



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

INSTRUKSJON FOR BRUK

INNHOLDSFORTEGNELSE

I. Forkortelser.....	4
II. Tiltent Formål	4
III. Oppsummering og forklaring	5
III.1.1 Drift på stedet.....	6
IV. Prosedyrens prinsipp	7
V. Ordliste over symboler	8
VI. Sikkerhetsinstruksjoner	9
VI.1 Operatørens kvalifikasjoner	9
VI.2 Sikkerhetskopiering av data	9
VI.3 Advarsler og forholdsregler	9
VII. Instruksjoner	10
VII.1 Oppsett av RAPTOR SERVER-programvare	10
VII.1.1 Logg inn	10
VII.1.2 Personlige innstillinger	13
VII.1.3 Leietakeradministrasjon	13
VII.1.4 Legg til bruker i en leietaker	16
VII.1.5 Nedlasting av agentprogramvaren	20
VII.1.6 Oppdatering av agentprogramvaren.....	23
VII.1.7 Bildeopptak, avlesning av QR-koder og rutenettsøking	24
VII.1.8 Bildebehandlingsmodus	27
VII.1.9 Oversikt over målinger	37
VII.1.10 Godkjenning og eksport av målinger	39
VII.2 Rapport.....	44
VII.2.1 Opprette en egendefinert rapportmal (2025-mal).....	44



VII.2.2	Opprette en egendefinert rapportmal (eldre mal).....	47
VII.2.3	Be om tolkeveiledning	59
VII.2.4	Multiplex på forespørsel	64
VII.3	Målinger av kvalitetsprøver	69
VII.4	Slette målinger.....	71
VII.5	Importere pasientinformasjon fra en fil	73
VII.6	Legge til en bruker i Resultatdelingsportalen og dele en måling.....	74
VII.7	Logg ut	75
VII.8	Portal for resultatdeling	76
VII.9	Teknisk støtte	78
VII.10	Tekniske data	78
VII.11	Feilsøking	78
VII.12	Endre historikk	81

ANSVARSKRIVELSE

MacroArray Diagnostics (MADx) har validert de medfølgende instruksjonene, reagensene, instrumentet, programvaren og de tilpassbare funksjonene for denne analysatoren for å optimalisere produktets ytelse og oppfylle produktspesifikasjonene. Brukerdefinerte modifikasjoner støttes ikke av MADx, da de kan påvirke analysatorens ytelse og testresultater. Det er brukerens ansvar å validere eventuelle endringer som gjøres i disse instruksjonene, instrumentene, reagensene eller programvaren som leveres av MADx.

Vennligst se den relevante bruksanvisningen før du bruker den!

Følgende produkter omfattes av dette dokumentet og omtales i det følgende som „tester“ eller „testsett“:

Produktnavn	REF-nummer	CE-merke
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	



ANSVARSERKLÆRING

Denne veiledningen ble kontrollert for korrekthet. Instruksjonene og beskrivelsene for analyseprogramvaren RAPTOR SERVER (syn. RAPTOR SERVER, RS), ImageXplorer og MAX Devices var gyldige på det tidspunktet denne veiledningen ble skrevet. Senere veiledninger kan bli endret uten forvarsel, men MADx påtar seg intet ansvar for skader som direkte eller indirekte skyldes feil i veiledningen. ImageXplorer, MAX Devices og RAPTOR SERVER er in vitro-diagnostiske enheter som kun er beregnet på å brukes av opplært laboratoriepersonell.

Denne veiledningen og programvaren som beskrives, er beskyttet av opphavsrett. Ingen del av denne veiledningen eller den beskrevne programvaren kan dupliseres, reproduseres eller kopieres til et elektronisk medium eller maskinlesbart format uten skriftlig forhåndstillatelse fra MADx.



I. FORKORTELSER

DPA	Data Protection Agreement	Avtale om databeskyttelse
GD	Guide dots	Guide prikker
IFU	Instructions for use	Instruksjoner for bruk
IgE	Immunoglobulin E	Immunoglobulin E
IgG	Immunoglobulin G	Immunoglobulin G
IVD	In-vitro diagnostics	In vitro-diagnostikk
MOD	Multiplex On Demand	Multiplex On Demand
QC	Quality control	Kvalitetskontroll
RUO	Research use only	Kun til forskningsbruk
ToS	Terms of Service	Vilkår for bruk

II. TILTENKT FORMÅL

RAPTOR SERVER Analysis Software styrer og påvirker MADx-prosesseringsystemer i kombinasjon med ALEX-teknologibaserte produkter. Programvaren analyserer resultatene fra ALEX-teknologibaserte matriser og brukes av opplært laboratoriepersonell og medisinsk fagpersonell i et medisinsk laboratorium.

Denne bruksanvisningen gjelder for følgende produkt:

Grunnleggende UDI-DI	REF	Produkt
91201229222JW	22-0000-01	RAPTOR SERVER Analysis Software



III. OPPSUMMERING OG FORKLARING

RAPTOR SERVER er en skybasert applikasjon som betjenes via nettleseren (Google Chrome). RAPTOR SERVER er en programvare for innhenting og analyse av bilder tatt av ImageXplorer eller en MAX-enhet (MAX 45k og/eller MAX 9k) fra bearbejdede testarrayer. RAPTOR SERVER utfører lagring av data og opprettelse av rapporter basert på de diagnostiske laboratorieresultatene.

Programvaren består av

- nettbasert serverprogramvare som gir grafisk brukergrensesnittkontroll via brukerens brukerens nettleser. Denne serverprogramvaren kalles vanligvis RAPTOR SERVER.
- en frittstående applikasjon for dataoverføring mellom ImageXplorer og/eller en MAX-enhet og serverprogramvaren. Denne applikasjonen kalles vanligvis "AGENT".

Programvaren er spesielt utviklet for analyse og rapportering av resultater fra testoppsett.

Se MADx-nettstedet for mer informasjon om bruksanvisningen for testene, ytelsesegenskaper og sammendraget av sikkerhet og ytelse: <https://www.madx.com/extras>.

III.1 OPERASJON

Ideelt sett bør driften av RAPTOR SERVER være sentralisert, i form av en skybasert SaaS-applikasjon (Software as a Service). Det er imidlertid også mulig med en rent lokal drift i et kundeeid datasenter (RAPTOR SERVER "on-premise"), men da med svært begrenset støtte og funksjoner (se III.1.1 for mer informasjon).

For å utføre en analyse med RAPTOR SERVER kreves det en test og en enhet:

For analyse	
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 – ikke sertifisert med notifisert organ	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01

For bildebehandling/automatisering	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01



Se bruksanvisningen for testsettet eller testutstyret for mer informasjon:
<https://www.madx.com/extras>.

VIKTIG BRUKERINFORMASJON:

For å kunne bruke ImageXplorer og/eller MAX Devices med RAPTOR SERVER-programvaren på riktig måte, er det nødvendig at brukeren leser og følger denne bruksanvisningen nøye. Produsenten påtar seg intet ansvar for bruk av dette testsystemet som ikke er beskrevet i dette dokumentet, eller for modifikasjoner utført av brukeren av testsystemet.

III.1.1 DRIFT PÅ STEDET

Krav til maskinvare og programvare:

På grunn av de medfølgende applikasjonscontainerne (Docker-bilder) kan RS kjøres på en hvilken som helst Linux- eller Windows-server. Den eneste programvaren som kreves på serveren, i tillegg til operativsystemet (som leveres og vedlikeholdes av kunden), er en oppdatert Docker-installasjon. Applikasjonscontainerne installeres der (ved hjelp av standard Docker-kommandoer), kan starte direkte og inkluderer alle andre avhengigheter i sine respektive containere. De konkrete maskinvarekravene avhenger av hvor mange målinger (data) som håndteres på RS-installasjonen, men vanligvis er standard små bedriftsservere mer enn tilstrekkelig (2 CPU-kjerner, 16 GB minne, 100 GB diskplass). Etter at applikasjonscontainerne er startet, kan RS enten brukes direkte via en nettleser på serveren, eller kunden kan koble serveren til det lokale nettverket for å gjøre RS tilgjengelig på andre datamaskiner som er koblet til serveren (igjen via en nettleser).

Ettersom den lokale varianten bruker de samme applikasjonscontainerne som den skybaserte varianten, er den samme beskyttelsen mot uautorisert tilgang til programvaren (brukernavn, sterkt passord, MFA osv.) tilgjengelig. Uautorisert tilgang til selve servermaskinvaren og operativsystemet er kundens og systemadministratorens ansvar. Et hovedtiltak mot uautorisert tilgang i lokale scenarier er frakobling fra Internett (kun tilgang fra lokal server eller lokalt nettverk).

Installasjons- og oppdateringsprosess for lokale installasjoner:

Alle applikasjonscontainere (Docker-bilder) er tilgjengelige i et offentlig Docker-register som leveres av MADx. Både den skybaserte installasjonen og de lokale installasjonene kan laste ned den siste validerte versjonen av applikasjonscontainerne der ved hjelp av standard Docker-funksjonalitet og -kommandoer. Tilgang til Container Registry er mulig fra Internett, men er beskyttet med passord. Så snart en ny versjon (enten en ny planlagt versjon eller en hotfix-versjon) er validert og utgitt av MADx, er den tilgjengelig i dette Docker-registeret. Den blir deretter automatisk distribuert til den skybaserte installasjonen. Lokale kunder informeres om nye versjoner enten via e-post eller via sine distributører.



IV. PROSEDYRENS PRINSIPP

Testene er immunoassays i fast fase. Allergen-/antigenekstrakter eller molekylære allergener/antigener, som er koblet til nanopartikler, deponeres systematisk på en fast fase og danner en makroskopisk matrise.

Først reagerer de partikkelbundne allergenene med spesifikke antistoffer som er til stede i pasientprøven. Etter inkubasjon vaskes uspesifikke bindinger bort. Prosedyren fortsetter ved at det tilsettes et enzymmerket antihumant deteksjonsantistoff som danner et kompleks med de partikkelbundne spesifikke antistoffene. Etter et nytt vasketrinn tilsettes substrat, som omdannes til et uløselig, farget bunnfall av det antistoffbundne enzymet. Til slutt stoppes enzym-substratreaksjonen ved å tilsette et blokkerende reagens. Mengden av bunnfall er proporsjonal med konsentrasjonen av spesifikke antistoffer i pasientprøven.

Laboratorietestprosedyren etterfølges av bildeopptak og -analyse ved hjelp av enten en ImageXplorer eller en MAX-enhet. Testresultatene analyseres med RAPTOR SERVER. Testresultatene rapporteres i allergenspesifikke IgE-enheter (kU_A/l) sammen med de totale IgE-resultatene i IgE-enheter (kU/l) eller IgG-enheter ($\mu\text{g}/\text{ml}$), avhengig av hvilken test som brukes. Kvantitative enheter (kU_A/l) beregnes fra vilkårlige intensitetsenheter ved hjelp av lineær regresjon. Kurveparametrene for den matematiske transformasjonen er avledet fra testen og leveres av RAPTOR SERVER Analysis Software.



V. ORDLISTE OVER SYMBOLER

	In vitro-diagnostisk medisinsk utstyr
	CE-merke
	CE-merke (Notified Body 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Produsent
	Forsiktig
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Enhver alvorlig hendelse som har inntruffet i forbindelse med utstyret, skal rapporteres til MADx og den kompetente myndigheten i den medlemsstaten der brukeren og/eller pasienten er etablert.

VI.1 OPERATØRENS KVALIFIKASJONER

RAPTOR SERVER Analysis Software skal brukes av eller under oppsyn av en tekniker eller operatør som er tilstrekkelig kvalifisert for laboratoriearbeid. Før RAPTOR SERVER Analysis Software tas i bruk, skal operatøren:

- Les denne bruksanvisningen nøye.
- Vær kjent med alle relevante laboratorieprosedyrer.
- Vær oppmerksom på alle relevante sikkerhetsregler og forskrifter.

VI.2 SIKKERHETSKOPIERING AV DATA

Ved bruk av RAPTOR SERVER lagres alle analyse- og pasientrelaterte data i henhold til MADx' tjenestevilkår i Microsoft Azure Online Portal. Se også Microsofts vilkår for online-tjenester (OST), som er tilgjengelige på at <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. For den lokale versjonen av RAPTOR SERVER, ta kontakt med din lokale IT-administrator.

VI.3 ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

- Resultater og data må godkjennes manuelt av en kvalifisert person. RAPTOR SERVER Analysis Software foreslår optimale innstillinger (f.eks. rutenettinnstillinger), som krever manuell gjennomgang og optimalisering om nødvendig.
- Godkjenningen av denne rapporten utgjør ikke automatisk en diagnose. Denne rapporten må vurderes sammen med andre kliniske funn og tolkes av en allergolog eller lege. Rådfør deg alltid med kvalifisert helsepersonell for å få en nøyaktig diagnose og behandlingsanbefalinger.
- RAPTOR SERVER Analysis Software, inkludert API-et, er fullstendig validert av MADx. Samspillet mellom ekstern programvare og API-et, samt den eksterne programvaren i seg selv, er ikke omfattet av valideringen utført av MADx.
- Standardtiltak for databeskyttelse, dataintegritet og datasikkerhet må følges. Disse inkluderer, men er ikke begrenset til:
 - bruk av sterke, unike passord,
 - bruk av flerfaktoraутentisering,
 - begrense tilgangen til programvaren og dataene til kun autorisert personell,
 - ikke dele sensitiv informasjon (f.eks. API-nøkkel, passord osv.).



VII. INSTRUKSJONER

VII.1 OPPSETT AV RAPTOR SERVER-PROGRAMVARE

Google Chrome anbefales som nettleser for bruk av RAPTOR SERVER. Det grafiske brukergrensesnittet til RAPTOR SERVER er tilgjengelig på nettstedet: <https://www.raptor-server.com>

RAPTOR SERVER-instansen er designet for SaaS-drift og støtter derfor flere uavhengige leietakere. Hver leietaker er logisk differensiert fra alle andre leietakere, og det er ikke mulig å utveksle data mellom leietakere på noen som helst måte.

VII.1.1 LOGG INN

En leietaker er den nettbaserte enheten for et enkelt laboratorium i RAPTOR SERVER. Leietakere opprettes av MADx, og tilgang gis av din lokale distributør.

Flere brukere kan logge inn på en Tenant-plattform. Tilgang til en Tenant på RAPTOR SERVER vil kun være tilgjengelig for brukere med et gyldig brukernavn og passord som er spesifisert av MADx eller av en ekstern katalogtjeneste (Office 365/Azure Active Directory). Brukerkontoer opprettes av leietakeradministratoren (lokal distributør eller MADx). Hvis påloggingsdataene glemmes, kan passordet også tilbakestilles på påloggingsskjermen.



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

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

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

Your password



 Log in

Forgot your password? No problem, you can [request a new one](#).



Ved å klikke på øyeikonet kan det inntastede passordet gjøres synlig.

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

password

👁

Log in

Etter vellykket innlogging må brukeren bekrefte at han/hun har lest og godkjent hvert enkelt dokument for å få tilgang til programvarens fulle funksjonalitet for første gang. Dette gjelder også hvis det finnes nye bruksanvisninger, tjenestevilkår eller andre avtaler. Brukeren vil bli informert av det samme nye popup-vinduet rett etter innlogging i RAPTOR SERVER Analysis Software og må bekrefte dem.

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.

Etter å ha bekreftet og fått tilgang til leietakeren sin, får man se dashbordet. På venstre side av skjermen ser brukeren de siste nye og godkjente målingene.



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.

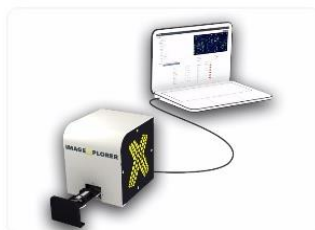
[View all new measurements](#)

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	2846846+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 45k	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](#)

På høyre side av skjermen vises de tilkoblede enhetene og datoen for siste ConfigXplorer-skanning og/eller månedlige vedlikehold (kun for MAX-enheter). Videre kan regelmessige målinger samt ConfigXplorer-skanninger og månedlig vedlikehold initieres via dashbordet (se MAX Devices IFU for mer informasjon). I tillegg finner du lenker til de generelle innstillingene for de viste enhetene ("Configure") og til registreringene av QC-målingene ("QC History") på dashbordet.

Connected Devices



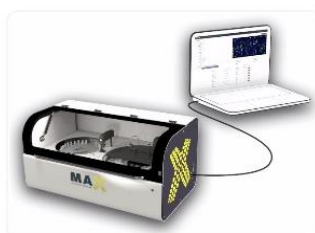
IX Test

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 PERSONLIGE INNSTILLINGER

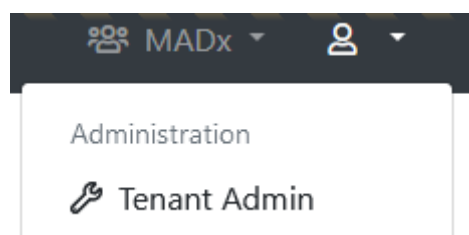
I „Personlige innstillinger“ kan du velge språk, kultur (f.eks. engelsk (UK)) og tidssone. For å gjøre RUO-spottene synlige kan brukeren velge “show research spots” i rullegardinmenyen. I tillegg kan man velge visningsspråk når oversettelsen er tilgjengelig.

RAPTOR SERVER støtter flerfaktoraутentisering (MFA) av brukere med oppgitt brukernavn og passord. Det kan konfigureres i de personlige innstillingene ved hjelp av en autentiseringsapp (Google eller Microsoft) som er installert på brukerens smarttelefon. Ved å klikke på Administrer MFA på siden Personlige innstillinger blir brukeren veiledet til å konfigurere MFA.

The screenshot shows the RAPTOR web application interface. At the top is a dark navigation bar with the RAPTOR logo and links for 'New measurements', 'Approved measurements', 'Start measurement', and 'Automats'. Below this, the 'Personal settings' section contains input fields for 'Name', 'E-Mail address', a dropdown for 'Language' (set to English (en)), a dropdown for 'Culture' (set to English (United States) (en)), and a dropdown for 'Timezone' (set to (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna). To the right, the 'Multi-Factor Authentication' section has a 'Manage MFA' button and explanatory text. Below that, the 'Configuration' section has a 'Research spots' dropdown set to 'Show research spots'.

VII.1.3 LEIETAKERADMINISTRASJON

Hvis du klikker på menyikonet  øverst til høyre og velger Leietakeradministrasjon, kommer du til området Leietakeradministrasjon, der du kan angi preferansene for leietakeren din.



Først må du gå til siden for leietakerkonfigurasjon og fylle ut selskapsopplysningene. Sørg for at bedriftsopplysningene representerer offisielle data.



Configure "MADx Tenant"

General configuration		MAX device default settings	
* Name:	MADx Tenant	* Default Minimum RunId:	0
Default timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, ...	When a new MAX device is created, this value will be used for its Minimum Run Id	
Configure a timezone to see date and times in (instead of UTC). Please note that users can choose to use a different timezone.			
Default report template (ALEX 2):	ALEX2		
Default report template (FOX):	FOX		
Default report template (PAX):	PAX		
Default report language:	English (United States) (en-us)		
Default ALEX2 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".			
Require ImageXplorer ConfigXplorer scan:	Warn after 60 days, enforce after 90 days.		
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 SVARTELISTING OG HVITELISTING AV PARTIER

Individuelle batcher kan svart- eller hvitelistes per leietaker av en bruker som har leietakertilgangsrettigheten „Kan administrere grunnleggende leietakerkonfigurasjon“. For å svart- eller hviteliste en batch, veksler du bare mellom „Hviteliste“ og „Svarteliste“ og angir batchkoden(e) du vil svart- eller hviteliste.

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:

Hvis en batch er svartelistet, kan den ikke lenger skannes, og RAPTOR SERVER returnerer en feilmelding.

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.

Hvis en batch er hvitelistet, vil RAPTOR SERVER kun tillate skanning av batcher med denne koden.

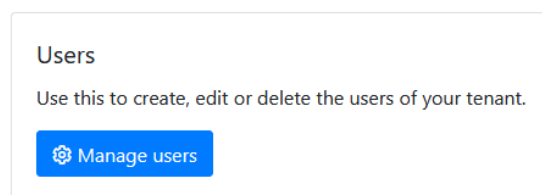


Andre viktige sider i Tenant Admin-området er:

- ImageXplorers og MAX-enheter: Her kan du konfigurere eksisterende ImageXplorere/MAX-enheter eller legge til nye. Hver ImageXplorer / MAX-enhet må være registrert som en enhet til leietakeren på RAPTOR SERVER, ellers er det ikke mulig å opprette en forbindelse.
- Rapportmaler: Bruk denne for å opprette, redigere eller slette rapportmaler for denne leietakeren. Hver mal kan ha sitt eget utseende og sin egen konfigurasjon.
- Utfylling av måledata: Administrer forhåndsdefinert pasientinformasjon som kan tilordnes en måling.
- Portal for resultatdeling: Bruk denne funksjonen til å opprette, redigere eller slette brukere på resultatdelingsportalen for denne leietakeren. Målinger kan deles med brukere av Resultatdelingsportalen, og brukere kan bruke Resultatdelingsportalen for å få tilgang til disse målingene.

VII.1.4 LEGG TIL BRUKER I EN LEIETAKER

I leietakeradministratorområdet kan du også opprette og redigere brukere for hver leietaker. Dette gjør du ved å klikke på "Manage Users".



Deretter vises en liste over alle brukere av den aktuelle leietakeren. Via "Configure" kan rettighetene til en eksisterende bruker justeres. Knappen "Add new user" øverst på siden legger til en ny bruker i leietakeren. Allerede eksisterende brukere (fra en annen leietaker) kan kobles til brukerne via alternativet "Add user from another tenant".

Add new user

Når du har klikket på "Add new user", kan du legge til navn, e-postadresse og påloggingsinformasjon for den nye brukeren. En bruker kan autentiseres med brukernavn og passord, eller med en Microsoft-konto som er definert av informasjonen i feltet "Azure AD UPN".



Via de forhåndsdefinerte brukergruppene (f.eks. laboratoriepersonale, support osv.) kan brukerens rettigheter tilordnes en bestemt gruppe. I tillegg kan rettighetene også justeres individuelt for hver enkelt bruker.

Add New User

General Information

Name:

E-Mail address:

Status:

Login Credentials

Type:

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:

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.

En bruker kan også legges til flere leietakere i ett trinn (masseredigering) ved hjelp av funksjonen nederst på siden. Brukeren må klikke i avmerkingsboksen "Add User to all tenants shown below".



☐ Add user to all tenants shown below

- ☐ MADx
- ☐ MadX_Training
- ☐ New Tenant

Du kan bare tildele den aktuelle brukeren til de leietakerne der brukeren allerede er til stede. Nederst på siden ser du en liste over leietakere der denne brukeren allerede er tilordnet, med tilhørende brukerrettigheter, og under den en rullbar liste over ytterligere leietakere der denne brukeren kan tilordnes.



Tenants

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

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

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

☐ Test
☐ Test Tenant

Hvis du vil tilordne brukeren til en annen leietaker, merker du av i avmerkingsboksene for leietakerne (du kan også bruke søkefeltet til å lete etter en leietaker), der du vil legge til brukeren som du konfigurerer, og klikker på lagre. Rettighetene på den nåværende åpne leietakeren vil automatisk bli brukt på brukeren. Etter at du har klikket på "Save" på slutten av siden, mottar brukeren en velkomst-e-post. Via denne e-posten kan brukeren nå logge inn på 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

Du kan redigere brukerrettighetene til en bruker i bulk, som tilsvarer flere leietakere samtidig, ved hjelp av tabelloversikten over leietakere/brukerrettigheter. Kryss av i boksene for de leietakerne du vil angi brukerrettighetene for. Etter at du har valgt, vises en knapp øverst for å redigere rettighetene for alle de valgte leietakerne. Ved å klikke på knappen kommer du til den vanlige redigeringssiden for brukerrettigheter. Justeringene du gjør, vil påvirke alle leietakerne du har valgt tidligere!



Tenants

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

 Edit selected tenants rights

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

Etter å ha klikket på "Save" på slutten av siden, mottar brukeren en velkomst-e-post. Via denne e-posten kan brukeren nå logge inn på RAPTOR SERVER.



VII.1.5 NEDLASTING AV AGENTPROGRAMVAREN

For å sette opp en enhet (i dette eksemplet en ImageXplorer) for leietakeren din, går du til Tenant Admin-området og klikker på "Manage ImageXplorers". For å legge til en ny ImageXplorer velger du "Add new ImageXplorer" og tildeler den et navn. En ImageXplorer-nøkkel vil bli generert automatisk.



The screenshot shows the MADx Tenant Admin interface. On the left, a sidebar contains 'Administration' and 'Tenant Admin'. The main area is titled 'ImageXplorers' and includes a text instruction: '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.' A blue button labeled 'Manage ImageXplorers' is circled in red.

Add new ImageXplorer

General information

Name:

Key:

This key is required when installing an Agent.

ImageXplorer Serialnumber:

Serialnumber of connected ImageXplorer.

Notes:

Internal Notes:

For internal use only.

Disabled:

QR-Code image configuration

QR-Code Exposure:

Calibration configuration

Mode:

Array image configuration

Array Offset X:

Array Offset Y:

Array Width:

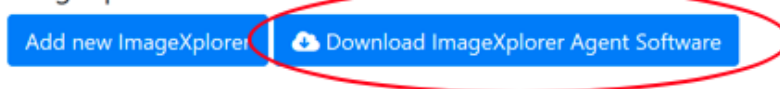
Array Height:

Array Exposure:

Når du har klikket på "Save", kommer du tilbake til oversiktssiden for den aktuelle ImageXplorer. Her skal du laste ned ImageXplorer Agent-programvaren.



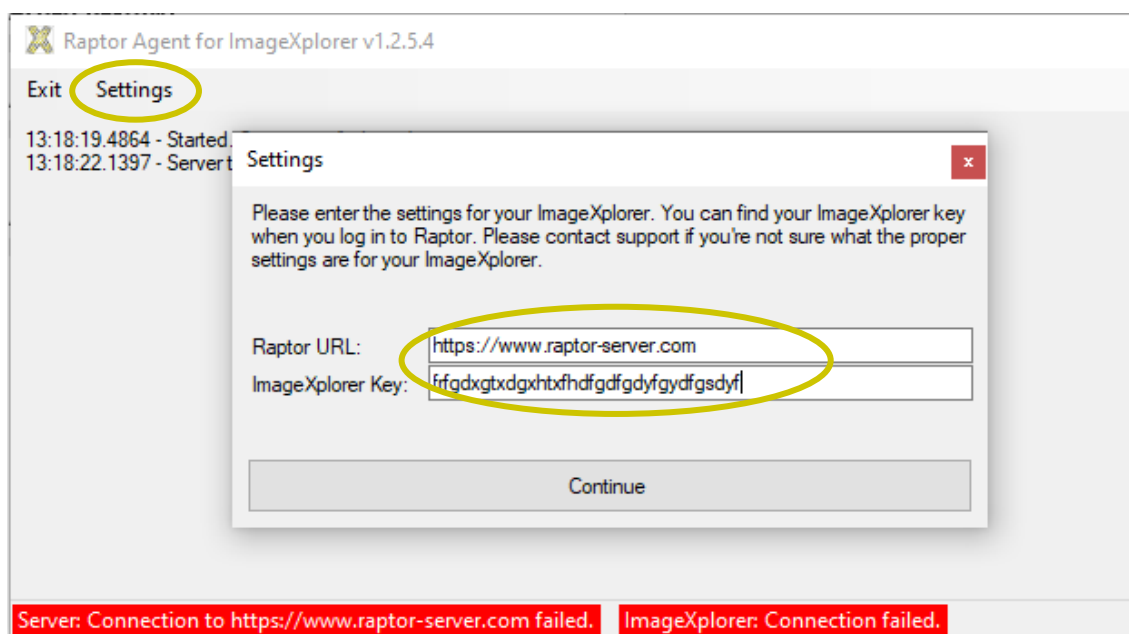
ImageXplorers for "MADx"



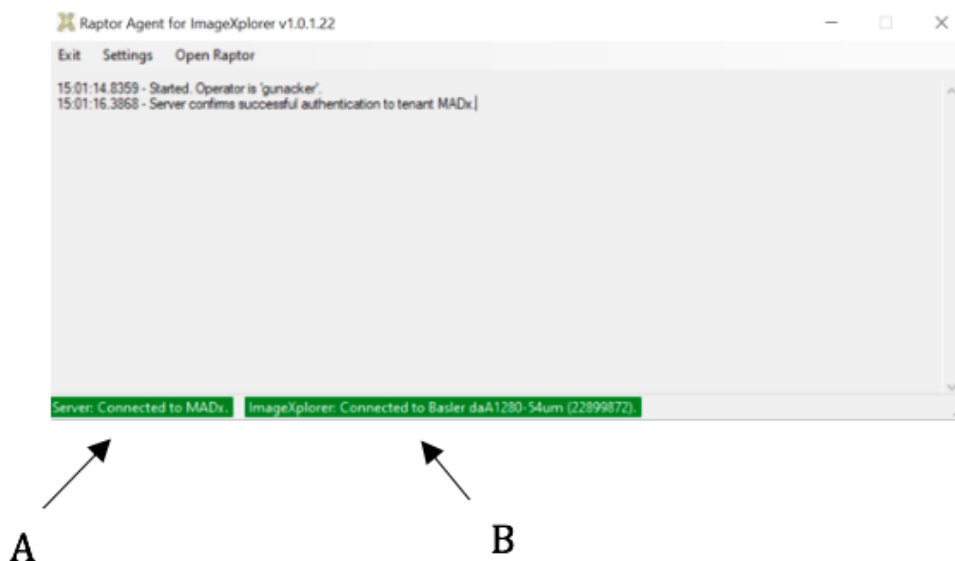
Utfør installasjonen av ImageXplorer-agenten som en vanlig installasjonsprosess.

MERK: Bruk av ImageXplorer krever at programvaren "Pylon Runtime 6.1.1" fra Basler er tilgjengelig. Hvis du installerer den «fullstendige» versjonen av ImageXplorer-agenten, er programvaren inkludert. Hvis du allerede har denne programvaren, er det nok å installere den „slanke“ versjonen av programvaren.

MERK: Det anbefales å fjerne all annen Pylon-programvare fra PC-en før du installerer ImageXplorer Agent, for eksempel tidligere versjoner av Pylon Runtime.



For å aktivere agenten og koble den til ImageXplorer og RAPTOR SERVER, går du til Innstillinger og skriver inn RAPTOR SERVER URL: <https://www.raptor-server.com> og ImageXplorer-nøkkelen din, og klikker på "Continue".



A: Tilkobling til RAPTOR SERVER

B: Tilkobling til ImageXplorer

Hvis det opprettes forbindelse til både RAPTOR SERVER og ImageXplorer, er begge feltene uthevet i grønt. Hvis en av tilkoblingene mislykkes, se avsnittet om feilsøking for ytterligere instruksjoner.

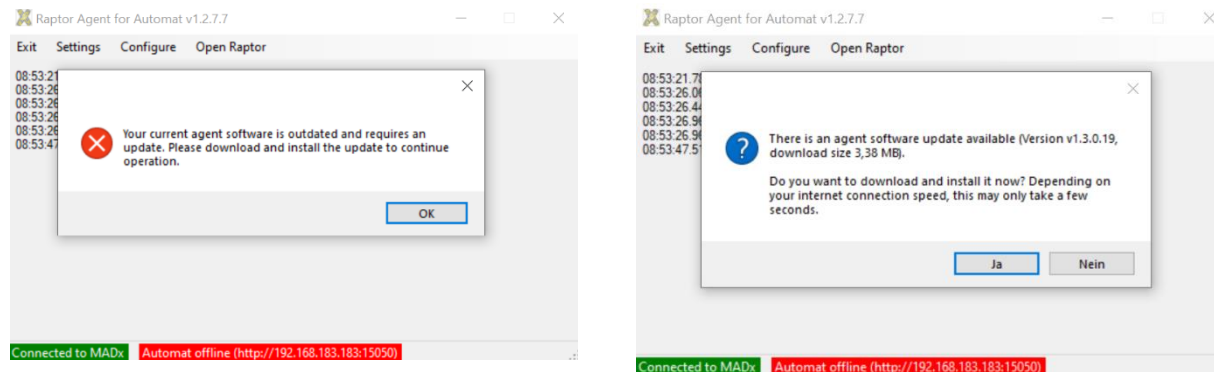
For mer informasjon om hvordan du justerer innstillingene til en enhet, se bruksanvisningen for henholdsvis ImageXplorer eller MAX-enheten.



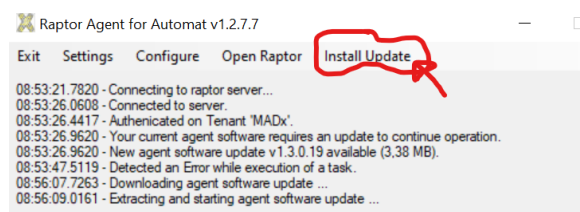
VII.1.6 OPPDATERING AV AGENTPROGRAMVAREN

Når en oppdatering er utgitt, får brukeren en popup-advarsel i Agent-programvarevinduet. Klikk OK, og si deretter „Ja“ for å utføre oppdateringen.

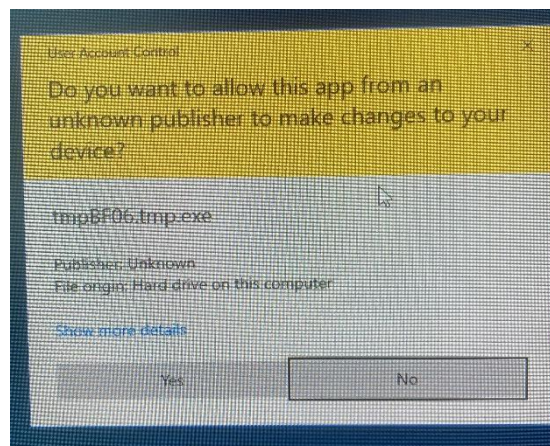
MERK - du trenger kanskje administratorrettigheter på PC-en for å installere programvaren - kontakt din lokale IT-avdeling!



Hvis du hoppet over popup-vinduet, kan du likevel starte oppdateringen når som helst ved å klikke på "Installer oppdatering".



Windows kan avbryte og spørre om "du vil tillate programvaren å gjøre endringer".

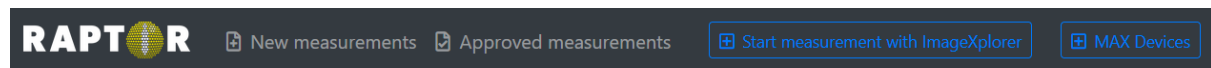


Si "Ja" for å fortsette. Du vil deretter fortsette med en programvareinstallasjon som ligner på annen vanlig programvare (Windows Setup Wizard). Når oppdateringen er fullført, starter agenten på nytt.



VII.1.7 BILDEOPPTAK, AVLESNING AV QR-KODER OG RUTENETTSØKING

På oversiktssiden finner du en fane "New measurements", en fane "Approved measurements", en knapp for "Start measurement with ImageXplorer" og en knapp for MAX-enheter. Fanen "New measurements" inneholder alle nye og ikke-godkjente målinger, mens fanen "approved measurements" inneholder alle hittil godkjente målinger.



QR-koden på hver kassett inneholder følgende informasjon:

- type testoppsett
- tilsvarende allergenoppsett
- QC-informasjon
- Kassettens partinummer

Etter avbildning og analyse vises en detaljert oversikt over målingen med pasientinformasjonsfeltene og prøveinformasjonsfeltene til venstre, et analytisk bilde av matrisen til høyre og en detaljert resultatvisning av allergener nedenfor.

Details

Barcode: 62AE3488

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date: TT.MM.JJJJ

Assay Date: 04.10.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth: TT.MM.JJJJ

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags:

MOD: < No MOD >

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

B

Received: 04.10.2021 16:23
ImageXplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: ☒ OK

C

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	12 Feature	KUA/L
Kiwi	f501	Kiwellin	Plant Food Food	M	Act d 5	4.84
<i>Actinidia deliciosa</i>			Food			
<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>						

Only positive allergens

A: Felt for pasient- og prøveinformasjon

B: Analytisk bilde

C: Resultatvisning



I tillegg vises analysedato, serienummeret til ImageExplorer, QC og eventuelt også en feillogg under analysebildet.

Ytterligere prøve- og pasientinformasjon kan legges til manuelt:

- prøvekode
- rekvisisjonskode
- prøvetakingsdato
- analysedato
- pasientkode
- pasientens navn
- fødselsdato
- tilleggsinformasjon (Info)
- navn på henvisende lege (Doctor Info)
- tagger
- MOD-panel

Oppføringene i „Info“ og „Doctor Info“ kan formateres slik at de vises i fet skrift, kursiv og/eller understreket. Dette gjøres på følgende måte:

- _Info_ vil vises understreket
- *Info* vises i *kursiv* skrift
- **Info** vises i **fet** skrift



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)

Hvis du klikker på "Save" lagres den inntastede informasjonen.

Måleområdet med rutenett vises i det analytiske bildeområdet. Programvaren identifiserer automatisk posisjonen til rutenettet i bildedataene basert på guideprikkene. Du finner mer informasjon om Guide Dots i de produktspesifikke IFUene.

Etter behandling må guidepunktene være lett synlige med det blotte øye. Kontroller også at de er riktig orientert. Hvis de ikke er synlige, må du kontakte din lokale distributør eller MADX-support for å få informasjon om hvordan du skal gå frem. Hvis guidepunktene er synlige, kan kassetten analyseres videre.

Under bildeopptaket av en kassett evaluerer RAPTOR SERVER signalet fra alle Guide Dots samt bakgrunnssignalet fra membranoverflaten. Hvis alle kvalitetskriteriene er oppfylt, settes feltet „automatic QC“ under bildet til „OK“.

For å utelukke påvirkning av artefakter i den automatiserte bildeanalysen (satellittflekker, prøvekontaminering, støv, utvettete flekker, ...), må bildene kontrolleres av en opplært operatør før resultatene godkjennes, for å utelukke falske resultater. Hvis det oppstår avvik mellom den behandlede matrisen og bildet som er tatt av RAPTOR SERVER, kan du kontakte din lokale distributør eller MADX Support.



VII.1.8 BILDEBEHANDLINGSMODUS

Klikk på bildet for å gå til bildebehandlingsmodus.

Details

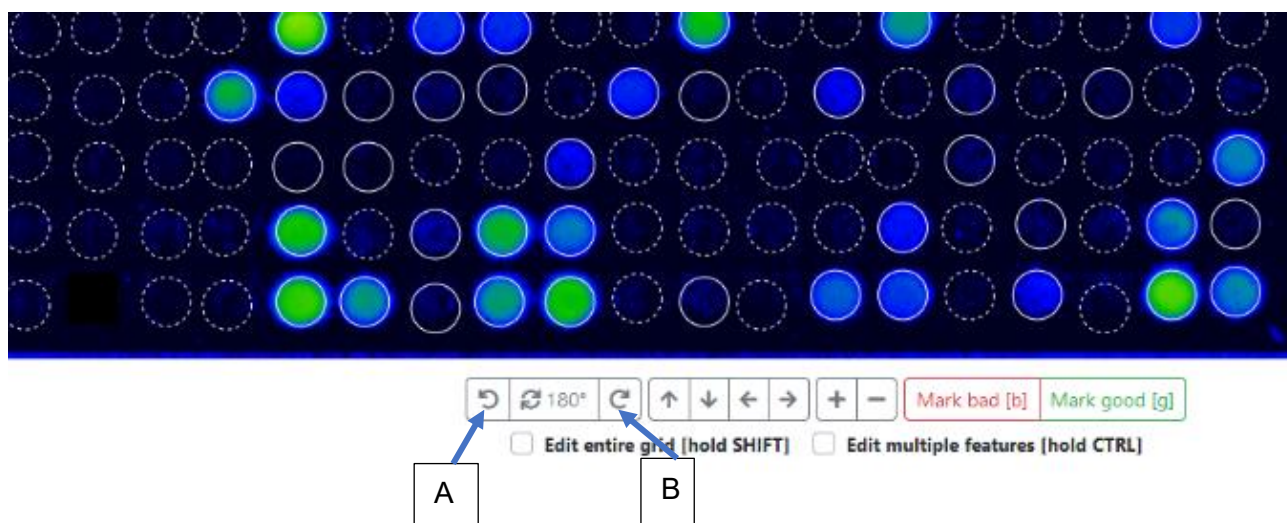
Barcode: 02AE3408
Sample Code: 12
Requisition Code:
Sampling Date: 01.10.2021
Assay Date: 04.10.2021
Patient Code: TE
Patient Name: Test
Date of Birth: 17.05.2010
Info:
Doctor Info: Dr. A
Choose a doctor... Insert doctor info
Tag: Tag Info
MOD: < No MOD >
Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - Deutsch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

Report Save Save and approve

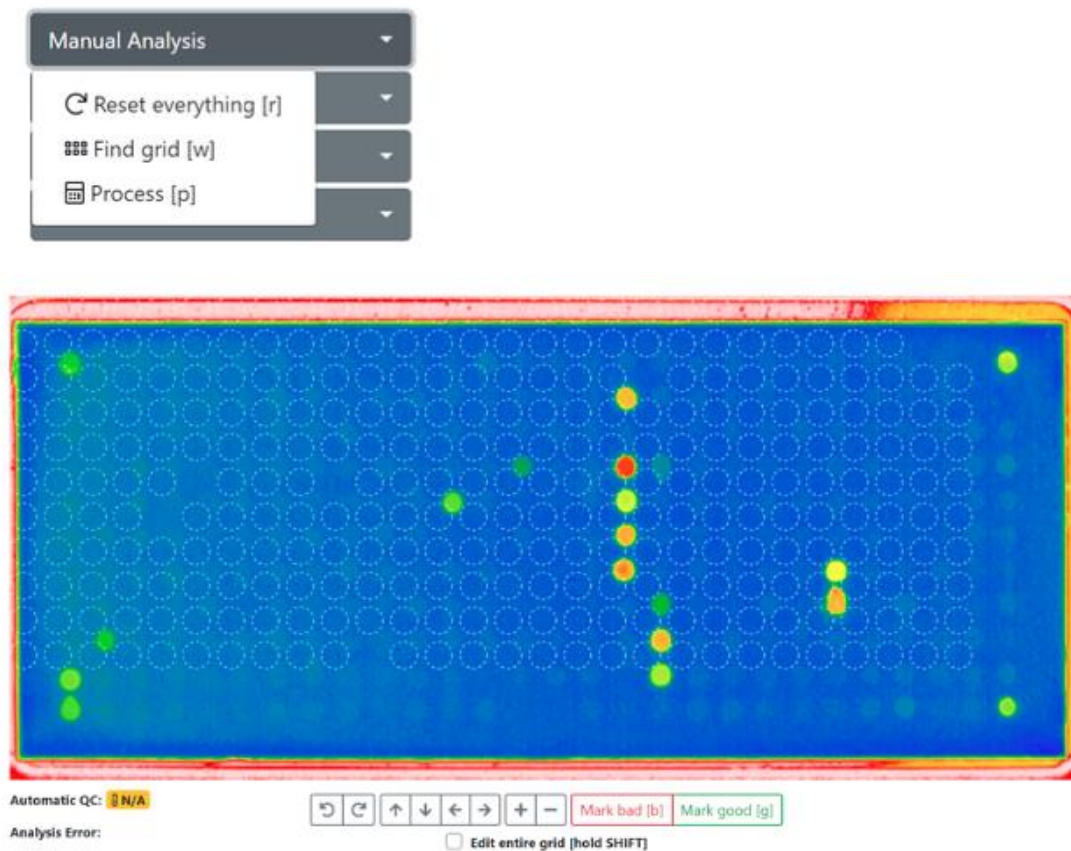
Previous Next

Received: 04.10.2021 16:23
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: OK



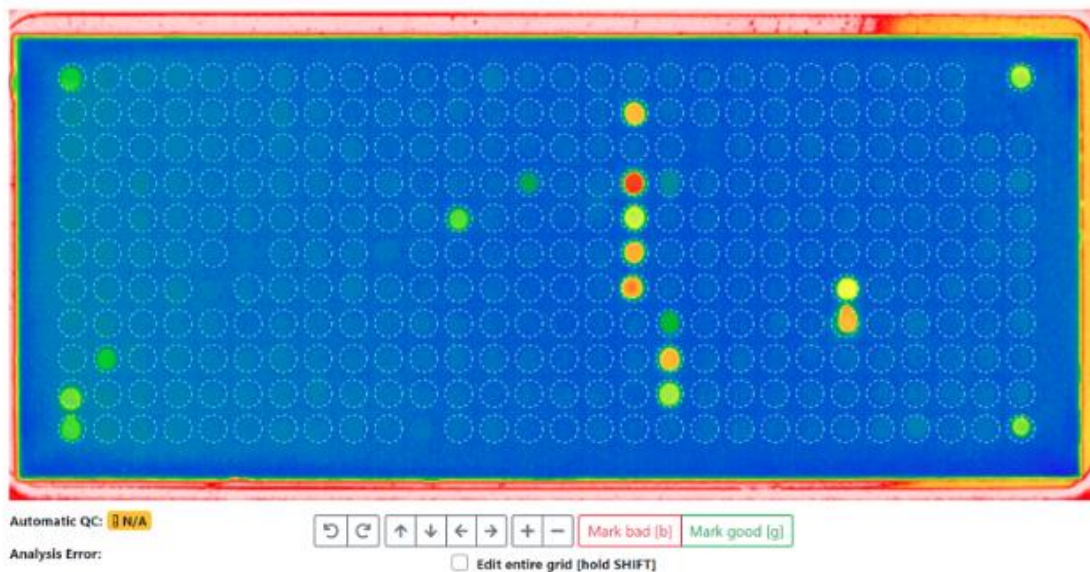
Hvis den automatiske posisjonsbestemmelsen mislykkes, vil brukeren bli varslet, og kvalitetskontrollen (QC) vil bli satt til FAIL. I dette tilfellet kan brukeren prøve å posisjonere rutenettet manuelt ved å tilbakestille rutenettet ved å trykke på "R" eller gå til "Manual Analysis --> Reset Grid". Etter tilbakestilling kan du flytte hele rutenettet med musen ved å trykke på "Shift" i tillegg, eller ved å sette en hake ved "edit entire grid". Vær oppmerksom på at du bare kan flytte rutenettet innenfor visse grenser.



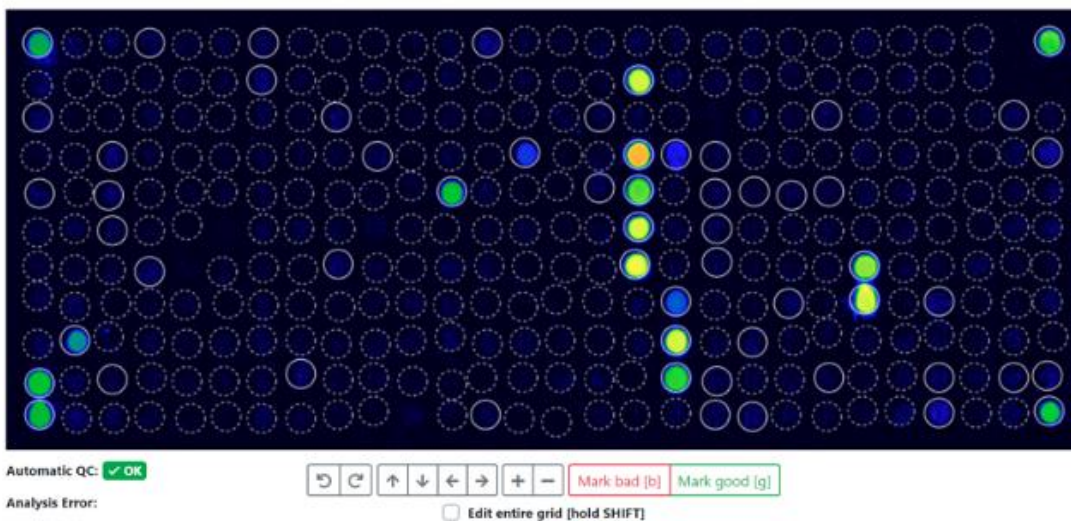
Trykk på "R" eller "Manual Analysis --> Reset Grid", og flytt deretter hele rutenettet.

Etter at du har justert rutenettet omtrent mot riktig posisjon (bruk to av hjørnepunktene som "targets" for justeringen), trykker du på "Manual Analysis --> "Find grid" eller trykker på "W", slik at rutenettet automatisk flyttes videre til riktig posisjon.

Hvis rutenettet fremdeles ikke er justert mot punktene, kan du flytte rutenettet manuelt gjentatte ganger, og bruke "find grid" til å vri rutenettet med eller mot klokken ved å klikke på knappene "A" eller "B" i henhold til bildet ovenfor.

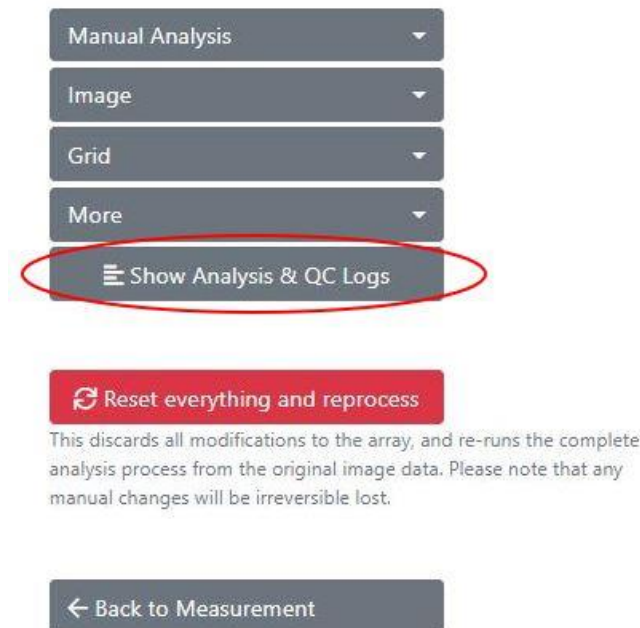


Avslutt rutenettsøkingen og analysen ved å trykke på "P" eller Manual Analysis -> Process.



Trykk på "P" eller "Manual Analysis --> Process"

Alle behandlede målinger har informasjon om bildeanalysen under "Show analysis & QC logs".



Klikk på denne knappen for å få informasjon om bakgrunnen, QC-punktverdiene og de anvendte referanseverdiene. Dette er spesielt nyttig hvis du trenger å finne ut hvorfor en måling ikke klarte QC. For at QC skal være OK, må bakgrunnen være innenfor et visst område, og alle guideprikker må nå en viss terskelverdi. Hvis disse QC-kriteriene fortsatt ikke er oppfylt etter manuell justering av punktene på bildet, kan du kontakte din lokale distributør eller MADx Support.

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 601ms.
Parsing calibration string ...
Using calibrators from QR-Code.
Total Igt (tIgt) normalized by calculating 0,330999755859375E-07x²+0,05697999954223633x+-38,69269921875
(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=28985 (SNR=105.38), GD2=29369 (SNR=185.28), GD3=28569 (SNR=147.53), GD4=28385 (SNR=128.1). Reference values are as follows: Guide Dots must have a value above 5000; each Guide Dot spot must exist and be unique; Guide Dot spot must not be set to bad. Average background must be between 4000 and 16000. QC (ALEX v2) succeeded.

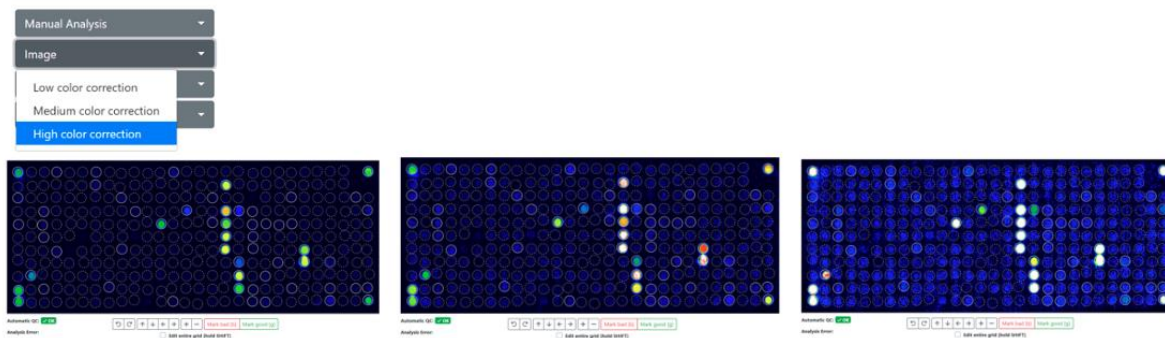
Background Log

Calculated background statistics for 164 pixels (from a total of 182, skipped smallest 9, and highest 9 pixels). The average is 9,419, the minimum 7973 and the maximum 11792 (minimum and maximum is calculated including skipped pixels). This results in an average difference of 628, which is an SD of 49,17 and a CV of 0,52%. For comparison, there is an overall total of 282944 pixels. The overall average is 14,871, the minimum 6,012 and the maximum 64,965.

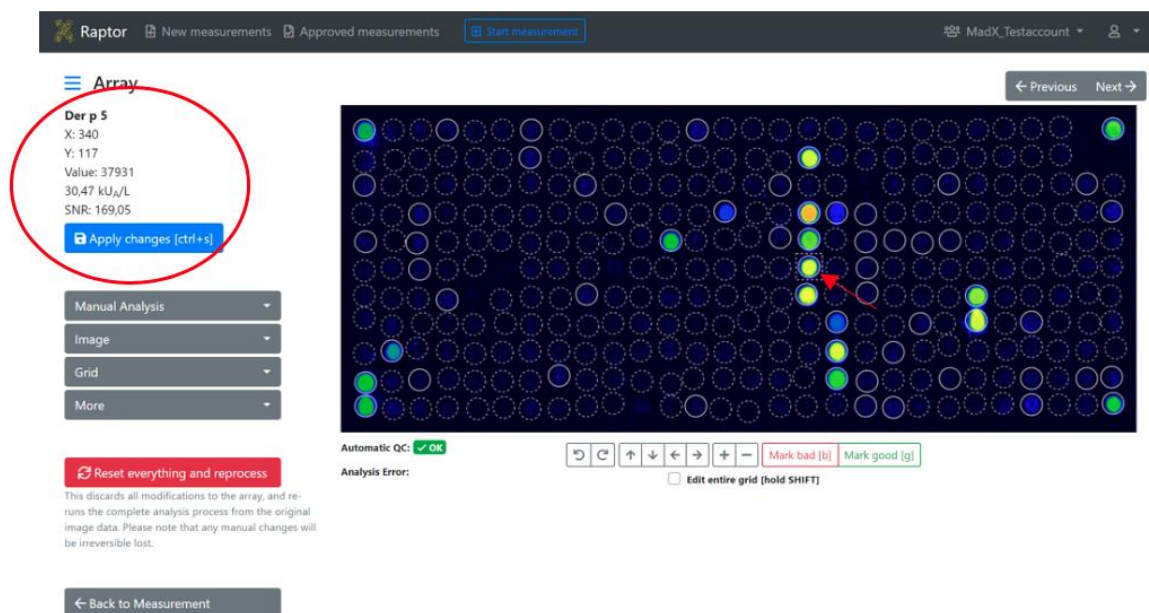


VII.1.8.1 BILDEANALYSE

Det analytiske bildet av den valgte matrisen vises i en falsk fargekode for å gi en tydelig visualisering. Falsk fargeintensitet kan justeres i tre trinn. Gå til „Image“, og velg ett av de tre nivåene (lav fargekorrigering, middels fargekorrigering eller høy fargekorrigering).



Bildene over fra venstre til høyre: Høy fargekorrigering (standard) - Middels fargekorrigering - Lav fargekorrigering. Ved å klikke på en spot vises navn, x- og y-koordinater for bildet, spotens rå- og resultatverdi og signal/støyforholdet (SNR).

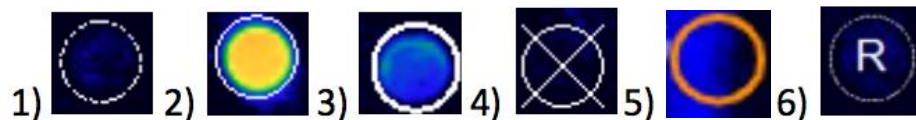


Hvert allergen er omgitt av en sirkel. Den grafiske avbildningen av sirkelen representerer den automatiske tolkningen av programvaren eller modifiseringen av brukeren:

1. Sirkel med stiplet linje: ennå ikke analysert eller under cut-off
2. Sirkel med heltrukken tynn linje: positivt punkt automatisk funnet
3. Sirkel med heltrukken tykk linje: flekken er satt til god av brukeren
4. Sirkel med en heltrukken tynn linje og en X i midten: stedet er satt til dårlig av brukeren



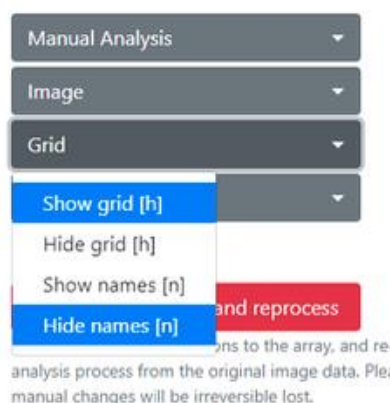
5. Sirkel med tykk oransje linje: Flekker som skal inspiseres av brukeren med dårlig signal/støy-forhold, men med et kvantitativt resultat over systemets cut-off. Disse punktene bør settes til „good“ eller „bad“ av brukeren.
6. RUO-flekker (Research Use Only Spots) er merket med en „R“ inne i sirkelen og vises ikke i PDF-rapporten, men eksporteres i CSV-, EXCEL- eller ASTM-filen. RUO-punktene kan vises ved å endre de personlige innstillingene.



Flekkene kan redigeres av brukeren:

- Ved å klikke på et punkt velges et enkelt punkt.
- Hvis du samtidig trykker på „SHIFT“ eller velger "edit entire grid", blir alle punktene valgt.
- Flere enkeltpunkter kan velges ved å holde „CTRL“ nede, eller velge „edit multiple features“.
- Markerte punkter kan flyttes med piltastene (venstre, høyre, opp, ned) eller med musen.
- Valgte punkter kan settes til Good ved å trykke på „G“
- Valgte punkter kan settes til Dårlig ved å trykke på „B“
- Ved å trykke på „H“ kan rutenettet skjules og vises igjen.
- Ved å trykke på „N“ blir alle flekker kommentert, og det forkortede navnet på hvert allergen vises. Dette kan avbrytes ved å trykke på „N“ igjen.

De to siste funksjonene kan også brukes ved å velge „Grid“ --> „show or hide grid“ og „show or hide names“.





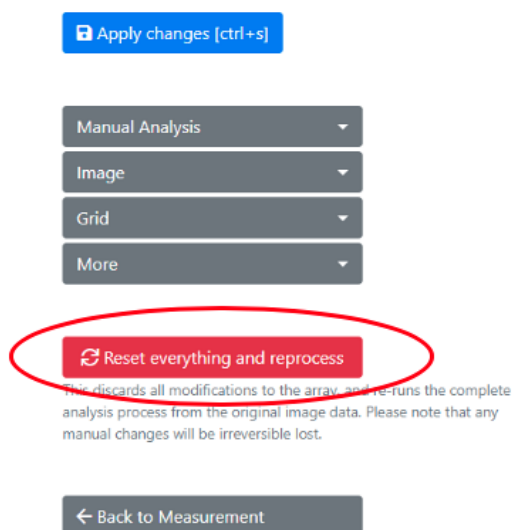
VII.1.8.2 SHORT CUT OPPSUMMERING

Short Cut	Execution	Utførelse
R	Reset analysis	Tilbakestillingsanalyse
W	Find grid	Finn rutenett
P	Process	Prosess
G	Set feature to good	Sett funksjonen til god
B	Set feature to bad	Sett funksjonen til dårlig
N	Annotate allergen features	Annoter allergenegenskaper
H	Hide/unhide grid	Skjul/opphev rutenettet
SHIFT	Select all measurements	Velg alle målinger

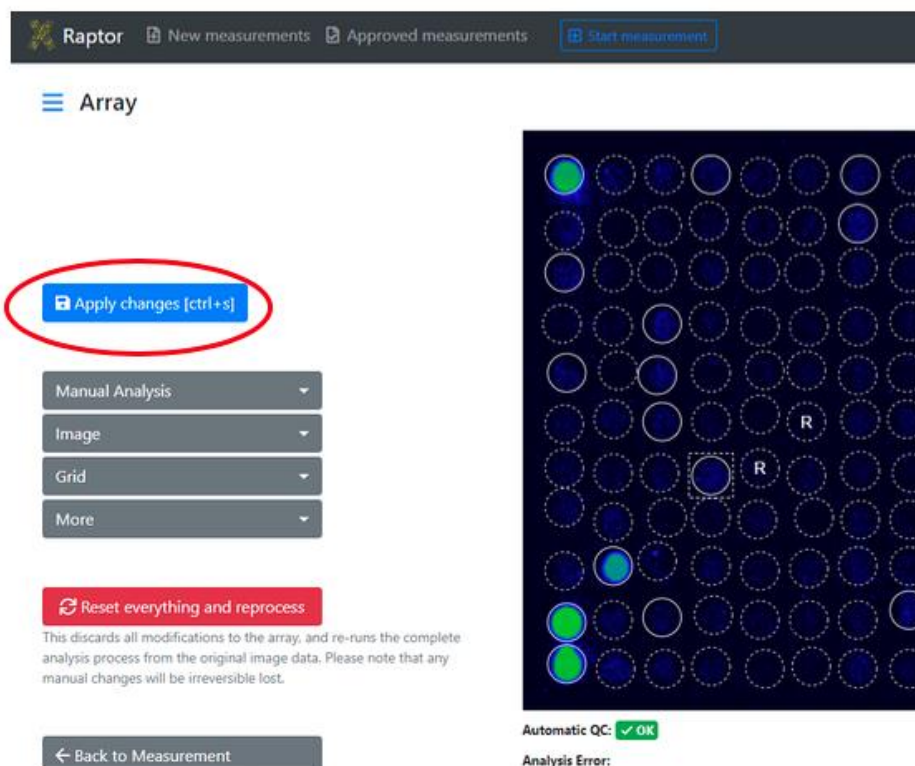
Oransje markerte punkter må inspiseres og settes til Bra eller Dårlig av brukeren. Hvis ikke vil de bli markert med en oransje trekant med et utropstegn i rapporten. Hvis stedet ble satt til „bra“ eller „dårlig“, vises ikke dette.

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

Det er også mulig å åpne et bilde av QR-koden, et bilde av den ubehandlede eller den behandlede matrisen. For å gjøre dette går du til „More“ og velger ønsket bilde. Det er også mulig å tilbakestille alt ved å trykke på knappen „Reset everything and reprocess“.



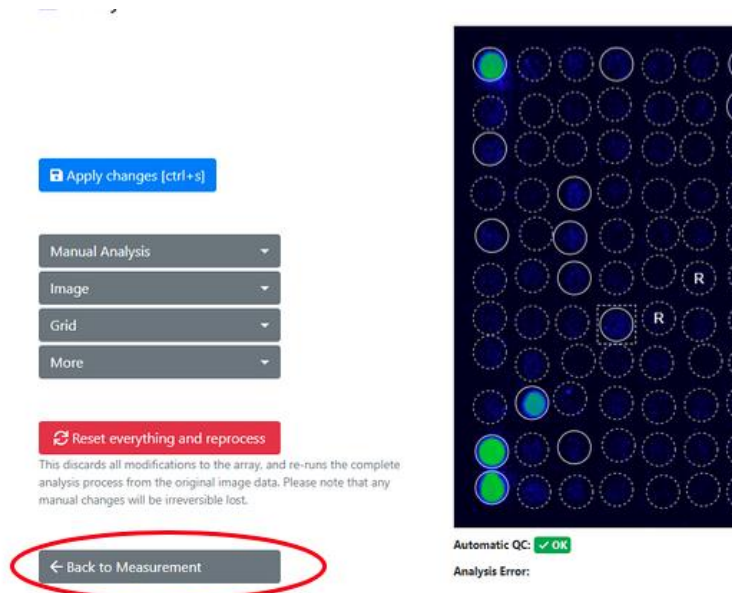
Hvis brukeren endrer posisjonen eller tolkningen av punktet eller hele rutenettet, slettes analysedataene, og QC settes til NA. Etter analysen trykker du på «Apply Changes» for å lagre endringene.



Trykk på "Back to measurement" for å gå tilbake til detaljsiden for målingen fra bildebehandlingsmodus. Du kan også klikke på "Next/Previous" for å gå til redigeringssiden for neste bilde. Hvis det er angitt et filter på oversiktssiden for f.eks. et bestemt produkt, vil



navigasjonen gjennom målingene ved hjelp av knappene bare vise de målingene som er i henhold til filtreringskriteriene som allerede er brukt i listen.



VII.1.8.3 ANALYTISKE RESULTATER

I den detaljerte resultatlisten, under pasientinformasjonen og det analytiske bildet, vises resultatene av den valgte målingen. Analyseresultatet viser en liste med følgende informasjon:

- Allergenets navn og art
- Allergenkode
- Biokjemisk funksjon
- Kilde og eksponeringsvei
- Allergenekstrakt eller molekylært allergen
- Navn på egenskap
- IgE-verdi uttrykt som kU_A/l (fargekodet)
- IgG-verdi uttrykt som µg/ml (fargekodet)



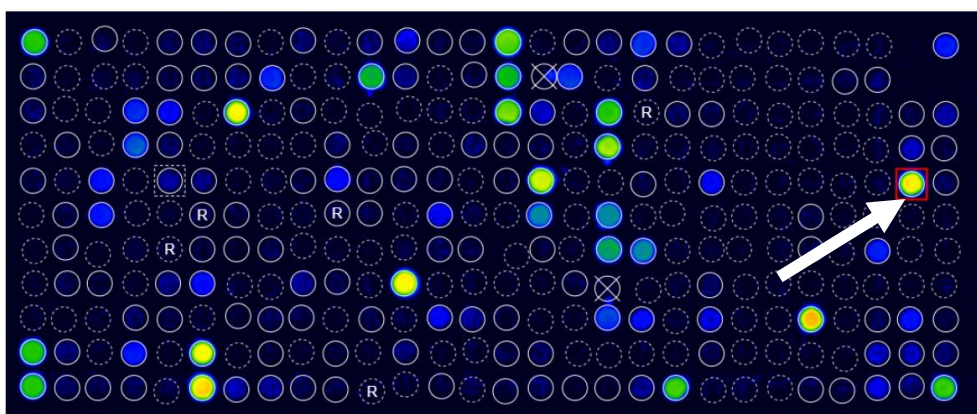
☑ All allergens

1½ 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

Ved å klikke på rullegardinmenyen “All allergens/Only positive allergens” kan du velge hvilken informasjon som skal vises i vinduet med analyseresultater. Dette er uavhengig av de resultatene som vises i PDF-rapporten.

Tissue & Source		kUA/L	
Pollen Inhalation		E Aca m	≤ 0.10
Mites		E Aca s	7.11

Ved å klikke på navnet på ett eller flere allergener i listen over allergenresultater, markeres de tilsvarende punktene på matrisebildet med en rød rektangulær boks.





VII.1.9 OVERSIKT OVER MÅLINGER

Nye og ikke-godkjente målinger vises i oversikten “New Measurements”. Med en nedtrekksmeny nederst på siden kan du stille inn antallet målinger som skal vises, til 25, 50, 100 eller 250.



På siden “New Measurement” vises også følgende informasjon for hver måling:

- Målingens kilde
- QC-status
- Tagger
- Produkttype
- QR-kode
- Kode for prøve
- Pasientkode
- Pasientens navn
- Analysedato

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date, approval date ...									
	Source	QC	Tags	Product type	QR Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Analysis Date
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT957				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT956				29.04.2021 10:55
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT955				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT954				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT953				29.04.2021 10:51
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT952				29.04.2021 10:50
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT951				29.04.2021 10:53
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT950				29.04.2021 10:56
☐	IX	✓ OK		ALEX2	02AGT949				29.04.2021 10:56

Ved å klikke på QR-koden eller analysedatoen kommer du til detaljområdet for målingen. Pasientinformasjon, prøvekode og tagger kan også legges inn på oversiktssiden. Dette gjør du ved å klikke i det aktuelle feltet for målingen og legge det inn. Trykk på “Tab”-knappen for automatisk å gå inn i neste felt, og det du har skrevet inn, blir lagret.



New Measurements

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

Tagger kan legges til eller fjernes fra flere målinger samtidig ved hjelp av rullegardinmenyen.

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

Hvis du vil behandle flere målinger samtidig, velger du målingene du vil behandle på nytt, åpner rullegardinmenyen øverst og velger "Re-Process".

New Measurements

Search by QR-Code, patient

Selected measurements

Download CSV format

Download Excel format

Approve

Update interpretation

Choose Reporttemplate

Modify Tags

Re-Process

Move

Delete

Re-process measurements

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

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

Re-process these measurements

Cancel



I søkefeltet kan man søke etter målinger ved hjelp av tag, produkttype, QR-kode, prøvekode, pasientkode og pasientnavn samt analysedato.

New Measurements

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

Det er mulig å duplisere QR-koden og måledataene i datalageret hvis kassetten er innhentet flere ganger. Dette indikeres imidlertid av en trekant med et utropstegn under målingen.

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 GODKJENNING OG EKSPORT AV MÅLINGER

Etter analyse og nøye gjennomgang av resultatene kan målingene godkjennes på to måter:

1. En eller flere målinger kan velges ved å krysse av og deretter godkjennes i rullegardinmenyen i en pakke:

RAPTOR

New Measurements

☒ Selected measurements ▼

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

☒ Selected measurements ▼

☒ **Approve**

Ikke-godkjente målinger kan også lastes ned som CSV eller EXCEL.



2. En måling kan også godkjennes på detaljsiden for en måling. Klikk ganske enkelt på "Save and approve".

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

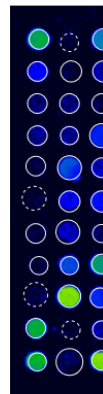
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysis

Hvis QC for en måling er „OK“, flyttes målingen ganske enkelt til fanen „Approved Measurements“ når den er godkjent. Hvis QC for en måling er „Failed“, vil brukeren få et varsel om at „Measurement QC is not OK“. I tillegg vil det også fremgå av rapporten at den interne QC (plausibilitetskontroll for GD og bakgrunnssignal) ikke var vellykket.

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

Godkjente målinger lagres i seksjonen „Approved measurements“. Med en nedtrekksmeny nederst på siden kan du stille inn antallet målinger som skal vises, til 25, 50, 100 eller 250. Ingen pasientinformasjon kan endres eller legges til i godkjente målinger. Ved å klikke på en måling kan du vise detaljer/resultat av målingen. Bildenes funksjoner kan også vises, men kan ikke lenger justeres.



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

Resultatene av de valgte målingene i delen for godkjente målinger kan lastes ned som PDF-rapport, EXCEL-, CSV- eller ASTM-fil. Verdier under 0,1 kU_A/l vises som < 0,1, og verdier over 50 kU_A/l vises som >50 i stedet for den absolutte verdien.

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

Approved Measurements

Download selected measurements

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

Download selected measurements
Report (PDF format)
CSV format
Excel format
ASTM format
Update interpretation
Choose Reporttemplate
Share
Move
Unapprove

Hvis du ønsker å eksportere en større mengde data, for eksempel flere .pdf-rapporter, genereres det en nedlastingslenke for eksport i et eget vindu. Eksportprosessen kjører da i bakgrunnen og kan vises ved å klikke på menyen øverst i høyre hjørne. En ferdig eksport kan lastes ned ved å klikke på "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

Download
Download
Download

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



For å starte en eksport av flere målinger kan du klikke på „Export“ og deretter på “Export Multiple Measurements”.

The screenshot shows the MADx Tenant interface. On the left, a sidebar menu is open with the 'Exports' option highlighted by a yellow circle. The main content area is titled 'Exports' and contains a note: 'Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at a time) are possible. Please note that you can keep working, all exports are done in the background.' Below this, a button labeled 'Export multiple measurements' is highlighted with a yellow circle. A table below the button shows the export status:

Export requested	# of measurements included
06.07.2022 08:52	3

Etter at du har valgt de riktige filtrene og klikket på “Search Measurements”, vises antallet målinger som er funnet. Etter å ha klikket på “Start export” kommer brukeren tilbake til Eksporter-siden og ser eksporten som er klar til å lastes ned. Hvis brukeren ønsker å endre filter, kan han/hun klikke på tilbake-knappen. RAPTOR SERVER husker filteret som er angitt tidligere.

The screenshot shows the 'Export multiple measurements' form. It includes a yellow warning box: 'Please note that **Report** and **ASTM** export is only available for certain product types.' The form has several input fields: 'Product Type' (set to ALEX2), 'Analysis Date From' (with a calendar icon), 'Tag' (with a note 'use , to separate tags'), 'QR Code', 'Analysis Date', and 'Approved or not' (with a 'New meas' button). There are two checkboxes: 'Export CSV' and 'Export Exc'. At the bottom, the 'Search Measurements' button is highlighted with a yellow circle, next to a 'Cancel' button.



Export multiple measurements

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

Product Type

ALEX2

QR Code

Analysis Date From

TT . MM . JJJJ

Analysis Date To

TT . MM . JJJJ

Tag

Approved by

Approved by

use , to separate tags

☐ Export CSV

☐ Export Report

 Start export ...

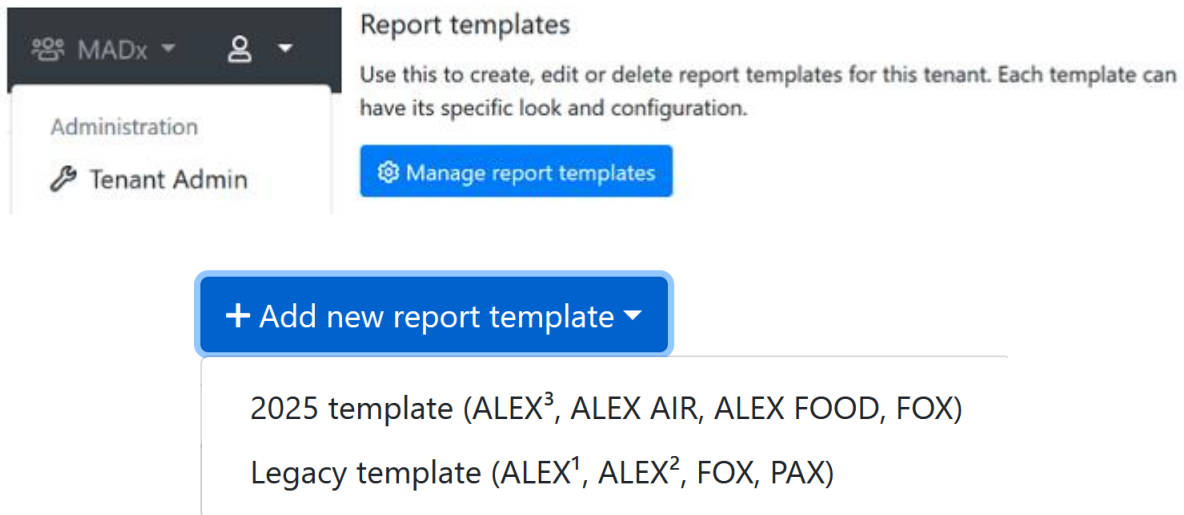
← Back

122 Measurements found that match your criteria



VII.2 RAPPORT

Rapporter kan tilpasses ved å klikke på “Tenant Admin” → “Manage report templates” og deretter på “Add new report template”.



Det finnes to typer maler: den eldre malen for produkter som ALEX, ALEX² og FOX, og 2025-malen for nyere produkter som ALEX³, ALEX Air, ALEX Food, men også FOX.

VII.2.1 OPPRETTE EN EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

Rapportmalkonfiguratoren består av seks kort som kan brukes til å tilpasse en rapportmal: Generell konfigurasjon, topptekstoppsett, innhold, PDF-filnavn, merkevarebygging og signaturer.

VII.2.1.1 GENERELL KONFIGURASJON FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

På kortet «Generell konfigurasjon» kan du velge følgende innstillinger:

- Navn på rapportmalen
- Standardspråk (du kan fortsatt endre språket for hver rapport separat)
- Produkter som støttes
- PDF-størrelse



VII.2.1.2 TOPPTEKSTOPPSETT FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

I kortet «Topptekstoppsett» kan innholdet og rekkefølgen på toppteksten konfigureres. Følgende informasjon kan legges til via rullegardinmenyer:

- Prøvedato
- Analysedato
- Analysedato
- Dato for godkjenning
- Dato for utskrift
- Pasientkode
- Kode for prøve
- Pasientens navn
- Fødselsdato
- QR-kode
- Allergener/Antigener
- Testmetode
- Informasjon om lege
- Tilleggsinformasjon Tekst
- Rekvisisjonskode
- Godkjent av
- Testet av
- Enhetsinformasjon

Hvis rullegardinmenyen står på «Ingen», vises det ingen tekst i denne posisjonen.

VII.2.1.3 INNHOLD FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

I kortet «Innhold» kan følgende innstillinger velges:

- Resultatfilter: Allergenene som vises i rapporten, kan spesifiseres (alle allergener, bare positive allergener, bare negative allergener)
- Allergen sorteringsrekkefølge: Allergenopplysningene i rapporten (i én allergengruppe) kan sorteres på tre forskjellige måter:
 - Alfabetisk rekkefølge etter allergenkoder
 - Synkende fra høyeste til laveste verdi
 - Alfabetisk rekkefølge etter allergennavn (vanlig navn)
- Inkluder QR-kode for pasientportal: For å få tilgang til pasientportalen kan en QR-kode skrives ut på rapporten:
 - Ingen
 - Øverst og nederst
 - Øverst
 - Nederst
- Inkluder total IgE med tre alternativer:
 - Ikke inkluder



- Øverst
- Nederst
- Inkluder tolkning (RAVEN)
Se tilsvarende kapittel. Her kan man velge om en tolkning skal inkluderes automatisk i rapporten, eller bare på forespørsel.
- Kryssreaktiv informasjon: Ved å velge «inkluder kryssreaktiv informasjon» vil forklarende setninger bli lagt til på slutten av rapporten med en beskrivelse av de allergenfamiliene som er positive på første side. (se «kryssreaktive allergener»). Det er mulig å inkludere informasjonen kun som tekst eller informasjonen og en tabell over alle positive allergener).

VII.2.1.4 PDF-FILNAVN FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

På kortet «PDF-filnavn» kan du velge følgende innstillinger for filnavnet:

- Inkluder QR-kode for måling
- Inkluder pasientkode
- Inkluder pasientnavn
- Inkluder prøvekode
- Inkluder dato og klokkeslett

Det er også mulig å definere et manuelt mønster, og i så fall vil alle andre innstillinger bli ignorert.

VII.2.1.5 MERKEVAREBYGGING FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

I kortet «Merkevarebygging» kan følgende innstillinger velges:

- Egendefinert farge: Fargene i overskriften kan tilpasses på tvers av hele fargepaletten
- Logoer: I tillegg til logoene på begge sider av forsidenes topp tekst, kan det legges til en miniatyrlogo i overskriften på alle sider. Som standard er dette en miniatyr av logoen på venstre side.

VII.2.1.6 SIGNATURER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (2025-MAL)

I kortet «Signaturer» kan du legge til opptil 3 bilder i form av signaturer i rapporten.

Etter endringen kan rapportmalen lagres ved å klikke på «Lagre»-knappen.

En rapportmal kan dupliseres ved å bruke knappen «Dupliser» nederst på siden. Den gjeldende rapportmalen vil bli duplisert, og duplikatet vil automatisk lastes inn, noe som kan sees på navnet på rapportmalen:



Edit report template

Your changes have been saved successfully.

General configuration

Name:	Supported products:
FOX new - Duplicate	FOX (2025)
Default language:	PDF size:
English (en)	A4

VII.2.2 OPPRETTE EN EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRE MAL)

Rapportmalkonfiguratoren består av fire faner som kan brukes til å tilpasse en rapportmal: Generelt, Design, Overskrift og Innhold.

Add a new report template

General

Design

Header

Content

VII.2.2.1 GENERELLE INNSTILLINGER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRE MAL)

I fanen "General" kan du velge følgende innstillinger:

- Navn på rapportmalen
- Grunnmal
- Foretrukket språk (du kan fortsatt endre språket for hver rapport separat)



Configure report template "New report template"

General	Design	Header	Content
Name: New report template This is the name of the template which shows up in the dropdown list while generating a report. Base Template: Version 2 (ALEX2 only) A base template which specifies basic functionality must be chosen. Preferred language: English (United States) (en-us) A default language can be specified which will be used if there isn't yet a language stored to a measurement's report.			

- PDF-navngivning:
 - Innstillingstype: Automatisk --> velg blant følgende alternativer:
 - Pasient-ID
 - Pasientnavn
 - Prøve-ID
 - QR-kode for måling
 - Dato og klokkeslett
 - Type innstilling: Manuell --> velg alternativene slik du foretrekker
Eksempel Rapport_{PasientID}_{DatoOgTid}



- Bunntekst: Tekst kan legges til i fotnoten på alle siderPDF naming:

PDF naming

Setting Type: Manual

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

Name Pattern: Report_{PatientId}_{MeasurementQrCode}

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

PDF naming

Setting Type: Automatic

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

Include Patient ID: ☒

Include Patient Name: ☒

Include Sample ID: ☐

Include Measurement QR-Code: ☐

Include Date & Time: ☒

Footer

Footer text:

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

Save

← Cancel



VII.2.2.2 DESIGNINNSTILLINGER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRE MAL)

I fanen «Design» kan du velge følgende innstillinger:

- - PDF-format
- - Skrifttype
- - Bakgrunnsbilde: Det er mulig å legge til et vannmerke som bakgrunn på alle sidene.

Configure report template "New report template"

The screenshot shows the 'Design' tab of a configuration interface. It includes three main settings:

- PDF format:** Two radio buttons, 'A4' (selected) and 'Letter'. A note states: 'Specifies the paper size of the output PDF.'
- Font:** A dropdown menu showing 'Arial'. A note states: 'The font family of the whole report texts can be adjusted.'
- Background image:** An empty text field followed by a 'Browse' button. A note states: 'If set, this image is used as background on the first page of the PDF.'

Below the background image field, it says 'Maximum file size 1 MB'.

- Fargepalett: Grunnfargene i malen og resultatklassene kan tilpasses over hele fargepaletten
- Logoer: I tillegg til logoene på begge sider av forsidenes topp tekst, kan det legges til en miniatyrlogo i topp teksten på alle sider. Som standard er dette en miniatyr av logoen på venstre side.
- Signatur: I tillegg kan et bilde av en signatur lastes opp og legges til på slutten av rapporten.
- Egendefinert intensitetsindikator (en egendefinert SVG for visning av allergenintensitet kan legges til)



Color settings

Color palette: Palette 1

Color 1:

Color 2:

Color 3:

Color 4:

First level headline color:

Second level headline color:

Third level headline color:

Logos

Logo (left): Browse
Maximum file size 1 MB
This logo will appear on the **top left corner** of the first page of the report.

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

Logo (right): Browse
Maximum file size 1 MB
This logo will appear on the **top right corner** of the first page of the report.

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

Signatures

Left: Browse
Maximum file size 1 MB
This signature or image will appear on the last page, left aligned.

Center: Browse
Maximum file size 1 MB
This signature or image will appear on the last page, center aligned.

Right: Browse
Maximum file size 1 MB
This signature or image will appear on the last page, right aligned.

Indicators

Custom intensity indicator:

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

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

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



VII.2.2.3 OVERSKRIFTSINNSTILLINGER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRE MAL)

Innholdet og oppsettet i toppteksten kan konfigureres til å vises på venstre eller høyre side via en 8x2-tabell. Følgende informasjon kan legges til via rullegardinmenyer for hver posisjon i 8x2-tabellen:

- Dato for prøven
- Analysedato
- Analysedato
- Godkjenningsdato
- Dato for utskrift
- Pasient-ID
- Kode for prøve
- Pasientens navn
- Fødselsdato
- QR-kode
- Mengde av testede allergener
- Testmetode
- Informasjon om lege
- Tekst om kvalitetskontroll
- Tilleggsinformasjon Tekst
- Rekvisisjonskode
- Godkjent av
- Testet av

Hvis rullegardinmenyen står på „None“, vises det ingen tekst for den aktuelle posisjonen. Det samme gjelder hvis det ikke er fylt ut informasjon for en bestemt posisjon i måledetaljene.

Du kan også legge til en egendefinert overskrift hvis du ønsker det, ved å krysse av i avmerkingsboksen ved siden av tekstboksen som skal tilpasses.

Configure report template "New report template"

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



VII.2.2.4 INNHOLDSINNSTILLINGER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRE MAL)

I fanen “Content” kan du velge følgende innstillinger:

- Allergener som skal inkluderes
- Allergenenes sorteringsrekkefølge: Allergenopplysningene i rapporten (i én allergengruppe) kan sorteres på tre forskjellige måter:
 - Alfabetisk rekkefølge etter allergenkoder
 - Synkende fra høyeste til laveste verdi
 - Alfabetisk rekkefølge etter allergennavn (vanlig navn)
- Inkluder oversikt over allergener
- Inkluderer produkttype
- Inkluder total IgE med tre alternativer:
 - Ikke inkluder
 - Etter spesifikke allergenresultater
 - På forsiden
- Kryssreaktiv informasjon: Ved å velge “include cross-reactive information”, vil forklarende setninger bli lagt til på slutten av rapporten med en beskrivelse av de allergenfamiliene som er positive på første side. (se “cross-reactive allergens”). Det er mulig å inkludere informasjonen kun som tekst eller informasjonen og en tabell over alle positive allergener).
- Inkluder tolkning (RAVEN)
- Se tilsvarende kapittel. Her kan du velge om en tolkning skal inkluderes automatisk i rapporten, eller bare på forespørsel.
- Tilleggsinformasjon skrives ut på rapporten under resultatlisten:
 - Godkjenningsdato
 - Analysedato
 - Legeinfo
 - Dato for utskrift
 - Rapportinfo
 - Dato for prøve



General	Design	Header	Content
Allergens to include:	All allergens	Specifies which kind of allergens should be included in the report.	
Allergens sort order:	Alphabetically by allergen	Specifies the sort order of the allergens.	
Include Overview:	☒	Whether the allergen overview should be printed or not.	
Include product type in overview:	☒	Whether the product type should be printed in the header of allergen overview.	
Include Total IgE:	On the front page	Whether the information of total IgE should be included in the report and where.	
Cross-reactive information:	Include text	This section will be displayed underneath the allergen list itself.	
Include Interpretation:	Include manually	It can be specified if the Raven report interpretation information should be included in the report or not. This section is printed underneath the allergens overview.	

Additional information (below the list of results)		Those informations are integrated into the report in an extra section underneath the allergen list.
Approval date:	☐	
Assay date:	☐	
Doctor info:	☐	The information about the doctor which accompanied the measurement/patient.
Print date:	☒	When the report was generated.
Report info:	☐	The „additional info“ field belonging to the measurement.
Sample date:	☒	

Etter endringen kan rapportmalen lagres ved å klikke på „Save“-knappen.

En rapportmal kan dupliseres ved å bruke knappen «Dupliser» nederst på siden. Den gjeldende rapportmalen vil bli duplisert, og duplikatet vil automatisk lastes inn, noe som kan sees på navnet på rapportmalen:

Configure report template "New report template - Duplicate"

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



Følgende språk er tilgjengelige:

- Albansk
- Aserbajdsjansk
- Arabisk
- Arabisk (Saudi-Arabia)
- Bulgarsk
- Engelsk
- Engelsk (India)
- Engelsk (Storbritannia)
- Engelsk (USA)
- Estisk
- Farsi
- Farsi (Iran)
- Fransk
- Georgisk
- Gresk
- Hindi
- Italiensk
- Kinesisk
- Kroatisk
- Latvisk
- Litauisk
- Makedonsk
- Nederlandsk
- Norsk
- Persisk
- Polsk
- Portugisisk
- Portugisisk (Brasil)
- Rumensk
- Russisk
- Serbisk
- Slovakisk
- Slovensk
- Spansk
- Spansk (Latinamerikansk)
- Spansk (Mexico)
- Svensk
- Thai
- Tsjekkisk
- Tysk
- Tyrkisk



- Ukrainsk
- Ungarsk

For å definere “default”, som brukes som standardmal, må du ha de tilsvarende brukerrettighetene. Hvis du deretter går til “Configure Tenant” i Tenant Admin-området, kan du velge standardspråk og maler for hver testtype.

Tenant configuration
The general configuration settings for your tenant.

[Configure Tenant](#)

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 ImageExplorer testarray scan: Warn after 60 days, enforce after 90 days.

En rapport om en ikke-godkjent måling kan vises ved å klikke på QR-koden for målingen under fanen “New measurements”, velg ønsket rapportmal, og klikk på “Report”.



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

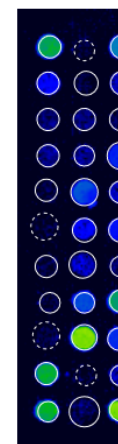
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysi

Deretter ser du en forhåndsvisning av rapporten, der du kan velge en rapportmal (standard eller tilpasset) og angi standardspråk. Det er imidlertid ikke mulig å laste ned denne PDF-rapporten. For dette formålet er det nødvendig å godkjenne målingen først.

Raptor

Report

Template: Version 2 (ALEX2 only)

Language: English (en)

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

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

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

MAD X

PATIENT ID
PATIENT NAME
DATE OF BIRTH
SAMPLE ID
LAB CODE
ANALYSIS ON
TESTED ALLERGENS
205
TEST METHOD CODE
ALEX2

REFERRING PHYSICIAN

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

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Godkjente målinger kan enten lastes ned samlet eller enkeltvis. For å laste ned målinger samlet, går du først til fanen "Approved measurements" og velger de målingene du vil laste



ned. Deretter velger du PDF-rapport fra rullegardinmenyen, og en zip-mappe som inneholder PDF-rapportene, lagres lokalt på datamaskinen din.

The screenshot shows the RAPTOR web interface. At the top, there's a navigation bar with 'New measurements' and 'Approved measurements' tabs. Below, the 'Approved Measurements' section has a search bar and a 'Download selected measurements' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'Report (PDF format)' (highlighted with a yellow circle), 'CSV format', 'Excel format', 'ASTM format', 'Update interpretation', 'Choose Reporttemplate', 'Share', 'Move', and 'Unapprove'. Below the menu is a table of measurements.

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

Hvis du klikker på en måling, kommer du til detaljområdet for denne målingen. Der kan du også vise en forhåndsvisning av rapporten og endre innstillingene for rapportens overskrift og språk. Deretter kan du laste ned rapporten direkte derfra.

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](#)
[Automatic](#)

Report

Template: Default

Language: English

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

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

[Download PDF](#)

[Manage report template and settings](#)

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

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

Lab report: Summary on de

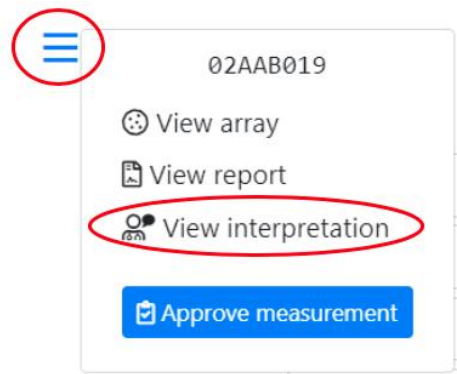
Pollen	Grass Pollen
	Tree Pollen
	Weed Pollen
Mites	House Dust M
Microorganisms	Fungal Spores
	Legumes
	Grain
Plant-Based Food	Spices
	Fruits
	Vegetables
	Nuts & Seeds
	Milk

VII.2.3 BE OM TOLKEVEILEDNING

En spesiell programvaremodul er implementert for å støtte tolkningen av testresultatene: RAVEN tolkningsveiledning.

Det er mulig å gjøre et tolkningsspørsmål med RAVEN for både godkjente og ikke-godkjente målinger. Rapporten kan bare lastes ned for godkjente målinger. Tolkningen legges automatisk til i rapporten hvis det er valgt en rapportmal der alternativet „Automatically include interpretation” er angitt.

Hvis du har valgt tolkningsalternativet “Include manually triggered interpretation” for rapportmalen din, må du utløse tolkningen manuelt for en måling ved å gå til detaljsiden for en måling, klikke på menyikonet og velge "View interpretation".



En ny side åpnes der du kan velge hvilket regelsett du vil bruke til å tolke resultatene dine.

Rule set

RAVEN Ruleset A for ALEX

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

Continue

For „RAVEN Ruleset A and B for ALEX“ åpnes en side der innstillinger som språk, spesifikk pasientinformasjon (alder, kjønn, miljø) og pasientsymptomer kan legges inn.

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

For “RAVEN² for ALEX” kan språk og region velges før man går videre til anamnesen, som leveres som et spørreskjema.

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

Ved å klikke på "Request interpretation" i tilfelle "RAVEN Rulesets A and B for ALEX" eller "Submit" i tilfelle "RAVEN² for ALEX" vil tolkingen bli generert

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, Phl p 7

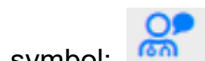
PR-10 Proteins (PR10)

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)

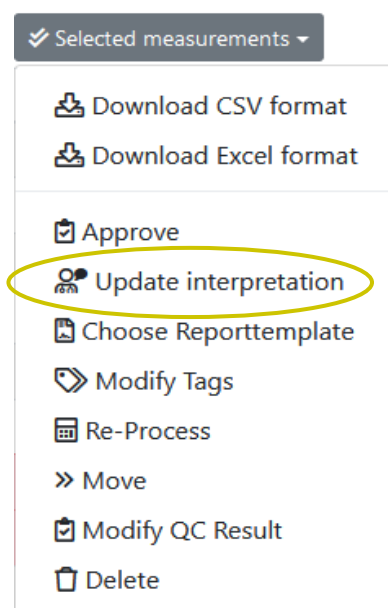
Members of the PC family can cause inhalative symptoms. PC allergens can be found in pollen from grasses, trees and weeds. Inhalative symptoms manifest as allergic rhino-conjunctivitis and/or allergic asthma.

Tolkningen blir deretter satt inn på slutten av rapporten og vises også i et forhåndsvisningsvindu. Målinger som allerede har fått en tolkning, er merket med følgende



symbol: . Etter å ha klikket på symbolet kan tolkningen gjennomgås på samme måte som ovenfor, med mulighet for å oppdatere (be om ny) eller slette den eksisterende tolkningen.

I tillegg kan flere tolkningsforespørsler også utløses i en gruppe. Hvis du velger flere målinger på oversiktssiden (både ikke-godkjente og godkjente målinger) og klikker med musen på de tre linjene i øvre venstre hjørne, kan du velge „Update Interpretation“ for å utføre spørringen i batch.





VII.2.4 MULTIPLEX PÅ FORESPØRSEL

Brukeren kan velge en definert gruppe allergener som skal vurderes for resultatet. I detaljvinduet for en måling kan et forhåndsdefinert panel velges. Hvis et panel er valgt, vil programvaren bare vise allergenflekkene og resultatene for det valgte panelet. Hvis du vil tilbakestille valget og vise alle allergener, velger du "no MOD".

Details

QR-Code: 028JU3C0

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date: TT . MM . JJJJ

Assay Date: 05 . 06 . 2024

Recapture Date: 14.03.2024 09:47

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth: TT . MM . JJJJ

Info:

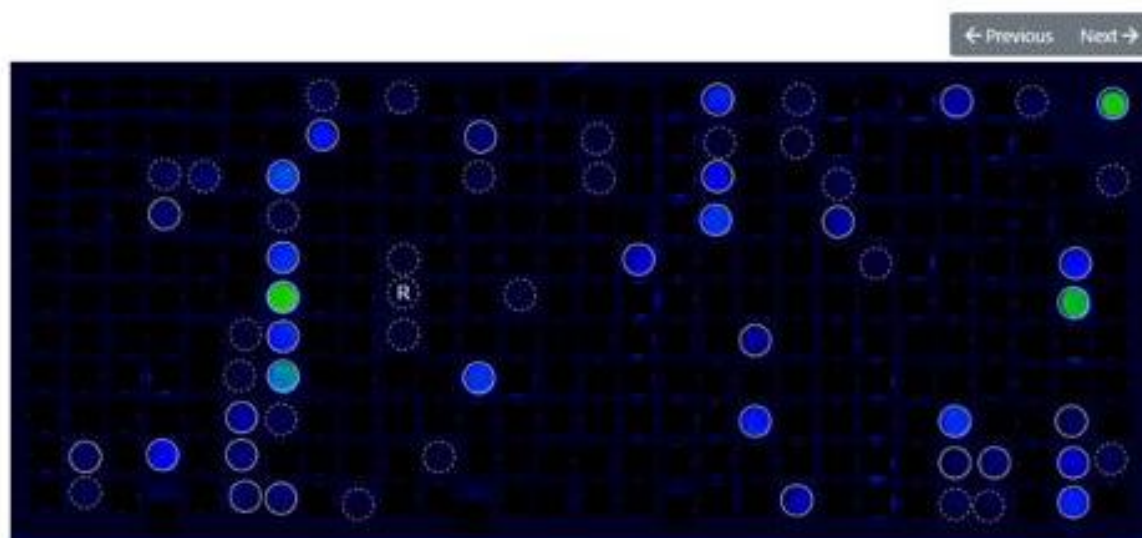
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

Report Template: Version 2 (ALEX2 only) - English (United States) (en-us)



Received: 07.10.2020 14:44
ImageXplorer: 23156891

Analysis: 07.10.2020 14:44
Automatic QC: ☒

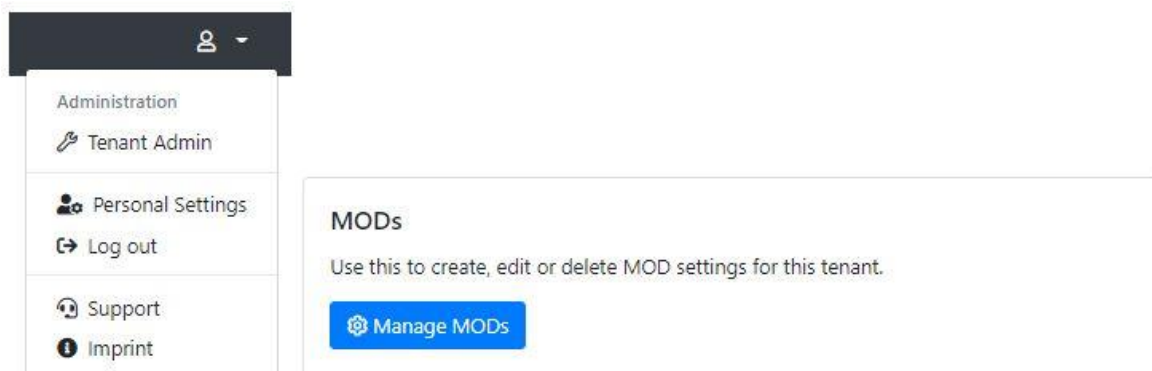


FORSIKTIG! Etter at målingen er godkjent, slettes allergenresultatene, som ikke var inkludert i MOD, fra både bilde og data og er derfor heller ikke synlige i rapporten.

Følgende allergenpaneler kan velges som forhåndsdefinerte MOD-er:

- AIT relevant
- ALEX² uten giftstoffer
- Dyrebasert mat
- Kakerlakker, midd og insekter
- Kontaktallergener
- Egg og melk
- Matvareallergener
- Fruktallergener
- Pelsdyr
- Inhalative allergener
- Belgfrukter, nøtter og frø
- Molekylære allergener
- Plantebasert mat
- Pollenallergener
- Giftallergener

Hver leietaker kan definere sine egne MOD-paneler. Dette gjør du ved å gå til "Tenant Admin" --> klikk på "Manage MODs" og opprette et leietakerspesifikt MOD-panel ved å klikke på „Add new MOD“. For hver produkttype kan det defineres en MOD.



Angi navnet på panelet, produkttypen, MOD-typen (bare spesifiserte allergener eller alle allergener unntatt de spesifiserte) og allergenene (etter kode) du ønsker å inkludere i panelet.



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](#)

I leietakerkonfigurasjonen (Tenant Admin → Configure Tenant) er det dessuten tre MOD-innstillinger tilgjengelig.

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: Hvis denne innstillingen er true, må en MOD velges når en måling lagres eller godkjennes.

Doctor Info:

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags:

MOD: < No MOD >

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

Report Save Save and approve

- Hide Global MOD: Når denne innstillingen er sann, vises ikke globale MOD-er i MOD-rullegardinlisten når du redigerer en måling.

MOD: < No MOD >

Report Template: < No MOD >

Global_MOD_ALEX_v1.17

MOD_ALEX_v1.17

Force MOD: True

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: True

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".

MOD: < No MOD >

Report Template: < No MOD >

MOD_ALEX_v1.17

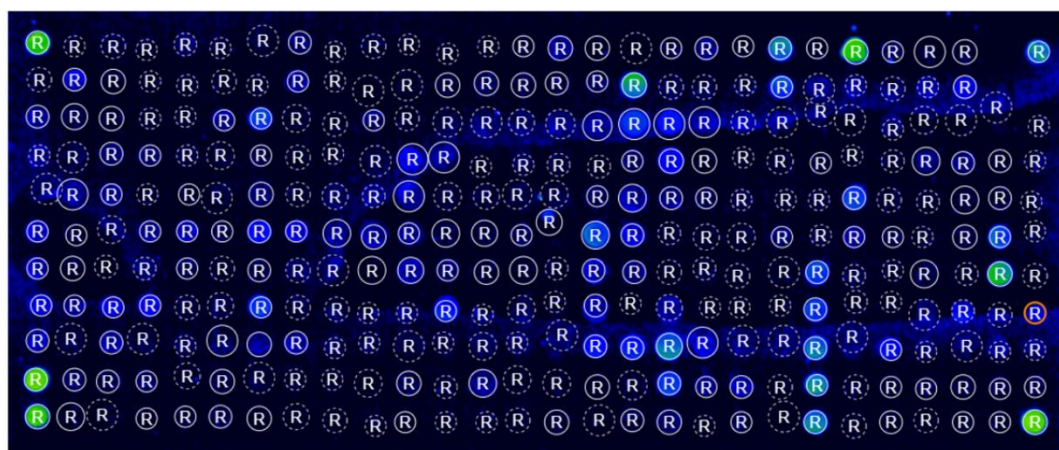
Report Save Save and approve



- Vis MOD-ekskluderte punkter som kun til forskningsbruk: Hvis denne innstillingen er sann, vil de punktene som er skjult av MOD, vises som RUO i detalj- og matrisevisningene av målingen. (På siden for personlige innstillinger må Research Spots (Forskningsflekker) være satt til Show (Vis)).

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.

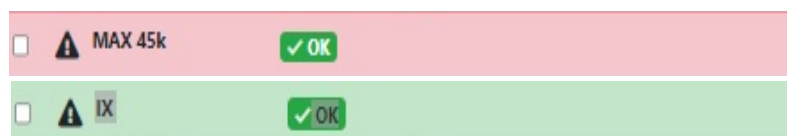




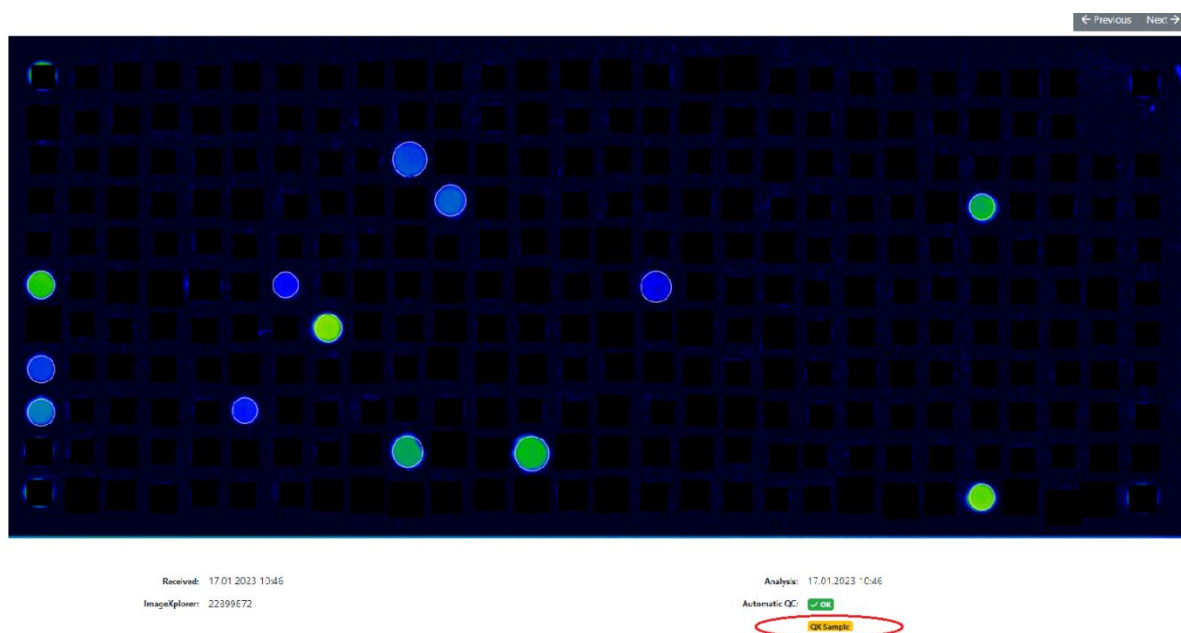
VII.3 MÅLINGER AV KVALITETSPRØVER

“Lyphochek Allergen IgE, Panel A” fra Bio-Rad Laboratories (REF 12000142, REF 12000144) kan brukes som kvalitetsprøve. Akseptkriterier for utvalgte allergener i det respektive Lyphochek-partiet (parti 22660, parti 22650, parti 22640) er lagret i RAPTOR SERVER.

Nye målinger av kvalitetsprøver vises i oversikten “New Measurements”. Hvis målingen er markert med rødt, ligger de målte verdiene for de enkelte antistoffene utenfor de definerte akseptintervallene. Hvis målingen er markert med grønt, er alle akseptkriterier oppfylt.



Den detaljerte visningen av en måling viser analysebildet med alle allergener. Bare disse allergenene vises i dette bildet, og denne spesifikke MOD-en kan ikke endres. I tillegg er analysebildet også merket som en QC-prøve.



De detaljerte måleresultatene finnes i tabellform eller grafisk form i QC-modulen på enheten (Tenant Admin > Manage ImageXplorers eller Manage MAX Devices). Hvis enheten er koblet til RAPTOR-SERVER, kan QC-modulen også styres direkte via koblingen på dashbordet (se side 8).

En rapport fra en kvalitetsprøvetaking kan lastes inn via alternativene “List View” og “View Results”.



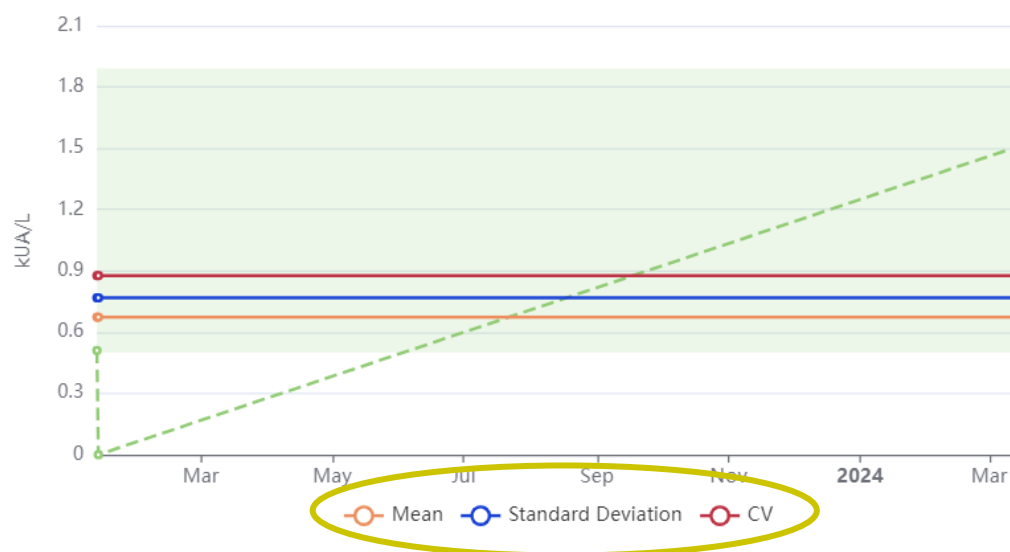
MAX devices for "MADx Tenant"

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

Name	Type	Key	Serialnumber	Last connection	Last activity	
9k-TR03-PROD	Max9k	9Dgg8JMH64E03gagShDjjkNB16KVVB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGWbYq1IOcPudmNyMMwvmvrX2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	List View Chart Trend View
MAX 002	Max45k	dObknHfkbJEa6eMMbLnN71JGTG101V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	

Alternativet "Chart Trend View" viser alle akseptkriterier for allergenet i grafisk form, og akseptintervallet markeres også i farger (med minst to målinger). For å gi mer informasjon til evalueringen er CV, standardavvik og gjennomsnittsverdi tilgjengelig for hvert allergen som standard. Det er også mulig å fjerne dem fra diagrammet ved å klikke på navnet i beskrivelsen under diagrammet.

Fel d 1 with QC-Sample 31 and Lot 00001



Etter et minimum antall målinger (f.eks. 20 målinger) kan enhetsspesifikke intervaller (2 og 3 standardavvik) overvåkes. På denne måten kan de laboratoriespesifikke intervallene for hvert Lyphochek-allergen bestemmes nøyaktig.



VII.4 SLETTE MÅLINGER

Ikke-godkjente (nye) målinger kan slettes ved å markere de ønskede målingene og velge “delete” i rullegardinmenyen. Før en måling slettes permanent, vises en advarsel om at den skal godkjennes. Slettede målinger slettes permanent og kan ikke gjenopprettes.

New Measurements

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

Selected measurements ▾

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

Tags	Product type
	FOX
	FOX
	ALEX2
	FOX
	ALEX2
	ALEX1

Delete measurements

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

Barcode	Analysis Date
02AAB160	16.12.2019 13:41

Det er også viktig å vite at sletting av nye målinger er knyttet til den spesifikke brukerrettigheten “edit measurement”. Leietakeradministratorbrukere med denne rettigheten eller systemadministratorbrukere kan slette nye målinger. Leietakeradministratorbrukere uten denne rettigheten har ikke dette alternativet. Men alle brukere kan be om sletting av målinger i RAPTOR SERVER GUI (åpnet måling, nederst til høyre). Denne forespørselen kan også trekkes tilbake.

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](#)

Systemadministratorbrukere vil motta denne forespørselen (spesiell funksjon i systemadministratorrettighetene: "Measurement delete/unapproval log & requests"), og de kan godta eller avvise den.

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

For en forespørsel om opphevelse av godkjenning kan brukerne følge den samme funksjonaliteten ("request unapprove"; åpnet måling, nederst til høyre). Igjen er det systemadministratorene som mottar slike forespørsler, og de kan godta eller avvise forespørselen.

Enhver sletting eller opphevelse av godkjenning logges i databasen, noe som er i tråd med lovpålagte krav.

Measurement unapproval / delete requests

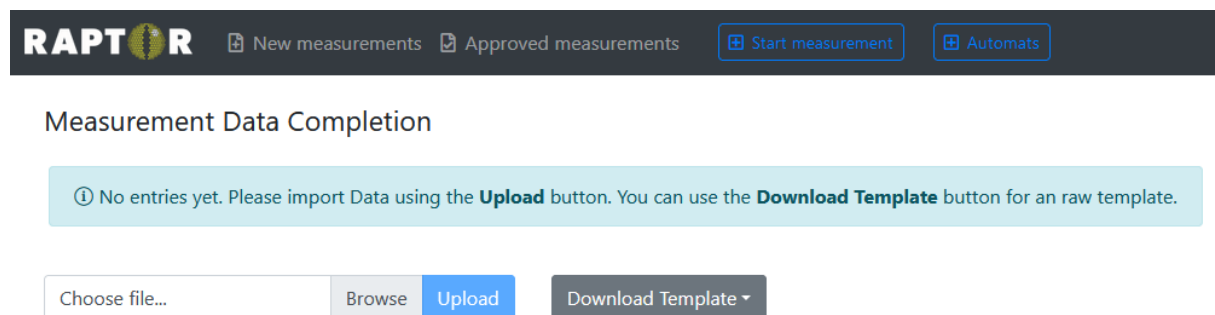
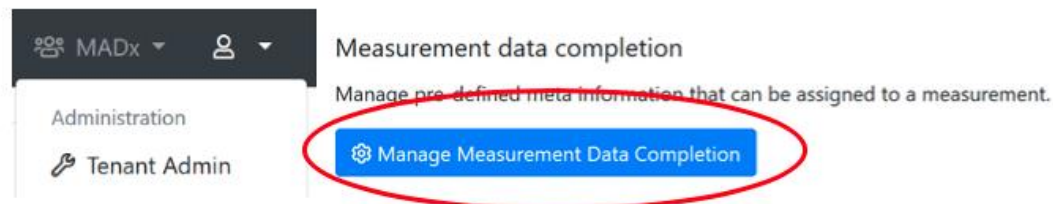
Open requests Log & Finished requests						
Requested UTC	Completed UTC	Requesting User (Email)	Processing User (Email)	QR-Code	Request Type	Decision
11.10.2023 08:49:38	11.10.2023 08:49:38		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydc.com)	02AYQ145	Unapprove	
11.10.2023 08:40:31	11.10.2023 08:40:31		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydc.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@macroarraydc.com)	02AYQ146	Delete request	Accepted
10.10.2023 15:30:27	10.10.2023 15:30:27		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydc.com)	91AAE013	Delete	
10.10.2023 14:58:04	11.10.2023 12:54:55	Siegfried Schnabl (s.schnabl@gmx.at)	Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydc.com)	02BFE3D5	Delete request	Rejected

Hvis brukere sender inn en forespørsel om opphevelse eller sletting av en måling, vil de motta et e-postvarsel så snart forespørselen enten er godkjent eller avvist av en systemadministrator.



VII.5 IMPORTERE PASIENTINFORMASJON FRA EN FIL

Pasientinformasjon som tilsvarer en bestemt test QR-kode kan legges til i en Import-Template .csv- eller .xls-fil. For å laste ned denne filen, gå til Tenant Admin-området og klikk på "Manage Measurement Data Completion" under "Measurement data completion". Der kan du velge mellom .csv- og .xls-formatene (xls anbefales).



Når du har lastet ned malfilen, kan du skrive inn pasientspesifikke detaljer for den tilsvarende QR- eller prøvekoden, lagre den på datamaskinen, laste opp dokumentet igjen og klikke på „Apply changes“. Ved MAX-målinger vil matchingen skje basert på prøvekoden. For ImageXplorer-målinger skal QR-koden oppgis og legges til i den første kolonnen i malfilen. For MAX-enheter legger du til prøvekoden i den første kolonnen og legger ikke til en QR-kode.

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

Når du har lastet opp filen, vises informasjonen som er lagt inn. Denne informasjonen kan redigeres ytterligere, og endringene kan brukes.

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	 

Hvis et bilde tas og informasjonen for den tilhørende QR-koden er lastet opp tidligere, blir pasientinformasjonen automatisk importert til programvaren.

VII.6 LEGGE TIL EN BRUKER I RESULTATDELINGSPORTALEN OG DELE EN MÅLING

Målinger kan deles med en lege eller en bruker som ikke er registrert på noen leietaker på RAPTOR Server. For å gjøre dette må du først opprette en brukerkonto på Resultatdelingsportalen for legen. For å opprette kontoen går du til „Tenant Admin --> Result Sharing Portal“, klikker på „Manage Users“ og legger til en ny lege.

Skriv inn brukerinformasjonen og send en e-post for opprettelse av passord. Alternativt kan du forhåndsdefinere passordet for brukeren. Sørg for at du endrer statusen til brukeren til „enabled“.

Bare allerede godkjente målinger kan deles. Gå til fanen “Approved measurements”, klikk på detaljsiden for en måling, klikk på menyikonet og velg “View Shares”.

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Username:

Password:

Send an invitation e-mail to user automatically

Status:

Locked (user cannot log in)

Enabled (user can log in)

Locked (user cannot log in)

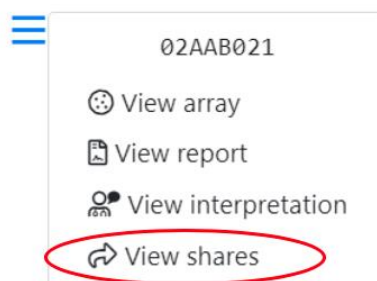
Doctor Info Text:

It is a good idea to use the users e-mail-address as username as well.

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel



Velg deretter brukeren du vil dele målingen med, og klikk på „Share“. Deretter kan du sende en lenke via e-post, slik at brukeren kan få tilgang til målingen.



≡ 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



Målinger som er delt, er merket med følgende symbol i listen over godkjente målinger:

Delte målinger kan også trekkes tilbake av en leietakerbruker ved å klikke på Revoke:

User	Link	Shared
RP Bak	https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNytm4PdRfmc4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj	7 months ago Revoke

VII.7 LOGG UT

For å logge ut av RAPTOR SERVER klikker du på det personlige menysymbollet øverst i høyre hjørne, velger "Log out" og lukker vinduet.

- Administration
 - Tenant Admin
 - System Admin
- Personal Settings
- Log out**
- Support
- Imprint



VII.8 PORTAL FOR RESULTATDELING

Resultatdelingsportalen er tilgjengelig via <https://resultshare.raptor-server.com>.

The screenshot shows the 'Result Sharing Portal' header with a language dropdown set to 'English (en)'. Below the header, a welcome message states: 'Welcome to the Result Sharing Portal. The Raptor-Server Result Sharing Portal allows users to view shared measurements. You will need a username and password to log in to view all measurements that have been shared with you. Also, a sharing link will allow to view specific shared measurements.' The login form includes a prompt 'Please enter your username and your password:', a 'Your username' input field, a 'Your password' input field with an eye icon, and a blue 'Log in' button. A link 'request a new one' is provided for users who forgot their password.

Språket kan endres øverst på skjermen. Ved å klikke på øyeikonet kan det inntastede passordet gjøres synlig. Et nytt passord kan bestilles ved å klikke på “request a new one”.

This screenshot is identical to the previous one, but the password field now displays the text 'password' and the eye icon is crossed out with a diagonal line, indicating that the password is now visible.

Etter innlogging kan brukeren se pasientopplysningene for målingene som er delt med vedkommende. Øverst på siden kan passordet endres ved å klikke på “Change password”.




Result Sharing Portal

English (en) ▼
Change password
Log out

Measurements

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

Measurement	Product	Patient	Sample	Date
01AAK239	ALEX1		11852162	7/12/2019
01AAK281	ALEX1		04824821	12/18/2019
01AAK891	ALEX1		66560260	1/28/2020
02AAA015	ALEX2			2/21/2020

Listen over delte målinger kan sorteres etter QR-kode, produkttype, produktnavn, pasientnavn, prøve-ID eller dato.

Ved å klikke på QR-koden til en måling åpnes en ny side. På denne siden kan rapportspråket velges for hver enkelt måling.

Etter at du har valgt språk, kan du enten be om en tolkning eller laste ned rapporten direkte ved å klikke på „Download Report“. Ved å klikke på “Download Report” åpnes et nytt vindu som viser rapporten i pdf-format.

Measurement 02AYQ143

Product: ALEX2
Patient:
Date of Birth:
Sample:
Info:
Doctor Info:
Sampling Date:
Assay Date: 10/12/2023
Processed Date: 10/12/2023
Approval Date: 10/12/2023

Report Language:
English (United Kingdom) ▼

You can request a new RAVEN interpretation that will be included in the report.

[Request new RAVEN interpretation](#)

You can download a PDF report that includes all information and results of this measurement.

[Download Report](#)

[Back](#)

Logg ut av Resultatdelingsportalen ved å klikke på “Log Out” -knappen øverst på skjermen.

English (en) ▼
Change password
Log out



VII.9 TEKNISK STØTTE

Hvis du har spørsmål, erfaringer eller problemer med RAPTOR SERVER Analysis Software, kan du kontakte din lokale distributør.

VII.10 TEKNISKE DATA

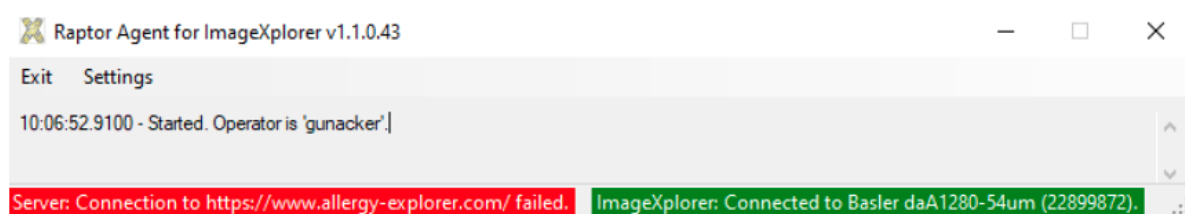
Det grafiske brukergrensesnittet til RAPTOR SERVER er tilgjengelig i en enkelt nettleser. Programmet er optimalisert for Google Chrome på Windows 10 og 11. Følgende tilgangsrettigheter må være aktivert for bruk, i det minste på den utgående porten 443:

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

VII.11 FEILSØKING

Følgende feil er de vanligste og forklares derfor nærmere her.

Servertilkobling til www.raptor-server.com mislyktes (agenten flagger tilkoblingen med rød farge)



Mulige løsninger:

- Kontroller Internett-tilkoblingen
- Klikk på innstillinger og sjekk om RAPTOR SERVER URL (www.raptor-server.com) er riktig
- Klikk på innstillinger og sjekk om ImageXplorer-nøkkelen er riktig og samsvarer med den som er angitt for leietakeren på 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:

ImageXplorer-tilkoblingen mislyktes (agenten flagger tilkoblingen med rød farge):

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.

Mulige løsninger:

- Sjekk om ImageXplorer er koblet til datamaskinen
- Koble ImageXplorer til datamaskinen igjen (trekk ut og koble til USB-kabelen på nytt).
- Klikk på innstillinger og sjekk om ImageXplorer-nøkkelen er riktig og den samme som på RAPTOR SERVER

Settings ✕

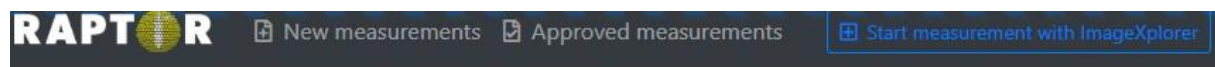
Please enter the settings for your ImageXplorer. You can find your ImageXplorer key when you log in to Raptor. Please contact support if you're not sure what the proper settings are for your ImageXplorer.

Raptor URL:

ImageXplorer Key:



Startmåling er ikke mulig:

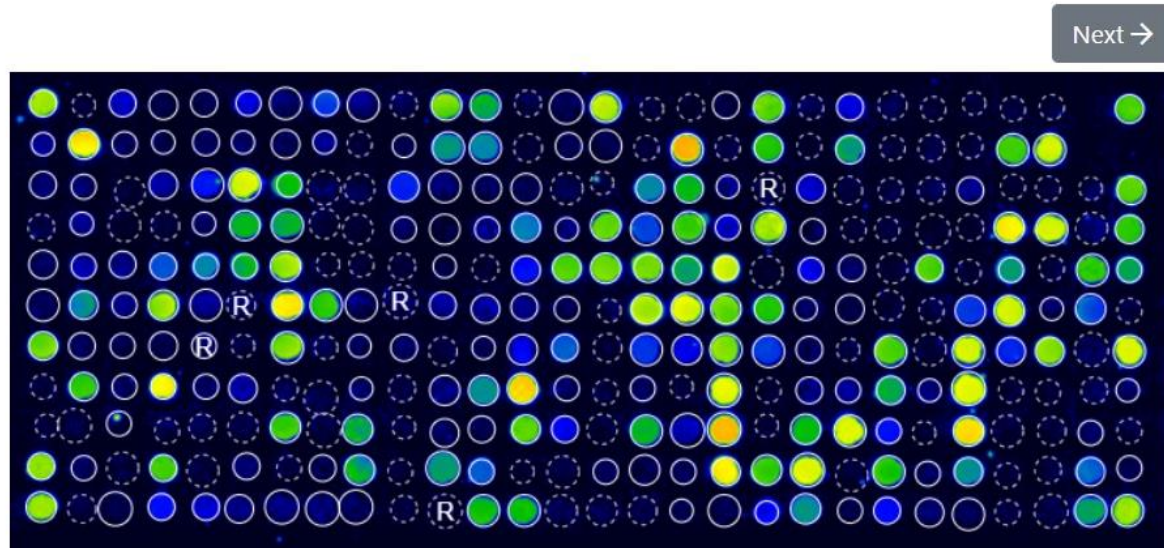


Mulige løsninger:

- Sjekk om ImageXplorer er tilkoblet
- Kontroller om den siste nødvendige ConfigXplorer-skanningen er utført

Mislykket overføring av målingene til RAPTOR-SERVER:

Hver måling består av 257 individuelle bilder (256 bilder av ROI og 1 bilde av QR-koden). Hvis antallet overførte bilder er lavere (på grunn av ustabil overføring), vises feilmeldingen ("Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection" vises sammen med bildet i RAPTOR SERVER. I dette tilfellet må målingen gjentas.



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: **✗ Failed**

Analysis Error: **Insufficient data transfer - check connection.**



Mulige løsninger:

- Bruk den originale USB-kabelen som ble sendt sammen med enheten.
- Bruk en annen USB-port på datamaskinen som ImageXplorer er koblet til.
- ImageXplorer må kobles til via en USB 3.0/3.1-port. Bærbare datamaskiner har en såkalt "always-on"-USB-port (vanligvis porten ved siden av ladeporten). Bruk denne porten hvis det er mulig.
- Koble ImageXplorer til datamaskinen igjen (trekk ut og plugg inn USB-kabelen igjen).

Hvis du fortsatt opplever problemer eller har andre spørsmål til produktene og tjenestene til MADx, kan du kontakte din lokale distributør.

VII.12 ENDRE HISTORIKK

Versjon	Beskrivelse	Erstatter
4.0	III.1 Tabell med nødvendige produkter for analyse og bildedeling, VII.2.1.2 Enhetsinformasjon lagt til som mulig overskriftsinnhold, VII.2.1.6 og VII.2.2.4 mulighet for å duplisere rapportmal lagt til	3.0



RAPTOR SERVER Analysis Software i kombinasjon med ALEX², ALEX Air, ALEX Food og ALEX³ testsett:



:

RAPTOR SERVER Analysis Software i kombinasjon med andre MADx-testsett:

© Copyright by MacroArray Diagnostics



MacroArray Diagnostics (MADx)

Lemböckgasse 59, Top 4

1230 Vienna, Austria

+43 (0)1 865 2573

www.madx.com

Versjonsnummer: 22-IFU-01-NO-04 (EN-24)

Dato for utgivelse: 2025-09