



LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

Pārstrādātais izdevums 2.4



RS420

Portatīvais roktura lasītājs

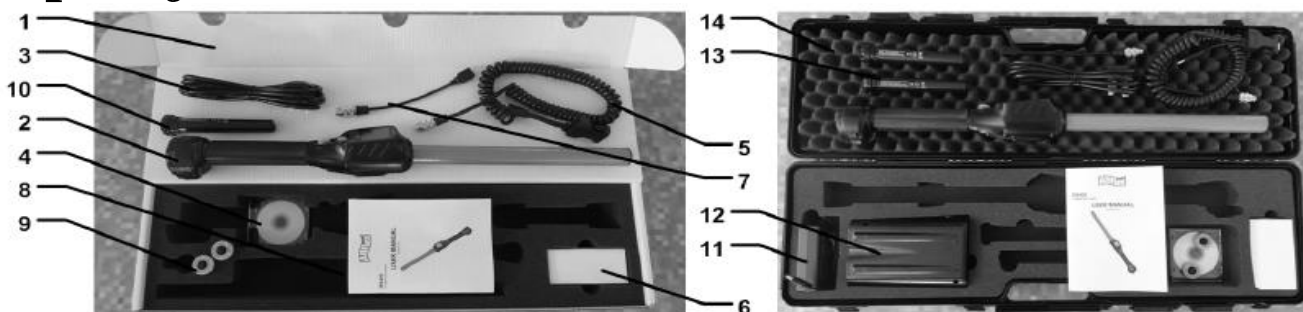
Apraksts

RS420 lasītājs ir izturīgs portatīvs mobilais skeneris un telemetriskā ierīce Elektroniskās Identifikācijas (EID) ausu birku nolasīšanai, konkrēti paredzēts pielietojumiem ar mājlopiem. Lasītājs pilnībā atbilst ISO standartiem ISO11784/ISO11785 FDX-B un HDX tehnoloģijām.

Papildus birku nolasīšanas spējai lasītājs var uzglabāt ausu birku numurus dažādās darba sesijās, kad katra auss birka tiek sasaistīta ar laika/datuma zīmogu, savā iekšējā atmiņā un pārraidīt tos uz personālo datoru ar USB interfeisa, RS-232 interfeisa vai Bluetooth® interfeisa starpniecību.

Ierīcei ir liels displejs, kas jums ļauj skatīt “Galveno Izvēlni” un konfigurēt lasītāju atbilstoši jūsu specifikācijām.

Iepakojuma saraksts

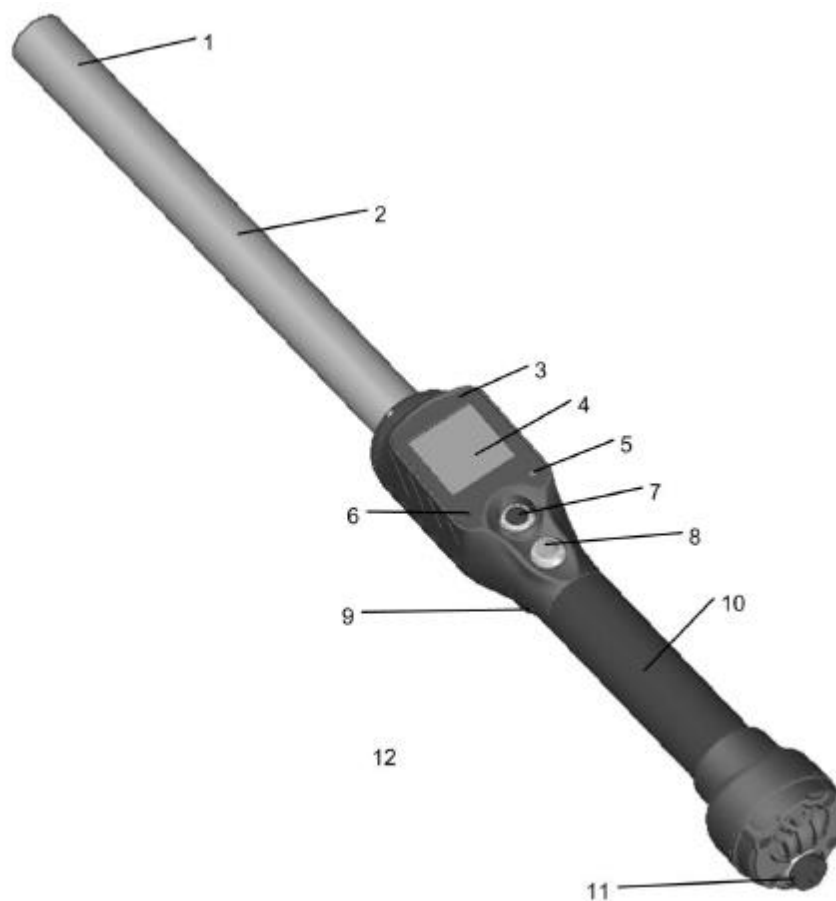


Elements	Īpašības	Apraksts	Detālas numurs
1.	Kartona kārbā	Izmanto lasītāja transportēšanai	E01VE025
2.	Lasītājs	-	-
3.	IEC kabelis	Barošanas kabelis ārējā adaptera barošanai	-
4.	CD-ROM	Atbalsts lietotāja rokasgrāmatai un lasītāju datu lapām	E88VE018
5.	Datu-barošanas kabelis	Pievada ārēju enerģiju lasītājam un sērijveida datus uz no lasītāja.	E88VE017
6.	Ārējais barošanas adapteris	Baro lasītāju un uzlādē bateriju	E88VE016 (Ziemeļamerika) E88VE028 (Lielbritānija) E88VE020 (citas valstis)
7.	USB zibatmiņas adapteris	Ļauj lietotājam pievienot USB spraudni, lai augšupielādētu un lejupielādētu datus uz vai no lasītāja	E88VE015
8.	Lietotāja rokasgrāmata	-	E88VE014
9.	Ausu birkas ¹	2 ausu birkas, lai demonstrētu un testētu FDX un HDX nolasīšanas spējas	E88VE012
10. un 13.	Uzlādējama litija jonu baterija	Baro lasītāju	E88VE013
11. un 12.	Ātrās uzlādes ierīce ar tās barošanas adapteri	Uzlādē līdz 2 akumulatoriem	E94VE00x ²
14.	Plastmasas korpuss (neobligāti)	Izmanto lasītāja transportēšanai izturīgā korpusā	E88VE027

1) Ausu birkas nav paredzētas Austrālijā un Jaunzēlandē

2) E94VE001 = Eiropa (ES), izņemot Apvienoto Karalisti (UK), E94VE002 = UK un E94VE003 = pasaule, izņemot ES un UK

1. attēls – Lasītāja raksturīgās iezīmes un lietotāja interfeiss.



1. tabula – Lasītāja raksturīgās iezīmes un lietošanas apraksts

Punkts	Pazīme	Lietošanas apraksts
1.	Antena	Izdod aktivizācijas signālu un uztver RFID birkas signālu.
2.	Stikla šķiedras caurules korpuss	Izturīgs un necaurlaidīgs korpuss
3.	Skaņas signālu avots	Nopīkst vienu reizi pie pirmā birkas nolasījuma un 2 īsi pīkstieni par atkārtojumu
4.	Liels grafisks indikators ar fona izgaismojumu	Attēlo informāciju par pašreizējo lasītāja statusu
5.	Zaļais indikators	Deg, kad vien ir bijuši saglabāti birkas dati
6.	Sarkanais indikators	Deg, kad antena izdod aktivizācijas signālu
7.	Melnā IZVĒLNES (MENU) poga	Operē lasītāja izvēlnē, lai to regulētu vai konfigurētu
8.	Zaļā LASĪŠANAS (READ) poga	Pieliek barošanu un liek emitēt aktivizācijas signālu birku nolasīšanai
9.	Vibrators	Vibrē vienu reizi pie pirmā birkas nolasījuma un īsi vibrē par atkārtojumu
10.	Rokturis	Neslīdoša gumijas satveršanas virsma
11.	Kabeļa savienotājs	Elektrisks interfeiss Datu/Barošanas kabeļa vai USB spraudņa adaptera pieslēgšanai
12.	Bluetooth® (iekšējais)	Bezvadu interfeiss datu pārraidei uz un no lasītāja (nav attēlots)

Darbība

Startēšana

Vispirms ir nepieciešams pilnībā uzlādēt akumulatoru, kā aprakstīts zemāk, un ir jābūt pieejamām dažām elektroniskās identifikācijas birkām vai implantiem, lai varētu veikt pārbaudi. **Ir ļoti svarīgi izpildīt šajā nodaļā aprakstītos trīs soļus, pirms lietot lasītāju** (vairāk informācijas skatīt “Norādījumi par apiešanos ar baterijām” punktā)

1.solis: Akumulatora baterijas ievietošana ierīcē.



1

Ievietojiet bateriju lasītājā. Uz baterijas ir apzīmējumi, lai to varētu ievietot pareizi.



2

Stacionārajam taustiņam ir jābūt uz augšu pret displeju. Akumulators “iekritīs” vietā, kad tas būs pareizi ievietots. **NESPIEDIET AR SPĒKU** bateriju lasītājā. Ja baterija neievietojas bez traucējumiem, pārbaudiet, vai tā ir atbilstoši orientēta.

2. solis: Akumulatora baterijas uzlādēšana.



1

Atskrūvējiet aizsargvāciņu, kas aizsargā pret piesārņojumu ar nepiederīgiem materiāliem. Ievietojiet datu-barošanas kabeli, iespraužot savienotāju un pagriežot fiksatora gredzenu.



2

Iespraudiet barošanas kabeli ligzdā, kas atrodas datu-barošanas kabeļa galā.



3

Iespraudiet adapteri elektrotīkla kontaktligzdā. Baterijas ikona parāda, ka akumulatora baterija tiek uzlādēta, ar ikonas iekšienē mirgojošām svītriņām. Tas norāda arī baterijas uzlādes līmeni.

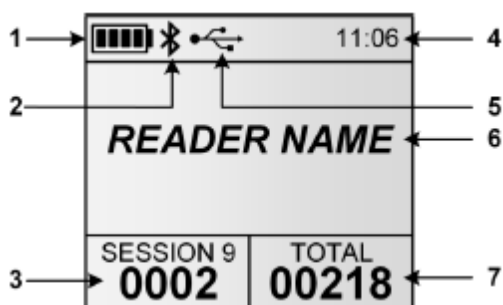


4

Baterijas ikona paliek fiksētā stāvoklī, kad uzlādēšana ir pabeigta. Uzlādēšana aizņem apmēram **3 stundas**.
Noņemiet barošanas vadu.
Izņemiet adapteri no elektrotīkla kontaktligzdas un izņemiet lasītājā ievaidoto datu-barošanas kabeli.

Barošanas ieslēgšanas/ izslēgšanas norādījumi

Nospiediet zaļo pogu uz lasītāja roktura. Uz displeja parādīsies galvenais ekrāns:



Punkts	Pazīme	Lietošanas apraksts
1.	Bateriju līmenis	Baterijas līmenis parāda pilnībā uzlādētu līmeni, kā arī uzlādes līmeni uzlādēšanas režīmā. (skatīt punktu "Jaudas regulēšana")
2.	Bluetooth savienojums	Norāda Bluetooth® savienojuma statusu (sīkāku informāciju skatīt punktos "Bluetooth® vadība" un "Bluetooth® interfeisa lietošana")
3.	Pašreizējais ID kodu skaits	Nolasīto un saglabāto ID kodu skaits pašreizējā sesijā
4.	Pulkstenis	Pulksteņa laiks 24 stundu režīmā
5.	USB savienojums	Norāda, kad lasītājs ir pieslēgts datoram caur USB pieslēgvietu. (sīkāku informāciju skatīt punktā "USB lietošana")
6.	Lasītāja nosaukums	Parāda lasītāja nosaukumu. Tas parādās tikai pēc tam, kad ir ieslēgta barošana un kamēr tiek nolasīta birka.
7.	ID kodu skaits	Kopējais nolasīto un saglabāto ID kodu skaits visās ierakstītajās sesijās



1.piezīme – Kad lasītājs ir aktivizēts, tas pēc noklusējuma paliek ieslēgts 5 minūtes, ja tas tiek barots tikai ar akumulatora bateriju.



2.piezīme – Nospiediet ABAS pogas uz 3 sekundēm, lai izslēgtu lasītāju.

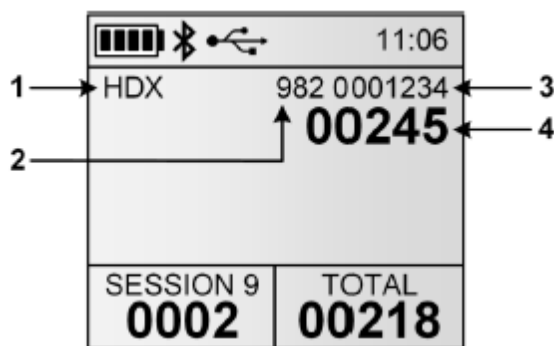
EID auss birkas nolasīšana

Dzīvnieku skenēšana

Turiet ierīci nolasāmās dzīvnieka identifikācijas birkas tuvumā, tad nospiediet zaļo pogu, lai aktivizētu nolasīšanas režīmu. Ieslēdzas ekrāna fona apgaismojums un mirgos sarkanā gaisma.

Lasīšanas režīma laikā virziet lasītāju gar dzīvnieku, lai noskenētu auss birkas ID. Nolasīšanas režīms paliek aktivizēts ieprogrammētā ilguma laikā. Ja zaļā poga tiek turēta nospiesta, nolasīšanas režīms paliek aktivizēts. Ja ierīce ir ieprogrammēta pastāvīgajā nolasīšanas režīmā, nolasīšanas režīms paliek aktivizēts uz nenoteiktu laiku, iekams jūs otru reizi nospiedīsiet zaļo pogu.

Šajā attēlā ir redzams sekmīgas nolasīšanas sesijas rezultāts:



Punkts	Pazīme	Lietošanas apraksts
1.	Birkas tips	ISO standarts 11784/5 ir apstiprinājis 2 tehnoloģijas dzīvnieku identifikācijai: FDX-B un HDX. Kad lasītājs kā birkas tipu parāda vārdu "IND", tas nozīmē, ka tā birka nav kodēta par dzīvniekiem.
2.	Valsts kods/ Izgatavotāja kods	Valsts kods ir saskaņā ar ISO 3166 un ISO 11784/5 (skaitliskais formāts). Izgatavotāja kods ir saskaņā ar ICAR piešķirumu.
3.	ID koda pirmie cipari	Identifikācijas koda pirmie cipari saskaņā ar ISO 11784/5
4.	ID koda pēdējie cipari	Identifikācijas koda pēdējie cipari saskaņā ar ISO 11784/5. Lietotājs var izvēlēties skaitli no pēdējiem cipariem treknajā rakstā (starp 0 un 12 cipariem).

Kad jauna auss birka ir sekmīgi nolasīta, mirgo zaļā gaisma, lasītājs saglabā savā iekšējā atmiņā ID kodu un pašreizējo datumu un laiku³.

Pašreizējā sesijā nolasīto ID kodu skaits ir palielinājies.

Zummers un vibrators skanēs un/vai vibrēs ar katru skenēšanas reizi.

3) Atkarībā no birku informācijas uzglabāšanas režīma opcijas



3. piezīme

- Divi īsi skaņas signāli un īsa vibrācija nozīmē, ka lasītājs šajā sesijā iepriekš jau ir nolasījis birku.
- Vidēja ilguma skaņas signāls/vibrācija nozīmē, ka lasītājs ir nolasījis jaunu birku, kas pašreizējās sesijas laikā NAV bijusi iepriekš nolasīta.
- Ilgs skaņas signāls/vibrācija nozīmē, ka ir trauksme attiecībā uz birku, kas ir bijusi nolasīta (vairāk informācijas skatīt punktā “Salīdzināšanas sesijas”).



4. piezīme –Datuma un laika spiedogs un skaņas/vibrācijas funkcijas ir opcijas, kuras var ieslēgt un izslēgt atbilstoši jūsu konkrētajiem pielietojumiem.



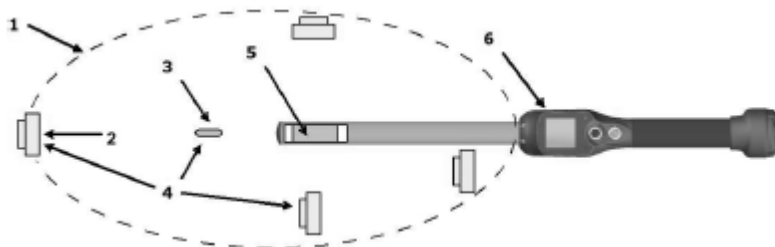
5. piezīme – Lasītājs var skenēt tad, kad ir pievienots barošanas kabelis⁴.

Ik reizi, kad tiek skenēta birka, identifikācijas kods tiek pārraidīts automātiski ar USB kabeļa, RS-232 kabeļa vai Bluetooth® starpniecību.

Nolasīšanas diapazona parametri

2. attēlā ir ilustrēta lasītāja nolasīšanas zona, kuras robežās birkas var tikt sekmīgi konstatētas un nolasītas. Optimālais attālums ir atkarīgs no birkas orientācijas. Birkas un implanti vislabāk tiek nolasīti, kad tie ir novietoti tā, kā parādīts zemāk.

2. attēls – Optimālais nolasīšanas attālums atbilstoši birkas orientācijai



Punkts	Apzīmējums	Komentāri
1.	Nolasīšanas zona	Zona, kurā var tikt nolasītas ausu birkas un implanti
2.	RFID auss birka	-
3.	RFID implants	-
4.	Vislabākā orientācija	Vislabākā ausu birku orientācija attiecībā uz lasītāja antenu
5.	Antena	-
6.	Lasītājs	-

Nolasot dažādus birku tipus, tipiskie nolasīšanas attālumi atšķirsies. Optimālajā birkas orientācijas gadījumā pie lasītāja gala (kā parādīts 2.attēlā) lasītājs veiks nolasīšanu līdz 42 cm attālumam atkarībā no birkas tipa un orientācijas.

⁴ Izņemot Kanādā

Noderīgi ieteikumi efektīvai nolasīšanai

Birku lasītāja efektivitāte bieži ir saistīta ar nolasīšanas attālumu. Ierīces nolasīšanas iznākumu var ietekmēt šādi faktori:

- Birkas orientācija: skatīt 2.attēlu.
- Birkas kvalitāte: ir normāli konstatēt, ka daudzām parastām birkām no dažādiem izgatavotājiem ir dažādi nolasīšanas diapazona lieluma līmeņi.
- Dzīvnieka kustība: ja dzīvnieks kustas pārāk ātri, birka var neatrasties nolasīšanas zonā pietiekami ilgi, lai varētu paspēt iegūt ID koda informāciju.
- Birkas tips: HDX un FDX-B birkām nolasīšanas attālumi parasti ir līdzīgi, bet vides faktori kā, piem., RF traucējumi var ietekmēt kopējos birku efektivitātes rādītājus.
- Blakus esoši metāla priekšmeti: metāla priekšmeti, kas atrodas birkas vai lasītāja tuvumā, var pavājināt un kropļot RFID sistēmu ģenerētos magnētiskos laukus, tādējādi samazinot nolasīšanas attālumu. Piemēram, birka pret metāla sprostu liellopu fiksēšanai ievērojami samazina nolasīšanas attālumu.
- Elektriskā trokšņa traucējumi: RFID birku un nolasītāju darbības princips balstās uz elektromagnētiskajiem signāliem. Citas magnētiskas parādības kā, piemēram, no citiem RFID lasītājiem vai datoru ekrāniem izstarotais elektriskais troksnis var traucēt RFID signālu pārraidei vai uztveršanai, līdz ar to samazinot nolasīšanas attālumu.
- Birkas/lasītāja traucējumi: vairākas birkas lasītāja nolasīšanas diapazonā vai citi lasītāji, kas tuvumā emitē ierosmes enerģiju, var negatīvi ietekmēt lasītāja efektivitāti vai pat neļaut lasītājam darboties.
- Izlādējusies akumulatora baterija: akumulatora baterijai izlādējoties, pieejamā enerģija lauka aktivizēšanai kļūst vājāka, kas savukārt samazina nolasīšanas diapazona lauku.

Paplašinātās nolasīšanas funkcionālās iespējas

Salīdzināšanas sesijas

Lasītāju var konfigurēt darboties ar salīdzināšanas sesiju. Darbs ar salīdzināšanas sesiju ļauj:

- Attēlot/uzglabāt papildu datus par doto auss birku (Vizuālo ID, medicīnisko informāciju...). Papildu dati tiek uzglabāti pašreizējā darba sesijā un var tikt izgūti, lejupielādējot sesiju.
- Ģenerē trauksmes par atrasto/neatrasto dzīvnieku (skatīt 10.izvēlni)


Attēlot / uzglabāt papildu datus:

11:06	
HDX	982 0001234
	00245
VID:	XAG02345
BRE:	Beefalo
>My List<	TOTAL
0002	00218


Trauksme par atrasto dzīvnieku:

11:06	
HDX	982 0001234
	00245
ANIMAL FOUND!	
SESSION 9	TOTAL
0002	00218



6. piezīme –  ikona informē, ka salīdzināšanas sesija pašlaik ir aktīva. Salīdzināšanas sesija tiek attēlota starp “> <” simboliem (piem.: “>My List<”).



7. piezīme –  ikona informē, ka pašlaik ir iespējotas trauksmes.



8. piezīme – Salīdzināšanas sesiju var augšupielādēt lasītājā, izmantojot EID Tag Manager PC programmatūru vai jebkuru trešās personas programmatūru, kurā ir ietverta šī funkcija. Jūs varat mainīt salīdzināšanas sesiju, izmantojot lasītāja izvēlni (skatīt 9. izvēlni)



9. piezīme – Kad notiek trauksme, lasītājs ģenerē ilgu skaņas signālu un vibrāciju.

Datu ievade

Datu ievades funkciju var iespējot, lai sasaistītu vienu vai vairākas informācijas ar dzīvnieka ID. Kad dzīvnieks tiek skenēts un ir iespējota datu ievades funkcija, uznirst logs, lai izvēlētos vienu no datiem izvēlētajā datu ievades sarakstā (skatīt zemāk). Vienlaicīgi datu ievadei var tikt izmantoti līdz 3 sarakstiem. Skatiet 11.izvēlni, lai izvēlētos vēlamu(-s) sarakstu(-s) vai iespējotu/atspējotu datu ievades funkciju.

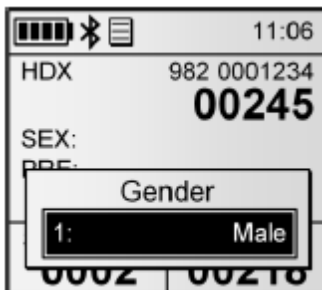


10. piezīme –  ikona informē, ka datu ievades funkcija pašlaik ir iespējota.

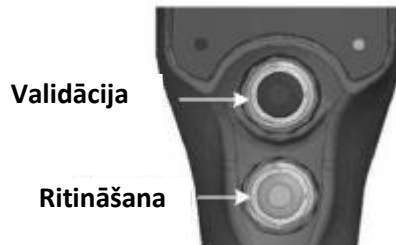


11. piezīme – datu ievades sarakstus var augšupielādēt lasītājā, izmantojot EID Tag Manager PC programmatūru vai jebkuru trešās personas programmatūru, kurā ir ietverta šī funkcija.

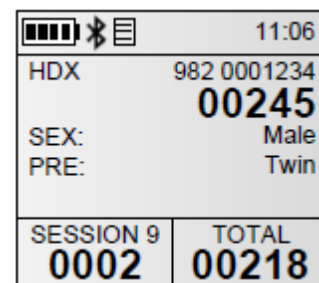
1. Skenēt dzīvnieku



2. Izvēlēties vērtību un validēt



3. Izvēlētie dati ir saglabāti





12. piezīme – Dotajai birkaī var izmantot līdz pat četriem datu laukiem. Ja tiek izmantota salīdzināšanas sesija un satur trīs datu laukus, var tikt izmantots tikai viens datu ievades saraksts.



13. piezīme – Vienmēr ir pieejams saraksts pēc noklusējuma ar nosaukumu “Default”, kas satur numurus (1, 2...).



14. piezīme – Kad birka tiek nolasīta divas vai vairāk reizes, lasītājs izvēlēsies iepriekš validētos datus. Ja datu ievade ir atšķirīga, dublikāta birka tiek saglabāta sesijā ar jauniem datiem.

Rīkošanās ar izvēlnēm

Izvēlnes izmantošana

Ar ieslēgtu lasītāju, spiediet melno pogu vairāk nekā 3 sekundes.

1.izvēlne – Izvēlņu saraksts pēc melnās pogas spiešanas vairāk nekā 3 sekundes.

Menu	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie galvenā ekrāna
Session >	2	Session	ieiet sesijas vadības apakšizvēlnē (skatīt 2.izvēlni)
Bluetooth settings >	3	Bluetooth settings	ieiet Bluetooth vadības apakšizvēlnē (skatīt 3.izvēlni)
Read settings >	4	Read settings	ieiet nolasīšanas vadības apakšizvēlnē (skatīt 4.izvēlni)
General settings >	5	General settings	ieiet ierīces iestatījumu apakšizvēlnē (skatīt 5.izvēlni)
Reader information >	6	Reader information	Sniegt informāciju par lasītāju (skatīt 17.izvēlni)



15. piezīme – Lai ieietu apakšizvēlnē, pārvietojiet horizontālās rindas, nospiežot zaļo pogu, un nospiediet melno pogu, lai to izvēlētos.



16. piezīme – Lasītājs automātiski slēdz izvēlni, ja 8 sekundes nenotiek nekāda darbība.



17. piezīme –Pašreiz izvēlētās opcijas priekšā atrodas simbols ►.

Sesijas vadība

2. izvēlne – Izvēlne “session” (sesija)

Session	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
New working session >	2	New working session	Radīt jaunu darba sesiju pēc lietotāja veiktās validācijas. Šī jaunā sesija kļūst par pašreizējo darba sesiju un iepriekšējā sesija tiek slēgta. (Skatīt 20.piezīmi par parastajiem sesiju nosaukumiem)
Open working session >	3	Open working session	Izvēlēties un atvērt vienu no saglabātajām sesijām
Export session >	4	Export session	ieiet eksporta apakš izvēlnē. (skatīt 3.izvēlni)
Import from flash drive >	5	Import from flash drive	Importēt sesijas no zibatmiņas (zibatmiņas kartes) un saglabāt tās lasītāja zibatmiņā. (skatīt punktu “Lasītāja pieslēgšana pie zibatmiņas adaptera”
Delete session >	6	Delete session	ieiet dzēšanas apakšizvēlnē



18. piezīme – Katrs ID kods tiek uzglabāts iekšēji lasītāja atmiņā, iekams lietotājs nenodzēs sesijas pēc to lejupielādēšanas PC vai citā atmiņas ierīcē kā, piemēram, USB zibatmiņas uzkrājējā.



19. piezīme – Ja atspējots, lasītājs nodrošina laika un datuma spiedogu katram uzglabātajam identifikācijas numuram. Lietotājs var iespējot/atspējot datuma un laika pārraidi, izmantojot EID Tag Manager programmatūru.



20. piezīme – Pēc noklusējuma sesija tiks nosaukta par “SESSION 1”, numurs tiek palielināts automātiski.

Ja ir radīti individuāli sesiju nosaukumi, izmantojot EID Tag Manager vai 3.personas programmatūru, tad izvēlne parādīs lietotājam pieejamos sesiju nosaukumus, un lietotājs var izvēlēties vienu no pieejamajiem nosaukumiem.

3. izvēlne - Izvēlne “export session” (eksportēt sesiju):

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	Current session	Atvērt 4.izvēlni, lai izvēlētos kanālu pašreizējās sesijas eksportēšanai
3	Select session	Saglabāto sesiju saraksts, un tiklīdz sesija ir izvēlēta, atvērt 4.izvēlni, lai izvēlētos kanālu pašreizējās sesijas eksportēšanai
4	All sessions	Atvērt 4.izvēlni, lai izvēlētos kanālu visu sesiju eksportēšanai

4.izvēlne – Kanālu saraksts sesijas(-u) eksportēšanai:

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	Bluetooth	Nosūtīt sesiju(-as) caur Bluetooth saiti
3	USB flash drive	Saglabāt sesiju(-as) uz zibatmiņas



21. piezīme – Pievienojiet USB vai izveidojiet Bluetooth® savienojumu, pirms izvēlēties sesijas importēšanu vai eksportēšanu.



22. piezīme – Ja nav konstatēta USB zibatmiņa (zibatmiņas karte), uznirs paziņojums “No drive detected” (nav atrasta atmiņas karte). Pārbaudiet, vai atmiņas karte ir labi pievienota un tad mēģiniet vēlreiz vai atceliet.

5.izvēlne – Izvēlne “delete session” (dzēst sesiju)

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	Select session	Saglabāto sesiju saraksts, un tiklīdz sesija ir izvēlēta, tā tiek dzēsta pēc apstiprinājuma
3	All sessions	Dzēst visas saglabātās sesija pēc apstiprinājuma

Bluetooth® vadība

6. izvēlne – izvēlne “Bluetooth®”

Bluetooth settings	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
On/Off <input type="checkbox"/>	2	On/Off	Iespējot/atspējot Bluetooth® moduli
Select device >	3	Select device	Konfigurēt lasītāju SLAVE režīmā vai skenēt un uzskaita sarakstā visas tuvumā esošās Bluetooth® ierīces, lai konfigurētu lasītāju MASTER režīmā.
Authentication <input type="checkbox"/>	4	Authentication	Iespējot/atspējot Bluetooth® drošības funkciju
iPhone discoverable >	5	iPhone discoverable	Ļaut lasītājam tikt atklātam ar iPhone®, iPad®.
About >	6	About	Sniegt informāciju par Bluetooth® īpašībām (skatīt 7.izvēlni)

Select device
Back
▶Slave
MZ220
XR3000
My iPhone
Search new device...



23. piezīme – Kad lasītāju var atklāt ar iPhone vai iPad, parādās paziņojums “pairing finished?” (vai savienošana pāri ir pabeigta?). Nospiediet “Yes”, tiklīdz iPhone vai iPad ir savienots pāri ar lasītāju.

7. izvēlne – Informācija par Bluetooth®

About Bluetooth	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Name: RS420_00086	1	Name	Lasītāja nosaukums
Addr: 00:04:3E:AA:C2:C6	2	Addr	RS420 Bluetooth® moduļa adrese
Pairing: Slave	3	Pairing	Attālinātās ierīces adrese, kad lasītājs ir MASTER režīmā, vai termins “SLAVE”, kad lasītājs ir SLAVE režīmā.
Security: OFF	4	Security	Ieslēgt/izslēgt autentifikācijas statusu
PIN: 1234	5	PIN	Ievadīt Pin kodu, ja tiek pieprasīts
Version: 121016A IDPS	6	Version	Bluetooth® aparātprogrammatūras versija

Nolasīšanas iestatījumi

8.izvēlne - izvēlne “Read settings” (nolasīšanas iestatījumi)

Read settings	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
Comparison and Alerts >	2	Comparison and Alerts	Regulēt salīdzināšanas un trauksmju iestatījumus (skatīt 9.izvēlni)
Data entry >	3	Data entry	Regulēt datu ievades funkciju
Read time >	4	Read time	Regulēt skenēšanas laiku (3s, 5s, 10s vai pastāvīga skenēšana)
Tag storage mode >	5	Tag storage mode	Maina atmiņas režīmu (bez atmiņas, uz nolasīšanu vai uz nolasīšanu bez divkāršiem numuriem atmiņā)
Counter mode >	6	Counter mode	Regulēt uz galvenā ekrāna attēlotos skaitītājus (skatīt 12. izvēlni)
RFID Power mode >	7	RFID Power Mode	Regulēt ierīces jaudas patēriņu (skatīt 13. izvēlni)
Temperature <input type="checkbox"/>	8	Temperature	Iespējot temperatūras noteikšanu ar Temperature Detection implants

9. izvēlne – izvēlne “Comparison and Alerts” (salīdzināšana un trauksmes)

Comparison and Alerts	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
Select comparison >	2	Select compare	Uzskaitīt sarakstā visas sesijas, kas saglabātas lasītāja atmiņā, un izvēlas salīdzināt nolasītu birku numurus. (skatīt 6.piezīmi par Salīdzināšanas režīma ikonu)
Disable comparison >	3	Disable compare	Atspējot salīdzināšanu
Alerts >	4	Alerts	Ieiet “alerts” (“trauksmju”) izvēlnē (skatīt 7.piezīmi par trauksmes ikonu)

10.izvēlne-izvēlne “Alerts” (trauksmes)

Alerts	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
Disabled	2	Disabled	Atspējot trauksmes
▶On animal found	3	On animal found	Izdot trauksmes (ilgs pikstiens/vibrācija) signālu, kad nolasītais ID kods ir atrasts salīdzināšanas sesijā
On animal not found	4	On animal not found	Izdot trauksmes signālu, kad nolasītais ID kods NAV atrasts salīdzināšanas sesijā
From compare session	5	From compare session	Izdot trauksmes signālu, ja nolasītais ID ir atzīmēts ar trausmi salīdzināšanas sesijā. Birkas datu virsrakstam salīdzināšanas sesijā jābūt nosauktam “ALT”. Ja “ALT” lauks dotajai auss birkai satur virkni, tiks ģenerēta trausme, pretējā gadījumā nekāda trausme netiks ģenerēta

11. izvēlne – izvēlne “Data entry” (datu ievade)

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	On/Off	Iespējot/ atspējot datu ievades funkciju
3	Select data list	Izvēlieties vienu vai vairākus datu ievades sarakstu(-s) (var izvēlēties līdz 3 datu sarakstiem), ko izmantot lai sasaistītu datu ievadi ar nolasīto birku

12. izvēlne – izvēlne “Counter mode” (skaitītāja režīms)

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	Session Total	1 skaitītājs visiem pašreizējā sesijā saglabātajiem ID un 1 skaitītājs visiem ID, kas saglabāti atmiņā (maksimāli 9999 uz sesiju)
3	Session Unique tags	1 skaitītājs visiem pašreizējā sesijā saglabātajiem ID un 1 skaitītājs visiem unikālajiem ID, kas saglabāti šajā sesijā (maksimāli 1000). Birku atmiņas režīms tiek automātiski pārslēgts uz “ON READ”.
4	Session MOB	1 skaitītājs visiem pašreizējā sesijā saglabātajiem ID un 1 apakšskaitītājs grupu skaitīšanai sesijā. Grupu skaitītāja darbību var atiestatīt kā momentāno darbību (skatīt momentāno darbību izvēlni)

13. izvēlne – izvēlne “RFID power mode”

Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
2	Save power	Pārslēgt ierīci zema enerģijas patēriņa režīmā ar īsākiem nolasīšanas attālumiem.
3	Full power	Pārslēgt ierīci augsta enerģijas patēriņa režīmā



24. piezīme – Kad lasītājs ir enerģijas taupīšanas režīmā Save power, nolasīšanas attālumi ir samazināti.

Vispārīgie iestatījumi

14. izvēlne – izvēlne “general settings” (vispārīgie iestatījumi)

General settings	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
Profiles	2	Profiles	Izsaukt lasītājā saglabāto profilu. Pēc noklusējuma var tikt atiestatīti rūpnīcas iestatījumi
Quick action	3	Quick action	Otrās funkcijas piešķiršana melnajai pogai (skatīt 15.izvēlni)
Vibrator	4	Vibrator	Iespējot/ atspējot vibratoru (skatīt 20.piezīmi)
Buzzer	5	Buzzer	Iespējot/ atspējot zummeru (skatīt 21.piezīmi)
Protocol	6	Protocol	Izvēlēties komunikācijas interfeisa izmantoto protokolu (skatīt 16. izvēlni)
Language	7	Language	Izvēlēties valodu (angļu, franču, spāņu vai portugāļu)



25. piezīme – Profils ir iestatījumu komplekts (lasīšanas režīms, birku atmiņa, Bluetooth parametri...) atbilstoši lietošanas gadījumam. To var izveidot ar EID Tag Manager programmu un tad izsaukt no lasītāja atmiņas. Lietotājs var saglabāt līdz 4 profiliem.

15. izvēlne – izvēlne “quick action” (ātrā darbība)

Quick Action	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
▶Disabled	2	Disabled	Melnajai pogai nav piešķirta neviena funkcija
Enter menu	3	Enter menu	Ātra piekļuve izvēlnei
New session	4	New session	Ātra jaunas sesijas radīšana
Re-send last tag	5	Re-send last tag	Pēdējā nolasītā birka tiek atkārtoti nosūtīta uz visiem interfeisiem (Sērijveida, Bluetooth®, USB)
MOB reset	6	MOB reset	Atiestata MOB skaitītāju, kad ir izvēlēts Session MOB skaitītāja tips (skatīt 12. izvēlni)



26. piezīme – Ātrā darbība ir otrā funkcija, kas piešķirta melnajai pogai. Lasītājs veic izvēlēto darbību pēc melnās pogas īsas nospiešanas.



27. piezīme – Ja lietotājs tur nospiestu melno pogu vairāk nekā 3 sekundes, ierīce attēlo izvēlni un ātrā darbība netiek veikta.

16. izvēlne – izvēlne “protocol” (protokols)

Protocol	Punkts	Apakšizvēlne	Definīcija
Back	1	Back	Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna
▶Standard protocol Allflex RS320/RS340	2	Standard protocol	Izvēlēties šim lasītājam definēto standarta protokolu
	3	Allflex RS320 / RS340	Izvēlēties ALLFLEX lietotāju RS320 un RS340 lietoto protokolu



28. piezīme – Visas ALLFLEX lasītāja komandas tiek realizētas, bet dažas iezīmes netiek realizētas.

Par lasītāju

17. izvēlne – izvēlne “Reader information” (lasītāja informācija)

Reader information	Punkts	Funkcija	Definīcija
S/N: C088 00086	1	S/N	Norādīt lasītāja sērijas numuru
FW: 2.00.00 – Jun 4 2014	2	FW	Norādīt lasītāja aparātprogrammatūras versiju
P/N: 30002-0A0	3	HW	Norādīt lasītāja aparatūras versiju
Memory used: 7%	4	Memory used	Norādīt izmantotās atmiņas procentu
Files used: 18/400	5	Files used	Norādīt lasītājā saglabāto sesiju skaitu
Batt: 87%	6	Batt	Norādīt bateriju lādiņa līmeni procentos

Lasītāja pieslēgšana pie PC

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kā pieslēgt lasītāju pie viedtālruņa vai pie personālā datora (PC). Ierīci var pieslēgt 3 veidos: ar USB vada savienojumu, RS-232 vada savienojumu vai bezvadu Bluetooth® savienojumu.

USB interfeisa izmantošana

USB pieslēgvietā ļauj ierīcei nosūtīt un saņemt datus caur USB savienojumu.

Lai izveidotu USB savienojumu, vienkārši pieslēdziet lasītāju pie PC ar datu-barošanas kabeli.



1

Noņemiet aizsargvāciņu, kas sedz lasītāja kabeļa savienotāju un aizsargā lasītāju pret piesārņojumu ar nepiederīgiem materiāliem.

Ievietojiet datu-barošanas kabeli, iespraužot to savienotājā un pagriežot fiksācijas gredzenu.



2

Iespraudiet USB pagarinājumu USB pieslēgvietā uz sava datora.



29. piezīme – Tiklīdz USB kabelis ir pievienots, lasītājam tiek automātiski padota barošana, un tas paliks aktivēts, iekams kabelis netiks atvienots. Lasītājs varēs nolasīt birku, ja ir ievietota pietiekami uzlādēta baterija. Ar izsīkušu bateriju lasītājs nespēs nolasīt birku, bet paliks ieslēgts un var tikai sazināties ar datoru.



30. piezīme: Lasītājs nevar nolasīt birkas, ja nav baterijas un nav ārējas barošanas padeves. Tāpēc nav iespējams nolasīt auss birku, lai gan citas funkcijas ir pilnībā aktīvas.



31. piezīme – Instalējiet vispirms PC programmatūru, kas ir paredzēta uz CD-ROM, lai preinstalētu USB draiverus lasītājam. Kad jūs pieslēgsiet lasītāju, Windows automātiski atradīs draiveri un atbilstoši instalēs lasītāju.

Sērijveida interfeisa izmantošana

Sērijveida pieslēgvietā ļauj ierīcei sūtīt un saņemt datus caur RS-232 savienojumu.

Lai izveidotu RS-232 savienojumu, vienkārši savienojiet lasītāju ar PC vai ar PDA ar datu-barošanas kabeli.

RS-232 sērijveida interfeiss ietver 3 vadu izpildījumu ar DB9F savienotāju un sastāv no pārraides (TxD/kontakts 2), uztveršanas (RxD/kontakts 3) un zemējuma (GND/kontakts 5). Šis interfeiss ir konfigurēts rūpnīcā ar iestatījumiem pēc noklusējuma 9600 biti sekundē, bez paritātes, 8 biti/1 vārds un 1 stop bits (“9600N81”). Šie parametri var tikt izmainīti no PC programmatūras.

Sērijveida izvades dati parādās uz ierīces TxD/kontakta 2 savienojuma ASCII formātā.



32. piezīme - RS-232 interfeiss ir savienots kā DCE (datu komunikāciju aprīkojums) tips, kas tieši pievienojas PC sērijveida pieslēgvietai vai jebkurai cita iekārtai, kas ir apzīmēta kā (datu termināļa aprīkojums) tips. Kad ierīce ir pieslēgta citai iekārtai, kas ir savienota kā DCE (kā PDA), ir vajadzīgs “**nulles modema**” adapteris, lai pienācīgi pārraidītu un uztvertu signālus, lai varētu notikt komunikācija.



33. piezīme – Lasītāja sērijveida datu savienojumu var pagarināt, izmantojot standarta DB9M līdz DB9F pagarinātāja kabeli. Par 20 metriem (~ 65 pēdām) garāki pagarinātāji datiem nav ieteicami. Par 2 metriem garāki pagarinātāji nav ieteicami datiem un barošanai.

Bluetooth® interfeisa izmantošana

Bluetooth® darbojas, pamatojoties uz priekšnosacījumu, ka viens komunikācijas gals būs VEDĒJS un otrs SEKOTĀJS. VEDĒJS iniciē savienojumus un meklē SEKOTĀJU ierīci, kam pieslēgties. Kad lasītājs ir SEKOTĀJA režīmā, to var ieraudzīt citas ierīces kā PC vai viedtālruni. Viedtālruni un datori parasti izturas kā VEDĒJI ar lasītāju, kas ir konfigurēts kā SEKOTĀJA ierīce.

Kad lasītājs ir konfigurēts kā VEDĒJS, tam nevar pieslēgties citas ierīces. Lasītāji parasti tiek izmantoti VEDĒJA režīma konfigurācijā, tikai kad tos vajag savienot pārī ar atsevišķu ierīci kā, piemēram, svaru skalu, PDA vai Bluetooth printeri.

Lasītājs ir aprīkots ar 1.klases⁵ Bluetooth® moduli un atbilst Bluetooth® Serial Port Profile (SPP) un Apple iPod® Accessory Protocol (iAP) prasībām. Savienojums var būt sekotāja režīmā vai vedēja režīmā.

34. piezīme – Bluetooth® ikonas saprašana:

	Atspējots	Sekotāja režīms		Vedēja režīms	
	Nav ikonas	Mirgo 	Fiksēts 	Mirgo 	Fiksēts
		Nav savienots	Savienots	Nav savienots	Savienots

35. piezīme – Tiek izdots viens skaņas signāls ar vizuālu paziņojumu, kad ir nodibināts Bluetooth® savienojums. Tiek izdoti tīs skaņas signāli ar vizuālu paziņojumu, kad notiek atvienošanās.

⁵ Saziņas darba attālums ir ap 100 m (330 pēdas).

Ja jūs izmantojat viedtālruni vai PDA, ir vajadzīga lietotne (netiek piegādāta). Jūsu programmatūras piegādātājs jums paskaidros, kā pieslēgt PDA.



36. piezīme – Mēs iesakām, ka, lai iegūtu veiksmīgu Bluetooth® savienojumu ar jūsu lasītāju, vienkārši sekojiet uzskaitītajām realizācijas metodēm (skatīt sekojošo).

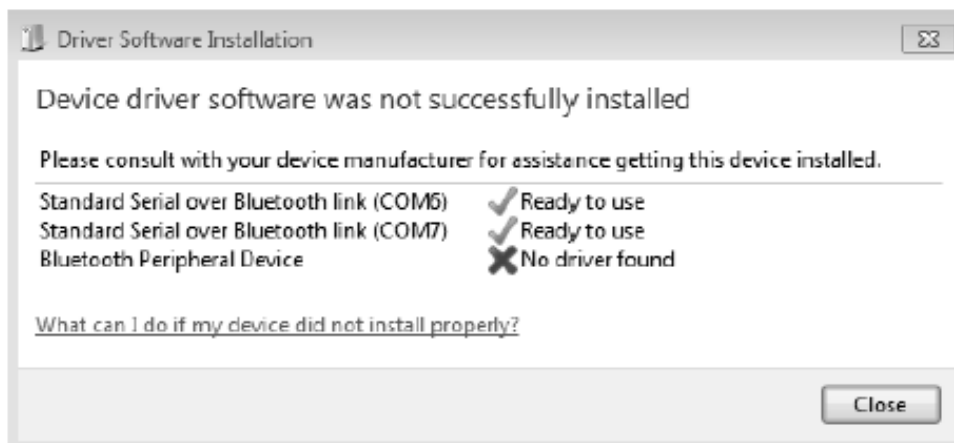


37. piezīme – Ja šīm realizācijas metodēm netiek sekots, savienojums var kļūt nestabils, tādējādi izraisot citas ar lasītāju saistītas kļūdas.



38. piezīme – Kad Windows 7 instalē Bluetooth® draiverus, tas ir normāli, ka draiveris priekš "Bluetooth® Peripheral Device" nav atrodams (skatīt attēlu zemāk). Windows nevar instalēt šo draiveri, jo tas atbilst Apple iAP servisam, kas nepieciešams, lai pieslēgtos iOS ierīcēm (iPhone, iPad).

Lasītāja pieslēgumam pie PC ir vajadzīgs tikai "Standard Serial over Bluetooth link".



Bluetooth® – zināmās sekmīgās metodes

Ir 2 scenāriji, kā pareizi realizēt Bluetooth® savienojumu. Tie ir šādi:

1. Lasītājs uz Bluetooth® adapteri, kas ir savienots ar PC, vai uz ar Bluetooth® iespējotu PC vai PDA.
2. Lasītājs uz Bluetooth® adapteri, kas ir savienots ar svaru skalu, vai uz Bluetooth® iespējotu ierīci kā svaru skala vai printeris.

Šīs opcijas ir turpmāk detalizēti aplūkotas zemāk.

Lasītājs uz Bluetooth® adapteri, kas ir savienots ar PC, vai uz ar Bluetooth® iespējotu PC vai PDA

Šis scenārijs pieprasa, lai tiek veikts process, ko dēvē par "Savienošanu pārī". Uz lasītāja ejiet uz izvēlni "Bluetooth" un tad izvēlieties "slave" apakšizvēlnē "select device", lai likvidētu iepriekšējo savienošanu pārī un ļautu lasītājam atgriezties SEKOTĀJA režīmā.

Startējiet savu PC Bluetooth® Manager programmu vai PDA Bluetooth® pakalpojumu,

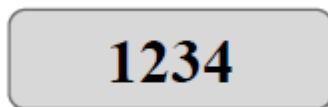
Atkarībā no tā, uz kuras Bluetooth ierīces jūs PC izmanto Bluetooth Manager, var būt atšķirības, kā tas savienojas pāri ar ierīci. Parasti programmai ir jābūt opcijai “Add a Device” vai “Discover a Device”.



Ar ieslēgtu lasītāju izvēlieties vienu no šīm opcijām. Bluetooth® programma vienas minūtes laikā atvērs logu, parādot visas Bluetooth iespējamās ierīces apkārtnē. Noklikšķiniet uz ierīces (lasītāja), kurai jūs gribat pieslēgties, un izpildiet programmas paredzētos soļus.



Programma var jums palūgt sniegt “Pass Key” ierīcei. Kā norādīts sekojošajā piemērā, izvēlieties opciju “Let me choose my own passkey”. Ieejas atslēga lasītājam pēc noklusējuma ir:



Programma piešķirs lasītājam 2 komunikācijas pieslēgvietas. Lielākā daļa lietotņu izmanto izejošo pieslēgvietu. Atzīmējiet šīs pieslēgvietas numuru lietošanai, pieslēdzoties pie programmatūras programmas.

Ja tas neizdodas, izmantojiet sekojošās saites, meklējiet lasītāju perifērijas ierīču sarakstā un pieslēdziet to. Jums ir jāpievieno izejošā pieslēgvietā, kas veic savienojumu ar ierīci. Sekojiet zemāk sniegtajās saitēs aprakstītajiem soļiem.

Windows XP: <http://support.microsoft.com/kb/883259/en-us>

Windows 7: <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Connect-to-Bluetooth-and-other-wireless-or-network-devices>

Lasītājs uz Bluetooth® adapteri, kas ir savienots ar svaru skalu, vai uz Bluetooth® iespējotu ierīci kā svaru skala vai printeris.

Šim scenārijam ir vajadzīgs, lai lasītājs uzskaitītu sarakstā Bluetooth® perifērās iekārtas. Ejiet uz izvēlni “Bluetooth”, tad uz apakšizvēlni “Select device” un izvēlieties “Search new device...”. Tas startēs Bluetooth® skenēšanu.

Ierīce, kurai jūs vēlaties pieslēgties, tiks parādīta uz lasītāja displeja. Izmantojiet zaļo pogu, lai ritinātu uz vēlamo ierīci. Izvēlieties ierīci, nospiežot melno pogu uz lasītāja. Lasītājs tagad savienosies VEDĒJA režīmā.



39. piezīme – Dažkārt Bluetooth® autentifikācijai ir jābūt iespējotai/ atspējotai uz lasītāja, lai izveidotu savienojumu ar attālinātu ierīci. Skatīt 6.izvēlni, lai ieslēgtu/izslēgtu autentifikāciju.



40. piezīme – Jūsu lasītājs var pieslēgties pie iPhone un iPad (Sekojiet augšminētajiem norādījumiem).

Lasītāja pieslēgšana USB zibatmiņai

USB adapteris (ref. E88VE015) jums ļauj pieslēgties pie USB zibatmiņas (Formatētas FAT). Ar šo aprīkojumu jūs varat importēt un eksportēt sesijas (skatīt 22.piezīmi).

Importētajām sesijām jābūt teksta failam, nosauktam “tag.txt”. Faila pirmajai rindai ir jābūt EID vai RFID vai TAG. Ausu birku numuru formātam jābūt 15 vai 16 cipariem (999000012345678 vai 999 000012345678)

Faila “tag.txt” piemērs:

EID

999000012345601

999000012345602

999000012345603

Barošanas vadība

RS420 izmanto 7,4 V līdzstrāvas – 2600 mAh litija jonu uzlādējamu akumulatora bateriju, kas kalpo kā primārais barošanas avots. Šī iespēja nodrošina vairākas skenēšanas stundas ar pilnībā uzlādētu bateriju.



Alternatīvajā variantā lasītāju var barot un lietot telpās tikai saskaņā ar vienu no šīm metodēm:






1. No tā maiņstrāvas (AC) adaptera. Tiklīdz ir pieslēgts ārējais AC adapters, lasītājam tiek pievadīta barošana, tas paliek ieslēgts, kamēr AC adapters netiek atvienots un ir uzlādēta akumulatora baterija. Lasītāju var pieslēgt barošanai neatkarīgi no akumulatora baterijas uzlādes stāvokļa. AC adapteri var lietot kā barošanas avotu pat tad, ja akumulatora baterija ir noņemta no ierīces. Ja AC adapters ir pieslēgts, lietotājs var veikt konfigurēšanu un darbības testēšanu, kamēr akumulatora baterija uzlādējas. Šī konfigurēšana neietekmēs nolasīšanas efektivitāti.
2. No tā līdzstrāvas (DC) barošanas kabeļa ar krokodila tipa spailēm⁶: Jūs varat pieslēgt savu lasītāju jebkuram līdzstrāvas avotam (starp minimāli 12 V DC un maksimāli 28 V DC) kā automašīnai, kravas auto, traktoram vai akumulatoram (skatīt attēlu zemāk). Lasītājs tiek pieslēgts caur ligzdu, kas atrodas lasītāja datu-barošanas kabeļa aizmugurē, kā parādīts 2.solī (skatīt nodaļu “Startēšana”).



Pievienojiet **melno** krokodila tipa spaili pie negatīvā kontakta (-). Pievienojiet **sarkano** krokodila tipa spaili pie pozitīvā kontakta (+).

6) Piedāvāts tikai Austrālijai/Jaunzēlandei

Ekrāna augšā baterijas uzlādes līmeņa ikona parāda izlādēšanās līmeni, kā arī uzlādes līmeni uzlādēšanas režīma laikā.

Displejs	Kopsavilkums
	Labi
	Gluži labi
	Vidēji
	Nedaudz izsīkusi, bet pietiekami
	Izsīkusi. Uzlādējiet bateriju. (Parādīsies paziņojums par izsīkušu bateriju)

Norādījumi par lasītāja barošanu



41. piezīme – Lasītājs ir paredzēts darboties tikai ar paredzēto akumulatora bateriju. Lasītājs nedarbosies ar atsevišķām vienreizējas lietošanas vai uzlādējama veida baterijām.

UZMANĪBU



PASTĀV EKSPLOZIJAS RISKS, JA BATERIJA IR AIZSTĀTA AR NEPAREIZU VEIDU. IZMETIET IZLIETOTĀS BATERIJAS SASKAŅĀ AR NORĀDĪJUMIEM.



42. piezīme – Neizmantojiet šo lasītāju ūdens tuvumā, kad tas ir pieslēgts AC/DC adapterim.



43. piezīme – Neuzstādiet nekādu karstuma avotu kā radiatoru, siltuma skaitītāju, krāšņu vai citu karstumu radošu aparātu tuvumā.



44. piezīme – Neuzlādējiet akumulatora bateriju no līdzstrāvas avotiem pērkona negaisu laikā, vai kad ierīce netiek ilgāku laika posmu lietota.



45. piezīme – Lasītājs ir aizsargāts pret apgrieztas polaritātes savienojumiem.

Norādījumi par apiešanos ar baterijām

Lūdzam pirms lietošanas izlasīt un ievērot apiešanās norādījumus par bateriju. Nepareizas baterijas lietošanas rezultātā var tikt izraisīta sakaršana, ugunsgrēks, plīsums un baterijas bojājums vai jaudas degradācija.



Uzmanību

1. Neizmantojiet un neatstājiet bateriju karstās vidēs (piemēram, stiprā tiešā saules gaismā vai automašīnā ļoti karstā laikā). Pretējā gadījumā tā var pārkarst, aizdegties vai baterijas efektivitāte tiks degradēta, līdz ar to samazinot tās kalpošanas laiku.
2. Neizmantojiet to vietās, kur ir liela statiskā elektrība, pretējā gadījumā var tikt sabojātas drošības ierīces, radot bīstamu situāciju.
3. Gadījumā, ja baterijas sūces dēļ elektrolīts iekļūst acīs, neberzējiet acis! Skalojiet acis tīrā tekošā ūdenī un nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību. Pretējā gadījumā var tikt traumētas acis vai pat izraisīta redzes zaudēšana.
4. Ja baterija izdod smaku, ģenerē karstumu, zaudē krāsu vai kļūst deformēta vai jebkādā veidā lietošanas, uzlādēšanas vai uzglabāšanas laikā šķiet anomāla, nekavējoties noņemiet to no ierīces un ievietojiet to konteinerā kā, piemēram, metāla kārbā.
5. Barošanas padeves vai uzlādes atteice var notikt slikta savienojuma dēļ starp bateriju un lasītāju, ja kontakti ir netīri vai sarūsējuši.
6. Gadījumā, ja baterijas kontakti ir sarūsējuši, pirms lietošanas tīriet kontaktus ar sausu auduma gabalu.
7. Uzmanieties, jo izmestas baterijas var izraisīt ugunsgrēku. Aplīmējiet bateriju kontaktus ar izolācijas lenti, lai tos izolētu pirms izmešanas.



Brīdinājums

1. Nemērcējiet bateriju ūdenī.
2. Uzglabāšanas periodu laikā turiet bateriju vēsā sausā vietā.
3. Nelietojiet un neatstājiet bateriju karstuma avotu kā uguns vai sildītāja tuvumā.
4. Veicot uzlādēšanu, izmantojiet tikai bateriju uzlādes ierīci no ražotāja.
5. Baterijas uzlāde jāveic telpās temperatūrā starp 0° un +45°C.
6. Neļaujiet baterijas kontaktiem (+ un -) saskarties ar jebkuru metālu (kā munīciju, monētām, metāla kaklarotām vai matadatām). Pārvietojot vai uzglabājot kopā, tas var radīt īssavienojumu vai nopietnas fiziskas traumas.
7. Nesitiet un nesadurstitiet bateriju ar citiem priekšmetiem un nelietojiet to jebkā citādi nekā atbilstoši tās paredzētajam izmantojumam.
8. Neizjauciet un nepārveidojiet bateriju.



Norāde

1. Baterija jāuzlādē un jāizlādē, izmantojot atbilstošu ražotāja piegādātu uzlādes ierīci.
2. Neaizstājiet bateriju ar citu ražotāju baterijām vai atšķirīgiem bateriju veidiem un/vai modeļiem kā sausajām baterijām, niķeļa-metāla hidrīda baterijām vai niķeļa-kadmija baterijām vai vecu un jaunu litija bateriju kombināciju kopā.
3. Neatstājiet bateriju uzlādētājā vai ierīcē, ja tā izdala smaku un/vai karstumu, maina krāsu un/vai formu, ir elektrolīta sūce vai uzrādās jebkura cita anomālija.
4. Neizlādējiet bateriju pastāvīgi, kad tā nav uzlādēta.
5. Pirms lietot lasītāju, vispirms ir nepieciešams pilnībā uzlādēt akumulatora bateriju, kā aprakstīts nodaļā “Startēšana”.

Lasītāja piederumi

Akumulatora baterijas ātrās uzlādes ierīce

Ātrās uzlādes ierīce (lietošanai tikai telpās) var uzlādēt vienlaicīgi līdz 2 akumulatora baterijām 3 stundās. Gaismas indicē katras baterijas uzlādes statusu.

Zalā gaisma	Sarkanā gaisma	Uzlādes ierīces statuss
Nedeg	Nedeg	Izslēgts – Neuzlādējas – Gaidīšanas režīms
Mirgo	Nedeg	Normāla uzlāde
Ieslēgta	Nedeg	Pilnīga uzlāde
Nedeg	Deg vai mirgo	Baterijas atteice



Bateriju uzlādes ierīci var novietot uz galda horizontāli vai vertikāli.



Pārliedzinieties, ka bateriju orientācija ir pareiza, pirms ievietot uzlādes ierīcē.

Plastmasas pārnēsāšanas futlāris

Izturīgs plastmasas futlāris ir pieejams kā papildu priekšmets pēc izvēles vai ir ietverts “Pro Kit” paketē.



Specifikācijas

Vispārīgi	
Normas	ISO 11784 un pilns ISO 11785 FDX-B un HDX birkām IP67 ar bateriju iekšā un uz savienotāja uzskrūvētu vāciņu
Lietotāja interfeiss	Grafiskais displejs 128x128 punkti 2 taustiņi Zummes un vibrators Sērijveida pieslēgvietā, USB pieslēgvietā un Bluetooth® modulis
USB interfeiss	CDC klase (Sērijveida emulācija) un HID klase
Bluetooth® interfeiss	Klase 1 (līdz 100 m) Sērijveida pieslēgvietas profils (SPP) un iPod Accessory Protocol (iAP)
Sērijveida interfeiss	RS-232 (9600N81 pēc noklusējuma)
Atmiņa	Līdz 400 sesijām ar maks. 9999 dzīvnieku ID uz sesiju Apmēram 100 000 dzīvnieku ID ⁷
Baterija	7,4 V DC – 2600 mAh litija jonu uzlādējama
Datuma/laika autonomija	6 nedēļas bez lasītāja lietošanas @ 20°C
Baterijas uzlādes ilgums	3 stundas

Mehāniskās un fiziskās īpašības	
Gabarīti	Garais lasītājs: 670 x 60 x 70 mm (26,4 x 2,4 x 2,8 collas) Īsais lasītājs: 530 x 60 x 70 mm (20,9 x 2,4 x 2,8 collas)
Svars	Garais lasītājs ar akumulatoru: 830 g (29,3 unces) Īsais lasītājs ar akumulatoru: 810 g (28,6 unces)
Materiāls	ABS-PC un stikla šķiedras caurule
Darba temperatūra	-20°C to +55°C (+4°F to +131°F)
Uzglabāšanas temperatūra	-30°C to +70°C (-22°F to +158°F)
Mitrums	0% līdz 80%

Nolasīšana	
Attālums ausu birkām (liellopiem)	Līdz 42 cm (16,5 collas) atkarībā no birkas tipa un orientācijas
Attālums ausu birkām (aitām)	Līdz 30 cm (12 collas) atkarībā no birkas tipa un orientācijas
Attālums implantiem	Līdz 20 cm (8 collas) 12-mm FDX-B implantiem

7) Uzglabājamo dzīvnieku ID daudzums ir atkarīgs no dažādiem faktoriem: papildu datu lauku izmantošanas (salīdzināšanas sesijas, datu ievade), saglabāto ID skaits uz sesiju.

Lasītāja fiziskais veselums

Ierīce ir uzbūvēta no stipriem un izturīgiem materiāliem, lai tā ilgstoši izturētu skarbus vides apstākļus. Tomēr lasītājs satur elektroniskus komponentus, kas var tikt sabojāti, ja tie ir tīši pakļauti nesaudzīgai nepareizai lietošanai. Šis bojājums var negatīvi ietekmēt vai apturēt lasītāja darbību. Lietotājam ir jāizvairās no tīšiem sitieniem pa citām virsmām un priekšmetiem ar ierīci. Bojājumus, kas radušies no šādas apiešanās, netiek aptverti ar zemāk aprakstīto garantiju.

Ierobežota izstrādājuma garantija

Ražotājs garantē šo izstrādājumu pret visiem defektiem nederīgu materiālu vai nekvalitatīvas apstrādes dēļ uz viena gada laikposmu pēc pirkuma datuma. Garantija neattiecas uz jebkuru bojājumu, kas izriet no negadījuma, nepareizas lietošanas, pārveidošanas vai atšķirīgas lietošanas nekā tā, kas aprakstīta šajā rokasgrāmatā un kam ierīce bija paredzēta.

Ja izstrādājums garantijas periodā uzrāda nepareizu darbību, ražotājs remontē vai aizstāj to bez maksas. Transportēšanas izmaksa ir un klienta rēķina, toties atpakaļ atsūtīšanu apmaksā izgatavotājs.

Uzticiet visu apkalpošanu kvalificētam apkalpošanas personālam. Apkalpošana ir nepieciešama, kad lasītājs ir jebkurā veidā bojāts, piemēram, ir bojāts barošanas kabelis vai kontaktdakša, uz aparāta ir izliets šķidrums vai tajā ir iekrituši nepiederīgi priekšmeti, aparāts ir bijis pakļauts lietus vai mitruma iedarbībai, normāli nedarbojas vai ir bijis nomests zemē.

Reglamentējošā informācija

USA-Federālā komunikāciju komisija (FCC)

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Eksploatācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem: (1) Šī ierīce nedrīkst radīt traucējumus un (2) šai ierīcei ir jāuzņemas jebkuri traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

Šī ierīce ir testēta un konstatēta kā atbilstoša B klases ciparu ierīces ierobežojumiem, saskaņā ar FCC Noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti nodrošināt pienācīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem pie uzstādīšanas dzīvojamās telpās.

Šī iekārta ģenerē, izmanto un var izstarot radio frekvenču enerģiju. Ja tā nav uzstādīta un lietota saskaņā ar norādījumiem, tā var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav garantijas, ka konkrētā instalācijā traucējumu nebūs.

Ja šī iekārta izraisa kaitīgus traucējumus radio vai televīzijas uztveršanai, ko var noteikt, ieslēdzot un izslēdzot ierīci, lietotājam tiek ieteikts mēģināt un koriģēt traucējumus ar vienu vai vairākiem šādiem pasākumiem:

Pārorientēt vai pārvietot uztverošo antenu.

Palielināt attālumu starp ierīci un uztvērēju.

Pieslēgt ierīci pie kontaktrozetes citā ķēdē, kas atšķiras no tās, kam ir pieslēgts uztvērējs.

Konsultēties ar dīleri vai pieredzējušu radio/TV tehniķi, griežoties pēc palīdzības.

Lietotājam jābūt vismaz 20 cm attālumā no lasītāja antenas.

Norāde patērētājiem:

Jebkuras izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav skaidri apstiprinājusi par atbilstību atbildīgā puse, padara par spēkā neesošām lietotāja tiesības ekspluatēt ierīci.

Kanāda – Kanādas rūpniecības ministrija (IC)

Šī ierīce atbilst Kanādas Rūpniecības ministrijas RSS 21. Eksploatācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem: (1) Šī ierīce nedrīkst radīt traucējumus un (2) šai ierīcei ir jāuzņem jebkuri traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.”

L „, utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) Il ne doit pas produire d’interférence et (2) l’utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter toute interférence radioélectrique reçue, même si celle-ci est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis aux consommateurs:

Toutes modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

L’'utilisateur doit se tenir à 20 cm des antennes du lecteur.

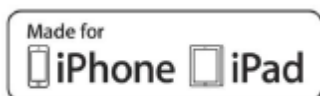
Apple – oficiāls paziņojums

iPod, iPhone, iPad ir Apple Inc. preču zīme, reģistrēta ASV un citās valstīs.

“Izgatavots priekš iPhone,” un “Izgatavots priekš iPad” nozīmē, ka elektroniskais piederums ir paredzēts pieslēgšanai konkrēti attiecīgi pie iPhone vai iPad, un izstrādātājs ir apliecinājis atbilstību Apple ekspluatācijas standartiem.

Apple neuzņemas atbildību par šīs ierīces darbību vai tās atbilstību drošības un reglamentējošajiem standartiem.

Lūdzam ņemt vērā, ka šī piederuma lietošana ar iPhone vai iPad var ietekmēt bezvadu efektivitātes rādītājus.



Atbilstība reglamentējošajām prasībām

ISO 11784 & 11785

Šī ierīce atbilst Starptautiskās standartizācijas organizācijas izvirzītajiem standartiem. Konkrēti standartiem:

11784: Dzīvnieku identifikācija pēc radiofrekvences -- Koda struktūra

11785: Dzīvnieku identifikācija pēc radiofrekvences – Tehniskā koncepcija.

FCC NQY-30002

IC 4246A-30002

CE Marking

Allflex **DECLARATION OF CONFORMITY** **CE**
According to the
R&TTE Directive 99/05/EC

Manufacturer's Authorized Representative: ALLFLEX EUROPE S.A.S.
Route de Eaux
ZI de Plagué
B.P. 50219
35502 VITRE Cedex, FRANCE
+33 (0)2 99 75 77 00

Type of Equipment: Short Range Device (SRD) - Low Frequency
Radio Frequency Identification (RFID) Scanner

Brand Name / Trademark: Allflex

Type Designation / Model No.: RS425-XX (XX can be 45 or 60)

Allflex Europe declares on its sole responsibility that the products listed above are in conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive.

The products comply with the following harmonized European Standards or technical specifications:

Standards	Regarding
EN 301 489-3 : 2002 (V1.4.1)	EMC
EN 301 489-17 : 2009 (V2.1.1)	EMC
EN 300 330-2 (V1.5.1)	Radio Spectrum
EN 300 328 (V1.7.1)	Radio Spectrum
EN 62311 : 2009	Radio Spectrum
EN 50364 : 2001	Radio Spectrum
IEC/EN 60950-1 : 2005	Safety / Health

Allflex Europe has an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

September 23, 2013

By: 

Dominique BOIRON
Allflex Europe - RFID Director

Piezīmes par preču zīmi

Bluetooth® ir Bluetooth SIG, Inc. reģistrēta preču zīme.

Allflex biroji

<p>Allflex Europe S. A. ZI DE Plague Route des Eaux 35502 Vitré FRANCE Téléphone/Phone: +33 (0)2 99 75 77 00. Télécopieur/Fax: +33 (0)2 99 75 77 64 www.allflex-europe.com</p>	<p>Allflex UK Ltd. Unit 6 - 8 Galalaw Business Park TD9 8PZ Hawick UNITED KINGDOM Phone: +44 (0) 1450 364120 Fax: +44 (0) 1450 364121 www.allflex.co.uk</p>
<p>Allflex USA, Inc. P.O. Box 612266 2805 East 14th Street Dallas Ft. Worth Airport, Texas 75261-2266 UNITED STATES OF AMERICA Phone: (972) 456-3686 Phone: (800) 989-TAGS [8247] Fax: (972) 456-3882 www.allflexusa.com</p>	<p>Allflex Canada Corporation Allflex Inc. 4135, Bérard St-Hyacinthe, Québec J2S 8Z8 CANADA Téléphone/Phone: (450) 261-8008 Télécopieur/Fax: (450) 261-8028</p>
<p>Allflex Australia 33-35 Neumann Road Capalaba Queensland 4157 AUSTRALIA Phone: +61 (0)7 3245 9100 Fax: +61 (0)7 3245 9110 www.allflex.com.au</p>	<p>Allflex New Zealand Private Bag 11003 17 El Prado Drive Palmerston North NEW ZEALAND Phone: +64 6 3567199 Fax: +64 6 3553421 www.allflex.co.nz</p>
<p>Sistemas De Identificacao Animal LTDA Rua Dona Francisca 8300 Distrito Industrial Bloco B – Módulos 7 e 8 89.239-270 Joinville SC BRASIL Tel: +55 (47) 4510-500 Fax: +55 (47) 3451-0524 www.allflex.com.br</p>	<p>Beijing Allflex Plastic Products Co. Ltd. No. 2-1, the west side of Tongda Road, Dongmajuan Town, Wuqing District, Tianjin City, 301717 CHINA Tel: +86(22)82977891-608 www.allflex.com.cn</p>
<p>Allflex Argentina CUIT N° 30-70049927-4 Pte. Luis Saenz Peña 2002 1135 Constitución - Caba Buenos Aires ARGENTINA Tel: +54 11 41 16 48 61 www.allflexargentina.com.ar</p>	