

Lietotāja rokasgrāmata

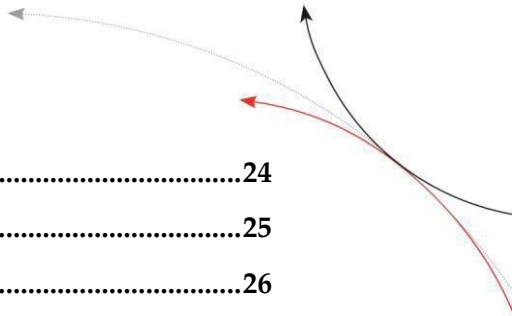
ARE H9

Full-ISO Pocket Reader



Saturs

1.	IEVADS.....	4
2.	ARE H9 ELEMENTI.....	5
3.	DARBĪBU ROKASGRĀMATA	6
3.1.	Baterijas ievietošana.....	6
3.2.	Ieslēgšana/izslēgšana.....	6
3.3.	Transpondera nolasīšana standarta režīmā.....	7
3.4.	Lasīšanas diapazons.....	8
4.	DATU BĀZE	9
5.	IZVĒLNES FUNKCIJAS	9
5.1.	Izvēlnes navigācija.....	9
5.2.	Izvēlnes funkciju pārskats.....	10
5.3.	„Set attribute“ (iestatīt atribūtu).....	11
5.4.	„Operating mode“ (darbības režīms)	12
5.4.1.	„Standard Mode“ (standarta režīms)	12
5.4.2.	„Online/USB“, „Online/BT“ (tiešsaistes) režīmi	12
5.4.3.	„Online/USB H“, „Online/BT H“ (tiešsaistes H) režīmi	14
5.4.4.	„Database/USB“, „Database/BT“ (datu bāzes) režīmi	15
5.5.	„Set interface“ (iestatīt saskarni).....	16
5.5.1.	USB saskarne.....	16
5.5.2.	Bluetooth savienojuma „padotā“ lomas iestatīšana	17
5.5.3.	Bluetooth savienojuma „pārvaldnieka“ lomas iestatīšana.....	18
5.5.4.	Bluetooth atvienošana.....	20
5.6.	„Lock-up Reader“ (bloķēt lasītāju)	20
5.7.	„Set code format“ (iestatīt koda formātu).....	21
5.8.	„Erase DB-Memory“ (dzēst datu bāzes atmiņu)	22
5.9.	„Reading Time“ (nolasīšanas ilgums)	23
5.10.	„Turn-off time“ (izslēgšanas laiks)	23
5.11.	„Turn-on delay“ (ieslēgšanas aizkave)	24



5.12. „Keyboard Sound“ (tastatūras skaņa)	24
5.13. „Set time“ (laika iestatīšana)	25
5.14. „Set date“ (datuma iestatīšana).....	26
5.15. „Language/Sprache“ (iestatīt valodu)	27
5.16. „Reader-Version“ (nolasītāja versija).....	27
6. USB DRAIVERA INSTALĒŠANA	27
6.1. Virtuālais RS232 COM ports	30
6.2. COM porta iestatīšana ar Windows ierīču pārvaldnieku.....	30
7. USB SASKARNES KONFIGURĀCIJA	33
8. RS232 SASKARNES IESTATĪJUMI	33
9. VADĪBAS RAKSTZĪMES	33
10. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS	34
11. DARBĪBA AR CITIEM NOLASĪTĀJIEM.....	34
12. DROŠĪBAS INSTRUKCIJA.....	35
13. FCC INFORMĀCIJA	36
14. KONTAKTI.....	37

1. Ievads

ARE H9 ir RFID kabatas lasītājs, kas paredzēts, lai nolasītu transponderus. Tas var saglabāt transponderu kodus savā iekšējā datu bāzē.

Šis kabatas lasītājs ir aprīkots ar USB saskarni, kas ļauj pārsūtīt viena transpondera kodu vai visu datu bāzi uz datoru.

Tas ir īpaši paredzēts dzīvnieku identifikācijas līdzekļu nolasīšanai.

ARE H9 spēj nolasīt šādus transponderu tipus:

- FDX-B (ISO 11784/11785)
- HDX-B (ISO 11784/11785)
- Trovan
- PSK1
- ASK64bit

ARE H9 netiek sinhronizēts ar citiem RFID nolasītājiem, kas darbojas tiešā tuvumā.

Pirms sākat lietot ARE H9 nolasītāju, lūgums rūpīgi iepazīties ar šo rokasgrāmatu.

2. ARE H9 elementi

Antena



2x16 rakstzīmju LCD displejs



Izvēlnes pogas (pa kreisi, izvēlne, pa labi)



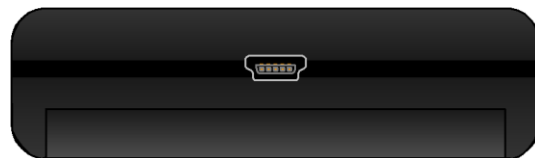
Galvenā poga (nolasīt, izvēlēties)



USB savienotājs



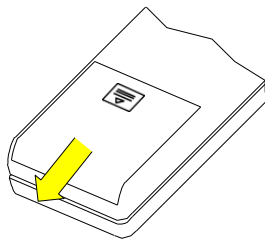
Baterijas nodalījums



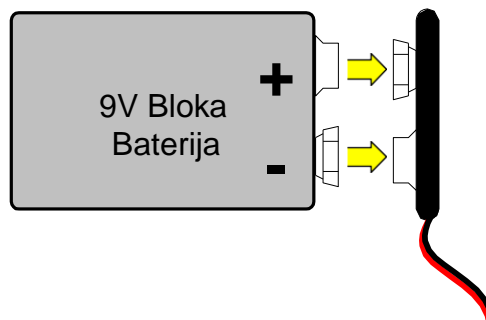
3. Darbību rokasgrāmata

3.1. Baterijas ievietošana

Izbīdiet baterijas nodalījuma vāku, lai to atvērtu.



Pievienojiet bateriju savienotājam iekšpusē. Ievietojiet bateriju nodalījumā.



Iebīdiet vāku atpakaļ. Izmantojiet tikai 6LR61 tipa 9V E-bloka alkalīna baterijas.

3.2. Ieslēgšana/izslēgšana

Nolasītājs tiek ieslēgts, nospiežot galveno pogu un turot 0,5s (noklusējuma iestatījums). Ierīce sāk lasīt.



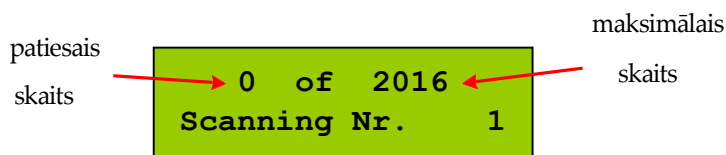
Pēc noklusējuma ARE H9 automātiski izslēdzas pēc 20 sekundēm, ja netiek nospiesta neviena poga.

3.3. Transpondera nolasīšana standarta režīmā

Nospiediet galveno pogu, lai sāktu nolasīšanas procesu.

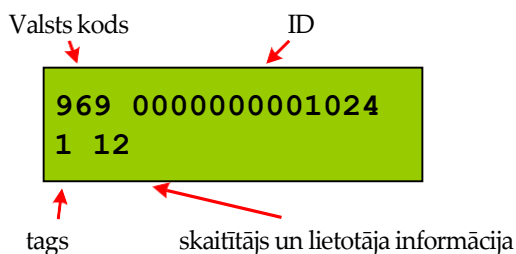


ARE H9 sāk nolasīšanas procesu, un displejā tiek parādīts:



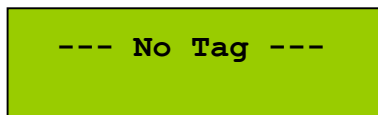
Tuvojieties transponderam nolasīšanas diapazonā.

Kad transponders ir sekmīgi nolasīts, lasītājs atskaņo pīkstieni un displejā tiek parādīts transpondera kods:



ISO transponderam skaitītājs un lietotāja informācijas lauki tiek parādīti displeja otrajā rindā.

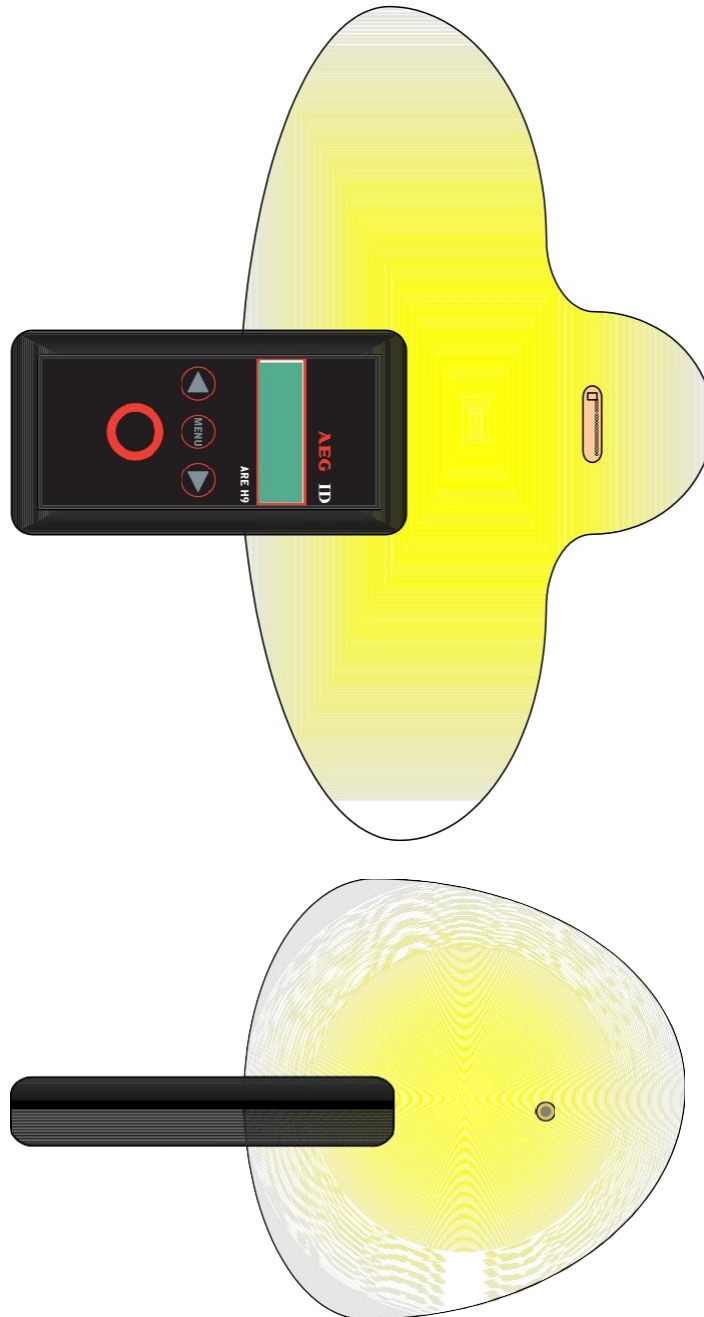
Ja noteiktajā laika periodā nav nolasīts neviens transponders, lasītājs pārtrauc nolasīšanas procesu un displejā tiek parādīts:



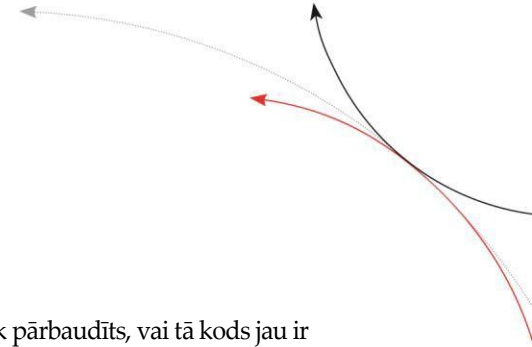
Lai atkārtoti veiktu nolasīšanu, atlaidiet galveno pogu un nospiediet to vēlreiz.

3.4. Lasīšanas diapazons

Lasīšanas diapazons ir atkarīgs no transpondera, tā materiāla un transpondera virziena pret lasītāju. Šajā diagrammā parādīts tipiskais laukums, kurā ir iespējams nolasīt stikla transponderu:



ARE H9 nespēj nolasīt divus vai vairākus transponderus, kas vienlaikus atrodas antenas uztveres zonā.



4. Datu bāze

Kad transponders ir veiksmīgi nolasīts, "Standard" (standarta) darbības režīmā tiek pārbaudīts, vai tā kods jau ir bijis iepriekš saglabāts.

Ja jaunais kods kopā ar atribūtu netiek atrasts datu bāzē, tas tiks saglabāts kā jauns ieraksts. Šis ieraksts sastāv no ID-koda, transpondera tipa un atlasītā atribūta. Tiek saglabāts arī neobligātais reāllaika pulksteņa moduļa datums un lasīšanas laiks.

Ja jaunais kods jau ir bijis saglabāts datu bāzē, tas netiks atkārtoti saglabāts. Šajā gadījumā nolasītājs 2 reizes nopīkst.

Datu bāze spēj saglabāt līdz 2016 transponderu kodiem. Kad ir sasniegts krātuves maksimālais apjoms, jauns kods vairs netiek saglabāts. Lai saglabātu jaunus kodus, datu bāze ir jāizdzēš.

ARE H9 datu bāze ar visiem tās faktiskajiem ierakstiem var tikt pārsūtīta uz datoru, kā arī var saņemt jaunu datu bāzi no datora. Tas tiek darīts "Database/USB" (datu bāzes/USB) režīmā, kas ir raksturots 5.4.4. nodaļā. Ja ir strāvas zudumi, ierīce arī saglabā datu bāzes datus.

5. Izvēlnes funkcijas

5.1. Izvēlnes navigācija



Nospiežot izvēlnes pogu, ir iespējams izvēlēties starp dažādām izvēlnes funkcijām.

Ja izvēlnes poga tiek nospiesta vēlreiz, izvēlne tiek nomainīta uz nākamo.

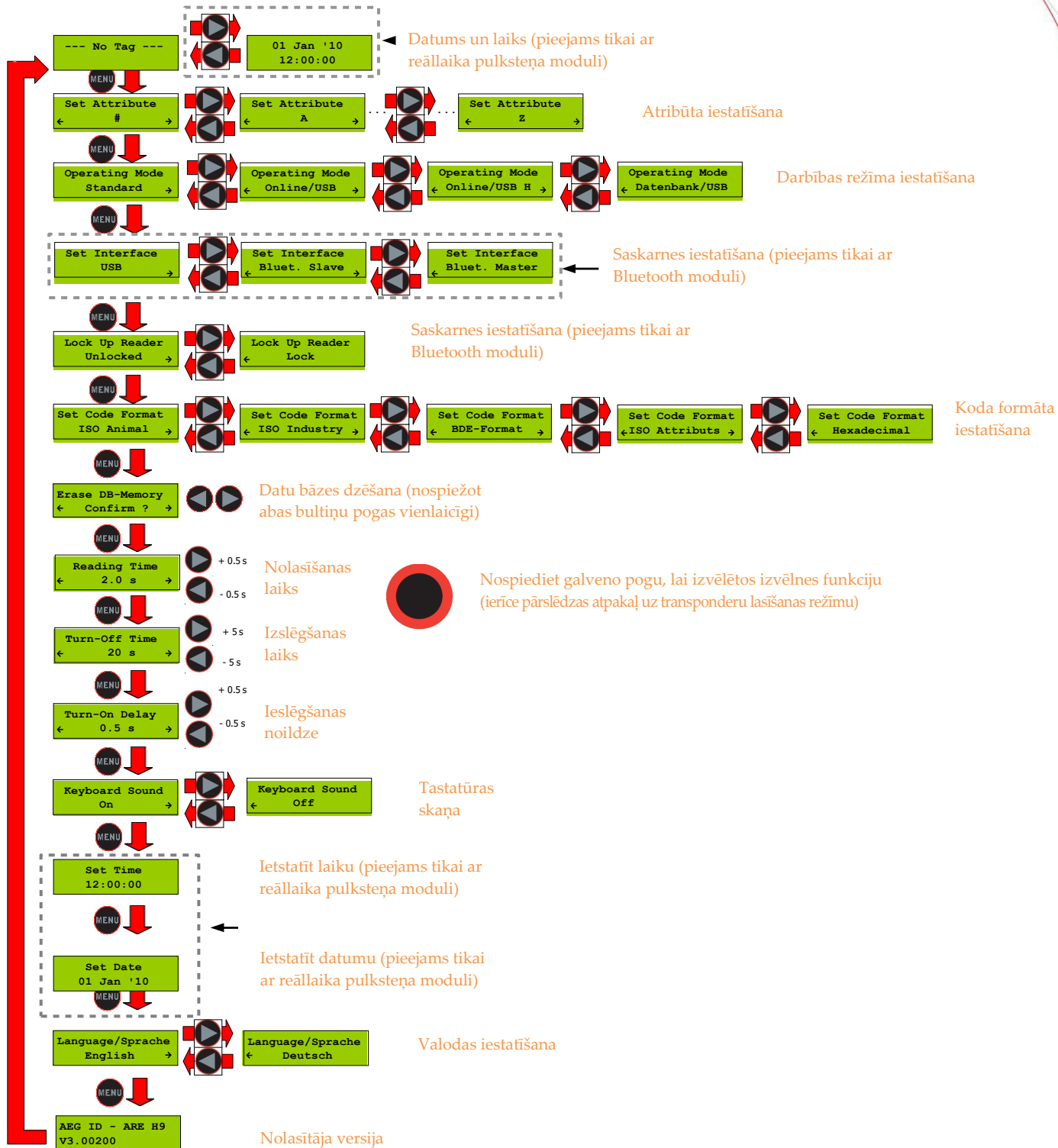


Izvēloties izvēlnes funkciju, var mainīt tās iestatījumus ar bultiņu pogām.



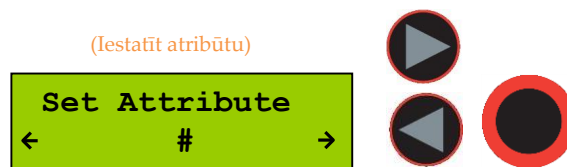
Izmantojot galveno pogu, tiek izvēlēta izvēlnes funkcija, un ierīce pārslēdzas atpakaļ uz transponderu lasīšanas režīmu.

5.2. Izvēlnes funkciju pārskats



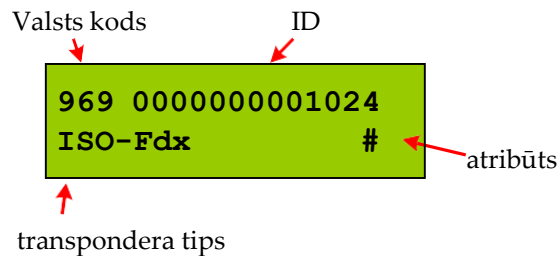
5.3. „Set Attribute“ (iestatīt atribūtu)

Izvēlnē „Set Attribute“ (iestatīt atribūtu) nākamajam nolasītajam transponderam var piešķirt vienu no 27 atribūtiem. Izvēli veic, nospiežot labo vai kreiso bultiņu pogu un pēc tam nospiežot galveno pogu.



Standarta nolasīšanas režīmā atlasītais atribūts tiks saglabāts kopā ar nākamā nolasītā transpondera ID-kodu ierīces sistēmas iekšējā datu bāzē. Kad koda formāts ir iestatīts uz "Attributes" (atribūti), atlasītais atribūts vai tā teksts tiek parādīts otrās displeja rindiņas labajā stūrī.

Transpondera ID piemērs bez atribūta:



Sākotnējā konfigurācijā visiem 27 pieejamajiem atribūtiem ir standarta teksta piešķire.

#, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

Izmantojot datora programmatūru un izmantojot ierīces "Database/PC" (datu bāzes/datora) režīmu, katram atribūtam ir iespējams piešķirt pielāgotu tekstu ar ne vairāk kā 14 ASCII rakstzīmēm.

Piemērs:

A kļūst par "stallis",

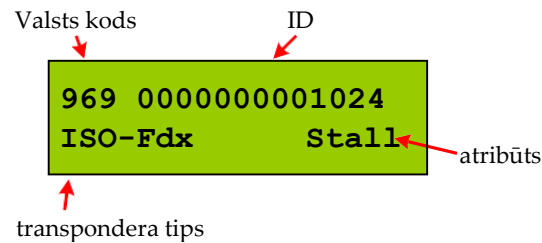
B kļūst par "ganības",

C kļūst par "vakcinācija"

Sadaļā "Set attribute" (iestatīt atribūtu) ir iespējams atlasīt atribūtu pēc šī pielāgotā teksta.

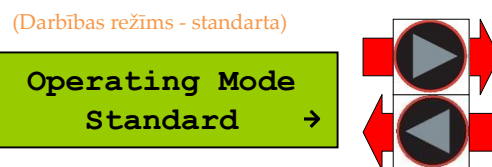
Kad transponders ar piešķirtu atribūtu, kam ir iestatīts pielāgots teksts, ir nolasīts, teksts tiek parādīts displeja apakšējā labajā stūrī.

Transpondea ID piemērs ar atribūtu un piešķirto tekstu "Stall" (stallis):



5.4. „Operating Mode” (darbības režīms)

Izvēlne “Operating Mode” (darbības režīms) pārslēdzas starp šādiem režīmiem: Standard (standarta), Online/USB (tiešsaistes/USB) un Database/USB (datu bāzes/USB) režīms.



5.4.1. „Standard Mode” (standarta režīms)

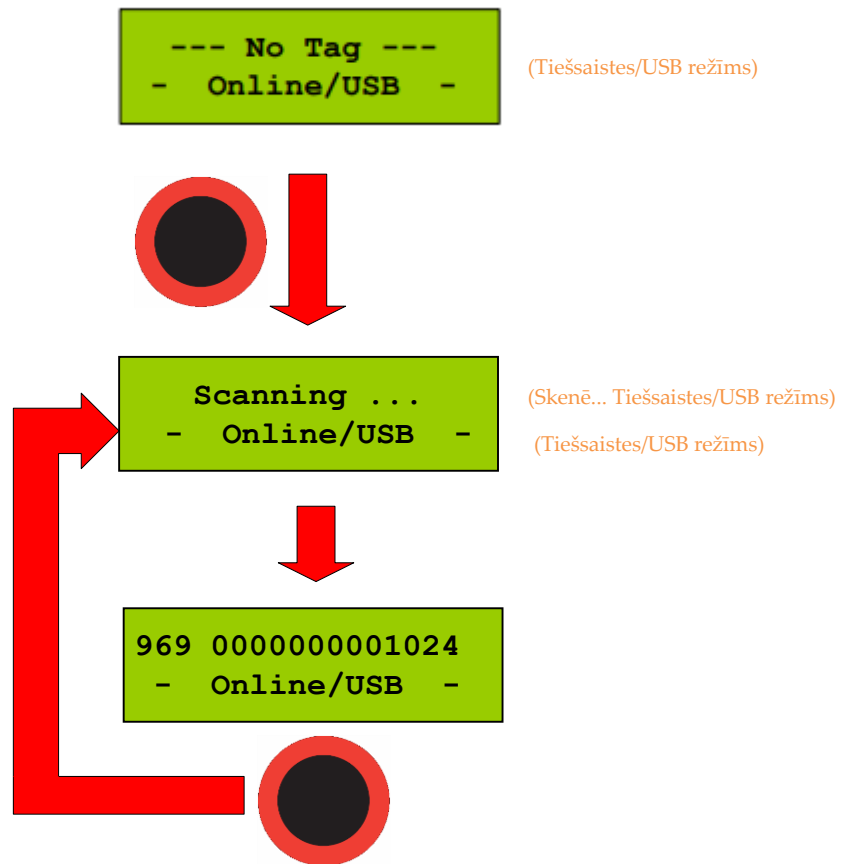
Standarta režīmā ierīce nolasa transponderu kodus, kas tiek glabāti iekšējā datu bāzē. Detalizētāku raksturojumu skatīt 3.3. un 4. nodaļās.

5.4.2. „Online/USB” , „Online/BT” (tiešsaistes) režīmi

Tiešsaistes režīmā transponderu kodi netiek saglabāti ARE H9 iekšējā datu bāzē. Ar USB saskarni tie uzreiz tiek pārsūtīti uz savienoto datoru vai citu Bluetooth ierīci.

Ir svarīgi, lai būtu USB vai Bluetooth savienojums, kas izveidots uz resursierīci, kura ir gatava saņemt datus, citādi nolasītie transponderu kodi tiek zaudēti, jo šajā režīmā tie netiek saglabāti.

Nolasīšanas process ir tāds pats kā standarta režīmā: otrajā displeja rindiņā tiek parādīta informācija par izvēlēto “online/USB” (tiešsaistes/USB) vai “online/BT” (tiešsaistes/BT) režīmu.



Lai izslēgtu "Online/USB" (tiešsaistes/USB) režīmu, izvēlnē "Operating Mode" (darbības režīms), jāatlasa cits režīms.

5.4.3. „Online/USB H“, „Online/BT H“ (tiešsaistes H) režīmi

“Online/USB H” (tiešsaistes/USB H) un “Online/BT H” (Tiešsaistes/BT H) režīmi ir līdzīgi “Online/USB” (tiešsaistes/USB) režīmam. Atšķirība ir tajā, ka nolasītais transpondera kods netiks uzreiz nosūtīts uz resursdatoru.

Sākotnēji nolasītājs pārbauda, vai ir izveidots savienojums ar resursdatoru, pēc tam tas nosūta transpondera kodu.

Šai pārraidei tiek izmantots šāds protokols:

ARE H9	Resursdators (PC, PDA, etc.)
<STX><ETX>	->
<STX><transpondera dati ><ETX>	<- <STX><ACK><ETX>
	->
	<- <STX><ACK><ETX>

Ja transponders tika nolasīts, displejā tiek parādīts:

999 000000000000
transmitting... (Tiek pārsūtīts...)

Ja resursdators neatbild uz <STX> <ETX> protokolu, tad ARE H9 cikliski turpinās pārraidīt <STX> <ETX> protokolu, līdz tiks saņemta uztvērēja atbilde. Tikmēr displejā rādās šāds ziņojums:

Await Connection
← Abort ? → (Gaida savienojumu)
(Atcelt?)

Lietotājs var atcelt resursdatora atbildes gaidīšanu, nospiežot abas bultiņu pogas. Šajā gadījumā transpondera kods netiks pārsūtīts.

5.4.4. „Database/USB“, „Database/BT“ (datu bāzes) režīmi

“Database” (datu bāzes) režīmā nav iespējams nolasīt transponderu. Šis režīms ir paredzēts, lai pārraidītu un saņemtu ARE H9 iekšējās datu bāzes ierakstu kopas uz resursdatoru.

Datu apmaiņu datu bāzes režīmā veic ierīcē pieejamā “Reader terminal” (lasītāja terminālis) programmatūra,

Datu bāzes režīmu var pārtraukt, vienlaikus nospiežot abas bultiņu pogas vai arī izveidojot savienojumu ar datoru.

(Savienojums ir aktīvs)
(Atcelt?)

Communic. Active
← Abort ? →

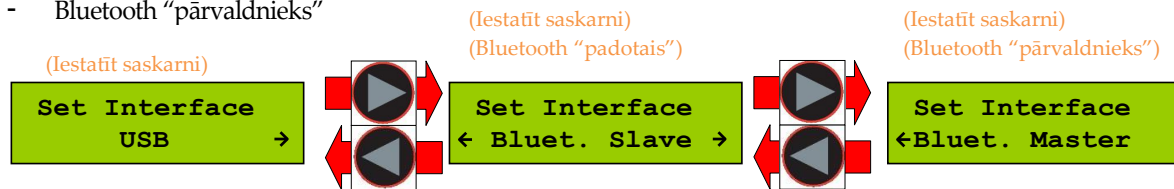


Datu bāzes režīmā ARE H9 neizslēdzas automātiski.

5.5. „Set interface“ (iestatīt saskarni)

Šī izvēlne ir iespējama ar instalētu Bluetooth moduli. Ar to var pārslēgties no USB uz Bluetooth savienojumu:

- USB
- Bluetooth “padotais”
- Bluetooth “pārvaldnieks”



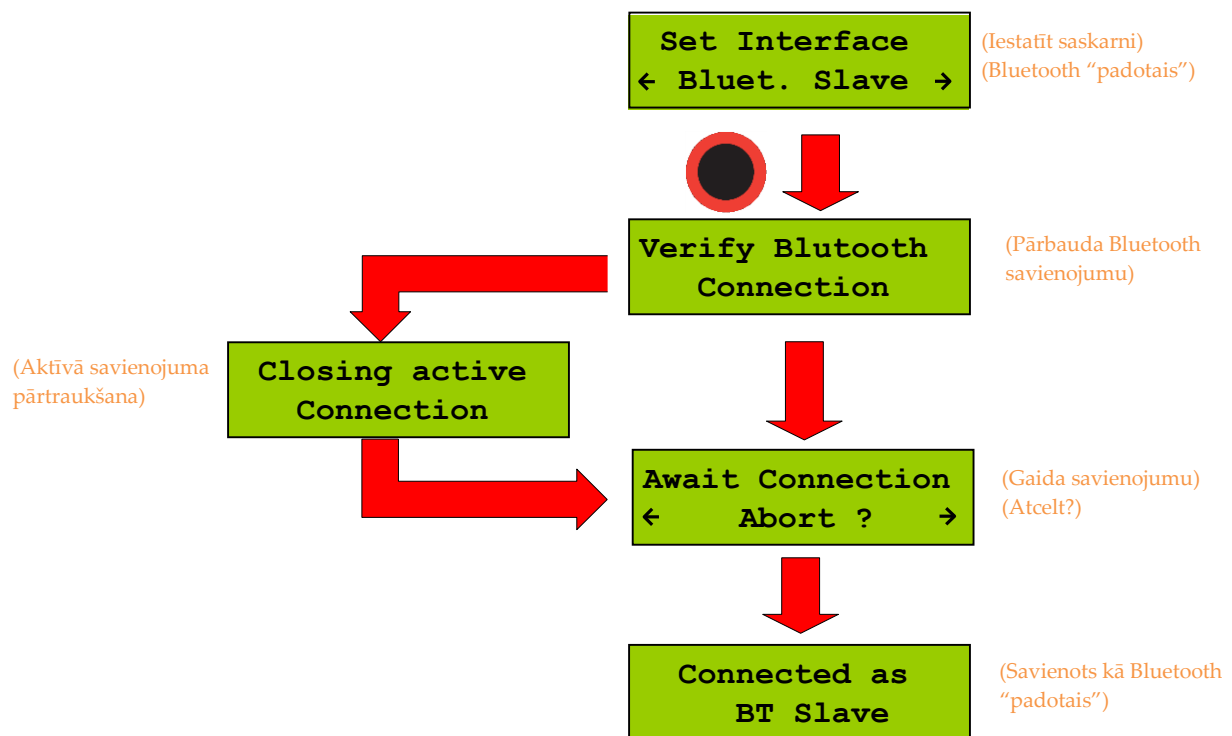
ARE H9 nodrošina tikai Bluetooth savienojumu ar virknēto portu.

5.5.1. USB saskarne

Ierīcei USB ir noklusējuma saskarne. Ar to ir iespējama pilnīga saziņa uz un no ARE H9, izmantojot USB kabeļa savienojumu. Izvēloties USB kā saskarni, tiek automātiski atspējots aktīvais Bluetooth savienojums.

5.5.2. Bluetooth savienojuma „padotā” lomas iestatīšana

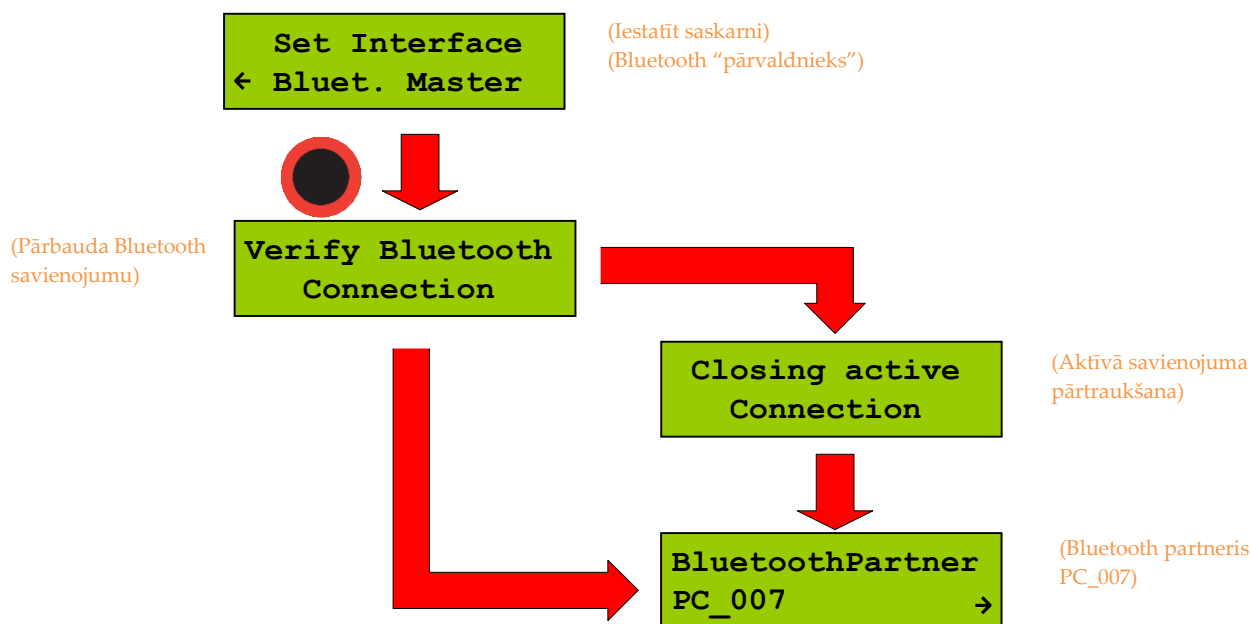
Šī izvēlne Bluetooth savienojumā ARE H9 nolasītājam piešķir “padotā” lomu. Ja nolasītājs ir kā Bluetooth “padotais”, Bluetooth savienojumu izveido Bluetooth ierīce, kurai ir savienojuma “pārvaldnieka” loma. Ja ir kāds jau aktīvs Bluetooth savienojums, tas tiek pārtraukts, pirms tiek izveidots jaunais savienojums. Pēc tam nolasītājs gaida, līdz tiek izveidots Bluetooth savienojums vai līdz lietotājs atceļ darbību, nospiežot abas bultiņu pogas. Šī procesa laikā nolasītājs neizslēdzas automātiski.



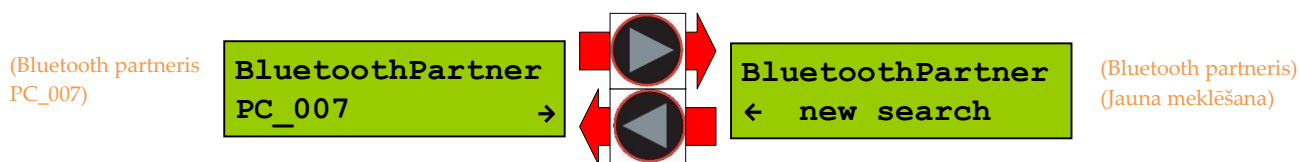
5.5.3. Bluetooth savienojuma „pārvaldnieka” lomas iestatīšana

Šajā izvēlnē ARE H9 nolasītājam tiek piešķirta Bluetooth “pārvaldnieka” loma. Bluetooth savienojums ar partneri ir izveidots ARE H9 nolasītājā.

Ja ir kāds jau aktīvs Bluetooth savienojums, tas tiek pārtraukts, pirms tiek izveidots jaunais savienojums.



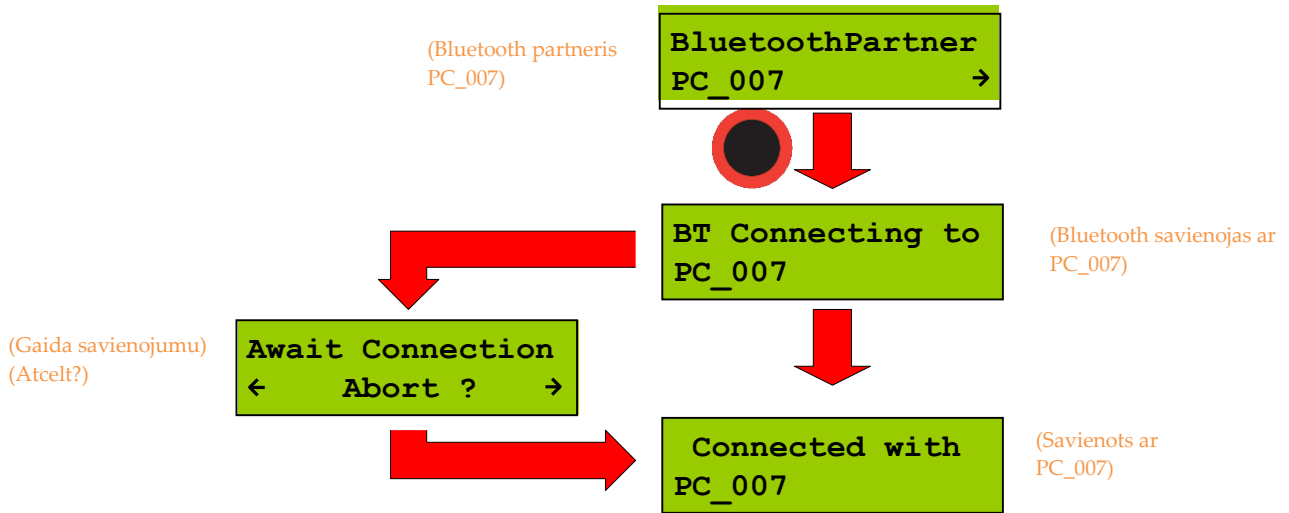
Ja iepriekš ir iestatīts Bluetooth partneris galvenajā savienojumā, šis partneris tiks parādīts pēc noklusējuma.



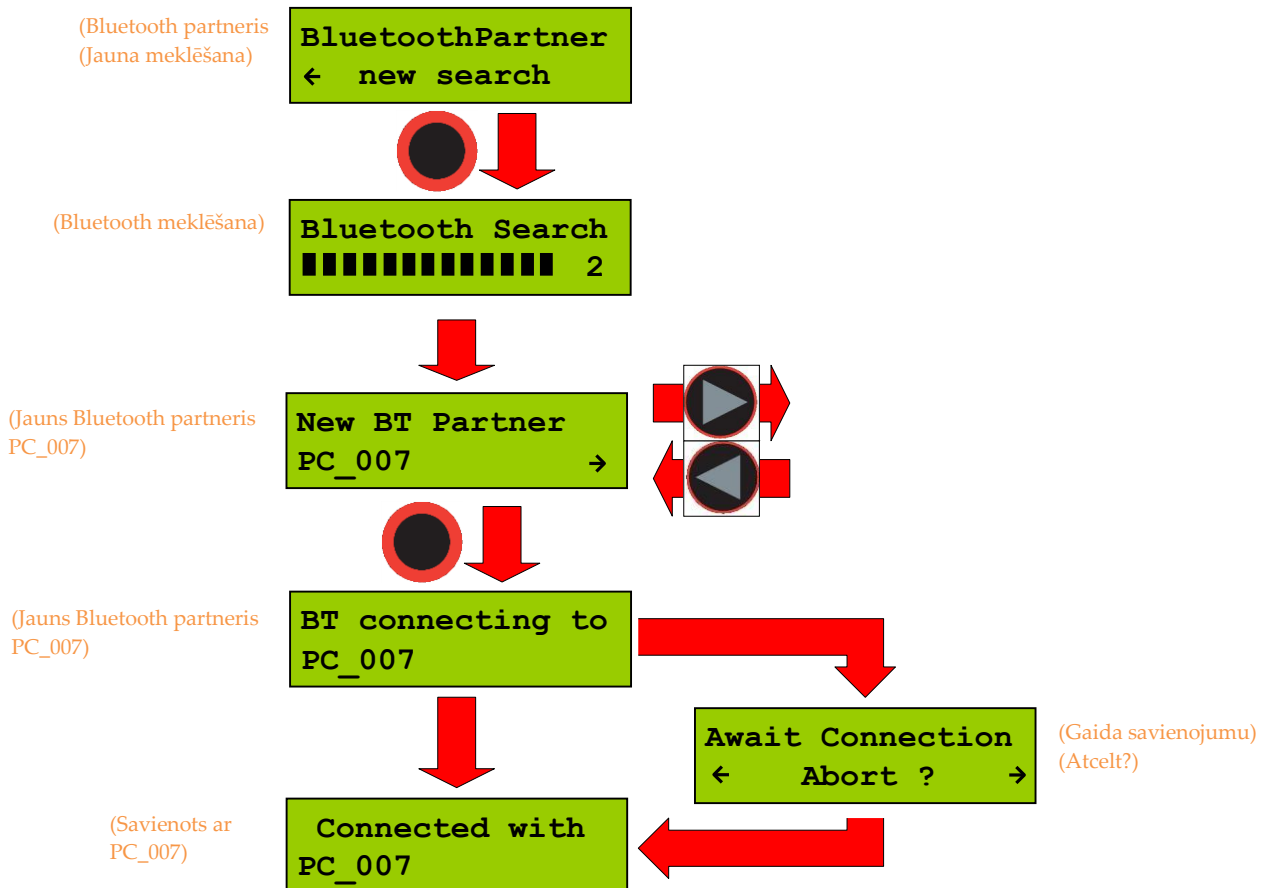
Nospiežot bultiņu pogas, var pārslēgties starp noklusējuma partneru un jauna partnera meklēšanu.

Izvēloties noklusējuma partneri, nolasītājs mēģinās izveidot savienojumu ar to.

Šī procesa laikā var parādīties ziņojums “Await Connection” (gaida savienojumu). Tas notiek gadījumā, ja partneris nav gatavs savienojumam vai arī partnera pusē ir nepieciešams veikt papildu darbības.



“New Search” (jauna meklēšana) uzsāk Bluetooth ierīču meklēšanu ARE H9 nolāsītāja diapazonā. Meklēšana Bluetooth ierīcē var ilgt dažas sekundes.



Ja meklēšana bija veiksmīga, tiks parādīta iespējamo savienojamo ierīču (partneru) izvēle. Bluetooth partnera meklēšanas procesā nav iespējams noteikt, vai Bluetooth ierīce atbalsta virknēto portu, tādēļ lietotājam tas ir jāzina. Ja meklēšana nebija veiksmīga, ARE H9 nolasītājs pārslēdzas uz izvēlni "Set Interface" (iestatīt interfeisu).

Pēc partnera izvēles ARE H9 nolasītājs mēģinās ar to izveidot savienojumu. Šī procesa laikā var parādīties ziņojums "Await Connection" (gaida savienojumu). Tas notiek gadījumā, ja partneris nav gatavs savienojumam vai arī partnera pusē ir nepieciešams veikt papildu darbības.

Veiksmīga savienojuma gadījumā parādīsies šāds ziņojums:

(Savienots ar
PC_007)

**Connected with
PC_007**

5.5.4. Bluetooth atvienošana

Ja savienojums ar Bluetooth partneri ir pārtraukts, vai arī ir pārsniegts maksimālais Bluetooth savienojuma uztveršanas attālums, displejā parādās šāds ziņojums:

(Gaida savienojumu)
(Atcelt?)

Await Connection
← **Abort ?** →

Šādā gadījumā nolasītājs gaida tik ilgi, līdz savienojums atgriežas, vai lietotājs atceļ procesu, nospiežot abas bultiņu pogas.

Izslēdzot ARE H9 nolasītāju, automātiski tiek pārtraukts Bluetooth savienojums.

5.6. „Lock Up Reader“ (bloķēt lasītāju)

Ja tiek aktivizēts lasītāja bloķēšanas režīms, ARE H9 nekavējoties izslēdzas. Šajā laikā nav iespējams veikt nolasīšanu, kā arī nav iespējams piekļūt izvēlnei.

Ja netiek nospiesta neviena poga, pēc 5 sekundēm (pēc noklusējuma) ierīce atkal izslēdzas. Lai atceltu šo režīmu, vienlaicīgi nospiediet abas bultiņu pogas.

(Atbloķēt lasītāju)
(← nospiediet abas →)

Unlock Reader !
← **Press Both** →



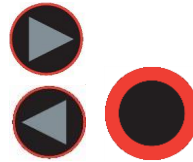
5.7. „Set Code Format“ (iestatīt koda formātu)

Ši izvēlne iestata ISO-koda attēlojuma formātu. ARE H9 nolasītājs atbalsta trīs kodu formātus.

ISO Dzīvnieku koda formāts	ISO-FDX un ISO-HDX
ISO Industrijas koda formāts	ISO-FDX un ISO-HDX
ISO BDE koda formāts	ISO-FDX atkritumu apsaimniekošanai
ISO Atribūts	ISO-FDX un ISO-HDX ar atribūta attēlojumu (kā iepriekšējā H5 displejā)
Heksadecimālais	Trovan, PSK1, ASK 64bit, ISO-FDX un ISO-HDX

(Iestatīt koda formātu)
(ISO dzīvnieks)

Set Code Format
ISO Animal →



Atlasītais koda formāts nosaka veidu, kādā tiks parādīts transpondera kods. Šis iestatījums nemaina nolasīšanas funkciju, tas tikai pārveido lasāmā ID-koda parādīšanas veidu. Šis iestatījums ietekmē tikai ISO-FDX un ISO HDX transponderus. Piemēram, ja koda formāts ir iestatīts uz "ISO-Animal" (ISO-dzīvnieks) un ir nolasīts ISO transponders bez dzīvnieka bita, ARE H9 nolasītājs nopīkstēs 3 reizes un displejā parādīs šādu ziņojumu:

(Nav ISO-dzīvnieka)

No ISO Animal
ISO-Fdx

Ja tiek nolasīts Trovan, PSK1 vai Ask64Bit tipa transponders, ARE H9 nolasītājs automātiski izvēlas heksadecimālo koda attēlojumu.

Šis iestatījums tiek saglabāts ierīcē un darbojas arī pēc ieslēgšanas/izslēgšanas.

5.8. „Erase DB-Memory“ (dzēst datu bāzes atmiņu)

Šī funkcija ļauj izdzēst visus ierakstus no ARE H9 iekšējās datu bāzes. Drošības apsvērumu dēļ šī funkcija tiek aktivizēta tikai tad, ja vienlaikus tiek nospiestas abas bultiņu pogas.

(Dzēst datu bāzes atmiņu)
(Apstiprināt?)

Erase DB-Memory
← Confirm ? →



(Dzēst datu bāzes atmiņu)
(Dzēš...)

Erase DB-Memory
erasing...

~15
sekundes

(Dzēst datu bāzes atmiņu)
(Datu bāze izdzēsta!)

Erase DB-Memory
DB erased !

--- No Tag ---

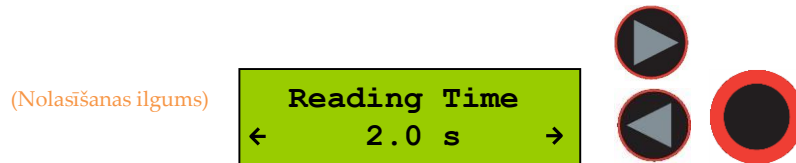
Datu bāzes atmiņas dzēšana var ilgt vairākas sekundes.

! Dzēšanas laikā neatvienojiet ARE H9 no strāvas padeves, jo tas var bojāt lasītāja datu bāzes funkciju.

Kad dzēšanas operācija ir pabeigta, ierīce atgriežas standarta darbības režīmā.

5.9. „Reading Time“ (nolasīšanas ilgums)

Šajā izvēlnē ir iespējams iestatīt laika periodu vienam lasīšanas mēģinājumam. Laiku var mainīt, spiežot bultiņu pogās ar soli 0,5s. Tiek iestatīts jauns laiks, nospiežot galveno pogu.



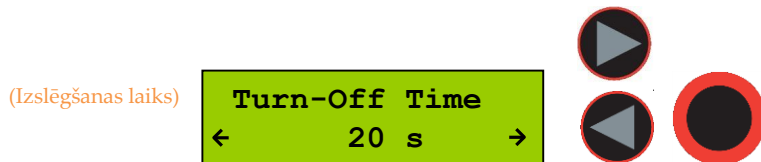
Noklusējuma vērtība	4 s
min. vērtība	0,5 s
max. vērtība	12,5 s

Šis iestatījums tiek saglabāts ierīcē un darbojas arī pēc ieslēgšanas/izslēgšanas.

Lai nodrošinātu optimālu veiktspēju, nolasīšanas laiku ir vēlams iestatīt 2 – 4 sekunžu laika diapazonā.

5.10. „Turn-off time“ (izslēgšanas laiks)

Šajā izvēlnē iespējams iestatīt laiku, kurā ierīce tiek automātiski izslēgta, ja netiek nospiesta neviena poga vai nenotiek darbība. To var iestatīt ar bultiņu pogām, mainot laiku ar soli 5s.



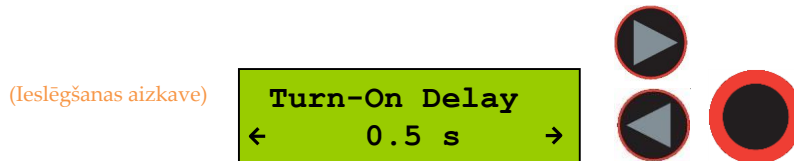
Jaunais laiks tiek iestatīts, nospiežot galveno pogu.

Noklusējuma vērtība	20s
min. vērtība	10s
max. vērtība	300s

Šis iestatījums tiek saglabāts ierīcē un darbojas arī pēc ieslēgšanas/izslēgšanas.

5.11. „Turn-on delay“ (ieslēgšanas aizkave)

Šajā izvēlnē ir iespējams iestatīt cik ilgi jāspiež galvenā poga, lai ieslēgtu ARE H9 nolasītāju. Laiku var mainīt ar bultiņu pogām ar soli 0,5s.



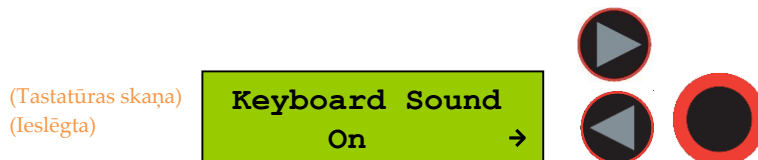
Tiek iestatīts jauns laiks, nospiežot galveno pogu.

noklusējuma vērtība	0.5 s
min. vērtība	0 s
max. vērtība	5 s

Šis iestatījums tiek saglabāts ierīcē un darbojas arī pēc ieslēgšanas/izslēgšanas.

5.12. „Keyboard Sound“ (tastatūras skaņa)

Šajā izvēlnē ir iespējams ieslēgt vai izslēgt tastatūras pīkstienus.

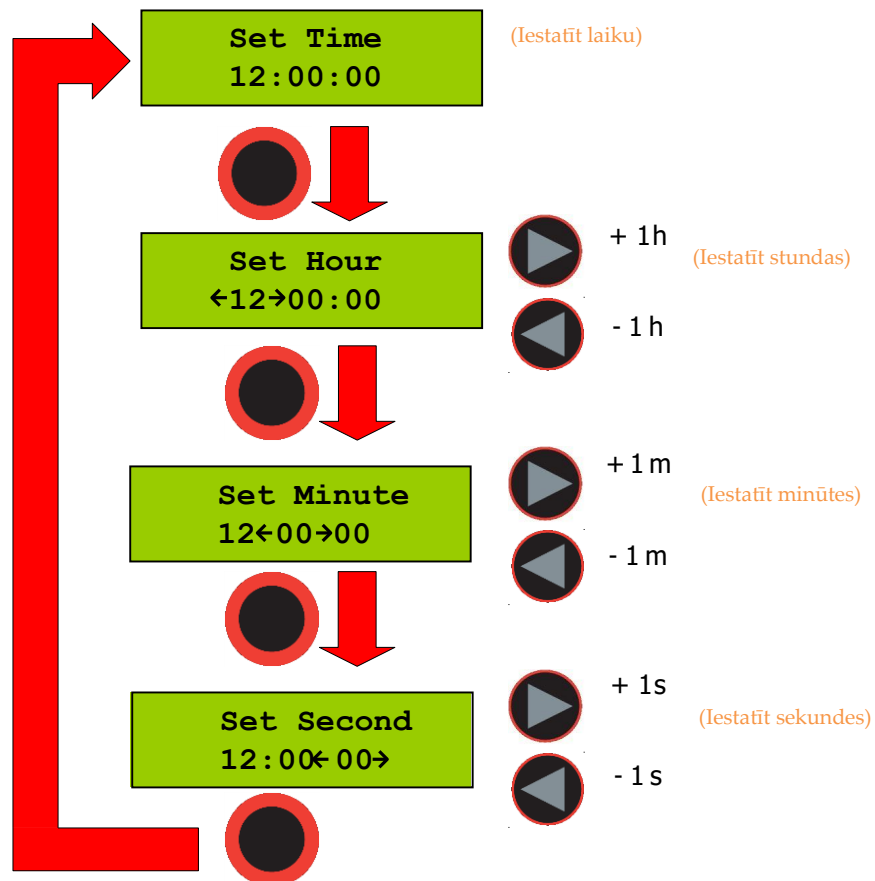


Šis iestatījums tiek saglabāts ierīcē un darbojas arī pēc ieslēgšanas/izslēgšanas.

5.13. „Set Time“ (iestatīt laiku)

Šī izvēlne iestata pulksteņa laiku, izmantojot papildu reāllaika pulksteņa moduli. Izmantojot šo moduli, transpondera ID kodam datu bāzē var pievienot laika un datuma zīmogu. Reāllaika pulksteņa modulis ir aprīkots ar rezerves bateriju, lai nodrošinātu laika un datuma precizitāti pat tad, ja ARE H9 nolasītājs tiek izslēgts vai tiek mainīta ierīces galvenā baterija.

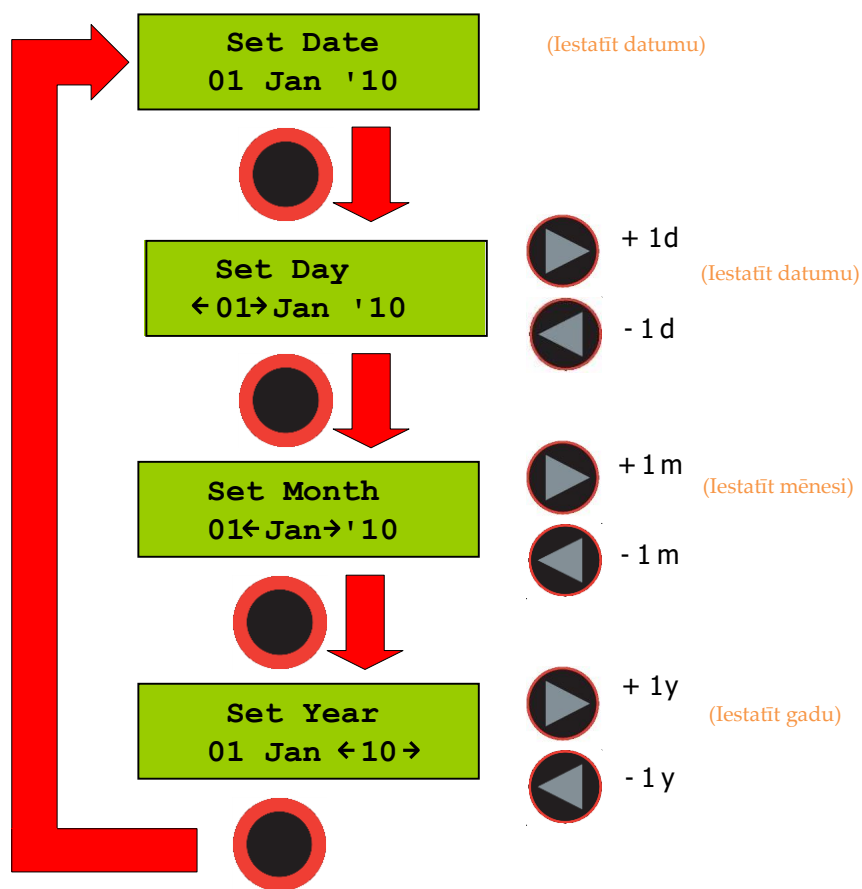
Lai iestatītu laiku, izvēlieties šo funkciju, nospiežot galveno pogu. Šajā brīdī ir iespējams mainīt stundu vērtību ar pogām “bultiņa pa labi” un “bultiņa pa kreisi”. Stundu iestatījums tiek apstiprināts, nospiežot galveno pogu. Tālāk ierīce pārslēdzas uz minūšu iestatīšanu. Minūšu un sekunžu iestatīšana darbojas tāpat kā stundu iestatīšana. Pēc sekunžu iestatīšanas reāllaika pulkstenis tiks sinhronizēts ar jauno laiku. Lai pārtrauktu laika iestatīšanas procesu, nospiediet izvēlnes pogu.



5.14. „Set Date“ (iestatīt datumu)

Šī izvēlnes funkcija iestata reāllaika pulksteņa datumu.

Lai iestatītu datumu, izvēlieties šo funkciju, nospiežot galveno pogu. Šajā brīdī ir iespējams mainīt mēneša dienu ar pogām “bultiņa pa labi” un “bultiņa pa kreisi”. Datuma iestatījums tiek apstiprināts, nospiežot galveno pogu. Tālāk ierīce pārslēdzas uz mēneša iestatīšanu. Mēneša un gada iestatīšana darbojas tāpat kā dienas iestatīšana. Pēc gada iestatīšanas reāllaika pulkstenis tiks sinhronizēts ar jauno datumu. Lai pārtrauktu datuma iestatīšanas procesu, nospiediet izvēlnes pogu.



5.15. „Language/Sprache“ (iestatīt valodu)

Ar šo izvēlnes funkciju ir iespējams mainīt nolasītāja sistēmas valodu.

Language/Sprache
English →

(Valoda)
(Angļu)

5.16. „Reader-Version“ (nolasītāja versija)

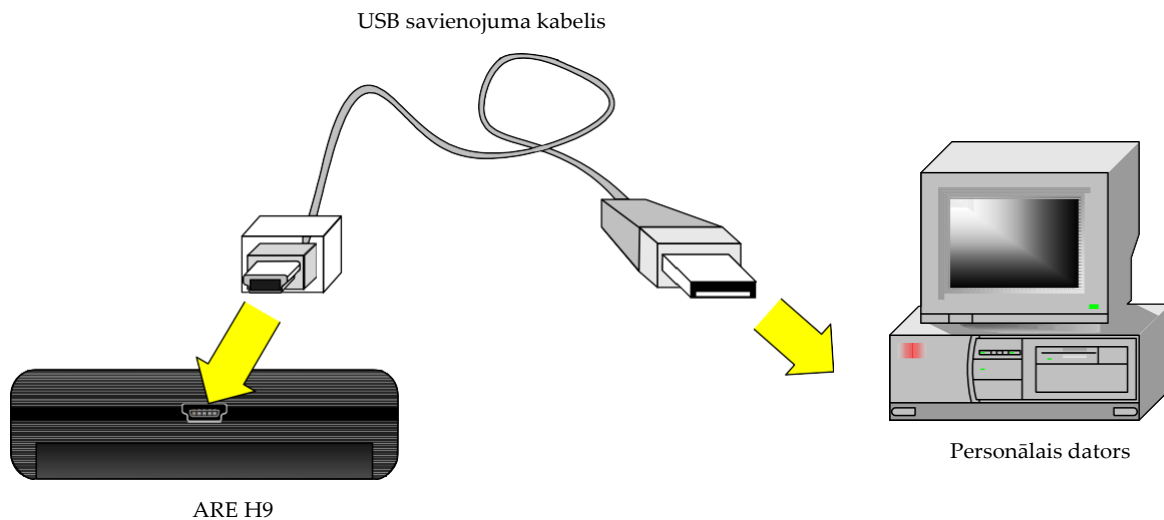
Ar šo funkciju ir iespējams apskatīt ARE H9 programmatūras versiju.

AEG ID - ARE H9
V3.00136

6. USB draivera instalēšana

Lai izmantotu “online” (tiešsaistes) un “database” (datu bāzes) režīmu, ARE H9 nolasītājam ir jābūt izveidotam USB savienojumam ar resursdatoru. Pirms USB savienojuma izveides ir nepieciešams instalēt “USB uz RS232” draiveri.

Ievietojiet komplektācijā iekļauto draivera disku savā CD-ROM vai resursdatora DVD diskdzinī, kuru vēlaties izmantot kopā ar nolasītāju. Pievienojiet ARE H9 nolasītāja komplektācijā iekļauto USB kabeli personālā datora brīvajam USB portam (tiek atbalstīti USB1.1 un USB2.0 porti).

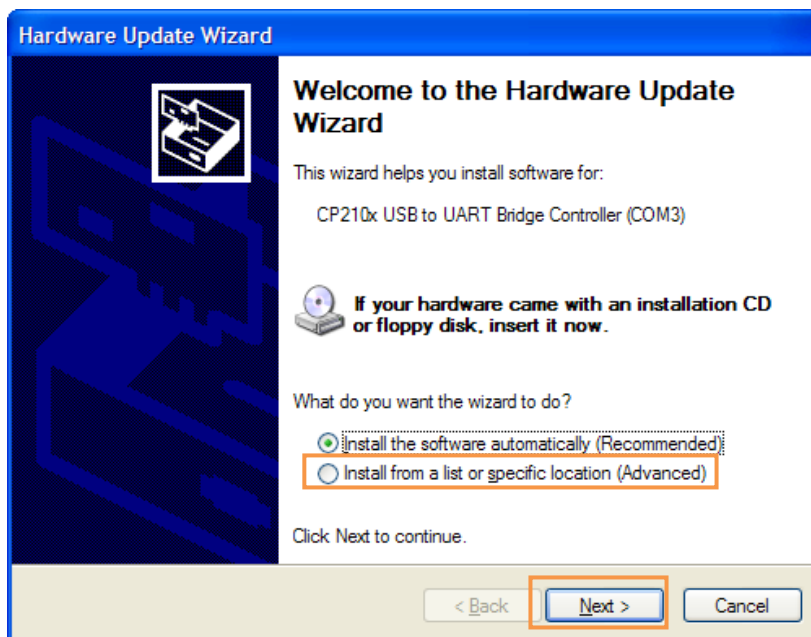


USB ierīces draiveris

Dators noteiks, ka tiek pievienota jauna aparatūra. Windows operētājsistēma atvērš "Found New Hardware" (atrasta jauna aparatūra) logu.

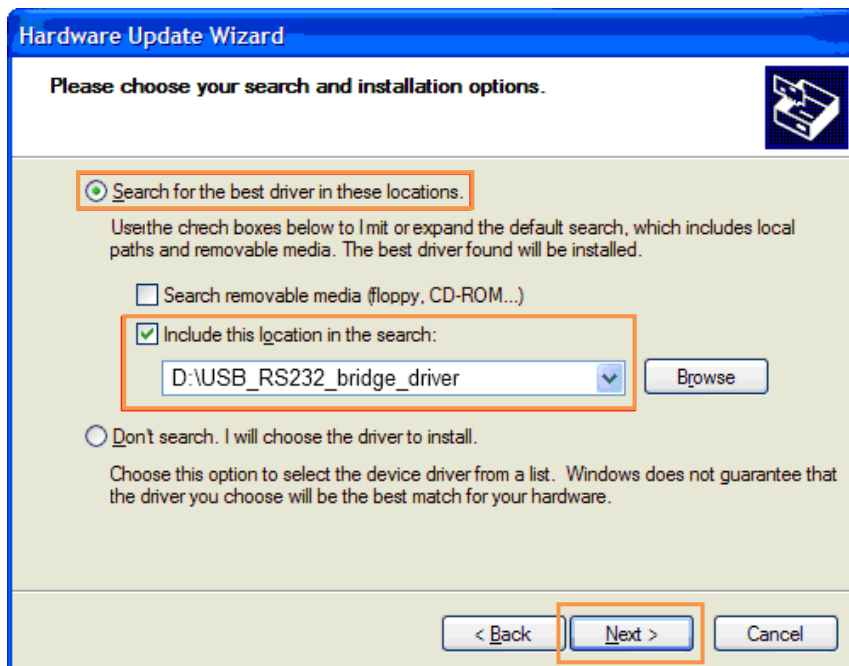


Ja logs "Found New Hardware" (atrasta jauna aparatūra) pieprasa izveidot savienojumu ar "Windows Update" (Windows atjauninājums), atlasiet "No, not this time" (nē, ne šoreiz) un pēc tam noklikšķiniet uz "Next" (tālāk).

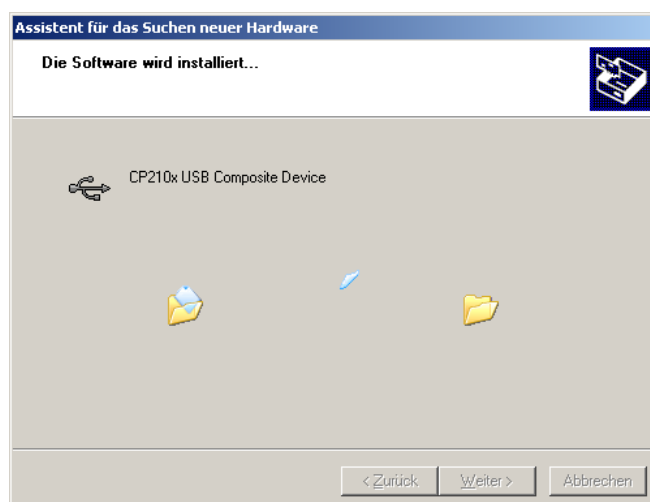


“Hardware Update Wizard” (aparatūras atjaunināšanas logā) atlasiet “Install from a list or specific location (Advanced)” (instalēt no specifisko vietu saraksta (advancēti)).

Meklēšanas dialogā izvēlieties “Search for best driver in these locations” (meklēt labāko draiveri šajās vietās). Norādiet CP210x draiveri, kas atrodas kompaktdiska mapē “..\\USB_RS232_bridge_driver”.



Pēc ceļa uz draivera atrašanās vietu iestatīšanas noklikšķiniet uz “Next”.



USB ierīces draivera instalēšana ir pabeigta.

6.1. Virtuālais RS232 COM ports

Pēc USB ierīces draivera instalēšanas Windows automātiski sāk virtuālā RS232 COM porta instalēšanu.

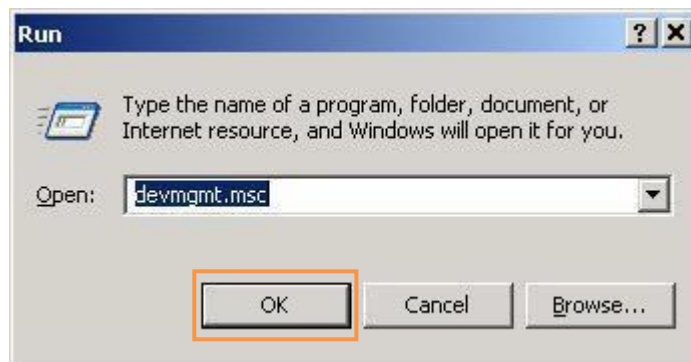
Veiciet šo instalēšanu, izmantojot Windows "Found New Hardware" (atrasta jauna aparatūra) logu tāpat kā instalējot USB ierīces draiveri.

6.2. COM porta iestatīšana ar Windows ierīču pārvaldnieku

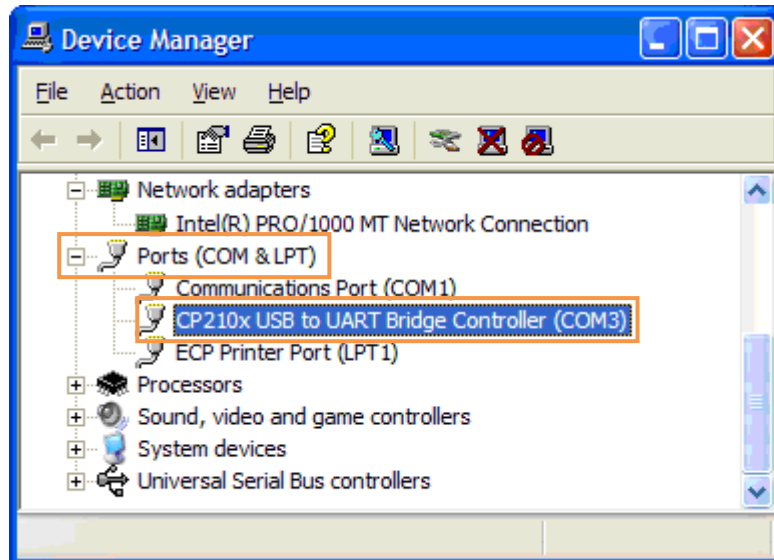
Pēc USB draivera instalēšanas "Windows Device Manager" (Windows ierīču pārvaldniekā) var iestatīt un pārbaudīt COM porta iestatījumus.

Atveriet "Windows Device Manager" (Windows ierīču pārvaldnieku), izmantojot pogu Start

(Sākt) un tad izvēlieties "Run" (palaist). Ierakstiet teksta laukā "devmgmt.msc" un noklikšķiniet uz "OK".



Cita metode, lai piekļūtu "Windows Device Manager": "Start" (sākums) -> "Control Panel" (kontroles panelis) -> "System" (sistēma) -> "Hardware" (aparatūra) -> "Device Manager" (ierīces menedžeris).



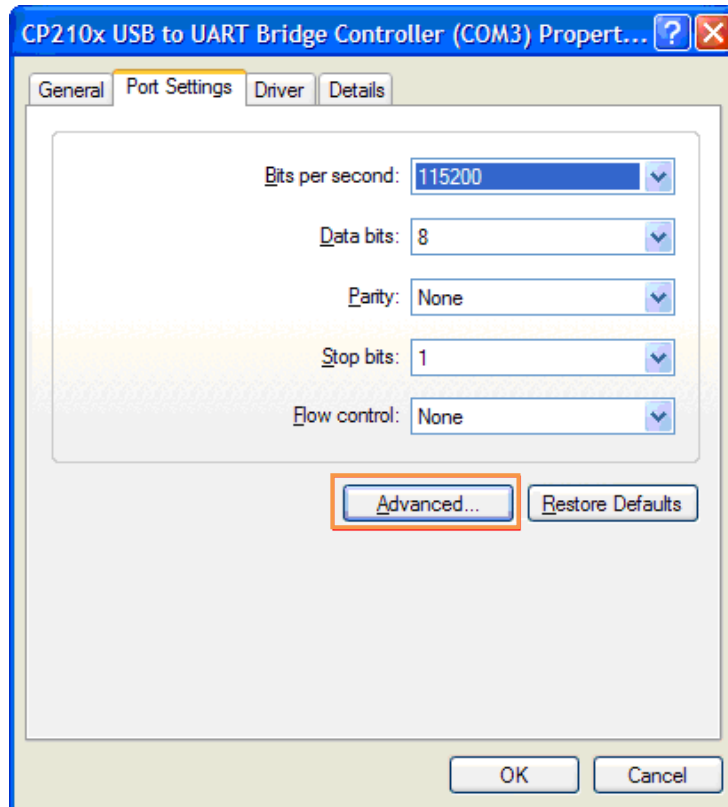
COM draiveris ARE H9 ierīcei atrodas portā (COM & LPT):

„CP2101 USB to UART Bridge Controller (COMx)“

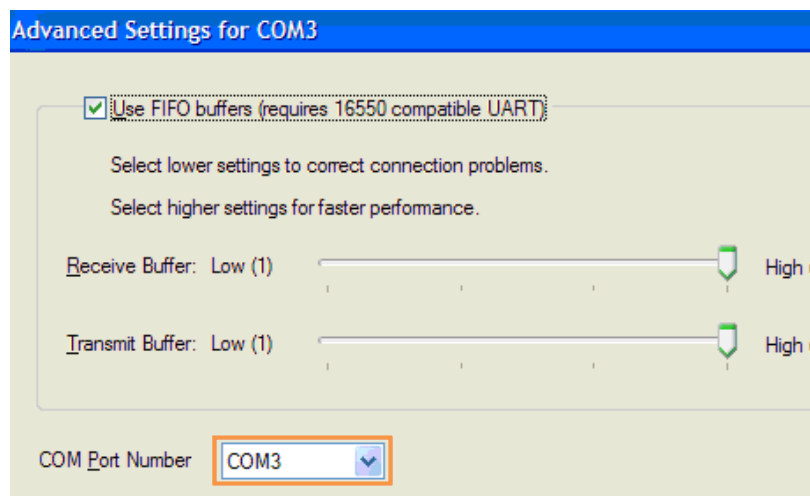
COMx ir draivera izvēlētais COM ports. Šo COM portu var izmantot programmatūrā, lai sazinātos ar ARE H9.

Ja rodas COM portu konflikts vai nepieciešams cits porta numurs, jāmaina COM porta numurs.

Lai mainītu COM portu, veiciet dubultklikšķi uz "Ports (COM & LPT)" un "CP210x USB to UART Bridge Controller". Tiks atvērts iestatījumu dialoga logs.



Atlasiet cilni "Port Settings" (porta iestatījumi) un noklikšķiniet uz pogas "Advanced" (advancēti).



Sadaļā "COM Port Number" (COM porta numurs) atlasiet izmantojamo porta numuru un pēc tam atzīmējiet "OK".

7. USB saskarnes konfigurācija

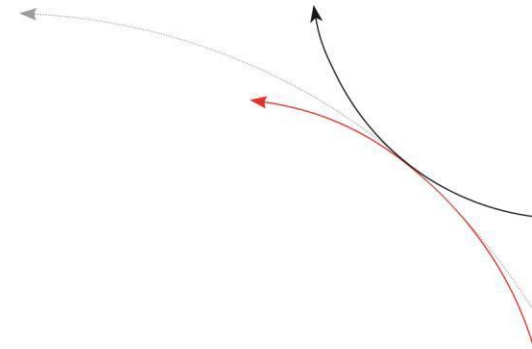
USB savienojums ar ARE H9 nolasītāju tiek izveidots kā papildu sakaru ports, izmantojot USB draiveri resursdatorā.

8. RS232 saskarnes iestatījumi

Ja ARE H9 nolasītājā RS232 tiek izmantota personālajā datorā, nepieciešams "Rs232-Crossover".

9. Vadības rakstzīmes

Rakstzīme	heksadecimālā vērtība	Funkcija
<NL>	0x00	nulles rakstzīme, pārtrauc teksta elementu
<STX>	0x02	teksta sākums
<CR>	0x0D	kravas atdošana
<LF>	0x0A	rindpadeve



10. Tehniskās specifikācijas

elektriskie parametri	
lasīšanas sistēma	ISO FDX-B, ISO-HDX, Trovan, PSK1, ASK64Bit
operēšanas frekvence	134,2 kHz
displejs	LCD 2 līniju pa 16 rakstzīmēm
saskarne	USB
lietotāja atmiņa	2016 kodi ar atribūtiem, tipu, tekstu, ar izvēles reāllaika pulksteņa laiku un datumu
programmatūra	AEG ID Terminal PC-Programmatūra
strāvas padeve	9V alkaline baterija Typ 6LR61
vide	
uzglabāšanas temperatūra	-10°C līdz +70°C
operēšanas temperatūra	0°C līdz +55°C
aizsardzība	IP 50
dimensijas	
svars	185 g
garums	135 mm
platums	70 mm
augstums	24 mm
materiāls	ABS

11. Darbība ar citiem nolasītājiem

Tā kā starp dažādiem nolasītājiem var būt elektromagnētiskie traucējumi, šo nolasītāju nedrīkst darbināt tuvāk kā 3 m attālumā no jebkura cita RFID lasītāja. Pretējā gadījumā nevar garantēt pareizu lasīšanas rezultātu.

12. Drošības instrukcija

Ražotāju nevar saukt pie atbildības par kaitējumu, ko izraisījusi nepareiza lietošana vai ļaunprātīga izmantošana vai manipulācijas, kas ir pretrunā šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem.

Neveriet vaļā lasītāju! Ierīces iekšpusē ir vairākas vietas, kur skenēšanas laikā tiek ģenerēts augstspriegums.

ARE H9 nolasītājs nesatur detaļas, ko lietotājs varētu labot. Jebkurš mēģinājums atvērt lasītāju var sabojāt ierīci, tāpēc to drīkst remontēt tikai pilnvarota persona. Uzglabāšanas un darbības laikā jāievēro 10. iedaļā minētie vides apstākļi.

Aizsargājiet USB saskarnes ligzdu pret netīrumiem, mitrumu un putekļiem.

Lasītāja un kabeļa tīrīšanai izmantojiet samitrinātu dvieli. Nekad neizmantojiet ķīmiskos šķīdinātājus, piemēram, acetonu.

Negremdējiet lasītāju ūdenī.

13. FCC informācija

Nosaukums	AEG Identifiaktionssystem e GmbH
Aprīkojuma klase	Part 15 Zemas Strāvas Pārraidītājs Zem 1705 kHz
Piezīmes	RFID Nolasītājs
FCC Rule Parts	15C

FCC IDENTIFIKATORS	Frekvences diapazons	Modelis	ID No.
V7IAREH9LF-1	0.1342 – 0.1342 MHz	ARE H9 – FullISO/A/U/ C/B/H/Li	1005147
V7IURH1LL	0.1342 – 0.1342 MHz	URH 1LL – x/U/C/B/ H/Li/CS2	1004896
V7IURH1LA	0.1342 – 0.1342 MHz	URH 1LA – x/U/C/B/ H/N/CS2	1005138

Federālo sakaru komisijas (FCC) paziņojums

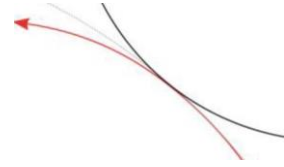
15.21.

Jūs esat brīdināts, ka izmaiņas vai modifikācijas, ko nav tieši apstiprinājusi par atbilstību atbildīgā daļa, var anulēt lietotāja tiesības ekspluatēt iekārtu.

15.105. (b)

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts, ka tas atbilst B klases digitālo ierīču standartiem, kas atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Šie standarti nodrošina aizsardzību pret nepareizu ierīces lietošanu. Šī iekārta ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un, ja tā nav uzstādīta un lietota pēc instrukcijas norādījumiem, tā var radīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Ja šī iekārta izraisa traucējumus radio vai televīzijas sakaru uztveršanai (to var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot iekārtu), Jums ir jāpārbauda novērst traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem darbības soļiem:

- Pārvietojiet uztverošo antenu.
- Palieliniet attālumu starp iekārtu un uztvērēju.
- Pievienojiet ierīci citai kontaktligzdai, lai tā nav tā pati kurai pievienots uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV tehniķi.



14. Kontakti

Tel.: ++49 (0)731-140088-0

Fax: ++49 (0)731-140088-9000

e-mail : sales@aegid.de

http: \ www.aeoidl.de