Speed Reader[™]

User Manual



Shaping the future of animal health

Speed Reader

Svarīgākā informācija par Speed Reader [™]	2
Princips	2
Operatīvā informācija	3
Simboli	4
Komplektācija	4
Analizatora apskats	5
Ikonas apskats	6
Dirma nirmās lietočenes ievēret	7
Analizatora instalāšana	7
 Termālā printera ielāde 	,
 Termala princera relace Teslēgšana un sagatavošana darbam 	// م
 Speed Reader jestatīšana 	ט פ
Speed Reader restatisaria Sistēmas pārbaude	٥
 Sistemas parbaudes nazinojumi 	و
 Apalizatora pārbaudo 	9
 Analizatora parbaude Jaunas testu partijas saglabāšana 	10
 Jaunas testu partijas saglabāšana Jaunas partijas saglabāšana. 	11
Paraugu analīze	.12
Jaunu testu veikšana	.12
Iepriekš iegūto rezultātu apskats	16
Rezultātu meklēšana	.17
Rezultātu dzēšana	.18
Rezultātu nosūtīšana	.18
Rezultātu izprintēšana	.19
 Jaunu testu veikšana iepriekš reģistrētam dzīvniekam 	.19
Citi jostatījumi	20
	20
Savienojums Sinhronizācijas convoris	.20
 JISB/SD dublējums 	.20
	.20
 Dublesalla Dezultātu atiaunošana 	.21
	.21
Dar Speed Peader	.22
	.25 24
	.24 74
0 Skalja	.24 24
o Princeris	.24 24
o Valada	.24 26
o Displais	.20 26
- Atiaunināiumi	0∠. רכ
O Acjaulillajulli	. 27
Analizatora izslēgšana	.28

Speed Reader

Kļūdas paziņojumi		29
Tehniskā specifikāci	ja	30

Vispārēja informācija par Speed Reader™

Speed ReaderTM ir ātrā imunohromatogrāfijas testa analizators, kas izmanto lāzera inducētu fluorescenci, lai noteiktu veterināro biomarķieru daudzumu bioloģiskos paraugos.

Princips

Analizējamo paraugu pārbauda ar fluoroforu nanodaļiņām, kas savienotas ar specifiskām biomarķiera antivielām Šie iezīmētie biomarķiera / antivielu kompleksi tiek atdalīti no citām parauga sastāvdaļām, migrējot caur nitrocelulozes membrānu (imunohromatogrāfijas princips), kas ir iepriekš sensitizēta, izmantojot šo kompleksu molekulas, kas ir īpaši attīrītas. Šī migrācija noteiktā laikā noved pie koncentrēšanās specifiskā un ierobežotā membrānas daļā. Fluorofora nanodaļiņu aktīvais process, izmantojot lāzera diodi, izraisa konkrēta viļņa garuma gaismu, kuras intensitāte korelē ar paraugā esošo biomarķiera vielu daudzumu. Emitēto fluorescenci mēra ar gaismas jutīgu sensoru, kas ļauj noteikt parauga koncentrāciju, salīdzinot to ar standarta kalibrāciju un iekšējiem testiem.

Ekspluatācijas instrukcija

- Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet rokasgrāmatu. Šajā instrukcijā norādīto prasību neievērošana var radīt nepareizus rezultātu iegūšanu.
- Izvairieties no triecieniem, vibrācijām, elektriskās izlādes vai saskares ar ķimikālijām, kas var izraisīt iekārtas darbības traucējumus vai radīt nepareizus rezultātus.
- Speed Reader ™ var izmantot tikai Speed Biomarker in vitro veterinārās diagnostikas testu nolasīšanai. Citu testu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai sniegt nepareizus rezultātus. Bio Veto Test un tā izplatītāji neuzņemas jebkādu atbildību par neatļautām darbībām ar iekārtu.
- Pirms lietošanas Speed Reader ™ ir jānovieto uz tīras, līdzenas un stabilas virsmas, no mitruma, karstuma, putekļiem, tiešiem saules stariem vai jebkādiem šķidrumiem pasargātā vietā.
- Nelietojiet ierīci ārpus telpām. Nenovietojiet priekšmetus uz ierīces.
- Darba temperatūra ir no + 15 ° C līdz + 35 ° C. Lai lasītāju optimāli izmantotu, lasītāju ir ieteicams novietot telpā, kuras temperatūra ir augstāka par 20 ° C. Ieteicamais maksimālais relatīvais mitrums darba vietā ir 70%. Ja iekārta tiek novietota vidē, kas neatbilst šiem nosacījumiem, ir ieteicams pārvietot Speed Reader ™ ieteicamos apstākļos un nogaidīt vismaz 30 minūtes, pirms uzsākt lietošanu.
- Vienmēr izmantojiet komplektā pievienoto irbulīti
- Darbojoties ar Speed testiem, vienmēr ir jāvalkā tīrs un atbilstošs darba apģērbs.
- Speed Reader ™ un tā reaģentus drīkst izmantot tikai veterinārārsts. Rezultāta interpretāciju veic veterinārārsts, kuram vienmēr jāņem vērā dzīvnieku slimības vēsture un klīniskās izmeklēšanas rezultāti, kā arī jebkura citu diagnostikas testu rezultāts, ņemot vērā, ka neviena diagnostikas metode nav absolūti precīza. Galīgā diagnoze ir veterinārārsta prerogatīva un atbildība.
- Izvairieties no pārmērīga spiediena izmantošanas, ievietojot lasītājā testus vai lietojot skārienjutīgo ekrānu.
- Iekārtas kļūmes gadījumā nekavējoties izslēdziet ON / OFF pogu, kas atrodas ierīces aizmugurē, atvienojiet Speed Reader ™ ierīci no elektriskā tīkla un sazinieties ar tehniskā atbalsta speciālistu.
- Ja nepieciešams, Speed ReaderTM ir jānotīra ar mīkstu un sausu lupatiņu pēc tam, kad ir atvienota strāvas padeve.
- Pēc katras lietošanas un pirms ierīces izslēgšanas pārbaudiet, vai testa ielādētājs ir pareizi ievietots ierīcē. Ja nepieciešams, atkārtoti ievietojiet ielādētāju, izmantojot šim nolūkam paredzēto pogu galvenajā ekrānā.
- Lai izslēgtu ierīci, stingri ievērojiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
- Ja ierīci neizmantojat vairākas dienas, atvienojiet ierīci no strāvas tīkla.

3



- Nekad neizjauciet ierīci. Šo darbību drīkst veikt tikai pilnvarots servisa speciālists.

Simboli

	Ražotājs
	Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju
IVD	Tikai in vitro diagnostikai
	Brīdinājums! Pirms ierīces lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju
X	Pēc nolietošanas atdaliet elektriskās un elektroniskās detaļas
	Bioloģiskie riski
•~	USB ports
ł	Temperatūras ierobežojumi
SN	Sērijas numurs
	Lāzerstarojums. Neskatieties uz staru
	Iespējams bioloģiskais apdraudējums
	Īpaši brīdinājumi vai piesardzības pasākumi
Danger	Var izraisīt traumas

" PIEZĪME. Šī iekārta ir pārbaudīta un atbilst A klases digitālās ierīces ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret kaitīgiem apdraudējumiem, kad iekārta tiek ekspluatēta lietotāja vidē. Šī iekārta ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja iekārta nav uzstādīta un izmantota saskaņā ar lietošanas instrukciju, var radīt traucējumus radio sakariem. Šīs iekārtas ekspluatācija dzīvojamā vidē var radīt kaitīgus traucējumus, un šādā gadījumā lietotājam pašam ir jāuzņemas atbildība par sekām un to novēršanu."

"Ja veiktas izmaiņas vai modifikācijas, kas nav nepārprotami saskaņotas ar Virbac, lietotājam var liegt pilnvaras lietot iekārtu."

Komplektācija

- 1 Speed Reader analizators
- 1 barošanas kabelis (2 daļās)
- <u>1 irbulītis</u>
- <u>1 USB atslēga</u>
- 1 SD karte (instalēta analizatorā)
- 1 analizatora paškontroles komplekts: Speed System CheckTM
- 2 rulli ar termopapīru
- 1 10 µL pipete
- 1 50 µL pipete
- <u>1 100 µL pipete</u>
- <u>1 lietošanas pamācība</u>
- 1 garantijas buklets







Ikonu apraksts

Ikona	Apraksts
-8	Parādās, kad ierīce ir pievienota elektrotīklam
8	Ikona ir zaļa, ja temperatūra ir no + 15 ° C līdz + 35 ° C, pretējā gadījumā tā ir oranža
	Papildu bateriju uzlādes līmenis, ja ierīce nedarbojas no elektrotīkla

Pirms uzsākat lietot, lūdzam ievērot!

Analizatora uzstādīšana

o Novietojiet lasītāju uz tīras, līdzenas sausas virsmas

o Pievienojiet divus kabeļus, kas veido strāvas vadu

o Pievienojiet strāvas vadu lasītāja aizmugurē pie strāvas kabeļa ligzdas un 100-240 V iezemēta barošanas avota.



Speed Reader [™] var izmantot ar baterijām. Šī funkcija Jauj ierīcei neizslēgties strāvas zuduma gadījumā (ierīces darbība ir ierobežota līdz 30 minūtēm vai aptuveni 3 testu veikšanai).

tipa baterijas. Nekad nelietojiet Ni-Mh uzlādējamās vai cita veida baterijas.

Termiskā printera sagatavošana

Lai mainītu papīra rulli, paceliet printera vāku, izņemiet veco rullīti un nomainiet to ar jauno, kā norādīts attēlā. Aizveriet vāku. Pārliecinieties, ka drukāšanu var veikt atbilstoši, pabīdot papīra lentas galu ārpus printera. Šis printeris darbojas tikai ar termopapīru.

Termopapīra rullīša izmērs ir: 57 mm x 40 mm x 12 mm

(Papīra platums X Maksimālais ārējais ruļļa diametrs X serdenes iekšējais diametrs)

Katru reizi, kad Speed Reader tiek ieslēgts, printeris izvelk šauru papīra joslu, lai pārbaudītu papīra esamību

Ieslēgšana un sagatavošana darbam

o Lai ieslēgtu ierīci, nospiediet taustiņu "ON / OFF" lasītāja aizmugurē o Ieslēdzot ierīci, var paiet aptuveni piecas sekundes no taustiņa aktivizēšanas līdz ekrāna apgaismojuma ieslēgšanās brīdim. o Kad parādās Virbac logotips, ļaujiet ierīcei automātiski inicializēties aptuveni vienu minūti. Pašpārbaudes procedūra tiek veikta katru reizi, kad ierīce tiek ieslēgta, lai pārbaudītu, vai analizatora galvenās sastāvdaļas ir darba kārtībā.



Speed Reader iestatīšana

Iestatiet valodu, datumu, laiku un datuma formātu, izmantojot sekojošos ekrāna attēlus:



 Pēc tam ir ieteicams nekavējoties veikt pirmo sistēmas pārbaudi (System check), nospiežot "Yes", pēc tam "System test".

Sistēmas pārbaude

Šim nolūkam kopā ar ierīci tiek nodrošināta Speed System Check komplekts, kas satur kontroles testa vienību un kontroles mikroshēmu. Kontroles mikroshēma nav kalibrēšanas mikroshēma, tāpēc to nedrīkst saglabāt analizatorā.

Speed Reader

Sistēmas Pārbaudes paziņojumi

Sistēmas pārbaudi ir ieteicams veikt pirms ierīces pirmās lietošanas un pēc tam pārbaudīt reizi mēnesī (noklusējuma iestatījums). Lai pielāgotu atgādinājuma periodiskumu, galvenajā izvēlnē nospiediet pogu "System Check" un pēc tam "Notifications », izvēlieties vēlamo periodiskumu un saglabājiet, nospiežot "Save".

Kad ir jāveic sistēmas pārbaude, parādās ziņojums, kas lietotājam piedāvā veikt sistēmas pārbaudi. Tomēr, ja lietotājs noraida sistēmas pārbaudes testu, galvenajā ekrānā parādās paziņojums, un tas paliek redzams, līdz tiek veikta sistēmas pārbaude.



Kad netiek izmantotas , abas kontrolierīces turiet to maisiņā, **sargājot no gaismas un ar mitruma savākšanas aģentu iepakojumā**. Izņemiet tās laukā tikai tieši pirms regulārās kontroles. Derīguma termiņš ir uzrakstīts uz iepakojuma. Vienmēr pārliecinieties, ka izmantojiet derīgu kontroles komplektu.

Kontroles komplekta derīguma termiņš ir divi gadi. Kad derīguma termiņš ir beidzies, noteikti iegādājieties jaunu komplektu.

• Analizatora pārbaude

Galvenajā izvēlnē nospiež "System Check".



 Lai veiktu sistēmas pārbaudi, izvēlieties "System test". Pēc tam ievietojiet kontroles mikroshēmu analizatora kalibrācijas ligzdā, kas atrodas ierīces priekšpusē, un nospiediet "Next".

- Ievietojiet ierīces komplektā iekļauto kontroles testa loksnīti līdz galam un nospiediet "Start".
- Kad pārbaude ir veikta, uz ekrāna parādās "System OK!",.
- Izņemiet kontroles loksnīti un mikroshēmu un glabājiet tos, sargājot no gaismas un mitruma, līdz nākamajai lietošanas reizei.
- Atgriezties galvenajā ekrānā, nospiežot "End", tad "Home" un aizvērt testa ielādētāju, nospiež "Open / Close".

Šī darbība ir jāveic, analizatoru instalējot pirmo reizi un pēc tam reizi mēnesī. Pēc noklusējuma parādīsies paziņojums, ieslēdzot ierīci, ja 30 dienas nav bijusi veikta sistēmas pārbaude. Galvenajā izvēlnē var iestatīt brīdinājuma periodiskumu, nospiežot "System Check" un pēc tam "Notifications".

Nepareizas darbības gadījumā vai, ja pārbaudes rezultāts ir kļūdains, atkārtojiet procedūru. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko atbalstu.

Lai apskatītu dažādu pārbaužu rezultātus, izvēlieties "System Check", pēc tam "System Check results". Ir iespējams izdzēst vai izdrukāt atlasītos rezultātus.

Jaunas testu partijas saglabāšana

Katrai testu partijai ir noteikta konkrēta partijas kalibrēšana. Šī kalibrēšana ir saglabāta partijas kalibrēšanas mikroshēmā, kas ir iekļauta katrā testu komplekta iepakojumā.

Saņemot jaunu testu iepakojumu, tam pievienotās partijas kalibrēšanas mikroshēmas dati ir jāsaglabā Speed Reader atmiņā, lai nodrošinātu optimālu testa rezultātu. Veicot testu, ja attiecīgās partijas kalibrēšanas mikroshēmas dati nav saglabāti, jums tiks piedāvāts to veikt testa sākumā, lai pārietu uz 2. posmu.

Jaunas partijas datu saglabāšana

- Dodieties uz sākuma izvēlni, izvēlieties "New Lot".
- Ievietojiet saglabājamo kalibrēšanas mikroshēmu.
- Nospiediet "Load".
- Ziņojums "New lot saved" apstiprina, ka mikroshēmas dati ir pareizi saglabāti.

14-oct2016	/ 17:06:58			8 -==
Т4	c	Cortisol	CPSE	
-		-	-	
-		-	-	UP
		-	-	
-		New lot saved		DOWN
K Back	I oad			

- Lai pārbaudītu partijas numuru un derīguma termiņu, nospiediet vēlamo vērtību.
- Lai izdzēstu vērtību, vispirms to izvēlieties, pēc tam nospiediet "Delete" un apstipriniet, nospiežot "Yes"

14-Oct-201	16 / 16:19:40		8 -==
ſ	Date	Lot	Exp
2016-10	-12 15:50:07	T4TEST	2017.12.31
<		×	
Back	Load	Delete	

Analizators var saglabāt atmiņā ne vairāk kā 5 partijas kalibrēšanas testus. Kad atmiņa ir pilna, Speed Reader izdzēsīs vecāko partijas kalibrēšanas testu, saglabājot jaunu kalibrēšanas testu.

Partijas, kuru derīguma termiņš ir beidzies, iekārtas ekrānā parādās dzeltenā krāsā.

Katras testu partijas kalibrēšanas mikroshēma ir jāglabā testu iepakojumā, līdz visi iepakojumā esošie testi ir izlietoti. Ir iespējama situācija, ka uz vietas ir vairākas kalibrēšanas mikroshēmas tai pašai partijai. Šādā gadījumā, saglabājot ierīcē partijas mikroshēmas datus, ziņojums "New lot saved" parādās arī tad ja partija jau iepriekš ir saglabāta atmiņā; tas ierīcē neradīs dublikātus.

Parauga analīze

Jauna testa sagatavošana

• Uz galvenā ekrāna izvēlaties "New test".



Parādās sekojošs ekrāns



 o 1. solis: Ievietojiet tukšo testa loksni līdz atdurei, tad nospiediet "Next". Pēc tam lasītājs pārbauda veicamā testa veidu un attiecīgās partijas kalibrēšanas datu esamību ierīces atmiņā.



 Ja tiek pieprasīts, ievietojiet kalibrēšanas mikroshēmu, pēc tam nospiediet "Retry". Šajā gadījumā atcerieties izņemt kalibrēšanas mikroshēmu pirms otrā soļa veikšanas, un ievietot mikroshēmu atpakaļ atbilstošajā iepakojumā.

14-Oct-2016 / 16:21:27	8 -	-
Step 2	Owner	
Test	Animal	
Т4		
Lot / Exp	Animal ID	
T4TEST / 2017.12.31		
Comments	Species	
	Select Species	~
Home	Next	

o **2. solis**: pārbaudiet testa veidu, partijas numuru un derīguma termiņu

Ja nepieciešams, varat pievienot īpašnieka vārdu, dzīvnieka vārdu, identifikatoru (mikroshēmas numuru, tetovējumu ...), sugu un komentārus (ne vairāk kā 25 rakstu zīmes).

NB! Testēšanas procedūras laikā varat rediģēt dažādus laukus. Tiklīdz rezultāts tiks apstrādāts, šos datus nevarēs mainīt, izņemot "Comments" lauku izvēlnē "Results".

o Tad nospiediet "Next".

 3. solis. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus par parauga apjomu un inkubācijas laiku, kā arī parauga apstrādes soļiem. Kad testa šķīdums ir iegūts, un ja nepieciešams inkubācijas laiks, nospiediet "Start", lai aktivizētu taimeri. Skaņas signāls paziņos par inkubācijas perioda beigām. Nospiediet "Next". Ja attiecīgajai vērtībai nav nepieciešams inkubācijas laiks, nospiediet "Next".



Ja inkubācijas laiks jau ir ievērots, varat izlaist šo soli, nospiežot "Skip", jebkurā brīdī pēc taimera aktivizēšanas. Jūs varat arī apturēt

taimeri un restartēt to, ja tas ir aktivizēts nejauši. Lai to izdarītu, nospiediet "Pause", "Reset" un pēc tam "Start".



UZMANĪBU ! Ja ir nepieciešams inkubācijas laiks, tas ir jāievēro un tas nedrīkst pārsniegt ilgāk par 30 sekundēm, lai iegūtu derīgu rezultātu. Pirms uzsākat nākamo soli, vienmēr pārliecinieties, ka esat pareizi izpildījis šo darbību.

4. solis: **pilnībā izņemiet tukšo testa loksni no ielādētāja**, un iepiliniet loksnes parauga joslā 2 pilienus reaģenta-parauga maisījuma, pirms tam atsevišķi izspiežot no pipetes pirmos 2 pilienus , lai izvadītu pipetes kabatu saturu. Uzpilinot pilienus testa loksnes paraugu joslā, pipete jātur VERTIKĀLI.

o Ievietojiet testa loksni ielādētājā, ievērojot loksnes galā norādīto bultiņas virzienu un pārliecinieties, ka loksne ievitota horizontāli. Kad loksne ir ievietota līdz atdurei, **nekavējoties nospiediet "Start".**



Uzmanību: pārliecinieties, ka loksne ir ievietota līdz atdurei, lai nodrošinātu pareizu nolasīšanas zonas novietojumu attiecībā pret fluorescences sensoriem. Ja loksne ir nepareizi ievietota, lasītājs parāda kļūdas ziņojumu, pieprasot loksni ievietot vēlreiz. Ievietojiet loksni atbilstoši un nospiediet "Retry", lai atkārtotu nolasīšanu.

5. solis: parādīsies sekojošs ekrāns. Atpakaļskaitīšana nodrošina, ka maisījuma migrācijai ir pietiekami daudz laika, pirms automātiski sākas rezultātu nolasīšana.

14-Oct-2016 / 16:22:50 8 -€ Step 5 Step 5 Test 5 0wner 09:56 Animal Comments Home Image: Comment s

Speed Reader

14-Oct-2	T4 Result		8 -■=
Ster	Owner	David	
	Animal	Bobby	
Test	Animal ID		
	Species	Dog	
Owner	Lot / Exp	T4MXA01VB / 2019.10.03	
	Comments		
Animal	Result	42.46 nmol/L	
	Result 2	3.30 ug/dL	
	Result 3		
Home	Save	Save & Print	

- Atpakaļskaitīšanas beigās, kad reakcijas laiks ir beidzies, rezultāts automātiski parādās ekrānā.
- T4, kortizola un progesterona testu rezultāti tiek parādīti ar 2 vienībām
- Izvēlieties "Save", lai apstiprinātu rezultātu, saglabātu to ierīces atmiņā un atgrieztos galvenajā ekrānā. Izvēlieties "Save and print", lai apstiprinātu rezultātu, saglabātu un izdrukātu rezultātu, un pēc tam atgrieztos galvenajā ekrānā.

NB! Iegūstot rezultātu, ir iespējams aktivizēt vai deaktivizēt automātisko izdruku. Atveriet izvēlni Menu Settings/System/Printer/Auto-Print Option.

- Pēc tam izņemiet testa loksni no ielādētāja un ievietojiet to kopā ar reaģenta iepakojumu piemērotā tvertnē, nodošanai bīstamo atkritumu savākšanai.
- Aizveriet ielādētāju, nospiežot pogu "Open/Close" galvenajā ekrānā.

Iepriekš veikto testu rezultātu apskatīšana

 Lai apskatītu iepriekšējos rezultātus, uz galvenā ekrāna izvēlieties "*Results"*

1	Owner	Animal	Species	Test	Result	
1	David	Boby	Dog	T4 2016-10-12 15:12:40	42.46 nmol/L 3.30 ug/dL	U
2	Simon	Luna	Cat	T4 2016-10-12 16:22:16	34.19 nmol/L 2.66 ug/dL	
3	Miller	Tom	Dog	Cortisol 2016-10-13 09:24:40	165.00 nmol/L 5.98 ug/dL	
4	Martin	Rusty	Dog	CPSE 2016-10-13 11:12:24	24.07 ng/mL	DOV
5	Smith	Jazz	Dog	Progesterone 2016-10-13 14:54:05	4.80 ng/mL 15.26 nmol/L	1/
						C
						Sear

- Ekrānā ir redzami visi saglabātie rezultāti (7 rezultāti vienlaicīgi un atmiņā līdz 1000 testiem).
- T4, kortizola un progesterona testu rezultāti tiek parādīti ar 2 vienībām
- Lai atlasītu vienu vai vairākus rezultātus, nospiediet testa numuru pirmajā ailē tabulas kreisajā pusē. Parādās dikona
 kas nozīmē, ka rezultāts ir izvēlēts. Varat izvēlēties uzreiz vairākus rezultātus, lai dzēstu, izdrukātu vai nosūtītu.





Lai iegūtu plašāku informāciju, nospiediet izvēlēto rezultātu:

28-Mar-2018 / 15:16:14						
Test resu	ılt					
Test	T4		Owner		-	
Date	2018-03-28 15:1	Animal		-		
Lot	T4MXA01VB		Animal ID		-	
Expiry Date	2018.10.03		Species		Dog	
Result	41.33 nmol/l	L	User ID		-	
Result 2	3.21 ug/dL		Result 3		-	
Comments						
	Modify	Pri	nt	Canc	el	
Home	Delete	Pri	int	Send	New test	

Šajā posmā varat rediģēt tikai komentāru lauku, kas ievadīts veicot testu.

Rezultātu meklēšana

o Meklēšanu ir iespējams veikt saskaņā ar dažādiem kritērijiem. Poga "Search" Jauj meklēt rezultātu pēc testa datuma, pacienta vārda, īpašnieka vārda, vērtības vai sugas.





14	-oct2	016 /	Sear	ch					8 -=
~	Owne	er	Crit	eria		Owner	~	esult	
		F.	I	D		Simon		46 nmal/L 30 ug/dL	
2	Simo	n						19 nmol/L 36 ug/dL	
3	Miller							00 nmol/L N8 ug/dL	
	_			ок		Cance	el 👘		DOWN
q	w	6	e 1	1	t y	yι	J	i c	o p
	a	S	d	f	g	h	j	k	1
ŧ	0	z	х	С	۷	b	n	m	×
?'	123		,		_				ок

Rezultātu dzēšana

o Poga "Delete" Jauj izdzēst atlasītos rezultātus (to var izdarīt tikai administrators).



Rezultātu nosūtīšana

o Poga "Send" ļauj nosūtīt visus ,vai atlasītos rezultātus uz USB atmiņas karti (izmantojiet tikai lasītāja komplektācijā pievienoto USB karti). Rezultāti tiek saglabāti .csv formātā, un tos var apstrādāt Excel izklājlapā.





Rezultātu izdrukāšana

Ierīcē ietilpst termoprinteris. Ir iespējams izdrukāt testu rezultātus un sistēmas pārbaudes rezultātus.

"Print" poga izdrukā atlasītos rezultātus.



Rezultātus var automātiski izdrukāt testa veikšanas beigās. Skatīt ("Other settings")

NB! Neatkarīgi no izvēlētās valodas , drukāšana tiek veikta angļu valodā Vairāku rezultātu drukāšana būs secīga: viens rezultāts pēc otra.

Jaunu testu sagatavošana, ja dzīvnieks iepriekš ir bijis jau testēts

Lai veiktu turpmāku pārbaudi, varat sākt jaunu testu no no jau iepriekš iegūta rezultāta. Tas ļauj jums izmantot īpašnieka un dzīvnieka vārdu, tā identifikatoru un sugu bez nepieciešamības šos datus atkārtoti ievadīt 2. solī.

- Izvēlieties rezultātu rindu, kas attiecas uz konkrēto dzīvnieku, nospiežot testa kārtas numuru tabulas kreisajā pusē

- Parādās ikona 🖌
- Izvēlieties "New test". Tiek sākta jauna testēšanas procedūra



Citi iestatījumi

Sākot no galvenā ekrāna, izvēlieties "Settings". Parādās sekojošs ekrāns:



Savienojums

Šī izvēlne ļauj iestatīt dažādus savienojuma veidus: WiFi un Ethernet. Šīs funkcijas nav aktivizētas. Kad tās ir aktīvas, atjauninājums būs pieejams ar informāciju par ierīces savienošanu.

Servera sinhronizācija

Šī izvēlne nav aktivizēta. Tiklīdz tā ir aktivizēta, būs pieejams atjauninājums, kurā sīki izklāstīta procedūra, kā savienot ierīci ar serveri.

USB/SD atjauninājums

Jūs jebkurā laikā varat dublēt lasītājā saglabātos datus vai atjaunot iepriekš saglabātos rezultātus.





o Dublēšana

Šī funkcija ļauj saglabāt visus ierīces atmiņā esošos datus un rezultātus. Datus var glabāt divu veidu datu nesējos:

- SD kartē, kas atrodas lasītājā.
- USB kartē, kas piegādāta ar lasītāju.

NB! Šī manuālā dublēšanas procedūra neļauj apstrādāt datus, izmantojot citu ierīci. Šī procedūra ļauj saglabāt datus preventīvā veidā, lai tos atjaunotu, ja lasītāja atmiņa tiek izdzēsta vai ja rezultāti tiek pārsūtīti uz citu ierīci.

• Rezultātu atjaunošana

Rezultātu atjaunošanai ir nepieciešamsas administratora tiesības (User / admin). Kā aprakstīts iepriekš, rezultātus var importēt no SD kartes vai USB kartes.

 Funkcija "Overwrite": ja šī opcija ir izvēlēta, lasītāja atmiņā esošie rezultāti tiks pārrakstīti ar rezultātiem, kas atrodas ārējā nesējā (USB karte vai SD karte). Kad darbība ir pabeigta, vecie rezultāti lasītāja atmiņā tiek neatgriezeniski pārrakstīti.



o Funkcija "Merge": šī funkcija ļauj jums pievienot rezultātus tiem, kas jau ir saglabāti lasītājā. Bet jums ir jābūt uzmanīgiem, lai to kopējais apjoms nepārsniegtu 1000. Šādā gadījumā vecāki rezultāti tiks automātiski izdzēsti.

Speed Reader



Lietotāja ID

- Šī izvēlne parāda ierīcē saglabātos lietotāja kontus. Katrs konts ir aizsargāts ar unikālu paroli. Šī funkcija ļauj saistīt rezultātus ar kontu, kura lietotājs ir aktīvs.
- Lai ieietu kontā, izvēlieties vēlamo lietotāja kontu un pēc tam nospiediet pogu "Select User", lai ievadītu paroli.
- Administrator (administrators) pēc noklusējuma tiek saglabāts ar paroli "0000". Pēc pievienošanās šis lietotājs ir vienīgais, kas var pievienot citu lietotāju (poga "Add"), vai var aktivizēt savienojuma funkciju ("Loggin ON / OFF" poga).
- Funkcija "Login On / Off" Jauj noteikt, vai lietotājam ir jāpiesakās, lai izmantotu lasītāju:
- ja tas ir aktīvs ("ON" režīms), pirms lasītāja lietošanas ir nepieciešama lietotāja identifikācija.
- izslēgtā režīmā "Off", testus var veikt, neidentificējot lietotāju, kas veic darbību.
- Administrators var arī atiestatīt lasītāja iestatījumus izvēlnē Setting/ About Speed reader , kā arī dzēst vai atjaunot rezultātus Settings/Backup izvēlnē.
- Lai izietu no lietotāja konta, atgriezieties galvenajā izvēlnē un nospiediet "Log out".

Par Speed Reader

28-Mar-2018 / 17:02:59			8 -==	
Speed Reader				
Application Ver. Firmware Ver. OS Ver. Memory Process Number IP Address N/. WIFI IP N/.	ASR.1.2.0 FI2.WW.02.27 OSP.WW.01.07 38MB / 99MB MI001 A A	Self-testing Date & Time Cart. holder Optics Memory Temp.	g results 2018-03-28 17:02 ОК ОК ОК 27.70 °С / 81.86 °F	
Back R	eset			

Speed Reader

Šajā izvēlnē ir apkopota visa informācija par programmatūru un pēdējo veikto pašpārbaudes testa rezultātu. Šo informāciju var pieprasīt tehniskā atbalsta serviss.

Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, izvēlieties "Reset", tad "OK". Šī darbība neatgriezeniski izdzēš visus iepriekš saglabātos iestatījumus un rezultātus, un to var veikt tikai administrators.



Sistēma

Skaņa

- Šī funkcija ļauj ieslēgt vai izslēgt skaņas signālus dažādos laikos.
- Aktivizējiet vai deaktivizējiet dažādus trauksmes signālus ar "ON / OFF" pogām.
- Saglabāt, nospiežot "Save".

14-Oct-2016 / 17:08:16	🖁 - E =
Sound	
Complete on	
Timer 💿	
Error	
Back Save	

o Printeris

Rezultāta automātiska drukāšana

Izvēlieties "ON", lai aktivizētu automātiskas drukāšanas funkciju, "OFF" – lai izslēgtu rezultātu automātisku drukāšanu. Pēc noklusējuma šī opcija ir deaktivizēta.



o Datums/laiks

Šī izvēlne ļauj iestatīt datumu un laiku. Ir būtiski, lai šie iestatījumi būtu atjaunināti, lai varētu pareizi pārbaudīt testu derīguma termiņus.

- Izvēlnē "Settings" atlasiet "Date&time".
 - 25





Speed Reader

- Datumu saglabā ar "Set" pogu.
- Laiku noregulē ar "+" un "-" pogām.

14-Oct-2016 / 16:53	:27		8	-=
0	Set time	_		
	+	+		
	16	53		
	-	-		
Back	Set	Cancel		

- Laiku saglabā ar "Set" pogu.
- Izvēlēties datuma formātu.



o Valoda

Lasītāja valodu izvēle .

25-Sep-2017 / 11:28:55	8 -==	
Language		
 English 	Português	
Français	Ελληνικά	
Italiano	Nederlands	
Español	Deutsch	
Back		

- Izvēlēties valodu un apstiprināt ar "Yes".
 - o Displejs
- Izvēlieties vēlamo spilgtumu (no 1 līdz 5).
- Aktivizējiet vai deaktivizējiet ierīces enerģijas taupības režīma ieslēgšanās ātrumu, izmantojot pogas "ON" un "OFF". Ja enerģijas taupības režīms aktīvs, ekrāna spilgtums samazinās. Vienkārši pieskaroties ekrānam, varat iziet no šī režīma.
- Ja nepieciešams, izvēlieties laika periodu, kurā aktivizēsies enerģijas taupības režīms (10, 20, 30, 60 vai 120 minūtes).





Atjaunināšana

Šī funkcija ļauj atjaunināt lietojumprogrammu, lai varētu izmantot veikto atjauninājumu iespējas. Atjauninājumu var veikt divos veidos: izmantojot USB karti vai lasītāja SD karti.

Kad programma ir lejupielādēta no interneta, saglabājiet .exe failu USB vai SD kartē. Uzmanību: pārliecinieties, ka šis fails tiek kopēts uz kartes pamatatmiņu. Nekopējiet šo failu mapē vai apakšmapē.

Veiciet dubultklikški uz automātiskā izpildāmā .exe faila.

Speed mape satur dažādus atjaunināšanas failus. Šajā mapē izmaiņas veikt nedrikst.

Ja Speed mape datu nesējā jau ir izveidota pirms .exe faila aktivizēšanas, šis esošais ir fails jāaizstāj ar jaunu.

Izvēlnē Settings/System/Update nospiediet "USB" vai "SD karte" atbilstoši nesējam. izvēlētajam datu Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. Uzmanību: izmantojiet tikai ierīces komplektā pievienoto USB vai SD karti. Nekad neatvienojiet USB/ SD karti pirms atjauninājuma procesa beigām!

Atjauninājumi neizdzēš datus no lasītāja (rezultātus, iestatījumus, testu mikroshēmu datus). Tomēr ir ļoti ieteicams pirms katra atjauninājuma SD kartē (skatiet iepriekš aprakstīto veikt iekārtas datu dublējumu procedūru).

Lasītāja izslēgšana

- Atgriezties galvenajā ekrānā.
- Pirms lasītāja izslēgšanas pārliecinieties, ka ielādētājā nav ievietota testa loksne. Ja ielādētājs ir aizvērts, galvenajā ekrānā nospiediet pogu "Open / Close", lai ielādētāju pārbaudītu..
- Ja nepieciešams, pārliecinieties, vai testa ielādētājs ir aizvērts, nospiežot pogu "Open / Close".
- Izslēdziet lasītāju, nospiežot OFF pogu un "Shut down".



• Pēc tam izslēdziet ON/OFF" pogu ierīces aizmugurē.





Jūs varat arī restartēt ierīci vai aktivizēt enerģijas taupības režīmu.

Pēc atjaunināšanas ierīce vienmēr jārestartē. Galvenajā izvēlnē nospiediet taustiņu OFF un pēc tam "Reboot".

Ikdienā ierīcei var aktivizēt enerģijas taupības režīmu, lai izvairītos no ierīces izslēgšanas starp diviem testiem. Galvenajā izvēlnē nospiediet OFF pogu un pēc tam "Stand-by". Enerģijas taupības režīma iestatījumus var pārvaldīt izvēlnē Settings/ Display.

Kļūdu paziņojumi





KJūda	Iemesls	
"Caution Error"	Nav atrasta testa loksne, mēģiniet vēlreiz ievietojot jaunu loksni.	
<i>"Barcode Error"</i>	Problēma, identificējot loksni. Pārbaudiet, vai svītrkods nav bojāts vai aptraipīts. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko palīdzību.	
"Mismatch Error"	Kalibrēšanas mikroshēmas dati un tests neatbilst.	
"Can not install Lot Chip"	Mēģiniet izmantot jaunu kalibrēšanas mikroshēmu. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko palīdzību.	
"Optics system Error!"		
"Cartridge holder Error!"	Izslēdziet ierīci un restartējiet to. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko palīdzību.	
"Memory check Error!"		
"Temperature sensor Error!"		
"Printer start-up Error!"	Nav iespējams veikt izdruku. Pareizi nomainiet termopapīru. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko palīdzību	
"Temperature out of recommended range. Proceed?"	Novietojiet ierīci telpā ar temperatūru + 15 ° C līdz + 35 ° C. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko palīdzību.	
"System in operation. Please wait."	Testa ielādētājs tiek atvērts vai aizvērts. Lūdzu uzgaidiet.	
"The expiry date of the system cartridge has passed."	Pārbaudiet ierīcē saglabāto datumu un laiku. Ja derīguma termiņš ir beidzies, pārbaude var nedarboties; lūdzu, sazinieties ar tehnisko atbalstu.	
"No record selected"	Lai dzēstu, nosūtītu vai izdrukātu datus, lūdzu, izvēlieties vismaz vienu ierakstu.	
Nekad neizjauciet ie	rīci pat tad, ja konstatēta kāda kļūda!	
Ja kļūda saglabājas, sazinieties ar tehnisko palīdzību.		

Tehniskā specifikācija

Produkta nosaukums	Speed Reader™
Darbības princips	Imunoloģiskā kvantitatīvā metode,
	izmantojot fluorescences inducētu
	imunohromatogrāfiju
Izmēri	276 mm x 220 mm x 91 mm
	(LxDxH)
Svars	1.3 kg
Barošanas avots	DC 12V/5A
	AC/DC Adapter
	Input: 100-240V ~ 50/60Hz, 1.8A
	Output: DC 12V/5A
	Baterijas: neuzlādējamas 1.5V x4
	LR6/AA
Ekrāns	Skārienjutīgs, krāsains, LCD, 7 collu
Baterijas	Lineārā strāva (5V, 0.34A)
Komunikācijas izvadi	4 USB porti, LAN, 1 USB OTG ports
Darbības vides	+15°C to +35°C
temperatūra/mitrums	10%-70% rel. mitrums bez
	kondensāta veidošanās
Uzglabāšanas temp./mitrums	-20°C to +50°C
	<90% mitrums bez kondensāta
Pieslēgumi	LCD, printeris
Rezultātu uzglabāšana	1000 testu rezultāti
	500 Sistēmas pārbaudes rezultāti
Kalibrēšanas mikroshēmu	500 (max. 5 partijas vienā valencē)
datudublēšana	

Virbac pārstāvis : SIA Bertas Nams, Rīga, Ventspils iela 50. tālr. 80000060



Shaping the future of animal health