

Gun RFID UHF *powered by Zebra*

Guide de démarrage rapide & Réglementation

QSG 230136 A00



| Non-Contractual Picture |

RFD40

Pistolet de support RFID
standard



ZEBRA

**Guide de démarrage
rapide**

Copyright

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. Google, Android, Google Play et les autres marques sont des marques commerciales de Google LLC. Toutes les autres marques 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

GARENTE : 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.

Informations sur l'assistance

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

Pour obtenir la dernière version de ce guide, des traductions localisées et des informations sur les produits associés, consultez le site Web de Zebra à l'adresse : zebra.com/support.

Mise en route

Le pistolet de support RFID UHF standard RFD40 offre des fonctionnalités de lecture, d'écriture et de localisation d'étiquettes RFID (RAIN Radio Frequency Identification) aux terminaux mobiles Zebra et autres appareils hôtes pris en charge.

Lors de la première utilisation du RFD40 avec un terminal mobile :

1. Insérez la batterie dans l'appareil.
2. Chargez le pistolet de support RFD40 à l'aide du socle de recharge, de l'adaptateur de chargement ou du câble USB-C.
3. Remplacez le couvercle standard par l'adaptateur spécifique au terminal mobile à utiliser avec le pistolet de support.
4. Placez le terminal mobile sur l'adaptateur par le haut.
5. Fixez le terminal mobile à l'adaptateur en appuyant sur la partie inférieure du terminal mobile.
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.

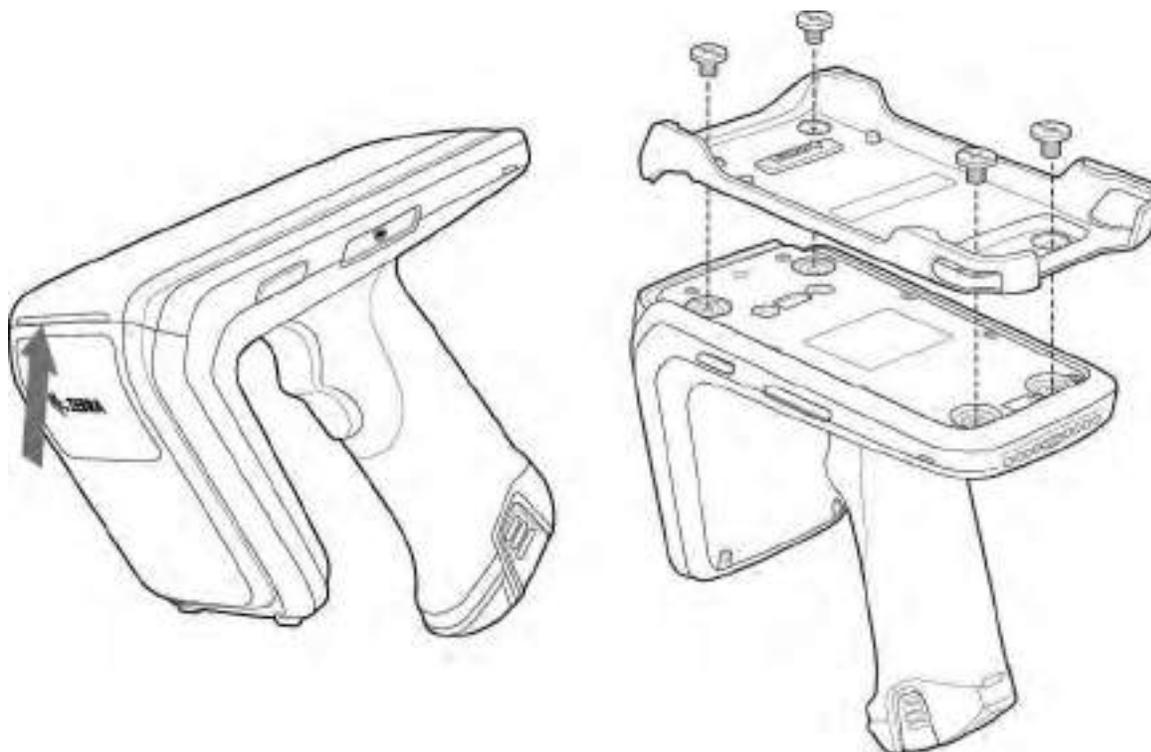
Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de référence produit à l'adresse : zebra.com/support.

Installation de l'adaptateur

Pour installer l'adaptateur,

1. Retirez le couvercle en soulevant le loquet.
2. Fixez l'adaptateur au RFD40 en serrant les quatre vis sur le pistolet de support.

Figure 1 Installation de l'adaptateur



Fonctionnalités du pistolet de support RFID standard RFD40

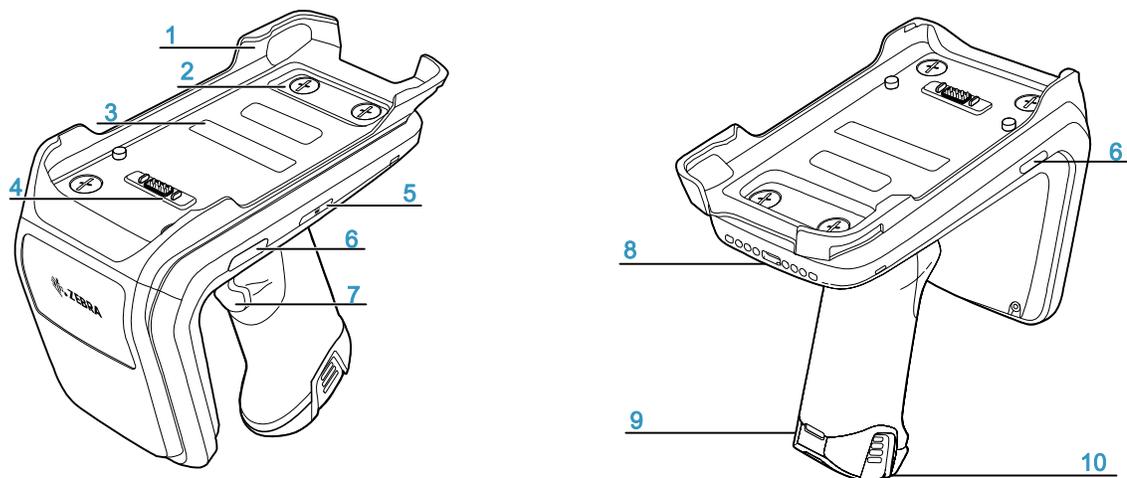


Tableau 1 Caractéristiques

Numéro	Élément
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 du terminal

Installation du terminal mobile dans le pistolet de support RFD40

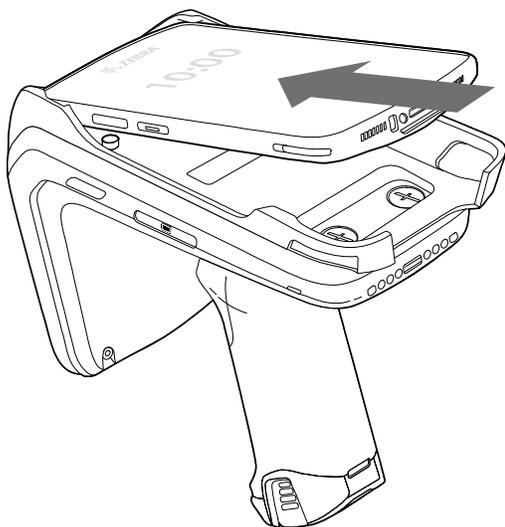
Pour fixer le terminal mobile au pistolet de support RFD40, placez l'appareil dans l'adaptateur du pistolet de support RFD40 par l'avant et appuyez sur la partie inférieure du terminal mobile pour fixer celui-ci.



REMARQUE En fonction du terminal mobile que vous utilisez avec le pistolet de support, le terminal mobile peut être inséré dans l'adaptateur par l'arrière.

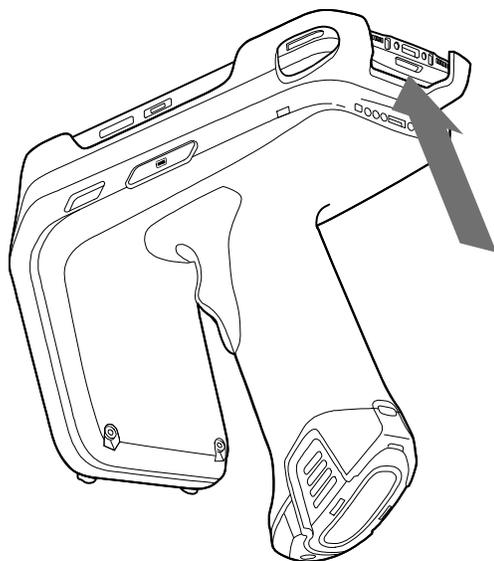


REMARQUE Lorsque vous installez le terminal mobile dans l'adaptateur, prenez soin de ne pas heurter le port de communication eConnex™ du RFD40.



Retrait du terminal mobile du pistolet de support RFD40

Pour retirer le terminal mobile du pistolet de support RFD40, maintenez fermement la poignée du pistolet, puis retirez l'appareil de l'adaptateur du pistolet en le soulevant.



Définitions de la LED de la batterie

Le pistolet de support RFID RFD40 est doté d'une LED à trois couleurs qui indique son état. Le tableau ci-dessous indique l'état de la LED de la batterie pendant la charge de l'appareil.

Tableau 2 Définitions de la LED du RFD40 lors de la charge

Condition	État de la LED
En charge	Orange (clignotement)
Charge terminée	Verte fixe
Erreur de charge	Orange (clignotement rapide)
En charge (fin de vie de la batterie)	Rouge (clignotement)
Charge terminée (fin de vie de la batterie)	Rouge fixe
Erreur de charge (fin de vie de la batterie)	Rouge (clignotement rapide)

Définitions de la LED de décodage

Le tableau ci-dessous indique l'état de la LED de décodage.

Tableau 3

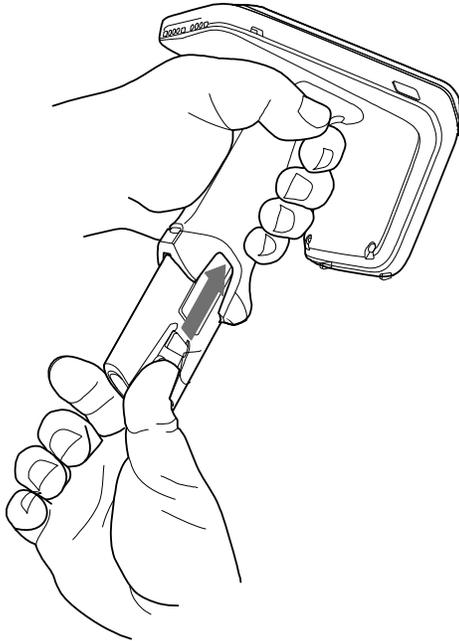
Décodage	État de la LED
Bonne lecture	Verte
Erreur de lecture	Rouge
Indicateur de décodage de tag RFID activé	Verte
Erreur de décodage	Rouge

Remplacement de la batterie du pistolet de support RFID

Mise en place de la batterie

Pour installer la batterie :

1. Alignez la batterie sur les rainures situées 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.

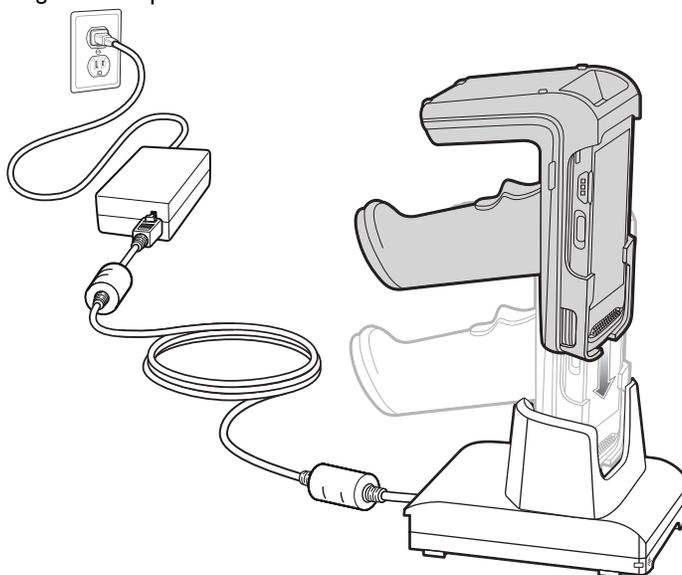


Chargement

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 trente minutes, il se désactive.

Figure 2 Socle de recharge à une position



Décodage optimal de tags



Meilleures pratiques ergonomiques



REMARQUE Il est recommandé de prendre des pauses régulières et d'alterner les tâches.

Position optimale du corps à la verticale



Position optimale du corps pour la lecture d'objets au sol



Position optimale du corps pour la lecture d'objets en hauteur

Utiliser un escabeau



Éviter les torsions de poignet



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 :

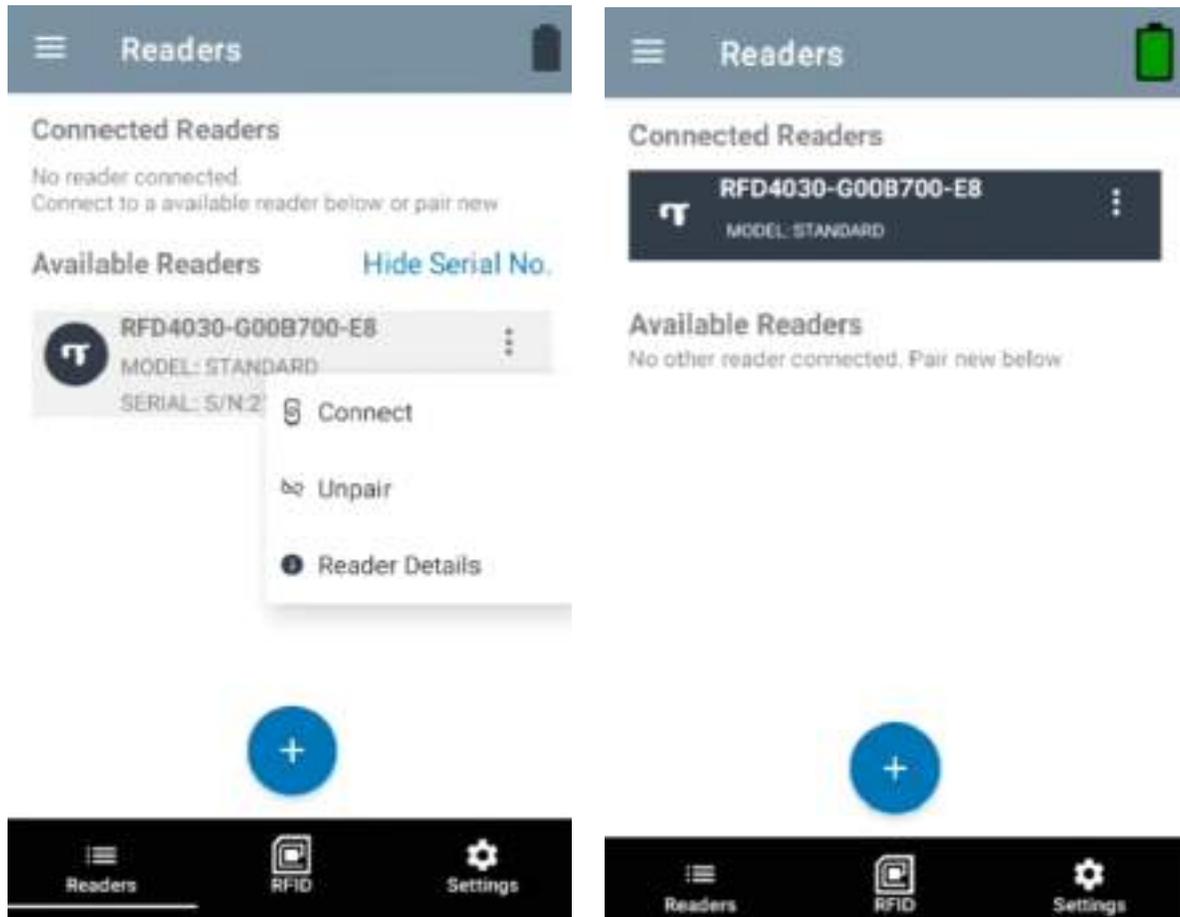
1. Lancez l'application 123RFID Mobile pour Android sur le terminal mobile.
2. Dans la liste Readers, appuyez sur le périphérique RFD40 disponible répertorié sous l'option Available Readers pour vous connecter et visualiser l'écran Rapid Read.

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

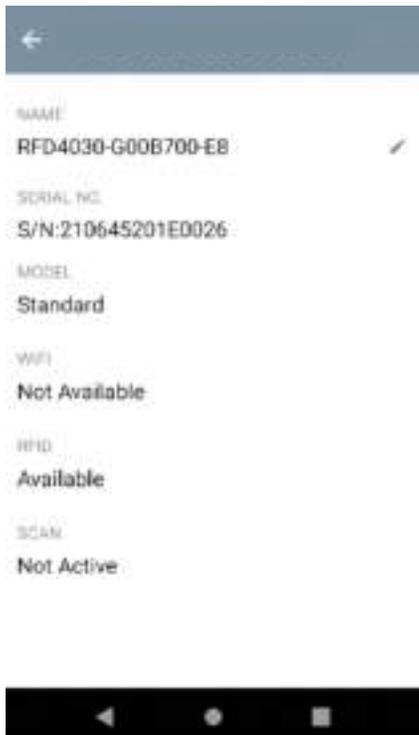
Dans le menu de navigation inférieur, appuyez sur l'**icône Readers**.

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.

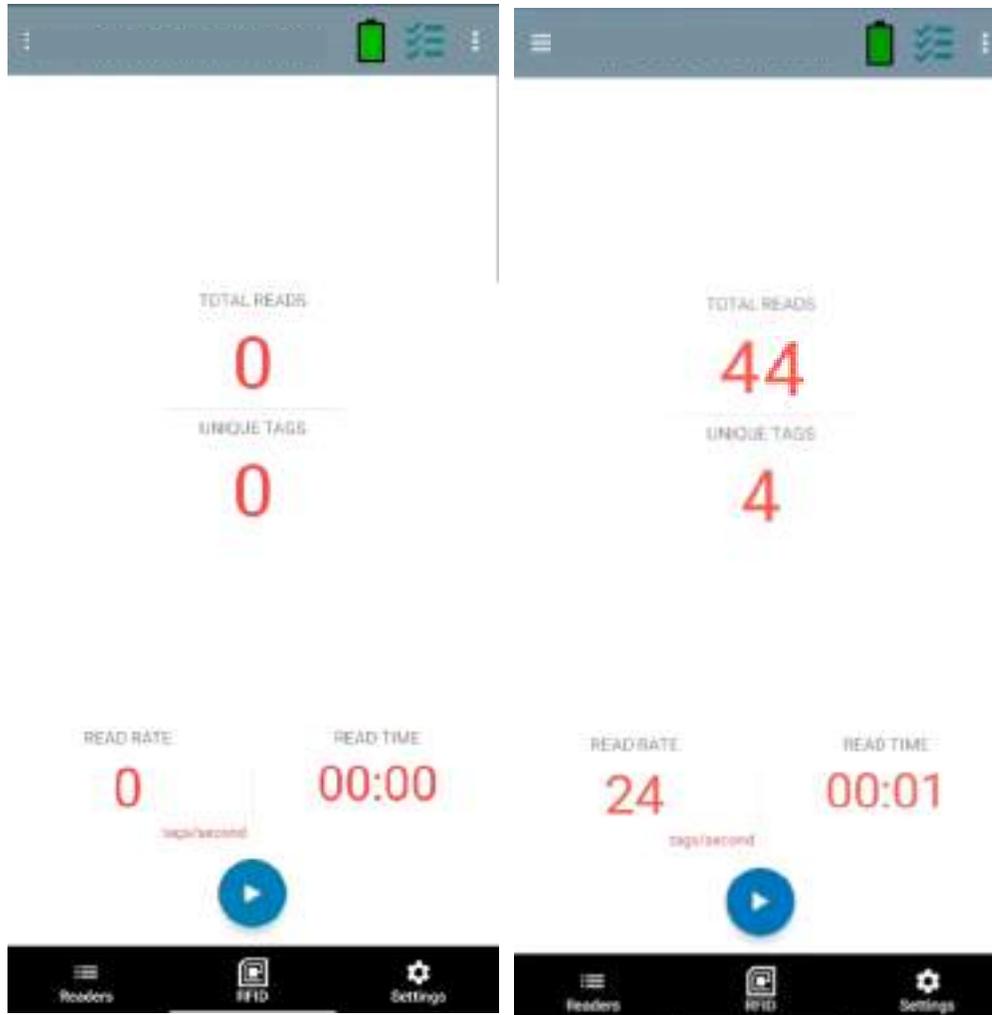
Figure 6 Mise à jour de firmware



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.

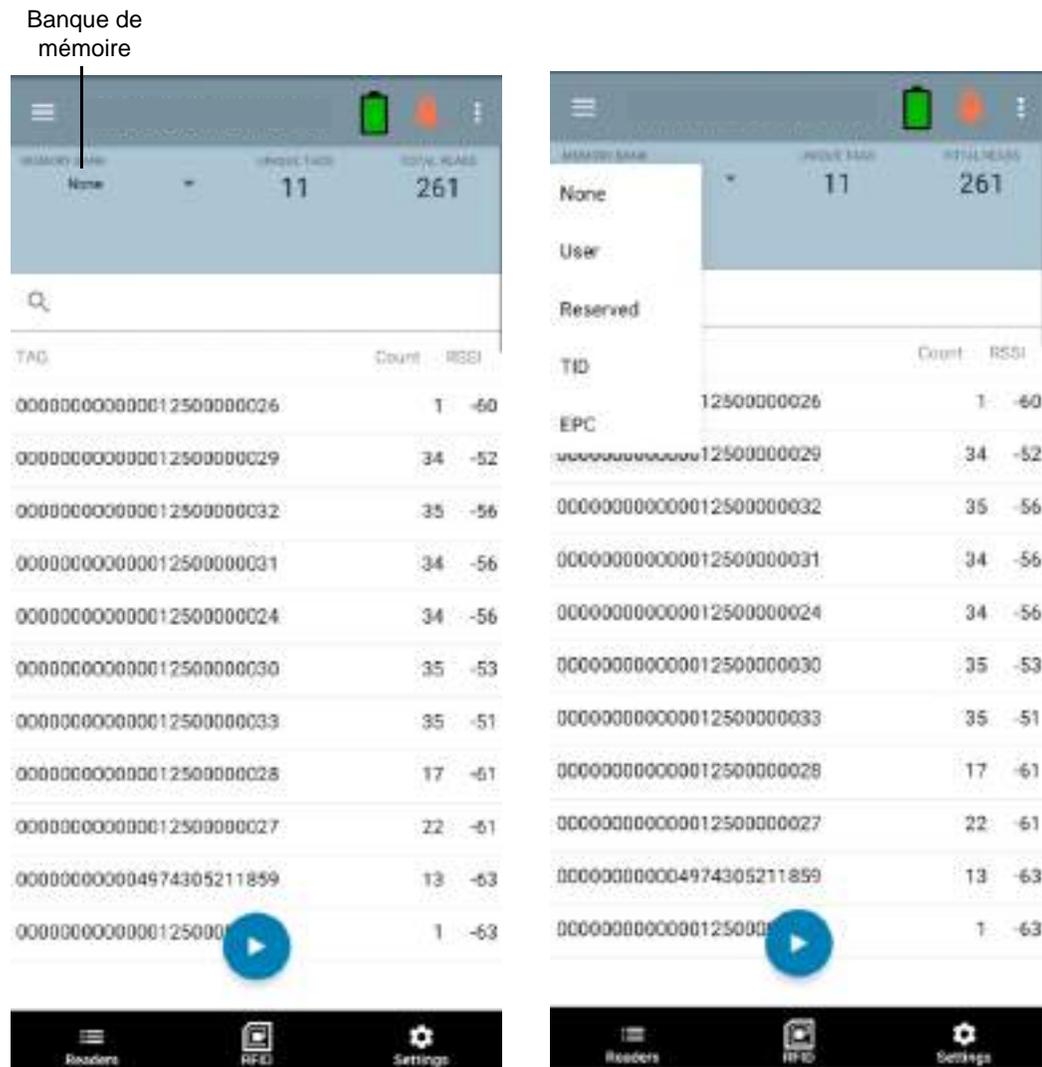
Le fait de passer à un autre écran n'interrompt pas l'opération. Cependant, toute tentative de modification ou d'exécution d'une autre opération pendant la lecture rapide entraîne une erreur.

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**.

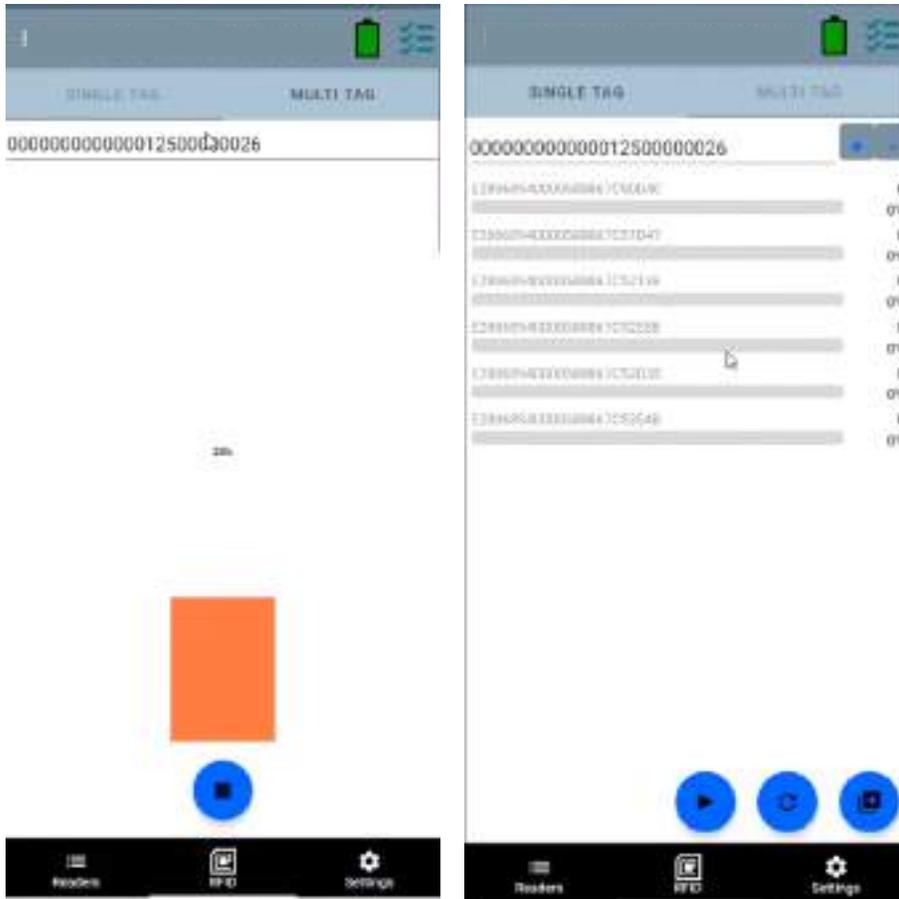
Figure 9 Filtres des données du tag



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.

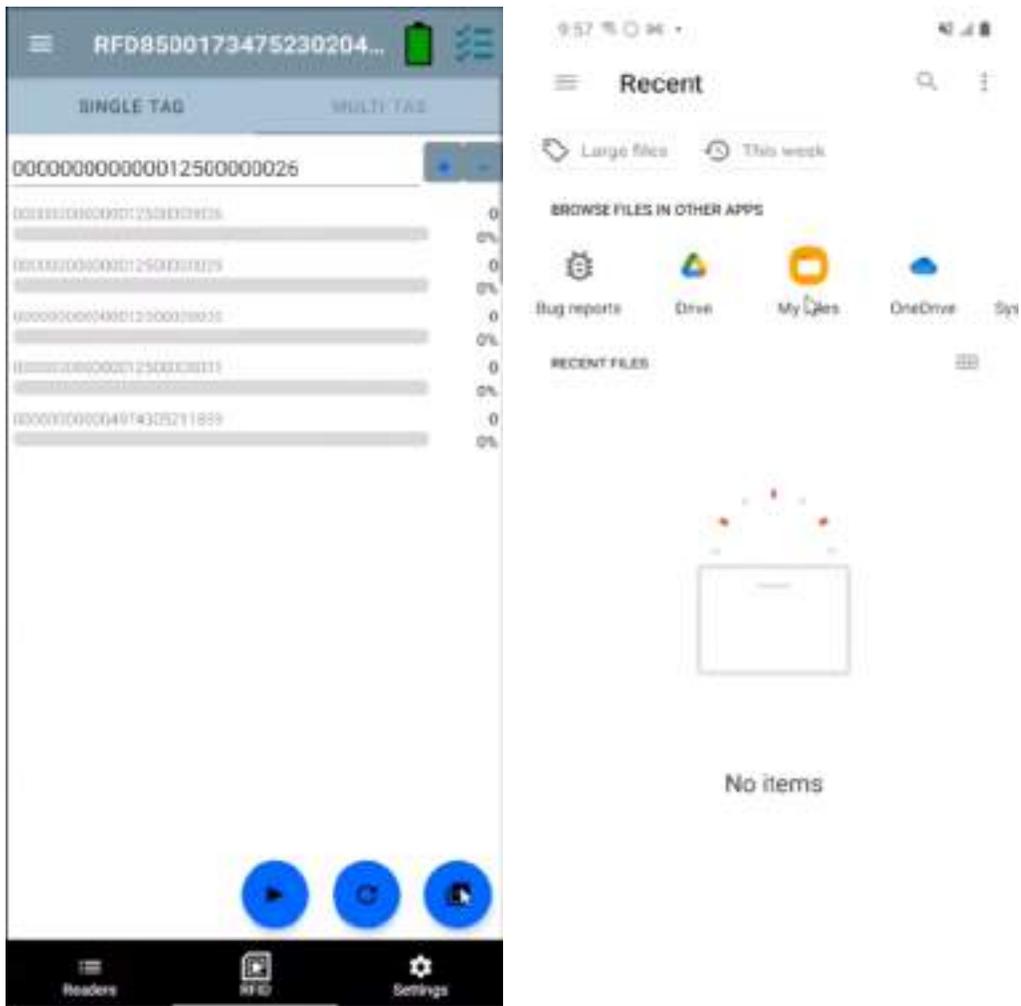
La barre de couleurs affichée indique la distance relative du tag.

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> <thead> <tr> <th>Tag ID</th> <th>Tag Count</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </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> <thead> <tr> <th>Tag ID</th> <th>Tag Count</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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

	A	B	C	D
1	30304035A880C80000123658	Item (*-*.001		
2	3035200EDC27074000123663	Item (*-*.002		
3	8DF000000000000000081291D	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		

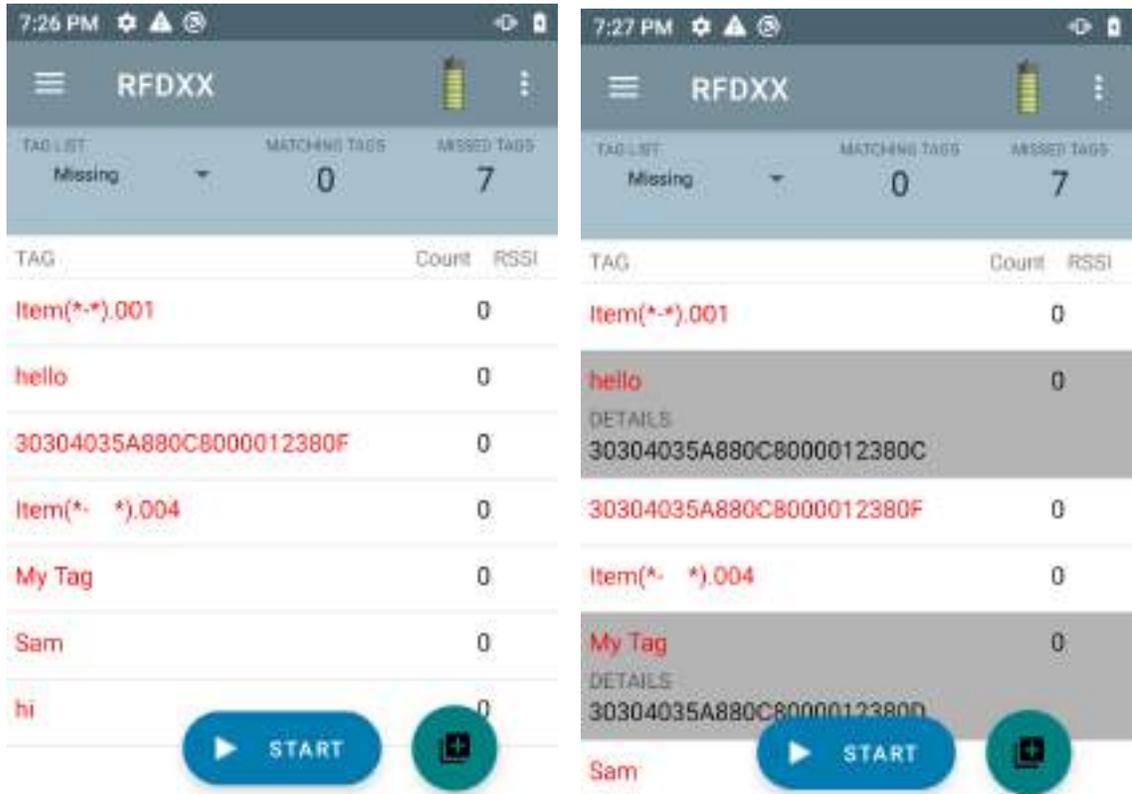
Exemple 1 Inventory List : Tag List activée ; option Matching Tag sélectionnée

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.

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.

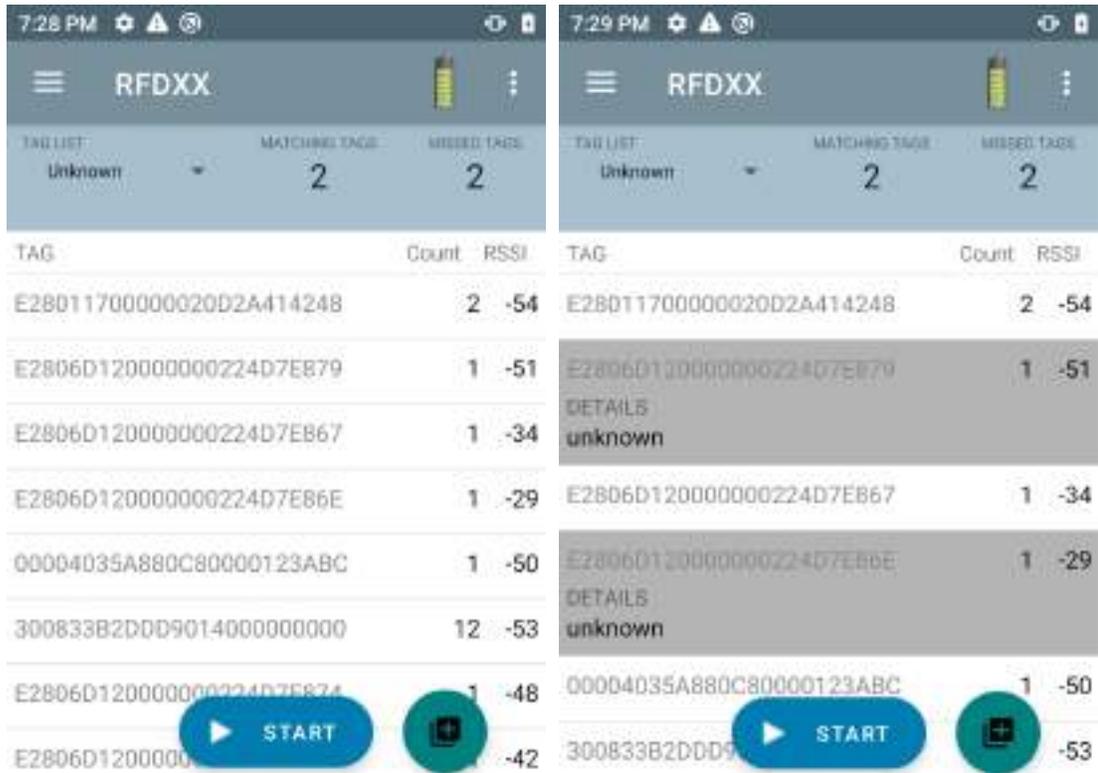
Figure 14 Contenu du fichier Taglist.csv manquant



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

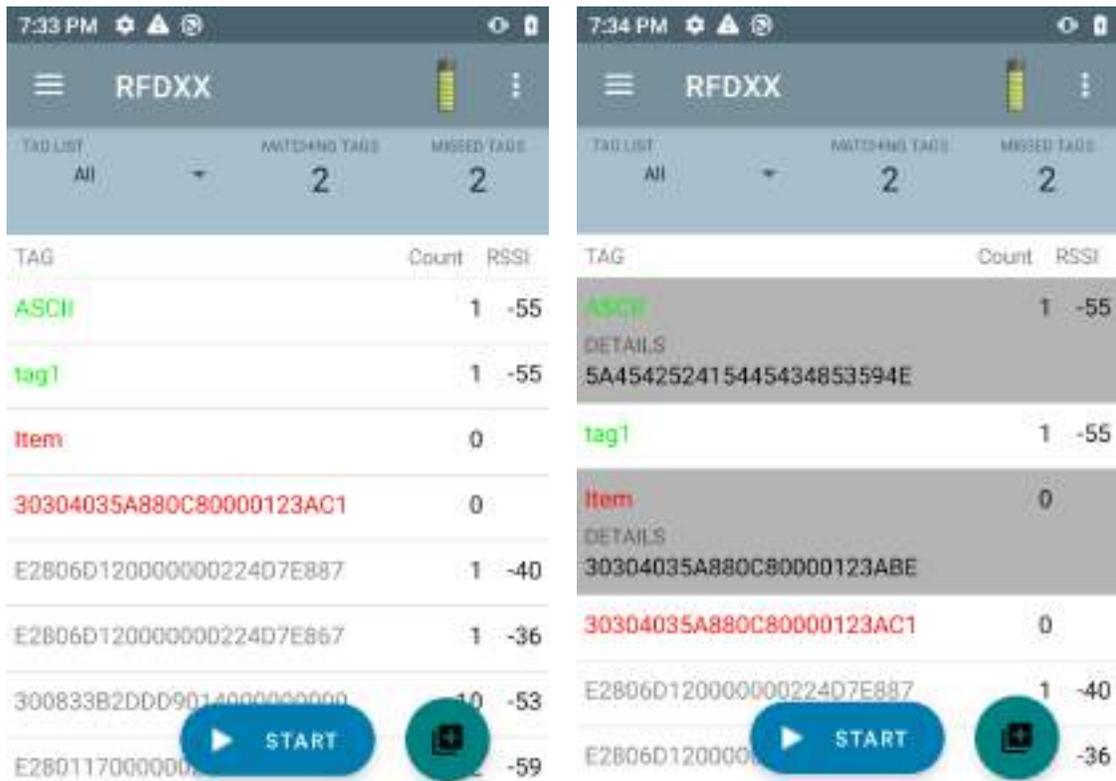


Exemple 4 Inventory List : Tag List activée ; option All Tag sélectionnée

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.

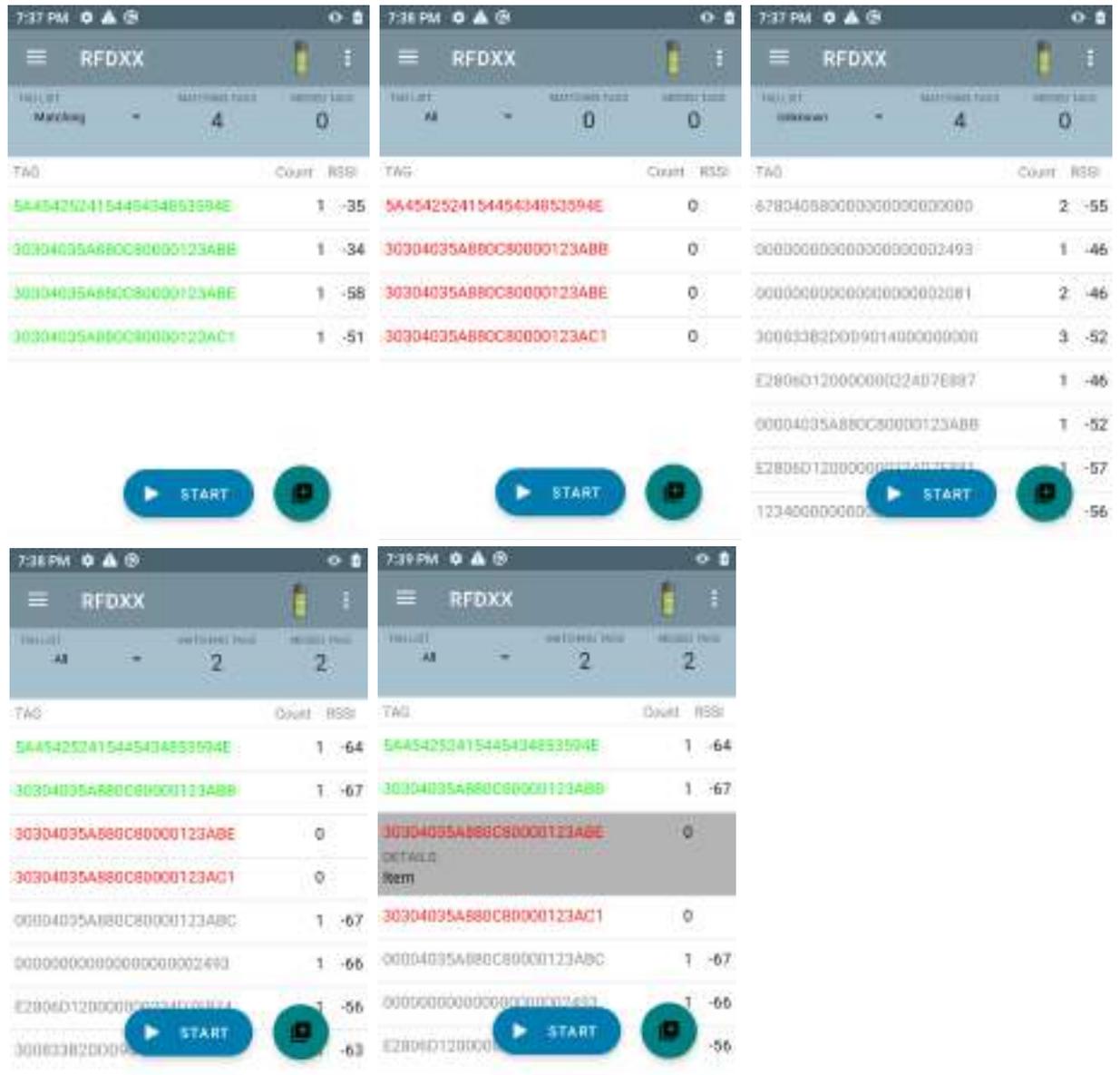
Figure 16 Tous les tags



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	8DF000000000000000081291D	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	8DF00000000000000007CCCC7	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	8DF0000000000000000812998	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

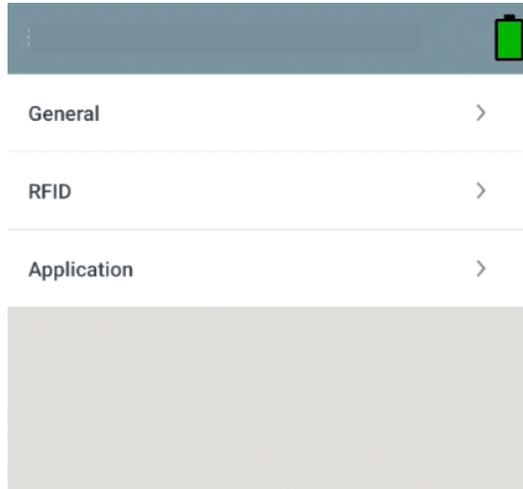


Tableau 7 Options de l'écran General Settings

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.



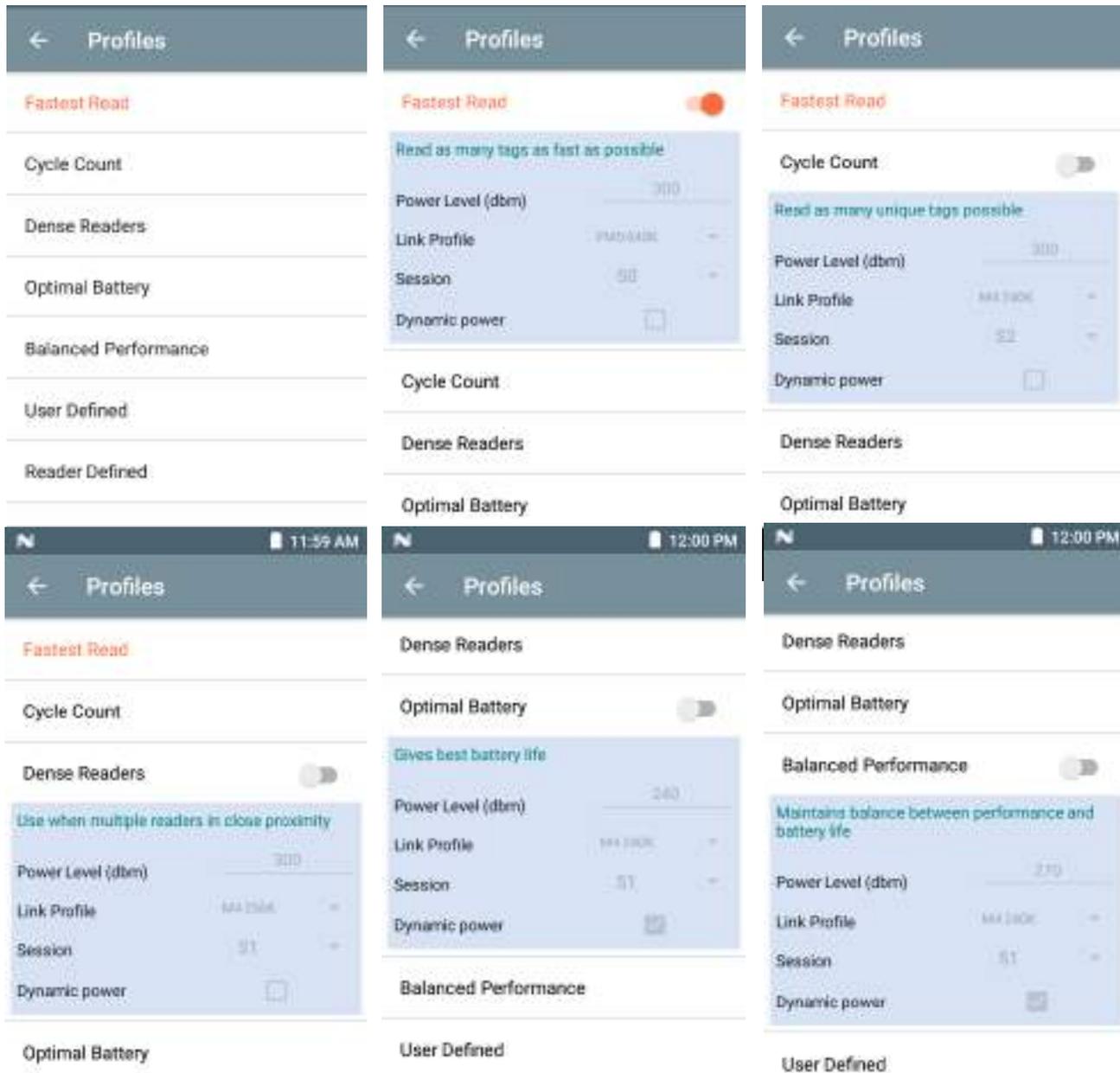
REMARQUE Si les options Power Level, Link Profile, Session ou Dynamic Power sont modifiées à partir de chaque écran respectif. Le profil actuellement sélectionné devient profil User Defined et les valeurs de l'élément de profil sont modifiées par des valeurs égales.

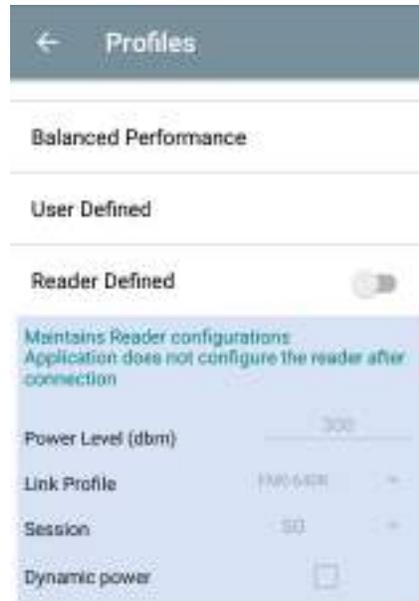
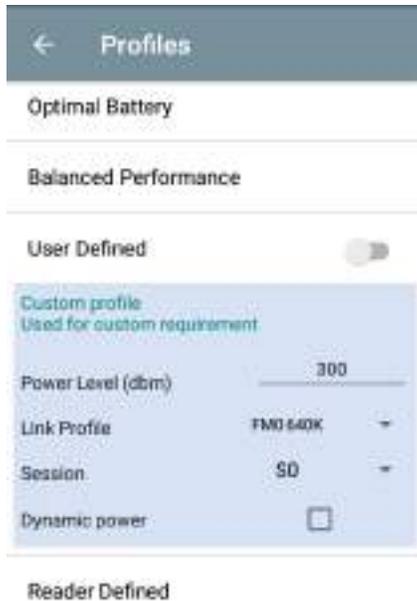
Les options de paramétrage du profil sont les suivantes :

- **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





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



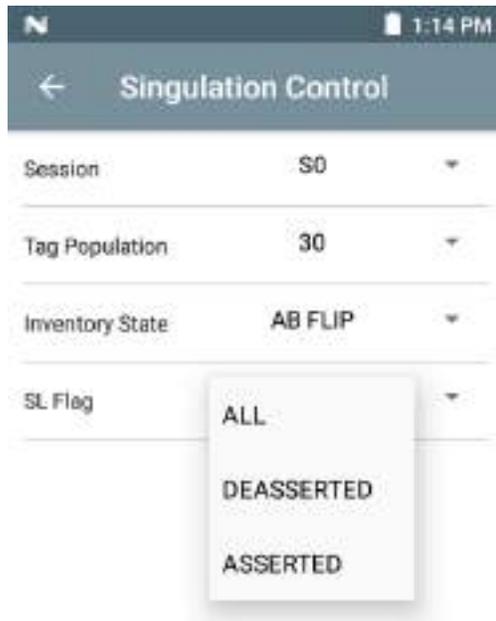
REMARQUE Les options Power Level et Link Profile sont vides lorsqu'il n'y a pas de connexion au lecteur.

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



Start and Stop Triggers

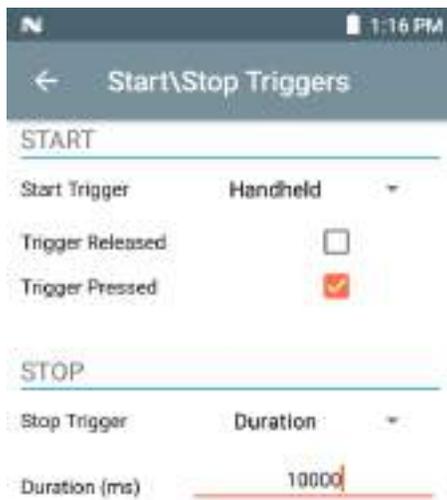
Pour accéder à l'écran Start and Stop Triggers, suivez le chemin suivant : **Settings > Advanced Reader Options > Start\Stop Triggers**.

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



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 sur 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



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 configures the reader for best battery life and works with Pre configured settings. 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](#)).

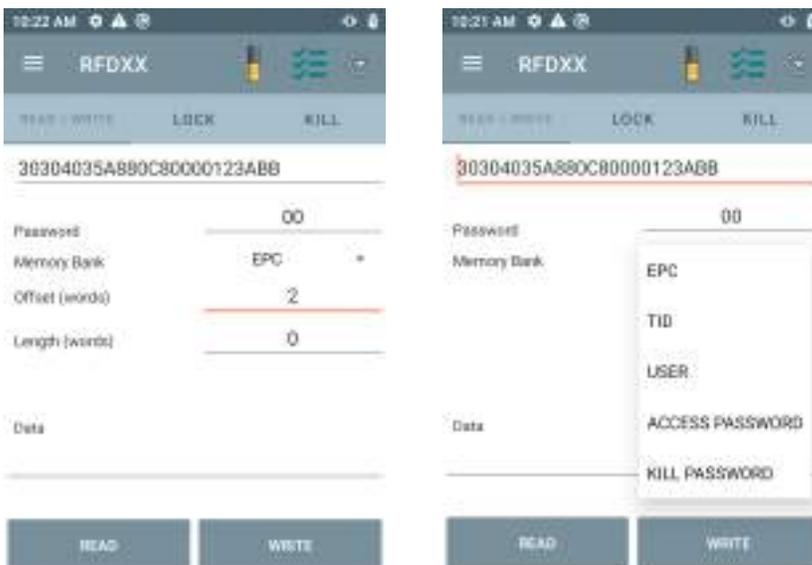
La zone Tag Pattern est automatiquement remplie lorsqu'un tag est sélectionné dans l'écran Inventory (Inventaire).

Figure 28 Écran Save Configuration



Access Control

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



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

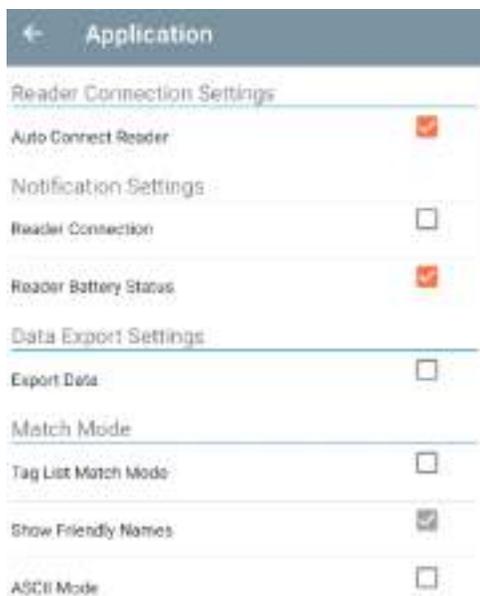


Tableau 10 Paramètres de l'application

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.

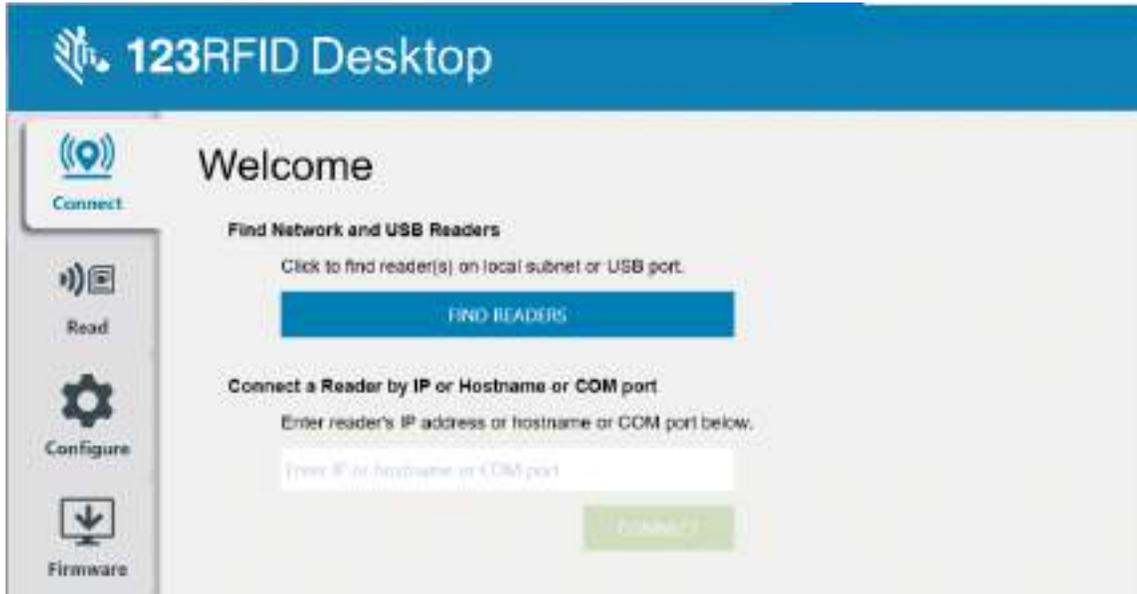
Fonctions de l'utilitaire 123RFID Desktop

- **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

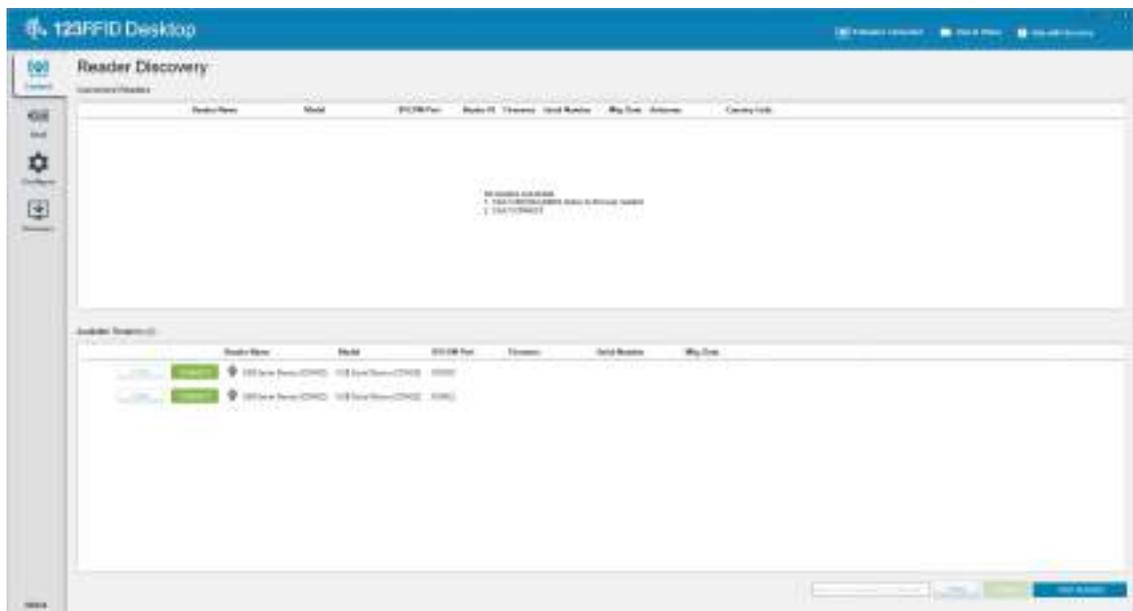
Les utilisateurs peuvent localiser des lecteurs sur le sous-réseau local ou via le port USB en cliquant sur le bouton **Find Readers** ou en saisissant l'adresse IP, le nom d'hôte ou le port COM et en cliquant sur **Connect**.

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.

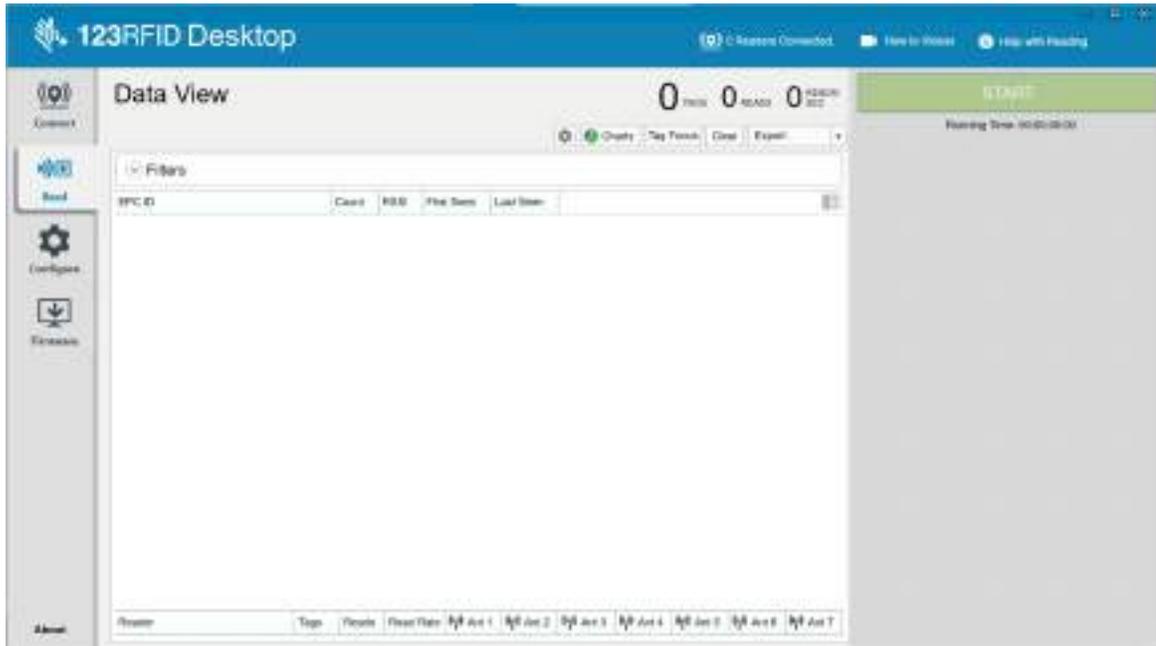
Figure 32 Recherche du lecteur



Read

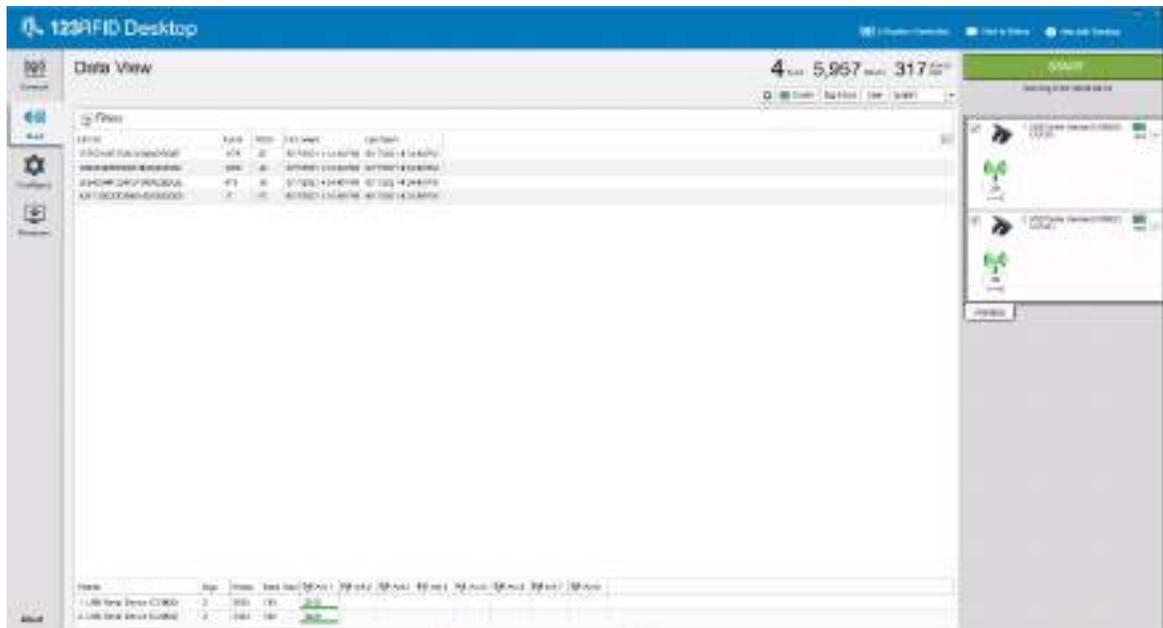
La fonction de lecture permet aux utilisateurs de démarrer un inventaire. Les utilisateurs peuvent afficher les mesures récapitulatives sur les lectures de tags par lecteur, trier, filtrer et exporter les données de tag vers un fichier. Sélectionnez l'antenne et réglez le niveau de puissance pour effectuer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

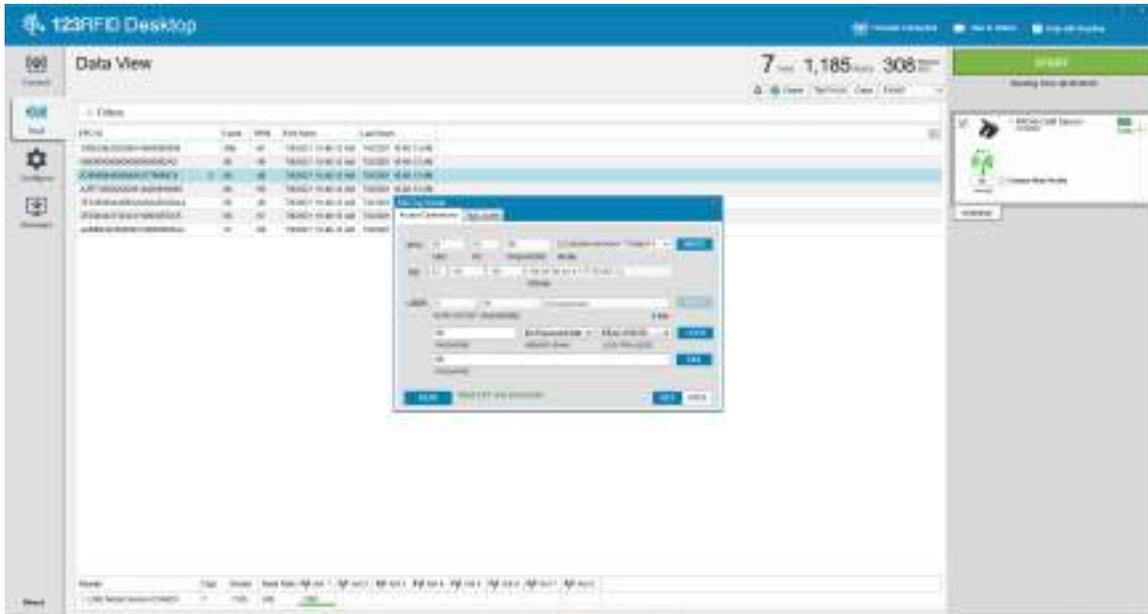


Pour télécharger les données d'inventaire pour les visualiser hors ligne :

1. Cliquez sur le bouton Export pour exporter les données de tag vers Excel.
 - a. Export Summary : permet d'enregistrer un instantané de toutes les lectures de tags affichées sur l'écran de lecture, dans Excel.
 - b. Export History : permet d'enregistrer les données de la chronologie pour les tags lus, dans Excel.

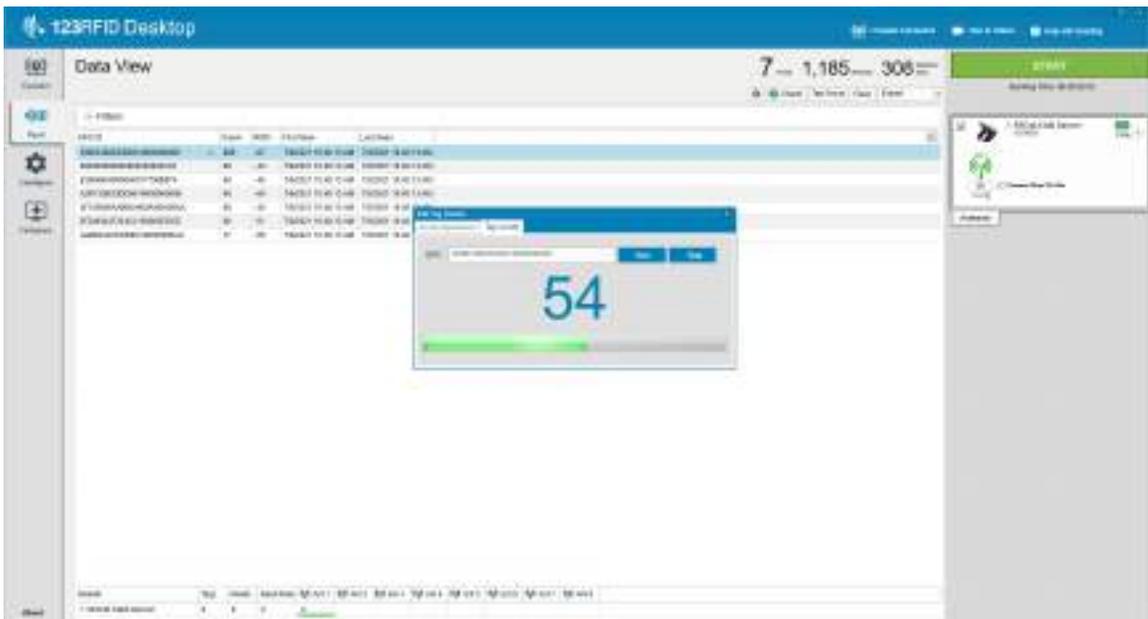
Pour modifier les informations d'opération d'accès sur un tag spécifique, sélectionnez et double-cliquez sur la ligne du tag associé.

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

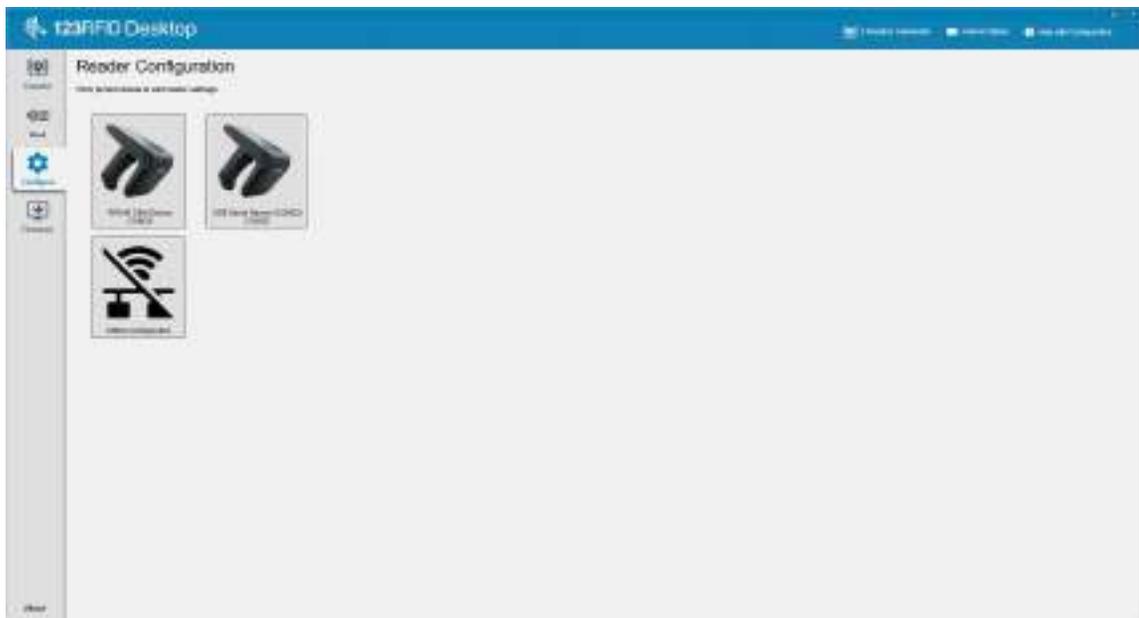


Reader Configuration

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.

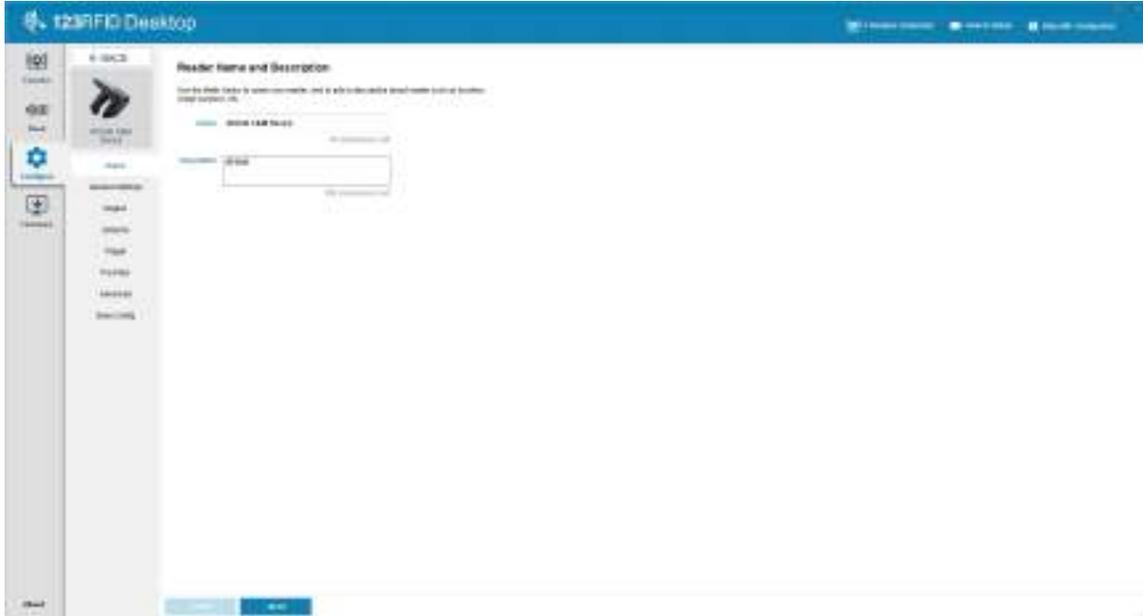
Figure 37 Configuration Settings



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



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

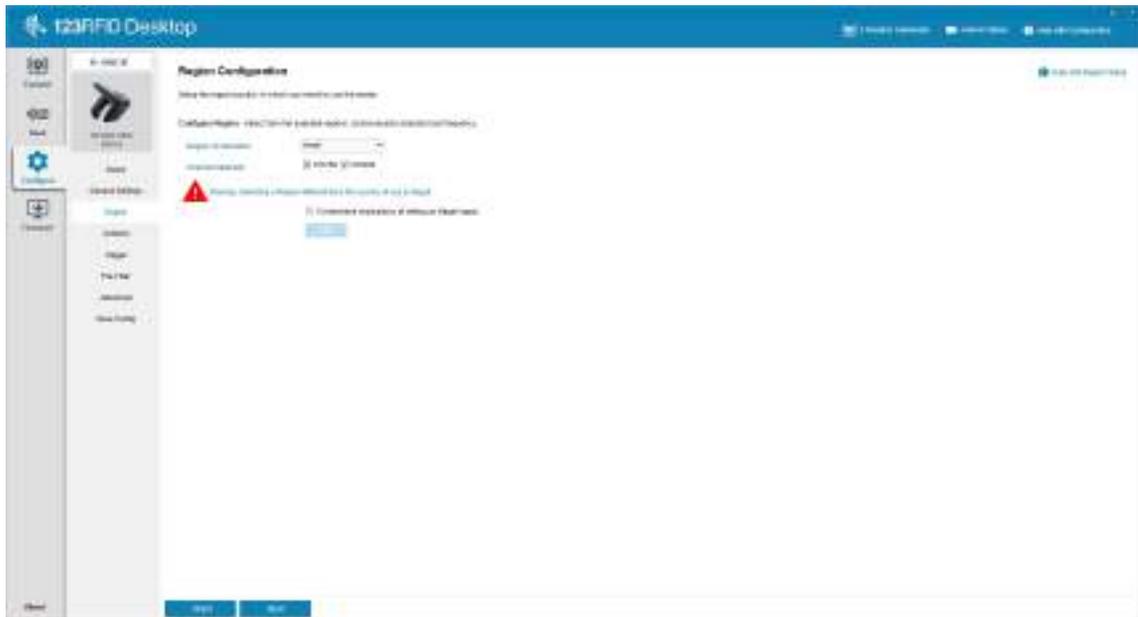


Configuration de la région

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.

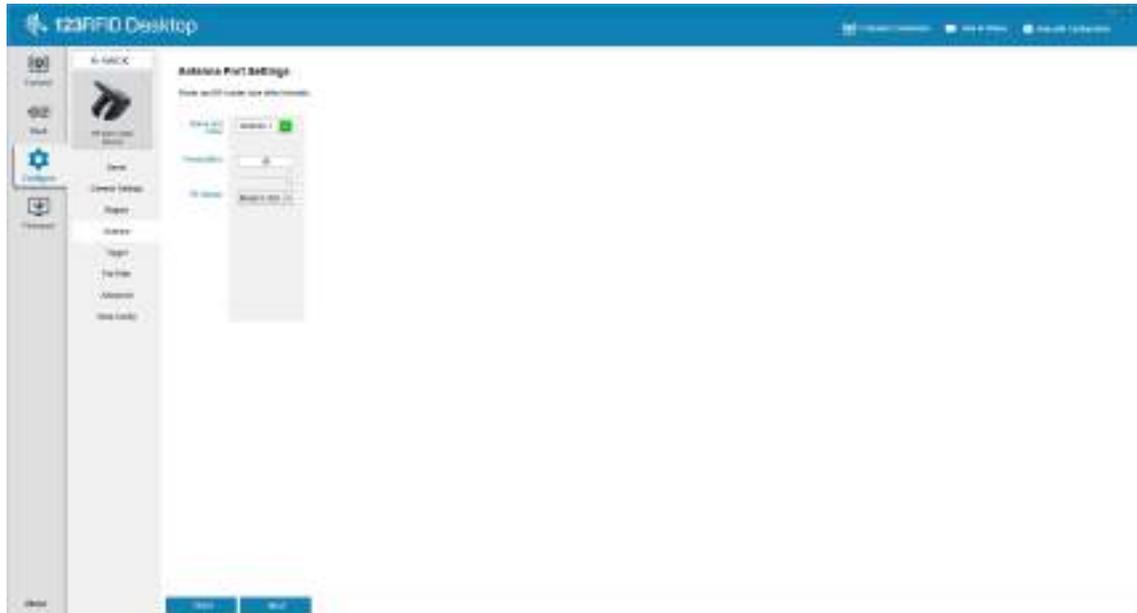
Figure 40 Configuration de la région



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.

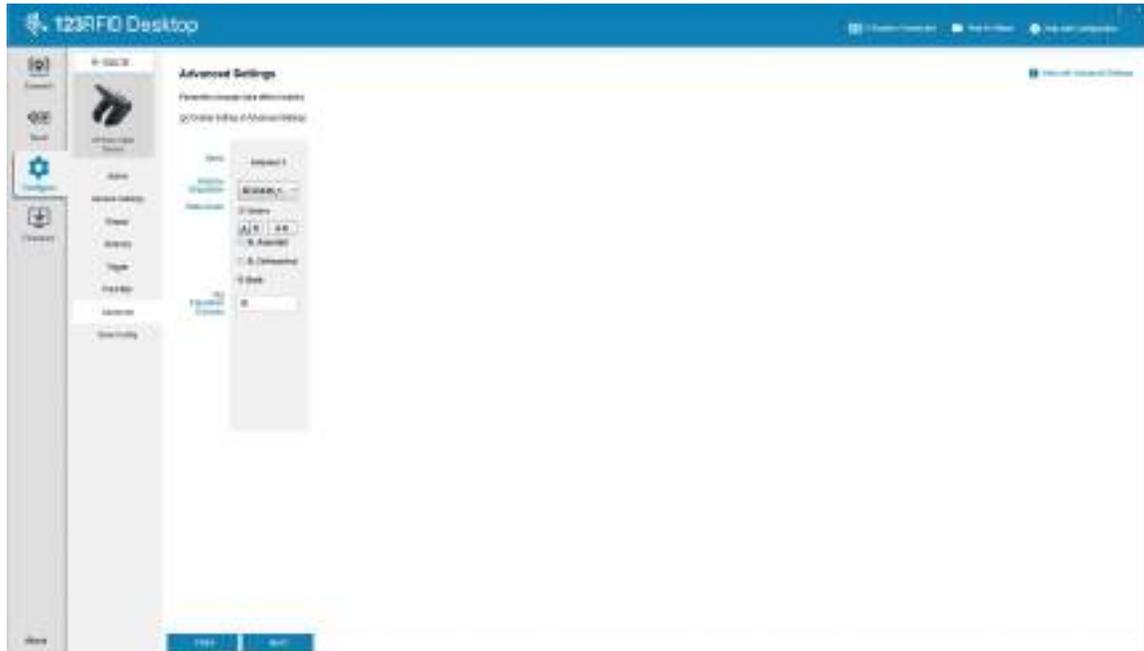
Figure 42 Configuration des paramètres du déclencheur



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.

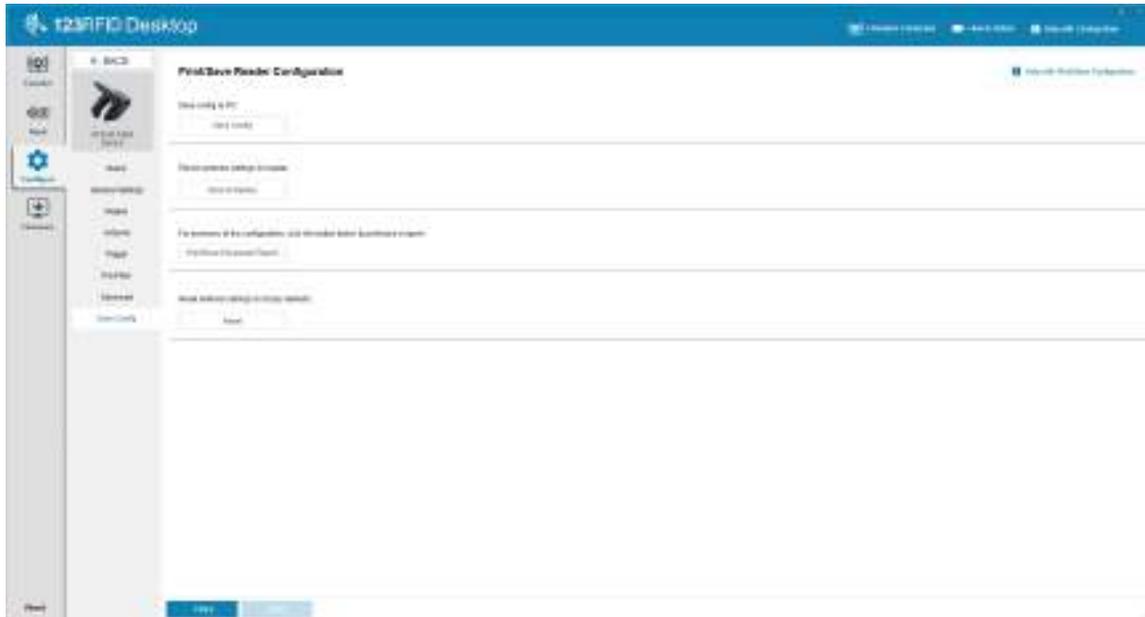
Figure 44 Paramètres de configuration avancés



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.

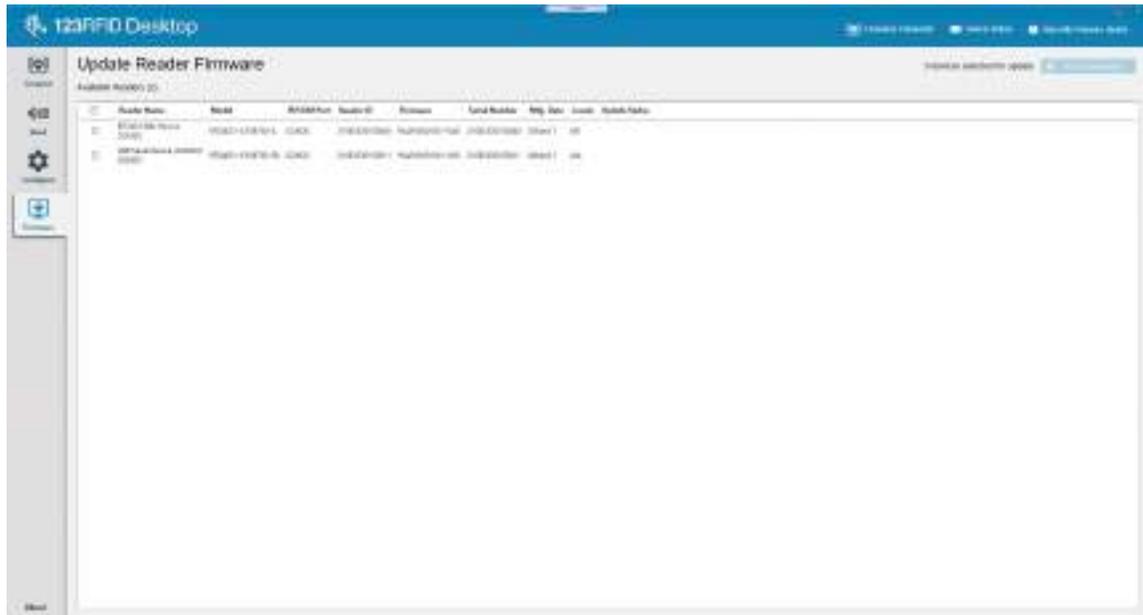
Figure 45 Enregistrement de la configuration



Gestion du firmware

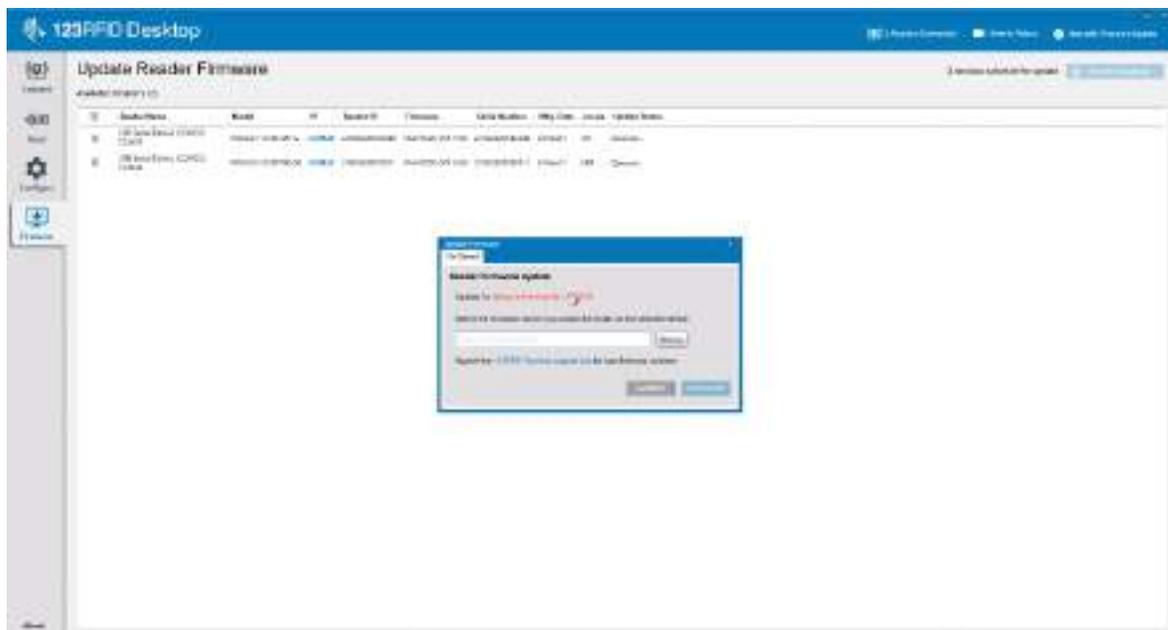
Pour mettre à jour simultanément le micrologiciel du lecteur sur un maximum de cinq terminaux, sélectionnez les terminaux du tableau en cochant la case correspondante et cliquez sur le bouton **Update Firmware**.

Figure 46 Sélectionnez les périphériques à mettre à jour



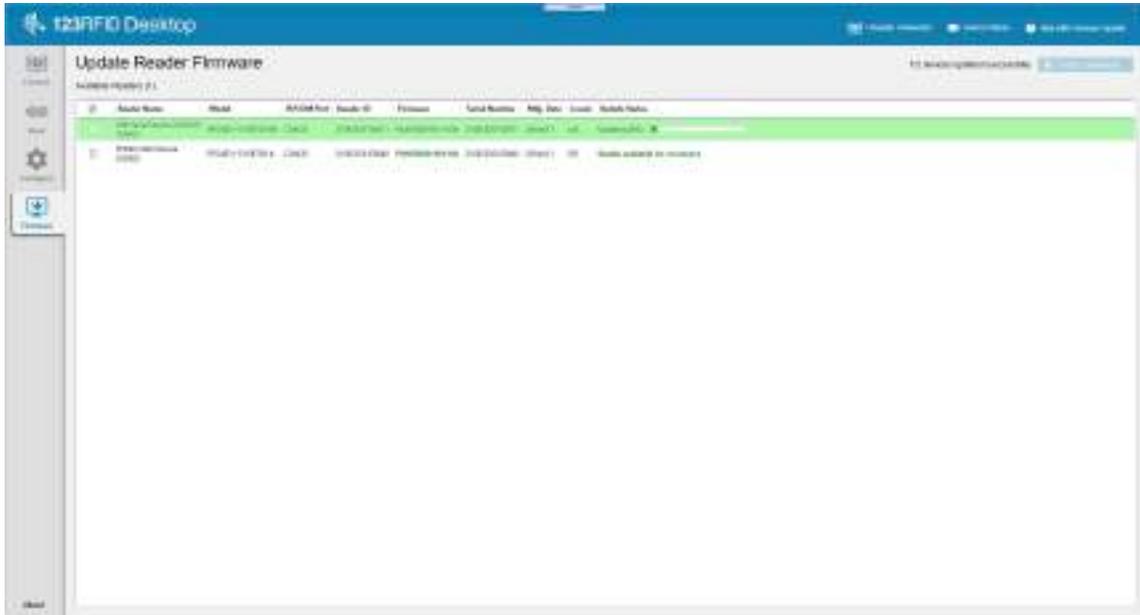
La fenêtre de mise à jour du micrologiciel du lecteur s'affiche. Cliquez sur Browse pour sélectionner la version du micrologiciel à activer sur le terminal sélectionné.

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



Informations réglementaires

Cet appareil est agréé par Zebra Technologies Corporation.

Ce guide s'applique aux numéros de modèle suivants : RFD4030

Tous les appareils Zebra sont conçus pour respecter les règles et réglementations dans les lieux où ils sont vendus et sont étiquetés en fonction des obligations.

Local language translation / Tradução do idioma local / Übersetzung in die lokale Sprache / Raduccion de idioma local / Traduction en langue locale / Prijevod na lokalni jezik / Traduzione in lingua locale / 現地語の翻訳 / 현지 언어 번역 / Перевод на местный язык / 本地語言翻譯 / 本地语言翻译 / Yerel dil çeviri / Tłumaczenie na język lokalny: zebra.com/support

Tous les changements ou toutes les modifications apportés à l'appareil Zebra qui ne sont pas approuvés de façon explicite par Zebra risquent de rendre nulle et non avenue l'autorisation accordée à l'utilisateur d'exploiter cet appareil.

Température de fonctionnement maximale déclarée : 50 °C

À n'utiliser qu'avec les terminaux mobiles agréés par Zebra et portant la mention UL Listed et les batteries agréées par Zebra et portant la mention UL Listed ou UL Recognized.

Étiquettes réglementaires

Des marquages réglementaires, soumis à certification, sont apposés sur les appareils radio pour signaler que leur utilisation est autorisée. Veuillez consulter la déclaration de conformité (DoC) pour plus d'informations sur les marquages des autres pays. La DoC est disponible à l'adresse : zebra.com/doc.

Recommandations concernant la santé et la sécurité

Recommandations ergonomiques

Pour éviter ou minimiser les risques de blessures liées à un défaut d'ergonomie, respectez toujours les recommandations de bonnes pratiques au travail en matière d'ergonomie. Consultez votre responsable local de l'hygiène, de la santé et de la sécurité pour vous assurer de respecter les consignes de sécurité de votre entreprise, qui ont pour but d'éviter toute blessure d'un employé.

Sécurité dans les hôpitaux et les avions



REMARQUE : les appareils sans fil émettent un rayonnement électromagnétique qui peut perturber le fonctionnement des avions et des équipements médicaux électriques. Éteignez votre appareil sans fil lorsque le personnel aérien ou médical (dans les hôpitaux, cliniques, établissements de santé) vous le demande. Ces recommandations permettent d'éviter tout risque d'interférences avec des équipements sensibles.

Appareils médicaux

Une distance de 20 cm est recommandée entre un appareil sans fil et les appareils médicaux, comme les pacemakers, défibrillateur ou autres dispositifs implantables pour éviter toute interférence avec ceux-ci. Les personnes portant un pacemaker doivent tenir l'appareil à l'opposé du pacemaker ou l'éteindre en cas de risque d'interférences.

Consultez votre médecin ou le fabricant de l'appareil médical pour déterminer si votre produit sans fil risque de causer des interférences avec l'appareil.

Consignes d'exposition aux RF



Informations de sécurité

Réduction de l'exposition aux RF - Utilisation appropriée

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément aux instructions fournies.

Cet appareil est conforme aux normes reconnues à l'échelle internationale concernant l'effet sur l'organisme humain des champs électromagnétiques. Pour en savoir plus sur l'action des champs électromagnétiques sur l'organisme humain, à l'échelle internationale, consultez la déclaration de conformité (DoC) de Zebra à l'adresse : zebra.com/doc.

Utilisez uniquement des casques, des clips de ceinture, des étuis et autres accessoires similaires testés et approuvés par Zebra afin de respecter les critères de conformité en matière d'exposition aux RF. Le cas échéant, suivez les instructions d'utilisation figurant dans le guide des accessoires.

Les clips de ceinture, les étuis et les accessoires proposés par des sociétés tierces peuvent ne pas respecter les critères de conformité en matière d'exposition aux RF et doivent donc être évités.

Pour plus d'informations sur la sécurité relative à l'énergie RF émise par les appareils sans fil, reportez-vous à la section concernant les normes d'évaluation et d'exposition aux RF à l'adresse : zebra.com/responsibility.

Afin de respecter les critères de conformité en matière d'exposition aux RF, cet appareil doit être porté à la main uniquement et, le cas échéant, utilisé uniquement avec les accessoires Zebra testés et approuvés.

Alimentation



AVERTISSEMENT DE CHOC ÉLECTRIQUE : utilisez uniquement une alimentation approuvée par Zebra et certifiée ITE LPS, présentant les caractéristiques électriques appropriées. L'utilisation d'une autre alimentation annule toute autorisation liée à cet appareil et peut être dangereuse.

Batteries et blocs d'alimentation

Ces informations s'appliquent aux batteries et blocs d'alimentation agréés par Zebra qui contiennent des batteries.

Informations concernant les batteries



ATTENTION : il existe un risque d'explosion si vous remplacez la batterie par une batterie de type inapproprié. Mettez les batteries usagées au rebut selon les instructions fournies.

Utilisez exclusivement les batteries recommandées par Zebra. L'utilisation d'accessoires permettant le chargement des batteries est approuvée avec les modèles de batterie suivants :

- modèle BT-000380 (3,6 VCC, 7 000 mAh).

Les batteries rechargeables approuvées par Zebra sont conçues et fabriquées selon les normes les plus strictes du marché.

La durée d'utilisation et d'entreposage de vos batteries est cependant limitée et vous devrez les remplacer. Plusieurs facteurs ont un impact sur la durée de vie d'une batterie, comme la chaleur, le froid, des conditions environnementales difficiles et la chute de l'appareil.

Un entreposage d'une durée supérieure à six mois peut causer des dommages irréversibles aux batteries. Entreposez les batteries chargées à mi-capacité dans un endroit sec et frais afin d'éviter toute perte de performance, l'apparition de rouille sur les parties métalliques et toute fuite d'électrolyte. Lorsque vous entreposez les batteries pendant une durée supérieure ou égale à un an, vérifiez leur niveau de charge et veillez à les charger à mi-capacité au moins une fois par an.

Remplacez les batteries lorsque vous remarquez une baisse notable de l'autonomie.

- La période de garantie standard est de 1 an pour toutes les batteries Zebra, que la batterie ait été achetée séparément ou livrée avec l'appareil hôte. Pour plus d'informations sur les batteries Zebra, rendez-vous à l'adresse : zebra.com/batterydocumentation et sélectionnez le lien Meilleures pratiques relatives aux batteries.

Consignes de sécurité relatives aux batteries



IMPORTANT : CONSIGNES DE SÉCURITÉ - CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



AVERTISSEMENT : lors de l'utilisation de ce produit, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base, y compris ce qui suit :

Assurez-vous de charger vos appareils dans un endroit propre ne contenant aucun produit chimique ou combustible. Faites preuve d'une grande prudence lorsque vous chargez l'appareil dans un environnement non professionnel.

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Respectez les consignes relatives à l'utilisation, au stockage et au chargement des batteries indiquées dans le guide de l'utilisateur.
- Une utilisation inappropriée de la batterie peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, etc.

Lors du chargement de la batterie du terminal mobile, la température du chargeur et de la batterie doit être comprise entre 0 °C et +40 °C (+32 °F et +104 °F).

N'utilisez pas de batteries ni de chargeurs non compatibles. L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur non compatible peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, de fuite, etc. Pour toute question relative à la compatibilité d'une batterie ou d'un chargeur, contactez l'assistance Zebra.

Les appareils utilisant un port USB pour la charge ne doivent être connectés qu'à des produits portant le logo USB-IF ou ayant réussi le programme de conformité USB-IF.

Veillez à ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer ni percer la batterie. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

Si vous faites tomber un équipement alimenté par batterie sur une surface dure, la batterie risque ensuite de surchauffer.

Veillez à ne pas court-circuiter une batterie et à ne jamais laisser des objets métalliques ou conducteurs entrer en contact avec les bornes de la batterie.

N'essayez pas de modifier la batterie, ni de la démonter, de la remettre en état ou d'y insérer des corps étrangers ; ne la plongez pas dans l'eau et tenez-la éloignée de tout liquide, projection d'eau (y compris la pluie et la neige) ou source de chaleur afin de ne pas provoquer d'explosion, d'incendie ou tout autre dommage.

Veillez à ne pas laisser ni ranger l'équipement à proximité d'une zone ou dans un endroit susceptible d'être exposé à des températures élevées, notamment dans une voiture garée, près d'un radiateur ou de toute autre source de chaleur. Ne placez pas la batterie dans un four à micro-ondes ou un sèche-linge.

Pour réduire tout risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire en cas d'utilisation à proximité d'enfants.

Pour la mise au rebut des batteries rechargeables usagées, veuillez suivre les réglementations locales en vigueur.

Ne jetez pas les batteries au feu. L'exposition à des températures supérieures à 100 °C (212 °F) peut provoquer une explosion.

En cas d'ingestion d'une batterie, consultez immédiatement un médecin.

En cas de fuite de la batterie, évitez tout contact du liquide avec la peau ou les yeux. En cas de contact, rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire et consultez un médecin.

Si vous pensez que votre équipement ou votre batterie est endommagé(e), contactez l'assistance Zebra pour procéder à un contrôle.

Marquage et Espace économique européen (EEE)

Déclaration de conformité

Zebra déclare par la présente que cet équipement radio est conforme aux directives 2014/53/EU et 2011/65/EU.

Toute limitation d'usage radio dans les pays de l'EEE est identifiée à l'Annexe A de la déclaration de conformité de l'UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse : zebra.com/doc.

Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Pour les clients de l'Union européenne et du Royaume-Uni : en ce qui concerne les produits en fin de vie, veuillez consulter les conseils de recyclage/mise au rebut à l'adresse : zebra.com/weee.

Importateur dans l'Union européenne : Zebra Technologies B.V
Adresse : Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Pays-Bas

Réglementation des États-Unis et du Canada

Avis relatifs aux interférences en radiofréquence

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Il peut être utilisé dans les deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment celles pouvant entraver son fonctionnement.



REMARQUE : cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et employé en conformité avec ces consignes, peut provoquer des interférences dangereuses pour les communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'aucune interférence ne se produira dans certaines installations. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles qui affectent la réception d'un poste de radio ou de télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant puis en éteignant l'appareil, nous vous encourageons à essayer de les corriger en employant au moins l'une des méthodes suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Éloignez l'appareil du récepteur.
- Branchez cet équipement sur la prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien en radio et télévision expérimenté pour obtenir une assistance.

Obligations relatives aux interférences en radiofréquence - Canada

Innovation, Sciences et Développement économique Canada - Étiquette de conformité ICES-003 : CAN ICES-3 (B) / NMB-3(B)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Obligations relatives aux interférences en radiofréquence - FCC et ISED

La FCC a accordé une autorisation d'équipement (Equipment Authorization) pour cet appareil, tous les niveaux DAS déclarés étant jugés conformes aux directives de la FCC en matière d'émissions de fréquences radio. Les données DAS relatives à cet appareil ont fait l'objet de déclarations à la FCC et peuvent être consultées dans la section des autorisations à l'adresse : fcc.gov/oet/ea/fccid.

To ensure compliance with FCC/ISED RF exposure requirement, the user shall keep the front of the RFID Device transmitting antenna at least 21 cm away from any nearby persons.

Pour assurer la conformité avec l'exigence d'exposition aux radiofréquences USED, l'utilisateur doit garder l'avant de l'antenne d'émission du dispositif RFID à au moins 21 cm de toute personne à proximité.

Appareils portés sur des membres

Afin de respecter les critères de conformité en matière d'exposition aux RF, cet appareil doit être porté à la main uniquement et, le cas échéant, utilisé uniquement avec les accessoires Zebra testés et approuvés.

Déclaration de colocalisation

Afin de respecter les critères de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF, l'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être située au même endroit (dans un rayon de 20 cm) ou fonctionner avec un émetteur/une antenne autre que celui/celle déjà approuvé(e) dans ce dossier.

Brésil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 zebra.com/support

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过 CCC 认证



产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质 					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
金属部件	○	○	○	○	○	○
电路模块	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“x”的技术原因进行进一步说明。)

Евразийский Таможенный Союз (EAC)

Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.



France

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables d'exposition aux radiofréquences (RF).

Le débit d'absorption spécifique (DAS) local quantifie l'exposition de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques de l'équipement concerné.

Les valeurs SAR les plus élevées sont disponibles sur la déclaration de conformité (DoC) disponible sur : zebra.com/doc

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材, 非經核准, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

公司資訊

台灣班馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路 9 號 13 樓



行政院環保署 (EPA) 要求乾電池製造或進口商，需依廢棄物清理法第 15 條之規定，於販售、贈送或促銷的電池上標示回收標誌。請聯絡合格的台灣回收廠商，以正確棄置電池。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱	型號 (型式)					
	限用物質及其化學符號					
單元	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚
印刷電路板及電子	-	○	○	○	○	○
金屬零件	-	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件	○	○	○	○	○	○
光學與光學元件	○	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. Note 2: “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ นี้ มีความสอดคล้อง ตามข้อกำหนดของ กทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มี อัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (Specific Absorption Rate – SAR) อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ

ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มี ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ คณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด



Royaume-Uni

Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformity is available at: zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address: Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

Garantie

Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, rendez-vous à l'adresse : zebra.com/warranty.

Informations sur l'assistance

Avant d'utiliser l'unité, vous devez la configurer de manière à ce qu'elle fonctionne sur votre réseau et qu'elle exécute vos applications.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'utilisation de votre équipement, contactez votre support technique ou système. Si l'équipement est défectueux, l'équipe de support contactera l'assistance Zebra à l'adresse : zebra.com/support.

Pour consulter la dernière version de ce guide, rendez-vous à l'adresse : zebra.com/support.

Informations supplémentaires

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du RFD4030, reportez-vous au guide produit du RFD4030 disponible à l'adresse : zebra.com/support.

Gun RFID UHF *powered by Zebra*

Guide de démarrage rapide & Réglementation

QSG 230136 A00



| Non-Contractual Picture |