RAPTOR
SERVER ANALYSIS SOFTWARE

VARTOJIMO INSTRUKCIJA

TURINYS

I. Santrumpos 3
II. 3 paskirtis
III. Santrauka ir paaiškinimas 4
III.1 Valdymas 4
IV. Procedūros principas 5
V. Simbolių žodynėlis 5
VI. Saugos instrukcijos 6
VI.1 Operatoriaus kvalifikacija 6
VI.2 Duomenų atsarginė kopija 6
VII. Instrukcijos 6
VII.1 „RAPTOR SERVER“ programinės įrangos sąranka 6
VII.1.1 Prisijungimas 6
VII.1.2 Asmeniniai nustatymai 8
VII.1.3 Nuomininko administratorius 9
VII.1.4 Naudotojo pridėjimas prie Nuomininko 12
VII.1.5 Atstovo programinės įrangos atsisiuntimas 14
VII.1.6 Vaizdo gavimas, QR kodo nuskaitymas ir tinklelio radimas 17
VII.1.7 Vaizdo apdorojimo režimas 21
VII.1.8 Matavimų apžvalga 30
VII.1.9 Matavimų patvirtinimas ir eksportavimas 32
VII.2 Ataskaita 35
VII.2.1 Pasirinktinio ataskaitos šablono ..... kūrimas 35

VII.2.2 Interpretacijos užklausa 45
VII.2.3 Multipleksas pagal poreikį 49
VII.3 „QualityXplorer“ mėginių matavimai 51
VII.4 Matavimų ištrynimas 53
VII.5 Paciento informacijos importavimas iš failo 53
VII.6 Rezultatų bendrinimo portalas 55
VII.7 Atsijungimas 58
VII.8 Techninė pagalba 59
VII.9 Techniniai duomenys 59
VII.10 Trikčių šalinimas 59

Įspėjimas

„MacroArray Diagnostics“ patvirtino pateiktas šio analizatoriaus instrukcijas, reagentus, prietaisą, programinę įrangą ir pritaikomas funkcijas, kad būtų optimizuotas gaminio našumas ir atitiktų gaminio specifikacijas. „MacroArray Diagnostics“ nepalaiko naudotojo nustatytų pakeitimų, nes jie gali turėti įtakos analizatoriaus veikimui ir tyrimų rezultatams. Naudotojas yra atsakingas už bet kokių „MacroArray Diagnostics“ pateiktų instrukcijų, prietaisų, reagentų ar programinės įrangos pakeitimų patvirtinimą.

Prieš apdorodami perskaitykite atitinkamas ALEX2 ir FOX testų naudojimo instrukcijas!

ATSAKOMYBĖS PAREIŠKIMAS

Buvo patikrinta, ar šis vadovas yra teisingas. Šio vadovo rašymo metu „RAPTOR SERVER“ analizės programinės įrangos ir „ImageXplorer“ instrukcijos ir aprašymai buvo teisingi. Vėlesni vadovai gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo; tačiau „MacroArray Diagnostics“ neprisiima atsakomybės už žalą, kurią tiesiogiai ar netiesiogiai sukėlė vadovo klaidos. „ImageXplorer“ IR „RAPTOR“ SERVERIS yra *in vitro* diagnostikos prietaisai, skirti naudoti tik išmokytiems laboratorijos darbuotojams.

Šis vadovas ir aprašyta programinė įranga yra saugomi autorių teisių. Jokia šio vadovo ar aprašytos programinės įrangos dalis negali būti kopijuojama, atkuriama ar kopijuojama į elektroninę laikmeną ar mašininio skaitymo formatą be išankstinio rašytinio „MacroArray Diagnostics“ leidimo.

I. SANTRUMPOS

DPA	Duomenų apsaugos sutartis
GD	Kreipiamieji taškai
NI	Naudojimo nurodymai
IgE	Imunoglobulinas E
IgG	Imunoglobulinas G
IVD	In vitro diagnostika
MOD	Multipleksas pagal poreikį
QC	Kokybės kontrolė
RUO	Naudotina tik mokslo tikslais
ToS	Paslaugų teikimo sąlygos

II. tikslinė paskirtis

„RAPTOR SERVER“ analizės programinė įranga yra „ALEX“ technologijomis pagrįstų produktų priedas. IVD medicininis produktas analizuoja ALEX technologijomis pagrįstų masyvų nuotraukas ir yra naudojamas apmokyto laboratorijos personalo ir medicinos specialistų medicinos laboratorijoje.

Šiuo metu turimi testų rinkiniai, skirti naudoti su „RAPTOR SERVER“:

- ALEX² - REF 02-2001-01, REF 02-5001-01
- FOX - REF 80-5001-01

III. SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

„RAPTOR SERVER Analysis Software“ yra internetinė „Raptor Analysis Software“ alternatyva. „RAPTOR“ SERVER" yra debesyje veikianti programa, valdoma per naršyklę. „RAPTOR SERVER“ yra programinė įranga, skirta gauti ir analizuoti medicinos prietaisų vaizdus, gautus „ImageXplorer“ įrenginiu iš apdorotų „ALEX²“ ARBA „FOX“ tyrimų gardelių. „RAPTOR SERVER“ sukurtas kaip savarankiškas sprendimas, kuris taip pat atlieka duomenų saugojimą ir ataskaitų kūrimą pagal diagnostinės laboratorijos rezultatus.

Programinę įrangą sudaro

- žiniatinklio serverio programinę įrangą, kuri užtikrina grafinį vartotojo sąsajos valdymą per vartotojo žiniatinklio naršyklę. Ši serverio programinė įranga paprastai vadinama „RAPTOR SERVER“.
- atskira programa duomenų perdavimui tarp „ImageXplorer“ įrenginio ir serverio programinės įrangos. Ši paraiška paprastai vadinama „ATSTOVU“.

Programinė įranga buvo specialiai sukurta ALEX² ir FOX testų rezultatų analizei ir ataskaitų teikimui.

III.1 DARBAS

Idealiu atveju „RAPTOR“ SERVERIO veikimas turėtų būti centralizuotas debesų pagrindu veikiančios SaaS (Software as a Service) programos pavidalu. Tačiau taip pat galima atlikti tik vietinę operaciją klientui priklausančiame duomenų centre („RAPTOR“ SERVERYJE „vietoje“), tačiau su labai ribotu palaikymu ir funkcijomis.

SVARBI INFORMACIJA NAUDOTOJUI:

Norint tinkamai naudoti „ImageXplorer“ ir „RAPTOR SERVER“ programinę įrangą, naudotojas turi atidžiai perskaityti šias naudojimo instrukcijas ir jų laikytis. Gamintojas neprisiima atsakomybės už bet kokį šios tyrimo sistemos naudojimą, kuris nėra aprašytas šiame dokumente, arba už tyrimo sistemos naudotojo modifikacijas.

IV. PROCEDŪROS PRINCIPAS

ALEX² ir FOX tyrimai yra kietosios fazės imunologiniai tyrimai. Maisto ekstraktai, sujungti su nanodalelėmis, sistemingai užsodinami ant kietosios fazės, sudarant makroskopinę matricą.

Pirma, su dalelėmis susijungę alergenai reaguoja su specifiniais IgE (ALEX²) arba IgG (FOX) antikūnais, esančiais paciento mėginyje. Po inkubacijos nespecifiniai IgG nuplaunami. Procedūra tęsiama pridedant fermentu pažymėtą antižmogaus aptikimo antikūną, kuris sudaro kompleksą su dalelėmis sujungtu specifiniu IgE/IgG. Po antrojo plovimo etapo pridedama substrato, kurį su antikūnais sujungtas fermentas paverčia netirpiomis, spalvotomis nuosėdomis. Galiausiai fermento substrato reakcija sustabdoma pridedant blokuojančio reagento. Nuosėdų kiekis yra proporcingas specifinių IgG koncentracijai paciento mėginyje.

Po laboratorinio tyrimo procedūros atliekamas vaizdo gavimas ir analizė naudojant „ImageXplorer“ arba „MAX“ įrenginį. Bandymo rezultatai analizuojami naudojant MADx „RAPTOR“ SERVERĮ. ALEX² tyrimo rezultatai pateikiami alergenams specifiniais IgE vienetais (kUA/l) kartu su bendrais IgE rezultatais IgE vienetais (kU/l). LAPIŲ tyrimo rezultatai pateikiami specifiniais IgG vienetais (µg/ml).

V. SIMBOLIŲ ŽODYNĖLIS

IVD	In vitro diagnostikos prietaisas
CE	CE ženklas
	Gamintojas
	Atsargiai

VI. SAUGOS INSTRUKCIJOS

VI.1 OPERATORIAUS KVALIFIKACIJA

„RAPTOR SERVER“ analizės programinę įrangą turi naudoti arba prižiūrėti technikas ar operatorius, turintis pakankamą kvalifikaciją laboratoriniams darbams atlikti. Prieš naudodamas „RAPTOR SERVER“ analizės programinę įrangą, operatorius turėtų:

- Atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas.
- Atkreipkite dėmesį į visas susijusias laboratorijos procedūras
- Atkreipkite dėmesį į visas susijusias saugos taisykles ir reglamentus

VI.2 DUOMENŲ ATSARGINĖ KOPIJA

Naudojant „RAPTOR“ SERVERĮ, visi analitiniai ir su pacientu susiję duomenys saugomi pagal MADx paslaugų teikimo sąlygas „Microsoft Azure“ internetiniame portale. Taip pat žr. „Microsoft“ internetinių paslaugų sąlygas (OST), kurias galima rasti adresu https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/products. Dėl „RAPTOR SERVER“ vietinės versijos pasitarkite su vietiniu IT administratoriumi.

VII. INSTRUKCIJOS

VII.1 „RAPTOR SERVER“ PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRANKA

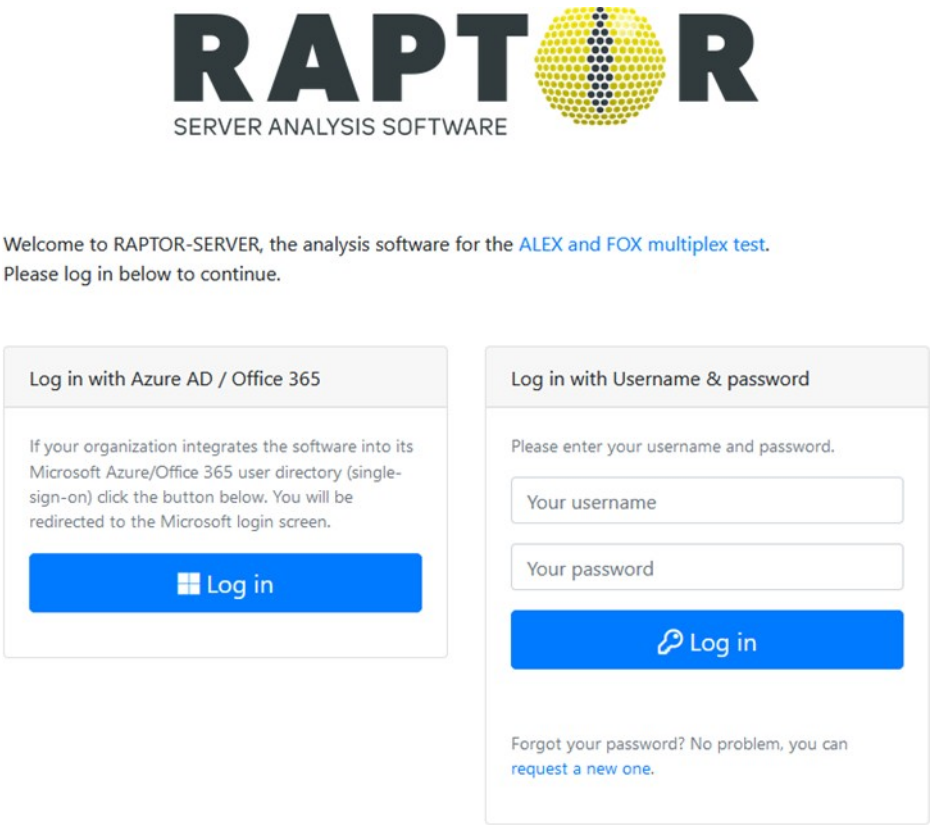
„Google Chrome“ rekomenduojama kaip naršyklė, skirta naudoti „RAPTOR“ SERVERĮ. Grafinę „RAPTOR SERVER“ vartotojo sąsają galima rasti interneto svetainėje: https://www.raptor-server.com.

„RAPTOR“ SERVERIO egzempliorius yra skirtas SaaS veikimui ir todėl palaiko kelis nepriklausomus nuomininkus. Kiekvienas nuomininkas logiškai skiriasi nuo visų kitų nuomininkų ir tarp nuomininkų jokiu būdu negalima keistis duomenimis.

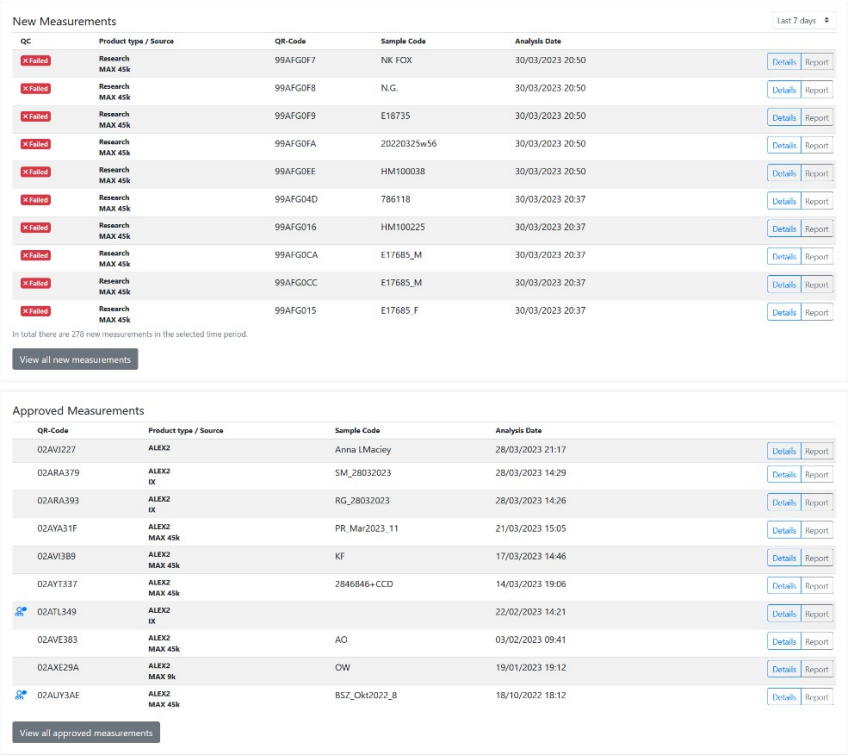
VII.1.1 Prisijungti

Nuomininkas yra internetinis subjektas vienai laboratorijai „RAPTOR“ SERVERYJE. Nuomininkus sukuria MADx, o prieigą suteikia vietinis platintojas.

Prie Nuomininko platformos gali prisijungti keli naudotojai. Prieiga prie Nuomininko „RAPTOR“ SERVERYJE bus prieinama tik vartotojams, turintiems galiojantį MADx arba išorinės katalogų tarnybos („Office 365“/„Azure Active Directory“) nurodytą naudotojo vardą ir slaptažodį. Vartotojo paskyras sukuria nuomininko administratorius (vietinis platintojas arba MADx). Jei prisijungimo duomenys buvo pamiršti, slaptažodį taip pat galima iš naujo nustatyti prisijungimo ekrane.



Sėkmingai prisijungęs, naudotojas turi prieigą prie savo nuomotojo ir gali peržiūrėti valdymo skydelį. Kairėje ekrano pusėje vartotojas mato naujausius naujus ir patvirtintus matavimus.



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 278 new measurements in the selected time period.

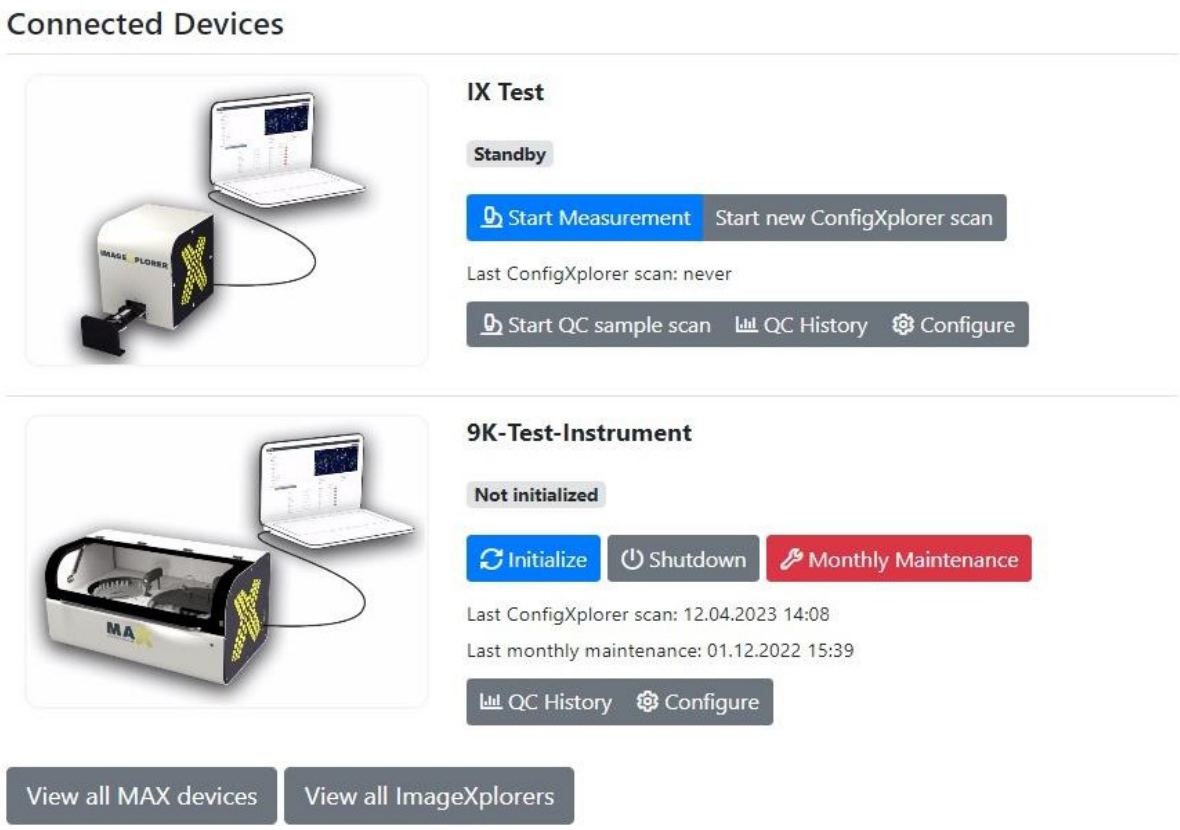
View all new measurements

Approved Measurements

QR-Code	Product type / Source	Sample Code	Analysis Date	
02AVJ227	ALEX2	Anna LMaciey	28/03/2023 21:17	Details Report
02ARA379	ALEX2 IX	SM_28032023	28/03/2023 14:29	Details Report
02ARA393	ALEX2 IX	RG_28032023	28/03/2023 14:26	Details Report
02AYA31F	ALEX2 MAX 45k	PR_Mar2023_11	21/03/2023 15:05	Details Report
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
02AXE29A	ALEX2 MAX 9k	OW	19/01/2023 19:12	Details Report
02ALIY3AE	ALEX2 MAX 45k	BSZ_Okt2022_8	18/10/2022 18:12	Details Report

View all approved measurements

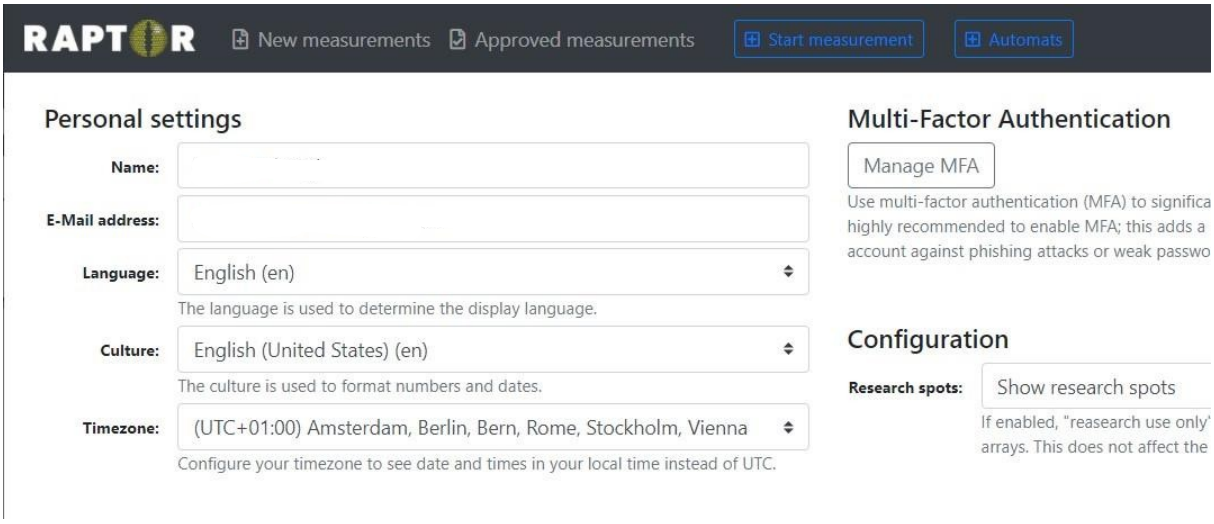
Dešinėje ekrano pusėje rodomi prijungti įrenginiai ir jų paskutinio „ConfigXplorer“ nuskaitymo ir (arba) kasmėnesinės priežiūros data (tik MAX įrenginiams). Be to, reguliarius matavimus, taip pat „ConfigXplorer“ ir „QualityXplorer“ nuskaitymus ir mėnesinę priežiūrą galima pradėti naudojant prietaisų skydelį. Be to, nuorodas į bendruosius rodomų įrenginių nustatymus („Konfigūruoti“) ir į KK matavimų įrašus („KK istorija“) taip pat galima rasti prietaisų skydelyje



VII.1.2 Asmeniniai nustatymai

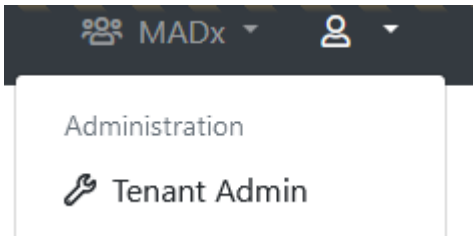
„Asmeniniuose nustatymuose“ galite pasirinkti vartotojo kalbą, kultūrą (pvz., anglų (JK)) ir laiko juostą. ALEX² yra 5 tik moksliniams tyrimams naudojamos (RUO) alergenų dėmės. Jie yra deaktyvuoti pagal numatytuosius nustatymus. Kad RUO TAŠKAI būtų matomi, naudotojas išskleidžiamajame meniu gali pasirinkti „rodyti tyrimo taškus“. Be to, kai bus prieinamas vertimas, galima pasirinkti ekrano kalbą.

„RAPTOR“ SERVERIS palaiko kelių veiksnių autentifikavimą (MFA) naudotojams, turintiems nurodytą vartotojo vardą ir slaptažodį. Jį galima nustatyti asmeniniuose nustatymuose, naudojant naudotojo išmaniajame telefone įdiegtą tapatumo nustatymo programėlę („Google“ arba „Microsoft“). Asmeninių nustatymų puslapyje spustelėjęs Tvarkyti MFA, naudotojas bus nukreiptas nustatyti MFA.



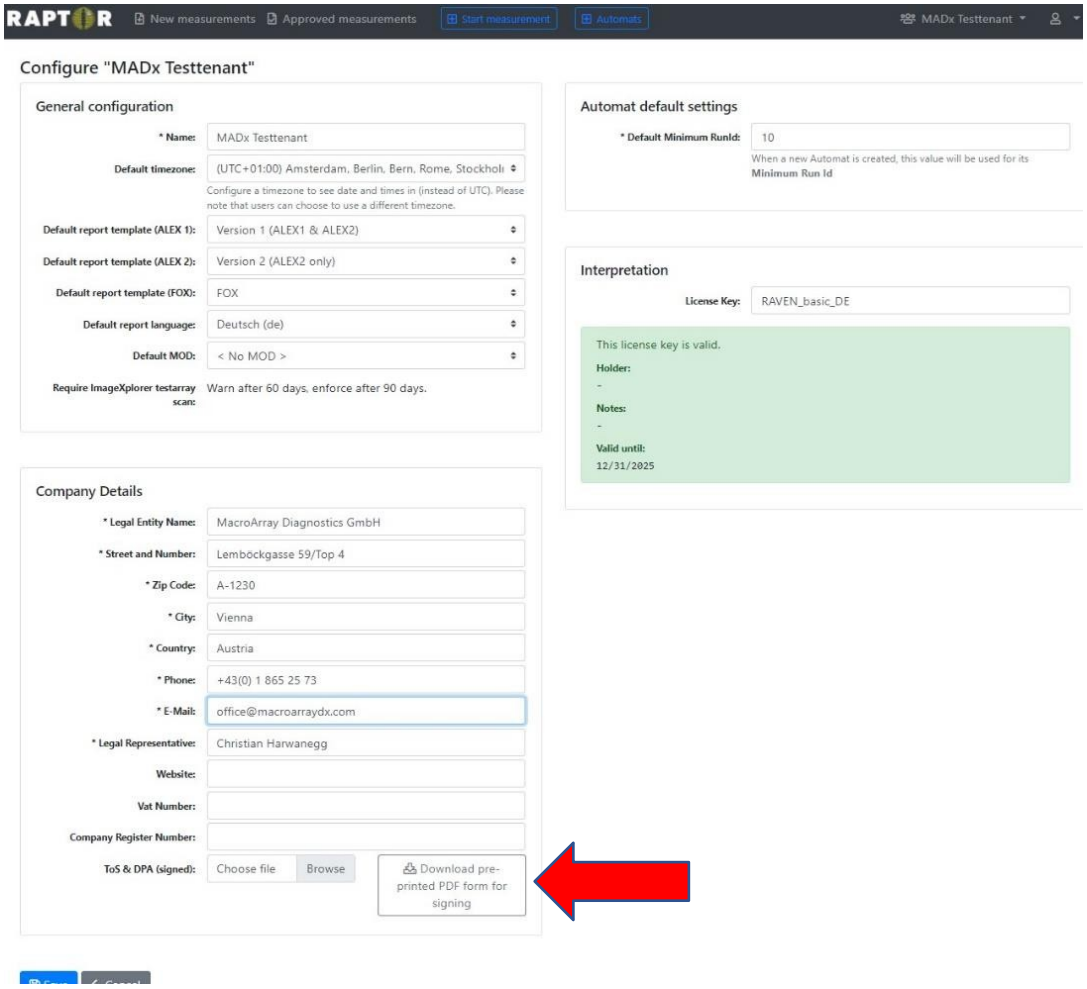
VII.1.3 NUOMININKO ADMINISTRATORIUS

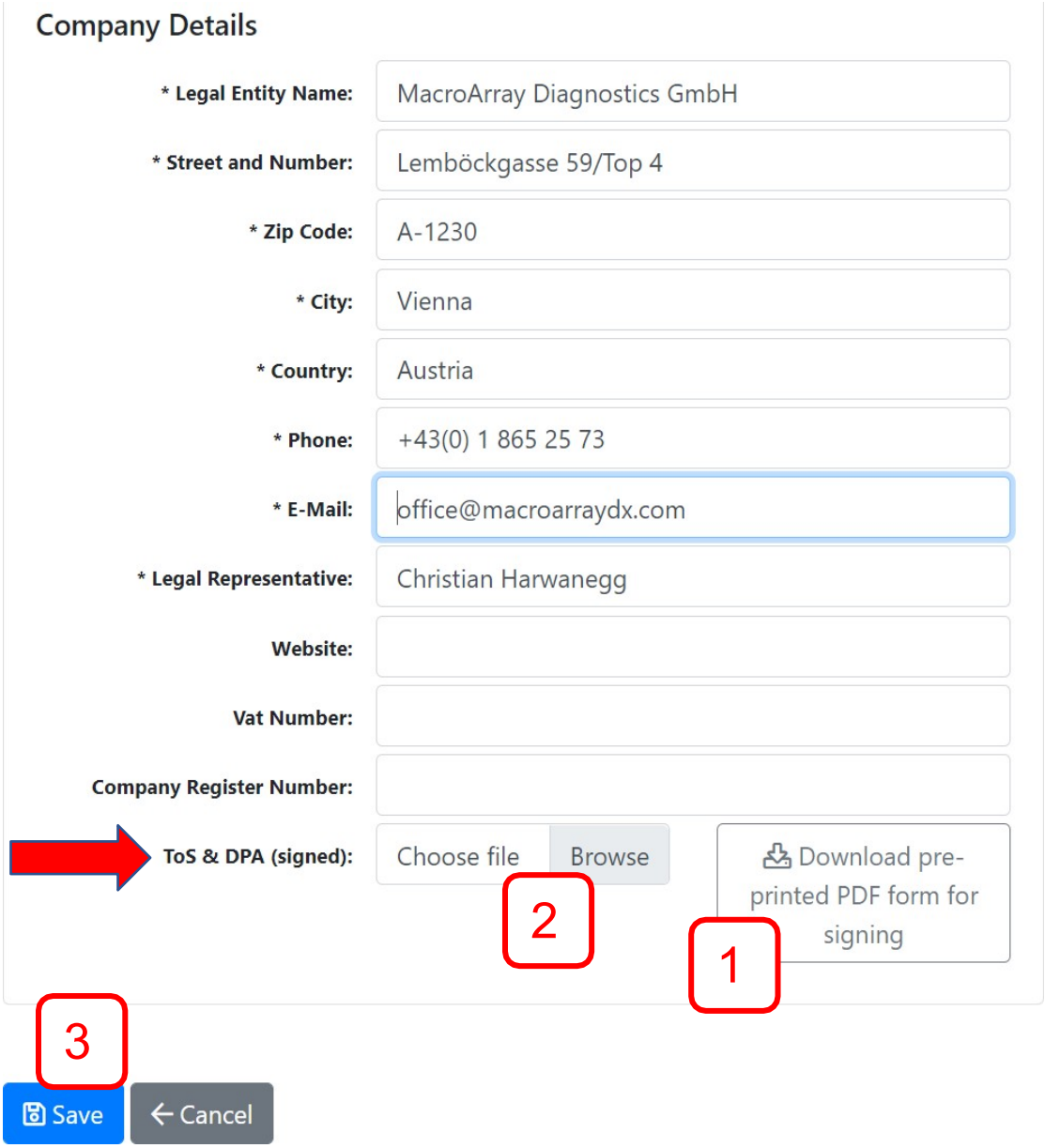
Jei spustelėsite meniu piktogramą viršutiniame dešiniajame kampe ir pasirinksite Nuomininko administratorius, būsite nukreipti į Nuomininko administratoriaus sritį, kurioje galėsite nustatyti nuomotojo nuostatas.



Pirmiausia atidarykite Nuomininko konfigūracijos puslapį ir atitinkamai užpildykite įmonės informaciją. Įsitikinkite, kad įmonės duomenys atitinka oficialius duomenis, nes šie duomenys yra įtraukti į duomenų apsaugos sutartį (DPA) ir paslaugų teikimo sąlygas (ToS). Atsisiųskite dokumentus, pridėkite savo parašą ir įkelkite pasirašytus dokumentus spustelėdami „Naršyti“.

PASTABA: „RAPTOR“ SERVERIO naudojimas oficialiai įjungiamas tik pateikus pasirašytą DPA ir ToS.


RAPTOR
New measurements
Approved measurements
Start measurement
Automats
MADx Testtenant
Configure "MADx Testtenant"
General configuration
* Name: MADx Testtenant
Default timezone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm
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 template (FOX): FOX
Default report language: Deutsch (de)
Default MOD: < No MOD >
Require ImageXplorer testarray scan: Warn after 60 days, enforce after 90 days.
Company Details
* Legal Entity Name: MacroArray Diagnostics GmbH
* Street and Number: Lemböckgasse 59/Top 4
* Zip Code: A-1230
* City: Vienna
* Country: Austria
* Phone: +43(0) 1 865 25 73
* E-Mail: office@macroarraydx.com
* Legal Representative: Christian Harwanegg
Website:
Vat Number:
Company Register Number:
ToS & DPA (signed): Choose file Browse
Download pre-printed PDF form for signing
Automat default settings
* Default Minimum RunId: 10
When a new Automat is created, this value will be used for its Minimum Run Id
Interpretation
License Key: RAVEN_basic_DE
This license key is valid.
Holder:
-
Notes:
-
Valid until:
12/31/2025

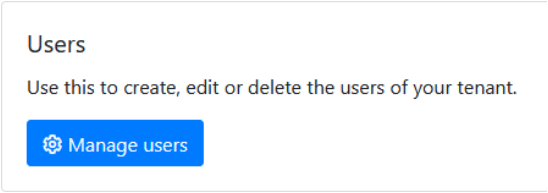


Kiti svarbūs Nuomininko administratoriaus srities puslapiai:

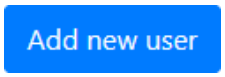
- „ImageXplorers“: naudokite tai norėdami konfigūruoti esamus „ImageXplorers“ arba pridėti naujų. Kiekvienas „ImageXplorer“ turi būti užregistruotas kaip subjektas su Nuomininku „RAPTOR“ SERVERYJE, kitaip ryšys neįmanomas.
- Ataskaitų šablonai: naudokite tai norėdami sukurti, redaguoti ar ištrinti šio nuomotojo ataskaitų šablonus. Kiekvienas šablonas gali turėti specifinę išvaizdą ir konfigūraciją
- Matavimo duomenų užbaigimas: tvarkykite iš anksto nustatytą paciento informaciją, kurią galima priskirti matavimui
- Rezultatų bendrinimo portalas: naudokite tai, kad sukurtumėte, redaguotumėte ar ištrintumėte naudotojus šio nuomininko rezultatų bendrinimo portale. Matavimus galima bendrinti su rezultatų bendrinimo portalo naudotojais, o naudotojai gali naudotis rezultatų bendrinimo portalu, kad galėtų pasiekti tuos matavimus

VII.1.4 PRIDĖTI NAUDOTOJĄ PRIE NUOMININKO

Nuomotojo administratoriaus srityje taip pat galite kurti ir redaguoti kiekvieno nuomotojo naudotojus. Norėdami tai padaryti, spustelėkite „Tvarkyti naudotojus“.

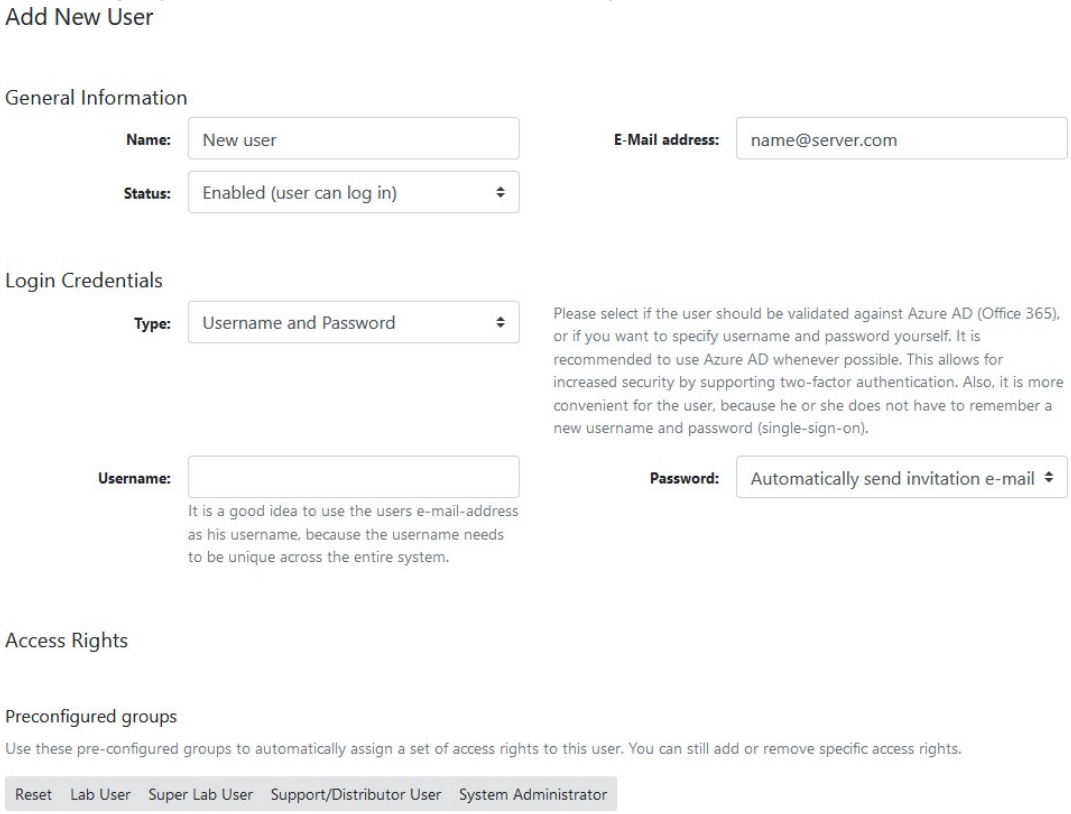


Vėliau rodomas visų dabartinio nuomotojo naudotojų sąrašas. Skiltyje „Konfigūruoti“ galima koreguoti esamo naudotojo teises. Puslapio viršuje esantis mygtukas „Pridėti naują naudotoją“ nuomininkui prideda naują naudotoją. Jau esami naudotojai (iš kito nuomotojo) gali būti susieti su naudotojais pasirinkus „Pridėti naudotoją iš kito nuomotojo“.



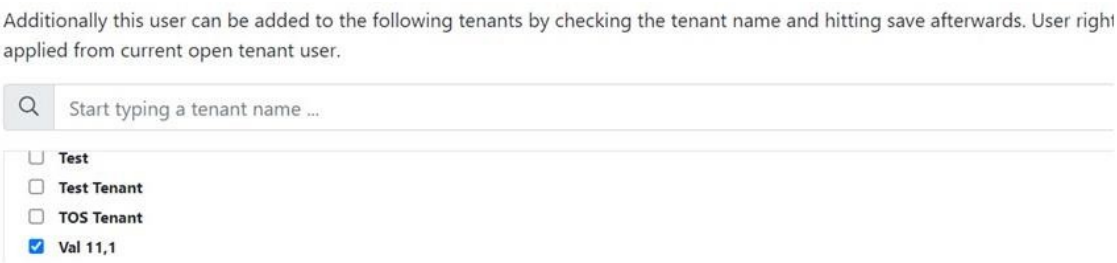
Spustelėjus „Pridėti naują naudotoją“, galima pridėti naujo naudotojo vardą, el. pašto adresą ir prisijungimo informaciją. Vartotojas gali būti autentifikuotas pagal vartotojo vardą ir slaptažodį arba „Microsoft“ paskyrą, apibrėžtą laukelyje „Azure AD UPN“.

Naudojantis iš anksto nustatytomis naudotojų grupėmis (pvz., laboratorijos personalu, pagalba ir kt.), naudotojo teisės gali būti priskirtos konkrečiai grupei.Be to, teisės taip pat gali būti koreguojamos atskirai kiekvienam naudotojui.

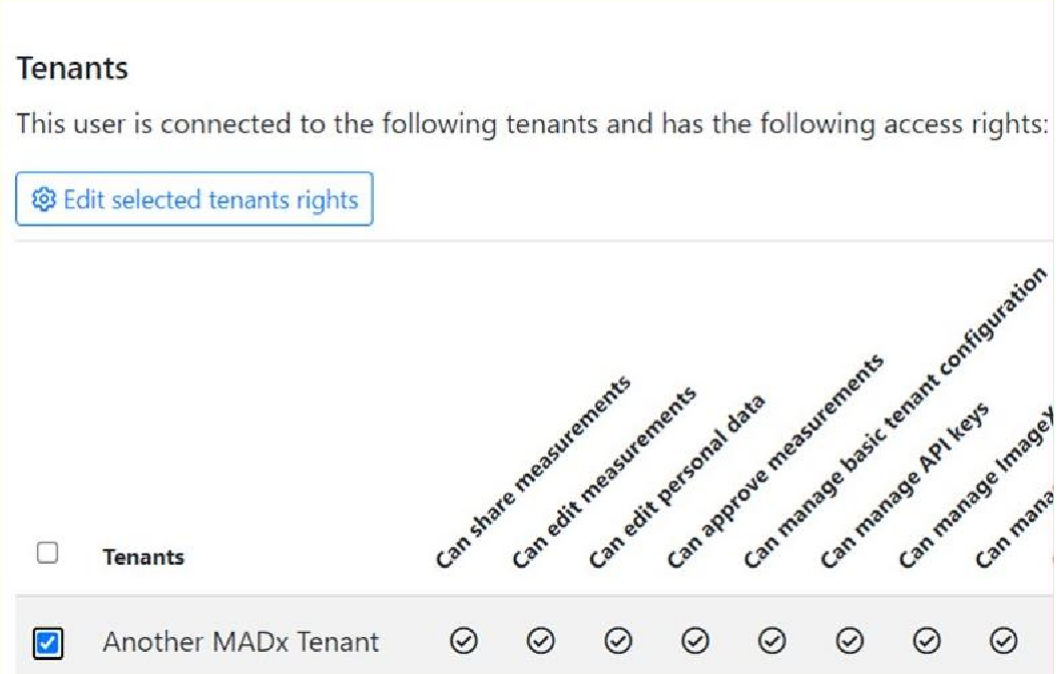


Naudotojas taip pat gali būti pridėtas prie kelių nuomotojų vienu metu, naudojant puslapio apačioje esančią funkciją.
Konkretų naudotoją galite priskirti tik tiems nuomininkams, kuriuose jau yra jūsų naudotojas. Puslapio apačioje matote nuomininkų, kuriems šis naudotojas jau priskirtas, sąrašą su atitinkamomis naudotojo teisėmis, o žemiau - slenkamą papildomų nuomininkų, kuriems šis naudotojas gali būti priskirtas, sąrašą.

Norėdami priskirti naudotoją papildomam nuomotojui, pažymėkite nuomininkų žymimuosius langelius (taip pat galite naudoti paieškos juostą, kad ieškotumėte), kur norite pridėti sukonfigūruotą naudotoją ir spustelėti Išsaugoti. Dabartinio atviro nuomotojo teisės bus automatiškai pritaikytos vartotojui.
Puslapio pabaigoje spustelėjęs „Išsaugoti“, naudotojas gauna pasveikinimo el. laišką. Šiuo el. paštu naudotojas dabar gali prisijungti prie „RAPTOR“ SERVERIO.



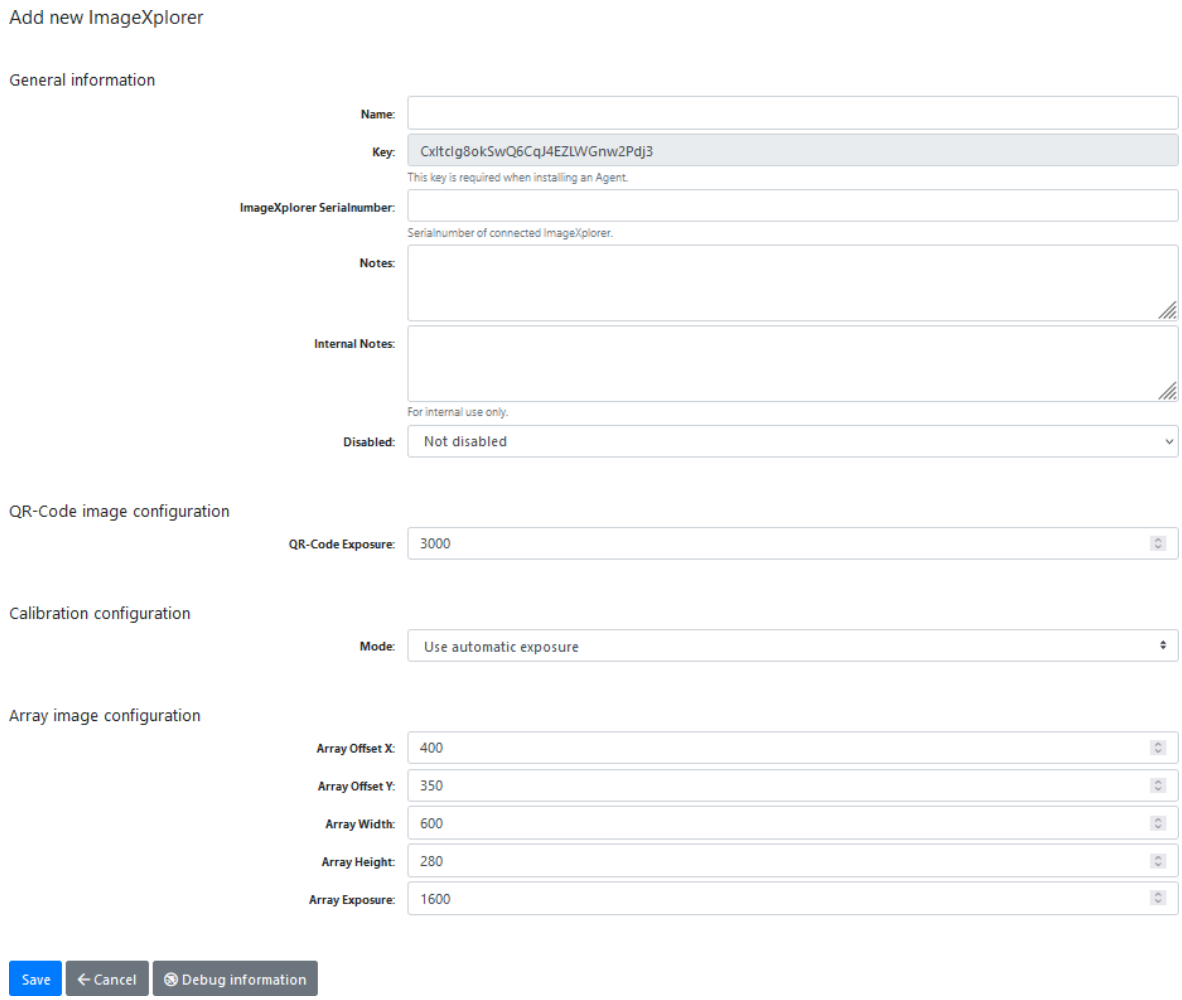
Naudotojo naudotojo teises galite redaguoti dideliais kiekiais, atitinkančiais kelis nuomotojus vienu metu, naudodami lentelių nuomotojų/naudotojo teisių apžvalgą. Pasirinkite nuomotojų, kuriems norite nustatyti šias konkrečias naudotojo teises, žymimuosius langelius. Pasirinkus, viršuje pasirodys mygtukas, skirtas redaguoti visų pasirinktų nuomininkų teises. Paspaudę mygtuką, pateksite į įprastą naudotojo teisių redagavimo puslapį. Atlikti koregavimai turės įtakos visiems anksčiau pasirinktiems nuomininkams!



Puslapio pabaigoje spustelėjęs „Išsaugoti“, naudotojas gauna pasveikinimo el. laišką. Šiuo el. paštu naudotojas dabar gali prisijungti prie „RAPTOR“ SERVERIO.

VII.1.5 AGENTO PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATSISIUNTIMAS

Norėdami nustatyti įrenginį (šiame pavyzdyje - „ImageXplorer“) savo nuomininkui, eikite į Nuomininko administratoriaus sritį ir spustelėkite „Tvarkyti„ ImageXplorers ““. Norėdami pridėti naują „ImageXplorer“, pasirinkite „Pridėti naują„ ImageXplorer “ir priskirkite jam pavadinimą. „ImageXplorer“ raktas bus sugeneruotas automatiškai.



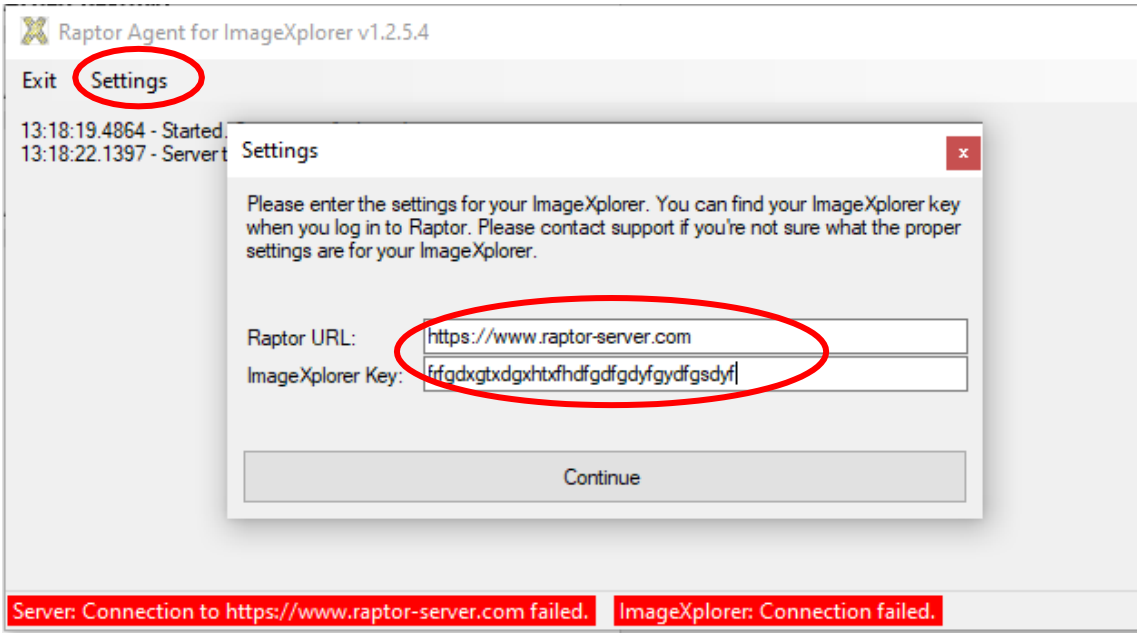
Paspaudę „Išsaugoti“ grįšite į atitinkamo „ImageXplorer“ apžvalgos puslapį. Čia atsisiųsite „ImageXplorer Agent“ programinę įrangą.

Atlikite „ImageXplorer“ agento diegimą, kaip įprastą diegimo procesą.

PASTABA: Norint naudoti „ImageXplorer“, reikalinga programinė įranga „Pylon Runtime 6.1.1“, kurią sukūrė „Basler“. Jei įdiegsite „visą“ „ImageXplorer“ agento versiją, programinė įranga bus įtraukta. Jei jau turite šią programinę įrangą, pakanka įdiegti „ploną“ programinės įrangos versiją.

PASTABA: prieš diegiant „ImageXplorer“ agentą, pvz., ankstesnes „Pylon Runtime“ versijas, rekomenduojama iš kompiuterio pašalinti bet kokią kitą „Pylon“ programinę įrangą.

Norėdami suaktyvinti agentą ir prijungti jį prie „ImageXplorer“ IR „RAPTOR“ SERVERIO, eikite į Nustatymai ir įveskite „RAPTOR“ SERVERIO URL: https://www.raptor-server.com bei savo „ImageXplorer“ raktą ir spustelėkite „Tęsti“.



A: Ryšys su „RAPTOR SERVER B“:

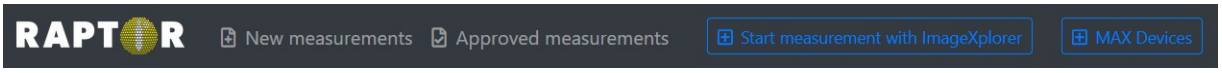
Ryšys su „ImageXplorer“

Jei užmegztas ryšys tiek su „RAPTOR“ SERVERIU, tiek su „ImageXplorer“, abu laukai paryškinami žaliai. Jei vienas ryšys nepavyksta, išsamesnių instrukcijų ieškokite trikčių šalinimo skyriuje.

Daugiau informacijos, kaip reguliuoti įrenginio nustatymus, rasite atitinkamai „ImageXplorer“ arba „MAX“ įrenginio naudojimo instrukcijose.

VII.1.6 VAIZDO GAVIMAS, QR KODO NUSKAITYMAS IR TINKLELIO PAIEŠKA

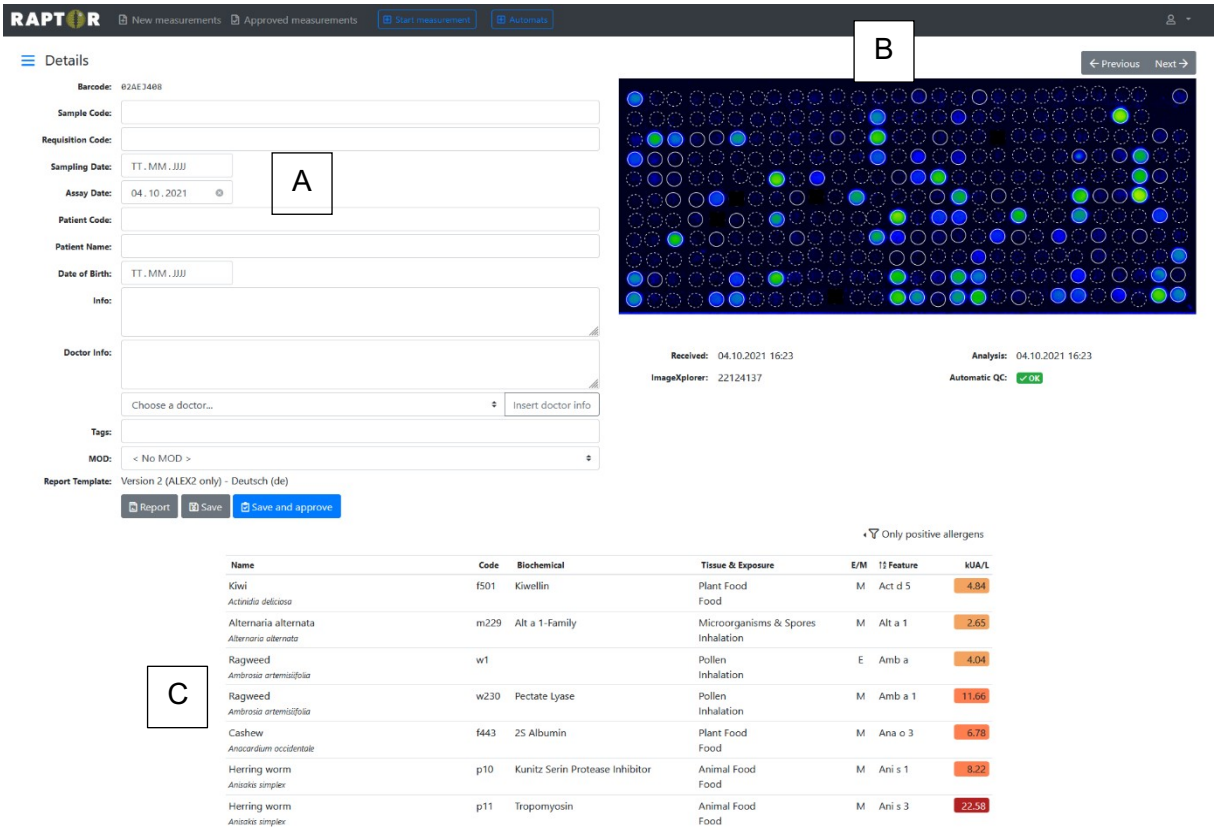
Apžvalgos puslapyje rasite skirtuką „Nauji matavimai“, skirtuką „Patvirtinti matavimai“, mygtuką „Pradėti matavimą naudojant„ ImageXplorer “ir mygtuką MAX įrenginiams. Skirtuke „Nauji matavimai“ yra visi nauji ir nepatvirtinti matavimai, skirtuke „patvirtinti matavimai“ yra visi iki šiol patvirtinti matavimai.



Kiekvienos kasetės QR kode yra ši informacija:

- bandymo masyvo tipas (ALEX2 / FOX)
- atitinkamas alergeno išdėstymas
- Kokybės kontrolės informacija
- Kasetės partijos numeris

Po vaizdavimo ir analizės rodoma išsami matavimo apžvalga su paciento informacijos laukais ir mėginio informacijos laukais kairėje, analitiniu masyvo vaizdu dešinėje ir išsamiu alergenų rezultatų rodiniu žemiau.



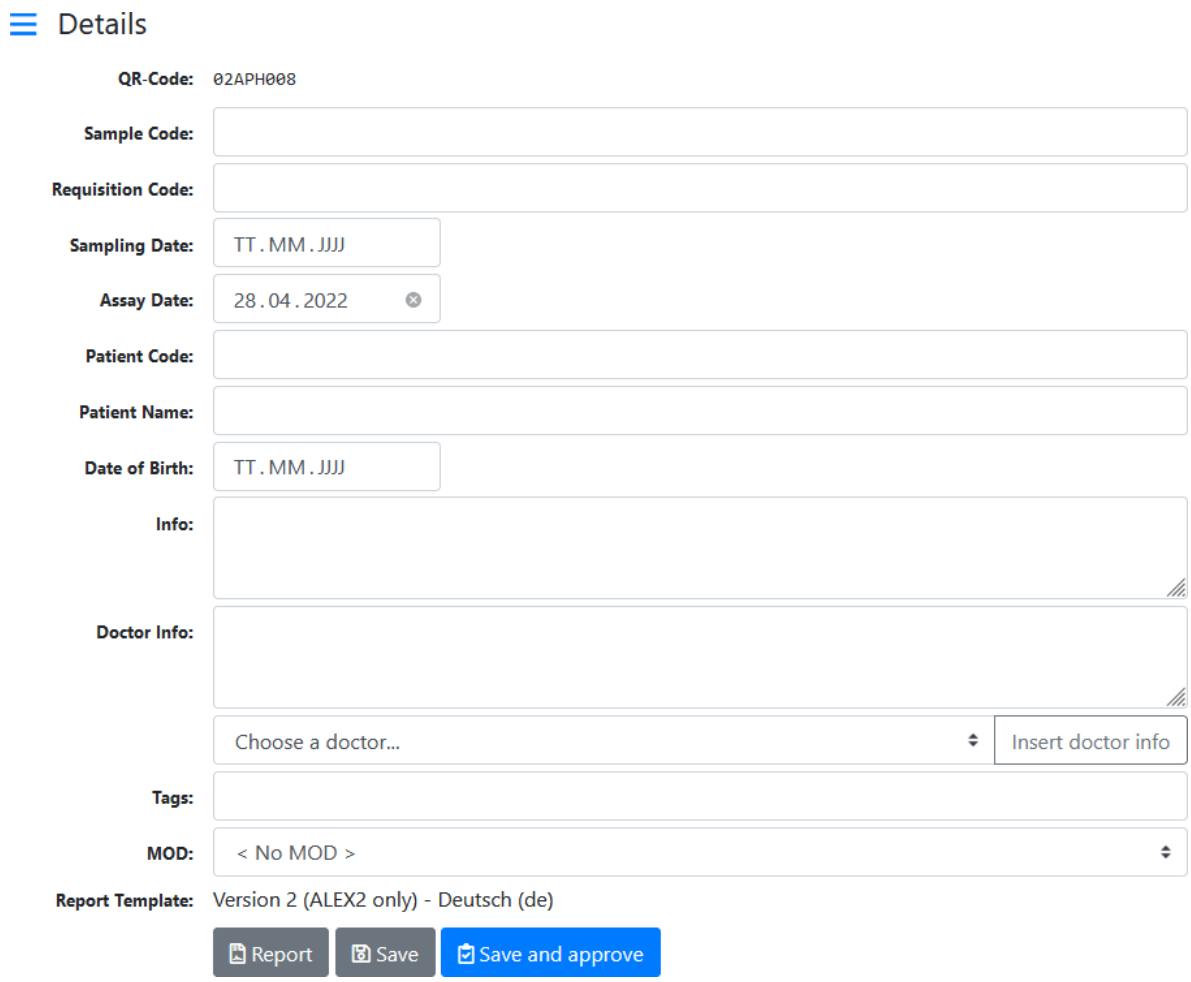
A: Paciento ir mėginio informacijos laukai
B: Analitinis vaizdas
C: Rezultatų rodinys

Be to, po analitiniu vaizdu rodoma analizės data, „ImageXplorer“ serijos numeris, kokybės kontrolė ir galbūt klaidų žurnalas.
Papildoma mėginio ir paciento informacija gali būti pridėta rankiniu būdu:

- Mėginio kodas
- paraiškos kodas
- mėginio ėmimo data,
- tyrimo data
- paciento kodas
- Paciento vardas ir pavardė
- Gimimo data
- papildoma informacija (Informacija)
- siunčiančiojo gydytojo vardas ir pavardė (Doctor Info)
- žymos
- MODULIAVIMO SKYDELIS

Įrašai „Informacija“ ir „Gydytojo informacija“ gali būti suformatuoti taip, kad būtų rodomi paryškinti, kursyviniai ir (arba) pabraukti. Sistema yra tokia:

- _INFO_ bus rodomas pabrauktas
- *Informacija* bus rodoma kaip *kursorius*
- **Informacija** bus **paryškinta**

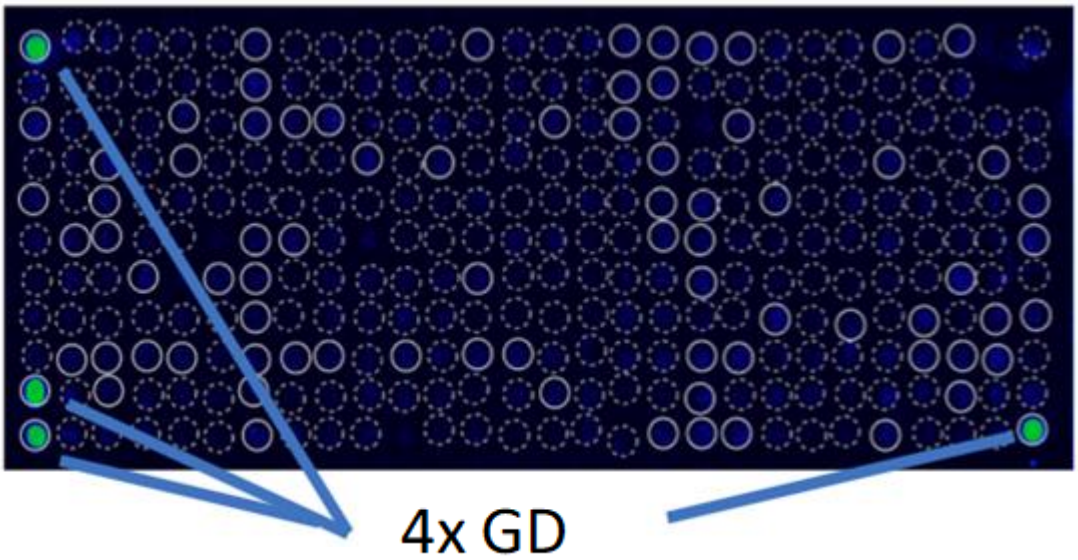


Jei spustelėsite „Išsaugoti“, įvesta informacija bus išsaugota.

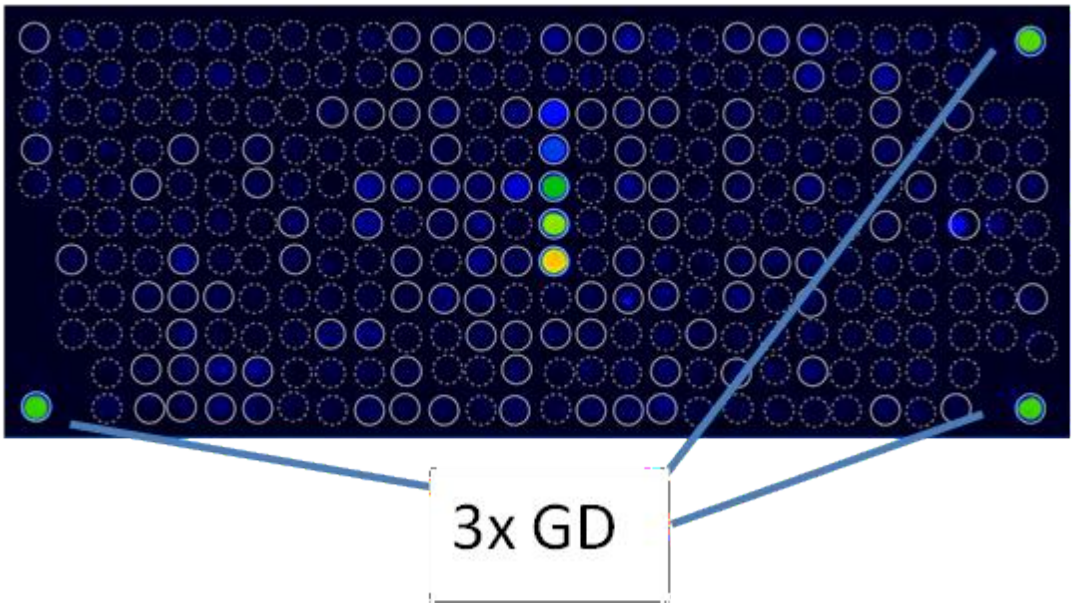
Matavimo su tinkleliu masyvas rodomas analitinio vaizdo srityje. Programinė įranga automatiškai nustato masyvo padėtį vaizdo duomenyse pagal orientacinius taškus. Ant ALEX² yra 4 kreipiamieji taškai, o ant FOX - 3 kreipiamieji taškai.

„ALEX²“ ARBA „FOX“ kasetės vaizdo gavimo metu „RAPTOR SERVER“ įvertina visų kreipiamųjų taškų signalą, taip pat membranos paviršiaus foninį signalą. Jei tenkinami visi kokybės kriterijai, po vaizdu esantis laukelis „Automatic QC“ (automatinė kokybės kontrolė) nustatomas į „OK“ (gerai).

ALEX²

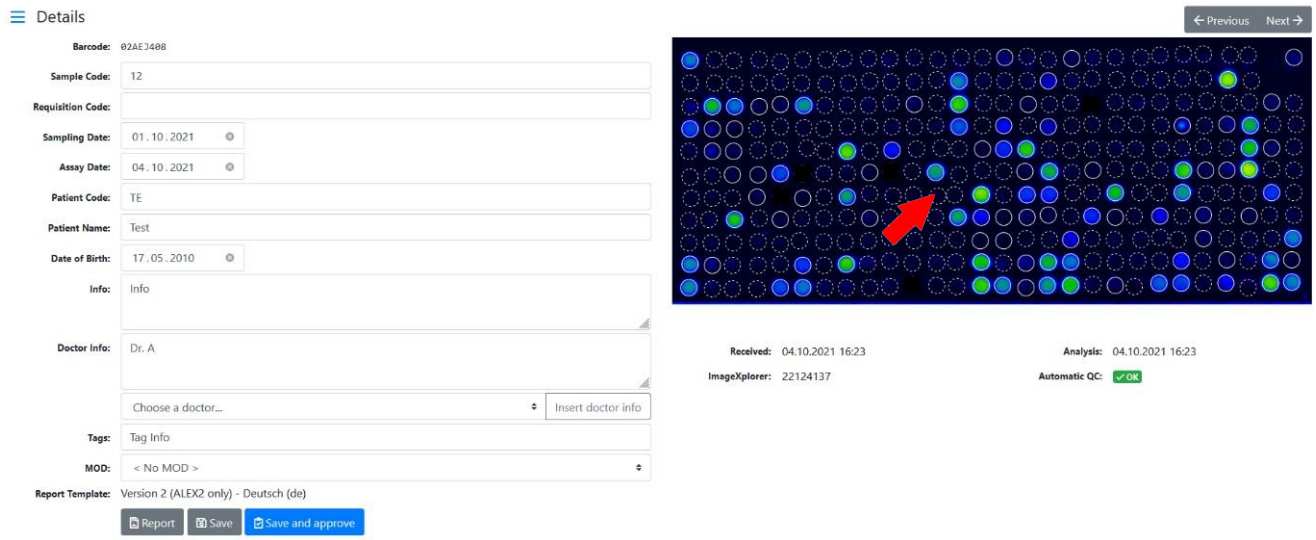


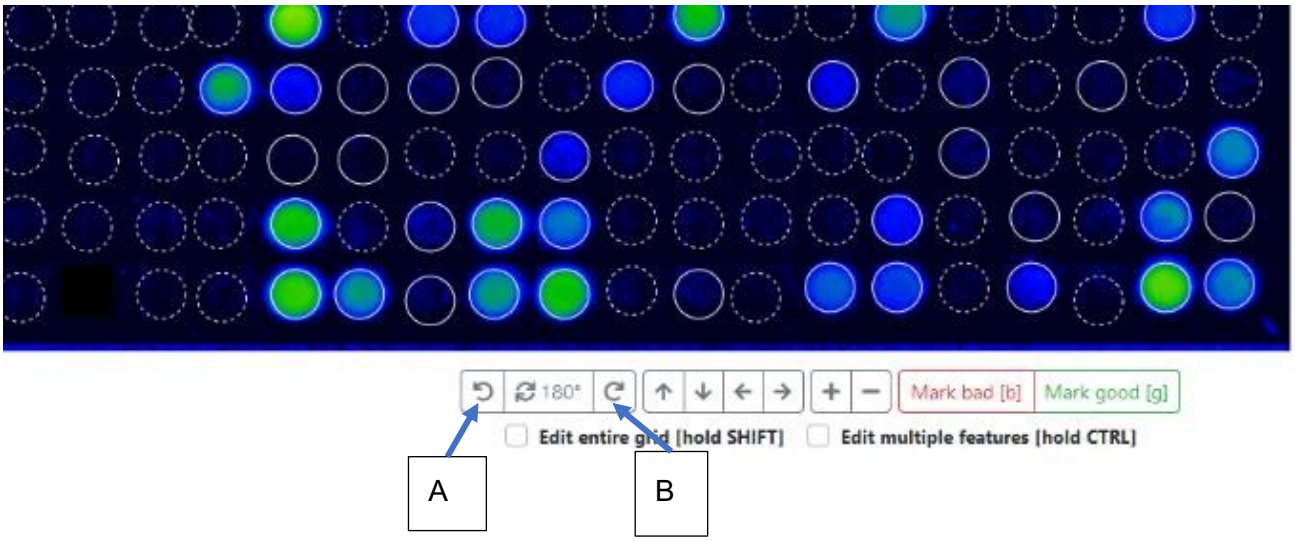
FOX



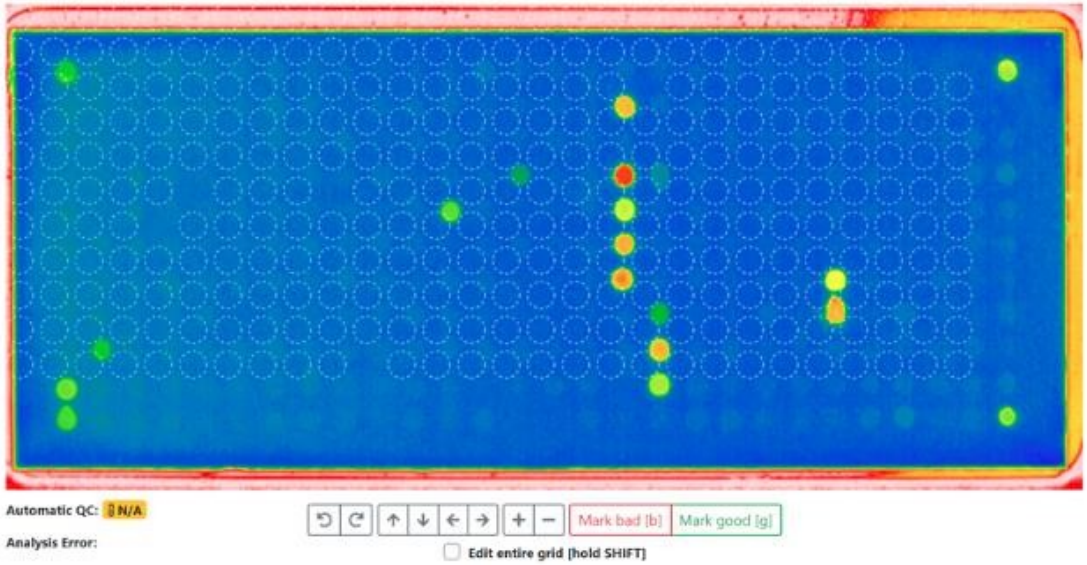
VII.1.7 VAIZDO APDOROJIMO REŽIMAS

Norėdami įjungti vaizdo apdorojimo režimą, spustelėkite vaizdą.





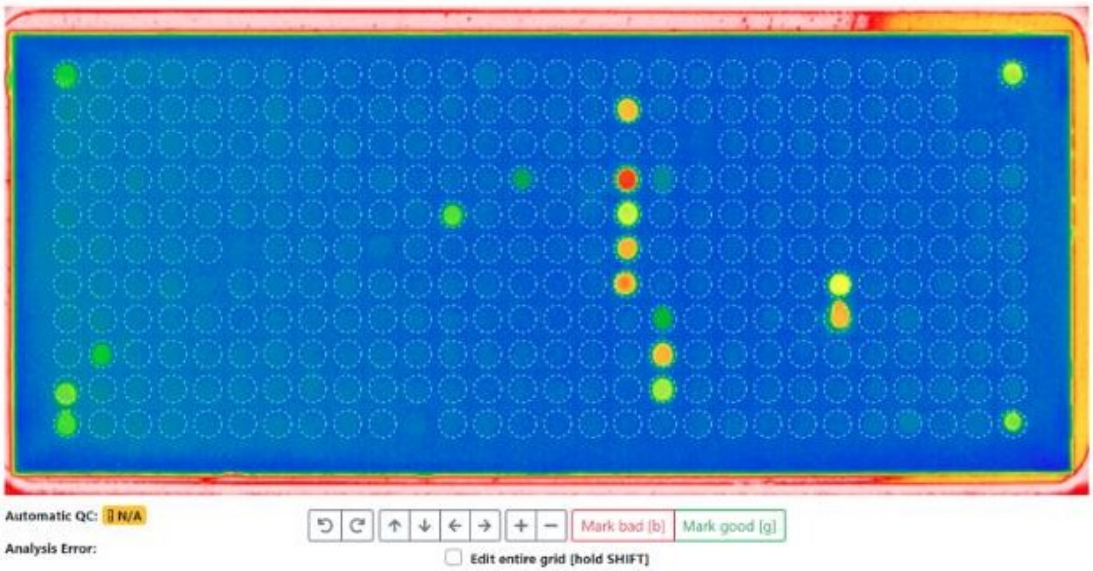
Jei automatinis padėties nustatymas nepavyksta, naudotojas bus įspėtas, o matavimo kokybės kontrolė (QC) bus nustatyta kaip NESĖKMINGA. Tokiu atveju vartotojas gali bandyti rankiniu būdu nustatyti masyvo padėtį iš naujo nustatydamas tinklelį paspausdamas „R“ arba eidamas į „Rankinė analizė -> Iš naujo nustatyti tinklelį“. Nustatę iš naujo, galite perkelti visą tinklelį pele, papildomai paspausdami „Shift“ arba nustatydami varnelę ties „redaguoti visą tinklelį“. Atkreipkite dėmesį, kad tinklelį galite perkelti tik tam tikrose ribose.



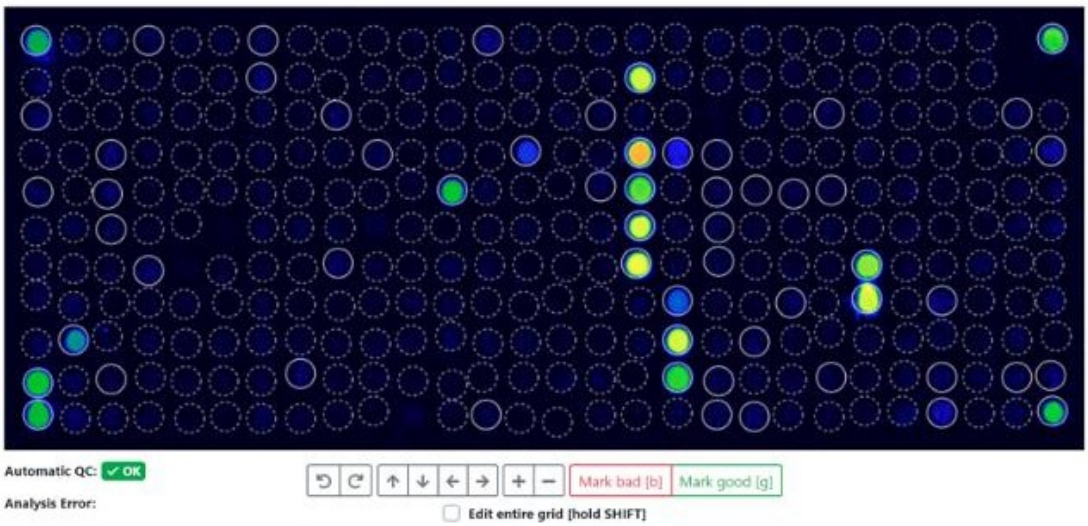
Paspauskite "R" arba "Manual Analysis --> Reset Grid", tada perkelkite visą tinklelį.

Sulygiavę apytiksliai į teisingą padėtį (naudokite du kampinius taškus kaip lygiavimo „tikslus“), paspauskite „Rankinė analizė -> „Raskite tinklelį“ arba paspauskite „W“, kad automatiškai pastumtumėte tinklelį toliau į teisingą padėtį.

Jei tinklelis vis dar nėra sulygiuotas su taškais, pakartotinai perkelkite tinklelį rankiniu būdu ir naudodami „Find Grid“ pasukite tinklelį pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę, spustelėkite mygtukus „A“ arba „B“, kaip parodyta aukščiau esančiame paveikslėlyje.

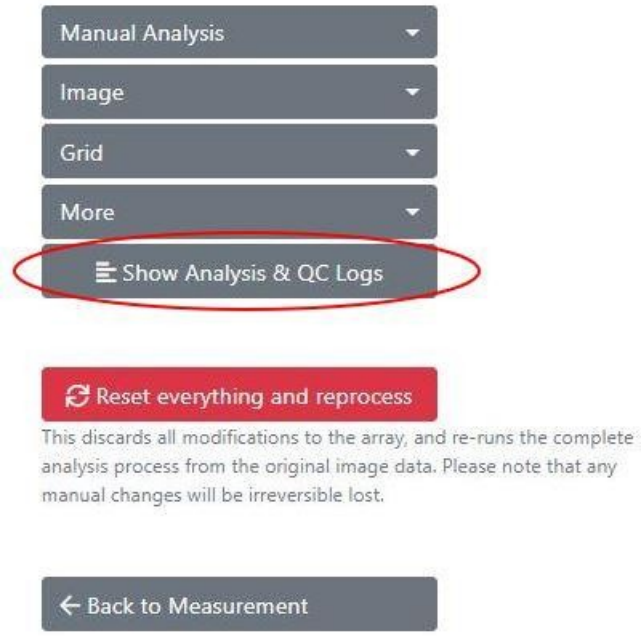


Užbaikite tinklelio paiešką ir analizę paspausdami „P“ arba rankinę analizę -> Process.

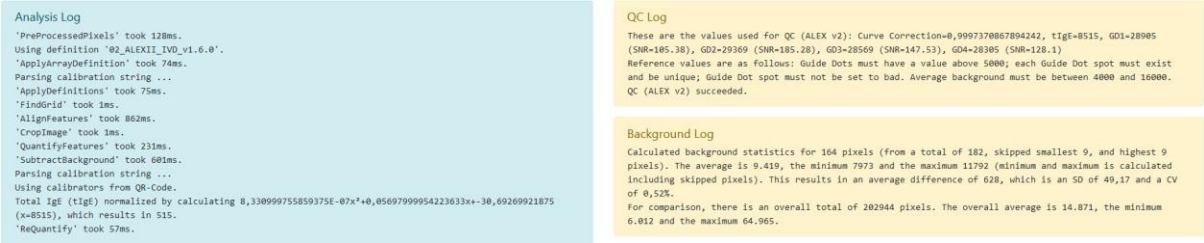


Paspauskite „P“ arba „Rankinė analizė -> Procesas“

Visuose apdorotuose matavimuose yra informacijos apie vaizdo analizę skiltyje „Show analysis & QC logs“ (Rodyti analizės ir kokybės kontrolės žurnalus).

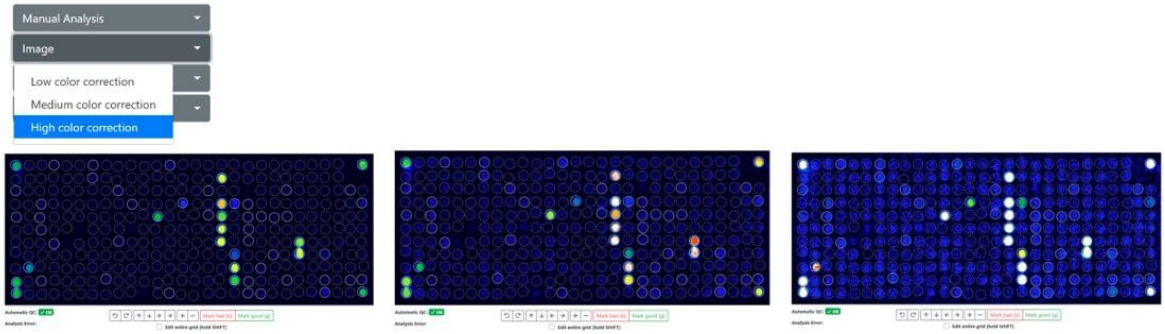


Spustelėkite šį mygtuką, kad gautumėte informacijos apie foną, kokybės kontrolės taškų vertes ir taikomas pamatines vertes. Tai ypač naudinga, jei jums reikia sužinoti, kodėl matavimas nepavyko kokybės kontrolės. Kad kokybės kontrolė būtų tinkama, fonas turi būti tam tikrame diapazone, o visi orientaciniai taškai turi pasiekti tam tikrą slenkstinę vertę. Jei šie KK kriterijai vis dar netenkinami rankiniu būdu sureguliavus taškus vaizde, kreipkitės į vietinį platintoją arba MADx palaikymo tarnybą.

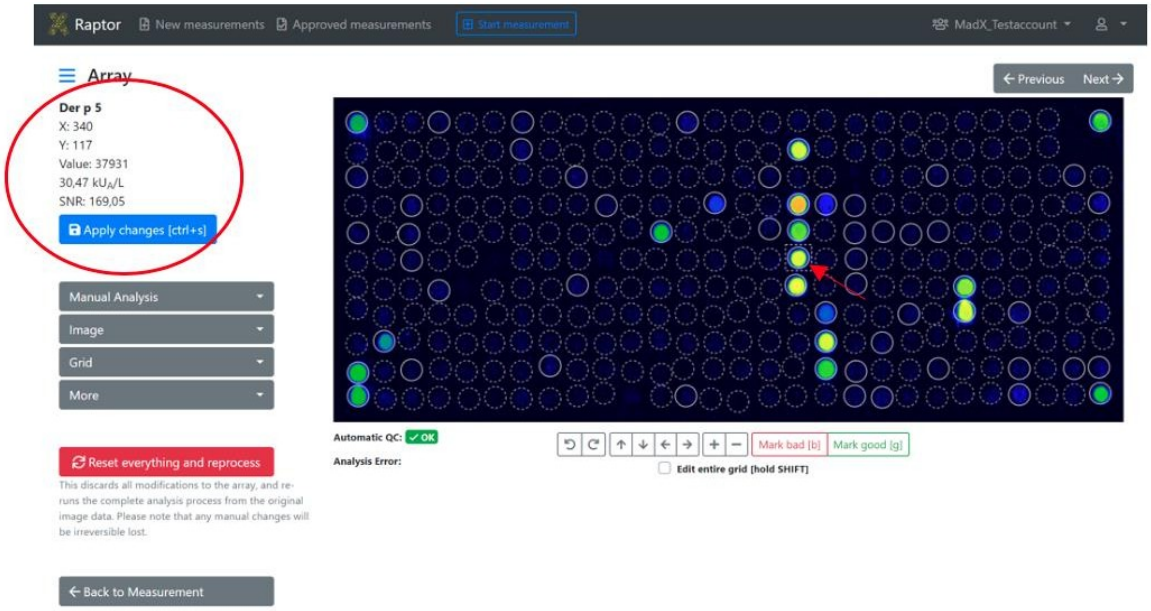


VII.1.7.1 5. Vaizdo analizė

Pasirinkto masyvo analitinis vaizdas rodomas klaidingu spalvos kodu, kad būtų galima aiškiai vizualizuoti. Neteisingą spalvų intensyvumą galima reguliuoti trimis etapais. Eikite į „Vaizdas“ ir pasirinkite vieną iš trijų lygių (maža spalvų korekcija, vidutinė spalvų korekcija arba didelė spalvų korekcija).



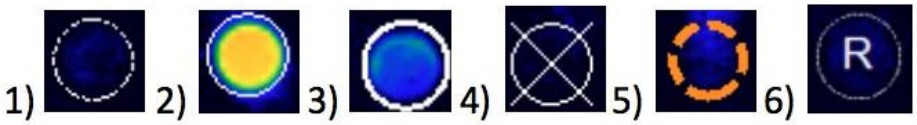
Nuotraukos viršuje iš kairės į dešinę: aukšta spalvų korekcija (numatytoji) - vidutinė spalvų korekcija - žema spalvų korekcija. Spustelėjus vieno taško viduje, rodomas vaizdo pavadinimas, x ir y koordinatės, neapdorota ir galutinė taško vertė bei signalo ir triukšmo santykis (SNR).



Kiekvieną alergeną supa apskritimas. Grafinis apskritimo vaizdavimas reiškia automatinį programinės įrangos interpretavimą arba naudotojo modifikavimą:

1. Apskritimas su punktyrine linija: dar neanalizuota arba žemiau ribinės vertės
2. Apskritimas su vientisa plona linija: automatiškai rasta teigiama dėmė
3. Apskritimas su ištisine stora linija: naudotojas nustatė tinkamą tašką
4. Apskritimas su ištisine plona linija ir X centre: vartotojo nustatytas taškas yra blogas

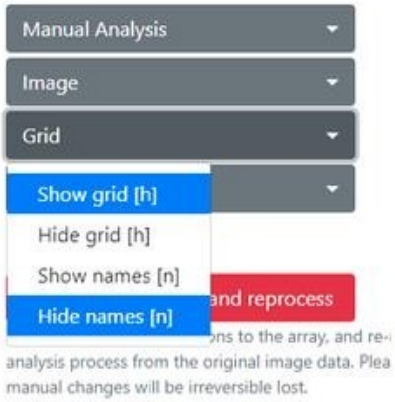
5. Apskritimas su stora brūkšnine oranžine linija: naudotojas turi patikrinti taškus, kurių signalo ir triukšmo santykis yra mažas, tačiau kiekybinis rezultatas viršija sistemos ribą. Naudotojas turėtų nustatyti šias vietas į „geras“ arba „blogas“.
6. Tik moksliniams tyrimams skirti TAŠKAI (ruo) yra pažymėti „R“ apskritimo viduje ir nebus rodomi PDF ataskaitoje, bet eksportuojami CSV, „EXCEL“ arba ASTM faile. RUO taškai gali būti rodomi keičiant asmeninius nustatymus.



Vartotojas gali redaguoti vietas:

- Viena vieta pasirenkama spustelėjus ant vietos.
- Jei tuo pačiu metu paspausite "SHIFT" arba pasirinksite "redaguoti visą tinklelį", bus pasirinktos visos vietos.
- Kelias atskiras vietas galima pasirinkti paspaudus ir palaikius „CTRL“ arba pasirinkus „redaguoti kelias funkcijas“
- Pasirinktas vietas galima perkelti rodyklių klavišais (kairėn, dešinėn, aukštyn, žemyn) arba pele.
- Pasirinktas vietas galima nustatyti kaip geras paspaudus „G“
- Pasirinktas vietas galima nustatyti kaip Blogas paspaudus „B“
- Paspaudus „H“, tinklelis gali būti paslėptas ir vėl rodomas.
- Paspaudus „N“, anotuojamos visos dėmės ir rodomas kiekvieno alergeno sutrumpintas pavadinimas. Tai galima atšaukti dar kartą paspaudus „N“.

Paskutines dvi funkcijas taip pat galima naudoti pasirenkant „Tinklelis“ -> „rodyti arba slėpti tinklelį“ ir „rodyti arba slėpti vardus“.



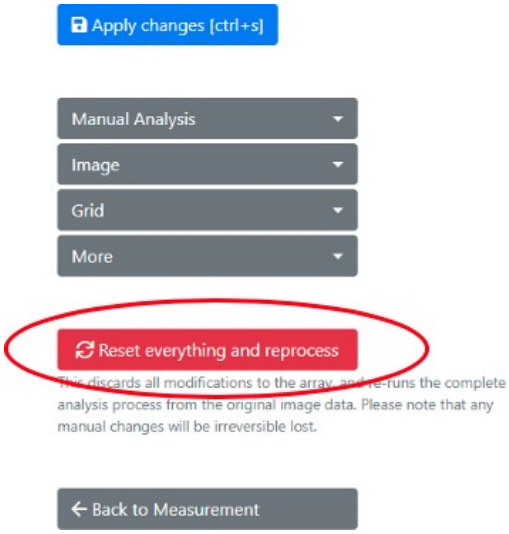
VII.1.7.2 NUORODŲ SANTRAUKA

Trumpinys:	Vykdymas
R	Nustatyti analizę iš naujo
W	Rasti tinklelį
P	Procesas
G	Nustatyti funkciją į gerą
B	Nustatyti funkciją į blogą
N	Komentuokite alergenų ypatybes
H	Slėpti/rodyti tinklelį
Lyg2	Pasirinkti visus matavimus

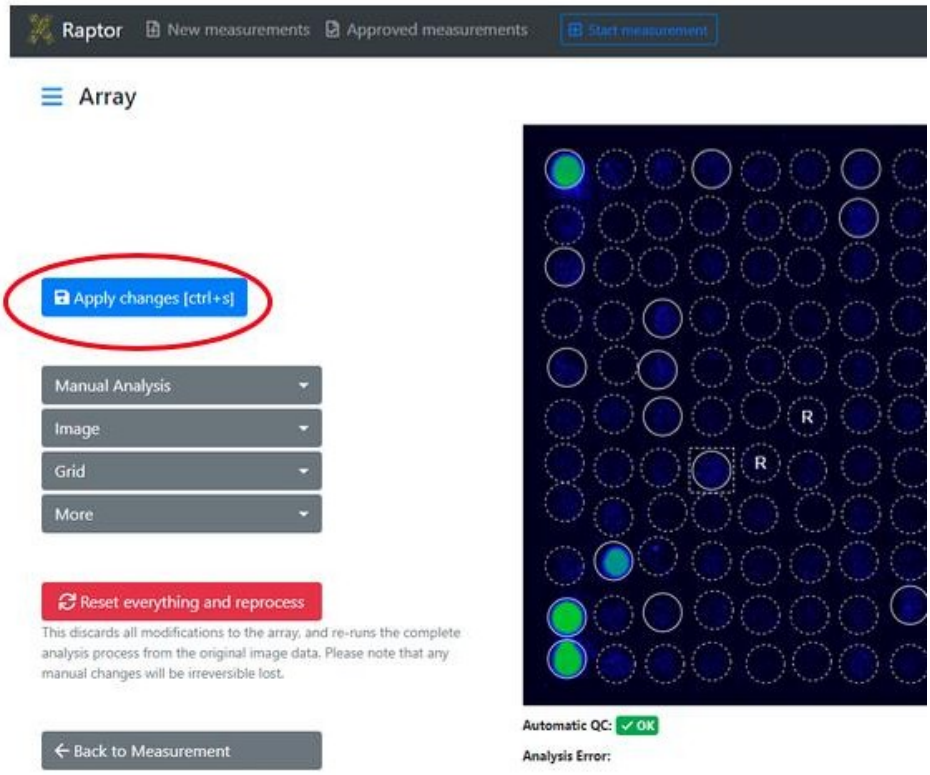
Oranžine spalva pažymėtas dėmes naudotojas turi apžiūrėti ir nustatyti į Geras arba Blogas. Priešingu atveju ataskaitoje jie bus pažymėti oranžiniu trikampiu su šauktuku. Jei vieta buvo nustatyta kaip „gera“ arba „bloga“, tai nebus rodoma.

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

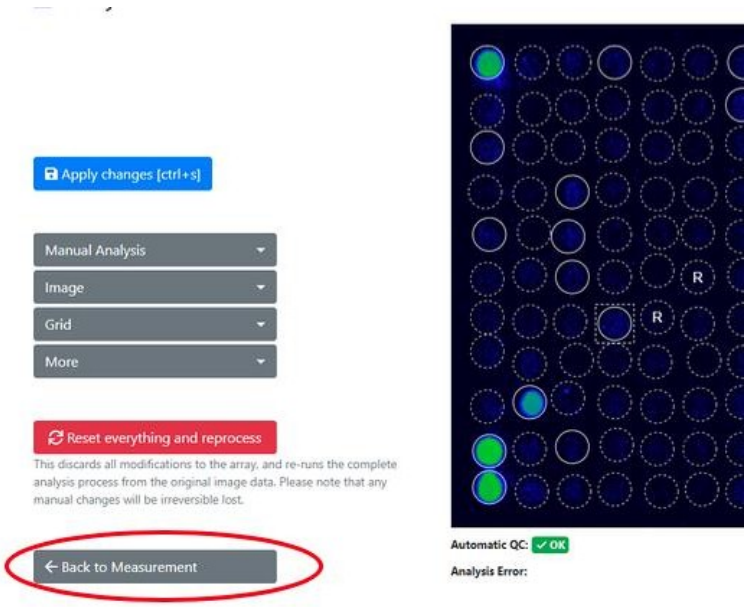
Taip pat galima atidaryti QR kodo vaizdą, neapdoroto arba apdoroto masyvo vaizdą. Norėdami tai padaryti, eikite į „Daugiau“ ir pasirinkite norimą vaizdą. Visišką atstatymą taip pat galima atlikti paspaudus mygtuką „Nustatyti viską iš naujo ir apdoroti iš naujo“.



Jei naudotojas pakeičia taško arba viso tinklelio padėtį arba interpretaciją, analitiniai duomenys bus ištrinti, o kokybės kontrolė nustatyta kaip NA. Po analizės paspauskite „Taikyti pakeitimus“, kad išsaugotumėte pakeitimus.



Norėdami grįžti į matavimo informacijos puslapį iš vaizdo apdorojimo režimo, paspauskite „Atgal į matavimą“. Taip pat galite spustelėti „Kitas/ankstesnis“, kad pereitumėte į kito vaizdo redagavimo puslapį.



VII.1.7.3 Tyrimo rezultatai

Išsamiame rezultatų sąraše, po paciento informacija ir analitiniu vaizdu, bus rodomi pasirinkto matavimo rezultatai. Analizės rezultatas parodys sąrašą su šia informacija:

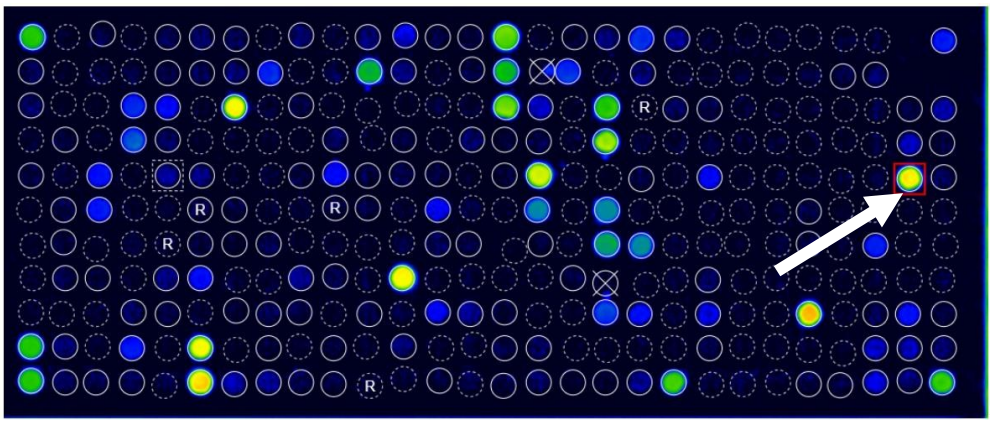
- Alergeno pavadinimas ir rūšis
- Alergeno kodas
- Biocheminė funkcija
- Audinių ir sąlyčio būdas
- Alergeno ekstraktas arba molekulinis alergenas
- Charakteristikos pavadinimas
- ALEX² atveju - IgE vertė, išreikšta kU_A/l (spalvinis kodas)
- LAPĖS atveju - IgG vertė, išreikšta µg/ml (spalvinis kodas)

All allergens

Name	Code	Biochemical	Tissue & Exposure	E/M	Feature	kUA/L
Acacia *Acacia mimosa*	t19		Pollen Inhalation	E	Aca m	≤ 0.10
Acarus siro *Acarus siro*	d70		Mites Inhalation	E	Aca s	7.11
Alder *Alnus glutinosa*	t101	Polcalcin	Pollen Inhalation	M	Aln g 4	0.94
Alder *Alnus glutinosa*	t100	PR-10	Pollen Inhalation	M	Aln g 1	≤ 0.10
Almond *Prunus dulcis*	f20		Plant Food Food	E	Pru du	≤ 0.10
Alternaria alternata *Alternaria alternata*	m230	Enolase	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 6	≤ 0.10
Alternaria alternata *Alternaria alternata*	m229	Alt a 1-Family	Microorganisms & Spores Inhalation	M	Alt a 1	2.12

Spustelėjus išskleidžiamąjį meniu „Visi alergenai/Tik teigiami alergenai“, galima pasirinkti informaciją, kuri bus rodoma analizės rezultatų lange. Tai nepriklauso nuo tų rezultatų, kurie rodomi PDF ataskaitoje.

Spustelėjus vieno ar kelių alergenų pavadinimą alergenų rezultatų sąraše, atitinkamos dėmės masyvo vaizde paryškinamos raudonu stačiakampiu langeliu.

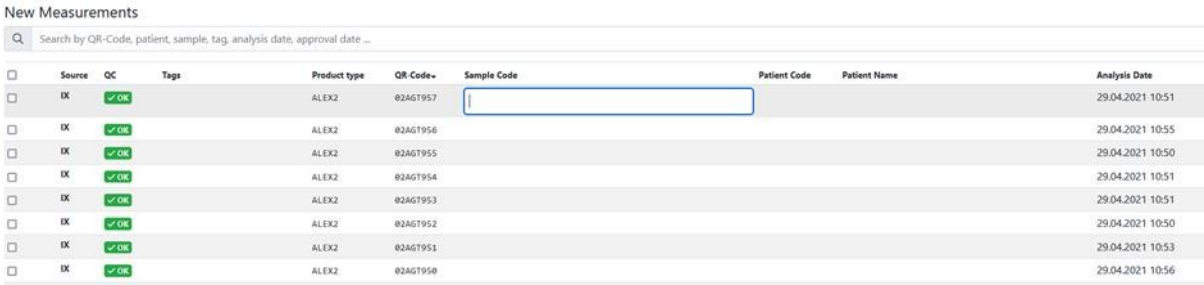


VII.1.8 MATAVIMŲ APŽVALGA

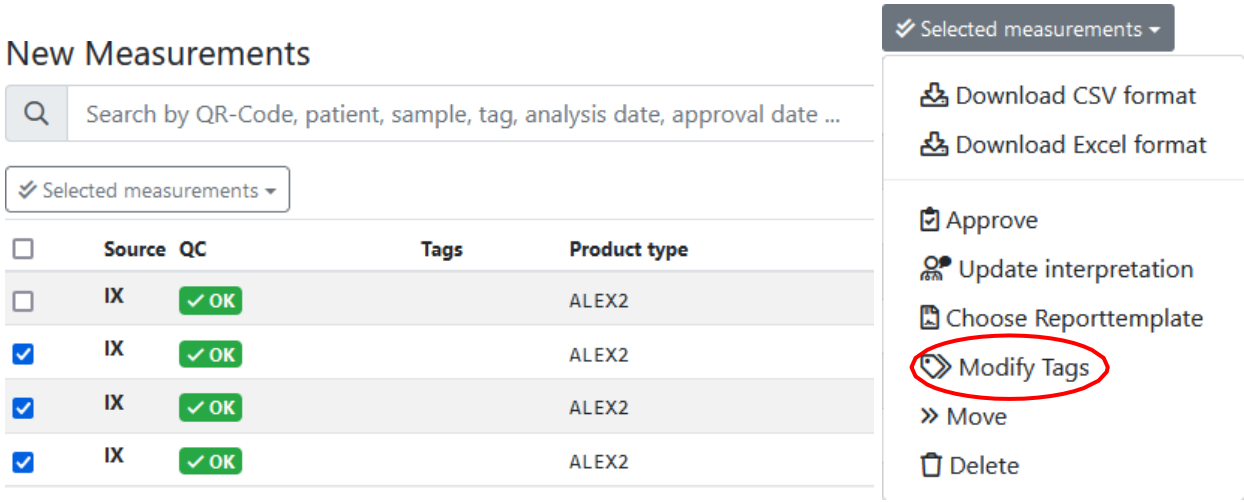
Nauji ir nepatvirtinti matavimai gali būti rodomi apžvalgoje „New Measurements“ (nauji matavimai), kurioje taip pat rodoma ši kiekvieno matavimo informacija:

- Matavimo šaltinis
- Kokybės kontrolės būsena
- Žymos
- Prekės tipas
- QR kodas
- Mėginio kodas
- Paciento kodas
- Paciento vardas, pavardė
- Analizės data

Spustelėję QR kodą arba analizės datą pateksite į matavimo detalių sritį. Apžvalgos puslapyje taip pat galima įvesti paciento informaciją, mėginio kodą ir žymas. Norėdami tai padaryti, tiesiog spustelėkite atitinkamą matavimo lauką ir įdėkite jį. Paspauskite mygtuką „Tab“, kad automatiškai įvestumėte kitą lauką ir jūsų įrašas bus išsaugotas.

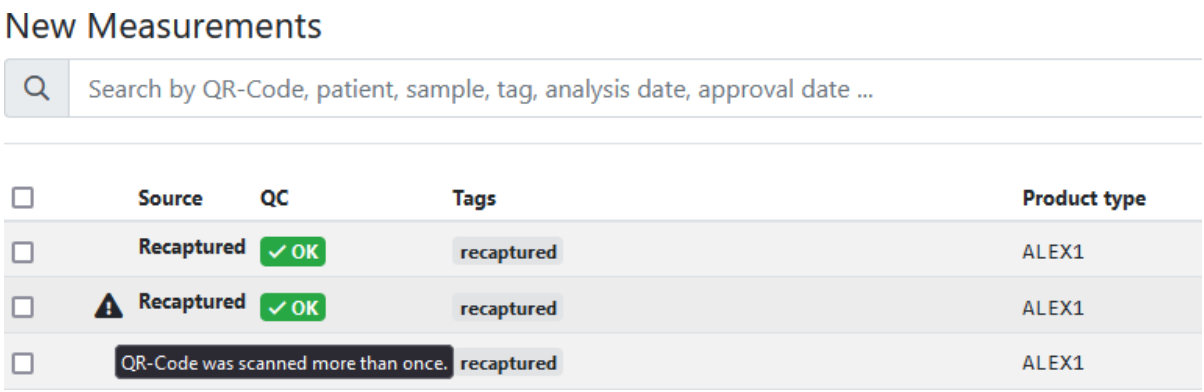


Žymes galima vienu metu pridėti prie kelių matavimų arba pašalinti iš jų naudojant išskleidžiamąjį meniu.



Paieškos lauke matavimų galima ieškoti pagal jų žymą, gaminio tipą, QR kodą, mėginio kodą, paciento kodą ir paciento vardą bei analizės datą.

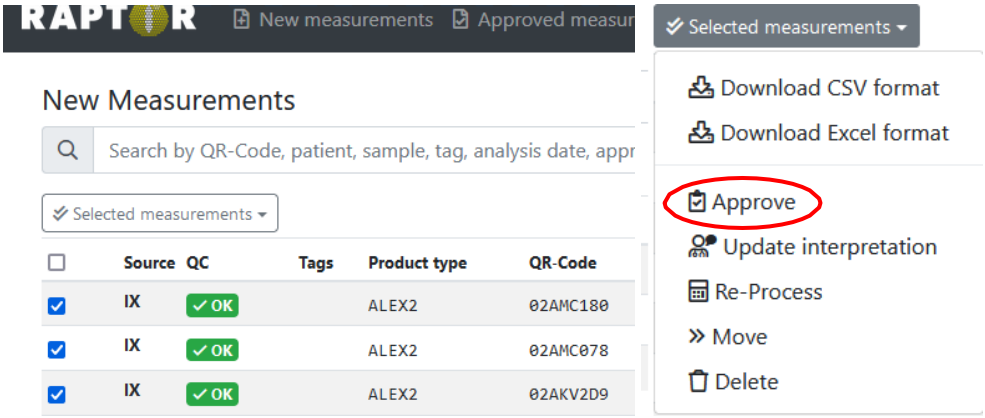
Duomenų saugykloje galima dubliuoti QR kodą ir matavimo duomenis, jei kasetė gaunama kelis kartus. Tačiau matuojant tai rodo trikampis su šauktuku.



VII.1.9 MATAVIMŲ PATVIRTINIMAS IR EKSPORTAVIMAS

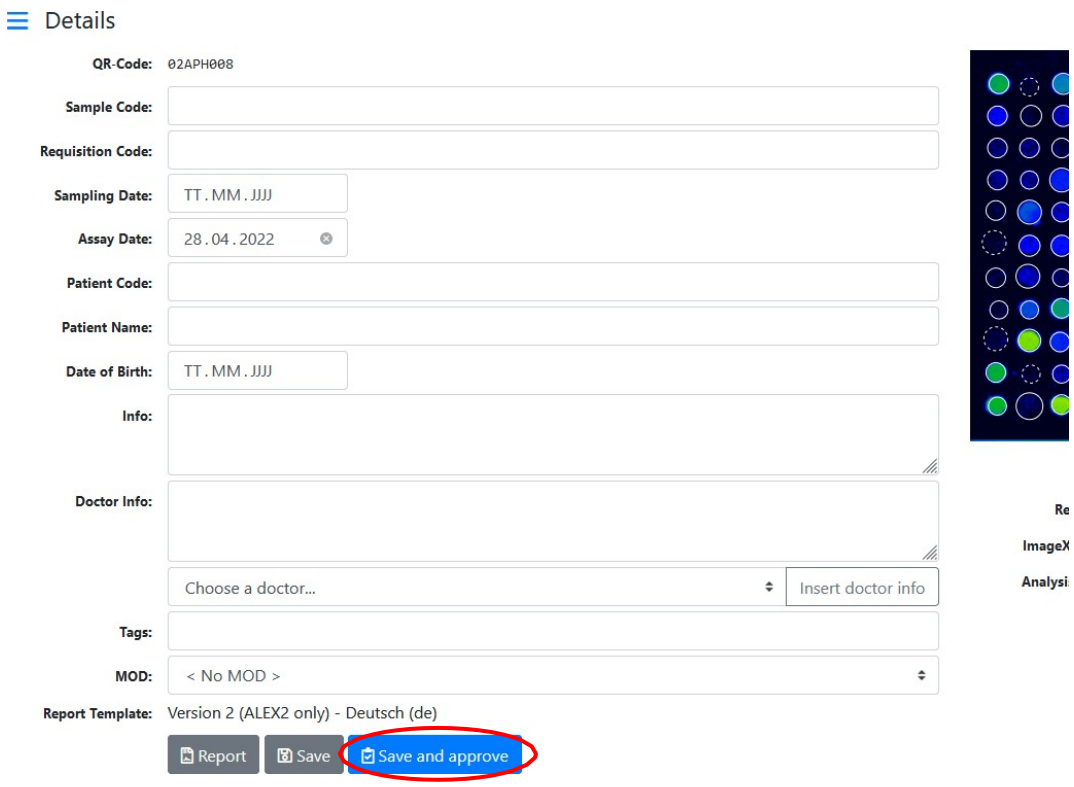
Išanalizavus ir atidžiai peržiūrėjus rezultatus, matavimus galima patvirtinti dviem būdais:

1. Vieną ar daugiau matavimų galima pasirinkti pažymint ir tada patvirtinti paketo išskleidžiamajame meniu:

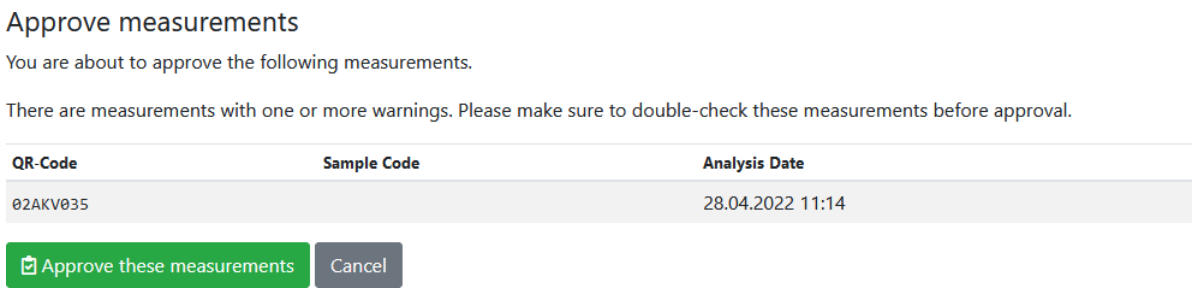


Nepatvirtintus matavimus taip pat galima atsisiųsti kaip CSV arba „EXCEL“.

2. Matavimą taip pat galima patvirtinti matavimo informacijos puslapyje. Tiesiog spustelėkite „Išsaugoti ir patvirtinti“.

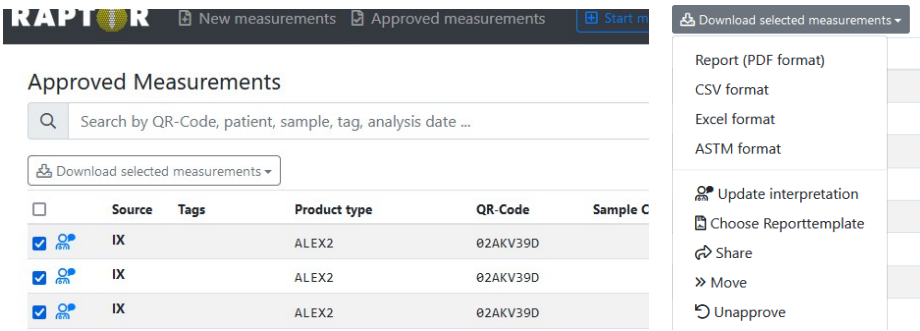


Jei matavimo kokybės kontrolė yra „OK“ (gerai), patvirtinus matavimą, jis tiesiog perkeliamas į skirtuką „Approved Measurements“ (patvirtinti matavimai). Jei matavimo KK yra „Failed“ (nepavyko), naudotojas gaus pranešimą, kad „Measurement QC is not OK“ (matavimų KK yra netinkama). Be to, ataskaitoje taip pat bus nurodyta, kad vidinis KK (GD ir foninio signalo patikimumo patikrinimas) nebuvo sėkmingas.

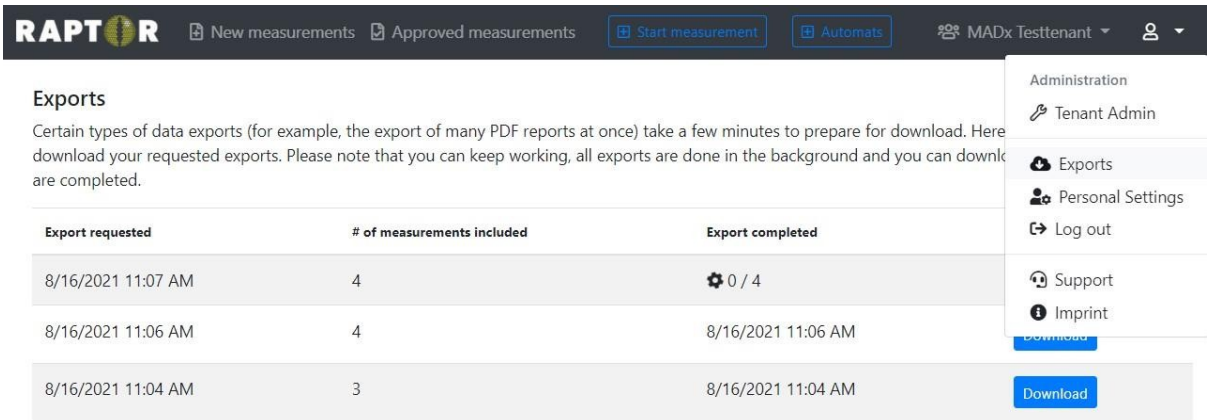


Patvirtinti matavimai saugomi skyriuje „Patvirtinti matavimai“. Čia negalima keisti ar pridėti jokios paciento informacijos. Matavimo duomenys/rezultatai gali būti rodomi spustelėjus matavimą. Vaizdo funkcijos taip pat gali būti rodomos, bet jų nebegalima reguliuoti.

Patvirtintų matavimų skyriuje pasirinktų matavimų rezultatus galima atsisiųsti kaip PDF ataskaitą, kaip „EXCEL“, CSV arba ASTM failą. Reikšmės, mažesnės nei 0,1 kU_A, bus rodomos kaip < 0,1, o vertės, didesnės nei 50 kU_A, bus rodomos kaip >50, o ne absoliuti vertė.



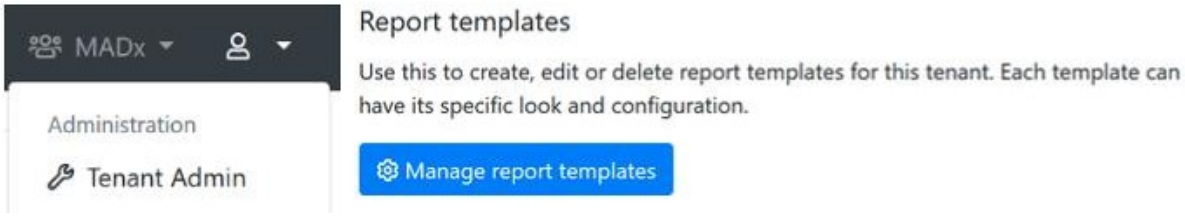
Jei eksportui prašoma didesnio duomenų kiekio, pvz., kelių .pdf ataskaitų, eksporto atsisiuntimo nuoroda bus sugeneruota atskirame lange. Tada eksportavimo procesas vyksta fone ir jį galima peržiūrėti spustelėjus viršutiniame dešiniajame kampe esantį meniu. Baigtą eksportavimą galima atsisiųsti spustelėjus „Download“ (atsisiųsti).



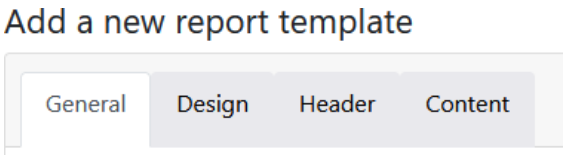
VII.2 ATASKAITA

VII.2.1 PASIRINKTINIO ATASKAITOS ŠABLONO KŪRIMAS

Ataskaitas galima tinkinti spustelėjus „Nuomininko administratorius“, o tada - „Tvarkyti ataskaitų šablonus“.



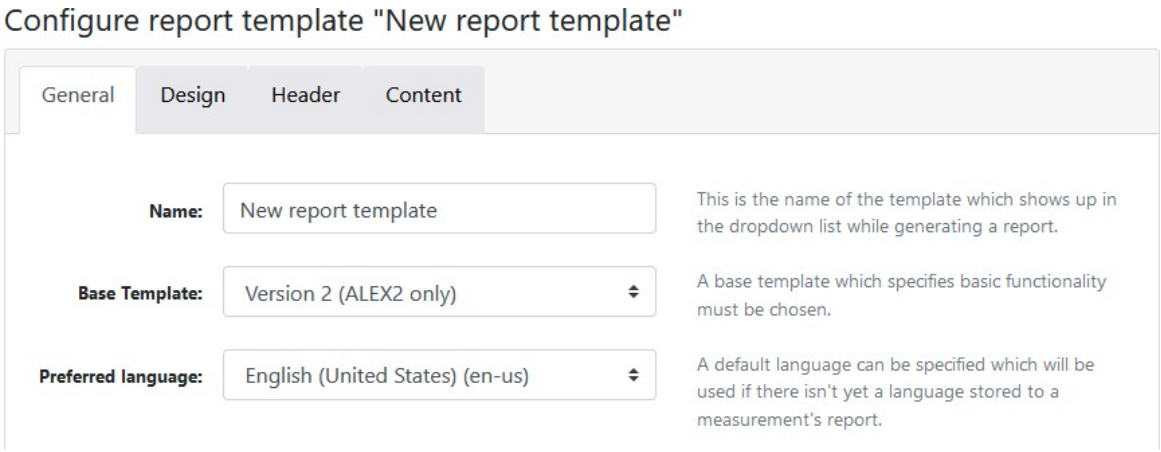
Ataskaitos šablono konfigūratorių sudaro keturi skirtukai, kuriuos galima naudoti ataskaitos šablonui tinkinti: Bendra, Dizainas, Antraštė ir Turinys.



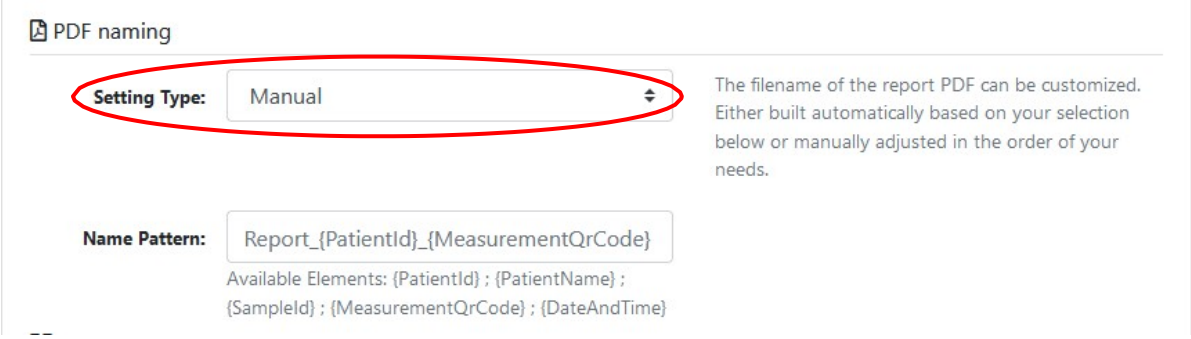
VII.2.1.1 BENDRIEJI PASIRINKTINIO ATASKAITOS ŠABLONO NUSTATYMAI

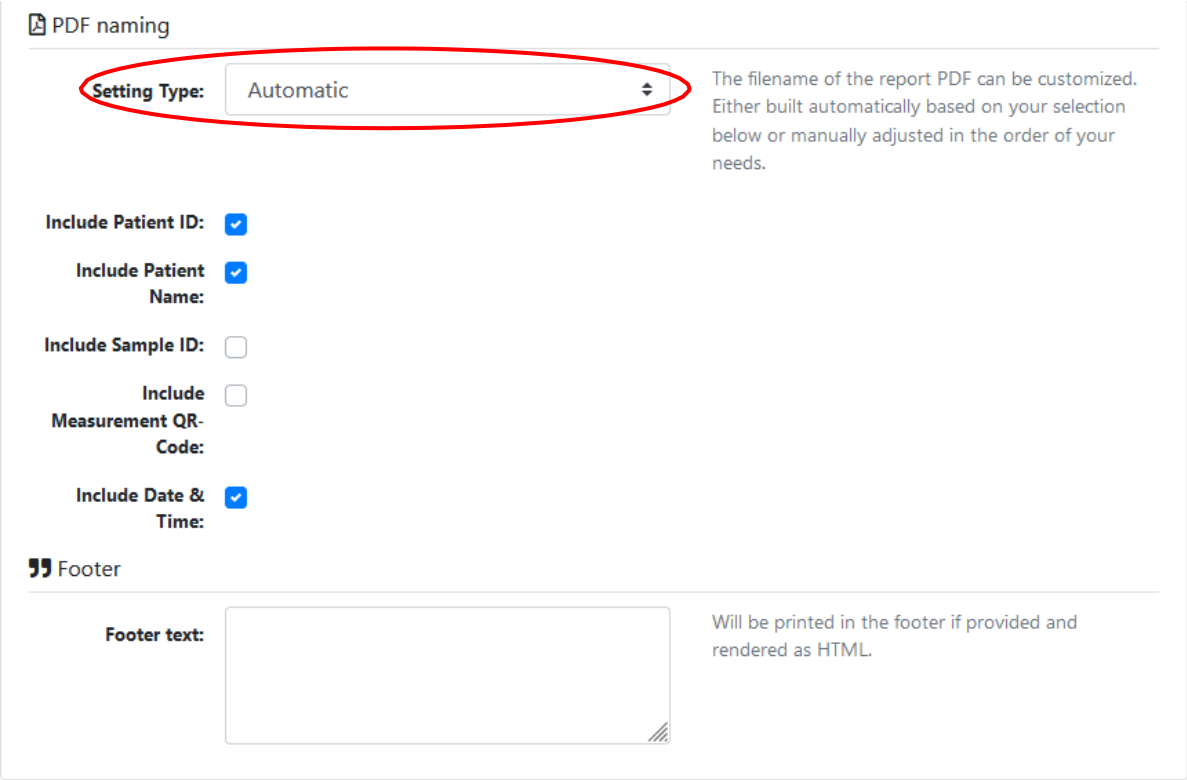
Skirtuke "General" galima pasirinkti šiuos nustatymus:

- Ataskaitos šablono pavadinimas
- Pagrindinis šablonas (ALEX^2 versija 2, FOX, PEX)
- Pageidaujama kalba (vis tiek galite pakeisti kalbą kiekvienai ataskaitai atskirai)



- PDF pavadinimas:
  - Nustatymas Tipas: Automatinis --> pasirinkite iš šių parinkčių:
    - Paciento ID
    - Paciento vardas, pavardė
    - Sample ID
    - Matavimo QR kodas
    - Data ir laikas
  - Nustatymo tipas: rankinis -> pasirinkite parinktis taip, kaip pageidaujate Pavyzdys: Report_{PatientID}_{DateAndTime}
- Poraštė: Tekstas gali būti pridėtas prie visų puslapių išnašos

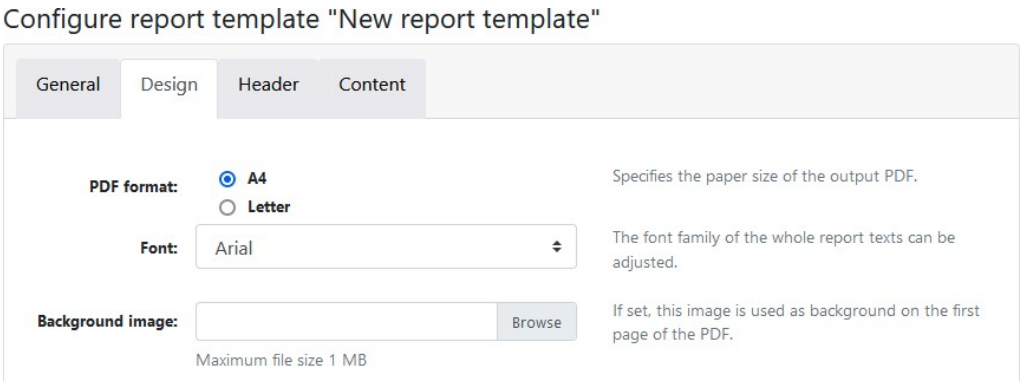




VII.2.1.2 PASIRINKTINIO ATASKAITOS ŠABLONO DIZAINO NUSTATYMAI

Skirtuke „Dizainas“ galima pasirinkti šiuos nustatymus:

- PDF formatas
- Šriftas
- Fono vaizdas: visuose puslapiuose galima pridėti vandenženklio foną.



- Spalvų paletė: Pagrindines šablono spalvas ir rezultatų klases galima tinkinti visoje spalvų paletėje
- Logotipai: Be logotipo abiejose priekinio puslapio antraštės pusėse, prie visų puslapių antraštės galima pridėti miniatiūrinį logotipą. Pagal numatytuosius nustatymus tai yra kairės pusės antraštės logotipo miniatiūra.
- Parašas: be to, galima įkelti parašo nuotrauką, kuri bus pridėta ataskaitos pabaigoje.
- Pasirinktinis intensyvumo indikatorius (galima pridėti pasirinktinį SVG alergenų intensyvumui rodyti)

Color settings

Color palette: Palette 1

Color 1:

Color 2:

Color 3:

Color 4:

First level headline color:

Second 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 in the **top middle** of the first page of the report.

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.

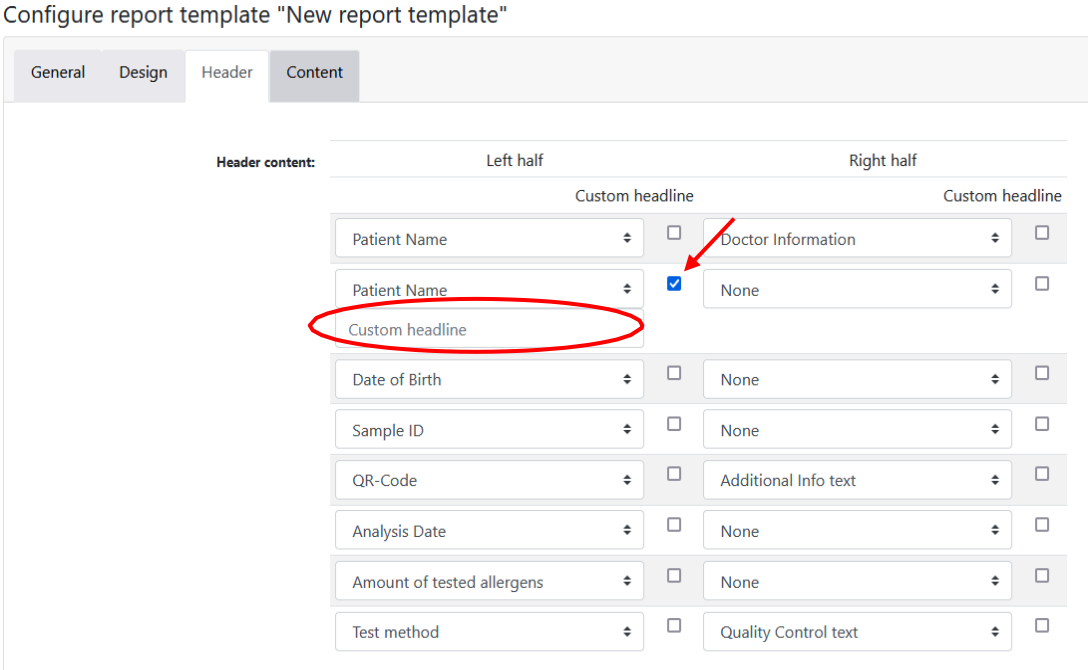
SVGs paths which should be colored must require the **colorize** class as well as a fill defined in the `defs` segment of the SVG.

VII.2.1.3 PASIRINKTINIO ATASKAITOS ŠABLONO ANTRAŠTĖS NUSTATYMAI

Antraštės turinį ir išdėstymą galima sukonfigūruoti taip, kad jis būtų rodomas kairėje arba dešinėje pusėje per 8x2 lentelę. Toliau nurodytą informaciją galima pridėti išskleidžiamuosiuose meniu prie kiekvienos 8x2 lentelės padėties:

- Mėginio data
- Tyrimo data
- Analizės data
- Patvirtinimo data
- Spausdinimo data
- Paciento ID
- Sample ID
- Paciento vardas, pavardė
- Gimimo data
- QR kodas
- Ištirtų alergenų kiekis
- Bandymo metodas
- Informacija gydytojui
- KOKYBĖS KONTROLĖ
- Papildomos informacijos tekstas
- Paraiškos kodas
- Patvirtino
- Bandymus atliko:

Jei išskleidžiamasis meniu paliekamas ties „None“ (nėra), toje vietoje nebus rodomas joks tekstas. Be to, jei norite, galite pridėti pasirinktinę antraštę, pažymėdami žymimąjį laukelį šalia teksto laukelio, kurį reikia tinkinti.

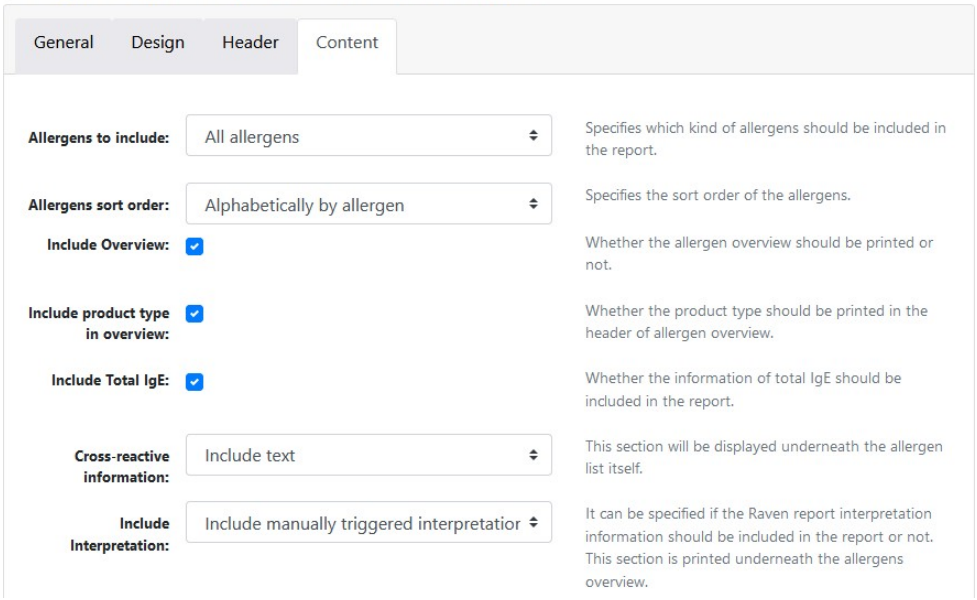


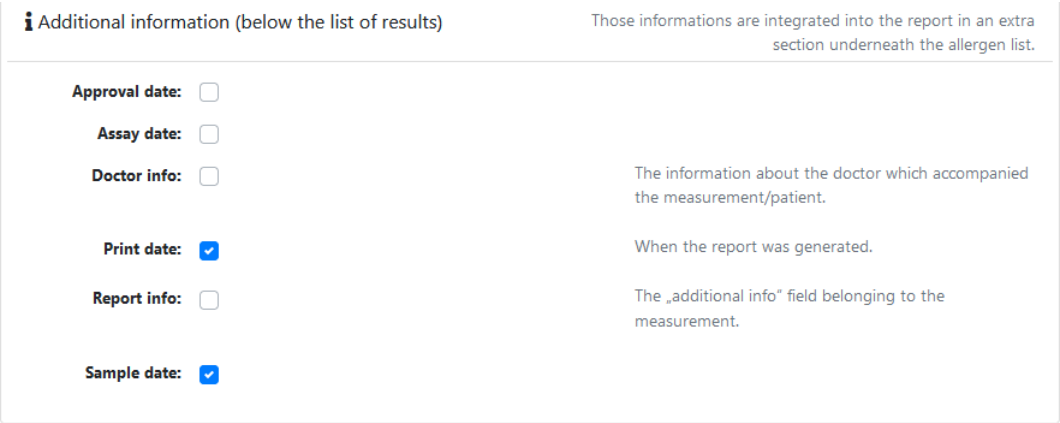
VII.2.1.4 PASIRINKTINIŲ ATASKAITŲ ŠABLONŲ TURINIO NUSTATYMAI

Skirtuke „Turinys“ galima pasirinkti šiuos nustatymus:

- Įtraukti alergenus
- Alergenų rūšiavimo tvarka: ataskaitoje pateikiama alergeno informacija (vienoje alergenų grupėje) gali būti rūšiuojama trimis skirtingais būdais:
  - Abėcėlės tvarka pagal alergenų kodus
  - Mažėjanti nuo didžiausios iki mažiausios vertės
  - Abėcėline tvarka pagal alergeno pavadinimą (bendrinį pavadinimą)
- Įtraukti alergenų apžvalgą
- Įtraukti produkto tipą
- Įtraukti bendrąjį IgE
- Kryžmiškai reaguojanti informacija: Pasirinkus „įtraukti kryžmiškai reaguojančią informaciją“, ataskaitos pabaigoje bus pridėti aiškinamieji sakiniai, apibūdinantys tas alergenų šeimas, kurių pirmojo puslapio rezultatai yra teigiami (žr. „Kryžmiškai reaguojantys alergenai“). Galima įtraukti informaciją tik kaip tekstą arba informaciją ir visų teigiamų alergenų lentelę).
- Įtraukti interpretaciją („RAVEN“)
- Žr. atitinkamą skyrių. Čia galima pasirinkti, ar vertimas bus įtrauktas automatiškai į ataskaitą, ar tik paprašius.
- Papildoma informacija, išspausdinta ataskaitoje po rezultatų sąrašu:
  - Patvirtinimo data
  - Tyrimo data
  - Gydytojo informacija
  - Spausdinimo data
  - Pranešti apie informaciją
  - Mėginio data

Configure report template "New report template"



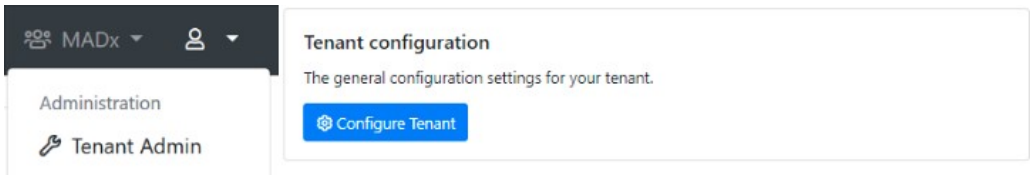


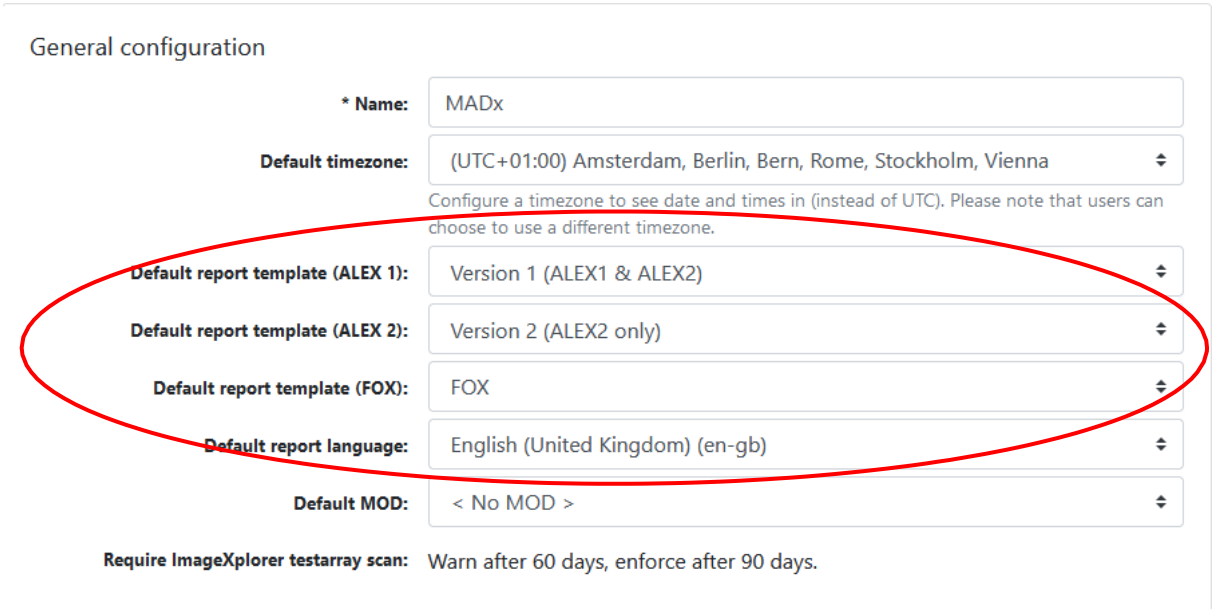
Atlikus pakeitimus, ataskaitos šabloną galima išsaugoti spustelėjus mygtuką „Išsaugoti". Galimos šios kalbos:

- Azerbaidžaniečių
- Albanų
- Arabų
- Arabų (Saudo Arabija)
- Bulgarų k.
- Kinų
- Kroatiškai
- Čekų k.
- Nyderlandų
- Angliškai
- Anglų (Indija)
- Anglų (Jungtinė Karalystė)
- Anglų k. (Jungtinės Amerikos Valstijos)
- Estų
- Persų k. (Iranas)
- Prancūzų
- Gruzinų
- Vokiečių
- Graikas
- Hindi
- Vengrų
- Italų
- Latviškai
- Lietuvių
- Norvegų
- Persų
- Lenkų

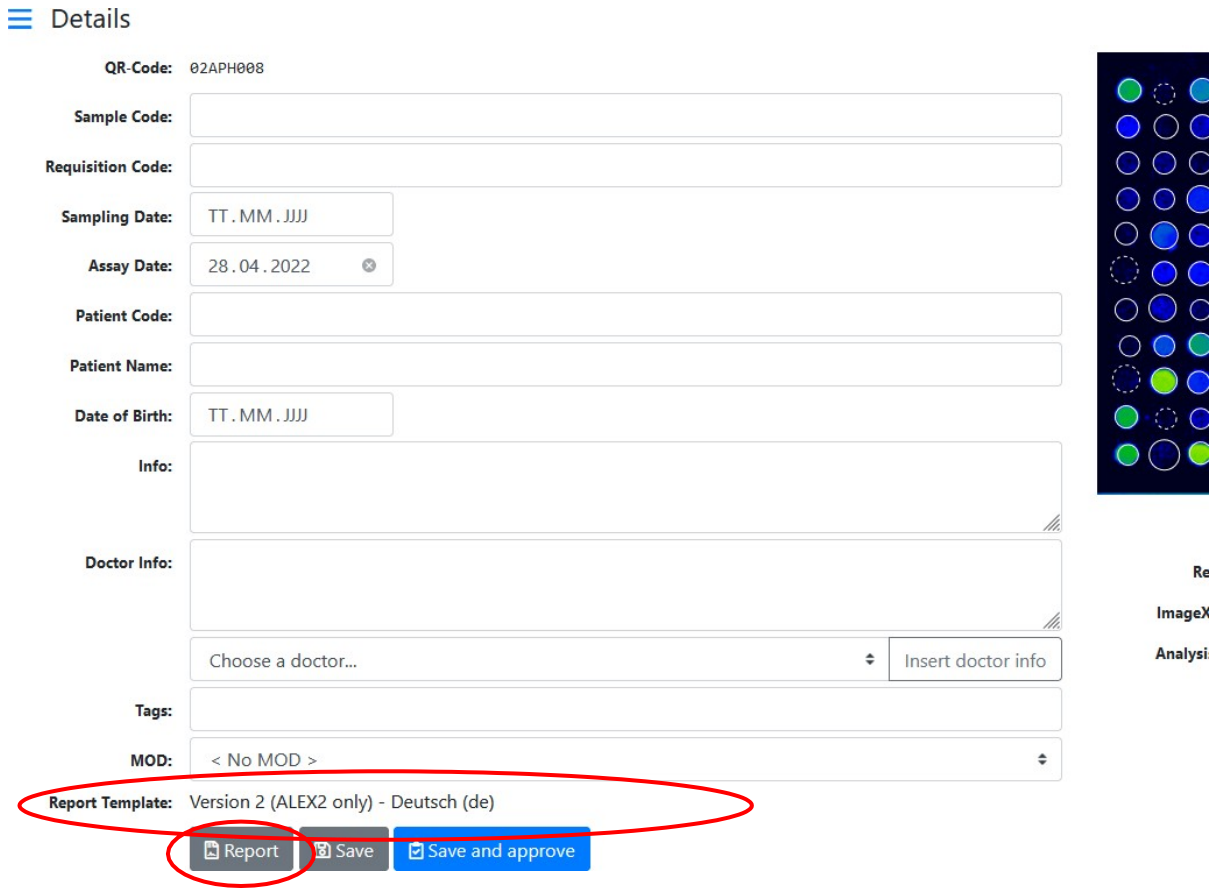
- Portugalų k.
- Portugalų (Brazilija)
- Rumunų
- Rusų
- Slovakų k.
- Slovėniškai
- Ispanų
- Ispanų (Meksika)
- Švedų
- Tailandiečių
- Turkų
- Ukrainiečių

Norėdami nustatyti „numatytąjį“ šabloną, kuris naudojamas kaip standartinis šablonas, turite turėti atitinkamas naudotojo teises. Tada, jei einate į „Konfigūruoti nuomotoją“ Nuomininko administratoriaus srityje, galite pasirinkti numatytąją ALEX^2 ir FOX kalbą ir šablonus.

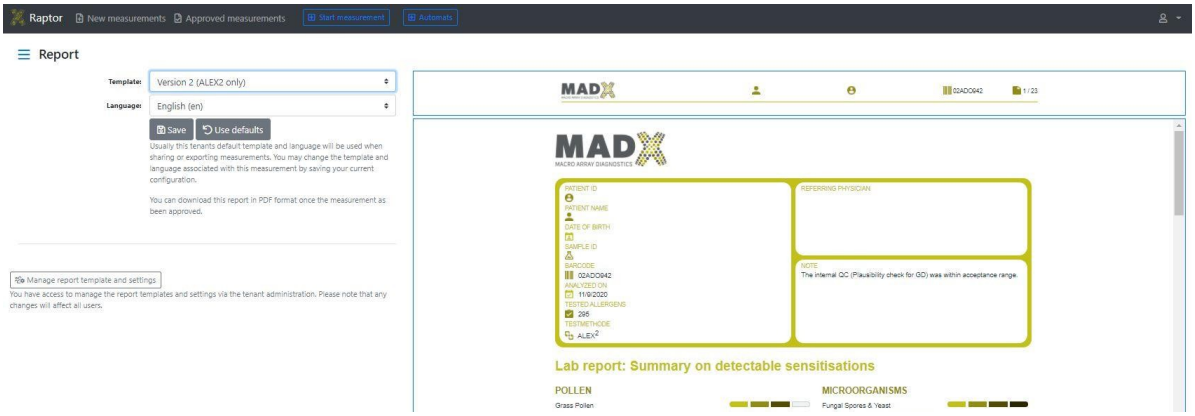




Nepatvirtinto matavimo ataskaitą galima peržiūrėti spustelėjus matavimo QR kodas, esantis skirtuke „Nauji matavimai“; Pasirinkite norimą ataskaitos šabloną ir spustelėkite „Ataskaita“.

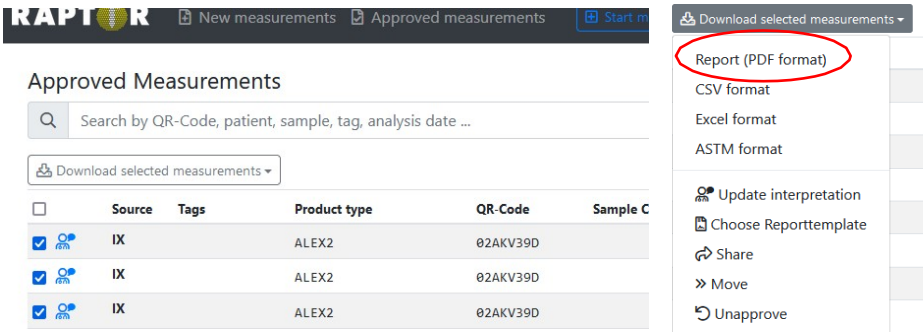


Tada pamatysite ataskaitos peržiūrą, kurioje galėsite pasirinkti ataskaitos šabloną (numatytąjį arba tinkintą) ir nustatyti numatytąją kalbą. Tačiau šios PDF ataskaitos atsisiųsti negalima. Šiuo tikslu pirmiausia būtina patvirtinti matavimą.

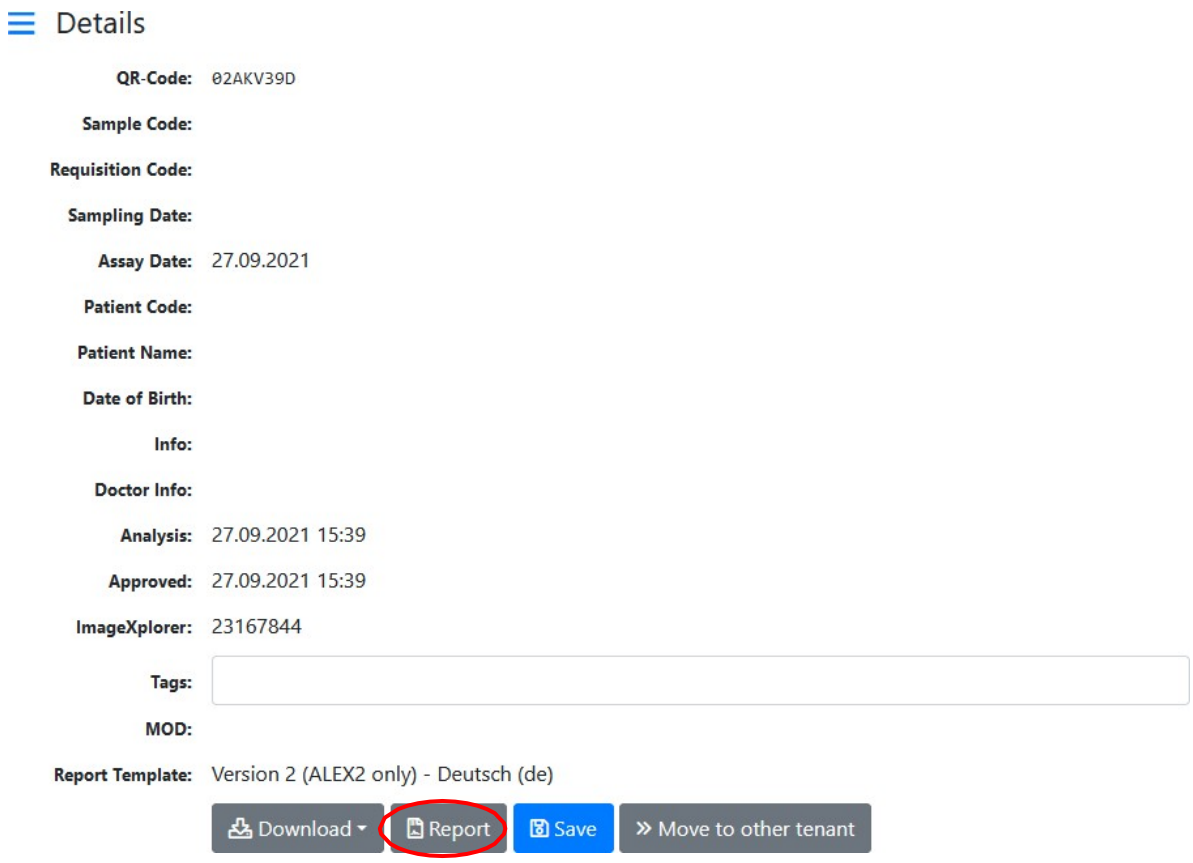


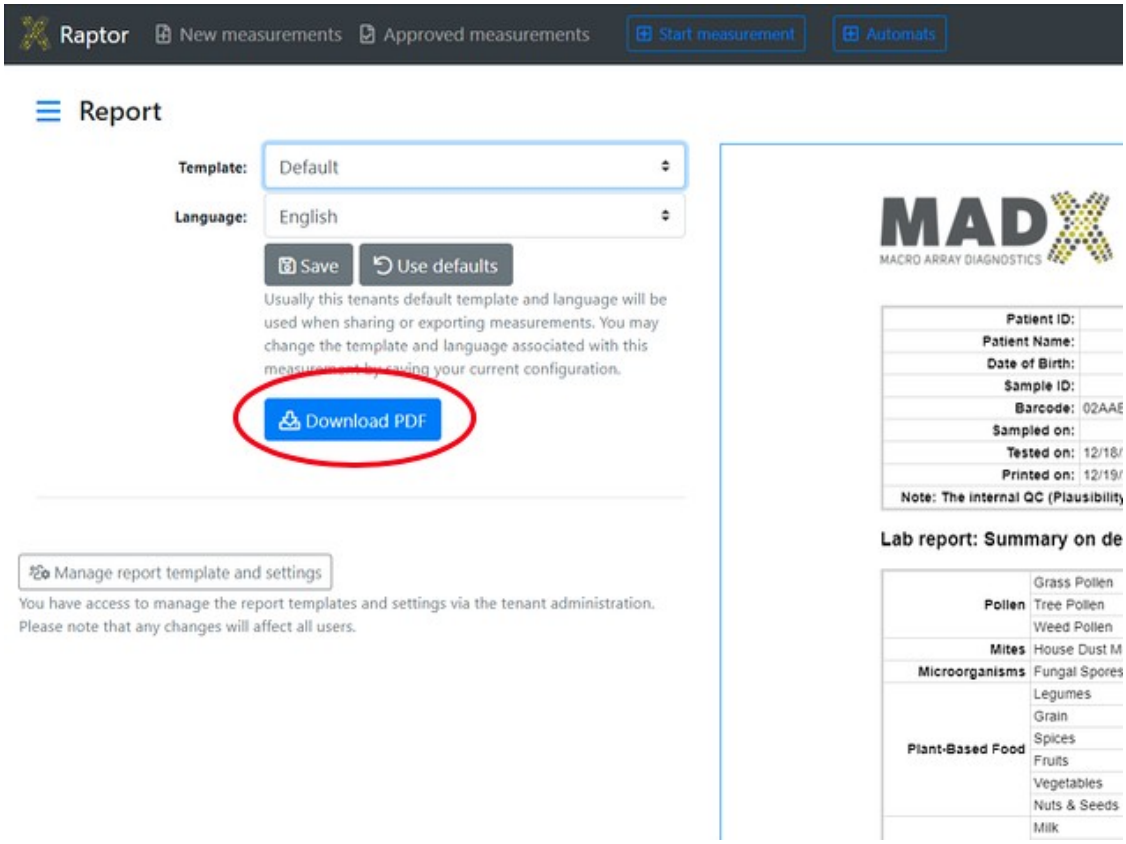
Patvirtintus matavimus galima atsisiųsti kartu arba atskirai. Norėdami atsisiųsti matavimus kartu, pirmiausia eikite į skirtuką „Patvirtinti matavimai“ ir pasirinkite

matavimus, kuriuos norite atsisiųsti. Tada išskleidžiamajame meniu pasirinkite PDF Report (PDF ataskaita) ir zip aplankas, kuriame yra PDF ataskaitos, bus išsaugotas jūsų kompiuteryje.



Jei spustelėsite matavimą, pateksite į šio matavimo detalių sritį. Ten taip pat galite peržiūrėti ataskaitą ir pakeisti šios ataskaitos antraštės ir kalbos nustatymus. Tada galėsite atsisiųsti ataskaitą tiesiai iš ten.



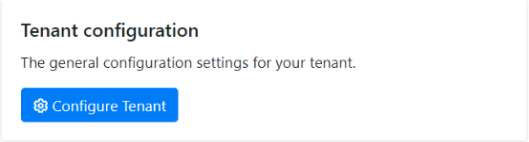


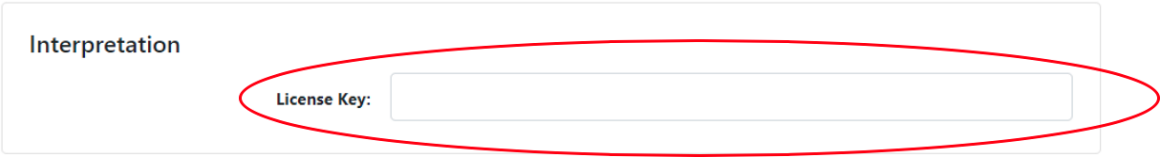
VII.2.2 PRAŠOMA PATARIMŲ DĖL VERTIMO ŽODŽIU

ALEX^2 rezultatų interpretavimui buvo įdiegtas specialus programinės įrangos modulis: „RAVEN“ interpretavimo gairės.

Norint naudotis šia paslauga, reikia paprašyti vietinio platintojo licencijos kodo.

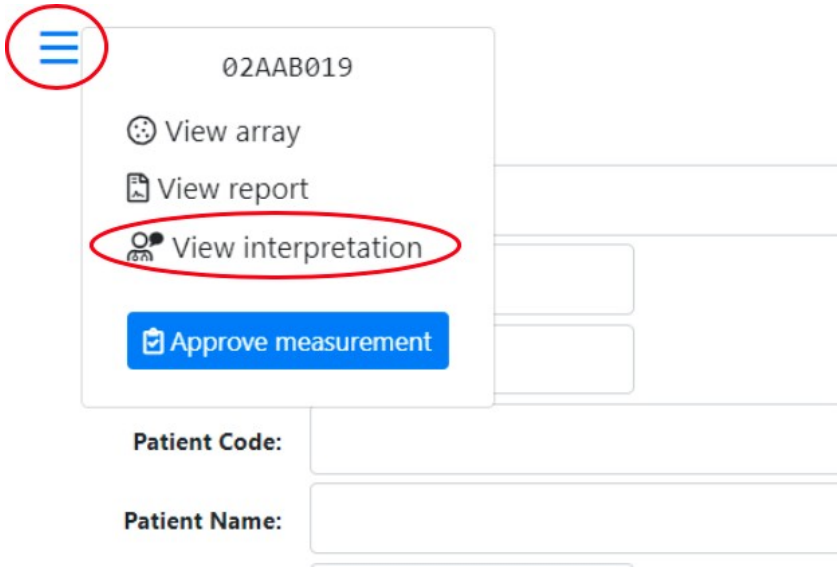
Gautas licencijos raktas turi būti įvestas Nuomininko administratoriaus skiltyje „Konfigūruoti nuomotoją“. **Norint pridėti licencijos raktą, reikia įkelti visą įmonės informaciją, duomenų apdorojimo sutarties dokumentą ir paslaugų teikimo sąlygų dokumentą.**



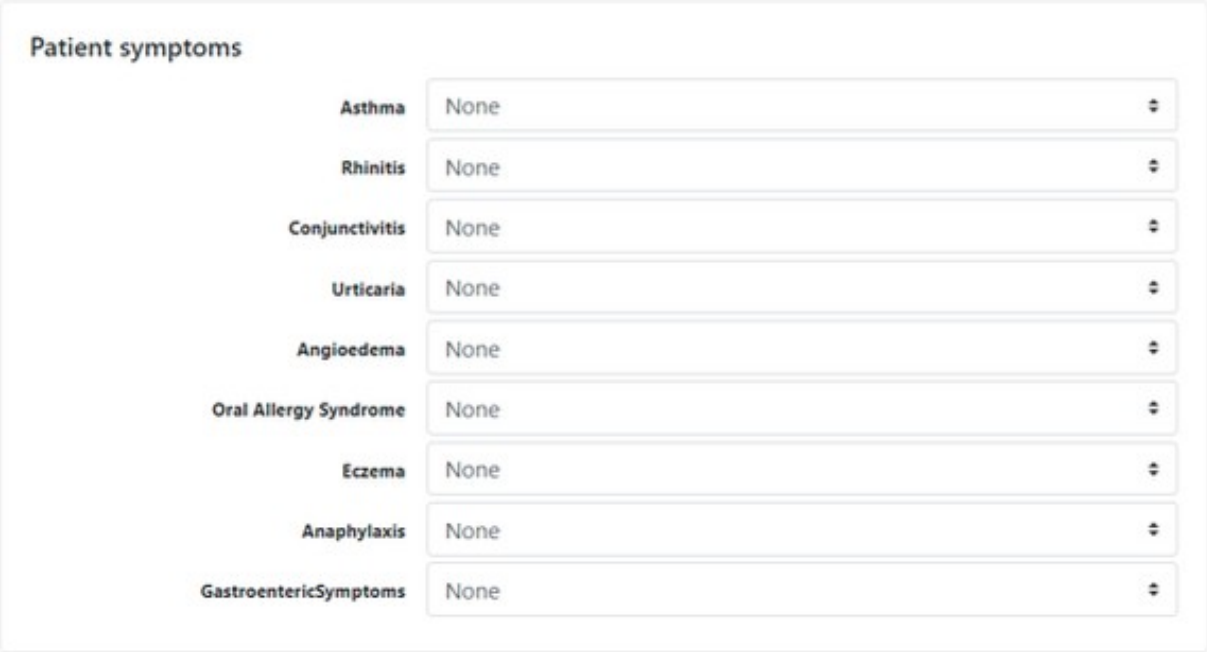


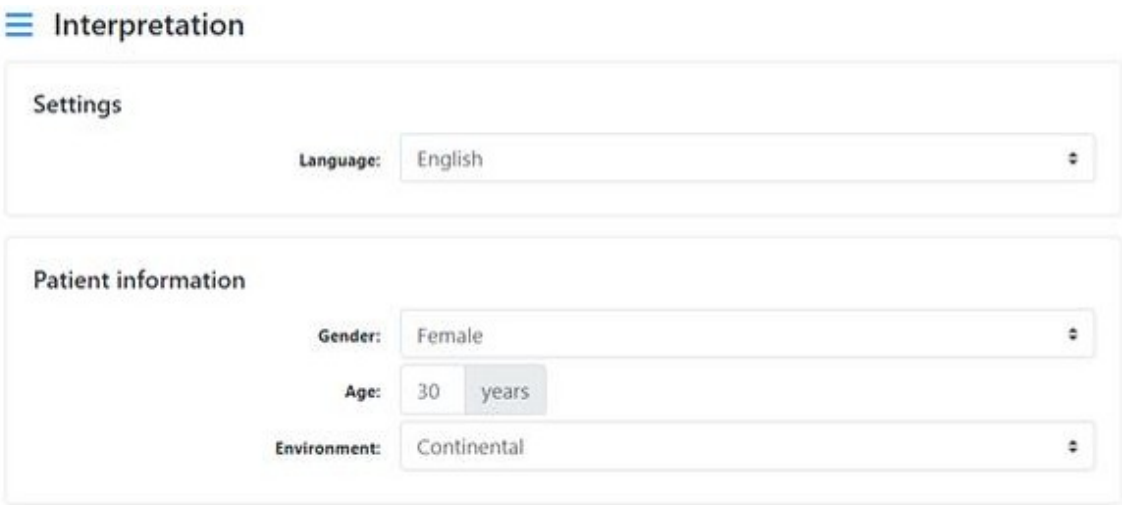
Interpretacijos užklausa su „RAVEN“ galima tiek patvirtintiems, tiek nepatvirtintiems matavimams. Ataskaitą galima atsisiųsti tik patvirtintiems matavimams. Interpretacija automatiškai pridedama prie ataskaitos, jei pasirinktas ataskaitos šablonas, kuriam buvo nurodyta parinktis „Automatiškai įtraukti interpretaciją“.

Jei jūsų ataskaitos šablone buvo pasirinkta interpretacijos parinktis „Include manually triggered interpretation“ (įtraukti rankiniu būdu sužadintą interpretaciją), turite rankiniu būdu sužadinti interpretaciją matavimui, nueidami į matavimo informacijos puslapį, tada spustelėdami meniu piktogramą ir pasirinkdami „View interpretation“ (peržiūrėti interpretaciją).

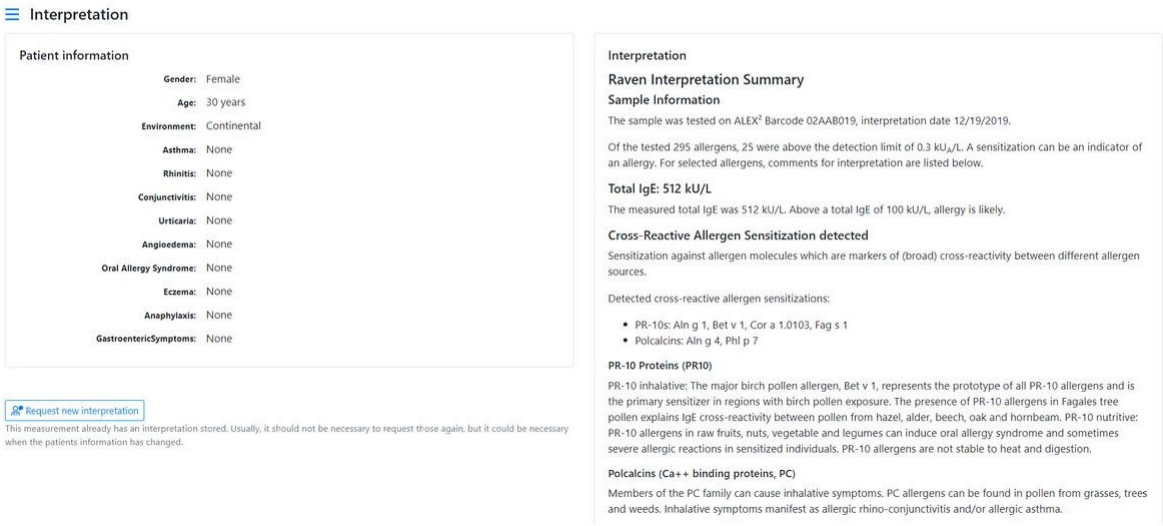


Taip atidaromas langas, kuriame galima įvesti nustatymus, pvz., kalbą, konkrečią paciento informaciją (amžių, lytį, aplinką) ir paciento simptomus.





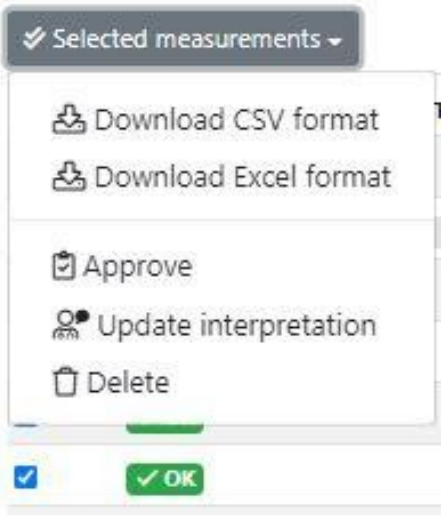
Įvedus juos, užklausą galima pradėti mygtuku „Prašyti interpretacijos“.



Tada interpretacija bus įterpta ataskaitos pabaigoje ir taip pat rodoma peržiūros lange. Nurodomi matavimai, kurie jau buvo interpretuoti

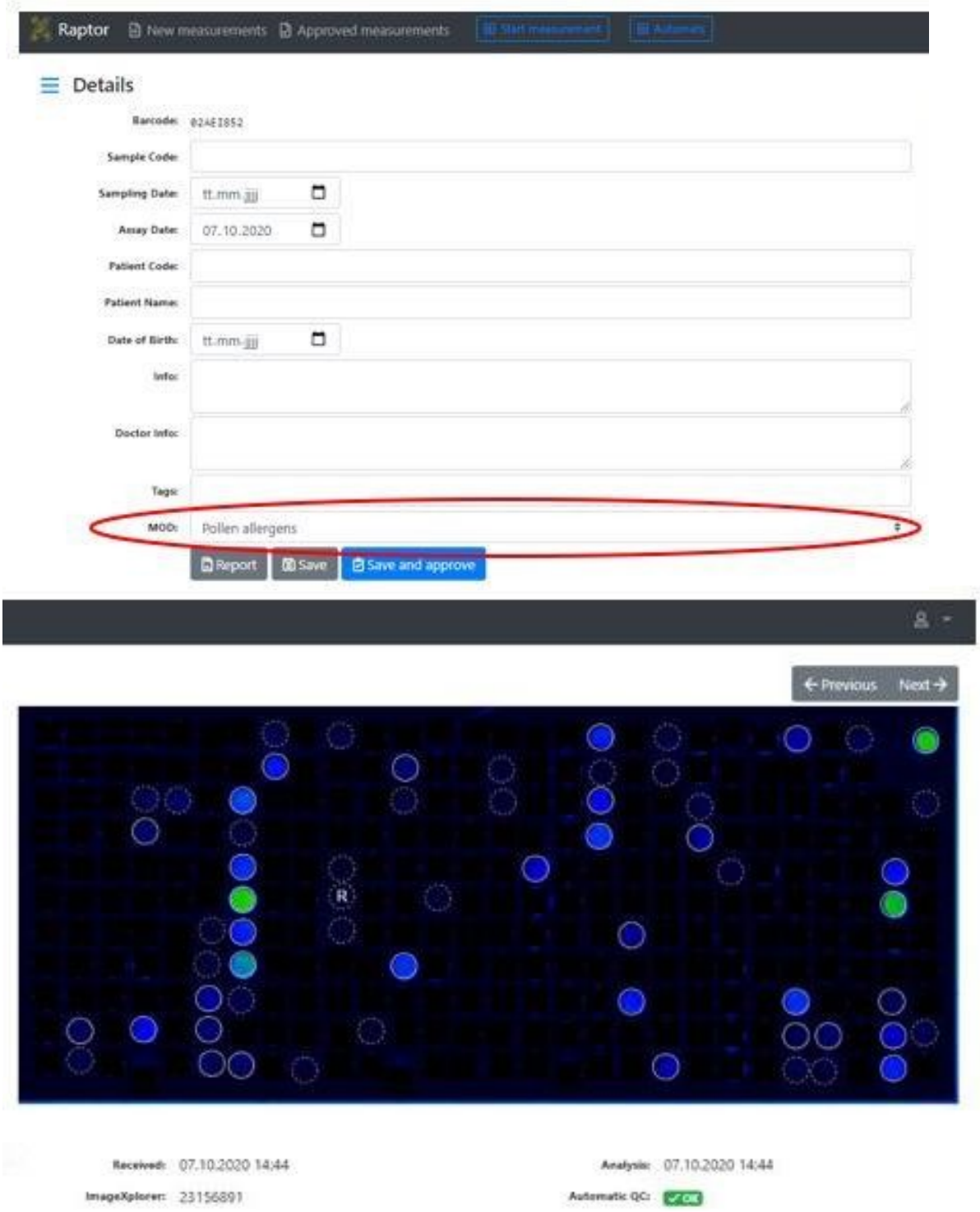
šiuo simboliu:. Paspaudus simbolį, interpretaciją galima peržiūrėti, kaip nurodyta aukščiau, su galimybe atnaujinti (prašyti naujos) arba ištrinti esamą interpretaciją.

Be to, pakete taip pat gali būti suaktyvintos kelios interpretacijos užklausos. Jei peržiūros puslapyje pasirinksite kelis matavimus (nepatvirtintų ir patvirtintų matavimų) ir spustelėsite pele 3 eilutes viršutiniame kairiajame kampe, galite pasirinkti „Atnaujinti interpretaciją“, kad atliktumėte užklausą paketais.



VII.2.3 MULTIPLEKSAS PAGAL POREIKĮ

Naudotojas turi galimybę pasirinkti nustatytą alergenų grupę, į kurią reikia atsižvelgti vertinant rezultatą. Matavimo detalių lange galima pasirinkti iš anksto nustatytą skydelį. Jei pasirinktas skydelis, programinė įranga rodys tik alergenų taškus ir pasirinkto skydelio rezultatus. Norėdami iš naujo nustatyti pasirinkimą ir rodyti visus alergenus, pasirinkite „nėra MODO“.

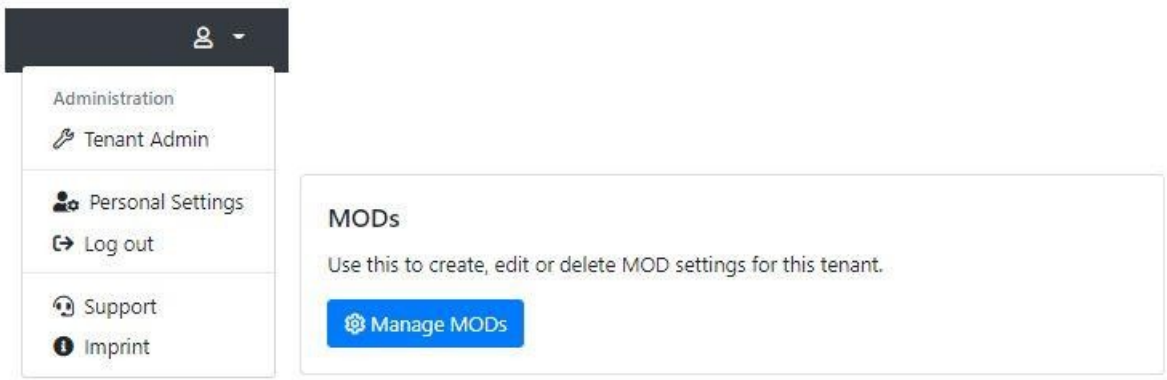


ATSARGIAI! Patvirtinus matavimą, alergenų rezultatai, kurie nebuvo įtraukti į MOD, bus ištrinti iš vaizdo ir duomenų. Nepasirinkti alergenai ataskaitoje nurodomi kaip „-“.

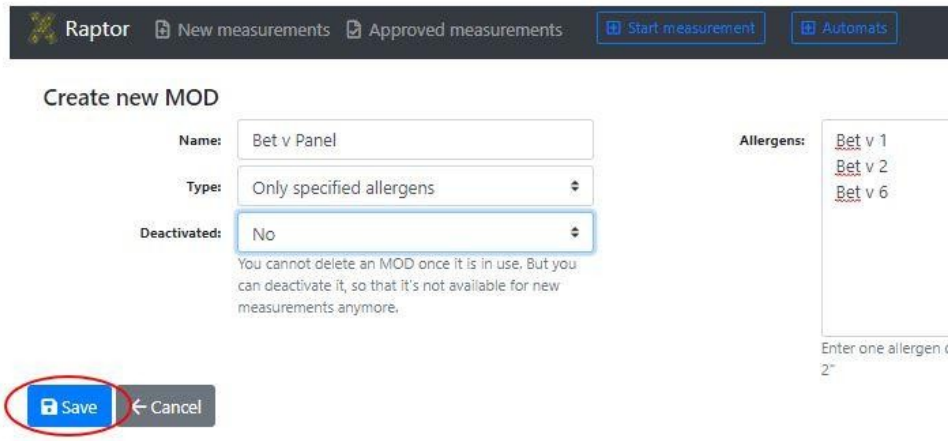
Kaip iš anksto nustatytus mod galima pasirinkti šias alergenų plokštes:

- ATM aktualu
- ALEX^2 be nuodų
- Gyvūninis maistas
- Tarakonai, erkės ir vabzdžiai
- Kontaktiniai alergenai
- Kiaušiniai ir pienas
- Maisto alergenai.
- Vaisių alergenai
- Kailiniai gyvūnai
- Inhaliaciniai alergenai
- Ankštiniai augalai, riešutai ir sėklos
- Molekuliniai alergenai
- Augalinis maistas
- Žiedadulkių alergenai
- Nuodų alergenai

Kiekvienas nuomininkas gali nustatyti savo MODŲ skydelius. Norėdami tai padaryti, eikite į „Nuomininko administratorius“ -> spustelėkite „Tvarkyti mod“ ir sukurkite konkretaus nuomininko MOD skydelį spustelėdami „Pridėti naują MOD“.
Kiekvienam produkto tipui galima nustatyti MODĄ.



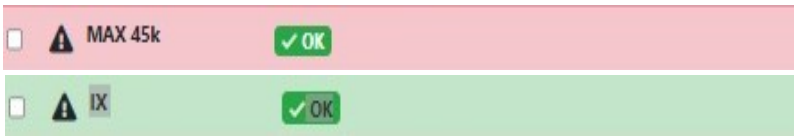
Įveskite skydelio pavadinimą, produkto tipą, MOD tipą (tik nurodytus alergenus arba visus alergenus, išskyrus nurodytus) ir alergenus (pagal jų kodą), kuriuos norėtumėte įtraukti į skydelį.



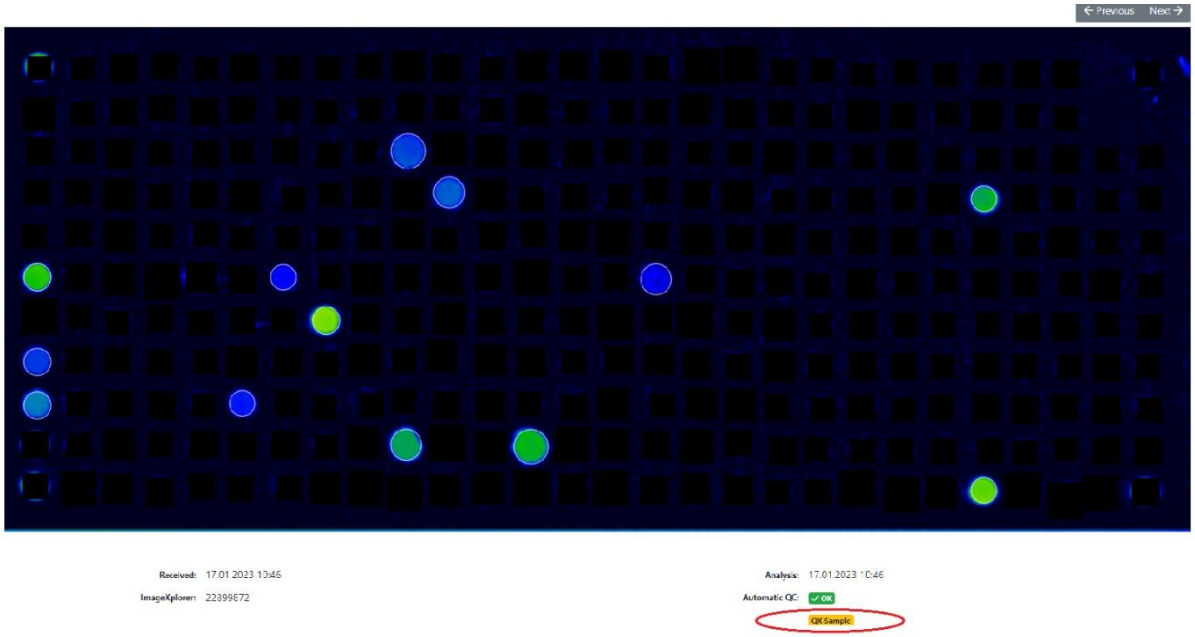
VII.3 KIEKYBINIOXPLORER BANDINIŲ MATAVIMAI

„QualityXplorer“ yra priedas, skirtas ALEX2 tyrimų procedūrai kontroliuoti. Jis turi būti naudojamas kaip kokybės kontrolė stebint specifines ribas kartu su ALEX2 tyrimu. (taip pat žr. „QualtiyXplorer“ naudojimo instrukcijas). „QualityXplorer“ turi būti laikomas „normaliu“ mėginiu kartu su ALEX2 lustu. „QualityXplorer“ pavyzdys bus įrašytas su atitinkamu brūkšniniu kodu (310000xxxx – taip pat žr. „ImageXplorer“ arba „MAX45k“ ir „MAX 9K“ naudojimo instrukcijas).

Nauji QX matavimai rodomi apžvalgoje „Nauji matavimai“. Jei matavimas paryškintas raudonai, išmatuotos atskirų antikūnų vertės nepatenka į apibrėžtus priėmimo intervalus. Jei matavimas pažymėtas žalia spalva, visi priėmimo kriterijai yra įvykdyti.



Išsamus QX matavimo vaizdas rodo analizės vaizdą su visais „QualityXplorer“ alergenais. Šiame paveikslėlyje rodomi tik šie alergenai ir šio konkretaus MODO keisti negalima. Be to, analizės vaizdas taip pat pažymimas kaip QX pavyzdys.



Išsamius „QualityXplorer“ matavimų rezultatus galima rasti lentelėse arba grafinėje formoje įrenginio KK modulyje (Nuomininko administratorius > „Manage ImageXplorers“ arba „Manage MAX Devices“). Jei prietaisas prijungtas prie RAPTOR-SERVER, kokybės kontrolės modulį taip pat galima valdyti tiesiogiai naudojant nuorodą prietaisų skydelyje (žr. 8 psl.).

QualityXplorer matavimo QX ataskaitą galima įkelti pasirinkus „List View“ (sąrašo rodinys) ir „View Results“ (peržiūrėti rezultatus).

Parinktis „Diagramos tendencijų rodinys“ grafiškai rodo visus „QualityXplorer“ alergenų priėmimo kriterijus, o priėmimo intervalas taip pat pažymėtas spalvotai (su bent dviem matavimais).

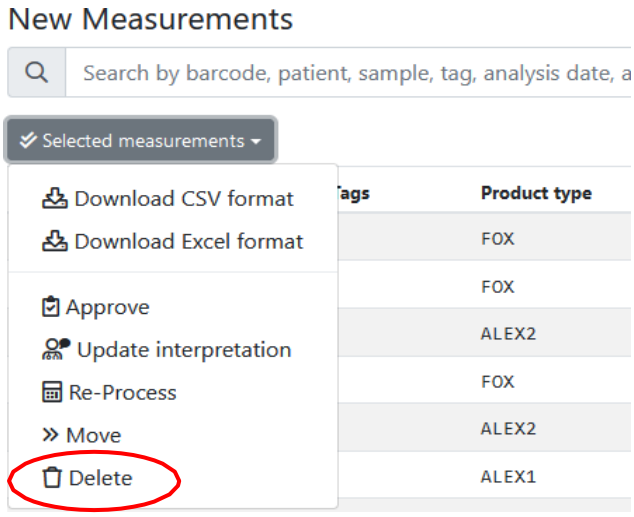
Po minutinio matavimų skaičiaus (pvz.: 20 matavimų) galima stebėti prietaiso specifinius intervalus (2 ir 3 standartinius nuokrypius). Tokiu būdu galima tiksliai nustatyti laboratorijos specifinius intervalus kiekvienam „QualityXplorer“ alergenui.

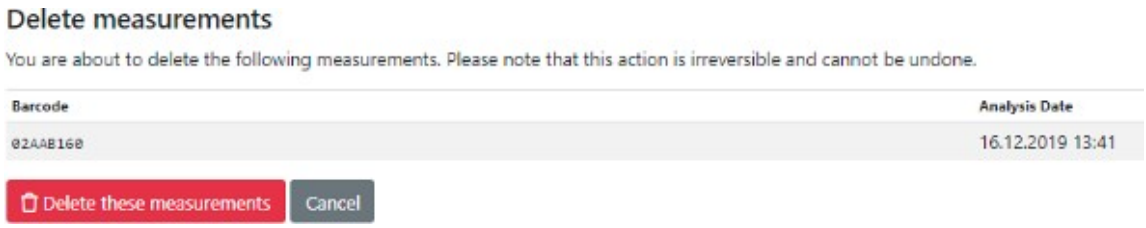
Taip pat galima naudoti „Lyphochek Allergen IgE, Panel A“ iš „Bio-Rad Laboratories“ kaip kokybišką mėginį. Atrinktų atitinkamos Lyphochek partijos (partijos

22650, lot 22640, lot 22630, lot 22620) saugomi „RAPTOR“ SERVERYJE. Rezultatus taip pat galima stebėti naudojant konkretaus prietaiso kokybės kontrolės modulį (įskaitant ataskaitą ir grafinį rodinį).

VII.4 MATAVIMŲ TRYNIMAS

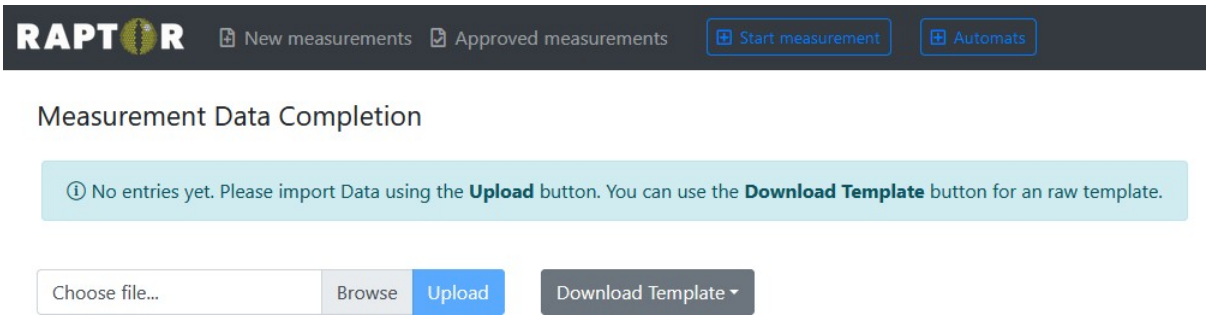
Nepatvirtintus (naujus) matavimus galima ištrinti pasirinkus norimus matavimus ir išskleidžiamajame meniu pasirinkus „Delete“ (ištrinti). Prieš visam laikui panaikinant matavimą, pasirodo įspėjimas, kuris turi būti patvirtintas. Ištrinti matavimai bus visam laikui ištrinti ir negali būti atkurti.





VII.5 PACIENTO INFORMACIJOS IMPORTAVIMAS IŠ FAILO

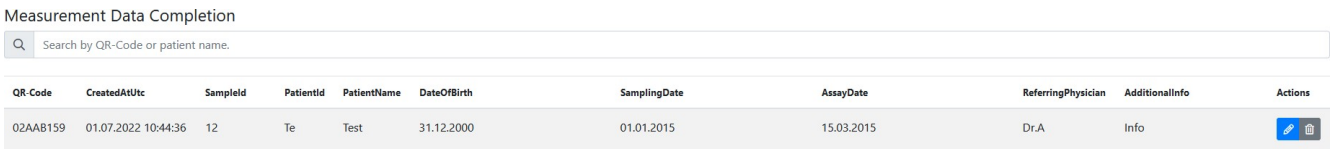
Paciento informacija, atitinkanti tam tikrą bandomąjį QR kodą, gali būti įtraukta į failą „Import- Template .csv“ arba „.xls“. Norėdami atsisiųsti šį failą, eikite į Nuomininko administratoriaus sritį ir spustelėkite „Tvarkyti matavimo duomenų užbaigimą“ skiltyje „Matavimo duomenų užbaigimas“. Čia galite pasirinkti tarp .csv ir .xls formatų (siūloma xls).



Atsisiuntę šablono failą, galite įvesti atitinkamo QR kodo paciento informaciją, išsaugoti ją kompiuteryje, dar kartą įkelti dokumentą ir spustelėti „Taikyti pakeitimus“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	QR-Code	Sample ID	Patient ID	Patient Name	Date Of Birth	Sampling Date	Assay Date	Referring Physician	Additional Info
2	02AAB159	12	Te	Test	31.12.2000	01.01.2015	15.03.2015	Dr.A	Info

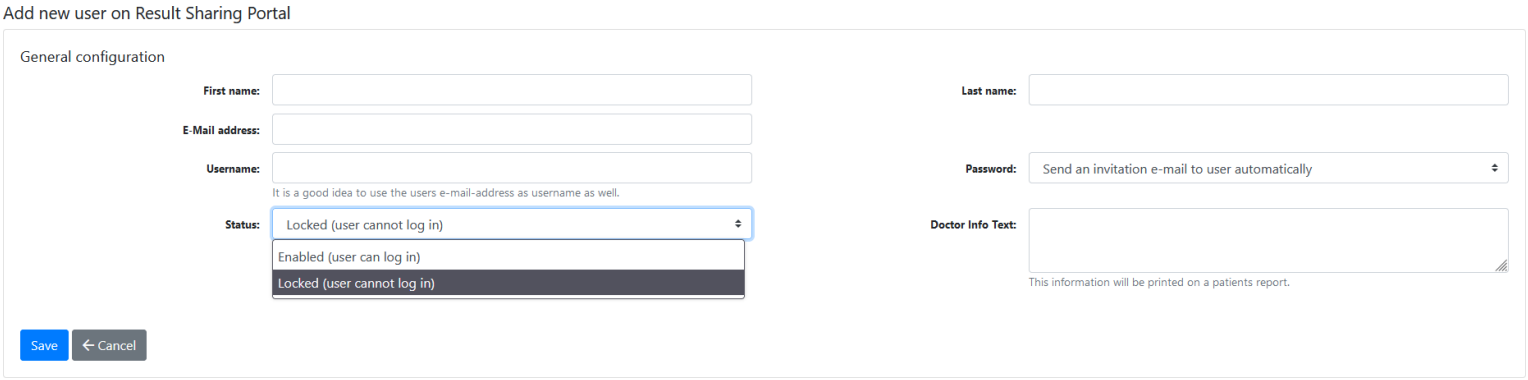
Įkėlus šį failą, bus rodoma įvesta informacija. Šią informaciją galima toliau redaguoti ir pritaikyti pakeitimus.



Jei vaizdas gaunamas ir atitinkamo bandomojo QR kodo informacija buvo įkelta anksčiau, paciento informacija automatiškai importuojama į programinę įrangą.

VII.6 REZULTATŲ BENDRINIMO PORTALAS

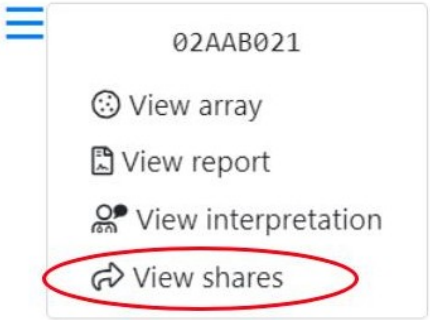
Matavimus galima bendrinti su gydytoju arba naudotoju, kuris nėra užsiregistravęs „RAPTOR SERVER“ nuomotoju. Norėdami tai padaryti, pirmiausia turite sukurti vartotojo paskyrą rezultatų bendrinimo skiltyje



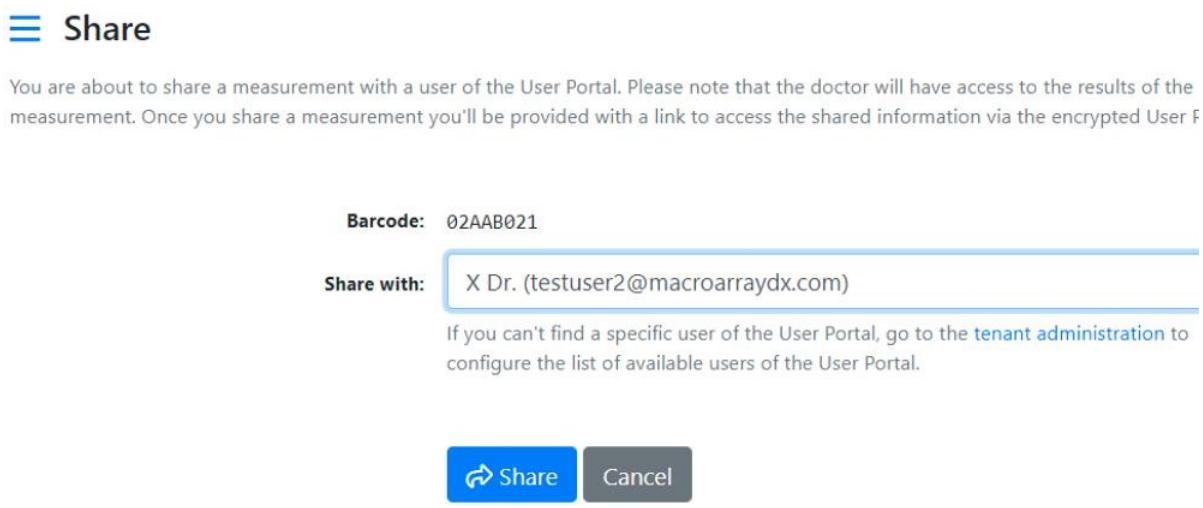
Portalas gydytojui. Norėdami sukurti paskyrą, eikite į „Nuomininko administratorius -> Rezultatų bendrinimo portalas“, spustelėkite „Tvarkyti vartotojus“ ir pridėkite naują gydytoją.

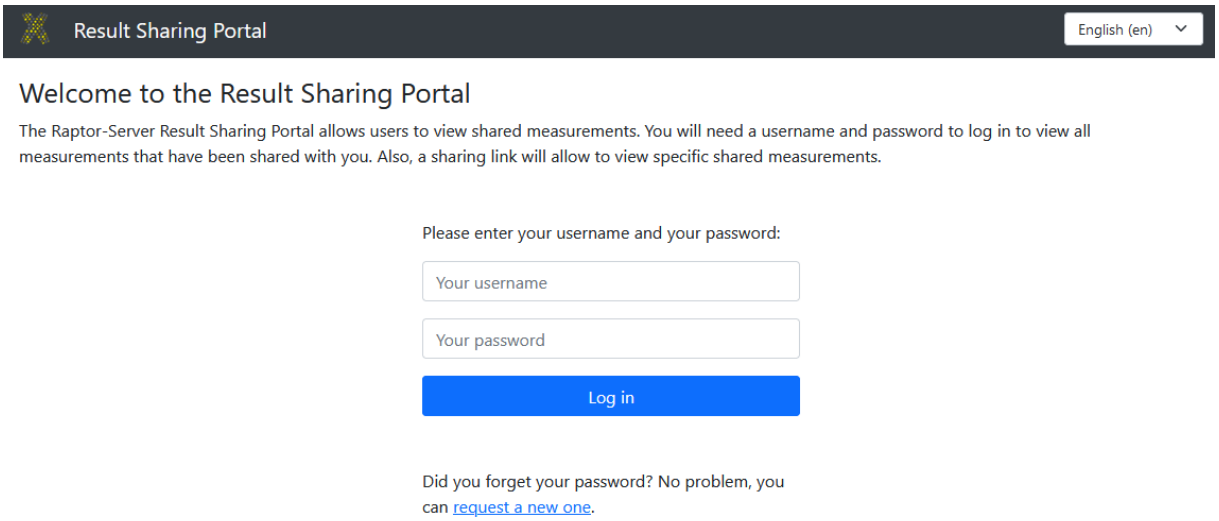
Įveskite naudotojo informaciją ir išsiųskite el. laišką slaptažodžiui sukurti. Taip pat galite iš anksto nustatyti naudotojo slaptažodį. Įsitikinkite, kad pakeisite naudotojo būseną į „įjungta“.

Galima bendrinti tik jau patvirtintus matavimus. Šiuo tikslu eikite į skirtuką „Patvirtinti matavimai“, spustelėkite matavimo informacijos puslapį, spustelėkite meniu piktogramą ir pasirinkite „Peržiūrėti bendrinimus“.

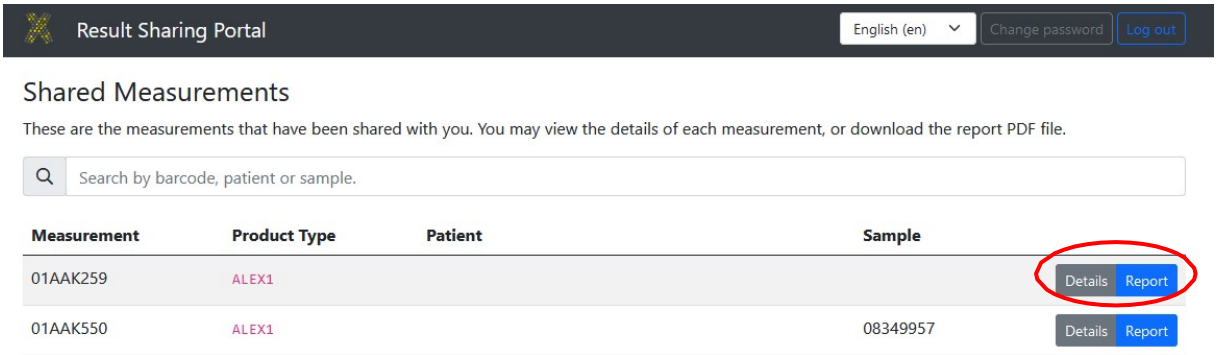


Tada pasirinkite naudotoją, su kuriuo norite bendrinti matavimą, ir spustelėkite „Bendrinti“. Po to galite išsiųsti nuorodą el. paštu, su kuria vartotojas gali pasiekti šį matavimą. Arba naudotojas gali prisijungti prie savo paskyros šioje svetainėje (https://resultshare.raptor-server.com) ir peržiūrėti su juo bendrinamą matavimą.

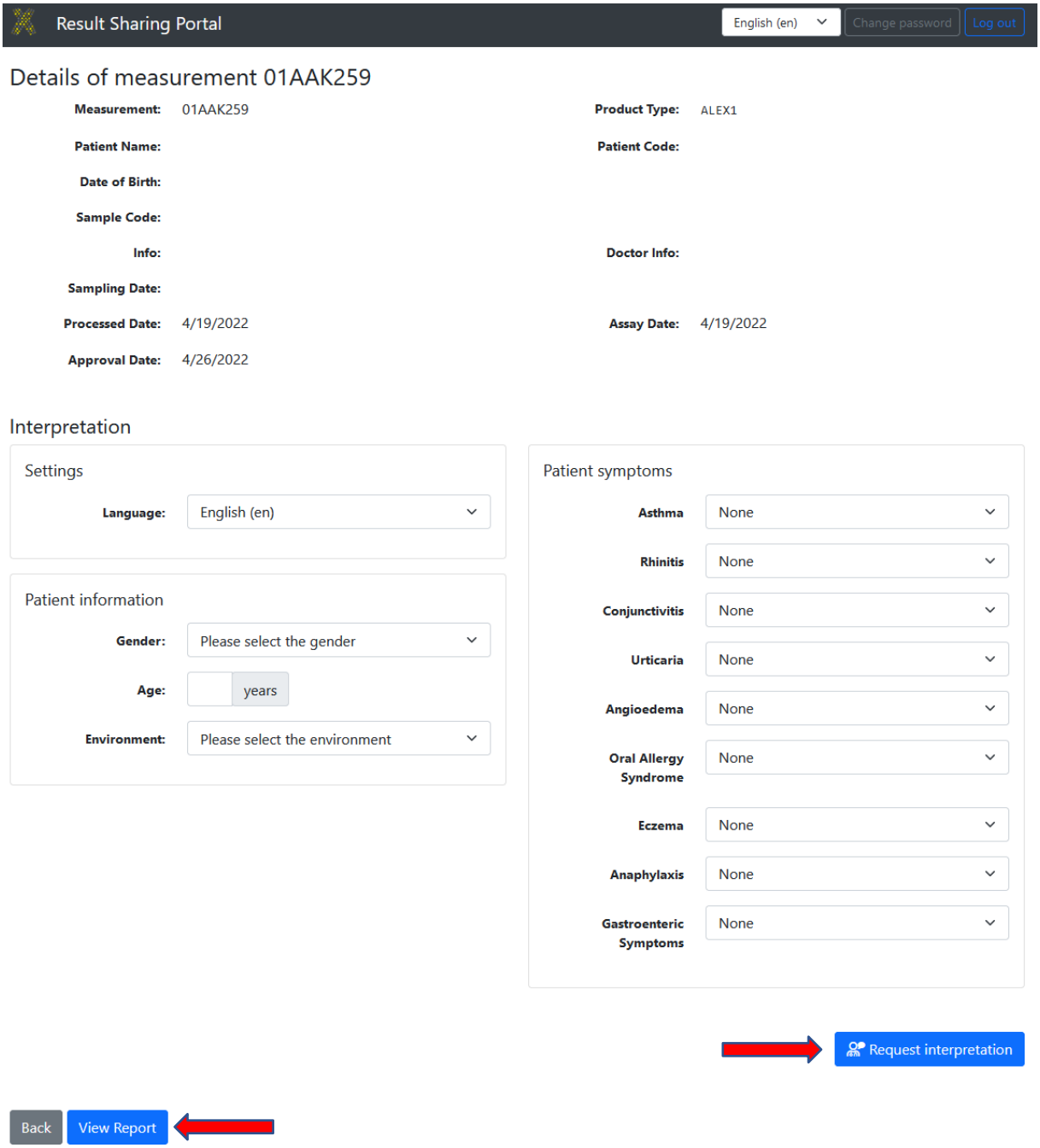




Prisijungęs vartotojas gali peržiūrėti paciento informaciją apie matavimus, kurie buvo bendrinami su juo, ir atidaryti ataskaitą. Tačiau vartotojas negali nieko pakeisti. Vartotojas taip pat gali pakeisti savo slaptažodį, jei nori, spustelėdamas „Keisti slaptažodį“.

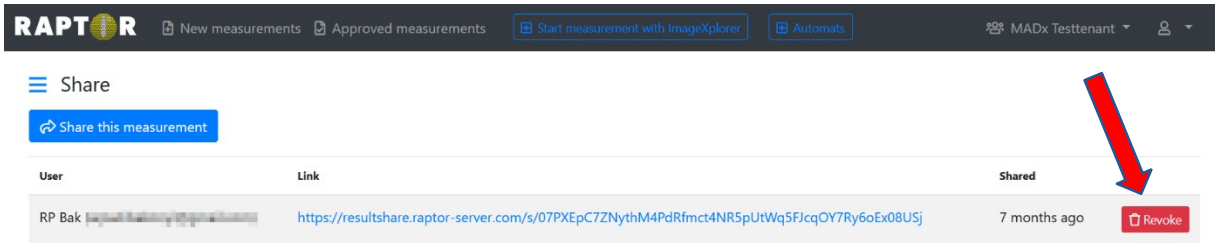


Taip pat galima paprašyti VARNO interpretacijos gairių bendriems matavimams. Šiuo tikslu atitinkamai užpildykite paciento duomenis ir spustelėkite „Request interpretation“ („Prašyti interpretacijos“). Tada, norėdami peržiūrėti paciento ataskaitą, spustelėkite „Peržiūrėti ataskaitą“.



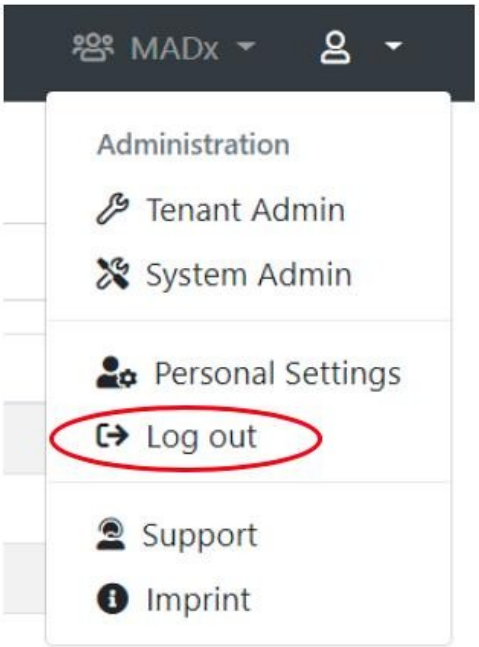
Matavimai, kurie buvo bendrinami, patvirtintų matavimų sąraše yra pažymėti šiuo simboliu:

Bendrus matavimus taip pat gali atšaukti nuomininkas, spustelėjęs Atšaukti:



VII.7 ATSIJUNGTI

Norėdami atsijungti nuo „RAPTOR“ SERVERIO, viršutiniame dešiniajame kampe spustelėkite asmeninio meniu simbolį, pasirinkite „Atsijungti“ ir uždarykite langą.



VII.8 Techninė pagalba

Jei turite klausimų, patirties ar sunkumų, susijusių su „RAPTOR SERVER“ analizės programine įranga, kreipkitės į vietinį platintoją.

VII.9 TECHNINIAI DUOMENYS

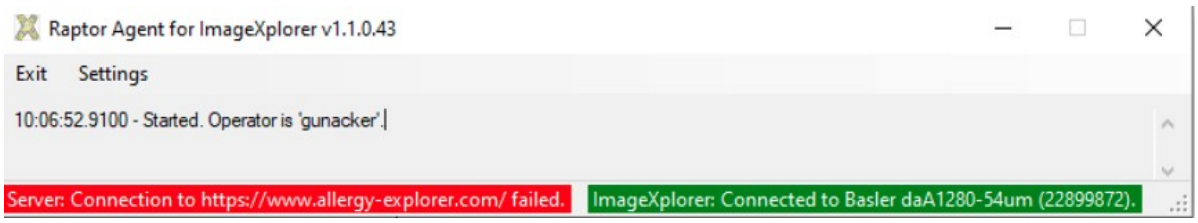
„RAPTOR“ SERVERIO grafinę aplinką galima pasiekti vienoje žiniatinklio naršyklėje. Programa optimizuota „Google Chrome“ operacinėje sistemoje „Windows 10“. Turi būti įjungtos šios prieigos teisės bent jau išeinančiame 443 prievade:

- www.raptor-server.com
- https://api.raptor-server.com/swagger
- https://resultshare.raptor-server.com
- www.macroarraydx.com

VII.10 GEDIMŲ NUSTATYMAS IR ŠALINIMAS

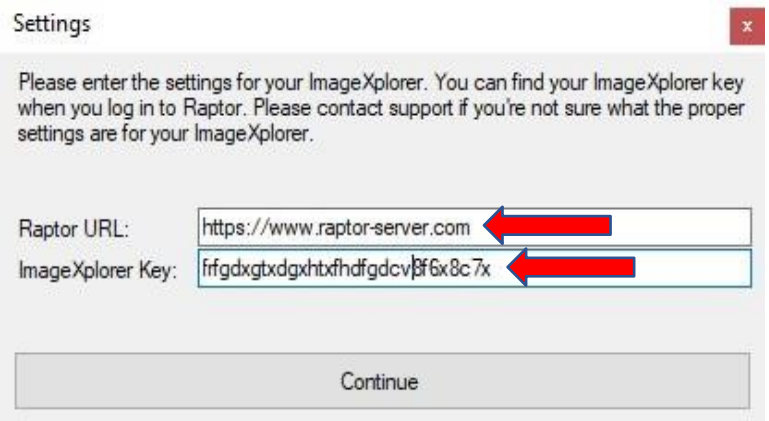
Dažniausiai pasitaikančios klaidos yra šios, todėl čia išsamiau paaiškintos.

Nepavyko prisijungti prie serverio www.raptor-server.com (agentas pažymi ryšį raudona spalva)



Galimi sprendimai:

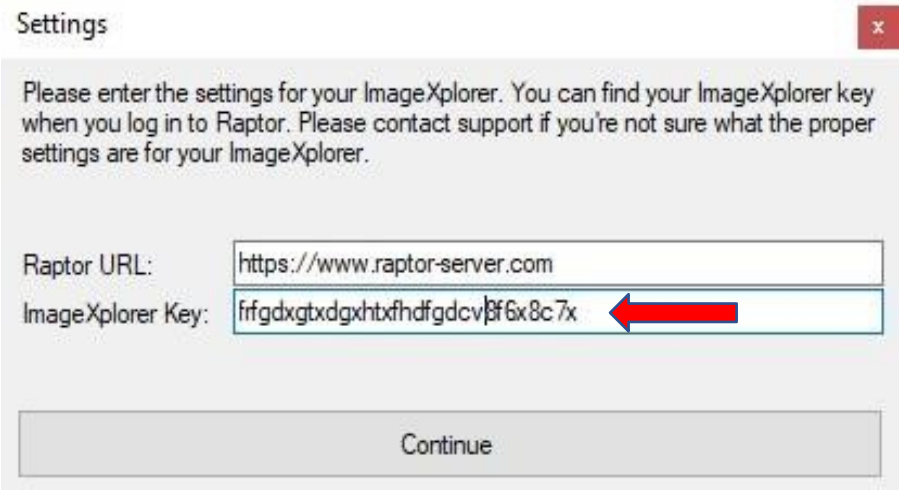
- Patikrinkite interneto ryšį
- Spustelėkite nustatymus ir patikrinkite, ar „RAPTOR“ SERVERIO URL (www.raptor-server.com) yra teisingas
- Spustelėkite nustatymus ir patikrinkite, ar „ImageXplorer“ raktas yra teisingas ir atitinka nurodytą Nuomininkui „RAPTOR“ SERVERYJE



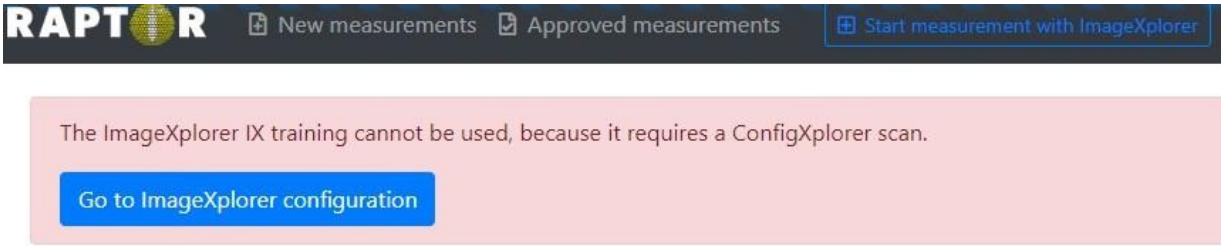
„ImageXplorer“ ryšys nepavyko (agento žymos ryšys raudona spalva):

Galimi sprendimai:

- Patikrinkite, ar „ImageXplorer“ prijungtas prie kompiuterio
- Vėl prijunkite „ImageXplorer“ prie kompiuterio (ištraukite ir vėl prijunkite USB kabelį).
- Spustelėkite „Nustatymai“ ir patikrinkite, ar „ImageXplorer“ klavišas yra teisingas ir toks pat kaip „RAPTOR“ SERVERYJE



Pradėti matavimą neįmanoma:



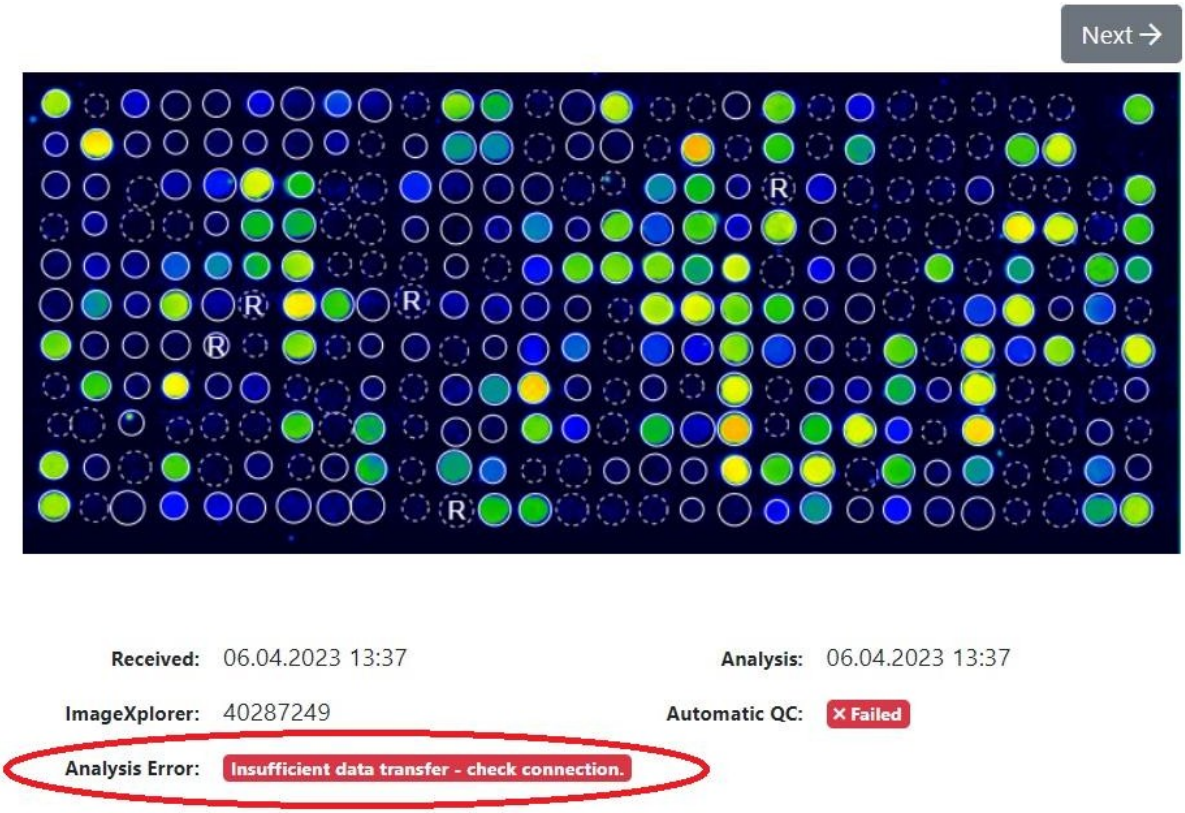
Galimi sprendimai:

- Patikrinkite, ar prijungtas „ImageXplorer“
- Patikrinkite, ar buvo atliktas paskutinis reikalingas „ConfigXplorer“ nuskaitymas

---

Nepavyko perduoti matavimų į RAPTOR-SERVER:

Kiekvieną matavimą sudaro 257 atskiri vaizdai (256 ROI vaizdai ir 1 QR kodo vaizdas). Jei perkeltų vaizdų skaičius yra mažesnis (dėl nestabilaus perkėlimo), rodomas klaidos pranešimas („Analysis Error: Insufficient data transfer – check connection“ (Analizės klaida: nepakankamas duomenų perdavimas – patikrinkite ryšį) su vaizdu RAPTOR-SERVER. Tokiu atveju matavimą reikia pakartoti.



Galimi sprendimai: @ info protocol

- Prašome naudoti originalų USB kabelį, kuris buvo išsiųstas kartu su įrenginiu.
- Kompiuteryje, prie kurio prijungta „ImageXplorer“, naudokite kitą USB prievadą.
- „ImageXplorer“ turi būti prijungtas per USB 3.0/3.1 prievadą. Nešiojamieji kompiuteriai ar nešiojamieji kompiuteriai turi vadinamąjį „visada įjungiamą“ USB prievadą (paprastai prievadas šalia įkrovimo prievado). Jei įmanoma, naudokite šį prievadą.
- Vėl prijunkite „ImageXplorer“ prie kompiuterio (ištraukite ir vėl prijunkite USB kabelį).

Jei vis dar kyla problemų ar turite kitų klausimų apie „MacroArray Diagnostics“ produktus ir paslaugas, kreipkitės į vietinį platintoją.

IVD

© Autorių teisės priklauso MacroArray

Diagnostics MacroArray Diagnostics
(MADx) Lemböckgasse 59, Top 4
Viena, Austrija
+43 (0)1 865 2573
www.macroarraydx.com

Versijos numeris: 22-IFU-01-LT-15
Išleidimo data: 2023-06