrêter, après un certain nombre de lectures de tags, une durée déterminée (en ms), un nombre spécifique de cycles d'inventaire terminés ou lorsque le déclencheur du terminal mobile est relâché.

Figure 42 Configuration du paramètres du déclencheur



Configuration des pré-filtres

Pour configurer les pré-filtres, activez d'abord le filtre en cochant la case correspondante. Saisissez ensuite les données dans le champ du modèle de tag, sélectionnez la cible, la mémoire et l'action dans les menus déroulants associés. Enfin, entrez le décalage dans le champ du formulaire et cliquez sur Suivant.

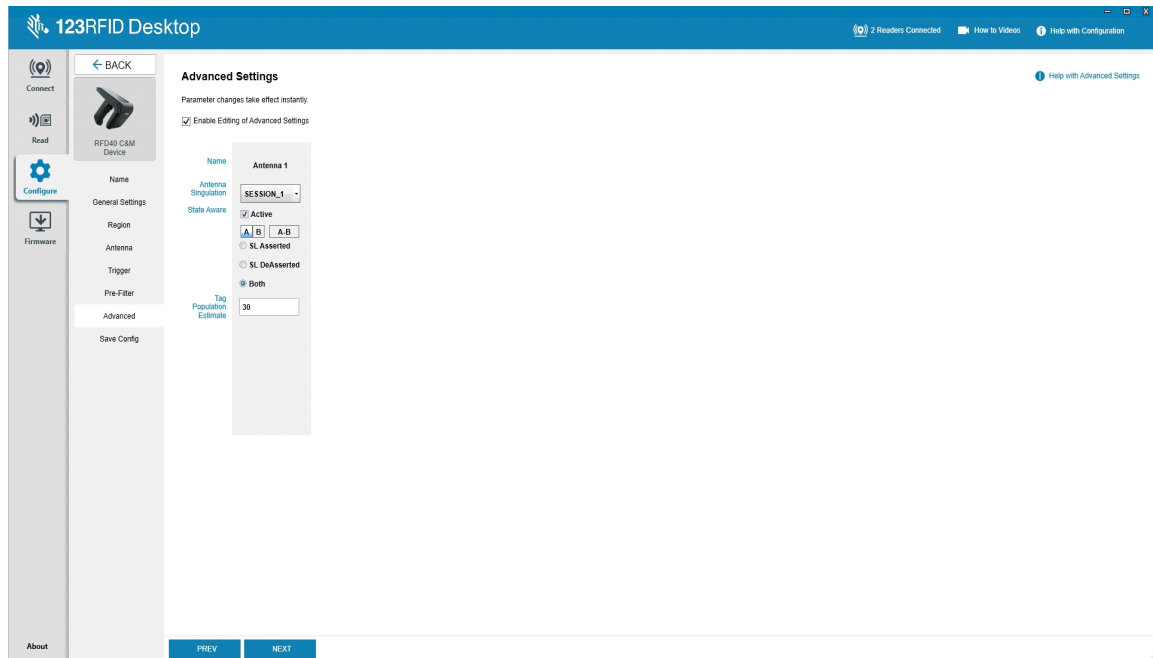
Figure 43 Configuration des pré-filtres

The screenshot displays the '123RFID Desktop' application window. The interface includes a top status bar with '2 Readers Connected', 'How to Videos', and 'Help with Configuration'. A left sidebar contains navigation options: 'Connect', 'Read', 'Configure' (selected), 'Firmware', and 'About'. The 'Configure' section is expanded, showing 'General Settings' (Name, Region, Antenna, Trigger) and 'Pre-Filter' (selected), with sub-options for 'Pre-Filter', 'Advanced', and 'Save Config'. The main area is titled 'Pre-filters settings' and contains the instruction 'Configure pre-filter settings'. It features four filter configuration columns, each with an 'Enable Filter' checkbox and a 'Filter' label. Each column contains a 'Tag Pattern' input field, a 'Target' dropdown menu (all set to 'SESSION_S0'), a 'Memory Bank' dropdown menu (all set to 'EPC'), an 'Action' dropdown menu (all set to 'INV_A_NOT_INV_I'), and an 'Offset(words)' input field (all set to '0'). At the bottom of the main area are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

Paramètres de configuration avancés

Activez la modification des paramètres avancés, puis choisissez la séparation de l'antenne dans le menu déroulant, sélectionnez les options sensibles à l'état et déterminez l'estimation du nombre de tags. Cliquez sur Sync pour enregistrer les modifications et terminer le processus de configuration.

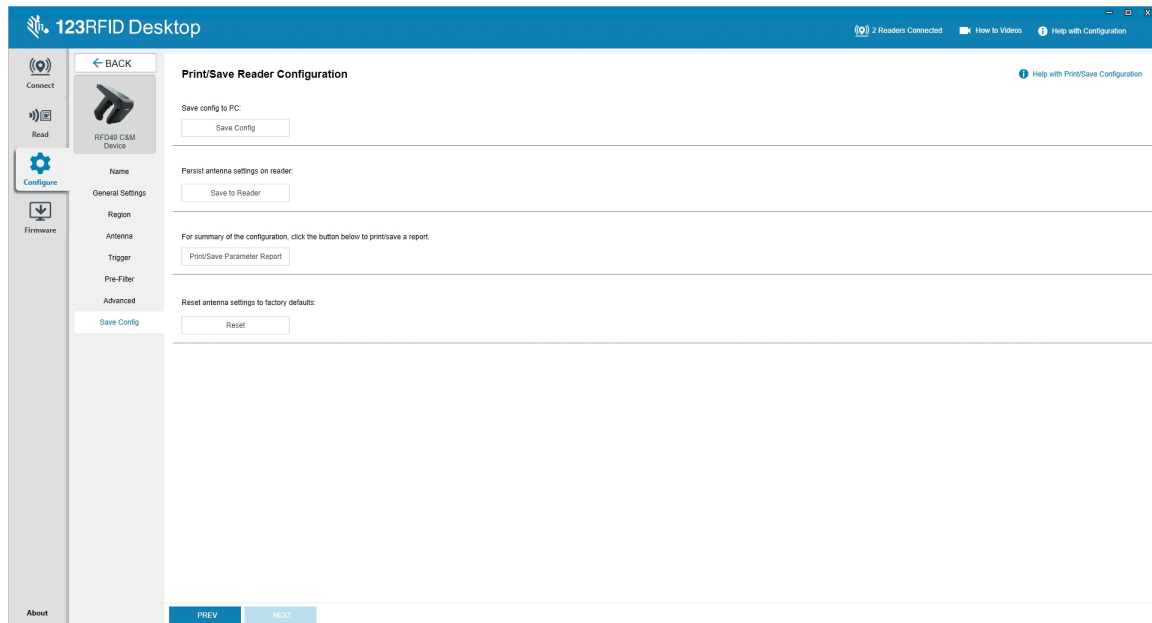
Figure 44 Paramètres de configuration avancés



Enregistrement et impression de la configuration

Enregistrez le fichier de configuration sur le PC, envoyez les paramètres d'antenne vers le lecteur ou restaurez les paramètres d'antenne à leurs valeurs par défaut à la fin du processus de configuration.

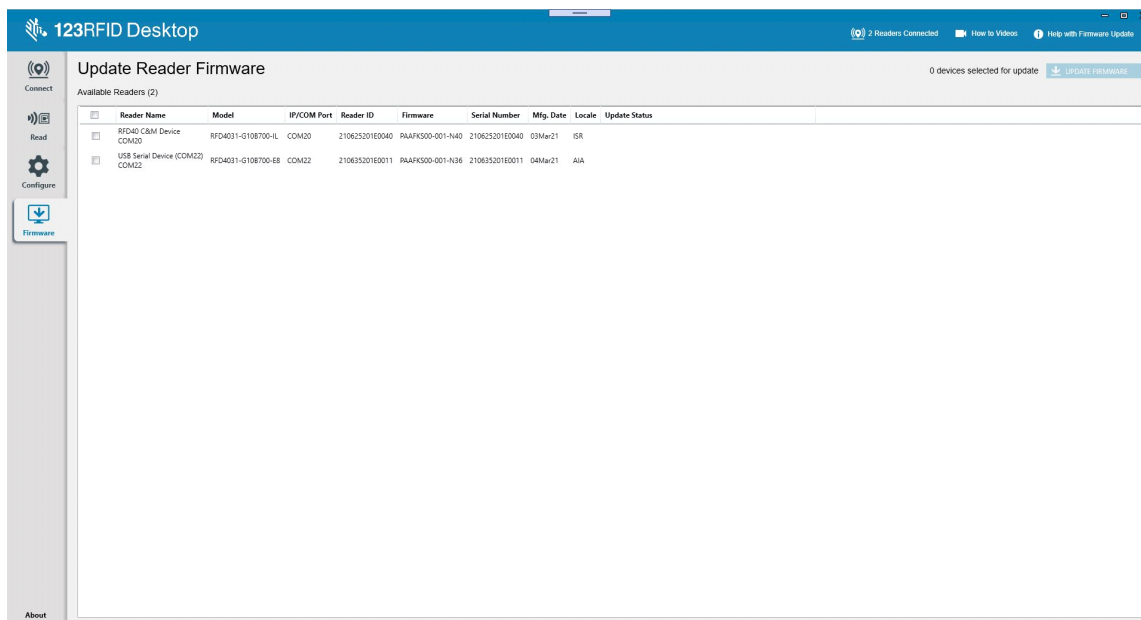
Figure 45 Enregistrement de la configuration



Gestion du firmware

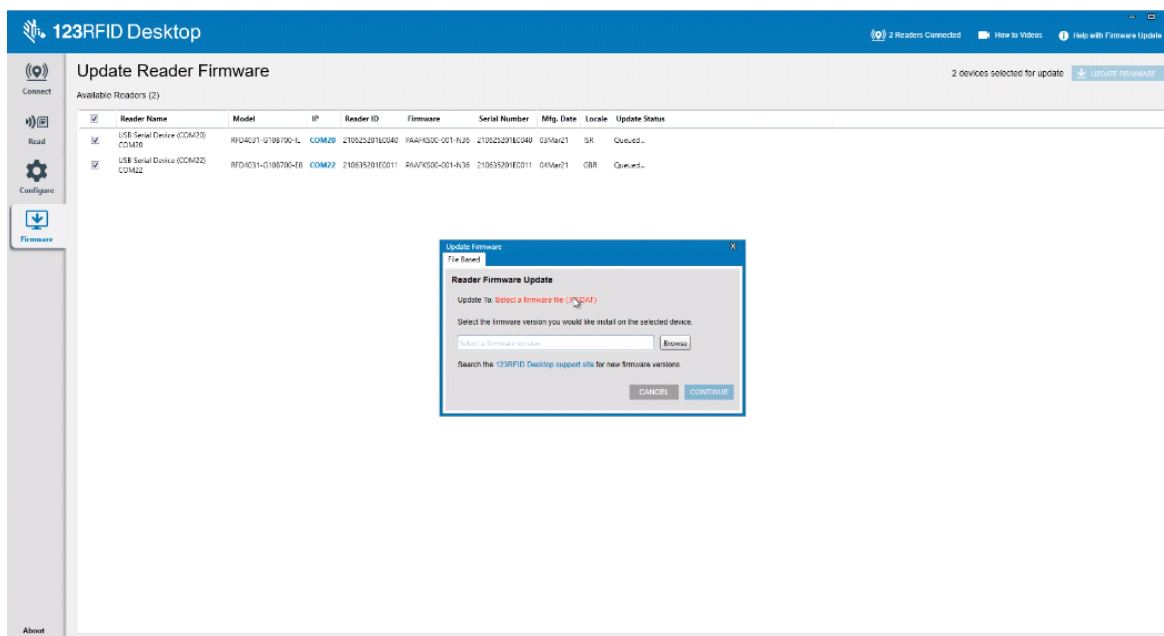
Pour mettre à jour simultanément le micrologiciel du lecteur sur un maximum de cinq terminaux, sélectionnez les terminaux du tableau en cochant la case correspondante et cliquez sur le bouton **Update Firmware**.

Figure 46 Sélectionnez les périphériques à mettre à jour



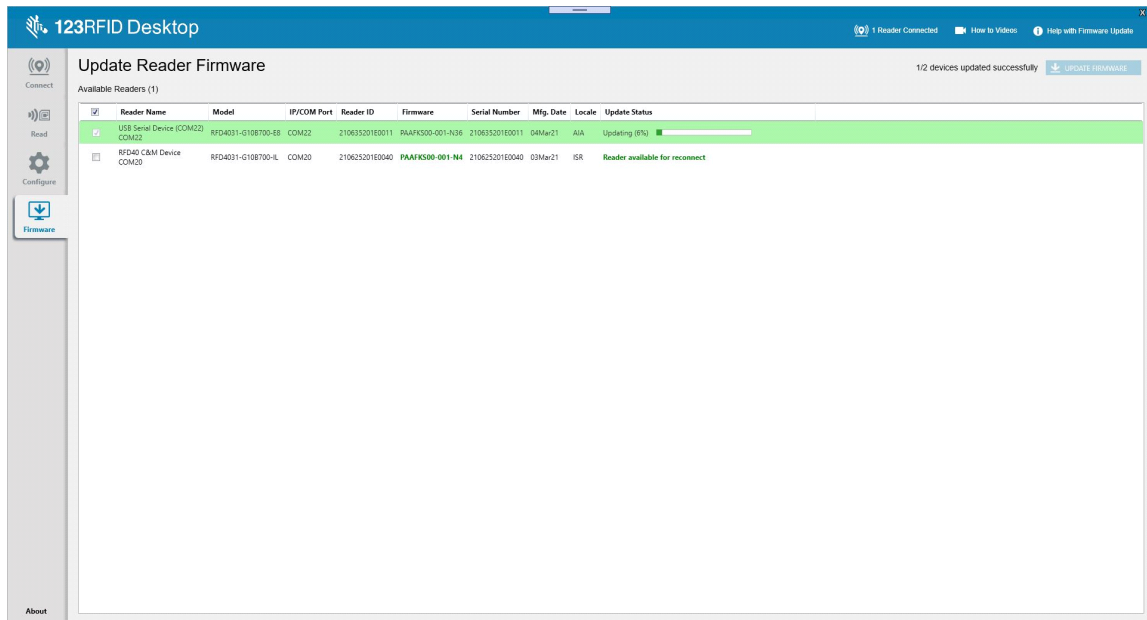
La fenêtre de mise à jour du micrologiciel du lecteur s'affiche. Cliquez sur Browse pour sélectionner la version du micrologiciel à activer sur le terminal sélectionné.

Figure 47 Sélectionnez une mise à jour du micrologiciel



Une fois le fichier du micrologiciel sélectionné, la mise à jour démarre et son pourcentage d'avancement est indiqué par les barres de progression pour chacun des lecteurs concernés.

Figure 48 Progression de la mise à jour du micrologiciel



Entretien et caractéristiques techniques

Ce chapitre fournit des conseils d'entretien et de dépannage du pistolet de support et présente ses caractéristiques techniques.



ATTENTION : portez systématiquement une protection oculaire.

Lisez l'étiquette d'avertissement sur les produits de type air comprimé ou alcool avant de les utiliser.

Si vous devez utiliser un autre produit pour des raisons médicales, contactez Zebra pour plus d'informations.



AVERTISSEMENT : évitez de mettre ce produit en contact avec de l'huile chaude ou un autre liquide inflammable. Si cela devait se produire, débranchez l'appareil et nettoyez-le immédiatement en respectant les instructions contenues dans ce manuel.

Entretien



IMPORTANT Utilisez des lingettes pré-humidifiées et ne laissez pas de nettoyant liquide s'accumuler.

¹ Assurez-vous de tenir compte des indications suivantes lors de l'utilisation de nettoyeurs à base d'hypochlorite de sodium (eau de Javel) :

- Pour le terminal uniquement. Ne pas utiliser sur le socle.
- Suivez toujours les instructions recommandées par le fabricant : utilisez des gants et retirez ensuite les résidus avec un chiffon pour éviter tout contact prolongé avec la peau lors de la manipulation de l'appareil.
- En raison du fort caractère oxydant de l'hypochlorite de sodium, les surfaces métalliques de l'appareil, notamment les contacts électriques, sont sujettes à oxydation (corrosion) lorsqu'elles sont exposées à ce produit chimique sous forme liquide (y compris les lingettes) et doit donc être évitée. Si de tels désinfectants entrent en contact avec les parties métalliques de l'appareil, lavez immédiatement ces parties à l'aide d'un chiffon humide.



IMPORTANT Pour éviter d'endommager l'appareil, utilisez uniquement les produits de nettoyage et de désinfection agréés répertoriés ci-dessous. L'utilisation de produits de nettoyage ou de désinfection non approuvés peut annuler la garantie.

Ingrédients nocifs connus

Les produits chimiques suivants peuvent endommager les plastiques des appareils Zebra et ne doivent donc pas entrer en contact avec eux :

- Acétone
- Solutions d'ammoniac
- Solutions alcalines aqueuses ou alcoolisées
- Hydrocarbures aromatiques et chlorés

- Benzène
- Acide carbolique
- Composés d'amines ou d'ammoniac
- Éthanolamine
- Éthers
- Cétones
- TB-lysoforme
- Toluène
- Trichloroéthylène

Nettoyants approuvés

- Alcool isopropylique à 70 % (y compris les lingettes)
- 10 % d'eau de Javel (hypochlorite de sodium 0,55 %) et 90 % d'eau
- Solution de peroxyde d'hydrogène à 3 % et d'eau à 97 %
- Liquide vaisselle doux

Nettoyage du pistolet de support

Il est nécessaire de nettoyer régulièrement la fenêtre de lecture. Une fenêtre sale peut affecter la précision de la lecture. Ne laissez aucun matériau abrasif entrer en contact avec la fenêtre.

Pour nettoyer l'appareil :

1. Humidifiez un chiffon doux avec l'un des produits de nettoyage approuvés ci-dessus ou utilisez des lingettes pré-humidifiées.
2. Essuyez délicatement toutes les surfaces, y compris l'avant, l'arrière, les côtés, le haut et le bas de l'appareil. N'appliquez jamais de produit liquide directement sur l'appareil. Veillez à ne pas laisser de liquide couler sur la fenêtre de l'appareil, le déclencheur, le connecteur de câble ou toute autre zone de l'appareil.
3. Veillez à nettoyer le déclencheur et l'espace entre le déclencheur et le boîtier (utilisez un bâtonnet ouaté pour atteindre les zones étroites ou inaccessibles).
4. Ne vaporisez pas d'eau ni de liquide de nettoyage directement sur la fenêtre de lecture.
5. Nettoyez la fenêtre de lecture de l'appareil avec un chiffon ou tout autre matériau de nettoyage d'équipement optique, tel que pour verres optiques.
6. Après l'avoir nettoyée, séchez immédiatement la fenêtre de l'appareil avec un chiffon doux non abrasif pour éviter toute trace.
7. Laissez l'appareil sécher à l'air avant de l'utiliser.
8. Connecteurs :
 - a. Trempez un bâtonnet ouaté dans de l'alcool isopropylique.
 - b. Passez le bâtonnet ouaté au moins 3 fois sur le connecteur du pistolet de support Zebra. Veillez à ne laisser aucun résidu de coton sur le connecteur.
 - c. Nettoyez la zone entourant le connecteur à l'aide d'un bâtonnet ouaté imbibé d'alcool isopropylique.
 - d. Passez un bâtonnet ouaté sec au moins 3 fois sur les connecteurs. Veillez à ne laisser aucun résidu de coton sur les connecteurs.

Caractéristiques techniques

Tableau 11 Caractéristiques techniques du pistolet de support RFID standard RFD40

Élément	Description
Caractéristiques physiques	
Dimensions	Hauteur : 15,6 cm (5,94 pouces) Largeur : 8,4 cm (3,3 pouces) Longueur : 16,6 cm (6,5 pouces)
Poids	~541 grammes / ~19,1 oz (pistolet avec batterie)
Alimentation	Batterie au lithium-ion PowerPrecision+ 7 000 mAh
Plage de fréquences/ Sortie RF	US : 902 à 928 MHz ; 0 à 30 dBm (EIRP) UE : 865 à 868 MHz ; 0 à 30 dBm (EIRP) Japon : 916 à 921 MHz (w LBT) ; 0 à 30 dBm (EIRP)
Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité relative	En fonctionnement : 5 à 85 % sans condensation
Étanchéité	IP54
Résistance aux chutes	Résistance à de multiples chutes de 1,8 m (5 pieds) sur du béton
Résistance aux chocs	500 chocs d'un demi-mètre (1 000 chutes) à 20 °C
Décharge électrostatique (ESD)	± 15 kV de décharge dans l'air ± 8 kV de décharge directe ± 8 kV de décharge indirecte

Dépannage

Dépannage

Tableau 12 Dépannage du pistolet de support RFID standard RFD40

Symptômes	Cause probable	Action
Le pistolet de support RFID ne lit pas les tags.	La configuration de la région RF n'est pas définie.	Utilisez l'application 123RFID Desktop ou 123RFID Mobile pour définir la région ou le pays de fonctionnement réglementaire conformément aux instructions de l'application.
Le pistolet de support RFID est fixé à un terminal mobile mais ne répond pas à l'application RFID, même après appui sur le déclencheur.	La batterie est trop faible et ne peut pas alimenter le pistolet de support RFID.	Appuyez sur le déclencheur pendant quelques secondes pour mettre le pistolet de support RFID sous tension. La LED du pistolet de support RFID clignote en orange lorsque celui-ci est activé. (Par défaut, une pression sur le déclencheur active le pistolet de support RFID s'il est désactivé. Cependant, le pistolet de support RFID peut être hors tension, auquel cas cette étape n'est pas nécessaire.) Placez le pistolet de support RFID dans le socle de recharge. Le pistolet de support RFID clignote en orange pour indiquer que la charge a commencé.
	Le terminal mobile pris en charge par Zebra n'est pas correctement inséré dans le pistolet de support RFID.	Réinsérez fermement le terminal mobile pris en charge par Zebra dans le pistolet de support RFID et assurez-vous que le câble USB est correctement raccordé.
	La batterie est endommagée.	Si la LED du pistolet de support RFID RFD40 ne clignote pas en orange lorsque celui-ci est placé sur le socle de recharge, faites une demande de remplacement de la batterie.
Le pistolet de support RFID réagit mais ne peut pas lire les tags.	Le niveau de la batterie est critique.	Placez le pistolet de support RFID dans le socle de recharge. La LED du pistolet de support RFID clignote en orange. Le pistolet de support RFID peut être utilisé lorsque la LED s'allume momentanément en orange ou en vert à son retrait du socle de recharge.
La LED du pistolet de support RFID RFD40 clignote rapidement en orange lorsque celui-ci est placé sur le socle.	Erreur de charge.	Recommencez la charge en retirant le pistolet de support RFID du socle, puis en l'y insérant de nouveau. Si le problème persiste, faites une demande de remplacement de la batterie.

Tableau 12 Dépannage du pistolet de support RFID standard RFD40 (suite)

Symptômes	Cause probable	Action
La LED du pistolet de support RFID clignote en rouge, ou en rouge, vert et orange en cours d'utilisation (pas pendant la charge).	Indications de fin de vie de la batterie.	Faites une demande de remplacement de la batterie.
La batterie du terminal mobile pris en charge par Zebra ne se charge pas.	Le socle de recharge a été débranché de l'alimentation secteur.	Vérifiez que le socle de recharge est alimenté.
	Le terminal mobile Zebra pris en charge n'est pas complètement inséré dans le socle.	Retirez le terminal mobile pris en charge par Zebra et réinstallez-le en vous assurant qu'il est solidement placé dans le socle de recharge.

