



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

KÄYTTÖOHJEET

SISÄLLYSLUETTELO

I.	Lyhenteet	4
II.	Käyttötarkoitus	4
III.	Yhteenveto ja selitys	5
III.1	Operaatio	5
III.1.1	Operaatio On-Premise	6
IV.	Menettelyn periaate	7
V.	Symbolien sanasto	8
VI.	Turvallisuusohjeet	9
VI.1	Operaattorin pätevyys	9
VI.2	Tietojen varmuuskopiointi	9
VI.3	Varoitukset ja varotoimet	9
VII.	Ohjeet	10
VII.1	RAPTOR SERVER -ohjelmiston asennus	10
VII.1.1	Kirjaudu sisään	10
VII.1.2	Henkilökohtaiset asetukset	13
VII.1.3	Vuokralainen Admin	14
VII.1.4	Käyttäjän lisääminen vuokralaiselle	18
VII.1.5	Agenttiohjelmiston lataaminen	20
VII.1.6	Agenttiohjelmiston päivittäminen	23
VII.1.7	Kuvien ottaminen, QR-koodien lukeminen ja ruudukon löytäminen	24
VII.1.8	Kuvan käsittelytila	28
VII.1.9	Yleiskatsaus mittauksiin	37
VII.1.10	Mittausten hyväksyminen ja vienti	40
VII.2	Raportti	45



VII.2.1	Mukautetun raporttimallin luominen (2025-malli)	45
VII.2.2	Mukautetun raporttimallin luominen (vanha malli).....	49
VII.2.3	Tulkintaohjeiden pyytäminen.....	59
VII.2.4	Multiplex on Demand	64
VII.3	Laatunäytteiden mittaukset	69
VII.4	Trendianalyysi.....	71
VII.5	Mittausten poistaminen	72
VII.6	Potilastietojen tuominen tiedostosta.....	74
VII.7	Käyttäjän lisääminen tulosten jakoportaaliin ja mittauksen jakaminen.....	75
VII.8	Kirjaudu ulos.....	76
VII.9	Tulosten jakamisen portaali	77
VII.10	Tekninen tuki	79
VII.11	Tekniset tiedot	79
VII.12	Vianmääritys	79
VIII.	Muutoshistoria.....	83



VASTUUVAPAUSLAUSEKE

MacroArray Diagnostics on validoinut tämän analysaattorin mukana toimitetut ohjeet, reagenssit, laitteen, ohjelmiston ja muokattavat ominaisuudet optimoidakseen tuotteen suorituskyvyn ja täyttääkseen tuotespesifikaatiot. MacroArray Diagnostics ei tue käyttäjän määrittelemiä muutoksia, koska ne voivat vaikuttaa analysaattorin suorituskyvyn ja testituloksiin. Käyttäjän vastuulla on validoida kaikki näihin ohjeisiin, laitteisiin, reagensseihin tai MacroArray Diagnosticsin toimittamiin ohjelmistoihin tehdyt muutokset.

Tutustu testien käyttöohjeisiin ennen käsittelyä!

Seuraavat tuotteet kuuluvat tämän asiakirjan soveltamisalaan, ja niistä käytetään jäljempänä nimitystä 'testit' tai 'testisarjat':

Tuotteen nimi	REF-numero	CE-merkintä
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	

VASTUUVOLLLISUUSSELVITYS

Tämän oppaan oikeellisuus on tarkistettu. Ohjeet ja kuvaukset RAPTOR SERVER Analysis Software olivat oikeita tämän oppaan kirjoittamishetkellä. Myöhempiä oppaita voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta; MacroArray Diagnostics ei kuitenkaan ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat suoraan tai epäsuorasti oppaan virheistä. ImageXplorer ja RAPTOR SERVER ovat *in vitro* -diagnostiikkalaitteita, jotka on tarkoitettu vain koulutetun laboratoriohenkilökunnan käyttöön.

Tämä opas ja kuvattu ohjelmisto on suojattu tekijänoikeudella. Mitään osaa tästä oppaasta tai kuvatusta ohjelmistosta ei saa kopioida, jäljentää tai kopioida sähköiseen välineeseen tai koneellisesti luettavaan muotoon ilman MacroArray Diagnosticsin etukäteen antamaa kirjallista lupaa..



I. LYHENTEET

DPA	Data Protection Agreement	Tietosuojasopimus
GD	Guide dots	Opastavat pisteet
IFU	Instructions for use	Käyttöohjeet
IgE	Immunoglobulin E	Immunoglobuliini E
IgG	Immunoglobulin G	Immunoglobuliini G
IVD	In-vitro diagnostics	In vitro -diagnostiikka
MOD	Multiplex On Demand	Multiplex On Demand
QC	Quality control	Laadunvalvonta
RUO	Research use only	Vain tutkimuskäyttöön
ToS	Terms of Service	Käyttöehdot

II. KÄYTTÖTARKOITUS

RAPTOR SERVER Analysis Software ohjaa ja vaikuttaa MADx-käsittelyjärjestelmiin yhdessä ALEX-teknologiaan perustuvien tuotteiden kanssa. Ohjelmisto analysoi ALEX-teknologiaan perustuvien matriisien tulosteet, ja sitä käyttävät koulutettu laboratoriohenkilökunta ja lääketieteen ammattilaiset lääketieteellisessä laboratoriossa.

Tämä käyttöohje koskee seuraavaa tuotetta:

Perus UDI-DI	REF	Tuote
91201229222JW	22-0000-01	RAPTOR SERVER Analysis Software



III. YHTEENVETO JA SELITYS

RAPTOR SERVER on pilvipohjainen sovellus, ja sitä käytetään selaimen kautta (Google Chrome). RAPTOR SERVER on ohjelmisto ImageXplorerin tai MAX-laitteen (MAX 45k ja/tai MAX 9k) ottamien kuvien hankintaan ja analysointiin käsitellyistä testiruuuduista. RAPTOR SERVER huolehtii tietojen tallentamisesta ja raporttien luomisesta diagnostisten laboratoriotulosten perusteella. Ohjelmisto koostuu seuraavista osista

- verkkopohjainen palvelinohjelmisto, joka tarjoaa graafisen käyttöliittymän hallinnan käyttäjän verkkoselaimen kautta. Tätä palvelinohjelmistoa kutsutaan yleisesti RAPTOR SERVER.
- itsenäinen sovellus tiedonsiirtoon ImageXplorer -laitteen ja palvelinohjelmisto. Tätä sovellusta kutsutaan yleisesti nimellä "AGENT".

Ohjelmisto on kehitetty erityisesti testiryhmien tulosten analysointia ja raportointia varten.

Lisätietoja testien käyttöohjeista, suorituskykyominaisuuksista sekä turvallisuutta ja suorituskykyä koskevasta yhteenvedosta on MADxin verkkosivustolla: <https://www.madx.com/extras>.

III.1 OPERAATIO

Ihannetapauksessa RAPTOR SERVERin toiminta olisi keskitettävä pilvipohjaisen SaaS-sovelluksen (Software as a Service) muodossa. Puhtaasti paikallinen käyttö asiakkaan omistamassa datakeskuksessa (RAPTOR SERVER "on-premise") on kuitenkin myös mahdollista, joskin huomattavasti rajoitetummalla tuella ja ominaisuuksilla.

Analyysin suorittaminen RAPTOR SERVER -palvelimella edellyttää testiä, ALEX²-mallistoa ja laitetta:

Analyysia varten	
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 – ei sertifioitu ilmoitetun laitoksen toimesta	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01

Kuvantaminen/automaatio	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01



Lisätietoja on testisarjojen tai laitteiden käyttöohjeissa: <https://www.madx.com/extras>.

TÄRKEÄÄ TIETOA KÄYTTÄJÄLLE:

Jotta ImageXplorer- ja/tai MAX-laitteita voidaan käyttää oikein RAPTOR SERVER -ohjelmiston kanssa, käyttäjän on luettava nämä käyttöohjeet huolellisesti ja noudatettava niitä. Valmistaja ei ota vastuuta mistään sellaisesta testausjärjestelmän käytöstä, jota ei ole kuvattu tässä asiakirjassa, tai testausjärjestelmän käyttäjän tekemistä muutoksista.

III.1.1 OPERAATIO ON-PREMISE

Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset:

RAPTOR SERVER voidaan käyttää millä tahansa Linux- tai Windows-palvelimella. Ainoa ohjelmistovaatimus palvelimella käyttöjärjestelmän (jonka asiakas toimittaa ja ylläpitää) lisäksi on ajantasainen Docker-asennus. Sovellussäiliöt asennetaan sinne (tavallisilla Docker-komennoilla), ne voivat käynnistyä suoraan ja sisältävät kaikki muut riippuvuudet omissa säiliöissään. Konkreettiset laitteistovaatimukset riippuvat RAPTOR SERVER -asennuksessa käsiteltävien mittausten (tietojen) määrästä, mutta yleensä tavalliset pienyrityspalvelimet ovat enemmän kuin riittäviä (2 suorittimen ydintä, 16 Gt muistia, 100 Gt levytilaa). Sovellussäiliöiden käynnistämisen jälkeen RAPTOR SERVERiä voidaan käyttää joko suoraan palvelimen selaimen kautta tai asiakas voi halutessaan liittää palvelimen lähiverkkoon, jolloin RAPTOR SERVER on käytettävissä muilla palvelimeen liitetyillä tietokoneilla (jälleen selaimen kautta).

Koska paikallinen versio käyttää samoja sovellussäiliöitä kuin pilvipohjainen versio, käytössä on samat suojaukset ohjelmiston luvattoman käytön estämiseksi (käyttäjätunnus, vahva salasana, MFA jne.). Itse palvelinlaitteiston ja käyttöjärjestelmän luvaton käyttö on asiakkaan ja järjestelmänvalvojen vastuulla. Tärkein toimenpide luvattoman pääsyn estämiseksi paikan päällä tapahtuvissa tilanteissa on yhteyden katkaiseminen Internetistä (pääsy vain paikalliselta palvelimelta tai verkosta).

Asennus- ja päivitysprosessi paikan päällä tapahtuville asennuksille:

Kaikki sovelluskontit (Docker-kuvat) ovat saatavilla MADxin tarjoamassa julkisessa Docker-rekisterissä. Sekä pilvipohjainen asennus että paikalliset asennukset voivat ladata sovellussäiliöiden viimeisimmän validoidun julkaisuversion sieltä käyttämällä Dockerin tavallisia toimintoja ja komentoja. Konttirekisteriin pääsee käsiksi Internetistä, mutta se on suojattu salasanalla. Heti kun MADx on validoinut ja julkaissut uuden version (joko uuden suunnitellun julkaisun tai hotfix-version), se on saatavilla tässä Docker-rekisterissä. Sen jälkeen se otetaan automaattisesti käyttöön pilvipohjaisessa asennuksessa. Paikallisille asiakkaille ilmoitetaan uusista versioista joko sähköpostitse tai jakelijoiden kautta.



IV. MENETTELYN PERIAATE

Testit ovat kiinteään faasin immunomäärityksiä. Allergeeni/antigeeniuutteet tai molekyyliallergeenit/antigeenit, jotka on yhdistetty nanohiukkasiin, kerrostetaan järjestelmällisesti kiinteään faasiin muodostaen makroskooppisen massan.

Ensinnäkin hiukkasiin sitoutuneet allergeenit reagoivat potilasnäytteessä olevien spesifisten vasta-aineiden kanssa. Inkuboinnin jälkeen epäspesifiset sidokset pestään pois. Menettelyä jatketaan lisäämällä entsyymimerkitty antihuman-detektorivasta-aine, joka muodostaa kompleksin hiukkasiin sitoutuneiden spesifisten vasta-aineiden kanssa. Toisen pesuvaiheen jälkeen lisätään substraatti, jonka vasta-aineeseen sitoutunut entsyymi muuttaa liukenemattomaksi, värilliseksi saostumaksi. Lopuksi entsyymi-substraatti-reaktio pysäytetään lisäämällä estoreagenssi. Saostuman määrä on verrannollinen spesifisten vasta-aineiden pitoisuuteen potilasnäytteessä.

Laboratoriotestin jälkeen suoritetaan kuvien otto ja analysointi joko ImageXplorer- tai MAX-laitteella. Testitulokset analysoidaan MADxin RAPTOR SERVER -palvelimella. Testitulokset ilmoitetaan allergeenispesifisinä IgE-yksikköinä (kUA/l) sekä IgE:n kokonaistulokset IgE-yksikköinä (kU/l) tai IgG-yksikköinä (µg/ml) käytetystä testistä riippuen. Kvantitatiiviset yksiköt (kUA/l) lasketaan mielivaltaisista intensiteettiyksiköistä lineaarisen regression avulla. Matemaattista muunnosta varten tarvittavat käyrän parametrit on johdettu ALEX²-testistä ja ne saadaan RAPTOR SERVER Analysis Software.



V. SYMBOLIEN SANASTO

	In vitro diagnostic medical device In vitro -diagnostiikkaan tarkoitettu lääkinällinen laite
	CE-merkintä
	CE-merkintä (Ilmoitettu laitos 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Manufacturer Valmistaja
	Caution Varoitus
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. TURVALLISUUSOHJEET

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava MADxille ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

VI.1 OPERAATTORIN PÄTEVYYS

RAPTOR SERVER Analysis Softwarea tulisi käyttää laboratoriotyöhön riittävän pätevyyden omaavan teknikon tai käyttäjän toimesta tai hänen valvonnassaan. Ennen RAPTOR SERVER Analysis Software käyttämistä käyttäjän on:

- Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti.
- oltava tietoinen kaikista asiaankuuluvista laboratoriomenetelmistä.
- olla tietoinen kaikista asiaankuuluvista turvallisuussäännöistä ja -määräyksistä.

VI.2 TIETOJEN VARMUUSKOPIOINTI

RAPTOR SERVERiä käytettäessä kaikki analytyttiset ja potilasta koskevat tiedot tallennetaan MADx käyttöehtosopimuksen mukaisesti Microsoft Azure Online -portaaliin. Tutustu myös Microsoftin verkkopalveluehtoihin (Online Service Teams "OST"), jotka ovat saatavilla osoitteessa <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. Paikallisen RAPTOR SERVER -version osalta ota yhteyttä paikalliseen IT-ylläpitäjään.

VI.3 VAROITUKSET JA VAROTOIMET

- Pätevän henkilön on hyväksyttävä tulokset ja tiedot manuaalisesti. RAPTOR SERVER - Analysis Software ehdottaa optimaalisia asetuksia (esim. ruudukkoasetukset), jotka on tarvittaessa tarkistettava ja optimoitava manuaalisesti.
- Tämän raportin hyväksyminen ei automaattisesti tarkoita diagnoosia. Tätä raporttia on tarkasteltava muiden kliinisten löydösten ohella, ja allergologin tai lääkärin on tulkittava sitä. Ota aina yhteyttä pätevään terveydenhuollon ammattilaiseen tarkan diagnoosin ja hoitosuosituksen saamiseksi.
- MADx on validoinut RAPTOR SERVER Analysis Software ja API:n täysin. MADxin suorittama validointi ei kata ulkopuolisten ohjelmistojen ja API:n välistä vuorovaikutusta eikä itse ulkopuolista ohjelmistoa.
- On noudatettava tavanomaisia tietosuoja-, tietojen eheys- ja tietoturvatöimenpiteitä. Näihin kuuluvat muun muassa seuraavat:
 - vahvojen, yksilöllisten salasanojen käyttö,
 - monitekijätodennuksen käyttö,
 - ohjelmiston ja tietojen käyttöoikeuden rajoittaminen vain valtuutettuun henkilöstöön,
 - arkaluonteisten tietojen (esim. API-avain, salasanat jne.) jakamatta jättäminen.



VII. OHJEET

VII.1 RAPTOR SERVER -OHJELMISTON ASENNUS

RAPTOR SERVER -selaimeksi suositellaan Google Chrome. RAPTOR SERVER -palvelimen graafinen käyttöliittymä on saatavilla verkkosivustolla: <https://www.raptor-server.com>.

RAPTOR SERVER -instanssi on suunniteltu SaaS-toimintaa varten, joten se tukee useita itsenäisiä vuokralaisia. Kukin vuokralainen on loogisesti erotettu kaikista muista vuokralaisista, eikä tietojen vaihto vuokralaisten välillä ole millään tavoin mahdollista.

VII.1.1 KIRJAUDU SISÄÄN

Vuokralainen on yksittäisen laboratorion verkkokokonaisuus RAPTOR SERVER. MADx luo vuokralaiset, ja paikallinen jälleenmyyjä tarjoaa pääsyn niihin.

Vuokralaisalustalle voi kirjautua useita käyttäjiä. Pääsy RAPTOR SERVER Tenant-alustaan on vain sellaisten käyttäjien käytettävissä, joilla on MADxin tai ulkoisen hakemistopalvelun (Office 365/Azure Active Directory) määrittelemä voimassa oleva käyttäjätunnus ja salasana. Käyttäjätilit luo Tenantin ylläpitäjä (paikallinen jakelija tai MADx). Jos kirjautumistiedot on unohdettu, salasana voidaan myös nollata kirjautumisnäytössä.



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.



Napsauttamalla silmäkuvaketta syötetty salasana saadaan näkyviin.

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

password

Log in

Onnistuneen sisäänkirjautumisen jälkeen käyttäjän on vahvistettava kunkin asiakirjan lukeminen ja hyväksyminen, jotta hän pääsee ensimmäistä kertaa käyttämään ohjelmiston

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.

kaikkia toimintoja. Näin on myös silloin, jos saatavilla on uusia käyttöohjeita, käyttöehtoja tai muita sopimuksia, käyttäjälle ilmoitetaan samassa uudessa ponnahdusikkunassa heti RAPTOR SERVER -analyysiohjelmistoon kirjautumisen jälkeen, ja hänen on vahvistettava ne.

Kun olet vahvistanut ja saanut pääsyn vuokralaiselle, pääset katsomaan kojelautaa. Näytön vasemmalla puolella käyttäjä näkee viimeisimmät uudet ja hyväksytyt mittaukset.



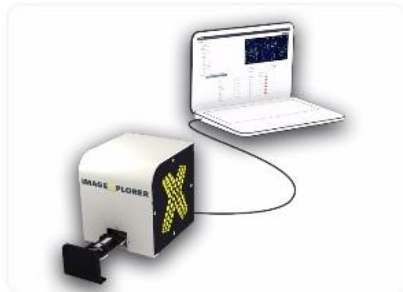
New Measurements					Last 7 days	
QC	Product type / Source	QR-Code	Sample Code	Analysis Date		
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F7	NK FOX	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F8	N.G.	30/03/2023 20:50	Details	Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F9	E18735	30/03/2023 20:50	Details	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						

Näytön oikeassa reunassa näkyvät liitetyt laitteet ja niiden viimeisimmän ConfigXplorer-skannauksen ja/tai kuukausittaisen huollon (vain MAX-laitteiden osalta) päivämäärä. Lisäksi säännölliset mittaukset sekä ConfigXplorer-skannaukset ja kuukausittainen ylläpito voidaan käynnistää kojelaudan kautta (lisätietoja on MAX Devices IFU:ssa). Lisäksi kojelaudalta löytyvät linkit näytettyjen laitteiden yleisiin asetuksiin ("Configure") ja QC-mittausten tallenteisiin ("QC History").



Connected Devices



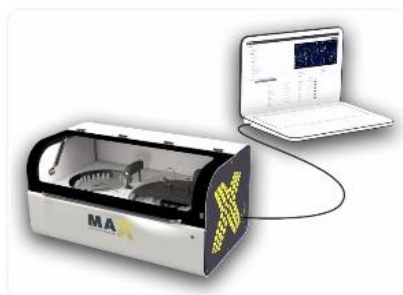
IX Test

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 HENKILÖKOHTAISET ASETUKSET

"Personal Settings" -kohdassa voit valita käyttäjän kielen, kulttuurin (esim. englanti (UK)) ja aikavyöhykkeen. Saadaksesen RUO-kohdat näkyviin käyttäjä voi valita pudotusvalikosta "show research spots". Lisäksi voidaan valita näytön kieli, kun käännös on saatavilla.

RAPTOR SERVER tukee käyttäjien monitekijätodennusta (Multiple Factor Authentication, MFA) annetulla käyttäjänimellä ja salasanalla. Se voidaan määrittää henkilökohtaisissa asetuksissa tai käyttäjän älypuheliin asennetun todentajasovelluksen (Google tai Microsoft) avulla. Kun käyttäjä napsauttaa Manage MFA (Hallitse MFA:ta) henkilökohtaiset asetukset -sivulla, häntä ohjataan MFA:n määrittämiseen.



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

Personal settings

Name:

E-Mail address:

Language:

The language is used to determine the display language.

Culture:

The culture is used to format numbers and dates.

Timezone:

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. It is highly recommended to enable MFA; this adds an additional layer of protection against phishing attacks or weak passwords.

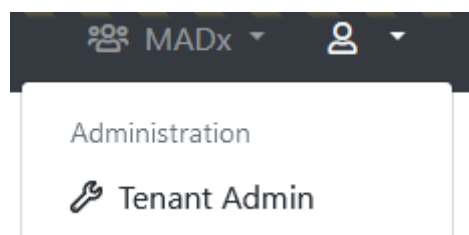
Configuration

Research spots:

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

VII.1.3 VUOKRALAINEN ADMIN

Jos napsautat oikeassa yläkulmassa olevaa valikkokuvaketta  ja valitset Tenant Admin (Vuokralaisen hallinta), sinut ohjataan Tenant Admin (Vuokralaisen hallinta) -alueelle, jossa voit määrittää vuokralaisen asetukset.



Siirry ensin vuokralaisen konfigurointisivulle ja täytä yrityksen tiedot. Varmista, että yrityksen tiedot ovat virallisia tietoja.

MFA on oletusarvoisesti käytössä kaikissa uusissa vuokralaisissa. Järjestelmänvalvojat, joilla on "Voi hallita vuokralaisen perusasetuksia" -käyttöoikeus, voivat tarvittaessa poistaa tämän asetuksen käytöstä kaikille vuokralaisen käyttäjille. Kun monivaiheisen todennuksen (MFA) pakollinen käyttö on otettu käyttöön, käyttäjiä pyydetään suorittamaan MFA-asetusten määrittäminen seuraavan kirjautumisen yhteydessä.



Configure "MADx"

General configuration

*** Name:** MADx

Default timezone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, R...
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.

MAX device default settings

*** Default Minimum RunId:** 10
When a new MAX device is created, this value will be used for its **Minimum Run Id**

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 ERIEN MUSTALLE JA VALKOISELLE LISTALLE MERKITSEMINEN

Käyttäjä, jolla on vuokralaisen käyttöoikeus "Can manage basic tenant configuration", voi asettaa yksittäisiä eriä mustalle tai valkoiselle listalle vuokralaisittain. Jos haluat laittaa erän mustalle tai valkoiselle listalle, vaihda vain joko "Valkoinen lista" tai "Musta lista" ja syötä haluamasi eräkoodi(t).

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

Blacklisted Batches:

Jos erä on mustalla listalla, sitä ei voida enää skannata ja RAPTOR SERVER palauttaa virheilmoituksen.

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

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

Jos erä on valkoisella listalla, RAPTOR SERVER sallii vain tämän koodin sisältävien erien skannauksen.



Muita tärkeitä sivuja vuokralaisen hallinta-alueella ovat:

- ImageXplorers ja MAX Devices: Tässä voit määrittää olemassa olevia ImageXplorers-ohjelmia tai lisätä uusia. Jokaisen ImageXplorerin on oltava rekisteröity RAPTOR SERVERin vuokralaiselle, muuten yhteys ei ole mahdollinen.
- Raporttimallit: Tässä voit luoda, muokata tai poistaa raporttimalleja tälle vuokralaiselle. Kullakin mallilla voi olla oma ulkoasu ja kokoonpano.
- Mittaustietojen täydentäminen: Hallitse ennalta määritettyjä potilastietoja, jotka voidaan määrittää mittaukseen.
- Tulosten jakamisen portaali: Käytä tätä, kun haluat luoda, muokata tai poistaa käyttäjiä tämän vuokralaisen Result Sharing Portal -portaalissa. Mittauksia voidaan jakaa Result Sharing Portal -portaalin käyttäjien kanssa, ja käyttäjät voivat käyttää Result Sharing Portal -portaalia näihin mittauksiin.



VII.1.4 KÄYTTÄJÄN LISÄÄMINEN VUOKRALAISELLE

Vuokralaisen hallinta-alueella voit myös luoda ja muokata kunkin vuokralaisen käyttäjiä. Voit tehdä tämän napsauttamalla "Manage Users" (Hallitse käyttäjiä).

Users

Use this to create, edit or delete the users of your tenant.

Manage users

Tämän jälkeen näytetään luettelo kaikista nykyisen vuokralaisen käyttäjistä. Olemassa olevan käyttäjän oikeuksia voidaan säätää "Configure" (Määritä) -painikkeella. Sivun yläreunan "Add new user" -painikkeella lisätään uusi käyttäjä vuokralaiselle. Jo olemassa olevat käyttäjät (toisesta vuokralaisesta) voidaan yhdistää käyttäjiin vaihtoehdon "Add user from another tenant" kautta.

Add new user

Kun olet napsauttanut "Add new user", voit lisätä uuden käyttäjän nimen, sähköpostiosoitteen ja kirjautumistiedot. Käyttäjä voidaan todentaa käyttäjätunnuksella ja salasanalla tai Microsoft-tilillä, joka on määriteltä "Azure AD UPN" -kentän tiedoilla.

Käyttäjän oikeudet voidaan määrittää tietyille ryhmälle ennalta määritettyjen käyttäjäryhmien (esim. laboratorihenkilökunta, tukihenkilöt jne.) kautta. Lisäksi oikeuksia voidaan säätää myös erikseen kullekin käyttäjälle.

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



Käyttäjä voidaan myös lisätä useisiin vuokralaisiin yhdessä vaiheessa (massamuokkaus) sivun alareunassa olevan toiminnon avulla. Käyttäjän on napsautettava valintaruutua "Add User to all tenants shown below".

☐ Add user to all tenants shown below

☐ MADx
☐ MadX_Training
☐ New Tenant

Voit määrittää tietyn käyttäjän vain vuokralaisille, joissa käyttäjäsi on jo läsnä. Sivun alareunassa näkyy luettelo vuokralaisista, joissa tämä käyttäjä on jo määritetty, ja vastaavat käyttöoikeudet, ja sen alapuolella vieritettävä luettelo muista vuokralaisista, joihin tämä käyttäjä voidaan määrittää.

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 ImageExplorers	Can manage MAX devices	Can view agent connections	Can manage users	Can manage users of Result Sharing Portal	Can manage report templates	Can manage measurement data completion	Can unapprove specific batch releases	System Administration	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 will be applied from current open tenant user.

☐ Test
☐ Test Tenant

Jos haluat määrittää käyttäjän lisävuokralaiselle, merkitse vuokralaisen valintaruudut (voit myös käyttää hakupalkkia etsiessäsi vuokralaisen), johon haluat lisätä määrittämäsi käyttäjän, ja napsauta Tallenna. Nykyisen avoimen vuokralaisen oikeudet siirretään automaattisesti käyttäjälle. Kun olet napsauttanut sivun lopussa "Save", käyttäjä saa tervetuliaisviestin. Tämän sähköpostin kautta käyttäjä voi nyt kirjautua 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

Voit muokata käyttäjän käyttöoikeuksia massana, joka vastaa useita vuokralaisia kerralla, vuokralaisia/käyttäjöoikeuksia koskevan taulukkomuotoisen yleiskatsauksen avulla. Valitse niiden vuokralaisten valintaruudut, joille haluat määrittää tämän tietyn käyttäjän oikeudet. Valinnan jälkeen yläreunaan ilmestyy painike, jolla voit muokata kaikkien valittujen vuokralaisten oikeuksia. Napsauttamalla painiketta pääset tavalliselle käyttäjäoikeuksien muokkaussivulle. Tekemäsi muutokset vaikuttavat kaikkiin aiemmin valitsemiisi vuokralaisiin!

Tenants

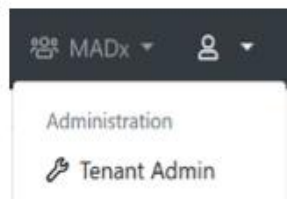
This user is connected to the following tenants and has the following access rights:

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
☒ Another MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Kun käyttäjä on napsauttanut "Save" sivun lopussa, hän saa tervetulosähköpostin. Tämän sähköpostin kautta käyttäjä voi nyt kirjautua sisään RAPTOR SERVER.

VII.1.5 AGENTTIOHJELMISTON LATAAMINEN

Jos haluat määrittää laitteen (tässä esimerkissä ImageXplorer) vuokralaiselle, siirry vuokralaisen hallinta-alueelle ja napsauta "Manage ImageXplorers". Jos haluat lisätä uuden ImageXplorerin, valitse "Add new ImageXplorer" ja anna sille nimi. ImageXplorer-avain luodaan automaattisesti.



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:	Cxltclg8okSwQ6CqJ4EZLWGnw2PdJ3
This key is required when installing an Agent.	
ImageXplorer Serialnumber:	
Serialnumber of connected ImageXplorer.	
Notes:	
Internal Notes:	
For internal use only.	
Disabled:	Not disabled

QR-Code image configuration

QR-Code Exposure:	3000
-------------------	-----------------------------------

Calibration configuration

Mode:	Use automatic exposure
-------	---

Array image configuration

Array Offset X:	400
Array Offset Y:	350
Array Width:	600
Array Height:	280
Array Exposure:	1600

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

Kun olet napsauttanut "Save", palaat kyseisen ImageXplorerin yleiskatsaussivulle. Täältä voit ladata ImageXplorer Agent -ohjelmiston.

ImageXplorers for "MADx"

[Add new ImageXplorer](#) [Download ImageXplorer Agent Software](#)

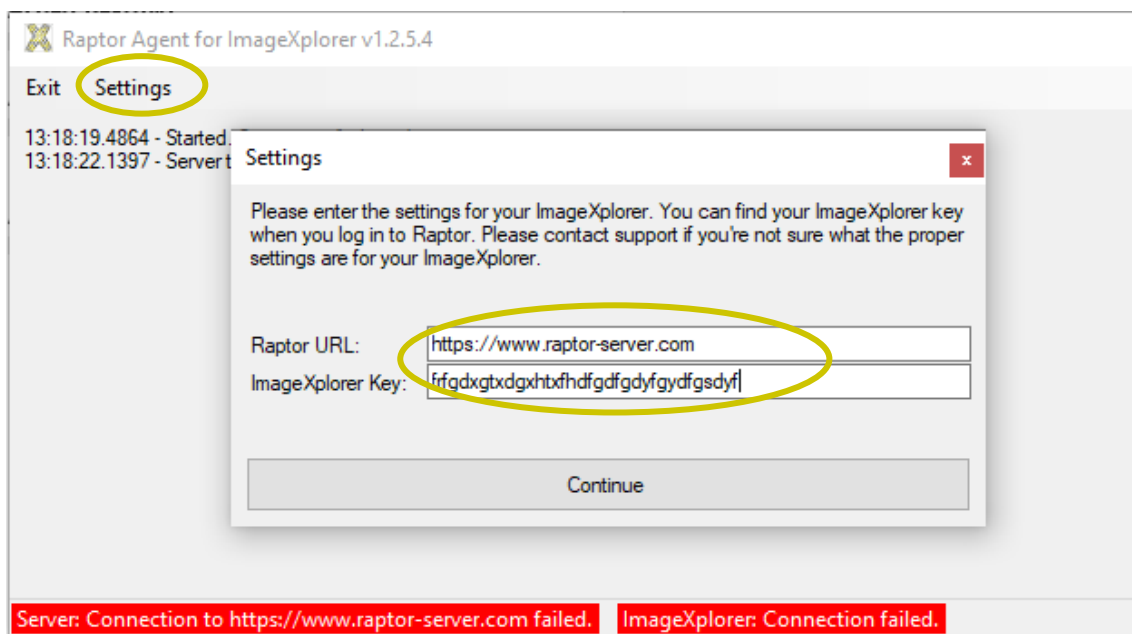
Suorita ImageXplorer-agentin asennus tavallisena asennusprosessina.



HUOMAUTUS: ImageXplorerin käyttö edellyttää Baslerin Pylon Runtime 6.1.1 -ohjelmistoa. Jos asennat ImageXplorer Agentin "full" version, ohjelmisto sisältyy ohjelmaan. Jos sinulla on jo tämä ohjelmisto, riittää, että asennat ohjelmiston "slim"-version.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa poistaa kaikki muut Pylon-ohjelmistot tietokoneelta ennen ImageXplorer Agentin asentamista, kuten Pylon Runtime aiemmat versiot.

Aktivoidaksesi agentin ja kytkeäksesi sen ImageXploreriin ja RAPTOR SERVERiin, siirry Asetuksiin ja kirjoita RAPTOR SERVERin URL-osoite: <https://www.raptor-server.com> ja ImageXplorer-avaimesi ja napsauta "Continue".



A

B

A: Yhteys RAPTOR SERVERiin (Connection to RAPTOR SERVER)

B: Yhteys ImageXploreriin (Connection to ImageXplorer)



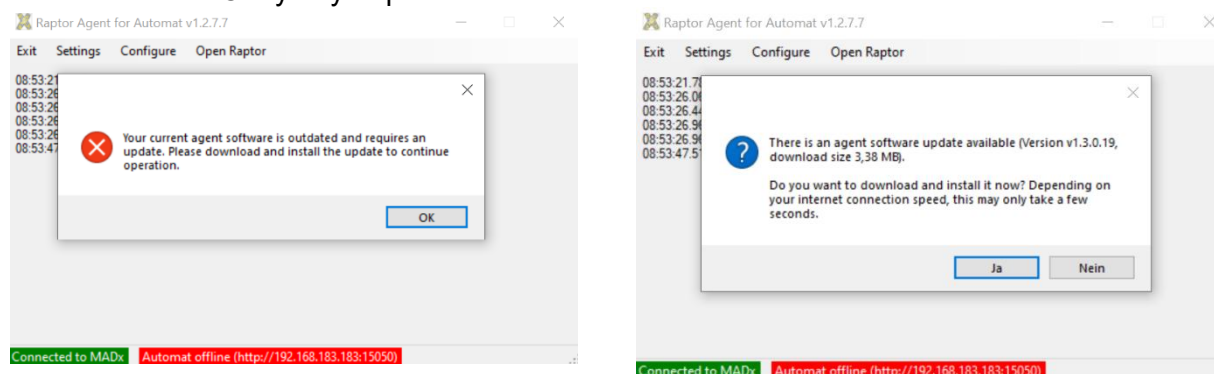
Jos yhteys sekä RAPTOR SERVERiin että ImageXploreriin on muodostettu, molemmat kentät korostuvat vihreällä. Jos jompikumpi yhteys epäonnistuu, katso lisäohjeita vianmäärittämisestä.

Lisätietoja laitteen asetusten säätämisestä on ImageXplorer- tai MAX-laitteen käyttöohjeissa.

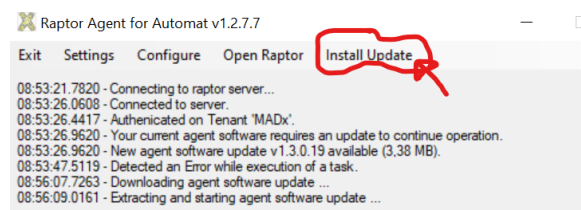
VII.1.6 AGENTTIOHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

Kun päivitys on julkaistu, käyttäjä saa ponnahdusikkunan varoituksen Agent-ohjelmiston ikkunaan. Napsauta OK ja sano sitten "Ja" päivityksen suorittamiseksi.

HUOMAUTUS - saatat tarvita järjestelmänvalvojan oikeuksia tietokoneeseen ohjelmiston asentamiseen - Ota yhteyttä paikalliseen IT-osastoon!

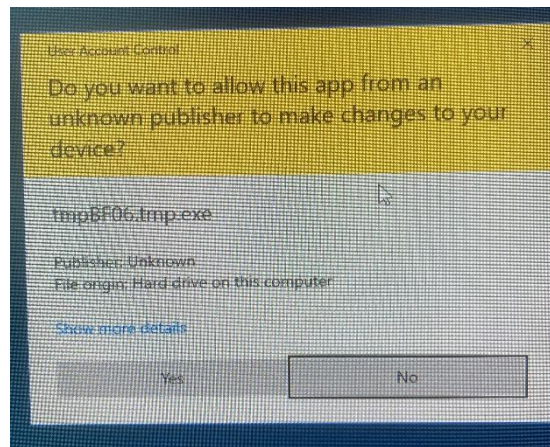


Jos ohitit ponnahdusikkunan, voit silti aloittaa päivityksen milloin tahansa napsauttamalla "Install Update".





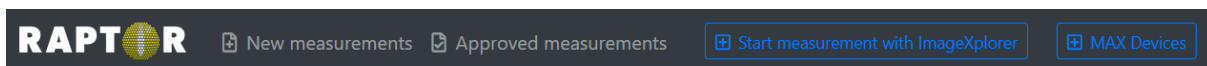
Windows saattaa keskeyttää ja kysyä, haluatko „you would like to allow the software to make changes“.



Sano "Yes" jatkaaksesi. Tämän jälkeen asennat ohjelmiston samalla tavalla kuin muutkin tavalliset ohjelmistot (Windowsin asennusvelho). Kun päivitys on valmis, agentti käynnistyy uudelleen.

VII.1.7 KUVIEN OTTAMINEN, QR-KOODIEN LUKEMINEN JA RUUDUKON LÖYTÄMINEN

Yleiskatsaussivulla on välilehti "New measurements", välilehti "Approved measurements", painike "Start measurement with ImageXplorer" ja painike MAX-laitteita varten. Välilehti "New measurements" sisältää kaikki uudet ja hyväksymättömät mittaukset, välilehti "approved measurements" sisältää kaikki tähän mennessä hyväksytyt mittaukset.



Jokaisessa kasetissa oleva QR-koodi sisältää seuraavat tiedot:

- testiryhmän tyyppi
- vastaava allergeenien asettelu
- QC-tiedot
- Patruunan numero

Kuvantamisen ja analyysin jälkeen näytetään yksityiskohtainen yleiskuva mittauksesta, jossa vasemmalla ovat potilastietokentät ja näytetietokentät, oikealla analyttinen kuva massasta ja alla yksityiskohtainen tuloksenäkymä allergeeneista.



RAPTOR New measurements Approved measurements Start measurement Automate

Details

Barcode: 02AE3488

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

Tag:

MOD: < No MOD >

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

Report Save Save and approve

B

← Previous Next →

Received: 04.10.2021 16:23 Analysis: 04.10.2021 16:23

ImageXplorer: 22124137 Automatic QC: ✔ OK

Only positive allergens

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	15 Feature	kU/L
Kiwi	f501	Kiwellin	Plant Food Food	M	Act d 5	4.84
<i>Actinidia deliciosa</i>						
<i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	2.65
<i>Alternaria alternata</i>						
Ragweed	w1		Pollen Inhalation	E	Amb a	4.04
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>						
Ragweed	w230	Pectate Lyase	Pollen Inhalation	M	Amb a 1	11.66
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>						
Cashew	f443	2S Albumin	Plant Food Food	M	Ana o 3	6.78
<i>Anacardium occidentale</i>						
Herring worm	p10	Kunitz Serin Protease Inhibitor	Animal Food Food	M	Ani s 1	8.22
<i>Anisakis simplex</i>						
Herring worm	p11	Tropomyosin	Animal Food Food	M	Ani s 3	22.58
<i>Anisakis simplex</i>						

C

A: Potilaan ja näytteen tietokentät (Patient and sample information fields)

B: Analyysikuva (Analytic image)

C: Tulosnäky (Result view)

Lisäksi analyysin päivämäärä, ImageXplorer sarjanumero, QC ja mahdollisesti myös virheloki näkyvät analyysikuvan alapuolella.

Näytteen ja potilaan lisätiedot voidaan lisätä manuaalisesti:

- sample code (esimerkkikoodi)
- requisition code (Requisition Code tilauskoodi)
- sampling date (näytteenottopäivä)
- assay date (määrittäyspäivä)
- patient code (potilaan koodi)
- name of the patient (potilaan nimi)
- date of birth (syntymäaika)
- additional information (Info) (lisätietoja (Info))
- name of the referring physician (Doctor Info) (lähettävän lääkärin nimi (Lääkärin tiedot))
- tags (tagit)
- MOD panel (MOD-paneeli)

"Info" ja "Doctor Info" voidaan muotoilla siten, että ne näkyvät lihavoituina, kursivoituina ja/tai alleviivattuina. Tämä tapahtuu seuraavasti:



- _Info_ näkyy alleviivattuna
- *Info* ilmestyy *kursiivilla*
- **Info** näkyy **lihavoituna**

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)

Jos napsautat "Save", syötetyt tiedot tallennetaan.

Mittauksen ruudukko näytetään analyttisellä kuva-alueella. Ohjelmisto tunnistaa automaattisesti matriisin sijainnin kuvatiedoissa ohjauspisteiden perusteella. Lisätietoja ohjauspisteistä on tuotekohtaisissa käyttöohjeissa.

Käsittelyn jälkeen ohjauspisteiden on oltava helposti nähtävissä paljain silmin. Tarkista myös niiden oikea suuntaus. Jos ne eivät ole näkyvissä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai MADXin asiakaspalveluun ja kysy, miten toimia. Jos ohjauspisteet ovat näkyvissä, kasetti voidaan analysoida tarkemmin.

Kasetin kuvien ottamisen aikana RAPTOR SERVER arvioi kaikkien ohjauspisteiden signaalin sekä kalvon pinnan taustasignaalin. Jos kaikki laatuksiteerit täyttyvät, kuvan alla oleva "automatic QC" -kenttä asetetaan arvoon "OK".



Jotta voidaan sulkea pois artefaktien vaikutus automaattiseen kuva-analyysiin (satelliittipilkut, näytekontaminaatiot, pöly, tahraantuneet pilkut jne.), koulutetun operaattorin on tarkistettava kuvat ennen tulosten hyväksymistä väärin tulosten välttämiseksi. Jos käsitellyn matriisin ja RAPTOR SERVER -laitteen ottaman kuvan välillä on ristiriitaisuuksia, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai MADX-tukeen.



VII.1.8 KUVAN KÄSITTELYTILA

Voit siirtyä kuvankäsittelytilaan napsauttamalla kuvaa.

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: Info

Doctor Info: Dr. A

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags: Tag Info

MOD: < No MOD >

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

Report Save Save and approve

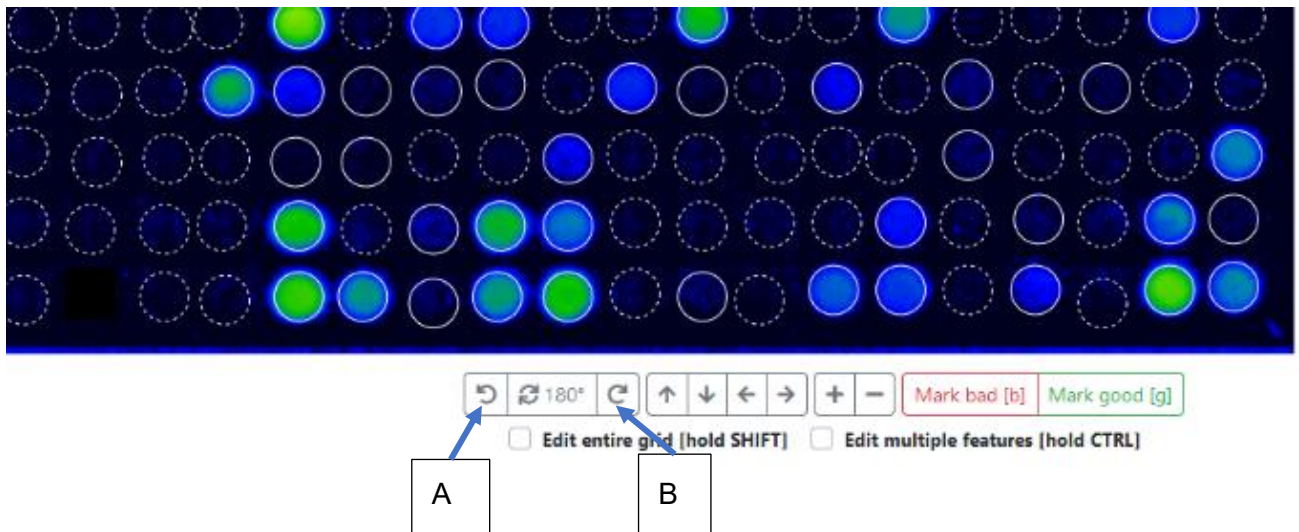
Previous Next

Received: 04.10.2021 16:23

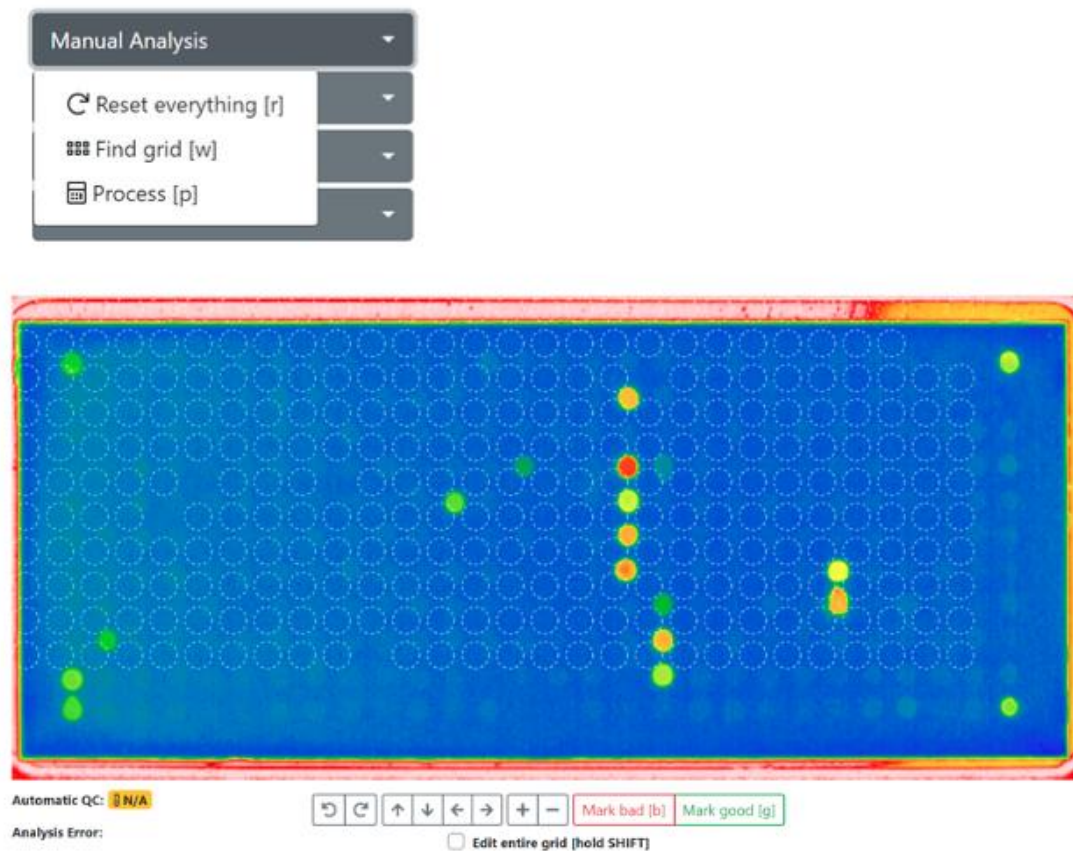
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23

Automatic QC: OK



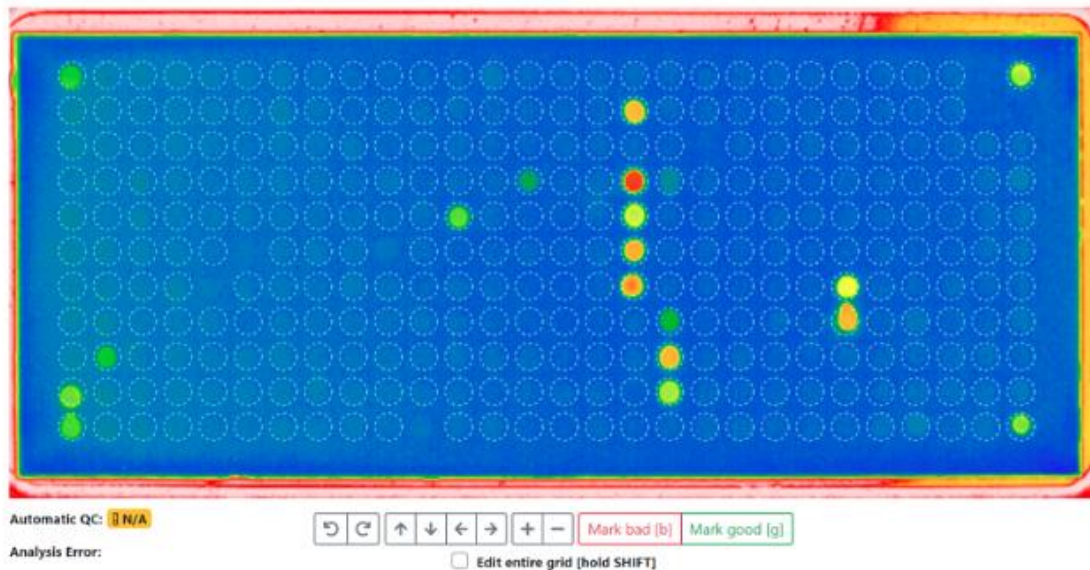
Jos automaattinen sijainninmääritys epäonnistuu, käyttäjä saa hälytyksen ja mittauksen laadunvalvonta (QC) asetetaan arvoon FAIL. Tässä tapauksessa käyttäjä voi yrittää manuaalisesti asemoida joukon nollaamalla ruudukon painamalla "R" tai siirtymällä kohtaan "Manual Analysis" → "Reset Grid". Nollauksen jälkeen voit siirtää koko ruudukkoa hiirellä painamalla lisäksi "Shift" tai asettamalla valintamerkin kohtaan "edit entire grid". Huomaa, että voit siirtää ruudukkoa vain tietyissä rajoissa.



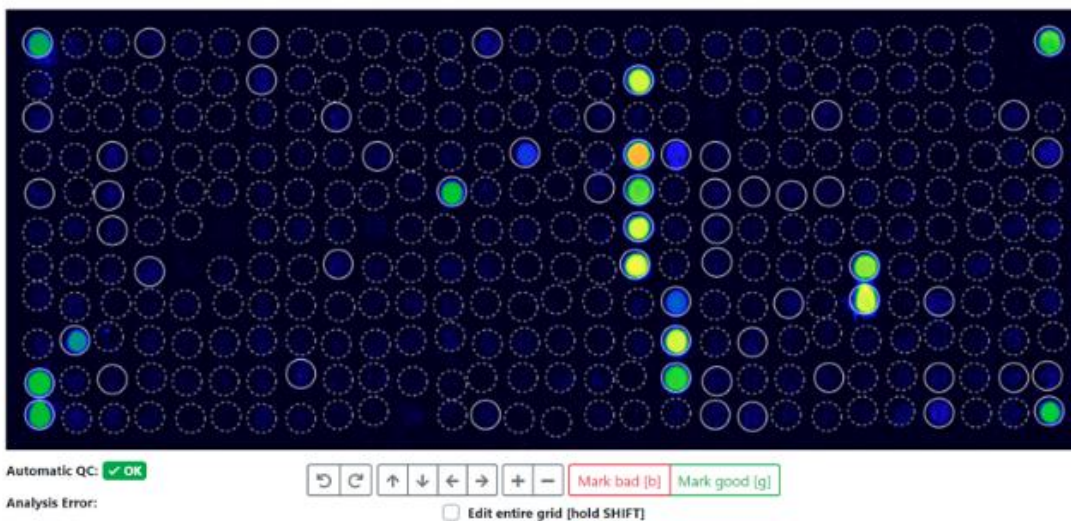
Paina "R" tai "Manual Analysis" → "Reset Grid" ja siirrä sitten koko ruutu.

Kun olet kohdistanut suunnilleen oikeaan kohtaan (käytä kahta kulmapistettä kohdistuksena "targets"), paina "Manual Analysis" → "Find grid" tai paina "W" ajaaksesi ruudukon automaattisesti edelleen oikeaan kohtaan.

Jos ruudukko ei vielä ole kohdakkain pisteiden kanssa, siirrä ruudukkoa toistuvasti manuaalisesti ja käännä ruudukkoa myötä- tai vastapäivään "find grid" -toiminnolla, napsauta painikkeita "A" tai "B" yllä olevan kuvan mukaisesti.



Viimeistele ruudukon etsintä ja analyysi painamalla "P" tai "Manual Analysis" → "Process".



Paina "P" tai "Manual Analysis" → "Process".

Kaikissa käsitellyissä mittauksissa on tietoja kuva-analyysistä kohdassa "Show analysis & QC logs".



Napsauttamalla tätä painiketta saat tietoja taustasta, QC-pistearvoista ja käytetyistä REF-arvoista. Tämä on erityisen hyödyllistä, jos haluat selvittää, miksi mittaus epäonnistui QC:ssä. Kun laadunvalvontatarkastus epäonnistuu, vastaava MAX-ajoloki linkitetään suoraan mittauksen laadunvalvontalokiin vianmäärityksen helpottamiseksi.

Jotta QC olisi kunnossa, taustan on oltava tietyllä alueella ja kaikkien ohjepisteiden on saavutettava tietty kynnsarvo. Jos nämä QC-kriteerit eivät vielä kukaan täyty sen jälkeen, kun kuvassa olevia pisteitä on säädetty manuaalisesti, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai MADx tukeen.

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 0,330999755859375E-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 4800 and 16000. QC (ALEX v2) succeeded.

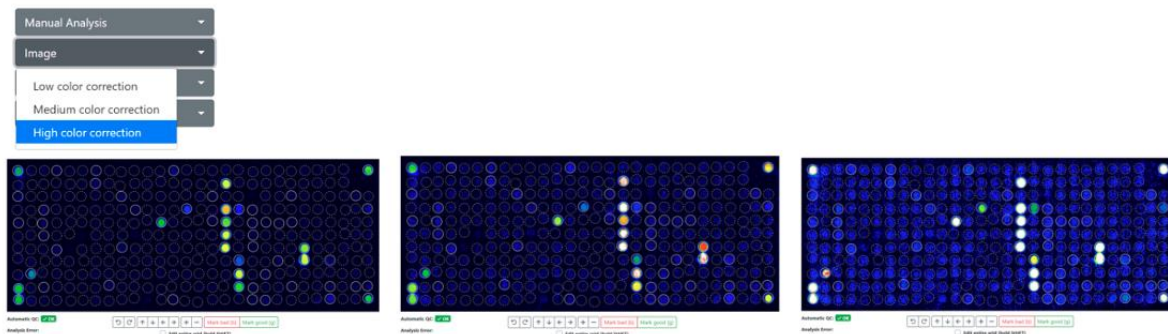
Background Log

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.

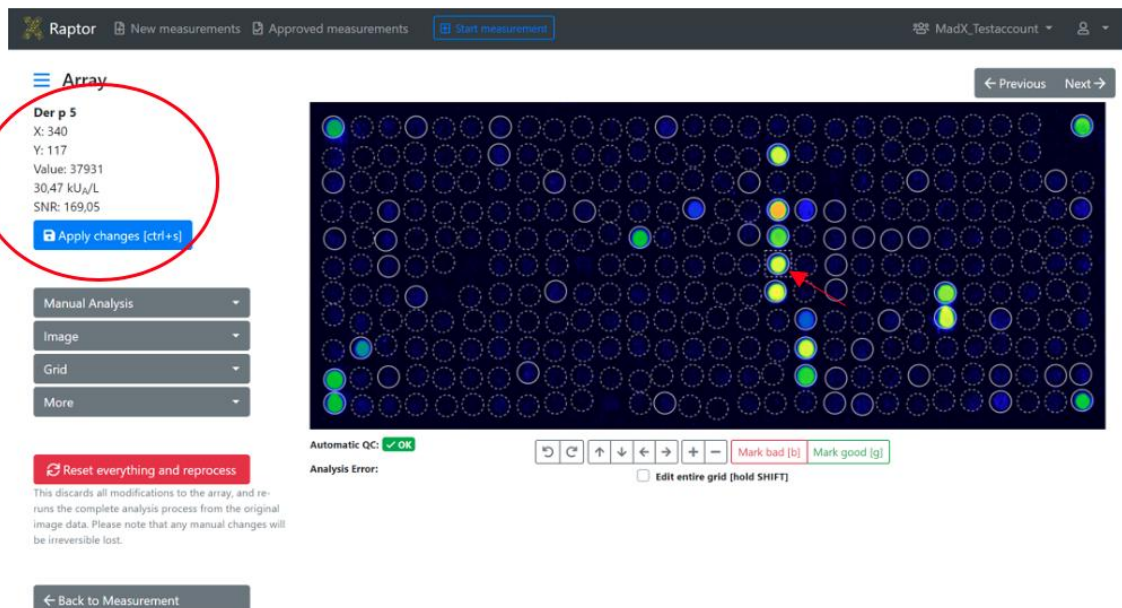


VII.1.8.1 KUVA-ANALYYSI

Valitun joukon analyttinen kuva näytetään väärän värikoodin avulla, jotta se voidaan havainnollistaa selkeästi. Väärän värin voimakkuutta voidaan säätää kolmessa vaiheessa. Siirry kohtaan "Image" ja valitse yksi kolmesta tasosta (matala värikorjaus, keskitasoinen värikorjaus tai korkea värikorjaus).



Yllä olevat kuvat vasemmalta oikealle: Korkea värikorjaus (oletus) - Keski-suuri värikorjaus - Matala värikorjaus. Klikkaamalla yhden pisteen sisällä näytetään nimi, kuvan x- ja y-koordinaatit, pisteen raakakuva- ja tulosarvo sekä signaali-kohinasuhde (SNR).



Kutakin allergeenia ympäröi ympyrä. Ympyrän graafinen kuva edustaa ohjelmiston automaattista tulkintaa tai käyttäjän tekemää muutosta:

1. Katkoviivalla merkitty ympyrä: ei vielä analysoitu tai raja-arvon alapuolella.
2. Ympyrä, jossa on yhtenäinen ohut viiva: positiivinen piste on löydetty automaattisesti.
3. Ympyrä, jossa on yhtenäinen paksu viiva: käyttäjä on asettanut pisteen arvoksi hyvä.
4. Ympyrä, jossa on yhtenäinen ohut viiva ja X keskellä: käyttäjän asettama huono kohta.



5. Ympyrä, jossa on paksu oranssi viiva: Käyttäjän tarkastettavat kohdat, joiden signaali-kohinasuhde on heikko mutta joiden kvantitatiivinen tulos on järjestelmän raja-arvon yläpuolella. Käyttäjän olisi asetettava nämä kohdat arvoksi "good (hyvä)" tai "bad (huono)".
6. Vain tutkimuskäyttöön tarkoitetut kohdat (RUO) on merkitty ympyrän sisällä olevalla "R"-merkillä, eikä niitä näytetä PDF-raportissa, mutta ne viedään CSV-, EXCEL- tai ASTM-tiedostoon. RUO-kohdat voidaan näyttää henkilökohtaisten asetusten muutoksilla.



Käyttäjä voi muokata paikkoja:

- Yksittäinen piste valitaan klikkaamalla pistettä.
 - Jos painat samanaikaisesti "SHIFT"-näppäintä tai valitset "edit entire grid", kaikki kohdat tulevat näkyviin valitaan.
 - Useita yksittäisiä kohtia voidaan valita painamalla ja pitämällä painettuna "CTRL" tai valitsemalla "edit multiple features".
 - Valitut kohdat voidaan asettaa tilaan Hyvä painamalla "G".
 - Valitut kohdat voidaan asettaa huonoon tilaan painamalla "B".
 - Painamalla "H" voit piilottaa ruudukon ja tuoda sen uudelleen näkyviin.
 - Painamalla "N" kaikki kohdat merkitään ja kunkin allergeenin lyhennetty nimi merkitään.
- näytetään. Tämä voidaan peruuttaa painamalla uudelleen "N".

Kahta viimeistä ominaisuutta voi käyttää myös valitsemalla "Grid" --> "show or hide grid" ja "show or hide names".





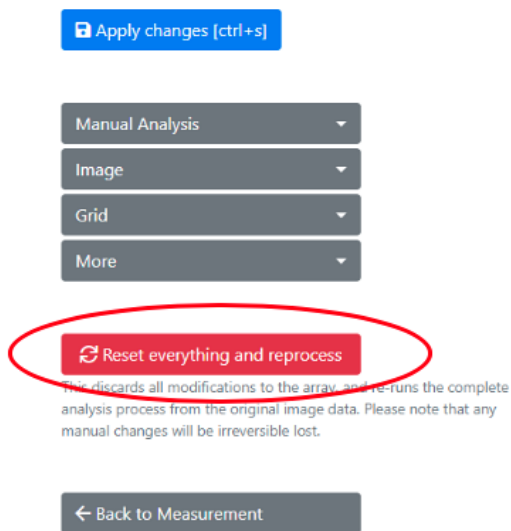
VII.1.8.2 YHTEENVETO OIKOTIESTÄ

Short Cut	Execution	Täytäntöönpano
R	Reset analysis	Nollausanalyysi
W	Find grid	Etsi ruudukko
P	Process	Prosessi
G	Set feature to good	Aseta ominaisuus tilaan hyvä
B	Set feature to bad	Aseta ominaisuus huonoksi
N	Annotate allergen features	Merkitse allergeenien ominaisuudet
H	Hide/unhide grid	Piilota/poista ruudukko
SHIFT	Select all measurements	Valitse kaikki mittaukset

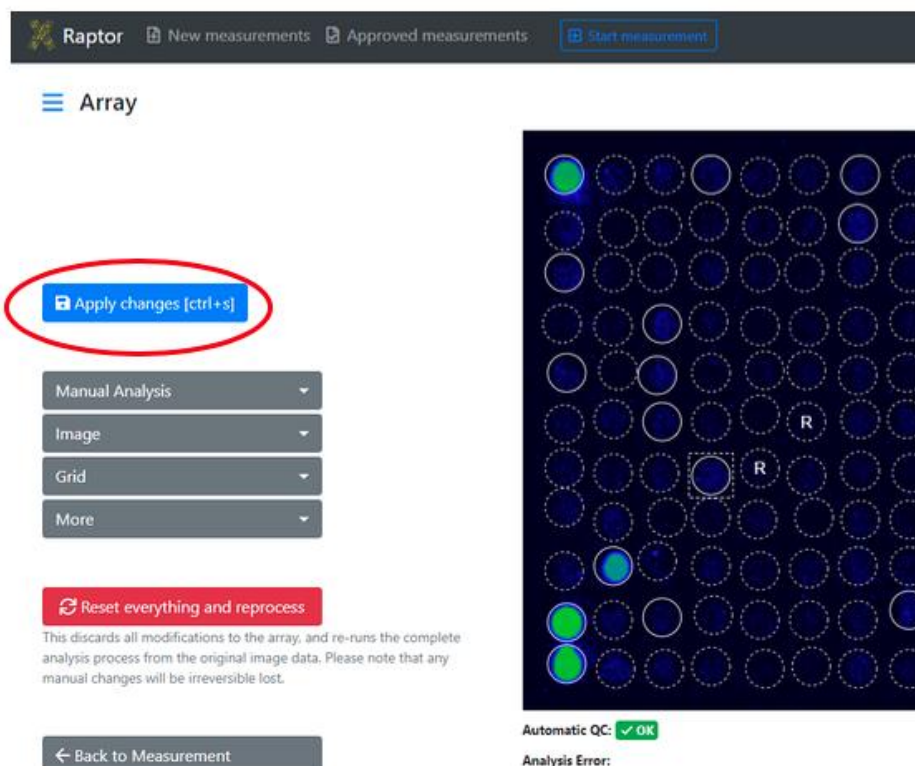
Käyttäjän on tarkastettava oranssilla merkityt kohdat ja asetettava ne arvoon Hyvä tai Huono. Muussa tapauksessa ne merkitään raporttiin oranssilla kolmiolla ja huutomerkillä. Jos pisteen arvoksi on asetettu "good (hyvä)" tai "bad (huono)", tätä ei näytetä.

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

On myös mahdollista avata kuva QR-koodista, kuva käsittelemättömästä tai käsitellystä joukosta. Voit tehdä tämän valitsemalla "More" ja valitsemalla haluamasi kuvan. Täydellinen nollaus on myös mahdollista painamalla "Reset everything and reprocess" -painiketta.



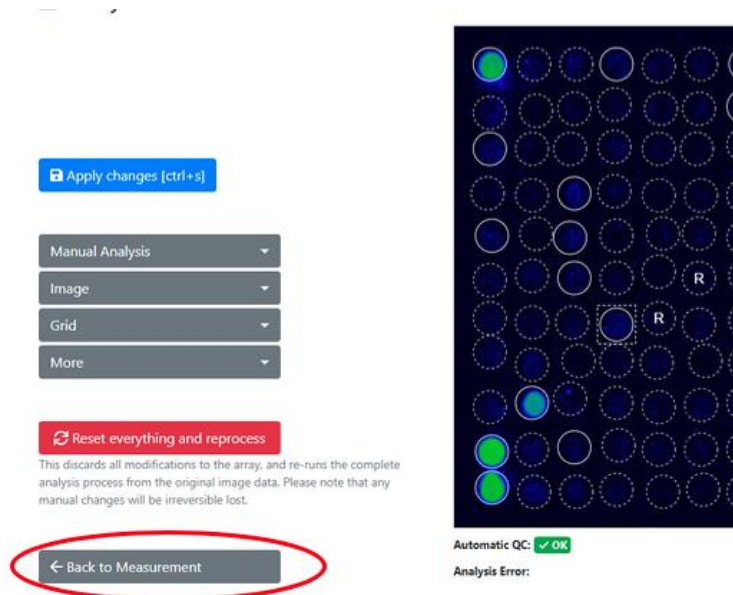
Jos käyttäjä muuttaa pisteen tai koko ruudukon sijaintia tai tulkintaa, analyttiset tiedot poistetaan ja QC:n arvoksi asetetaan NA. Tallenna muutokset analyysiin jälkeen painamalla "Apply Changes".



Voit palata kuvankäsittelytilasta mittauksen yksityiskohtaiselle sivulle painamalla "Back to measurement". Voit myös painaa "Next/Previous" siirtyäksesi seuraavan kuvan muokkaussivulle. Jos yleiskatsaussivulla on asetettu suodatin esimerkiksi tietylle tuotteelle,



painikkeiden avulla tapahtuva navigointi mittausten välillä näyttää vain ne mittaukset, jotka vastaavat luettelossa jo käytettyjä suodatusperusteita.



VII.1.8.3 ANALYYTTISET TULOKSET

Yksityiskohtaisessa tuloluettelossa, potilastietojen ja analyysikuvan alapuolella, näkyvät valitun mittauksen tulokset. Analyysitulos näyttää luettelon, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Allergeenin nimi ja laji
- Allergeenikoodi
- Biokemiallinen toiminta
- Lähde ja altistumisreitti
- Allergeeniuute tai molekyyliallergeeni
- Ominaisuuden nimi
- IgE-arvo ilmaistuna kU_A/l (värikoodattu)
- IgG-arvo ilmaistuna µg/ml (värikoodattu)



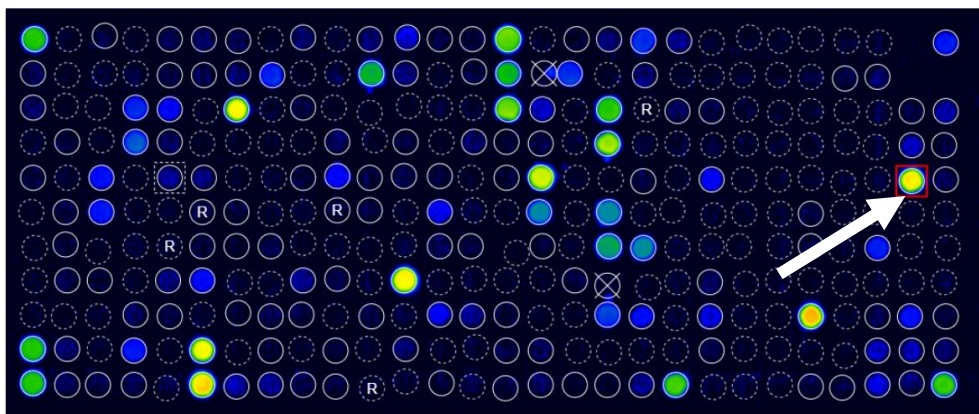
⌵ All allergens

12 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

Analyysituloksikkunassa näytettävät tiedot voidaan valita napsauttamalla pudotusvalikkoa "All allergens/Only positive allergens". Tämä on riippumaton niistä tuloksista, jotka näytetään PDF-raportissa.

Tissue &	Only positive allergens	ire	kUA/l
Pollen Inhalation	E Aca m	≤ 0.10	
Mites	E Aca s	7.11	

Kun napsautat yhden tai useamman allergeenin nimeä allergeenien tulosluettelossa, vastaavat kohdat korostuvat kuvassa punaisella suorakulmaisella laatikolla.



VII.1.9 YLEISKATSAUS MITTAUKSIIN

Uudet ja hyväksymättömät mittaukset näkyvät "New Measurements" -katsauksessa. Sivun alareunassa olevan pudotusvalikon avulla voit asettaa näytettävien mittauksien lukumääräksi 25, 50, 100 tai 250.



	IX	PAX Dog	90AAL001	LC_2
☐	IX	PAX Dog		00:
☐	MAX 9k	PAX Dog	25	00:
☐	MAX 9k	PAX Dog	50	00:
☐	MAX 9k	PAX Dog	100	00:
☐	MAX 9k	PAX Dog	250	00:

Number of measurements per page: 25 ▾

"New Measurement" -sivulla näytetään myös seuraavat tiedot kustakin mittauksesta:

- Source of measurement (Mittauksen lähde)
- QC status (QC-tila)
- Tags (Tunnisteet)
- Product Type (Tuotteen tyyppi)
- QR-Code (QR-koodi)
- Sample Code (Esimerkkikoodi)
- Patient Code (Potilaan koodi)
- Patient Name (Potilaan nimi)
- Analysis Date (Analyysipäivä)

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			ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX			ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX			ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX			ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX			ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56
☐	IX			ALEX2	02AGT949				29.04.2021 10:56

QR-koodia tai analyysin päivämäärää napsauttamalla pääset mittauksen yksityiskohtiin. Potilastiedot, näytekoodi ja tunnisteet voidaan syöttää myös yleiskatsaussivulla. Napsauta tätä varten yksinkertaisesti mittauksen vastaavaa kenttää ja lisää se. Paina "Tab"-painiketta syöttääksesi automaattisesti seuraavan kentän ja syöttösi tallennetaan.

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			ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX			ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX			ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX			ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX			ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX			ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56



Tunnisteet voidaan lisätä tai poistaa useista mittauksista kerralla pudotusvalikon avulla.

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

Jos haluat käsitellä useita mittauksia uudelleen yhdessä, valitse uudelleen käsiteltävät mittaukset ja avaa yläreunan pudotusvalikko ja valitse "Re-Process".

New Measurements

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

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. If you undo, the existing analysis result will be irreversibly over-

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

Re-process these measurements

Cancel

Hakukentässä mittauksia voidaan hakea tunnisteiden, tuotetyypin, QR-koodin, näytekoodin, potilaskoodin ja potilaan nimen sekä analyysipäivän perusteella.

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	



QR-koodi ja mittaustiedot on mahdollista kopioida tietovarastoon, jos patruuna on otettu useita kertoja. Tästä kuitenkin ilmoitetaan mittauksen aikana huutomerkillä varustetulla kolmioilmoituksella.

New Measurements

☐	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 MITTAUSTEN HYVÄKSYMINEN JA VIENTI

Analysoinnin ja tulosten huolellisen tarkistamisen jälkeen mittaukset voidaan hyväksyä kahdella tavalla. Huolehdi kuitenkin epäselvistä kohdista ennen mittauksen hyväksymistä, katso myös VII.1.8.1:

1. Yksi tai useampi mittaus voidaan valita rastittamalla ja sitten hyväksyä pudotusvalikosta nipussa:

RAPTOR
New measurements
Approved measur

New Measurements

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

☐
☒
☒
☒
☐

	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

Hyväksymättömät mittaukset voidaan ladata myös CSV- tai EXCEL-muodossa.



2. Mittauksen voi hyväksyä myös mittauksen yksityiskohtaisella sivulla. Napsauta yksinkertaisesti "Save and approve".

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

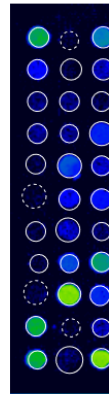
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysis

Jos mittauksen laadunvalvonta on "OK", mittaus siirtyy hyväksynnän jälkeen "Approved Measurements" -välilehdelle. Jos mittauksen laadunvalvonta on "Failed", käyttäjä saa ilmoituksen, että "Measurement QC is not OK". Lisäksi raportissa ilmoitetaan, että sisäinen QC (GD:n ja taustasignaalin uskottavuuden tarkistus) ei onnistunut.

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

Hyväksytyt mittaukset tallennetaan osioon "Approved measurements". Sivun alareunassa olevan pudotusvalikon avulla voit asettaa näytettävien mittauksien lukumääräksi 25, 50, 100 tai 250. Hyväksytyihin mittauksiin ei voi muuttaa tai lisätä potilastietoja. Mittauksen yksityiskohdat/tulos voidaan näyttää napsauttamalla mittausta. Myös kuvan ominaisuudet voidaan näyttää, mutta niitä ei voi enää säätää. Tiettyjä tietoja (esim. potilaan nimi) voidaan edelleen päivittää, kunhan käyttäjällä on "muokkaa mittauksia" -oikeus.



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	02A15310	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

Hyväksytyt mittaukset -osiossa valittujen mittausten tulokset voidaan ladata PDF-raporttina, EXCEL-, CSV- tai ASTM-tiedostona. Alle 0,1 kU:n arvot_A näytetään muodossa <0,1 ja yli 50 kU:n arvot_A muodossa >50 absoluuttisen arvon sijasta.

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

Approved Measurements

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

Download selected measurements

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

Download selected measurements

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

Jos pyydetään suurempaa tietomäärää vietäväksi, esimerkiksi useita .pdf-raportteja, vientilinkki luodaan erilliseen ikkunaan. Vientiprosessi suoritetaan tällöin taustalla, ja sitä voi tarkastella napsauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa valikkoa. Valmis vienti voidaan ladata klikkaamalla "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



Voit aloittaa useiden mittausten viennin valitsemalla "Vie" ja sitten "Vie useita mittauksia".

Exports

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

Export requested	# of measurements included
06.07.2022 08:52	3

Kun olet valinnut sopivat suodattimet ja napsauttanut "Search Measurements" (Etsi mittauksia), näytetään löydettyjen mittausten määrä. Kun käyttäjä on napsauttanut "Start export" (Aloita vienti), hänet ohjataan takaisin vientisivulle ja hän näkee pyydetyn viennin valmiina ladattavaksi. Jos käyttäjä haluaa vaihtaa suodattimia, hän voi napsauttaa takaisin-painiketta, RAPTOR SERVER muistaa aiemmin asetetut suodattimet.

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



Export multiple measurements

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

QR-Code/Product/Batch

02aaa

Analysis Date (from)

TT . MM . JJJJ

Analysis Date (to)

TT . MM . JJJJ

Tag

Status

All

☐ Export CSV

☐ Export Excel

 Start export ...

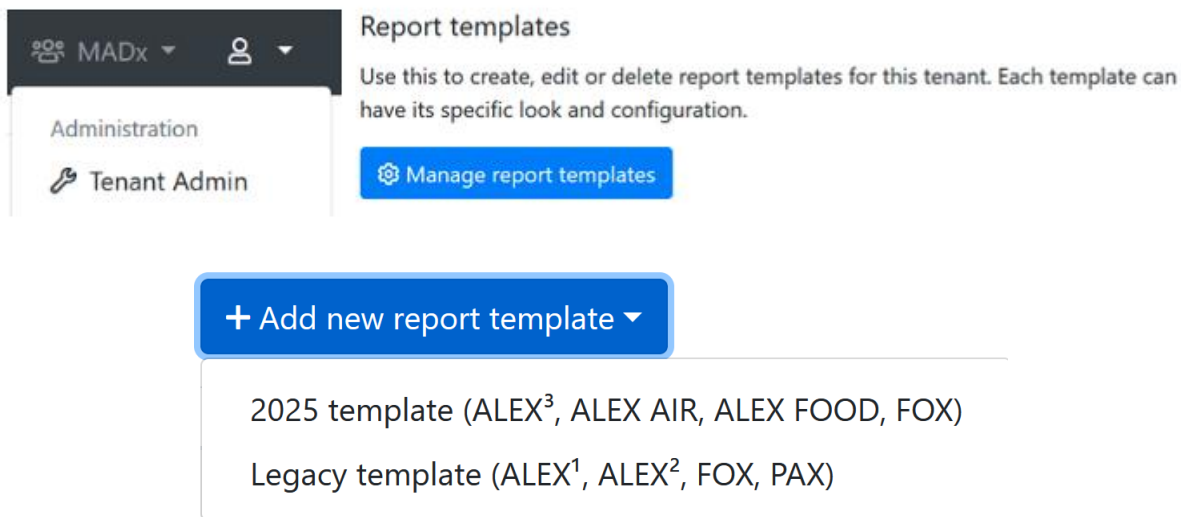
← Back

66 Measurements found that match your criteria



VII.2 RAPORTTI

Raportteja voidaan muokata klikkaamalla "Tenant Admin" → "Manage report templates" ja sitten "Add new report template".



Saatavilla on kahdenlaisia malleja: vanhoja malleja tuotteille, kuten ALEX, ALEX² ja FOX, ja 2025-malleja uudemmille tuotteille, kuten ALEX³, ALEX Air, ALEX Food ja FOX.

VII.2.1 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN LUOMINEN (2025-MALLI)

Raporttimallien konfiguraattori koostuu kuudesta kortista, joita voidaan käyttää raporttimallin mukauttamiseen: Yleinen konfigurointi, otsikon asettelu, sisältö, PDF-tiedoston nimi, brändi ja allekirjoitukset.

VII.2.1.1 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN YLEINEN KONFIGUROINTI (2025-MALLI)

Kortissa "Yleiset asetukset" voidaan valita seuraavat asetukset:

- Raporttimallin nimi
- Oletuskieli (voit silti vaihtaa kielen jokaiselle raportille erikseen).
- Tuetut tuotteet
- PDF-koko



VII.2.1.2 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN (2025-MALLI) OTSIKON ASETTELU.

Kortissa "Otsikon asettelu" voidaan määrittää otsikon sisältö ja järjestys. Seuraavat tiedot voidaan lisätä pudotusvalikoiden avulla:

- Tyhjä
- Näytteen päivämäärä
- Assay Date
- Analyysin päivämäärä
- Hyväksymispäivä
- Tulostuspäivämäärä
- Potilaan koodi
- Näytteen koodi
- Potilaan nimi
- Syntymäaika
- QR-koodi
- Allergeenit/antigeenit
- Testimenetelmä
- Lääkärin tiedot
- Laadunvalvontateksti
- Lisätiedot Teksti
- Pyyntökoodi
- Hyväksynyt
- Testannut
- Laitetiedot

Jos pudotusvalikko jätetään kohtaan "Ei mitään", tekstiä ei näytetä kyseisessä kohdassa.

VII.2.1.3 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN SISÄLTÖ (2025-MALLI)

Kortissa "Sisältö" voidaan valita seuraavat asetukset:

- Tulosten suodatin #1 kohteeseen #3: raportissa näytettävät allergeenit voidaan määrittää Vain positiiviset tulokset, Vain negatiiviset tulokset, Positiiviset tulokset sekä negatiiviset tulokset kynnysarvon sisällä, Kaikki tulokset, Piilotetut) ja osiot voidaan järjestää ja yhdistellä tarpeen mukaan. Voit esimerkiksi määrittää yhden osion "Vain positiiviset tulokset" ja sen jälkeen osion "Vain negatiiviset tulokset").
- Allergeenien lajittelujärjestys: Raportissa olevat allergeenitiedot (yhdessä allergeeniryhmässä) voidaan lajitella kolmella eri tavalla:
 - Aakkosjärjestys allergeenikoodien mukaan
 - Alaspäin suurimmasta arvosta pienimpään arvoon.
 - Aakkosjärjestys allergeenin nimen (yleisnimen) mukaan.
- Sisällytä QR-koodi potilasportaalia varten: Potilasportaaliin pääsyä varten raporttiin voidaan tulostaa QR-koodi:
 - Ei mitään



- Ylä- ja alapuoli
- Yläosa
- Pohja
- Sisällytä IgE:n kokonaismäärä kolmella vaihtoehdolla:
 - Ei mitään
 - Ylhäältä
 - Bottom
- Sisällytä tulkinta (RAVEN)
Katso vastaava luku. Voidaan valita, sisällytetäänkö tulkkauksen raporttiin automaattisesti, vain pyynnöstä vai ei koskaan.
- Ristireaktiivinen tietolohko:
 - Älä sisällytä
 - Sisällytä teksti
 - Sisällytä teksti ja positiiviset allergeenit
 - Sisällytä teksti ja kaikki allergeenit

Valitsemalla "include cross-reactive information" (sisällytä ristiinreaktiiviset tiedot), raportin loppuun lisätään selittävät lauseet, joissa kuvataan ne allergeeniperheet, jotka ovat positiivisia ensimmäisellä sivulla. (katso "ristiinreagoivat allergeenit").

VII.2.1.4 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN PDF-TIEDOSTON NIMI (2025-MALLI)

Kortissa "PDF-tiedoston nimi" voidaan valita seuraavat asetukset tiedostonimelle:

- Sisällytä mittauksen QR-koodi
- Sisällytä potilaan koodi
- Sisällytä potilaan nimi
- Sisällytä näytekoodi
- Sisällytä päivämäärä ja kellonaika

Myös manuaalinen malli voidaan määritellä, jolloin kaikki muut asetukset jätetään huomiotta.

VII.2.1.5 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN BRÄNDI (2025-MALLI)

Kortissa "Branding" voidaan valita seuraavat asetukset:

- Mukautettu väri: otsikon värejä voidaan mukauttaa koko väripaletissa.
- Logot: Etusivun otsikon molemmiin puoliin olevien logojen lisäksi kaikkien sivujen otsikkoon voidaan lisätä miniatyyrilogo. Oletusarvoisesti tämä on vasemmanpuoleisen otsikon logon pienoiskoossa.

VII.2.1.6 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN ALLEKIRJOITUKSET (2025-MALLI)

Kortissa "Allekirjoitukset" voidaan lisätä enintään 3 kuvaa raportin liitteeseen allekirjoituksina.

Muutoksen jälkeen raporttimalli voidaan tallentaa napsauttamalla "Tallenna"-painiketta.



Raporttimallia voidaan kopioida sivun alaosassa olevalla painikkeella "Kopioi". Nykyinen raporttimalli kopioidaan ja kopio ladataan automaattisesti, mikä näkyy raporttimallin nimestä:

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:

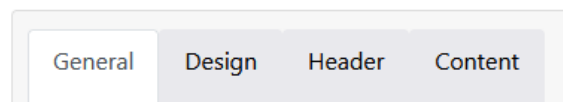
A4 ⇅



VII.2.2 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN LUOMINEN (VANHA MALLI)

Raporttimallien konfiguraattori koostuu neljästä välilehdestä, joita voidaan käyttää raporttimallin mukauttamiseen: General (Yleinen), Design (Suunnittelu), Header (Otsikko) ja Content (Sisältö).

Add a new report template



VII.2.2.1 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN YLEISET ASETUKSET (VANHA MALLI)

Välilehdellä "General" voidaan valita seuraavat asetukset:

- Raporttimallin nimi
- Perusmalli
- Suositeltava kieli (voit silti vaihtaa kielen jokaiselle raportille erikseen).

Configure report template "New report template"

The screenshot shows the 'General' tab of the 'Configure report template' window. It contains three main configuration fields:

- Name:** A text input field containing 'New report template'. To its right is a descriptive text: 'This is the name of the template which shows up in the dropdown list while generating a report.'
- Base Template:** A dropdown menu showing 'Version 2 (ALEX2 only)'. To its right is a descriptive text: 'A base template which specifies basic functionality must be chosen.'
- Preferred language:** A dropdown menu showing 'English (United States) (en-us)'. To its right is a descriptive text: 'A default language can be specified which will be used if there isn't yet a language stored to a measurement's report.'

- PDF-nimitys:
- Asetustyyppi: "Automatic" → Valitse seuraavista vaihtoehtoista:
 - Potilaan tunnus
 - Potilaan nimi
 - Näytteen tunnus
 - Mittauksen QR-koodi
 - Päivämäärä ja aika
- Asetustyyppi: "Manual" → Valitse vaihtoehdot haluamallasi tavalla
Esimerkki: Report_{PatientID}_{DateAndTime}



- Alatunniste: Teksti voidaan lisätä kaikkien sivujen alaviitteeseen.

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

MacroArray Diagnostics • Lemböckgasse 59, Top 4 • 1230 Vienna • madx.com • CRN 448974 g

Sivu 50 of 83



VII.2.2.2 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN SUUNNITTELUASETUKSET (VANHA MALLI)

Välilehdellä "Design" voidaan valita seuraavat asetukset:

- PDF-muodossa
- Fontti
- Taustakuva: on mahdollista lisätä vesileiman tausta kaikille sivuille.

Configure report template "New report template"

The screenshot shows the 'Design' tab of a configuration interface. It has four sub-tabs: 'General', 'Design' (active), 'Header', and 'Content'. Under 'Design', there are three settings:

- PDF format:** Two radio buttons, 'A4' (selected) and 'Letter'. A note says: 'Specifies the paper size of the output PDF.'
- Font:** A dropdown menu showing 'Arial'. A note says: 'The font family of the whole report texts can be adjusted.'
- Background image:** A text input field followed by a 'Browse' button. A note says: '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'.

- Väripaletti: Mallin ja tulosluokkien perusvärit voivat olla seuraavat räätälöity koko väripaletissa
- Logot: Logojen lisäksi etusivun otsikon molemmilla puolilla on miniatyyri logo voidaan lisätä kaikkien sivujen otsikkomerkitöihin. Oletusarvoisesti tämä on pienoiskoossa oleva vasemmanpuoleinen otsikon logo.
- Allekirjoitus: Lisäksi allekirjoituksen kuva voidaan ladata, jotta se voidaan lisätä kohtaan raportin loppu.
- Mukautettu intensiteetti-indikaattori (mukautettu SVG allergeenien intensiteetin näyttämiseksi voidaan käyttää lisätty)



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

Text (center):

Maximum file size 1 MB

Logo (right):

Browse

Maximum file size 1 MB

Small logo:

Browse

Maximum file size 1 MB

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

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.

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

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

Signatures

Left:

Browse

Maximum file size 1 MB

Center:

Browse

Maximum file size 1 MB

Right:

Browse

Maximum file size 1 MB

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

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

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

Indicators

Custom intensity indicator:

Maximum file size 1 MB

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.

MacroArray Diagnostics • Lemböckgasse 59, Top 4 • 1230 Vienna • madx.com • CRN 448974 g

Sivu 52 of 83



VII.2.2.3 MUKAUTETUN RAPORTTIMALLIN OTSIKKOASETUKSET (VANHA MALLI)

Otsikon sisältö ja ulkoasu voidaan määrittää näkymään vasemmalla tai oikealla puolella 8x2-taulukon avulla. Seuraavat tiedot voidaan lisätä 8x2-taulukon kuhunkin kohtaan pudotusvalinnoilla:

- Sample Date (Näytteen päivämäärä)
- Assay Date (Määrittämispäivä)
- Analysis Date (Analyysipäivä)
- Approval Date (Hyväksymispäivä)
- Print Date (Tulosta päivämäärä)
- Patient ID (Potilaan tunnus)
- Sample Code (Esimerkkikoodi)
- Patient Name (Potilaan nimi)
- Date of Birth (Syntymäaika)
- QR-Code (QR-koodi)
- Amount of tested allergens (Testattujen allergeenien määrä)
- Test method (Testimenetelmä)
- Doctor information (Lääkäriin tiedot)
- Quality Control text (Laadunvalvontateksti)
- Additional Info Text (Lisätietoja Teksti)
- Requisition Code (Pyynnön koodi)
- Approved by (Hyväksynyt)
- Tested by (Testannut)

Jos pudotusvalikko jätetään kohtaan "None", tekstiä ei näytetä kyseisessä kohdassa. Sama pätee, jos mittauksetietoihin ei ole täytetty mitään tietoa tietystä kohdasta.

Lisäksi voidaan haluttaessa lisätä mukautettu otsikko rastittamalla muokattavan tekstikentän vieressä oleva valintaruutu.

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 MUKAUTETTUIJEN RAPORTTIMALLIEN SISÄLTÖASETUKSET (VANHA MALLI)

Välilehdellä "Content" voidaan valita seuraavat asetukset:

- Allergeenit, jotka sisältävät
- Allergeenien lajittelujärjestys: Allergeenitiedot raportissa (yhdessä allergeeniryhmässä) voivat olla seuraavat lajiteltu kolmella eri tavalla:
 - Aakkosjärjestys allergeenikoodien mukaan
 - Laskeutuminen suurimmasta arvosta pienimpään arvoon.
 - Aakkosjärjestys allergeenin nimen (yleisnimen) mukaan.
- Sisällytä allergeenien yleiskatsaus
- Sisällytä tuotetyyppi
- Sisällytä kokonais-IgE kolmella vaihtoehdolla:
 - Älä sisällytä
 - Erityisten allergeenitulosten jälkeen
 - Etusivulla
- Ristiinreagoivat tiedot: Valitsemalla "include cross-reactive information ", Kertomuksen loppuun lisätään selittävät lauseet, joissa kuvataan näitä tietojaallergeeniperheet, jotka ovat positiivisia ensimmäisellä sivulla. (ks. "cross-reactive allergens"). Se on mahdollista sisällyttää tiedot pelkkänä tekstinä tai tiedot ja taulukko, joka sisältää kaikki positiiviset allergeenit).
- Sisällytä tulkkaus (RAVEN)
- Katso vastaava luku. Tässä voidaan valita, onko tulkinta sisällytetään raporttiin automaattisesti tai vain pyynnöstä.
- Lisätietoja tulostetaan raporttiin tulosluehtelon alle:
 - Approval date (Hyväksymispäivä)
 - Assay date (Määrittäyspäivä)
 - Doctor info (Lääkärin tiedot)
 - Print date (Tulosta päivämäärä)
 - Report info (Ilmoita tiedot)
 - Sample date (Näytteen päivämäärä)



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.

i 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:	☒	

Muutoksen jälkeen raporttimalli voidaan tallentaa napsauttamalla "Save"-painiketta.

Raporttimallia voidaan kopioida sivun alaosassa olevalla painikkeella "Kopioi". Nykyinen raporttimalli kopioidaan ja kopio ladataan automaattisesti, mikä näkyy raporttimallin nimestä.

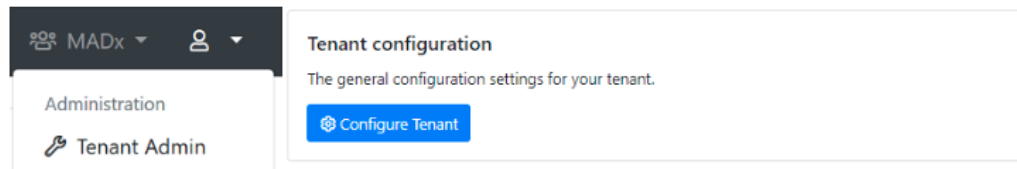
Configure report template "New report template - Duplicate"

General
Design
Header
Content

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



Jotta voit määrittää "default", jota käytetään vakiomallina, sinulla on oltava vastaavat käyttöoikeudet. Jos sitten menet "Configure Tenant" (Vuokralaisen määrittäminen) -alueelle Tenant Admin -alueella, voit valita oletuskielen ja -mallit.



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.

Hyväksymättömän mittauksen raporttia voi tarkastella napsauttamalla mittauksen QR-koodia "New measurements"-välilehdellä; valitse haluamasi raporttimalli ja napsauta "Report".



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

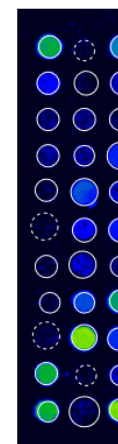
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysis

Tämän jälkeen näet raportin esikatselun, jossa voit valita raporttimallin (oletus tai mukautettu) ja asettaa oletuskielen. Tätä PDF-raporttia ei kuitenkaan voi ladata. Tätä varten on ensin hyväksyttävä mittaus.

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.

[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.

MADX
MACROARRAY DIAGNOSTICS

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 Q2) was within acceptance range.

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Hyväksytyt mittaukset voidaan ladata joko yhdessä tai erikseen. Jos haluat ladata mittaukset yhdessä, siirry ensin "Approved measurements" -välilehdelle ja valitse mittaukset, jotka haluat



ladata. Valitse sitten PDF-raportti pudotusvalikosta, jolloin PDF-raportit sisältävä zip-kansio tallennetaan paikallisesti tietokoneellesi.

RAPTOR 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	

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

Jos napsautat mittausta, pääset kyseisen mittauksen yksityiskohtiin. Sieltä voit myös näyttää raportin esikatselun ja muuttaa tämän raportin otsikon ja kielen asetuksia. Voit sitten ladata raportin suoraan sieltä.

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

ImageExplorer: 23167844

Tags:

MOD:

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



[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

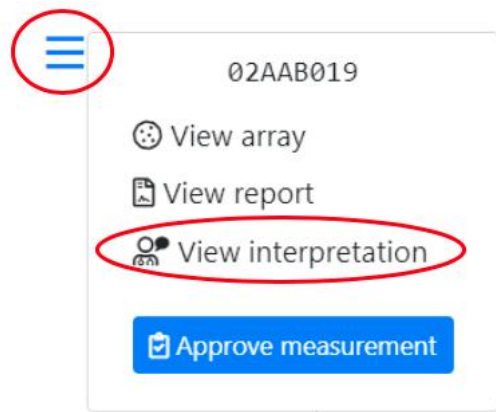
Pollen	Grass Pollen
	Tree Pollen
	Weed Pollen
Mites	House Dust M
Microorganisms	Fungal Spores
	Legumes
	Grain
	Spices
Plant-Based Food	Fruits
	Vegetables
	Nuts & Seeds
	Milk

VII.2.3 TULKINTAOHJEIDEN PYYTÄMINEN

Tulosten tulkinnan tueksi on otettu käyttöön erityinen ohjelmistomoduuli: RAVEN-tulkintaohjeet.

Tulkintakysely RAVENin avulla on mahdollista tehdä sekä hyväksytyille että hyväksymättömille mittauksille. Raportti voidaan ladata vain hyväksytyistä mittauksista. Tulkinta lisätään automaattisesti raporttiin, jos on valittu raporttimalli, jolle on määritetty vaihtoehto "Automatically include interpretation".

Jos raporttimallissasi on valittu Tulkinta-vaihtoehto "Include manually triggered interpretation", sinun on käynnistettävä tulkinta manuaalisesti mittauksen osalta siirtymällä mittauksen yksityiskohtaiselle sivulle, napsauttamalla sitten valikkokuvaketta ja valitsemalla "View interpretation".



Avautuu uusi sivu, jolla voit valita sääntökokonaisuuden, jota haluat käyttää tulosten tulkintaan.

Rule set

RAVEN Ruleset A for ALEX

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

 Continue

"RAVEN Ruleset A and B for ALEX" -sovelluksen kohdalla avautuu sivu, johon voidaan syöttää asetukset, kuten kieli, potilaan erityistiedot (ikä, sukupuoli, ympäristö) ja potilaan oireet.



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” ohjelmassa kieli ja alue voidaan valita ennen kuin jatketaan kyselylomakkeena toimitetun anamneesin tekemistä.



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

Tulkinta luodaan napsauttamalla "Request interpretation", kun kyseessä on "RAVEN Rulesets A and B for ALEX", tai "Submit", kun kyseessä on "RAVEN² for ALEX".



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.

Tulkinta lisätään raportin loppuun, ja se näkyy myös esikatseluikkunassa. Mittaukset, joille on



jo tehty tulkinta, on merkitty seuraavalla symbolilla: . Kun symbolia on napsautettu, tulkintaa voidaan tarkastella edellä kuvatulla tavalla, jolloin on mahdollista päivittää (pyytää uutta tulkintaa) tai poistaa olemassa oleva tulkinta.

Lisäksi useita tulkkaukselyjä voidaan käynnistää myös eränä. Jos valitset useita mittauksia yleiskatsaussivulla (sekä hyväksymättömät että hyväksytyt mittaukset) ja napsautat hiirellä vasemmassa yläkulmassa olevia kolmea viivaa, voit valita "Update interpretation" suorittaaksesi kyselyn eräajona.

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 MULTIPLEX ON DEMAND

Käyttäjällä on mahdollisuus valita tietty ryhmä allergeeneja, jotka otetaan huomioon tuloksessa. Mittauksen yksityiskohtaikkunassa voidaan valita ennalta määritetty paneeli. Jos paneeli on valittu, ohjelmisto näyttää vain valitun paneelin allergeenipisteet ja tulokset. Jos haluat nollata valinnan ja näyttää kaikki allergeenit, valitse "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' (024E1852), 'Sample Code', 'Sampling Date' (tt.mm.iii), 'Assay Date' (07.10.2020), 'Patient Code', 'Patient Name', 'Date of Birth' (tt.mm.iii), 'Info', 'Doctor Info', 'Tags', and 'MODs' (Pollen allergens). The 'MODs' field is circled in red. Below the form are 'Report', 'Save', and 'Save and approve' buttons. The bottom section shows a fluorescence image of a microarray with blue and green spots. Navigation buttons 'Previous' and 'Next' are at the top right of the image. At the bottom, there is a status bar with 'Received: 07.10.2020 14:44', 'ImageExplorer: 23156891', 'Analysis: 07.10.2020 14:44', and 'Automatic QC: ✓ OK'.

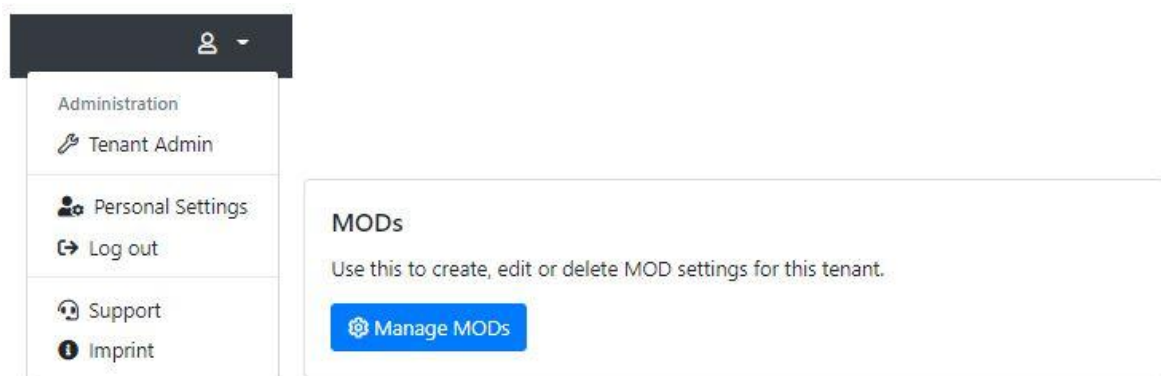


VAROITUS! Mittauksen hyväksymisen jälkeen allergeenitulokset, jotka eivät sisällyneet MOD:iin, poistetaan sekä kuvasta että tiedoista, eivätkä ne näin ollen näy myöskään raportissa.

Seuraavat allergeenipaneelit voidaan valita valmiiksi määritetyiksi MOD:iksi:

- AIT relevantti
- ALEX² ilman myrkkyyä
- Eläinpohjaiset elintarvikkeet
- Torakat, punkit ja hyönteiset
- Kosketusallergeenit
- Muna ja maito
- Ruoka-aineallergeenit
- Hedelmäallergeenit
- Karvaiset eläimet
- Hengitettävät allergeenit
- Palkokasvit, pähkinät ja siemenet
- Molekyyliallergeenit
- Kasvipohjainen ruoka
- Siitepölyallergeenit
- Myrkkyyallergeenit

Kukin vuokralainen voi määritellä omat MOD-paneelinsa. Tätä varten mene "Tenant Admin" → klikkaa "Manage MODs" ja luo vuokralaiskohtainen MOD-paneeli klikkaamalla "Add new MOD". Jokaiselle tuotetyypille voidaan määritellä MOD.



Syötä paneelin nimi, tuotetyyppi, MOD-tyyppi (vain tietyt allergeenit tai kaikki allergeenit paitsi tietyt allergeenit) ja allergeenit (niiden koodin mukaan), jotka haluat sisällyttää paneeliin.



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](#)

Lisäksi vuokralaisen konfiguroinnissa (Tenant Admin → Configure Tenant) on käytettävissä kolme MOD-asetusta.

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:** Jos tämä asetus on tosi, MOD on valittava, kun mittausta tallennetaan tai hyväksytään.

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

- **Hide Global MOD:** Kun tämä asetus on tosi, globaaleja MODEja ei näytetä MOD-pudotusvalikossa, kun mittausta muokataan.

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: Jos tämä asetus on tosi, MOD:n piilottamat kohdat näytetään RUO-näyttönä mittauksen yksityiskohdissa ja Array-näkymissä. (Henkilökohtaiset asetukset -sivulla Research Spots (Tutkimuspisteet) -asetukseksi on asetettava Show (Näytä)).

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.

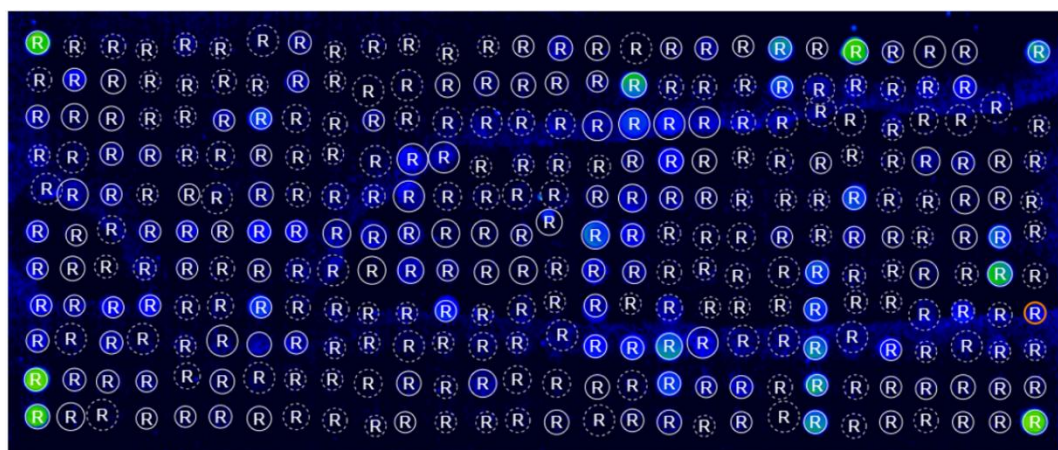
Hide Global MOD: False
If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

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.

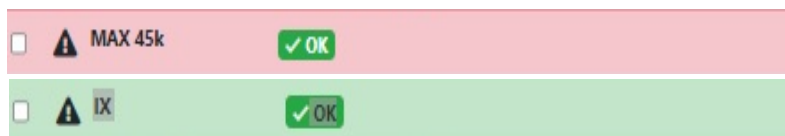




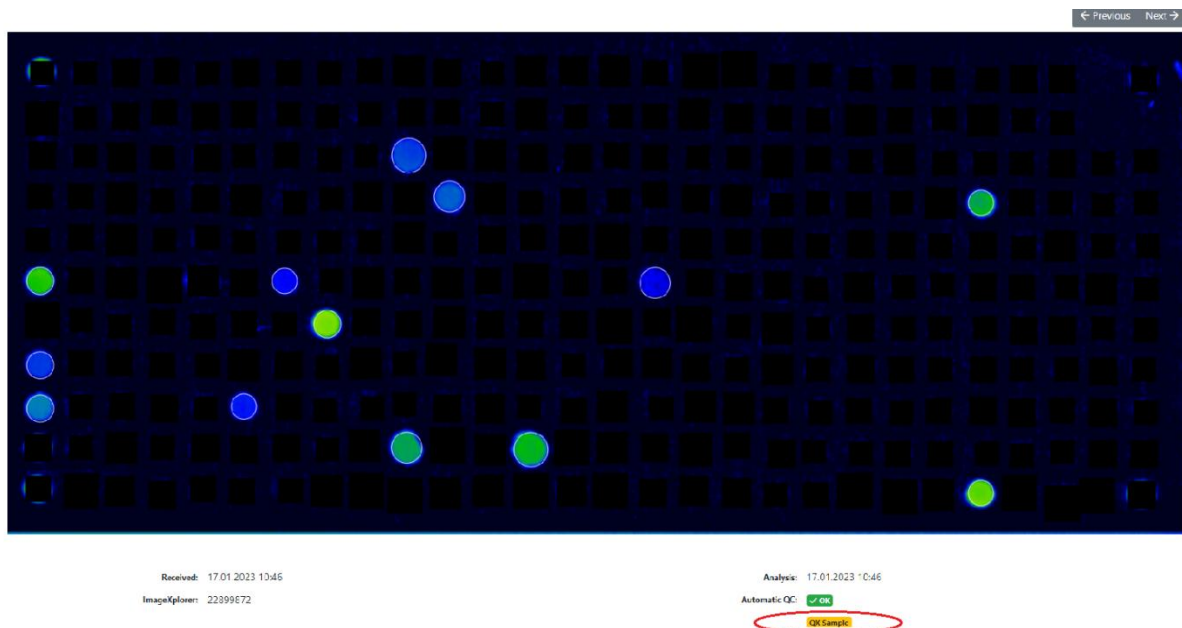
VII.3 LAATUNÄYTTEIDEN MITTAUKSET

Laadunvalvontanäytteenä voidaan käyttää Bio-Rad Laboratories "Lyphocheck Allergen IgE, Panel A" -näytettä (REF 12000142, REF 12000144). Kunkin Lyphocheck-erän (erä 22670, erä 22660, erä 22650, erä 22640) valittujen allergeenien hyväksymiskriteerit on tallennettu RAPTOR SERVERiin. Tuloksia voidaan seurata myös laitekohtaisen QC-moduulin avulla (ml. raportti ja graafinen näkymä).

Uudet mittaukset näkyvät yleiskatsauksessa "New Measurements". Jos mittaus on korostettu punaisella, yksittäisten vasta-aineiden mitatut arvot ovat määriteltujen hyväksymisvälien ulkopuolella. Jos mittaus on merkitty vihreällä, kaikki hyväksymiskriteerit on täytetty.



Mittauksen yksityiskohtainen näkymä näyttää analyysikuvan, jossa on kaikki allergeenit. Vain nämä allergeenit näkyvät tässä kuvassa, eikä tätä tiettyä MODia voi muuttaa. Lisäksi analyysikuva on merkitty myös QC-näytteeksi.



Yksityiskohtaiset mittaustulokset löytyvät taulukkomuodossa tai graafisessa muodossa laitteen QC-moduulista. ("Tenant Admin" → "Manage ImageXplorer"s tai "Manage MAX



Devices”). Jos laite on liitetty RAPTOR-SERVERiin, QC-moduulia voidaan ohjata myös suoraan kojelaudan linkin kautta (katso sivu 8).

MAX devices for "MADx Tenant"

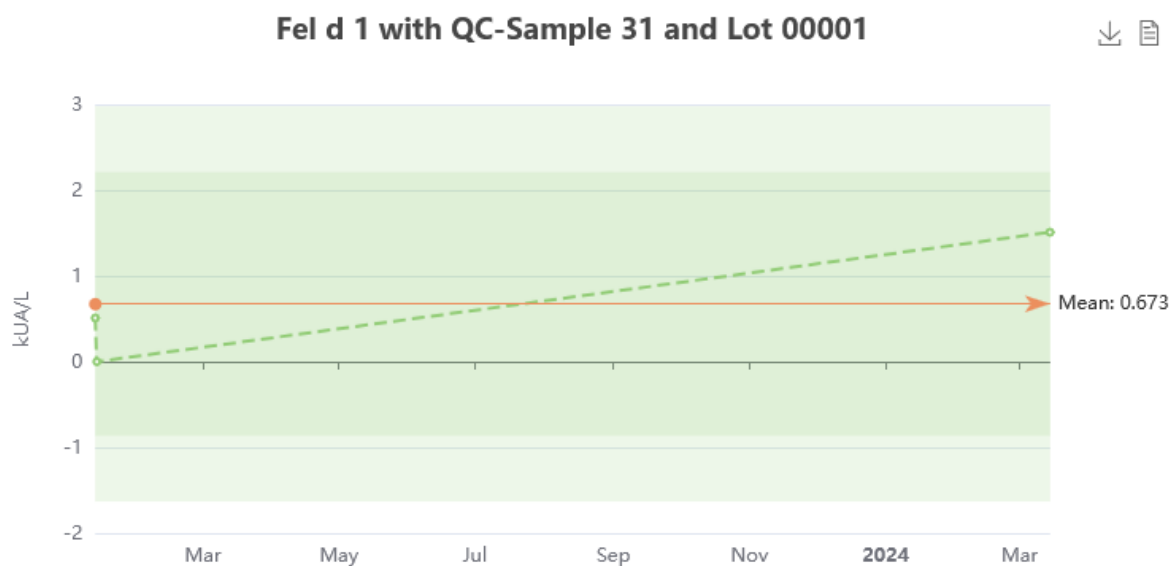
Add new MAX device

Download MAX Agent Software

Name	Type	Key	Serialnumber	Last connection	Last activity	
9k-TR03-PROD	Max9k	9Dgg8JMH64E03gagShDjjkNB16KVRB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGWbYq1IOcPudmNyHmvmvrx2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	List View
MAX 002	Max45k	d0bknHFKbJEa6eMMbLnN71JGTG101V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	Chart Trend View

Laatunäytteen mittauksen raportti voidaan ladata valinnalla "List View" ja "View Results".

Vaihtoehto "Chart Trend View" näyttää kaikki hyväksymiskriteerit graafisessa muodossa, ja hyväksymisväli on myös merkitty värillä (vähintään kaksi mittausta). Jotta arviointia varten saataisiin lisätietoja, CV, keskihajonta ja keskiarvo ovat oletusarvoisesti käytettävissä kunkin allergeenin osalta. Ne on myös mahdollista poistaa taulukosta napsauttamalla niiden nimeä taulukon alapuolella olevassa kuvauksessa.



CV: 114,08 %

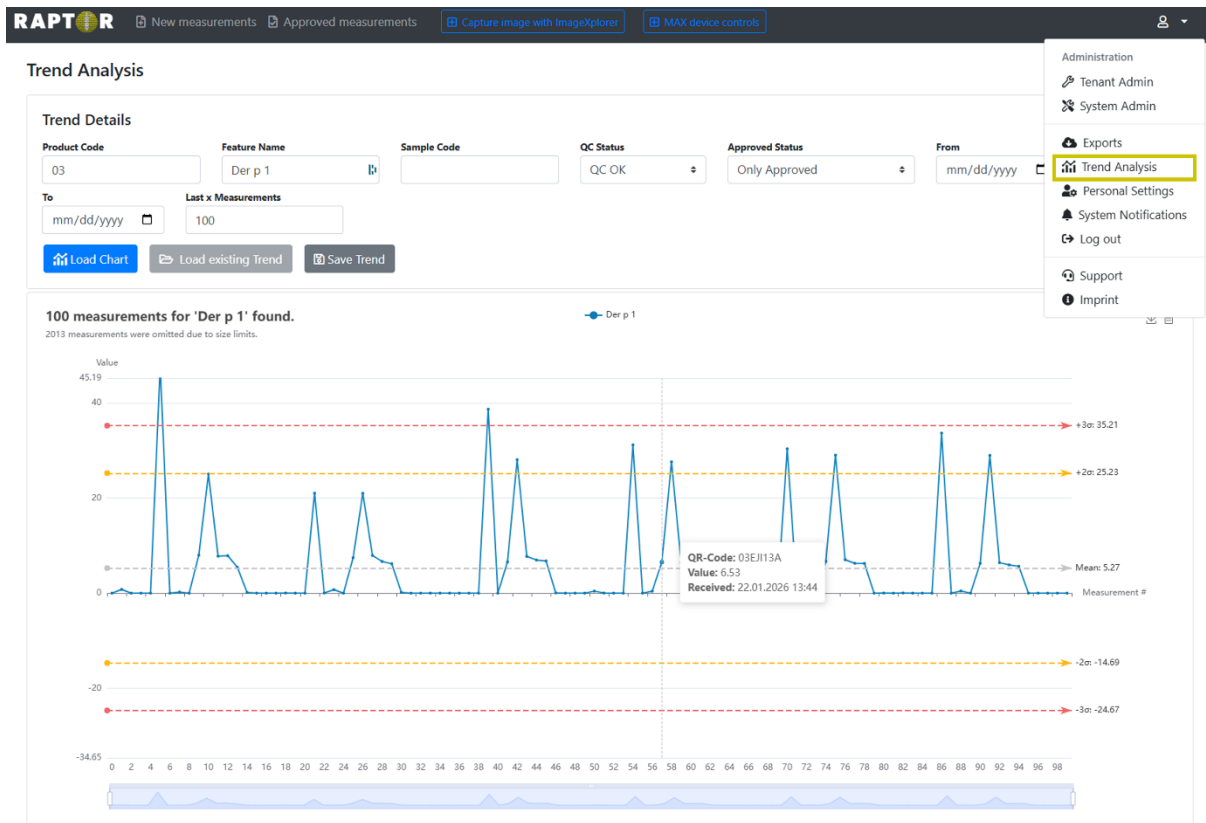
SD: 0,768 kUA/L

Vähimmäismäärän mittausten jälkeen (esim. 20 mittausta) voidaan seurata laitekohtaisia aikavälejä (2 ja 3 standardipoikkeamaa). Tällä tavoin kunkin Lyphochek-allergeenin laboratoriokohtaiset aikaväliarvot voidaan määrittää tarkasti.



VII.4 TRENDIANALYYSI

Trendianalyysin avulla voidaan seurata allergeenien stabiilisuutta tuotteen koko elinkaaren ajan sisäisten laadunvalvontanäytteiden avulla ja visualisoida tulokset Levey–Jennings-kaaviossa, mikä antaa selkeämmän kuvan pitkän aikavälin suorituskyvystä. Voit avata toiminnon valitsemalla valikkokuvakkeen (oikeassa yläkulmassa) ja valitsemalla ”Trendianalyysi”.



Vaadittavat tiedot ovat ”Tuotekoodi” ja ”Ominaisuuden nimi”. Kaavion oikeassa yläkulmassa olevilla säätimillä kaavion voi ladata kuvana tai tarkastella taustalla olevia tietoja taulukkomuodossa. Kaavion alla olevilla liukusäätimillä voi säätää kaaviossa näkyvää mittausalueita.



VII.5 MITTAUSTEN POISTAMINEN

Hyväksymättömät (uudet) mittaukset voidaan poistaa valitsemalla halutut mittaukset ja valitsemalla pudotusvalikosta "delete". Ennen kuin mittaus poistetaan pysyvästi, näyttöön

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

tulee varoitus, että se on hyväksyttävä. Poistetut mittaukset poistetaan pysyvästi, eikä niitä voi palauttaa.

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

On myös tärkeää tietää, että uusien mitausten poistaminen on sidoksissa erityiseen käyttöoikeuteen "edit measurement". Vuokralaisen hallintakäyttäjät, joilla on tämä oikeus, tai järjestelmän hallintakäyttäjät voivat poistaa uusia mittauksia. Vuokralaisen hallintakäyttäjillä, joilla ei ole tätä oikeutta, ei ole tätä mahdollisuutta. Kuka tahansa käyttäjä voi kuitenkin pyytää mitausten poistamista RAPTOR SERVER -käyttöliittymässä (avattu mittaus, oikeassa alakulmassa). Tämä pyyntö voidaan myös peruuttaa.

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](#)

Järjestelmän ylläpitäjät saavat tämän pyynnön (järjestelmän ylläpitäjän oikeuksien erityisominaisuus): "Measurement delete/unapproval log & requests", ja he voivat hyväksyä tai hylätä sen.

ign 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

Käyttäjät voivat käyttää samaa toimintoa hyväksynnän peruuttamispyyntöä varten ("request unapprove"; avattu mittaus, oikeassa alakulmassa). Jälleen järjestelmän ylläpitäjät saavat tällaiset pyynnöt, ja he voivat hyväksyä tai hylätä tämän pyynnön.

Kaikki poistot tai hyväksynnän peruuttamiset kirjataan tietokantaan, joka pysyy sääntelyvaatimusten mukaisena.

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

Jos käyttäjät lähettävät mittauksen hyväksynnän peruuttamista tai poistamista koskevan pyynnön, he saavat sähköposti-ilmoituksen heti, kun järjestelmänvalvoja on joko hyväksynyt tai hylännyt pyynnön.



VII.6 POTILASTIETOJEN TUOMINEN TIEDOSTOSTA

Tiettyä testin QR-koodia vastaavat potilastiedot voidaan lisätä tuontimalli-.csv- tai .xls-tiedostoon. Voit ladata tämän tiedoston siirtymällä vuokralaisen hallinnointialueelle ja napsauttamalla "Manage Measurement Data Completion" (Mittauksien täydentäminen) -kohdassa "Measurement data completion" (Mittauksien täydentäminen). Siellä voit valita .csv- tai .xls-muodon (xls on suositeltava).

The screenshot shows the 'Measurement data completion' section of the MacroArray Diagnostics web interface. The 'Manage Measurement Data Completion' button is highlighted with a red circle. Below this, there is a section titled 'Measurement Data Completion' with a message: 'No entries yet. Please import Data using the Upload button. You can use the Download Template button for an raw template.' Below the message are buttons for 'Choose file...', 'Browse', 'Upload', and 'Download Template'.

Kun olet ladannut mallitiedoston, voit kirjoittaa potilaskohtaiset tiedot vastaavalle QR- tai mallikoodille, tallentaa sen tietokoneellesi, ladata asiakirjan uudelleen ja napsauttaa "Apply changes". MAX-mittauksien tapauksessa täsmäytys tapahtuu näytekoodin perusteella. ImageXplorer-mittauksissa QR-koodi on annettava ja lisättävä mallitiedoston ensimmäiseen sarakkeeseen. MAX-laitteiden osalta näytekoodi lisätään ensimmäiseen sarakkeeseen eikä QR-koodia lisätä.

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

Kun tiedosto on ladattu, syötetyt tiedot tulevat näkyviin. Näitä tietoja voidaan muokata edelleen ja muutoksia voidaan soveltaa.

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	

Jos kuva on otettu ja vastaavan testin QR-koodin tiedot on ladattu aiemmin, potilastiedot tuodaan automaattisesti ohjelmistoon.

VII.7 KÄYTTÄJÄN LISÄÄMINEN TULOSTEN JAKOPORTAALIIN JA MITTAUKSEN JAKAMINEN.

Mittaukset voidaan jakaa lääkärille tai käyttäjälle, joka ei ole rekisteröitynyt mihinkään RAPTOR-palvelimen vuokralaiselle. Tätä varten sinun on ensin luotava lääkärille käyttäjätili Tulosten jakoportaaliin. Voit luoda käyttäjätilin menemällä kohtaan "Tenant Admin" → "Result Sharing Portal", klikkaamalla "Manage Users" ja lisäämällä uuden lääkärin.

Syötä käyttäjätiedot ja lähetä sähköpostiviesti salasanan luomista varten. Vaihtoehtoisesti voit määrittää salasanan käyttäjälle valmiiksi. Varmista, että muutat käyttäjän tilaksi "enabled". Aktivoi valintaruutu, jos haluat lähettää päivittäisen yhteenvedon sähköpostitse, jossa ilmoitetaan käyttäjälle uusista osakkeista "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.

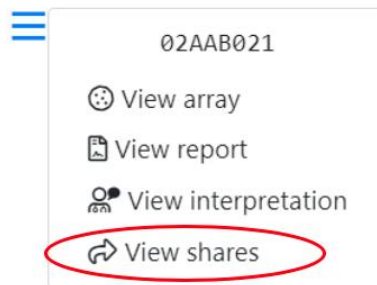
Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel

Vain jo hyväksytyt mittaukset voidaan jakaa. Tätä varten siirry välilehdelle "Approved measurements", napsauta mittauksen yksityiskohtaista sivua, napsauta valikkokuvaketta ja valitse "View Shares".



Valitse sitten käyttäjä, jonka kanssa haluat jakaa mittauksen, ja napsauta "Share". Tämän jälkeen voit lähettää sähköpostitse linkin, jonka avulla käyttäjä pääsee käsiksi tähän mittaukseen.

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.

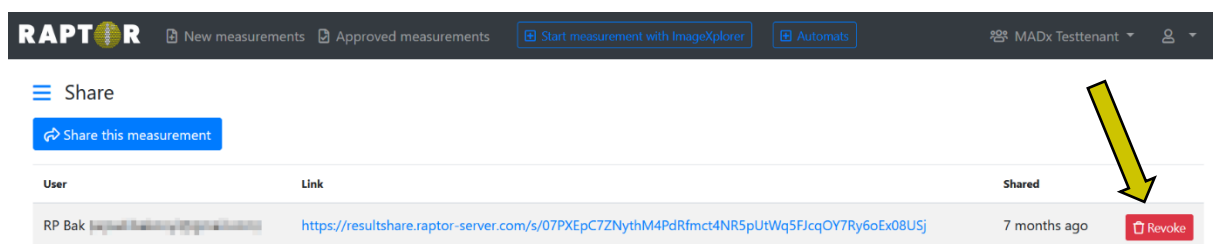
Share

Cancel

Jaetut mittaukset on merkitty hyväksytyjen mittausten luetteloon seuraavalla symbolilla:

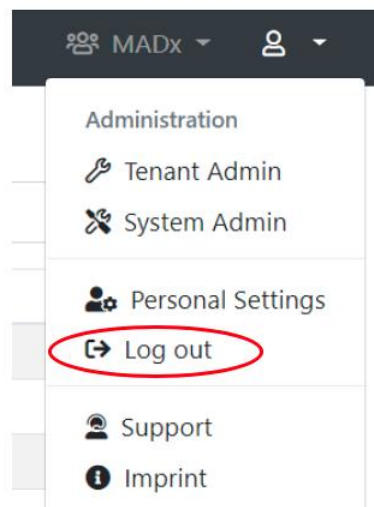


Vuokralaiskäyttäjä voi myös peruuttaa jaetut mittaukset napsauttamalla "Revoke":



VII.8 KIRJAUDU ULOS

Voit kirjautua ulos RAPTOR SERVERistä napsauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa henkilökohtaisen valikon symbolia, valitsemalla "Log out" ja sulkemalla ikkunan.



VII.9 TULOSTEN JAKAMISEN PORTAALI

Tulosten jakamisen portaaliin pääsee osoitteessa <https://resultshare.raptor-server.com>. Huomaa, että tulostusjakeluportaalia ei voi käyttää RAPTOR SERVERin paikallisissa asennuksissa.

Kirjautumisen jälkeen käyttäjä voi tarkastella niiden mittausten potilastietoja, jotka on jaettu hänen kanssaan.

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

Search by barcode, product type, patient or sample.

#	Measurement	Product	Patient	Sample	Date
1	02CQ5008	ALEX ²		3100004258	7/15/2026
2	07AA100A	ALEX Food		3100004258	7/15/2026
3	06AAJ028	ALEX Air			7/15/2026

Jaettujen mittausten luettelo voidaan lajitella QR-koodin, tuotetyypin, tuotenimen, potilaan nimen, näytetunnuksen tai päivämäärän mukaan.

Klikkaamalla mittauksen QR-koodia avautuu uusi sivu. Tällä sivulla raportin kieli voidaan valita kullekin mittaukselle erikseen.

Kielen valinnan jälkeen tulkintaa voi pyytää napsauttamalla "Pyydä uusi RAVEN²-tulkinta". Käyttäjää pyydetään tämän jälkeen täyttämään potilaan anamneesikysely. Lopullisen raportin voi ladata napsauttamalla "Lataa raportti", jolloin avautuu uusi ikkuna, jossa raportti näkyy PDF-muodossa.



Napsauttamalla hallintapaneelin oikeassa yläkulmassa olevaa "Anamneesit"-painiketta käyttäjä voi luoda uuden anamneesin ja tarkastella kaikkia olemassa olevia anamneeseja, joita käytetään mittaustuloksen tekstimuotoisen tulkin tuottamiseen.

Anamneeses

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	02CQ5008			Start anamnesis questionnaire

Uutta potilashistoriaa luodessaan käyttäjä voi muokata esimerkiksi potilastietoja tai lisätä muistiinpanoja tarpeen mukaan.

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			

Anamneesikyselyn voi sitten aloittaa napsauttamalla "Aloita anamneesikysely". Potilas skannaa näytöllä näkyvän QR-koodin aloittaakseen kyselyn, joka voidaan täyttää joko lääkärikäynnin aikana tai yksityisesti kotona. Result Sharng -portaalin kautta luotua tai päivitettyä anamneesia ei voi korvata RAPTOR SERVER -palvelimella.

Kirjaudu ulos tulosten jakoportaalista napsauttamalla näytön yläreunassa olevaa "Log Out" -painiketta.

English (en) ▼	Change password	Log out
----------------	-----------------	---------



VII.10 TEKNINEN TUKI

Jos sinulla on kysyttävää, kokemuksia tai vaikeuksia RAPTOR SERVER Analysis Software, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

VII.11 TEKNISET TIEDOT

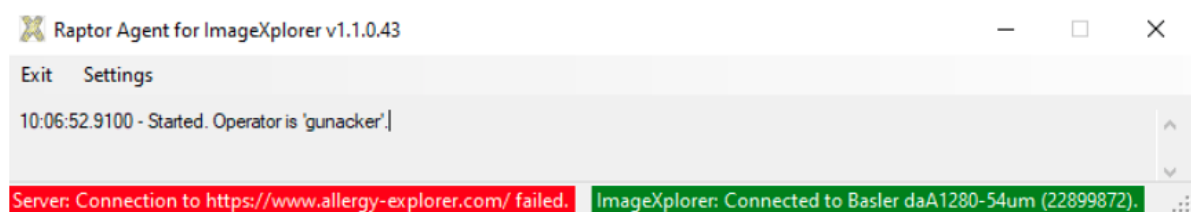
RAPTOR SERVERin graafista käyttöliittymää voi käyttää yhdellä verkkoselaimella. Sovellus on optimoitu Google Chromelle Windows 10 ja 11 -käyttöjärjestelmissä. Seuraavat käyttöoikeudet on otettava käyttöön ainakin lähtevässä portissa 443:

- www.raptor-server.com
- api.raptor-server.com
- resultshare.raptor-server.com
- www.madx.com

VII.12 VIANMÄÄRITYS

Seuraavat virheet ovat yleisimpiä, ja siksi ne selitetään tässä tarkemmin.

Palvelimen yhteys osoitteeseen www.raptor-server.com epäonnistui (agentti merkitsee yhteyden punaisella värillä).



Mahdolliset ratkaisut:

- Tarkista internet-yhteys
- Napsauta asetuksia ja tarkista, onko RAPTOR SERVER URL (www.raptor-server.com) on oikea
- Napsauta asetuksia ja tarkista, että ImageXplorer-avain on oikea ja vastaa ImageXplorer-avainta joka on määritetty RAPTOR SERVER vuokralaiselle.



Settings ✕

Please enter the settings for your ImageXplorer. You can find your ImageXplorer key when you log in to Raptor. Please contact support if you're not sure what the proper settings are for your ImageXplorer.

Raptor URL: 

ImageXplorer Key: 

ImageXplorer Yhteys epäonnistui (agentti merkitsee yhteyden punaisella värillä):

 Raptor Agent for ImageXplorer v1.1.0.43

Exit Settings Open Raptor

10:06:52.9100 - Started. Operator is 'gunacker'.
10:11:33.9399 - Disconnecting from server ...
10:11:35.0321 - Server confirms successful authentication to tenant MADx.]

Server: Connected to MADx. **ImageXplorer: Connection failed.**

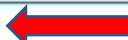
Mahdolliset ratkaisut:

- Tarkista, onko ImageXplorer liitetty tietokoneeseen.
- Kytke ImageXplorer uudelleen tietokoneeseen (vedä USB-kaapeli ulos ja kytke se uudelleen).
- Valitse asetukset ja tarkista, onko ImageXplorer-avain oikea ja sama kuin kohdassa RAPTOR SERVER

Settings ✕

Please enter the settings for your ImageXplorer. You can find your ImageXplorer key when you log in to Raptor. Please contact support if you're not sure what the proper settings are for your ImageXplorer.

Raptor URL:

ImageXplorer Key: 



Mittauksen käynnistäminen ei ole mahdollista:

RAPTOR [New measurements](#) [Approved measurements](#) [Start measurement with ImageXplorer](#)

The ImageXplorer IX training cannot be used, because it requires a ConfigXplorer scan.

[Go to ImageXplorer configuration](#)

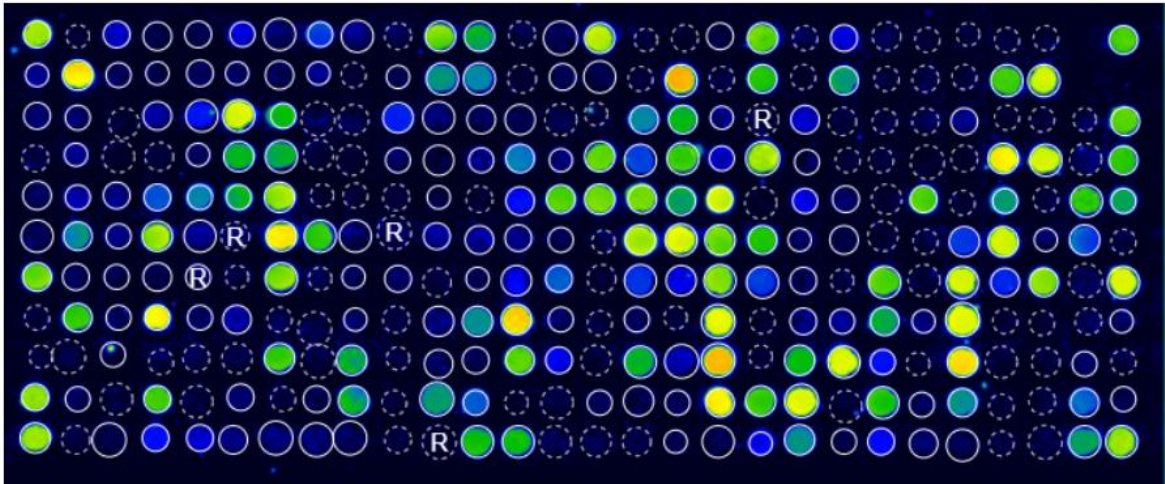
Mahdolliset ratkaisut:

- Tarkista, onko ImageXplorer liitetty
- Tarkista, onko viimeinen vaadittu ConfigXplorer Scan suoritettu.

Mittausten siirto RAPTOR-SERVERiin epäonnistui:

Jokainen mittaus koostuu 257 yksittäisestä kuvasta (256 kuvaa ROI:sta ja 1 kuva QR-koodista). Jos siirrettyjen kuvien määrä on pienempi (epävakaan siirron vuoksi), tulee virheilmoitus ("Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection" tulee näkyviin RAPTOR-SERVER olevan kuvan yhteydessä. Tällöin mittaus on toistettava.

Next →



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: ✗ Failed

Analysis Error: Insufficient data transfer - check connection.



Mahdolliset ratkaisut:

- Käytä alkuperäistä USB-kaapelia, joka lähetettiin laitteen mukana.
- Käytä eri USB-porttia tietokoneessa, johon ImageXplorer on liitetty.
- ImageXplorer on liitettävä USB 3.0/3.1 -portin kautta. Kannettavissa tietokoneissa ja kannettavissa tietokoneissa on niin sanottu "aina päällä oleva (always-on)" USB-portti (yleensä latausportin vieressä oleva portti). Jos mahdollista, käytä tätä porttia.
- Kytke ImageXplorer uudelleen tietokoneeseen (vedä USB-kaapeli ulos ja kytke se uudelleen).

Jos sinulla on edelleen ongelmia tai muita kysymyksiä MacroArray Diagnostics tuotteista ja palveluista, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.



VIII. MUUTOSHISTORIA

Versio	Kuvaus	Korvaa
10.0	VII.1.3 MFA-toiminto otettu käyttöön kaikille uusille vuokralaisille. VII.1.8 Lisätty MAX-ajolokin linkki laadunvalvontalokiin. VII.1.10 Lisätty mahdollisuus muuttaa tiettyjä mittaustietoja hyväksymisen jälkeen. VII.9 Tulostajamisportaalin työnkulku ja sen kuvakaappaukset päivitetty.	9.0

RAPTOR SERVER -analyysiohjelmisto yhdessä ALEX²-, ALEX Air-, ALEX Food- ja ALEX³-testisarjan kanssa:



RAPTOR SERVER -analyysiohjelmisto yhdessä muiden MADx-testipakkausten kanssa:



© 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-FI-10 (EN-27)

Date of Issue: 2026-08