



RAPTOR

SERVER ANALYSIS SOFTWARE

INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

I. Förkortningar.....	4
II. Avsett syfte	4
III. Sammanfattning och förklaring.....	5
III.1 Drift.....	5
III.1.1 Användning On-premise.....	6
IV. Principen för förfarandet.....	7
V. Ordlista över symboler	8
VI. Säkerhetsanvisningar.....	9
VI.1 Kvalifikationer för operatörer	9
VI.2 Säkerhetskopiering av data.....	9
VI.3 Varningar och försiktighetsåtgärder	9
VII. Instruktioner	10
VII.1 Installation av programvara för RAPTOR SERVER	10
VII.1.1 Logga in	10
VII.1.2 Personliga inställningar	13
VII.1.3 Hyresgäst Admin.....	13
VII.1.4 Lägg till användare till en hyresgäst	17
VII.1.5 Nedladdning av agentprogramvaran	20
VII.1.6 Uppdatering av agentens programvara	23
VII.1.7 Bildinhämtning, QR-kodläsning och rutnätssökning.....	24
VII.1.8 Läge för bildbehandling	27
VII.1.9 Översikt över mätningar	37



VII.1.10	Godkännande och export av mätningar.....	39
VII.2	Rapport.....	44
VII.2.1	Skapa en anpassad rapportmall (2025-mall).....	44
VII.2.2	Skapa en anpassad rapportmall (äldre mall)	48
VII.2.3	Begäran om vägledning för tolkning	61
VII.2.4	Multiplex på begäran.....	65
VII.3	Mätningar av kvalitetsprover	70
VII.4	Trendanalys.....	72
VII.5	Radera mätningar	73
VII.6	Importera patientinformation från en fil.....	75
VII.7	Lägga till en användare i resultatdelningsportalen och dela en mätning.....	76
VII.8	Logga ut.....	77
VII.9	Portal för delning av resultat	78
VII.10	Teknisk support.....	80
VII.11	Tekniska data	80
VII.12	Felsökning	80
VIII.	Ändringshistorik.....	84



FRISKRIVNINGSKLAUSUL

MacroArray Diagnostics har validerat medföljande instruktioner, reagenser, instrument, programvara och anpassningsbara funktioner för denna analysator för att optimera produktens prestanda och uppfylla produktspecifikationerna. Användardefinierade modifieringar stöds inte av MacroArray Diagnostics eftersom de kan påverka analysatorns prestanda och testresultat. Det är användarens ansvar att validera alla ändringar som görs i dessa instruktioner, instrument, reagenser eller programvara som tillhandahålls av MacroArray Diagnostics.

Läs den relevanta bruksanvisningen före bearbetning!

Följande produkter omfattas av detta dokument och benämns nedan "tester" eller "testkit":

Produktens namn	REF-nummer	CE-märkning
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	

ANSVARSFÖRBINDELSE

Denna guide har kontrollerats för korrekthet. Instruktioner och beskrivningar för RAPTOR SERVER Analysis Software var korrekta vid tidpunkten då denna guide skrevs. Efterföljande anvisningar kan ändras utan föregående meddelande, men MacroArray Diagnostics tar inget ansvar för skador som direkt eller indirekt orsakas av fel i anvisningarna. ImageXplorer och RAPTOR SERVER är *in vitro*-diagnostiska enheter som endast är avsedda att användas av utbildad laboratoriepersonal.

Denna handbok och den beskrivna programvaran är skyddade av upphovsrätt. Ingen del av denna handbok eller av den beskrivna programvaran får dupliceras, reproduceras eller kopieras till ett elektroniskt medium eller maskinläsbart format utan föregående skriftligt tillstånd från MacroArray Diagnostics.



I. FÖRKORTNINGAR

DPA	Data Protection Agreement	Avtal om skydd av personuppgifter
GD	Guide dots	Guide prickar
IFU	Instructions for use	Instruktioner för användning
IgE	Immunoglobulin E	Immunoglobulin E
IgG	Immunoglobulin G	Immunoglobulin G
IVD	In-vitro diagnostics	In vitro-diagnostik
MOD	Multiplex On Demand	Multiplex på begäran
QC	Quality control	Kvalitetskontroll
RUO	Research use only	Endast för forskningsändamål
ToS	Terms of Service	Användarvillkor

II. AVSETT SYFTE

RAPTOR SERVER Analysis Software driver och påverkar MADx-behandlingssystem i kombination med ALEX-teknikbaserade produkter. Programvaran analyserar utdata från ALEX-teknikbaserade arrayer och används av utbildad laboratoriepersonal och medicinsk personal i ett medicinskt laboratorium.

Denna bruksanvisning gäller för följande produkt:

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



III. SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING

RAPTOR SERVER är en molnbaserad applikation och används via webbläsaren (Google Chrome). RAPTOR SERVER är en programvara för insamling och analys av bilder som tagits av ImageXplorer eller en MAX-enhet (MAX 45k och / eller MAX 9k) från bearbetade testmatriser. RAPTOR SERVER lagrar data och skapar rapporter baserade på diagnostiska laboratorieresultat.

Programvaran består av

- webbaserad serverprogramvara som ger kontroll över det grafiska användargränssnittet via användarens webbläsare. Denna serverprogramvara kallas vanligen RAPTOR SERVER.
- en fristående applikation för dataöverföring mellan ImageXplorer-enheten och serverprogramvaran. Denna applikation kallas vanligen för "AGENT".

Programvaran har utvecklats speciellt för analys och rapportering av resultat från testuppsättningar.

Se MADx webbplats för ytterligare information om bruksanvisningen för testerna, prestandaegenskaper och sammanfattningen av säkerhet och prestanda: <https://www.madx.com/extras>.

III.1 DRIFT

Driften av RAPTOR SERVER bör helst ske centralt, i form av en molnbaserad SaaS-applikation (Software as a Service). En rent lokal drift i ett kundägt datacenter (RAPTOR SERVER "on-premise") är dock också möjlig, dock med mycket begränsad support och funktionalitet.

För att utföra en analys med RAPTOR SERVER krävs ett test och en enhet:

För analys	
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 – ej certifierad med anmält organ	REF 80-2001-01, REF 80-5001-01, REF 80-0001-01

För avbildning/automatisering	
ImageXplorer	REF 11-0000-01
MAX 9k	REF 17-0000-01
MAX 45k	REF 16-0000-01



Mer information finns i bruksanvisningarna för testpaketen eller enheterna: <https://www.madx.com/extras>.

VIKTIG ANVÄNDARINFORMATION:

För korrekt användning av ImageXplorer och/eller MAX-enheterna med programvaran RAPTOR SERVER är det nödvändigt att användaren noggrant läser och följer denna bruksanvisning. Tillverkaren tar inget ansvar för användning av detta testsystem som inte beskrivs i detta dokument eller för ändringar som användaren av testsystemet gör.

III.1.1 ANVÄNDNING ON-PREMISE

Krav på hårdvara och programvara:

Tack vare de medföljande applikationscontainrarna (Docker-bilder) kan RAPTOR SERVER köras på vilken Linux- eller Windows-server som helst. Det enda programvarukravet på servern utöver operativsystemet (som tillhandahålls och underhålls av kunden) är en aktuell Docker-installation. Applikationscontainrarna installeras där (med hjälp av standardkommandon från Docker), kan startas direkt och inkluderar alla andra beroenden i sina respektive containrar. De konkreta hårdvarukraven beror på antalet mätningar (data) som hanteras på RAPTOR SERVER-installationen, men vanligtvis är standardserverar för småföretag mer än tillräckliga (2 CPU-kärnor, 16 GB minne, 100 GB diskutrymme). Efter att applikationscontainrarna har startats kan RAPTOR SERVER antingen användas direkt via en webbläsare på servern, eller så kan kunden ansluta servern till det lokala nätverket för att göra RAPTOR SERVER tillgängligt på andra datorer som är anslutna till servern (återigen via en webbläsare).

Eftersom den lokala varianten använder samma applikationscontainrar som den molnbaserade varianten, finns samma skydd mot obehörig åtkomst till programvaran (användarnamn, starkt lösenord, MFA etc.). Obehörig åtkomst till själva serverhårdvaran och operativsystemet är kundens och systemadministratörernas ansvar. En viktig åtgärd mot obehörig åtkomst i lokala scenarier är att koppla bort Internet (endast åtkomst från lokal server eller lokalt nätverk).

Installations- och uppdateringsprocess för lokala installationer:

Alla applikationsbehållare (Docker-bilder) finns tillgängliga i ett offentligt Docker-register som tillhandahålls av MADx. Både den molnbaserade installationen och de lokala installationerna kan ladda ner den senaste validerade versionen av applikationscontainrarna där med hjälp av standard Docker-funktionalitet och kommandon. Åtkomst till Container Registry är möjlig från Internet, men skyddas av lösenord. Så snart en ny version (antingen ny planerad release eller hotfix-version) valideras och släpps av MADx, är den tillgänglig i detta Docker-register. Den distribueras sedan automatiskt till den molnbaserade installationen. Lokala kunder informeras antingen via e-post eller av sina distributörer om nya versioner.



IV. PRINCIPEN FÖR FÖRFARANDET

Testerna är immunoassays i fast fas. Allergen-/antigenextrakt eller molekylära allergener/antigener, som är kopplade till nanopartiklar, deponeras på ett systematiskt sätt på en fast fas och bildar en makroskopisk matris

Först reagerar de partikelbundna allergenerna med specifika antikroppar som finns i patientprovet. Efter inkubation tvättas ospecifika bindningar bort. Proceduren fortsätter med tillsats av en enzymerat antihuman detektionsantikropp som bildar ett komplex med de partikelbundna specifika antikropparna. Efter ett andra tvättsteg tillsätts substrat som omvandlas till en olöslig, färgad fällning av det antikroppsbundna enzymet. Slutligen stoppas enzym-substratreaktionen genom tillsats av ett blockerande reagens. Mängden fällning är proportionell mot koncentrationen av specifika antikroppar i patientprovet.

Laboratorietestproceduren följs av bildinhämtning och analys med antingen en ImageXplorer eller en MAX-enhet. Testresultaten analyseras med RAPTOR SERVER. Testresultaten rapporteras i allergenspecifika IgE-enheter (kU_A/l) tillsammans med de totala IgE-resultaten i IgE-enheter (kU/l) eller IgG-enheter (µg/ml) beroende på vilket test som används. Kvantitativa enheter (kU_A/l) beräknas från godtyckliga intensitetsenheter genom linjär regression. Kurvparametrarna för den matematiska omvandlingen härleds från testet och tillhandahålls av RAPTOR SERVER Analysis Software..



V. ORDLISTA ÖVER SYMBOLER

	Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik
	CE märkning
	CE-märkning (Notified Body 2962: QMD Services GmbH, Zelinkagasse 10/3, 1010 Vienna, Austria)
	Tillverkare
	Varning
	MacroArray Diagnostics (MADx)



VI. SÄKERHETSANVISNINGAR

Alla allvarliga händelser som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till MADx och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad.

VI.1 KVALIFIKATIONER FÖR OPERATÖRER

RAPTOR SERVER Analysis Software skall användas av eller under överinseende av en tekniker eller operatör som är tillräckligt kvalificerad för laboratoriearbete. Innan RAPTOR SERVER Analysis Software tas i drift bör operatören

- Läs denna bruksanvisning noggrant
- Vara medveten om alla relevanta laboratieförfaranden
- Vara medveten om alla relevanta säkerhetsregler och föreskrifter

VI.2 SÄKERHETSKOPIERING AV DATA

Vid användning av RAPTOR SERVER lagras alla analytiska och patientrelaterade data enligt MADx Terms of Service Agreement i Microsoft Azure Online Portal. Se även Microsofts villkor för onlinetjänster (OST), som finns tillgängliga på <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products>. För den lokala versionen av RAPTOR SERVER, kontakta din lokala IT-administratör.

VI.3 VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Resultat och data måste godkännas manuellt av en kvalificerad person. RAPTOR SERVER Analysis Software föreslår optimala inställningar (t.ex. rutnätsinställningar), som kräver manuell granskning och optimering vid behov.
- Godkännandet av denna rapport innebär inte automatiskt att en diagnos ställs. Denna rapport måste beaktas tillsammans med andra kliniska fynd och tolkas av en allergolog eller läkare. Rådfråga alltid kvalificerad sjukvårdspersonal för korrekt diagnos och behandlingsrekommendationer.
- RAPTOR SERVER Analysis Software inklusive API har validerats fullständigt av MADx. Interaktionen mellan någon extern programvara och API:et, liksom den externa programvaran i sig, omfattas inte av den validering som utförts av MADx.
- Standardåtgärder för dataskydd, dataintegritet och datasäkerhet måste följas. Dessa inkluderar, men är inte begränsade till:
 - användning av starka, unika lösenord,
 - användning av multifaktorautentisering
 - Begränsa åtkomsten till programvaran och data till endast auktoriserad personal,
 - inte dela känslig information (t.ex. API-nyckel, lösenord etc.).



VII. INSTRUKTIONER

VII.1 INSTALLATION AV PROGRAMVARA FÖR RAPTOR SERVER

Google Chrome rekommenderas som webbläsare för användning av RAPTOR SERVER. Det grafiska användargränssnittet för RAPTOR SERVER finns på följande webbplats: <https://www.raptor-server.com>

RAPTOR SERVER-instansen är utformad för SaaS-drift och stöder därför flera oberoende hyresgäster. Varje hyresgäst är logiskt åtskild från alla andra hyresgäster och inget utbyte av data mellan hyresgäster är möjligt på något sätt.

VII.1.1 LOGGA IN

En Tenant är online-enheten för ett enskilt laboratorium inom RAPTOR SERVER. Tenants skapas av MADx, och åtkomst tillhandahålls av din lokala distributör.

Flera användare kan logga in på en Tenant-plattform. Åtkomst till en Tenant på RAPTOR SERVER kommer endast att vara tillgänglig för användare med ett giltigt användarnamn och lösenord som anges av MADx eller av en extern katalogtjänst (Office 365/Azure Active Directory). Användarkonton skapas av hyresgästadministratören (lokal distributör eller MADx). Om inloggningsuppgifterna har glömts bort kan lösenordet också återställas på inloggningskärmen.



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.



Genom att klicka på ögonikonen kan det inmatade lösenordet göras synligt.

Log in with Username & password

Please enter your username and password.

Your username

password

👁

🔑 Log in

Efter en lyckad inloggning måste användaren bekräfta att han/hon har läst och godkänt varje dokument för att få tillgång till programvarans fulla funktionalitet för första gången. Detta gäller även om det finns nya bruksanvisningar, användarvillkor eller andra avtal tillgängliga,

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.

användaren kommer att informeras av samma nya popup-fönster direkt efter inloggning i RAPTOR SERVER Analysis Software och måste bekräfta dem.

Efter att ha bekräftat och fått tillgång till sin hyresgäst har man en vy av instrumentpanelen. På vänster sida av skärmen ser användaren de senaste nya och godkända mätningarna.



New Measurements					Last 7 days
QC	Product type / Source	QR-Code	Sample Code	Analysis Date	
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F7	NK FOX	30/03/2023 20:50	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F8	N.G.	30/03/2023 20:50	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0F9	E18735	30/03/2023 20:50	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0FA	20220325w56	30/03/2023 20:50	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0EE	HM100038	30/03/2023 20:50	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG04D	786118	30/03/2023 20:37	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG016	HM100225	30/03/2023 20:37	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CA	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG0CC	E17685_M	30/03/2023 20:37	Details Report
❌ Failed	Research MAX 45k	99AFG015	E17685_F	30/03/2023 20:37	Details Report

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

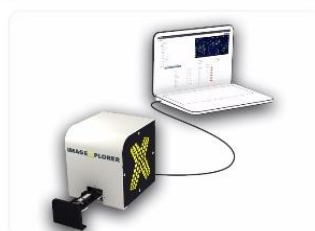
[View all new measurements](#)

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

[View all approved measurements](#)

På höger sida av skärmen visas de anslutna enheterna och datumet för deras senaste ConfigXplorer-scanning och/eller månatliga underhåll (endast för MAX-enheter). Dessutom kan regelbundna mätningar samt ConfigXplorer-skanningar och månatligt underhåll initieras via instrumentpanelen. Dessutom finns länkar till de allmänna inställningarna för de visade enheterna ("Configure") och till inspelningarna av QC-mätningarna ("QC History") också på instrumentpanelen.

Connected Devices



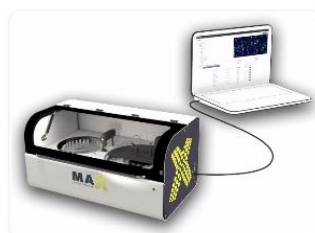
IX Test

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](#)



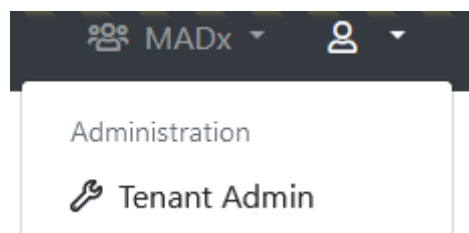
VII.1.2 PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR

I "Personal Settings" kan du välja användarspråk, kultur (t.ex. engelska (UK)) och tidszon. För att göra RUO-fläckarna synliga kan användaren välja "show research spots" i rullgardinsmenyn. Dessutom kan visningsspråket väljas när översättningen är tillgänglig.

RAPTOR SERVER stöder multifaktorautentisering (MFA) av användare med givet användarnamn och lösenord. Det kan ställas in i de personliga inställningarna med hjälp av en autentiseringsapp (Google eller Microsoft) som installerats på användarens smartphone. Klicka på Hantera MFA på sidan Personliga inställningar så guidas användaren till att konfigurera MFA.

VII.1.3 HYRESGÄST ADMIN

Om du klickar på menyikonen  i det övre högra hörnet och väljer Tenant Admin kommer du till området Tenant Admin, där du kan ställa in preferenser för din hyresgäst.



Gå först till sidan Tenant Configuration och fyll i företagsuppgifterna i enlighet med detta. Se till att företagsuppgifterna representerar officiella uppgifter MFA är aktiverat som standard för alla nyskapade hyresgäster. Administratörer med åtkomsträtten "Kan hantera grundläggande hyresgästkonfiguration" kan vid behov avmarkera inställningen för alla användare inom en hyresgäst. När MFA-tillämpningen har aktiverats kommer användarna att uppmanas att slutföra MFA-konfigurationen vid nästa inloggning.



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 SVARTLISTNING OCH VITLISTNING AV BATCHER

Enskilda batcher kan svart- eller vitlistas per hyresgäst av en användare som har hyresgästrättigheten "Can manage basic tenant configuration". För att svart- eller vitlista en batch växlar du bara mellan "Vitlista" och "Svartlista" och anger den eller de batchkoder som du vill svart- eller vitlista.

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:

Om en batch är svartlistad kan den inte längre skannas och RAPTOR SERVER returnerar ett felmeddelande.

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.

Om ett parti är vitlistat tillåter RAPTOR SERVER endast att partier med denna kod skannas.



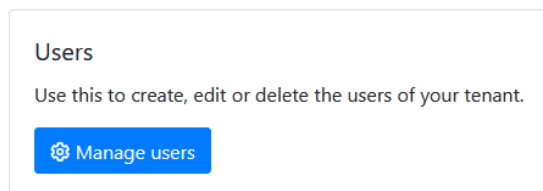
Andra viktiga sidor i området Tenant Admin är:

- ImageXplorers / MAX Devices: Använd detta för att konfigurera befintliga ImageXplorers / MAX Devcies eller lägga till nya. Varje ImageXplorer / MAX Device måste vara registrerad som en enhet till hyresgästen på RAPTOR SERVER, annars är en anslutning inte möjlig.
- Rapportmallar: Använd detta för att skapa, redigera eller ta bort rapportmallar för denna klient. Varje mall kan ha sitt eget utseende och sin egen konfiguration.
- Komplettering av mätdata: Hantera fördefinierad patientinformation som kan tilldelas en mätning.
- Portal för resultatdelning: Använd detta för att skapa, redigera eller ta bort användare på Resultatdelningsportalen för denna hyresgäst. Mätningar kan delas med användare av Resultatdelningsportalen, och användare kan använda Resultatdelningsportalen för att komma åt dessa mätningar.

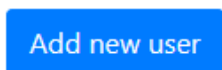


VII.1.4 LÄGG TILL ANVÄNDARE TILL EN HYRESGÄST

I administratörsområdet för hyresgäster kan du också skapa och redigera användare för varje hyresgäst. Klicka på "Manage Users" för att göra detta.



Därefter visas en lista över alla användare för den aktuella hyresgästen. Via "Configure" kan rättigheterna för en befintlig användare justeras. Knappen "Add new user" högst upp på sidan lägger till en ny användare till hyresgästen. Redan befintliga användare (från en annan hyresgäst) kan länkas till användarna via alternativet "Add user from another tenant".



När du har klickat på "Add new user" kan du lägga till namn, e-postadress och inloggningsuppgifter för den nya användaren. En användare kan autentiseras med användarnamn och lösenord, eller med ett Microsoft-konto som definieras av informationen i fältet "Azure AD UPN".

Via de fördefinierade användargrupperna (t.ex. laboratoriepersonal, support etc.) kan användarens rättigheter tilldelas en specifik grupp. Dessutom kan rättigheterna anpassas individuellt för varje användare.



Add New User

General Information

Name:	New user	E-Mail address:	name@server.com
Status:	Enabled (user can log in)		

Login Credentials

Type:	Username and Password	Please select if the user should be validated against Azure AD (Office 365), or if you want to specify username and password yourself. It is recommended to use Azure AD whenever possible. This allows for increased security by supporting two-factor authentication. Also, it is more convenient for the user, because he or she does not have to remember a new username and password (single-sign-on).
Username:		
	It is a good idea to use the users e-mail-address as his username, because the username needs to be unique across the entire system.	
Password:	Automatically send invitation e-mail	

Access Rights

Preconfigured groups

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

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

En användare kan också läggas till i flera hyresavtal i ett steg (massredigering) med hjälp av funktionen längst ner på sidan. Användaren måste klicka i kryssrutan "Add User to all tenants shown below".

☐ Add user to all tenants shown below

☐ MADx

☐ MadX_Training

☐ New Tenant

Du kan tilldela den specifika användaren endast till de hyresgäster där din användare redan är närvarande. Längst ner på sidan visas en lista över hyresgäster där användaren redan är tilldelad, med motsvarande användarrättigheter, och under den en rullningsbar lista över ytterligare hyresgäster där användaren kan tilldelas.



Tenants

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

☐ Tenants	Can share measurements	Can edit measurements	Can edit personal data	Can approve measurements	Can manage basic tenant configuration	Can manage API keys	Can manage ImageExplorers	Can view agent connections	Can manage users	Can manage users of Result Sharing Portal	Can manage report templates	Can manage measurement data completion	Can unapprove measurement specific batch releases	Can use a custom calibration string	Can manage Run Configuration	Can skip t
☐ 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.

Start typing a tenant name ...

☐ Test
☐ Test Tenant

För att tilldela användaren till en ytterligare hyresgäst, markera kryssrutorna för de hyresgäster (du kan också använda sökfältet för att leta efter en), där du vill lägga till den användare som du konfigurerar och klicka på spara. Rättigheterna för den aktuella öppna hyresgästen kommer automatiskt att tillämpas på användaren. Efter att ha klickat på "Save" i slutet av sidan får användaren ett välkomstmejl. Via detta e-postmeddelande kan användaren nu logga in på RAPTOR SERVER.

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

Start typing a tenant name ...

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

Du kan redigera användarrättigheterna för användaren i en bulk, motsvarande flera hyresgäster samtidigt, med hjälp av tabellöversikten över hyresgäster/användarrättigheter. Markera kryssrutorna för de hyresgäster för vilka du vill ställa in dessa särskilda användarrättigheter. När du har valt visas en knapp högst upp för att redigera rättigheterna för alla valda hyresgäster. Genom att klicka på knappen kommer du till den vanliga redigeringssidan för användarrättigheter. De justeringar du gör kommer att påverka alla de hyresgäster du valde tidigare!



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 ImageXplorers	
☒ Another MADx Tenant	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	

Efter att ha klickat på "Save" i slutet av sidan får användaren ett välkomstmejl. Via detta e-postmeddelande kan användaren nu logga in på RAPTOR SERVER.

VII.1.5 NEDLADDNING AV AGENTPROGRAMVARAN

För att konfigurera en enhet (i detta exempel en ImageXplorer) för din hyresgäst, gå till hyresgästadministratörsområdet och klicka på "Manage ImageXplorer". För att lägga till en ny ImageXplorer, välj "Add new ImageXplorer" och tilldela den ett namn. En ImageXplorer-nyckel kommer att genereras automatiskt.





Add new ImageXplorer

General information

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

QR-Code image configuration

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

Calibration configuration

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

Array image configuration

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

Efter att du klickat på "Save" kommer du tillbaka till översiktssidan för respektive ImageXplorer. Här kan du ladda ner programvaran ImageXplorer Agent.

ImageXplorers for "MADx"

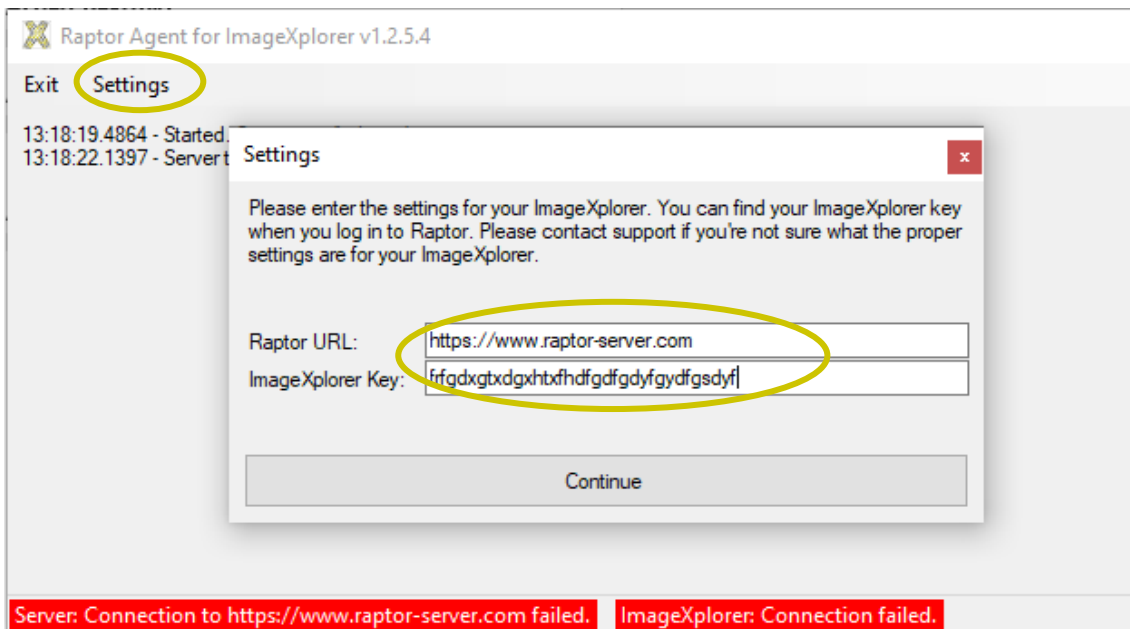
Utför installationen av ImageXplorer-agenten som en vanlig installationsprocess.

OBS: För att kunna använda ImageXplorer krävs programvaran "Pylon Runtime 6.1.1, från Basler. Om du installerar den "full/ fullständiga" versionen av ImageXplorer Agent ingår denna programvara. Om du redan har denna programvara räcker det med att installera den "slim/tunna" versionen av programvaran.

OBS: Vi rekommenderar att du tar bort all annan Pylon-programvara från datorn innan du installerar ImageXplorer Agent, t.ex. tidigare versioner av Pylon Runtime.



För att aktivera agenten och ansluta den till ImageXplorer och RAPTOR SERVER, gå till Inställningar och skriv in RAPTOR SERVER URL: <https://www.raptor-server.com> och din ImageXplorer-nyckel och klicka på "Continue".



A

B

A: Anslutning till RAPTOR SERVER

B: Anslutning till ImageXplorer

Om en anslutning till både RAPTOR SERVER och ImageXplorer har upprättats är båda fälten markerade med grönt. Om en anslutning misslyckas, se felsökningsavsnittet för ytterligare instruktioner.

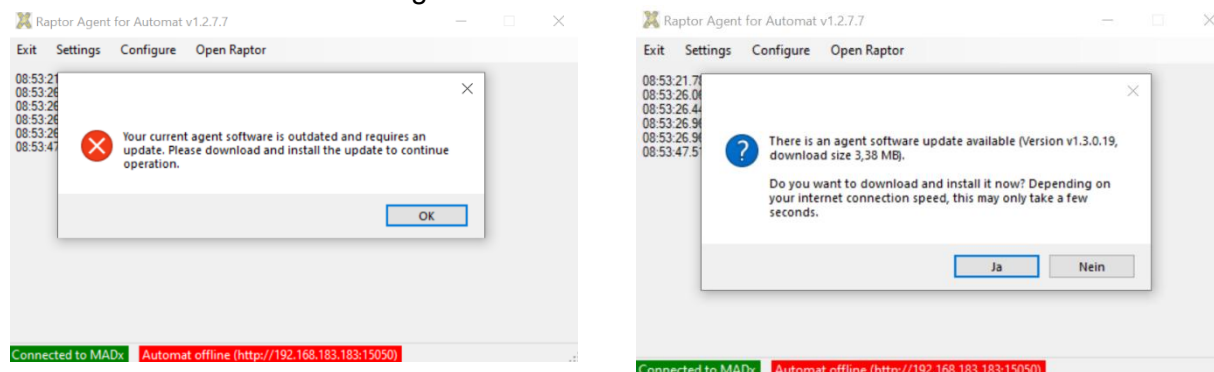
Mer information om hur du justerar inställningarna för en enhet finns i bruksanvisningen för ImageXplorer respektive MAX-enheten.



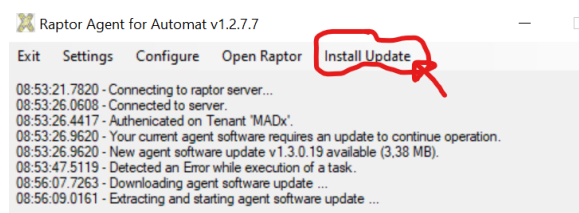
VII.1.6 UPPDATERING AV AGENTENS PROGRAMVARA

När en uppdatering har släppts får användaren en popup-varning i fönstret för Agent-programvaran. Klicka på OK och säg sedan "Ja" för att genomföra uppdateringen.

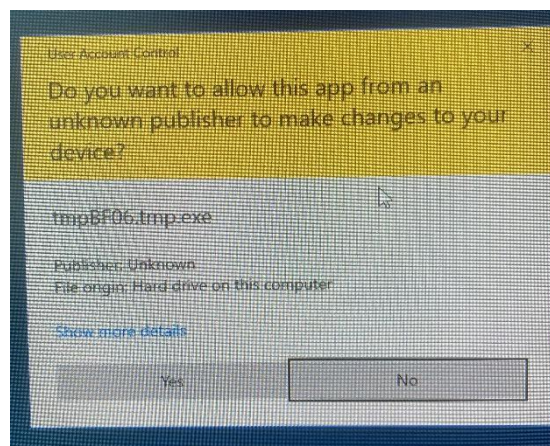
OBS - du kan behöva administratörsrättigheter på datorn för att installera programvara - Kontakta din lokala IT-avdelning!



Om du hoppade över popup-fönstret kan du fortfarande starta uppdateringen när som helst genom att klicka på "Install Update".



Windows kan avbryta och fråga om "you would like to allow the software to make changes".

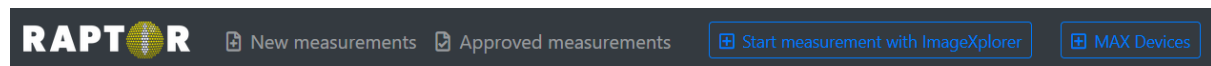


Säg "Yes" för att fortsätta. Du kommer sedan att fortsätta med en programvaruinstallation som liknar andra vanliga program (Windows installationsguide). När uppdateringen är klar startar agenten om.



VII.1.7 BILDINHÄMTNING, QR-KODLÄSNING OCH RUTNÄTSSÖKNING

På översiktssidan hittar du en flik "New measurements", en flik "Approved measurements", en knapp för "Start measurement with ImageXplorer" och en knapp för MAX-enheter. Fliken "New measurements" innehåller alla nya och icke-godkända mätningar, fliken "approved measurements" innehåller alla hittills godkända mätningar.



QR-koden på varje kassett innehåller följande information:

- typ av testanordning
- motsvarande allergen layout
- Information om QC
- Lotnummer för patron

Efter bildtagning och analys visas en detaljerad översikt över mätningen med fält för patientinformation och fält för provinformation till vänster, en analytisk bild av arrayen till höger och en detaljerad resultatvy av allergener nedan.

A: Informationsfält för patient och prov (Patient and sample information fields)

Barcode: 02AE3488

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date: TT.MM.JJJJ

Assay Date: 04.10.2021

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth: TT.MM.JJJJ

Info:

Doctor Info:

Choose a doctor... Insert doctor info

Tags:

MOD: < No MOD >

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

Buttons: Report, Save, Save and approve

B: Analytisk bild (Analytic image)

Received: 04.10.2021 16:23
ImageXplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: ☒ OK

C: Resultatvy (Result view)

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

A: Informationsfält för patient och prov (Patient and sample information fields)

B: Analytisk bild (Analytic image)

C: Resultatvy (Result view)



Dessutom visas analysdatum, serienummer för ImageXplorer, QC och eventuellt också en fellogg under den analyserade bilden.

Ytterligare prov- och patientinformation kan läggas till manuellt:

- sample code (Exempel på kod)
- requisition code (Rekvissionskod)
- sampling date (Datum för provtagning)
- assay date (datum för analys)
- patient code (patientkod)
- name of the patient (Patientens namn)
- date of birth (Födelsedatum)
- additional information (Info) (Ytterligare information (Info))
- name of the referring physician (Doctor Info) (namn på den remitterande läkaren (Doctor Info))
- tags (Etiketter)
- MOD panel

Posterna i "Info" och "Doctor Info" kan formateras så att de visas med fetstil, kursiv stil och/eller understruken. Detta görs på följande sätt:

- _Info_ kommer att visas understruken
- *Info* kommer att visas *kursivt*
- **Info** visas med **fet stil**



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

Doctor Info:

Tags:

MOD:

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

Om du klickar på "Save" kommer den inmatade informationen att sparas.

Mätanordningen med rutnät visas i det analytiska bildområdet. Programvaran identifierar automatiskt matrisens position i bilddata baserat på styrpunkterna. Mer information om Guide Dots finns i de produktspecifika IFU:erna.

Efter bearbetning måste guidepunkterna vara lätt synliga med blotta ögat. Kontrollera också att de är korrekt orienterade. Om de inte är synliga, kontakta din lokala distributör eller MADX support om hur du går vidare. Om guidepunkterna är synliga kan kassetten analyseras ytterligare.

Under bildtagningen av en kassett utvärderar RAPTOR SERVER signalen från alla Guide Dots samt bakgrundssignalen från membranytan. Om alla kvalitetskriterier är uppfyllda ställs fältet "automatisk QC" under bilden in på "OK".

För att utesluta påverkan av artefakter i den automatiska bildanalysen (satellitfläckar, kontaminering av prover, damm, utsmetade fläckar, ...), måste bilderna kontrolleras av en utbildad operatör innan resultaten godkänns för att utesluta falska resultat. Vid avvikelser mellan den bearbetade matrisen och den bild som tagits av RAPTOR SERVER, kontakta din lokala distributör eller MADX Support.



VII.1.8 LÄGE FÖR BILDBEHANDLING

Klicka på bilden för att öppna bildbehandlingsläget.

Details

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

Report

Save

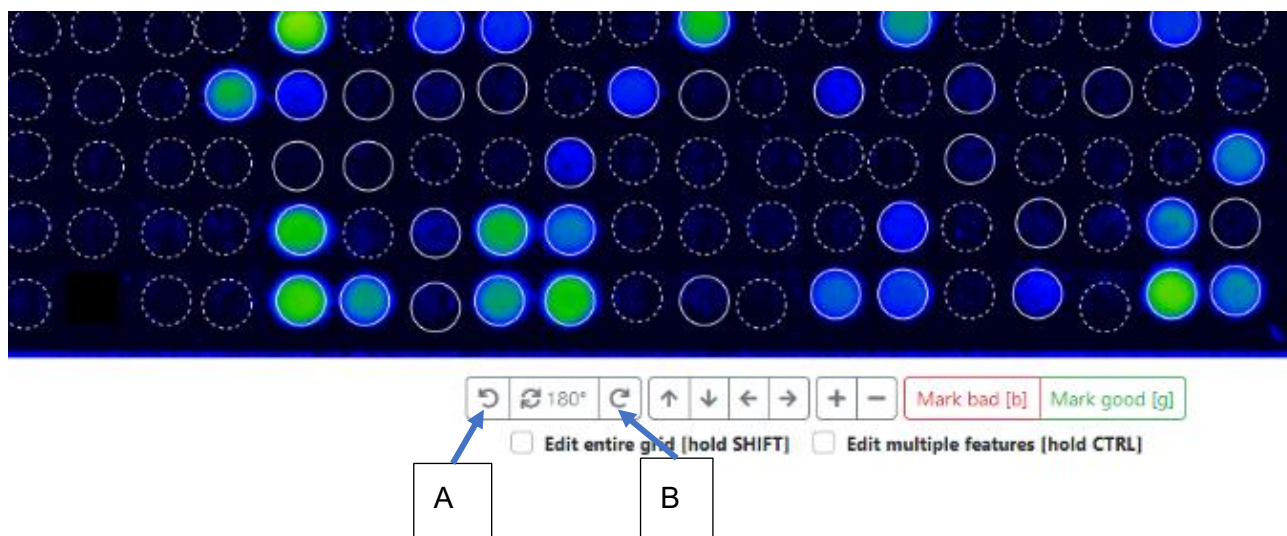
Save and approve

Previous

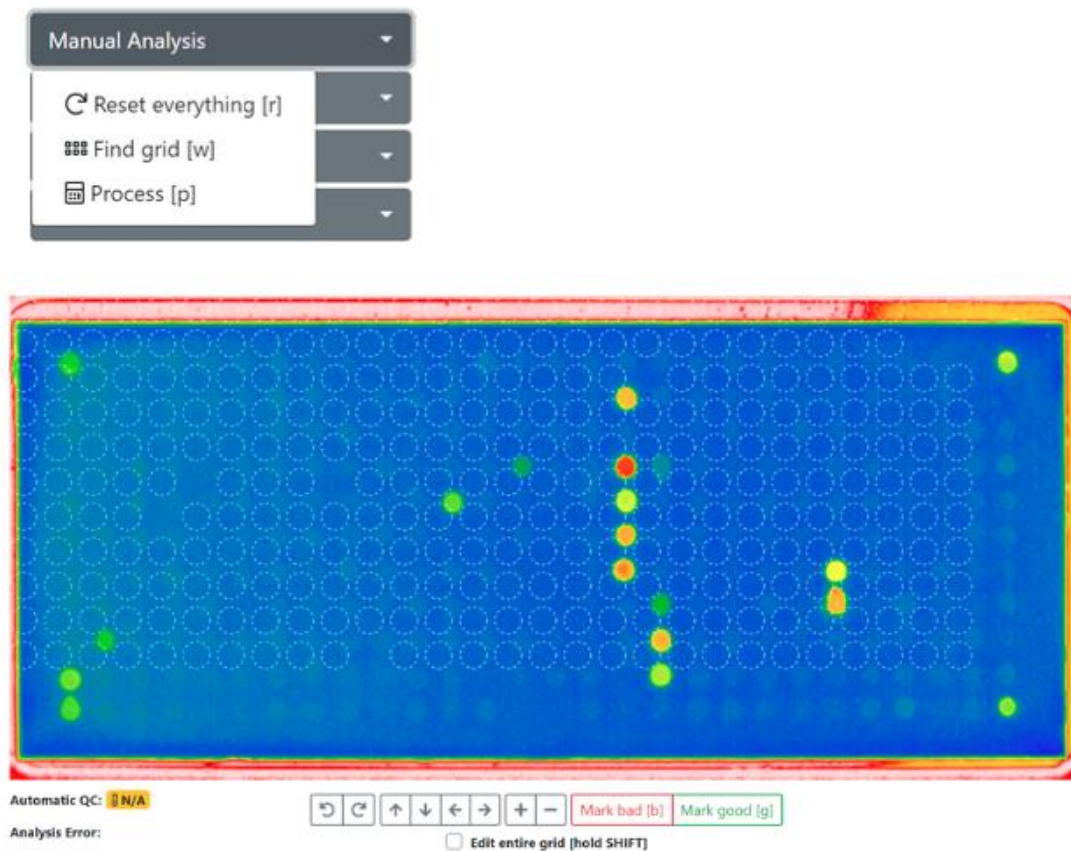
Next

Received: 04.10.2021 16:23
ImageExplorer: 22124137

Analysis: 04.10.2021 16:23
Automatic QC: OK



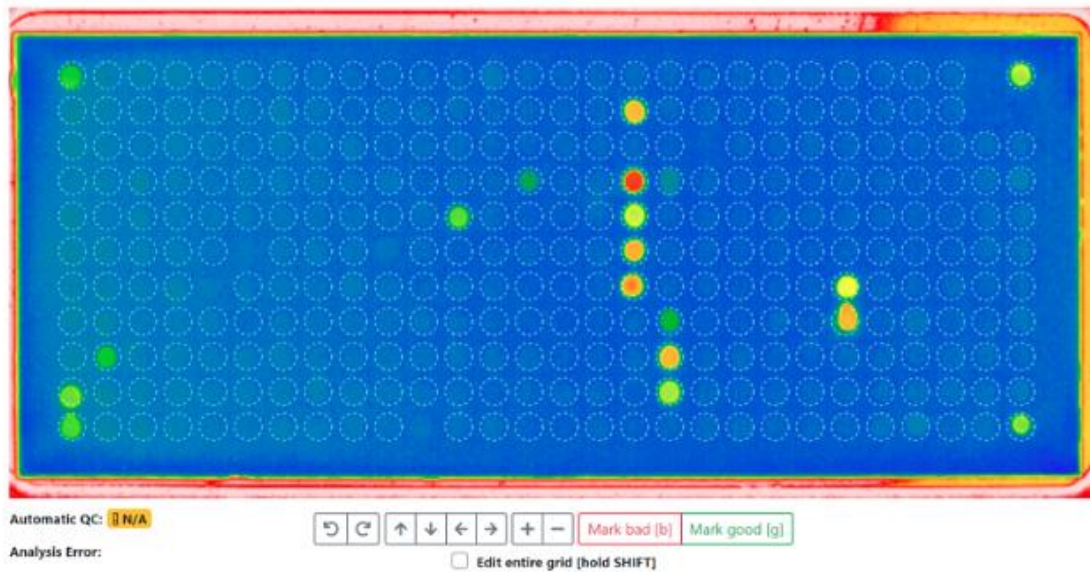
Om den automatiska positionsbestämningen misslyckas kommer användaren att varnas och mätningens kvalitetskontroll (QC) kommer att ställas in på FAIL. I detta fall kan användaren försöka positionera anordningen manuellt genom att återställa rutnätet genom att trycka på "R" eller gå till "Manual Analysis → Reset Grid". Efter återställningen kan du flytta hela rutnätet med musen genom att trycka på "Shift" eller genom att sätta en bock vid "edit entire grid". Observera att du endast kan flytta rutnätet inom vissa gränser.



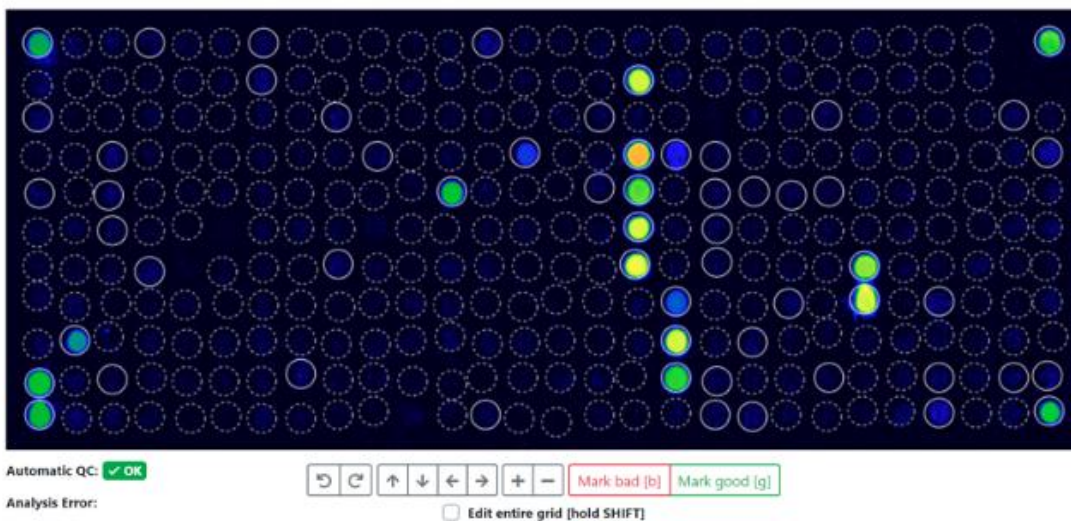
Tryck på "R" eller "Manual Analysis → Reset Grid" och flytta sedan hela rutnätet.

När du har riktat in dig ungefär mot rätt position (använd två av hörnpunkterna som "targets" för riktingen) trycker du på "Manual Analysis → Find grid" eller på "W" för att automatiskt föra rutnätet vidare mot rätt position.

Om rutnätet fortfarande inte är i linje med punkterna, flytta rutnätet upprepade gånger manuellt och använd "find grid" för att vrida rutnätet medurs eller moturs, klicka på knapparna "A" eller "B" enligt bilden ovan.

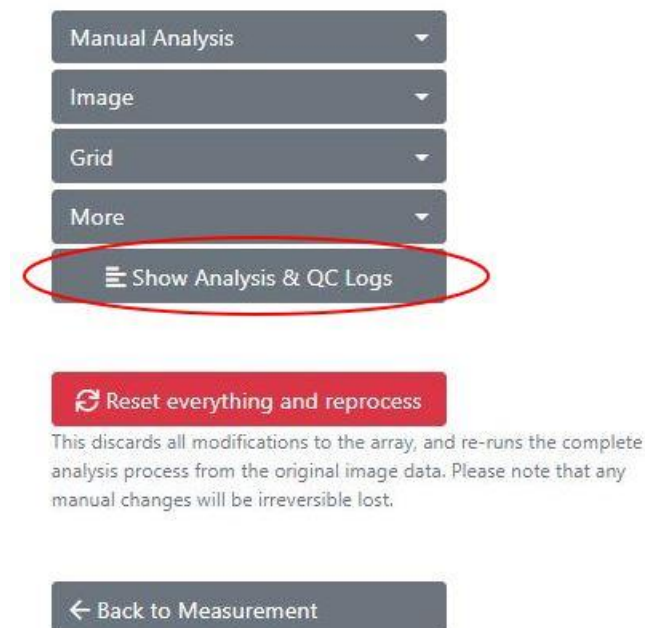


Avsluta rutnätssökning och analys genom att trycka på "P" eller "Manual Analysis → Process"..



Tryck på "P" eller "Manuell analys → Process"

Alla bearbetade mätningar har information om bildanalysen under "Show analysis & QC logs".



Klicka på den här knappen för att få information om bakgrunden, QC-punktvärdena och de tillämpade referensvärdena. Detta är särskilt användbart om du behöver ta reda på varför en mätning inte klarade QC. När en kvalitetskontroll misslyckas länkas den tillhörande MAX-körningsloggen direkt från mätningens kvalitetskontrolllogg för att underlätta felsökningen.

För att QC ska vara OK måste bakgrunden ligga inom ett visst intervall och alla styrpunkter måste nå ett visst tröskelvärde. Om dessa QC-kriterier fortfarande inte uppfylls efter manuell justering av punkterna på bilden, kontakta din lokala distributör eller MADx Support.

Analysis Log

```
'PreProcessedPixels' took 128ms.
Using definition '02_ALEXIL_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 IgG (tIgG) normalized by calculating 8,330999755859375E-07x*+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, tIgG=8515, GD1=28085 (SNR=185.38), GD2=29369 (SNR=185.28), GD3=28569 (SNR=147.53), GD4=28305 (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

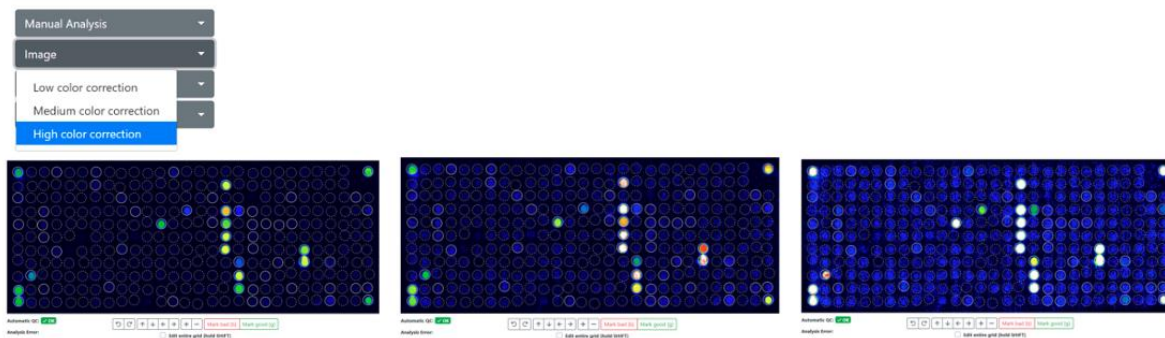
Calculated background statistics for 164 pixels (from a total of 182, skipped smallest 9, and highest 9 pixels). The average is 9.419, the minimum 7973 and the maximum 11792 (minimum and maximum is calculated including skipped pixels). This results in an average difference of 628, which is an SD of 49,17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

For comparison, there is an overall total of 282944 pixels. The overall average is 14,071, the minimum 6,012 and the maximum 64,965.

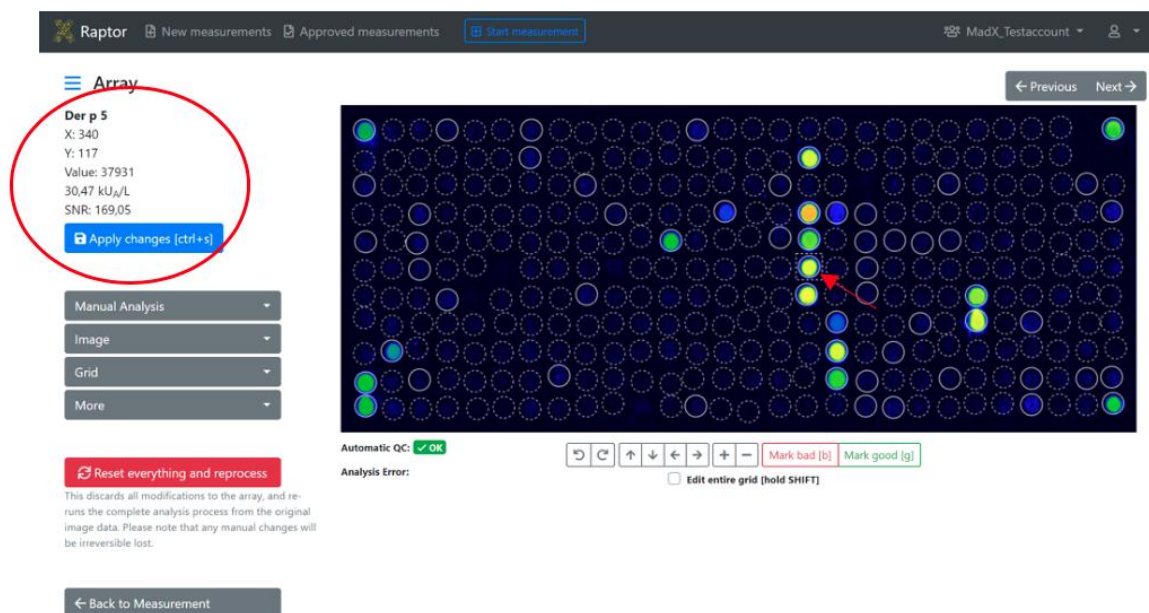


VII.1.8.1 BILDANALYS

Den analytiska bilden av den valda matrisen visas i en falsk färgkod för att möjliggöra en tydlig visualisering. Intensiteten i den falska färgen kan justeras i tre steg. Gå till "Image" och välj en av de tre nivåerna (låg färgkorrigering, medelhög färgkorrigering eller hög färgkorrigering).



Bilder ovan från vänster till höger: Hög färgkorrigering (standard) - Medelhög färgkorrigering - Låg färgkorrigering. Om du klickar inuti en punkt visas namn, x och y-koordinater för bilden, rå- och resultatvärde för punkten och signal-brusförhållandet (SNR).



Varje allergen är omgivet av en cirkel. Den grafiska avbildningen av cirkeln representerar den automatiska tolkningen av programvaran eller modifieringen av användaren:

1. Cirkel med streckad linje: ännu inte analyserad eller under gränsvärdet
2. Cirkel med heldragen tunn linje: positiv punkt hittades automatiskt
3. Cirkel med heldragen tjock linje: plats inställd på bra av användaren
4. Cirkel med en heldragen tunn linje och ett X i mitten: spot inställd på bad av användaren



5. Cirkel med tjock orange linje: Fläckar som ska inspekteras av användaren med dåligt signal-brus-förhållande men ett kvantitativt resultat över systemets gränsvärde. Användaren bör ange dessa punkter som "good (bra)" eller "bad (dåliga)".
6. Spots för forskningsändamål (RUO) är markerade med ett "R" inuti cirkeln och visas inte i PDF-rapporten, men exporteras i CSV-, EXCEL- eller ASTM-filen. RUO-fläckarna kan visas genom ändringar i de personliga inställningarna.



Spots är redigerbara av användaren:

- En enskild punkt väljs genom att klicka på en punkt.
- Om du samtidigt trycker på "SHIFT" eller väljer "edit entire grid", kommer alla punkter att utvald.
- Flera enskilda punkter kan väljas genom att hålla ned "CTRL", eller genom att välja "edit multiple features"
- Markerade platser kan flyttas med piltangenterna (vänster, höger, upp, ner) eller med mus.
- Valda platser kan ställas in på Good genom att trycka på "G"
- Valda platser kan ställas in på Bad genom att trycka på "B"
- Genom att trycka på "H" kan rutnätet döljas och visas igen.
- Genom att trycka på "N" noteras alla fläckar och det förkortade namnet på varje allergen visas på displayen. Detta kan återställas genom att trycka på "N" igen.

De två sista funktionerna kan också användas genom att välja "Grid" → "show or hide grid" och "show or hide names".





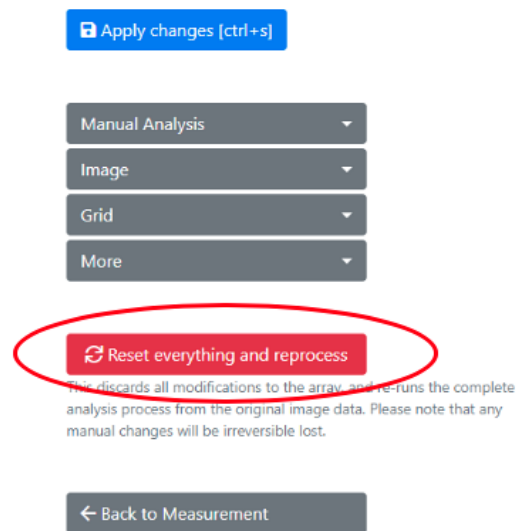
VII.1.8.2 SAMMANFATTNING AV GENVÄGAR

Short cut (Kortklippt)	Execution	Verkställande
R	Reset analysis	Återställ analys
W	Find grid	Hitta rutnät
P	Process	Process
G	Set feature to good	Ställ in funktion till bra
B	Set feature to bad	Ställ in funktion till dålig
N	Annotate allergen features	Anteckna allergenegenskaper
H	Hide/unhide grid	Dölj/upphölj rutnät
SHIFT	Select all measurements	Välj alla mätningar

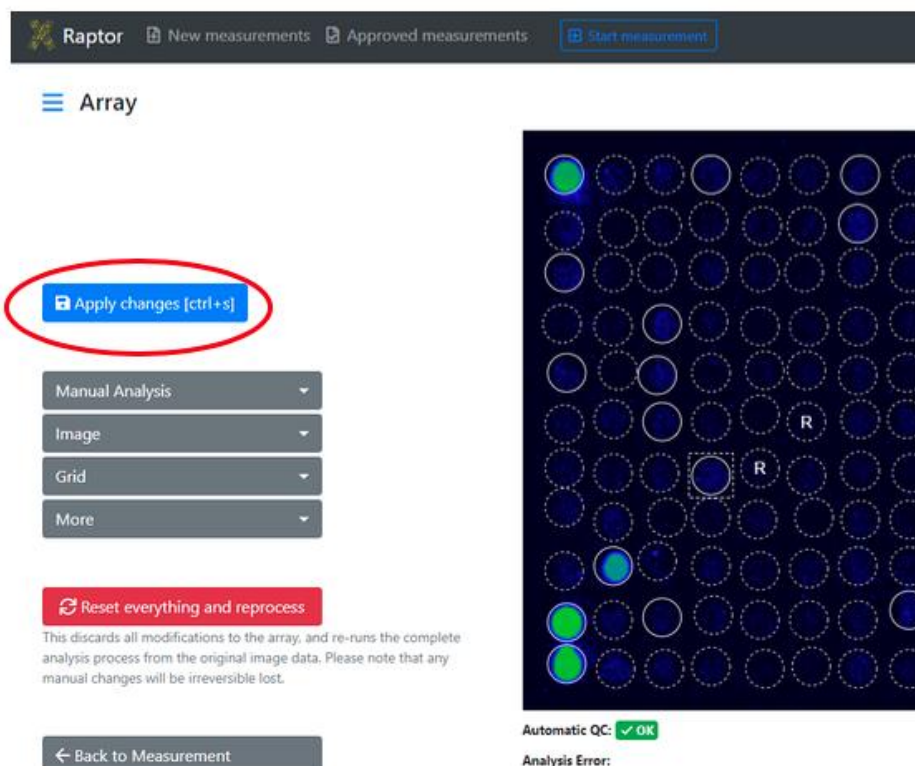
Orange markerade fläckar måste inspekteras och ställas in på Bra eller Dålig av användaren. Annars kommer de att markeras med en orange triangel med ett utropstecken i rapporten. Om platsen var inställd på "goodd (bra)" eller "bad (dålig)" kommer detta inte att visas.

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 är också möjligt att öppna en bild av QR-koden, en bild av den obearbetade eller den bearbetade matrisen. För att göra detta, gå till "more" och välj önskad bild. En fullständig återställning är också möjlig genom att trycka på knappen "Reset everything and reprocess".



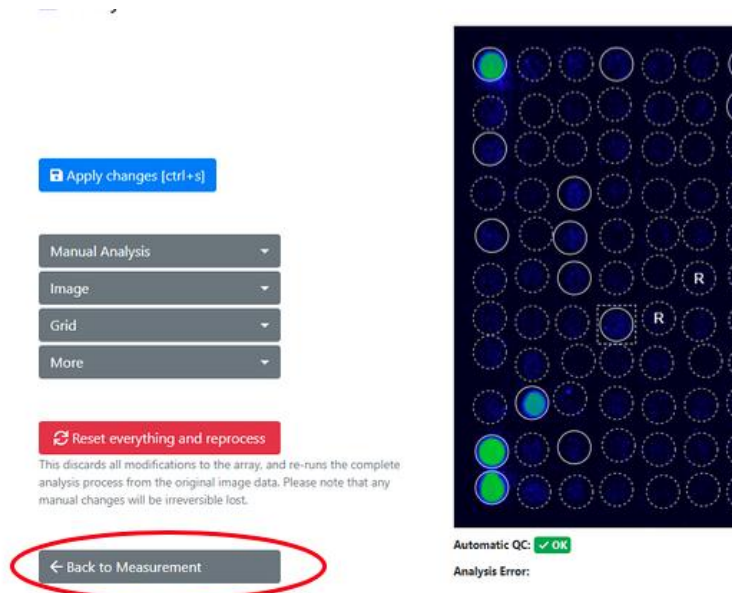
Om användaren ändrar positionen eller tolkningen av punkten eller hela rutnätet raderas analysdata och QC sätts till NA. Efter analysen trycker du på "Apply Changes" för att spara ändringarna.



För att återgå till detaljsidan för mätningen från bildbehandlingsläget, tryck på "Back to measurement". Du kan också klicka på "Next/Previous" för att gå till redigeringssidan för följande bild. Om ett filter på översiktssidan för t.ex. en specifik produkt har ställts in, kommer



navigering genom mätningar med hjälp av knapparna endast att visa de som uppfyller de filtreringskriterier som redan har tillämpats i listan.



VII.1.8.3 ANALYTISKA RESULTAT

I den detaljerade resultatlistan, under patientinformationen och den analytiska bilden, visas resultaten för den valda mätningen. Analysresultatet visas i en lista som innehåller följande information:

- Allergenets namn och art
- Allergenkod
- Biokemisk funktion
- Källa & exponeringsväg
- Allergenextrakt eller molekylärt allergen
- Namn på funktion
- IgE-värdet uttryckt som kU_A / l (färgkodat)
- IgG-värdet uttryckt som $\mu l / ml$ (färgkodat)



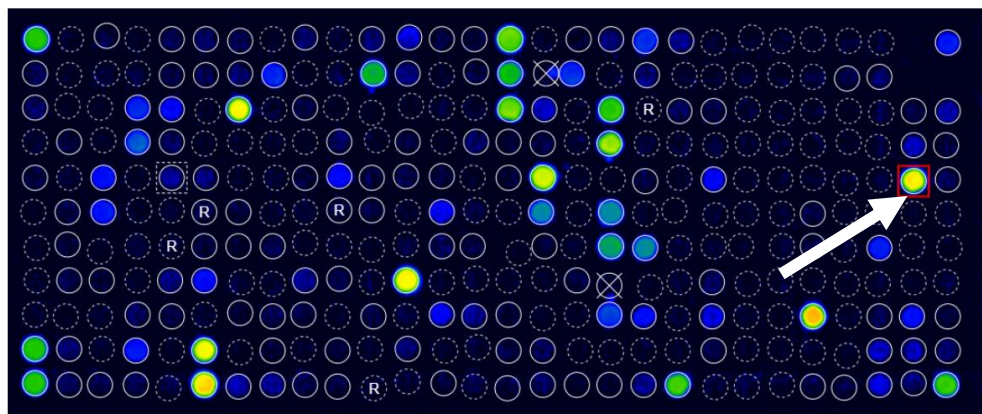
⌵ All allergens

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

Genom att klicka på rullgardinsmenyn "All allergens/Only positive allergens" kan du välja vilken information som ska visas i analysresultatfönstret. Detta är oberoende av de resultat som visas i PDF-rapporten.

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

Om du klickar på namnet på ett eller flera allergener i listan över allergenresultat markeras motsvarande punkter på matrisbilden med en röd rektangulär ruta.





VII.1.9 ÖVERSIKT ÖVER MÄTNINGAR

Nya och icke-godkända mätningar visas i översikten "New measurements". Med en rullgardinsmeny längst ner på sidan kan du ställa in antalet visade mätningar till 25, 50, 100 eller 250.



På sidan "New Measurement" visas även följande information för varje mätning:

- Source of measurement (Källa för mätning)
- QC status (QC-status)
- Tags (Etiketter)
- Product Type (Produkttyp)
- QR-Code (QR-kod)
- Sample Code (Exempel på kod)
- Patient Code (Patientkod)
- Patient Name (Patientens namn)
- Analysis Date (Datum för analys)

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

Om du klickar på QR-koden eller analysdatumet kommer du till detaljområdet för mätningen. Patientinformation, provkod och taggar kan också matas in på översiktssidan. För att göra detta klickar du helt enkelt på motsvarande fält i mätningen och infogar det. Tryck på knappen "Tab" för att automatiskt ange nästa fält och din inmatning sparas.



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

Taggar kan läggas till eller tas bort från flera mätningar samtidigt med hjälp av rullgardinsmenyn.

New Measurements

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

För att bearbeta flera mätningar tillsammans, markera de mätningar du vill bearbeta och öppna rullgardinsmenyn högst upp och välj "Re-Process".

New Measurements

Search by QR-Code, patient	
Selected measurements ▾	
Download CSV format	
Download Excel format	
Approve	
Update interpretation	
Choose Reporttemplate	
Modify Tags	
Re-Process	
» Move	
Delete	

Re-process measurements

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

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

Re-process these measurements

Cancel



I sökfältet kan mätningar sökas efter tagg, produkttyp, QR-kod, provkod, patientkod och patientnamn samt analysdatum.

New Measurements

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

Det är möjligt att duplicera QR-koden och mätdata i datalagret om patronen förvärvas flera gånger. Detta indikeras dock av en triangel med ett utropstecken under mätningen.

New Measurements

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

VII.1.10 GODKÄNNANDE OCH EXPORT AV MÄTNINGAR

Efter analys och noggrann granskning av resultaten kan mätningarna godkännas på två sätt. Se dock till att ta itu med osäkra punkter innan du godkänner en mätning, se även VII.1.8.1:

1. En eller flera mätningar kan väljas genom att kryssa för och sedan godkännas i rullgardinsmenyn i ett paket:

RAPTOR New measurements Approved measurements

New Measurements

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 godkända mätningar kan också laddas ner som CSV eller EXCEL.



2. En mätning kan också godkännas på detaljsidan för en mätning. Klicka bara på "Save and approve".

Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

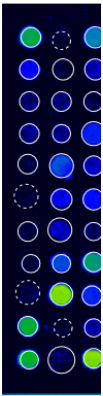
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysis

Om QC för en mätning är "OK" flyttas mätningen helt enkelt till fliken "Approved Measurements" efter godkännande. Om QC för en mätning är "failed" får användaren ett meddelande om att "Measurement QC is not OK". Dessutom kommer det också att anges i rapporten att den interna QC (rimlighetskontroll för GD och bakgrundssignal) inte var framgångsrik.

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

Godkända mätningar lagras i avsnittet "Approved measurements". Med en rullgardinsmeny längst ned på sidan kan du ställa in antalet visade mätningar till 25, 50, 100 eller 250. Ingen patientinformation kan ändras eller läggas till i godkända mätningar. Detaljerna/resultatet av en mätning kan visas genom att klicka på en mätning. Bildens egenskaper kan också visas men kan inte längre justeras. Vissa uppgifter (t.ex. patientens namn) kan fortfarande uppdateras, förutsatt att användaren har behörigheten "redigera mätvärden".



Approved Measurements

Search by QR-Code, patient, sample, tag, analysis date ...										
☐	Source	Tags	Product type	QR-Code	Sample Code	Patient Code	Patient Name	Date of Birth	Analysis Date	Approval Date
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:10	01.07.2021 15:12
☐	IX		ALEX2	02A15310	Wanda	Vision	Avengers	07.05.1983	01.07.2021 15:06	01.07.2021 15:12
☐	IX		FOX	88AAHB48	Ton1	Stark	Avengers	11.10.1988	01.07.2021 15:01	01.07.2021 15:12

Resultaten av utvalda mätningar i avsnittet om godkända mätningar kan laddas ner som PDF-rapport, EXCEL-, CSV- eller ASTM-fil. Värden under 0,1 kU_A visas som < 0,1, och värden över 50 kU_A som >50 istället för det absoluta värdet.

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

Om en större mängd data begärs för export, t.ex. flera .pdf-rapporter, genereras en nedladdningslänk för export i ett separat fönster. Exportprocessen körs sedan i bakgrunden och kan ses genom att klicka på menyn i det övre högra hörnet. En färdig export kan laddas ner genom att klicka på "download".

RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement
Automats
MADx Testtenant

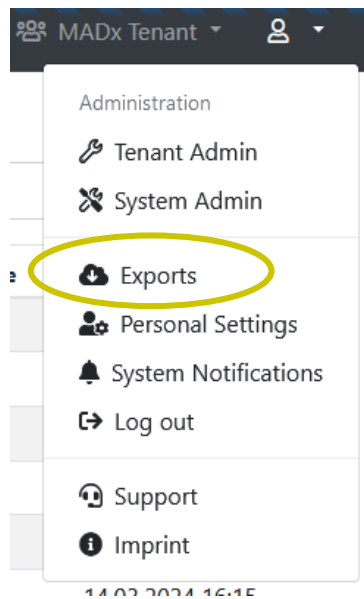
Exports

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

För att initiera en export av flera mätningar kan man klicka på "Export" och sedan "Exportera flera mätningar".



Exports

Certain types of data exports (for example, the export of many PDF reports at once) are processed in the background. 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

Efter att ha valt lämpliga filter och klickat på "Sök mätningar" visas antalet funna mätningar. Efter att ha klickat på "Starta export" kommer användaren tillbaka till sidan Export och ser den begärda exporten redo för nedladdning. Om användaren vill ändra filter kan de klicka på bakåtknappen, RAPTOR SERVER kommer ihåg det tidigare inställda filtret.

Export multiple measurements

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

QR-Code/Product/Batch Sa

02ABC

Analysis Date (from) TT . MM . JJJJ 📅

Analysis Date (to) TT . MM . JJJJ

Tag

Status All

☐ Export CSV ☐ Export Excel

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



Export multiple measurements

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

QR-Code/Product/Batch

02aaa

Analysis Date (from)

TT . MM . JJJJ

Analysis Date (to)

TT . MM . JJJJ

Tag

Status

All

☐ Export CSV

☐ Export Excel

 Start export ...

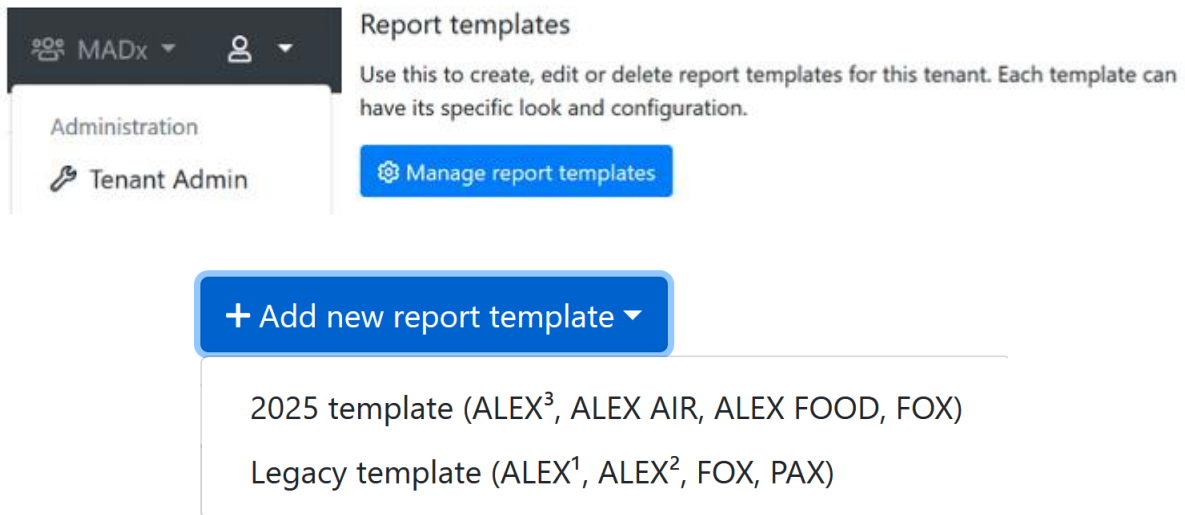
← Back

66 Measurements found that match your criteria



VII.2 RAPPORT

Rapporterna kan anpassas genom att klicka på "Tenant Admin" → "Manage report templates" och sedan "Add new report template".



Det finns två typer av mallar tillgängliga: den äldre mallen för produkter som ALEX, ALEX² och FOX, och 2025-mallen för de nyare produkterna som ALEX³, ALEX Air, ALEX Food men även FOX.

VII.2.1 SKAPA EN ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

Konfiguratorn för rapportmallar består av sex kort som kan användas för att anpassa en rapportmall: Allmän konfiguration, rubriklayout, innehåll, PDF-filnamn, varumärke och signaturer.

VII.2.1.1 ALLMÄN KONFIGURATION FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

I kortet "Allmän konfiguration" kan följande inställningar väljas:

- Namn på rapportmallen
- Standardspråk (du kan fortfarande ändra språket för varje rapport separat)
- Produkter som stöds
- PDF-storlek



VII.2.1.2 LAYOUT FÖR SIDHUVUD FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

I kortet "Header layout" kan innehållet och ordningen på sidhuvudet konfigureras. Följande information kan läggas till via rullgardinsmenyer:

- Tom
- Datum för prov
- Datum för analys
- Datum för analys
- Datum för godkännande
- Datum för utskrift
- Patientkod
- Kod för prov
- Patientens namn
- Födelsedatum
- QR-kod
- Allergener/Antigener
- Testmetod
- Information om läkare
- Kvalitetskontrolltext
- Text för ytterligare information
- Kod för rekvisition
- Godkänd av
- Testad av
- Enhetsinformation

Om rullgardinsmenyn lämnas på "Ingen" kommer ingen text att visas på den positionen.

VII.2.1.3 INNEHÅLL FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

I kortet "Innehåll" kan följande inställningar väljas:

- Resultatfilter #1 till #3: de allergener som visas i rapporten kan specificeras (Endast positiva resultat, Endast negativa resultat, Positiva resultat samt negativa resultat inom tröskelvärde, Alla resultat, Dolda) och avsnitten kan ordnas och kombineras efter behov. Konfigurera till exempel ett avsnitt för "Endast positiva resultat" följt av ett avsnitt för "Endast negativa resultat".
- Sorteringsordning för allergener: Allergenuppgifterna i rapporten (i en allergengrupp) kan sorteras på tre olika sätt:
 - Alfabetisk ordning efter allergenkoder
 - Fallande från det högsta till det lägsta värdet
 - Alfabetisk ordning efter allergenets namn (vanligt namn)
- Inkludera QR-kod för patientportal: för att komma åt patientportalen kan en QR-kod skrivas ut på rapporten:
 - Ingen



- Överst och nederst
- Överst
- Nedtill
- Inkludera total IgE med tre alternativ:
 - Ingen
 - Överst
 - Botten
- Inkludera tolkning (RAVEN)
- Se motsvarande kapitel. Det går att välja om en tolkning ska inkluderas i rapporten automatiskt, endast på begäran eller aldrig.
- Korsreaktiv informationsblockering:
 - Inkludera inte
 - Inkludera text
 - Inkludera text och positiva allergener
 - Inkludera text och alla allergener

Genom att välja "inkludera korsreaktiv information" kommer förklarande meningar att läggas till i slutet av rapporten som beskriver de allergenfamiljer som är positiva på första sidan. (se "korsreaktiva allergener").

VII.2.1.4 PDF-FILNAMN FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

I kortet "PDF-filnamn" kan följande inställningar väljas för filnamnet:

- Inkludera QR-kod för mätning
- Inkludera patientkod
- Inkludera patientnamn
- Inkludera provkod
- Inkludera datum och tid

Ett manuellt mönster kan också definieras, och i så fall ignoreras alla andra inställningar.

VII.2.1.5 BRANDING FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025-MALL)

I kortet "Branding" kan följande inställningar väljas:

- Anpassad färg: Färgerna på sidhuvudet kan anpassas över hela färgpaletten
- Logotyper: Utöver logotyperna på båda sidor av sidhuvudet kan en miniatyrlogotyp läggas till i sidhuvudet på alla sidor. Som standard är detta en miniatyr av sidhuvudets logotyp på vänster sida.



VII.2.1.6 UNDERSKRIFTER FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (2025 MALL)

I kortet "Signaturer" kan upp till 3 bilder läggas till i rapportens bilaga i form av signaturer.

Efter ändringen kan rapportmallen sparas genom att klicka på knappen "Spara".

En rapportmall kan dupliceras med hjälp av knappen "Duplicera" längst ner på sidan. Den aktuella rapportmallen dupliceras och duplicatet laddas automatiskt, vilket framgår av rapportmallens namn:

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 SKAPA EN ANPASSAD RAPPORTMALL (ÄLDRE MALL)

Rapportmallskonfiguratorn består av fyra flikar som kan användas för att anpassa en rapportmall: Allmänt, Design, Rubrik och Innehåll.

Add a new report template

VII.2.2.1 ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (ÄLDRE MALL)

På fliken "General" kan följande inställningar göras:

- Namn på rapportmallen
- Basmall
- Önskat språk (du kan fortfarande ändra språk för varje rapport separat)

Configure report template "New report template"

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

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

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

- PDF-namngivning:
 - Typ av inställning: "Automatic" → välj bland följande alternativ:
 - Patient-ID
 - Patientens namn
 - ID för prov
 - Mätning av QR-kod
 - Datum och tid
 - Typ av inställning: "Manual" → välj alternativ på det sätt du föredrar
Exempel: Rapport_{PatientID}_{DatumOchTid}



- Fotnot: Text kan läggas till i fotnoten på alla sidor

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

Sida 49 av 84



VII.2.2.2 DESIGNINSTÄLLNINGAR FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (ÄLDRE MALL)

På fliken "Design" kan följande inställningar göras:

- PDF-format
- Font
- Bakgrundsbild: det är möjligt att lägga till en vattenstämpelbakgrund på alla sidor.

Configure report template "New report template"

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

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

- Färgpalett: Grundfärgerna för mallen och resultatklasserna kan vara anpassad över hela färgpaletten
- Logotyper: Utöver logotyperna på båda sidor av sidhuvudet på förstasidan, en miniatyr logotyp kan läggas till i huvudnoten på alla sidor. Som standard är detta en miniatyr av Huvudlogotyp på vänster sida.
- Underskrift: Dessutom kan en bild av en signatur laddas upp för att läggas till vid slutet av rapporten.
- Anpassad intensitetsindikator (en anpassad SVG för visning av allergenintensitet kan vara tillagd)



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 INSTÄLLNINGAR FÖR SIDHUVUD FÖR ANPASSAD RAPPORTMALL (ÄLDRE MALL)

Innehållet och layouten i sidhuvudet kan konfigureras för att visas på vänster eller höger sida via en 8x2-tabell. Följande information kan läggas till via rullgardinsmenyer på varje position i 8x2-tabellen:

- Sample Date
- (Datum för provtagning)
- Assay Date (Datum för analys)
- Analysis Date (Datum för analys)
- Approval Date (Datum för godkännande)
- Print Date (Datum för utskrift)
- Patient ID (Patient-ID)
- Sample Code (Exempel på kod)
- Patient Name (Patientens namn)
- Date of Birth (Födelsedatum)
- QR-Code (QR-kod)
- Amount of tested allergens (Mängd testade allergener)
- Test method (Testmetod)
- Doctor information (Information om läkare)
- Quality Control text (Kvalitetskontroll text)
- Additional Info Text (Ytterligare information Text)
- Requisition Code (Rekvisationskod)
- Approved by (Godkänd av)
- Tested by (Testad av)

Om rullgardinsmenyn lämnas på "None" kommer ingen text att visas på den positionen. Detta är samma sak om ingen information för en specifik position har fyllts i i mät detaljerna.

Dessutom kan en egen rubrik läggas till om så önskas genom att markera kryssrutan bredvid den textruta som ska anpassas.



Configure report template "New report template"

General Design Header **Content**

Header content:

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

VII.2.2.4 INNEHÅLLSINSTÄLLNINGAR FÖR ANPASSADE RAPPORTMALLAR (ÄLDRE MALL)

På fliken "Content" kan följande inställningar göras:

- Allergener att inkludera
- Sorteringsordning för allergener: Allergenuppgifterna i rapporten (i en allergengrupp) kan vara sorterat på tre olika sätt:
 - Alfabetisk ordning efter allergenkoder
 - Fallande från det högsta till det lägsta värdet
 - Alfabetisk ordning efter allergenets namn (vanligt namn)
- Inkludera översikt över allergener
- Inkludera produkttyp
- Inkludera total IgE med tre alternativ:
 - Inkludera inte
 - Efter specifika allergenresultat
 - På första sidan
- Korsreaktiv information: Genom att välja "include cross-reactive information", förklarande meningar kommer att läggas till i slutet av rapporten som beskriver dessa allergenfamiljer som är positiva på första sidan. (se "cross-reactive allergens"). Det är möjligt att inkludera informationen som enbart text eller informationen och en tabell över alla positiva allergener).
- Inkludera tolkning (RAVEN)
- Se motsvarande kapitel. Här kan väljas om en tolkning skall vara inkluderad automatiskt i rapporten, eller endast på begäran.
- Ytterligare information trycks på rapporten under listan över resultat:
 - Approval date (Datum för godkännande)
 - Assay date (Datum för analys)



- Doctor info (Info om läkare)
- Print date (Datum för utskrift)
- Report info (Rapportera info)
- Sample date (Datum för provtagning)

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

Efter ändringen kan rapportmallen sparas genom att klicka på knappen "Save".

En rapportmall kan dupliceras med hjälp av knappen "Duplicera" längst ner på sidan. Den aktuella rapportmallen dupliceras och duplicatet laddas automatiskt, vilket framgår av rapportmallens namn:



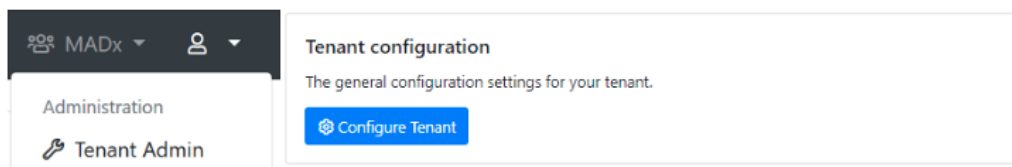
Configure report template "New report template - Duplicate"

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

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



För att definiera din "default"-mall, som används som standardmall, måste du ha motsvarande användarrättigheter. Om du sedan går till "Configure Tenant" i Tenant Admin-området kan du välja ditt standardspråk och mallar för varje typ av 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 över en icke godkänd mätning kan visas genom att klicka på mätningens QR-kod under fliken " New measurements"; välj önskad rapportmall och klicka på "Report".



Details

QR-Code: 02APH008

Sample Code:

Requisition Code:

Sampling Date:

Assay Date:

Patient Code:

Patient Name:

Date of Birth:

Info:

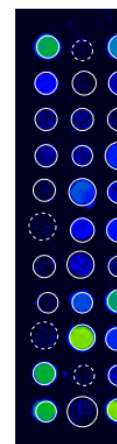
Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

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



Re
ImageX
Analysis

Därefter visas en förhandsgranskning av rapporten, där du kan välja rapportmall (standard eller anpassad) och ställa in standardspråk. Det är dock inte möjligt att ladda ner denna PDF-rapport. För detta ändamål är det nödvändigt att godkänna mätningen först.

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 (Pseudobility check for Q2) was within acceptance range.

Lab report: Summary on detectable sensitisations

POLLEN
Grass Pollen

MICROORGANISMS
Fungal Spores & Yeast

Godkända mätningar kan antingen laddas ner tillsammans eller individuellt. För att ladda ner mätningar tillsammans, gå först till fliken "Approved measurements" och välj de mätningar du



vill ladda ner. Välj sedan PDF-rapport i rullgardinsmenyn så sparas en zip-mapp med PDF-rapporterna lokalt på din dator.

The screenshot shows the RAPTOR web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'RAPTOR' logo, 'New measurements', 'Approved measurements', and a 'Start m' button. Below this, the 'Approved Measurements' section is visible, featuring a search bar and a 'Download selected measurements' button. A table lists three measurements, all with 'IX' as the source, 'ALEX2' as the product type, and '02AKV39D' as the QR-code. A dropdown menu is open from the 'Download selected measurements' button, showing options: 'Report (PDF format)' (highlighted with a yellow circle), 'CSV format', 'Excel format', 'ASTM format', 'Update interpretation', 'Choose Reporttemplate', 'Share', 'Move', and 'Unapprove'.

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

Om du klickar på en mätning kommer du till detaljområdet för denna mätning. Där kan du också visa en förhandsgranskning av rapporten och ändra inställningarna för rapportens rubrik och språk. Du kan sedan ladda ner rapporten direkt därifrån.



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)

Download ▾

Report

Save

» Move to other tenant



 Raptor  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.


MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

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

Lab report: Summary on de

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

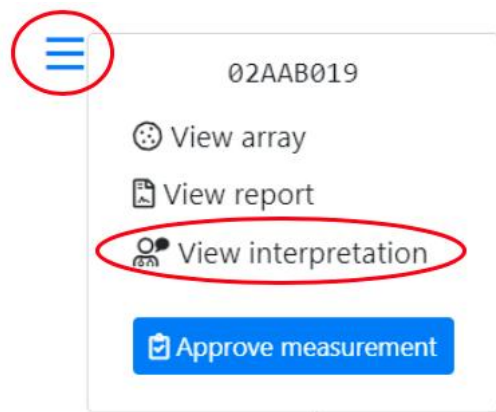


VII.2.3 BEGÄRAN OM VÄGLEDNING FÖR TOLKNING

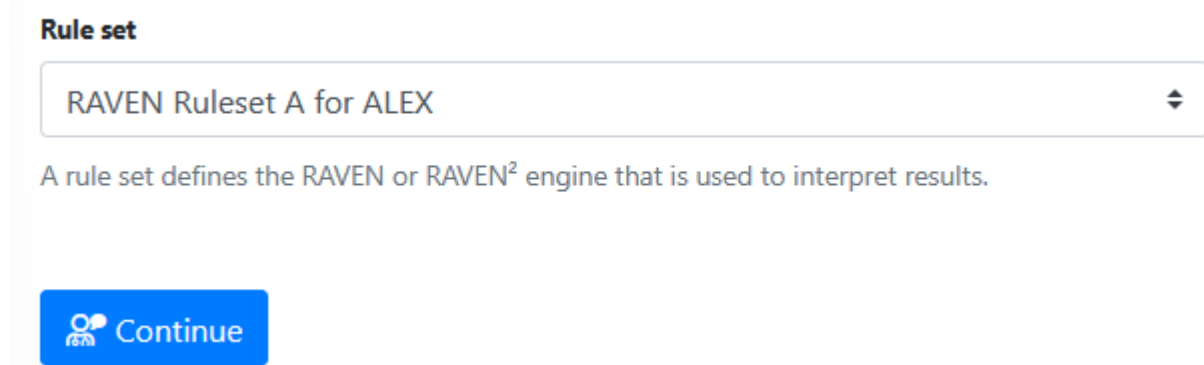
En särskild programvarumodul har införts för att stödja tolkningen av resultaten från: Vägledning för tolkning av RAVEN.

En tolkningsförfrågan med RAVEN är möjlig för både godkända och icke-godkända mätningar. Rapporten kan endast laddas ner för godkända mätningar. Tolkningen läggs automatiskt till i rapporten om en rapportmall väljs för vilken alternativet "Automatically include interpretation" har angetts.

Om alternativet "Include manually triggered interpretation" har valts för din rapportmall, måste du utlösa tolkningen manuellt för en mätning genom att gå till detaljsidan för en mätning, sedan klicka på menyikonen och välja "View interpretation".



En ny sida öppnas där du kan välja det regelsystem som du vill använda för att tolka dina resultat.



För "RAVEN Ruleset A and B for ALEX" öppnas en sida där inställningarna, t.ex. språk, specifik patientinformation (ålder, kön, miljö) och patientsymtom, kan anges



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

För "RAVEN² for ALEX" kan språk och region väljas innan man går vidare till anamnesen, som tillhandahålls som ett frågeformulär.



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

Genom att klicka på "Request interpretation" när det gäller "RAVEN Rulesets A and B for ALEX" eller "Submit" när det gäller "RAVEN² for ALEX" kommer tolkningen att genereras



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.

Tolkningen infogas sedan i slutet av rapporten och visas även i ett förhandsgranskningsfönster. Mätningar som redan har fått en tolkning indikeras med följande



symbol: . Efter att ha klickat på symbolen kan tolkningen granskas som ovan, med möjlighet att uppdatera (begära ny) eller radera den befintliga tolkningen.

Dessutom kan flera tolkningsfrågor utlösas i en batch. Om du väljer flera mätningar på översiktssidan (både icke-godkända och godkända mätningar) och klickar med musen på de 3 linjerna i det övre vänstra hörnet kan du välja "Update Interpretation" för att utföra frågan i batch.

✓ Selected measurements ▾

Download CSV format

Download Excel format

Approve

Update interpretation

Choose Reporttemplate

Modify Tags

Re-Process

Move

Modify QC Result

Delete



VII.2.4 MULTIPLEX PÅ BEGÄRAN

Användaren har möjlighet att välja en definierad grupp av allergener som ska beaktas för resultatet. I detaljfönstret för en mätning kan en fördefinierad panel väljas. Om en panel väljs kommer programvaran endast att visa allergenfläckar och resultat för den valda panelen. För att återställa urvalet och visa alla allergener, välj "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', 'Tags', and 'MODs' (Pollen allergens). The 'MODs' field is circled in red. Below the form are buttons for 'Report', 'Save', and 'Save and approve'. The bottom section shows a large image of a multiplex assay with numerous blue and green spots on a dark background. Navigation arrows 'Previous' and 'Next' are visible. At the bottom, there's a status bar with 'Received: 07.10.2020 14:44', 'ImageExplorer: 23156891', 'Analysis: 07.10.2020 14:44', and 'Automatic QC: ✓ OK'.

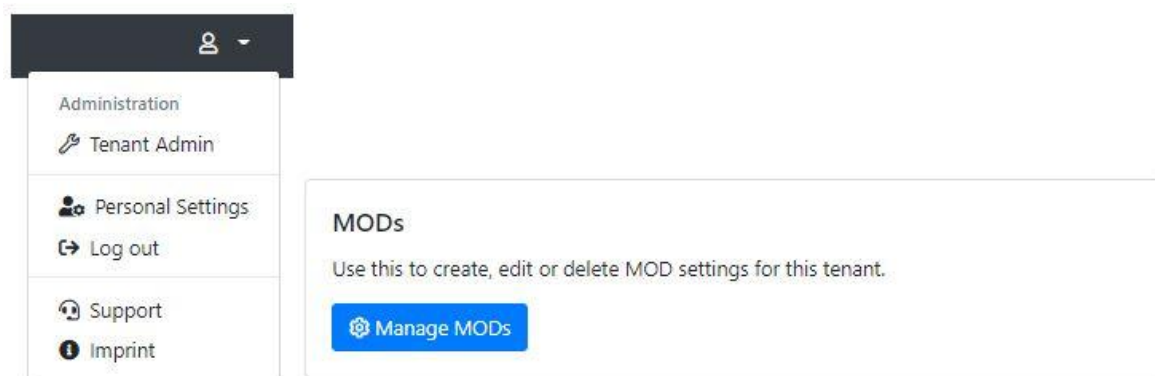


OBSERVERA! Efter godkännande av mätningen kommer allergenresultaten, som inte ingick i MOD, att raderas från både bild och data och är därför inte heller synliga i rapporten.

Följande allergenpaneler kan väljas som fördefinierade MOD:

- AIT relevant
- ALEX² utan gift
- Animaliska livsmedel
- Kackerlackor, kvalster och insekter
- Kontakta allergener
- Ägg och mjölk
- Födoämnesallergener
- Allergener från frukt
- Pälsdjur
- Inhalationsallergener
- Baljväxter, nötter och frön
- Molekylära allergener
- Växtbaserade livsmedel
- Pollenallergener
- Allergener från gift

Varje hyresgäst kan definiera sina egna MOD-paneler. För att göra detta, gå till "Tenant Admin" □ klicka på "Manage MODs" och skapa en hyresgästspezifisk MOD-panel genom att klicka på "Add new MOD". För varje produkttyp kan ett MOD definieras.



Ange panelens namn, produkttyp, MOD-typ (endast specificerade allergener, eller alla allergener utom de specificerade) och de allergener (med kod) som du vill inkludera i panelen.



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](#)

Dessutom finns det tre MOD-inställningar tillgängliga i konfigurationen av hyresgäster (Tenant Admin → Configure Tenant).

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: Warn after 60 days, enforce after 90 days.



- Force MOD: Om denna inställning är true måste en MOD väljas när en mätning sparas eller godkänns.

Doctor Info:

Choose a doctor...

Tags:

MOD:

MOD is required!

Report Template: ALEX2_v1.17 - Español (es)

- Hide Global MOD: När denna inställning är sann visas inte globala MOD i rullgardinsmenyn MOD när du redigerar en mätning.

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: Om den här inställningen är true kommer de punkter som döljs av MOD att visas som RUO i vyn Details och Array för mätningen. (På sidan med personliga inställningar måste Research Spots vara inställd på 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".

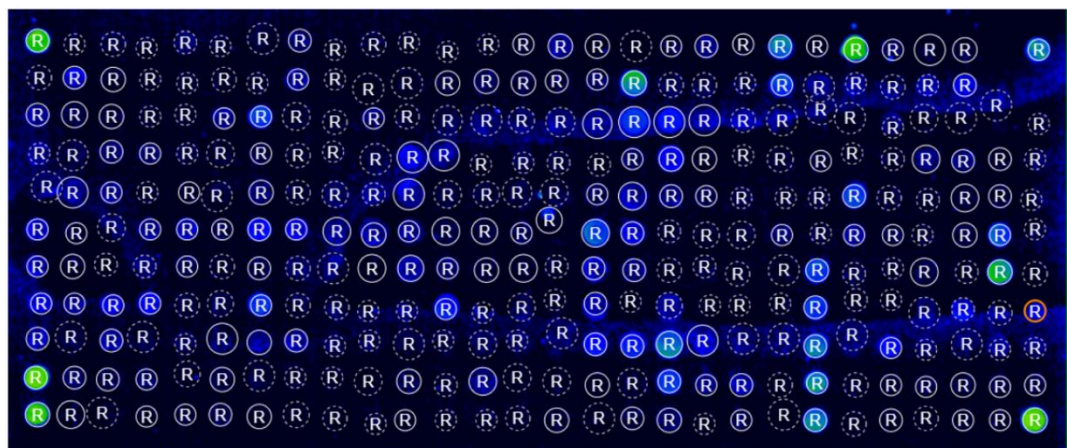
Configuration

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.

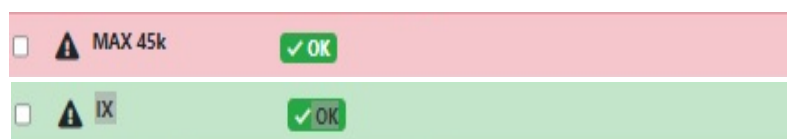




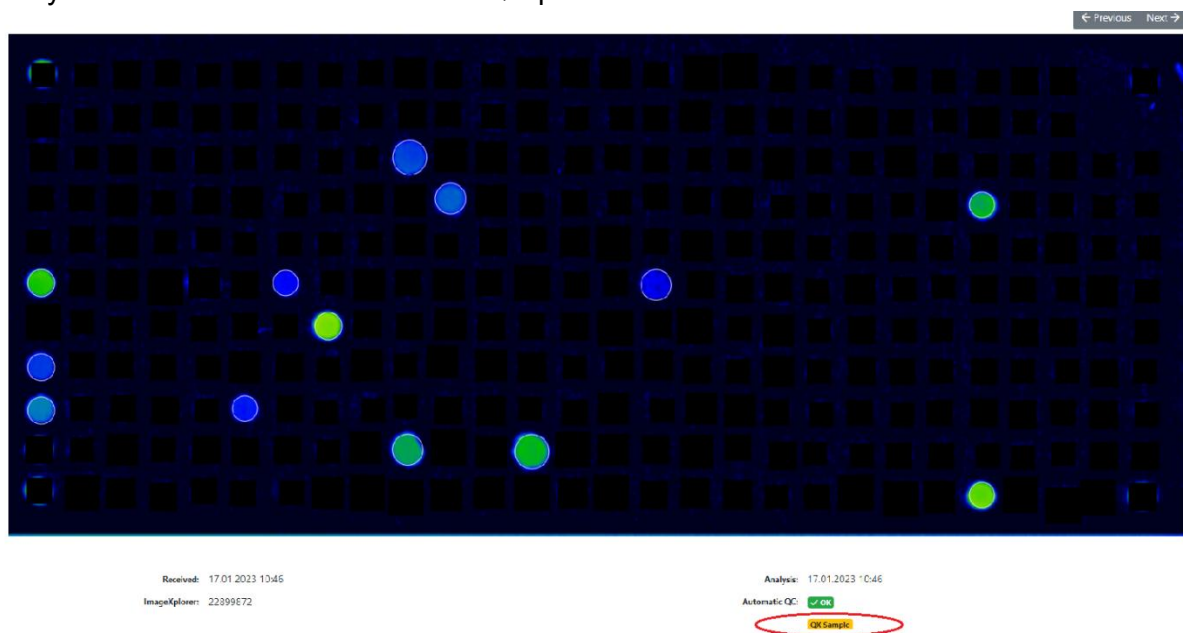
VII.3 MÄTNINGAR AV KVALITETSPROVER

"Lyphochek Allergen IgE, Panel A" från Bio-Rad Laboratories (REF 12000142, REF 12000144) kan användas som kvalitetsprov. Acceptanskriterier för utvalda allergener i respektive Lyphochek-parti (parti 22670, parti 22660, parti 22650, parti 22640) lagras i RAPTOR SERVER.

Nya mätningar av kvalitetsprover visas i "New Measurements". Om mätningen är markerad med rött ligger de uppmätta värdena för enskilda antikroppar utanför de definierade acceptansintervallen. Om mätningen är markerad med grönt har alla acceptanskriterier uppfyllts.



Den detaljerade vyn av en mätning visar analysbilden med alla allergener. Endast dessa allergener visas i denna bild och denna specifika MOD kan inte ändras. Dessutom är analysbilden också markerad som ett QC-prov.



De detaljerade resultaten av mätningarna finns i tabell- eller grafisk form i enhetens QC-modul (Tenant Admin > Manage ImageXplorers eller Manage MAX Devices). Om enheten är ansluten till RAPTOR-SERVER kan QC-modulen även styras direkt via länken på instrumentpanelen (se sidan 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	9Dgg8JMH64E03gag5hDjKb16KVVB	22069993	vor 7 Monaten	vor 7 Monaten	QC Configure
AutomatWithKeyThatDidNotWorkBefore	Max45k	1q4DGwbYq1IOcPudmlyMwvrx2B6G	19090008	vor einem Jahr	nie	List View
MAX 002	Max45k	d0bknHFKbJEa6eMMbLnN71JGTGL01V	19120002	vor einem Jahr	vor einem Jahr	Chart Trend View

En rapport från en mätning av kvalitetsprov kan laddas via alternativen "List View" och "View Results".

Alternativet "Chart Trend View" visar alla acceptanskriterier i grafisk form, där acceptansintervallet också markeras i färg (med minst två mätningar). För att ge mer information för utvärderingen är CV, standardavvikelse och medelvärde tillgängliga för varje allergen som standard. Det är också möjligt att ta bort dem från diagrammet genom att klicka på deras namn i beskrivningen under diagrammet.

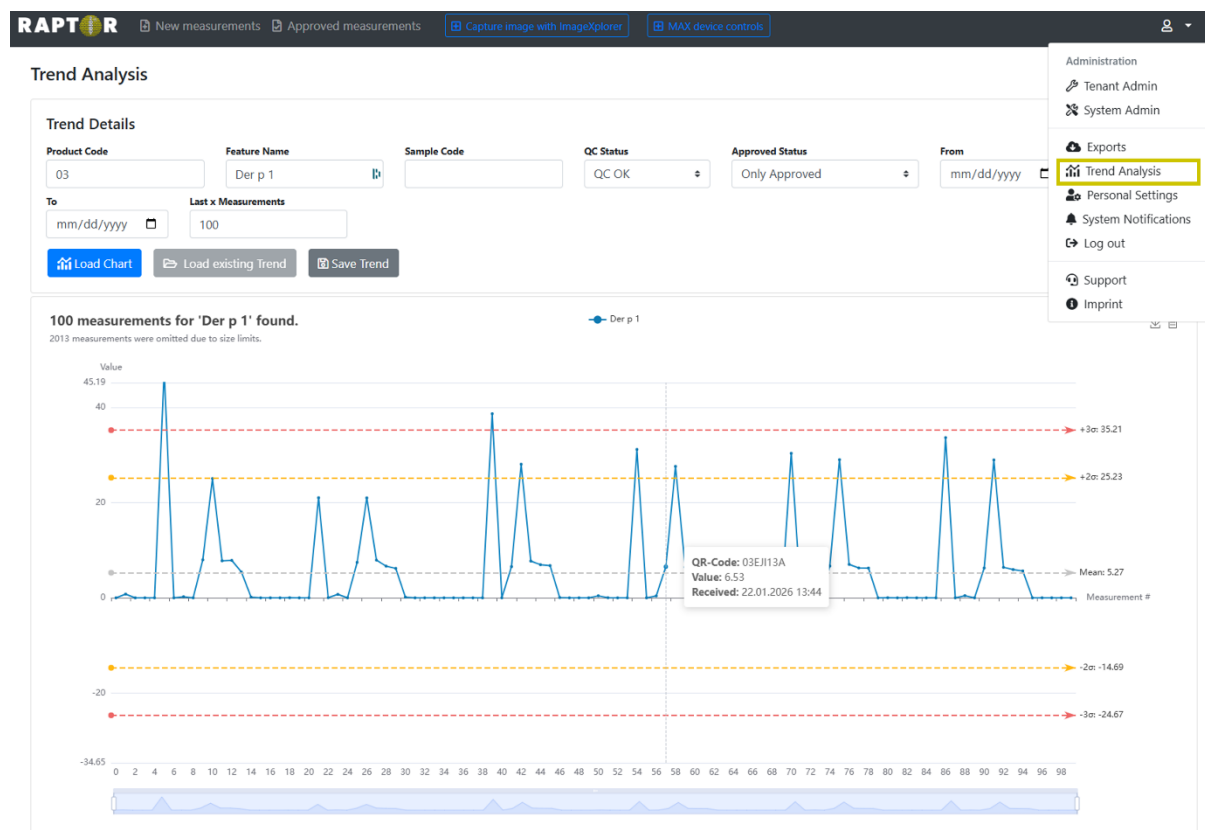


Efter ett minsta antal mätningar (t.ex.: 20 mätningar) kan enhetsspecifika intervall (2 och 3 standardavvikelser) övervakas. På så sätt kan de laboratoriespecifika intervallen för varje Lyphochek-allergen bestämmas exakt.



VII.4 TRENDANALYS

Trendanalysen gör det möjligt att spåra allergenstabiliteten under hela produktens livscykel med hjälp av interna kvalitetskontrollprover och visualiserar resultaten i ett Levey–Jennings-diagram, vilket ger en tydligare inblick i den långsiktiga prestandan. För att öppna funktionen, välj menyikonen (uppe till höger) och välj "Trendanalys".



De uppgifter som krävs är "Produktkod" och "Funktionsnamn". Med hjälp av kontrollerna längst upp till höger i diagrammet kan du ladda ner diagrammet som en bild eller visa underliggande data i tabellform. Med hjälp av skjutreglagen under diagrammet kan du justera mätområdet som ingår i grafen.



VII.5 RADERA MÄTNINGAR

Icke godkända (nya) mätningar kan raderas genom att markera önskade mätningar och välja "delete" i rullgardinsmenyn. Innan en mätning raderas permanent visas en varning som ska godkännas. Raderade mätningar kommer att raderas permanent och kan inte återställas.

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 är också viktigt att veta att borttagningen av nya mätningar är kopplad till den specifika användarrättigheten "edit measurement". Hyresgästadministratörer med denna rättighet eller systemadministratörer kan radera nya mätningar. Tenant admin-användare utan denna rättighet har inte detta alternativ. Men alla användare kan begära att mätningar raderas på RAPTOR SERVER GUI (öppnad mätning, längst ner till höger). Denna begäran kan också återkallas.

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



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

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

Systemadministratörens användare kommer att få denna begäran (specialfunktion i systemadministratörens rättigheter: "Measurement delete/unapproval log & requests") och de kan acceptera eller avvisa den.

Sign in. Can be

Background jobs

View details about running background jobs and manually schedule runs.

[View dashboard](#)

Measurement delete / unapproval log & requests

Show logging and pending requests for measurement delete and unapproval.

[Show log & requests](#)

Measurement unapproval / delete requests

Open requests [Log & Finished requests](#)

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

För en begäran om ogillande kan användarna använda samma funktion ("request unapprove"; öppnad mätning, längst ned till höger). Återigen är det systemadministratörer som tar emot sådana förfrågningar, och de kan acceptera eller avvisa denna begäran.

Varje radering eller icke-godkännande kommer att registreras i databasen, vilket gör att vi kan uppfylla lagstadgade krav.

Measurement unapproval / delete requests

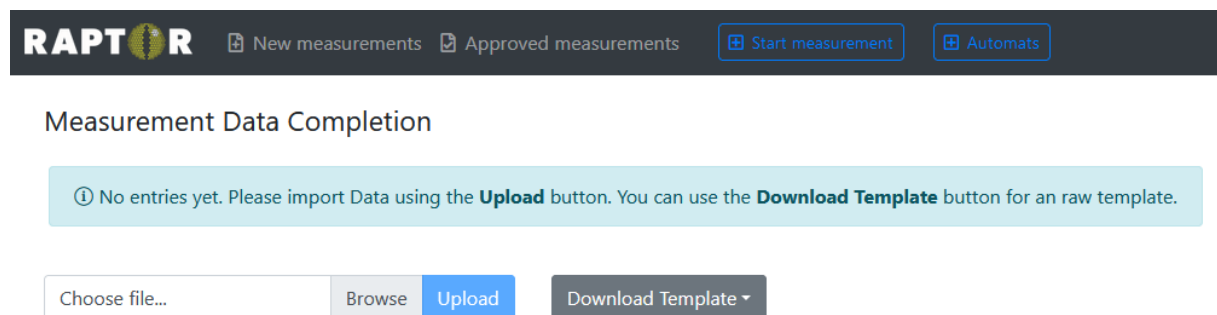
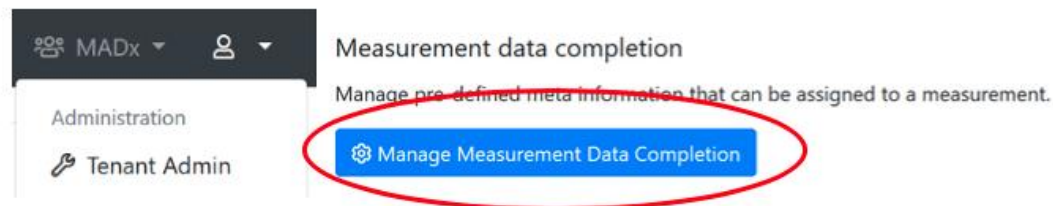
Open requests							Log & Finished requests	
Requested UTC	Completed UTC	Requesting User (Email)	Processing User (Email)	QR-Code	Request Type	Decision		
11.10.2023 08:49:38	11.10.2023 08:49:38		Sigi Schnabl (schnabl.s@macroarraydx.com)	02AYQ145	Unapprove			
11.10.2023 08:40:31	11.10.2023 08:40:31		Sigi 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		

Om användare skickar in en begäran om att en mätning inte ska godkännas eller raderas, kommer de att få ett e-postmeddelande så snart begäran har accepterats eller avvisats av en systemadministratör.



VII.6 IMPORTERA PATIENTINFORMATION FRÅN EN FIL

Patientinformation som motsvarar en viss QR-kod för test kan läggas till i en Import-Template .csv- eller .xls-fil. För att ladda ner denna fil, gå till området Tenant Admin och klicka på "Manage Measurement Data Completion" under "Measurement data completion". Där kan du välja mellan formaten .csv och .xls (xls rekommenderas).



När du har laddat ner mallfilen kan du skriva in patientspecifika uppgifter för motsvarande QR- eller exempelkod, spara den på din dator, ladda upp dokumentet igen och klicka på "Apply Changes". Vid MAX-mätningar kommer matchningen att ske baserat på provkoden. För ImageXplorer-mätningar ska QR-koden tillhandahållas och läggas till i den första kolumnen i mallfilen. För MAX-enheter, lägg till provkoden i den första kolumnen och lägg inte till en QR-kod.

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

Efter uppladdning av denna fil visas den inmatade informationen. Denna information kan redigeras ytterligare och ändringar kan tillämpas.

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	Edit Info

Om en bild tas och informationen för motsvarande test QR-kod laddades upp tidigare, importeras patientinformationen automatiskt till programvaran.

VII.7 LÄGGA TILL EN ANVÄNDARE I RESULTATDELNINGSPORTALEN OCH DELA EN MÄTNING

Mätningar kan delas med en läkare eller en användare som inte är registrerad på någon Tenant på RAPTOR Server. För att göra detta måste du först skapa ett användarkonto på Result Sharing Portal för läkaren. För att skapa kontot, gå till "Tenant Admin" > "Result Sharing Portal", klicka på "Manage Users" och lägg till en ny läkare.

Ange användarinformationen och skicka ett e-postmeddelande för att skapa ett lösenord. Alternativt kan du fördefiniera lösenordet för användaren. Se till att du ändrar användarens status till "enabled". För att aktivera ett dagligt sammanfattningsmejl som meddelar användaren om nya delningar, markera kryssrutan "Automatically send an email summary in case new measurement(s) have been shared".

Add new user on Result Sharing Portal

General configuration

First name:

Last name:

E-Mail address:

Status:

Enabled (user can log in)

Username:

Password:

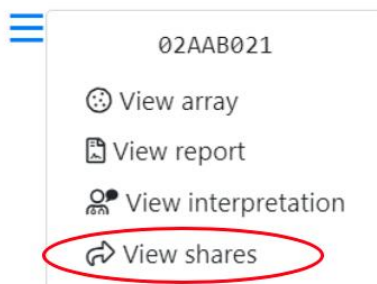
Send an invitation e-mail to user automatically

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

Doctor Info Text:

This information will be printed on a patients report.

Endast redan godkända mätningar kan delas. För detta ändamål, gå till fliken "Approved measurements", klicka på detaljsidan för en mätning, klicka på menyikonen och välj "View Shares".



Välj sedan den användare som du vill dela mätningen med och klicka på "Share". Därefter kan du skicka en länk via e-post, med vilken användaren kan komma åt denna mätning.

≡ 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

Mätningar som har delats markeras med följande symbol i listan över godkända mätningar:



Delade mätningar kan också återkallas av en hyresgäst användare genom att klicka på "Revoke":

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

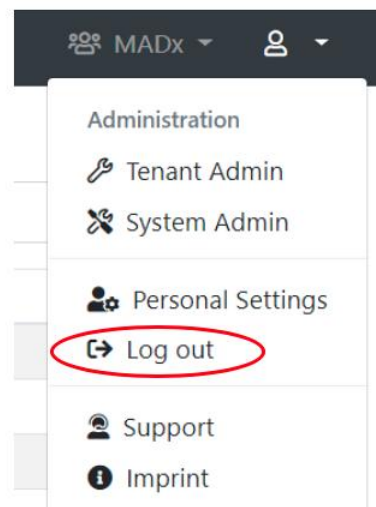
≡ Share

➔ Share this measurement

User	Link	Shared
RP Bak	https://resultshare.raptor-server.com/s/07PXEpC7ZNyM4PdRfmcT4NR5pUtWq5FJcqOY7Ry6oEx08USj	7 months ago 

VII.8 LOGGA UT

För att logga ut från RAPTOR SERVER, klicka på den personliga menysymbolen i övre högra hörnet, välj "Log out" och stäng fönstret.



VII.9 PORTAL FÖR DELNING AV RESULTAT

Resultatdelningsportalen kan nås via <https://resultshare.raptor-server.com>. Observera att portalen för resultatdelning inte är tillgänglig för lokala installationer av RAPTOR SERVER.

Efter inloggning kan användaren se patientuppgifterna för de mätningar som har delats med dem.

Measurements

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

Anamneses

#	Measurement	Product	Patient	Sample	Date
1	02CQS008	ALEX ²		3100004258	7/15/2026
2	07AAI00A	ALEX Food		3100004258	7/15/2026
3	06AAJ028	ALEX Air			7/15/2026

Listan över delade mätningar kan sorteras efter QR-kod, produkttyp, produktnamn, patientnamn, prov-ID eller datum.

Genom att klicka på QR-koden för en mätning öppnas en ny sida. På denna sida kan rapportspråket väljas för varje enskild mätning.

Efter att språket har valts kan en tolkning begäras genom att klicka på "Begär ny RAVEN²-tolkning". Användaren ombeds därefter att fylla i ett frågeformulär om patientens sjukdomshistoria. Slutrapporten kan laddas ner genom att klicka på "Ladda ner rapport", vilket öppnar ett nytt fönster där rapporten visas i PDF-format.



Genom att klicka på "Anamneser" i det övre högra hörnet av instrumentpanelen kan användaren skapa en ny anamnes och visa alla befintliga anamneser, vilka används för att generera den textbaserade tolkningen av mätningen.

Anamneses

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

Create a new anamnesis

Date	QR-Code	Sample Code	Patient	Notes
7/15/2026	02CQ5008			Start anamnesis questionnaire

När man skapar en ny anamnes kan användaren redigera uppgifter som patientinformationen eller lägga till anteckningar vid behov.

Edit anamnesis

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

QR-Code E.g. 02ABC123	Sample Code E.g. 123456	Patient Code E.g. 987654	Patient Name E.g. Maria Musterfrau
Language English (en) ▼	Region Temperate ▼		
Notes E.g. Questionnaire filled by patient via our tablet.			
Save Cancel			

Anamnesformuläret kan sedan startas genom att klicka på "Starta anamnesformulär". Patienten skannar den visade QR-koden för att påbörja formuläret, som kan fyllas i direkt under läkarbesöket eller i lugn och ro hemma. En anamnes som skapats eller uppdaterats via Result Sharng-portalen kan inte skrivas över av RAPTOR SERVER.

Logga ut från Resultatdelningsportalen genom att klicka på knappen "Log Out" högst upp på skärmen.

English (en) ▼
Change password
Log out



VII.10 TEKNISK SUPPORT

Om du har några frågor, erfarenheter eller problem med RAPTOR SERVER Analysis Software, kontakta din lokala distributör.

VII.11 TEKNISKA DATA

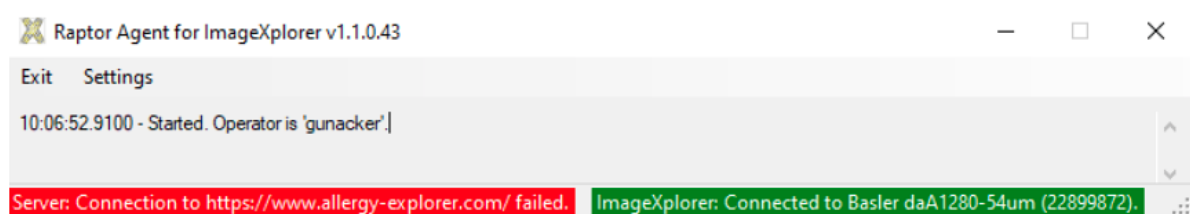
GUI för RAPTOR SERVER kan nås via en enda webbläsare. Applikationen är optimerad för Google Chrome på Windows 10 och 11. Följande åtkomsträttigheter måste vara aktiverade för användningen, åtminstone på den utgående porten 443:

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

VII.12 FELSÖKNING

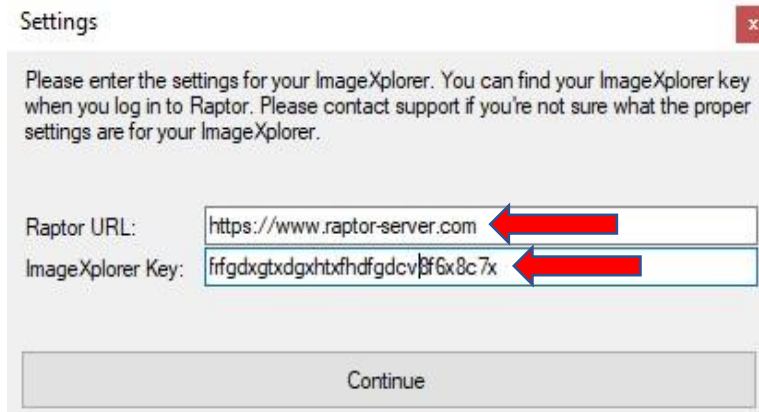
Följande fel är de vanligaste och förklaras därför mer ingående här.

Serveranslutning till www.raptor-server.com misslyckades (agenten markerar anslutningen med röd färg)



Möjliga lösningar:

- Kontrollera internetanslutning
- Klicka på Inställningar och kontrollera om RAPTOR SERVER (<https://www.raptor-server.com/>) är korrekt
- Klicka på Inställningar och kontrollera om ImageXplorer-nyckeln är korrekt och motsvarar den specificerad för hyresgästen på RAPTOR SERVER



ImageXplorer Anslutningen misslyckades (agenten markerar anslutningen med röd färg):

Raptor Agent for ImageXplorer v1.1.0.43



Möjliga lösningar:

- Kontrollera om ImageXplorer är ansluten till datorn
- Anslut ImageXplorer till datorn igen (dra ut USB-kabeln och sätt i den igen).
- Klicka på Inställningar och kontrollera att ImageXplorer-nyckeln är korrekt och samma som på



RAPTOR SERVER

Settings x

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: 

Startmätning är inte möjlig:

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

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

[Go to ImageXplorer configuration](#)

Möjliga lösningar:

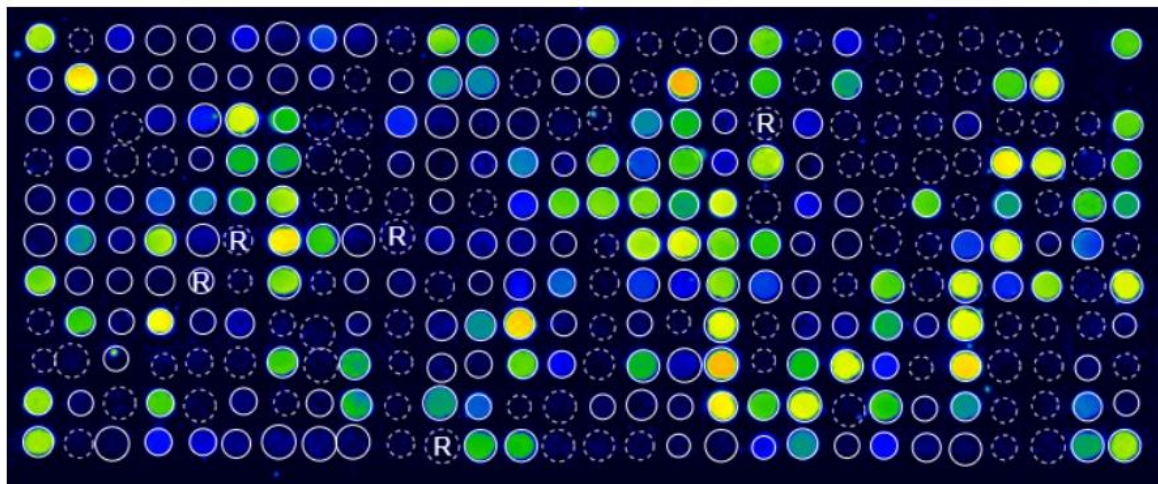
- Kontrollera om ImageXplorer är ansluten
- Kontrollera om den senaste nödvändiga ConfigXplorer Scan har utförts

Misslyckad överföring av mätningarna till RAPTOR-SERVER:

Varje mätning består av 257 enskilda bilder (256 bilder av ROI och 1 bild av QR-koden). Om antalet överförda bilder är lägre (på grund av instabil överföring) visas felmeddelandet ("Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection" visas tillsammans med bilden i RAPTOR-SERVER. I detta fall måste mätningen upprepas.



Next →



Received: 06.04.2023 13:37

Analysis: 06.04.2023 13:37

ImageXplorer: 40287249

Automatic QC: ✗ Failed

Analysis Error: Insufficient data transfer - check connection.

Möjliga lösningar:

- Använd den ursprungliga USB-kabeln, som skickades med enheten.
- Använd en annan USB-port på den dator som ImageXplorer är ansluten till.
- ImageXplorer måste anslutas via en USB 3.0/3.1-port. Notebooks eller laptops har en så kallad "always-on" USB-port (vanligtvis porten bredvid laddningsporten). Använd om möjligt denna port.
- Anslut ImageXplorer till datorn igen (dra ut USB-kabeln och sätt i den igen).

Om du fortfarande upplever problem eller har andra frågor om MacroArray Diagnostics produkter och tjänster, vänligen kontakta din lokala distributör.



VIII. ÄNDRINGSHISTORIK

Version	Beskrivning	Ersätter
10.0	VII.1.3 MFA har aktiverats för alla nya hyresgäster som lagts till. VII.1.8 En länk till MAX-körloggen har lagts till i QC-loggen. VII.1.10 Möjligheten att ändra vissa mätningssuppgifter efter godkännande har lagts till. VII.9 Arbetsflödet för portalen för resultatdelning och dess skärmdumpar har uppdaterats.	9.0

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



RAPTOR SERVER Analysis Software i kombination med andra MADx-testkit:



© Copyright by MacroArray Diagnostics

MacroArray Diagnostics (MADx)

Lemböckgasse 59, Top 4

1230 Vienna, Austria

+43 (0)1 865 2573

www.madx.com

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

Date of Issue: 2026-08