



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

INSTRUKTION TIL BRUG

INDHOLDSFORTEGNELSE

I. Forkortelser.....	4
II. Tilsigtet formål.....	4
III. Resumé og forklaring	5
III.1 Betjening.....	5
III.1.1 Betjening On-Premise	6
IV. Princippet i proceduren	7
V. Ordliste over symboler	8
VI. Sikkerhedsinstruktioner	9
VI.1 Kvalifikation som operatør	9
VI.2 Sikkerhedskopiering af data.....	9
VI.3 Advarsler og forsigtighedsregler	9
VII. Instruktioner	10
VII.1 Opsætning af RAPTOR SERVER-software	10
VII.1.1 Log ind	10
VII.1.2 Personlige indstillinger	13
VII.1.3 Administration af lejere.....	14
VII.1.4 Tilføj bruger til en lejer.....	17
VII.1.5 Download af agent-softwaren.....	21
VII.1.6 Opdatering af agentens software	23
VII.1.7 Billedoptagelse, læsning af QR-koder og søgning efter gitre	24
VII.1.8 Billedbehandlingstilstand.....	28
VII.1.9 Oversigt over målinger	38
VII.1.10 Godkendelse og eksport af målinger	40
VII.2 Rapport.....	45



VII.2.1	Oprettelse af en brugerdefineret rapportskabelon (2025-skabelon).....	45
VII.2.2	Oprettelse af en brugerdefineret rapportskabelon (Ældre skabelon)	49
VII.2.3	Anmodning om fortolkningsvejledning	60
VII.2.4	Multiplex on Demand	65
VII.3	Målinger af kvalitetsprøver	70
VII.4	Sletning af målinger	72
VII.5	Import af patientoplysninger fra en fil	74
VII.6	Tilføjelse af en bruger til resultatdelingsportalen og deling af en måling.....	75
VII.7	Log ud	76
VII.8	Portal til deling af resultater.....	77
VII.9	Teknisk support	79
VII.10	Tekniske data	79
VII.11	Fejlfinding	79
VIII.	Ændre historie.....	82

ANSVARSRASKRIVELSE

MacroArray Diagnostics har valideret de medfølgende instruktioner, reagenser, instrument, software og tilpassede funktioner til denne analysator for at optimere produktets ydeevne og opfylde produktspecifikationerne. Brugerdefinerede ændringer understøttes ikke af MacroArray Diagnostics, da de kan påvirke analysatorens ydeevne og testresultater. Det er brugerens ansvar at validere alle ændringer, der foretages i disse instruktioner, instrumenter, reagenser eller software leveret af MacroArray Diagnostics.

Se venligst de relevante brugsanvisninger, før du går i gang!

Følgende produkter er omfattet af dette dokument og omtales i det følgende som »tests« eller »testsæt«:

Produktets navn	REF- Antal	CE-mærke
ALEX ²	02-2001-01, REF 02-5001-01	
ALEX Air	06-5001-01	
ALEX Food	07-5001-01	
ALEX ³	03-2001-01, REF 03-5001-01	
FOX	80-2001-01, REF 80-5001-01, REF, 80-0001-01	



ERKLÆRING OM ERSTATNINGSANSVAR

Denne vejledning er blevet kontrolleret for korrekthed. Instruktionerne og beskrivelserne for RAPTOR SERVER Analysis Software var korrekte på det tidspunkt, hvor denne vejledning blev skrevet. Efterfølgende vejledninger kan ændres uden forudgående varsel, men MacroArray Diagnostics påtager sig intet ansvar for skader, der direkte eller indirekte er forårsaget af fejl i vejledningen. ImageXplorer og RAPTOR SERVER er *in vitro*-diagnostiske enheder, der kun er beregnet til at blive brugt af uddannet laboratoriepersonale.

Denne vejledning og den beskrevne software er beskyttet af ophavsret. Ingen del af denne vejledning eller af den beskrevne software må duplikeres, reproduceres eller kopieres til et elektronisk medium eller maskinlæsbart format uden forudgående skriftlig tilladelse fra MacroArray Diagnostics.



I. FORKORTELSER

DPA	Data Protection Agreement	Aftale om databeskyttelse
GD	Guide dots	Vejledende prikker
IFU	Instructions for use	Instruktioner til brug
IgE	Immunoglobulin E	Immunoglobulin E
IgG	Immunoglobulin G	Immunoglobulin G
IVD	In-vitro diagnostics	In vitro-diagnostik
MOD	Multiplex On Demand	Multiplex On Demand
QC	Quality control	Kvalitetskontrol
RUO	Research use only	Kun til forskningsbrug
ToS	Terms of Service	Vilkår for brug

II. TILSIGTET FORMÅL

RAPTOR SERVER Analysis Software driver og påvirker MADx-behandlingssystemer i kombination med ALEX-teknologibaserede produkter. Softwaren analyserer output fra ALEX² arrays og bruges af uddannet laboratoriepersonale og medicinsk personale i et medicinsk laboratorium.

Denne brugsanvisning gælder for følgende produkt:

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



III. RESUMÉ OG FORKLARING

RAPTOR SERVER er en cloud-baseret applikation og betjenes via browseren (Google Chrome). RAPTOR SERVER er en software til optagelse og analyse af billeder af medicinsk udstyr taget af ImageXplorer eller en MAX-enhed (MAX 45k og/eller MAX 9k) fra behandlede test arrays. RAPTOR SERVER udfører lagring af data og oprettelse af rapporter baseret på de diagnostiske laboratorieresultater.

Softwaren består af

- webbaseret serversoftware, der giver kontrol over den grafiske brugergrænseflade via brugerens webbrowser. Denne serversoftware kaldes almindeligvis RAPTOR SERVER.
- en selvstændig applikation til dataoverførsel mellem ImageXplorer-enheden og serversoftware. Denne applikation kaldes almindeligvis „AGENT“.

Softwaren er specielt udviklet til analyse og rapportering af resultater test arrays.

Se MADx' hjemmeside for yderligere oplysninger om brugsanvisningen til ALEX²-testene, ydeevnekaraktistika og resuméet af sikkerhed og ydeevne: <https://www.madx.com/extras>.

III.1 BETJENING

Ideelt set bør driften af RAPTOR SERVER være centraliseret, i form af en cloud-baseret SaaS (Software as a Service) applikation. En rent lokal drift på et kundeejet datacenter (RAPTOR SERVER „on-premise“) er dog også mulig, men med meget begrænset support og funktioner.

For at udføre en analyse med RAPTOR SERVER kræves en test og en enhed:

Til analyse	
ALEX ²	REF 02-2001-01, REF 02-5001-01
ALEX Air	REF 06-5001-01
ALEX Food	REF 07-5001-01
ALEX ³	REF 03-2001-01, REF 03-5001-01
FOX – ikke certificeret med bemyndiget organ	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01

Til billeddannelse/automatisering	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01

Yderligere oplysninger findes i brugsanvisningen til testkittet eller udstyret: <https://www.madx.com/extras>.



VIGTIG BRUGERINFORMATION:

For korrekt brug af ImageXplorer og/eller MAX Devices med RAPTOR SERVER-softwaren er det nødvendigt, at brugeren omhyggeligt læser og følger denne brugsanvisning. Producenten påtager sig intet ansvar for brug af dette testsystem, som ikke er beskrevet i dette dokument, eller for ændringer foretaget af brugeren af testsystemet.

III.1.1 BETJENING ON-PREMISE

Krav til hardware og software:

På grund af de medfølgende applikationscontainere (Docker-billeder) kan RAPTOR SERVER køres på enhver Linux- eller Windows-server. Den eneste softwareforudsætning på serveren ud over operativsystemet (som leveres og vedligeholdes af kunden) er en opdateret Docker-installation. Applikationscontainerne installeres der (ved hjælp af standard Docker-kommandoer), kan starte direkte og inkluderer alle andre afhængigheder i deres respektive containere. De konkrete hardwarekrav afhænger af antallet af målinger (data), der håndteres på RAPTOR SERVER-installationen, men normalt er standardservere til små virksomheder mere end tilstrækkelige (2 CPU-kerner, 16 GB hukommelse, 100 GB diskplads). Efter start af applikationscontainerne kan RAPTOR SERVER enten bruges direkte via en browser på serveren, eller hvis kunden ønsker det, kan han forbinde serveren til det lokale netværk for at gøre RAPTOR SERVER tilgængelig på andre computere, der er forbundet til serveren (igen via en browser).

Da den lokale variant bruger de samme applikationscontainere som den cloud-baserede variant, er den samme beskyttelse mod uautoriseret adgang til softwaren (brugernavn, stærk adgangskode, MFA osv.) tilgængelig. Uautoriseret adgang til selve serverhardwaren og operativsystemet er kundens og systemadministratorernes ansvar. En vigtig foranstaltning mod uautoriseret adgang i lokale scenarier er afbrydelsen af forbindelsen til internettet (kun adgang fra den lokale server eller det lokale netværk).

Installations- og opdateringsproces for lokale installationer:

Alle applikationscontainere (Docker-billeder) er tilgængelige i et offentligt Docker-register, der leveres af MADx. Både den cloud-baserede installation og de lokale installationer kan downloade den seneste validerede version af applikationscontainerne der ved hjælp af standard Docker-funktionalitet og -kommandoer. Adgang til Container Registry er mulig fra internettet, men beskyttet af en adgangskode. Så snart en ny version (enten en ny planlagt version eller en hotfix-version) er valideret og frigivet af MADx, er den tilgængelig på dette Docker-register. Den implementeres derefter automatisk i den skybaserede installation. On-premise-kunder informeres enten via e-mail eller af deres distributører om nye udgivelser.



IV. PRINCIPPET I PROCEDUREN

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

Først reagerer de partikelbundne allergener med specifikke antistoffer, som er til stede i patientprøven. Efter inkubation vaskes ikke-specifikke bindinger af. Proceduren fortsætter med tilsætning af et enzymerkædet antihumant detektionsantistof, som danner et kompleks med det partikelbundne specifikke antistoffer. Efter endnu et vasketrin tilsættes substrat, som omdannes til et uopløseligt, farvet bundfald af det antistofbundne enzym. Til sidst stoppes enzym-substratreaktionen ved at tilsætte et blokerende reagens. Mængden af bundfald er proportional med koncentrationen af specifikke antistoffer i patientprøven.

Laboratorietestproceduren efterfølges af billedoptagelse og analyse ved hjælp af enten en ImageXplorer eller en MAX-enhed. Testresultaterne analyseres med MADx's RAPTOR SERVER. Testresultater rapporteres i allergenspecifikke IgE-enheder (kU_A/l) sammen med de totale IgE-resultater i IgE-enheder (kU/l) eller IgG-enheder ($\mu\text{g}/\text{ml}$) afhængigt af den anvendte test. Kvantitative enheder (kU_A/l) beregnes ud fra vilkårlige intensitetsenheder ved lineær regression. Kurveparametrene til den matematiske transformation stammer fra den respektive test og leveres af RAPTOR SERVER Analysis Software.



V. ORDLISTE OVER SYMBOLER

	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik
	CE mark
	CE-mærke (Notified Body 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Producent
	Forsigtig
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Enhver alvorlig hændelse, der er sket i forbindelse med udstyret, skal indberettes til MADx og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er etableret.

VI.1 KVALIFIKATION SOM OPERATØR

RAPTOR SERVER Analysis Software skal betjenes af eller under opsyn af en tekniker eller operatør, der er tilstrækkeligt kvalificeret til laboratoriearbejde. Før RAPTOR SERVER Analysis Software betjenes, bør operatøren:

- Læs denne brugsanvisning omhyggeligt
- Være opmærksom på alle relevante laboratorieprocedurer
- Vær opmærksom på alle relevante sikkerhedsregler og bestemmelser

VI.2 SIKKERHEDSKOPIERING AF DATA

Når du bruger RAPTOR SERVER, gemmes alle analytiske og patientrelaterede data i henhold til MADx Terms of Service Agreement i Microsoft Azure Online Portal. Der henvises også til Microsofts Online Services Terms (OST), som findes på <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. For RAPTOR SERVER on-premise-versionen bedes du kontakte din lokale IT-administrator.

VI.3 ADVARSLER OG FORSIGTIGHEDSREGLER

- Resultater og data skal godkendes manuelt af en kvalificeret person. RAPTOR SERVER Analysis Software foreslår optimale indstillinger (f.eks. gitterindstillinger), som kræver manuel gennemgang og optimering, hvis det er nødvendigt.
- Godkendelsen af denne rapport udgør ikke automatisk en diagnose. Denne rapport skal betragtes sammen med andre kliniske fund og fortolkes af en allergolog eller læge. Konsulter altid en kvalificeret sundhedsperson for at få en præcis diagnose og behandlingsanbefalinger.
- RAPTOR SERVER-analysesoftware, herunder API'en, er blevet fuldt valideret af MADx. Interaktionen mellem ekstern software og API'en samt selve den eksterne software er ikke omfattet af den validering, der er udført af MADx.
- Standardforanstaltninger for databeskyttelse, dataintegritet og datasikkerhed skal følges. Disse omfatter, men er ikke begrænset til:
 - brug af stærke, unikke adgangskoder,
 - brug af multifaktorautentificering,
 - Begrænsning af adgang til software og data til kun autoriseret personale,
 - ikke at dele følsomme oplysninger (f.eks. API-nøgler, adgangskoder osv.).



VII. INSTRUKTIONER

VII.1 OPSÆTNING AF RAPTOR SERVER-SOFTWARE

Google Chrome anbefales som browser til brug af RAPTOR SERVER. Den grafiske brugergrænseflade til RAPTOR SERVER kan tilgås på hjemmesiden: <https://www.raptor-server.com>.

RAPTOR SERVER-instansen er designet til SaaS-drift og understøtter derfor flere uafhængige lejere. Hver lejer er logisk differentieret fra alle andre lejere, og ingen udveksling af data mellem lejere er mulig på nogen måde.

VII.1.1 LOG IND

En Tenant er online-enheden for et enkelt laboratorium i RAPTOR SERVER. Lejere oprettes af MADx, og adgang gives af din lokale distributør.

Flere brugere kan logge ind på en Tenant-platform. Adgang til en Tenant på RAPTOR SERVER vil kun være tilgængelig for brugere med et gyldigt brugernavn og password specificeret af MADx eller af en ekstern directory service (Office 365/Azure Active Directory). Brugerkonti oprettes af lejeradministratoren (lokal distributør eller MADx). Hvis login-dataene glemmes, kan adgangskoden også nulstilles på login-skærmen.



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

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



Ved at klikke på øjeikonet kan den indtastede adgangskode gøres synlig.

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

password

👁

🔑 Log in

Efter vellykket login skal brugeren bekræfte, at han/hun har læst og accepteret hvert dokument for at få adgang til softwarens fulde funktionalitet for første gang. Dette er også tilfældet, hvis der er nye brugsanvisninger, servicevilkår eller andre aftaler tilgængelige, vil

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.

brugeren blive informeret af det samme nye pop op-vindue lige efter at have logget ind på RAPTOR SERVER Analysis Software og skal bekræfte dem.

Når man har bekræftet og fået adgang til sin lejer, får man et overblik over dashboardet. I venstre side af skærmen ser brugeren de seneste nye og godkendte målinger.



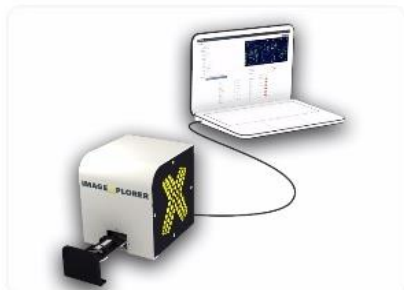
New Measurements					Last 7 days	
QC	Product type / Source	QR-Code	Sample Code	Analysis Date		
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F7	NK_F0X	30/03/2023 20:50	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F8	N.G.	30/03/2023 20:50	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F9	E18735	30/03/2023 20:50	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0FA	20220325w56	30/03/2023 20:50	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0EE	HM100038	30/03/2023 20:50	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG04D	786118	30/03/2023 20:37	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG016	HM100225	30/03/2023 20:37	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CA	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CC	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details	Report
✖ Failed	Research MAX 45k	99AFG015	E17685_F	30/03/2023 20:37	Details	Report
In total there are 278 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 LMacley	28/03/2023 21:17	Details	Report	
02ARA379	ALEX2 IX	SM_28032023	28/03/2023 14:29	Details	Report	
02ARA393	ALEX2 IX	RG_28032023	28/03/2023 14:26	Details	Report	
02AYA31F	ALEX2 MAX 45k	PR_Mar2023_11	21/03/2023 15:05	Details	Report	
02AVI389	ALEX2 MAX 45k	KF	17/03/2023 14:46	Details	Report	
02AYT337	ALEX2 MAX 45k	2846846+ CCD	14/03/2023 19:06	Details	Report	
02ATL349	ALEX2 IX		22/02/2023 14:21	Details	Report	
02AVE383	ALEX2 MAX 45k	AO	03/02/2023 09:41	Details	Report	
02AXE29A	ALEX2 MAX 45k	OW	19/01/2023 19:12	Details	Report	
02ALY3AE	ALEX2 MAX 45k	BSZ_Okt2022_8	18/10/2022 18:12	Details	Report	
View all approved measurements						

I højre side af skærmen vises de tilsluttede enheder og datoen for deres sidste ConfigXplorer-scanning og/eller månedlige vedligeholdelse (kun for MAX-enheder). Desuden kan regelmæssige målinger samt ConfigXplorer-scanninger og månedlig vedligeholdelse igangsættes via dashboardet. Derudover findes der også links til de generelle indstillinger for de viste enheder („Configure“) og til optagelserne af QC-målingerne („QC History“) på dashboardet.



Connected Devices



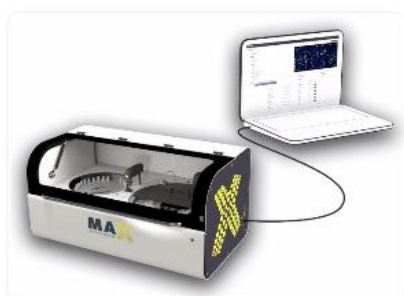
IX Test

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 INDSTILLINGER

I „Personal Settings“ kan du vælge brugersprog, kultur (f.eks. engelsk (UK)) og tidszone. For at gøre RUO-spots synlige kan brugeren vælge „show research spots“ i drop-down-menuen. Desuden kan visningssproget vælges, når oversættelsen er tilgængelig.

RAPTOR SERVER understøtter Multiple Factor Authentication (MFA) af brugere med et givet brugernavn og password. Det kan sættes op i de personlige indstillinger ved hjælp af en authenticator-app (Google eller Microsoft), der er installeret på brugerens smartphone. Ved at klikke på Manage MFA på siden Personal Settings, vil brugeren blive guidet til at opsætte MFA.



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

Personal settings

Name:

E-Mail address:

Language: English (en)

The language is used to determine the display language.

Culture: English (United States) (en)

The culture is used to format numbers and dates.

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

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

Multi-Factor Authentication

[Manage MFA](#)

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

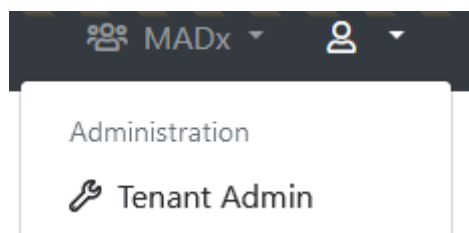
Configuration

Research spots: Show research spots

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

VII.1.3 ADMINISTRATION AF LEJERE

Hvis du klikker på menuikonet  i øverste højre hjørne og vælger Tenant Admin, kommer du til Tenant Admin-området, hvor du kan indstille præferencerne for din lejer.



Først skal du gå ind på siden Lejerkonfiguration og udfylde virksomhedsoplysningerne i overensstemmelse hermed. Sørg for, at virksomhedsoplysningerne repræsenterer officielle data. Administratorer med adgangsretten »Can manage basic tenant configuration« kan håndhæve MFA for alle brugere inden for en lejer. Når MFA-håndhævelse er aktiveret, bliver brugerne bedt om at gennemføre MFA-opsætningen ved deres næste login.



Configure "MADx"

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 (ALEX2):

Default report template (ALEX3, ALEX Air, ALEX Food):

Default report template (FOX):

Default report template (PAX):

Default report language:

Default ALEX 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".

MFA: ☐ **Force MFA**
If this setting is enabled, users are forced to set up an MFA on sign-in, in case they haven't yet.

MAX device default settings

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

Tenant-specific batch releases

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

Use:

☒ **Whitelist**

☐ **Blacklist**

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

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

Company Details

*** Legal Entity Name:**

*** Street and Number:**

*** Zip Code:**

*** City:**

*** Country:**

*** Phone:**

*** E-Mail:**

*** Legal Representative:**

Website:

Vat Number:

Company Register Number:



VII.1.3.1 SORT- OG HVIDLISTNING AF BATCHES

Individuelle batches kan sort- eller hvidlistes pr. lejer af en bruger, der har lejeradgangsretten "Can manage basic tenant configuration". For at sort- eller hvidliste en batch skal du blot skifte mellem "Hvidliste" („Whitelist“) og "Sortliste" ("Blacklist“) og indtaste de(n) batchkode(r), du ønsker at sort- eller hvidliste.

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 sortlistet, kan den ikke længere scannes, og RAPTOR SERVER vil returnere en fejl.

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 hvidlistet, vil RAPTOR SERVER kun tillade, at batches med denne kode scannes.

Andre vigtige sider i Tenant Admin-området er:

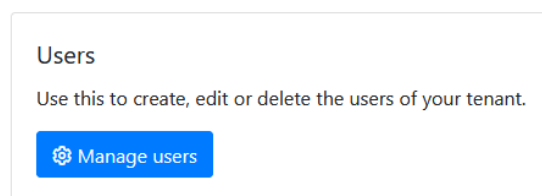
- ImageExplorers og MAX Devices: Brug dette til at konfigurere eksisterende ImageExplorers eller tilføje nye. Hver ImageExplorer skal være registreret som en enhed til lejeren på RAPTOR SERVER, ellers er en forbindelse ikke mulig.



- Rapportskabeloner: Brug dette til at oprette, redigere eller slette rapportskabeloner for denne lejer. Hver skabelon kan have sit eget specifikke udseende og konfiguration.
- Komplettering af måledata: Administrer foruddefinerede patientoplysninger, der kan tildeles en måling.
- Portal til deling af resultater: Brug dette til at oprette, redigere eller slette brugere på Result Sharing Portal for denne lejer. Målinger kan deles med brugere af Result Sharing Portal, og brugere kan bruge Result Sharing Portal til at få adgang til disse målinger.

VII.1.4 TILFØJ BRUGER TIL EN LEJER

I lejeradministrationsområdet kan du også oprette og redigere brugere for hver lejer. Det gør du ved at klikke på „Manage Users“.



Herefter vises en liste over alle brugere i den aktuelle lejer. Via „Configure“ kan rettighederne for en eksisterende bruger justeres. Knappen „Add new user“ øverst på siden tilføjer en ny bruger til lejer. Allerede eksisterende brugere (fra en anden lejer) kan knyttes til brugerne via indstillingen „Add user from another tenant“.

Add new user

Når du har klikket på „Add new user“, kan du tilføje navn, e-mailadresse og loginoplysninger for den nye bruger. En bruger kan autentificeres med brugernavn og adgangskode eller med en Microsoft-konto, der er defineret af oplysningerne i feltet „Azure AD UPN“.



Via de foruddefinerede brugergrupper (f.eks. laboratoriepersonale, support osv.) kan brugerens rettigheder tildeles til en bestemt gruppe. Derudover kan rettighederne også justeres individuelt for hver bruger.

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:

Password:

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.

Access Rights

Preconfigured groups

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

[Reset](#) [Lab User](#) [Super Lab User](#) [Support/Distributor User](#) [System Administrator](#)

En bruger kan også tilføjes til flere lejere i ét trin (bulk editing) ved hjælp af funktionen nederst på siden. Brugeren skal klikke på afkrydsningsfeltet „Add User to all tenants shown below“.

☐ Add user to all tenants shown below

☐ MADx

☐ MadX_Training

☐ New Tenant

Du kan kun tildele den pågældende bruger til de lejere, hvor din bruger allerede er til stede. Nederst på siden ser du listen over lejere, hvor denne bruger allerede er tildelt, med de tilsvarende brugerrettigheder, og nedenunder en rulleliste over yderligere lejere, hvor denne bruger kan tildeles.



Tenants

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

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

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

☐ Test
☐ Test Tenant

For at tildele brugeren til en ekstra lejer skal du markere afkrydsningsfelterne for de lejere (du kan også bruge søgefeltet til at lede efter en), hvor du vil tilføje den bruger, du konfigurerer, og klikke på Gem. Rettighederne på den aktuelle åbne lejer vil automatisk blive anvendt på brugeren. Når du har klikket på „Save“ i slutningen af siden, modtager brugeren en velkomstmail. Via denne e-mail kan brugeren nu logge ind på RAPTOR SERVER.

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

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

Du kan redigere brugerrettighederne for brugeren i en masse, svarende til flere lejere på én gang, ved hjælp af tabeloversigten over lejere/brugerrettigheder. Marker afkrydsningsfelterne for de lejere, som du gerne vil indstille brugerrettighederne for. Når du har valgt, vises der en knap øverst, hvor du kan redigere rettighederne for alle de valgte lejere. Ved at klikke på knappen kommer du til den sædvanlige redigeringsside for brugerrettigheder. De justeringer, du foretager, vil påvirke alle de lejere, du valgte før!



Tenants

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

Edit selected tenants rights								
☐	Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage ImageY
☒	Another MADx Tenant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Efter at have klikket på „Save“ i slutningen af siden, modtager brugeren en velkomstmail. Via denne e-mail kan brugeren nu logge ind på RAPTOR SERVER.



VII.1.5 DOWNLOAD AF AGENT-SOFTWAREN

For at konfigurere en enhed (i dette eksempel en ImageXplorer) til din lejer skal du gå til lejeradministrationsområdet og klikke på „Manage ImageXplorers“. For at tilføje en ny ImageXplorer skal du vælge „Add new ImageXplorer“ og tildele den et navn. En ImageXplorer-nøgle vil blive genereret automatisk.

ImageXplorers

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

[Manage ImageXplorers](#)

Add new ImageXplorer

General information

Name:

Key:

This key is required when installing an Agent.

ImageXplorer Serialnumber:

Serialnumber of connected ImageXplorer.

Notes:

Internal Notes:

For internal use only.

Disabled:

QR-Code image configuration

QR-Code Exposure:

Calibration configuration

Mode:

Array image configuration

Array Offset X:

Array Offset Y:

Array Width:

Array Height:

Array Exposure:

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

Når du har klikket på „Save“, kommer du tilbage til oversigtssiden for den pågældende ImageXplorer. Her skal du downloade ImageXplorer Agent-softwaren.



ImageXplorers for "MADx"

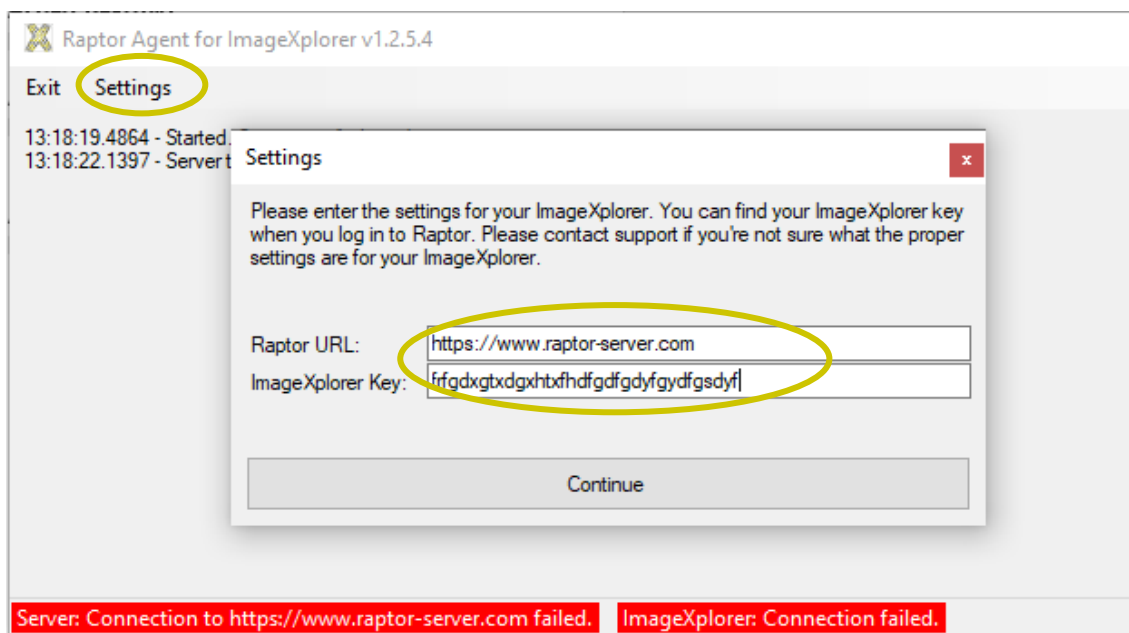
Add new ImageXplorer |  Download ImageXplorer Agent Software

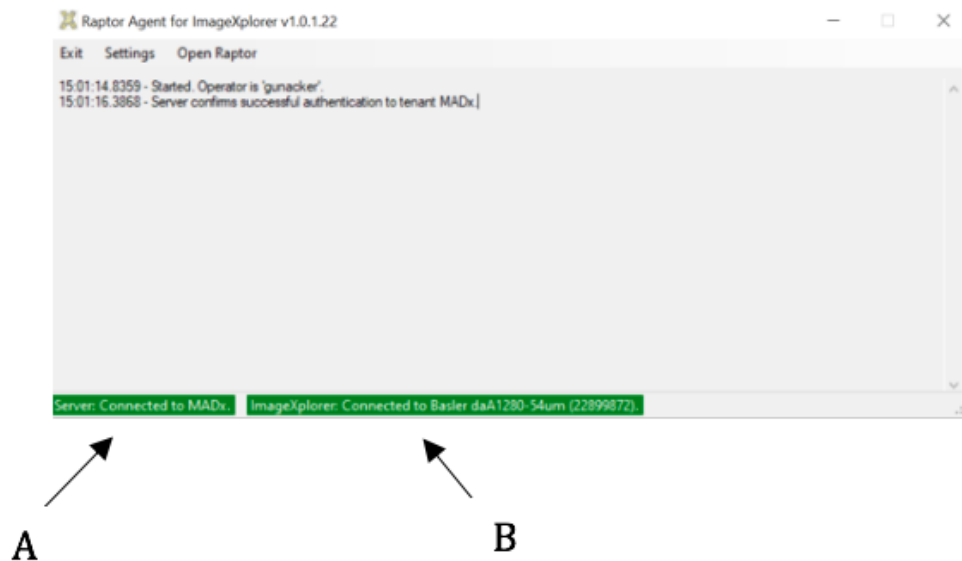
Udfør installationen af ImageXplorer-agenten som en almindelig installationsproces.

BEMÆRK: Brug af ImageXplorer kræver tilstedeværelsen af softwaren „Pylon Runtime 6.1.1, by Basler. Hvis du installerer den „full“ version af ImageXplorer Agent, er softwaren inkluderet. Hvis du allerede har denne software, er det nok at installere den „slim“ version af softwaren.

BEMÆRK: Det anbefales at fjerne al anden Pylon-software fra pc'en, før ImageXplorer Agent installeres, f.eks. tidligere versioner af Pylon Runtime.

For at aktivere agenten og forbinde den til ImageXplorer og RAPTOR SERVER skal du gå til Indstillinger og indtaste RAPTOR SERVER URL: <https://www.raptor-server.com> og din ImageXplorer-nøgle og klikke på „Continue“.





A: Forbindelse til RAPTOR SERVER

B: Forbindelse til ImageXplorer

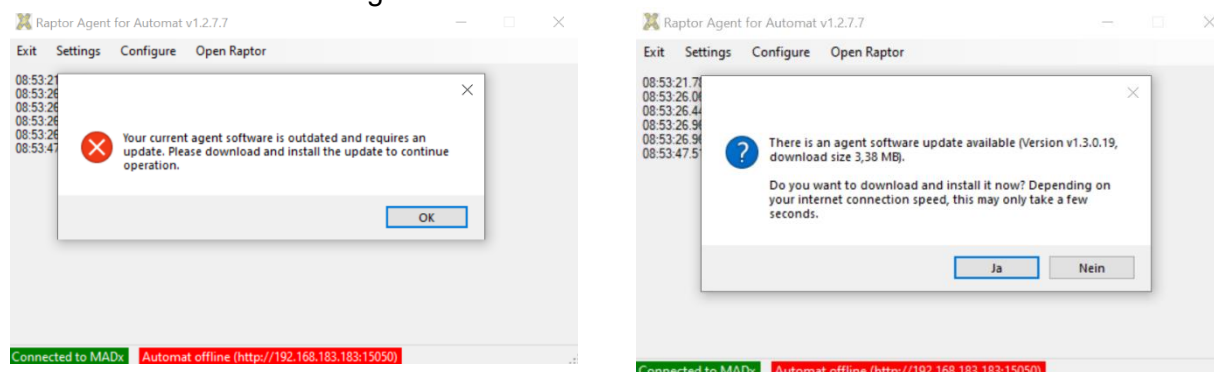
Hvis der er oprettet forbindelse til både RAPTOR SERVER og ImageXplorer, er begge felter markeret med grønt. Hvis en af forbindelserne mislykkes, henvises der til afsnittet om fejlfinding for yderligere instruktioner.

Yderligere oplysninger om, hvordan du justerer indstillingerne for en enhed, findes i brugsanvisningen til henholdsvis ImageXplorer eller MAX-enheden.

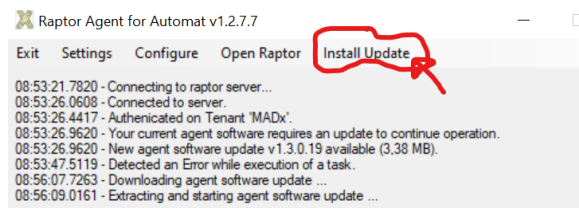
VII.1.6 OPDATERING AF AGENTENS SOFTWARE

Når en opdatering er frigivet, modtager brugeren en pop op-advarsel i sit Agent-softwarevindue. Klik på OK, og sig derefter „Ja“ for at udføre opdateringen.

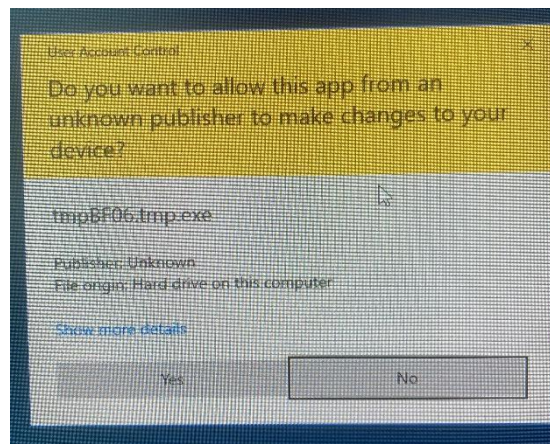
BEMÆRK - du skal muligvis have administratorrettigheder på pc'en for at installere software - kontakt din lokale IT-afdeling!



Hvis du sprang pop-up'en over, kan du stadig starte opdateringen når som helst ved at klikke på „Install Update“.



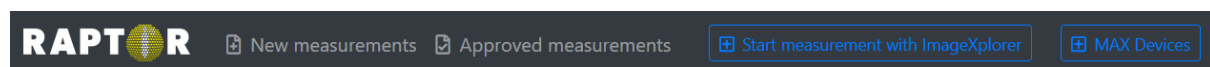
Windows kan afbryde og spørge, om „you would like to allow the software to make changes“.



Sig „YES“ for at fortsætte. Du vil derefter fortsætte med en softwareinstallation, der ligner anden almindelig software (Windows Setup Wizard). Når opdateringen er færdig, genstarter agenten.

VII.1.7 BILLEDOPTAGELSE, LÆSNING AF QR-KODER OG SØGNING EFTER GITRE

På oversigtssiden finder du en fane „New measurments“, en fane „Approved Measurements“, en knap til „Start measurement with ImageXplorer“ og en knap til MAX-enheder. Fanebladet „New measurements“ indeholder alle nye og ikke-godkendte målinger, fanebladet „approved measurements“ indeholder alle hidtil godkendte målinger.



QR-koden på hver kassette indeholder følgende oplysninger:

- type af test-array
- tilsvarende allergen-layout
- Oplysninger om QC
- Lot-nummer på patron

Efter billeddannelse og analyse vises en detaljeret oversigt over målingen med patientinformationsfelter og prøveinformationsfelter til venstre, et analytisk billede af arrayet til højre og en detaljeret resultatvisning af allergener nedenfor.



RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement
Automata

Details

Barcode: @2AE3488

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...

Tags:

MOD: < No MOD >

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

Received: 04.10.2021 16:23
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: ✔ OK

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	15 Feature	KUA/L
Kivi <i>Actinidia deliciosa</i>	f501	Kiwifelin	Plant Food Food	M	Act d 5	4.94
Alternaria alternata <i>Alternaria alternata</i>	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	2.65
Ragweed <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	w1		Pollen Inhalation	E	Amb a	4.04
Ragweed <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	w230	Pectate Lyase	Pollen Inhalation	M	Amb a 1	11.66
Cashew <i>Anacardium occidentale</i>	f443	2S Albumin	Plant Food Food	M	Ana o 3	6.78
Herring worm <i>Anisakis simplex</i>	p10	Kunitz Serin Protease Inhibitor	Animal Food Food	M	Ani s 1	8.22
Herring worm <i>Anisakis simplex</i>	p11	Tropomyosin	Animal Food Food	M	Ani s 3	22.58

A: Patient- og prøveinformationsfelter

B: Analytisk billede

C: Resultatvisning

Derudover vises analysedato, serienummer på ImageXplorer, QC og muligvis også en fejllog under det analyserede billede.

Yderligere prøve- og patientoplysninger kan tilføjes manuelt:

- sample code (eksempelkode)
- requisition code (Rekvisitionskode)
- sampling date (prøvetagningsdato)
- assay date (analysedato)
- patient code (Patientkode)
- name of the patient (patientens navn)
- date of birth (fødselsdato)
- additional information (Info) (Yderligere oplysninger (Info))
- name of the referring physician (Doctor Info) (navn på den henvisende læge (Lægeinfo))
- tags
- MOD panel



Oplysningerne i „Info“ og „Doctor Info“ kan formateres, så de vises med fed skrift, kursiv og/eller understreget. Dette gøres på følgende måde:

- _Info_ vil blive understreget
- *Info* vil blive *skrevet med kursiv*
- **Info** vises med **fed skrift**

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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

Hvis du klikker på „Save“, vil de indtastede oplysninger blive gemt.

Målingens array med gitter vises i det analytiske billedområde. Softwaren identificerer automatisk arrayets position i billeddataene baseret på guidepunkterne. For mere information om Guide Dots henvises til de produktspecifikke IFU'er.

Efter behandlingen skal guidepunkterne være let synlige med det blotte øje. Kontroller også, at de er korrekt orienterede. Hvis de ikke er synlige, bedes du kontakte din lokale distributør eller MADX-support for at få at vide, hvordan du kommer videre. Hvis guidepunkterne er synlige, kan patronen analyseres yderligere.



Under billedoptagelsen af en kassette evaluerer RAPTOR SERVER signalet fra alle Guide Dots samt baggrundssignalet fra membranoverfladen. Hvis alle kvalitetskriterier er opfyldt, indstilles feltet „automatic QC“ under billedet til „OK“.

For at udelukke indflydelse fra artefakter i den automatiserede billedanalyse (satellitpletter, prøvekontaminering, støv, udtværede pletter, ...), skal billederne kontrolleres af en uddannet operatør, før resultaterne godkendes for at udelukke falske resultater. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem det behandlede array og det billede, der er optaget af RAPTOR SERVER, bedes du kontakte din lokale distributør eller MADX Support.



VII.1.8 BILLEDBEHANDLINGSTILSTAND

Klik på billedet for at åbne billedbehandlingstilstanden.

Details

Barcode: 02AE3408

Sample Code: 12

Requisition Code:

Sampling Date: 01.10.2021

Assay Date: 04.10.2021

Patient Code: TE

Patient Name: Test

Date of Birth: 17.05.2010

Info: Info

Doctor Info: Dr. A

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags: Tag Info

MOD: < No MOD >

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

Report

Save

Save and approve

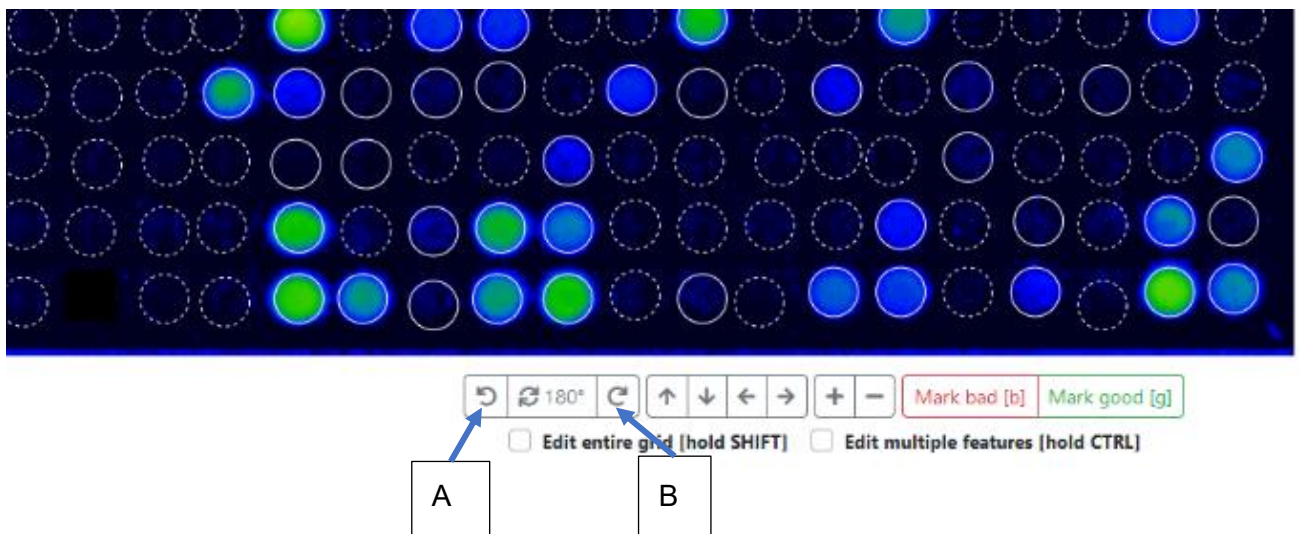
Previous Next

Received: 04.10.2021 16:23

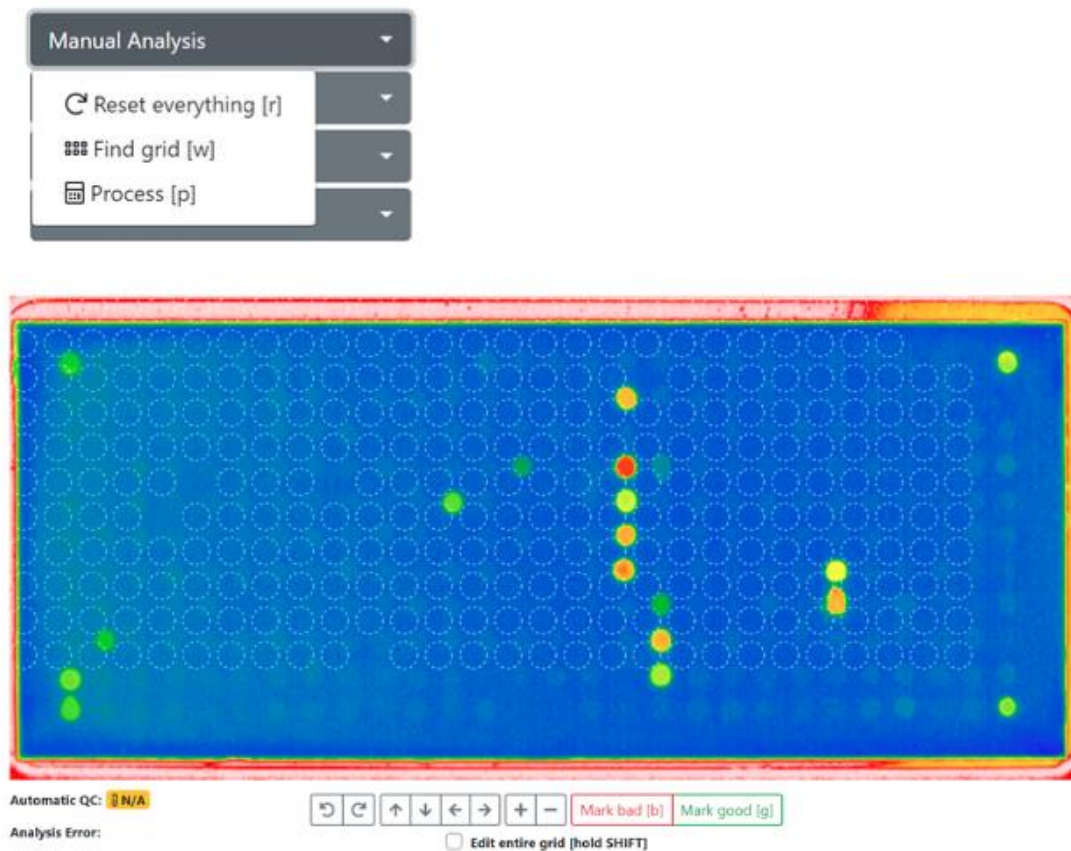
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23

Automatic QC: OK



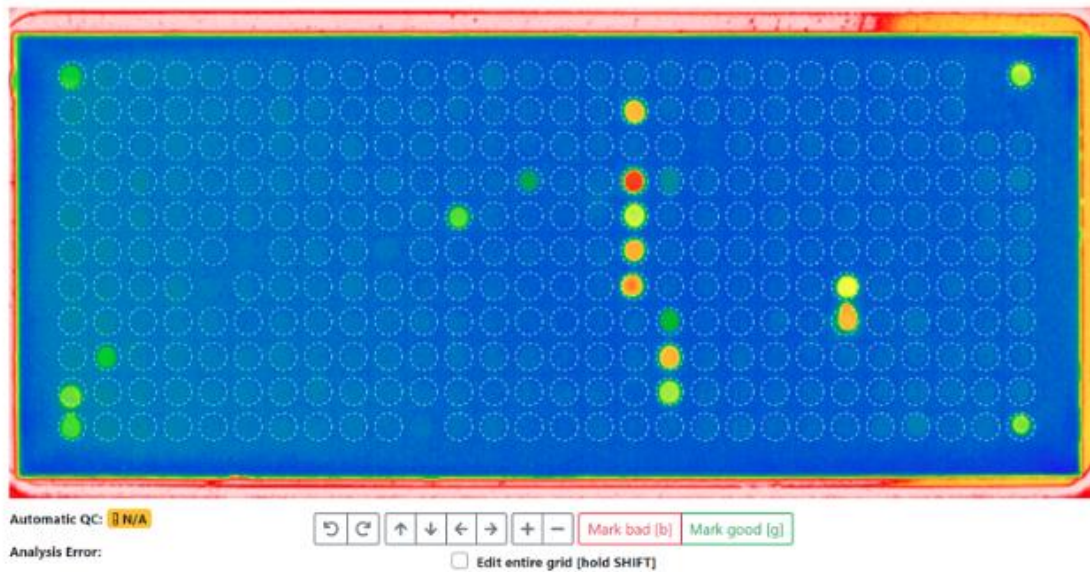
Hvis den automatiske positionsbestemmelse mislykkes, vil brugeren blive advaret, og målingens kvalitetskontrol (QC) vil blive indstillet til FAIL. I dette tilfælde kan brugeren forsøge at placere arrayet manuelt ved at nulstille gitteret ved at trykke på „R“ eller gå til „Manual Analysis“ → „Reset Grid“. Efter nulstilling kan du flytte hele gitteret med musen ved at trykke på „Shift“, eller ved at sætte et flueben ved „edit entire grid“. Bemærk, at du kun kan flytte gitteret inden for visse grænser.



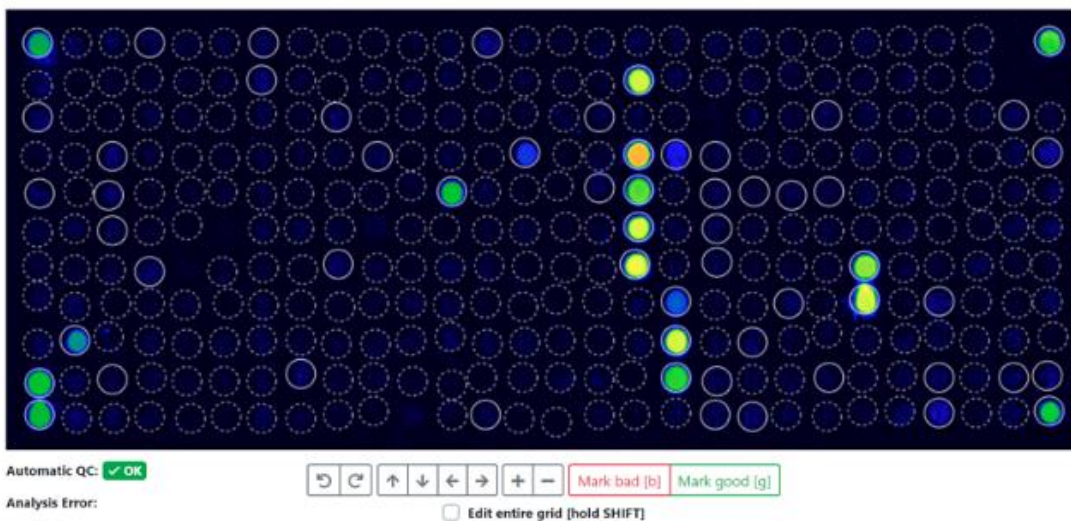
Tryk på „R“ eller „Manual Analysis“ → „Reset Grid“, og flyt derefter hele gitteret.

Når du har justeret omtrent mod den korrekte position (brug to af hjørnepunkterne som justeringsmål), skal du trykke på „Manual Analysis“ → „Find grid“ eller trykke på „W“ for automatisk at køre gitteret videre til den korrekte position.

Hvis gitteret stadig ikke er på linje med pletterne, skal du gentagne gange flytte gitteret manuelt og bruge „find grid“ til at dreje gitteret med eller mod uret ved at klikke på knapperne „A“ eller „B“ i henhold til billedet ovenfor.



Afslut grid-findingen og analysen ved at trykke på „P“ eller „Manual Analysis“ → „Process“.



Tryk på „P“ eller „Manual analysis“ → „Process“

Alle behandlede målinger har oplysninger om billedanalysen under „Show analysis & QC logs“.



Manual Analysis

Image

Grid

More

Show Analysis & QC Logs

Reset everything and reprocess

This discards all modifications to the array, and re-runs the complete analysis process from the original image data. Please note that any manual changes will be irreversible lost.

Back to Measurement

Klik på denne knap for at få oplysninger om baggrunden, QC-punktværdierne og de anvendte referenceværdier. Dette er især nyttigt, hvis du har brug for at finde ud af, hvorfor en måling ikke bestod QC. For at QC skal være OK, skal baggrunden være inden for et bestemt område, og alle guideprikker skal nå en bestemt tærskelværdi. Hvis disse QC-kriterier stadig ikke er opfyldt efter manuel justering af pletterne på billedet, bedes 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 0,330999755859375E-07x²+0,05697999954223633x+-38,69269921875
(x=8515), which results in 515.
'ReQuantify' took 57ms.
```

QC Log

These are the values used for QC (ALEX v2): Curve Correction=0,9997370867894242, tIgt=8515, GD1=28985 (SNR=105.38), GD2=29369 (SNR=185.28), GD3=28569 (SNR=147.53), GD4=28385 (SNR=128.1). Reference values are as follows: Guide Dots must have a value above 5000; each Guide Dot spot must exist and be unique; Guide Dot spot must not be set to bad. Average background must be between 4000 and 16000. QC (ALEX v2) succeeded.

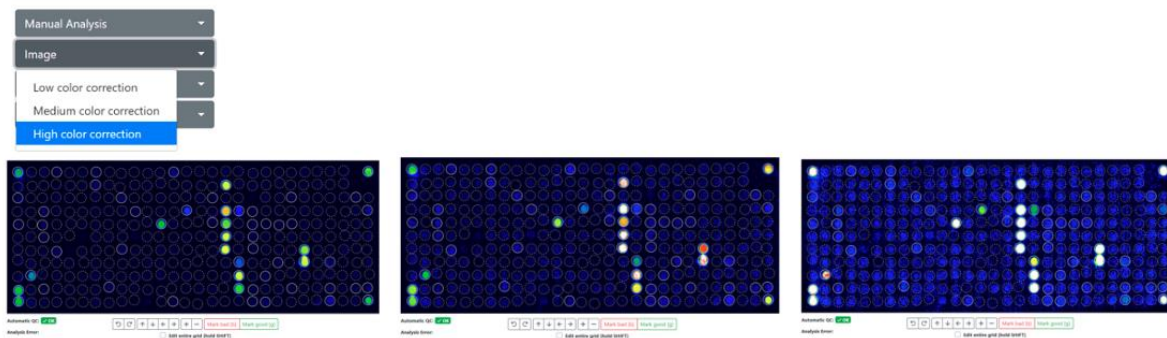
Background Log

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

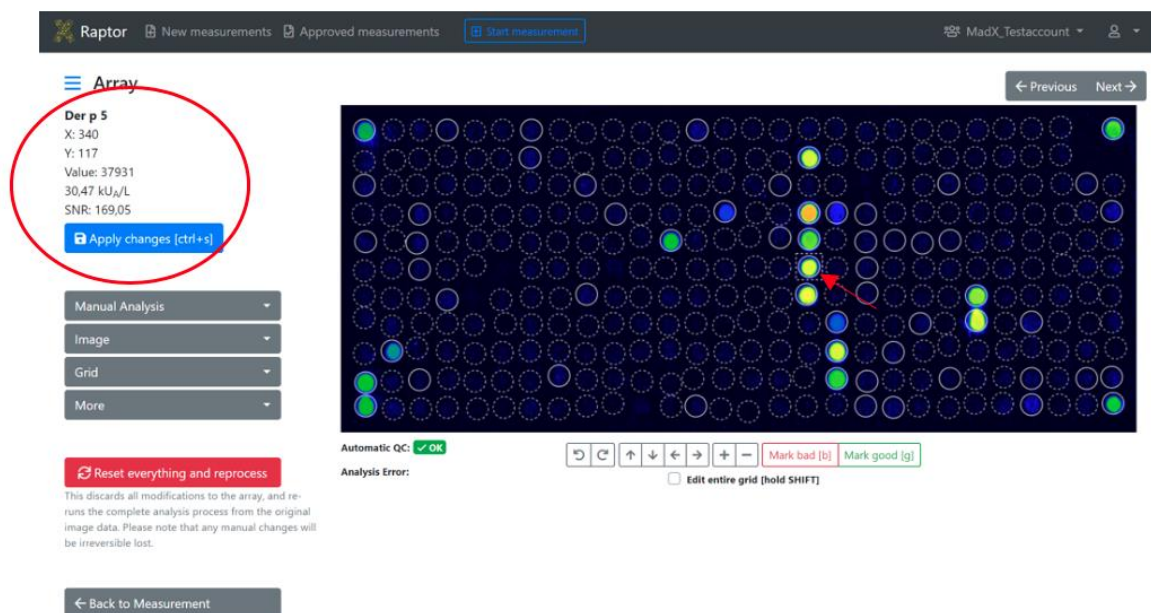


VII.1.8.1 BILLEDANALYSE

Det analytiske billede af den valgte matrix vises i en falsk farvekode for at give en klar visualisering. Den falske farves intensitet kan justeres i tre trin. Gå til „Image“, og vælg et af de tre niveauer (lav farvekorrektion, medium farvekorrektion eller høj farvekorrektion).



Billeder ovenfor fra venstre mod højre: Høj farvekorrektion (standard) - Medium farvekorrektion - Lav farvekorrektion. Ved at klikke inde i et spot vises navn, x og y-koordinater for billedet, rå- og resultatværdi for spottet og signal-støj-forholdet (SNR).

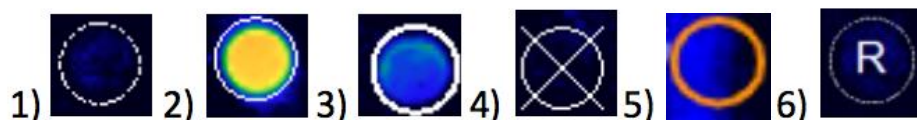


Hvert allergen er omgivet af en cirkel. Den grafiske afbildning af cirklen repræsenterer softwarens automatiske fortolkning eller brugerens modifikation:

1. Cirkel med stiplede linje: endnu ikke analyseret eller under grænseværdien.
2. Cirkel med en ubrudt tynd linje: positivt punkt fundet automatisk.
3. Cirkel med tyk streg: stedet er sat til god af brugeren.
4. Cirkel med en solid tynd linje og et X i midten: stedet er sat til dårligt af brugeren.



5. Cirkel med en tyk orange linje: Pletter, der skal inspiceres af brugeren med et dårligt signal/støj-forhold, men et kvantitativt resultat over systemets cut-off. Disse punkter skal indstilles til „good“ eller „bad“ af brugeren.
6. Research Use Only Spots (RUO) er markeret med et „R“ inde i cirklen og vil ikke blive vist i PDF-rapporten, men eksporteres i CSV-, EXCEL- eller ASTM-filen. RUO-pletterne kan vises ved at ændre i de personlige indstillinger.



sSpots kan redigeres af brugeren:

- Et enkelt spot vælges ved at klikke på et spot.
- Hvis du samtidig trykker på „SHIFT“ eller vælger „edit entire grid“, bliver alle spots udvalgt.
- Flere enkelte spots kan vælges ved at trykke og holde „CTRL“ nede, eller ved at vælge „edit multiple features“
- De valgte spots kan flyttes med piletasterne (venstre, højre, op, ned) eller med mus.
- Valgte spots kan indstilles til Good ved at trykke på „G“.
- Valgte spots kan indstilles til Bad ved at trykke på „B“.
- Ved at trykke på „H“ kan gitteret skjules og vises igen.
- Ved at trykke på „N“ kommenteres alle pletter, og det forkortede navn for hvert allergen bliver vist. Dette kan fortrydes ved at trykke på „N“ igen.

De to sidste funktioner kan også bruges ved at vælge „Grid“ → „show or hide grid“ og „ show or hide names“.





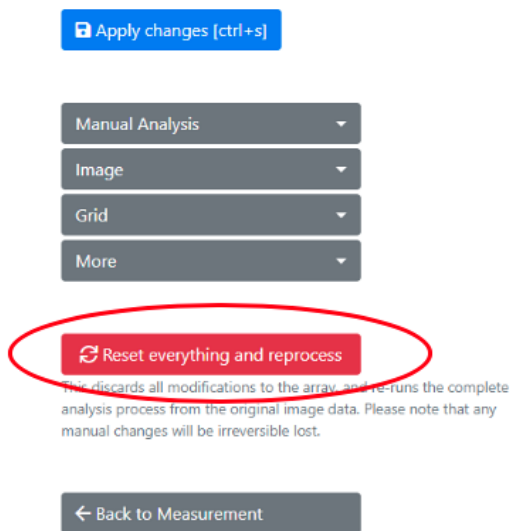
VII.1.8.2 OVERSIGT OVER GENVEJE

Short Cut	Execution	Udførelse
R	Reset analysis	Nulstil analyse
W	Find grid	Find gitter
P	Process	Proces
G	Set feature to good	Sæt funktionen til god
B	Set feature to bad	Indstil funktionen til dårlig
N	Annotate allergen features	Annotér allergenernes egenskaber
H	Hide/unhide grid	Skjul/skjul gitter
SHIFT	Select all measurements	Vælg alle målinger

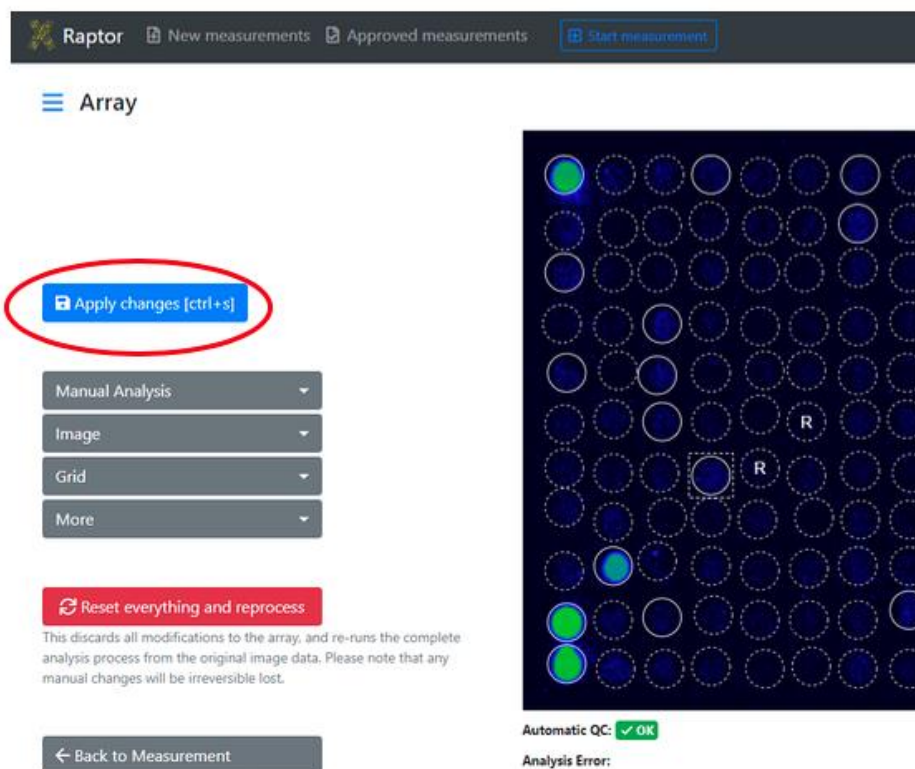
Orange markerede pletter skal inspiceres og indstilles til God eller Dårlig af brugeren. Ellers vil de blive markeret med en orange trekant med et udråbstegn i rapporten. Hvis stedet var indstillet til „good“ eller „bad“, vil dette ikke blive vist.

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

Det er også muligt at åbne et billede af QR-koden, et billede af det ubehandlede eller det behandlede array. For at gøre dette skal du gå til „More“ og vælge det ønskede billede. En komplet nulstilling er også mulig ved at trykke på knappen „Reset everything and reprocess“.



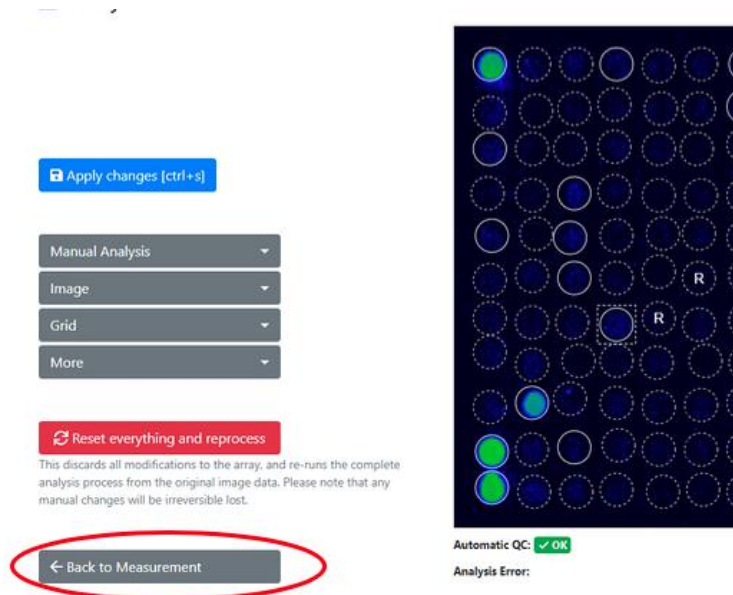
Hvis brugeren ændrer placeringen eller fortolkningen af punktet eller hele gitteret, slettes analysedataene, og QC sættes til NA. Efter analysen skal du trykke på „Apply Changes“ for at gemme ændringerne.



For at vende tilbage til detaljesiden for målingen fra billedbehandlingstilstanden skal du trykke på „Back to measurement“. Du kan også klikke på „Next/Previous“ for at gå til redigeringssiden for det følgende billede. Hvis der er indstillet et filter på oversigtssiden for f.eks. et specifikt



produkt, vil navigation gennem målinger ved hjælp af knapperne kun vise dem, der er i overensstemmelse med de filtreringskriterier, der allerede er anvendt i listen.



VII.1.8.3 ANALYTISKE RESULTATER

I den detaljerede resultatliste, under patientoplysningerne og det analytiske billede, vises resultaterne af den valgte måling. Det analytiske resultat viser en liste med følgende oplysninger:

- Allergenets navn og art
- Kode for allergen
- Biokemisk funktion
- Kilde og eksponeringsvej
- Allergenekstrakt eller molekylært allergen
- Navn på funktion
- IgE-værdi udtrykt som kU_A / l (farvekodet)
- IgG-værdi udtrykt som $\mu\text{g m/l}$ (farvekodet)



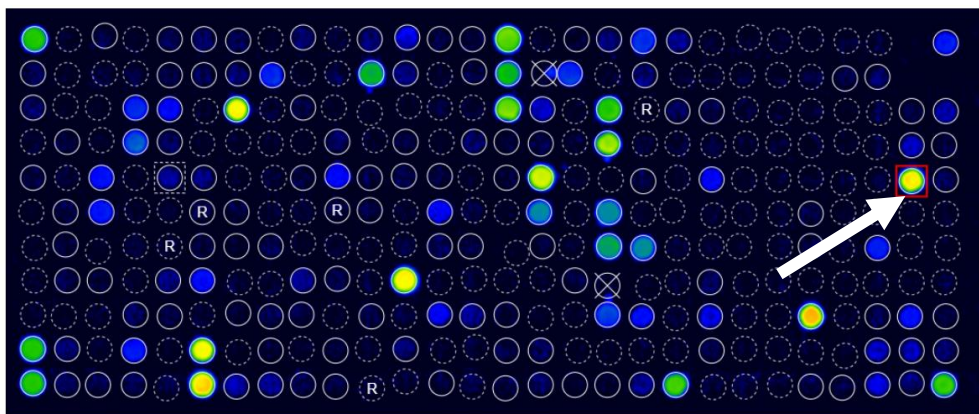
☑ All allergens

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

Ved at klikke på rullemenuen „All allergens/Only positive allergens“ kan man vælge, hvilke oplysninger der skal vises i vinduet med analyseresultater. Dette er uafhængigt af de resultater, der vises i PDF-rapporten.

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

Ved at klikke på navnet på et eller flere allergener i listen over allergenresultater, fremhæves de tilsvarende pletter på array-billedet med en rød rektangulær boks.





VII.1.9 OVERSIGT OVER MÅLINGER

Nye og ikke-godkendte målinger vises i oversigten „New Measurements“. Med en dropdown nederst på siden kan du indstille antallet af viste målinger til 25, 50, 100 eller 250.



Siden „New Measurement“ viser også følgende oplysninger for hver måling:

- Source of measurement (Kilde til måling)
- QC status
- Tags (Mærker)
- Product Type (Produkttype)
- QR-Code (QR-kode)
- Sample Code (Eksempel på kode)
- Patient Code (Patientkode)
- Patient Name (Patientens navn)
- Analysis Date (Analyse Dato)

New Measurements

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

Ved at klikke på QR-koden eller analysedatoen kommer du til målingens detaljeområde. Patientinformation, prøvekode og tags kan også indtastes på oversigtssiden. For at gøre dette skal du blot klikke i det tilsvarende felt i målingen og indsætte det. Tryk på knappen „Tab“ for automatisk at komme til det næste felt, og din indtastning gemmes.



New Measurements

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

Tags kan tilføjes til eller fjernes fra flere målinger på én gang ved hjælp af dropdown-menuen.

New Measurements

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

☒ Selected measurements ▼

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

☒ Selected measurements ▼

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

Hvis du vil genbehandle flere målinger sammen, skal du vælge de målinger, du vil genbehandle, og åbne rullemenuen øverst og vælge „Re-Process“.

New Measurements

Search by QR-Code, patient,

☒ Selected measurements ▼

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

Re-process measurements

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

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



I søgefeltet kan der søges efter målinger ud fra deres tag, produkttype, QR-kode, prøvekode, patientkode og patientnavn samt analysedato.

New Measurements

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

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

Det er muligt at duplikere QR-koden og måledataene i datalageret, hvis patronen er optaget flere gange. Dette indikeres dog af en trekant med et udråbstegn under målingen.

New Measurements

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

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

VII.1.10 GODKENDELSE OG EKSPORT AF MÅLINGER

Efter analyse og omhyggelig gennemgang af resultaterne kan målingerne godkendes på to måder. Sørg dog for at tage hånd om usikre punkter, inden du godkender en måling, se også VII.1.8.1:

1. En eller flere målinger kan vælges ved at sætte kryds og derefter godkendes i drop-down-menuen i et bundt:

RAPTOR New measurements Approved measurements

New Measurements

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

Selected measurements

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

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

Ikke-godkendte målinger kan også downloades som CSV eller EXCEL.



2. En måling kan også godkendes på detaljesiden for en måling. Klik blot på „Save and approve“.

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

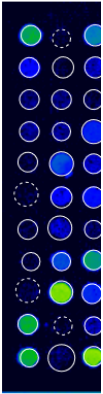
Doctor Info:

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 blot til fanen „Approved measurements“ efter godkendelse. Hvis QC for en måling er „Failed“, vil brugeren få en meddelelse om, at „Measurement QC is not OK“. Derudover vil det også fremgå af rapporten, at den interne QC (plausibilitetskontrol for GD og baggrundssignal) 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

Godkendte målinger gemmes i sektionen „Approved measurments“. Med en dropdown nederst på siden kan du indstille antallet af viste målinger til 25, 50, 100 eller 250. Der kan ikke ændres eller tilføjes patientoplysninger til godkendte målinger. Detaljerne/resultatet af en måling kan vises ved at klikke på en måling. Billedets funktioner kan også vises, men de kan ikke længere justeres.



Approved Measurements

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

Resultaterne af udvalgte målinger i afsnittet om godkendte målinger kan downloades som PDF-rapport, som EXCEL-, CSV- eller ASTM-fil. Værdier under 0,1 kU_A vil blive vist som <0,1, og værdier over 50 kU_A som >50 i stedet for den absolutte værdi.

RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start m

Approved Measurements

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

Download selected measurements

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

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

Hvis der ønskes en større mængde data til eksport, f.eks. flere pdf-rapporter, genereres et downloadlink til eksport i et separat vindue. Eksportprocessen kører derefter i baggrunden og kan ses ved at klikke på menuen i øverste højre hjørne. En færdig eksport kan downloades ved at klikke på „download“.

RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement
Automats
MADx Testtenant

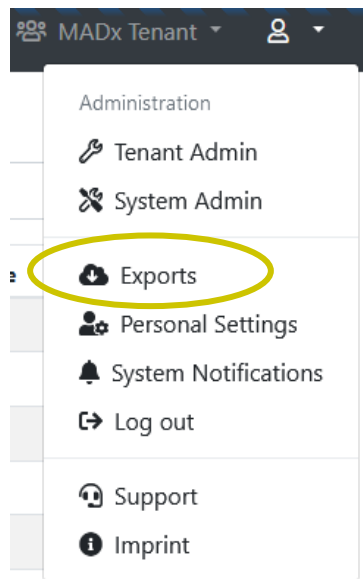
Exports

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 at starte en eksport af flere målinger kan man klikke på "Eksport" og derefter "Eksporter flere målinger".



Exports

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

[Export multiple measurements](#)

Export requested	# of measurements included
06.07.2022 08:52	3

Når man har valgt de relevante filtre og klikket på "Search Measurements", vises antallet af fundne målinger. Efter at have klikket på "Start eksport" vil brugeren blive sendt tilbage til siden Eksport og se den ønskede eksport klar til download. Hvis brugeren ønsker at ændre filtre, kan de klikke på tilbage-knappen, RAPTOR SERVER husker det tidligere indstillede filter.

Export multiple measurements

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

QR-Code/Product/Batch

02ABC

Sa

Analysis Date (from)

TT . MM . JJJJ

Analysis Date (to)

TT . MM . JJJJ

Tag

Status

All

☐ Export CSV

☐ Export Excel

Search Measurements

✕ Cancel



Export multiple measurements

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

QR-Code/Product/Batch

02aaa

Analysis Date (from)

TT . MM . JJJJ

Analysis Date (to)

TT . MM . JJJJ

Tag

Status

All

☐ Export CSV

☐ Export Excel

 Start export ...

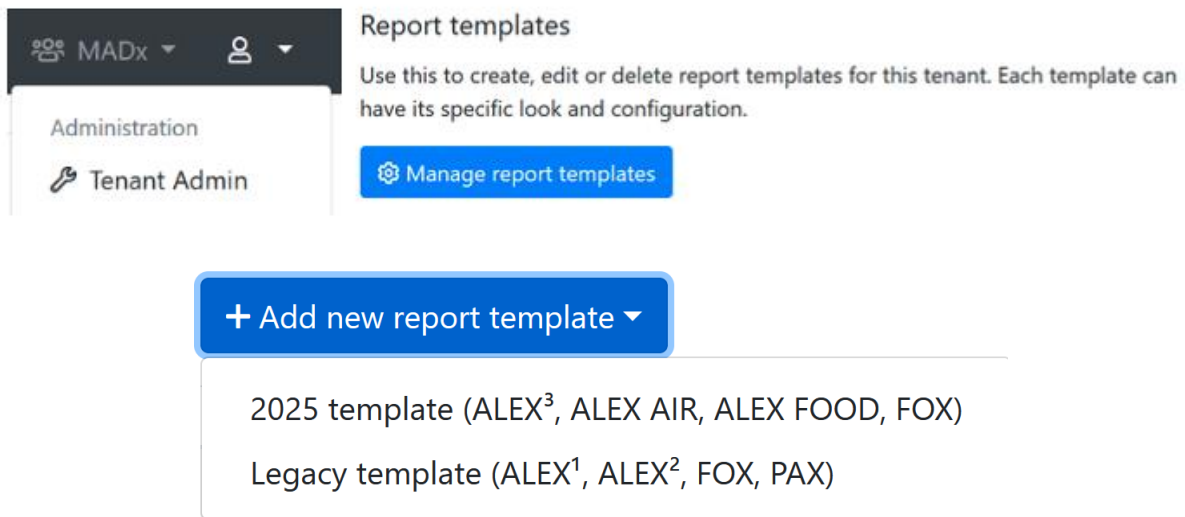
← Back

66 Measurements found that match your criteria



VII.2 RAPPORT

Rapporter kan tilpasses ved at klikke på „Tenant Admin“ → „Manage report templates“ og derefter „Add new report template“.



Der findes to slags skabeloner: den ældre skabelon til produkter som ALEX, ALEX² og FOX, og 2025-skabelonen til de nyere produkter som ALEX³, ALEX Air, ALEX Food, men også FOX.

VII.2.1 OPRETTELSE AF EN BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

Rapportskabelonkonfiguratoren består af seks kort, som kan bruges til at tilpasse en rapportskabelon: Generel konfiguration, overskriftslayout, indhold, PDF-filnavn, branding og signaturer.

VII.2.1.1 GENEREL KONFIGURATION FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet „Generel konfiguration“ kan følgende indstillinger vælges:

- Navn på rapportskabelonen
- Standardsprog (du kan stadig ændre sproget for hver rapport separat)
- Understøttede produkter
- PDF-størrelse



VII.2.1.2 HEADER-LAYOUT FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet »Overskriftslayout« kan overskriftens indhold og rækkefølge konfigureres. Følgende oplysninger kan tilføjes via dropdowns:

- Dato for prøve
- Assay Date
- Analysedato
- Godkendelse Dato
- Udskrivningsdato
- Patient Code
- Sample Code
- Patientens navn
- Fødselsdato
- QR-kode
- Allergener/Antigener
- Testmetode
- Oplysninger om læge
- Yderligere info-tekst
- Rekvisitionskode
- Godkendt af
- Testet af
- Enhedsoplysninger

Hvis rullemenuen står på »Ingen«, vil der ikke blive vist nogen tekst på den position.

VII.2.1.3 INDHOLD TIL BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet »Indhold« kan følgende indstillinger vælges:

- Resultatfilter: De allergener, der vises i rapporten, kan specificeres (alle allergener, kun positive allergener, kun negative allergener).
- Allergen-sorteringsrækkefølge: Allergenoplysningerne i rapporten (i en allergengruppe) kan sorteres på tre forskellige måder:
 - Alfabetisk rækkefølge efter allergenkoder
 - Faldende fra den højeste til den laveste værdi
 - Alfabetisk rækkefølge efter allergennavn (almindeligt navn)
- Inkluder QR-kode til patientportal: For at få adgang til patientportalen kan der udskrives en QR-kode på rapporten:
 - Ingen
 - Top og bund
 - Øverst
 - Nederst
- Inkluder total IgE med tre muligheder:



- Medtag ikke
- Øverst
- Nederst
- Inkluder fortolkning (RAVEN)
Se det tilsvarende kapitel. Her kan man vælge, om en fortolkning skal inkluderes automatisk i rapporten eller kun efter anmodning.
- Krydsreaktiv information: Ved at vælge »inkluder krydsreaktiv information« tilføjes forklarende sætninger i slutningen af rapporten, som beskriver de allergenfamilier, der er positive på den første side. (se »krydsreaktive allergener«). Det er muligt at inkludere informationen som ren tekst eller informationen og en tabel over alle positive allergener).

VII.2.1.4 PDF-FILNAVN FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet »PDF-filnavn« kan følgende indstillinger vælges for filnavnet:

- Inkluder målingens QR-kode
- Inkluder patientkode
- Inkluder patientnavn
- Inkluder prøvekode
- Inkluder dato og klokkeslæt

Der kan også defineres et manuelt mønster, og i så fald vil alle andre indstillinger blive ignoreret.

VII.2.1.5 BRANDING FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet »Branding« kan følgende indstillinger vælges:

- Brugerdefineret farve: Overskriftens farver kan tilpasses på tværs af hele farvepaletten.
- Logoer: Ud over logoerne på begge sider af forsidehovedet kan der tilføjes et miniaturelogo til hovednoten på alle sider. Som standard er dette en miniature af header-logoet på venstre side.



VII.2.1.6 UNDERSKRIFTER TIL BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (2025-SKABELON)

På kortet »Signaturer« kan der tilføjes op til 3 billeder til rapportens en i form af signaturer.

Efter ændringen kan rapportskabelonen gemmes ved at klikke på knappen »Gem«.

En rapportskabelon kan duplikeres ved hjælp af knappen „Duplicate,, nederst på siden. Den aktuelle rapportskabelon duplikeres, og duplikatet indlæses automatisk, hvilket kan ses ved navnet på rapportskabelonen.

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:

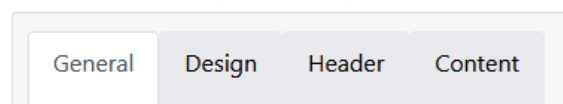
A4



VII.2.2 OPRETTELSE AF EN BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (ÆLDRE SKABELON)

Rapportskabelonkonfiguratoren består af fire faner, som kan bruges til at tilpasse en rapportskabelon: Generelt, Design, Header og Indhold.

Add a new report template



VII.2.2.1 GENERELLE INDSTILLINGER FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (ÆLDRE SKABELON)

Under fanen „General“ kan du vælge følgende indstillinger:

- Navn på rapportskabelonen
- Grundskebelon
- Foretrukket sprog (du kan stadig ændre sproget for hver rapport separat)

Configure report template "New report template"

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

- PDF-navngivning:
 - Indstillingstype: „Automatic“ → vælg mellem følgende muligheder:
 - Patient-ID
 - Patient Name (Patientens navn)
 - Sample ID (Prøve-ID)
 - Measurement QR-Code (Måling af QR-kode)
 - Date & Time (Dato og tid)
 - Indstillingstype: „Manual“ → vælg indstillinger, som du foretrækker
Eksempel: Rapport_{PatientID}_{DatoOgTid}



- **Fodnote:** Tekst kan tilføjes til fodnoten på alle sider

PDF naming

Setting Type: Manual

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

Name Pattern: Report_{PatientId}_{MeasurementQrCode}

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

PDF naming

Setting Type: Automatic

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

Include Patient ID: ☒

Include Patient Name: ☒

Include Sample ID: ☐

Include Measurement QR-Code: ☐

Include Date & Time: ☒

Footer

Footer text:

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

Save

← Cancel

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

Side 50 af 83



VII.2.2.2 DESIGNINDSTILLINGER FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (ÆLDRE SKABELON)

I fanen „Design“ kan du vælge følgende indstillinger:

- PDF-format
- Skrifttype
- Baggrundsbillede: Det er muligt at tilføje en vandmærkebaggrund til alle sider.

Configure report template "New report template"

The screenshot shows the 'Design' tab of the 'Configure report template' interface. The 'General' tab is selected. The settings are as follows:

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

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

- Farvepalet: Grundfarverne i skabelonen og resultatklasserne kan være tilpasset på tværs af hele farvepaletten
- Logoer: Ud over logoerne på begge sider af forsiden overskrift, er der også en miniature logo kan tilføjes til hovednoten på alle sider. Som standard er det en miniature af logoet logo i venstre side af overskriften.
- Underskrift: Derudover kan der uploades et billede af en underskrift, som kan tilføjes ved slutningen af rapporten.
- Brugerdefineret intensitetsindikator (en brugerdefineret SVG til visning af allergenintensitet kan være tilføjet)



Color settings

Color palette: Palette 1

Color 1:

Color 2:

Color 3:

Color 4:

First level headline color:

Second level headline color:

Third level headline color:

Logos

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

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

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

Small logo: Browse
Maximum file size 1 MB
This logo is used on all detail pages. If not set, the default logo is used.

Signatures

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

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

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

Indicators

Custom intensity indicator:

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

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

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



VII.2.2.3 OVERSKRIFTSINDSTILLINGER FOR BRUGERDEFINERET RAPPORTSKABELON (ÆLDRE SKABELON)

Overskriftens indhold og layout kan konfigureres til at blive vist i venstre eller højre side via en 8x2-tabel. Følgende oplysninger kan tilføjes via dropdowns til hver position i 8x2-tabellen:

- Sample Date (Dato for prøve)
- Assay Date
- Analysis Date (Analyse Dato)
- Approval Date (Dato for godkendelse)
- Print Date (Udskriv dato)
- Patient ID
- Sample Code (Eksempel på kode)
- Patient Name (Patientens navn)
- Date of Birth (Fødselsdato)
- QR-Code (QR-kode)
- Amount of tested allergens (Mængden af testede allergener)
- Test method (Testmetode)
- Doctor information (Oplysninger om lægen)
- Quality Control text (Tekst til kvalitetskontrol)
- Additional Info Text (Yderligere info Tekst)
- Requisition Code (Rekvissionskode)
- Approved by (Godkendt af)
- Tested by (Testet af)

Hvis rullemenuen efterlades på „None“, vises der ingen tekst på den position. Det samme gælder, hvis der ikke er udfyldt oplysninger for en bestemt position i måleoplysningerne.

Desuden kan der tilføjes en brugerdefineret overskrift, hvis det ønskes, ved at markere afkrydsningsfeltet ved siden af den tekstboks, der skal tilpasses.

Configure report template "New report template"

Header content:	
Left half	Right half
Custom headline ☐ Patient Name Patient Name Custom headline	Custom headline ☐ Doctor Information None
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 INDHOLDSINDSTILLINGER FOR BRUGERDEFINEREDE RAPPORTSKABELONER (ÆLDRE SKABELON)

I fanen „Content“ kan du vælge følgende indstillinger:

- Allergener, der skal inkluderes
- Allergen sorteringsrækkefølge: Allergenoplysningerne i rapporten (i en allergengruppe) kan være sorteret på tre forskellige måder:
 - Alfabetisk rækkefølge efter allergenkoder
 - Faldende fra den højeste til den laveste værdi
 - Alfabetisk rækkefølge efter allergenets navn (almindeligt navn)
- Medtag oversigt over allergener
- Medtag produkttype
- Inkluder total IgE med tre muligheder:
 - Må ikke omfatte
 - Efter specifikke allergenresultater
 - På forsiden
- Krydsreaktiv information: Ved at vælge „include cross-reactive information“, forklarende sætninger vil blive tilføjet i slutningen af rapporten, der beskriver disse allergenfamilier, der er positive, på den første side. (se „cross-reactive allergens“). Det er muligt at inkludere informationen som ren tekst eller informationen og en tabel over alle positive allergener).
- Medtag fortolkning (RAVEN)
- Se det tilsvarende kapitel. Her kan vælges, om en tolkning skal være inkluderet automatisk i rapporten, eller kun på anmodning.
- Yderligere oplysninger udskrives på rapporten under listen over resultater:
 - Approval date (Dato for godkendelse)
 - Assay date (Dato for analyse)
 - Doctor Info (Læge-info)
 - Print date (Udskriv dato)
 - Report info (Rapporter info)
 - Sample date (Dato for prøve)



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

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

Efter ændringen kan rapportskabelonen gemmes ved at klikke på knappen „Save“.

En rapportskabelon kan duplikeres ved hjælp af knappen »Dupliker« nederst på siden. Den aktuelle rapportskabelon duplikeres, og duplikatet indlæses automatisk, hvilket kan ses ved navnet på rapportskabelonen.

Configure report template "New report template - Duplicate"

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



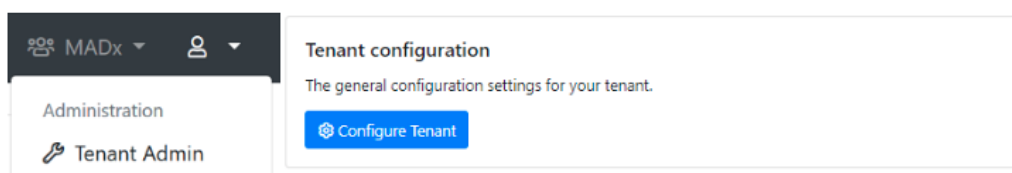
Følgende sprog er tilgængelige:

- Aserbajdsjansk
- Albansk
- Arabisk
- Arabisk (Saudi-Arabien)
- Bulgarsk
- Kinesisk
- Kinesisk (Hongkong)
- Kroatisk
- Tjekkisk
- Hollandsk
- Engelsk
- Engelsk (Indien)
- Engelsk (Det Forenede Kongerige)
- Engelsk (USA)
- Estisk
- Farsi
- Farsi (Iran)
- Fransk
- Georgisk
- Tysk
- Græsk
- Hindi
- Ungarsk
- Italiensk
- Kasakhisk
- Koreansk
- Lettisk
- Litauisk
- Makedonsk
- Norsk
- Persisk
- Polsk
- Portugisisk
- Portugisisk (Brasilien)
- Rumænsk
- Russisk
- Serbisk
- Slovakisk
- Slovensk
- Spansk
- Spansk (Latinamerikansk)



- Spansk (Mexico)
- Svensk
- Thai
- Tyrkisk
- Ukrainsk

For at definere din „default“-skabelon, som bruges som standardskabelon, skal du have de tilsvarende brugerrettigheder. Hvis du derefter går til „Configure Tenant“ i Tenant Admin-området, kan du vælge dit standardsprog og skabeloner for hver type test.



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 over en ikke-godkendt måling kan ses ved at klikke på målingens QR-kode under fanen „New measurements“; Vælg den ønskede rapportskabelon, og klik på „Report“.



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

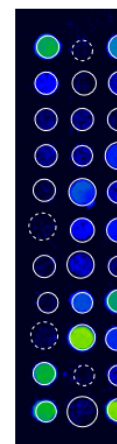
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysi

Derefter ser du en forhåndsvisning af rapporten, hvor du kan vælge en rapportskabelon (standard eller tilpasset) og indstille standardsproget. Det er dog ikke muligt at downloade denne PDF-rapport. Til det formål er det nødvendigt at godkende målingen først.

Raptor New measurements Approved measurements Start measurement Automate

Report

Template: Version 2 (ALEX2 only)

Language: English (en)

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

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

[Manage report template and settings](#)
You have access to manage the report templates and settings via the tenant administration. Please note that any changes will affect all users.

MADX
MACROARRAY DIAGNOSTICS

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

REFERRING PHYSICIAN

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

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Godkendte målinger kan enten downloades samlet eller enkeltvis. For at downloade målinger sammen skal du først gå til fanen „Approved Measurements“ og vælge de målinger, du vil



downloadede. Vælg derefter PDF Report fra drop-down-menuen, og en zip-mappe med PDF-rapporterne gemmes lokalt på din computer.

RAPIOR New measurements Approved measurements Start m

Approved Measurements

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

Download selected measurements ▾

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

Download selected measurements ▾

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

Hvis du klikker på en måling, kommer du til detaljeområdet for denne måling. Derfra kan du også få vist en forhåndsvisning af rapporten og ændre indstillingerne for overskriften og sproget i denne rapport. Du kan derefter downloade rapporten direkte derfra.

Details

QR-Code: 02AKV39D

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date: 27.09.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Analysis: 27.09.2021 15:39

Approved: 27.09.2021 15:39

ImageExplorer: 23167844

Tags:

MOD:

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



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

Report

Template: Default
Language: English

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

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

[Download PDF](#)

[Manage report template and settings](#)

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

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

Lab report: Summary on de

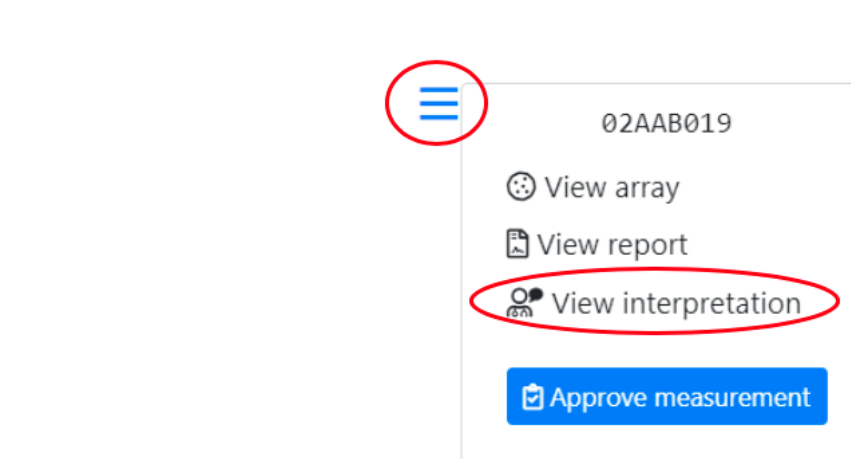
Pollen	Grass Pollen
	Tree Pollen
	Weed Pollen
Mites	House Dust M
Microorganisms	Fungal Spores
	Legumes
Plant-Based Food	Grain
	Spices
	Fruits
	Vegetables
	Nuts & Seeds
	Milk

VII.2.3 ANMODNING OM FORTOLKNINGSVEJLEDNING

Et særligt softwaremodul er blevet implementeret for at understøtte fortolkningen af resultater: RAVEN fortolkningsvejledning.

En tolkningsforespørgsel med RAVEN er mulig for både godkendte og ikke-godkendte målinger. Rapporten kan kun downloades for godkendte målinger. Tolkningen tilføjes automatisk til rapporten, hvis der vælges en rapportskabelon, hvor indstillingen „Automatically include interpretation“ er angivet.

Hvis du i din rapportskabelon har valgt fortolkningsmuligheden „Include manually triggered interpretation“, skal du udløse fortolkningen manuelt for en måling ved at gå til detaljesiden for en måling, klikke på menuikonet og vælge „View Interpretation“.



Der åbnes en ny side, hvor du kan vælge det regelsæt, du vil bruge til at fortolke dine resultater.

Rule set

RAVEN Ruleset A for ALEX

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

 Continue

For “RAVEN Ruleset A and B for ALEX” åbnes en side, hvor indstillingerne, såsom sprog, specifikke patientoplysninger (alder, køn, miljø) og patientsymptomer, kan indtastes.



Patient symptoms

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

≡ Interpretation

Settings

Language: English ⌵

Patient information

Gender: Female ⌵

Age: 30 years

Environment: Continental ⌵

 Request interpretation

For “RAVEN² for ALEX” kan man vælge sprog og region, før man går videre til anamnesen, der leveres som et spørgeskema.



Interpretation settings

Language:

English (en)

Region:

No specific region

 Continue with Anamnesis

RAVEN[®]

INTERPRETATION SOFTWARE

Overview

Spring

Summer

Perennial

Food

Insects

AIT

Medication

MADx data declaration for smartRaven

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

Patient has reported any symptoms

☐ Yes ☐ No

Additional information about the patient

☐ Atopic Dermatitis

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

☐ Medication

Submit

Ved at klikke på “Request interpretation” i tilfælde af “RAVEN Rulesets A and B for ALEX” eller “Submit” i tilfælde af “RAVEN² for ALEX” vil fortolkningen blive genereret.



Interpretation

Patient information

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

[Request new interpretation](#)

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

Interpretation

Raven Interpretation Summary

Sample Information

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

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

Total IgE: 512 kU/L

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

Cross-Reactive Allergen Sensitization detected

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

Detected cross-reactive allergen sensitizations:

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

PR-10 Proteins (PR10)

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

Polcalcins (Ca++ binding proteins, PC)

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

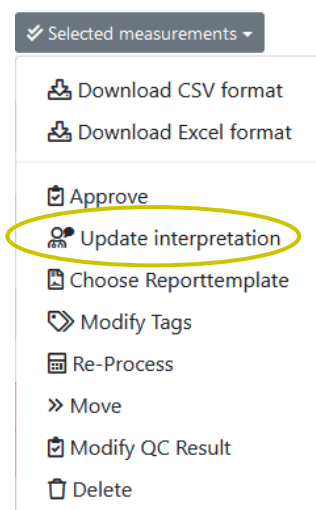
Fortolkningen indsættes derefter i slutningen af rapporten og vises også i et preview-vindue.

Målinger, der allerede har modtaget en fortolkning, er angivet med følgende symbol:



Når du har klikket på symbolet, kan fortolkningen gennemgås som ovenfor, med mulighed for at opdatere (anmode om en ny) eller slette den eksisterende fortolkning.

Derudover kan flere fortolkningsforespørgsler også udløses i en batch. Hvis du vælger flere målinger på oversigtssiden (af både ikke-godkendte og godkendte målinger) og klikker med musen på de 3 linjer i øverste venstre hjørne, kan du vælge „Update Interpretation“ for at udføre forespørgslen i batch.





VII.2.4 MULTIPLEX ON DEMAND

Brugeren har mulighed for at vælge en defineret gruppe af allergener, der skal tages i betragtning for resultatet. I detaljevinduet for en måling kan man vælge et foruddefineret panel. Hvis der vælges et panel, viser softwaren kun allergenpletterne og resultaterne for det valgte panel. For at nulstille valget og vise alle allergener skal du vælge „no MOD“.

The screenshot displays the 'Raptor' software interface. At the top, there's a navigation bar with 'New measurements', 'Approved measurements', 'Start measurement', and 'Automate'. Below this is the 'Details' section, which contains various input fields: Barcode (024E1852), Sample Code, Sampling Date (tt.mm.åå), Assay Date (07.10.2020), Patient Code, Patient Name, Date of Birth (tt.mm.åå), Info, Doctor Info, and Tags. A red oval highlights the 'MOD: Pollen allergens' field. Below the form are buttons for 'Report', 'Save', and 'Save and approve'. The bottom section shows a large image of a multiplex assay plate with numerous blue and green spots. Navigation arrows 'Previous' and 'Next' are visible at the top right of the image. At the bottom, there's a status bar with 'Received: 07.10.2020 14:44', 'ImageXplorer: 23156891', 'Analysis: 07.10.2020 14:44', and 'Automatic QC: ✓ OK'.

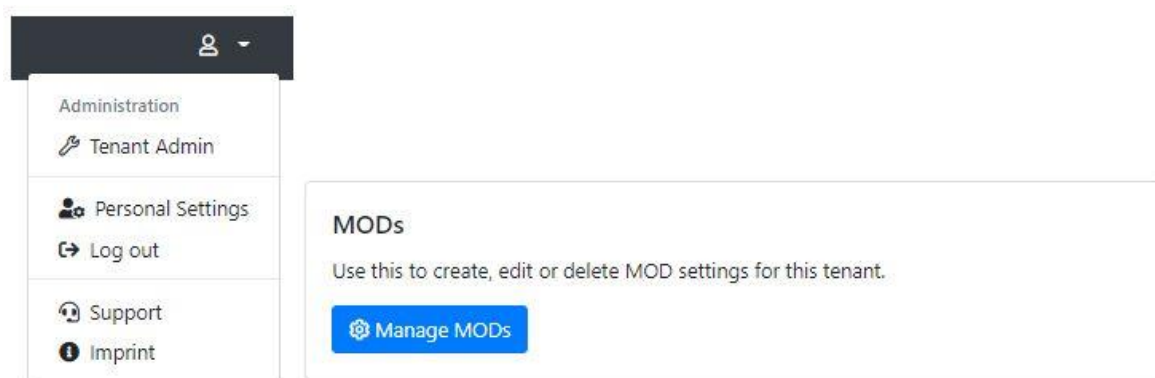


FORSIGTIG! Efter godkendelse af målingen vil allergenresultaterne, som ikke var inkluderet i MOD, blive slettet fra både billede og data og er derfor heller ikke synlige i rapporten.

Følgende allergenpaneler kan vælges som de foruddefinerede MOD'er:

- AIT relevant
- ALEX² uden giftstoffer
- Animalsk baseret mad
- Kakerlakker, mider og insekter
- Kontaktallergener
- Æg og mælk
- Fødevareallergener
- Allergener fra frugt
- Pelsede dyr
- Inhalative allergener
- Bælgfrugter, nødder og frø
- Molekylære allergener
- Plantebaseret mad
- Pollenallergener
- Giftallergener

Hver lejer kan definere sine egne MOD-paneler. For at gøre dette skal du gå til „Tenant Admin“ → klikke på „Manage MODs“ og oprette et lejerspecifikt MOD-panel ved at klikke på „Add new MOD“. For hver produkttype kan der defineres et MOD.



Indtast panelets navn, produkttypen, MOD-typen (kun specificerede allergener eller alle allergener undtagen de specificerede) og de allergener (efter deres kode), du gerne vil have med 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](#)

Desuden er der i lejerkonfigurationen (Tenant Admin → Configure Tenant) tre tilgængelige MOD-indstillinger.

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 indstilling er sand, skal der vælges et MOD, når en måling gemmes eller godkendes.

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

- Hide Global MOD: Når denne indstilling er sand, vises globale MOD'er ikke på rullelisten MOD, når man redigerer en måling.

MOD:

Report Template:

Force MOD:

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

Hide Global MOD:

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

Display MOD Excluded Spots As Research Use Only:

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

MOD:

Report Template:



- Display MOD Excluded Spots As Research Use Only: Hvis denne indstilling er sand, vil de pletter, der er skjult af MOD, blive vist som RUO i detaljerne og Array-visningen af målingen. (På siden med personlige indstillinger skal Research Spots være indstillet til Show).

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

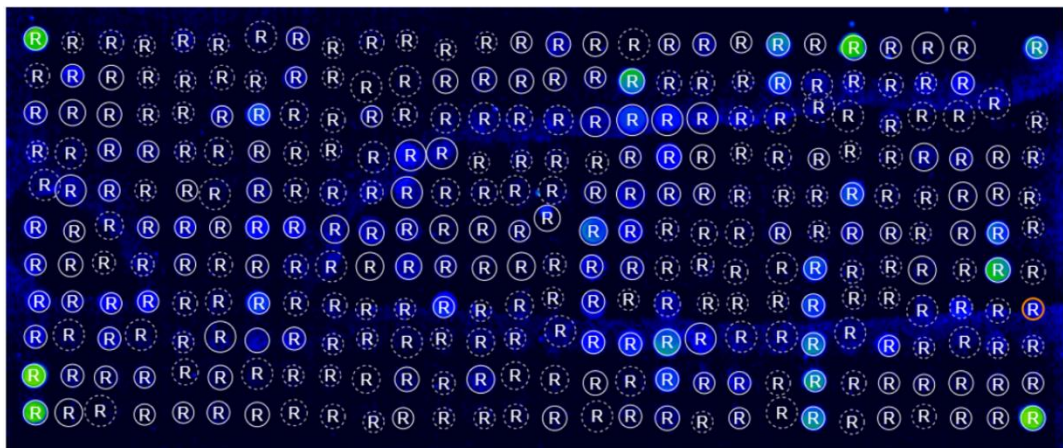
Hide Global MOD: False
If this setting is enabled, only the tenant-specific MOD will be available to select, and the global system-wide MOD will be hidden.

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

Configuration

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

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

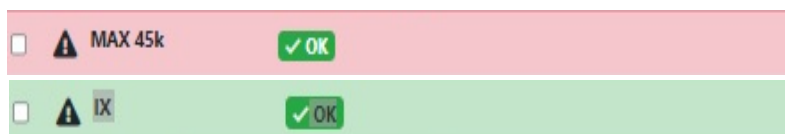




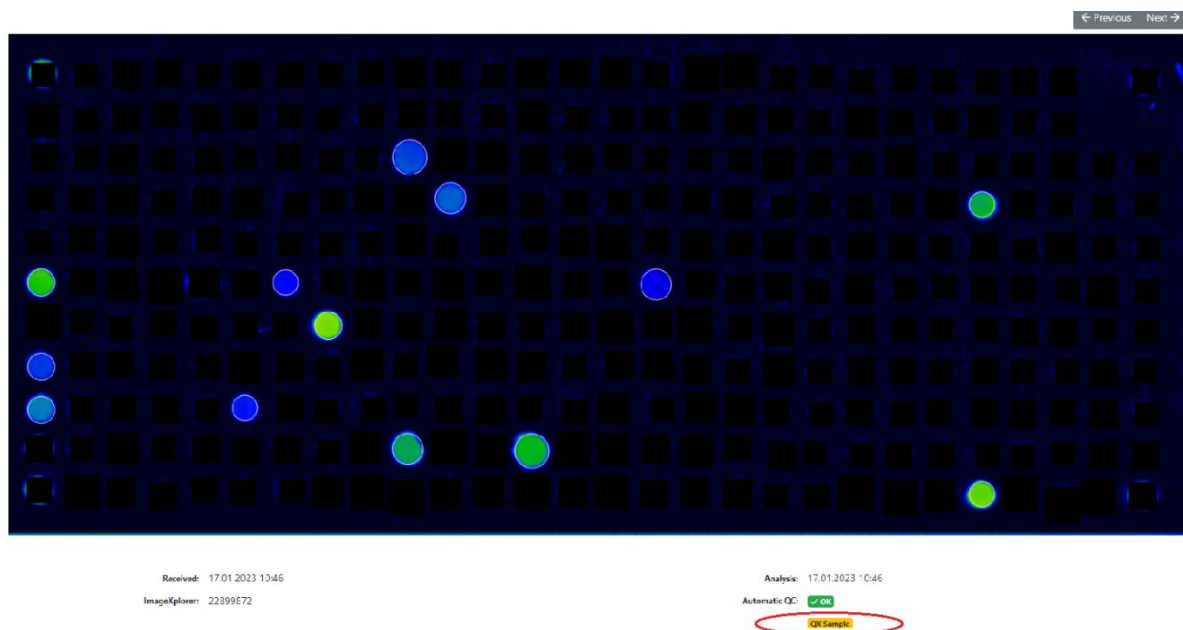
VII.3 MÅLINGER AF KVALITETSPRØVER

»Lyphochek Allergen IgE, Panel A« fra Bio-Rad Laboratories (REF 12000142, REF 12000144) kan bruges som kvalitetsprøve. Acceptkriterier for udvalgte allergener i det respektive Lyphochek-parti (parti 22670, parti 22660, parti 22650, parti 22640) er gemt i RAPTOR SERVER.

Nye målinger af kvalitetsprøver vises i oversigten »Nye målinger«. Hvis målingen er markeret med rødt, ligger de målte værdier for de enkelte antistoffer uden for de definerede acceptintervaller. Hvis målingen er markeret med grønt, er alle acceptkriterier opfyldt.



Den detaljerede visning af en måling viser analysebilledet med alle allergener. Kun disse allergener vises i dette billede, og dette specifikke MOD kan ikke ændres. Desuden er analysebilledet også markeret som en QC-prøve.



De detaljerede resultater kan findes i tabelform eller grafisk form i enhedens QC-modul („Tenant Admin“ → „Manage ImageXplorers“ eller „Manage MAX Devices“). Hvis enheden er tilsluttet RAPTOR-SERVER, kan QC-modulet også styres direkte via linket på dashboardet (se side 8).



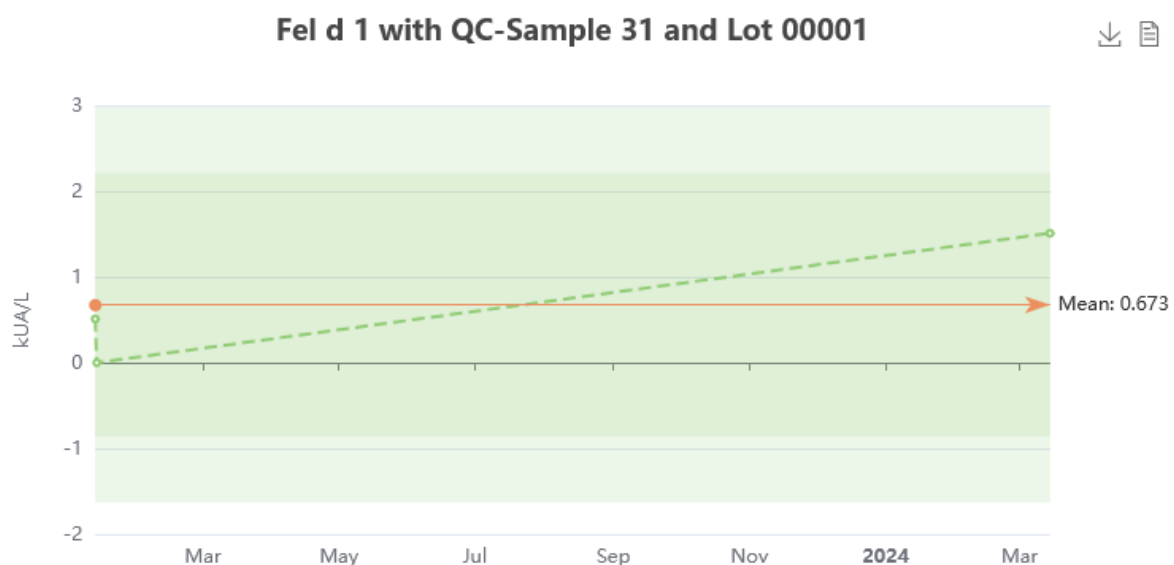
MAX devices for "MADx Tenant"

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

Name	Type	Key	Serialnumber	Last connection	Last activity	
9k-TR03-PROD	Max9k	9Dgg8JMH64E03gagShDjjkNB16KVRB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGwbYq1IOcPudmIyMwmx2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	List View
MAX 002	Max45k	d0bknHFKbJEa6eMMbLnN71JGTGL01V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	Chart Trend View

En rapport om en kvalitetsprøvetagning kan indlæses via indstillingerne "List View" og "View Results".

Indstillingen „Chart Trend View“ viser alle acceptkriterier for allergenerne i grafisk form, hvor acceptintervallet også er markeret med farve (med mindst to målinger). For at give mere information til evalueringen er CV, standardafvigelse og middelværdi som standard tilgængelige for hvert allergen. Det er også muligt at fjerne dem fra diagrammet ved at klikke på deres navn i beskrivelsen under diagrammet.



Efter et minimum antal målinger (f.eks. 20 målinger) kan de apparatspecifikke intervaller (2 og 3 standardafvigelser) overvåges. På denne måde kan de laboratoriespecifikke intervaller for hvert Lyphochek-allergen bestemmes præcist.



VII.4 SLETNING AF MÅLINGER

Ikke-godkendte (nye) målinger kan slettes ved at markere de ønskede målinger og vælge „delete“ i drop-down-menuen. Før en måling slettes permanent, vises en advarsel, som skal godkendes. Slettede målinger vil blive slettet permanent og kan ikke gendannes.

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 vigtigt at vide, at sletning af nye målinger er knyttet til den specifikke brugerrettighed „edit measurements“. Lejeradministratorbrugere med denne rettighed eller systemadministratorbrugere kan slette nye målinger. Lejeradministratorbrugere uden denne rettighed har ikke denne mulighed. Men enhver bruger kan anmode om sletning af målinger på RAPTOR SERVER GUI (åbnet måling, nederst til højre). Denne anmodning kan også trækkes tilbage.

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



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

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

Systemadministratorbrugere vil modtage denne anmodning (særlig funktion i systemadministratorrettighederne: „Measurement delete/unapproval log & requests“), og de kan acceptere eller afvise den.

ign in. Can be

Background jobs

View details about running background jobs and manually schedule runs.

[View dashboard](#)

Measurement delete / unapproval log & requests

Show logging and pending requests for measurement delete and unapproval.

[Show log & requests](#)

Measurement unapproval / delete requests

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

For en anmodning om ikke-godkendelse kan brugerne følge den samme funktionalitet („request unapprove“; åbnet måling nederst til højre). Igen er det systemadministratorer, der modtager sådanne anmodninger, og de kan acceptere eller afvise anmodningen.

Enhver sletning eller ikke-godkendelse vil blive logget i databasen, som forbliver i overensstemmelse med de lovgivningsmæssige krav.

Measurement unapproval / delete requests

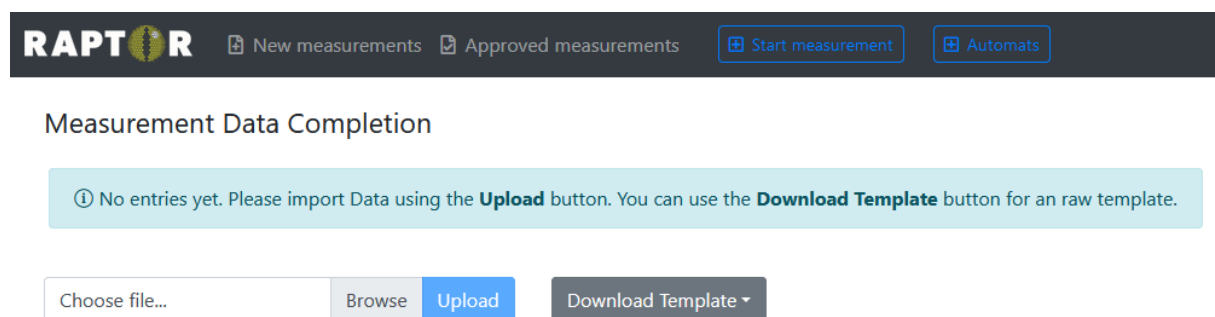
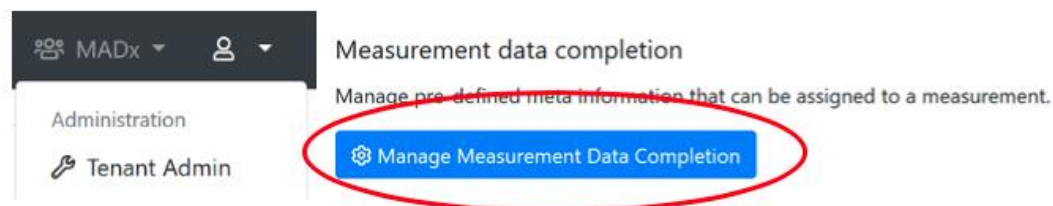
Open requests Log & Finished requests						
Requested UTC	Completed UTC	Requesting User (Email)	Processing User (Email)	QR-Code	Request Type	Decision
11.10.2023 08:49:38	11.10.2023 08:49:38		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ145	Unapprove	
11.10.2023 08:40:31	11.10.2023 08:40:31		Sigi Schnabl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

Hvis brugere indsender en anmodning om ikke-godkendelse eller sletning af en måling, vil de modtage en e-mailnotifikation, så snart anmodningen enten er blevet accepteret eller afvist af en systemadministrator.



VII.5 IMPORT AF PATIENTOPLYSNINGER FRA EN FIL

Patientoplysninger, der svarer til en bestemt test QR-kode, kan tilføjes i en Import-Template .csv eller .xls fil. For at downloade denne fil skal du gå til området Tenant Admin og klikke på „Manage Measurement Data Completion“ under „Measurement Data Completion“. Der kan du vælge mellem formaterne .csv og .xls (xls foreslås).



Når du har downloadet skabelonfilen, kan du indtaste patientspecifikke detaljer for den tilsvarende QR- eller prøvekode, gemme den på din computer, uploade dokumentet igen og klikke på „Apply Changes“. I tilfælde af MAX-målinger vil matchningen finde sted baseret på prøvekode. For ImageXplorer-målinger skal QR-koden angives og tilføjes i den første kolonne i skabelonfilen. For MAX-enheder skal du tilføje prøvekode i den første kolonne og ikke tilføje 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 uploadet denne fil, vises de indtastede oplysninger. Disse oplysninger kan redigeres yderligere, og ændringer kan anvendes.

Verify Changes

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

Apply Changes ← Cancel



Measurement Data Completion

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

Hvis der optages et billede, og oplysningerne for den tilsvarende test QR-kode blev uploadet før, importeres patientoplysningerne automatisk til softwaren.

VII.6 TILFØJELSE AF EN BRUGER TIL RESULTATDELINGSPORTALEN OG DELING AF EN MÅLING

Målinger kan deles med en læge eller en bruger, der ikke er registreret til nogen lejer på RAPTOR Server. For at gøre dette skal du først oprette en brugerkonto på Result Sharing Portal til lægen. For at oprette kontoen skal du gå til „Tenant Admin“ → „Result Sharing Portal“, klikke på „Manage Users“ og tilføje en ny læge.

Indtast brugeroplysningerne, og send en e-mail til oprettelse af adgangskode. Alternativt kan du foruddefinere adgangskoden til brugeren. Sørg for at ændre brugerens status til „enabled“.

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Username:

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

Password:

 Send an invitation e-mail to user automatically

Status:

Locked (user cannot log in)

Enabled (user can log in)

Locked (user cannot log in)

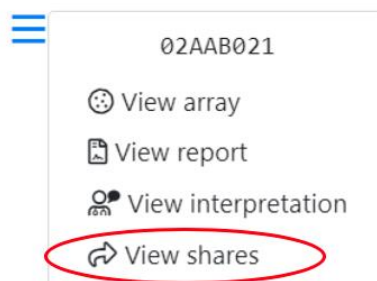
Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Save

Cancel

Kun allerede godkendte målinger kan deles. Til dette formål skal du gå til fanen „Approved Measurements“, klikke på detaljesiden for en måling, klikke på menuikonet og vælge „View Shares“.



Vælg derefter den bruger, som du vil dele målingen med, og klik på „Share“. Derefter kan du sende et link via e-mail, så brugeren kan få adgang 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, der er blevet delt, er markeret med følgende symbol i listen over godkendte målinger:



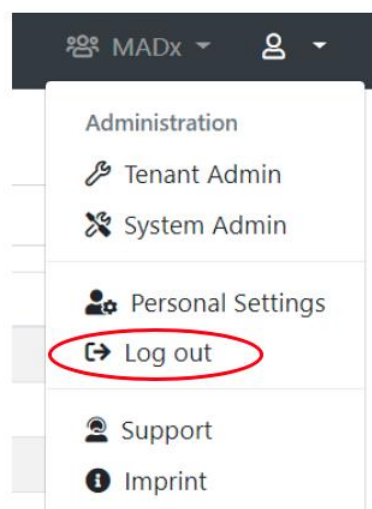
Delte målinger kan også tilbagekaldes af en lejerbruger ved at klikke på Revoke:

The screenshot shows the RAPTOR interface with a top navigation bar containing 'New measurements', 'Approved measurements', 'Start measurement with ImageXplorer', and 'Automats'. Below this is a 'Share' section with a 'Share this measurement' button. A table lists shared measurements with columns for 'User', 'Link', and 'Shared'. The 'Shared' column shows '7 months ago' and a 'Revoke' button. A yellow arrow points to the 'Revoke' button.

User	Link	Shared
RP Bak	https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNyhm4PdRfmc4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj	7 months ago Revoke

VII.7 LOG UD

For at logge ud af RAPTOR SERVER skal du klikke på det personlige menusymbol i øverste højre hjørne, vælge „Log out“ og lukke vinduet.





VII.8 PORTAL TIL DELING AF RESULTATER

Resultatdelingsportalen kan tilgås via <https://resultshare.raptor-server.com>.

The screenshot shows the 'Result Sharing Portal' interface. At the top, there is a dark header bar with the MacroArray logo and the text 'Result Sharing Portal' on the left, and a language dropdown menu set to 'English (en)' on the right. Below the header, the main content area has a heading 'Welcome to the Result Sharing Portal' followed by a paragraph: 'The Raptor-Server Result Sharing Portal allows users to view shared measurements. You will need a username and password to log in to view all measurements that have been shared with you. Also, a sharing link will allow to view specific shared measurements.' Below this text is a login form with the prompt 'Please enter your username and your password:'. It contains two input fields: 'Your username' and 'Your password'. The password field has an eye icon to toggle visibility. A blue 'Log in' button is positioned below the fields. At the bottom of the form, there is a link: 'Did you forget your password? No problem, you can [request a new one](#).'

Sproget kan ændres øverst på skærmen. Ved at klikke på øjeikonet kan det indtastede password gøres synligt. Man kan anmode om et nyt password ved at klikke på „request a new one“.

This is a detailed view of the login form. It features the same prompt 'Please enter your username and your password:'. The 'Your username' field is a simple text input. The 'password' field is also a text input, but it includes an eye icon on the right side, which is used to show or hide the password. Below these fields is a prominent blue button labeled 'Log in'.

Når brugeren er logget ind, kan han se patientoplysningerne for de målinger, der er blevet delt med ham. Øverst på siden kan adgangskoden ændres ved at klikke på „Change password“.




Result Sharing Portal

English (en) ▾

Change password

Log out

Measurements

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



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

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

Ved at klikke på QR-koden for en måling åbnes en ny side. På denne side kan man vælge rapportsprog for hver enkelt måling.

Når du har valgt sprog, kan du enten bede om en tolkning eller downloade rapporten direkte ved at klikke på „Download report“. Ved at klikke på „download report“ åbnes et nyt vindue, der viser rapporten i pdf-format.

Measurement 02AYQ143

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

Report Language:

English (United Kingdom) ▾

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

[Request new RAVEN interpretation](#)

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

[Download Report](#)

[Back](#)

Log ud af Result Sharing Portal ved at klikke på knappen „Log out“ øverst på skærmen.

English (en) ▾

Change password

Log out



VII.9 TEKNISK SUPPORT

Hvis du har spørgsmål, erfaringer eller problemer vedrørende RAPTOR SERVER Analysis Software, bedes du kontakte din lokale distributør.

VII.10 TEKNISKE DATA

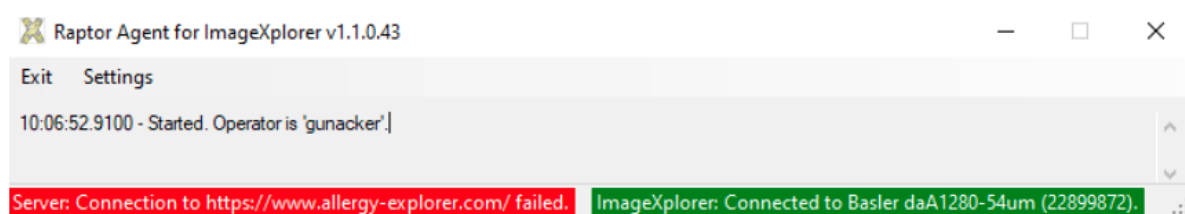
GUI'en til RAPTOR SERVER kan tilgås i en enkelt webbrowser. Programmet er optimeret til Google Chrome på Windows 10 og 11. Følgende adgangsrettigheder skal være aktiveret for brugen, i det mindste på den udgående port 443:

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

VII.11 FEJLFINDING

De følgende fejl er de mest almindelige og forklares derfor mere detaljeret her.

Serverforbindelsen til www.raptor-server.com mislykkedes (agenten markerer forbindelsen med en rød farve).



Mulige løsninger:

- Tjek internetforbindelsen
- Klik på indstillinger, og tjek, om RAPTOR SERVER URL (www.raptor-server.com) er korrekt
- Klik på indstillinger og tjek, om ImageXplorer-nøglen er korrekt og svarer til den specificeret for lejer 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:

Continue

ImageXplorer Forbindelsen mislykkedes (agenten markerer forbindelsen med rød farve):



Mulige løsninger:

- Kontroller, om ImageXplorer er tilsluttet computeren
- Tilslut ImageXplorer til computeren igen (træk USB-kablet ud og sæt det i igen). Klik på indstillinger, og tjek, om ImageXplorer-nøglen er korrekt 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.

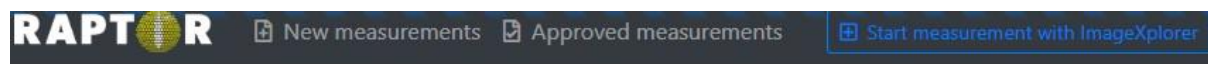
Raptor URL:

ImageXplorer Key:

Continue



Startmåling er ikke mulig:



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

[Go to ImageXplorer configuration](#)

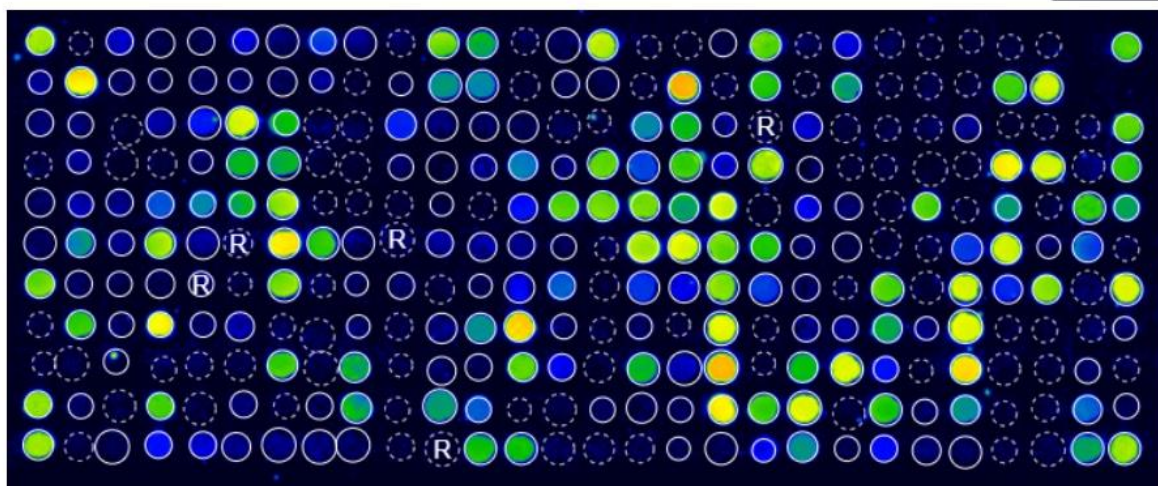
Mulige løsninger:

- Tjek, om ImageXplorer er tilsluttet
- Tjek, om den sidste påkrævede ConfigXplorer-scanning er blevet udført.

Overførsel af målingerne til RAPTOR-SERVEREN mislykkedes:

Hver måling består af 257 individuelle billeder (256 billeder af ROI og 1 billede af QR-koden). Hvis antallet af overførte billeder er lavere (på grund af ustabil overførsel), vises fejlmeddelelsen („Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection“ vises sammen med billedet i RAPTOR-SERVEREN. I dette tilfælde skal målingen gentages.

Next →



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: X Failed

Analysis Error: Insufficient data transfer - check connection.



Mulige løsninger:

- Brug venligst det originale USB-kabel, som blev sendt sammen med enheden.
- Brug en anden USB-port på den computer, som ImageExplorer er tilsluttet.
- ImageExplorer skal tilsluttes via en USB 3.0/3.1-port. Notebooks eller bærbare computere har en såkaldt „always-on“ USB-port (normalt porten ved siden af opladningsporten). Brug denne port, hvis det er muligt.
- Tilslut ImageExplorer til computeren igen (træk USB-kablet ud og sæt det i igen).

Hvis du stadig oplever problemer eller har andre spørgsmål til MacroArray Diagnostics' produkter og tjenester, bedes du kontakte din lokale distributør.

VIII. ÆNDRE HISTORIE

Version	Beskrivelse	Erstatter
8.0	VII.1.3 Mulighed for at håndhæve MFA tilføjet, VII.3 Lyphochek lot 22670 tilføjet, koreansk, kasakhisk og kinesisk (Hongkong) tilføjet som tilgængelige sprog.	7.0



RAPTOR SERVER Analysis Software i kombination med ALEX², ALEX Air, ALEX Food og ALEX³ testkit:



RAPTOR SERVER Analysis Software i kombination med andre MADx-testsæt:



© Copyright by MacroArray Diagnostics

MacroArray Diagnostics (MADx)

Lemböckgasse 59, Top 4

1230 Vienna, Austria

+43 (0)1 865 2573

www.madx.com

Versionsnummer: 22-IFU-01-DA-08 (EN-25)

Udgivelsesdato: 2025-11