



# 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).....                 | 48 |
| VII.2.3 | Be om tolkeveiledning .....                                          | 58 |
| VII.2.4 | Multiplex på forespørsel .....                                       | 63 |
| VII.3   | Målinger av kvalitetsprøver .....                                    | 68 |
| VII.4   | Trendanalyse .....                                                   | 70 |
| VII.5   | Slette målinger .....                                                | 71 |
| VII.6   | Importere pasientinformasjon fra en fil .....                        | 73 |
| VII.7   | Legge til en bruker i Resultatdelingsportalen og dele en måling..... | 74 |
| VII.8   | Logg ut .....                                                        | 76 |
| VII.9   | Portal for resultatdeling .....                                      | 76 |
| VII.10  | Teknisk støtte .....                                                 | 78 |
| VII.11  | Tekniske data .....                                                  | 78 |
| VII.12  | Feilsøking .....                                                     | 78 |
| VIII.   | Endre historikk .....                                                | 81 |

## ANSVARSRASKRIVELSE

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 <sup>2</sup> | 02-2001-01, REF 02-5001-01                 |  |
| ALEX Air          | 06-5001-01                                 |                                                                                       |
| ALEX Food         | 07-5001-01                                 |                                                                                       |
| ALEX <sup>3</sup> | 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, reproduceres 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 <sup>2</sup>                           | REF 02-2001-01, REF 02-5001-01                 |
| ALEX Air                                    | REF 06-5001-01                                 |
| ALEX Food                                   | REF 07-5001-01                                 |
| ALEX <sup>3</sup>                           | 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 ( $\text{kU}_A/\text{l}$ ) sammen med de totale IgE-resultatene i IgE-enheter ( $\text{kU}/\text{l}$ ) eller IgG-enheter ( $\mu\text{g}/\text{ml}$ ), avhengig av hvilken test som brukes. Kvantitative enheter ( $\text{kU}_A/\text{l}$ ) 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    |                         |                        |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0F7 | NK_FOX      | 30/03/2023 20:50 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0F8 | N.G.        | 30/03/2023 20:50 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0F9 | E18735      | 30/03/2023 20:50 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0FA | 20220325w56 | 30/03/2023 20:50 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0EE | HM100038    | 30/03/2023 20:50 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG04D | 786118      | 30/03/2023 20:37 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG016 | HM100225    | 30/03/2023 20:37 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0CA | E17685_M    | 30/03/2023 20:37 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG0CC | E17685_M    | 30/03/2023 20:37 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |
| <span>❌ Failed</span> | Research MAX 45k      | 99AFG015 | E17685_F    | 30/03/2023 20:37 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |

In total there are 270 new measurements in the selected time period.

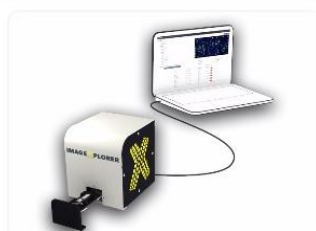
[View all new measurements](#)

| Approved Measurements |                       |               |                  |                         |                        |  |
|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------|-------------------------|------------------------|--|
| QR-Code               | Product type / Source | Sample Code   | Analysis Date    |                         |                        |  |
| 02AVJ227              | ALEX2                 | Anna LMacey   | 28/03/2023 21:17 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02ARA379              | ALEX2 IX              | SM_28032023   | 28/03/2023 14:29 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02ARA393              | ALEX2 IX              | RG_28032023   | 28/03/2023 14:26 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AVA31F              | ALEX2 MAX 45k         | PR_Mar2023_11 | 21/03/2023 15:05 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AVI3B9              | ALEX2 MAX 45k         | KF            | 17/03/2023 14:46 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AYT337              | ALEX2 MAX 45k         | 2846846+CCD   | 14/03/2023 19:06 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02ATL349              | ALEX2 IX              |               | 22/02/2023 14:21 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AVE383              | ALEX2 MAX 45k         | AO            | 03/02/2023 09:41 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AXI29A              | ALEX2 MAX 1k          | OW            | 19/01/2023 19:12 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |
| 02AUY3AE              | ALEX2 MAX 45k         | BSZ_Okt2022_8 | 18/10/2022 18:12 | <a href="#">Details</a> | <a href="#">Report</a> |  |

[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



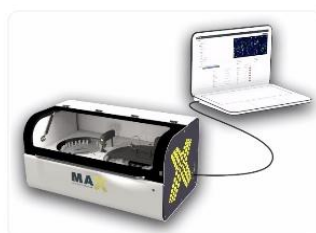
### IX Test

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

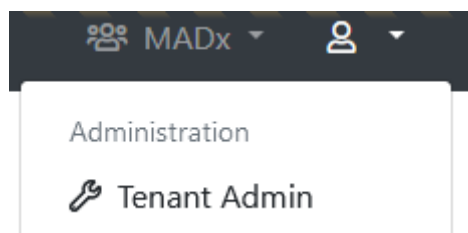
I „Personlige innstillinger“ kan du velge språk, kultur (f.eks. engelsk (UK)) og tidssone. For å gjøre RUO-spottene synlige kan brukeren velge “show research spots” i rullegardinmenyen. I tillegg kan man velge visningsspråk når oversettelsen er tilgjengelig.

RAPTOR SERVER støtter flerfaktorausentisering (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. MFA er aktivert som standard for alle nyopprettede leietakere. Administratorer med tilgangsrettigheten «Kan administrere grunnleggende leietakerkonfigurasjon» kan om nødvendig deaktivere innstillingen for alle brukere innenfor en leietaker. Når MFA-pålegget er aktivert, blir brukerne bedt om å fullføre MFA-oppsettet ved neste pålogging.



## Configure "MADx"

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

| MAX device default settings                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| * Default Minimum RunId:                                                                | 10 |
| When a new MAX device is created, this value will be used for its <b>Minimum Run Id</b> |    |

| 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:                                                                                                                       |  |
| <input checked="" type="radio"/> Whitelist                                                                                 |  |
| <input type="radio"/> 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.

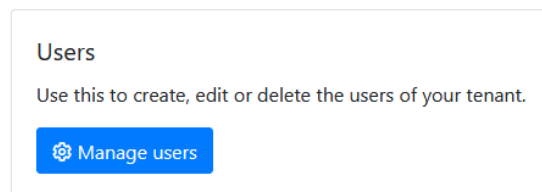


Andre viktige sider i Tenant Admin-området er:

- 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:

| <input type="checkbox"/> 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                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Another MADx Tenant | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MADx Tenant         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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.

Start typing a tenant name ...

☐ 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.

Start typing a tenant name ...

☐ 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

| <input type="checkbox"/>            | 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                   |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Another MADx Tenant | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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 description: '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"

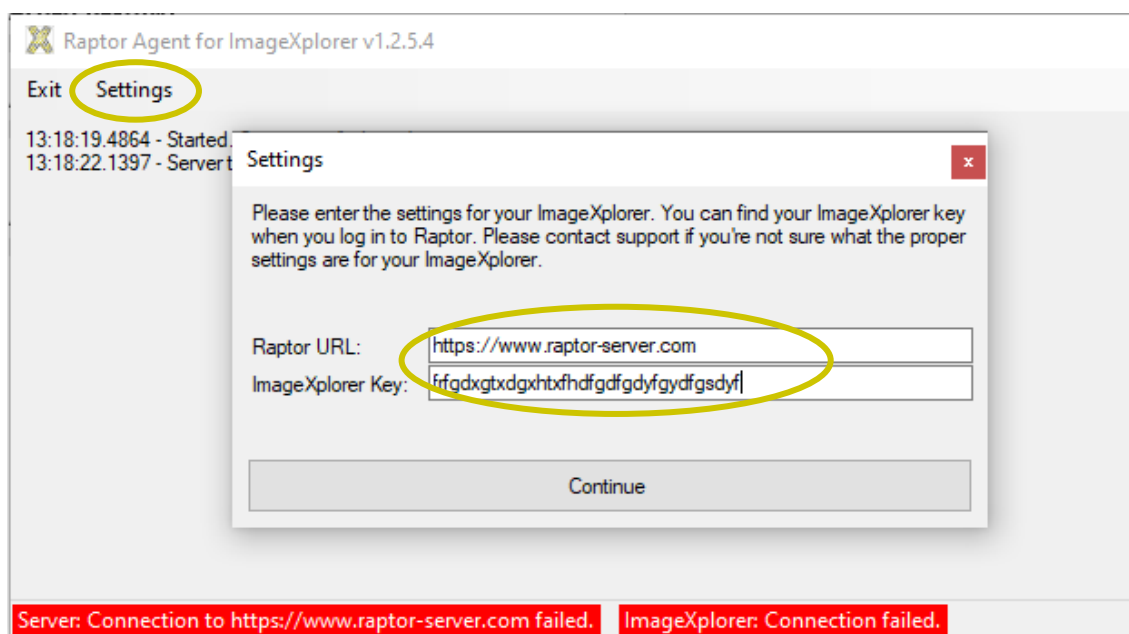
Add new ImageXplorer

Download ImageXplorer Agent Software

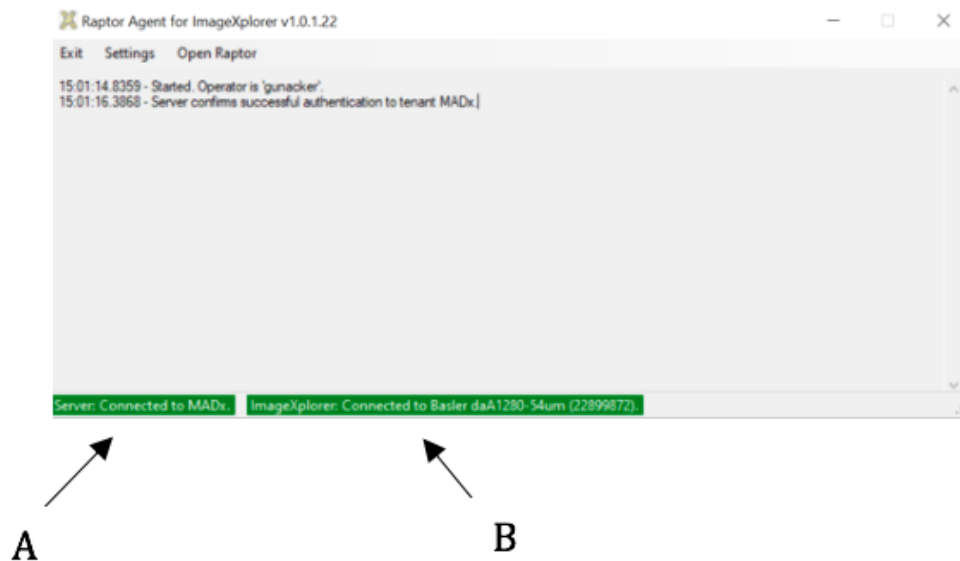
Utfør installasjonen av ImageXplorer-agenten som en vanlig installasjonsprosess.

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.

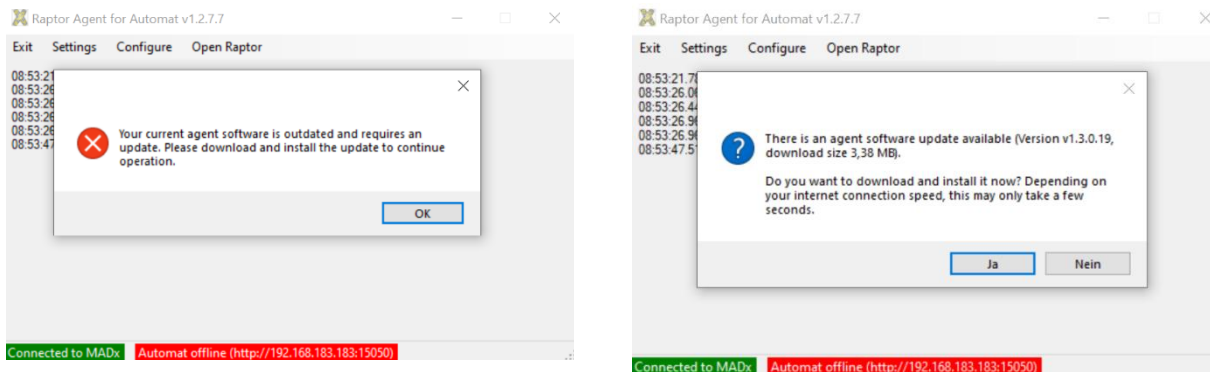
**For mer informasjon om hvordan du justerer innstillingene til en enhet, se bruksanvisningen for henholdsvis ImageXplorer eller MAX-enheten.**



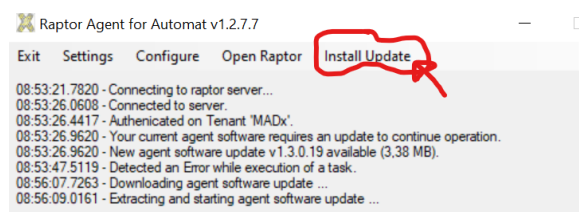
### VII.1.6 OPPDATERING AV AGENTPROGRAMVAREN

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

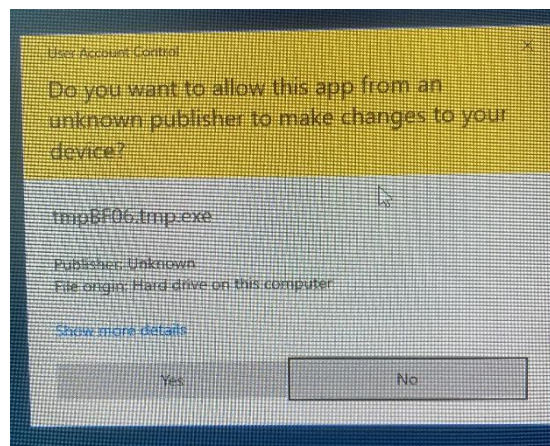
**MERK** - du trenger kanskje administratorrettigheter på PC-en for å installere programvaren - kontakt din lokale IT-avdeling!



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”.

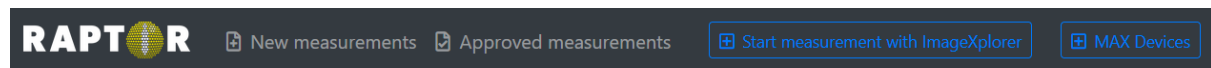


Si “Ja” for å fortsette. Du vil deretter fortsette med en programvareinstallasjon som ligner på annen vanlig programvare (Windows Setup Wizard). Når oppdateringen er fullført, starter agenten på nytt.



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

Only positive allergens

A: 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:**

**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

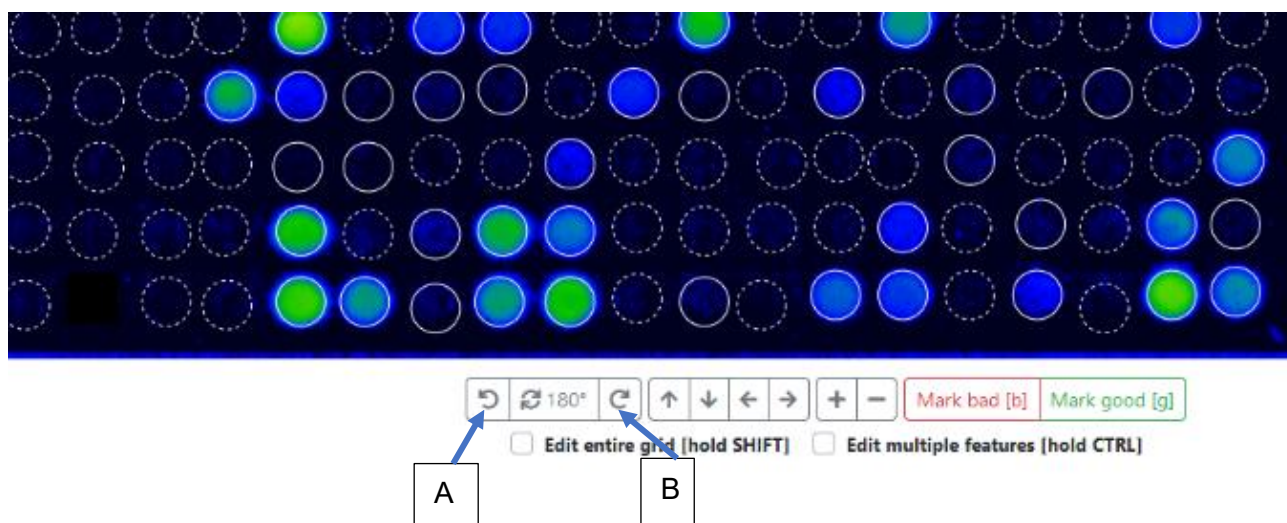
Barcode: 02AE3408  
Sample Code: 12  
Requisition Code:  
Sampling Date: 01.10.2021  
Assay Date: 04.10.2021  
Patient Code: TE  
Patient Name: Test  
Date of Birth: 17.05.2010  
Info:  
Doctor Info: Dr. A  
Choose a doctor... Insert doctor info  
Tag: Tag Info  
MOD: < No MOD >  
Report Template: Version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

Report Save Save and approve

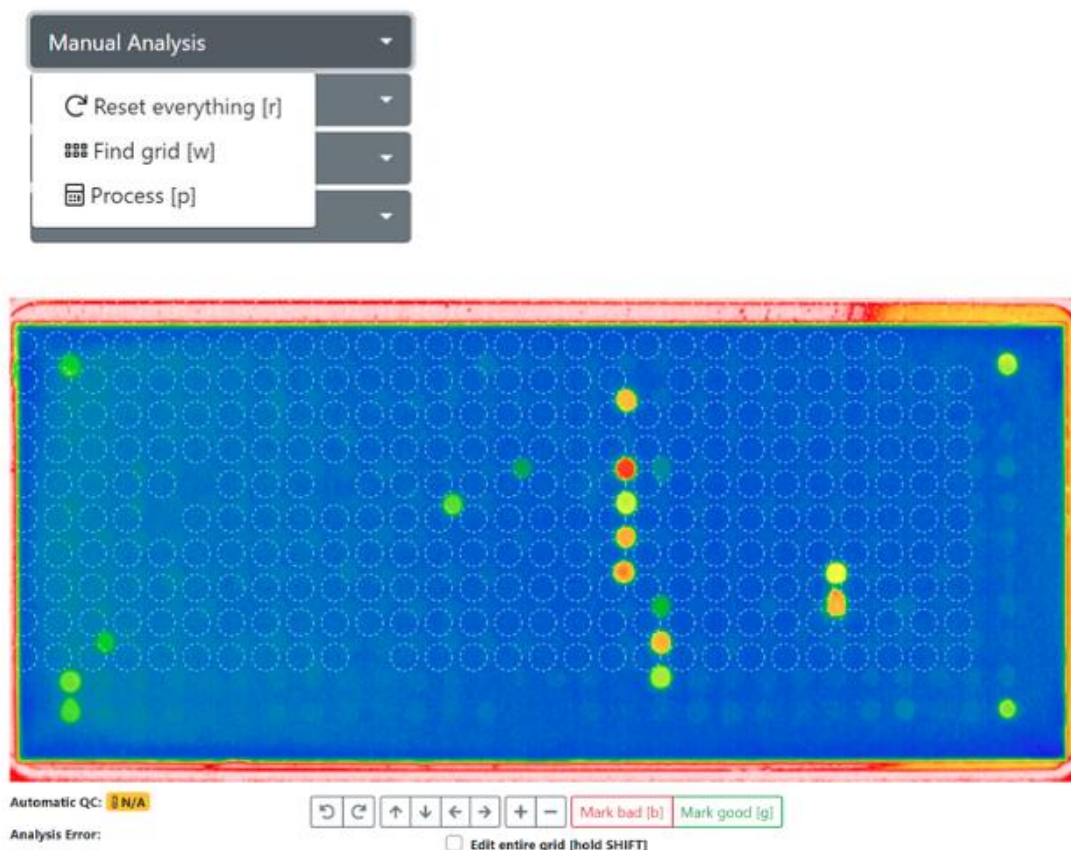
Previous Next

Received: 04.10.2021 16:23  
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23  
Automatic QC: OK



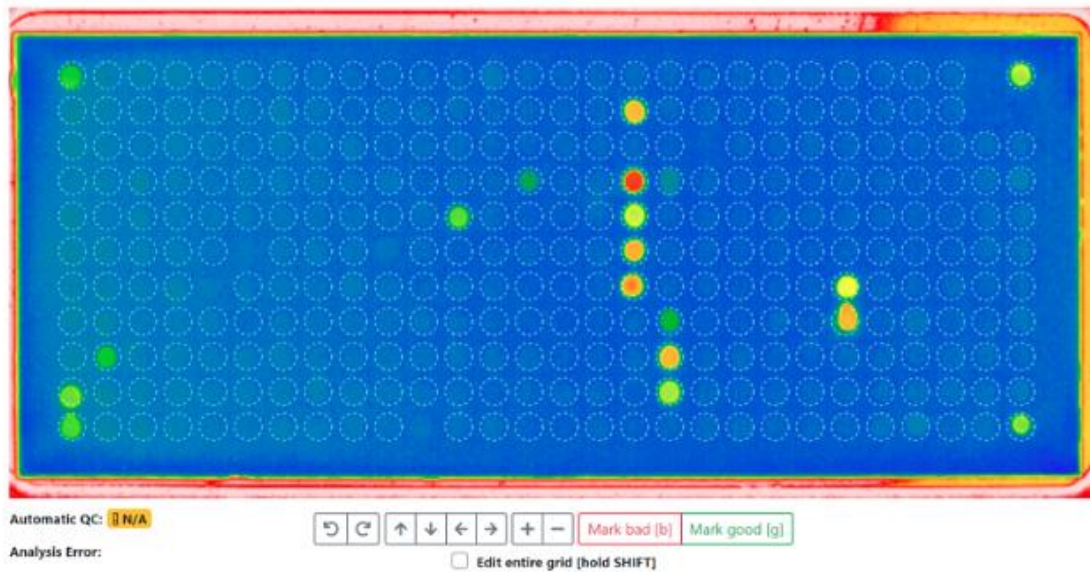
Hvis den automatiske posisjonsbestemmelsen mislykkes, vil brukeren bli varslet, og kvalitetskontrollen (QC) vil bli satt til FAIL. I dette tilfellet kan brukeren prøve å posisjonere rutenettet manuelt ved å tilbakestille rutenettet ved å trykke på "R" eller gå til "Manual Analysis --> Reset Grid". Etter 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.



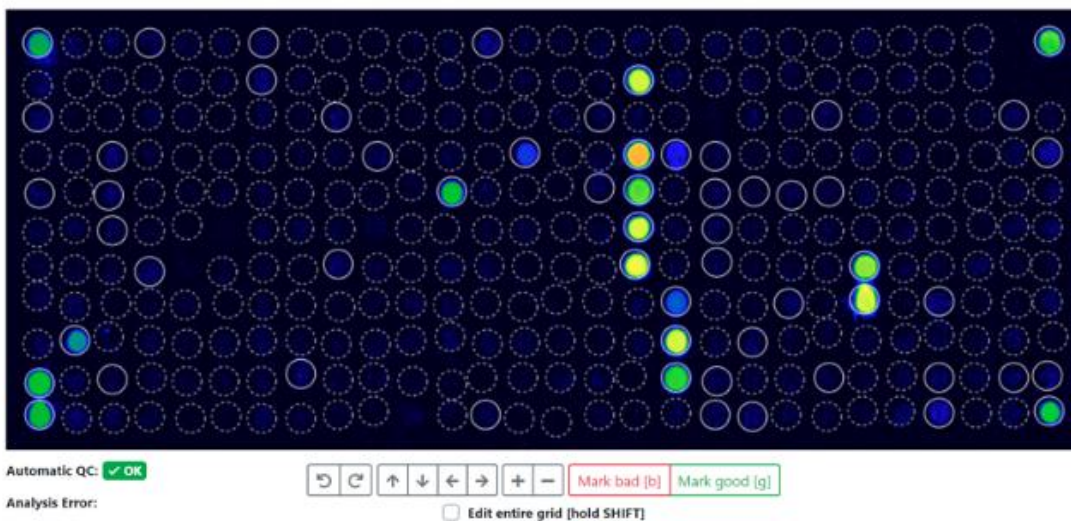
Trykk på "R" eller "Manual Analysis --> Reset Grid", og flytt deretter hele rutenettet.

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.

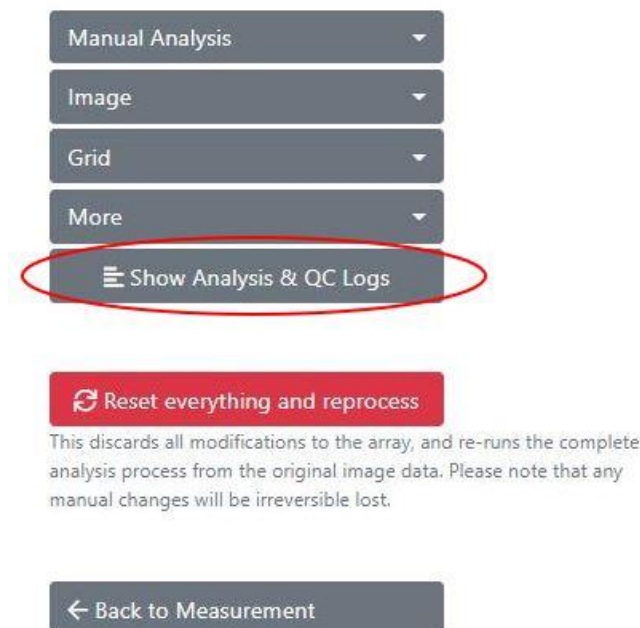


Avslutt rutenettsøkingen og analysen ved å trykke på "P" eller Manual Analysis -> Process.



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. Når en kvalitetskontroll mislykkes, blir den tilhørende MAX-kjøringsloggen lenket direkte fra målingens kvalitetskontrolllogg for å gjøre feilsøkingen enklere.

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 681ms.
Parsing calibration string ...
Using calibrators from QR-Code.
Total Igt (tIgt) normalized by calculating 8,330999755859375E-07x^4+0,05697999954223633x+-30,69269921875
(x=8515), which results in 515.
'ReQuantify' took 57ms.
```

#### QC Log

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

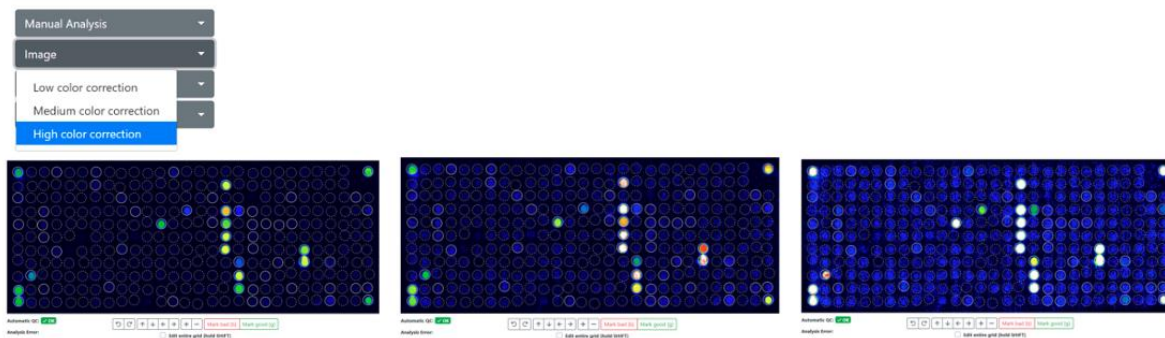
#### Background Log

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

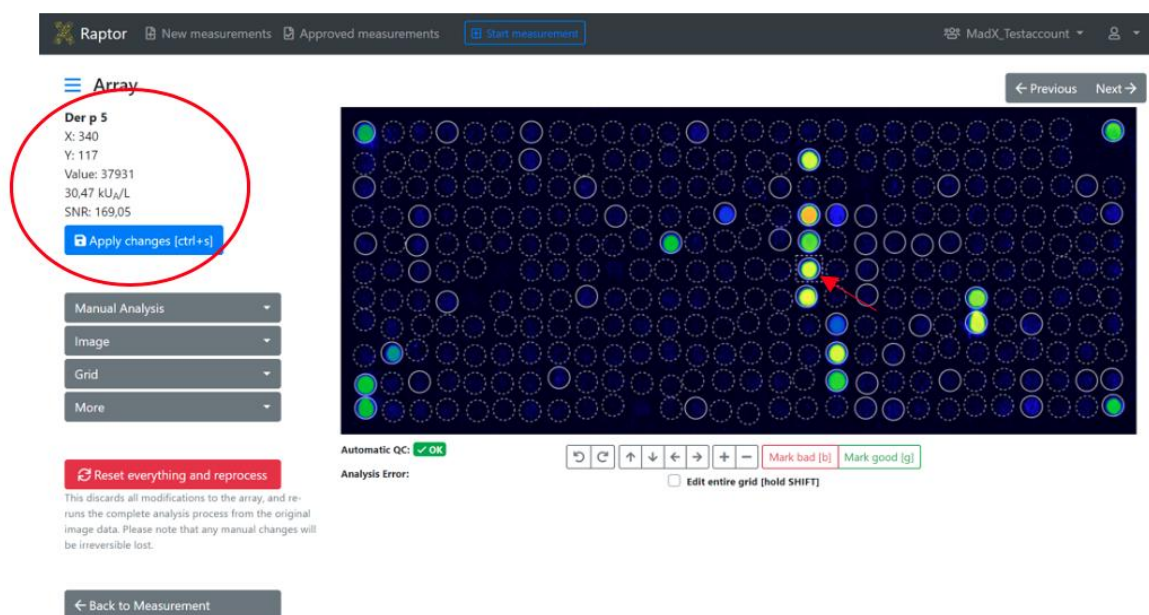


### VII.1.8.1 BILDEANALYSE

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“.





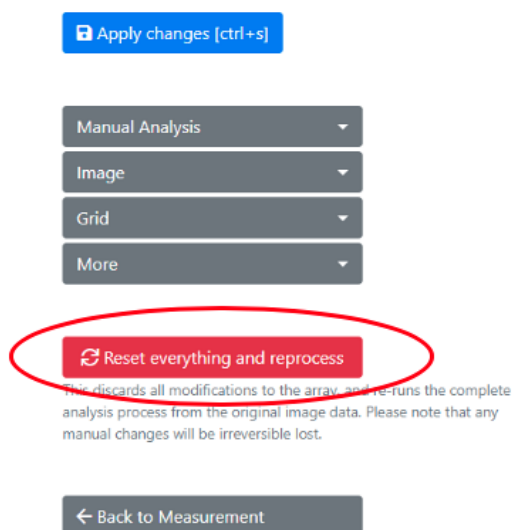
### VII.1.8.2 SHORT CUT OPPSUMMERING

| 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         |

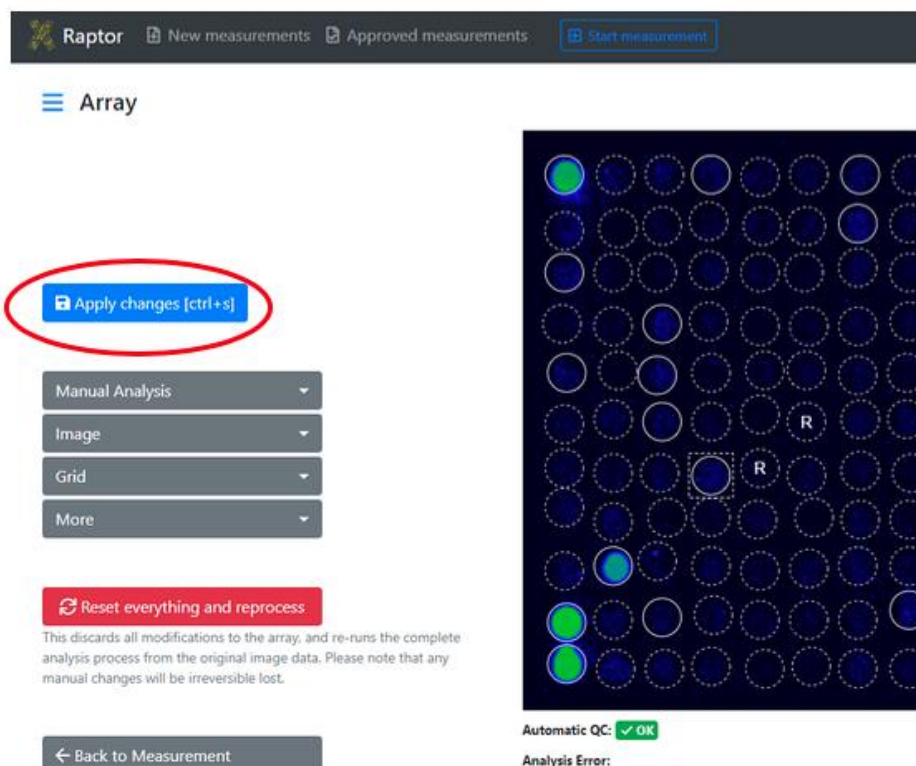
Oransje markerte punkter må inspiseres og settes til Bra eller Dårlig av brukeren. Hvis ikke vil de bli markert med en oransje trekant med et utropstegn i rapporten. Hvis stedet ble satt til „bra“ eller „dårlig“, vises ikke dette.

| Milk      |            |   |                        |                                                                                            |
|-----------|------------|---|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cow, milk | Bos d 4    | M | $\alpha$ -Lactalbumin  | 0,38                                                                                       |
| Cow, milk | Bos d 5    | M | $\beta$ -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“.



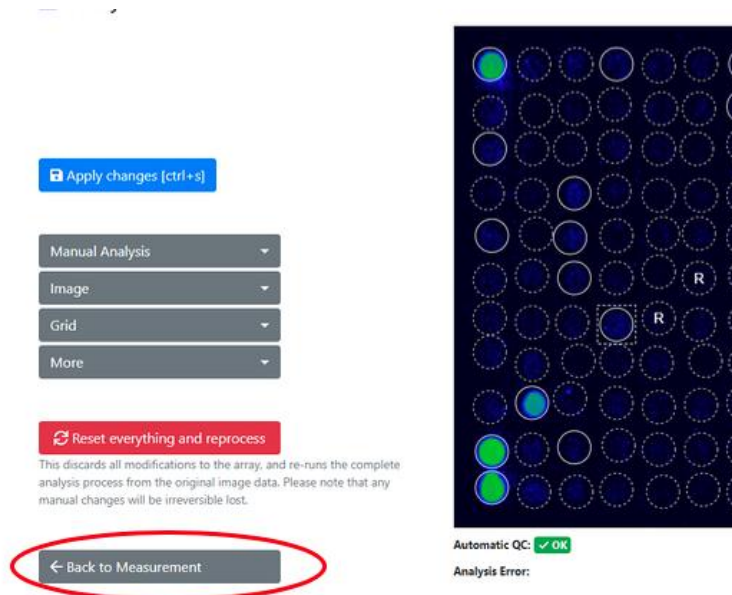
Hvis brukeren endrer posisjonen eller tolkningen av punktet eller hele rutenettet, slettes analysedataene, og QC settes til NA. Etter analysen trykker du på «Apply Changes» for å lagre endringene.



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 molekyllært allergen
- Navn på egenskap
- IgE-verdi uttrykt som kU<sub>A</sub>/l (fargekodet)
- IgG-verdi uttrykt som µg/ml (fargekodet)



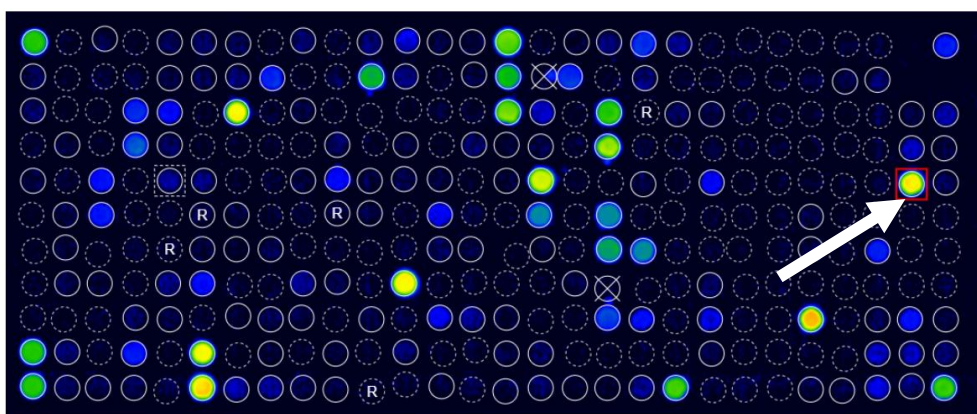
☑ All allergens

| 1½ Name                                             | Code | Biochemical    | Source & Exposure                     | E/M | Feature | kUA/L  |
|-----------------------------------------------------|------|----------------|---------------------------------------|-----|---------|--------|
| Acacia<br><i>Acacia mimosa</i>                      | t19  |                | Pollen<br>Inhalation                  | E   | Aca m   | < 0.10 |
| Acarus siro<br><i>Acarus siro</i>                   | d70  |                | Mites<br>Inhalation                   | E   | Aca s   | 0.39   |
| Alder<br><i>Alnus glutinosa</i>                     | t100 | PR-10          | Pollen<br>Inhalation                  | M   | Aln g 1 | < 0.10 |
| Alder<br><i>Alnus glutinosa</i>                     | t101 | Polcalcin      | Pollen<br>Inhalation                  | M   | Aln g 4 | 6.75   |
| Almond<br><i>Prunus dulcis</i>                      | f20  |                | Plant Food<br>Food                    | E   | Pru du  | < 0.10 |
| Alternaria alternata<br><i>Alternaria alternata</i> | m229 | Alt a 1-Family | Microorganisms & Spores<br>Inhalation | M   | Alt a 1 | 9.21   |
| Alternaria alternata<br><i>Alternaria alternata</i> | m230 | Enolase        | Microorganisms & Spores<br>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 & Exposure    |   | Feature | kUA/L  |
|----------------------|---|---------|--------|
| Pollen<br>Inhalation | E | Aca m   | ≤ 0.10 |
|                      | E | Aca s   | 7.11   |

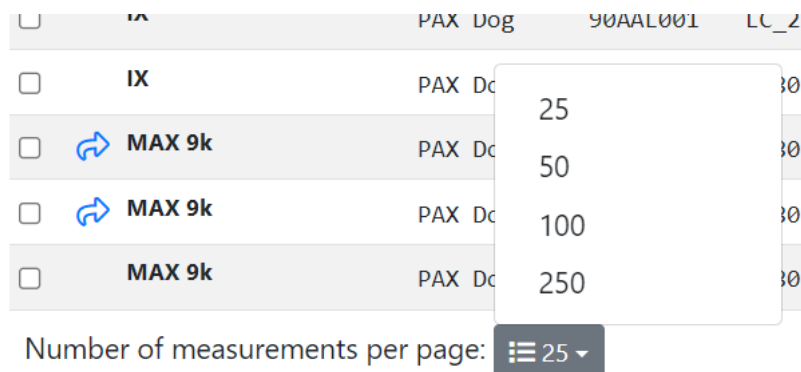
Ved å klikke på navnet på ett eller flere allergener i listen over allergenresultater, markeres de tilsvarende punktene på matrisebildet med en rød rektangulær boks.





### 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

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    |
|--------------------------|--------|------|------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT957 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT956 |             |              |              | 29.04.2021 10:55 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT955 |             |              |              | 29.04.2021 10:50 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT954 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT953 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT952 |             |              |              | 29.04.2021 10:50 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT951 |             |              |              | 29.04.2021 10:53 |
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT950 |             |              |              | 29.04.2021 10:56 |
| <input type="checkbox"/> | 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 ... |        |      |      |              |          |             |              |              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                  | Source | QC   | Tags | Product type | QR-Code  | Sample Code | Patient Code | Patient Name | Analysis Date    |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT957 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT956 |             |              |              | 29.04.2021 10:55 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT955 |             |              |              | 29.04.2021 10:50 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT954 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT953 |             |              |              | 29.04.2021 10:51 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT952 |             |              |              | 29.04.2021 10:50 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT951 |             |              |              | 29.04.2021 10:53 |
| <input type="checkbox"/>                                                  | 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 ... |        |      |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------------|
| <input type="checkbox"/>                                                  | Source | QC   | Tags | Product type |
| <input type="checkbox"/>                                                  | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                       | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                       | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                       | 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                |  |
| <b>Re-Process</b>          |  |
| » 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 |
|--------------------------|--------|------|------|--------------|----------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AGT957 |             |
| <input type="checkbox"/> | 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 |
|--------------------------|------------------------------------------------|------|------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | Recaptured                                     | ✓ OK | recaptured | ALEX1        |
| <input type="checkbox"/> | ⚠ Recaptured                                   | ✓ OK | recaptured | ALEX1        |
| <input type="checkbox"/> | 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. Sørg imidlertid for å ta hånd om usikre punkter før du godkjenner en måling, se også VII.1.8.1:

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

**RAPTOR**

New Measurements

|                                     | Source | QC   | Tags | Product type | QR-Code  |
|-------------------------------------|--------|------|------|--------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AMC180 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AMC078 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     | ✓ OK |      | ALEX2        | 02AKV2D9 |

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

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:

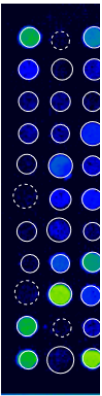
Doctor Info:

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. Enkelte opplysninger (f.eks. pasientens navn) kan fortsatt oppdateres, så lenge brukeren har tillatelse til å «redigere målinger».



## Approved Measurements

| Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ... |        |      |              |          |             |              |              |               |                  |                  |
|------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|---------------|------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/>                                   | Source | Tags | Product type | QR-Code  | Sample Code | Patient Code | Patient Name | Date of Birth | Analysis Date    | Approval Date    |
| <input type="checkbox"/>                                   | IX     |      | FOX          | 88AAHB48 | Ton1        | Stark        | Avengers     | 11.10.1988    | 01.07.2021 15:10 | 01.07.2021 15:12 |
| <input type="checkbox"/>                                   | IX     |      | ALEX2        | 02A15310 | Wanda       | Vision       | Avengers     | 07.05.1983    | 01.07.2021 15:06 | 01.07.2021 15:12 |
| <input type="checkbox"/>                                   | 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<sub>A</sub>/l vises som < 0,1, og verdier over 50 kU<sub>A</sub>/l vises som >50 i stedet for den absolutte verdien.

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

### Approved Measurements

Download selected measurements

| <input type="checkbox"/>            | Source | Tags | Product type | QR-Code  | Sample C |
|-------------------------------------|--------|------|--------------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     |      | ALEX2        | 02AKV39D |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     |      | ALEX2        | 02AKV39D |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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 |

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



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

**Exports**

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

| Export requested | # of measurements included |
|------------------|----------------------------|
| 06.07.2022 08:52 | 3                          |

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.

### Export multiple measurements

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

**Product Type**

**Analysis Date From**

**Tag**  


use , to separate tags

☐ **Export CSV**

**QR Code**

**Analysis Date**

**Approved or not**

☐ **Export Excel**



## 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 ...

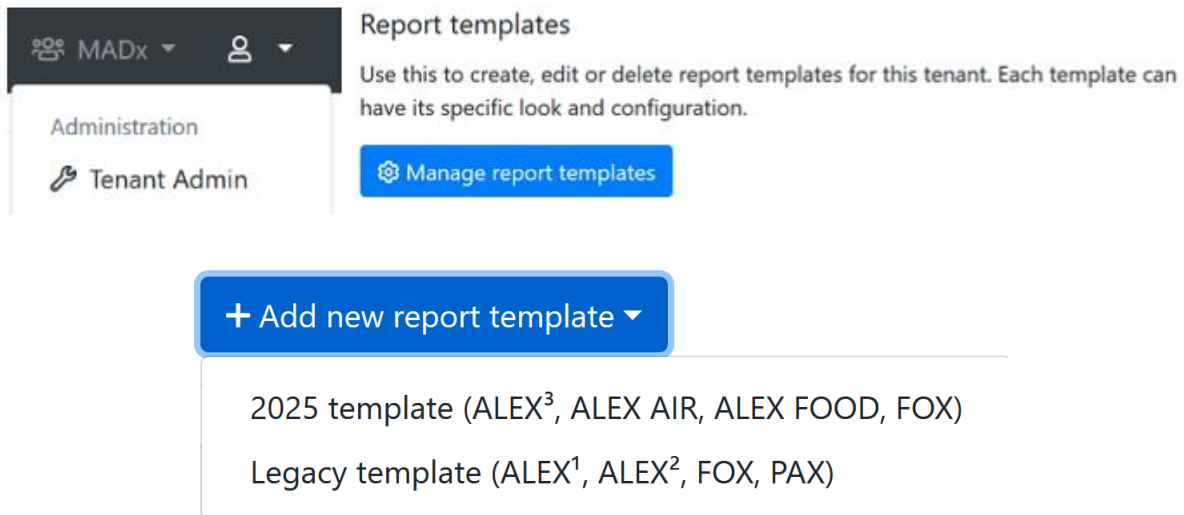
← Back

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, ALEX<sup>2</sup> og FOX, og 2025-malen for nyere produkter som ALEX<sup>3</sup>, 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:

- Tom
- Prøvedato
- Analysedato
- Analysedato
- Dato for godkjenning
- Dato for utskrift
- Pasientkode
- Kode for prøve
- Pasientens navn
- Fødselsdato
- QR-kode
- Allergener/Antigener
- Testmetode
- Informasjon om lege
- Kvalitetskontrolltekst
- 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 #1 til #3: Allergenene som vises i rapporten, kan spesifiseres (Bare positive resultater, Bare negative resultater, Positive resultater samt negative resultater innenfor terskelen, Alle resultater, Skjult), og seksjonene kan ordnes og kombineres etter behov. Konfigurer for eksempel en seksjon for «Bare positive resultater» etterfulgt av en seksjon for «Bare negative resultater».
- 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:
  - Ingen
  - Øverst
  - Nederst
- Inkluder tolkning (RAVEN)  
Se tilsvarende kapittel. Det kan velges om en tolkning skal inkluderes i rapporten automatisk, kun på forespørsel eller aldri.
- Kryssreaktiv informasjon:
  - Ikke inkluder
  - Inkluder tekst
  - Inkluder tekst og positive allergener
  - Inkluder tekst og alle allergener

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»).

#### 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 forsidens topptekst, 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:**

FOX new - Duplicate

**Supported products:**

FOX (2025)

**Default language:**

English (en)

**PDF size:**

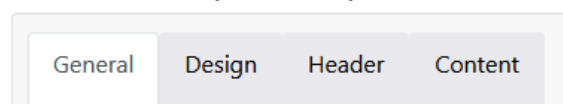
A4



## 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



### 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"

**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 window. It contains three main settings:

- PDF format:** Two radio buttons, 'A4' (selected) and 'Letter'. A note on the right states: 'Specifies the paper size of the output PDF.'
- Font:** A dropdown menu showing 'Arial'. A note on the right states: 'The font family of the whole report texts can be adjusted.'
- Background image:** A text input field followed by a 'Browse' button. A note on the right states: 'If set, this image is used as background on the first page of the PDF.' Below the input field, it says 'Maximum file size 1 MB'.

- Fargepalett: Grunnfargene i malen og resultatklassene kan tilpasses over hele fargepaletten
- Logoer: I tillegg til logoene på begge sider av forsidenes topptekst, kan det legges til en miniatyrlogo i toppteksten 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            | Custom headline      |
|                 |  | Patient Name               | Doctor Information   |
|                 |  | Patient Name               | None                 |
|                 |  | Custom headline            |                      |
|                 |  | Date of Birth              | None                 |
|                 |  | Sample ID                  | None                 |
|                 |  | QR-Code                    | Additional Info text |
|                 |  | Analysis Date              | None                 |
|                 |  | Amount of tested allergens | None                 |
|                 |  | Test method                | Quality Control text |



#### VII.2.2.4 INNHOLDSINNSTILLINGER FOR EGENDEFINERT RAPPORTMAL (ELDRER 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 |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Allergens to include:</b>             | All allergens                       | Specifies which kind of allergens should be included in the report.                                                                                                       |         |
| <b>Allergens sort order:</b>             | Alphabetically by allergen          | Specifies the sort order of the allergens.                                                                                                                                |         |
| <b>Include Overview:</b>                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Whether the allergen overview should be printed or not.                                                                                                                   |         |
| <b>Include product type in overview:</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | Whether the product type should be printed in the header of allergen overview.                                                                                            |         |
| <b>Include Total IgE:</b>                | On the front page                   | Whether the information of total IgE should be included in the report and where.                                                                                          |         |
| <b>Cross-reactive information:</b>       | Include text                        | This section will be displayed underneath the allergen list itself.                                                                                                       |         |
| <b>Include Interpretation:</b>           | Include manually                    | It can be specified if the Raven report interpretation information should be included in the report or not.<br>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. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Approval date:</b>                              | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                     |
| <b>Assay date:</b>                                 | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                     |
| <b>Doctor info:</b>                                | <input type="checkbox"/>            | The information about the doctor which accompanied the measurement/patient.                         |
| <b>Print date:</b>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | When the report was generated.                                                                      |
| <b>Report info:</b>                                | <input type="checkbox"/>            | The „additional info“ field belonging to the measurement.                                           |
| <b>Sample date:</b>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                     |

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



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 ImageXplorer 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:

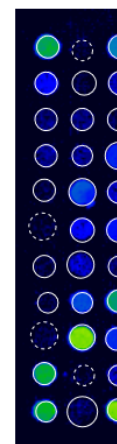
Doctor Info:

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  
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 |
|-------------------------------------|--------|------|--------------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     |      | ALEX2        | Ø2AKV39D |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     |      | ALEX2        | Ø2AKV39D |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IX     |      | ALEX2        | Ø2AKV39D |          |

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:** Ø2AKV39D

**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

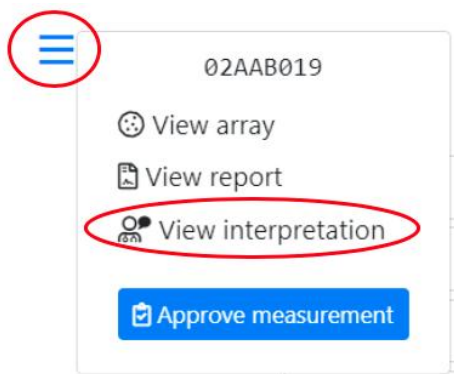
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Pollen           | Grass Pollen  |
|                  | Tree Pollen   |
|                  | Weed Pollen   |
| Mites            | House Dust M  |
| Microorganisms   | Fungal Spores |
|                  | Legumes       |
|                  | 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 RAVEN<sup>2</sup> 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 “RAVEN<sup>2</sup> 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<sup>®</sup>

## 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 "RAVEN<sup>2</sup> 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 ALEX<sup>2</sup> Barcode 02AAB019, interpretation date 12/19/2019.

Of the tested 295 allergens, 25 were above the detection limit of 0.3 kU<sub>L</sub>/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

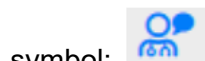
##### PR-10 Proteins (PR10)

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)

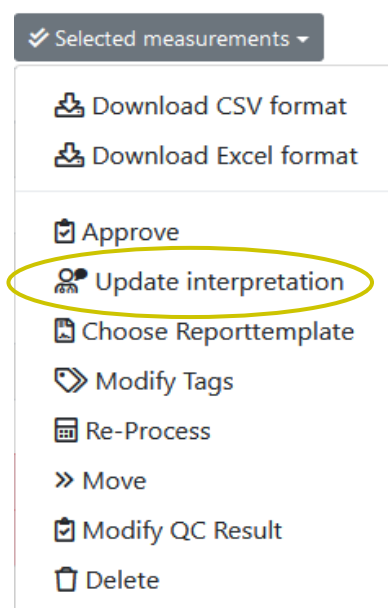
Members of the PC family can cause inhalative symptoms. PC allergens can be found in pollen from grasses, trees and weeds. Inhalative symptoms manifest as allergic rhino-conjunctivitis and/or allergic asthma.

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: 02BJU3C0

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Recapture Date: 14.03.2024 09:47

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

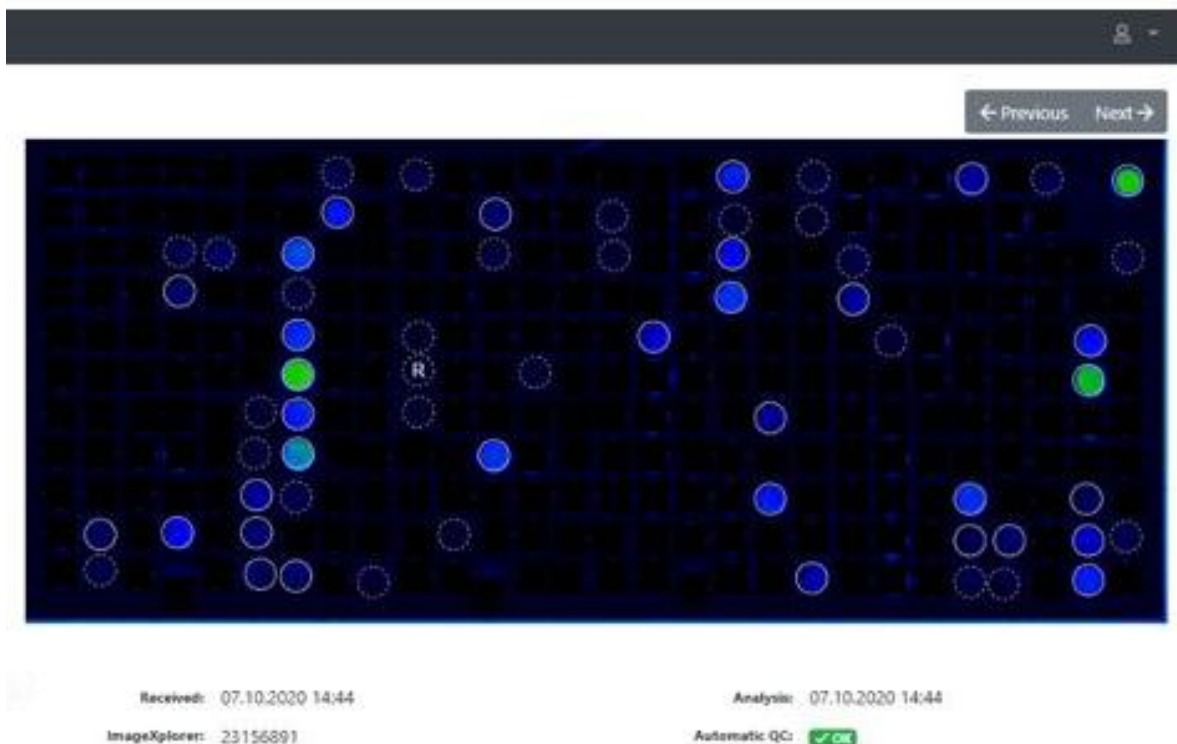
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



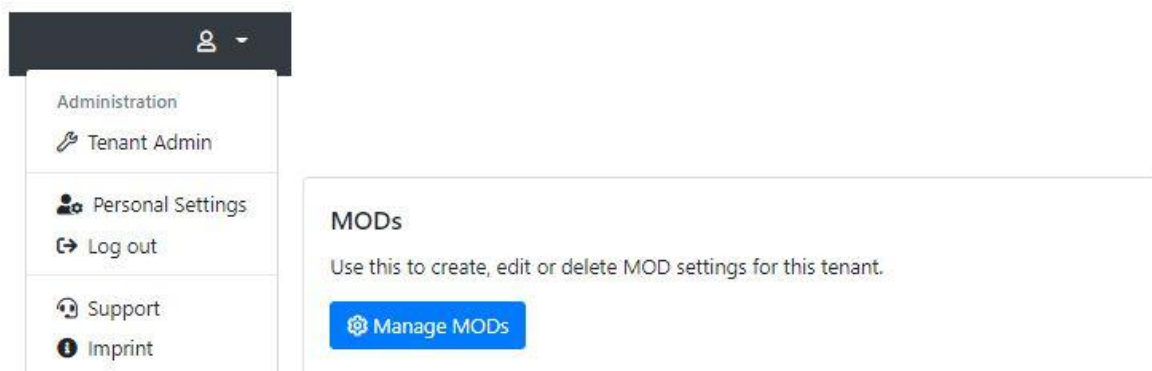


**FORSIKTIG! Etter at målingen er godkjent, slettes allergenresultatene, som ikke var inkludert i MOD, fra både bilde og data og er derfor heller ikke synlige i rapporten.**

Følgende allergenpaneler kan velges som forhåndsdefinerte MOD-er:

- AIT relevant
- ALEX<sup>2</sup> 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...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2\_v1.17 - Español (es)

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

MOD:

Report Template:

Global\_MOD\_ALEX\_v1.17

MOD\_ALEX\_v1.17

Force MOD:

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

Hide Global MOD:

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

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:

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

MOD:

Report Template:

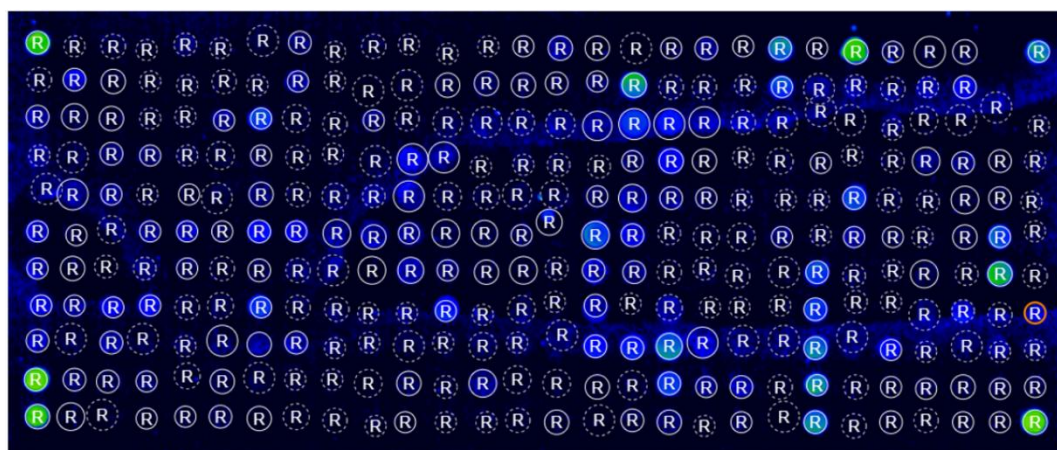
MOD\_ALEX\_v1.17



- 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)).

|                                                         |       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Force MOD:</b>                                       | False | Requires a measurement to always have an MOD assigned. If this setting is enabled, a measurement cannot be approved without an MOD assigned. |
| <b>Hide Global MOD:</b>                                 | 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.         |
| <b>Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:</b> | 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".           |

|                            |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Configuration</b>       |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Calibration string:</b> | 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).        |
| <b>Research spots:</b>     | Show research spots<br>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. |

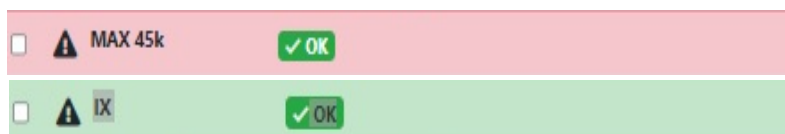




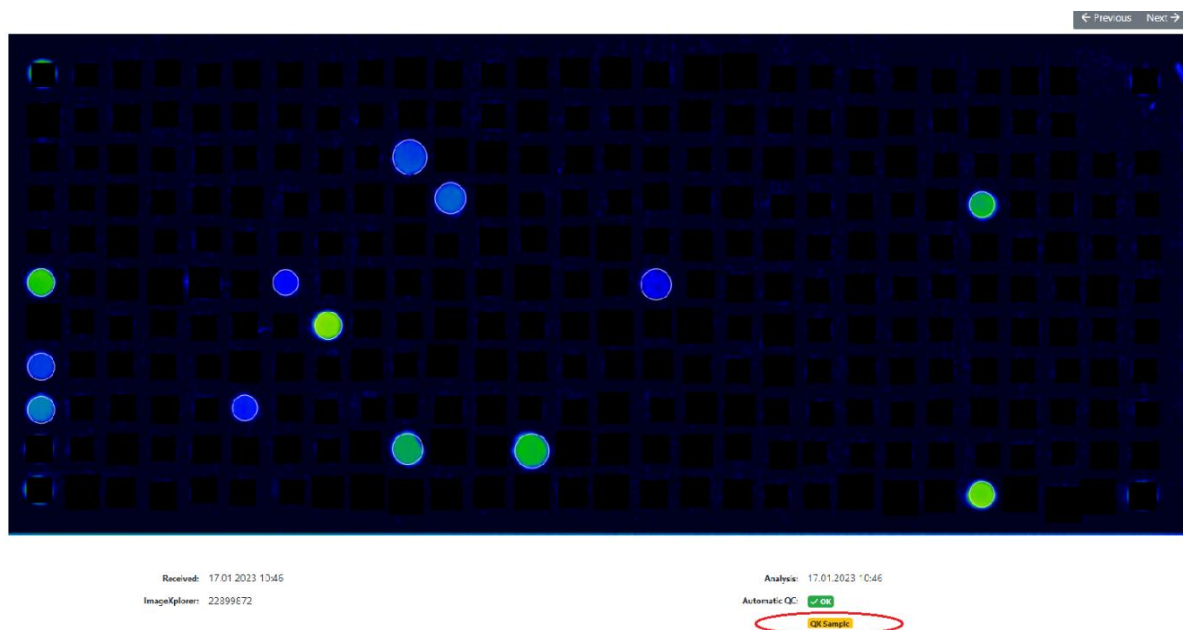
### VII.3 MÅLINGER AV KVALITETSPRØVER

“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 22670, 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  | 9Dgg8JMH64E03gagShDjjkNB16KVRB | 22069993     | vor 7 Monaten   | vor 7 Monaten  | <a href="#">QC</a> <a href="#">Configure</a> |
| AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore | Max45k | 1q4DGwbYq1IOcPudmNyMMwmx2B6G   | 19090008     | vor einem Jahr  | nie            | <a href="#">List View</a>                    |
| MAX 002                            | Max45k | d0bknHfkbJEa6eMMbLnN713GTG101V | 19120002     | vor einem Jahr  | vor einem Jahr | <a href="#">Chart Trend View</a>             |

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



CV: 114,08 %

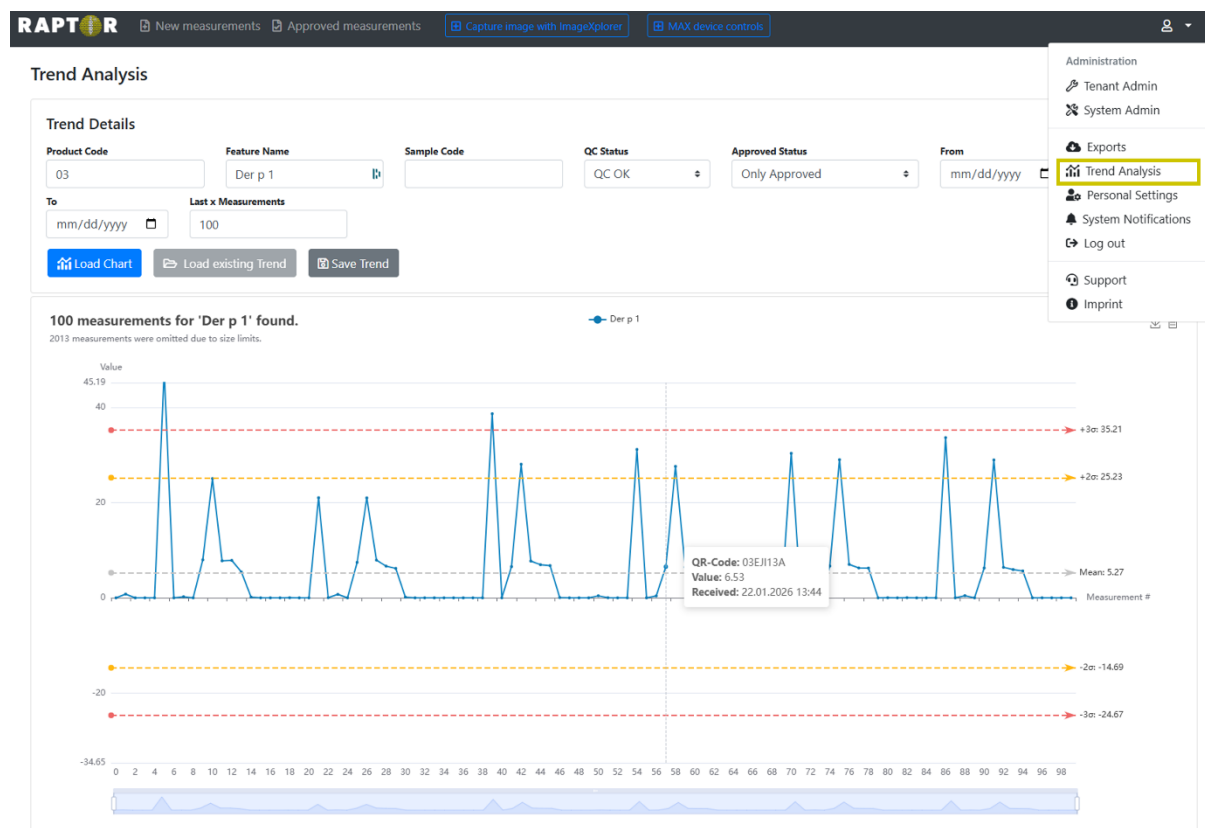
SD: 0,768 kUA/L

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 TRENDANALYSE

Trendanalysen gjør det mulig å spore allergenstabiliteten gjennom hele produktets livssyklus ved hjelp av interne kvalitetskontrollprøver og visualiserer resultatene i et Levey–Jennings-diagram, noe som gir klarere innsikt i langsiktig ytelse. For å åpne funksjonen, velg menyikonet (øverst til høyre) og velg “Trendanalyse”.



De nødvendige opplysningene er “Produktkode” og “Funksjonsnavn”. Kontrollene øverst til høyre i diagrammet gjør det mulig å laste ned diagrammet som et bilde eller vise de underliggende dataene som en tabell. Glibryterne under diagrammet justerer måleområdet som er inkludert i grafen.



## VII.5 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 <a href="#">Log &amp; Finished requests</a> |                           |          |              |                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------|
| Requested UTC                                             | Requesting User (Email)   | QR-Code  | Request Type | Action                                        |
| 11.10.2023 13:05:28                                       | Test Test (Test@test.com) | 02AYQ145 | Unapprove    | <a href="#">Accept</a> <a href="#">Reject</a> |
| 11.10.2023 12:59:27                                       | Test Test (Test@test.com) | 02AYQ14C | Delete       | <a href="#">Accept</a> <a href="#">Reject</a> |

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

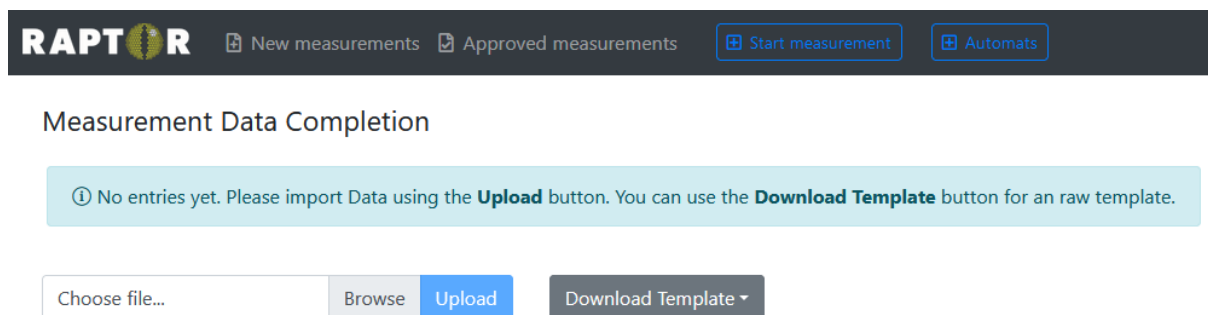
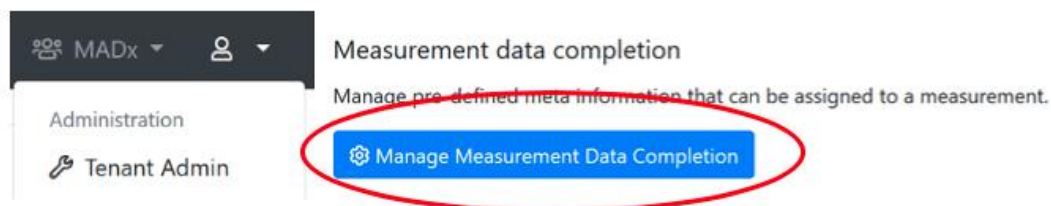
| Open requests <a href="#">Log &amp; Finished requests</a> |                     |                                      |                                           |          |                |          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------|----------|
| 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.6 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

| <input type="text"/> 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.7 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“. For å utløse en daglig oppsummerings-e-post som varsler brukeren om nye delinger, aktiverer du avmerkingsboksen “Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared”.

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Status:

Enabled (user can log in)

Username:

Password:

Send an invitation e-mail to user automatically

☒ **Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared**  
This email is sent once per day as a summary, just in case a new measurement was shared.

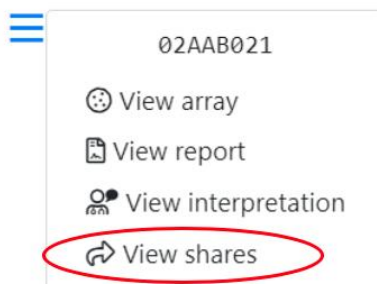
Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel

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



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:

**RAPTOR** [New measurements](#) [Approved measurements](#) [Start measurement with ImageXplorer](#) [Automats](#) MADx Testtenant

≡ Share

↪ Share this measurement

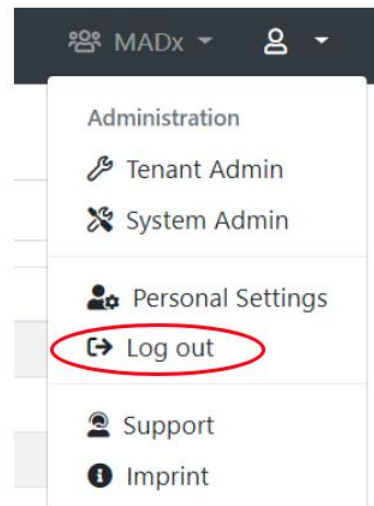
| User   | Link                                                                                                                                                                                              | Shared                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| RP Bak | <a href="https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNytm4PdRfmct4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj">https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNytm4PdRfmct4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj</a> | 7 months ago <span>↪ Revoke</span> |





## VII.8 LOGG UT

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



## VII.9 PORTAL FOR RESULTATDELING

Resultatdelingsportalen er tilgjengelig via <https://resultshare.raptor-server.com>. Vær oppmerksom på at portalen for resultatdeling ikke er tilgjengelig for lokale installasjoner av RAPTOR SERVER.

Etter innlogging kan brukeren se pasientopplysningene for målingene som er delt med vedkommende.

### Measurements

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

Anamneses

| # | Measurement              | Product           | Patient | Sample     | Date      |
|---|--------------------------|-------------------|---------|------------|-----------|
| 1 | <a href="#">02COS008</a> | ALEX <sup>2</sup> |         | 3100004258 | 7/15/2026 |
| 2 | <a href="#">07AAI00A</a> | ALEX Food         |         | 3100004258 | 7/15/2026 |
| 3 | <a href="#">06AAJ028</a> | ALEX Air          |         |            | 7/15/2026 |

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 språket er valgt, kan man be om en tolkning ved å klikke på «Be om ny RAVEN<sup>2</sup>-tolkning». Brukeren blir deretter bedt om å fylle ut et spørreskjema om pasientens sykehistorie. Den endelige rapporten kan lastes ned ved å klikke på «Last ned rapport», noe som åpner et nytt vindu der rapporten vises i PDF-format.



Ved å klikke på «Anamneser» øverst til høyre på oversiktssiden kan brukeren opprette en ny anamnese og se alle eksisterende anamneser, som brukes til å generere den tekstbaserte tolkningen av målingen.

## Anamneses

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

Create a new anamnesis

| Date                      | QR-Code                  | Sample Code | Patient | Notes                                         |
|---------------------------|--------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------|
| <a href="#">7/15/2026</a> | <a href="#">02CQ5008</a> |             |         | <a href="#">Start anamnesis questionnaire</a> |

Når man oppretter en ny sykehistorie, kan brukeren redigere opplysninger som pasientinformasjon eller legge til notater ved behov.

## Edit anamnesis

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

|                                                              |                                                                |                                                                 |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>QR-Code</b><br><input type="text" value="E.g. 02ABC123"/> | <b>Sample Code</b><br><input type="text" value="E.g. 123456"/> | <b>Patient Code</b><br><input type="text" value="E.g. 987654"/> | <b>Patient Name</b><br><input type="text" value="E.g. Maria Musterfrau"/> |
| <b>Language</b><br><input type="text" value="English (en)"/> | <b>Region</b><br><input type="text" value="Temperate"/>        |                                                                 |                                                                           |

**Notes**

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

Save Cancel

Anamnese-spørreskjemaet kan deretter startes ved å klikke på «Start anamnese-spørreskjema». Pasienten skanner QR-koden som vises for å starte spørreskjemaet, som kan fylles ut direkte under legebesøket eller i ro og mak hjemme. En anamnese som er opprettet eller oppdatert via Result Sharng-portalen, kan ikke overskrives av RAPTOR SERVER.

Logg ut av Resultatdelingsportalen ved å klikke på «Log Out» -knappen øverst på skjermen.

English (en)  Change password Log out



## VII.10 TEKNISK STØTTE

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

## VII.11 TEKNISKE DATA

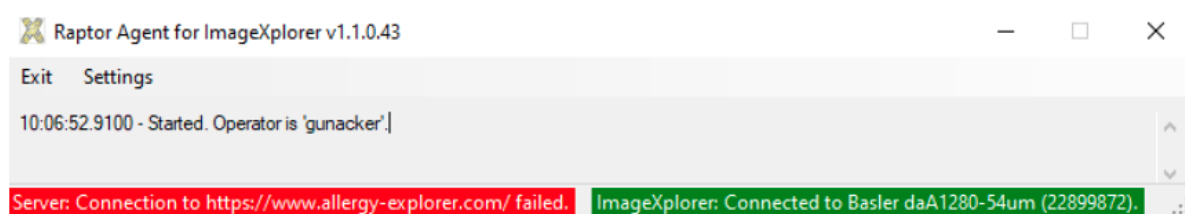
Det grafiske brukergrensesnittet til RAPTOR SERVER er tilgjengelig i en enkelt nettleser. Programmet er optimalisert for Google Chrome på Windows 10 og 11. Følgende tilgangsrettigheter må være aktivert for bruk, i det minste på den utgående porten 443:

- <https://www.raptor-server.com/>
- <https://api.raptor-server.com/swagger>
- <https://resultshare.raptor-server.com>
- [www.madx.com](http://www.madx.com)

## VII.12 FEILSØKING

Følgende feil er de vanligste og forklares derfor nærmere her.

**Servertilkobling til <https://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 (<https://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 ✕

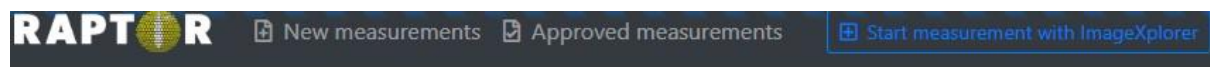
Please enter the settings for your ImageXplorer. You can find your ImageXplorer key when you log in to Raptor. Please contact support if you're not sure what the proper settings are for your ImageXplorer.

Raptor URL:

ImageXplorer Key:  



### Startmåling er ikke mulig:

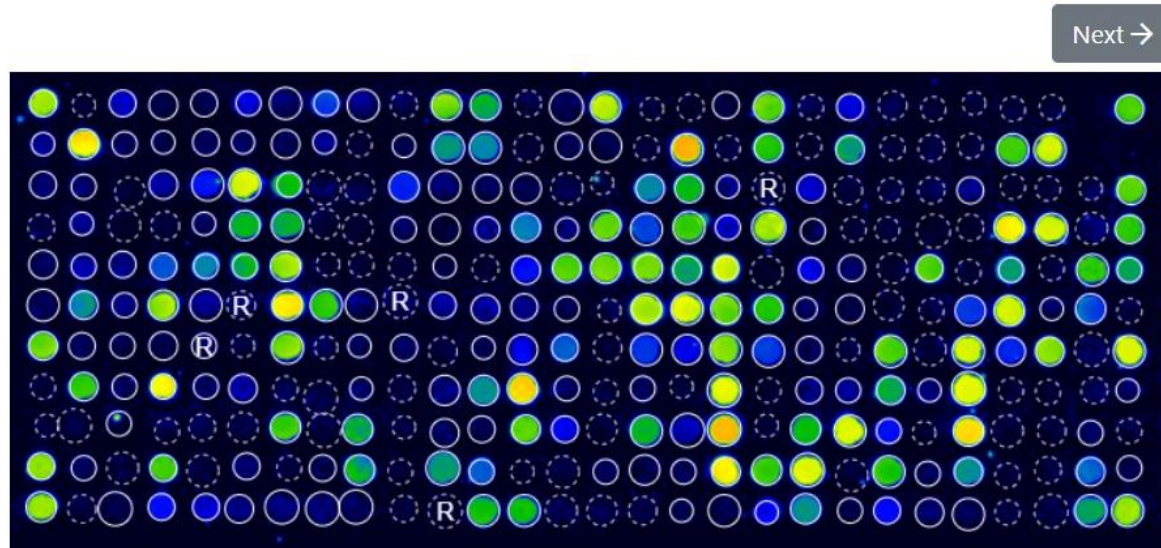


### Mulige løsninger:

- 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 ImageExplorer er koblet til.
- ImageExplorer 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 ImageExplorer 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.

## VIII. ENDRE HISTORIKK

| Versjon | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Erstatter |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.0     | VII.1.3 MFA er aktivert for alle nye leietakere som legges til. VII.1.8 Kjøreloggen for MAX er nå koblet til QC-loggen. VII.1.10 Muligheten til å endre visse måledetaljer etter godkjenning er lagt til. VII.9 Arbeidsflyten for portalen for resultatdeling og skjermbildene til denne er oppdatert. | 6.0       |



RAPTOR SERVER Analysis Software i kombinasjon med ALEX<sup>2</sup>, ALEX Air, ALEX Food og ALEX<sup>3</sup> 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](http://www.madx.com)

Versjonsnummer: 22-IFU-01-NO-07 (EN-27)

Dato for utgivelse: 2026-08