



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

SATURA RĀDĪTĀJS

I. Saīsinājumi	4
II. Paredzētais mērķis.....	4
III. Kopsavilkums un skaidrojums	5
III.1 Operācija	5
III.1.1 Operācija on-premise	6
IV. Procedūras princips	7
V. Simbolu vārdnīca	8
VI. Drošības instrukcijas	9
VI.1 Operatora kvalifikācija.....	9
VI.2 Datu dublēšana.....	9
VI.3 Brīdinājumi un piesardzības pasākumi.....	9
VII. Instrukcijas	10
VII.1 RAPTOR SERVER programmatūras iestatīšana	10
VII.1.1 Pieteikšanās.....	10
VII.1.2 Personīgie iestatījumi	13
VII.1.3 Nomnieka administrators.....	14
VII.1.4 Lietotāja pievienošana nomniekam	18
VII.1.5 Aģenta programmatūras lejupielāde.....	21
VII.1.6 Aģenta programmatūras atjaunināšana.....	24
VII.1.7 Attēlu iegūšana, QR koda nolasīšana un režģa atrašana	25
VII.1.8 Attēlu apstrādes režīms.....	28
VII.1.9 Mērījumu pārskats.....	38
VII.1.10 Mērījumu apstiprināšana un eksportēšana	40
VII.2 Ziņojums	45



VII.2.1	Pielāgota ziņojuma veidnes izveide (2025 veidne)	45
VII.2.2	Pielāgota ziņojuma veidnes izveide (mantotā veidne)	49
VII.2.3	Interpretācijas norādījumu pieprasīšana.....	60
VII.2.4	Multiplekss pēc pieprasījuma	65
VII.3	Kvalitātes paraugu mērījumi.....	70
VII.4	Tendenču analīze	72
VII.5	Mērījumu dzēšana	73
VII.6	Pacienta informācijas importēšana no faila	75
VII.7	Lietotāja pievienošana rezultātu kopīgošanas portālam un mērījuma kopīgošana	76
VII.8	Izrakstīšanās	78
VII.9	Rezultātu kopīgošanas portāls.....	79
VII.10	Tehniskais atbalsts	81
VII.11	Tehniskie dati.....	81
VII.12	Problēmu novēršana.....	82
VIII.	Izmaiņu vēsture.....	85



ATRUNA

MacroArray Diagnostics ir apstiprinājusi šim analizatoram sniegtās instrukcijas, reaģentus, instrumentu, programmatūru un pielāgojamās funkcijas, lai optimizētu produkta veiktspēju un atbilstu produkta specifikācijām. MacroArray Diagnostics neatbalsta lietotāja noteiktās modifikācijas, jo tās var ietekmēt analizatora darbību un testu rezultātus. Lietotājs ir atbildīgs par visu šo instrukciju, instrumentu, reaģentu vai MacroArray Diagnostics nodrošinātās programmatūras modifikāciju apstiprināšanu.

Pirms apstrādes iepazīstieties ar attiecīgajām lietošanas instrukcijām!

Šī dokumenta darbības jomā ietilpst šādi produkti, un turpmāk tekstā tie tiek saukti par "testiem" vai "testu komplektiem":

Produkta nosaukums	REF numurs	CE zīme
ALEX ²	02-2001-01, REF 02-5001-01	
ALEX Air	06-5001-01	
ALEX Food	07-5001-01	
ALEX ³	03-2001-01, REF 03-5001-01	
FOX	80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01	

PAZIŅOJUMS PAR ATBILDĪBU

Šī rokasgrāmata tika pārbaudīta, lai pārliecinātos par tās pareizību. Norādījumi un apraksti par RAPTOR SERVER Analysis Software bija pareizi laikā, kad tika rakstīta šī rokasgrāmata. Turpmākās rokasgrāmatas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma, tomēr MacroArray Diagnostics neuzņemas nekādu atbildību par kaitējumu, kas tieši vai netieši radies šajā rokasgrāmatā kļūdu dēļ. ImageXplorer un RAPTOR SERVER ir *in-vitro* diagnostikas ierīces, kuras paredzēts lietot tikai apmācītam laboratorijas personālam.

Šo rokasgrāmatu un aprakstīto programmatūru aizsargā autortiesības. Nevienam šīs rokasgrāmatas vai aprakstītās programmatūras daļu nedrīkst pavairot, reproducēt vai kopēt elektroniskā nesējā vai mašīnlasāmā formātā bez iepriekšējas rakstiskas MacroArray Diagnostics atļaujas.



I. SAĪSINĀJUMI

DPA	Data Protection Agreement	Datu aizsardzības līgums
GD	Guide dots	Ceļveža punkti
IFU	Instructions for use	Lietošanas instrukcija
IgE	Immunoglobulin E	Imunoglobulīns E
IgG	Immunoglobulin G	Imunoglobulīns G
IVD	In-vitro diagnostics	In vitro diagnostika
MOD	Multiplex On Demand	Multiplekss pēc pieprasījuma
QC	Quality control	Kvalitātes kontrole
RUO	Research use only	Tikai izmantošanai pētniecībā
ToS	Terms of Service	Pakalpojumu sniegšanas noteikumi

II. PAREDZĒTAIS MĒRĶIS

RAPTOR SERVER Analysis Software valdo ir daro ītākā "MADx" apdorojimo sistemoms kartu su ALEX tehnologija pagrīstais produktais. Programinē įranga analizuoja ALEX tehnologija pagrīstų masyvų išvestį ir ją naudoja apmokyta laboratorijos personalas ir medicinos laboratorijos specialistai.

Šī lietošanas instrukcija attiecas uz šādu produktu:

UDI-DI bāze	REF	Produkts
91201229222JW	22-0000-01	RAPTOR SERVER Analysis Software



III. KOPSAVILKUMS UN SKAIDROJUMS

RAPTOR SERVER ir mākoņprogramma, kas darbojas, izmantojot pārlūkprogrammu (Google Chrome). RAPTOR SERVER ir programmatūra ImageXplorer vai MAX ierīces (MAX 45k un/vai MAX 9k) attēlu iegūšanai un analīzei no apstrādātiem testa masīviem. RAPTOR SERVER nodrošina datu glabāšanu un atskaišu izveidi, pamatojoties uz diagnostikas laboratorijas rezultātiem.

Programmatūru veido

- tīmekļa servera programmatūra, kas nodrošina grafiskās lietotāja saskarnes vadību, izmantojot lietotāja tīmekļa pārlūkprogrammā. Šo servera programmatūru parasti dēvē par RAPTOR SERVER.
- atsevišķa lietojumprogramma datu pārraidei starp ImageXplorer ierīci un servera programmatūru. Šo lietojumprogrammu parasti sauc par "AGENT".

Programmatūra ir īpaši izstrādāta ALEX² testu masīvu rezultātu analīzei un ziņošanai.

Papildu informāciju par testu lietošanas instrukcijām, veikspējas raksturlielumiem un drošības un veikspējas kopsavilkumu skatīt MADx tīmekļa vietnē: <https://www.madx.com/extras>.

III.1 OPERĀCIJA

Ideālā gadījumā RAPTOR SERVER darbībai vajadzētu būt centralizētai, izmantojot mākoņtehnoloģiju SaaS (programmatūra kā pakalpojums). Tomēr ir iespējama arī lokāla darbība klientam piederošā datu centrā (RAPTOR SERVER "on-premise"), taču ar daudz ierobežotāku atbalstu un funkcijām.

Lai veiktu analīzi ar RAPTOR SERVER, ir nepieciešams testa masīvs un ierīce:

Analīzei	
ALEX ²	REF 02-2001-01, REF 02-5001-01
ALEX Air	REF 06-5001-01
ALEX Food	REF 07-5001-01
ALEX ³	REF 03-2001-01, REF 03-5001-01
FOX – nav sertificēts ar paziņoto iestādi	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01

Attēlveidošanai/automatizācijai	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01



Sīkāku informāciju skatiet testu komplektu vai ierīču IFU: <https://www.madx.com/extras>.

SVARĪGA INFORMĀCIJA LIETOTĀJAM:

Lai pareizi izmantotu ImageXplorer un/vai MAX ierīces ar RAPTOR SERVER programmatūru, lietotājam ir rūpīgi jāizlasa un jāievēro šie lietošanas norādījumi. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādu šīs testēšanas sistēmas izmantošanu, kas nav aprakstīta šajā dokumentā, vai par testēšanas sistēmas lietotāja veiktajām modifikācijām.

III.1.1 OPERĀCIJA ON-PREMISE

Aparatūras un programmatūras prasības:

RAPTOR SERVER var darbināt uz jebkura Linux vai Windows servera. Vienīgais programmatūras priekšnoteikums serverī papildus operētājsistēmai (ko nodrošina un uztur klients) ir atjaunināta Docker instalācija. Tajā tiek instalēti lietojumprogrammu konteineri (izmantojot standarta Docker komandas), tie var tikt palaisti tieši un ietver visas citas atkarības savos attiecīgajos konteineros. Konkrētas aparatūras prasības ir atkarīgas no RAPTOR SERVER instalācijā apstrādājamo mērījumu (datu) skaita, taču parasti ar standarta mazo uzņēmumu serveriem ir vairāk nekā pietiekami (2 CPU kodoli, 16 GB atmiņas, 100 GB diska vietas). Pēc lietojumprogrammas konteineru palaišanas RAPTOR SERVER var izmantot vai nu tieši serverī, izmantojot pārlūkprogrammu, vai arī, ja klients to vēlas, viņš var pieslēgt serveri lokālajam tīklam, lai RAPTOR SERVER būtu pieejams arī citos serverim pievienotajos datoros (atkal izmantojot pārlūkprogrammu).

Tā kā vietējais variants izmanto tos pašus lietojumprogrammu konteinerus kā mākoņdatošanas variants, ir pieejami tie paši aizsardzības līdzekļi pret nesankcionētu piekļuvi programmatūrai (lietotājevārds, spēcīga parole, MFA utt.). Par nesankcionētu piekļuvi servera aparatūrai un operētājsistēmai ir atbildīgs klients un sistēmas administratori. Galvenais pasākums pret nesankcionētu piekļuvi vietējos scenārijos ir atslēgšanās no interneta (tikai piekļuve no vietējā servera vai tīkla).

Uzstādīšanas un atjaunināšanas process vietējām instalācijām:

Visi lietojumprogrammu konteineri (Docker attēli) ir pieejami publiskajā Docker reģistrā, ko nodrošina MADx. Gan mākoņinstalācijas, gan vietējās instalācijas var lejupielādēt jaunāko apstiprināto lietojumprogrammu konteineru versiju, izmantojot standarta Docker funkcijas un komandas. Piekļuve konteineru reģistram ir iespējama no interneta, taču tā ir aizsargāta ar paroli. Tiklīdz MADx apstiprina un izlaiž jaunu versiju (vai nu jaunu plānoto versiju, vai "hotfix" versiju), tā ir pieejama šajā Docker reģistrā. Pēc tam tā tiek automātiski izvietota uz mākoņ tehnoloģiju balstītajā instalācijā. Vietējie klienti par jaunām versijām tiek informēti pa e-pastu vai ar izplatītāju starpniecību.



IV. PROCEDŪRAS PRINCIPS

Šie testi ir cietās fāzes imūnanalīzes. Alerģēnu/antigēnu ekstrakti vai molekulārie alergēni/antigēni, kas ir savienoti ar nanodaļiņām, tiek sistemātiski nogulsnēti uz cietās fāzes, veidojot makroskopisku masīvu.

Pirmkārt, ar daļiņām saistītie alergēni reaģē ar specifiskām antivielām, kas ir pacienta paraugā. Pēc inkubācijas nespecifiskās saites tiek izskalotas. Procedūru turpina, pievienojot ar enzīmu iezīmētu anticilvēka noteikšanas antivielu, kas veido kompleksu ar daļiņu saistītajām specifiskajām antivielām. Pēc otrās mazgāšanas pakāpes pievieno substrātu, ko ar antivielu saistītais enzīms pārvērš nešķīstošā, krāsainā nogulsnēnī. Visbeidzot fermenta un substrāta reakciju aptur, pievienojot bloķējošo reaģentu. Nogulsnes daudzums ir proporcionāls specifisko antivielu koncentrācijai pacienta paraugā.

Pēc laboratorijas testa procedūras tiek veikta attēlu iegūšana un analīze, izmantojot ImageXplorer vai MAX ierīci. Testa rezultāti tiek analizēti, izmantojot RAPTOR SERVER. Testa rezultāti tiek paziņoti alergēnam specifiskās IgE vienībās (kU_A/l) kopā ar kopējiem IgE rezultātiem IgE vienībās (kU/l) vai IgG vienībās ($\mu\text{g}/\text{ml}$) atkarībā no izmantotā testa. Kvantitatīvās vienības (kU_A/l) aprēķina no patvaļīgās intensitātes vienībām, izmantojot lineāro regresiju. Matemātiskās transformācijas līknes parametrus iegūst no testa un nodrošina RAPTOR SERVER Analysis Software.



V. SIMBOLU VĀRDNĪCA

	In vitro diagnostikas medicīnas ierīce
	CE zīme
	CE zīme (Notified Body 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Ražotājs
	Uzmanību
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Par jebkuru nopietnu incidentu, kas noticis saistībā ar ierīci, jāziņo MADx un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā ir reģistrēts lietotājs un/vai pacients.

VI.1 OPERATORA KVALIFIKĀCIJA

RAPTOR SERVER Analysis Software jālieto tehniskajam darbiniekam vai operatoram, kas ir pietiekami kvalificēts laboratorijas darbam, vai tā uzraudzībā. Pirms RAPTOR SERVER Analysis Softwares lietošanas operatoram:

- Uzmanīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju
- Jāzina visas attiecīgās laboratorijas procedūras.
- Jāzina visi attiecīgie drošības noteikumi un normas.

VI.2 DATU DUBLĒŠANA

Izmantojot RAPTOR SERVER, visi analītiskie un ar pacientiem saistītie dati tiek glabāti Microsoft Azure tiešsaistes portālā saskaņā ar MADx pakalpojuma līguma noteikumiem. Lūdzu, iepazīstieties arī ar Microsoft tiešsaistes pakalpojumu noteikumiem (OST), kas pieejami vietnē <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. Par RAPTOR SERVER on-premise versiju, lūdzu, konsultējieties ar vietējo IT administratoru.

VI.3 BRĪDINĀJUMI UN PIESARDZĪBAS PASĀKUMI

- Rezultātus un datus manuāli apstiprina kvalificēta persona. RAPTOR SERVER analīzes programmatūra piedāvā optimālus iestatījumus (piemēram, režģa iestatījumus), kas vajadzības gadījumā jāpārskata un jāoptimizē manuāli.
- Šī ziņojuma apstiprināšana automātiski nenožīmē diagnozes noteikšanu. Šis ziņojums ir jāizvērtē kopā ar citiem klīniskiem datiem un jāinterpretē alergologam vai ārstam. Lai iegūtu precīzu diagnozi un ārstēšanas ieteikumus, vienmēr konsultējieties ar kvalificētu veselības aprūpes speciālistu.
- RAPTOR SERVER analīzes programmatūru, ieskaitot API, ir pilnībā apstiprinājusi MADx. MADx veiktā validācija neattiecas uz mijiedarbību starp jebkuru ārējo programmatūru un API, kā arī uz pašu ārējo programmatūru.
- Jāievēro standarta datu aizsardzības, datu integritātes un datu drošības pasākumi. Tie ietver, bet neaprobežojas ar šādiem pasākumiem:
 - spēcīgu, unikālu paroli lietošana,
 - daudzfaktoru autentifikācijas izmantošana,
 - ierobežot piekļuvi programmatūrai un datiem tikai pilnvarotam personālam,
 - sensitīvas informācijas (piemēram, API atslēgas, paroles u. c.) neizplatīšana.



VII. INSTRUKCIJAS

VII.1 RAPTOR SERVER PROGRAMMATŪRAS IESTATĪŠANA

RAPTOR SERVER lietošanā ieteicams izmantot pārlūkprogrammu Google Chrome. RAPTOR SERVER grafiskā lietotāja saskarne ir pieejama tīmekļa vietnē: <https://www.raptor-server.com>.

RAPTOR SERVER instance ir paredzēta SaaS darbībai, tāpēc tā atbalsta vairākus neatkarīgus nomniekus. Katrs nomnieks ir loģiski nošķirts no visiem pārējiem nomniekiem, un datu apmaiņa starp nomniekiem nekādā veidā nav iespējama.

VII.1.1 PIETEIKŠANĀS

Nomnieks ir vienas laboratorijas tiešsaistes vienība RAPTOR SERVER serverī. Nomniekus izveido MADx, un piekļuvi nodrošina vietējais izplatītājs.

Platformā Tenant var pieteikties vairāki lietotāji. Piekļuve RAPTOR SERVER platformai Tenant būs pieejama tikai lietotājiem ar derīgu lietotājevārdu un paroli, ko norādījis MADx vai ārējais direktoriju dienests (Office 365/Azure Active Directory). Lietotāju kontus izveido nomnieka administrators (vietējais izplatītājs vai MADx). Ja pieteikšanās dati ir aizmirsti, paroli var atiestatīt arī pieteikšanās ekrānā.



Welcome to RAPTOR SERVER Analysis Software, the analysis software for the [ALEX multiplex test](#).
Please log in below to continue.

Log in with Azure AD / Office 365	Log in with Username & password
If your organization integrates the software into its Microsoft Azure/Office 365 user directory (single-sign-on) click the button below. You will be redirected to the Microsoft login screen.  Log in	Please enter your username and password. Your username Your password   Log in Forgot your password? No problem, you can request a new one.



Noklikšķinot uz acs ikonas, ievadīto paroli var padarīt redzamu.

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

password

Log in

Pēc veiksmīgas pieteikšanās lietotājam ir jāapstiprina katra dokumenta izlasīšana un piekrišana, lai pirmo reizi varētu piekļūt pilnīgai programmatūras funkcionalitātei. Tas attiecas arī uz gadījumiem, kad ir pieejamas jaunas lietošanas instrukcijas, pakalpojumu sniegšanas

Contract approval required

Please review the following documents. You are required to confirm that you have read and agree with each document in order to use RAPTOR SERVER:

☐ **Bitte lesen** (last updated 23.11.2023 18:00)

☐ **RAPTOR SERVER IFU** (last updated 04.12.2023 11:05)

☐ **Terms of Service** (last updated 22.11.2023 01:00)

Confirm

By clicking the button, I confirm that I have reviewed these documents and agree.

noteikumi vai citi līgumi, lietotājs tiks informēts ar tādu pašu jaunu uznirstošo logu uzreiz pēc pieteikšanās RAPTOR SERVER analīzes programmatūrā, un viņam tie būs jāapstiprina.

Pēc apstiprināšanas un piekļuves iegūšanas savam īrniekam tiek parādīts vadības panelis. Ekrāna kreisajā pusē lietotājs redz jaunākos jaunus un apstiprinātos mērījumus.



New Measurements					Last 7 days	
QC	Product type / Source	QR-Code	Sample Code	Analysis Date		
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F7	NK FOX	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F8	N.G.	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F9	E18735	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0FA	20220325w56	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0EE	HM100038	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG04D	786118	30/03/2023 20:37	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG016	HM100225	30/03/2023 20:37	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CA	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CC	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG015	E17685_F	30/03/2023 20:37	Details	Report
In total there are 270 new measurements in the selected time period.						
View all new measurements						

Approved Measurements						
QR-Code	Product type / Source	Sample Code	Analysis Date			
02AVJ227	ALEX2	Anna LMacey	28/03/2023 21:17	Details	Report	
02ARA379	ALEX2 IX	SM_28032023	28/03/2023 14:29	Details	Report	
02ARA393	ALEX2 IX	RG_28032023	28/03/2023 14:26	Details	Report	
02AVA31F	ALEX2 MAX 45k	PR_Mar2023_11	21/03/2023 15:05	Details	Report	
02AVI3B9	ALEX2 MAX 45k	KF	17/03/2023 14:46	Details	Report	
02AYT337	ALEX2 MAX 45k	2B46B46+CCD	14/03/2023 19:06	Details	Report	
02ATL349	ALEX2 IX		22/02/2023 14:21	Details	Report	
02AVE383	ALEX2 MAX 45k	AO	03/02/2023 09:41	Details	Report	
02AXI29A	ALEX2 MAX 1k	OW	19/01/2023 19:12	Details	Report	
02AUY3AE	ALEX2 MAX 45k	BSZ_Okt2022_8	18/10/2022 18:12	Details	Report	
View all approved measurements						

Ekrāna labajā pusē tiek parādītas pievienotās ierīces un to pēdējās ConfigXplorer skenēšanas un/vai ikmēneša apkopes datums (tikai MAX ierīcēm). Turklāt regulārus mērījumus, kā arī ConfigXplorer skenēšanu un ikmēneša apkopi var uzsākt, izmantojot paneli. Turklāt vadības panelī var atrast arī saites uz parādīto ierīču vispārīgajiem iestatījumiem ("Configure") un QC mērījumu ierakstiem ("QC History").



Connected Devices



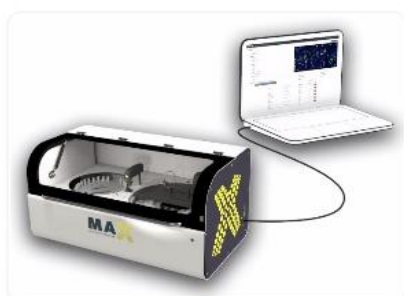
IX Test

Standby

[Start Measurement](#) Start new ConfigXplorer scan

Last ConfigXplorer scan: never

[Start QC sample scan](#) [QC History](#) [Configure](#)



9K-Test-Instrument

Not initialized

[Initialize](#) [Shutdown](#) [Monthly Maintenance](#)

Last ConfigXplorer scan: 12.04.2023 14:08

Last monthly maintenance: 01.12.2022 15:39

[QC History](#) [Configure](#)

[View all MAX devices](#)

[View all ImageXplorers](#)

VII.1.2 PERSONĪGIE IESTATĪJUMI

Sadaļā "Personal settings" varat izvēlēties lietotāja valodu, kultūru (piemēram, angļu (UK)) un laika zonu. Lai RUO vietas padarītu redzamas, lietotājs nolaižamajā izvēlnē var izvēlēties "show research spots" (parādīt pētniecības vietas). Turklāt, kad ir pieejams tulkojums, var atlasīt displeja valodu.

RAPTOR SERVER atbalsta vairāku faktoru autentifikāciju (MFA) lietotājiem ar noteiktu lietotājevārdu un paroli. To var iestatīt personīgajos iestatījumos, izmantojot lietotāja viedtālrunī instalētu autentifikatora lietotni (Google vai Microsoft). Noklikšķinot uz Manage MFA (Pārvaldīt MFA) personīgo iestatījumu lapā, lietotājs tiks vadīts, lai iestatītu MFA.



RAPTOR
[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start measurement](#)
[Automats](#)

Personal settings

Name:

E-Mail address:

Language: English (en)

The language is used to determine the display language.

Culture: English (United States) (en)

The culture is used to format numbers and dates.

Timezone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Configure your timezone to see date and times in your local time instead of UTC.

Multi-Factor Authentication

[Manage MFA](#)

Use multi-factor authentication (MFA) to significantly increase security. MFA is highly recommended to enable MFA; this adds a second factor to your account against phishing attacks or weak passwords.

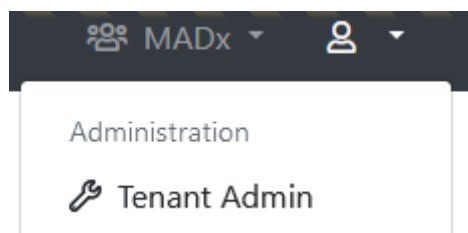
Configuration

Research spots: Show research spots

If enabled, "research use only" arrays. This does not affect the

VII.1.3 NOMNIEKA ADMINISTRATORS

Noklikšķinot uz izvēlnes ikonas  augšējā labajā stūrī un izvēloties Tenant Admin, tiksiet novirzīts uz Tenant Admin zonu, kurā varat iestatīt sava īrnieka preferences.



Vispirms atveriet Nomnieka konfigurācijas lapu un attiecīgi aizpildiet uzņēmuma informāciju. Pārliecinieties, ka uzņēmuma dati ir oficiāli dati. MFA ir ieslēgta pēc noklusējuma visiem jaunizveidotajiem nomniekiem. Administratoriem, kuriem ir piekļuves tiesības „Var pārvaldīt nomnieka pamata konfigurāciju”, nepieciešamības gadījumā ir iespēja atspējot šo iestatījumu visiem lietotājiem konkrētajā nomniekā. Pēc MFA piemērošanas aktivizēšanas lietotājiem nākamajā pieteikšanās reizē tiks lūgts pabeigt MFA iestatīšanu.



Configure "MADx"

General configuration		MAX device default settings	
* Name:	MADx	* Default Minimum RunId:	10
Default timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, R	When a new MAX device is created, this value will be used for its Minimum Run Id	
Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.			
Default report template (ALEX2):	ALEX2		
Default report template (ALEX3, ALEX Air, ALEX Food):	check 1.21		
Default report template (FOX):	FOX (2025)		
Default report template (PAX):	PAX		
Default report language:	English (en)		
Default ALEX MOD:	< No MOD >		
Default FOX MOD:	< No MOD >		
Default PAX MOD:	< No MOD >		
Force MOD:	False		
Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.			
Hide Global MOD:	False		
If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.			
Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:	False		
If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".			
MFA:	☐ Force MFA		
If this setting is enabled, users are forced to set up an MFA on sign-in, in case they haven't yet.			

Tenant-specific batch releases	
Restrict this tenant to only allow the following batches to be scanned or to restrict certain batches. Enter one per line.	
Use:	
☒ Whitelist	
☐ Blacklist	
Whitelisted Batches:	Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"
Blacklisted Batches:	Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"

Company Details

* Legal Entity Name:	MacroArray Diagnostics
* Street and Number:	Street 4
* Zip Code:	1230
* City:	New York
* Country:	United States of America
* Phone:	+4318652573
* E-Mail:	office@macroarraydx.com
* Legal Representative:	Dr. Christian Harwanegg
Website:	
Vat Number:	
Company Register Number:	



VII.1.3.1 PARTIJU IEKĻĀUŠANA MELNAJĀ UN BALTAJĀ SARAKSTĀ

Atsevišķas partijas katram nomniekam var iekļaut melnajā vai baltajā sarakstā lietotājs, kuram ir nomnieka piekļuves tiesības “Can manage basic tenant configuration”. Lai iekļautu partiju melnajā vai baltajā sarakstā, vienkārši pārslēdziet “Whitelist” (Baltais saraksts) vai “Blacklist” (Melnais saraksts) un ievadiet partijas(-u) kodu(-us), ko vēlaties iekļaut melnajā vai baltajā sarakstā.

Tenant-specific batch releases

Restrict this tenant to only allow the following batches to be scanned or to restrict certain batches. Enter one per line.

Use:

☒ **Whitelist**

☐ **Blacklist**

Whitelisted Batches:

02AAA
02ABC
02BAA

Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"

Blacklisted Batches:

Enter one batch code including product identifier per line, for example "02AAA"

Ja partija ir iekļauta melnajā sarakstā, to vairs nevar skenēt, un RAPTOR SERVER izdos kļūdu.

You requested a new measurement from ImageXplorer "IX Trainingsraum". Please wait until the measurement is completed ...

Invalid batch detected! The measurement can't be processed because its batch is blocked.

Ja partija ir iekļauta baltajā sarakstā, RAPTOR SERVER ļaus skenēt tikai partijas ar šo kodu.



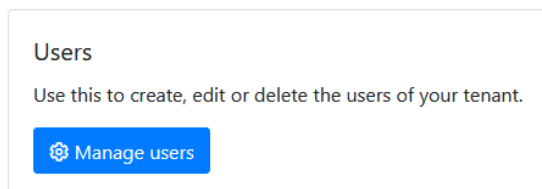
Citas svarīgas lappuses ģrnieka administratora zonā ir šādas:

- ImageXplorers un MAX Devices : Izmantojiet to, lai konfigurētu esošos ImageXplorers / MAX Devices vai pievienotu jaunus. Katrs ImageXplorer / MAX Devices ir jāreģistrē kā vienība RAPTOR SERVER nomniekam, citādi savienojums nav iespējams.
- Pārskatu veidnes: Izmantojiet to, lai izveidotu, rediģētu vai dzēstu pārskata veidnes šim nomniekam. Katram šablonam var būt īpašs izskats un konfigurācija.
- Mērījumu datu aizpildīšana: Pārvaldiet iepriekš noteiktu pacienta informāciju, ko var piešķirt mērījumam.
- Rezultātu kopīgošanas portāls: Izmantojiet šo vienumu, lai izveidotu, rediģētu vai dzēstu lietotājus šī nomnieka rezultātu kopīgošanas portālā. Mērījumus var kopīgot ar rezultātu kopīgošanas portāla lietotājiem, un lietotāji var izmantot rezultātu kopīgošanas portālu, lai piekļūtu šiem mērījumiem.



VII.1.4 LIETOTĀJA PIEVIENOŠANA NOMNIEKAM

Nomnieka administratora apgabalā varat arī izveidot un rediģēt lietotājus katram nomniekam. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz "Manage Users".



Pēc tam tiek parādīts visu pašreizējā nomnieka lietotāju saraksts. Izmantojot "Configure", var pielāgot esošā lietotāja tiesības. Ar pogu "Add new user" lapas augšpusē nomniekam tiek pievienots jauns lietotājs. Jau esošos lietotājus (no cita nomnieka) var sasaistīt ar lietotājiem, izmantojot opciju "Add user from another tenant".

Add new user

Noklikšķinot uz "Add new user", var pievienot jaunā lietotāja vārdu, e-pasta adresi un pieteikšanās informāciju. Lietotāju var autentificēt, izmantojot lietotājevārdu un paroli vai Microsoft kontu, kas definēts ar laukā "Azure AD UPN" norādīto informāciju.

Izmantojot iepriekš definētas lietotāju grupas (piemēram, laboratorijas darbinieki, palīgpersonāls u. c.), lietotāja tiesības var piešķirt konkrētai grupai. Turklāt tiesības var arī pielāgot katram lietotājam atsevišķi.

Add New User

General Information

Name: New user

E-Mail address: name@server.com

Status: Enabled (user can log in)

Login Credentials

Type: Username and Password

Please select if the user should be validated against Azure AD (Office 365), or if you want to specify username and password yourself. It is recommended to use Azure AD whenever possible. This allows for increased security by supporting two-factor authentication. Also, it is more convenient for the user, because he or she does not have to remember a new username and password (single-sign-on).

Username:

It is a good idea to use the users e-mail-address as his username, because the username needs to be unique across the entire system.

Password:

Automatically send invitation e-mail

Access Rights

Preconfigured groups

Use these pre-configured groups to automatically assign a set of access rights to this user. You can still add or remove specific access rights.

Reset Lab User Super Lab User Support/Distributor User System Administrator



Lietotāju var arī pievienot vairākiem nomniekiem vienā solī (masveida rediģēšana), izmantojot lapas apakšā esošo funkciju. Lietotājam ir jānoklikšķina uz izvēles rūtiņas "Add User to all tenants shown below".

☐ Add user to all tenants shown below

☐ MADx
☐ MadX_Training
☐ New Tenant

Konkrēto lietotāju var piešķirt tikai tiem nomniekiem, kuros lietotājs jau atrodas. Lapas apakšā redzams to nomnieku saraksts, kuriem šis lietotājs jau ir piešķirts, ar attiecīgajām lietotāja tiesībām, un zem tā ritināms saraksts ar papildu nomniekiem, kuriem šo lietotāju var piešķirt.

Tenants

This user is connected to the following tenants and has the following access rights:

Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage ImageXplorers	Can view agent connections	Can manage MAX devices	Can manage connections	Can manage users	Can manage users of Result Sharing Portal	Can manage report templates	Can manage measurement data completion	System Administration	Can unapprove measurements	Can use a custom calibration string	Can manage Run Configuration	Can skip
☐ Another MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☐ MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Additionally this user can be added to the following tenants by checking the tenant name and hitting save afterwards. User rights w applied from current open tenant user.

☐ Test
☐ Test Tenant

Lai piešķirtu lietotāju papildu nomniekam, atzīmējiet nomnieku izvēles rūtiņas (varat arī izmantot meklēšanas joslu, lai meklētu), kur vēlaties pievienot lietotāju, kuru konfigurējat, un noklikšķiniet uz saglabāt. Lietotājam automātiski tiks piemērotas pašreizējā atvērtā nomnieka tiesības. Pēc tam, kad lapas beigās ir noklikšķināts uz "Save", lietotājs saņem apsveikuma e-pastu. Izmantojot šo e-pastu, lietotājs tagad var pieteikties RAPTOR SERVER.



Additionally this user can be added to the following tenants by checking the tenant name and hitting save afterwards. User right applied from current open tenant user.

☐ Test
☐ Test Tenant
☐ TOS Tenant
☒ Val 11,1

Lietotāja lietotāja tiesības var rediģēt masveidā, kas atbilst vairākiem nomniekiem vienlaicīgi, izmantojot nomnieku/lietotāju tiesību tabulāro pārskatu. Atlasiet to nomnieku izvēles rūtiņas, kuriem vēlaties iestatīt konkrētā lietotāja tiesības. Pēc izvēles augšpusē parādīsies poga, lai rediģētu tiesības visiem izvēlētajiem nomniekiem. Noklikšķinot uz pogas, jūs nokļūsiat parastajā lietotāja tiesību rediģēšanas lapā. Veiktie pielāgojumi ietekmēs visus iepriekš atlasītos īrniekus!

Tenants

This user is connected to the following tenants and has the following access rights:

☐ Edit selected tenants rights

Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage Imagey
☒ Another MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Pēc tam, kad lapas beigās ir noklikšķināts uz "Save", lietotājs saņem paziņojumu par sagaidīšanu. Izmantojot šo e-pastu, lietotājs var pieteikties RAPTOR SERVER.



VII.1.5 AĢENTA PROGRAMMATŪRAS LEJUPIELĀDE

Lai iestatītu ierīci (šajā piemērā ImageXplorer) savam nomniekam, dodieties uz nomnieka administratora apgabalu un noklikšķiniet uz "Manage ImageXplorers". Lai pievienotu jaunu ImageXplorer, atlasiet "Add new ImageXplorer" (Pievienot jaunu ImageXplorer) un piešķiriet tam nosaukumu. ImageXplorer atslēga tiks ģenerēta automātiski.

ImageXplorers

Use this to configure ImageXplorers, or add new ones. Every ImageXplorer needs to be known to Raptor-Server, otherwise it won't be able to connect.

[Manage ImageXplorers](#)

Add new ImageXplorer

General information

Name:

Key:

This key is required when installing an Agent.

ImageXplorer Serialnumber:

Serialnumber of connected ImageXplorer.

Notes:

Internal Notes:

For internal use only.

Disabled:

QR-Code image configuration

QR-Code Exposure:

Calibration configuration

Mode:

Array image configuration

Array Offset X:

Array Offset Y:

Array Width:

Array Height:

Array Exposure:

[Save](#) [← Cancel](#) [🔍 Debug information](#)

Pēc nospiešanas uz "Save" jūs atgriezīsieties attiecīgā ImageXplorer pārskata lapā. Šeit lejupielādēsiet ImageXplorer aģenta programmatūru.



ImageXplorers for "MADx"

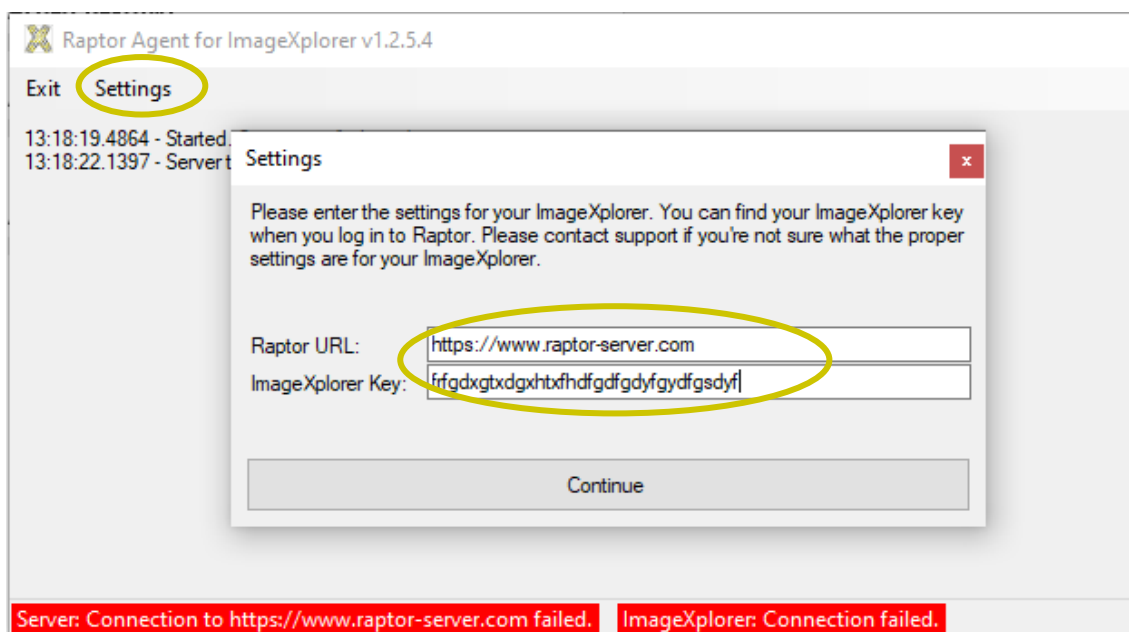
Add new ImageXplorer |  Download ImageXplorer Agent Software

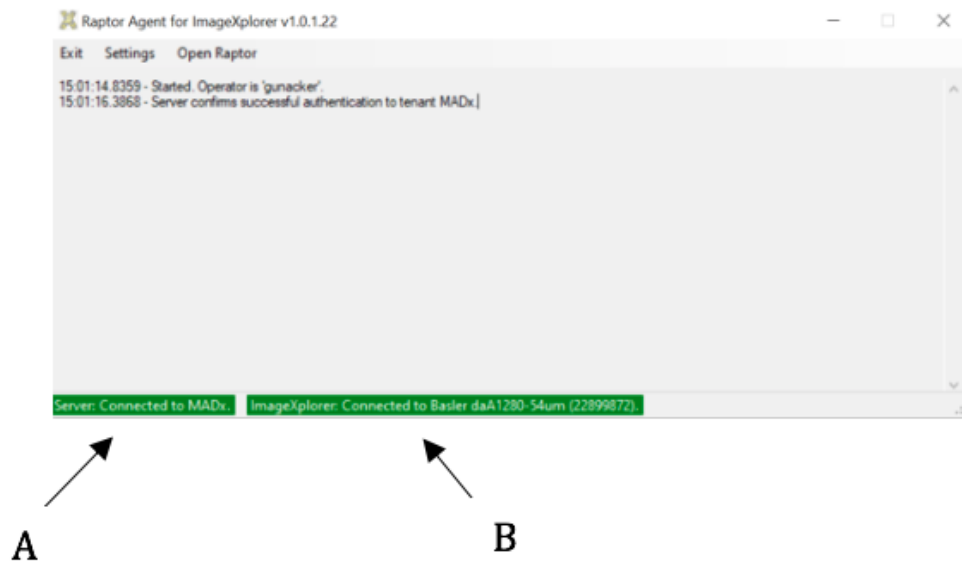
Veiciet ImageXplorer aģenta instalēšanu kā parastu instalēšanas procesu.

PIEZĪME: ImageXplorer izmantošanai ir nepieciešama Basler programmatūra "Pylon Runtime 6.1.1". Ja instalējat "full" ImageXplorer aģenta versiju, programmatūra ir iekļauta komplektā. Ja jums jau ir šī programmatūra, pietiek instalēt "slim" programmatūras versiju.

PIEZĪME: Pirms ImageXplorer aģenta instalēšanas no datora ieteicams noņemt jebkuru citu Pylon programmatūru, piemēram, iepriekšējās Pylon Runtime versijas.

Lai aktivizētu aģentu un savienotu to ar ImageXplorer un RAPTOR SERVER, dodieties uz Iestatījumi un ievadiet RAPTOR SERVER URL: <https://www.raptor-server.com> un savu ImageXplorer atslēgu un noklikšķiniet uz "Continue".





A: Savienojums ar RAPTOR SERVER ("Connection to RAPTOR SERVER")

B: Savienojums ar ImageXplorer ("Connection to ImageXplorer")

Ja ir izveidots savienojums gan ar RAPTOR SERVER, gan ar ImageXplorer, abi lauki ir izcelti zaļā krāsā. Ja viens no savienojumiem neizdodas, skatiet sadaļu par problēmu novēršanu, lai saņemtu papildu norādījumus.

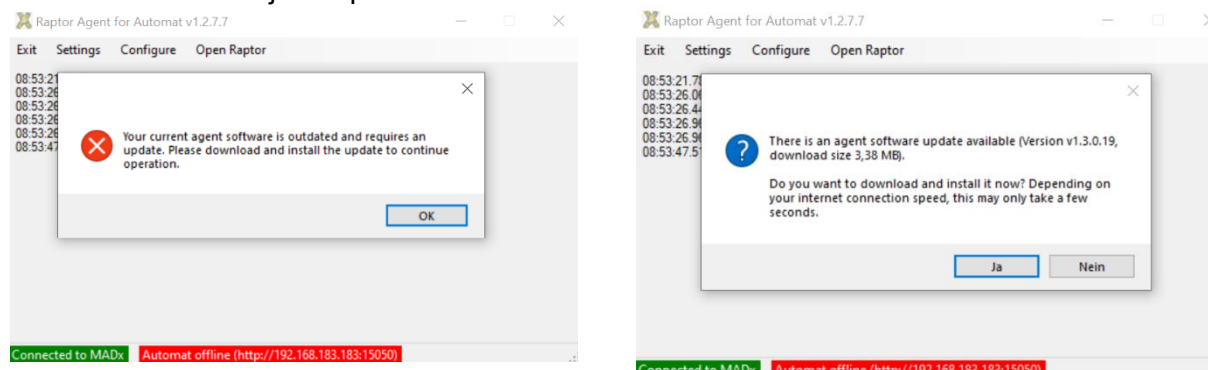
Papildu informāciju par to, kā pielāgot ierīces iestatījumus, skatiet attiecīgi ImageXplorer vai MAX ierīces lietošanas instrukcijā.



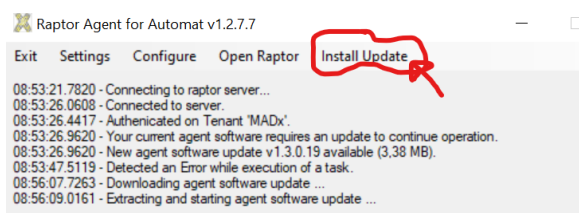
VII.1.6 AĢENTA PROGRAMMATŪRAS ATJAUNINĀŠANA

Tiklīdz tiek izdots atjauninājums, lietotājs savā aģenta programmatūras logā saņem uznirstošo brīdinājumu. Noklikšķiniet uz Labi un pēc tam sakiet "Ja", lai veiktu atjauninājumu.

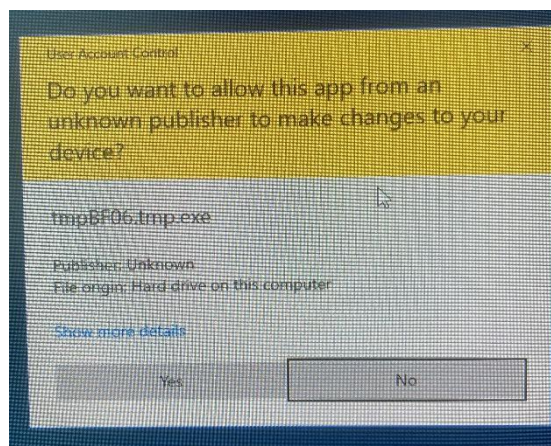
PIEZĪME - lai instalētu programmatūru, datorā var būt nepieciešamas administratora tiesības - sazinieties ar vietējo IT speciālistu!



Ja esat izlaidis uznirstošo logu, atjaunināšanu varat sākt jebkurā laikā, noklikšķinot uz "Install Update".



Windows var pārtraukt un jautāt, vai "you would like to allow the software to make changes".

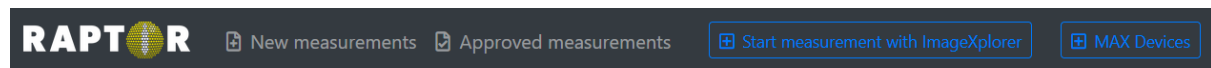


Lai turpinātu, sakiet "Yes". Pēc tam tiks veikta programmatūras instalēšana, kas līdzinās citu parasto programmatūru instalēšanai (Windows iestatīšanas vednis). Kad atjaunināšana ir pabeigta, aģents tiek restartēts.



VII.1.7 ATTĒLU IEGŪŠANA, QR KODA NOLASĪŠANA UN REŽĢA ATRAŠANA

Pārskata lapā atradīsiet cilni "New measurements", cilni "Approved measurements", pogu "Start measurement with ImageXplorer" un pogu MAX ierīces. Cilnē "New measurements" ir visi jaunie un neapstiprinātie mērījumi, cilnē "approved measurements" ir visi līdz šim apstiprinātie mērījumi.



QR-kods uz katras kasetnes satur šādu informāciju:

- testa masīva tips
- atbilstošais alergēnu izkārtojums
- QC informācija
- Kārtridža partijas numurs
-

Pēc attēlveidošanas un analīzes tiek parādīts detalizēts mērījumu pārskats ar pacienta informācijas laukiem un parauga informācijas laukiem kreisajā pusē, analītisko masīva attēlu labajā pusē un detalizētu rezultātu pārskatu par alergēniem zemāk.

Details

Barcode: 62AE3488

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date: TT.MM.JJJJ

Assay Date: 04.10.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth: TT.MM.JJJJ

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags:

MOD: < No MOD >

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

B

Received: 04.10.2021 16:23
ImageXplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: ☒ OK

C

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	12 Feature	KUA/L
Kiwi	f501	Kiwellin	Plant Food	M	Act d 5	4.84
<i>Actinidia deliciosa</i>						
<i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores	M	Alt a 1	2.65
<i>Alternaria alternata</i>			Inhalation			
Ragweed	w1		Pollen	E	Amb a	4.04
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>			Inhalation			
Ragweed	w230	Pectate Lyase	Pollen	M	Amb a 1	11.66
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>			Inhalation			
Cashew	f443	2S Albumin	Plant Food	M	Ana o 3	6.78
<i>Anacardium occidentale</i>			Food			
Herring worm	p10	Kunitz Serin Protease Inhibitor	Animal Food	M	Ani s 1	8.22
<i>Anisakis simplex</i>			Food			
Herring worm	p11	Tropomyosin	Animal Food	M	Ani s 3	22.58
<i>Anisakis simplex</i>			Food			

Only positive allergens

A: Pacienta un parauga informācijas lauki

B: Analītiskais attēls

C: Rezultātu skats



Turklāt zem analītiskā attēla tiek parādīts analīzes datums, ImageXplorer sērijas numurs, QC un, iespējams, arī kļūdu žurnāls.

Papildu informāciju par paraugu un pacientu var pievienot manuāli:

- sample code (parauga kods)
- requisition code (rekvizīta kods)
- sampling date (paraugu ņemšanas datums)
- assay date (analīzes datums)
- patient code (pacienta kods)
- name of the patient (pacienta vārds un uzvārds)
- date of birth (dzimšanas datums)
- additional information (Info) (papildu informācija (Info))
- name of the referring physician (Doctor Info) (nosūtītāja ārsta vārds un uzvārds (Doctor Info))
- tags
- MOD panel (MOD panelis)

Ierakstus sadaļās "Info" un "Doctor Info" var formatēt, lai tie būtu treknrakstā, kursīvā un/vai pasvītroti. To var izdarīt šādi:

- _Info_ parādīsies pasvītrots
- *Informācija* parādīsies kursīvā
- **Informācija** tiks parādīta **treknrakstā**



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Noklikšķinot uz "Save", ievadītā informācija tiks saglabāta.

Analītiskā attēla apgabalā tiek parādīts mērījumu masīvs ar režģi. Programmatūra automātiski identificē matricas atrašanās vietu attēla datus, pamatojoties uz orientējošiem punktiem. Sīkāku informāciju par virzošajiem punktiem skatiet konkrētajam produktam paredzētajos IFU.

Pēc apstrādes virzošajiem punktiem jābūt viegli saskatāmiem ar neapbruņotu aci. Lūdzu, pārbaudiet arī to pareizo orientāciju. Ja tie nav redzami, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai MADX atbalsta dienestu, lai uzzinātu, kā rīkoties. Ja norādes punkti ir redzami, kasetni var analizēt tālāk.

Kasetnes attēla iegūšanas laikā RAPTOR SERVER izvērtē visu vadošo punktu signālu, kā arī membrānas virsmas fona signālu. Ja visi kvalitātes kritēriji ir izpildīti, laukā "automatic QC" zem attēla tiek iestatīts "OK".

Lai izslēgtu artefaktu ietekmi automātiskajā attēlu analīzē (satelīta plankumi, parauga piesārņojums, putekļi, izplūduši plankumi u. c.), pirms rezultātu apstiprināšanas attēlus pārbauda apmācīts operators, lai izslēgtu kļūdainus rezultātus. Neatbilstību gadījumā starp apstrādāto masīvu un RAPTOR SERVER iegūto attēlu, lūdzu, konsultējieties ar vietējo izplatītāju vai MADX atbalsta dienestu.



VII.1.8 ATTĒLU APSTRĀDES REŽĪMS

Lai atvērtu attēlu apstrādes režīmu, noklikšķiniet uz attēla.

Details

Barcode: 02AE3408
Sample Code: 12
Requisition Code:
Sampling Date: 01.10.2021
Assay Date: 04.10.2021
Patient Code: TE
Patient Name: Test
Date of Birth: 17.05.2010
Info:
Doctor Info: Dr. A
Choose a doctor...
Tag: Tag Info
MOD: < No MOD >
Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Report

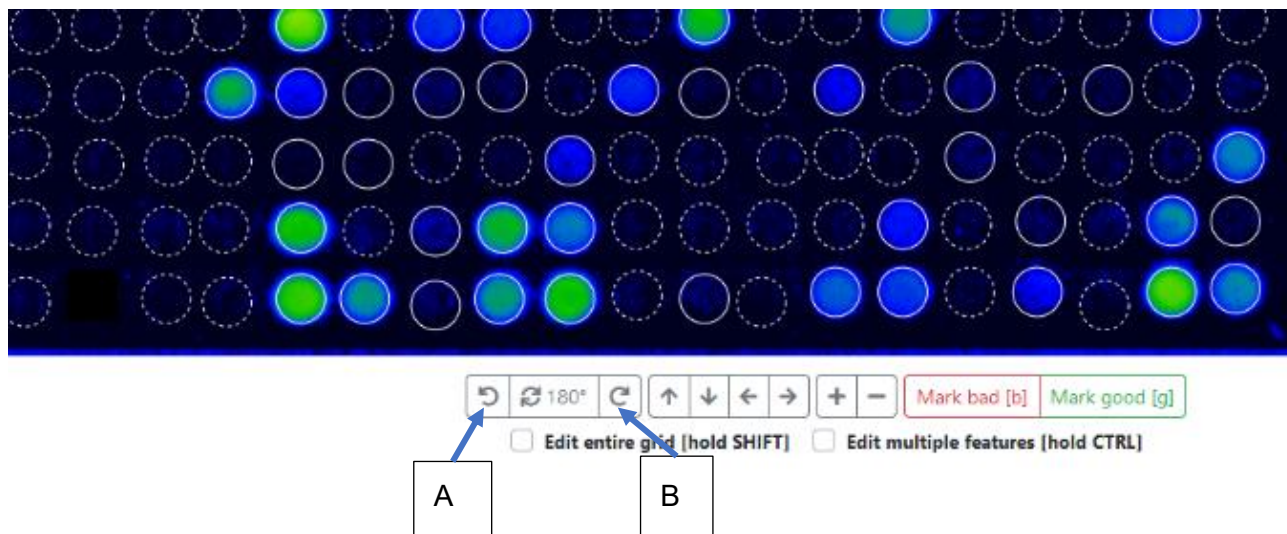
Save

Save and approve

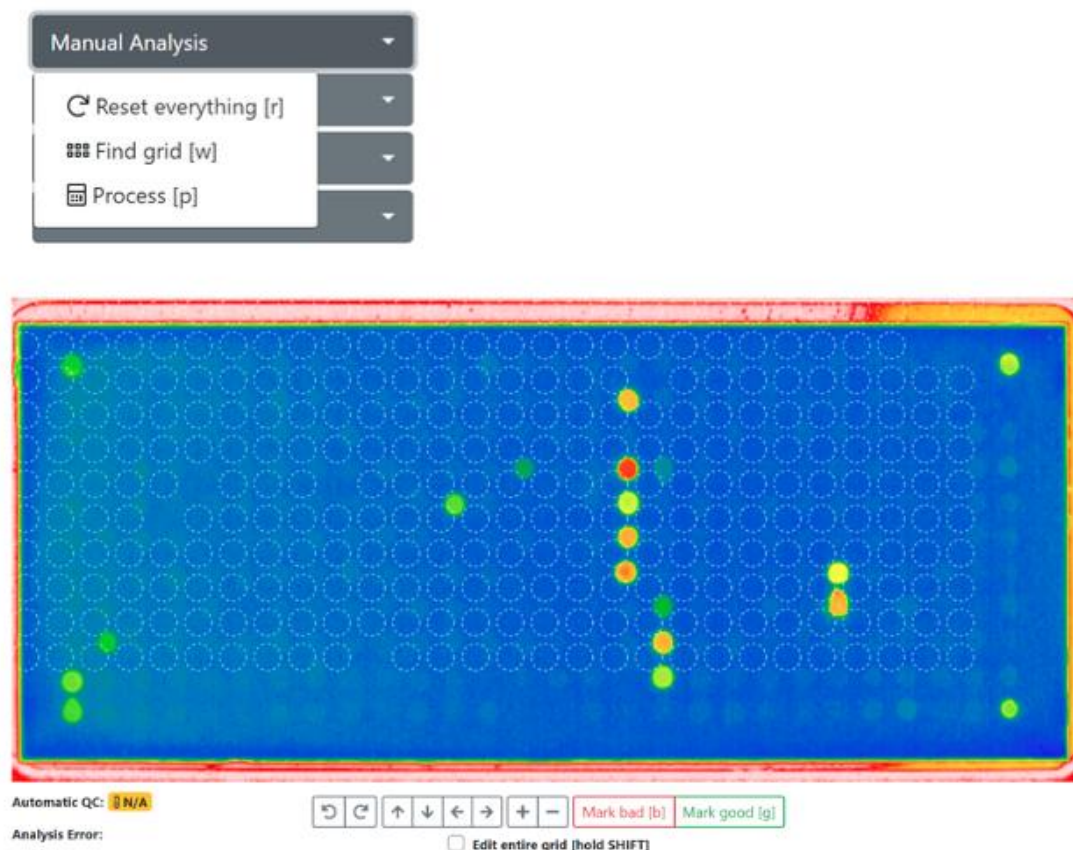
Previous

Next

Received: 04.10.2021 16:23
ImageExplorer: 22124137
Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: OK



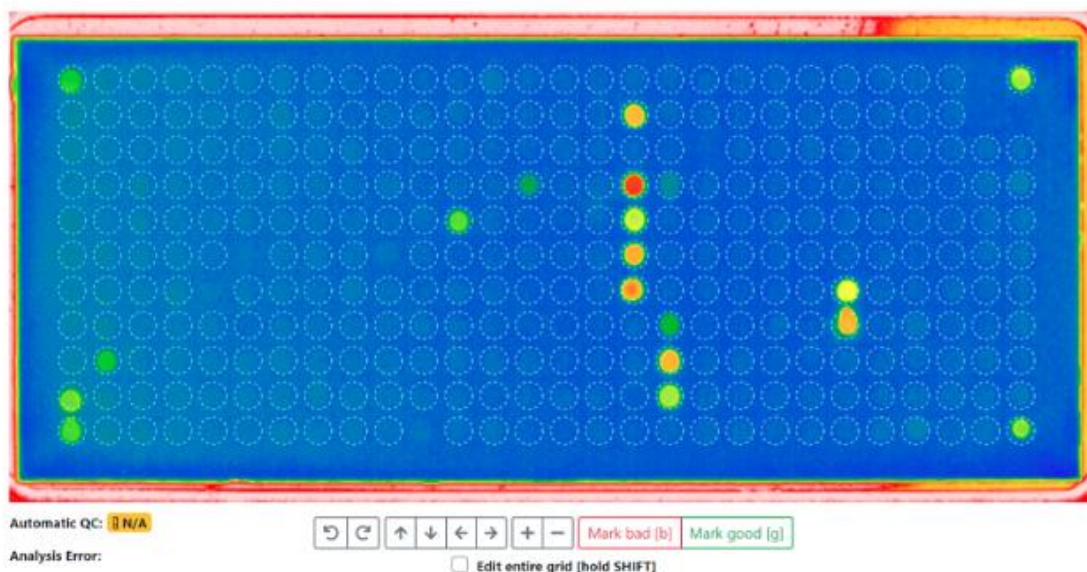
Ja automātiskā pozīcijas noteikšana neizdodas, lietotājs tiks brīdināts, un mērījumu kvalitātes kontrole (QC) tiks iestatīta uz FAIL. Šādā gadījumā lietotājs var mēģināt manuāli pozicionēt masīvu, atiestatot režģi, nospiežot "R", vai doties uz "Manual Analysis" → "Reset Grid". Pēc atiestatīšanas visu režģi var pārvietot ar peli, papildus nospiežot "Shift" vai uzstādot atzīmi pie "edit entire grid". Ņemiet vērā, ka jūs varat pārvietot režģi tikai noteiktās robežās.



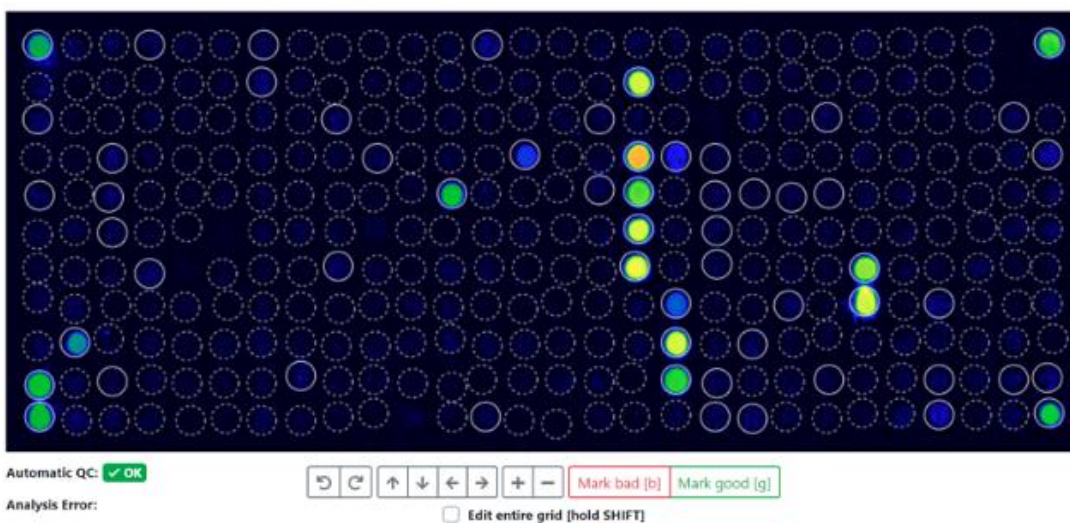
Nospiediet "R" vai "Manual Analysis" → "Reset Grid", pēc tam pārvietojiet visu režģi.

Pēc aptuvenas izlīdzināšanas uz pareizo pozīciju (kā izlīdzināšanas "targets" izmantojiet divus no stūra punktiem) nospiediet "Manual Analysis" → "Find grid" vai nospiediet "W", lai automātiski virzītu režģi tālāk uz pareizo pozīciju.

Ja režģis joprojām nav izlīdzināts ar vietām, atkārtoti pārvietojiet režģi manuāli un izmantojiet "find grid", lai pagrieztu režģi pulksteņrādītāja kustības virzienā vai pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, noklikšķiniet uz pogām "A" vai "B" atbilstoši attēlā redzamajam.

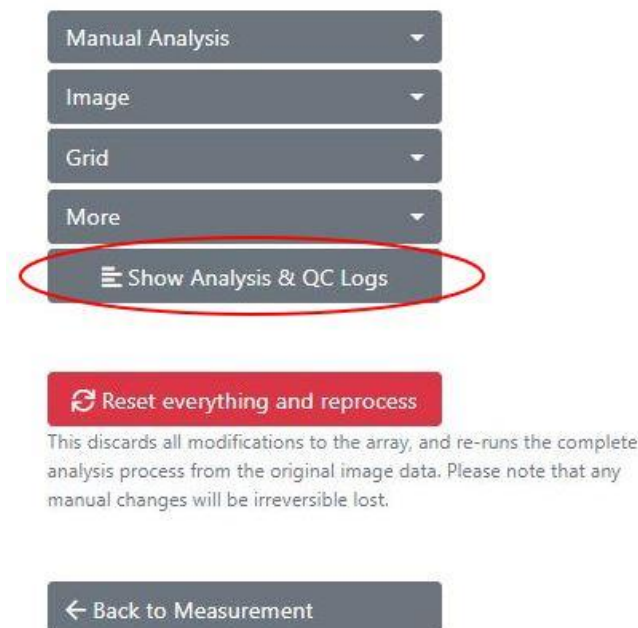


Pabeidziet režģa meklēšanu un analīzi, nospiežot "P" vai "Manual Analysis" → "Process".



Nospiediet "P" vai "Manual Analysis" → "Process".

Visu apstrādāto mērījumu sadaļā "Show analysis & QC logs" ir informācija par attēla analīzi.



Noklikšķiniet uz šīs pogas, lai iegūtu informāciju par fonu, QC punktu vērtībām un izmantotajām atsauces vērtībām. Tas ir īpaši noderīgi, ja nepieciešams noskaidrot, kāpēc mērījums nav izturējis QC. Ja kvalitātes kontroles pārbaude neizdodas, attiecīgais MAX darbības žurnāls tiek saistīts tieši no mērījuma kvalitātes kontroles žurnāla, lai atvieglotu problēmu novēršanu. Lai QC būtu kārtībā, fonam jābūt noteiktā diapazonā un visiem orientējošajiem punktiem jāsaasniedz noteikta robežvērtība. Ja šie QC kritēriji nav izpildīti arī pēc manuālas attēla punktu pielāgošanas, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai MADx atbalsta dienestu.

Analysis Log

```
'PreProcessedPixels' took 128ms.
Using definition '02_ALEXII_IVD_v1.6.0'.
'ApplyArrayDefinition' took 74ms.
Parsing calibration string ...
'ApplyDefinitions' took 75ms.
'FindGrid' took 1ms.
'AlignFeatures' took 862ms.
'CropImage' took 1ms.
'QuantifyFeatures' took 231ms.
'SubtractBackground' took 681ms.
Parsing calibration string ...
Using calibrators from QR-Code.
Total Igt (tIgt) normalized by calculating 8,330999755859375E-07x^4+0,05697999954223633x+-30,69269921875
(x=8515), which results in 515.
'ReQuantify' took 57ms.
```

QC Log

These are the values used for QC (ALEX v2): Curve Correction=0,9997370867894242, tIgt=8515, GD1=28085 (SNR=185.38), GD2=29369 (SNR=185.28), GD3=28569 (SNR=147.53), GD4=28385 (SNR=128.1). Reference values are as follows: Guide Dots must have a value above 5000; each Guide Dot spot must exist and be unique; Guide Dot spot must not be set to bad. Average background must be between 4000 and 16000. QC (ALEX v2) succeeded.

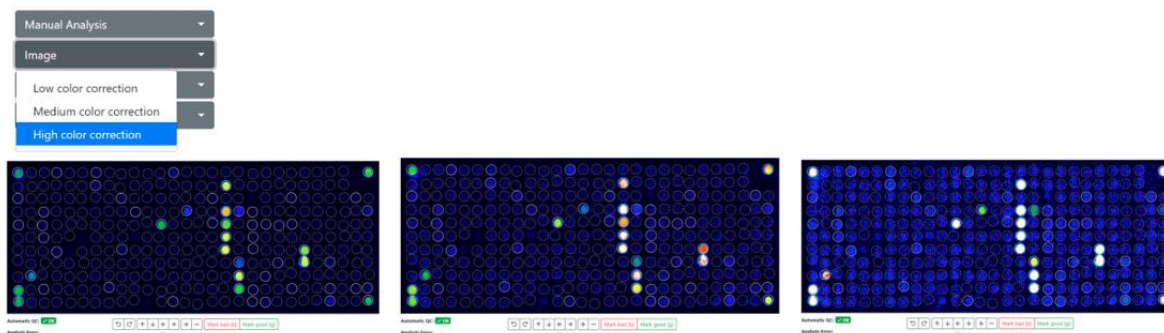
Background Log

Calculated background statistics for 164 pixels (from a total of 182, skipped smallest 9, and highest 9 pixels). The average is 9.419, the minimum 7973 and the maximum 11792 (minimum and maximum is calculated including skipped pixels). This results in an average difference of 628, which is an SD of 49,17 and a CV of 0,52%. For comparison, there is an overall total of 282944 pixels. The overall average is 14.871, the minimum 6.012 and the maximum 64.965.

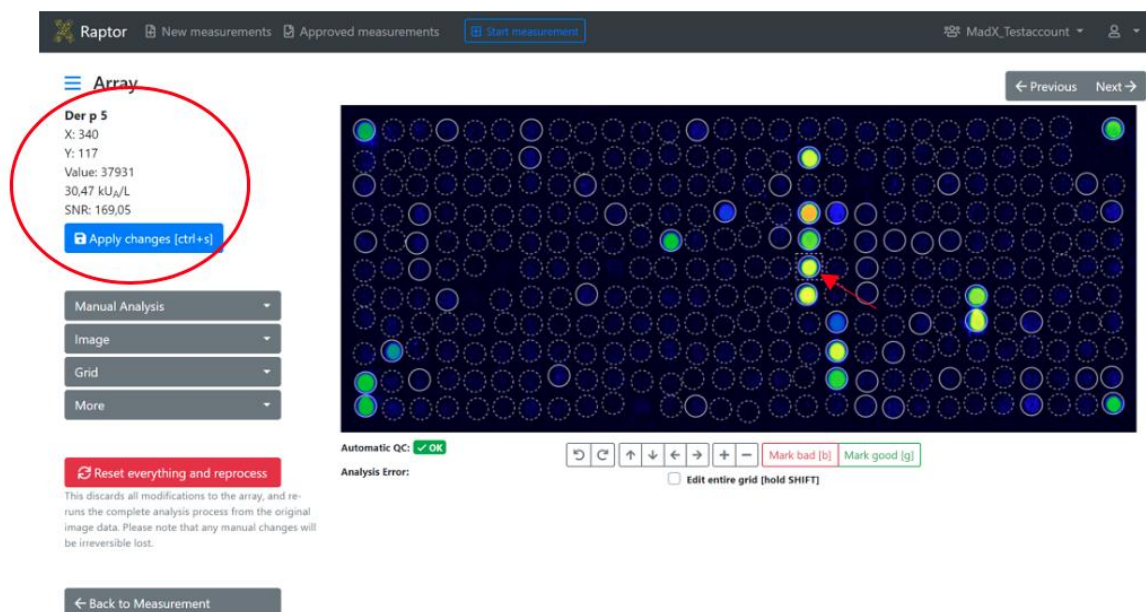


VII.1.8.1 ATTĒLU ANALĪZE

Izvēlētā masīva analītiskais attēls tiek attēlots ar viltus krāsu kodu, lai nodrošinātu skaidru vizualizāciju. Viltus krāsas intensitāti var regulēt trīs pakāpēs. Dodieties uz "Image" (Attēls) un izvēlieties vienu no trim līmeņiem (zema krāsu korekcija, vidēja krāsu korekcija vai augsta krāsu korekcija).



Iepriekš minētie attēli no kreisās uz labo: Augsta krāsu korekcija (noklusējuma iestatījums) - Vidēja krāsu korekcija - Zema krāsu korekcija. Noklikšķinot uz vienas vietas iekšpuses, tiek parādīts attēla nosaukums, attēla x un y koordinātes, vietas neapstrādātā un rezultāta vērtība un signāla un trokšņa attiecība (SNR).

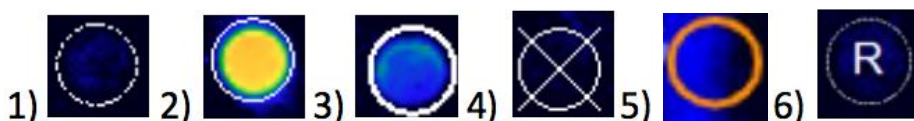


Katram alergēnam ir aplis. Aplša grafiskais attēlojums attēlo programmatūras automātisko interpretāciju vai lietotāja veikto modifikāciju:

1. Aplis ar punktētu līniju: vēl nav analizēts vai ir zem robežvērtības.
2. Aplis ar blīvu plānu līniju: automātiski atrasts pozitīvs punkts.
3. Aplis ar vienkāršu bīdītu līniju: lietotājs ir iestatījis vietu kā labu.



4. Aplis ar vienlaidu plānu līniju un X centrā: vieta, ko lietotājs iestatījis kā sliktu.
5. Aplis ar biezu oranžu līniju: vietas, kas jāpārbauda lietotājam, ar sliktu signāla un trokšņa attiecību, bet ar kvantitatīvu rezultātu virs sistēmas robežvērtības. Šiem punktiem lietotājam jānosaka "good" vai "bad".
6. Tikai pētniecībai izmantojamās vietas (RUO) ir atzīmētas ar "R" apļa iekšpusē, un tās netiks parādītas PDF pārskatā, bet tiks eksportētas CSV, EXCEL vai ASTM failā. RUO plankumus var parādīt, mainot personīgos iestatījumus.



Vietas var rediģēt pats lietotājs:

- Atsevišķs punkts tiek atlasīts, noklikšķinot uz punkta.
- Ja vienlaicīgi nospiežat "SHIFT" vai izvēlaties "edit entire grid", visas vietas tiks izvēlētas.
- Vairākas atsevišķas vietas var atlasīt, nospiežot un turot nospiešanu "CTRL" vai izvēloties "edit multiple features".
- Izvēlētas vietas var pārvietot, izmantojot bulttaustiņus (pa kreisi, pa labi, uz augšu, uz leju) vai ar taustiņu pele.
- Izvēlētas vietas var iestatīt uz Good, nospiežot "G".
- Atlasītos punktus var iestatīt uz Bad, nospiežot "B".
- Nospiežot "H", režģi var paslēpt un atkal parādīt.
- Nospiežot "N", visi plankumi tiek anotēti, un tiek norādīts katra alergēna saīsinātais nosaukums. tiek parādīts. To var atcelt, vēlreiz nospiežot "N".

Pēdējās divas funkcijas var arī izmantot, izvēloties "Grid" → "show or hide grid" un "show or hide names".





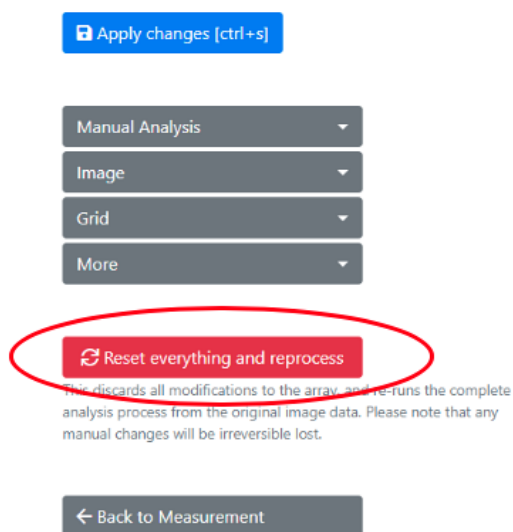
VII.1.8.2 ĪSCEĻU KOPSAVILKUMS

Short Cut (Īss izgriezums)	Execution	Izpilde
R	Reset analysis	Atiestatīšanas analīze
W	Find grid	Atrast režģi
P	Process	Process
G	Set feature to good	Iestatiet funkciju labi
B	Set feature to bad	Iestatiet funkciju kā sliktu
N	Annotate allergen features	Anotēt alergēnu iezīmes
H	Hide/unhide grid	Paslēpt/atvērt režģi
SHIFT	Select all measurements	Atlasiet visus mērījumus

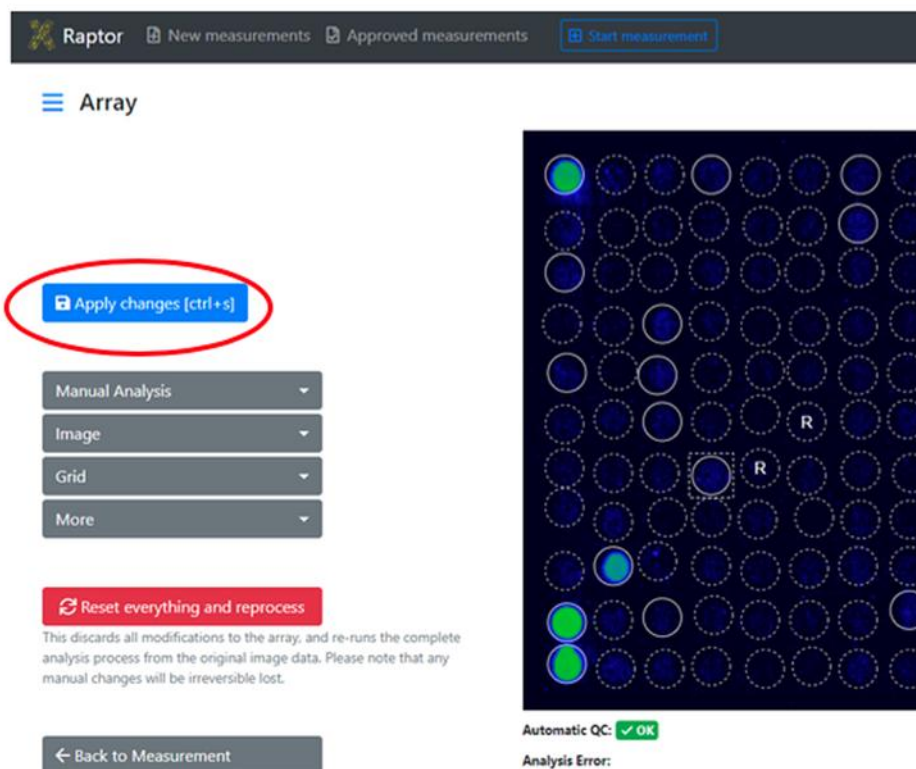
Oranžā krāsā atzīmētās vietas ir jāpārbauda un jānosaka lietotājam kā labas vai sliktas. Pretējā gadījumā tās ziņojumā tiks atzīmētas ar oranžu trīsstūri ar izsaukuma zīmi. Ja vietai ir iestatīta "good" vai "bad" vērtība, tas netiks parādīts.

Milk				
Cow, milk	Bos d 4	M	α-Lactalbumin	0,38
Cow, milk	Bos d 5	M	β-Lactoglobulin	0,90 
Cow, milk	Bos d 8	M	Casein	6,04
Cow, milk	Bos d_milk	E		3,40

Ir iespējams atvērt arī QR koda attēlu, neapstrādāta vai apstrādāta masīva attēlu. Lai to izdarītu, dodieties uz "More" un izvēlieties vajadzīgo attēlu. Pilnīga atiestatīšana ir iespējama arī, nospiežot pogu "Reset everything and reprocess" (Atiestatīt visu un atkārtoti apstrādāt).



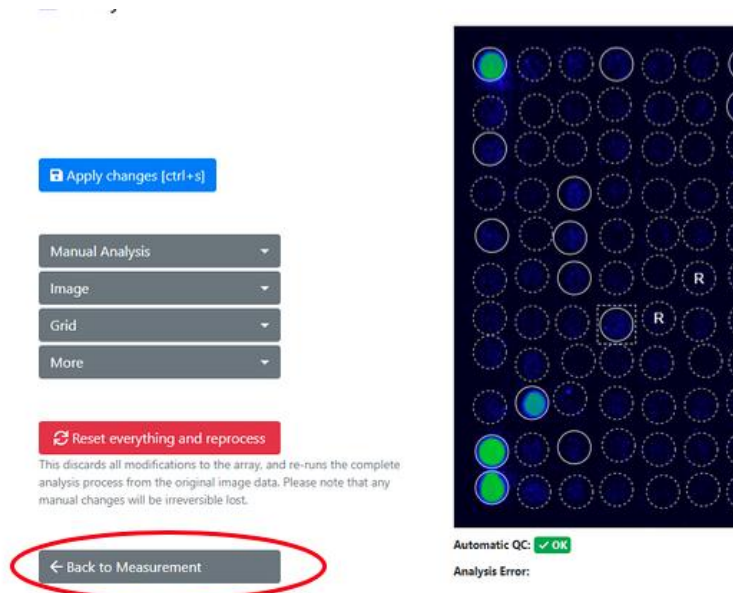
Ja lietotājs maina vietas vai visa režģa pozīciju vai interpretāciju, analītiskie dati tiek izdzēsti un QC tiek iestatīts uz NA. Pēc analīzes nospiediet "Apply Changes", lai saglabātu izmaiņas.



Lai no attēlu apstrādes režīma atgrieztos mērījumu detalizētajā lapā, nospiediet "Back to measurement". Varat arī nospiegt "Next/Previous", lai pārietu uz nākamā attēla rediģēšanas lapu. Ja pārskata lapā ir iestatīts filtrs, piemēram, konkrētam produktam, navigācija pa



mērījumiem, izmantojot pogas, parādīs tikai tos mērījumus, kas atbilst sarakstā jau piemērotajiem filtrēšanas kritērijiem.



VII.1.8.3 ANALĪŽU REZULTĀTI

Detalizēto rezultātu sarakstā zem pacienta informācijas un analītiskā attēla tiks parādīti izvēlētā mērījuma rezultāti. Analītiskais rezultāts parādīs sarakstu ar šādu informāciju:

- Alerģēna nosaukums un suga
- Alerģēnu kods
- Bioķīmiskā funkcija
- Avots un iedarbības veids
- Alerģēna ekstrakts vai molekulārais alergēns
- Funkcijas nosaukums
- IgE vērtība, izteikta kā kU_A/l (ar krāsu)
- IgG vērtība, izteikta kā $\mu\text{g}/\text{ml}$ (ar krāsu).



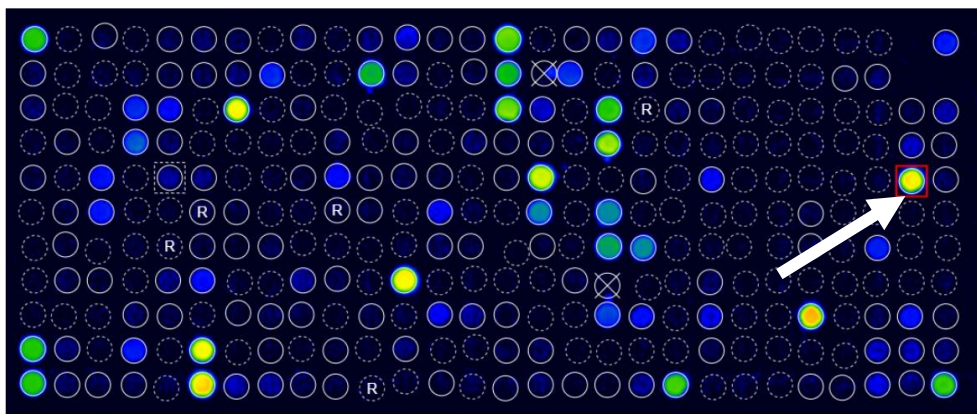
☑ All allergens

T ₁ Name	Code	Biochemical	Source & Exposure	E/M	Feature	kUA/L
Acacia <i>Acacia mimosa</i>	t19		Pollen Inhalation	E	Aca m	< 0.10
Acarus siro <i>Acarus siro</i>	d70		Mites Inhalation	E	Aca s	0.39
Alder <i>Alnus glutinosa</i>	t100	PR-10	Pollen Inhalation	M	Aln g 1	< 0.10
Alder <i>Alnus glutinosa</i>	t101	Polcalcin	Pollen Inhalation	M	Aln g 4	6.75
Almond <i>Prunus dulcis</i>	f20		Plant Food Food	E	Pru du	< 0.10
Alternaria alternata <i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	9.21
Alternaria alternata <i>Alternaria alternata</i>	m230	Enolase	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 6	< 0.10

Noklikšķinot uz nolaižamās izvēlnes "All allergens/Only positive allergens", var izvēlēties informāciju, kas tiks parādīta analīzes rezultātu logā. Tas nav atkarīgs no tiem rezultātiem, kas tiek parādīti PDF ziņojumā.

	All allergens	☑ All allergens
	Only positive allergens	
Tissue & Source	E/M	kUA/L
Pollen Inhalation	E Aca m	≤ 0.10
Mites	E Aca s	7.11

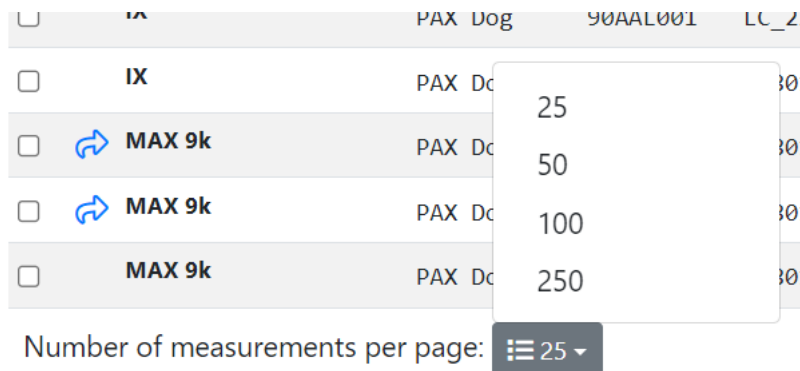
- Noklikšķinot uz viena vai vairāku alergēnu nosaukuma alergēnu rezultātu sarakstā, attiecīgie plankumi masīva attēlā tiek izcelti ar sarkanu taisnstūra lodziņu.





VII.1.9 MĒRĪJUMU PĀRSKATS

- Jauni un neapstiprināti mērījumi tiek parādīti pārskatā "New Measurements". Lapas apakšdaļā esošajā nolaižamajā izvēlnē var iestatīt, lai rādīto mērījumu skaits būtu 25, 50, 100 vai 250.



- Lapā "New Measurement" par katru mērījumu tiek parādīta arī šāda informācija:
- Source of measurements (Mērījumu avots)
- QC status (QC statuss)
- Tags
- Product Type (Produkta veids)
- QR-Code (QR-kods)
- Sample Code (Kods paraugs)
- Patient Code (Pacienta kods)
- Patient Name (Pacienta vārds)
- Analysis Date (Analīzes datums)

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Analysis Date
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT949				29.04.2021 10:56

Noklikšķinot uz QR koda vai analīzes datuma, tiek atvērta detalizētā mērījuma zona. Pārskata lapā var ievadīt arī informāciju par pacientu, parauga kodu un tagus. Lai to izdarītu, vienkārši noklikšķiniet uz attiecīgā mērījuma lauka un ievietojiet to. Nospiediet taustiņu "Tab", lai automātiski ievadītu nākamo lauku, un jūsu ieraksts tiks saglabāts.



New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...									
☐	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Analysis Date
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56

Izmantojot nolaižamo izvēlni, var pievienot vai noņemt birkas vairākiem mērījumiem vienlaikus.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

☒ Selected measurements

☐	Source	QC	Tags	Product type
☐	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2
☒	IX	✓ OK		ALEX2

☒ Selected measurements

Download CSV format
Download Excel format
Approve
Update interpretation
Choose Reporttemplate
Modify Tags
Move
Delete

Lai atkārtoti apstrādātu vairākus mērījumus kopā, atlasiet mērījumus, kurus vēlaties atkārtoti apstrādāt, atveriet augšpusē izlaižamo izvēlni un izvēlieties "Re-Process".

New Measurements

Search by QR-Code, patient,

☒ Selected measurements

Download CSV format
Download Excel format
Approve
Update interpretation
Choose Reporttemplate
Modify Tags
Re-Process
Move
Delete

Re-process measurements

You are about to re-process the following measurements. undone, the existing analysis result will be irreversibly over

QR-Code	Sample Code
02APK3C8	Dummy8
02APK258	Dummy1
02APK07F	Dummy13



Meklēšanas laukā mērījumus var meklēt pēc to birkas, produkta tipa, QR koda, parauga koda, pacienta koda un pacienta vārda, kā arī pēc analīzes datuma.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957	
☐	IV	✓ OK				

Ja kasetne ir iegūta vairākas reizes, ir iespējams dublēt QR kodu un mērījumu datus datu krātuvē. Tomēr mērījumu laikā uz to norāda trīsstūris ar izsaukuma zīmi.

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

	Source	QC	Tags	Product type
☐	Recaptured	✓ OK	recaptured	ALEX1
☐	⚠ Recaptured	✓ OK	recaptured	ALEX1
☐	QR-Code was scanned more than once.		recaptured	ALEX1

VII.1.10 MĒRĪJUMU APSTIPRINĀŠANA UN EKSPORTĒŠANA

Pēc analīzes un rūpīgas rezultātu pārskatīšanas mērījumus var apstiprināt divējādi. Tomēr pirms mērījuma apstiprināšanas pārlicinieties, ka esat novērsuši neskaidrās vietas, skatīt arī VII.1.8.1:

1. Vienu vai vairākus mērījumus var atlasīt, atzīmējot un pēc tam apstiprinot nolaižamajā izvēlnē komplektā:

RAPTOR New measurements Approved measur

New Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...

Selected measurements

	Source	QC	Tags	Product type	QR-Code
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AMC180
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AMC078
☒	IX	✓ OK		ALEX2	02AKV2D9

Selected measurements

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve**
- Update interpretation
- Re-Process
- Move
- Delete

Neapstiprinātus mērījumus var lejupielādēt arī CSV vai EXCEL formātā.



2. Mērījumu var apstiprināt arī mērījuma detalizētajā lapā. Vienkārši noklikšķiniet uz "Save and approve".

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

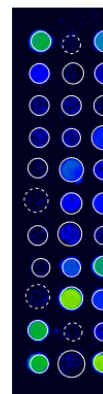
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)



Re
ImageX
Analysis

Ja mērījuma QC ir "OK", pēc apstiprināšanas mērījums vienkārši tiek pārvietots uz cilni "Approved Measurements". Ja mērījuma QC ir "Failed", lietotājs saņems paziņojumu, ka "Measurement QC is not OK". Turklāt ziņojumā būs arī norādīts, ka iekšējā QC (ticamības pārbaude attiecībā uz GD un fona signālu) nav bijusi veiksmīga.

Approve measurements

You are about to approve the following measurements.

There are measurements with one or more warnings. Please make sure to double-check these measurements before approval.

QR-Code	Sample Code	Analysis Date
02AKV035		28.04.2022 11:14

Apstiprinātie mērījumi tiek saglabāti sadaļā "Approved measurements". Lapas apakšdaļā esošajā nolaižamajā izvēlnē var iestatīt, lai rādīto mērījumu skaits būtu 25, 50, 100 vai 250. Apstiprinātajiem mērījumiem nevar mainīt vai pievienot informāciju par pacientu. Detalizētu informāciju/mērījuma rezultātu var parādīt, noklikšķinot uz mērījuma. Var arī parādīt attēla iezīmes, taču tās vairs nevar pielāgot. Atsevišķus datus (piem., pacienta vārdu) joprojām var atjaunināt, ja lietotājam ir piešķirtas tiesības „redigēt mērījumus”.



Approved Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...										
☐	Source	Tags	Product type	QR Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Date of Birth	Analysis Date	Approval Date
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:10	01.07.2021 15:12
☐	IX		ALEX2	02A1S310	Wanda	Vision	Avengers	07.05.1983	01.07.2021 15:06	01.07.2021 15:12
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:01	01.07.2021 15:12

Apstiprināto mērījumu sadaļā atlasīto mērījumu rezultātus var lejupielādēt kā PDF pārskatu, kā EXCEL, CSV vai ASTM failu. Vērtības zem 0,1 kU_A tiks parādītas kā <0,1, bet vērtības virs 50 kU_A kā >50 absolūtās vērtības vietā.

[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start m...](#)

Approved Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...

Download selected measurements

☐	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample C
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	

Download selected measurements

- Report (PDF format)
- CSV format
- Excel format
- ASTM format
- Update interpretation
- Choose Report template
- Share
- Move
- Unapprove

Ja eksportam tiek pieprasīts lielāks datu apjoms, piemēram, vairāki .pdf ziņojumi, atsevišķā logā tiks izveidota eksporta lejupielādes saite. Eksporta process pēc tam notiek fonā, un to var apskatīt, noklikšķinot uz izvēlnes augšējā labajā stūrī. Pabeigtu eksportu var lejupielādēt, noklikšķinot uz "download".

[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start measurement](#)
[Automats](#)

MADx Testtenant

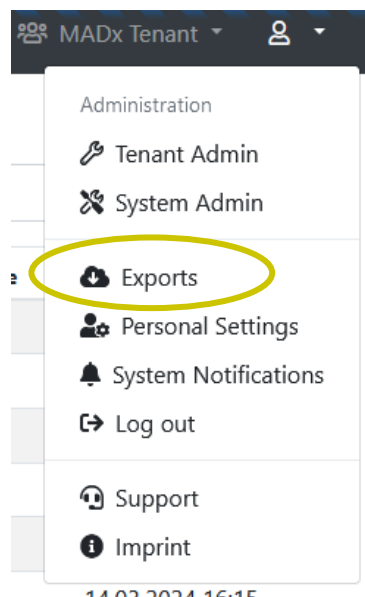
Exports

Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at once) take a few minutes to prepare for download. Here download your requested exports. Please note that you can keep working, all exports are done in the background and you can download when they are completed.

Export requested	# of measurements included	Export completed
8/16/2021 11:07 AM	4	0 / 4
8/16/2021 11:06 AM	4	8/16/2021 11:06 AM
8/16/2021 11:04 AM	3	8/16/2021 11:04 AM

- Administration
- Tenant Admin
- Exports
- Personal Settings
- Log out
- Support
- Imprint

Lai uzsāktu vairāku mērījumu eksportu, var noklikšķināt uz "Eksports" un pēc tam uz "Eksportēt vairākus mērījumus".



Exports

Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at once) may take some time to complete. Please note that you can keep working, all exports are done in the background.

[Export multiple measurements](#)

Export requested	# of measurements included
06.07.2022 08:52	3

Pēc atbilstošu filtru izvēles un klikšķa "Mērījumu meklēšana" tiek parādīts atrasto mērījumu skaits. Pēc noklikšķināšanas uz "Start export" (Sākt eksportu) lietotājs tiks novirzīts atpakaļ uz Eksporta lapu un redzēs, ka pieprasītais eksports ir gatavs lejupielādei. Ja lietotājs vēlas mainīt filtrus, viņš var noklikšķināt uz pogas "Atpakaļ", RAPTOR SERVER atceras iepriekš iestatīto filtru.

Export multiple measurements

Please note that **Report PDF** and **ASTM** export is only available for certain data types.

QR-Code/Product/Batch Sa

02ABC

Analysis Date (from) TT.MM.JJJJ 📅

Analysis Date (to) TT.MM.JJJJ

Tag

Status All

☐ Export CSV ☐ Export Excel

[Search Measurements](#) [Cancel](#)

Please note that **Report PDF** and **ASTM** export is only

QR-Code/Product/Batch

02aaa

02aaa

TT.MM.JJJJ

TT.MM.JJJ.

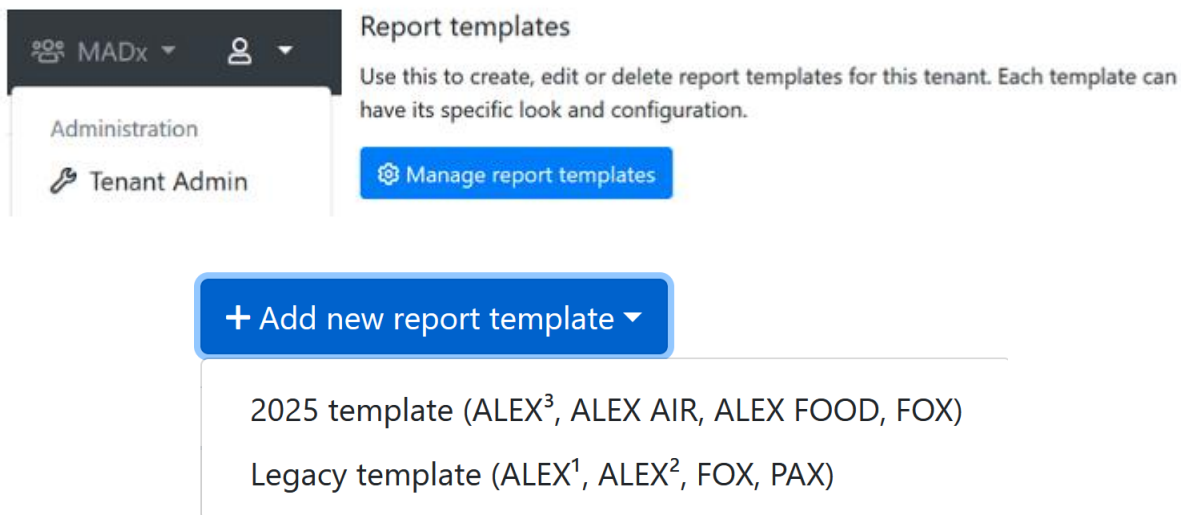
All

← Back



VII.2 ZIŅOJUMS

Pārskatus var pielāgot, noklikšķinot uz "Tenant Admin" → "Manage report templates" un pēc tam uz "Add new report template".



Ir pieejami divu veidu veidnes: mantotā veidne tādiem produktiem kā ALEX, ALEX² un FOX un 2025 veidne jaunākiem produktiem, piemēram, ALEX³, ALEX Air, ALEX Food un arī FOX.

VII.2.1 PIELĀGOTA ZIŅOJUMA VEIDNES IZVEIDE (2025 VEIDNE)

Pārskata veidnes konfigurators sastāv no sešām kartēm, kuras var izmantot, lai pielāgotu pārskata veidni: Vispārīgā konfigurācija, galvenes izkārtojums, saturs, PDF faila nosaukums, zīmols un paraksti.

VII.2.1.1 PIELĀGOTĀ ZIŅOJUMA VEIDNES VISPĀRĒJĀ KONFIGURĀCIJA (2025 VEIDNE)

Kartē "Vispārējā konfigurācija" var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Pārskata veidnes nosaukums
- Noklusējuma valoda (valodu var mainīt katram pārskatam atsevišķi)
- Atbalstītie produkti
- PDF formāta lielums



VII.2.1.2 PIELĀGOTA ZIŅOJUMA VEIDNES GALVENES IZKĀRTOJUMS (2025 VEIDNE)

Kartē "Header layout" (galvenes izkārtojums) var konfigurēt galvenes saturu un secību. Šādu informāciju var pievienot, izmantojot nolaižamos logus:

- Tukšs
- Paraugs Datums
- Analīzes datums
- Analīzes datums
- Apstiprinājuma datums
- Drukas datums
- Pacienta kods
- Parauga kods
- Pacienta vārds
- Dzimšanas datums
- QR-kods
- Alerģēni/antigēni
- Testa metode
- Ārsta informācija
- Kvalitātes kontroles teksts
- Papildu informācija Teksts
- Pieprasījuma kods
- Apstiprinājis
- Testējis
- Ierīces informācija

Ja nolaižamais logs ir atstāts pozīcijā "Nav", šajā pozīcijā teksts netiks rādīts.

VII.2.1.3 PIELĀGOTĀ ZIŅOJUMA VEIDNES SATURS (2025 VEIDNE)

Kartē "Saturš" var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Rezultātu filtrs #1 uz #3: var norādīt ziņojumā parādītos alergēnus (Tikai pozitīvi rezultāti, tikai negatīvi rezultāti, pozitīvi rezultāti, kā arī negatīvi rezultāti robežvērtības robežās, visi rezultāti, slēpti) un sadaļas var sakārtot un apvienot atbilstoši vajadzībām. Piemēram, konfigurējiet vienu sadaļu „Tikai pozitīvi rezultāti”, kam seko sadaļa „Tikai negatīvi rezultāti”.
- Alerģēnu šķirošanas secība: Alerģēnu informāciju ziņojumā (vienā alergēnu grupā) var sakārtot trīs dažādos veidos:
 - alfabētiskā secībā pēc alergēnu kodiem
 - dilstošā secībā no lielākās līdz mazākajai vērtībai
 - alfabētiskā secībā pēc alergēna nosaukuma (vispārpieņemtais nosaukums).
- Iekļaut QR-kodu pacientu portālam: lai piekļūtu pacientu portālam, pārskatā var izdrukāt QR-kodu:



- Nav
 - Augšējais un apakšējais
 - Augšējais
 - Apakšējā daļa
 - Iekļaut kopējo IgE ar trim iespējām:
 - Nav
 - Augšējais
 - Apakšējā daļa
 - Iekļaut interpretāciju (RAVEN)
 - Skatīt attiecīgo nodaļu. Var izvēlēties, vai tulkojums tiks iekļauts ziņojumā automātiski, tikai pēc pieprasījuma vai nekad.
 - Savstarpēji reaģējoša informācija:
 - Neiekļaut
 - Iekļaut tekstu
 - Iekļaut tekstu un pozitīvos alergēnus
 - Iekļaut tekstu un visus alergēnus
- Izvēloties “include cross-reactive information” (iekļaut savstarpēji reaģējošu informāciju), ziņojuma beigās tiks pievienoti paskaidrojumi, kuros aprakstītas tās alergēnu saimes, kas pirmajā lappusē ir pozitīvas. (skatīt “krusteniski reaģējoši alergēni”).

VII.2.1.4 PDF FAILA NOSAUKUMS PIELĀGOTA ZIŅOJUMA VEIDNEI (2025 VEIDNE)

Kartē “PDF faila nosaukums” faila nosaukumam var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Iekļaut mērījumu QR-kodu
- Iekļaut pacienta kodu
- Iekļaut pacienta vārdu
- Iekļaut parauga kodu
- Iekļaut datumu un laiku

Var definēt arī manuālu paraugu, tādā gadījumā visi citi iestatījumi tiks ignorēti.

VII.2.1.5 ZĪMOLA IZVEIDE PIELĀGOTAI ZIŅOJUMA VEIDNEI (2025 VEIDNE)

Kartē “Branding” var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Pielāgota krāsa: galvenes krāsas var pielāgot visā krāsu paletē.
- Logotipi: Papildus logotipiem, kas atrodas pirmās lapas galvenes abās pusēs, visu lappušu galvei var pievienot miniatūru logotipu. Pēc noklusējuma tas ir kreisās puses galvenes logotipa miniatūra.



VII.2.1.6 PARAKSTI PIELĀGOTA ZIŅOJUMA VEIDNEI (2025 VEIDNE)

Kartē "Paraksti" var pievienot līdz 3 attēliem, kas ir pievienoti ziņojuma lv kā paraksti.

Pēc izmaiņu veikšanas pārskata veidni var saglabāt, nospiežot pogu "Saglabāt".

Ziņojuma veidni var dublēt, izmantojot pogu „Dublēt” lapas apakšā. Pašreizējā ziņojuma veidne tiks dublēta un dublējums tiks automātiski ielādēts, ko var redzēt pēc ziņojuma veidnes nosaukuma:

Edit report template

Your changes have been saved successfully.

General configuration

Name:

FOX new - Duplicate

Supported products:

FOX (2025)

Default language:

English (en)

PDF size:

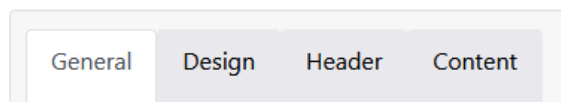
A4



VII.2.2 PIELĀGOTA ZIŅOJUMA VEIDNES IZVEIDE (MANTOTĀ VEIDNE)

Pārskata veidnes konfigurators sastāv no četrām cilnēm, kuras var izmantot, lai pielāgotu pārskata veidni: "General" (Vispārīgi), "Design" (Dizains), "Header" (Virsraksts) un "Content" (Saturs).

Add a new report template



VII.2.2.1 PIELĀGOTĀS ATSKAITES VEIDNES VISPĀRĪGIE IESTATĪJUMI (MANTOTĀ VEIDNE)

Cilnē "General" var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Pārskata veidnes nosaukums
- Bāzes veidne
- Vēlamā valoda (joprojām varat mainīt valodu katram pārskatam atsevišķi).

Configure report template "New report template"

Name: New report template
This is the name of the template which shows up in the dropdown list while generating a report.

Base Template: Version 2 (ALEX2 only) ▾
A base template which specifies basic functionality must be chosen.

Preferred language: English (United States) (en-us) ▾
A default language can be specified which will be used if there isn't yet a language stored to a measurement's report.

- PDF nosaukuma piešķiršana:
 - Iestatīšanas veids: "Automatic" → izvēlieties kādu no šādām opcijām:
 - Patient ID (Pacienta ID)
 - Patient Name (Pacienta vārds)
 - Sample Code (Parauga kods)
 - Measurement QR Code (QR koda mērīšana)
 - Date & Time (Datums un laiks)
 - Iestatīšanas veids: "Manual" → Izvēlieties opcijas tā, kā vēlaties
- Piemērs: Ziņojums_{PacientaID}_{Datums un laiks}



- Pēda: Tekstu var pievienot visu lapu zemsvītras piezīmēm.

PDF naming

Setting Type: Manual

The filename of the report PDF can be customized. Either built automatically based on your selection below or manually adjusted in the order of your needs.

Name Pattern: Report_{PatientId}_{MeasurementQrCode}

Available Elements: {PatientId} ; {PatientName} ; {SampleId} ; {MeasurementQrCode} ; {DateAndTime}

PDF naming

Setting Type: Automatic

The filename of the report PDF can be customized. Either built automatically based on your selection below or manually adjusted in the order of your needs.

Include Patient ID: ☒

Include Patient Name: ☒

Include Sample ID: ☐

Include Measurement QR-Code: ☐

Include Date & Time: ☒

Footer

Footer text:

Will be printed in the footer if provided and rendered as HTML.

Save

← Cancel



VII.2.2.2 PIELĀGOTAS ATSKAITES VEIDNES DIZAINA IESTATĪJUMI (MANTOTĀ VEIDNE)

Cilvē "Design" var izvēlēties šādus iestatījumus:

- PDF formātā
- Fonts
- Fona attēls: visām lapām ir iespējams pievienot ūdenszīmes fonu.

Configure report template "New report template"

The screenshot shows a configuration window for a report template. It has four tabs: General, Design, Header, and Content. The 'Design' tab is active. Under 'PDF format', 'A4' is selected with a radio button, and 'Letter' is unselected. A description states: 'Specifies the paper size of the output PDF.' Under 'Font', a dropdown menu shows 'Arial'. A description states: 'The font family of the whole report texts can be adjusted.' Under 'Background image', there is a text input field and a 'Browse' button. A description states: 'If set, this image is used as background on the first page of the PDF.' Below the input field, it says 'Maximum file size 1 MB'.

- Krāsu palete: Šablona un rezultātu klašu pamatkrāsas var būt pielāgots visai krāsu paletei
- Logotipi: Papildus logotipiem, kas atrodas priekšējās lapas galvenes abās pusēs, miniatūrs logotips. Logotipu var pievienot visu lapu galvenajām piezīmēm. Pēc noklusējuma tas ir miniatūra no kreisās puses galvenes logotips.
- Paraksts: Turklāt var augšupielādēt paraksta attēlu, lai to pievienotu pie paraksta ziņojuma beigās.
- Pielāgots intensitātes indikators (var izveidot pielāgotu SVG alergēnu intensitātes attēlošanai pievienots)



Color settings

Color palette: Palette 1

Color 1:

Color 2:

Color 3:

Color 4:

First level headline color:

Second level headline color:

Third level headline color:

Logos

Logo (left): Browse
Maximum file size 1 MB

This logo will appear on the **top left corner** of the first page of the report.

Text (center):

This text will appear either on the left, right, or center of the top of the first page (depending on your configured logos). Supports the placeholders {{ PATIENT_PORTAL_QRCODE }} and {{ PATIENT_PORTAL_URL }} to dynamically insert measurement information.

Logo (right): Browse
Maximum file size 1 MB

This logo will appear on the **top right corner** of the first page of the report.

Small logo: Browse
Maximum file size 1 MB

This logo is used on all detail pages. If not set, the default logo is used.

Signatures

Left: Browse
Maximum file size 1 MB

This signature or image will appear on the last page, left aligned.

Center: Browse
Maximum file size 1 MB

This signature or image will appear on the last page, center aligned.

Right: Browse
Maximum file size 1 MB

This signature or image will appear on the last page, right aligned.

Indicators

Custom intensity indicator:

A custom SVG for displaying allergen intensity can be pasted here. Will be styled according to specified colors.

⚠ The SVG element must contain the attributes **width** and **height** with a minimum dimension of 16 for correct display in PDF.

🎨 SVGs paths which should be colored must require the **colorize** class as well as a fill defined in the **defs** segment of the SVG.



VII.2.2.3 PIELĀGOTAS ATSKAITES VEIDNES GALVENES IESTATĪJUMI (MANTOTĀ VEIDNE)

Virsraksta saturu un izkārtojumu var konfigurēt tā, lai tas būtu redzams kreisajā vai labajā pusē, izmantojot 8x2 tabulu. Katrai 8x2 tabulas pozīcijai var pievienot šādu informāciju, izmantojot nolaižamos logus:

- Sample Date (Parauga datums)
- Assay Date (Analīzes datums)
- Analysis Date (Analīzes datums)
- Approval Date (Apstiprināšanas datums)
- Print Date (Drukāt Datums)
- Patient ID (Pacienta ID)
- Sample Code (Parauga kods)
- Patient Name (Pacienta vārds)
- Date of Birth (Dzimšanas datums)
- QR-Code (QR-kods)
- Amount of tested allergens (Testēto alergēnu daudzums)
- Test method (Testēšanas metode)
- Doctor information (Ārsta informācija)
- Quality Control text (Kvalitātes kontroles teksts)
- Additional Info Text (Papildu informācija Teksts)
- Requisition Code (Pieprasījuma kods)
- Approved by (Apstiprināja)
- Tested by (Pārbaudīts ar)

Ja nolaižamā izvēlne ir atstāta pozīcijā "None", šajā pozīcijā teksts netiks rādīts. Tas pats notiek, ja mērījumu informācijā nav aizpildīta informācija par konkrētu pozīciju.

Turklāt pēc vajadzības var pievienot pielāgotu virsrakstu, atzīmējot izvēles rūtiņu blakus teksta rūtiņai, kas jāpielāgo.



Configure report template "New report template"

General Design Header Content

Header content:

Left half		Right half	
Custom headline		Custom headline	
Patient Name	☐	Doctor Information	☐
Patient Name	☒	None	☐
Custom headline			
Date of Birth	☐	None	☐
Sample ID	☐	None	☐
QR-Code	☐	Additional Info text	☐
Analysis Date	☐	None	☐
Amount of tested allergens	☐	None	☐
Test method	☐	Quality Control text	☐

VII.2.2.4 SATURA IESTATĪJUMI PIELĀGOTĀM PĀRSKATU VEIDNĒM (MANTOTĀ VEIDNĒ)

Cilnē "Content" var izvēlēties šādus iestatījumus:

- Alerģēni, tostarp
- Alerģēnu šķirošanas secība: Alerģēnu informāciju ziņojumā (vienā alerģēnu grupā) var sakārtot šādi šķiroti trīs dažādos veidos:
 - Alfabētiskā secībā pēc alerģēnu kodiem
 - Dilstošā secība no lielākās līdz mazākajai vērtībai
 - Sakārtot alfabētiskā secībā pēc alerģēnu nosaukuma (vispārpieņemtais nosaukums)
- Ietveriet alerģēnu pārskatu
- Iekļaut produkta veidu
- Ietveriet kopējo IgE ar trim iespējām:
 - Neietveriet
 - Pēc specifisko alerģēnu rezultātu saņemšanas
 - Pirmajā lappusē
- Savstarpēji reaģējoša informācija: Izvēloties "include cross-reactive information", ziņojuma beigās tiks pievienoti paskaidrojoši teikumi, kuros aprakstīti šie jautājumi. Alerģēnu ģimenes, kas pirmajā lapā ir pozitīvas. (skatīt "cross-reactive allergens"). Tas ir iespējams iekļaut informāciju tikai teksta veidā vai arī informāciju un tabulu, kurā norādīta visa informācijapozitīvie alerģēni.
- Iekļaut tulkojumu (RAVEN)
- Skatīt attiecīgo nodaļu. Šeit var izvēlēties, vai interpretācija ir ziņojumā iekļauj automātiski vai tikai pēc pieprasījuma.
- Ziņojumā zem rezultātu saraksta tiek izdrukāta papildu informācija:



- Approval Date (Apstiprināšanas datums)
- Assay date (Analīzes datums)
- Doctor Info (Informācija par ārstu)
- Print date (Drukāt datumu)
- Report info (Ziņojuma informācija)
- Sample date (Parauga datums)

General	Design	Header	Content
Allergens to include:	All allergens		Specifies which kind of allergens should be included in the report.
Allergens sort order:	Alphabetically by allergen		Specifies the sort order of the allergens.
Include Overview:	☒		Whether the allergen overview should be printed or not.
Include product type in overview:	☒		Whether the product type should be printed in the header of allergen overview.
Include Total IgE:	On the front page		Whether the information of total IgE should be included in the report and where.
Cross-reactive information:	Include text		This section will be displayed underneath the allergen list itself.
Include Interpretation:	Include manually		It can be specified if the Raven report interpretation information should be included in the report or not. This section is printed underneath the allergens overview.
Additional information (below the list of results)			Those informations are integrated into the report in an extra section underneath the allergen list.
Approval date:	☐		
Assay date:	☐		
Doctor info:	☐		The information about the doctor which accompanied the measurement/patient.
Print date:	☒		When the report was generated.
Report info:	☐		The „additional info” field belonging to the measurement.
Sample date:	☒		

Pēc izmaiņu veikšanas ziņojuma veidni var saglabāt, noklikšķinot uz pogas "Save".

Ziņojuma veidni var dublēt, izmantojot pogu „Dublēt” lapas apakšā. Pašreizējā ziņojuma veidne tiks dublēta un dublējums tiks automātiski ielādēts, ko var redzēt pēc ziņojuma veidnes nosaukuma:



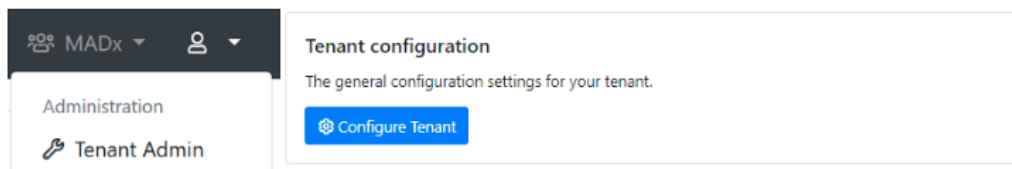
Configure report template "New report template - Duplicate"

General	Design	Header	Content
---------	--------	--------	---------

Name:	New report template - Duplicate
Support products:	ALEX<sup>2</sup>
Preferred language:	Deutsch (de)



Lai definētu savu "default" veidni, kas tiek izmantots kā standarta veidne, jums ir jābūt atbilstošām lietotāja tiesībām. Pēc tam, atverot sadaļu "Configure Tenant" (Konfigurēt īrnieku) izīrētāja administratora apgabalā, varat izvēlēties noklusējuma valodu un veidnes katram testa veidam.



General configuration

* Name:	MADx
Default timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.	
Default report template (ALEX 1):	Version 1 (ALEX1 & ALEX2)
Default report template (ALEX 2):	Version 2 (ALEX2 only)
Default report language:	English (United Kingdom) (en-gb)
Default MOD:	< No MOD >

Require ImageXplorer testarray scan: Warn after 60 days, enforce after 90 days.

Neapstiprināta mērījuma ziņojumu var apskatīt, noklikšķinot uz mērījuma QR koda cilnē "New measurements"; izvēlieties vēlamo ziņojuma veidni un noklikšķiniet uz "Report".



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

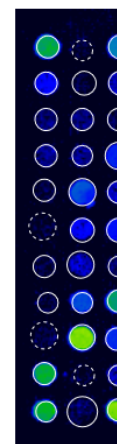
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)



Re
ImageX
Analysis

Pēc tam tiek parādīts pārskata priekšskatījums, kurā varat izvēlēties pārskata veidni (noklusējuma vai pielāgotu) un iestatīt noklusējuma valodu. Tomēr šo PDF pārskatu nav iespējams lejupielādēt. Šim nolūkam vispirms ir jāapstiprina mērījums.

Raptor New measurements Approved measurements Start measurement Automate

Report

Template: Version 2 (ALEX2 only)

Language: English (en)

Usually this tenant's default template and language will be used when sharing or exporting measurements. You may change the template and language associated with this measurement by saving your current configuration.

You can download this report in PDF format once the measurement has been approved.

You have access to manage the report templates and settings via the tenant administration. Please note that any changes will affect all users.

MADX

MADX

PATIENT ID
PATIENT NAME
DATE OF BIRTH
SAMPLE ID
SWABCODE
02AD0042
ANALYSED ON
11/04/2022
TESTED ALLERGENS
306
TESTMETHODE
ALEX2

REFERRING PHYSICIAN

NOTE
The internal QC (Pauzability check for QD) was within acceptance range.

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Apstiprinātos mērījumus var lejupielādēt kopā vai atsevišķi. Lai lejupielādētu mērījumus kopā, vispirms dodieties uz cilni "Approved measurements" un atlasiet mērījumus, kurus vēlaties



lejupielādēt. Pēc tam no nolaižamajā izvēlnē izvēlieties PDF ziņojums, un jūsu datorā lokāli tiks saglabāta zip mape, kurā būs PDF ziņojumi.

The screenshot shows the RAPIR web interface. At the top, there are tabs for 'New measurements', 'Approved measurements', and 'Start m...'. Below this is a search bar with the text 'Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...'. A dropdown menu 'Download selected measurements' is open, showing options: 'Report (PDF format)' (highlighted with a yellow circle), 'CSV format', 'Excel format', 'ASTM format', 'Update interpretation', 'Choose Reporttemplate', 'Share', 'Move', and 'Unapprove'.

	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample C
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	
☒	IX		ALEX2	02AKV39D	

Noklikšķinot uz mērījuma, tiek atvērta šī mērījuma detalizācijas zona. No turienes varat arī parādīt pārskata priekšskatījumu un mainīt šā pārskata galvenes un valodas iestatījumus. Pēc tam varat lejupielādēt ziņojumu tieši no turienes.

Details

QR-Code: 02AKV39D

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date: 27.09.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Analysis: 27.09.2021 15:39

Approved: 27.09.2021 15:39

ImageXplorer: 23167844

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch (de)

Download Save >> Move to other tenant



[New measurements](#)
[Approved measurements](#)
[Start measurement](#)
[Automats](#)

Report

Template: Default
Language: English

[Save](#)
[Use defaults](#)

Usually this tenants default template and language will be used when sharing or exporting measurements. You may change the template and language associated with this measurement by saving your current configuration.

[Download PDF](#)

[Manage report template and settings](#)

You have access to manage the report templates and settings via the tenant administration. Please note that any changes will affect all users.

Patient ID:	
Patient Name:	
Date of Birth:	
Sample ID:	
Barcode:	02AAE
Sampled on:	
Tested on:	12/18/
Printed on:	12/19/
Note:	The internal QC (Plausibility)

Lab report: Summary on de

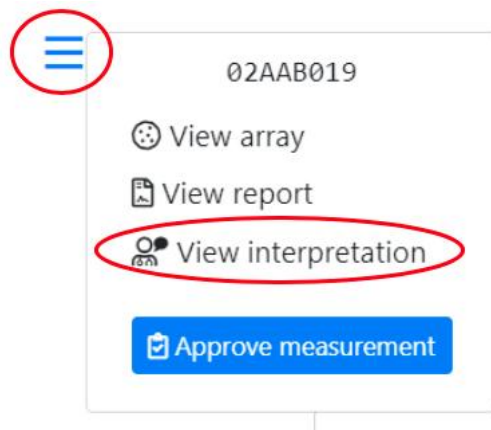
Pollen	Grass Pollen
	Tree Pollen
	Weed Pollen
Mites	House Dust M
Microorganisms	Fungal Spores
	Legumes
	Grain
Plant-Based Food	Spices
	Fruits
	Vegetables
	Nuts & Seeds
	Milk

VII.2.3 INTERPRETĀCIJAS NORĀDĪJUMU PIEPRASĪŠANA

Ir ieviests īpašs programmatūras modulis, lai atbalstītu rezultātu interpretāciju: RAVEN interpretācijas vadlīnijas.

Interpretācijas pieprasījums ar RAVEN ir iespējams gan apstiprinātiem, gan neapstiprinātiem mērījumiem. Pārskatu var lejupielādēt tikai par apstiprinātiem mērījumiem. Interpretācija tiek automātiski pievienota ziņojumam, ja ir izvēlēts ziņojuma veidne, kurai ir norādīta opcija "Automatically include interpretation".

Ja jūsu ziņojuma veidnei ir izvēlēta interpretācijas opcija "Include manually triggered interpretation", interpretācija mērījumam ir jāiedarbina manuāli, nokļūstot mērījuma detalizētās informācijas lapā, pēc tam noklikšķinot uz izvēlnes ikonas un izvēloties "View interpretation".



Atveras jauna lapa, kurā varat izvēlēties noteikumu kopu, ko vēlaties izmantot rezultātu interpretēšanai.

Rule set

RAVEN Ruleset A for ALEX

A rule set defines the RAVEN or RAVEN² engine that is used to interpret results.

Continue

Attiecībā uz “RAVEN Ruleset A and B for ALEX” tiek atvērta lapa, kurā var ievadīt iestatījumus, piemēram, valodu, specifisku informāciju par pacientu (vecums, dzimums, vide) un pacienta simptomus.



Patient symptoms

Asthma	None	⌵
Rhinitis	None	⌵
Conjunctivitis	None	⌵
Urticaria	None	⌵
Angioedema	None	⌵
Oral Allergy Syndrome	None	⌵
Eczema	None	⌵
Anaphylaxis	None	⌵
GastroentericSymptoms	None	⌵

≡ Interpretation

Settings

Language: English ⌵

Patient information

Gender: Female ⌵

Age: 30 years

Environment: Continental ⌵

 Request interpretation

“RAVEN² for ALEX” var izvēlēties valodu un reģionu, pirms turpināt anamnēzi, kas sniegta kā anketa.



Interpretation settings

Language:

English (en)

Region:

No specific region

 Continue with Anamnesis

RAVEN[®]

INTERPRETATION SOFTWARE

Overview

Spring

Summer

Perennial

Food

Insects

AIT

Medication

MADx data declaration for smartRaven

☒ I accept to enter clinical data for using the full interpretation function of smartRAVEN

Patient has reported any symptoms

☐ Yes ☐ No

Additional information about the patient

☐ Atopic Dermatitis

☐ Allergen-specific immunotherapy (AIT) - ongoing, completed or discontinued

☐ Medication

Submit

Noklikšķinot uz "Request interpretation", ja runa ir par "RAVEN Rulesets A and B for ALEX", vai uz "Submit", ja runa ir par "RAVEN² for ALEX", tiks ģenerēta interpretācija.



Interpretation

Patient information

Gender: Female
 Age: 30 years
 Environment: Continental
 Asthma: None
 Rhinitis: None
 Conjunctivitis: None
 Urticaria: None
 Angioedema: None
 Oral Allergy Syndrome: None
 Eczema: None
 Anaphylaxis: None
 GastroentericSymptoms: None

[Request new interpretation](#)

This measurement already has an interpretation stored. Usually, it should not be necessary to request those again, but it could be necessary when the patients information has changed.

Interpretation

Raven Interpretation Summary

Sample Information

The sample was tested on ALEX² Barcode 02AAB019, interpretation date 12/19/2019.

Of the tested 295 allergens, 25 were above the detection limit of 0.3 kU_L/L. A sensitization can be an indicator of an allergy. For selected allergens, comments for interpretation are listed below.

Total IgE: 512 kU/L

The measured total IgE was 512 kU/L. Above a total IgE of 100 kU/L, allergy is likely.

Cross-Reactive Allergen Sensitization detected

Sensitization against allergen molecules which are markers of (broad) cross-reactivity between different allergen sources.

Detected cross-reactive allergen sensitizations:

- PR-10s: Aln g 1, Bet v 1, Cor a 1.0103, Fag s 1
- Polcalcins: Aln g 4, Phi p 7

PR-10 Proteins (PR10)

PR-10 inhalative: The major birch pollen allergen, Bet v 1, represents the prototype of all PR-10 allergens and is the primary sensitizer in regions with birch pollen exposure. The presence of PR-10 allergens in Fagales tree pollen explains IgE cross-reactivity between pollen from hazel, alder, beech, oak and hornbeam. PR-10 nutritive: PR-10 allergens in raw fruits, nuts, vegetable and legumes can induce oral allergy syndrome and sometimes severe allergic reactions in sensitized individuals. PR-10 allergens are not stable to heat and digestion.

Polcalcins (Ca++ binding proteins, PC)

Members of the PC family can cause inhalative symptoms. PC allergens can be found in pollen from grasses, trees and weeds. Inhalative symptoms manifest as allergic rhino-conjunctivitis and/or allergic asthma.

Interpretācija tiks ievietota ziņojuma beigās un parādīta arī priekšskatījuma logā. Mērījumi,

kuriem jau ir veikta interpretācija, ir apzīmēti ar šādu simbolu: . Noklikšķinot uz simbola, interpretāciju var pārskatīt kā iepriekš, ar iespēju atjaunināt (pieprasīt jaunu) vai dzēst esošo interpretāciju.

Turklāt vairākus interpretācijas vaicājumus var veikt arī partijas veidā. Ja pārskata lapā izvēlaties vairākus mērījumus (gan neapstiprinātus, gan apstiprinātus mērījumus) un ar peli noklikšķināt uz 3 līnijām kreisajā augšējā stūrī, varat izvēlēties "Update Interpretation" (Interpretācijas atjaunināšana), lai veiktu sērijveida vaicājumu.

Selected measurements

Download CSV format

Download Excel format

Approve

Update interpretation

Choose Reporttemplate

Modify Tags

Re-Process

Move

Modify QC Result

Delete



VII.2.4 MULTIPLEKSS PĒC PIEPRASĪJUMA

Lietotājam ir iespēja izvēlēties noteiktu alergēnu grupu, kas tiks ņemta vērā, lai iegūtu rezultātu. Mērījuma detalizētajā logā var izvēlēties iepriekš definētu paneli. Ja ir izvēlēts panelis, programmatūra parādīs tikai izvēlēta paneļa alergēnu plankumus un rezultātus. Lai atceltu atlasi un parādītu visus alergēnus, izvēlieties "no MOD".

The screenshot displays the 'Raptor' software interface. At the top, there is a navigation bar with 'New measurements', 'Approved measurements', 'Start measurement', and 'Automate' buttons. Below this is a 'Details' section with various input fields: 'Barcode' (02AE1852), 'Sample Code', 'Sampling Date' (tt.mm.aa), 'Assay Date' (07.10.2020), 'Patient Code', 'Patient Name', 'Date of Birth' (tt.mm.aa), 'Info', 'Doctor Info', 'Tags', and 'MODs' (Pollen allergens). A red oval highlights the 'MODs' field. Below the form are 'Report', 'Save', and 'Save and approve' buttons. The bottom section shows a macroarray image with a grid of wells, some containing blue and green spots. Navigation buttons 'Previous' and 'Next' are visible. At the bottom, there is a status bar with 'Received: 07.10.2020 14:44', 'ImageXplorer: 23156891', 'Analysis: 07.10.2020 14:44', and 'Automatic QC: ✓ OK'.

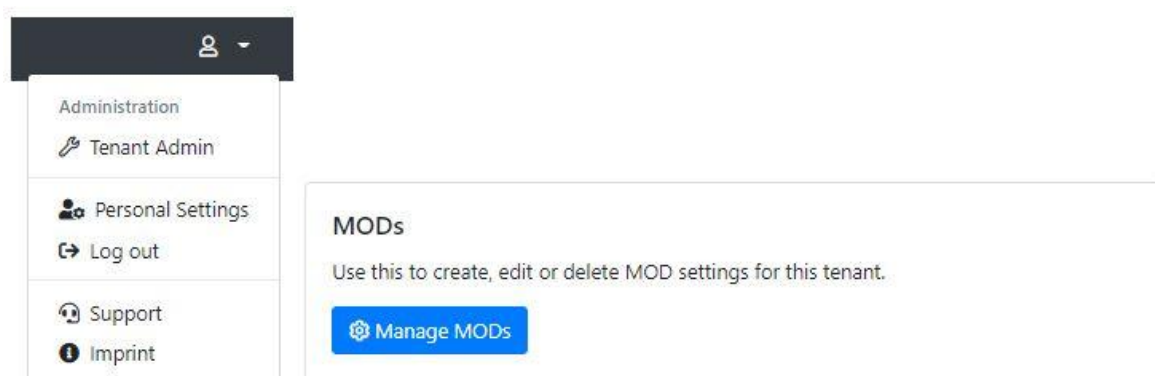


UZMANĪBU After approval of the measurement, the allergen results, which were not included in the MOD, will be deleted from both image and data and are therefore also not visible in the report.

Kā iepriekš noteiktos MOD var izvēlēties šādus alergēnu paneļus:

- AIT nozīme
- ALEX² bez indēm
- Dzīvnieku barība
- Tarakāni, ērces un kukaiņi
- Kontakta alergēni
- Olas un piens
- Pārtikas alergēni
- Augļu alergēni
- Pūkainie dzīvnieki
- Inhalējamie alergēni
- Pākšaugi, rieksti un sēklas
- Molekulārie alergēni
- Augu pārtika
- Ziedputekšņu alergēni
- Alergēni ar indēm

Katrs nomnieks var definēt savus MOD paneļus. Lai to izdarītu, dodieties uz "Tenant Admin" → noklikšķiniet uz "Manage MODs" un izveidojiet nomniekam specifisku MOD paneli, noklikšķinot uz "Add new MOD". Katram produkta veidam var definēt MOD.



Ievadiet paneļa nosaukumu, produkta veidu, MOD veidu (tikai norādītie alergēni vai visi alergēni, izņemot norādītos) un alergēnus (pēc to koda), kurus vēlaties iekļaut panelī.



Raptor [New measurements](#) [Approved measurements](#) [Start measurement](#) [Automats](#)

Create new MOD

Name:

Type:

Deactivated:

You cannot delete an MOD once it is in use. But you can deactivate it, so that it's not available for new measurements anymore.

Allergens:

Enter one allergen (2"

[Save](#) [Cancel](#)

Turklāt nomnieka konfigurācijā (Tenant Admin → Configure Tenant) ir pieejami trīs MOD iestatījumi.

General configuration

*** Name:**

Default timezone:

Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.

Default report template (ALEX 1):

Default report template (ALEX 2):

Default report template (FOX):

Default report template (PAX):

Default report language:

Default ALEX2 MOD:

Default FOX MOD:

Default PAX MOD:

Force MOD:

Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

Hide Global MOD:

If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:

If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

Require ImageXplorer ConfigXplorer scan:



- Force MOD: Ja šis iestatījums ir pareizs, saglabājot vai apstiprinot mērījumu, ir jāizvēlas MOD.

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

- Hide Global MOD: Ja šis iestatījums ir patiess, tad, rediģējot mērījumu, globālie MOD netiek parādīti MOD nolaižamajā sarakstā.

MOD:

Report Template:

Force MOD:

Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

Hide Global MOD:

If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:

If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

MOD:

Report Template:



- Display MOD Excluded Spots As Research Use Only: Ja šis iestatījums ir pareizs, vietas, ko slēpj MOD, tiks parādītas kā RUO mērījumu skatos Details un Array. (Personīgo iestatījumu lapā Research Spots (Izpētes plankumi) jābūt iestatītai uz Show (Rādīt)).

Force MOD: False
Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned.

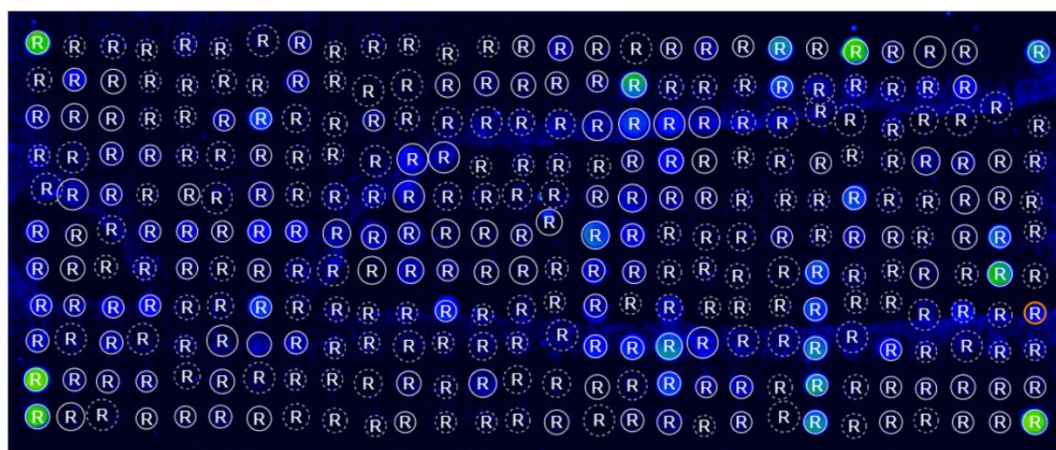
Hide Global MOD: False
If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only: True
If this setting is enabled, spots excluded by an MOD will not be hidden from the measurement image, but displayed as a "RUO spot".

Configuration

Calibration string:
Allows to override the calibration information from the cartridge's QR-Code. Leave empty to use the calibration information from the QR-Code on the cartridge (the usual behaviour).

Research spots: Show research spots
If enabled, "research use only" spots will be displayed on measurement details and arrays. This does not affect the export behaviour or the reports of measurements.

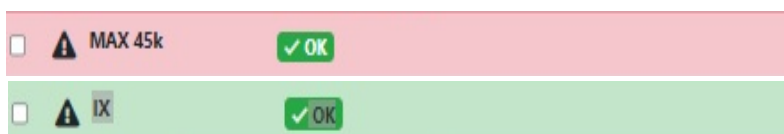




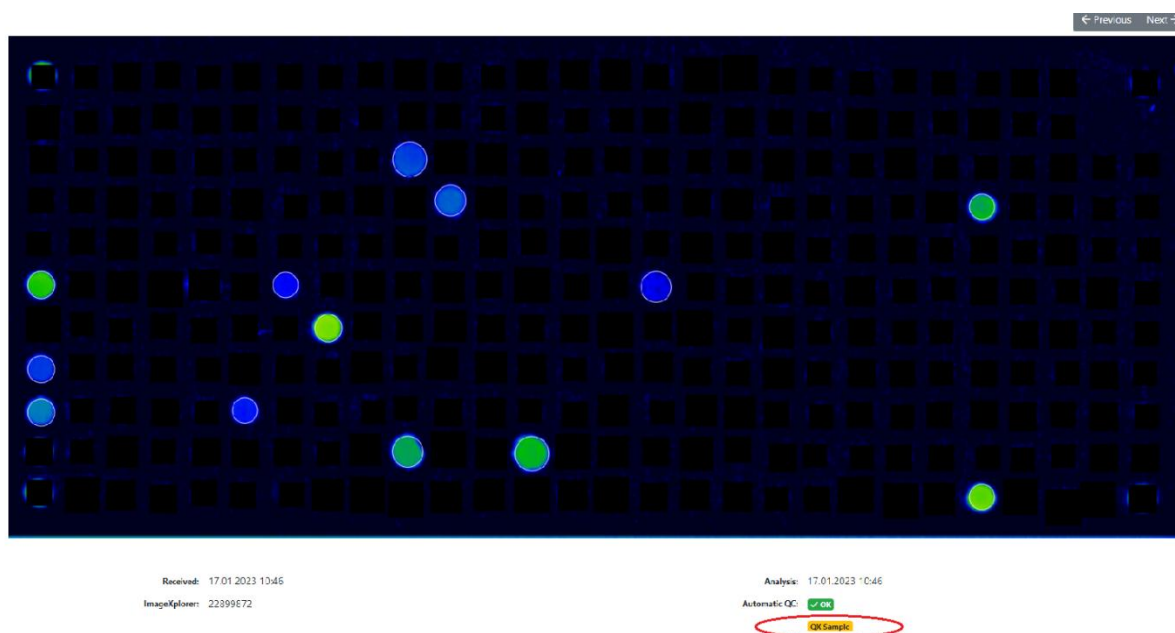
VII.3 KVALITĀTES PARAUGU MĒRĪJUMI

“Lyphocheck Allergen IgE, Panel A” no Bio-Rad Laboratories (REF 12000142, REF 12000144) var izmantot kā kvalitātes paraugu. RAPTOR SERVER ir saglabāti atlasīto Lyphocheck attiecīgās partijas (partijas 22670, 22660, 22650, 22640) alergēnu pieņemšanas kritēriji.

Jauni kvalitātes paraugu mērījumi tiek parādīti "New Measurements". Ja mērījums ir izcelts sarkanā krāsā, atsevišķu antiviēlu izmērītās vērtības ir ārpus noteiktajiem pieņemšanas intervāliem. Ja mērījums ir atzīmēts zaļā krāsā, visi pieņemšanas kritēriji ir izpildīti.



Detalizētajā mērījuma attēlā redzams analīzes attēls ar visiem alergēniem. Šajā attēlā ir redzami tikai šie alergēni, un šo īpašo MOD nevar mainīt. Turklāt analīzes attēls ir atzīmēts arī kā QC paraugs..



Detalizētus mērījumu rezultātus tabulas vai grafiku veidā var atrast ierīces QC modulī. (“Tenant Admin” → “Manage ImageXplorers” vai “Manage MAX Devices”). Ja ierīce ir savienota ar RAPTOR-SERVER, QC moduli var kontrolēt arī tieši, izmantojot saiti vadības panelī (sk. 8. lpp.).



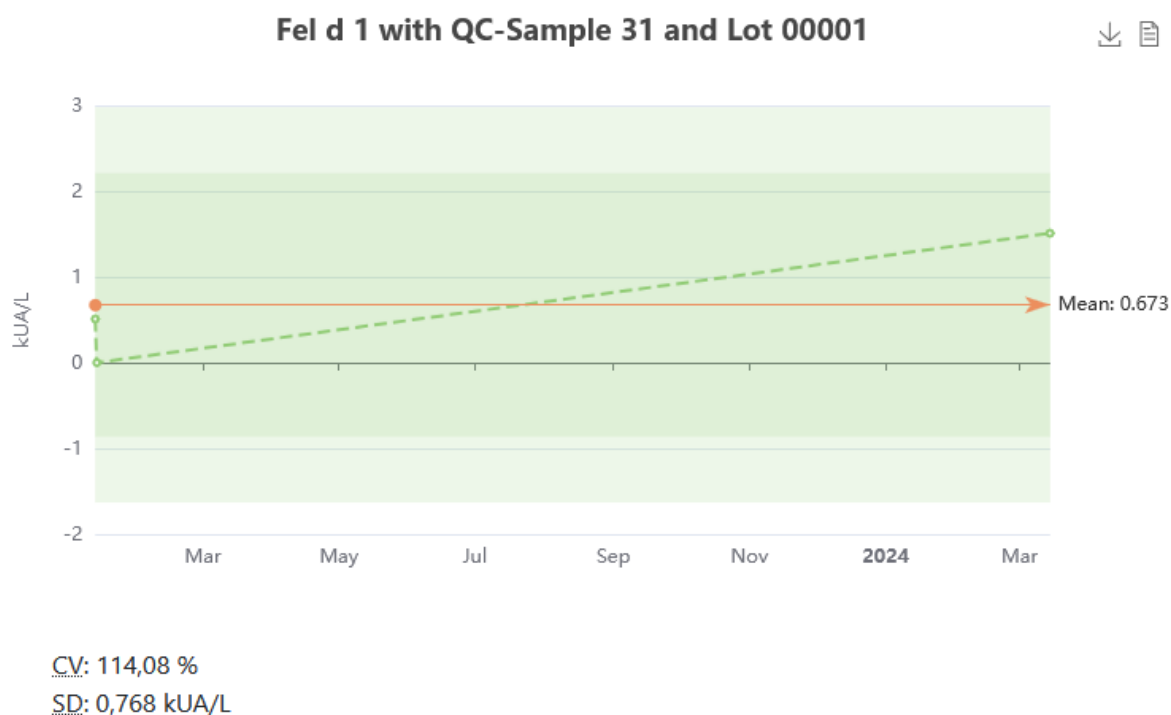
MAX devices for "MADx Tenant"

[Add new MAX device](#)
[Download MAX Agent Software](#)

Name	Type	Key	Serialnumber	Last connection	Last activity	
9k-TR03-PROD	Max9k	9Dgg8JMH64E03gag5hDjjkNB16KVRB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure List View Chart Trend View
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGwbYq1I0cPudmHlyMMwvrX2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	
MAX 002	Max45k	d0bknHfKbJEa6eMMbLnN71JGTGL01V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	

Kvalitātes parauga mērījumu ziņojumu var ielādēt, izmantojot opciju "List View" un "View Results".

Iespēja "Chart Trend View" parāda visus pieņemšanas kritērijus grafiskā veidā, turklāt pieņemšanas intervāls ir iezīmēts krāsā (ar vismaz diviem mērījumiem). Lai novērtēšanai sniegtu vairāk informācijas, katram alergēnam pēc noklusējuma ir pieejama CV, standartnovirze un vidējā vērtība. Tos ir iespējams arī noņemt no diagrammas, noklikšķinot uz to nosaukuma aprakstā zem diagrammas.

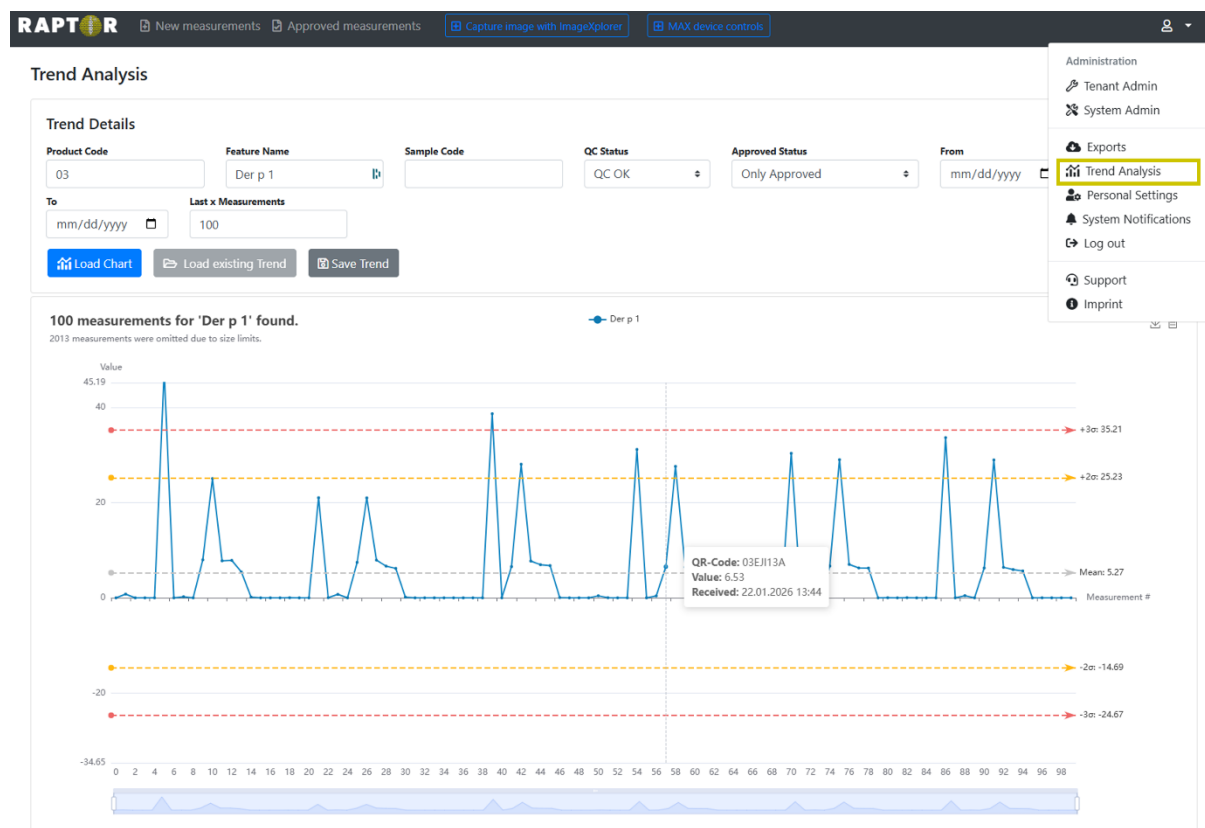


Pēc minimālā mērījumu skaita (piemēram, 20 mērījumi) var kontrolēt ierīcei specifiskus intervālus (2 un 3 standartnovirzes). Šādā veidā var precīzi noteikt laboratorijai specifiskos intervālus katram Lyphocheck alergēnam.



VII.4 TENDENČU ANALĪZE

Tendenču analīze ļauj izsekot alerģiju izraisītāju stabilitāti visā produkta dzīves ciklā, izmantojot iekšējās kvalitātes kontroles paraugus, un vizualizē rezultātus Levey–Jennings diagrammā, sniedzot skaidrāku ieskatu ilgtermiņa darbībā. Lai atvērtu šo funkciju, izvēlieties izvēlnes ikonu (augšējā labajā stūrī) un izvēlieties “Tendenču analīze”.



Nepieciešamā informācija ir „Produkta kods” un „Funkcijas nosaukums”. Ar vadības elementiem diagrammas augšējā labajā stūrī var lejupielādēt diagrammu kā attēlu vai apskatīt pamatdatus tabulas veidā. Ar slīdņiem zem diagrammas var pielāgot diagrammā iekļauto mērījumu diapazonu.



VII.5 MĒRĪJUMU DZĒŠANA

Neapstiprinātus (jaunus) mērījumus var dzēst, izvēloties vēlamos mērījumus un nolaižamajā izvēlnē izvēloties "delete". Pirms mērījuma neatgriezeniskas dzēšanas tiek parādīts brīdinājums, ka tas ir jāapstiprina. Izdzēstie mērījumi tiks neatgriezeniski izdzēsti, un tos nevarēs atjaunot.

New Measurements

Search by barcode, patient, sample, tag, analysis date, a

Selected measurements ▾

- Download CSV format
- Download Excel format
- Approve
- Update interpretation
- Re-Process
- » Move
- Delete**

Tags	Product type
	FOX
	FOX
	ALEX2
	FOX
	ALEX2
	ALEX1

Delete measurements

You are about to delete the following measurements. Please note that this action is irreversible and cannot be undone.

Barcode	Analysis Date
02AAB160	16.12.2019 13:41

Svarīgi ir arī zināt, ka jaunu mērījumu dzēšana ir saistīta ar īpašām lietotāja tiesībām "edit measurement". Jaunus mērījumus var dzēst īrnieku administratori ar šīm tiesībām vai sistēmas administratori. Nomnieka administratora lietotājiem bez šīm tiesībām šīs iespējas nav. Taču jebkurš lietotājs var pieprasīt mērījumu dzēšanu RAPTOR SERVER GUI (atvērtais mērījums, apakšējā labajā pusē). Šo pieprasījumu var arī atsaukt.

Plant Food Food	M	Jug r 3	0.40
Plant Food Food	M	Jug r 1	0.38



Plant Food	M	Jug r 3	0.40
Food			
Plant Food	M	Jug r 1	0.38
Food			

Delete request scheduled now. [Cancel delete request](#)

Sistēmas administrators lietotāji saņems šo pieprasījumu (īpaša funkcija sistēmas administrators tiesībās: "Measurement delete/unapproval log & requests"), un viņi var to pieņemt vai noraidīt.

Sign in. Can be

Background jobs

View details about running background jobs and manually schedule runs.

[View dashboard](#)

Measurement delete / unapproval log & requests

Show logging and pending requests for measurement delete and unapproval.

[Show log & requests](#)

Measurement unapproval / delete requests

Open requests [Log & Finished requests](#)

Requested UTC	Requesting User (Email)	QR-Code	Request Type	Action
11.10.2023 13:05:28	Test Test (Test@test.com)	02AYQ145	Unapprove	Accept Reject
11.10.2023 12:59:27	Test Test (Test@test.com)	02AYQ14C	Delete	Accept Reject

Lai pieprasītu neapstiprināšanu, lietotāji var izmantot to pašu funkcionalitāti ("request unapprove"; atvērts mērījums, apakšējā labajā pusē). Šādus pieprasījumus atkal saņem sistēmas administrators lietotāji, un viņi var pieņemt vai noraidīt šo pieprasījumu.

Jebkura dzēšana vai neapstiprināšana tiks reģistrēta datu bāzē, kas atbilst normatīvajām prasībām.

Measurement unapproval / delete requests

Open requests							Log & Finished requests	
Requested UTC	Completed UTC	Requesting User (Email)	Processing User (Email)	QR-Code	Request Type	Decision		
11.10.2023 08:49:38	11.10.2023 08:49:38		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ145	Unapprove			
11.10.2023 08:40:31	11.10.2023 08:40:31		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ14C	Unapprove			
11.10.2023 08:15:49	11.10.2023 12:54:53	Siegfried Schnabl (s.schnabl@gmx.at)	Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ146	Delete request	Accepted		
10.10.2023 15:30:27	10.10.2023 15:30:27		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	91AAED13	Delete			
10.10.2023 14:58:04	11.10.2023 12:54:55	Siegfried Schnabl (s.schnabl@gmx.at)	Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02BFE3D5	Delete request	Rejected		

Ja lietotāji iesniedz pieprasījumu par mērījuma neapstiprināšanu vai dzēšanu, viņi saņems e-pasta paziņojumu, tiklīdz sistēmas administrators pieprasījumu būs pieņēmis vai noraidījis.



VII.6 PACIENTA INFORMĀCIJAS IMPORTĒŠANA NO FAILA

Informāciju par pacientu, kas atbilst noteiktam testa QR kodam, var pievienot importētajā .csv vai .xls datnē. Lai lejupielādētu šo failu, dodieties uz īrnieka administratora zonu un noklikšķiniet uz "Manage Measurement Data Completion" (Pārvaldīt mērījumu datu papildināšanu) sadaļā "Measurement data completion" (Mērījumu datu papildināšana). Tur varat izvēlēties starp .csv un .xls formātu (ieteicams izmantot xls formātu).

Pēc veidnes faila lejupielādes varat ievadīt pacientam specifisku informāciju par attiecīgo QR-vai parauga kodu, saglabāt to datorā, vēlreiz augšupielādēt dokumentu un noklikšķiniet uz "Apply Changes". MAX mērījumu gadījumā saskaņošana notiks, pamatojoties uz parauga kodu. ImageXplorer mērījumu gadījumā QR kods ir jānorāda un jāpievieno veidnes faila pirmajā slejā. MAX ierīcēm parauga kodu pievieno pirmajā slejā un QR kodu nepievieno.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Identifier	Sample Code	Patient ID	Patient Name	Date Of Birth	Sampling Date	Assay Date	Referring Physician	Additional Info	Requisition Code
QR-Code/SampleCode	SampleCode	PatientId	PatientName	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	ReferringPhysician	AdditionalInfo	RequisitionCode

Pēc šī faila augšupielādes tiks parādīta ievadītā informācija. Šo informāciju var tālāk rediģēt un piemērot izmaiņas.

Verify Changes

+	QR-Code	CreatedAtUtc	SampleId	PatientId	PatientName	DateOfBirth	SamplingDate	AssayDate	ReferringPhysician	AdditionalInfo
+	02AAB159	-	12	Te	Test	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	Dr.A	Info

Apply Changes ← Cancel



Measurement Data Completion

Search by QR-Code or patient name.										
QR-Code	CreatedAtUtc	SampleId	PatientId	PatientName	DateOfBirth	SamplingDate	AssayDate	ReferringPhysician	AdditionalInfo	Actions
02AAB159	01.07.2022 10:44:36	12	Te	Test	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	Dr.A	Info	

Ja ir iegūts attēls un pirms tam ir augšupielādēta informācija par atbilstošo testa QR-kodu, pacienta informācija automātiski tiek importēta programmatūrā.

VII.7 LIETOTĀJA PIEVIENOŠANA REZULTĀTU KOPĪGOŠANAS PORTĀLAM UN MĒRĪJUMA KOPĪGOŠANA

Mērījumus var kopīgot ar ārstu vai lietotāju, kas nav reģistrēts nevienam RAPTOR servera nomniekam. Lai to izdarītu, vispirms ir jāizveido ārsta lietotāja konts rezultātu kopīgošanas portālā. Lai izveidotu kontu, dodieties uz "Tenant Admin" → "Result Sharing Portal", noklikšķiniet uz "Manage Users" (Lietotāju pārvaldība) un pievienojiet jaunu ārstu.

Ievadiet lietotāja informāciju un nosūtiet e-pastu paroles izveidei. Varat arī iepriekš noteikt lietotāja paroli. Pārliecinieties, ka lietotāja statuss ir mainīts uz "enabled". Lai aktivizētu ikdienas kopsavilkuma e-pastu, kas informē lietotāju par jaunām kopīgošanām, aktivizējiet izvēles rūtiņu "Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared".

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Status:

Enabled (user can log in)

Username:

Password:

Send an invitation e-mail to user automatically

☒

Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared

This email is sent once per day as a summary, just in case a new measurement was shared.

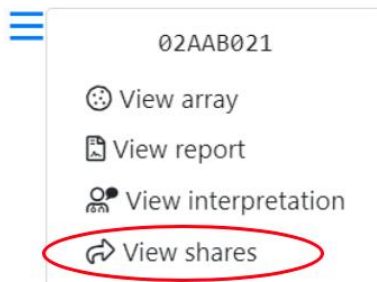
Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel

Kopīgot var tikai jau apstiprinātus mērījumus. Šim nolūkam dodieties uz cilni "Approved measurements", noklikšķiniet uz mērījuma detalizētās informācijas lapas, noklikšķiniet uz izvēlnes ikonas un izvēlieties "View Shares".



Pēc tam izvēlieties lietotāju, ar kuru vēlaties kopīgot mērījumu, un noklikšķiniet uz "Share". Pēc tam varat nosūtīt saiti pa e-pastu, ar kuru lietotājs var piekļūt šim mērījumam.

≡ Share

You are about to share a measurement with a user of the User Portal. Please note that the doctor will have access to the results of the measurement. Once you share a measurement you'll be provided with a link to access the shared information via the encrypted User F

Barcode: 02AAB021

Share with: X Dr. (testuser2@macroarraydx.com)

If you can't find a specific user of the User Portal, go to the [tenant administration](#) to configure the list of available users of the User Portal.

↪ Share

Cancel



Apstiprināto mērījumu sarakstā koplietojamie mērījumi ir apzīmēti ar šādu simbolu:

Koplietošanas mērījumus var atsaukt arī nomnieks, noklikšķinot uz atsaukt:

RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement with ImageXplorer
Automats
MADx Testtenant

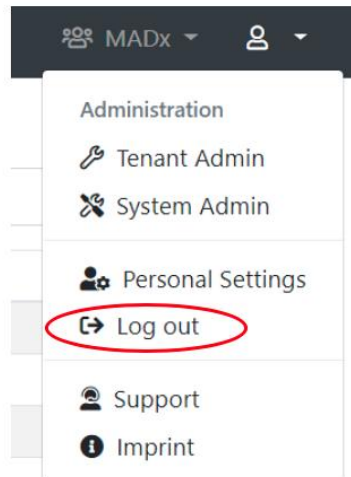
Share
Share this measurement

User	Link	Shared
RP Bak	https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNytm4PdRfmct4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj	7 months ago Revoke



VII.8 IZRAKSTĪŠANĀS

Lai izietu no RAPTOR SERVER, noklikšķiniet uz personīgās izvēlnes simbola labajā augšējā stūrī, izvēlieties "Log out" un aizveriet logu.





VII.9 REZULTĀTU KOPĪGOŠANAS PORTĀLS

Rezultātu kopīgošanas portālam var piekļūt, <https://resultshare.raptor-server.com>. Lūdzu, ņemiet vērā, ka rezultātu koplietošanas portāls nav pieejams RAPTOR SERVER lokālajām instalācijām.

Pēc pieteikšanās lietotājs var apskatīt pacienta informāciju par mērījumiem, kas viņam ir kopīgoti.

Measurements

These are the measurements that are available for you. You may view the details of each measurement, or download the report PDF file.

[Anamneses](#)

#	Measurement	Product	Patient	Sample	Date
1	02COS008	ALEX ²		3100004258	7/15/2026
2	07AAI00A	ALEX Food		3100004258	7/15/2026
3	06AAJ028	ALEX Air			7/15/2026

Kopīgo mērījumu sarakstu var sakārtot pēc QR koda, produkta tipa, produkta nosaukuma, pacienta vārda, parauga ID vai datuma.

Noklikšķinot uz mērījuma QR koda, tiek atvērta jauna lapa. Šajā lapā katram mērījumam atsevišķi var izvēlēties ziņojuma valodu.

Pēc valodas izvēles var pieprasīt interpretāciju, noklikšķinot uz „Pieprasīt jaunu RAVEN² interpretāciju”. Pēc tam lietotājam tiek lūgts aizpildīt pacienta anamnēzes anketu. Galīgo ziņojumu var lejupielādēt, noklikšķinot uz „Lejupielādēt ziņojumu”, kas atver jaunu logu, kurā ziņojums tiek parādīts PDF formātā.

Noklikšķinot uz „Anamnēzes” paneļa augšējā labajā stūrī, lietotājs var izveidot jaunu anamnēzi un apskatīt visas esošās anamnēzes, kuras tiek izmantotas, lai ģenerētu mērījuma tekstuālo interpretāciju.

Anamneses

You can store anamneses for your patients, to assign them later to a measurement once it is available. An anamnesis then can be used to create a textual interpretation of the measurement.

[Create a new anamnesis](#)

Date	QR-Code	Sample Code	Patient	Notes
7/15/2026	02COS008			Start anamnesis questionnaire

Izveidojot jaunu anamnēzi, lietotājs var rediģēt tādas detaļas kā pacienta informācija vai nepieciešamības gadījumā pievienot piezīmes.



Edit anamnesis

Edit the details of an anamnesis here. This information is especially useful to know which anamneses is for what patient.

QR-Code E.g. 02ABC123	Sample Code E.g. 123456	Patient Code E.g. 987654	Patient Name E.g. Maria Musterfrau
Language English (en) ▼	Region Temperate ▼		

Notes
E.g. Questionnaire filled by patient via our tablet.

Save Cancel

Pēc tam anamnēzes anketu var sākt, noklikšķinot uz „Sākt anamnēzes anketu”. Pacients ieskenē parādīto QR-kodu, lai sāktu aizpildīt anketu, ko var aizpildīt klātienē ārsta vizītes laikā vai privāti mājās. Anamnēzi, kas izveidota vai atjaunināta, izmantojot Result Sharng portālu, RAPTOR SERVER nevar pārrakstīt.

Iziet no rezultātu kopīgošanas portāla, noklikšķinot uz pogas "Log Out" ekrāna augšpusē.

English (en) ▼ Change password Log out



VII.10 TEHNISKAIS ATBALSTS

Ja jums rodas jautājumi, pieredze vai grūtības saistībā ar RAPTOR SERVER Analysis Software, lūdzu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

VII.11 TEHNISKIE DATI

RAPTOR SERVER GUI ir pieejams vienā tīmekļa pārlūkprogrammā. Lietojumprogramma ir optimizēta Google Chrome operētājsistēmai Windows 10 un 11. Lai to varētu izmantot, vismaz 443 izejošajā portā ir jābūt ieslēgtām šādām piekļuves tiesībām:

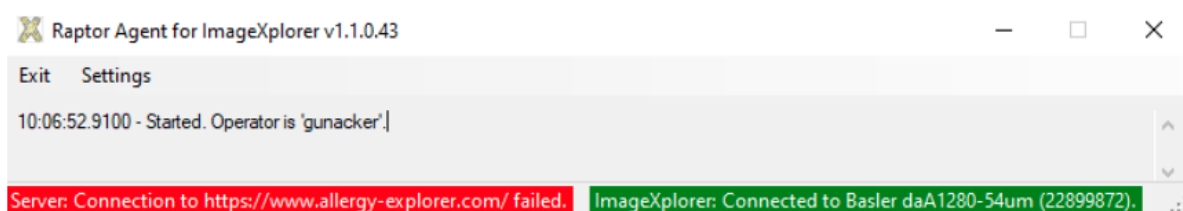
- <https://www.raptor-server.com/>
- <https://api.raptor-server.com>
- <https://resultshare.raptor-server.com>
- <https://www.macroarraydx.com/>



VII.12 PROBLĒMU NOVĒRŠANA

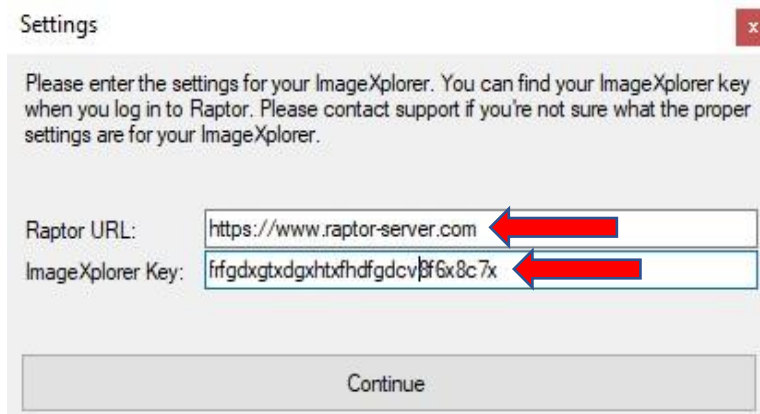
Turpmāk minētās kļūdas ir visbiežāk sastopamās kļūdas, tāpēc tās šeit ir izskaidrotas sīkāk.

- **Servera savienojums ar www.raptor-server.com neizdevās (aģents apzīmē savienojumu ar sarkanu krāsu)**



Iespējamie risinājumi:

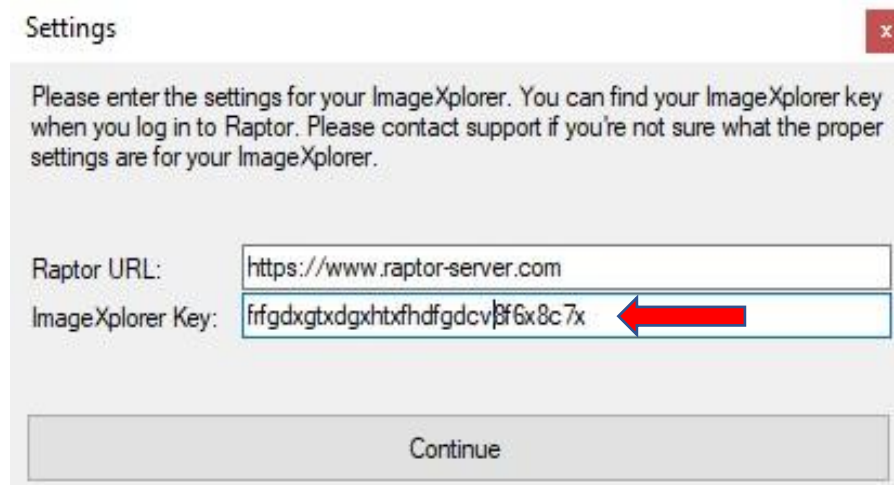
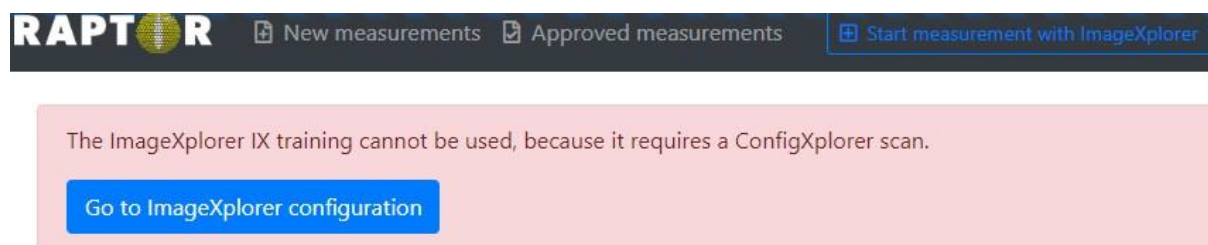
- Pārbaudiet interneta savienojumu
- Noklikšķiniet uz iestatījumiem un pārbaudiet, vai RAPTOR SERVER URL (<https://www.raptor-server.com/>) ir pareizs
- Noklikšķiniet uz iestatījumiem un pārbaudiet, vai ImageXplorer atslēga ir pareiza un atbilst RAPTOR SERVER nomniekam norādītajai atslēgai.
-



**ImageXplorer Savienojums neizdevās (aģents apzīmē savienojumu sarkanā krāsā):**

Iespējamie risinājumi:

- Pārbaudiet, vai ImageXplorer ir savienots ar datoru
- Atkārtoti savienojiet ImageXplorer ar datoru (izvelciet un atkal pievienojiet USB kabeli).
- Noklikšķiniet uz iestatījumiem un pārbaudiet, vai ImageXplorer atslēga ir pareiza un tāda pati kā RAPTOR SERVER

**Sākuma mērīšana nav iespējama:**

Iespējamie risinājumi:

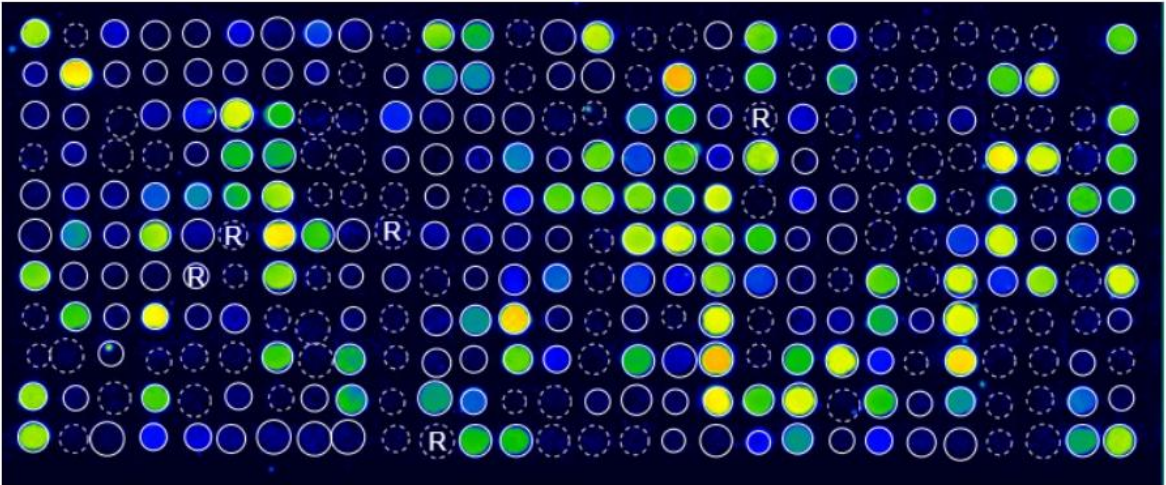
- Pārbaudiet, vai ImageXplorer ir savienots
- Pārbaudiet, vai ir veikts pēdējais nepieciešamais ConfigXplorer skenēšana.



Neveiksmīga mērījumu pārraide uz RAPTOR-SERVER:

Katrs mērījums sastāv no 257 atsevišķiem attēliem (256 ROI attēli un 1 QR koda attēls). Ja pārsūtīto attēlu skaits ir mazāks (nestabilas pārsūtīšanas dēļ), tiek parādīts kļūdas paziņojums ("Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection " RAPTOR-SERVER parādās kopā ar attēlu. Šādā gadījumā mērījumi ir jāatkārto.

Next →



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: X Failed

Analysis Error: Insufficient data transfer - check connection.

Iespējamie risinājumi:

- Lūdzu, izmantojiet oriģinālo USB kabeli, kas tika nosūtīts kopā ar ierīci.
- Izmantojiet citu USB portu datorā, pie kura ir pieslēgts ImageXplorer.
- ImageXplorer ir jāpievieno, izmantojot USB 3.0/3.1 portu. Piezīmjdatoriem vai klēpj datoriem ir tā sauktais "always-on" USB ports (parasti tas ir blakus uzlādes pieslēgvietai). Ja iespējams, izmantojiet šo portu.
- Atkārtoti savienojiet ImageXplorer ar datoru (izvelciet un atkal pievienojiet USB kabeli).

Ja jums joprojām rodas problēmas vai citi jautājumi par MacroArray Diagnostics produktiem un pakalpojumiem, lūdzu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.



VIII. IZMAIŅU VĒSTURE

Versija	Apraksts	Aizstāj
10.0	VII.1.3 Visiem jaunajiem pievienotajiem nomniekiem ir aktivizēta MFA funkcija. VII.1.8 Pievienots MAX darbības žurnāla saites iekļaušana QC žurnālā. VII.1.10 Pievienota iespēja mainīt noteiktus mērījumu datus pēc to apstiprināšanas. VII.9 Atjaunināta rezultātu koplietošanas portāla darbplūsma un tā ekrānuzņēmumi.	9.0

APTOR SERVER analīzes programmatūra kopā ar ALEX², ALEX Air, ALEX Food un ALEX³ testu komplektu:



RAPTOR SERVER analīzes programmatūra kopā ar citiem MADx testu komplektiem:



© Copyright by MacroArray Diagnostics

MacroArray Diagnostics (MADx)

Lemböckgasse 59, Top 4

1230 Vienna, Austria

+43 (0)1 865 2573

www.madx.com

Version number: 22-IFU-01-LV-10 (EN-27)

Date of Issue: 2026-08