



StratusEEG Gebruikershandleiding

Acquisition & Analysis 6.0

Revisie: 02.00

Datum van afgifte: 18 Dec 2025

Naleving van de regelgeving

K143487: FDA 510(k) Goedkeuring voor medisch hulpmiddel klasse II.

Product: StratusEEG (voorheen Lifelines iEEG)



StratusEEG is voorzien van een CE-markering, afgegeven door BSI (CE 2797).

Copyright

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruikershandleiding bevat auteursrechtelijk beschermde informatie en mag niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, behalve met voorafgaande schriftelijke toestemming van Kvikna Medical. Het auteursrecht en de voorgaande beperkingen op het gebruik van het auteursrecht gelden voor alle media waarin deze informatie kan worden bewaard.

Dit exemplaar van de StratusEEG Gebruikershandleiding mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met de verkoopvoorwaarden van Kvikna Medical of hun distributeurs.

Kvikna Medical doet geen verklaringen of garanties van welke aard dan ook met betrekking tot dit document. Kvikna Medical wijst alle aansprakelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het bezit, de verkoop of het gebruik van dit document.

StratusEEG™ is een handelsmerk van Stratus Software Solutions LLC.

Lifelines® is een gedeponeerd handelsmerk van Lifelines Ltd.

Microsoft Word® en Windows® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Alle andere handelsmerken en productnamen zijn eigendom van hun relevante eigenaren.



Fabrikant

Kvikna Medical ehf.
Lyngháls 9
110 Reykjavik, IJsland
E-mail: kvikna@kvikna.com
Website: www.stratus EEG.com

Als u deze gebruikershandleiding in gedrukte vorm nodig hebt, neem dan contact op met uw StratusEEG-distributeur. De gebruikershandleiding wordt binnen zeven kalenderdagen geleverd. Rapporteer suggesties of klachten per e-mail: support@kvikna.com

Vertegenwoordiger van het Verenigd Koninkrijk

Qserve Group UK, Ltd., 282 Farnborough Road, Farnborough, GU14 7NA, Verenigd Koninkrijk

Documentinformatie

Documentrevisie: 01.00 | Form3002 Revisie: 04.00

Intro	6
Apparaatbeschrijving	6
Disclaimers en garanties.....	10
Naleving.....	10
Veiligheids- en waarschuwingsmededelingen.....	12
Systeemvereisten	17
Acceptatietests.....	20
Aansluiten van Opname systemen.....	22
Begrippenlijst symbolen.....	22
Compatibele bestandsindelingen.....	24
Bijbehorende documentatie	24
Apparaatlabel	24
Deze gebruikershandleiding.....	24
Concepten.....	25
Centrum.....	27
Aanmelden	27
De gebruikersinterface.....	28
Patiëntlijst	28
Patiëntgegevens inbrengen	45
Uploaden.....	46
Bezig met verwerken	51
Mijninstellingen	52
Beheerdersweergave	53
Acquire Touch.....	65
Intro.....	65
Acquire starten.....	65
Patiënt	66
Configuratie	68
Impedantie	74
Video.....	74
EEG.....	75

Vergrendelen/Lock	80
Vergrendelde patiëntmodus.....	80
Acquire Pro	83
Acquire Pro starten.....	83
Onderzoeken	83
Configuratie	85
Impedantie	91
Video.....	91
EEG.....	92
Event Palettes	96
Labelbalk	97
Zijbalk	98
Overzicht	104
Indicatoren.....	108
Klok.....	109
Instellingen	109
Review	110
Vergrendelen/Lock	110
Team Monitor	111
Intermitterende monitoring	111
Continue monitoring	112
Patiëntinformatiebalk	113
Inspectie	115
Review.....	115
Review starten	116
Onderzoeksmodus	116
Tabblad Onderzoeken.....	116
Tabblad Uploaden	118
Tabblad Verwerking	118
Tabblad Instellingen.....	119
Review-scherm.....	119

Kanaaloverzicht.....	119
Overzicht	119
Werkbalkknoppen.....	124
Kanaallabels	130
Event Palette	131
Panel	136
Menu.....	144
Instellingen.....	147
Lokale instellingen en serverinstellingen	147
Montage	148
Events	158
Perspectives.....	163
Mijninstellingen	166
Opnemen	168

Intro

Apparaatbeschrijving

In dit hoofdstuk worden het beoogde gebruik, de prestaties en de onderdelen van het StratusEEG medisch hulpmiddel beschreven.

Beoogd gebruik

StratusEEG is een EEG-systeem waarmee fysiologische signalen kunnen worden vastgelegd, weergegeven, gearchiveerd, opgeslagen en geanalyseerd.

De beoogde gebruiker van dit product is een gekwalificeerde arts die is getraind in elektro-encefalografie en die een professioneel oordeel zal vellen over het gebruik van de informatie.

Het StratusEEG-systeem omvat ook de weergave van kwantitatieve EEG-plots, zoals powerspectrum, dat bedoeld is om de gebruiker te helpen bij het bewaken en analyseren van de EEG.

Dit hulpmiddel biedt de gebruiker geen diagnostische conclusies over de toestand van de patiënt.

Indicaties voor gebruik

StratusEEG wordt gebruikt als hulpmiddel bij de diagnose van neurofysiologische aandoeningen zoals epilepsie.

Beoogde patiëntenpopulatie

Patiënten die een EEG-onderzoek ondergaan, kunnen elke leeftijd hebben, van te vroeg geboren baby's tot ouderen.

Klinisch voordeel

Het klinische voordeel van het StratusEEG medisch hulpmiddel is dat het de analyse van neurologische aandoeningen, zoals epilepsie, ondersteunt door opgenomen EEG-metingen, verkregen via een EEG-versterker, beschikbaar te stellen voor beoordeling door een medische professional.

Let op: Volgens de federale wetgeving (van de VS) mag dit hulpmiddel uitsluitend worden verkocht door of op voorschrift van een arts die volgens de wetgeving van de staat waarin hij praktiseert, een vergunning heeft om het hulpmiddel te gebruiken of het gebruik ervan voor te schrijven.

Prestatie kenmerken

Het StratusEEG opname-apparaat is bedoeld voor opname van EEG- en andere fysiologische gegevens en voor digitale video gesynchroniseerd met de EEG. Het biedt een gebruikersinterface voor het besturen van EEG-vastlegging, online weergave van vastgelegde gegevens en de mogelijkheid om aantekeningen te maken bij de registratie tijdens het opnemen. StratusEEG is een hulpmiddel met alleen software en is afhankelijk van EEG-versterkers die zelf medische apparaten zijn.

De StratusEEG analyse/review-variant wordt gebruikt voor het beheren en beoordelen van EEG-onderzoeken. Het werkt op gegevens die zijn vastgelegd door de StratusEEG-Opname opname variant en gegevens van geselecteerde EEG-apparatuur van derden die in het systeem worden geïmporteerd. De EEG wordt op een conventionele manier gepresenteerd en conventionele signaalverwerking wordt

toegepast, zoals her afleiden en banddoorlaatfiltering. Het systeem kan ook digitale video weergeven die gesynchroniseerd is met de EEG, als deze beschikbaar is. Verder biedt het spectrale analyse in de vorm van trendanalyse op door de gebruiker geselecteerde secties van EEG.

De software is ontworpen met behulp van een servicegerichte architectuur, waardoor gegevens via WAN kunnen worden bekeken zonder dat hiervoor extra externe desktopsoftware hoeft te worden gebruikt.

Essentiële prestaties

Het medisch hulpmiddel is bedoeld om te worden gebruikt als hulpmiddel bij de diagnose van neurologische ziekten zoals epilepsie. Het biedt geen levens ondersteunende functies of monitoring van vitale fysiologische signalen. De symptomen die moeten worden gediagnosticeerd en behandeld zijn niet acuut in die zin dat vertraging in de meting niet tot schade voor de patiënt leidt. Een onjuiste output van het hulpmiddel kan echter leiden tot een foutieve behandeling die een onaanvaardbaar risico voor de patiënt met zich mee zou brengen.

Daarom is de essentiële prestatie van het apparaat het leveren van nauwkeurige gegevens op de volgende manieren:

- Correcte koppeling met de EEG-versterker en het wegschrijven van de gegevens naar een bestand.
- Correcte uitlezing van de gegevens uit het eerder weggeschreven bestand.
- Correcte verwerking van de gegevens volgens de specificaties van de operator.
- Correcte weergave van de gegevens volgens de specificaties van de operator.
- Koppeling van de gegevens aan de juiste patiënt.

StratusEEG Analysis

Softwareonderdelen

De Centrum-toepassing is het belangrijkste werkgebied voor patiënten en onderzoeken. Het wordt gebruikt om demografische patiëntgegevens te beheren, onderzoeken bij te houden en gebruikerstoegang tot klinische gegevens te beheren. Het systeem kan zodanig worden geconfigureerd dat toegang via internet via gecodeerde communicatie mogelijk is.

Centrum wordt ook gebruikt om een onderzoek te starten in de remote control modus van de opnameOpnameinterface Acquire Pro. Zie de paragraaf StratusEEG-opname hieronder voor meer informatie over Acquire Pro.

De Team Monitor-interface wordt gebruikt om het opnemen van verschillende onderzoeken tegelijk te bewaken. Elk onderzoek kan op zijn beurt worden geopend in de Remote Control modus van Acquire Pro.

De Review-toepassing wordt gebruikt voor het beoordelen en analyseren van EEG-gegevens door klinische deskundigen. De gebruiker kan door de EEG navigeren, dat meerdere uren lang kan zijn, en het naar wens filteren en opnieuw afleiden. Bovendien kan de functie voor het verwijderen van artefacten worden gebruikt om automatisch artefacten uit de EEG te filteren. Als er videogegevens beschikbaar zijn, kunnen deze gesynchroniseerd met de EEG-curven worden weergegeven. Relevante

secties worden handmatig gemarkeerd door de gebruiker en de relevante secties worden gearchiveerd voor langdurige opslag.

Client downloads en updates

De StratusEEG-clientsoftware, die de toepassingen Centrum, Review en Team Monitor bevat, kan gratis worden gedownload op de website stratus EEG.com via de onderstaande link. De Physician's client wordt aanbevolen, maar de standaard client wordt geleverd voor gebruikers die grote gegevensbestanden op de achtergrond moeten uploaden.

<https://stratus EEG.com/eeg-resources/>

StratusEEG Acquisition

Opnamesystemen die StratusEEG gebruiken, registreren EEG- en andere fysiologische gegevens, evenals digitale video gesynchroniseerd met de EEG. Deze systemen bieden industriestandaard functies, zoals afleiding herzien, banddoorlaatfiltering en spectraal analyse in de vorm van trendanalyse en door de gebruiker geselecteerde secties van EEG. De opnameOpnameinterface kan ook op afstand worden bediend vanaf een client-systeem.

OpnameOpnamesystemen bestaan uit het volgende:

- Bedrijfseigen software
- Standaard IT-componenten
- Medische voedingen
- EEG-versterker

Optioneel:

- Flitsstimulator

Softwareonderdelen

Opnamesystemen kunnen een van de twee interfaces weergeven: **Acquire Pro**, de standaard bureaubladinterface, en **Acquire Touch**, geoptimaliseerd voor apparaten met aanraakscherm.

Met de StratusEEG -Opnamesoftware kan de gebruiker communiceren met de hardware, zoals de versterker, flitsstimulator en videocamera's. Bovendien wordt de door de hardware verzamelde informatie opgeslagen en gepresenteerd volgens de industriestandaard en door de gebruiker aanpasbare verwerkingsmethoden. Daarnaast kan de gebruiker de gegevens tijdens de registratie annoteren.

Accessoires

De StratusEEG-Opnamesoftware moet worden aangesloten op een compatibele EEG-versterker. De volgende EEG-versterkers worden ondersteund:

- Lifelines TrackIt Mk3
- Lifelines TrackIt T4 en T4A
- Lifelines R40
- JNS WiEEG model 100

Ondersteunde firmware

- Trackit 24/8 firmware 06.26.00 of nieuwer wordt ondersteund
- Trackit 24/0 firmware 06.26.01 of nieuwer wordt ondersteund
- Trackit 20/4 firmware 06.26.03 of nieuwer wordt ondersteund
- Trackit 32/0 firmware 06.26.04 of nieuwer wordt ondersteund
- Trackit 18/8 firmware 06.26.08 of nieuwer wordt ondersteund
- R40 firmware 10.49.18 of nieuwer wordt ondersteund
- T4-32 firmware 12.49.18 of nieuwer wordt ondersteund
- T4-64 firmware 13.49.21 of nieuwer wordt ondersteund
- T4A 14.04.22 of nieuwer wordt ondersteund

Ondersteunde apparaten

De StratusEEG-Opnamesoftware ondersteunt integratie met diverse externe apparaten.

De software kan flitsstimulatoren regelen voor gesynchroniseerde flitsstimulatie tijdens EEG-opname. De volgende flitsstimulator wordt ondersteund:

- Lifelines Photic Stimulator

De software ondersteunt het passief importeren van gegevens van geselecteerde patiëntmonitoren van derden. In alle gevallen wordt de monitor van derden aangesloten via een seriële interface. Gegevens van de patiëntmonitoren worden samen met de EEG-gegevens opgeslagen om de gebruiker tijdens de controle extra informatie te geven. De StratusEEG-software mag niet worden gebruikt voor monitoring van vitale waarden en genereert geen alarmen op basis van deze externe signalen.

Patiëntmonitoren die door StratusEEG worden ondersteund, zijn onder andere:

- Invos Cerebral/Somatic Oximeter, Model 5100C
- Philips M1165/66/67/75/76/77A CMS Patient Monitor
- Philips M1205A V24 en V26 Patient Monitor
- Philips MP Series Patient Monitor
- GE Healthcare Giraffe Incubator Carestation
- CASMED FORE-SIGHT Oximeter MC-2000 Series
- Integra Camino ICP Monitor
- EGOS 600 NIRS
- Artic Sun Temperature Management system

Andere apparatuur die met het hulpmiddel wordt gebruikt

IT-componenten zijn onder andere een pc, bijvoorbeeld een laptop, een PoE-switch (Power over Ethernet), IP-videocamera's en kabels. De pc en de schakelaar worden gevoed door medische voedingen. Camera's worden gevoed via de schakelaar

Disclaimers en garanties

De informatie in dit gedeelte kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Behalve zoals hieronder vermeld, geeft Kvikna Medical ehf (Kvikna Medical) geen enkele garantie met betrekking tot dit hulpmiddel, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel. Kvikna Medical is niet aansprakelijk voor fouten in dit document of voor incidentele schade of gevolgschade in verband met de levering, prestaties of het gebruik van dit hulpmiddel.

Kvikna Medical is niet aansprakelijk voor verlies, schade of letsel als gevolg van misbruik, een ongeval, wijziging of manipulatie van software of gegevens, met inbegrip van wijziging van uw eigen gegevens, een onjuiste gebruiksomgeving, onjuist onderhoud of schade veroorzaakt door het gebruik van StratusEEG met een product waarvoor Kvikna Medical niet verantwoordelijk is. Bij dergelijk misbruik vervalt de garantie.

Kvikna Medical garandeert geen ononderbroken of foutloze werking van haar producten.

Geen enkele andere partij is bevoegd enige garantie te geven op aansprakelijkheid voor producten van Kvikna Medical. Kvikna Medical erkent geen andere impliciete of schriftelijke garantie. Bovendien kunnen diensten die worden uitgevoerd door iemand anders dan Kvikna Medical of door haar geautoriseerde agenten, of technische wijzigingen of wijzigingen van producten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kvikna Medical, reden zijn om deze garantie ongeldig te maken.

Alle garanties voor producten van derden die binnen het StratusEEG-systeem worden gebruikt, zijn de verantwoordelijkheid van de betreffende fabrikant. Raadpleeg de relevante documentatie bij elk product voor meer informatie.

Dit document bevat informatie die auteursrechtelijk beschermd is. Alle rechten zijn voorbehouden. Geen enkel deel van dit document mag worden gefotokopieerd, gereproduceerd in enige andere vorm of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kvikna Medical.

Naleving

StratusEEG is ontworpen om te voldoen aan de volgende medische voorschriften en normen.

Verordeningen en richtlijnen:

- Verordening Medische Hulpmiddelen (MDR 2017/745)
- US Code of Federal Regulations Titel 21, Hoofdstuk 1, Par. H – Medisch hulpmiddel
- Verordening 207/2012 betreffende eIFU's voor medische hulpmiddelen

Normen:

EN ISO 13485:2016/AC:2018/A11:2021	Medische hulpmiddelen – Kwaliteitsmanagementsystemen – Vereisten voor regelgevende doeleinden
EN 62304:2006/A1:2015	Software voor medische hulpmiddelen – Software levenscyclusprocessen
EN 82304-1:2016	Gezondheidssoftware — Deel 1: Algemene eisen voor productveiligheid
EN 62366-1:2015/A1:2020	Medische hulpmiddelen – Deel 1: Toepassing van bruikbaarheidstechniek op medische hulpmiddelen
EN ISO 14971:2019/A11:2021	Medische hulpmiddelen – Toepassing van risicobeheer op medische hulpmiddelen
EN 80601-2-26:2019/A1:2024	Medische elektrische apparatuur – Deel 2-26: Bijzondere eisen voor de basisveiligheid en essentiële prestaties van elektroencefalografen

Veiligheids- en waarschuwingsmededelingen

Waarschuwingen zijn aanwijzingen die, als ze niet worden opgevolgd, kunnen leiden tot dodelijk of ernstig letsel bij een gebruiker, technicus, patiënt of andere persoon of tot een foutieve behandeling.

WAARSCHUWING: De veiligheid en prestaties van de StratusEEG-software en -services kunnen niet worden gegarandeerd tenzij deze worden geleverd door Kvikna Medical of een bevoegde vertegenwoordiger. StratusEEG is een medisch hulpmiddel dat voldoet aan de medische veiligheidsnormen en wijzigingen aan het hulpmiddel zijn verboden. Als u dit wel doet, kan dit leiden tot verlies, schade of letsel en vervalt de garantie.

WAARSCHUWING: Wees voorzichtig bij het aanbrengen van wijzigingen in de eigen gegevens in het hulpmiddel en ook bij het gebruik van ondersteunende software met het hulpmiddel. Dit kan leiden tot verlies, beschadiging of letsel, waardoor de garantie vervalt.

WAARSCHUWING: StratusEEG mag alleen worden geïnstalleerd, gebruikt en bediend volgens de procedures in deze gebruikershandleiding en de bijbehorende documentatie voor het doel waarvoor het is ontworpen. Niets in deze gebruikershandleiding vermindert de professionele verantwoordelijkheid van de gebruiker voor een gezond beoordelingsvermogen en beste praktijken.

WAARSCHUWING: Gebruikers mogen StratusEEG alleen installeren, gebruiken en bedienen op een manier die niet in strijd is met toepasselijke wet- en regelgeving die van kracht is.

WAARSCHUWING: Het gebruik van StratusEEG voor andere doeleinden dan de beoogde en uitdrukkelijk door de fabrikant aangegeven doeleinden, alsmede onjuist gebruik of onjuiste bediening, kan de fabrikant of diens vertegenwoordiger ontheffen van de gehele of een deel van de verantwoordelijkheid voor hieruit voortvloeiende niet-naleving, schade of letsel.

WAARSCHUWING: StratusEEG is bedoeld voor gebruik door een beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg.

WAARSCHUWING: StratusEEG is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij de beoordeling van de patiënt; het moet worden gebruikt in combinatie met andere methoden voor diagnose van de patiënt. StratusEEG mag niet worden gebruikt voor het vaststellen van hersendood.

WAARSCHUWING: StratusEEG is niet bedoeld voor gebruik als vitale-functiemonitor.

Aanvullende waarschuwingen, specifiek voor Opnamesystemen

WAARSCHUWING: Raadpleeg de documentatie van de betreffende fabrikanten van apparaten van derden en neem alle waarschuwingen, aandachtspunten en veiligheidsmarkeringen in acht die betrekking hebben op de installatie en het gebruik van deze apparaten, voordat u StratusEEG gebruikt.

LET OP: Raak niet tegelijkertijd toegankelijke USB- of andere contacten op de pc of monitor en de patiënt aan.

WAARSCHUWING: Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van systemen met flitsstimulatie. De gebruiker mag niet in de flitslamp kijken wanneer het is ingeschakeld. Wanneer de flitsstimulator niet actief wordt gebruikt, mag deze niet naar iemand gericht zijn.

WAARSCHUWING: Gebruik uitsluitend voedingen van medische kwaliteit.

WAARSCHUWING: Raadpleeg de bedienings- en onderhoudsinstructies van de versterker om het risico op defecte versterkers te minimaliseren.

Restrisico's

WAARSCHUWING: Wees voorzichtig bij het koppelen van EEG-labels aan versterkeringen. Onjuiste koppeling kan leiden tot onjuist weergegeven gegevens.

WAARSCHUWING: Versterkers die zijn bijgewerkt met niet-beoordeelde firmware kunnen leiden tot onjuist vastgelegde gegevens. Gebruik alleen versterkers die zijn getest.

WAARSCHUWING: Een inherent gevolg van het gebruik van computerapparatuur is dat er hardware- of softwareproblemen kunnen optreden. Onverwachte problemen hebben echter een geringe kans dat de veiligheid van het hulpmiddel wordt aangetast.

WAARSCHUWING: Er moet zorgvuldig worden omgegaan met het invoegen van de juiste waarden in de rapportage-interface (patiëntendossier) om een onjuiste diagnose te voorkomen.

WAARSCHUWING: Volg alle instructies, aanbevelingen of waarschuwingen in de software, deze gebruikershandleiding en documentatie van derden op. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot:

- gegevensverlies
- onjuiste weergave van EEG-gegevens
- verwisseling van onderzoek of rapport
- niet-geautoriseerde toegang tot gegevens
- gebruik van het ME-systeem als monitor voor vitale functies
- ongepast gebruik van flitsstimulatoren
- onjuiste interpretatie van piek- en aanvalsdetectie

Contra-indicaties

Er worden geen contra-indicaties overwogen om het gebruik van StratusEEG te voorkomen.

Ongewenste bijwerkingen

Er worden geen bijwerkingen geacht het gevolg te zijn van het gebruik van StratusEEG.

Stroomonderbreking

In geval van een onderbreking van de voeding naar de Opnamecomputer wordt het opnemen automatisch hervat zodra de stroom tot stand is gebracht zonder dat de gebruiker hoeft in te grijpen. Alle opnameparameters blijven ongewijzigd, ongeacht de duur van de stroomonderbreking.

Software-integriteit en cyberbeveiliging

Om de prestaties en integriteit van de software te behouden en om bescherming met betrekking tot cyberbeveiliging te garanderen, wordt het volgende aanbevolen:

- Installeer geen andere software die niet nodig is voor de standaardwerking van de StratusEEG-toepassing.
- Implementeer industriële en lokale richtlijnen met betrekking tot verharding van computersystemen.

WAARSCHUWING: Het niet opvolgen van deze aanbevelingen kan leiden tot blootstelling van gevoelige patiëntgegevens of de prestaties van het medisch hulpmiddel verstoren.

Back-ups

De StratusEEG-software biedt geen geïntegreerd mechanisme voor gegevensback-ups. Daarom moet een geautomatiseerde en dagelijkse off-site back-up van alle gegevens worden geïmplementeerd met behulp van een standaard tool van derden.

Gebruikersrechten

Effectief beheer van Windows-toegangsrechten is vereist op een Opnameunit om een effectieve bescherming van patiëntendossiers te garanderen. Eindgebruikers moeten beperkte toegangsrechten hebben voor het besturingssysteem van het Opnamesysteem en mogen geen toegangsrechten hebben tot de werkmap waarin de opgenomen of opgenomen patiëntgegevens worden opgeslagen.

De Opnamesoftware is verantwoordelijk voor het beheer van alle patiëntgegevens in de lokale werkmap. Daarom beheert de Opnamesoftware het lezen, schrijven en verwijderen van gegevens in de lokale werkmap.

Gebruik met andere apparatuur

Elektroden

WAARSCHUWING: StratusEEG levert geen EEG-elektroden. Om de veiligheid van de patiënt te waarborgen, moeten de gebruikte elektroden zijn goedgekeurd volgens Richtlijn 93/42/EEG voor medische hulpmiddelen in Europa of volgens de relevante lokale normen buiten Europa. Raadpleeg de fabrikant van de versterker voor meer specifieke informatie over welke elektroden geschikt zijn voor uw hulpmiddel.

LET OP: Het geleidende gedeelte van de elektroden en de bijbehorende connectoren, inclusief de neutrale elektrode, mag geen contact maken met andere geleidende onderdelen, waaronder de aarde.

WAARSCHUWING: Elektrodeplaatsing: Wees voorzichtig bij het aansluiten van elektroden op de EEG-versterker om ervoor te zorgen dat de juiste aansluiting voor elke elektrode wordt gebruikt.

Andere op de patiënt aangesloten apparatuur

Bij gelijktijdig gebruik met andere op de patiënt aangesloten apparatuur, bijvoorbeeld een pacemaker of een andere elektrische stimulator, is het onwaarschijnlijk dat er een veiligheidsrisico ontstaat. Raadpleeg echter altijd de documentatie die bij de andere op de patiënt aangesloten apparatuur is

geleverd om er zeker van te zijn dat alle gevaren, waarschuwingen en aandachtspunten in acht worden genomen voordat de apparatuur samen wordt gebruikt.

WAARSCHUWING: Niet-medische apparatuur moet bij gebruik met het systeem voldoen aan de IEC/ISO-veiligheidsnormen die relevant zijn voor die apparatuur. IT-apparatuur moet voldoen aan de relevante normen.

Lekstroom

Medische elektrische systemen, inclusief de StratusEEG-Opnamesoftware, moeten zodanig zijn ontworpen dat ze voldoen aan IEC 60601-1, de internationale norm voor medische elektronische apparatuur, waarin de toegestane niveaus van lekstroom worden gespecificeerd. Er bestaat een potentieel gevaar bij het optellen van lekstromen die worden veroorzaakt door het op elkaar aansluiten van verschillende apparaten. Omdat dit systeem kan worden gebruikt in combinatie met standaard elektronische apparaten, moet de totale lekstroom worden getest wanneer het systeem wordt gewijzigd.

Nuttige levensduur

De levensduur van de StratusEEG-software is 5 jaar.

Raadpleeg de betreffende fabrikanten van apparaten van derden voor de nuttige levensduur van deze producten.

IT-apparatuur

Raadpleeg de desbetreffende gebruikershandleidingen van alle IT-apparatuur voor informatie over het gebruik met andere apparatuur, interferentie, onderhoud en reiniging, afvoer en omgevingsparameters voor het gebruik van deze apparaten.

Buitenbedrijfstelling en verwijdering

Voor informatie over het verwijderen van het hulpmiddel aan het einde van de gebruiksduur, raadpleegt u de handleidingen van derden bij de hardwarecomponenten met betrekking tot de juiste afvoer ervan in overeenstemming met de richtlijnen van uw lokale autoriteiten.

Dit omvat, in voorkomend geval, de bescherming van persoonsgegevens en gezondheidsgerelateerde gegevens in verband met veiligheid en privacy.

In een situatie waarin gegevens en software buiten bedrijf moeten worden gesteld, moeten schijven met gegevens worden geformatteerd in overeenstemming met de lokale autoriteiten en DE IT-industriestandaarden, indien van toepassing.

WAARSCHUWING: Als de harde schijf niet correct wordt geformatteerd, kan dit leiden tot blootstelling aan gevoelige patiëntgegevens.

Kennisgeving over kwaliteit en veiligheid van software

StratusEEG ondergaat een rigoureu verificatieproces om naleving van wettelijke vereisten en veiligheidsnormen te garanderen. Dit omvat strikte acceptatiecriteria voor alle veiligheidskritische functies en essentiële prestatiekenmerken.

Zoals bij elk complex softwaresysteem kunnen incidenteel niet-kritieke problemen optreden. Deze hebben geen invloed op de veiligheid en beletten niet dat het hulpmiddel voldoet aan het beoogde medische gebruik.

Als u ongebruikelijk softwaregedrag ondervindt, kunt u het hulpmiddel blijven gebruiken in overeenstemming met deze gebruikershandleiding terwijl u het probleem meldt aan support@kvikna.com. Kvikna Medical behandelt alle gemelde problemen via het kwaliteitsmanagementsysteem.

In geval van een ernstig incident dat de dood of ernstig letsel van een patiënt of gebruiker tot gevolg heeft of kan hebben, **dient u het gebruik van het hulpmiddel onmiddellijk te staken** en dit te melden aan zowel Kvikna Medical als de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar u gevestigd bent.

Waarschuwingssymbolen



Aanvullende waarschuwingen worden elders in dit document aangegeven met dit symbool.

Systeemvereisten

Vereisten voor StratusEEG-software

De StratusEEG-software is ontworpen voor gebruik op een standaard-pc (desktop of notebook) met het Windows-besturingssysteem.

De onderstaande tabellen geven de minimale en aanbevolen specificaties voor de installatie van StratusEEG weer.

StratusEEG-Opnamesoftware (Acquire Pro, Acquire Touch, Centrum en Review):

	Minimum	Aanbevolen
Besturingssysteem	Windows 11 (64-bits)	Windows 11 (64-bits)
Processor	Dual Core – 3,0 GHZ	Quad Core – 4.0 GHZ
Geheugen	8 GB	16 GB
Harde schijf (SSD)	250 GB	1 TB
Grafische kaart	-	Grafische verwerkingsunits (GPU)
Schermsresolutie	1920 x 1080	1920 x 1080

Opmerking: Voor Opnamesystemen moet u ten minste 128 GB vrije ruimte op de harde schijf hebben.

StratusEEG-clientsoftware (Centrum, Review en Team Monitor):

	Minimum	Aanbevolen
Besturingssysteem	Windows 10 of 11 (64-bits)	Windows 10 of 11 (64-bits)
Processor	2,0 GHZ	Quad Core – 3.0 GHZ
Geheugen	8 GB	16 GB
Harde schijf (SSD)	128 GB	256 GB
Grafische kaart	-	Grafische verwerkingsunits (GPU)
Schermsresolutie	1920 x 1080	1920 x 1080



WAARSCHUWING: Als niet aan de minimale systeemvereisten wordt voldaan, kan de diagnose voor de patiënt worden vertraagd.

Antivirusvereisten

Windows Defender met standaard firewall-configuratie en real-time beveiliging. De belangrijkste antivirusvereisten zijn de volgende uitzonderingen:

1. • DNS-serveradres
2. • Pad: %programdata%\Kvikna\
3. • Pad: %programdata%\Kvikna ehf\
4. • Pad: %windir%\TEMP*.keeg
5. • Pad: %windir%\TEMP*.ieeg
6. • Pad: %windir%\TEMP*.edf
7. • Pad: %windir%\TEMP*.avi

Aanvullende vereisten

- (a) Microsoft .NET Framework 4.8
- (b) Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2022 (X64)

Netwerkvereisten

De onderstaande tabel geeft de netwerkvereisten weer voor optimale communicatie met een StratusEEG-server vanaf een clientsysteem:

	Minimum (Mbps)	Aanbevolen (Mbps)
Bandbreedte - uploaden	5	20
Bandbreedte - downloaden	20	100
Toegankelijke firewallpoorten	HTTPS/443	

Opmerking: De minimale netwerkvereisten kunnen leiden tot tragere prestaties, vooral bij onderzoeken inclusief video.



Waarschuwing: Als u geen netwerk aanbiedt dat voldoet aan de bovenstaande minimale netwerkvereisten, kan dit leiden tot een vertraagde diagnose voor de patiënt.

Vereisten voor LDAP-configuratie

De communicatie tussen de StratusEEG-server en de LDAP-server vindt plaats via poort 389.

Vereisten voor Windows .NET-toepassingen

De volgende Windows .NET-toepassing moet worden uitgevoerd voor achtergrondbewerkingen zoals het uploaden van onderzoeken:

1. Kvikna.Streaming.Server.exe (uploadservice)

- a. Verbinding met de Patient Management Server en Signum Reader Server voor het uploaden van EEG op de achtergrond

Gebruiksaanwijzing weergeven in elektronische vorm

De volgende eisen zijn van toepassing voor de bekijken van de gebruiksaanwijzing in elektronische vorm:

Besturingssysteem: Windows-, Linux- en Mac-besturingssystemen.

Weergavesoftware: Adobe PDF Reader DC versie 2021.001.20140 of hoger.

Minimale hardware vereisten:

- Processor: Processor of SoC van 1 gigahertz (GHz) of sneller
- RAM: 1 gigabyte (GB) voor 32-bits of 2 GB voor 64-bits
- Ruimte op de harde schijf: 16 GB voor 32-bits besturingssystemen of 20 GB voor 64-bits besturingssystemen
- Grafische kaart: DirectX 9 of hoger met WDDM 1.0-stuurprogramma
- Weergave: 800 x 600

Acceptatietests

Opname systeem acceptatietest

Controleer voordat u deze acceptatietest uitvoert of deze computer aan de minimumvereisten voldoet.

- ☐ Herstart de computer (als u dat nog niet hebt gedaan), meld u aan als StratusEEG-gebruiker op de computer.
- ☐ Open Acquire Pro en meld u aan bij de EEG-software.
- ☐ Maak op het tabblad Patiënt een nieuwe patiënt en een nieuw onderzoek aan.
- ☐ Ga naar het tabblad Configuratie en selecteer de actieve versterker.
- ☐ Ga naar het tabblad Impedantie en controleer of de impedantie correct wordt weergegeven.
- ☐ (indien van toepassing) Selecteer het tabblad Video om de inhoud weer te geven.
- ☐ Ga naar het tabblad EEG en controleer of de registratie is gestart en of de EEG-curven correct worden weergegeven.
- ☐ Laat de opname 20 minuten doorgaan en stop de opname.
- ☐ Indien verbonden met een server: Controleer of de overdracht van het onderzoek is geslaagd.
- ☐ Controleer of u het onderzoek kunt openen in Review.
- ☐ Voeg een event toe aan het onderzoek en sla de wijzigingen op.
- ☐ Sluit het onderzoek en open het opnieuw om te controleren of de wijzigingen inderdaad zijn opgeslagen.

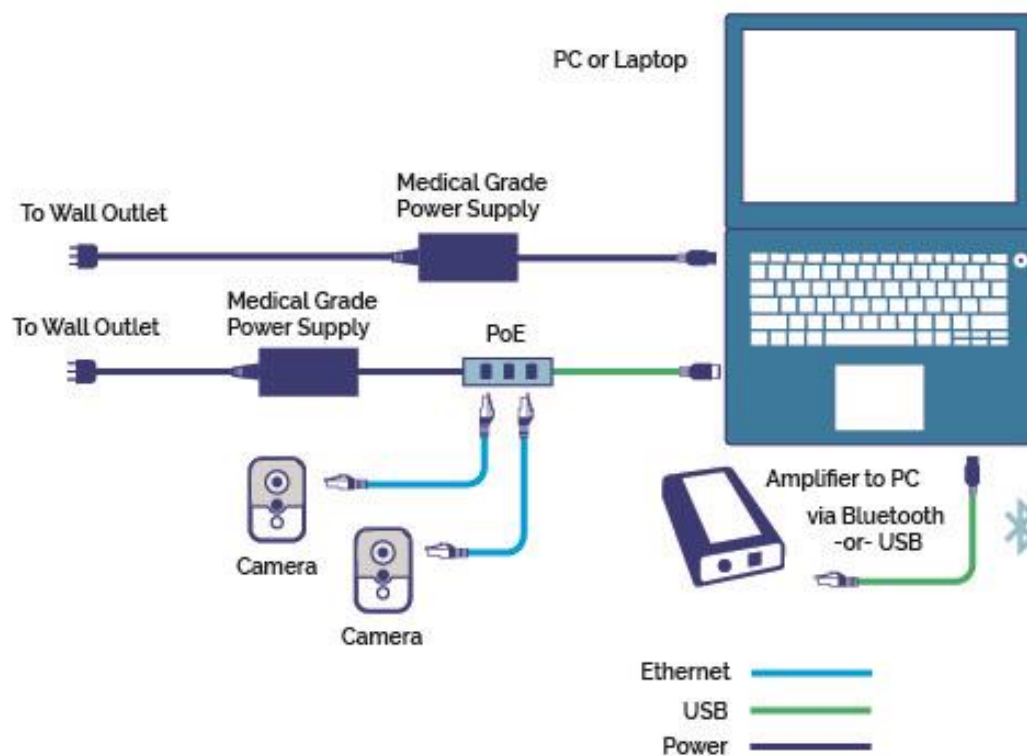
Client acceptatietest

Controleer voordat u deze acceptatietest uitvoert of deze computer aan de minimumvereisten voldoet.

- ☐ Start de computer opnieuw op.
- ☐ Meld u aan bij een Windows-gebruikersaccount.
- ☐ Meld u aan bij StratusEEG Centrum.
- ☐ Selecteer op het tabblad Uploaden de compatibele gegevens die u wilt uploaden (EEG en video).
- ☐ Sla het nieuwe patiëntendossier op.
- ☐ Klik op Uploaden om de gegevensoverdracht te starten.
- ☐ Navigeer naar het tabblad Verwerking en controleer het overdrachtsproces tot voltooiing.
- ☐ Navigeer naar het tabblad Patiënt en bekijk het geüploade onderzoek.
- ☐ Controleer of het mogelijk is om de video af te spelen.
- ☐ Voeg een event toe aan het onderzoek.
- ☐ Navigeer naar het tabblad Menu en sla de wijzigingen op.
- ☐ Ga naar Instellingen >> Mijn instellingen.
Gebruik een liniaal om het scherm correct te kalibreren en de wijzigingen op te slaan.
- ☐ Sluit het onderzoek.
- ☐ Beoordeel in Centrum hetzelfde onderzoek om te controleren of de wijzigingen inderdaad zijn opgeslagen.

Aansluiten van Opname systemen

Het onderstaande diagram toont een basisconfiguratie van een Opnamesysteem met StratusEEG. Uw systeem kan variëren, maar het is belangrijk dat u alleen voedingen van medische kwaliteit gebruikt. Raadpleeg alle hardwarehandleidingen en eventuele speciale instructies die bij uw systeem zijn geleverd.



Begrippenlijst symbolen

In de onderstaande tabellen worden de symbolen uitgelegd die worden gebruikt in StratusEEG-labels.

Symbolen gedefinieerd in EN ISO 15223-1:2021

	Fabrikant	Geeft de fabrikant van het medisch hulpmiddel aan.
---	-----------	--

	Serienummer	Geeft het serienummer van de fabrikant aan, zodat een specifiek medisch hulpmiddel kan worden geïdentificeerd.
	Raadpleeg de elektronische gebruiksaanwijzing voor gebruik	Geeft aan dat de gebruiker de elektronische gebruiksaanwijzing moet raadplegen.
	Voorzichtig	Geeft aan dat voorzichtigheid geboden is bij het bedienen van het apparaat of een bedieningselement in de buurt van de plaats waar het symbool zich bevindt, of dat de huidige situatie vereist dat de operator opmerkt of actie onderneemt om ongewenste gevolgen te voorkomen.
	Medisch hulpmiddel	Geeft aan dat het item een medisch hulpmiddel is.
	Unieke ID van het hulpmiddel	Geeft een provider aan die unieke identificatiegegevens van het hulpmiddel bevat,

Compatibele bestandsindelingen

StratusEEG is compatibel met de volgende bestandsindelingen:

- StratusEEG (*.keeg)
- Stratus Extended EEG (*.keegz)
- Lifelines iEEG (*.ieeg)
- Lifelines Extended iEEG (*.ieegz)
- Biosemi-gegevensformaat (*.bdf)
- Europees gegevensformaat (*.edf)
- Nervus/Profile (*.eeg)
- ICOLET (*.e)
- XLTek (*.erd)
- Nihon Kohden (*.eeg)

Bijbehorende documentatie

Raadpleeg de technische gebruikershandleiding van StratusEEG voor de installatie van de software en server en andere beheersfuncties.

Raadpleeg voor het gebruik van het web based StratusEEG-systeem de web based gebruikershandleiding die bij die toepassing is geleverd.

Raadpleeg voor goedgekeurde onderdelen van derden, zoals versterkers of vitale-functiemonitoren, de relevante gebruikershandleidingen van de betreffende fabrikanten.

Apparaatlabel

Het apparaatlabel (Infobox) kan worden weergegeven door te klikken op het informatiepictogram rechtsboven in het scherm, zowel voor als na het aanmelden bij de software.



Het apparaatlabel bevat de softwareversie, contactgegevens, een gebruikershandleiding en een koppeling om een probleem te melden.

De taal van het apparaatlabel kan worden gewijzigd met behulp van de taalkiezer in de vervolgkeuzelijst.



Deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding wordt bij het systeem geleverd, zodat u deze gemakkelijk kunt raadplegen. Het systeem dat in deze gebruikershandleiding wordt beschreven, beschrijft de meest uitgebreide configuratie en mogelijk is niet elke optie geconfigureerd op uw systeem.

Concepten

Voordat u de details van elk kenmerk van StratusEEG nader toelicht, volgt hier een korte beschrijving van enkele concepten en termen waarnaar we zullen verwijzen. Sommige van deze items zijn gebruikersinterface-items die u ziet wanneer u de software gaat gebruiken.

Patiënt bezoek

Patiënt bezoek wordt automatisch beheerd door het systeem. Gebruikers kunnen niet specifiek bezoeken toevoegen, bijwerken of verwijderen.

Wanneer een patiënt in het systeem wordt opgenomen, wordt een nieuw Bezoek gemaakt en wordt een nieuw onderzoek opgestart. Volgende onderzoeken worden toegevoegd aan het huidige bezoek als de gebruiker die ze maakt of importeert volledige toegang tot het bezoek heeft. Anders wordt er een nieuw bezoek gemaakt. Een bezoek wordt als voltooid beschouwd nadat alle onderzoeken die deel uitmaken van het bezoek zijn gearcheeerd. Als de patiënt opnieuw wordt opgenomen nadat het bezoek is gesloten, wordt er een nieuw bezoek gemaakt.

Kortom, elke patiënt in de database kan aan meer dan één bezoek worden gekoppeld en elk bezoek kan meerdere onderzoeken bevatten.

Patiëntendatabase

De patiëntendatabase bevat alle beschikbare patiënten in het systeem, in het verleden en heden plus hun demografische gegevens. Patiënten worden geïdentificeerd aan de hand van een afzonderlijke patiënt-ID. De patiëntendatabase wordt automatisch doorzocht wanneer een patiënt in het systeem wordt opgenomen, wanneer een onderzoek wordt geïmporteerd en wanneer een onderzoek opnieuw wordt toegewezen aan een andere patiënt.

Onderzoeken

Alle informatie en verzamelde gegevens die zijn gekoppeld aan een klinische test, maken één onderzoek, inclusief rapporten, externe bestanden en workflowstatus. Elk onderzoek wordt geïdentificeerd aan de hand van een afzonderlijke onderzoeks-ID.

Workflow

Elk onderzoekstype is gekoppeld aan een aanpasbare workflow, die verschillende fasen omvat die beginnen met Opstarten en eindigen met Archief. De workflow status verwijst naar de stap in de workflow die wordt uitgevoerd of die het laatst is voltooid.

Machtigingen

Machtigingen worden per gebruikersgroep toegekend aan Patiënt bezoek. Individuele gebruikers kunnen tot meer dan één groep behoren. Wanneer een gebruiker een nieuwe patiënt opneemt of een nieuw onderzoek maakt waarbij een nieuw bezoek wordt gemaakt, krijgt de standaardgroep van de huidige gebruiker volledige toegang tot het nieuwe bezoek. Gebruikers zijn alleen op de hoogte van groepen waarvan ze lid zijn, terwijl beheerders toegang hebben tot alle groepen.

Sites/Locaties

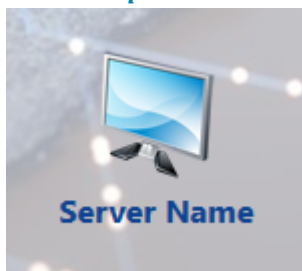
Locaties zijn handig om grote cloud-accounts te scheiden in kleinere secties per locatie, gebouw of zelfs per afdeling. Dit heeft verschillende voordelen, waaronder de mogelijkheid om onderzoeksrapportage tussen locaties te delegeren en de samenwerking bij de monitoring van patiënten te vergemakkelijken. Locaties worden gedefinieerd door de accountbeheerder tijdens de configuratie. Beheerders kunnen vervolgens elke gebruiker aan een locatie koppelen. Patiënt bezoek worden toegewezen aan de locatie van de gebruiker die het bezoek initieert.

Centrum

Aanmelden

Als er meer dan één server beschikbaar is, selecteert u een server en voert u vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Klik op OK.

Serverknop



Aanmelden



Nadat u zich hebt aangemeld, wordt uw gebruikersnaam opgeslagen en weergegeven in het veld Gebruikersnaam wanneer u zich de volgende keer aanmeldt.

Opmerking: Als de server waarmee u verbinding probeert te maken een nieuwere versie is dan uw client (maar binnen dezelfde hoofdversie), wordt u gevraagd een upgrade uit te voeren. Klik op Ja om de nieuwe versie te downloaden en te installeren.

Opmerking: Na een aantal opeenvolgende mislukte aanmeldingspogingen (standaard 5) wordt de gebruiker vergrendeld.

Meerdere servers

Als u een nieuwe server wilt toevoegen, klikt u op het pictogram Verbindingen beheren en vervolgens op de knop Toevoegen in de Verbindingslijst. Geef onder Verbindingseigenschappen de server een naam, selecteer het hosttype in de vervolgkeuzelijst en voer het hostpad in. Voer het poortnummer in het veld poort in. Klik op Opslaan om de server toe te voegen aan de verbindingslijst.

Nieuwe verbinding toevoegen



U kunt ook een server importeren. Klik op de knop importeren, blader naar de server en klik op openen.

Als u een verbinding uit de lijst wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op de knop verwijderen.

Ga terug naar Login via de knop Login in de linkerbovenhoek van het scherm.

Opmerking: Het beheren van servers is alleen van toepassing op -reader/review systemen.

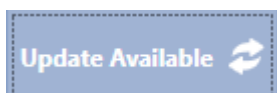
Terug naar Aanmelden



De gebruikersinterface

De hoofdnavigatie van Centrum is een rij tabbladen aan de bovenkant van het scherm. De pagina's met tabbladen worden door verticale scheidingen in deelvensters verdeeld. De grootte van de deelvensters kan indien nodig worden aangepast door de verdelers naar rechts of links te slepen.

Update beschikbaar



Als deze knop rechts van de hoofdtabbladen verschijnt, betekent dit dat er een update beschikbaar is voor de Centrum- en Review-software. Druk op de knop om de software te downloaden en te installeren.

Patiëntlijst

Het tabblad Patiëntlijst is het belangrijkste werkgebied van Centrum en het eerste wat u ziet na het inloggen. Hier kunt u zoeken naar Patiënt bezoek, de bijbehorende patiënt- en onderzoekseigenschappen bekijken en bewerken, en nieuwe onderzoeken plannen binnen een huidig bezoek. U kunt een workflow volgen dat aan elk onderzoek is gekoppeld, inclusief het starten van externe modaliteitstoepassingen. U kunt ook rapporten maken en bekijken of geïmporteerde documenten toevoegen aan het patiënt bezoek. Lees verder voor een gedetailleerde beschrijving van elk gedeelte van het scherm Patiëntlijst.

Patiënt Visits.

De lijst Patiënt Visits toont een lijst met Patiënt bezoeken die momenteel worden uitgevoerd. Klik op een patiënt in de lijst om de Bezoeeigenschappen aan de rechterkant van het scherm te activeren. De

Onderzoekslijst verschijnt onder het geselecteerde patiënt bezoek. De items in de lijst kunnen worden gesorteerd door op elke koptekst van de lijst te klikken, bijvoorbeeld sorteren op Patiënt-ID of Achternaam.

Patient Visits


 From To
☐ Ready To Upload
☐ Assigned To Me
☐ Include Archived

Exam Type: State: Exam Space: Time:

Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Created	Access Level	Site
R821033266	Black	Rowan	21.3.1932	6.3.2012	Full Access	General Hospital
S80809442365	Browne	Shadey	8.9.1944	5.3.2012	Full Access	Epilepsy 2b
AC0405805521	Crimson	Alizarin	4.5.1980	1.3.2012	Full Access	Children's Ward
AG0912583210	Greene	Amanda	9.12.1944	1.3.2012	Full Access	General Hospital
RM15101965	Madder	Rose	15.10.1965	1.3.2012	Full Access	Portland Clinic

Als de lijst erg groot is, wordt deze weergegeven op pagina's. Klik op de pijlen of paginanummers onder aan de lijst om door de pagina's te bladeren. Als u het aantal onderzoeken wilt wijzigen dat op elke pagina wordt weergegeven, typt u een nieuw getal in het vak Items per pagina.

Showing items 1-25 out of 77
 
 Items per page

Zoeken

Begin met het typen van een naam of ID om de opties in de lijst Patiënt Visits te beperken. U kunt zoeken aan de hand van de volgende criteria: Voor- en achternaam, Patiënt-ID en Onderzoek-ID.

Filters

U kunt de zoekopdracht ook verfijnen door filteropties te selecteren. De filters kunnen worden gebruikt om alleen Patiënt bezoeken weer te geven die onderzoeken van een specifiek onderzoekstype bevatten, in een bepaalde workflow status, opslagruimte of binnen een bepaald tijdsbestek. Selecteer specifieke datums door in de velden 'van/tot' te typen of op de agenda's te klikken. Gebruik de selectievakjes Aan mij toegewezen, Inclusief gearchiveerd of Gereed om te uploaden om de lijst met Patiënt bezoeken verder te filteren.

Opmerking: Het systeem onthoudt de laatst gebruikte filters en behoudt deze instellingen totdat ze worden gewijzigd of gewist.

Vernieuwen

Klik op de knop Vernieuwen om ervoor te zorgen dat de lijst altijd de meest recente items of wijzigingen bevat.

Filters wissen

Als u de zoekopdracht hebt gefilterd, licht de filterindicator groen op, zoals hieronder wordt weergegeven. Klik op de groene indicator om alle filters te wissen.

Patient Visits


 From To
☐ Ready To Upload
☐ Assigned To Me
☒ Include Archived  

Exam Type: State: Exam Space: Time:

Lijst met onderzoeken

Om de Onderzoekslijst weer te geven, klikt u op een patiënt in Patiënt Visits. De Onderzoekslijst wordt weergegeven onder het patiënt bezoek. Selecteer een onderzoek in de lijst om de onderzoekseigenschappen en workflow status te tonen die bij dat onderzoek horen, en ook om de hieronder beschreven knoppen te activeren.

Opmerking: Welke knoppen worden weergegeven, is afhankelijk van het geselecteerde onderzoek.

Onderzoekslijst en knoppen

AG101	Greene	Amanda	28.10.2014	Full Access		
Exam ID	Exam type	State	Timestamp	Assigned To	Created	
AG101	Video ambulatory	Scheduled	19.11.2014 16:16:02	Administrator	29.10.2014 11:54	
 AG102	Generic	Recorded	25.3.2010 09:51:20	Administrator	28.10.2014 14:28	
 AG103	Video ambulatory	Recorded	27.10.2014 15:20:39	Administrator	27.10.2014 15:20	
 AG104	Video ambulatory	Recorded	23.10.2014 13:51:31	Administrator	23.10.2014 13:42	
 Add  Delete  Merge  Fetch  Associate  Export  Detection  Delete Video						

Toevoegen

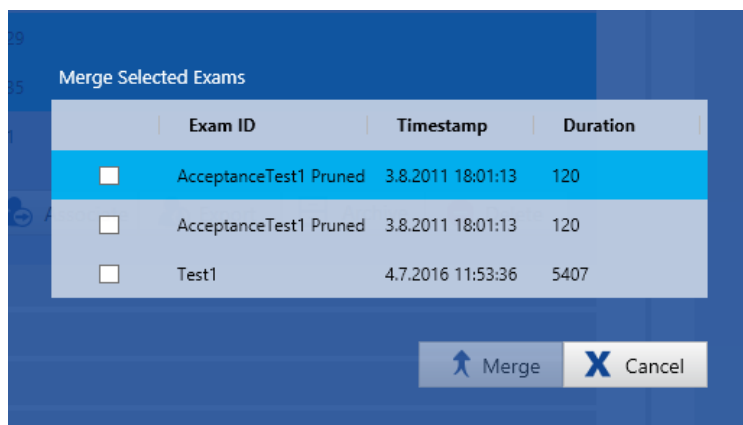
Start een nieuw onderzoek op dat is gekoppeld aan het geselecteerde patiënt bezoek.

Verwijderen

Verwijder het geselecteerde onderzoek uit de onderzoekslijst.

Samenvoegen

Open een pop-up om twee of meer onderzoeken te selecteren die u wilt samenvoegen tot één.



Ophalen



De knop Fetch is beschikbaar wanneer het onderzoek is opgenomen met de versterker. Gebruik het om de EEG van de opslag van de versterker op te halen naar de lokale EEG-server.

Als het onderzoek is opgenomen in de modus voor dubbele opslag (PC + versterker), wordt er een nieuw onderzoek gemaakt in de Onderzoekslijst. Montagewijzigingen, events en video sync-punten worden opnieuw berekend voor het nieuwe onderzoek.

Zodra het onderzoek is opgehaald, kunt u het uploaden naar de server (zie volgende knop, Uploaden).

Opmerking: Bij het ophalen van een geheugenkaart wordt een dialoogvenster weergegeven met de voortgang van de bestandsoverdracht en de nabewerkingstaken. Het is belangrijk de kaart niet te verwijderen totdat deze processen zijn voltooid.

Opmerking: Als u bestanden ophaalt van een T4- of T4A-versterker, ziet u mogelijk meerdere .BDF-bestanden op de geheugenkaart. Selecteer een van deze opties en het systeem haalt automatisch alle bestanden op de kaart op als één onderzoek. Als de bestanden al van de geheugenkaart zijn overgezet naar een computer, moeten ze in een map worden geplaatst die speciaal voor dat onderzoek is gemaakt om te voorkomen dat bestanden worden toegevoegd die bij een ander onderzoek horen.

Opmerking: Zie het hoofdstuk Opname, het gedeelte Configuratie voor meer informatie over opslagmodi voor opnamen.

Uploaden



De knop uploaden is beschikbaar wanneer het onderzoek gereed is om naar de server te worden geüpload.

Koppelen



Koppel het geselecteerde onderzoek aan een andere patiënt.

Exporteren



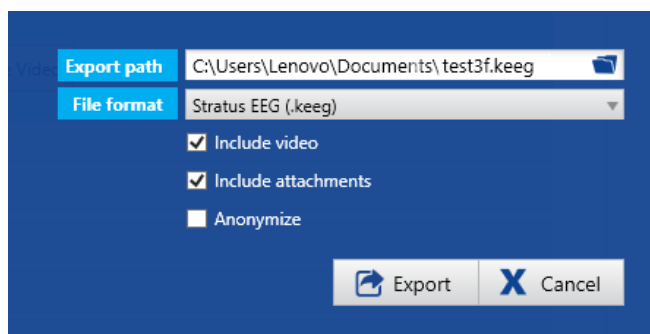
Met de knop Exporteren opent u een dialoogvenster waarin u de locatie van het geëxporteerde bestand en de bestandsindeling van het geëxporteerde bestand kunt kiezen.

Export pad: Klik op het pictogram Bestandsmap om de locatie voor het geëxporteerde bestand te selecteren en wijzig desgewenst de naam van het bestand. Het wordt ten eerste aanbevolen om de gegevens op gecodeerde media te bewaren.

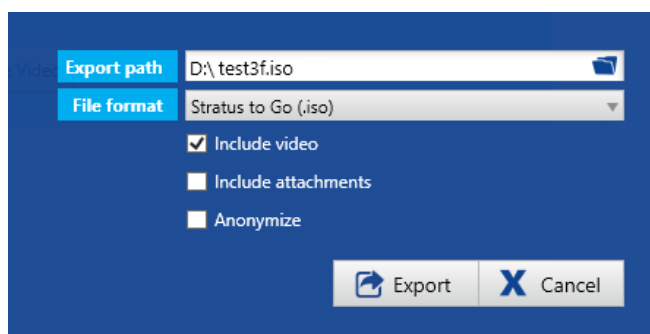
Bestandsindeling: Selecteer de bestandsindeling die u wilt gebruiken om het onderzoek te exporteren.

Controleer of u video's of bijlagen wilt opnemen, tenzij u Anonimiseren kiest. Vervolgens worden de opties voor video en bijlagen uitgeschakeld.

Als edf-indeling is geselecteerd, is het geëxporteerde bestand standaard anoniem en zijn de opties voor video en bijlagen uitgeschakeld. Als u het selectievakje Anonimiseren uitschakelt, worden persoonlijke gegevens in het onderzoek opgenomen.



Stratus To Go



De optie Stratus To Go exporteert het onderzoek in een alleen-lezen versie van de Review-client. Dit is handig om het onderzoek te kunnen verzenden naar iemand die de client niet heeft geïnstalleerd. De ontvanger kan het onderzoek beoordelen en de patiëntgegevens bekijken.

Export pad: Klik op het pictogram Bestandsmap om de locatie voor het geëxporteerde bestand te selecteren en wijzig desgewenst de naam van het bestand. Het wordt ten eerste aanbevolen om de gegevens op gecodeerde media te bewaren.

Bestandsindeling: Selecteer Stratus To Go (.iso) als bestandsindeling.

Controleer of u video's of bijlagen (zoals rapporten) wilt opnemen.

Schakel Anonimiseren in als u geen persoonlijke patiëntgegevens wilt opnemen.

Druk op de knop Exporteren om het bestand te exporteren. U kunt de voortgang van de export volgen op het tabblad Verwerking.

Wanneer het exporteren is voltooid, dubbelklikt u op (mount) het .iso-bestand en dubbelklikt u vervolgens op het Stratus To Go-bestand om het onderzoek te bekijken.

De ontvanger van het onderzoek wordt gevraagd zijn monitor te kalibreren voordat het onderzoek wordt bekeken. Volg de instructies op het tabblad Kalibratie en gebruik een liniaal als richtlijn om de virtuele linialen op het scherm aan te passen.



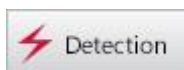
WAARSCHUWING: Het is belangrijk om het scherm te kalibreren, zodat onderzoeken correct kunnen worden geïnterpreteerd. De schermkalibratie moet voor elk nieuw computerscherm worden uitgevoerd.

Archief



Archiveer het geselecteerde onderzoek.

Aanvalsdetectie



Piek- en aanvalsdetectie uitvoeren op het geselecteerde onderzoek.

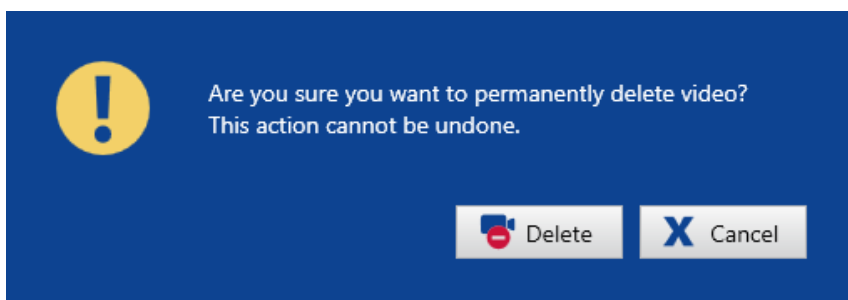


WAARSCHUWING: De Persyst-gebruikershandleiding en/of de Encevis-gebruikershandleiding moet worden gelezen voordat u de functie Piek- en aanvalsdetectie gebruikt.

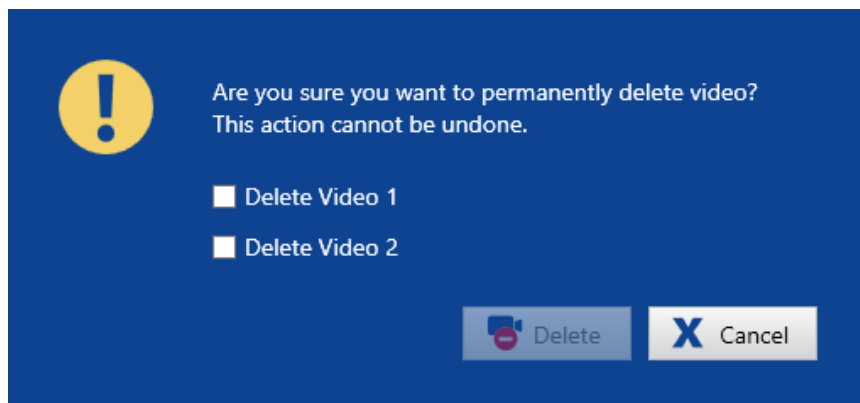
Video verwijderen



Video permanent verwijderen uit het geselecteerde onderzoek. Druk op deze knop en het volgende dialoogvenster verschijnt:



Als het onderzoek is opgenomen met dual video, kunt u kiezen om slechts één van de video's of beide te verwijderen door de juiste selectievakjes in te schakelen:



Er verschijnt een bericht op het scherm wanneer het proces is voltooid.

Opmerking: Deze actie is permanent en kan niet ongedaan worden gemaakt.

Opmerking: Video kan ook worden verwijderd in de toepassing Review via het menu Review.

Indicatoren Onderzoekslijst

Links van elk onderzoek in de onderzoekslijst ziet u mogelijk kleine pictogrammen die het volgende over het onderzoek aangeven:



Onderzoek is gereed om vanaf deze computer naar de server te worden geüpload.



Onderzoek is gereed om vanaf een andere computer naar de server te worden geüpload.



Upload wordt uitgevoerd.



Gegevens kunnen worden opgehaald van de versterker of CF-kaart.



Gegevens kunnen worden opgehaald van de versterker of CF-kaart van een opname met dubbele opslag. Er wordt een nieuw onderzoek gemaakt in de onderzoekslijst.



Waarschuwing om het onderzoek te archiveren.



Verlopen onderzoeksarchief.



Het onderzoek is geknipt.



Bij het onderzoek is een piek- en aanvalsdetectie uitgevoerd.



Het onderzoek bevat video.

Eigenschappen Bezoek en Onderzoek

Wanneer een patiënt wordt geselecteerd in de lijst Patiënt bezoek, worden de eigenschappen van het bezoek weergegeven in het rechtergedeelte van het scherm, waarbij de naam van de geselecteerde patiënt bovenaan wordt weergegeven. De eigenschappen van het bezoek bestaan uit pagina's met tabbladen met informatie over het geselecteerde patiënt bezoek. Wanneer een onderzoek wordt geselecteerd in de vervolgkeuze Onderzoekslijst, verschijnen er extra tabbladen met informatie over dat specifieke onderzoek. Deze tabbladen worden hieronder in detail beschreven.

Eigenschappen patiënt

Het tabblad Eigenschappen patiënt toont de demografische patiëntgegevens van de geselecteerde patiënt en de velden (naast ID) kunnen worden bewerkt. Upload een foto door op de rechthoek Afbeelding uploaden te klikken en naar een foto te bladeren. Klik na het bewerken op Opslaan.

Eigenschappen patiënt

Patient Properties
Permissions
Reports

Patient ID
QuickPatient_442

SSN

Salutation

Last Name

First Name

Middle Names

Date of Birth

Time of Birth
12 : 00 AM

Gender
☐ Male
☐ Female
☒ Unknown

Hand Dominance
☐ Left
☐ Right
☒ Unknown

Height
cm

Weight
kg

Gestational age
0 Weeks (at birth)

Street Address

City

Zip Code

Telephone

Mobile Phone

Email

Patient Notes

Clinical History

Upload Image

Save

Machtigingen

Gebruik het tabblad Machtigingen om toegangsrechten toe te wijzen aan het geselecteerde patiënt bezoek. Toegangsrechten worden toegewezen aan gebruikersgroepen. Wanneer een gebruiker een bezoek opstart, krijgt de standaardgroep van de gebruiker automatisch volledige toegang tot het bezoek.

Gebruikers met volledige toegang tot een bezoek kunnen andere gebruikersgroepen toegang geven tot het bezoek. Klik op Opslaan nadat u machtigingen hebt gewijzigd of toegewezen.

Gebruik het veld Zoeken om naar een gebruikersgroep te zoeken.

Patient Properties	Permissions	Reports	Exam Properties	Patient State	Exam History	
No access - no permissions for this visit Anonymized - can view EEG but no patient identifiable data and can't modify Read-only - can view EEG and patient identifiable data but can't modify Blinded - can view EEG but no patient identifiable data and can modify but not delete and archive Analysis - can view EEG, patient identifiable data and can modify but not delete and archive Full Access - can view EEG, patient identifiable data and can modify, delete and archive						
Search						
User Group Name	No Access	Anonymized	Read Only	Blinded	Analysis	Full Access
A	☒	☐	☐	☐	☐	☐
AnonymizedGroup	☐	☒	☐	☐	☐	☐
B	☒	☐	☐	☐	☐	☐
BlindAccessGroup	☒	☐	☐	☐	☐	☐
C	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Default	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Dr Jones	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Kvikna Admin	☒	☐	☐	☐	☐	☐
NoAccessGroup	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Save						

De opties voor machtigingen zijn als volgt:

Volledige toegang: de gebruiker kan alle patiënt- en onderzoeksinformatie bekijken en bewerken, verwijderen en archiveren.

Voorbeeld: Technologen, technici

Analysis: de gebruiker kan alle patiënt- en onderzoeksinformatie bekijken en bewerken, maar niet verwijderen of archiveren.

Voorbeeld: Dokters

Geblindeerd: de gebruiker kan EEG bekijken, maar geen identificeerbare patiëntgegevens. Kan bewerken, maar niet verwijderen of archiveren.

Voorbeeld: Onderzoek, farmaceutische proeven

Alleen-lezen: de gebruiker kan alle patiënt- en onderzoeksinformatie, rapporten en video's bekijken, maar niet bewerken.

Voorbeeld: Review ter referentie.

Geanonimiseerd: de gebruiker kan EEG bekijken, maar geen identificeerbare patiëntgegevens en kan deze niet bewerken.

Voorbeeld: Educatief, second opinions

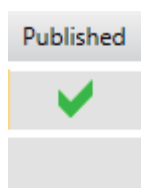
Geen toegang: gebruikers zonder toegang kunnen het bezoek niet zien.

Zie Beheerdersweergave > Gebruikersbeheer voor informatie over het maken van gebruikersgroepen, het toewijzen van gebruikers aan groepen en het selecteren van de standaardgebruikersgroep voor elke gebruiker.

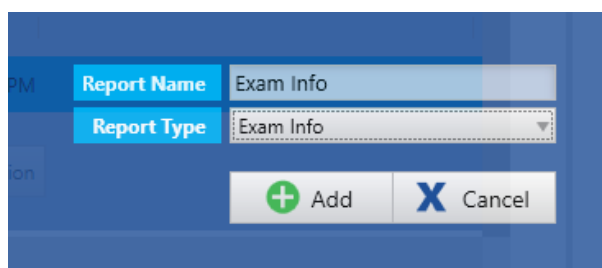
Rapporten

Op dit tabblad staat een lijst met alle rapporten en documenten die tijdens elk onderzoek van het bezoek zijn gemaakt of geüpload. Selecteer een rapport in de lijst om het rapport te openen, te publiceren of te verwijderen.

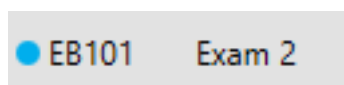
Wanneer een rapport wordt gepubliceerd en een nieuw rapport wordt gemaakt, verschijnt er een vinkje onder de kolom Gepubliceerd.



Als u een nieuw rapport wilt maken, moet u eerst een onderzoek selecteren in de Onderzoekslijst. Het rapport wordt gekoppeld aan dat onderzoek. Geef het rapport een naam, selecteer het rapporttype en klik op Toevoegen.



U kunt in één oogopslag zien welke rapporten aan een onderzoek zijn gekoppeld door het onderzoek te selecteren in de Onderzoekslijst. Alle rapporten die aan het geselecteerde onderzoek zijn gekoppeld, worden aangegeven met een blauwe stip naast de onderzoeks-ID.



Onderzoekseigenschappen

Om de onderzoekseigenschappen weer te geven, moet u eerst een onderzoek selecteren in de Onderzoekslijst. Vervolgens worden de tabbladen Onderzoekseigenschappen, Patiëntstatus en Onderzoeksgeschiedenis weergegeven.

Het tabblad Onderzoekseigenschappen toont informatie over het onderzoek, zoals onderzoekstype en workflowstatus (zie onderstaande afbeelding). Als u de informatie wilt bewerken, typt u nieuwe informatie of maakt u selecties in de vervolgkeuzelijsten en klikt u op Opslaan.

Opmerking: Niet alle velden kunnen altijd worden bewerkt.

Opmerking: De datum en tijd kunnen variëren tussen de geplande en de opgenomen status om de werkelijke tijd weer te geven waarop de opname is gestart.

Onderzoekseigenschappen

Patient Properties	Permissions	Reports	Exam Properties	Patient State	Exam History
Exam ID 191029-0956					
Exam Type Clinical EEG					
State Initiated					
Date					
Time 12 : 00 AM					
Exam Space Default					
Duration 00:00:00					
Original Duration 00:00:00					
Assigned to user A					
Secretary					
Recorded by					
Reviewing Physician					
Referring Physician					
Anesthesiologist					
Surgeon					
Exam Folder Exam Access					

Onderzoeksmap

Gebruikers met volledige toegang tot een onderzoek zien de knop Onderzoeksmap.

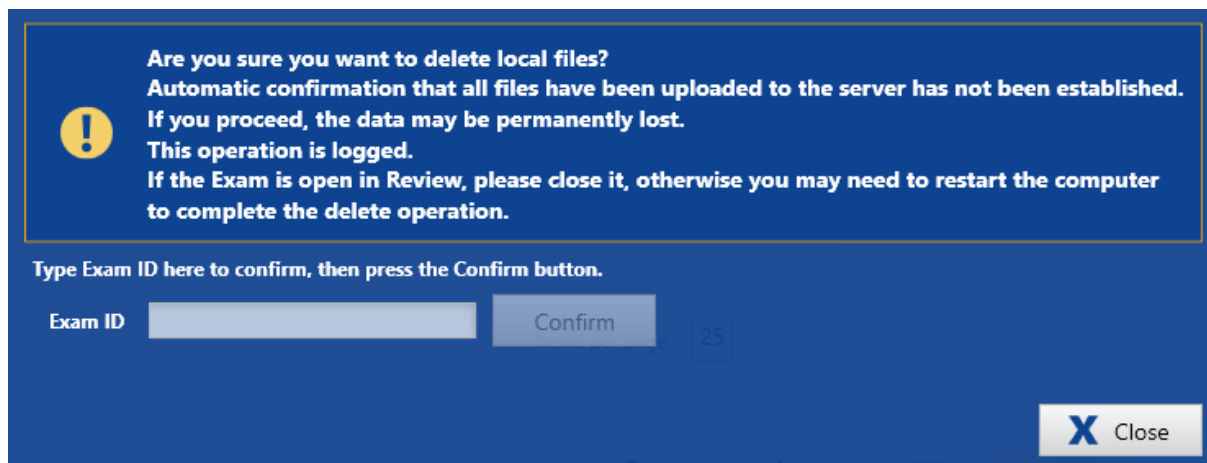
Druk op deze knop om het volledige pad van de onderzoeksmap te bekijken, alle bestanden in de map, bestandsgrootte en de datum van laatste wijziging.

Lokale bestanden verwijderen

Als u zich op een Opname-systeem bevindt, ziet u mogelijk ook een knop met de optie om lokale bestanden te verwijderen. Deze knop verschijnt pas nadat een opname is voltooid, maar nog niet is bevestigd dat deze naar de server moet worden geüpload. Gebruik deze optie **alleen** als het niet mogelijk is om het Opname-systeem aan te sluiten op de server voor de automatische bevestiging, maar als u ruimte op het Opname-systeem moet vrijmaken.

BELANGRIJK: Controleer voordat u lokale bestanden verwijdert of het onderzoek is geëxporteerd (bijvoorbeeld naar een usb-stick) en vervolgens is geüpload naar de hoofdserver/cloud-account. Anders kunnen gegevens permanent verloren gaan.

Wanneer u op de knop lokale bestanden verwijderen drukt, wordt de volgende waarschuwing weergegeven:



Typ de onderzoeks-ID in om het verwijderen te bevestigen.

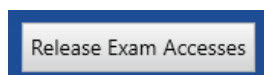
Als het onderzoek geopend is in Review, sluit u het voordat u het verwijdert, anders moet u de computer mogelijk opnieuw opstarten om het verwijderen te voltooien.

Als het uploaden van het onderzoek bezig is, moet u wachten tot het uploaden is voltooid of de taak op het tabblad verwerking annuleren voordat u de lokale bestanden verwijdert.

Toegang tot onderzoeken

Gebruikers met volledige beheerdersprivileges krijgen de knop Toegang tot onderzoek te zien.

Druk op deze knop om een lijst met huidige toegangsvergrendelingen voor onderzoeken weer te geven met de optie om alle vergrendelingen vrij te geven door op de knop Toegang tot onderzoeken vrijgeven te drukken.



LET OP: Voordat u toegangsvergrendelingen vrijgeeft, moet u controleren of de huidige actie niet conflicteert met de actie die u wilt uitvoeren.

Status patiënt

Op dit tabblad kunt u informatie invoeren over de status van de patiënt tijdens het onderzoek, de uren sinds de laatste maaltijd, medicatie, notities of klinische informatie. Druk op Opslaan om de wijzigingen op te slaan.

Patient Properties	Permissions	Reports	Exam Properties	Patient State	Exam History
Patient State					
Hours Since Last Meal					
Medication					
Exam Notes					
Clinical Information					

Onderzoeksgeschiedenis

Bekijk de workflowgeschiedenis van het geselecteerde onderzoek. Deze informatie wordt automatisch gegenereerd en kan niet worden bewerkt.

Workflow

Wanneer een onderzoek wordt geselecteerd in de Onderzoekslijst, verschijnt de workflow voor dat onderzoek langs het onderste gedeelte van het scherm. De gemarkeerde (gele) knop geeft de huidige status van het onderzoek in de workflow aan. De knop Volgende in de rij (blauw) is een actieve knop die kan worden ingedrukt om de volgende fase van de workflow uit te voeren, hoewel het systeem het onderzoek soms automatisch naar de volgende status verplaatst door een actie die elders wordt uitgevoerd.

Een status terugzetten

Soms is het mogelijk om een onderzoek terug te zetten naar de vorige workflowstatus, in dit geval wordt de vorige status een actieve (blauwe) knop. Er verschijnt een pop-upvenster waarin u kunt bevestigen dat u van plan bent het onderzoek naar de vorige status te verplaatsen.

Hieronder vindt u een beschrijving van de standaard workflowstatussen.

Opmerking: Aangepaste workflowstatussen kunnen ook worden toegevoegd aan de workflow. Zie de paragraaf Definities>Modaliteiten onder de Beheerdersweergave in deze gebruikershandleiding.

Houd er ook rekening mee dat, hoewel Knippen beschikbaar is als standaardstatus, het optioneel is.

Workflowknoppen

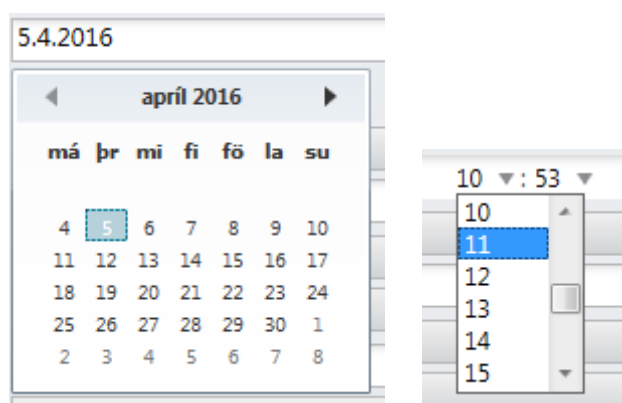


Opstarten

Wanneer een nieuwe patiënt wordt opgenomen of een nieuw onderzoek wordt gemaakt, bevindt deze zich in de status Opstarten en wordt de knop Opstarten geel gemarkeerd. De knop gepland wordt dan actief.

Gepland

Druk op de knop Gepland om het onderzoek te plannen. Het systeem plant het onderzoek automatisch op de huidige datum en tijd. De velden Datum en Tijd van de onderzoekseigenschappen kunnen worden bewerkt als u het onderzoek op een latere datum en tijd wilt plannen.



Opnemen

Wanneer het onderzoek is gepland, kunt u op de knop Opnemen klikken om de toepassing voor modaliteit te starten die is gekoppeld aan het onderzoekstype dat is geselecteerd toen het onderzoek werd gemaakt. De bijbehorende modaliteit wordt gedefinieerd onder Beheer>Definities>Onderzoekstype.

De status van de workflow is nu 'Opnemen' en is geel gemarkeerd.

U kunt de opname ook starten in Acquire, waarna het onderzoek automatisch wordt verplaatst naar de opnamestatus.

Opmerking: Het is niet mogelijk om een andere vastlegging te starten totdat de huidige is voltooid.

Opgenomen

Nadat het onderzoek klaar is met opnemen, wordt het automatisch verplaatst naar de opgenomen status.

Geupload

Als de uploadmodus van uw server is ingesteld op Online, wordt het onderzoek automatisch naar de status Geupload verplaatst nadat het naar de server is geupload. Als u Handmatig hebt geselecteerd als uploadmodus, wordt de opname handmatig geupload nadat de opname is voltooid. Druk hiervoor op de knop Geüploade workflow of druk op de knop Upload in de Onderzoekslijst.

U kunt de Server Uploadmodus instellen op Online of Handmatig op het tabblad Configuratie van Acquire. Dit moet worden gedaan voordat de opname wordt gestart, maar kan ook tijdens de opname worden gewijzigd.

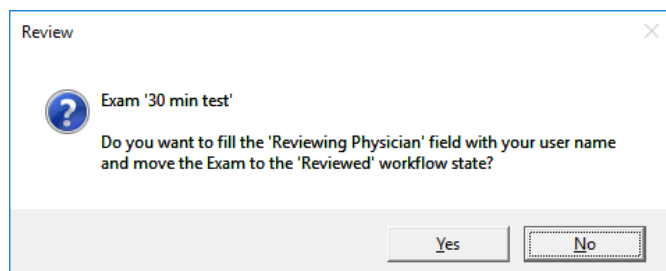
Geknipt

Nadat het onderzoek is geknipt, drukt u op knippen om het te verplaatsen naar de status Geknipte workflow.

Opmerking: Deze workflowstatus is optioneel

Reviewed

Druk op de knop Reviewed om het onderzoek te bekijken en te markeren als Reviewed. Wanneer u het onderzoek sluit nadat u het hebt bekeken, verschijnt er een pop-upvenster waarin u kunt bevestigen dat u het onderzoek wilt verplaatsen naar de workflowstatus Reviewed en vult u het veld beoordelende arts in met uw gebruikersnaam.



Gearchiveerd

Een onderzoek kan alleen worden gearchiveerd als het naar de status Gearchiveerde workflow wordt verplaatst, hetzij door op de knop Workflow te drukken, hetzij op de knop Archiveren in de Onderzoekslijst (zie Onderzoekslijst hierboven). Hiermee wordt de workflow voor het onderzoek voltooid.

De onderzoeksgegevens worden vervolgens verplaatst naar het archiefpad en het onderzoek is niet meer zichtbaar op de onderzoekslijst, tenzij het selectievakje 'Inclusief Gearchiveerd' is ingeschakeld.

Patient Visits

Search bar with magnifying glass icon

☐ Assigned To Me ☒ Include Archived

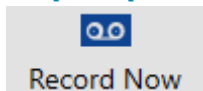
From: To:

<Exam Type Filter> <State Filter> <Time Filter>

Opmerking: Archiveren kan een paar uur duren en u kunt de voortgang bekijken op het tabblad verwerking.

Knop Nu opnemen

Knop Nu opnemen



De knop Nu opnemen bevindt zich rechts van de workflow en maakt het mogelijk om de opname zo nodig snel te starten, zelfs voordat het onderzoek is gepland. Met deze methode voor het starten van het onderzoek wordt ook de workflowstatus verplaatst naar Opnemen.

Knop Review

Knop Review



Zodra het onderzoek de geregistreerde status heeft bereikt, vervangt de knop Review de knop Record Now rechts van de workflowbalk. Als u lokaal opneemt, kunt u beginnen met het bekijken van het onderzoek tijdens het opnemen.

Opmerking: Als u deze knop gebruikt om het onderzoek te beoordelen, wordt het onderzoek niet verplaatst naar de status Reviewed. Om het onderzoek naar de volgende status te verplaatsen, moet u het onderzoek openen met de knop Reviewed op de workflowbalk.

Remote Review

Voor niet-lokale opnamen kunt u, als de Online Server Uploadmodus is geselecteerd in de instelling van Acquire, -het onderzoek in bijna real-time bekijken terwijl het wordt opgenomen. Anders kunt u de review starten nadat het onderzoek is geregistreerd en overgebracht naar de server.

Opmerking: Voor controle op afstand is de optionele licentie voor online netwerken vereist.

Review van een gearcheveerd onderzoek

U kunt een review van een gearcheveerd onderzoek uitvoeren, maar het zal een alleen-lezen versie van het onderzoek zijn en wijzigingen worden niet opgeslagen. Na controle wordt de lokale kopie verwijderd, maar blijft de gearcheveerde kopie ongewijzigd en kan deze later opnieuw worden opgehaald.

Gearcheveerd onderzoek herstellen



Om een gearcheveerd onderzoek te herstellen naar de niet-gearcheveerde status, drukt u op de vorige workflowknop op de workflowbalk. Er verschijnt een dialoogvenster waarin u wordt gevraagd te bevestigen dat u terug wilt gaan naar de vorige workflowstatus.

U kunt nu wijzigingen opslaan in het onderzoek, maar de gearchiveerde kopie is nu ongeldig en het onderzoek moet opnieuw worden gearchiveerd.

Opmerking: Het wordt aanbevolen de optie Herstellen alleen te gebruiken als het onderzoek per ongeluk is gearchiveerd voordat de definitieve review werd voltooid. Het herstelproces kan enkele uren duren.

Bedieningsknop



Bediening op afstand

Druk op de Remote Control knop om een actieve opname op afstand te openen. Het onderzoek wordt geopend in Acquire Pro met alle functies van een lokaal opgenomen onderzoek, met uitzondering van flitsstimulatiecontrole. Zie het hoofdstuk Acquire Pro voor meer informatie over het gebruik van Acquire Pro.

Opmerking: Voor extern beheer is de optionele licentie voor online netwerken vereist.

Patiëntgegevens inbrengen

Gebruik het tabblad Patiëntgegevens inbrengen om een nieuwe patiënt in de database in te voeren en ook om een nieuw Patiënt bezoek op te starten of een nieuw onderzoek met een bestaande patiënt op te starten.

Typ eerst een naam of patiënt-ID in de daarvoor bestemde ruimten onder Eigenschappen patiënt en het systeem zoekt in de patiëntendatabase naar overeenkomsten. De patiëntendatabase wordt weergegeven naast het formulier Patiënteigenschappen.

Nieuwe patiënt

Als er geen overeenkomst wordt gevonden, gaat u verder met het invoeren van informatie en klikt u op Opslaan om de patiënt aan de database toe te voegen.

Bestaande patiënt

Als er een overeenkomst wordt weergegeven in de lijst in de patiëntendatabase, klikt u op de vermelding om deze te selecteren. De rest van de patiënteigenschappen wordt dan ingevuld.

Opmerking: Patiënt-ID is een verplicht veld.

Onderzoek opstarten

U kunt nu een onderzoek-ID invoeren en andere opties invullen onder het gebied Nieuw onderzoek van het scherm en op Opstarten klikken om een nieuw onderzoek op te starten.

Als de patiënt nieuw is of als een eerder patiënt bezoek al is gearchiveerd, wordt een nieuw patiënt bezoek toegevoegd aan de lijst Patiënt bezoek op het tabblad Patiëntlijst. Als er al een patiënt bezoek bestaat, wordt het nieuwe onderzoek aan dat bezoek toegevoegd.

Opmerking: Onderzoek-ID is een verplicht veld.

Nieuw onderzoek

Exam ID	
Exam Type	Clinical EEG ▼
Perspective	Acquire
Assigned to	Administrator ▼
Referring Physician	
Exam Space	External ▼

Afhankelijk van het geselecteerde onderzoekstype, wordt er een waarschuwing weergegeven of het onderzoek moet worden gemonitord of niet wordt gemonitord voordat u het onderzoek opstart. Dit kan u behoeden voor een grote vergissing!

Opmerking: Raadpleeg het hoofdstuk Team Monitor van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over de soorten monitoring.

Monitoring for the selected Exam Type is:

Unmonitored

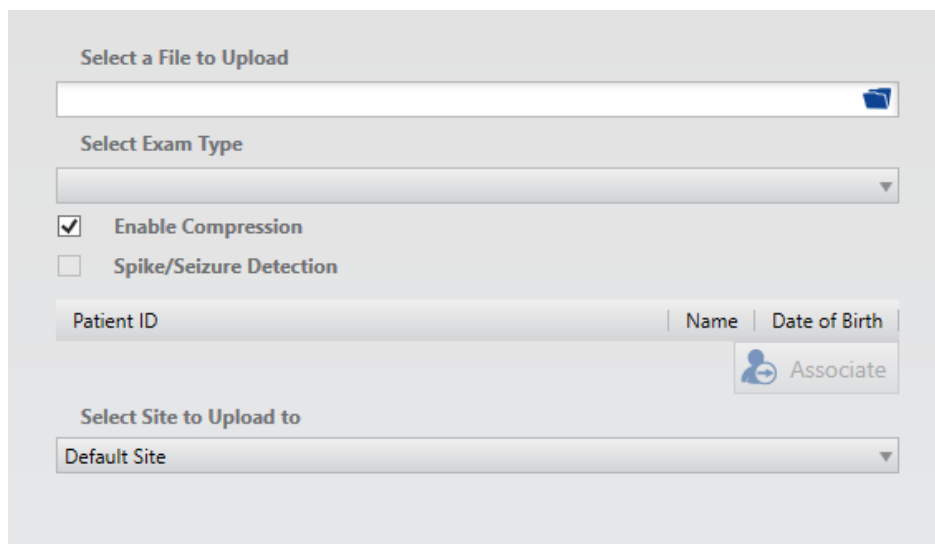
Initiate



WAARSCHUWING: Het is belangrijk om de juiste ID in te voeren die aan de patiënt is gekoppeld, zodat onderzoeken correct kunnen worden geïnterpreteerd.

Uploaden

Gebruik het tabblad Uploaden om onderzoeken op te halen die zijn opgenomen op een ander hulpmiddel en ze te uploaden naar de server. Onderzoeken die in een andere indeling zijn opgenomen, worden geconverteerd naar de oorspronkelijke indeling, zodat ze kunnen worden bewerkt, geknipt, enzovoort



The screenshot shows a web interface for uploading EEG data. It includes a 'Select a File to Upload' section with a file picker button. Below is a 'Select Exam Type' dropdown menu. There are two checkboxes: 'Enable Compression' (checked) and 'Spike/Seizure Detection' (unchecked). A patient information section contains fields for 'Patient ID', 'Name', and 'Date of Birth', along with an 'Associate' button featuring a person icon. At the bottom is a 'Select Site to Upload to' dropdown menu with 'Default Site' selected.

Selecteer Bestand om te Uploaden

Klik op het pictogram Bestandsmap om naar het bestand te bladeren dat u wilt uploaden.

Opmerking: Als u bestanden ophaalt van een T4- of T4A-versterker, ziet u mogelijk meerdere BDF-bestanden op de geheugenkaart. Selecteer een van deze opties en het systeem haalt automatisch alle bestanden op de kaart op als één onderzoek. Als de bestanden al van de geheugenkaart zijn overgezet naar een computer, moeten ze in een map worden geplaatst die speciaal voor dat onderzoek is gemaakt om te voorkomen dat bestanden worden toegevoegd die bij een ander onderzoek horen.

Selecteer vervolgens één van de volgende opties voordat u gaat uploaden:

Onderzoekstype

Selecteer het onderzoekstype in de vervolgkeuzelijst.

Compressie inschakelen

Schakel 'Compressie inschakelen' in als u een tragere verbinding hebt. Hierdoor worden de EEG- en videobestanden gecomprimeerd voordat deze naar de server worden overgebracht.

Piek en aanval

Als integratie van Piek- en aanvalsdetectie (Persyst of encevis) op de EEG-server is geïnstalleerd, schakelt u 'Piek- en aanvalsdetectie' in om het algoritme voor de detectie van aanvallen uit te voeren als onderdeel van het uploadproces. Door het systeem gedetecteerde events worden boven aan het kanaaloverzicht ingevoegd waar het systeem een aanval heeft gedetecteerd en verschijnen ook in de eventslijst.



WAARSCHUWING: De Persyst-gebruikershandleiding en/of de Encevis-gebruikershandleiding moet worden gelezen voordat u de functie Piek- en aanvalsdetectie gebruikt.

Patiënt opslaan in database

Als de patiëntgegevens die aan het bestand zijn gekoppeld nog niet in de database staan, verschijnt het volgende dialoogvenster waarin u wordt gevraagd of u de gegevens in de database wilt opslaan. Vul de juiste informatie in en klik op Opslaan.

Dialoogvenster Patiënt opslaan in database

The patient in the exam does not exist in the database. Do you want to save the patient to the database?

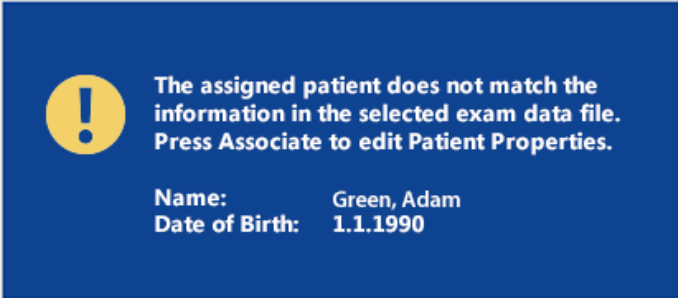
Patient ID	MCH:0000004	Street Address	
SSN		City	
Salutation		Zip Code	
Last Name	Severe	Telephone	
First Name	OSAS	Mobile Phone	
Middle Names	patient	Email	
Date of Birth		Patient Notes	
Gender	☐ Male ☐ Female ☐ Unknown	Clinical History	
Hand Dominance	☐ Left ☐ Right ☐ Unknown		
Height			
Weight			

Save Cancel

Koppelen

Als er geen patiëntgegevens in het bestand zijn opgenomen of als u het onderzoek opnieuw aan een andere patiënt moet toewijzen, klikt u op de knop Koppelen.

Waarschuwing Koppelen



The assigned patient does not match the information in the selected exam data file. Press Associate to edit Patient Properties.

Name: Green, Adam
Date of Birth: 1.1.1990

Patient ID	Name	Date of Birth
AG0341	Greene, Amanda	1.2.2003

 Associate

Voer de patiëntgegevens in onder Patiënteigenschappen. Als er overeenkomsten worden gevonden, worden er suggesties in de lijst met patiëntendatabases onder de patiëntgegevens weergegeven. Selecteer een patiënt uit deze lijst en de rest van de informatie wordt voor u ingevuld. Klik op Opslaan.



WAARSCHUWING: Het is belangrijk om de juiste ID in te voeren die aan de patiënt is gekoppeld, zodat onderzoeken correct kunnen worden geïnterpreteerd.

Selecteer Locatie

Selecteer de locatie waarnaar u wilt uploaden.

Opmerking: Alleen beheerders en niet-locatiebeheerders kunnen deze optie zien. Anders wordt de locatie bepaald door de gebruiker.

Machtigingen

Als u de standaardmachtigingen wilt overschrijven, kunt u machtigingen toewijzen aan het geselecteerde onderzoek voordat u het uploadt. Klik op de knop Machtigingen om een pop-upvenster te openen waarin u het machtigingsniveau voor elke gebruikersgroep kunt selecteren.

Permissions	 Preview	 Upload	 Cancel
-------------	---	--	--

Knoppenbalk Uploaden

Zie een beschrijving van de toestemmingsniveaus onder Patiëntenlijst>BezoekEigenschappen.

Voorbeeld

Klik op de knop Voorbeeld om het gegevensbestand te openen in een eenvoudige viewer als u de EEG wilt bekijken voordat u het uploadt.

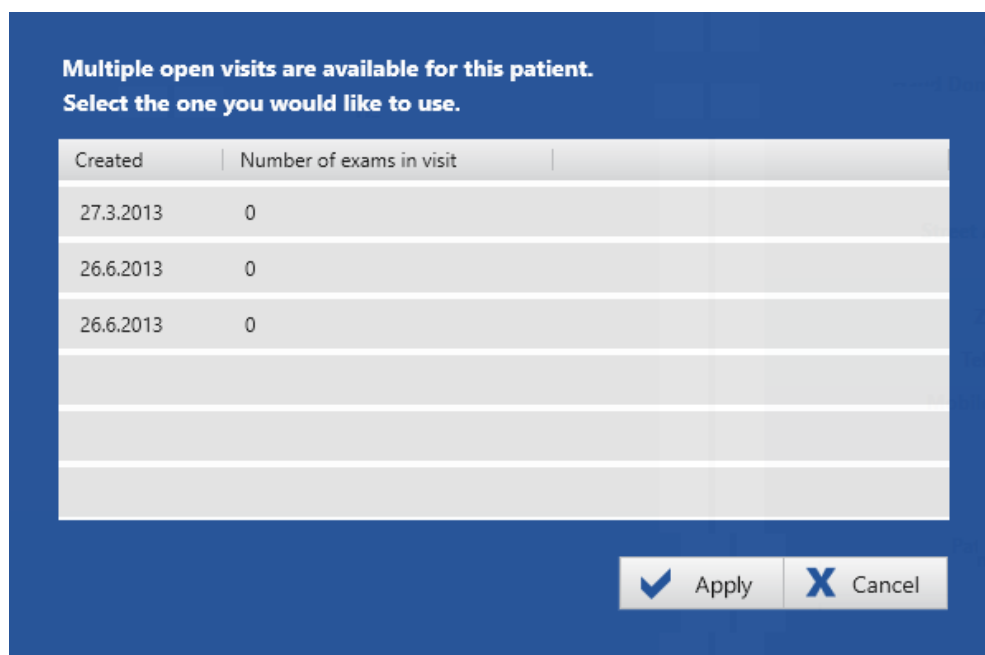
Onderzoekseigenschappen

Wanneer u uploadt vanaf het tabblad Uploaden, kunt u de huidige onderzoekseigenschappen wijzigen of uitbreiden door nieuwe informatie in te voeren voordat u op Uploaden klikt.

Patiënt bezoek

Als er voor de patiënt een huidig bezoek bestaat dat niet alleen-lezen is en waarvoor de huidige gebruiker volledige toegang heeft, wordt het onderzoek gekoppeld aan dat bezoek. Anders wordt er een nieuw bezoek gemaakt.

Als er meer dan één openstaand bezoek is voor de patiënt, verschijnt het volgende venster waarin u wordt gevraagd het bezoek te selecteren dat u aan het onderzoek wilt koppelen.



Multiple open visits are available for this patient.
Select the one you would like to use.

Created	Number of exams in visit
27.3.2013	0
26.6.2013	0
26.6.2013	0

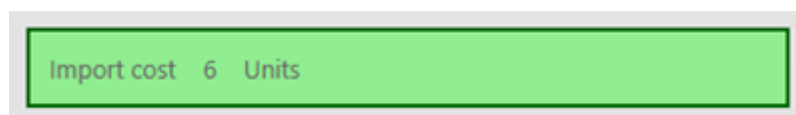
✓ Apply X Cancel

Zie de rubriek Intro>Concepten>Bezoeken aan het begin van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over de betekenis van Patiënt bezoek.

Uploadkosten

De uploadkosten worden vóór het uploaden boven de rij knoppen weergegeven.

Opmerking: De kosten voor Piek- en aanvalsdetectie zijn hierbij niet inbegrepen, ook al is deze optie geselecteerd.



Import cost 6 Units

Voortgang

Het uploadproces kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de grootte en complexiteit van het bestand. U kunt de voortgang controleren op het tabblad Verwerking.

Bezig met verwerken

Op het tabblad verwerking kunt u de voortgang en resultaten van processen, zoals het uploaden van bestanden, het coderen van video's of het archiveren, controleren.

De linkerkant van het scherm toont de voortgang van elke actie met een voortgangsbalk, en de rechterkant van het scherm toont de resultaten van het proces.

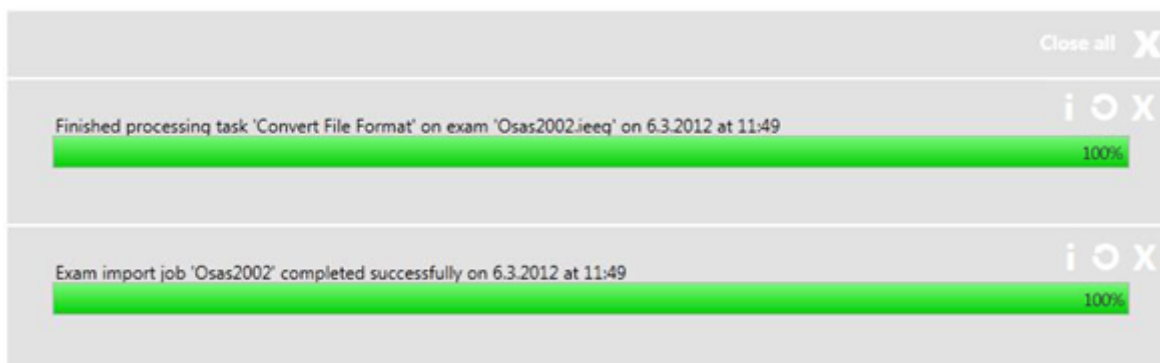
De voortgangsbalken aan de rechterkant van het scherm zijn kleurcodeerd om overeen te komen met de resultaten, die ook worden afgedrukt in tekst boven elke balk samen met het processtype, de bestandsnaam en de tijd- en datumstempel.

Groen = het proces is met succes voltooid.

Geel = het proces voltooid met waarschuwingen.

Rood = het proces is mislukt.

Voltooide processen



Knoppen



Klik op de knop x van een voortgangsbalk tijdens het verwerken (linkerkant van het scherm) om het proces te annuleren. Wanneer het proces is voltooid, verwijdert u met de knop x het proces uit de lijst (rechterkant van het scherm).

Klik op het pictogram met de cirkelvormige pijl om een mislukt proces opnieuw te starten.

Klik op het pictogram i voor aanvullende informatie (indien beschikbaar) over het proces.

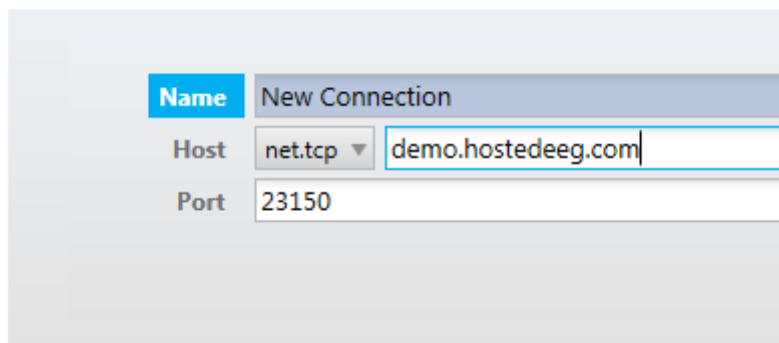
Mijninstellingen

Verbindingslijst

Hier kunt u nieuwe serververbindingen toevoegen of importeren. Klik op de knop Toevoegen of Importeren en typ een naam en pad voor de server onder Verbindingseigenschappen. (Bij het importeren wordt het pad al ingevuld). Kies uit de keuzelijst net.tcp en https.

Verbindingseigenschappen

Connection Properties



Name	New Connection
Host	net.tcp ▼ demo.hostedeeg.com
Port	23150

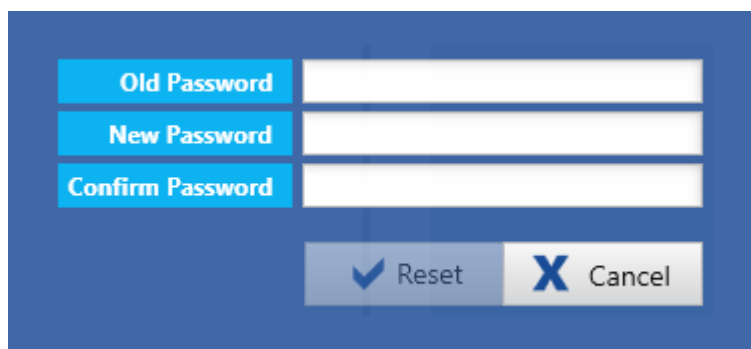
Klik op Opslaan om de server toe te voegen aan de verbindingslijst en beschikbaar te maken wanneer u zich aanmeldt bij het systeem.

Selecteer een server in de lijst Verbinding en klik op Verwijderen om de server uit de lijst te verwijderen.

Opmerking: Het gebruik van meerdere servers wordt alleen ondersteund op niet-Opnamesystemen.

Instellingen

Wachtwoord wijzigen



Old Password	
New Password	
Confirm Password	

Klik op Wachtwoord wijzigen om uw wachtwoord te wijzigen. U wordt gevraagd uw oude wachtwoord, een nieuw wachtwoord en uw nieuwe wachtwoord nogmaals in te voeren ter bevestiging. Klik op opnieuw instellen om het proces te voltooien.

Versie Videospeler

Standaard is dit ingesteld op versie 2. Als u problemen ondervindt bij het bekijken van video-opnamen die zijn gemaakt van andere systemen dan Acquire, moet u mogelijk overschakelen naar versie 1.

Beheerdersweergave

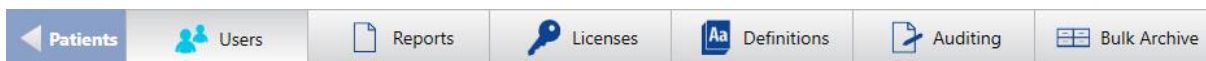
Als u beheerdersrechten hebt, ziet u de knop Beheer in de linkerbovenhoek van het scherm, naast de tabbladen. Klik hierop om de beheertabbladen weer te geven. In de beheerdersweergave verandert de knop linksboven in patiënten om terug te keren naar de patiëntweergave.

In de volgende paragrafen worden de verschillende functies beschreven die beschikbaar zijn op de tabbladen Beheer en hoe deze werken.

Beheerknop



Knop Beheertabbladen en Patiënt



Gebruikersbeheer

Toegang tot het StratusEEG-systeem is beveiligd met een wachtwoord. Alleen gedefinieerde gebruikers hebben toegang tot het systeem. Gebruikers met beheerdersrechten kunnen gebruikersaccounts beheren.

Gebruikerslijst

Voordat u gebruikers aan het systeem toevoegt, moet u eerst enkele gebruikersgroepen en rollen toevoegen die u aan de nieuwe gebruikers wilt koppelen. Zie de paragrafen Gebruikersgroep en Rollen hieronder als u nog geen gebruikersgroepen en rollen hebt toegevoegd.

Gebruiker toevoegen



Als u een nieuwe gebruiker wilt toevoegen, klikt u op de knop Toevoegen onder de paragraaf gebruikers van het tabblad Gebruikers, vult u de gegevens in het formulier in dat hieronder wordt weergegeven en klikt u op Opslaan. Het e-mailveld is optioneel, maar de overige velden zijn verplicht.

User Name	
Full Name	
Email Address	
Role	Default ▼
User Groups	Default ▶
Default Group	▼
Site	Default Site ▼
☐ Administrator	
☐ Site Admin	
☐ Locked Out	

Gebruiker bewerken

Als u een gebruiker wilt bewerken, selecteert u de gebruiker in de Gebruikerslijst, wijzigt u de criteria die u wilt bewerken en drukt u op Opslaan.

Gebruikersgroepen

Gebruikers kunnen tot meer dan één gebruikersgroep behoren. Gebruikers (behalve beheerders) zijn zich alleen bewust van gebruikersgroepen waartoe zij behoren.

Standaardgroep

Als een gebruiker tot meer dan één gebruikersgroep behoort, kunt u de standaardgroep van de gebruiker selecteren. Dat is de groep die volledige toegang krijgt tot nieuwe onderzoeken die de gebruiker maakt.

Locatie

Kies de locatie die u aan de gebruiker wilt koppelen.

Opmerking: Locatiebeheerders kunnen alleen gebruikers maken binnen hun eigen locatie.

Beheerder

Als u wilt dat de gebruiker een beheerder is, schakelt u het selectievakje Beheerder in. Beheerders hebben toegang tot de tabbladen Beheer en kunnen alles daarin bewerken, en ze hebben ook volledige toegang tot alle bezoeken en gebruikersgroepen. Beheerders worden gemarkeerd met een groene badge in de kolom Beheerder van de Gebruikerslijst.



Locatiebeheer

Schakel het selectievakje Locatiebeheer in om toegang tot locatiebeheer toe te wijzen aan een gebruiker. Locatiebeheerders kunnen gebruikers maken binnen hun eigen locatie. Locatiebeheerders worden gemarkeerd met een blauwe S-badge in de kolom Locatiebeheer van de Gebruikerslijst.



Opmerking: Een gebruiker kan niet tegelijkertijd beheerder en Locatiebeheerder zijn.

Vergrendelen

Als u een gebruiker uit het systeem wilt vergrendelen, schakelt u het selectievakje Vergrendeld in. Vergrendelde gebruikers worden aangegeven met een vergrendelingspictogram in de kolom Vergrendeld uit de Gebruikerslijst.



Wanneer alle verplichte velden zijn ingevuld, wordt de knop Opslaan beschikbaar. Als u hierop klikt, wordt een dialoogvenster met een wachtwoord geopend. Voer het wachtwoord in, bevestig het en klik op Opnieuw instellen.

De nieuwe gebruiker is nu gereed. U kunt zoveel gebruikers toevoegen als u wilt en het is mogelijk om hun eigenschappen achteraf te wijzigen, met uitzondering van de gebruikersnaam.

Zoeken en filteren

Gebruik het zoekvak om de Gebruikerslijst te filteren op tekststring. Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst 'Filteren op gebruikersgroep' om te filteren op een specifieke groep of gebruikers uit alle groepen weer te geven.

The screenshot shows the 'Users' tab selected in the top navigation bar. Below the navigation bar, there is a search bar with the letter 'J' entered. To the right of the search bar is a dropdown menu labeled 'Filter by user group' with 'Show all' selected. Below these elements is a table with the following columns: Full Name, User Name, Role, User Groups, Site, Site Admin, Admin, and Locked Out. The table contains three rows of data:

Full Name	User Name	Role	User Groups	Site	Site Admin	Admin	Locked Out
James Dolitt	james	Default	Technicians				
Jane Doe	jane	Default	Technicians	Default Site			
John Smith	john	Default	Physicians	Default Site			

De afbeelding toont de Gebruikerslijst gefilterd op de letter J.

Gebruikersgroepen

Machtigingen worden verleend aan Patiënt bezoek door Gebruikersgroepen. Als u een gebruikersgroep wilt maken, klikt u op Toevoegen op het tabblad Gebruikersgroep onder Instellingen op het tabblad gebruikers. Typ een naam voor de gebruikersgroep en klik op Opslaan. U kunt zoveel gebruikersgroepen toevoegen als u wilt en u kunt hun namen achteraf wijzigen.

Rollen

Als u een nieuwe rol wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen op het tabblad Rollen onder Instellingen op het tabblad Gebruikersbeheer. Typ een naam voor de rol en klik op Opslaan. U kunt zo veel rollen toevoegen als u wilt en u kunt de namen naderhand wijzigen.

Toegang tot configuraties bewerken

Role Name:

☒ Edit configurations (perspectives, montages etc.)

Save Cancel

Schakel het selectievakje Configuraties bewerken in om gebruikers aan wie de geselecteerde rol is toegewezen, toe te staan wijzigingen op het tabblad Configuratie of het tabblad Instellingen op te slaan in de configuratiedatabase van de server. Andere gebruikers kunnen nog steeds wijzigingen toepassen voor gebruik in hun huidige sessie, maar de serverconfiguratie blijft ongewijzigd.

Wachtwoordbeleid

Op het tabblad Wachtwoordbeleid kunt u vereisten voor wachtwoorden instellen, zoals het minimumaantal tekens, of een bepaald aantal speciale tekens, cijfers of hoofdletters. Klik op Opslaan om de wijzigingen op te slaan.

Locatie

Op het tabblad Locatie wordt een lijst met beschikbare locaties weergegeven. Locaties zijn handig voor het scheiden van grote accounts in kleinere secties per locatie, gebouw of zelfs per afdeling. Locaties worden gedefinieerd door de accountbeheerder tijdens de configuratie.

Gebruikersintegratie van de Actieve Directory

Selecteer een locatie in de lijst om gebruikers in een actieve directory te verifiëren. Geef het domein een naam naar keuze. Voer onder Domeinverbindingssreeks het pad naar het domein in. Druk op Sync om alle gebruikers uit de directory in de Gebruikerslijst te plaatsen.

Klik op Opslaan om deze instellingen op te slaan.

Site Name:

Domain name:

Domain connection string:

Sync

Save Cancel

Rapporten

StratusEEG biedt de mogelijkheid om aangepaste Word-rapportsjablonen te maken om verschillende rapporten voor verschillende onderzoekstypes toe te staan. De aangepaste rapportsjablonen kunnen vervolgens worden geselecteerd wanneer een nieuw rapport aan een onderzoek wordt toegevoegd.

Workflowstatus koppelen

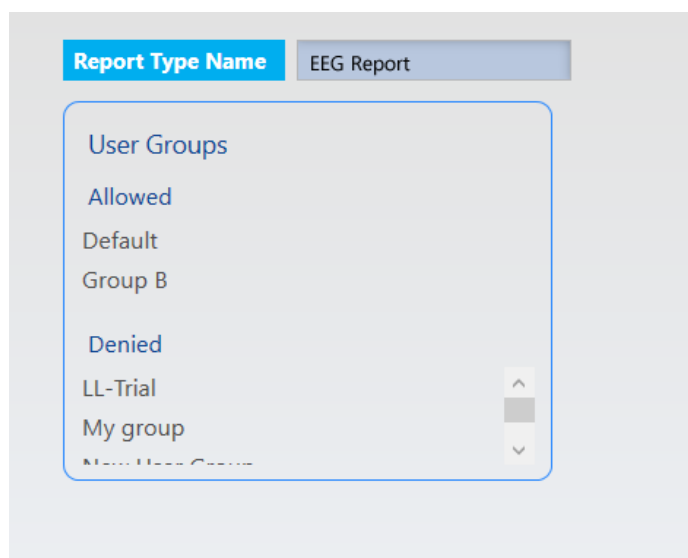
Het is ook mogelijk om een rapportsjabloon te koppelen aan een specifieke workflowstatus van een onderzoekstype. Vervolgens wordt het bijbehorende rapportsjabloon automatisch weergegeven wanneer het onderzoek de opgegeven workflowstatus bereikt. (Zie Definities > Onderzoekstypes om dit te doen.)

Gebruikersgroep koppelen

Daarnaast kunt u ervoor kiezen om gebruikersgroepen te koppelen aan een rapporttype. Vervolgens kunnen alleen leden van toegestane gebruikersgroepen (en beheerders) deze rapporttypes zien en er toegang toe hebben. Selecteer hiervoor het rapport in de lijst Rapportsjabloon om hieronder de toegestane en geweigerde gebruikersgroepen weer te geven. Dubbelklik op een groep in de lijst Geweigerd om deze toe te voegen aan de lijst met toegestane groepen. Dubbelklik op een groep in de lijst met toegestane groepen om deze te verwijderen.

Report Templates

Name
EEG Report
Exam Info
Blank
Ambulatory



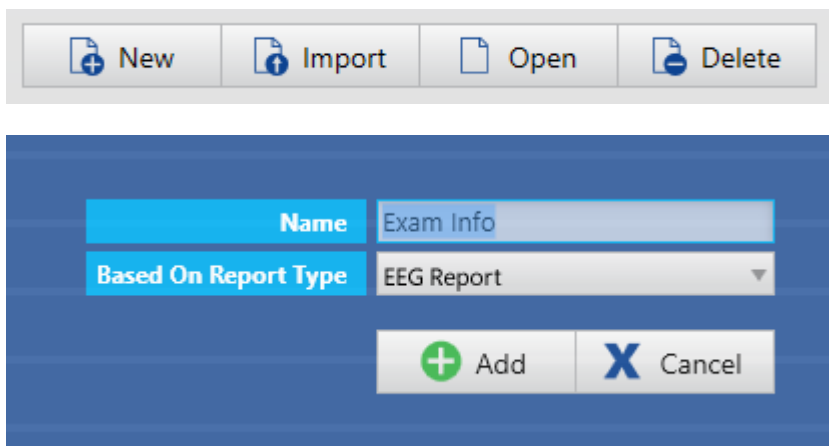
Een Word-rapport maken

In de StratusEEG installatiewizard is er een optie om het tabblad StratusEEG-rapport in Microsoft Word op te stellen. Deze optie is standaard ingeschakeld, maar als u om een of andere reden deze invoegtoepassing niet kunt installeren, kunt u nog steeds Word-rapporten maken met de tweede methode die hieronder wordt beschreven.

Methode één - met de StratusEEG-rapporttab add-on geïnstalleerd

Klik op de knop Nieuw om het pop-upvenster voor nieuwe sjablonen te openen. Geef het nieuwe sjabloon een naam en selecteer of u het sjabloon wilt baseren op een ander sjabloon of wilt beginnen met een leeg

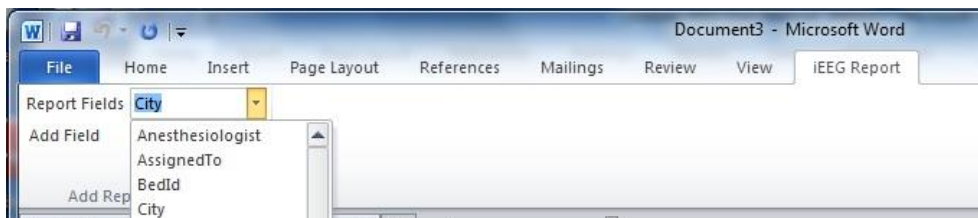
document. Klik op Toevoegen. Het rapportsjabloon wordt toegevoegd aan de Lijst rapportsjablonen en Word wordt gestart.



Bewerk het document net als elk ander Word-document door tekst, afbeeldingen, tabellen, selectievakjes, enz. in te voegen en op te maken

U kunt zelfs macro's opnemen in uw rapportsjabloon. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een veld in te vullen op basis van eerder verstrekte informatie.

Als u de vereiste velden wilt genereren vanuit het StratusEEG-systeem, voegt u velden in vanaf het tabblad StratusEEG-rapport. Selecteer het gewenste veld in de lijst Rapportvelden en klik op veld toevoegen. Dit zijn de velden die automatisch worden ingevuld door het StratusEEG-systeem wanneer u het rapport aan een onderzoek toevoegt.



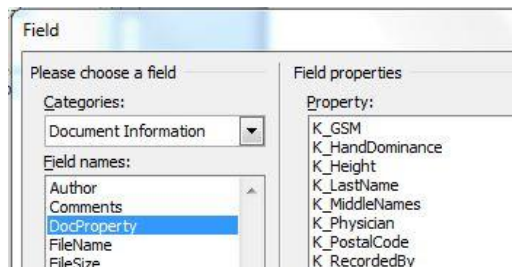
Sla het document op en uw sjabloon kan nu worden geselecteerd wanneer u een nieuw rapport aan een onderzoek toevoegt. (Zie de paragraaf Patiëntenlijst > Rapporten en Documenten).

Methode twee – zonder de StratusEEG Rapporttabblad add-on geïnstalleerd

Als u het tabblad StratusEEG Report niet in Word hebt ingesteld tijdens het installatieproces van StratusEEG, kunt u de vereiste velden nog steeds invoegen door de volgende stappen uit te voeren:

1. Klik op Nieuw om een nieuw sjabloon te maken op basis van het standaardsjabloon of een leeg sjabloon.
2. Bewerk de gegevens naar wens.
3. Als u de vereiste velden wilt invoegen, kiest u Snelle onderdelen > Veld op het tabblad Invoegen.

4. Selecteer vervolgens de categorie Documentinformatie en de veldnaam DocProperty in het pop-upvenster Veld.
5. U hebt nu een lijst met veldeigenschappen die u in het sjabloon kunt invoegen. De velden die beginnen met K_ zijn de veldeigenschappen van het StratusEEG-systeem. Deze werden tijdelijk naar Word gekopieerd toen u Word opende vanuit het StratusEEG-systeem.
6. Sla het sjabloon op en sluit dit.



Een bestaand sjabloon bewerken

Selecteer een sjabloon in de lijst rapportsjablonen en klik op openen. Breng de gewenste wijzigingen aan, sla het document op en sluit het.

Importeren

U kunt een Word-document ook onafhankelijk van het StratusEEG-systeem openen, het lokaal opslaan en sluiten. Vervolgens moet u het document in het systeem importeren. Klik hiervoor op de knop Importeren, blader naar het sjabloon dat u hebt gemaakt en klik op Openen.

Licenties

Op het tabblad Licentie kunnen beheerders het aantal kosteneenheden voor elke dienst controleren, evenals de Bestelgeschiedenis en het Gebruik.

Klik op een item in de lijst Bestelgeschiedenis om een overzichtsrapport weer te geven dat kan worden afgedrukt door op de knop Afdrukken te klikken. Klik op de pijl rechts van de balk Besteloverzicht om het rapport te sluiten.

De Gebruikslijst kan worden gefilterd op locatie en datum.

Usage

Site	Lynghals		Show usage from	11/1/2019	to	11/13/2019	
Description	Exam ID	Patient ID	Name	Units	Date	Site	User
Import exam (22 ch, 0 hours)	98-002	MP40267	Patterson, Marion	6	20.9.2013 10:21	Lynghals	Administrator
Import exam with video (25 ch, 0,41 hours)	1234-12	AG55123	Greene, Amanda	9	19.9.2013 16:55	Lynghals	Administrator
Import exam with video (25 ch, 0,41 hours)	1234-12	JB46554	Browne, Jackson	9	18.9.2013 17:10	A8 Clinic	Administrator

Definities

Onderzoekstypes

U kunt uw eigen onderzoekstypes definiëren en aan elk type een aangepaste workflow toewijzen. Klik hiervoor op het tabblad Onderzoekstypes onder de kop Definities op het tabblad Definities.

Klik op de knop Toevoegen.

Voer de naam van het onderzoekstype in het veld Naam onderzoekstype in. Selecteer de modaliteit in de lijst Naam modaliteit en het standaard Perspective dat u aan dat onderzoekstype wilt koppelen.

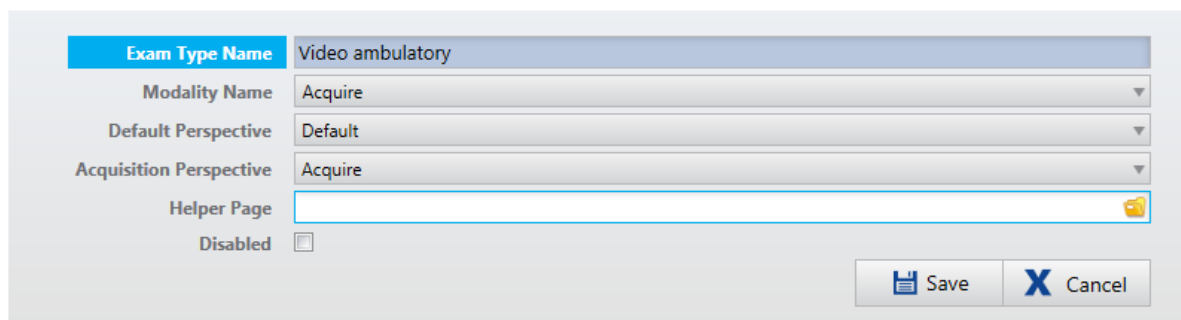
Opmerking: Onderzoekstypes kunnen zodanig worden geconfigureerd dat lange registraties automatisch worden gesplitst in meerdere onderzoeken tijdens het opnemen, op basis van de maximale duur of op een vast tijdstip van de dag. Deze functie is alleen beschikbaar voor PC-opnames. Raadpleeg de webgebaseerde gebruikershandleiding voor meer informatie.

Helper pagina

Met de optie Helper-pagina kunnen gebruikers van Acquire hun eigen aangepaste Help-pagina maken en uploaden, die bij elk onderzoekstype wordt weergegeven op het tabblad Help in Acquire.

De Helper-pagina moet in .xps-indeling zijn. Dit kan eenvoudig worden gemaakt in Word door Opslaan als te kiezen en XPS-document als type te selecteren. Blader naar het bestand met de bladerknop in het tekstvak Helper-pagina.

Properties



Exam Type Name	Video ambulatory
Modality Name	Acquire
Default Perspective	Default
Acquisition Perspective	Acquire
Helper Page	
Disabled	☐

Save Cancel

Type onderzoek uitschakelen

Als het selectievakje Uitgeschakeld is ingeschakeld, is het onderzoekstype niet beschikbaar voor selectie bij het toevoegen van een nieuw onderzoek.

Klik op Opslaan om het nieuwe Onderzoekstype te maken, dat nu wordt weergegeven in de lijst Onderzoekstypes.

Workflowstatussen bewerken

Wanneer het onderzoekstype is geselecteerd in de lijst Onderzoekstypes (links), kunt u nu de workflowstatussen bewerken (rechts).

De vooraf gedefinieerde workflowstatussen worden meegenomen en kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd. Het is echter wel mogelijk om door de gebruiker gedefinieerde workflowstatussen aan het onderzoekstype toe te voegen. Selecteer de gewenste workflowstatus in de lijst Workflowstatus selecteren en klik op de knop Plus.

De workflowstatus wordt toegevoegd aan de lijst met workflowstatussen en kan met de besturingselementen omhoog en omlaag geplaatst worden of verwijderd worden.

Sommige vooraf gedefinieerde workflowstatussen zijn vast, zodat door de gebruiker gedefinieerde workflowstatussen niet voor, na of ertussen kunnen worden toegevoegd.

Een rapporttype kan worden toegevoegd aan een workflowstatus. Selecteer de workflowstatus en selecteer vervolgens een rapporttype in de vervolgkeuzelijst. Het bijbehorende rapportsjabloon wordt automatisch weergegeven wanneer het onderzoek de opgegeven workflowstatus bereikt.

U kunt zoveel onderzoekstypes toevoegen als u wilt en de eigenschappen ervan kunnen naderhand worden gewijzigd.

Exam Types	Modalities	Exam Space	Workflow States
Exam Type Name	Modality Name	Default Perspective	Disabled
Generic	Trackit	Default	
NicOne	NicoletOne	Default	
Video ambulatory	Acquire	Default	

Modaliteiten

Voordat u een registratie van gegevens van het systeem kunt opstarten, moet u de toepassing voor modaliteit instellen die wordt gebruikt om de gegevens vast te leggen.

Ga naar het tabblad modaliteiten onder Definities en selecteer één van de toepassingen in de lijst aan de linkerkant.

Klik aan de rechterkant van het scherm op de bladerknop voor de Opname-toepassing.

Modaliteitseigenschappen

Properties

Modality Name	iEEG Acquire Pro
Recording Application	C:\Program Files (x86)\Kvikna ehf\Lifelines iEEG Acquire 2.x\iee
NicOne Recorder	☐ Check here if the selected recording application is NicOne recorder
Trackit Plus Recorder	☐ Check here if the selected recording application is Trackit Plus recorder
RecArea Registry Key	
RecArea Registry Value	
Exam Data File Extension	
IRecorderCommunicator Assembly Name	
IRecorderCommunicator Class Name	

Controleer het juiste opnameapparaat. Klik op Opslaan. De modaliteit is nu ingesteld.

Opslagruimte

Ziekenhuizen zijn uitgerust met vele apparaten. De mogelijkheid om bij te houden welk hulpmiddel is gebruikt bij het opnemen van een onderzoek kan worden vereenvoudigd door opslagruimtes te definiëren. Opslagruimtes kunnen kamernummers, bednummers, hulpmiddelnummers, enz. zijn

Klik op het tabblad Opslagruimte onder Definities op Toevoegen.

Voer een naam in voor de nieuwe Opslagruimte (of het bed).

Standaard Opslagruimte

Het is mogelijk om een computernaam op te geven voor een geselecteerde opslagruimte. Wanneer vervolgens een nieuw onderzoek wordt gemaakt, is de standaard opslagruimte (of het bed) de opslagruimte die is gekoppeld aan de computer die het onderzoek maakt.

De korte naam van de computer is voldoende. U kunt ook op de knop LocalHost gebruiken klikken om vervolgens de volledige naam van de huidige computer te genereren.

Exam Space	Default
Computer Name	
Default Exam Type	Generic
Use localhost	

U kunt ook een standaard Onderzoekstype selecteren in de vervolgkeuzelijst om te koppelen aan de Opslagruimte.

Klik op Opslaan.

U kunt zoveel opslagruimtes toevoegen als u wilt en de eigenschappen ervan kunnen achteraf worden gewijzigd.

Workflowstatussen

U kunt aangepaste workflowstatussen maken die vervolgens kunnen worden geselecteerd wanneer u een workflow koppelt aan een onderzoekstype (zie hierboven).

Klik op Toevoegen op het tabblad Workflowstatussen onder Definities.

Voer een naam in voor de workflowstatus onder Eigenschappen.

Klik op Opslaan.

Workflow State Name	
---------------------	----------------------

U kunt zoveel workflowstatussen toevoegen als u wilt en de namen ervan kunnen achteraf worden gewijzigd.

Auditing

Alle gebruikersacties die betrekking hebben op patiëntgegevens worden vastgelegd in een audit trail. Acties zoals het maken of verwijderen van patiënten, onderzoeken of rapporten worden bijvoorbeeld vastgelegd, evenals acties met betrekking tot het wijzigen of openen van gegevens. Beheerders kunnen de audit trail bekijken via het tabblad Audit.

In de paragraaf Zoeken kunt u het logboek filteren op Locatie, Gebruiker, Datum, Categorie en Actie. Klik op de knop Zoeken om de zoekopdracht uit te voeren. De resultaten worden rechts in het scherm weergegeven. Klik op Kopiëren naar klembord als u de resultaten in een Excel- of Word-document wilt plakken.

Search

Site	All Sites
By User	All Users
Date from	
Date to	
Category	All Categories
Action	All Actions

Tip: Als u een lijst wilt zien met acties die zijn vastgelegd, kijkt u in de vervolgkeuzelijst Actie in de paragraaf zoekfilter van het tabblad Audit.

Bulk archiveren

Met de functie voor Bulk archiveren kunt u meerdere onderzoeken tegelijk archiveren of verwijderen. Selecteer een datum in de kalender om onderzoeken weer te geven die op die datum gearcheveerd moeten worden.

Show exams due for archive before:

Open	Patient ID	Exam ID	Created
	QuickPatient_443	443	3/27/2018
	QuickPatient_442	442	3/12/2018
	QuickPatient_441	441	3/8/2018
	QuickPatient_440	440	3/5/2018

July 2018

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Klik op Alles selecteren of Geen selecteren onder aan de lijst of gebruik de Shift- of Control-toetsen om meerdere onderzoeken te selecteren. Druk vervolgens op de knop Selectie archiveren of Geselecteerde verwijderen.

Archive selected

Delete selected

Acquire Touch

Intro

Acquire Touch is geoptimaliseerd voor laptops of tablets met aanraakscherm en maakt het mogelijk om tot 40 kanalen EEG vast te leggen, evenals gesynchroniseerde digitale video van een of twee camera's. Het hulpmiddel beschikt over een beveiligde nachtkastmodus, zodat het hulpmiddel naar een andere locatie kan worden gebracht en zonder toezicht kan worden achtergelaten voor langere opnamen.

Acquire starten

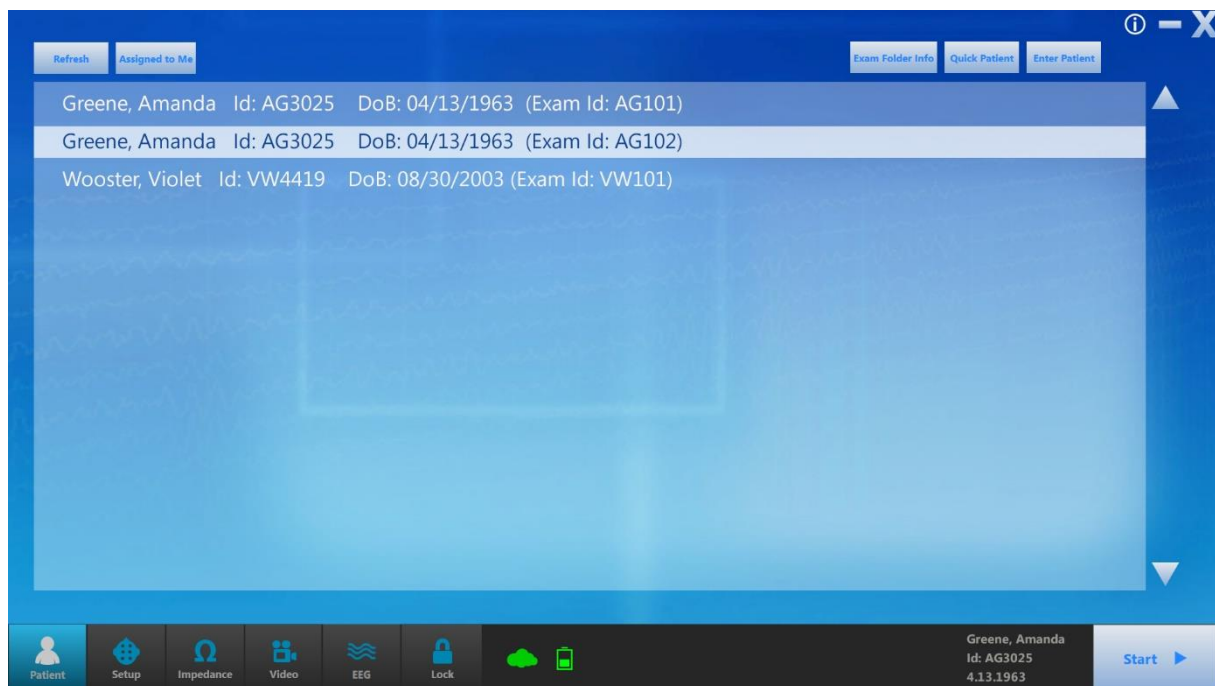


Scherm Aanmelden in Acquire

Meld u aan bij Acquire Touch en het eerste van een reeks schermen verschijnt – het Patiëntscherm.

Opmerking: Als u Acquire Touch op Centrum start, slaat u het scherm Selecteer Patiënt over en komt u bij het volgende scherm, Configuratie. Zie het hoofdstuk Centrum voor meer informatie over de lancering vanuit Centrum.

Patiënt



Patiëntscherm

Het Patiëntscherm biedt u drie opties voor het selecteren van een patiënt: Patiënt selecteren, Patiënt invoeren en Snelle patiënt.

Patiënt selecteren

Selecteer een patiënt in de lijst.

Met de knop Aan mij toegewezen wordt de lijst gefilterd zodat alleen onderzoeken worden weergegeven die zijn toegewezen aan de momenteel aangemelde gebruiker. Deselecteer deze optie om de volledige lijst met beschikbare onderzoeken weer te geven.

Patiënt invoeren

Als de patiënt niet in de lijst staat, drukt u op de knop Patiënt invoeren om patiënt- en onderzoeksgegevens in te voeren.

Patient ID		Exam ID	
Last Name		Exam Type	Video ambulatory ▼
First Name		Perspective	Routine
Date of Birth		Assigned to	U1 ▼
		Referring Physician	
		Exam Space	Testing18055. (1)

Monitoring for the selected Exam Type is: **Intermittent**

Patiëntscherm openen

Afhankelijk van het geselecteerde onderzoekstype, geeft een waarschuwing onder aan het scherm aan of het onderzoek wordt gemonitord of niet. Controleer dit voordat u het onderzoek start!

Opmerking: Raadpleeg het hoofdstuk Team Monitor van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over de soorten monitoring.

Snelle patiënt

Als u het onderzoek onmiddellijk moet starten, drukt u op Snelle patiënt. Vervolgens kunt u de patiëntgegevens later invoeren en koppelen aan het onderzoek in Centrum.

Info Onderzoeksmap

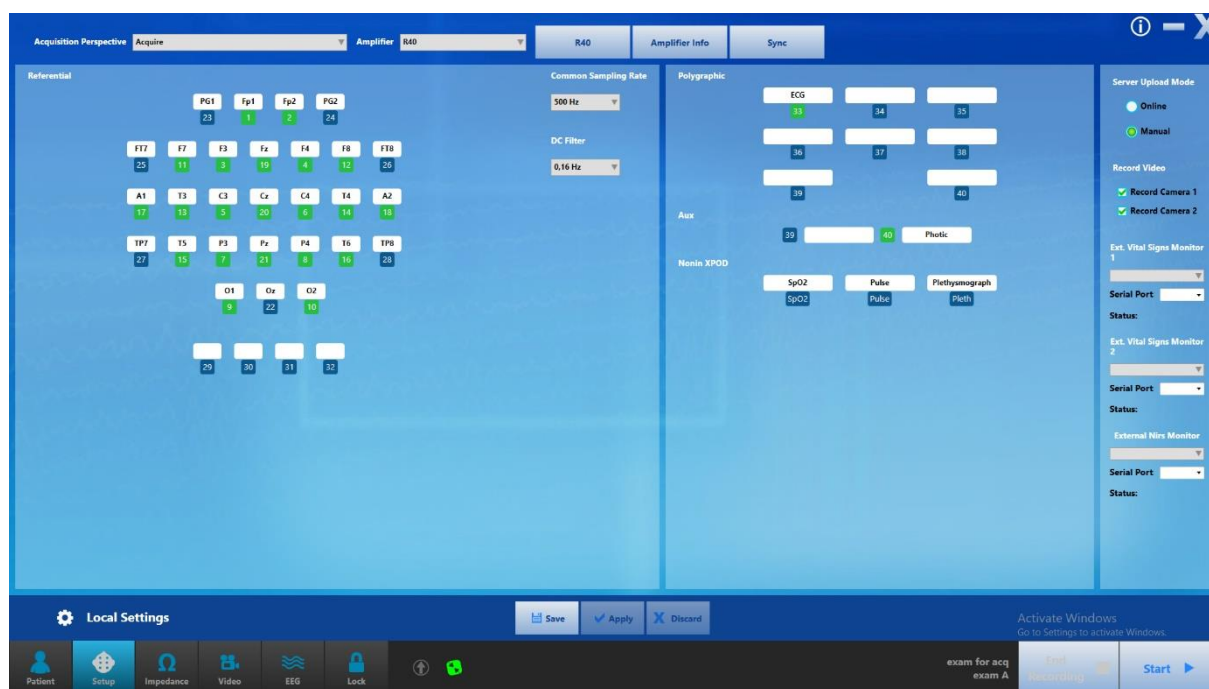
Wanneer een onderzoek wordt geselecteerd in de onderzoekslijst, wordt de knop Info Onderzoeksmap beschikbaar; gebruik deze knop om de inhoud van de map met het onderzoek te controleren.

Start

Als de versterker eerder door het systeem is gedetecteerd, worden de EEG- en Startknoppen geactiveerd; beide knoppen starten de opname.

Als de versterker nog niet is gedetecteerd of als u een nieuwe versterker wilt selecteren voordat u de opname start, gaat u naar de volgende stap, Configuratie.

Configuratie



Configuratiescherm Versterker

Raak de knop Configuratie onder aan het scherm aan om het Configuratiescherm te openen.

Opmerking: U moet een patiënt hebben geselecteerd of Snelle patiënt selecteren om het Configuratiescherm te activeren.

Selecteer Perspective

Selecteer het Acquisition Perspective in de vervolgkeuzelijst. De versterker die aan deze Perspective is gekoppeld, wordt automatisch geselecteerd in de lijst met versterkers, maar u kunt dit desgewenst wijzigen.

Opmerking: De Perspective kan niet worden gewijzigd tijdens een opname, tenzij u zich momenteel in de PC-modus bevindt, en de Perspective waarnaar u wilt overschakelen, heeft dezelfde versterker en PC-opnamemodus.

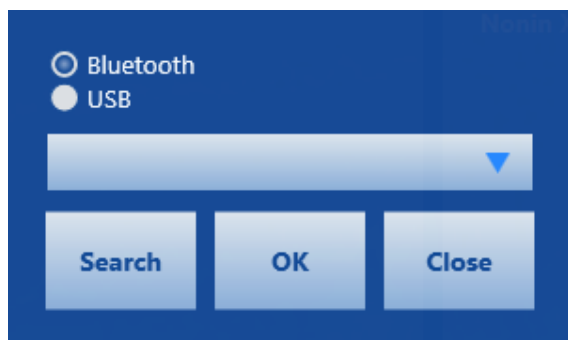
Opmerking: WiEEG-gebruikers hebben de Configuratie Perspective en Versterker vooraf geselecteerd.

Zoek naar hulpmiddel

Druk op Zoeken naar hulpmiddel om het pop-upvenster Zoeken te openen.



Selecteer Bluetooth of USB (zorg ervoor dat de USB-kabel is aangesloten als u deze optie kiest).



Druk op Zoeken om de lijst te vullen met beschikbare apparaten en selecteer het gewenste hulpmiddel. Druk op OK.

Opmerking: Als u de WiEEG-versterker gebruikt en deze niet wordt gedetecteerd, moet u de versterker mogelijk opnieuw opstarten. Raadpleeg de WiEEG-snelgids voor instructies.

Start de opname

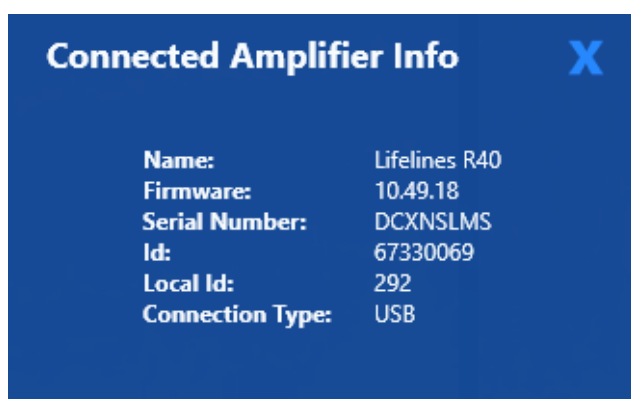
De startknop en de EEG-knop worden geactiveerd zodra de versterker is gedetecteerd en een patiënt (of snelle patiënt) is geselecteerd. Beide starten de opname.



Informatie over de versterker



Druk op deze knop om een pop-up weer te geven met informatie over de momenteel aangesloten versterker.



Perspectives synchroniseren

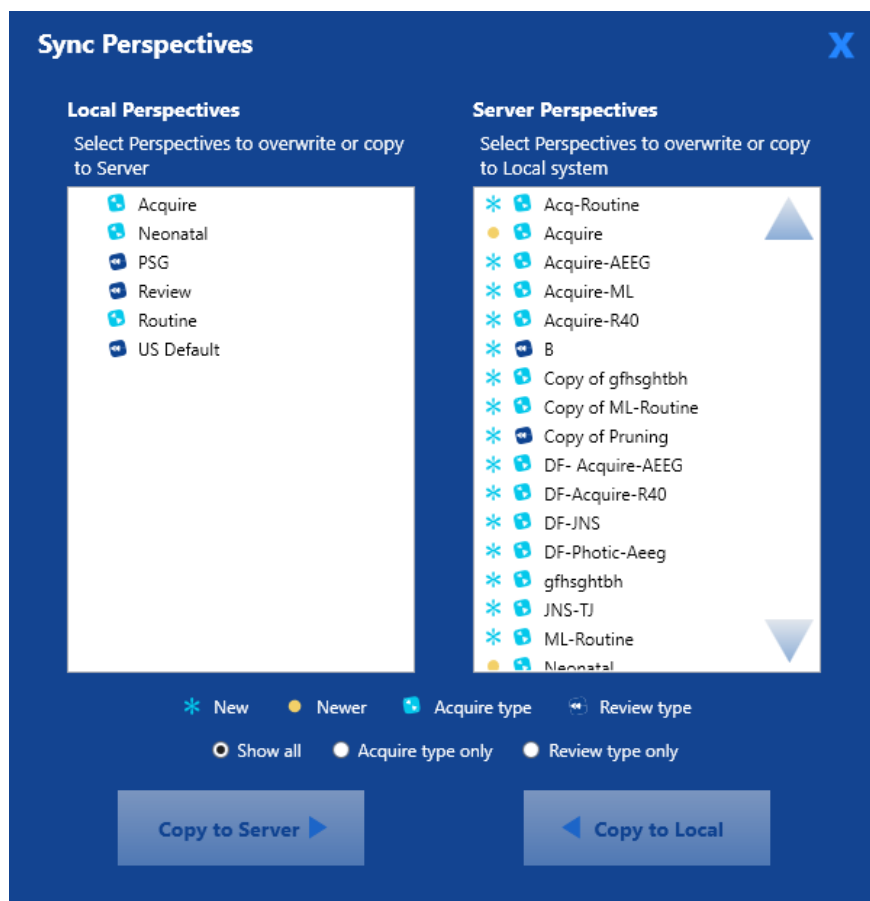
Selecteer in de kolom Lokaal de Perspectives die u wilt synchroniseren met de server. Druk vervolgens op Kopiëren naar server. Als er al een Perspective met dezelfde naam bestaat op de server, overschrijft u het door het object dat u kopieert.

Selecteer in de kolom Server om lokaal te synchroniseren. Druk op Kopiëren naar Lokaal. U overschrijft lokale Perspectives met dezelfde naam.

Er verschijnt een blauwe ster (asterisk) voor een nieuw Perspective dat alleen op die locatie bestaat.

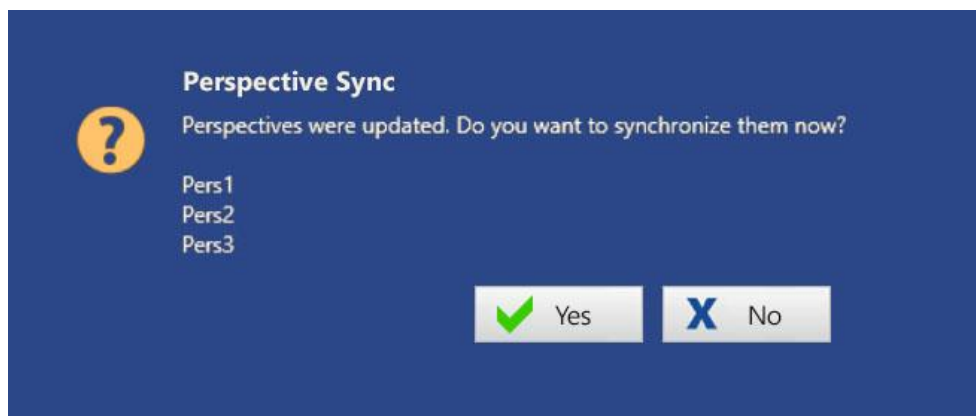
Een gele stip geeft aan dat de Perspective nieuwer is dan de Perspective met dezelfde naam op de andere locatie.

Het type Perspective wordt aangegeven door een klein pictogram Acquire of Review.



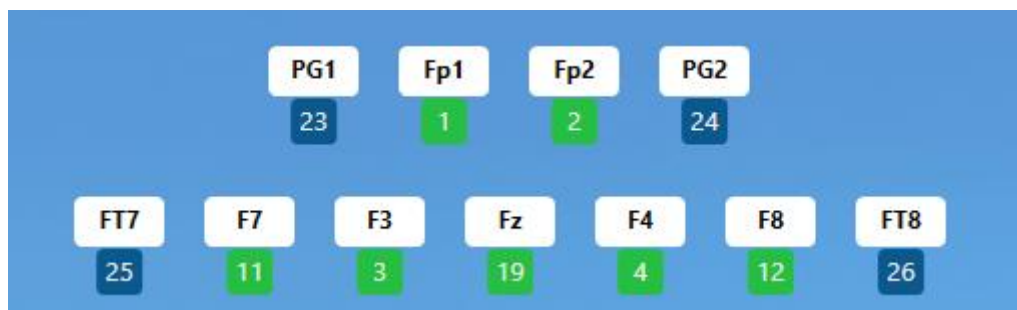
Druk op Sync

Als de huidige opslagruimte is geconfigureerd voor synchronisatie met geselecteerde Perspectives, verschijnt er een pop-up met de bijgewerkte Perspectives. De gebruiker kan de synchronisatie accepteren of weigeren.

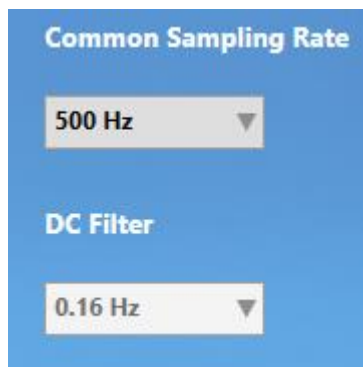


Kanalen bewerken

Druk op het invoernummer om een kanaal in of uit te schakelen-. Groen geeft 'aan' aan, blauw geeft 'uit' aan.



Druk op een leeg kanaal of kanaallabel om een kanaal in een pop-uplijst te selecteren of voer een andere geldig kanaal rechtstreeks in de ruimte in.



Gemeenschappelijke bemonsteringsfrequentie

Selecteer de bemonsteringsfrequentie die voor alle kanalen moet worden gebruikt.

DC-filter

Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst.

Standaard impedantiedatiedrempel

Stel de standaard impedantiedatiedrempel in kOhm in.

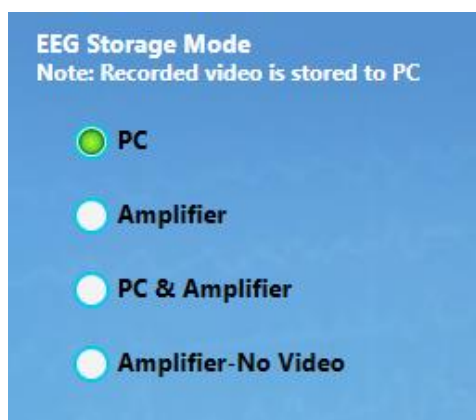


The screenshot shows a settings window with a blue background. It contains three sections: 'Default Impedance Threshold' with a dropdown menu set to '5 kOhm'; 'Continuous Impedance' with a checked checkbox; and 'High Impedance Event Threshold' with a text input field set to '50' and a unit label 'kOhm'.

Continue impedantie

Als uw versterker een continue impedantiecontrole ondersteunt, wordt er een selectievakje weergegeven onder de optie Standaard impedantiedrempel. Vink het vakje aan om de continue impedantiecontrole te activeren en het vakje Hoge impedantie-eventdrempel weer te geven. Deze waarde kunt u wijzigen van de standaardwaarde van 50 kOhm. Er wordt een event ingevoegd wanneer de impedantie gedurende 10 of meer seconden boven deze drempel ligt.

EEG-opslagmodus



The screenshot shows a settings window titled 'EEG Storage Mode' with a note: 'Note: Recorded video is stored to PC'. Below the note are four radio button options: 'PC' (selected), 'Amplifier', 'PC & Amplifier', and 'Amplifier-No Video'.

Selecteer de gewenste opslagmodus:

PC = EEG, video en events worden opgenomen op de harde schijf van de computer.

Versterker = EEG wordt opgenomen op de CF-kaart van de versterker; video en events worden opgenomen op de computer.

Pc en versterker = EEG wordt zowel op de CF-kaart van de versterker als op de computer opgenomen; video en events worden op de computer opgenomen.

Versterker - geen video = EEG wordt opgenomen op de CF-kaart van de versterker en er wordt geen video opgenomen. Deze modus wordt gebruikt voor het instellen van meer dan één ambulante opname vanaf dezelfde laptop of tablet.

Serveruploadmodus

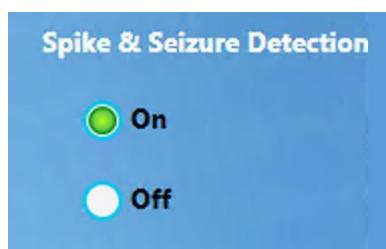
Kies Online als u de gegevens bijna in real-time automatisch wilt uploaden. Voor deze optie moet u verbinding hebben met internet. Kies handmatig om te uploaden nadat de opname is voltooid. Deze instelling kan tijdens de opname worden gewijzigd.

Opmerking: Handmatige upload wordt uitgevoerd in de Centrum-client op de onderzoekslijst. Zie het hoofdstuk Centrum voor meer informatie.

Video-opnames maken

Selecteer de camera's waarvan u wilt opnemen. Als geen van beide camera's is geselecteerd, toont het videoscherm op het tabblad EEG de woorden NIET OPNEMEN totdat de video weer wordt ingeschakeld.

Piek- en aanvalsdetectie



Als er ondersteunde software voor Piek- en aanvalsdetectie op het Opname systeem is geïnstalleerd, wordt bij het selecteren van on automatisch detectie uitgevoerd tijdens de opname. Door het systeem gedetecteerde events worden boven in uw scherm in het overzicht ingevoegd en worden tevens in de eventslijst weergegeven.

Opslaan, toepassen, verwerpen

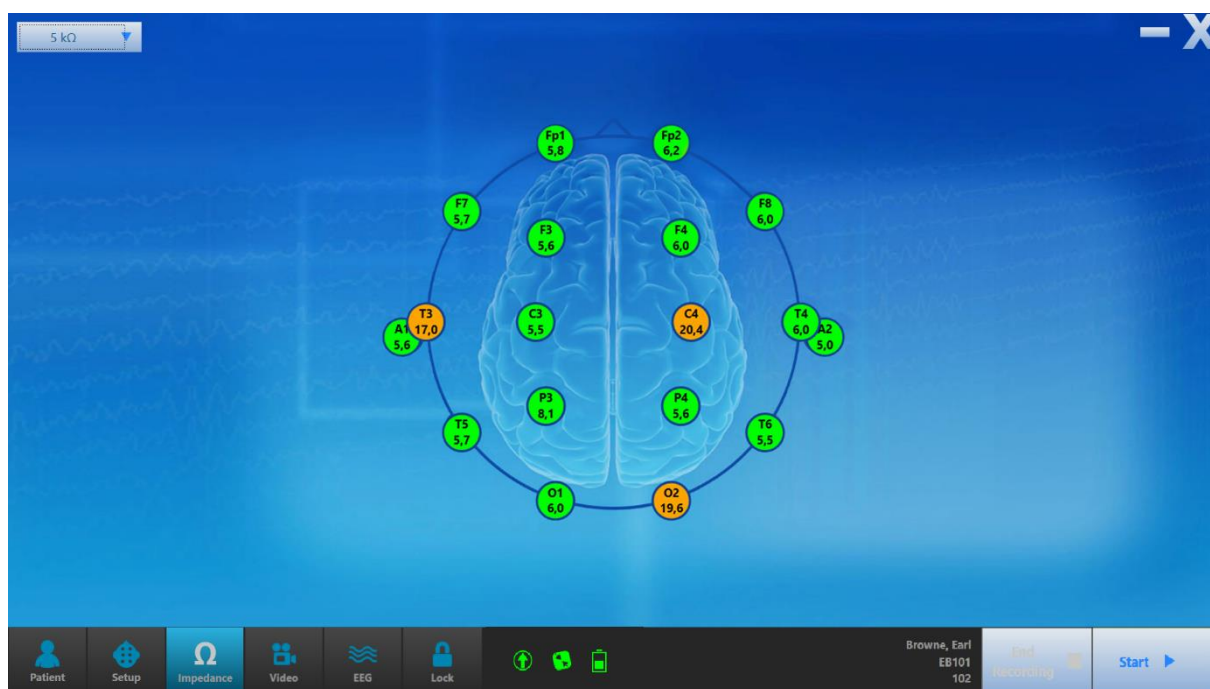
Druk op Opslaan om wijzigingen in de Perspective op te slaan.

Druk op Toepassen om de wijzigingen toe te passen op de huidige sessie zonder ze op te slaan.

Druk op Verwerpen om wijzigingen te annuleren.

Opmerking: Sommige acties kunnen niet worden uitgevoerd tijdens een opnamesessie.

Impedantie



Impedantiescherm

Controleer de impedantie op dit scherm. Selecteer het drempelniveau in de vervolgkeuzelijst. De groene kleur geeft aan dat de impedantie binnen de geselecteerde drempel ligt. De kleur verandert in oranje wanneer de impedantie boven de geselecteerde drempel ligt.

Opmerking: De impedantieknop is uitgeschakeld als de versterker niet is aangesloten en ingeschakeld.

Video

Op het tabblad Video kunt u een voorbeeld van het videobeeld bekijken.

Als de camera een pan-tilt-zoom-camera is, ziet u ook de PTZ-snelheidschuifregelaar en PTZ-knoppen. Gebruik de schuifbalk om de snelheid van de besturingselementen voor pan/tilt/zoom aan te passen. Met de pijltjestoetsen kunt u de camera draaien en kantelen, en met de plus- en min knoppen kunt u in- en uitzoomen op het beeld.

Pan-tilt-zoom kan ook later worden aangepast op het tabblad EEG of het vergrendelingsscherm.



Gebruik de volumeregelaar om het volume aan te passen. Het volume kan ook later worden aangepast op het tabblad EEG of het vergrendelingsscherm.

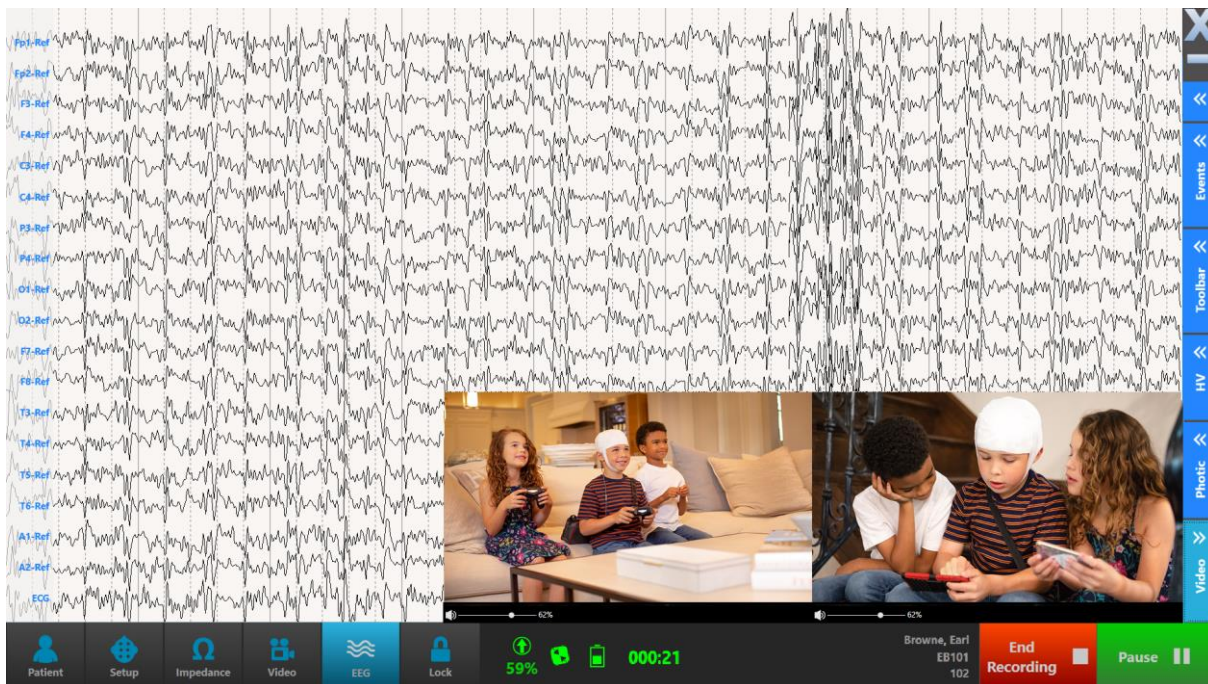


Als er meer dan één camera beschikbaar is, kunt u in een vervolgkeuzelijst selecteren welke camera moet worden gebruikt voor Video 1 en Video 2.



Opmerking: Camera-instellingen worden geconfigureerd met de tool Camera Config. Het tabblad Video is niet beschikbaar als u geen videolicentie hebt.

EEG



Opname onderbreken/beëindigen

Wanneer u op de EEG-knop drukt, beginnen de signalen automatisch met opnemen. De startknop verandert in een groene pauzeknop en een rode knop Opname beëindigen wordt ook geactiveerd.

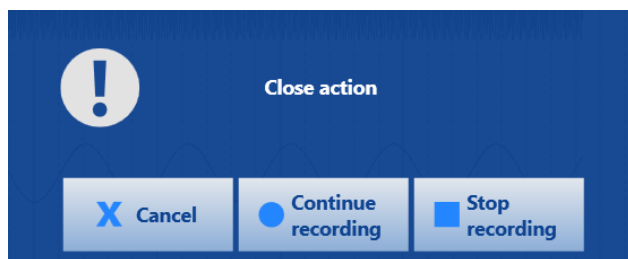


Kies Pauze om de opname kort te onderbreken en opnieuw te hervatten; kies Opname beëindigen om het onderzoek te voltooien zonder Acquire te sluiten.

Opmerking: De EEG-knop is uitgeschakeld als u nog geen patiënt hebt geselecteerd om op te nemen en de versterker hebt aangesloten.

Acquire sluiten

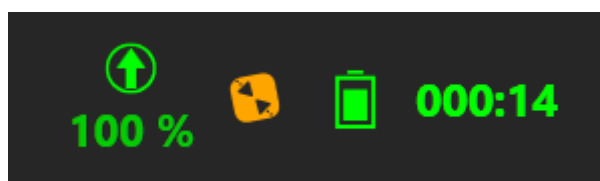
Druk op de Sluiten X rechtsboven in het scherm. U krijgt de optie om de client te sluiten terwijl u doorgaat met opnemen, of om de opname volledig te stoppen.



Opmerking: Als u een Snelle patiëntregistratie beëindigt, krijgt u een herinnering om deze aan de juiste patiënt te koppelen.

Indicatoren

Wanneer de opname is gestart, verschijnen de volgende indicatoren onder aan het scherm:



Van links naar rechts:

Percentage van de opname dat naar de cloud is geüpload (dit wordt niet weergegeven als u handmatig uploadt).

Indicatielampje Remote Control . De oranje kleur geeft aan dat de Remote Control momenteel niet beschikbaar is. Als de bediening op afstand in gebruik is, knippert het pictogram.

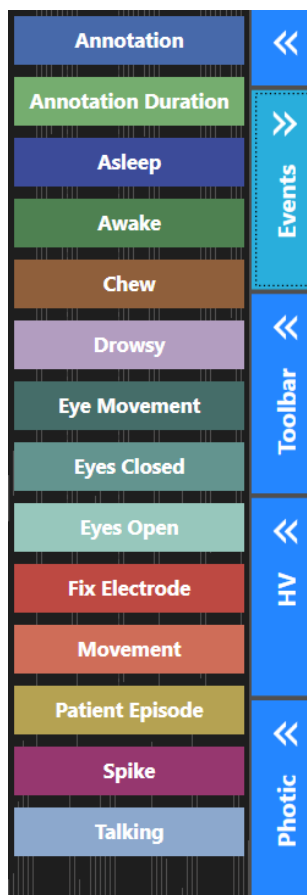
Levensduur van de accu van de versterker. (Oranje geeft aan dat de batterij bijna leeg is).

Verstreken opnametijd.

Zijbalk

Op het EEG-scherm kunt u events toevoegen, filters wijzigen, een hyperventilatie test uitvoeren, flitsstimulatie uitvoeren en EEG en video bekijken. Druk op de knoppen aan de rechterkant van het scherm om deze hulpmiddelen te verbergen/weer te geven.

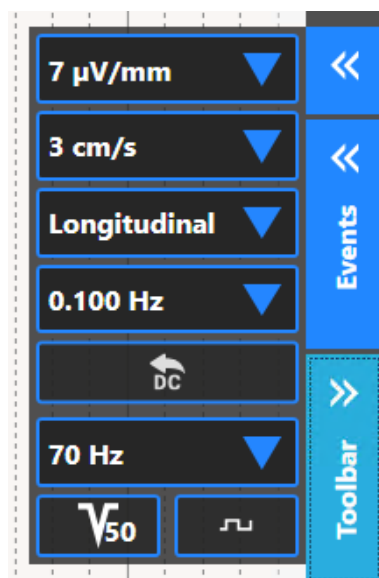
Events



Druk op de knop Events om het Event Palette weer te geven en te verbergen. Druk op een event om dit boven aan de curweweergave in te voeren op het moment van invoer. Als het event een event met tijdsduur is, drukt u nogmaals op het event om dit te beëindigen.

Met annotaties kunt u tekst invoeren voor het event.

Werkbalk



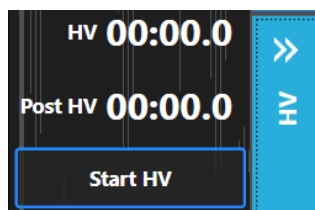
Met de werkbalk kunt u verschillende parameters in het kanaaloverzicht wijzigen. Dit zijn: gevoeligheid, papiersnelheid/oversteektijd, montage, laagfrequent filter, hoogfrequent filter, knop voor notch filter en knop voor kalibratiemodus.



Daarnaast is er de knop deblokkeren. Druk op de knop Deblokkeren om de vertraging van de verdwijnende signalen als gevolg van overloop van de versterker te verkorten.

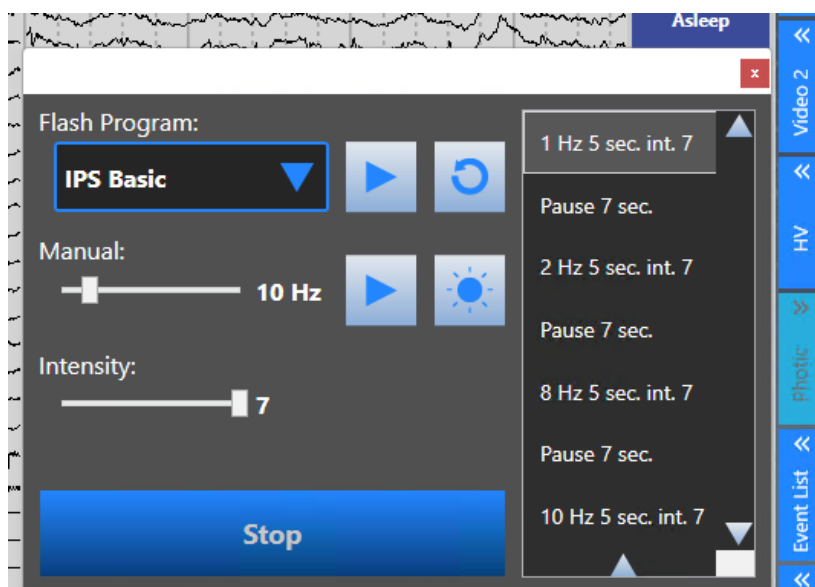
Om tijd te besparen, kunt u ook de sneltoets Ctrl+D gebruiken voor het deblokkeren.

Hyperventilatie



Druk op Start HV om de timer voor hyperventilatie te starten. De knop verandert in Post HV, waarop u kunt drukken wanneer u de timer na hyperventilatie wilt starten. De knop verandert vervolgens in Stop HV, waardoor de timer wordt gestopt. Ten slotte verandert het in Reset zodat u de tijden kunt resetten naar nul.

Flitsen



Voordat u de flitsstimulatietool gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de opnamemontage wijzigt van de standaardinstelling in Input.

Selecteer een voorgeconfigureerd flitsprogramma in de vervolgkeuzelijst. Druk op de pijltoets om de reeks te starten. De knop verandert in een pauzeknop, zodat u de reeks op elk gewenst moment kunt

pauzeren of hervatten. Klik op de knop Reset om de reeks aan het begin te resetten. De lijst rechts toont de voortgang van de sequentie terwijl deze wordt uitgevoerd.

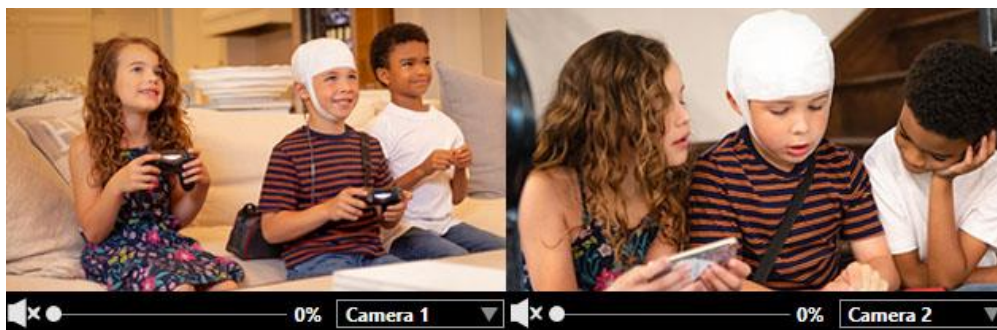
Als u het flitsen handmatig wilt starten, kiest u een frequentie op de schuifbalk en drukt u op de pijlknop rechts. Druk op de grote blauwe knop om te stoppen.

Als u één keer wilt flitsen, drukt u op de knop met het zonnetje.

U kunt de intensiteit van de flitsstimulator aanpassen met behulp van een schuifregelaar. De intensiteit kan worden ingesteld van niveau 1 (laagste) tot niveau 7 (hoogste). De intensiteit is standaard ingesteld op het maximumniveau (7).

De grote stopknop stopt de flitsstimulatie onmiddellijk, ongeacht of u de handmatige of programmeermodus gebruikt.

Video

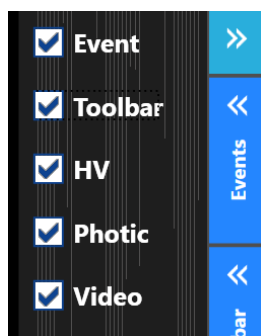


Druk op de videoknop op de zijbalk om de live-video te verbergen of weer te geven. Gebruik de volumeregelaar om het volume aan te passen. Als er meer dan één camera beschikbaar is, kunt u de camera selecteren die u wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst.

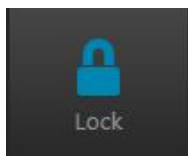
Opmerking: De videotabbladen zijn niet beschikbaar als u geen videolicentie hebt.

Werkbalkconfiguratie

U kunt een aantal knoppen op de werkbalk aan de zijkant verbergen door op de kleine pijlknop boven aan de werkbalk aan de zijkant te drukken. Schakel het selectievakje uit van de items die u wilt verbergen.

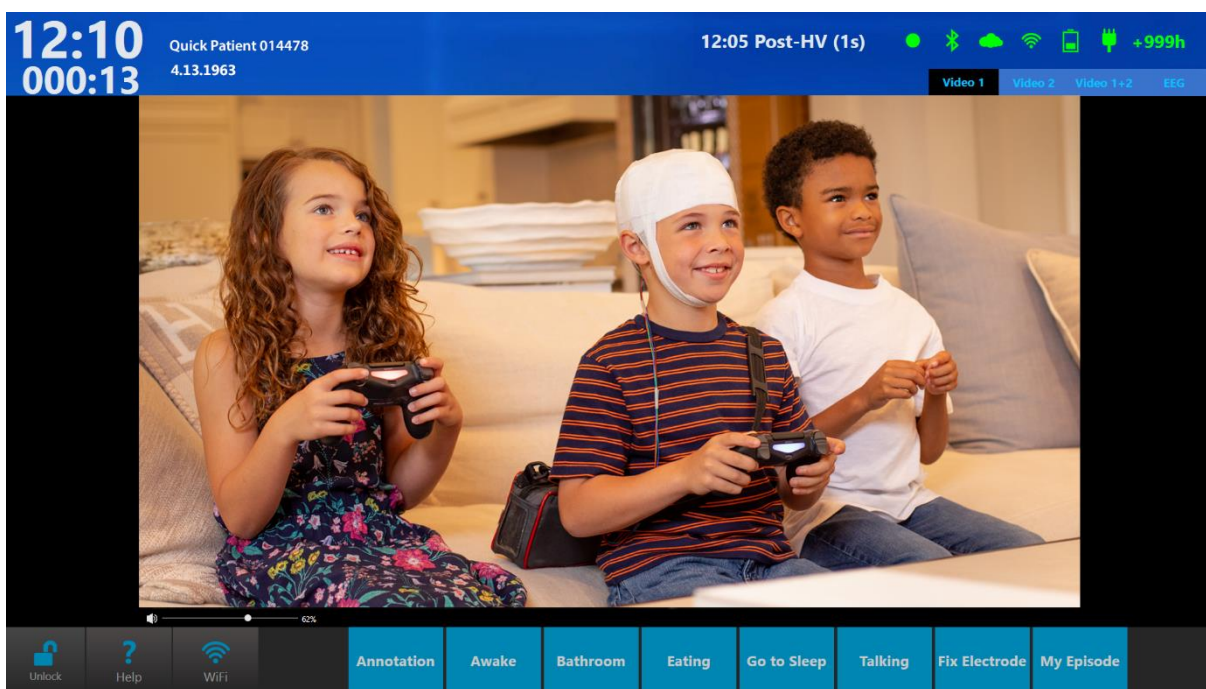


Vergrendelen/Lock



Wanneer u klaar bent met het EEG-scherm en alle andere functies zijn zoals u dat wilt, drukt u op deze knop om naar de vergrendelde patiëntmodus te gaan. Let op: de patiëntmodus wordt niet vergrendeld als er geen registratie plaatsvindt. Voor ontgrendelen moet u zich opnieuw aanmelden.

Vergrendelde patiëntmodus



Weergave patiënt

In deze modus is het mogelijk om video, en optioneel EEG, te bekijken en ook events in te voeren door op de eventknoppen aan de onderrand van het scherm te drukken.

Indicatoren



Indicatorpictogrammen rechtsboven in het scherm geven (van links naar rechts) de opnamestatus aan, de verbinding met de versterker, de verbinding met de Remote Control, de uploadstatus van onderzoeken, de internetverbinding, de levensduur van de batterij van de versterker of de aansluiting op een externe voeding en de aansluiting op een stopcontact. Als de versterker is aangesloten op een voedingsbron, wordt het batterijpictogram vervangen door een pictogram dat een batterij met een stekker aangeeft: 

Als alles goed is aangesloten, zijn de indicatoren groen; als er onderbrekingen zijn, verandert het bijbehorende pictogram in oranje of rood. Het pictogram van de Remote Control knippert wanneer de Remote Control wordt gebruikt.

Bovendien verschijnen de woorden 'Niet bezig met opnemen' op het scherm als de verbinding met de versterker wordt verbroken.

Opmerking: 'Niet bezig met opnemen' verschijnt ook als de gebruiker de opname pauzeert.

De huidige tijd en de naam en ID van de patiënt worden linksboven in het scherm weergegeven, waarbij de verstreken tijd onder de huidige tijd wordt weergegeven. Het laatst ingevoerde event wordt naast de indicatorpictogrammen weergegeven, samen met de tijd van het event.

Weergaveopties

Als u meer dan één videocamera hebt, kunt u er één tegelijk of beide bekijken met behulp van de tabbladen boven aan het videoscherm. Als u de EEG- of Trend-opties hebt ingeschakeld, worden deze ook op een tabblad weergegeven.

Help

Er is een Help-scherm beschikbaar om aangepaste documenten voor elk onderzoekstype te kunnen bekijken. Als u een Help-document wilt maken, begint u met het maken van het bestand in Word, kiest u Opslaan als en selecteert u XPS-document als bestandsindeling.

Om het Help-document dat u hebt gemaakt te uploaden, gaat u naar Centrum>Beheer>Definities>Onderzoekstypes. Klik onder Eigenschappen onderzoekstype op de knop Bladeren (mappictogram) in de optie Help-pagina. Blader naar het XPS-document dat u wilt uploaden en klik op openen. Klik op Opslaan om het Help-bestand op te slaan in het onderzoekstype. (Zie ook de paragraaf Beheerdersweergave>Definities>Onderzoekstypes).

Centrum>Beheer>Definities>Onderzoekstype

Properties

Exam Type Name	Video ambulatory
Modality Name	iEEG Acquire
Default Perspective	Default
Acquisition Perspective	Acquire
Helper Page	
Disabled	☐

Save Cancel

Opmerking: XPS-documenten kunnen eenvoudig in Word worden gemaakt door Opslaan als te kiezen en XPS-document als type te selecteren.

Ontgrendelen

Druk op de ontgrendelknop (u wordt opnieuw gevraagd zich aan te melden) om terug te keren naar de instelmodus om instellingen te wijzigen of de opname te beëindigen

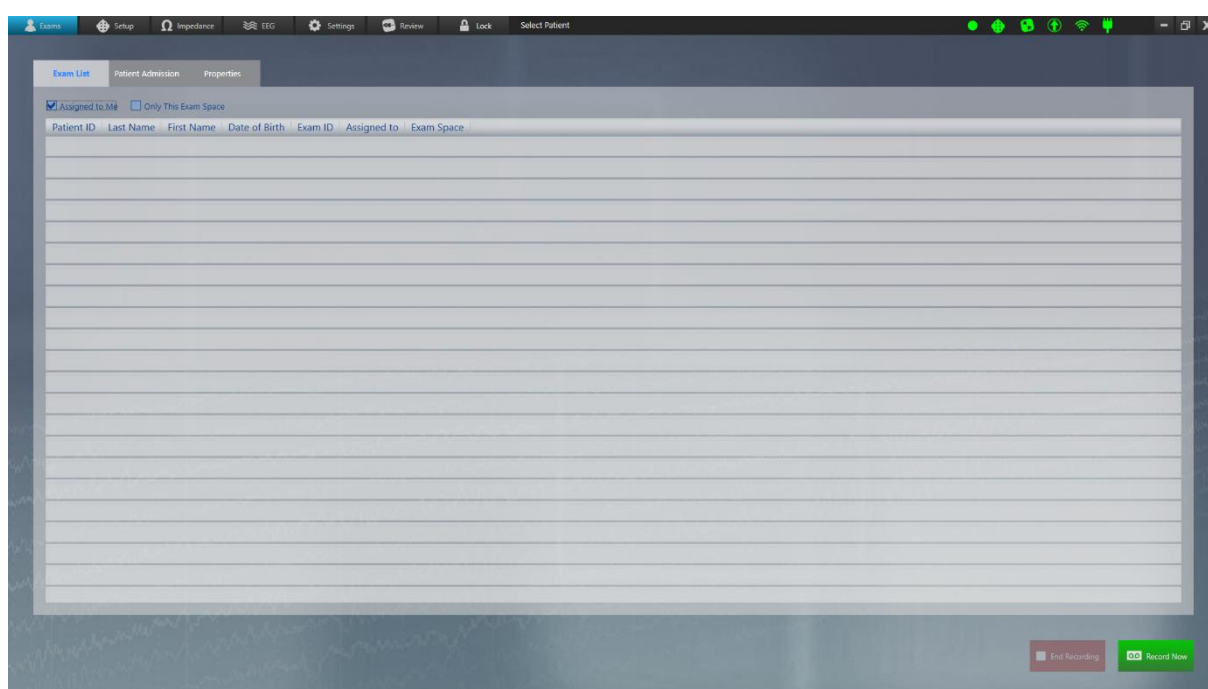
Acquire Pro

Met Acquire Pro kunt u EEG en gesynchroniseerde digitale video van één of twee camera's opnemen. Het is geoptimaliseerd voor klinisch gebruik op desktop- of laptopsystemen voor al uw routine- en nachtopnamen. Het hulpmiddel beschikt over een beveiligde nachtkastmodus, zodat het hulpmiddel naar een andere locatie kan worden gebracht en zonder toezicht kan worden achtergelaten voor langere opnamen.

Acquire Pro starten

Na het inloggen krijgt u de Acquire Pro-interface te zien, die wordt bediend door een reeks knoppen boven aan het scherm.

Onderzoeken



Het eerste scherm is het scherm Onderzoeken.

Opmerking: Als u Acquire Pro van op Centrum hebt gestart, slaat u deze stap over en gaat u direct naar Configuratie.

Tabblad Onderzoekslijst

Selecteer een onderzoek in de Onderzoekslijst. Als de versterker al is aangesloten, kunt u direct beginnen met opnemen door op de knop Nu opnemen te klikken. Ga anders naar de Configuratiepagina door op de knop Configuratie boven aan het scherm te klikken.

Opmerking: U moet een patiënt selecteren om het tabblad Configuratie in te schakelen.

Als u begint met opnemen zonder een onderzoek te selecteren, wordt er een 'Snelle patiënt'-onderzoek gestart. Wanneer u de registratie stopt, wordt u gevraagd het onderzoek aan een patiënt te koppelen.

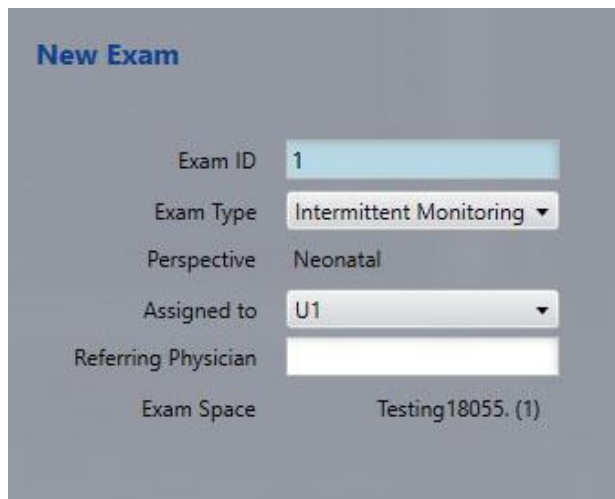
Schakel de selectievakjes 'Aan mij toegewezen' of 'Alleen deze opslagruimte' in als u de lijst wilt filteren.

Tabblad Patiëntgegevens inbrengen

Op dit tabblad kunt u een nieuwe patiënt invoeren en/of een nieuw onderzoek opstarten, net als in Centrum. Als de patiënt al in de database staat, begint u met het invullen van het formulier Patiënteigenschappen. Er verschijnt een lijst met mogelijke overeenkomsten in het gedeelte Patiëntendatabase. Wanneer u de gewenste patiënt ziet, klikt u erop om deze te selecteren. Als de patiënt een nieuwe patiënt is, klikt u op Opslaan om de patiënt op te slaan in de database.

Opmerking: Als u een patiënt selecteert in de lijst Patiëntendatabase en zich vervolgens realiseert dat dit niet de gewenste patiënt is, moet u op de knop Wissen onder Patiënteigenschappen klikken voordat u opnieuw zoekt om te voorkomen dat u de bestaande patiënt bewerkt.

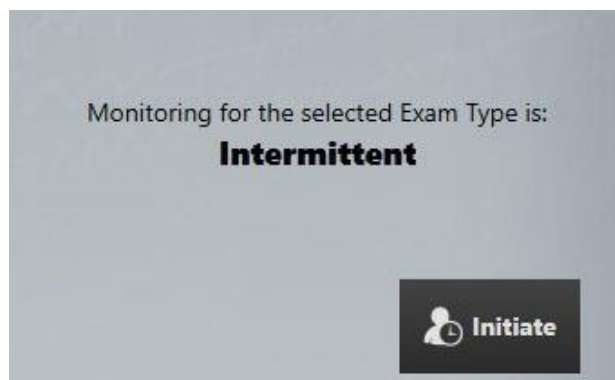
U kunt vervolgens een onderzoek opstarten door een onderzoek-ID in te voeren in de paragraaf Nieuw onderzoek. Bevestig het Onderzoekstype, de Opslagruimte, Toegewezen aan, Verwijzend arts (optioneel) en klik op Opstarten. Het onderzoek wordt nu weergegeven op het tabblad Onderzoekslijst.



The screenshot shows the 'New Exam' form with the following fields and values:

Field	Value
Exam ID	1
Exam Type	Intermittent Monitoring
Perspective	Neonatal
Assigned to	U1
Referring Physician	
Exam Space	Testing18055. (1)

Afhankelijk van het geselecteerde onderzoekstype, wordt er een waarschuwing weergegeven of het onderzoek wordt gemonitord of niet. Controleer dit voordat u het onderzoek start!

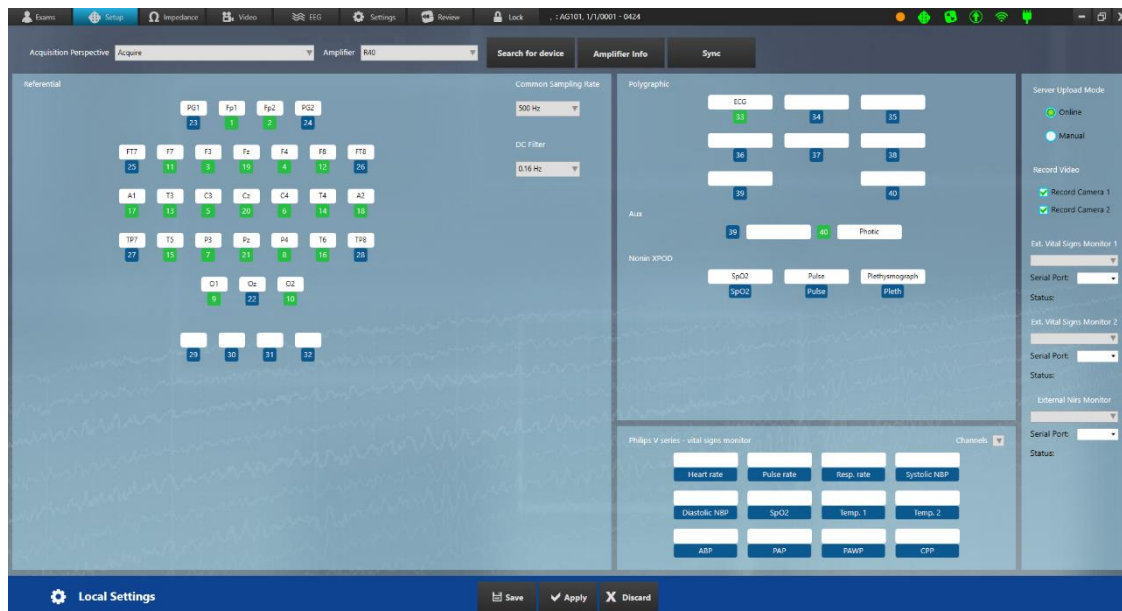


Opmerking: Raadpleeg het hoofdstuk Team Monitor van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over de soorten monitoring.

Tabblad Eigenschappen

Open de patiënt- en onderzoekseigenschappen van de geselecteerde patiënt op dit tabblad. U kunt de informatie hier ook bewerken of patiënt- en onderzoeksnotities toevoegen.

Configuratie

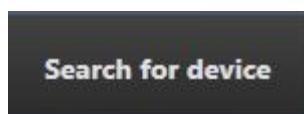


Selecteer Perspective

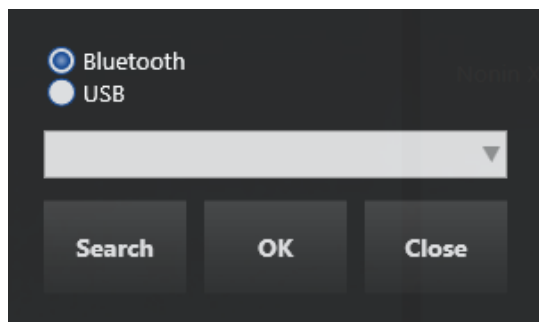
Selecteer het Acquisition Perspective in de vervolgkeuzelijst. De versterker die aan deze Perspective is gekoppeld, wordt automatisch geselecteerd in de lijst met versterkers, maar u kunt dit desgewenst wijzigen.

Zoek naar hulpmiddel

Druk op Zoeken naar hulpmiddel om het pop-upvenster Zoeken te openen.

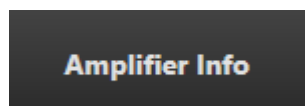


Selecteer Bluetooth of USB (zorg ervoor dat de USB-kabel is aangesloten als u deze optie kiest).

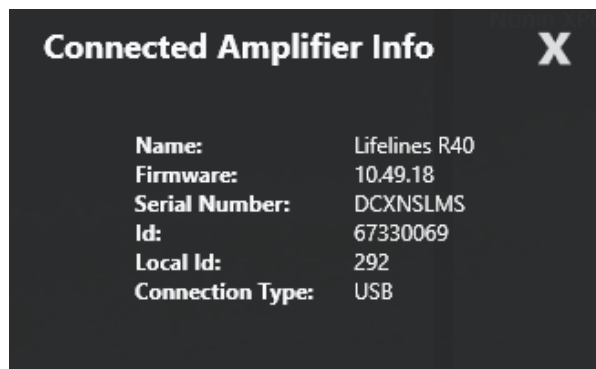


Druk op Zoeken om de lijst te vullen met beschikbare apparaten en selecteer het gewenste hulpmiddel. Druk op OK.

Informatie over de versterker



Druk op deze knop om een pop-up weer te geven met informatie over de momenteel aangesloten versterker.



Perspectives synchroniseren



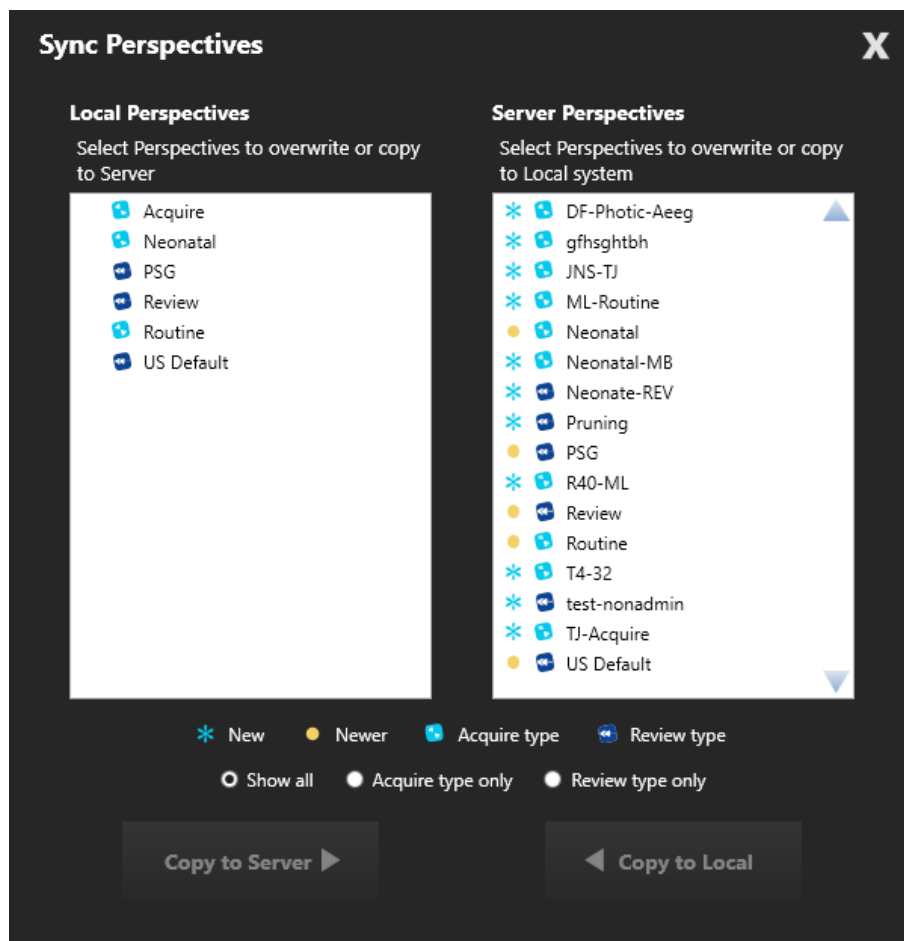
Selecteer in de kolom Lokaal de Perspectives die u wilt synchroniseren met de server. Druk vervolgens op Kopiëren naar server. Als er al een Perspective met dezelfde naam op de server bestaat, overschrijft u dit door de Perspective dat u kopieert.

Selecteer in de kolom Server om te synchroniseren met de lokale Perspective. Druk op Kopiëren naar Lokaal. U overschrijft lokale Perspectives met dezelfde naam. Als er al een Perspective met dezelfde naam bestaat op de, overschrijft u dit door de Perspective dat u kopieert.

Er verschijnt een blauwe ster (asterisk) voor een nieuwe Perspective dat alleen op die locatie bestaat.

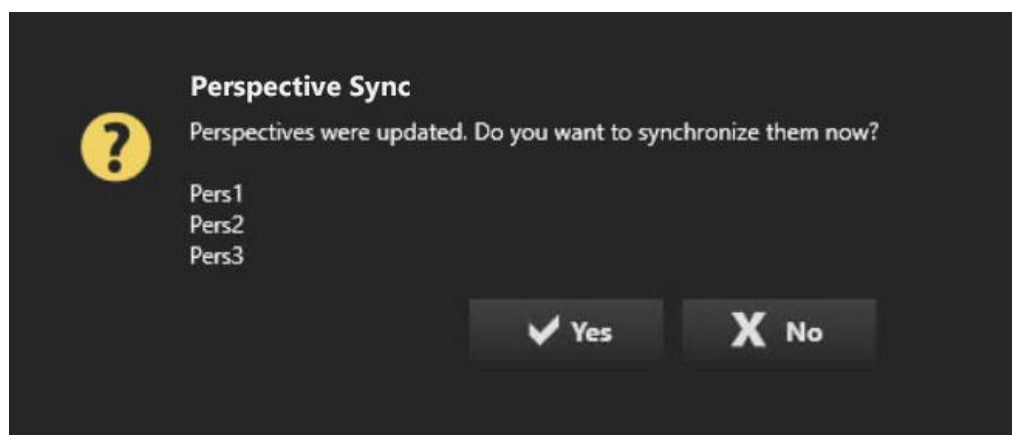
Een gele stip geeft aan dat de Perspective nieuwer is dan de Perspective met dezelfde naam op de andere locatie.

Het type Perspective wordt aangegeven door een klein pictogram Acquire of Review.



Druk op Sync

Als de huidige opslagruimte is geconfigureerd voor synchronisatie met geselecteerde Perspectives, verschijnt er een pop-up met de bijgewerkte Perspectives. De gebruiker kan de synchronisatie accepteren of weigeren.



Kanalen

Druk op het invoernummer om een kanaal in of uit te schakelen-. Groen geeft 'aan' aan, blauw geeft 'uit' aan.



Druk op een leeg kanaal om een kanaal in een pop-uplijst te selecteren of voer een andere geldig kanaal rechtstreeks in de lege ruimte in.

Gemeenschappelijke bemonsteringsfrequentie

Selecteer de bemonsteringsfrequentie die voor alle kanalen moet worden gebruikt.

DC-filter

Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst.

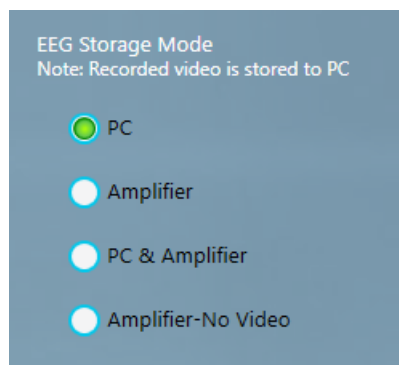
Standaard impedantiedrempel

Stel de standaard impedantiedrempel in kOhm in.

Continue impedantie

Als uw versterker een continue impedantiecontrole ondersteunt, wordt er een selectievakje weergegeven onder de optie Standaard impedantiedrempel. Vink het vakje aan om de continue impedantiecontrole te activeren en het vakje Hoge impedantie-eventdrempel weer te geven. Deze waarde kunt u wijzigen van de standaardwaarde van 50 kOhm. Er wordt een event ingevoegd wanneer de impedantie gedurende 10 of meer seconden boven deze drempel ligt.

EEG-opslagmodus



Selecteer de gewenste opslagmodus:

PC = EEG, video en events worden opgenomen op de harde schijf van de computer.

Versterker = EEG wordt op de geheugenkaart van de versterker opgeslagen; video en events worden op de computer opgeslagen.

Pc en versterker = EEG wordt zowel op de geheugenkaart van de versterker als op de computer opgeslagen; video en events worden op de computer opgeslagen.

Versterker - geen video = EEG wordt op de geheugenkaart van de versterker opgeslagen en er wordt geen video opgenomen. Deze modus wordt gebruikt voor het instellen van meer dan één ambulante opname vanaf dezelfde laptop of tablet.

Serveruploadmodus

Kies Online als u de gegevens automatisch wilt uploaden tijdens de opname. Voor deze optie moet u verbinding hebben met internet. Kies handmatig om te uploaden nadat de opname is voltooid. Deze instelling kan tijdens de opname worden gewijzigd.

Opmerking: Handmatige upload wordt uitgevoerd in de Centrum-client op de onderzoekslijst. Zie het hoofdstuk Centrum voor meer informatie.

Video-opnames maken

Selecteer de camera's waarvan u wilt opnemen. Als geen van beide camera's is geselecteerd, toont het videoscherm op het tabblad EEG de woorden NIET OPNEMEN totdat de video weer wordt ingeschakeld.

Piek- en aanvalsdetectie



Als er ondersteunde software voor Piek- en aanvalsdetectie op het Opname systeem is geïnstalleerd, wordt bij het selecteren van on automatisch detectie uitgevoerd tijdens de opname. Door het systeem gedetecteerde events worden boven in het overzicht ingevoegd en worden ook in de eventslijst weergegeven.

Externe monitoring van vitale functies

Selecteer de seriële poort waarop uw externe monitor is aangesloten. De status geeft aan of het hulpmiddel verbinding maakt, is verbonden of is losgekoppeld.

Wanneer uw toestel is aangesloten, kunt u beginnen met het toevoegen van kanalen in het gebied Externe monitoring van vitale waarden in Configuratie. Klik op een leeg gebied om een kanaal toe te voegen.

Een gele waarschuwingsdriehoek geeft aan dat de parameterwaarde niet toegankelijk is. Een rode waarschuwingsdriehoek geeft aan dat de parameter niet beschikbaar is.

Opmerking: Externe monitoring van vitale waarden is een optionele functie die afzonderlijk moet worden gelicentieerd. De ondersteunde apparaten staan vermeld in het gedeelte Apparaatbeschrijving van deze handleiding.

Opslaan, toepassen, verweren

Druk op Opslaan om wijzigingen in de Perspective op te slaan.

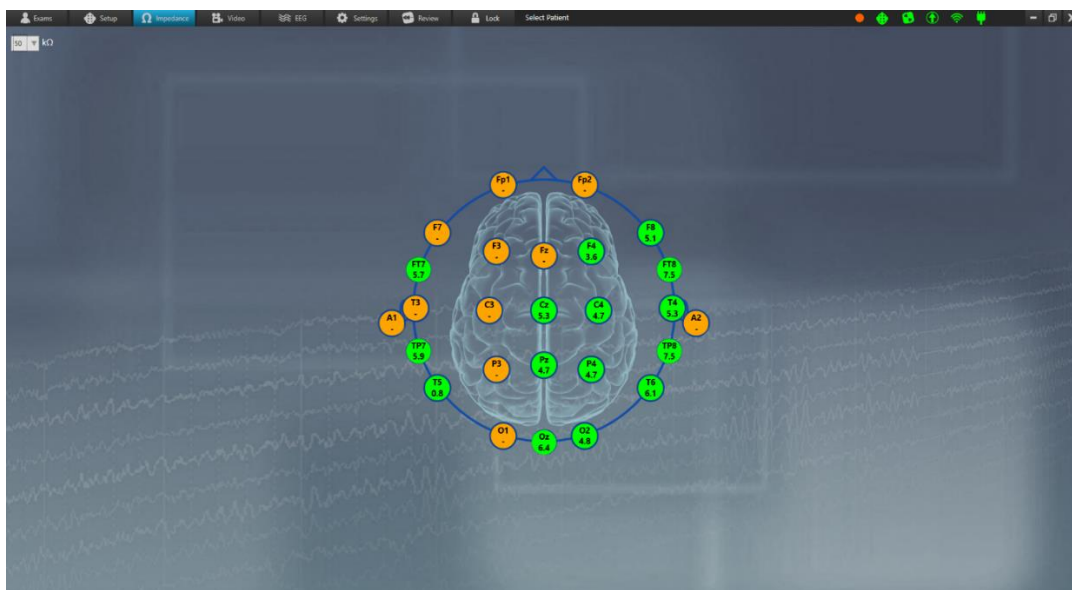
Druk op Toepassen om de wijzigingen toe te passen op de huidige sessie zonder ze op te slaan.

Druk op Verwerpen om wijzigingen te annuleren.

Opmerking: Alleen gebruikers aan wie via hun rol toegang is verleend, kunnen wijzigingen opslaan in de serverconfiguratie-database. Andere gebruikers kunnen instellingen toepassen op de huidige sessie met de knop Toepassen, maar de serverconfiguratie blijft ongewijzigd.

Opmerking: Sommige acties kunnen niet worden uitgevoerd tijdens een opnamesessie.

Impedantie



Controleer de impedantie op dit scherm. Selecteer het drempelniveau in de vervolgkeuzelijst. De groene kleur geeft aan dat de impedantie binnen de geselecteerde drempel ligt. De kleur verandert in oranje wanneer de impedantie boven de geselecteerde drempel ligt.

Opmerking: De impedantieknop is uitgeschakeld als de versterker niet is aangesloten en ingeschakeld.

Video

Op het tabblad Video kunt u een voorbeeld van het videobeeld bekijken.

Als de camera een pan-tilt-zoom-camera is, ziet u ook de PTZ-snelheidschuifregelaar en PTZ-knoppen. Gebruik de knoppen om de camerahoek en zoom aan te passen. De schuifregelaar regelt de snelheid waarmee de camera zich aanpast. Pan-tilt-zoom kan ook later worden aangepast op het tabblad EEG of het vergrendelingsscherm.



Gebruik de volumeregelaar om het volume aan te passen. Het volume kan ook later worden aangepast op het tabblad EEG of het vergrendelingsscherm.

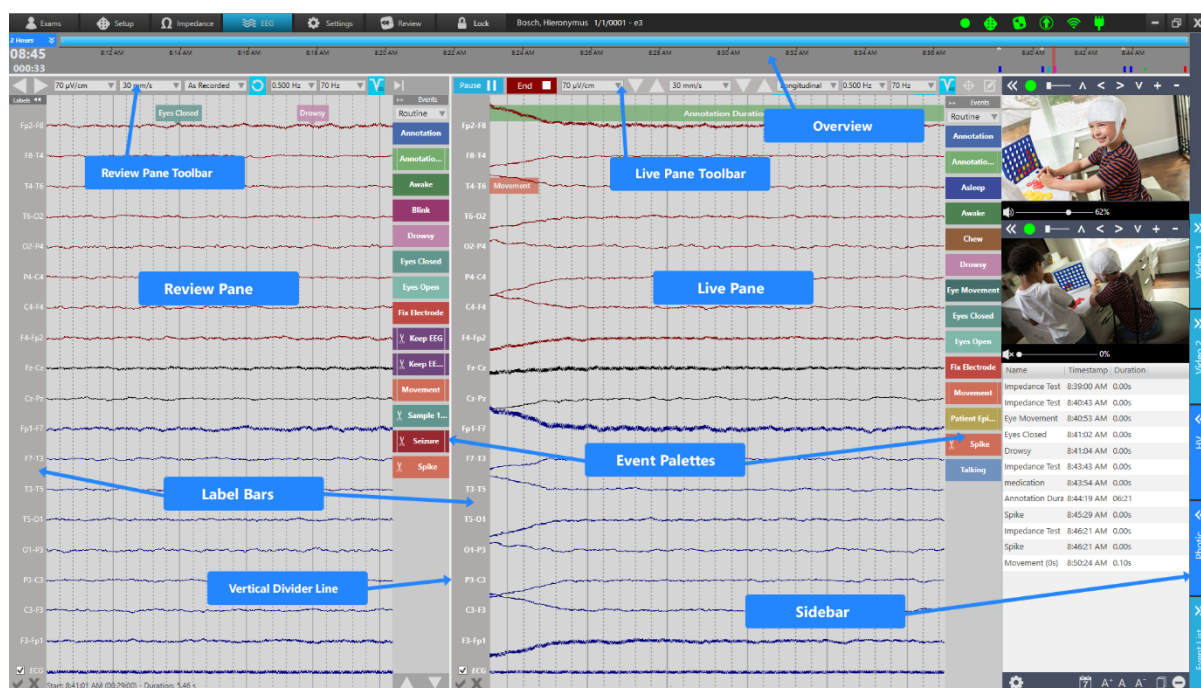


Als er meer dan één camera beschikbaar is, kunt u in een vervolgkeuzelijst selecteren welke camera moet worden gebruikt voor Video 1 en Video 2.



Opmerking: Camera-instellingen worden geconfigureerd met de tool Camera Config. Het tabblad Video is niet beschikbaar als u geen videolicentie hebt.

EEG



Het EEG-scherm is het hoofdscherm van Acquire Pro. Hier kunt u de opname en live video volgen, events toevoegen, filters en parameters wijzigen en hyperventilatie en flitsstimulatiетests uitvoeren. In de volgende paragrafen worden de verschillende onderdelen van de interface en hun functies beschreven.

Live- en Review-vensters

Het scherm is onderverdeeld in het live-venster aan de rechterkant en het Review-venster aan de linkerkant. Als u de grootte van de deelvensters wilt aanpassen, pakt u de witte verticale scheidingslijn en sleept u deze in een willekeurige richting. In het Review-venster kunt u heen en weer schuiven door de delen van het onderzoek die al zijn opgenomen. Elk deelvenster heeft een eigen werkbalk voor het wijzigen van parameters en een Event Palette voor het toevoegen van events. Ze hebben ook elk een labelbalk waar afzonderlijke kanalen kunnen worden geselecteerd voor het wijzigen van parameters.

Werkbalk Live-venster



De werkbalk van het live-venster bevat knoppen voor het starten en stoppen van de opname, evenals hulpmiddelen voor het wijzigen van parameters en het toevoegen van opmerkingen tijdens de opname. Hieronder vindt u een beschrijving van deze knoppen en hulpmiddelen.

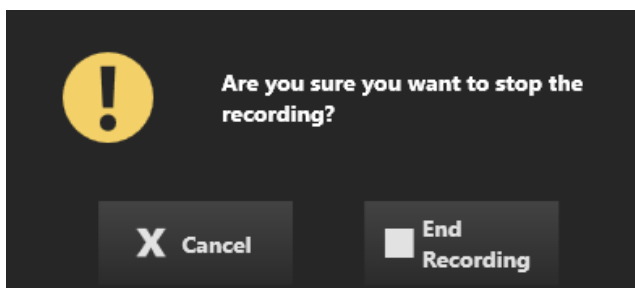
Opname starten/pauzeren

Druk op de opnameknop om de opname te starten. Het verandert in een pauzeknop voor het geval u de opname moet pauzeren.



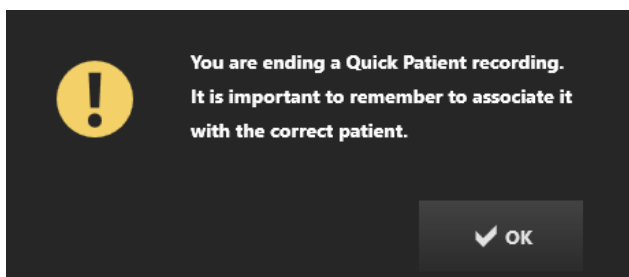
Opname beëindigen

Met de knop Beëindigen beëindigt u de opname volledig, zonder de Acquire-toepassing te sluiten.



Snelle patiëntmelding

Als de opname een Snelle patiëntopname was, krijgt u ook een herinnering om het onderzoek aan de juiste patiënt te koppelen.

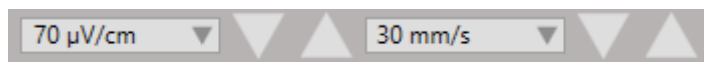
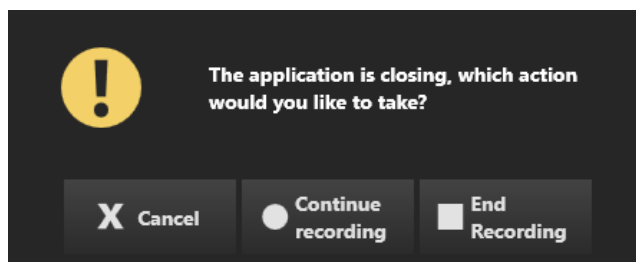


Toepassing sluiten

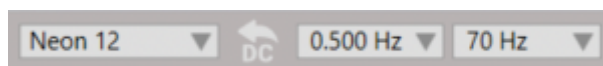
U kunt de toepassing sluiten met 'Sluiten X' in de rechterbovenhoek.



U hebt de keuze om de opname te beëindigen, door te gaan de opname of te annuleren.



Met de volgende twee besturingselementen op de werkbalk van het deelvenster Live kunt u de gevoeligheid en de papiersnelheid/oversteektijd wijzigen. U kunt dit doen door de vervolgkeuzelijsten te gebruiken of door op de pijlen omlaag/omhoog rechts van elk bedieningselement te drukken om de waarden stap voor stap te wijzigen.



Vervolgens komen de bedieningselementen voor het selecteren van montage, hoogfrequent filter en laagfrequent filter, met een Deblock-knop tussen de montageselector en filters.



Druk op de knop Deblokken om de vertraging van de verdwijnende signalen als gevolg van overloop van de versterker te verkorten.

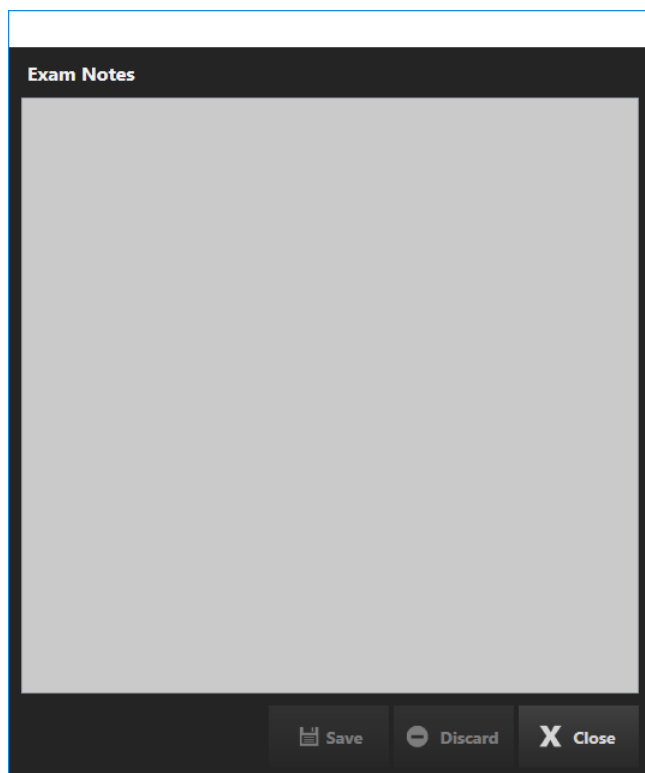
Om tijd te besparen, kunt u ook de sneltoets Ctrl+D gebruiken voor het deblokken.



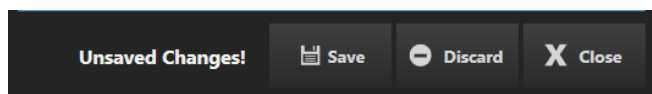
Hierna volgen de knoppen voor de notch filter en de kalibratie, die u in of uit kunt schakelen. (De notch filter wordt in deze afbeelding INGESCHAKELD weergegeven).



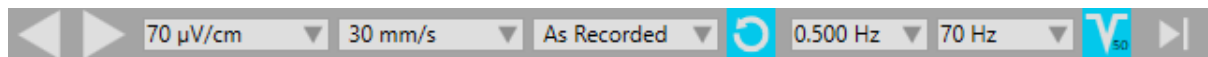
De laatste knop is de knop Notities. Druk hierop om het notitievenster te openen. Voer notities in en druk op Opslaan om de notities op te slaan in de onderzoekseigenschappen.



Er wordt een waarschuwing weergegeven wanneer u niet-opgeslagen wijzigingen hebt:



Werkbalk Review-venster



De werkbalk die het EEG Review-venster bestuurt, is vergelijkbaar met de werkbalk van het live-venster, met enkele variaties. Van links naar rechts vindt u de knoppen voor bladeren, vooruit en terug, gevoeligheid, papiersnelheid/oversteektijd, montage selectie, reset naar de 'As recorded' montage, hoogfrequent filter, laagfrequent filter, notch filter en de 'Ga naar einde' knop die u direct naar de huidige pagina van de opname brengt.

Opmerking: Met de knop 'Ga naar einde' wordt ook de zoombalk rechts van het overzicht vastgemaakt, waardoor de laatste tijdsduur wordt weergegeven. Zie het gedeelte Overzicht>Zoombalk van dit hoofdstuk voor meer informatie.

Meethulpmiddelen

De hulpmiddelen Frequentieanalyse, Tijdsdomein en Schaalindicator zijn ook beschikbaar op de werkbalk. Zie het gedeelte Werkbalkbesturing in het hoofdstuk Review van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over deze hulpmiddelen.

Event Palettes

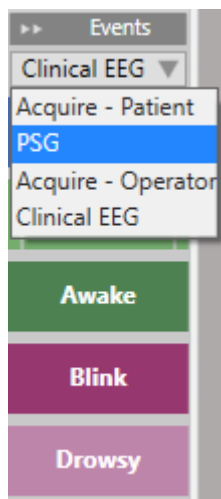
Er is een Event Palette aan de rechterkant van zowel de live als de opgenomen EEG-deelvensters.

Verbergen/Weergeven

U kunt beide Palettes verbergen of weergeven door op de pijl boven aan het Palette te klikken.

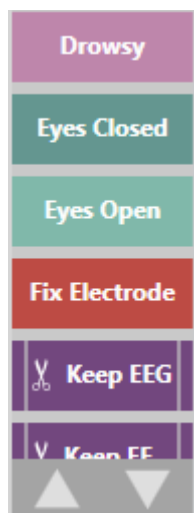
Wisselen van Palettes

Gebruik de vervolgkeuzelijst om snel over te schakelen naar een andere Palette set.



Scrollen

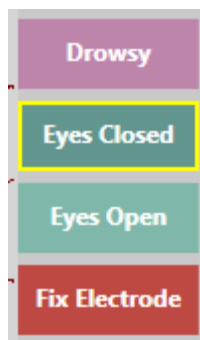
Gebruik de pijlen omhoog en omlaag onder aan het Event Palette om door Palettes te bladeren die te veel events bevatten om op het scherm te passen.



Events plaatsen

Als u een event in het **live-venster** wilt plaatsen, klikt u op het event in het live Palette en wordt deze automatisch ingevoegd op de huidige positie.

Als u een event in het **opnamevenster** wilt plaatsen, klikt u één keer op het event in het Palette opgenomen event om dit te selecteren (het wordt gemarkeerd met een gele omtrek) en klikt u vervolgens op het opnamevenster op de plaats waar u het event wilt invoegen.



Als u events met tijdsduur in het **live-venster** wilt plaatsen, klikt u eenmaal op het event op het moment van invoeging en nogmaals op het moment dat het event eindigt. Klik voor het **opgenomen** venster eenmaal om het event te selecteren en klik vervolgens op het opgenomen venster waar u het event wilt laten beginnen en nogmaals op het opgenomen venster waar het event moet eindigen

Automatisch ingevoegde events

Sommige events worden automatisch ingevoegd zonder ze specifiek te selecteren, bijvoorbeeld wanneer de montage of de instellingen van de versterker worden gewijzigd, wanneer de opname wordt gepauzeerd, gestopt en opnieuw wordt gestart en wanneer een camera wordt in- of uitgeschakeld.

Meer informatie

Zie het gedeelte Event Palette in het hoofdstuk Review voor meer informatie over soorten events: duur, annotatie, context, numeriek en knippen.

Events en Palettes maken

Zie het hoofdstuk Instellingen voor informatie over het maken en aanpassen van events en Event Palettes.

Labelbalk



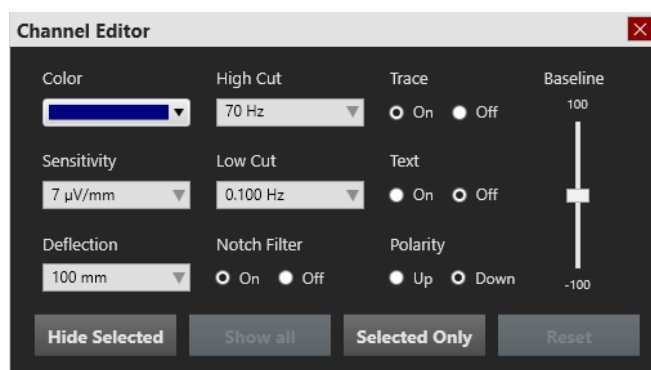
Er bevindt zich een balk met trace-labels links van zowel de actieve als de opgenomen deelvensters. Door op het label te klikken, kunt u een of meerdere kanalen selecteren en vervolgens een aantal weergave-instellingen of filters voor die kanalen wijzigen.



Als u eenvoudig alle kanalen wilt selecteren of deselecteren, gebruikt u de knoppen vinkje en X onder aan elke labelbalk.

U kunt de labelbalken verbergen/weergeven door op de knop met de dubbele pijl op de kop van de labelbalk te klikken.

Speciale kanalen



Klik met de rechtermuisknop op één van de geselecteerde kanalen om het pop-upvenster Speciaal kanaal te openen. U kunt vervolgens de kleur van de curve, de gevoeligheid, de afwijking, de filters, het weergavetype, de polariteit en de positie van de basislijn wijzigen met behulp van de bijbehorende besturingselementen. U kunt er ook voor kiezen de geselecteerde label(s) te verbergen of alleen de geselecteerde labels(s) weer te geven. Klik op Alles weergeven om labels weer te geven die u eerder hebt verborgen. Klik op opnieuw instellen om de speciale kanaalinstellingen van de geselecteerde labels te verwijderen.

Er verschijnt een selectievakje voor het label van speciale kanalen. Als u het selectievakje uitschakelt, worden alleen de instellingen voor dat kanaal opnieuw ingesteld.

Opmerking: Deze instellingen worden toegepast, maar niet opgeslagen, tenzij u ze opslaat op het tabblad Montage in de Instellingen.

Zijbalk

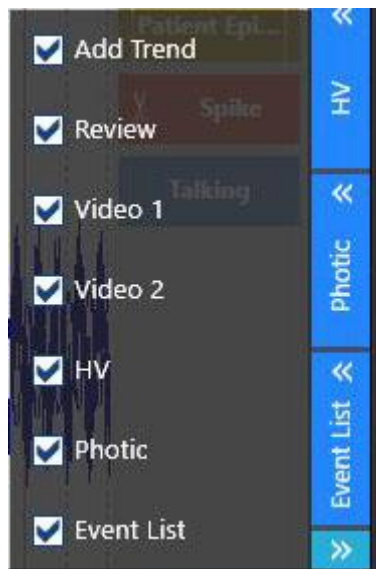
Een verticale werkbalk aan de rechterkant van het scherm bevat interface-items en hulpmiddelen die u kunt verbergen of weergeven door erop te klikken.

De video en de eventlijst worden in een Palette links van de werkbalk weergegeven. U kunt er ook voor kiezen om deze hulpmiddelen uit te klappen in zwevende vensters die u naar elke positie op het scherm kunt slepen. Klik hiervoor op het linker chevronpictogram boven aan de Video- of Eventlijst. Klik op Sluiten X sluiten om het venster opnieuw aan het Palette te koppelen.



Knoppen op de zijbalk verbergen/weergeven

Klik op de kleine pijlknop onder aan de zijbalk om de items te selecteren die u beschikbaar wilt hebben op de zijbalk. U kunt deze configuratie opslaan in de Perspective door naar Configuratie of Instellingen te gaan en op de knop Opslaan te drukken.



Knoppen op de zijbalk verbergen/weergeven

Review

Met deze schakelknop kunt u het EEG Review-venster verbergen of weergeven.

Flitsen

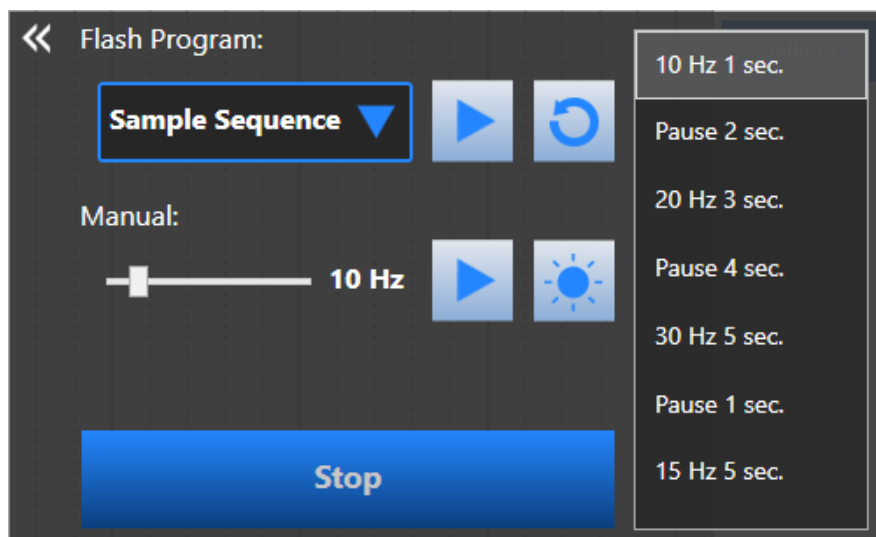
Voordat u de flitsstimulatiETOOL gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de opnamemontage wijzigt van de standaardinstelling in Input.

Selecteer een voorgeconfigureerd flitsprogramma in de vervolgkeuzelijst. Druk op de pijltoets om de reeks te starten. De knop verandert in een pauzeknop, zodat u de reeks op elk gewenst moment kunt pauzeren of hervatten. Klik op de knop Reset om de reeks aan het begin te resetten. De lijst rechts toont de voortgang van de sequentie terwijl deze wordt uitgevoerd.

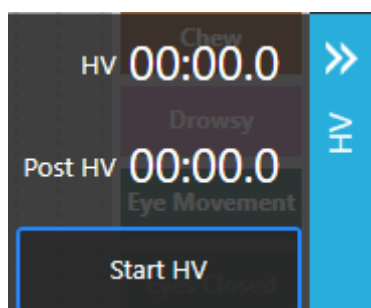
Als u het flitsen handmatig wilt starten, kiest u een frequentie op de schuifbalk en drukt u op de pijlknop rechts. Druk op de grote blauwe knop om te stoppen.

Als u één keer wilt flitsen, drukt u op de knop met het zonnetje.

De grote stopknop stopt de flitsstimulatie onmiddellijk, ongeacht of u de handmatige of programmeermodus gebruikt.



Hyperventilatie



Druk op Start HV om de timer voor hyperventilatie te starten. De knop verandert in Post HV, waarop u kunt drukken wanneer u de timer na hyperventilatie wilt starten. De knop verandert vervolgens in Stop HV, waardoor de timer wordt gestopt. Ten slotte verandert het in Reset zodat u de tijden kunt resetten naar nul.

Eventlijst

De eventlijst geeft een lijst weer van alle events in het onderzoek op naam, tijdstempel en duur. Klik op een event in de lijst om naar dat event in het Review-deelvenster te gaan.

Sorteer de lijst op naam, tijdstempel of duur door op de koppen te klikken.

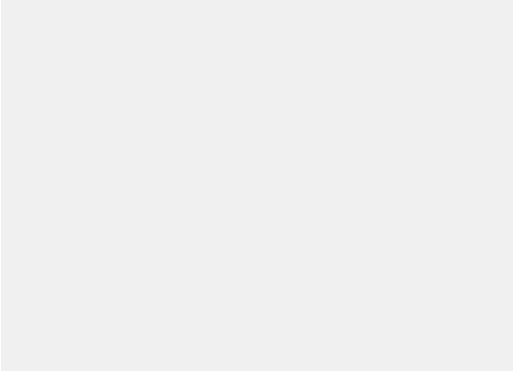
Wijzig de tekengrootte van de lijst door op de knoppen voor tekengrootte onder aan de lijst te klikken.

Klik op de knop Events naar klembord kopiëren en plak de lijst, inclusief alle kolommen, in een Excel- of Word-document.

Klik op de knop Verwijderen om de geselecteerde events te verwijderen, zowel uit de lijst als uit het Review-deelvenster.

Als u meerdere events wilt selecteren, selecteert u een event en houdt u de Ctrl-toets ingedrukt terwijl u extra events selecteert. Als u opeenvolgende events wilt selecteren, selecteert u het eerste event en houdt u de SHIFT-toets ingedrukt terwijl u de laatste events in de rij selecteert. Alle tussenliggende events worden ook geselecteerd.

Name	Timestamp	Duration
Impedance Test	8:39:00 AM	0.00s
Impedance Test	8:40:43 AM	0.00s
Eye Movement	8:40:53 AM	0.00s
Eyes Closed	8:41:02 AM	0.00s
Drowsy	8:41:04 AM	0.00s
Impedance Test	8:43:43 AM	0.00s
medication	8:43:54 AM	0.00s
Annotation Dura	8:44:19 AM	06:21
Spike	8:45:29 AM	0.00s
Impedance Test	8:46:21 AM	0.00s
Spike	8:46:21 AM	0.00s
Movement (0s)	8:50:24 AM	0.10s





A⁺
A
A⁻



Instellingen eventlijst

Event List Filter
×

Search

Type

- ☒ All
- ☒ Agitated
- ☒ Amp disconnect
- ☒ Amp reconnect
- ☒ Annotation
- ☒ Annotation Duration
- ☒ Arousal
- ☒ Asleep
- ☒ Awake

Category

- ☒ All
- ☒ Measurement
- ☒ Other
- ☒ Patient
- ☒ System
- ☒ Waveform

Priority

- ☒ All
- ☒ High
- ☒ Normal
- ☒ Low

Spike Threshold: 0.0%

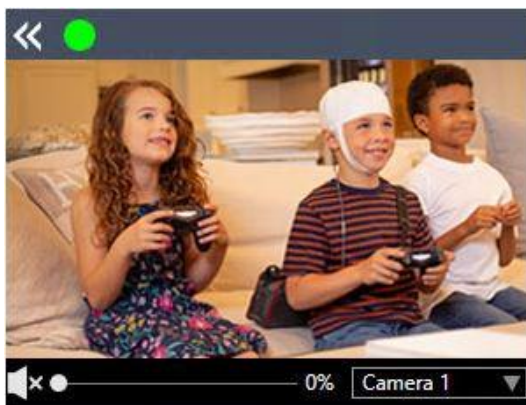
Klik op het schakelpictogram onder aan de Eventlijst om de Instellingen van de eventlijst te openen. Selecteer alle events die u in de lijst wilt weergeven. Gebruik het zoekveld om naar een eventtype te zoeken.

Als aanvalsdetectie is ingeschakeld, kunt u piek-events filteren op betrouwbaarheidsdrempel met behulp van de schuifregelaar.

De gefilterde resultaten worden weergegeven in het deelvenster Overzicht en Review en in de Eventlijst.

De events worden gerangschikt in kolommen op type, categorie en prioriteit. Schakel het selectievakje 'Alle' in of uit om alle events in de kolom in of uit te schakelen.

Video



Tijdens het opnemen van een video brandt het groene lampje. Als u de video-opname wilt onderbreken, klikt u op de indicator om deze uit te schakelen, zoals hieronder wordt weergegeven:



Klik nogmaals om de video-opname weer in te schakelen.

Als de camera een pan-tilt-zoom-camera is, worden de PTZ-besturingselementen weergegeven. Gebruik de schuifbalk om de snelheid van de besturingselementen voor pan/tilt/zoom aan te passen. Met de pijltjestoetsen kunt u de camera draaien en kantelen, en met de plus- en minknoppen kunt u in- en uitzoomen op het beeld.

Gebruik de volumeregelaar om het volume aan te passen.

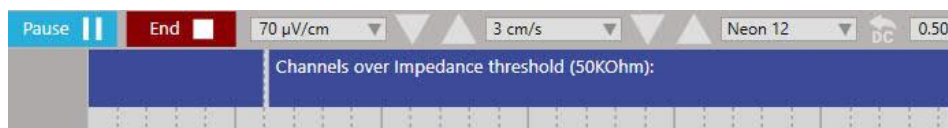
Als er meer dan één camera beschikbaar is, kunt u in de vervolgkeuzelijst een andere camera selecteren die u wilt gebruiken.



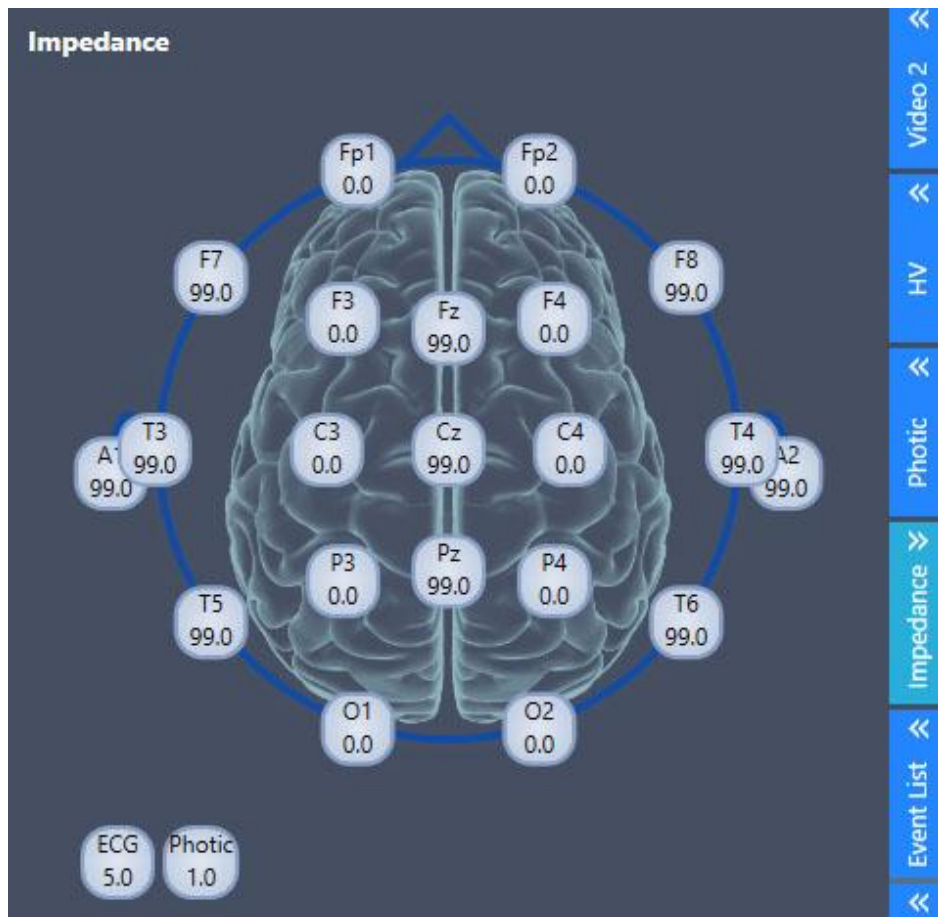
Opmerking: De videotabbladen zijn niet beschikbaar als u geen videolicentie hebt.

Impedantie

Als u Continue impedantie hebt geselecteerd in Configuratie, wordt er een event boven aan het kanaaloverzicht ingevoegd wanneer de impedantie gedurende 10 seconden of langer boven de opgegeven drempel ligt. Beweeg de muisaanwijzer over het event om de elektroden te zien die zich boven dat niveau bevinden.

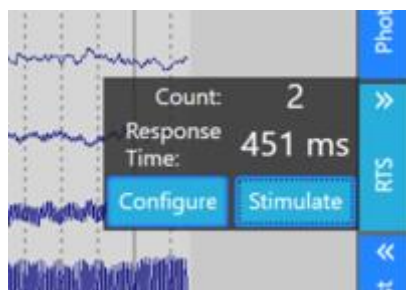


U kunt vervolgens het impedantievenster vanuit de zijbalk omschakelen om het volledige hoofddiagram te zien.

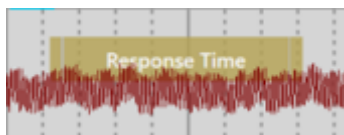


Response timer

De response teller is een optionele functie die wordt gebruikt om de tijd te meten die een patiënt nodig heeft om te reageren op een geluid dat door de gebruiker wordt afgespeeld.



Druk op de knop Stimuleren om een geluid (pieptoon) af te spelen en start de timer. Tegelijkertijd wordt een tijdsduur geopend. De patiënt drukt op een patiëntknop zodra hij/zij het geluid hoort. De reactietijd wordt geregistreerd en de tijdsduur wordt gesloten. Als er binnen 5 seconden geen reactie wordt uitgevoerd, wordt de respons niet geregistreerd.

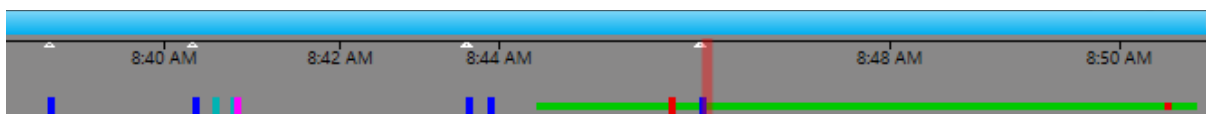


De telling geeft het aantal keren aan dat de responstijd is geregistreerd.

De knop configureren wordt gebruikt om het hulpmiddel te selecteren dat het geluid afspeelt.

Overzicht

Het overzicht bevindt zich boven het kanaaloverzicht en geeft een visuele weergave van de duur van het onderzoek.



Tijdslijn

TIC-markeringen op de tijdslijn geven intervallen met gelijke tussenafstanden weer. Het werkelijke interval is afhankelijk van de lengte van het onderzoek. U kunt op een willekeurige plaats op de tijdslijn en het kanaaloverzicht klikken om de pagina in het deelvenster Review weer te geven.

Huidige paginamarkering

Een rode, doorschijnende markering geeft aan waar de momenteel weergegeven pagina van het deelvenster Review zich op de tijdslijn bevindt. Beweeg de muis over de rode markering om een tooltip te zien met de starttijd en -datum van de huidige pagina.

Segmentonderbrekingen

Segmentonderbrekingen in een opname worden aangegeven op de tijdslijn met kleine witte driehoeken.

Eventoverzicht

Events worden in het overzicht aangegeven als kleine, verticale balken in een lichtere tint van de kleur van de eventmarkering, met uitzondering van events met tijdsduur, die als horizontale balken worden weergegeven voor de tijdsduur. Klik op een event in het overzicht om naar dat event in het deelvenster Review te gaan.

Video-overzicht



Als er video aanwezig is in het onderzoek, verschijnt er een donkerrode balk in het overzicht net boven de tijdslijn. Een tweede video wordt donkerblauw weergegeven. Een continue balk geeft aan dat er tijdens de gehele opname video aanwezig is. Onderbrekingen in de balk geven onderbrekingen in de video aan.

Videobeelden patiënt

Events kunnen handmatig worden ingevoegd om aan te geven of een patiënt op of buiten de camera wordt weergegeven. Als er een groene balk onder de videobalk(en) wordt weergegeven, betekent dit dat deze events zijn ingevoegd.

Events 'Patiënt op camera' worden weergegeven als een doorlopende balk totdat het event 'Patiënt buiten camera' wordt ingevoegd. Deze events kunnen worden geplaatst met de eventmarkeringen hieronder, of door een controle-inspectieopmerking in de Team Monitor te plaatsen.



Zoombalk

De zoombalk bevindt zich boven aan het overzicht. Het doel is om in te zoomen op een lange tijdlijn, zodat u het overzicht duidelijker kunt zien. Als u wilt inzoomen, sleept u het linker- of rechteruiteinde van de zoombalk om deze korter te maken. De zoombalk werkt dan een beetje als een schuifbalk. U kunt de zoombalk naar rechts of links verplaatsen om latere of eerdere delen van de tijdlijn weer te geven.

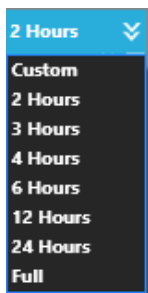
Als u door het deelvenster Review bladert terwijl u op de tijdlijn bent ingezoomd, wordt de zoombalk verplaatst zodat de rode markering van de huidige pagina altijd zichtbaar is.

Als de zoombalk helemaal naar rechts wordt bewogen, klikt hij op zijn plaats en blijft hij de meest recente opnameduur weergeven totdat u hem ontgrendelt door hem naar links te slepen.

Opmerking: Door terug te bladeren in het deelvenster Review kan de zoombalk ook worden ontgrendeld als u terugbladert naar een punt dat voorafgaat aan de huidige duur.

Zoomduur

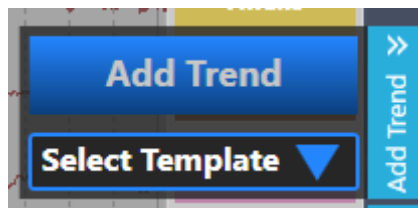
Gebruik het vervolgkeuzemenu om een ingestelde duur van het overzicht te selecteren.



Opmerking: Als u inzoomt met de zoombalk, wordt de zoomduur automatisch gewijzigd in aangepast.

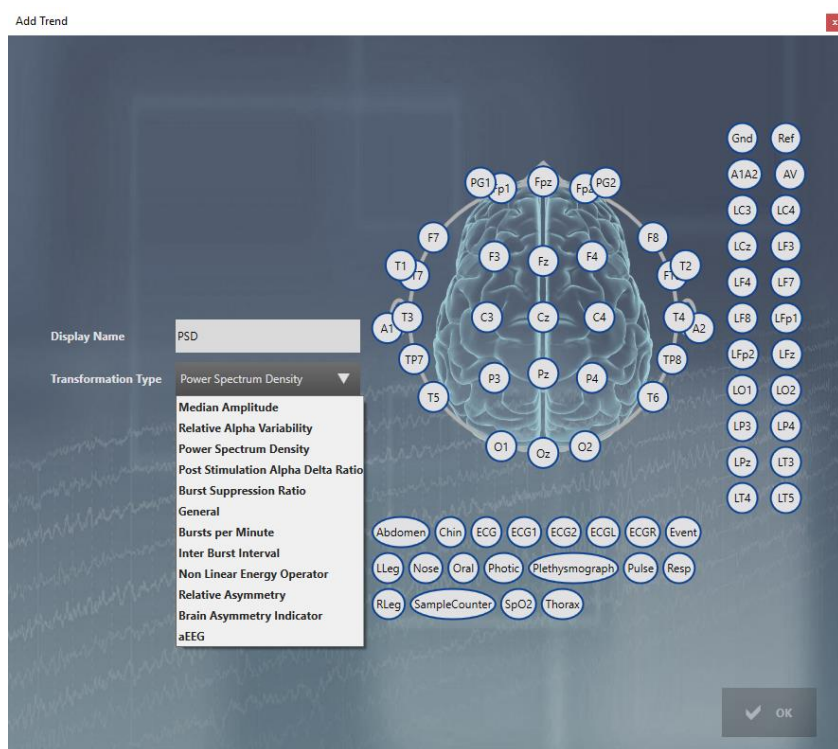
Trends

Als u een nieuwe trend aan het overzicht wilt toevoegen of een vooraf gedefinieerde trendsjabloon wilt selecteren, opent u het deelvenster Trend toevoegen op de rechterzijbalk.



Opmerking: Trends is een optionele functie die niet beschikbaar is zonder licentie.

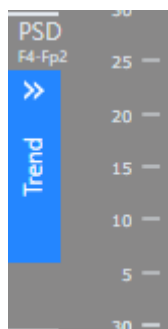
Selecteer een sjabloon in de vervolgkeuzelijst of druk op Trend toevoegen om een nieuwe trend te maken. Wanneer u op Trend toevoegen drukt, verschijnt het onderstaande pop-upvenster. Selecteer een transformatietype in de vervolgkeuzelijst en geef de trend een weergavenaam.



Klik op de montagekop op de elektrode die u als actieve elektrode wilt hebben en klik vervolgens op de elektrode die u als referentie wilt hebben. Herhaal dit voor de elektrodeparen die u in de trend wilt weergeven en klik vervolgens op OK.

U kunt ook de elektrodeparen selecteren op de labelbalk op de curveweergave VOORDAT u op de knop Trend toevoegen klikt. Vervolgens zijn de elektrodeparen al getekend op het hoofddiagram.

Als u een trend wilt bewerken, klikt u op de blauwe pijlknop links van de trend om het pop-upvenster Trend bewerken te openen. Vanuit dit pop-upvenster kunt u de trend ook opslaan in Perspective of de trend verwijderen.



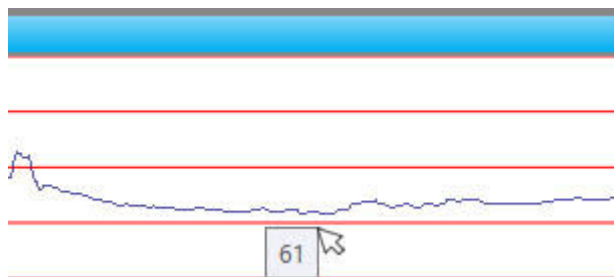
Opmerking: U kunt ook met de rechtermuisknop op het trendoverzicht klikken om het pop-upvenster Trend bewerken te openen.



Schakel het vakje Numeriek weergeven in om een numerieke waarde aan het einde van het trendoverzicht weer te geven. Dit is bijvoorbeeld handig voor het weergeven van signalen zoals hartfrequentie, bloeddruk of SaO2. De numerieke waarde geeft de laatste (huidige) berekende waarde weer.



Beweeg de muis over een willekeurig punt in het trendoverzicht om de numerieke waarde op dat punt te zien.



Klik op Opslaan om de trend in het huidige Perspective op te slaan. Toekomstige onderzoeken die dit Perspective gebruiken, zullen de opgeslagen trend weergeven.

Klik op Toepassen om de wijzigingen alleen op de huidige opnamesessie toe te passen.

Klik op negeren om de wijzigingen te negeren die u hebt aangebracht voordat u het pop-upvenster sluit.

Klik op verwijderen om de trend te verwijderen.

Trends die tijdens het opnemen zijn geconfigureerd, worden automatisch opgeslagen met het EEG-gegevensbestand. Hierdoor blijft de trendconfiguratie behouden voor latere controle.

Indicatoren



Een reeks indicatoren rechtsboven in het scherm licht groen op wanneer alles soepel verloopt. Anders veranderen ze in rood of oranje en moeten de juiste maatregelen worden genomen. De Opname-indicator knippert ook wanneer de opname wordt onderbroken en de tekst 'Niet opnemen' verschijnt op het scherm.

De indicatoren zijn, van links naar rechts:

Opnamestatus: Groen geeft aan dat de opname bezig is. Knipperend rood/oranje geeft aan dat het onderzoek zich in een 'niet-registratiestatus' bevindt. Dit betekent dat de opname niet is gestart, is gepauzeerd of zich in de Impedantiecontrolemodus bevindt.



Aansluiting versterker: Indien groen – versterker is aangesloten/binnen bereik. Indien rood – versterker niet is aangesloten/buiten bereik. Bovendien verschijnt er een bericht in een gele balk boven aan het scherm om aan te geven dat de versterker niet is aangesloten. Als dit gebeurt, voert u de volgende stappen uit:



Status Remote control: Indien groen – Remote Control is beschikbaar.



Indien groen en knipperend – Remote Control is in gebruik.

Indien oranje – Remote Control is niet beschikbaar. Controleer de netwerkverbindingen (zie hieronder).

Uploadstatus: Indien groen – online upload is beschikbaar en u kunt doorgaan zoals bedoeld.



Indien oranje – online uploaden is niet beschikbaar. Controleer de netwerkverbindingen (zie hieronder). Neem contact op met de ondersteuning van StratusEEG als netwerkverbindingen niet het probleem zijn.

Indien grijs – handmatig uploaden is geselecteerd in Configuratie.

Netwerkverbinding: Indien groen – netwerkverbinding is goed.



Indien oranje – netwerkverbinding is beperkt. Controleer de aansluitingen van de Ethernet-kabel. Als de kabelverbindingen in orde zijn, opent u een webbrowser op de computer en controleert u of de pc verbinding maakt met internet. Neem contact op met de IT-afdeling van het ziekenhuis voor verdere ondersteuning.

Indien rood – er is geen netwerkverbinding. Controleer de aansluitingen van de Ethernet-kabel. Als de kabelverbindingen in orde zijn, opent u een webbrowser op de computer en controleert u of de pc verbinding maakt met internet. Neem contact op met de IT-afdeling van het ziekenhuis voor verdere ondersteuning.

Levensduur batterij (versterker): Indien groen – levensduur van de batterij is goed. Indien oranje – batterij is bijna leeg. Indien rood – batterij is leeg.



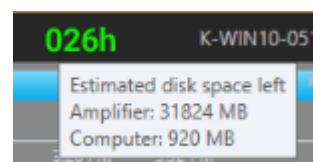
Versterker aangesloten op stroombron: Dit pictogram wordt weergegeven in plaats van het batterijpictogram wanneer de versterker is aangesloten op een voedingsbron.



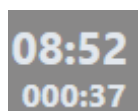
Aansluiting op elektriciteit: Indien groen – systeem is aangesloten op een stopcontact. Indien rood – het systeem is losgekoppeld van het stopcontact. Als u een laptop gebruikt, raden wij u aan het systeem aan te sluiten om te voorkomen dat de batterij van de laptop leeg raakt.



Resterende uren: Als er weinig schijfruimte beschikbaar is, ziet u een schatting van de resterende tijd in uren. Een knopinfo geeft aan hoeveel ruimte er beschikbaar is in MB op de computer en de versterkerkaart.



Klok



Een klok links van het overzicht toont de huidige tijd, met daaronder de verstreken tijd van de opname.

Instellingen

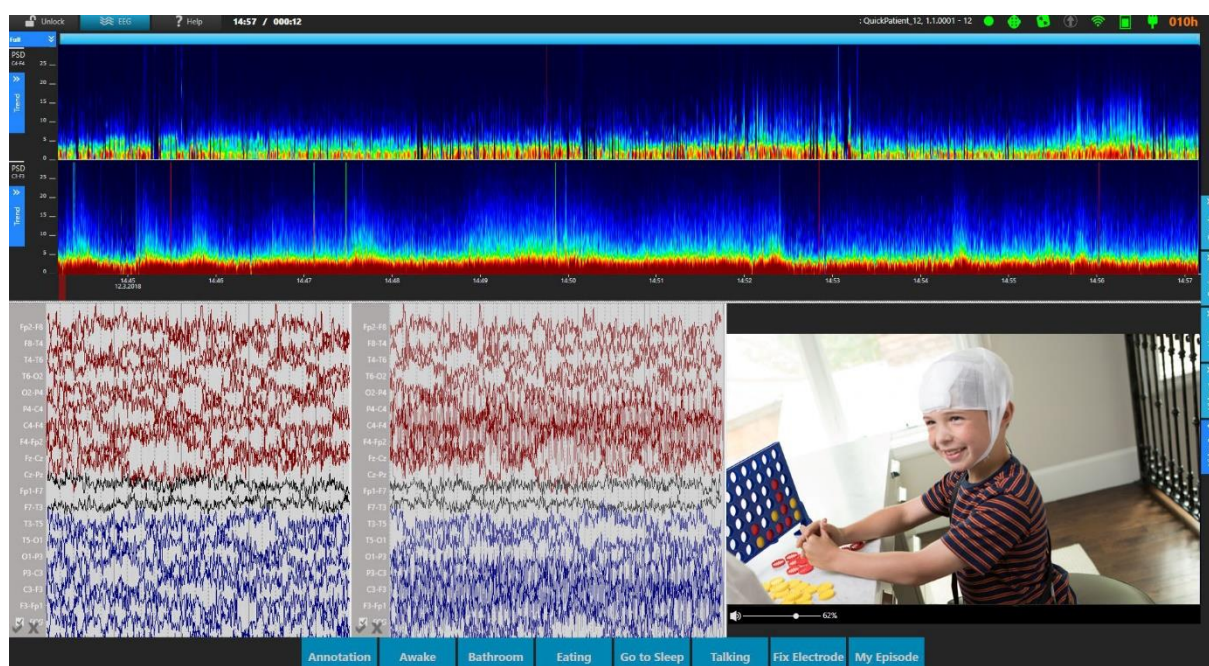
StratusEEG is zeer aanpasbaar in de manier waarop uw gegevens worden weergegeven. Met Instellingen bewerken kunt u uw eigen montages en Event Palettes maken en deze vervolgens opslaan in een groep instellingen genaamd Perspectives. Zie het hoofdstuk Instellingen verderop in deze gebruikershandleiding voor een volledige beschrijving van het aanpassen van uw instellingen.

Review

Klik op de knop Review om de Review-client te starten voor live review van het lopende onderzoek. Zie het hoofdstuk Review voor een volledige beschrijving van Review.

Vergrendelen/Lock

Druk op deze knop om het scherm te wijzigen in een vereenvoudigde, vergrendelde versie van Acquire. In deze weergave kan de gebruiker events invoeren met behulp van de knoppen onder aan het scherm, maar alle andere besturingselementen zijn verborgen. Elementen van het vergrendelingsscherm kunnen worden weergegeven of verborgen met behulp van de schakelknoppen op de zijbalk aan de rechterkant. Deze elementen omvatten video, de live en review EEG-vensters en trends. Om het scherm te ontgrendelen, drukt u op de ontgrendelknop en voert u uw aanmeldingsgegevens in.



Vergrendeld scherm met trends, video en beide EEG-deelvensters

Team Monitor

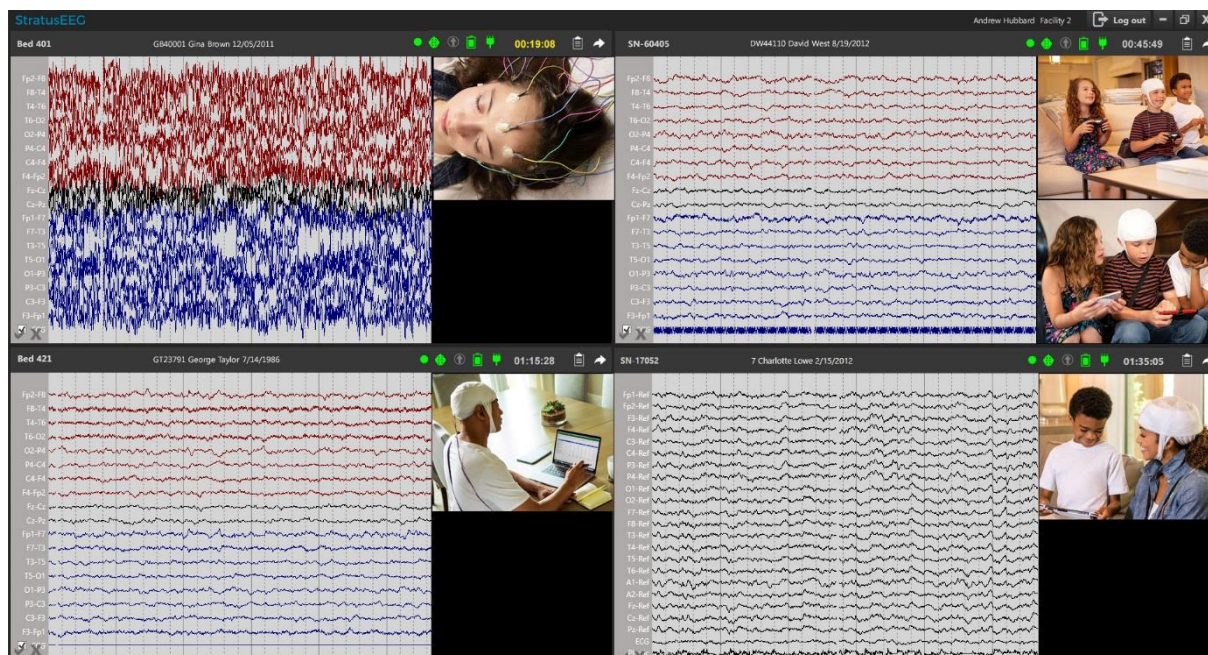
De Team Monitor maakt monitoring van een aantal patiënten mogelijk door teams van monitoringstechnici. Onderzoeken worden automatisch toegewezen aan gebruikers op basis van gebruikersgroep. Afhankelijk van het type monitoring dat is gekoppeld aan de gebruikersgroep, geeft de Team Monitor een van de twee weergaven weer, de intermitterende monitoringsweergave of de continue weergave. Bij intermitterende monitoring wordt slechts één onderzoek tegelijk bekeken. Bij continue monitoring worden de video, EEG en trends continu weergegeven voor alle onderzoeken die worden gemonitord.

Intermitterende monitoring

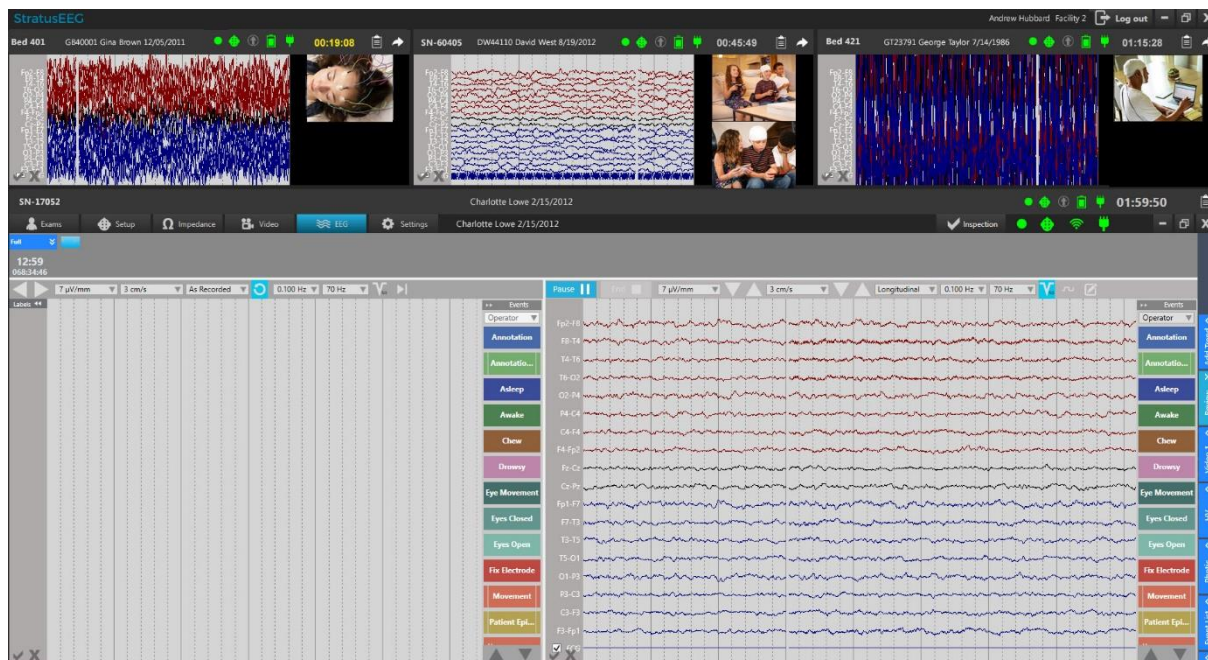


In de intermitterende monitoringsweergave wordt in het bovenste gedeelte van het scherm een geminimaliseerde weergave van elk gemonitord onderzoek weergegeven met een ruimte hieronder om één geselecteerd onderzoek tegelijk weer te geven in de volledig op afstand bediende modus.

Continue monitoring



In de continue monitoringsweergave worden de EEG en de video continu weergegeven voor elk gemonitord onderzoek. Als er trends worden gebruikt in het onderzoek, worden deze ook weergegeven. Eén onderzoek tegelijk kan worden geopend in de modus Remote Control. Het op afstand bestuurd onderzoek kan op volledig scherm worden weergegeven op een tweede aangesloten monitor, anders wordt het weergegeven onder de andere onderzoeken, zoals hieronder getoond:



Opmerking: Zie het hoofdstuk Acquire Pro in deze gebruikershandleiding voor meer informatie over het gebruik van de interface van de Remote Control.

Patiëntinformatiebalk



De patiëntinformatiebalk geeft de naam en locatie van de patiënt (opslagruimte) weer, evenals belangrijke indicatoren en een afteltimer, zodat monitoringstechnici een overzicht kunnen houden van alle patiënten die worden gemonitord. Plaats de muisaanwijzer op de opslagruimte om de naam van de installatietechnicus weer te geven. Daarnaast zijn er knoppen voor het uitvoeren van een offline inspectie, het bekijken van het logboek en het openen van het onderzoek in de weergave van de Remote Control. Deze functies worden hieronder nader toegelicht.

Nieuwe of Geselecteerde patiënt

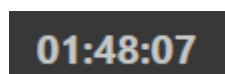


Een groene omtrek rond de patiëntinformatiebalk geeft aan dat dit het geselecteerde onderzoek is.



Een gele omtrek rond de patiëntinformatiebalk geeft aan dat het onderzoek nieuw is.

Afteltimer



Voor EEG-onderzoeken die zijn geregistreerd in de VS, vereisen sommige CPT-codes een review van elk onderzoek dat ten minste om de twee uur wordt gemonitord. Om dit te ondersteunen, wordt op elke miniatuur een afteltimer weergegeven om aan te geven hoeveel tijd er nog over is voordat een inspectie van het onderzoek nodig is. Wanneer de tijd bijna op is, wordt de klok geel weergegeven. Als u een monitoring-inspectie uitvoert, wordt de klok teruggezet naar twee uur. Zie het hoofdstuk Inspectie voor meer informatie over het uitvoeren van een inspectie.

Indicatoren

Een reeks kleine pictogrammen geeft de status van verschillende factoren in de opname aan. Groen geeft aan dat alles normaal is. Zie hieronder voor een uitleg van elk pictogram wat het betekent als er een andere kleur verschijnt:

Opnamestatus: Groen geeft aan dat de opname bezig is.



Knipperend rood/oranje geeft aan dat het onderzoek niet wordt geregistreerd.

Aansluiting versterker: Indien groen – versterker is aangesloten/binnen bereik.



Indien rood – versterker niet is aangesloten/buiten bereik.

Uploadstatus: Indien groen – online uploaden is in orde.



Indien oranje – online uploaden is niet beschikbaar.

Indien grijs – handmatig uploaden is geselecteerd in Configuratie.

Levensduur batterij (versterker): Indien groen – levensduur van de batterij is goed.



Indien oranje – batterij is bijna leeg.

Indien rood – batterij is leeg.

Versterker aangesloten op stroombron: Dit pictogram wordt weergegeven in plaats van het batterijpictogram wanneer de versterker is aangesloten op een voedingsbron.

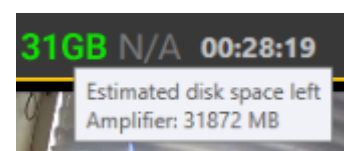


Aansluiting op elektriciteit: Indien groen – systeem is aangesloten op een stopcontact.



Als het rood – systeem is losgekoppeld van het stopcontact.

Resterende schijfruimte: Dit getal geeft de resterende ruimte in GB op de kaart van de versterker aan. Beweeg de muisaanwijzer over de indicator voor meer informatie.



Videoopname patiënt: De video opname van de patiënt wordt weergegeven als een percentage. Als het getal oranje is, betekent dit dat het percentage onder de standaardhoeveelheid ligt die tijdens de configuratie is ingesteld. Anders wordt het groen weergegeven. Als er geen video in het onderzoek is, wordt NVT weergegeven.



Offline inspectie



Met deze knop opent u het dialoogvenster Inspectie met een Offline waarschuwing. Als u dit dialoogvenster gebruikt voor een onderzoek dat momenteel niet is geopend in de modus Remote Control, wordt de inspectie gemarkeerd als offline. Er wordt geen events in het onderzoek geplaatst, maar de opmerkingen worden geregistreerd en als offline gemarkeerd weergegeven in rapporten die op het onderzoek zijn gegenereerd, en de afteltimer wordt gereset.



Inspection will be marked **Offline**. No event will be placed in the exam.

Log



Druk op de knop Log om een pop-upvenster weer te geven met het logboek van gebruikers en opmerkingen over de patiënt en het onderzoek. Het logboek kan voor elk onderzoek worden weergegeven, zelfs wanneer een ander onderzoek is geopend in de modus Remote Control.

Onderzoek openen



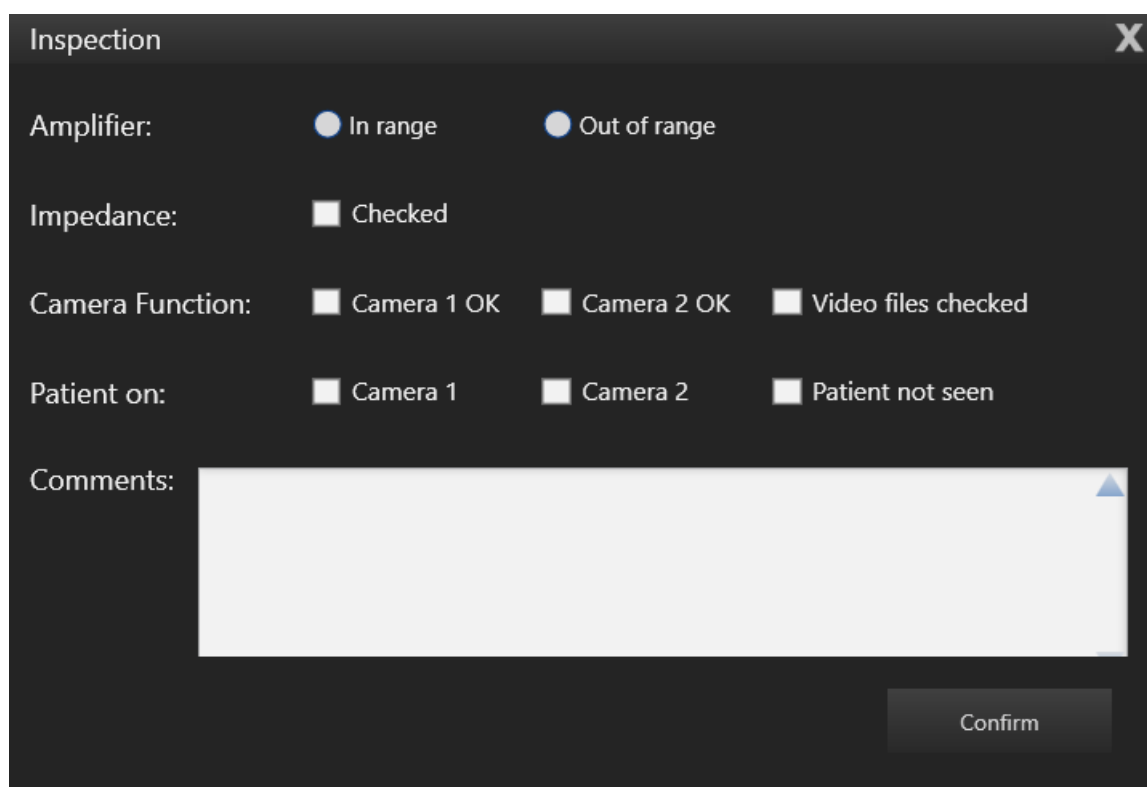
Druk op de pijlknop om het onderzoek te openen in de modus Remote Control. Als er al een ander onderzoek is geopend, wordt het gesloten en wordt het vervangen door het nieuwe onderzoek.

Zie het hoofdstuk Acquire Pro van deze gebruikershandleiding voor een volledige beschrijving van de Acquire-interface.

Inspectie



Om een inspectie uit te voeren, drukt u op de knop Inspectie rechtsboven in het scherm van de Remote Control. Hierdoor wordt een dialoogvenster geopend met verschillende vereiste opties die moeten worden ingevuld. Druk op de knop Bevestigen om een monitoringsevent in het onderzoek te plaatsen en het dialoogvenster te sluiten. Hierdoor wordt de afteltimer gereset naar twee uur. De opmerking wordt geregistreerd en wordt weergegeven in rapporten die zijn gegenereerd voor het onderzoek.



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Inspection" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several sections with checkboxes and radio buttons:

- Amplifier:** Two radio buttons labeled "In range" and "Out of range".
- Impedance:** A checkbox labeled "Checked".
- Camera Function:** Three checkboxes labeled "Camera 1 OK", "Camera 2 OK", and "Video files checked".
- Patient on:** Three checkboxes labeled "Camera 1", "Camera 2", and "Patient not seen".
- Comments:** A large, empty text area with a small blue triangle icon in the top right corner.
- Confirm:** A button labeled "Confirm" at the bottom right.

Review

StratusEEG Review maakt geavanceerde review van EEG-onderzoeken van maximaal 128 kanalen en 2 gesynchroniseerde video-opnames mogelijk. Andere functies zijn het plaatsen van events en annotaties, aanpasbare montages en filters, knippen en optionele piek- en aanvalsdetectie.

Review starten

De Review-client kan worden gestart door een onderzoek te selecteren in de Centrum-client en op de Review-knop te drukken, of u kunt de Review-client direct starten.



WAARSCHUWING: Om de nauwkeurigheid te garanderen, moet het scherm worden gekalibreerd onder Instellingen > Mijn instellingen > Scherm voordat u een onderzoek voor de eerste keer bekijkt op een nieuw scherm of wanneer u een tweede scherm toevoegt.

Onderzoeksmodus

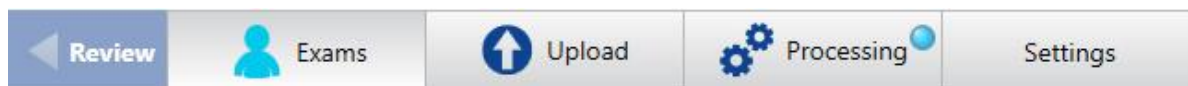
Als u een onderzoek in Centrum hebt geselecteerd en op de knop Review hebt gedrukt, wordt het onderzoek geopend in de Review-modus, waar u onmiddellijk kunt beginnen met de review van het onderzoek.

Als u Review hebt gestart zonder eerst een onderzoek te selecteren, wordt de client geopend op het tabblad Onderzoeken in de testmodus. U ziet ook tabbladen voor Uploaden, Verwerken en Instellingen.

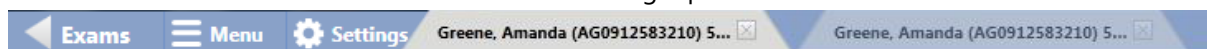
U kunt schakelen tussen de onderzoeks- en review-modus via de pijl naar links linksboven in het scherm.

Opmerking: De Review-modus is alleen beschikbaar nadat ten minste één onderzoek is geselecteerd en geopend voor controle.

Tabbladen voor onderzoeksmodus



Tabbladen van de Review-modus met 2 onderzoeken geopend



Tabblad Onderzoeken

Op het tabblad Onderzoeken vindt u een sorteerbare lijst met huidige onderzoeken die kunnen worden bekeken. Klik op de kopteksten (patiënt-ID, Achternaam, enz.) om de lijst op die koptekst te sorteren.

Zoeken en filteren

Zoek naar onderzoeken op Patiënt-ID, Achternaam, Voornaam en Onderzoek-ID met behulp van het vrije tekst zoekveld. U kunt uw zoekresultaten verfijnen met één van de onderstaande filteropties. De filterindicator licht groen op wanneer filters zijn toegepast. Klik op de groene indicator om alle filters te wissen. Klik op de knop Vernieuwen om ervoor te zorgen dat de lijst altijd de meest recente items of wijzigingen bevat.

From To

☐ Assigned To Me
 ☒ Include Archived
 


Exam Type:
State:
Exam Space:
Time:

Opmerking: Het systeem onthoudt de laatst gebruikte filters en behoudt deze instellingen totdat ze worden gewijzigd of gewist.

Pagina's

Als de Onderzoekslijst erg groot is, wordt deze weergegeven op pagina's. Klik op de pijlen of paginanummers onder aan de lijst om door de pagina's te bladeren. Als u het aantal onderzoeken wilt wijzigen dat op elke pagina wordt weergegeven, typt u een nieuw getal in het vak Items per pagina.

Showing items 1-25 out of 77

 Items per page

Indicatorpictogrammen

Indicatorpictogrammen verschijnen links van elk onderzoek wanneer van toepassing op dat onderzoek. De indicatoren zijn als volgt, van links naar rechts:



Gereed om te uploaden-, lokaal



Gereed om te uploaden-, niet lokaal



Bezig met uploaden



Klaar om op te halen



Dubbele opname



Archiefwaarschuwing



Waarschuwing voor verlopen archief



Geknipt



Piek- en aanvalsdetectie



Video

Functieknoppen

Selecteer een onderzoek in de lijst en druk op een van de volgende knoppen onder aan het scherm om de volgende functies uit te voeren:

Review

Bekijk het onderzoek in de rechterbenedenhoek ter review.

Controle

Als het onderzoek bezig is, klikt u op Controle om de opname in Acquire op afstand te regelen.



Review- en Controleknoppen

Opmerking: Voor extern beheer is de optionele licentie voor online netwerken vereist.

Klinische voorgeschiedenis

Klik op de knop Klinische geschiedenis om de geschiedenis van dat onderzoek weer te geven.

Onderzoeksgeschiedenis

Klik op de knop Onderzoeksgeschiedenis om de datums van elke workflowstatus voor het onderzoek weer te geven.

Rapporten

Klik op de knop Rapporten om rapporten weer te geven, te importeren of te maken die u aan het onderzoek wilt koppelen.



Knoppen Klinische voorgeschiedenis, Onderzoeksgeschiedenis en Rapporten

Workflowbalk

De workflowbalk geeft de workflowstatus aan, net als in Centrum. Zie de paragraaf Workflow van het hoofdstuk Centrum voor een gedetailleerde beschrijving van de workflowstatussen en de functie van deze knoppen.

Tabblad Uploaden

Het tabblad Uploaden in Review werkt hetzelfde als in Centrum. Raadpleeg het hoofdstuk Centrum voor meer informatie.

Tabblad Verwerking

Het tabblad Verwerking in Review werkt hetzelfde als in Centrum. Raadpleeg het hoofdstuk Centrum voor meer informatie.

Tabblad Instellingen

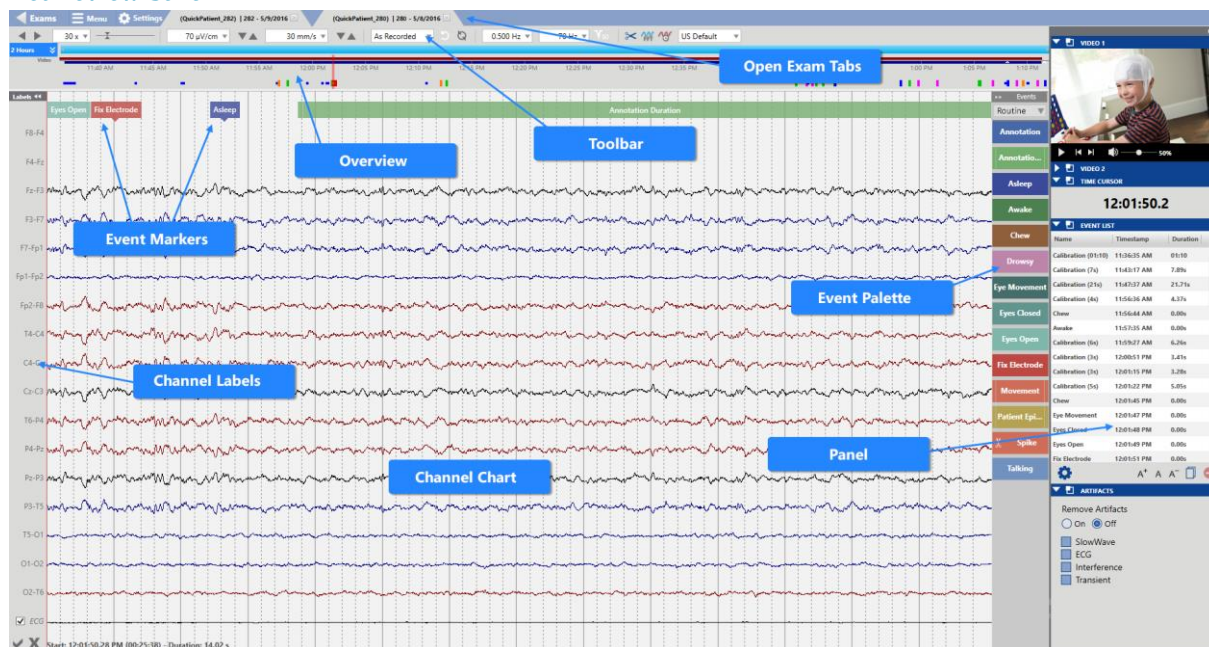
StratusEEG Review is in hoge mate aanpasbaar aan de manier waarop u gegevens bekijkt. U kunt uw eigen montages en Event Palettes maken en deze vervolgens opslaan in een groep instellingen die Perspective wordt genoemd. Hiermee kunt u snel schakelen tussen de instellingen die beschikbaar zijn tijdens het bekijken.

Zie het hoofdstuk Instellingen voor een volledige beschrijving van de instellingen.

Review-scherm

Op het Review-scherm vindt de controle van onderzoeksgegevens plaats. In het volgende diagram wordt het Review-scherm weergegeven met de hoofdcomponenten gelabeld. Deze onderdelen worden in de volgende paragrafen beschreven.

Het Review-scherm



Kanaaloverzicht

Het kanaaloverzicht is de plaats waar de onderzoeksgegevens, zoals EEG-kanalen en events, worden weergegeven. De weergave van het overzicht is in hoge mate aanpasbaar, bijvoorbeeld door de gebruiker gedefinieerde montage, tijdbasis, filters, bemonsteringsfrequenties en weergave van afzonderlijke kanalen.

In dit gedeelte wordt de navigatie door het kanaaloverzicht beschreven en worden de wijzigingen beschreven die snel kunnen worden aangebracht tijdens de review.

Gedetailleerde beschrijvingen van hoe u uw kanaaloverzicht verder kunt aanpassen, vindt u in het hoofdstuk Instellingen.

Overzicht

Het overzicht bevindt zich boven het kanaaloverzicht en geeft een visuele weergave van de duur van het onderzoek.

Tijdlijn

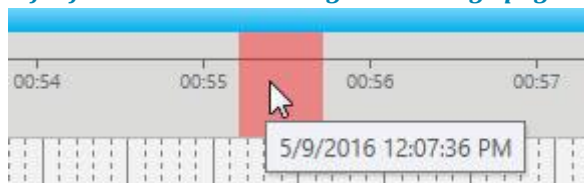
TIC-markeringen op de tijdlijn geven intervallen met gelijke tussenafstanden weer. Het werkelijke interval is afhankelijk van de lengte van het onderzoek. U kunt op een willekeurige plaats op de tijdlijn klikken om de pagina weer te geven in het kanaaloverzicht.

Opmerking: het is ook mogelijk om de tijdlijn onder het kanaaloverzicht weer te geven. Zie Instellingen>Perspectives>Standaardwaarden voor meer informatie.

Huidige paginamarkering

Een rode, doorschijnende markering geeft aan waar de momenteel weergegeven pagina zich op de tijdlijn bevindt. Beweeg de muis over de rode markering om een tooltip te zien met de starttijd en -datum van de huidige pagina.

Tijdlijn met rode markering voor huidige pagina



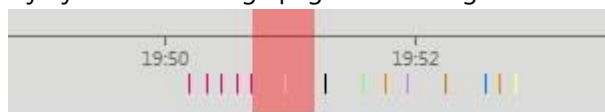
Segmentonderbrekingen

Segmentonderbrekingen in een opname worden aangegeven op de tijdlijn met kleine witte driehoeken.

Eventoverzicht

Events worden aangegeven op het Eventoverzicht net onder de tijdlijn. Ze worden weergegeven als kleine, verticale balken in een helderdere tint van de kleur van de eventmarkering, behalve bij tijdsverloop, die als horizontale balken worden weergegeven voor de duur van de duur. Klik op een event in het overzicht om naar dat event in het kanaaloverzicht te gaan.

Tijdlijn met de huidige paginamarkering en het eventoverzicht



Video-overzicht

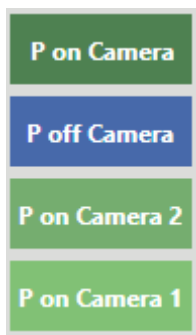


Als er video aanwezig is in het onderzoek, verschijnt er een donkerrode balk in het overzicht net boven de tijdlijn. Een tweede video wordt donkerblauw weergegeven. Een continue balk geeft aan dat er tijdens de gehele opname video aanwezig is. Onderbrekingen in de balk geven onderbrekingen in de video aan.

Videobeelden patiënt

Events kunnen handmatig worden ingevoegd om aan te geven of een patiënt op of buiten de camera wordt weergegeven. Als er een groene balk onder de videobalk(en) wordt weergegeven, betekent dit dat deze events zijn ingevoegd.

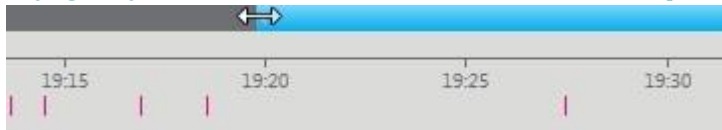
Events 'Patiënt op camera' worden weergegeven als een doorlopende balk totdat het event 'Patiënt buiten camera' wordt ingevoegd. Deze events kunnen worden geplaatst met de eventmarkeringen hieronder, of door een controle-inspectieopmerking in de Team Monitor te plaatsen.



Zoombalk

De zoombalk bevindt zich boven aan het overzicht. Het doel is om in te zoomen op een lange tijdlijn, zodat u het overzicht duidelijker kunt zien. Als u wilt inzoomen, sleept u het linker- of rechteruiteinde van de zoombalk om deze korter te maken. De zoombalk werkt dan een beetje als een schuifbalk. U kunt de zoombalk naar rechts of links verplaatsen om latere of eerdere delen van de tijdlijn weer te geven.

Wijzig het formaat van de zoombalk door deze te verslepen om in of uit te zoomen

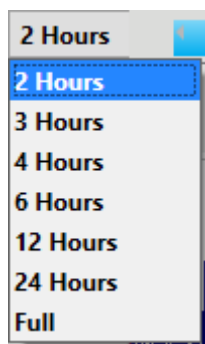


Door te bladeren terwijl u op de tijdlijn inzoomt, beweegt de zoombalk zodat de rode markering van de huidige pagina altijd zichtbaar is.

Als u de zoombalk helemaal naar rechts sleept, klikt deze op zijn plaats en wordt tijdens het bladeren de meest recente opnameduur weergegeven. Sleep de zoombalk naar links om te ontgrendelen. Als u terugbladert, wordt de zoombalk ook ontgrendeld wanneer u het punt bereikt dat voorafgaat aan de huidige duur.

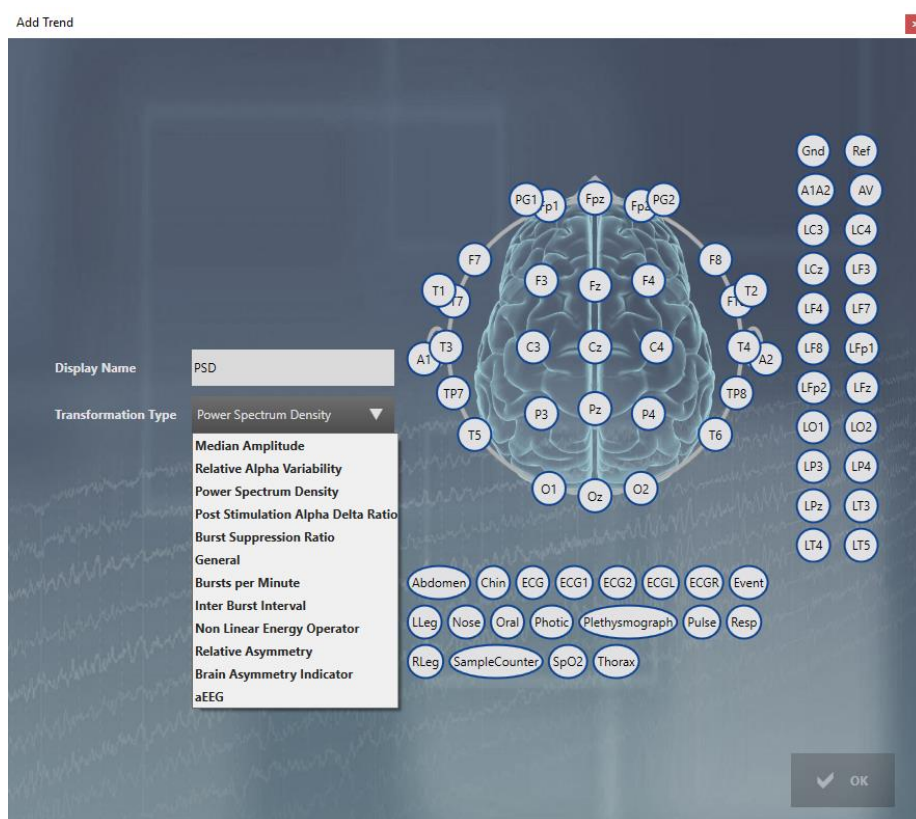
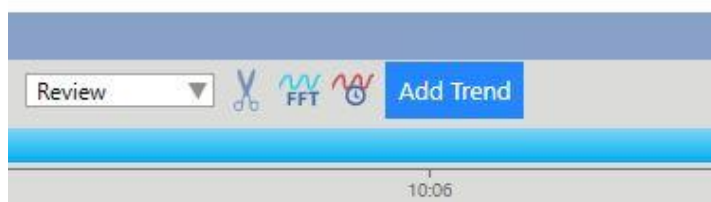
Zoomduur

Gebruik het vervolgkeuzemenu om een ingestelde duur van het overzicht te selecteren.



Trends

Voeg een trend toe aan het overzicht door op de knop Trend toevoegen op de werkbalk te klikken.

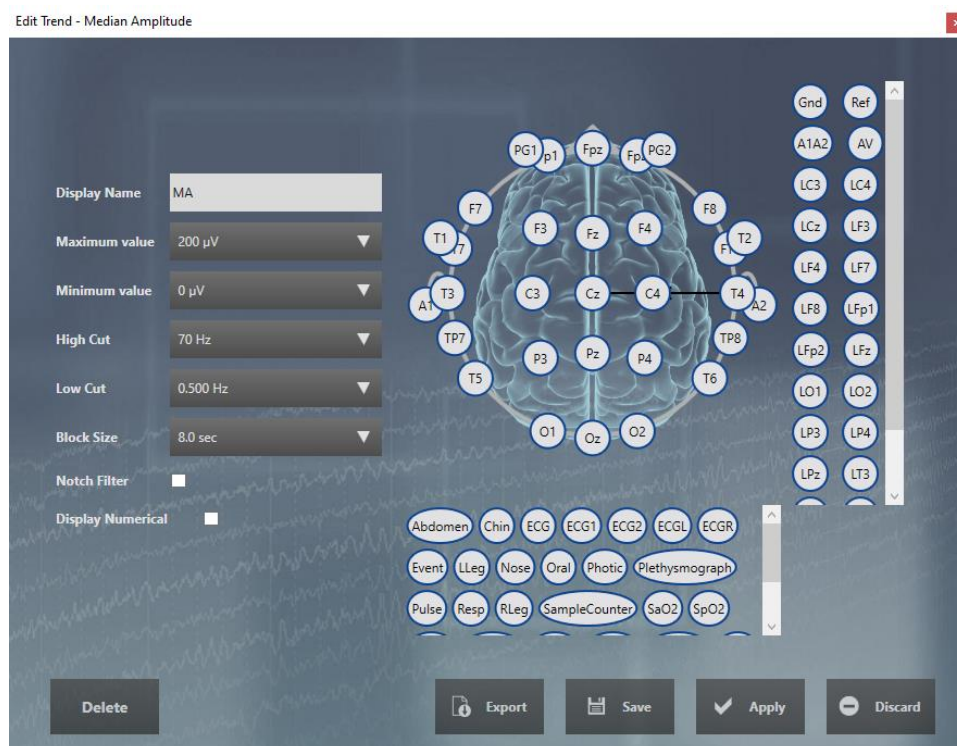
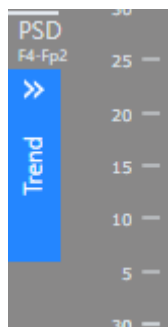


Selecteer een transformatietype in de vervolgkeuzelijst en geef de trend een weergavenaam.

Klik op de montagekop op de elektrode die u als actieve elektrode wilt hebben en klik vervolgens op de elektrode die u als referentie wilt hebben. Herhaal dit voor de elektrodeparen die u in de trend wilt weergeven en klik vervolgens op OK.

U kunt ook de elektrodeparen selecteren op de labelbalk op de curveweergave VOORDAT u op de knop Trend toevoegen klikt. Vervolgens zijn de elektrodeparen al getekend op het hoofddiagram.

Als u een trend wilt bewerken, klikt u op de blauwe pijlknop links van de trend om het pop-upvenster Trend bewerken te openen. Vanuit dit pop-upvenster kunt u de trend ook opslaan in Perspective of de trend verwijderen.



Schakel het vakje Numeriek weergeven in om een numerieke waarde aan het einde van het trendoverzicht weer te geven. Dit is bijvoorbeeld handig voor het weergeven van signalen zoals hartfrequentie, bloeddruk of SaO2. De numerieke waarde geeft de laatste (huidige) berekende waarde weer.



Klik op Opslaan om de trend in het huidige Perspective op te slaan. Toekomstige onderzoeken die dit Perspective gebruiken, zullen de opgeslagen trend weergeven.

Klik op Toepassen om de wijzigingen alleen op de huidige opnamesessie toe te passen.

Klik op negeren om de wijzigingen te negeren die u hebt aangebracht voordat u het pop-upvenster sluit.

Klik op verwijderen om de trend te verwijderen.

Klik op Exporteren om de trendgegevens als tekstbestand te exporteren. De gegevens omvatten de gebruikte curven en het trendtype.

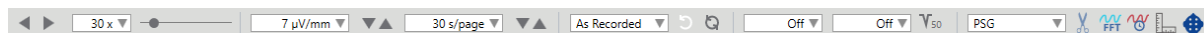
Opmerking: Sommige trends met complexe gegevens, zoals vermogensspectrumdichtheid en relatieve asymmetrie, kunnen niet worden geëxporteerd. In die gevallen is de knop Exporteren verborgen.

Opmerking: Trends is een optionele functie. U kunt alleen trends toevoegen als het onderzoek is geregistreerd met de trendlicentie of als uw server speciaal is geconfigureerd om trends toe te voegen. Houd er rekening mee dat als u trends toevoegt aan een onderzoek dat is opgenomen zonder de trendlicentie, er kosten in rekening worden gebracht.

Werkbalkknoppen

Boven aan het scherm, net onder de tabbladen, bevindt zich een werkbalk met besturingselementen die de navigatie en weergave van het kanaaloverzicht beïnvloeden. Hier vindt u bedieningselementen voor bladeren, gevoeligheid, tijdbasis, montage, filters, Perspective en andere hulpmiddelen - allemaal beschreven in de onderstaande paragrafen.

Werkbalk met besturingselementen voor het kanaaloverzicht



Pagineren

De pijlen naar links en rechts zijn de knoppen voor automatisch bladeren. Druk eenmaal op om vooruit of achteruit te bladeren, nogmaals om te stoppen. De bladersnelheid kan worden ingesteld in de vervolgkeuzelijst of met de schuifbalk kunt u de bladersnelheid verhogen of verlagen. De vervolgkeuzelijst kan worden bewerkt: voer een nieuwe waarde in en druk op de Enter-toets om deze toe te passen. Opmerking: bladeren kan trager worden als gevolg van zware gegevens of hoge netwerkactiviteit.

Bladerknoppen op de werkbalk, vervolgkeuzelijst en schuifregelaar voor bladersnelheid



Er zijn enkele alternatieve manieren om door het kanaaloverzicht te navigeren, zoals hieronder beschreven.

Spatiebalk: Druk op de spatiebalk om vooruit te bladeren en nogmaals om te stoppen.

Pijltoetsen: Ga één seconde vooruit of achteruit met de pijltoetsen naar rechts en links. Houd de pijltoetsen ingedrukt om continu met hoge snelheid te bladeren.

Toetsen Page Up, Page Down: Gebruik deze toetsen om één hele pagina vooruit of terug te bladeren. Als u op de rechter- of linkerhelft van het kanaaloverzicht klikt, wordt hetzelfde gedaan.

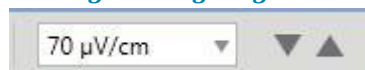
Gevoeligheid

Gebruik het vervolgkeuzemenu Gevoeligheid om een andere waarde te selecteren of gebruik de pijlen omhoog/omlaag op de werkbalk om de waarde stap voor stap te wijzigen. De vervolgkeuzelijst kan worden bewerkt: voer een nieuwe waarde in en druk op de Enter-toets om deze toe te passen.

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag op het toetsenbord om de gevoeligheid te verhogen/verlagen.

De beraamde omvang van de EEG wordt geregeld door de gevoeligheidsinstelling. Dit kan worden gespecificeerd in $\mu\text{V}/\text{mm}$ of $\mu\text{V}/\text{cm}$. (Zie het hoofdstuk Instellingen>Mijn instellingen). De gevoeligheid van $70 \mu\text{V}/\text{cm}$ betekent bijvoorbeeld dat de golfvorm van $70 \mu\text{V}$ wordt uitgezet als één cm op een gekalibreerd scherm.

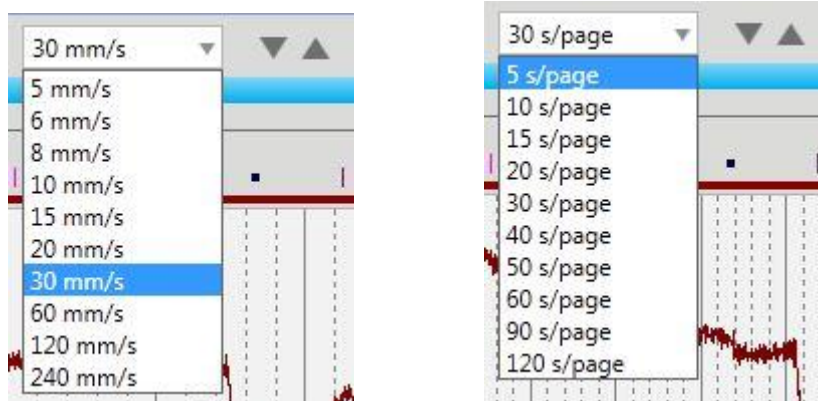
Gevoeligheidsregeling



Tijdbasis

U kunt bepalen hoeveel gegevens op het kanaaloverzicht worden weergegeven (qua tijd) door de tijdbasis in te stellen. Afhankelijk van de standaard tijdbasismodus die is ingesteld (zie Instellingen > Perspectives om de tijdbasismodus te wijzigen), ziet u het vervolgkeuzemenu Papiersnelheid of Paginaduur op de werkbalk Controleren, van waaruit u snel de tijdbasis kunt wijzigen terwijl u controleert. U kunt ook de pijlen omhoog/omlaag naast de vervolgkeuzelijst gebruiken om de waarde met één stap te verhogen of te verlagen. De vervolgkeuzelijst kan worden bewerkt: voer een nieuwe waarde in en druk op de Enter-toets om deze toe te passen.

Het wijzigen van de tijdbasis bepaalt – de papiersnelheid en de duur van de pagina



Montagekiezer

Schakel snel over op een andere montage met behulp van de montagekiezer. Selecteer As recorded om de montage te bekijken die tijdens de opname is gebruikt minus eventuele toegepaste filters. Gebruik de pijltoets naar links om de As recorded montage plus de filters die tijdens de opname zijn toegepast weer te geven. Gebruik de knop met de dubbele pijl om terug te gaan naar de eerder geselecteerde montage.

Montagekiezer



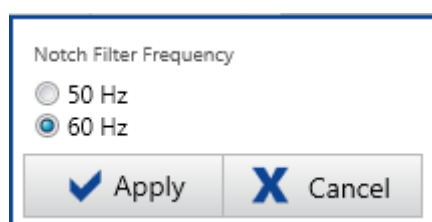
Filters

De volgende drie besturingselementen op de werkbalk zijn de filterbesturingselementen – Low Cut, High Cut en Notch. Selecteer een waarde voor low of high cut. De vervolgkeuzelijsten kunnen worden bewerkt: voer een nieuwe waarde in en druk op Enter om deze toe te passen.

Filterbediening – Low Cut, High Cut en Notch



Klik op het notch-pictogram om de notch-filter in of uit te schakelen. Klik op de knop en houd deze ingedrukt om een pop-upvenster te openen waarin u de frequentie kunt wijzigen tussen 60 en 50.



Perspective-kiezer

Gebruik de Perspective-kiezer om de weergave snel van het ene Perspective naar het andere te wijzigen. Een Perspective is een groep instellingen die u zelf kunt maken en een naam kunt geven. (Zie het hoofdstuk Instellingen voor meer informatie).

Voorvertoning Knippen

Knippen wordt gebruikt om ongewenste onderdelen van een onderzoek selectief te verwijderen. Druk op de knop Voorvertoning knippen om de effecten van de knipinstellingen te bekijken voordat u gegevens verwijdert. De knop is een schakelknop waarmee u de effecten van knippen kunt bekijken en vervolgens terug kunt gaan naar de vorige weergave.

De schakelknop Voorvertoning Knippen/Prune



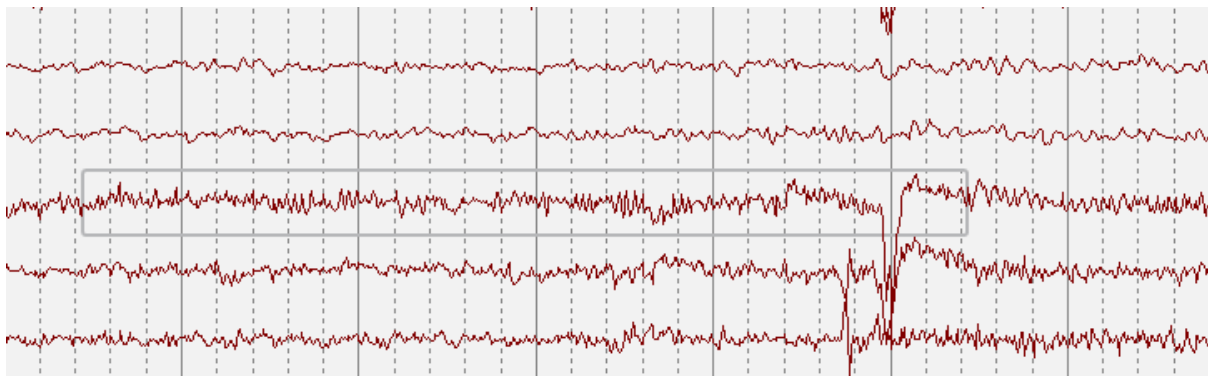
De knop Voorvertoning knippen wordt actief wanneer u bepaalde events hebt gemarkeerd als Voorvertoning knippen. Raadpleeg het gedeelte Events in het hoofdstuk Instellingen van deze gebruikershandleiding voor meer informatie over hoe u dit doet.

Zie het gedeelte Menu van dit hoofdstuk voor twee manieren om te knippen nadat u tevreden bent met de voorvertoning.

Frequentie-analyse

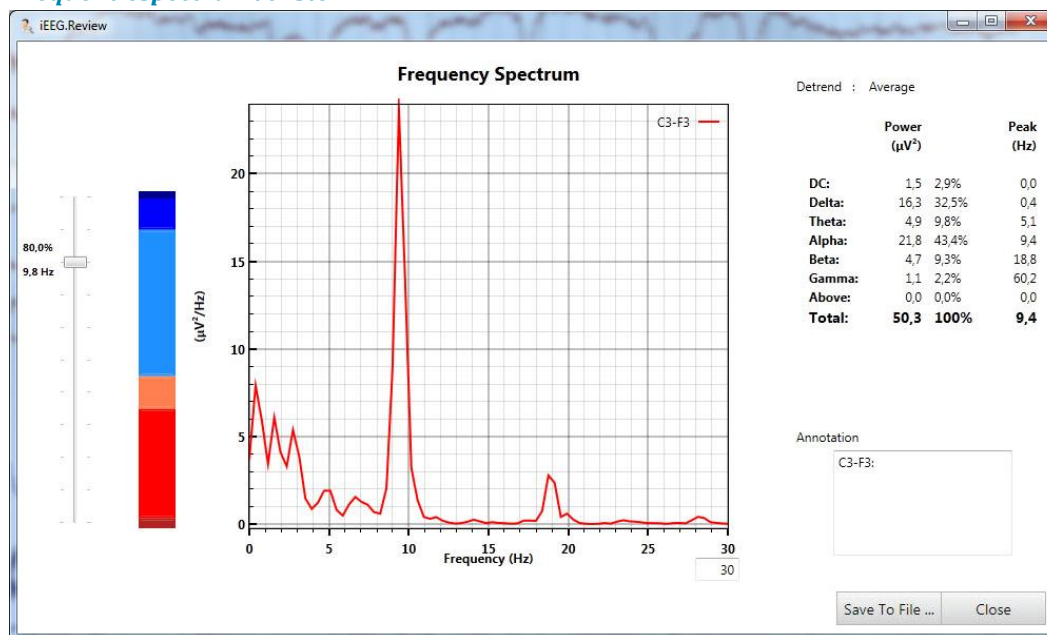


Het is mogelijk om een frequentiespectrumanalyse uit te voeren op elk van de curven zoals deze worden weergegeven in het Review-scherm. Klik hiervoor op de knop FFT in het panel Meettools en selecteer vervolgens een gedeelte van een curve door op het beginpunt van het kanaal te klikken en vervolgens opnieuw op het eindpunt, of door te slepen van het beginpunt naar het eindpunt. Er wordt een vak getekend rond het geselecteerde gedeelte van EEG op het kanaaloverzicht, zoals weergegeven:



Er wordt een pop-upvenster geopend met de getoonde berekeningen:

Frequentiespectrumvenster



De resultaten voor het geselecteerde EEG, weergegeven in het frequentiespectrumvenster, worden berekend met de Welch-methode:

1. Het signaal dat door de gebruiker is geselecteerd en zoals weergegeven, dat wil zeggen met dezelfde filterinstellingen, is verdeeld in blokken van 2 seconden, die elkaar overlappen met 50%.
2. Als de bemonsteringsfrequentie geen macht van 2 is, wordt elk blok met nullen opgevuld totdat het totale aantal een macht van 2 is.
3. Als het laatste blok niet de volledige 2 seconden is, wordt het aangevuld met nullen totdat het 2 volledige seconden is.
4. Het gemiddelde wordt van elk blok afgetrokken (**Detrend: Gemiddelde** zoals weergegeven in het resultatenvenster).

5. Elk blok wordt weergegeven met een Hamming-vensterfunctie.
6. Het periodogram van elk blok wordt berekend met behulp van een standaard FFT-algoritme met een frequentieresolutie van 0,5 Hz.
7. Alle periodogrammen worden gemiddeld in het resulterende frequentiespectrum.

Het vermogen in de volgende frequentiebanden wordt berekend door het vermogen in de frequentiebins binnen de frequentiebanden op te tellen:

- **DC:** 0 – 0.5 Hz
- **Delta:** 0,5 – 4 Hz
- **Theta:** 4 – 8 Hz
- **Alfa:** 8 – 13 Hz
- **Bèta:** 13 – 30 Hz
- **Gamma:** 30 – 100 Hz
- **Boven:** 100 – Nyquist-frequentie

De vermogenswaarden voor elke band worden altijd weergegeven in μV^2 in de eerste kolom en het relatieve percentage vermogen in de tweede kolom, d.w.z. het vermogen in de band, gedeeld door het totale vermogen in alle banden maal 100, waarbij het totale vermogen de som is van het vermogen in alle banden.

De spectrale rand die links in het venster Frequentiespectrum wordt weergegeven, wordt berekend als de frequentie waarbij het vermogen onder de frequentie x% van het totale vermogen is, waarbij x standaard 80% is, maar kan worden gewijzigd met behulp van de schuifregelaar.

Klik op de knop Opslaan in bestand om de resultaten op de schijf op te slaan.

Tijddomein



De tool Tijddomein wordt gebruikt om de omvang en duur van een geselecteerde paragraaf van een golfvorm te meten. Klik op de knop Tijddomein en selecteer vervolgens een gedeelte van een golfvorm in het kanaaloverzicht door te klikken en te slepen, of door eerst op het beginpunt en nogmaals op het eindpunt te klikken.

Er wordt een venster geopend met een vergrote weergave van de geselecteerde golfvorm. Klik op de golfvorm waar u de meting wilt laten beginnen en opnieuw op de plaats waar u de meting wilt beëindigen. De omvang en duur worden weergegeven.

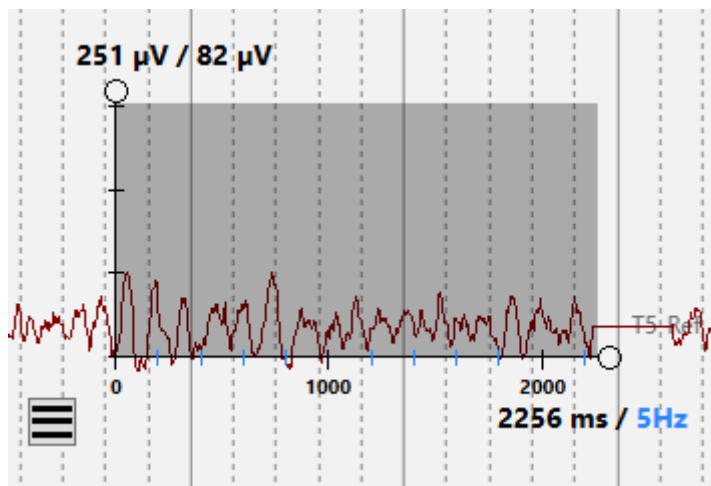
De omvang wordt gemeten in μV en duur in milliseconden. De nauwkeurigheid van de meting wordt bepaald door de nauwkeurigheid van de biopotentialversterker die wordt gebruikt om de gegevens vast te leggen.

Schaalindicator



Druk op de knop Schaalindicator om een tool in te schakelen voor het meten van de omvang en de duur van een golfvorm.

Sleep de Schaalindicator om deze uit te lijnen met een golfvorm. De cirkelvormige uiteinden van de horizontale en verticale as kunnen worden verslept om de totale weergegeven duur en omvang te verhogen.



De belangrijkste streepjes op de horizontale as geven hele seconden aan, en de kleinere streepjes in een contrasterende kleur geven Hz aan. Het eerste getal toont de totale duur van de horizontale as in milliseconden en het tweede getal geeft de frequentie van de kleinere streepjes in Hz aan. In dit voorbeeld is de waarde ingesteld op 5 Hz. U kunt de waarde wijzigen door de cursor over de horizontale as te bewegen en het scrollwiel van de muis te gebruiken.

De verticale as geeft de omvang aan. Het eerste getal is de totale waarde, gevolgd door de waarde van de afstand tussen het vinkje. Wijzig de waarde van de afstand tussen het vinkje door de cursor over de verticale as te bewegen en het scrollwiel op de muis te gebruiken.

Een goede manier om de omvang van een golfvorm te meten is door te scrollen totdat het vinkje op één lijn ligt met de bovenkant van de curve en vervolgens de waarde van het vinkje af te lezen. Zie de bovenstaande afbeelding.

Gebruik de menuknop om de oriëntatie van de x- en y-as te wijzigen zodat deze beter op verschillende delen van het scherm past.

Schakel de werkbalkknop uit om de schaalindicator te sluiten.

Configuratie Versterker



Met deze knop gaat u naar de pagina Configuratie Versterker, met informatie over de versterker die wordt gebruikt in de momenteel geopende opname en de instellingen van de momenteel weergegeven EEG.

Kanaallabels

Links van het kanaaloverzicht ziet u de kanaallabels.

U kunt de balk Kanaallabel verbergen door te klikken op de pijlknop verbergen/weergeven boven aan de labels. Deze weergaveoptie wordt tussen sessies voor elke gebruiker op de computer opgeslagen.

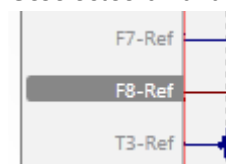
Labels verbergen/weergeven



Speciale kanalen

Door op het label te klikken, kunt u een of meerdere kanalen selecteren en vervolgens een aantal weergave-instellingen of filters voor die kanalen wijzigen.

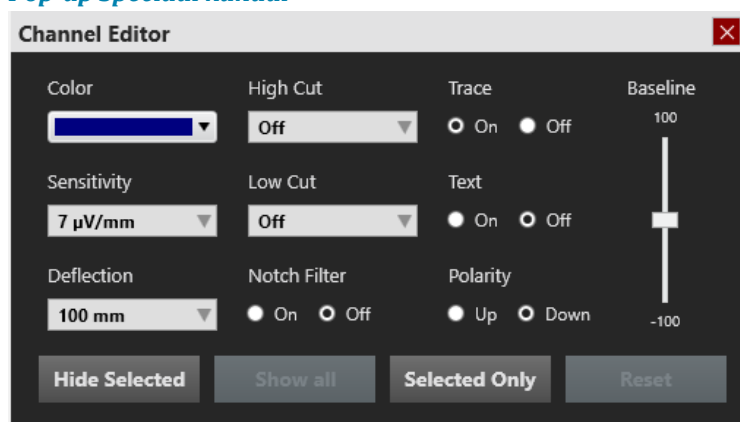
Geselecteerd kanaallabel



Klik met de rechtermuisknop op een van de geselecteerde kanalen om het pop-upvenster Speciaal kanaal te openen. Vervolgens kunt u de kleur, gevoeligheid, deflectie, filters, weergavetype, polariteit en basislijnpositie wijzigen met behulp van de bijbehorende besturingselementen. U kunt er ook voor kiezen de geselecteerde label(s) te verbergen of alleen de geselecteerde labels(s) weer te geven. Klik op opnieuw instellen om de speciale kanaalinstellingen van de geselecteerde labels te verwijderen.

Er verschijnt een selectievakje voor het label van speciale kanalen. Als u het selectievakje uitschakelt, worden alleen de instellingen voor dat kanaal opnieuw ingesteld.

Pop-up Speciaal kanaal



Opmerking: Deze instellingen worden toegepast, maar niet opgeslagen, tenzij u ze opslaat op het tabblad Montage in de Instellingen.

Onder aan het labelgebied bevinden zich twee knoppen. De X wist alle selecties en het vinkje selecteert alle labels.

Alle labels selecteren of deselecteren



Event Palette

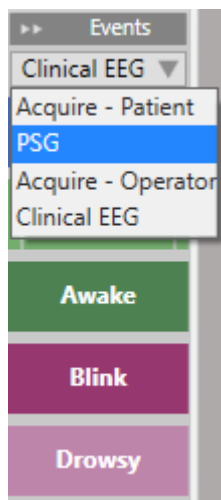
Rechts van het kanaaloverzicht bevindt zich het Event Palette. Het Event Palette bevat een aanpasbare set eventmarkeringen die op het moment van het event direct op een kanaal of boven aan het kanaaloverzicht kunnen worden geplaatst. De eventwijzigingen worden automatisch opgeslagen in de centrale gegevensopslag.

Verbergen/Weergeven

U kunt het Event Palette verbergen/weergeven door te klikken op de pijlknop verbergen/weergeven boven aan het Palette. Deze weergaveoptie wordt tussen sessies voor elke gebruiker op de computer opgeslagen.

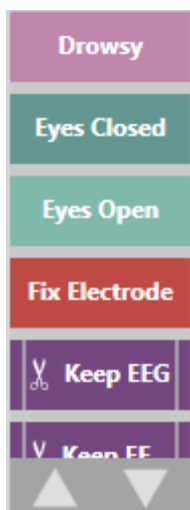
Palettes wisselen

Gebruik de vervolgkeuzelijst om snel te schakelen tussen verschillende sets Palettes.



Scrollen

Gebruik de pijlen omhoog en omlaag onder aan het Event Palette om door Palettes te bladeren die te veel events bevatten om op het scherm te passen.



Een event plaatsen

Als u een event wilt plaatsen, klikt u op het event in het Event Palette (het wordt gemarkeerd met een gele omtrek) en klikt u vervolgens op het kanaaloverzicht waar u de eventmarkering wilt plaatsen. Er verschijnen een verticale positioneringslijn en dradenkruis om u te helpen bij de positionering.

Geselecteerde eventmarkering



Als u meerdere exemplaren van hetzelfde event wilt plaatsen, dubbelklikt u eerst op de eventmarkering. Vervolgens kunt u met elke volgende klik een eventmarkering in het kanaaloverzicht invoegen, zonder dat u terug hoeft te gaan naar het Event Palette. Klik met de rechtermuisknop op het kanaaloverzicht om deze actie te stoppen.

Opmerking: als de montage zodanig wordt gewijzigd dat het kanaal waar het event is geplaatst, niet meer verschijnt, wordt de eventmarkering weergegeven op het punt waar de actieve elektrode opnieuw verschijnt, of boven aan het kanaaloverzicht in het geval dat de actieve elektrode niet verschijnt.

Sneltoetsen voor events

In plaats van op de eventmarkeringen te klikken, kunt u ook de F-toetsen F1-F10 gebruiken, die overeenkomen met de eerste 10 eventmarkeringen op het Event Palette. Druk op de F-toets en klik vervolgens op het kanaaloverzicht om het event te plaatsen.

Een event bij videomarkering plaatsen

Tijdens het afspelen van video's of het bekijken van online video's, klikt u op een event of de sneltoets om het event automatisch op het punt van de videomarkering te plaatsen. De eventmarkering wordt boven aan het kanaaloverzicht weergegeven.

Zie aanvullende informatie over het plaatsen van events onder events met tijdsduur en Annotatie events.

Duur events

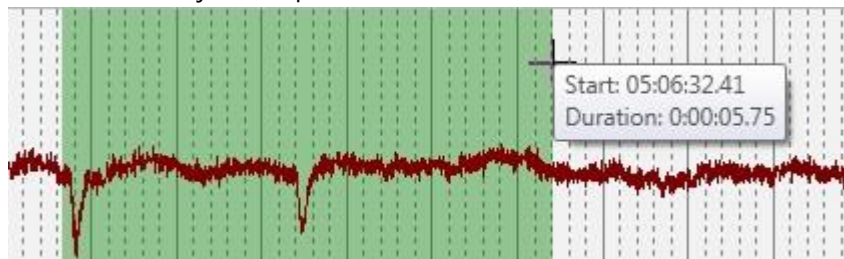
Events met tijdsduur zijn events die over een bepaalde periode plaatsvinden. Deze eventmarkeringen kunnen worden herkend omdat ze aan elk uiteinde zijn gemarkeerd met een verticale balk



Een event met tijdsduur plaatsen

Als u deze events wilt plaatsen, klikt u op het event in het Palette en klikt u vervolgens op het kanaaloverzicht waar u het event wilt laten beginnen. Voordat u de muisknop loslaat, sleept u naar het punt waar u het event wilt beëindigen. Naast het dradenkruis verschijnt er een doorzichtige achtergrondkleur om het horizontale gebied aan te geven dat door het event wordt bestreken.

Een event met tijdsduur plaatsen

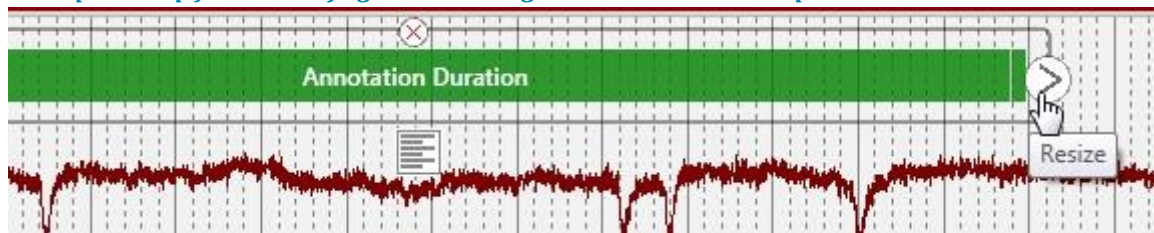


Nadat u het event hebt geplaatst, kunt u de duur aanpassen door het einde van de eventmarkering te verslepen om het bestreken gebied uit te breiden of kleiner te maken.

Bladeren tijdens de plaatsing van events met tijdsduur

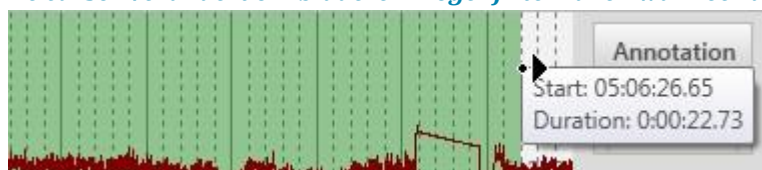
Als het event met tijdsduur meer dan één pagina beslaat, plaatst u het event, beweegt u de cursor over de eventmarkering en klikt u op de pijl voor het wijzigen van het formaat rechts van het event. U kunt nu de duur verlengen zonder de muisknop ingedrukt te houden. U kunt ook op de knop formaat wijzigen klikken en een plaats op de tijdlijn selecteren. Klik vervolgens nogmaals op het oorspronkelijke kanaal om de tijdsduur te beëindigen.

Klik op de knop formaat wijzigen om de lengte van de duur aan te passen



Als u vooruit wilt bladeren, verplaatst u de cursor net boven of onder het kanaal waarop u zich bevindt en verandert deze in een pijl zodat u kunt klikken om vooruit te bladeren. Klik nogmaals in het oorspronkelijke kanaal om de tijdsduur te beëindigen.

De cursor verandert om bladeren mogelijk te maken wanneer u boven of onder het kanaal beweegt



Een event met tijdsduur plaatsen bij videomarkering

Als u een event met tijdsduur wilt plaatsen tijdens het afspelen van een video, klikt u op de eventmarkering of drukt u op de sneltoets om het begin van het event op de huidige locatie van de videomarkering te plaatsen. Klik vervolgens op de markering of druk nogmaals op de toets om het event te beëindigen.

Een event met bijschrift

Beweeg de muisaanwijzer over de eventmarkering in het kanaaloverzicht en klik op het kleine tekstvakpictogram dat onder het event wordt weergegeven. U kunt vervolgens uw eigen bijschrift voor het event typen, dat na de naam van het event op de eventmarkering wordt weergegeven.

Een bijschrift toevoegen aan een event



Annotaties events

Met annotaties kunt u een notitie typen die het bijschrift op de eventmarkering wordt.

Een annotatie-event plaatsen

Als u een annotatie-event wilt plaatsen, begint u gewoon met het typen van de annotatie. Er verschijnt automatisch een tekstvak waarin u uw annotatie kunt typen. De markering verschijnt in het midden boven aan het kanaaloverzicht of bij de videomarkering als er een video wordt afgespeeld.

Contextevents

Context events slaat informatie op over de instellingen van het kanaaloverzicht op het moment van plaatsing. Later kunt u deze instellingen herstellen door op de contextknop te klikken die zichtbaar wordt wanneer u de muisaanwijzer boven de eventmarkering houdt.

Context events slaan montage, algemene kanaalinstellingen en tijdbasisinformatie op.

Schakelknop context event

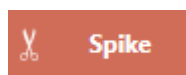


Numerieke events

Numerieke events slaan numerieke informatie op die aan het event is gekoppeld. Plaats de muisaanwijzer op het event die op het kanaaloverzicht is geplaatst om een nieuwe numerieke waarde te selecteren in een vervolgkeuzelijst.

Geknipte events

Events knippen wordt gebruikt om gebieden van het kanaaloverzicht te markeren die u wilt behouden na het knippen van het onderzoek. Op het tabblad Instellingen>Events kunt u het aantal seconden voor of na het event instellen dat u wilt behouden. U kunt ook kiezen of het event de EEG en video of alleen de EEG opslaat. U kunt Events knippen herkennen aan het schaarpictogram:



Zie voor meer informatie over knippen ook het gedeelte Voorvertoning knippen onder Werkbalkknoppen in dit hoofdstuk en het gedeelte Events van het hoofdstuk Instellingen.

Een event verplaatsen

Sleep een event naar een nieuwe positie in het kanaaloverzicht. Hierdoor wordt de tijdstempel van het event gewijzigd.

Een event verwijderen

Als u een event wilt verwijderen nadat dit is geplaatst, houdt u de muisaanwijzer boven het event en klikt u op de x die op het event wordt weergegeven.

Een event verwijderen



U kunt een event ook verwijderen door dit te selecteren in de eventlijst en op de knop verwijderen te klikken.

Events en Palettes maken

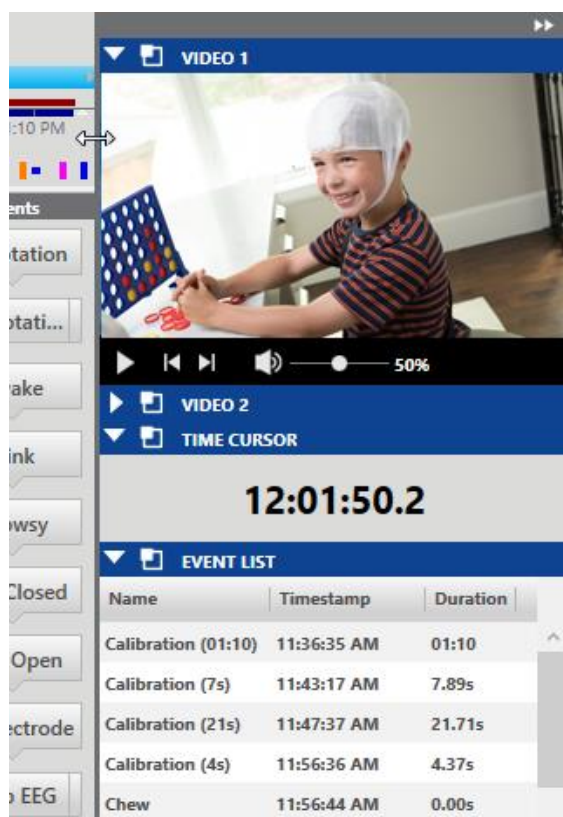
Zie het hoofdstuk Instellingen voor informatie over het maken en aanpassen van events en Event Palettes.

Panel

Intro

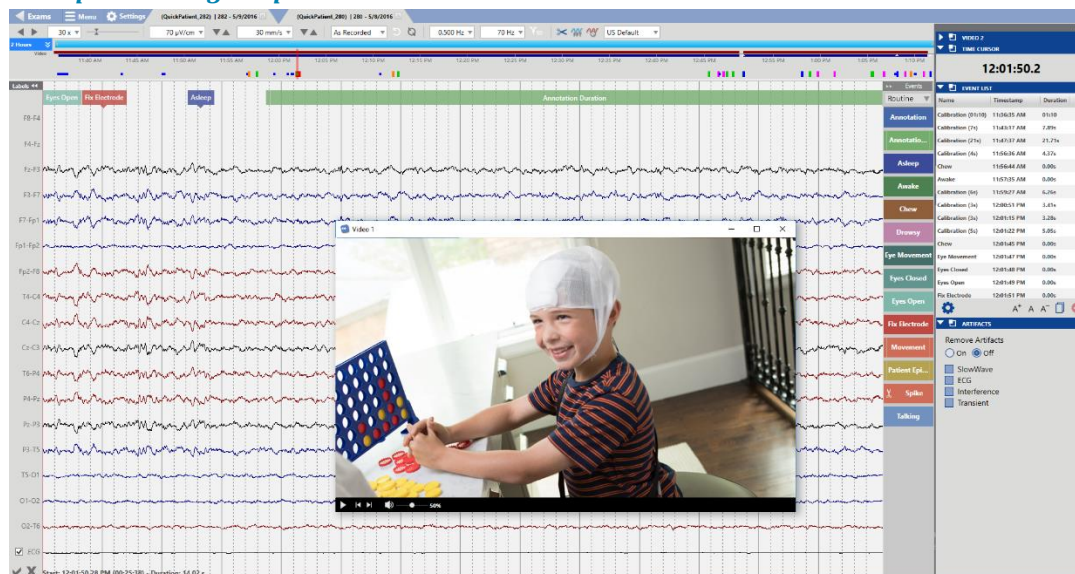
Het panell bevindt zich aan de rechterkant van het scherm en bevat extra hulpmiddelen voor het navigeren en analyseren van het onderzoek. De afzonderlijke items op het panel kunnen worden uitgevouwen of samengevouwen door op de vensterkoppen te klikken. Het hele panel kan worden verborgen door te klikken op de knop Pijl verbergen/weergeven op de grijze balk boven aan het panel. De optie weergave verbergen/weergeven wordt tussen sessies voor elke gebruiker op de computer opgeslagen.

U kunt de breedte van het panel aanpassen door de linkerrand van het panel naar rechts of links te slepen.



Klik op het kleine 'popout'-pictogram in de koptekst om het panelitem in een apart venster te openen. U kunt het formaat van het venster wijzigen en het venster naar elke gewenste positie slepen. Klik op de 'sluiten X' om het panelitem terug op het panel te plaatsen.

Videopanel is uitgeklaapt



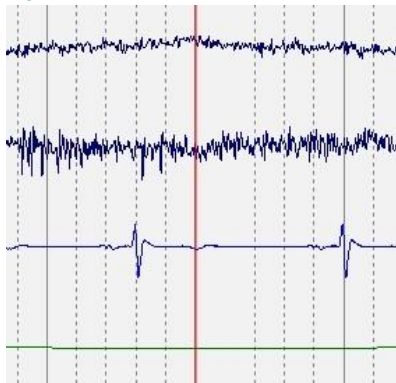
Video

Als er een video is opgenomen in de onderzoeksgegevens, wordt deze weergegeven in het panel en kan deze worden afgespeeld in synchronisatie met de onderzoeksgegevens.

Opmerking: StratusEEG biedt video-opnamemogelijkheden als extra functie, ter ondersteuning van EEG-review en -analyse. Vanwege de complexe aard van digitale videoverwerking en -weergave kan een perfecte synchronisatie tussen EEG en video niet worden gegarandeerd. Tijdens het gebruik kunnen kleine variaties in synchronisatie optreden. Deze worden verwacht en hebben geen invloed op de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de EEG-gegevens of de weergave ervan voor klinische interpretatie.

Klik op de afspreekknop om het afspelen van de video te starten. Een rode tijdcursor beweegt over het kanaaloverzicht om de positie van de video in de EEG-gegevens weer te geven. Het kanaaloverzicht wordt automatisch weergegeven met de snelheid waarmee de video wordt afgespeeld. U kunt de tijdcursor ook naar een punt in de EEG slepen om de video op dat punt te starten. Terwijl de video wordt afgespeeld, verandert de afspreekknop in een pauzeknop. U kunt de knop nogmaals indrukken om de video te pauzeren.

Tijdcursor



Werkbalk Video



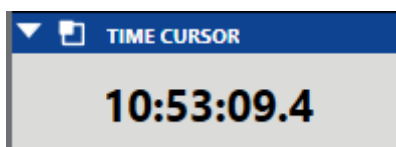
Er zijn ook knoppen om stap voor stap vooruit of achteruit te gaan en een volumeschuifregelaar om het volume aan te passen.

Zoomen

Selecteer een gebied van het videoscherm om op dat gebied in te zoomen. Nadat u één of meerdere keren hebt ingezoomd, kunt u de video terugzetten naar de oorspronkelijk weergegeven grootte door met de rechtermuisknop te klikken.

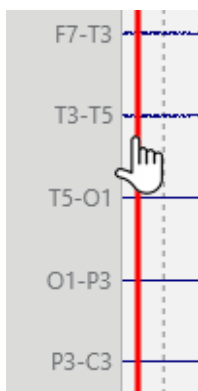


Tijdcursor



In het deelvenster Tijdcursor wordt de tijd weergegeven van de rode tijdcursor op de momenteel weergegeven pagina van het onderzoek.

U kunt de tijdcursor aanpassen in stappen van een tiende van een seconde (0,1 seconden) door de rode lijn naar de juiste plek op het scherm te slepen.



Eventlijst

De eventlijst geeft een lijst weer van alle events in het onderzoek op naam, tijdstempel en duur. Klik op een event in de lijst om naar dat event te gaan in het kanaaloverzicht.

Sorteer de lijst op naam, tijdstempel of duur door op de koppen te klikken.

Wijzig de tekengrootte van de lijst door op de knoppen voor tekengrootte onder aan de lijst te klikken.

Klik op de knop Events naar klembord kopiëren en plak de lijst, inclusief alle kolommen, in een Excel- of Word-document.

Klik op de knop verwijderen om de geselecteerde events te verwijderen, zowel uit de lijst als uit het kanaaloverzicht.

Als u meerdere events wilt selecteren, selecteert u een event en houdt u de Ctrl-toets ingedrukt terwijl u extra events selecteert. Als u opeenvolgende events wilt selecteren, selecteert u het eerste event en houdt u de SHIFT-toets ingedrukt terwijl u de laatste events in de rij selecteert. Alle tussenliggende events worden ook geselecteerd.

Klik op het pictogram Agenda om de datums in de kolom tijdstempel te verbergen/weer te geven.

EVENT LIST		
Name	Timestamp	Duration
Drowsy	10:47:48 AM	0.00s
Asleep	10:47:49 AM	0.00s
Fix Electrode	10:47:52 AM	0.00s
Annotation Duratic	11:01:45 AM	5.46s
Asleep	11:01:57 AM	0.00s
Eyes Open	11:02:03 AM	0.00s
Disconnected	3:09:42 PM	0.00s

Filter eventlijst

Klik op het schakelpictogram om het pop-upvenster Filter eventlijst te openen. Hier kunt u selecteren welke events u wilt weergeven of verbergen in de eventlijst. Filter de lijst door deze in het zoekveld voor vrije tekst te typen.

Als aanvalsdetectie is ingeschakeld, kunt u piek-events filteren op betrouwbaarheidsdrempel met behulp van de schuifregelaar.

De gefilterde resultaten worden weergegeven in het Overzicht en kanaaloverzicht en in de eventlijst.

De events worden gerangschikt in kolommen op type, categorie en prioriteit. Schakel het selectievakje 'Alle' in of uit om alle events in de kolom in of uit te schakelen.

Event List Filter

Search

Type	Category	Priority
☒ All	☒ All	☒ All
☒ Agitated	☒ Measurement	☒ High
☒ Amp disconnect	☒ Other	☒ Normal
☒ Amp reconnect	☒ Patient	☒ Low
☒ Annotation	☒ System	
☒ Annotation Duration	☒ Waveform	
☒ Arousal		
☒ Asleep		
☒ Awake		
☒ Bathroom		

System detected spikes confidence threshold: 0.0 %

Eyes Closed

Artefacten

De functie voor het verwijderen van artefacten maakt gebruik van geavanceerde methoden voor signaalverwerking om artefacten uit de EEG te verwijderen terwijl de oorspronkelijke EEG niet wordt beïnvloed.

Selecteer de types artefactverwijdering die u wilt activeren en klik vervolgens op aan of uit om de effecten van het verwijderen van artefacten weer te geven of te verbergen.

Opmerking: Terwijl artefacten verwijderen is ingeschakeld, vertraagt het systeem aanzienlijk voor acties zoals bladeren.

ARTIFACTS

Remove Artifacts

☐ On ☒ Off

☐ SlowWave

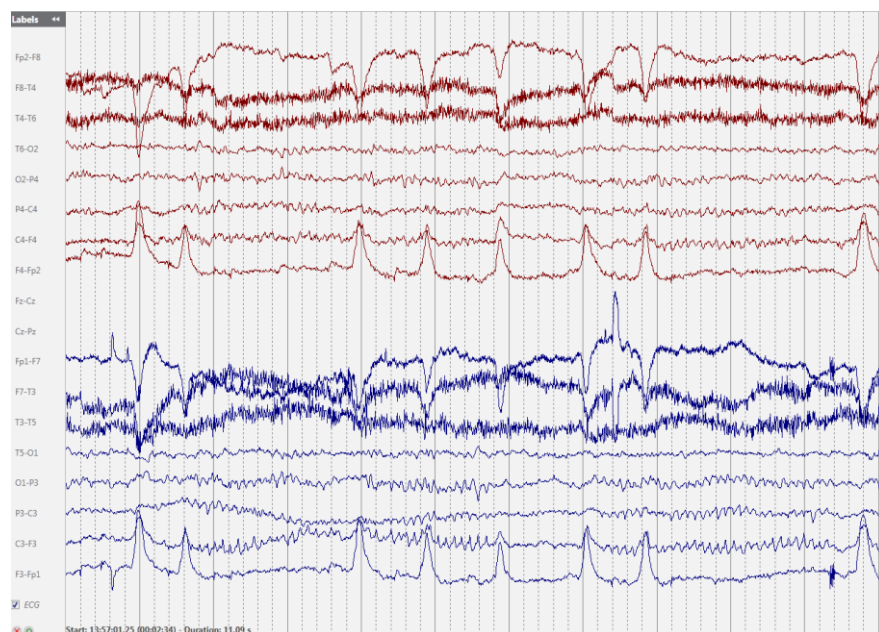
☐ ECG

☐ Interference

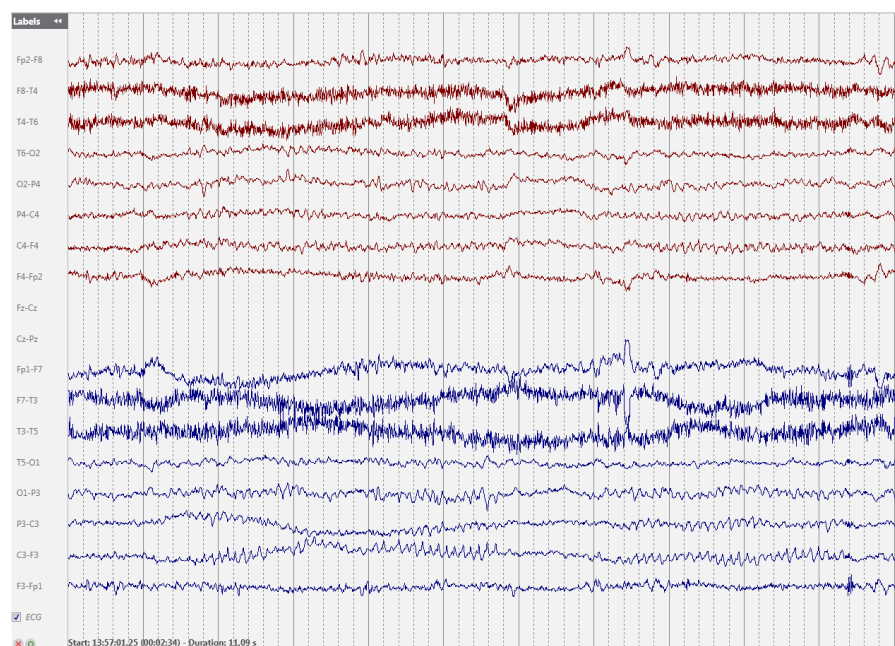
☐ Transient

De functie voor het verwijderen van artefacten wordt geleverd als aanvulling op conventionele EEG-verwerking, zoals bandpass-filtering. Artefacten worden van één pagina tegelijk verwijderd op verzoek van de gebruiker.

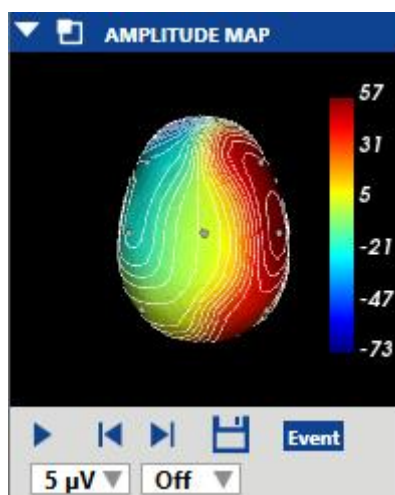
De volgende afbeelding toont een EEG-pagina waarop oogknipperartefacten te zien zijn. Het artefact is duidelijk zichtbaar op de kanalen FP2-F8, F4-FP2, Fp1-F7 en F3-Fp1, maar is ook in mindere mate aanwezig op andere kanalen.



De volgende afbeelding toont dezelfde pagina van EEG met het oogknipperartefact verwijderd.



Mapping



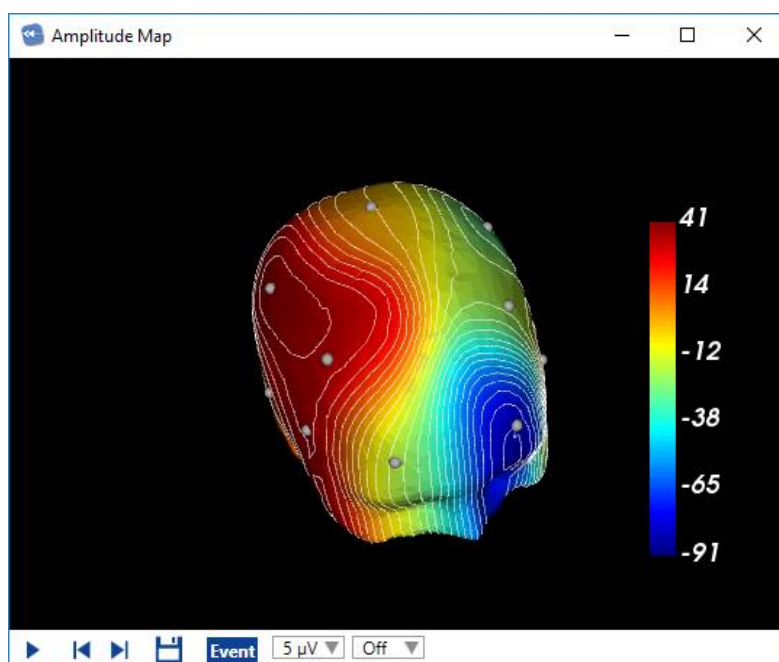
Het Mapping panel toont de amplitude van het EEG op het punt van de rode verticale cursor op het kanaaldiagram. Gebruik de knop Afspelen/Pauze of de knoppen Stap links/Stap rechts om de cursor op het display te verplaatsen. De rode cursor kan ook handmatig naar een specifiek punt worden gesleept.

Druk op Opslaan om een schermafbeelding van de huidige positie op te slaan.

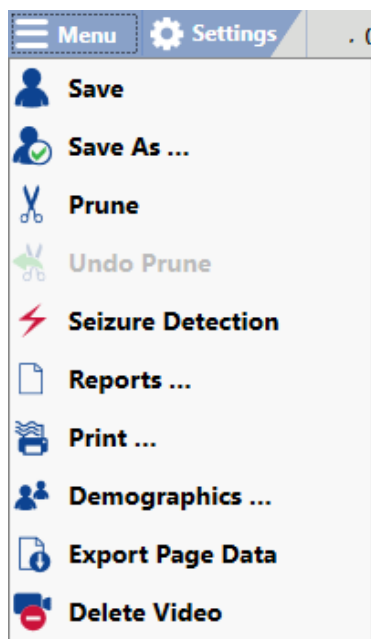
De knop Events plaatst een annotatie-event op het huidige punt.

De eerste vervolgkeuzelijst wijzigt het uiterlijk van de ISO elektrische lijnen of schakelt deze uit. In de tweede vervolgkeuzelijst wordt de maximale omvang gewijzigd.

Door op het panel te klikken of te slepen verandert de positie van het hoofd.



Menu



De knop Menu boven aan het scherm bevat functies die zich doorgaans in het menu Bestand bevinden in veelgebruikte toepassingen, zoals Opslaan en Afdrukken.

Daarnaast zijn er de volgende functies:

Opslaan als

Sla een kopie van het onderzoek op met een nieuwe ID. De kopie kan ook worden geknipt. Knippen met deze methode kan niet ongedaan worden gemaakt met de opdracht Knippen ongedaan maken, maar u hebt nog steeds de oorspronkelijke gegevens in een ander bestand. De geknipte kopie wordt weergegeven met het schaarpietogram in de lijst met onderzoeken, evenals de datum van het knippen.

U kunt deze functie ook gebruiken tijdens een opname. U kunt vervolgens een geknipte kopie van het onderzoek in uitvoering toewijzen aan de arts.

Knippen en Knippen ongedaan maken

De opdracht Knippen in het menu is vergelijkbaar met de knop Voorvertoning knippen (zie het gedeelte Voorvertoning knippen onder Werkbalkbesturingselementen), omdat u het knippen ongedaan kunt maken door Knippen ongedaan te maken te kiezen. De verschillen tussen Knippen/Knippen ongedaan maken en Voorvertoning knippen zijn:

1. Als u het onderzoek sluit zonder Knippen ongedaan maken, verschijnt het schaarpietogram in de lijst met onderzoeken en wanneer u het onderzoek opnieuw opent, wordt het nog steeds geknipt. Dit gebeurt niet bij Voorvertoning knippen.
2. Wanneer het geknipte onderzoek gereed is voor archivering, wordt het voorgoed geknipt. Daarom moet u, als u het volledige onderzoek wilt archiveren, het knippen ongedaan maken voordat u het archiveert, of Opslaan als gebruiken om een kopie van het volledige onderzoek te maken.

Het voordeel van Knippen/Knippen ongedaan maken boven de optie Opslaan als (hierboven) is dat het systeem snel is. Het systeem bewaart een verborgen kopie van de oorspronkelijke gegevens totdat het onderzoek wordt gearchiveerd.

Aanvalsdetectie

Als de integratie Piek- en aanvalsdetectie (Persyst of Encevis) is geïnstalleerd op de EEG-server, selecteert u deze optie in het menu om het aanvalsdetectiealgoritme uit te voeren. Door het systeem gedetecteerde events worden boven aan het kanaaloverzicht ingevoegd waar het systeem een aanval heeft gedetecteerd en verschijnen ook in de eventslijst.

U kunt Piek- en aanvalsdetectie ook automatisch uitvoeren bij het uploaden door het selectievakje Piek/Aanval op het tabblad uploaden in te schakelen.

Opmerking: Het Piek- en aanvalsdetectie proces kan tot een paar uur duren. De voortgang kan worden gecontroleerd op het tabblad Verwerking.



WAARSCHUWING: U dient de Persyst-gebruikershandleiding en/of de Encevis-gebruikershandleiding door te nemen voordat u de functie Piek- en aanvalsdetectie gebruikt.

Rapporten

Hiermee gaat u naar het tabblad Rapporten en Documenten voor het onderzoek en kunt u een nieuw rapport maken. Voer in het pop-upvenster een naam voor het rapport in, selecteer het rapporttype in de vervolgkeuzelijst en klik op Toevoegen.

In Centrum kunt u nieuwe rapporttypes maken. Raadpleeg dat hoofdstuk voor meer informatie.

Afdrukken

Met deze opdracht opent u het afdrukdialogvenster. Selecteer Huidige pagina om de huidige pagina van EEG af te drukken of selecteer Aangepast om de pagina's te kiezen die u wilt afdrukken. Gebruik de schuifregelaar om de curvedikte aan te passen en het selectievakje om patiëntgegevens op te nemen.

U kunt ook uw printerinstellingen aanpassen, zoals u dat zou doen met een standaard Windows-afdrukdialogvenster.

Demografische gegevens

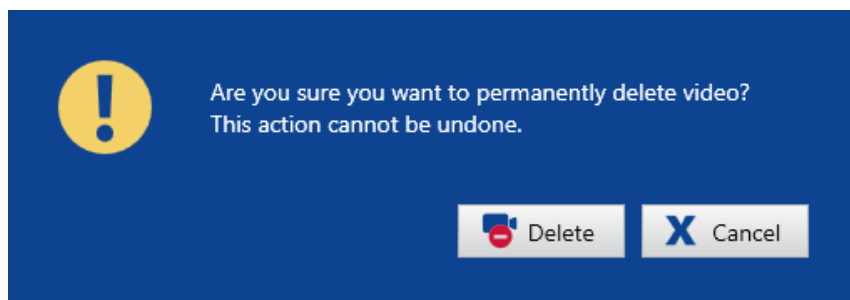
Selecteer deze optie om de patiënt- en onderzoekseigenschappen van het geopende onderzoek te openen. De patiënt- en onderzoekseigenschappen kunnen op dezelfde manier worden bewerkt als op het tabblad Patiëntenlijst in Centrum. Raadpleeg het hoofdstuk Centrum voor meer informatie.

Paginagegevens exporteren

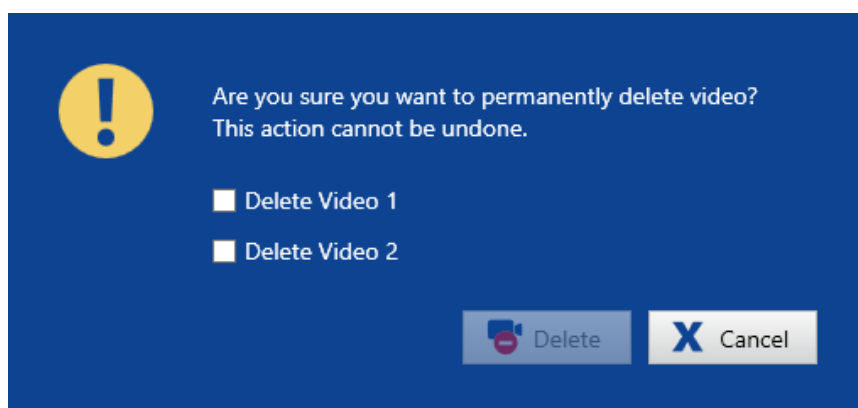
Exporteer een tekstdocument met de huidige pagina in numerieke waarden (ascii).

Video verwijderen

Druk op Video verwijderen om de video permanent uit het onderzoek te verwijderen. Het volgende dialoogvenster verschijnt:



Als het onderzoek is opgenomen met dual video, kunt u kiezen om slechts één van de video's of beide te verwijderen door de juiste selectievakjes in te schakelen:



Er verschijnt een bericht op het scherm wanneer het proces is voltooid.

Opmerking: Deze actie is permanent en kan niet ongedaan worden gemaakt.

Opmerking: Video kan ook worden verwijderd in de Centrum-toepassing, op de onderzoekslijst.

Instellingen

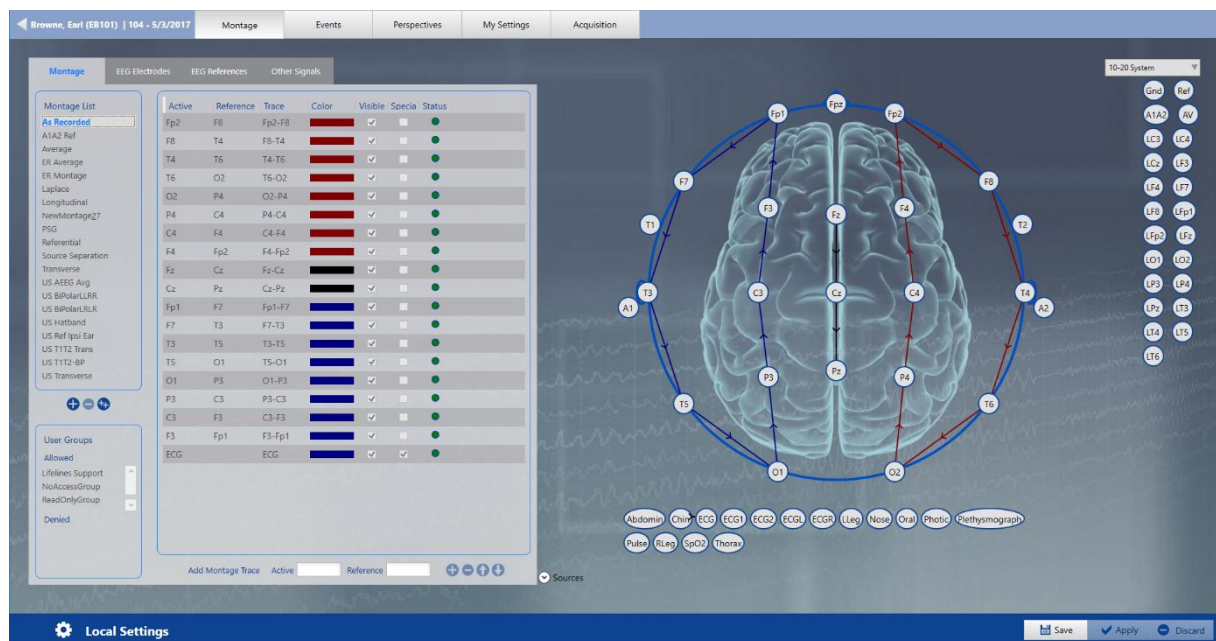
StratusEEG is in hoge mate aanpasbaar aan de manier waarop u gegevens registreert en bekijkt. U kunt uw eigen montages en Event Palettes maken en deze vervolgens opslaan in instellingsgroepen genaamd Perspectives. Hiermee kunt u snel schakelen tussen de instellingen die beschikbaar zijn tijdens het opnemen of bekijken.

Opmerking: Alleen gebruikers aan wie via hun rol toegang is verleend, kunnen wijzigingen opslaan in de serverconfiguratedatabase. Andere gebruikers kunnen instellingen toepassen op de huidige sessie met de knop Toepassen, maar de serverconfiguratie blijft ongewijzigd.

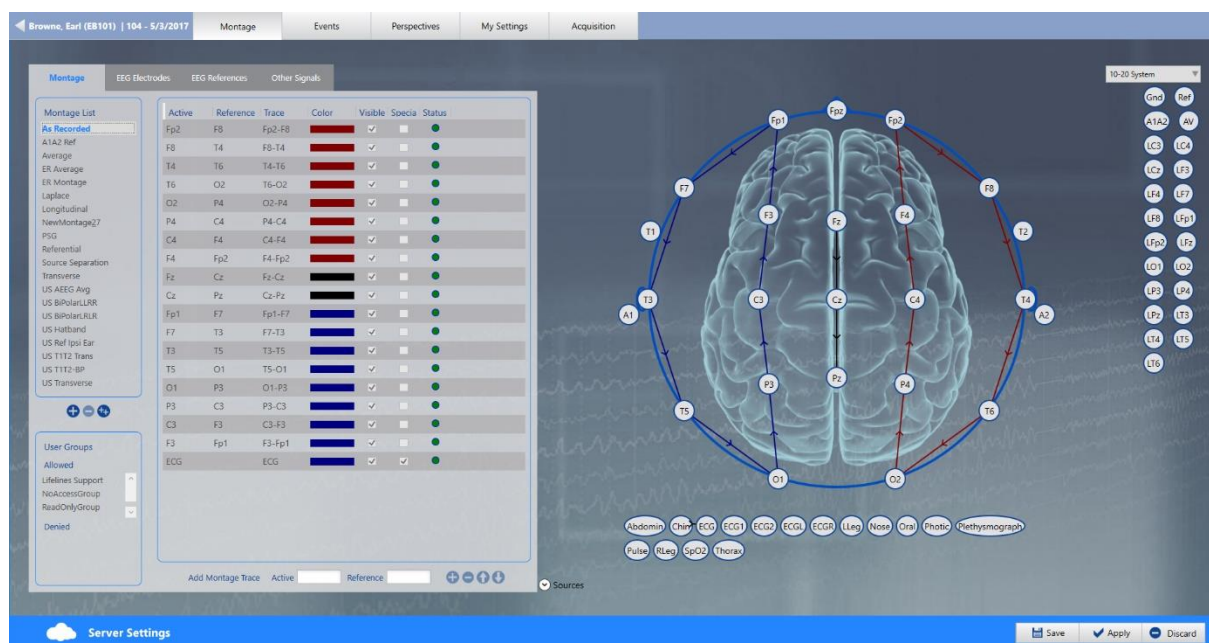
Lokale instellingen en serverinstellingen

Instellingen zijn toegankelijk via het tabblad Instellingen in zowel Acquire Pro als Review. U hebt ook toegang tot instellingen vanuit een onderzoek dat u bekijkt in Review. Afhankelijk van het onderzoek kunt u instellingen lokaal of op de server bewerken. Onder aan het scherm Instellingen verschijnt een gekleurde banner (hieronder weergegeven) om aan te geven of u lokaal of op de server bewerkt.

Lokale instellingen worden aangegeven met een donkerblauwe banner en een tandwielpictogram:



Serverinstellingen worden aangegeven met een lichtere blauwe banner en een cloud-pictogram:



Hieronder vindt u beschrijvingen van de verschillende tabbladen die u vindt onder Instellingen.

Montage

De montage is een manier om te organiseren hoe de informatie van een EEG-onderzoek wordt gevisualiseerd. Op het tabblad montage kunt u montages maken en EEG-labels, referentie- en andere labels definiëren.

Nadat een nieuwe montage is gemaakt, voegt u deze toe aan een Perspective om deze beschikbaar te maken op het scherm Review. (Zie Perspective verderop in het gedeelte Instellingen).

Het tabblad Montage bevat vier tabbladen, die hieronder worden beschreven.

Montage

Montages toevoegen

Klik op het tabblad Montage op de knop Toevoegen onder aan de lijst Montage.

Knoppen in de lijst Montage –Item toevoegen, Geselecteerd item verwijderen, Item dupliceren



Er wordt een nieuwe montage aan de lijst toegevoegd. Dubbelklik op de naam van de montage om deze te bewerken en druk vervolgens op enter.

Opmerking: Montages worden in alfabetische volgorde gesorteerd. In Review Instellingen staat de opname bovenaan.

Montages dupliceren

Selecteer een montage in de lijst met montages.

Klik op de knop Dupliceren onder aan de lijst Montage.

Dubbelklik op de naam van de montage om deze te bewerken.

Montages verwijderen

Selecteer een montage in de lijst met montages.

Klik op de knop Verwijderen onder aan de lijst Montage.

Let op: de As recorded montage kan niet worden verwijderd.

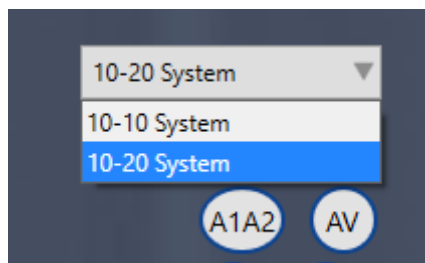
Gebruikersgroepen koppelen aan Montage

Selecteer de montage in de lijst Montage en verplaats vervolgens de gebruikersgroepen die u toegang wilt hebben tot het vak Toegestane gebruikersgroepen met de pijlknoppen en klik op Opslaan. Alleen leden van toegestane gebruikersgroepen (evenals beheerders) zullen de montage zien en hebben toegang tot de montage.

Montagekanalen toevoegen

Er zijn twee manieren om kanalen toe te voegen aan een montage – waarbij de kanalen op de montage-kop worden getekend, of om de actieve en referentie-elektroden in hun respectieve velden in te voeren.

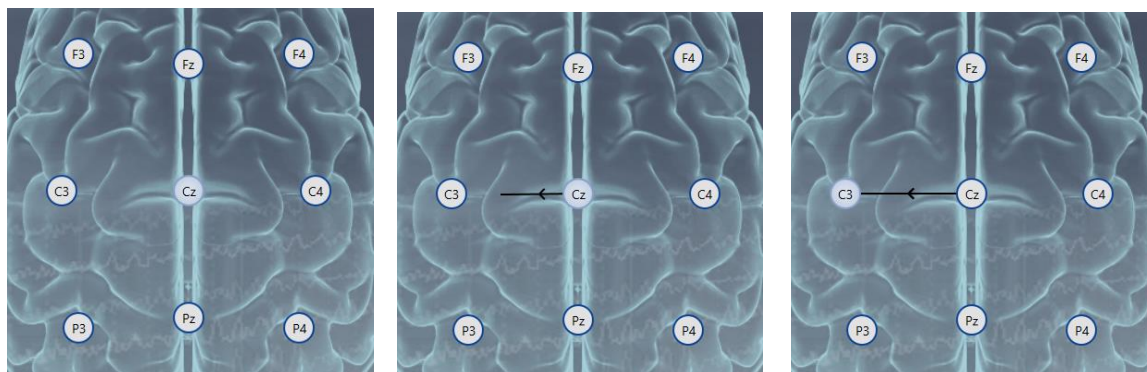
Montages kunnen worden gemaakt met behulp van elk van de beschikbare labelsystemen (rechtsboven).



U kunt nog steeds alle elektroden in het systeem gebruiken, ook al bevat het geselecteerde labelsysteem deze niet.

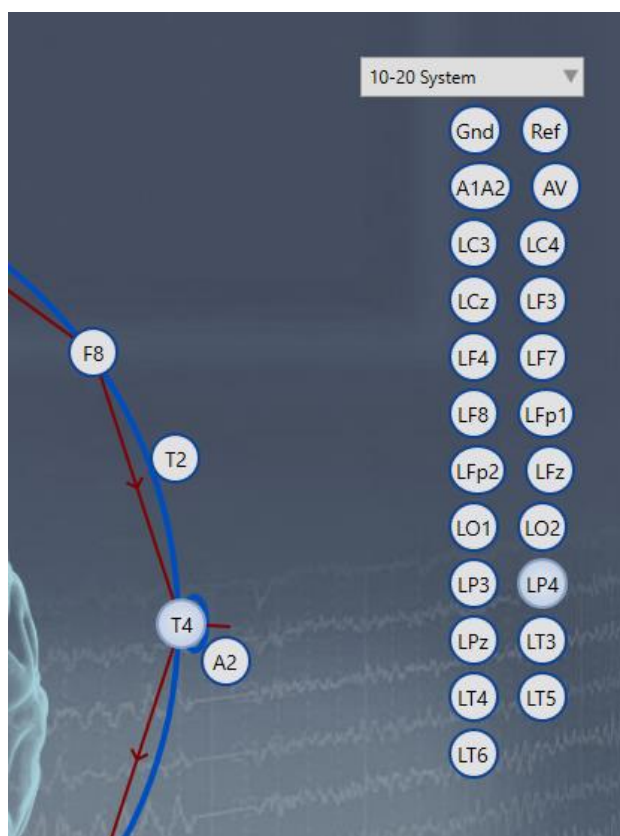
Kanalen tekenen op de montagekop

Klik op de elektrode die u als actieve elektrode wilt gebruiken en klik vervolgens op de elektrode die u als referentie wilt gebruiken.



Het kanaal is nu toegevoegd aan de montage, zowel aan de montagekop als aan de kanaallijst.

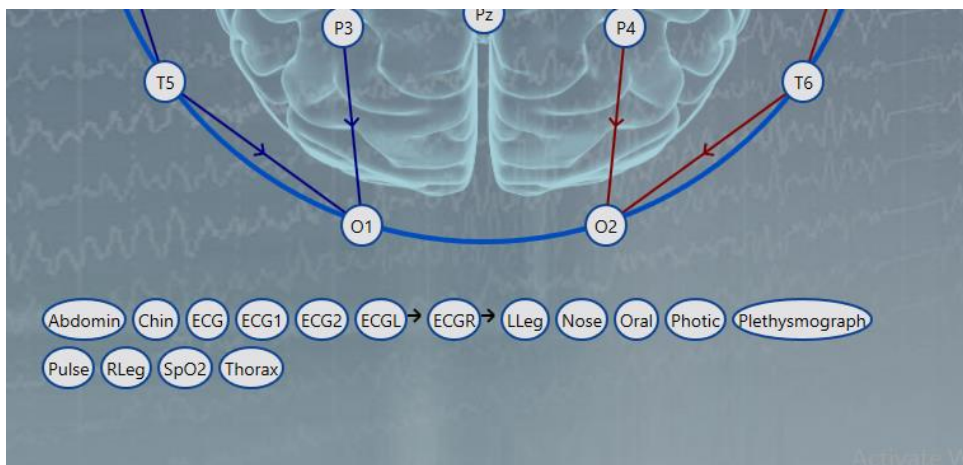
Het is ook mogelijk om een actieve elektrode te selecteren uit de kop en een referentie uit de lijst met Referenties (rechts van de kop).



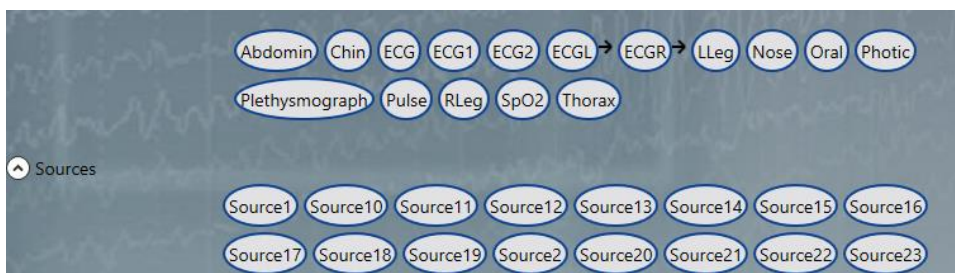
Als u op een referentie klikt, wordt deze geactiveerd, zodat er veel elektroden uit de kop kunnen worden geselecteerd. Elke elektrode wordt dan de actieve elektrode tegen de geselecteerde referentie in een montagekanaal.

Als u de selectie van een referentie wilt opheffen, klikt u nogmaals op de geselecteerde referentie of selecteert u een andere referentie in de lijst.

Het is mogelijk om niet-EEG-signalen toe te voegen aan de montage (onder de kop) door op de elektrode te klikken. De niet-EEG-signalen hoeven geen referenties te hebben.

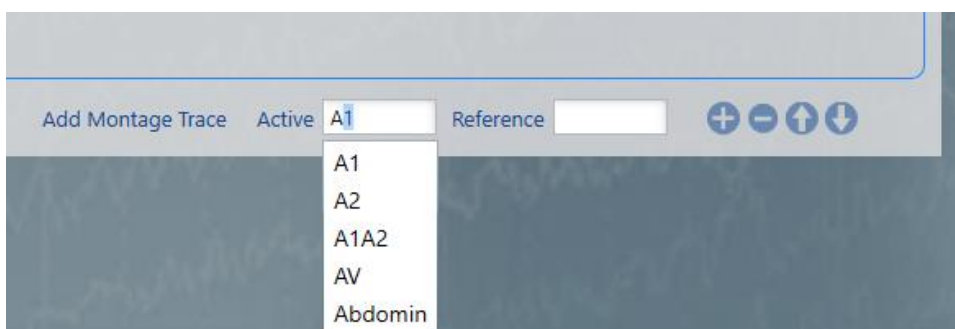


Het is mogelijk om bronnen toe te voegen aan de montage (onder de niet-EEG signalen) door op de elektrode te klikken. De bronnen hoeven geen referenties te hebben.

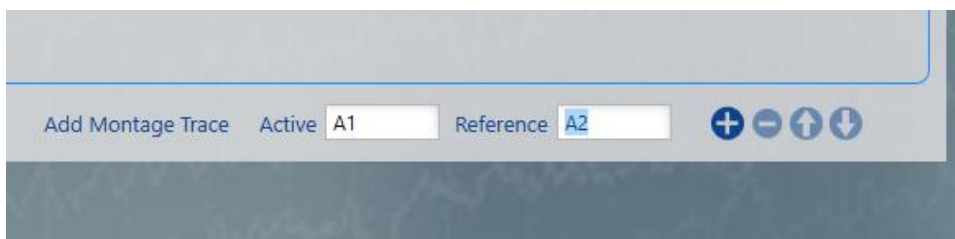


Actieve labels en referentielabels invoeren

Begin met het invoeren van de naam van de actieve elektrode in het veld Actief. Het systeem geeft alle beschikbare elektroden weer die overeenkomen met die naam. Selecteer de gewenste elektrode. Doe hetzelfde voor het veld Referentie.



Zodra er geldige elektroden zijn ingevoerd, is de knop Toevoegen beschikbaar.

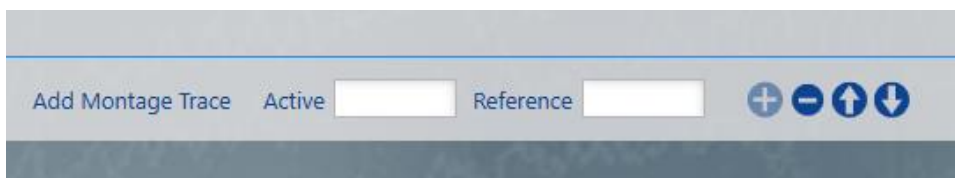


Als u op de knop Toevoegen klikt, wordt het kanaal toegevoegd aan de montage, zowel aan de kanaallijst als aan de montagekop.

Bronnen en niet-EEG-signalen kunnen ook op deze manier worden toegevoegd.

Montagekanalen verwijderen

U kunt kanalen (een of meer) selecteren in de kanaallijst en deze verwijderen door op de knop Verwijderen te klikken.



Montagekanalen opnieuw rangschikken

Het is mogelijk om geselecteerde kanalen in een montage omhoog of omlaag te verplaatsen door op de pijl Omhoog of Omlaag te klikken.

Speciale kanalen maken

Speciale kanalen voldoen niet aan de algemene kanaalinstellingen, maar hebben hun eigen speciale instellingen.

U kunt een kanaal speciaal maken door het selectievakje speciaal in te schakelen wanneer u het kanaal toevoegt. Het kanaal kan ook achteraf speciaal worden gemaakt door het vakje Speciaal van dat kanaal aan te vinken.

Speciale instellingen kunnen op één kanaal worden toegepast door op het vak Speciaal te klikken

Active	Reference	Trace	Color	Visible	Special	Status
Fp1	F7	Fp1-F7	[Blue bar]	☒	☒	[Green dot]
F7	T3	F7-T3	[Blue bar]	☒	☐	[Green dot]
T3	T5	T3-T5	[Blue bar]	☒	☐	[Green dot]
T5	O1	T5-O1	[Blue bar]	☒	☐	[Green dot]

De volgende instellingen kunnen speciaal worden gemaakt:

- Gevoeligheid ($\mu\text{V}/\text{cm}$) of ($\mu\text{V}/\text{mm}$) afhankelijk van de standaardinstelling van het systeem
- Afwijking (mm)
- Basislijn
- Weergavetype (curve/tekst/curve&tekst/uit)
- Eenheden weergeven (waar/niet waar)
- Polariteit (omhoog/omlaag)
- Hoogfrequent filter (Hz)
- Laagfrequent filter (Hz)
- Notch filter (aan/uit)

U kunt de Speciale instellingen verwijderen door het selectievakje Speciaal uit te schakelen. Daarna zal het kanaal weer aan de algemene kanaalinstellingen voldoen.

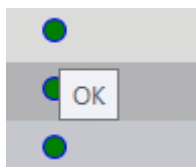
Zichtbaarheid van kanalen

Kanalen zijn standaard zichtbaar op de EEG, maar het is mogelijk om een kanaal onzichtbaar te maken op de EEG door het vakje Zichtbaar van dat kanaal uit te schakelen.

Active	Reference	Trace	Color	Visible	Special	Status
F7	T3	F7-T3	[Blue bar]	☒	☐	[Green dot]
T3	T5	T3-T5	[Blue bar]	☒	☐	[Green dot]

Kanaalstatus

De kanalen geven hun status weer met een gekleurde stip en een knopinfo geeft een uitgebreidere uitleg over de status.



De donkergroene stip geeft aan of het kanaal in orde is.

De lichtgroene stip geeft aan of de kanaalelektroden verschillende polariteit of verschillende sensortypes hebben.

De oranje stip geeft aan of de kanaalelektroden wisselstroom met gelijkstroom vergelijken, digitaal met analoog vergelijken of unipolair met bipolair overeenkomen.

De rode stip geeft aan of de kanaalelektroden verschillende eenheden vergelijken.

Kleur van het kanaal

De kleur van een kanaal kan worden gewijzigd door het te selecteren in de vervolgkeuzelijst Kleur.

Als u de kleur van een kanaal bewerkt, wordt het geen speciaal kanaal.



Kanalen bewerken

Het is mogelijk om de elektroden van een kanaal naderhand te bewerken. Dit kan worden gedaan in de kanaallijst zelf of op de montagekop.

In de kanaallijst

Door op een elektrode (actief of referentie) in de Kanaallijst te klikken, kan de naam van de elektrode worden bewerkt. Begin met het invoeren van de naam van de nieuwe elektrode in het veld en het systeem geeft alle beschikbare elektroden weer die overeenkomen met die naam. Selecteer de gewenste elektrode en het kanaal in de lijst en het kanaal op de kop worden gewijzigd.

Op de montagekop

Als u een bestaand kanaal op de montagekop wilt bewerken, moet u eerst de pijl verwijderen die de kanalen verbindt en vervolgens een nieuw kanaal maken zoals beschreven in het bovenstaande gedeelte: Kanalen tekenen op de montagekop. Als u de pijl wilt verwijderen, houdt u de muisaanwijzer

boven de pijl totdat het pictogram verwijderen wordt weergegeven en klikt u vervolgens met de muis om deze te verwijderen.

EEG-elektroden

Dit tabblad onder Montage is bedoeld voor het toevoegen van elektroden en het maken van labelsystemen voor elektroden. Alle elektroden die aan het systeem worden toegevoegd, zijn beschikbaar voor het maken van montages, ongeacht of ze al dan niet in een elektrodesysteem zijn gegroepeerd.

Elektrodesystemen toevoegen

Klik op de knop Item toevoegen onder aan de Lijst elektrodesysteem.

Knoppen Item toevoegen, Geselecteerd item verwijderen, Geselecteerd item dupliceren



Dubbelklik op de naam van het systeem om deze te bewerken.

Elektrodesystemen dupliceren

Selecteer een elektrodesysteem in de lijst met elektrodesystemen.

Klik op de knop Dupliceren onder aan de Lijst elektrodesysteem.

Dubbelklik op de naam van het elektrodesysteem om deze te bewerken.

Elektrodesystemen verwijderen

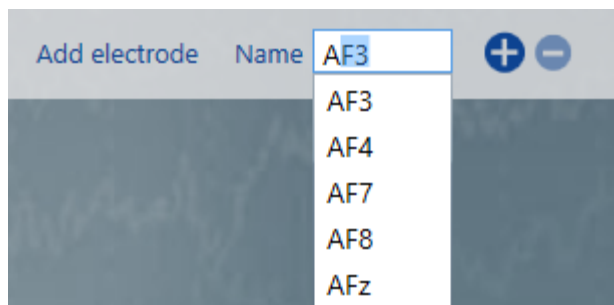
Selecteer een elektrodesysteem in de lijst met elektrodesystemen.

Klik op de knop Verwijderen onder aan de Lijst elektrodesysteem.

De vooraf gedefinieerde 10-10- en 10-20-systemen kunnen niet worden verwijderd.

Elektroden toevoegen aan een elektrodesysteem

Selecteer een elektrodesysteem in de Lijst elektrodesysteem. Begin met het invoeren van de naam van de elektrode in het veld Naam. Het systeem geeft alle beschikbare elektroden weer die overeenkomen met die naam. Selecteer de gewenste elektrode en klik op de knop Toevoegen.



De elektrode is nu toegevoegd aan het elektrodesysteem, zowel aan de lijst met elektroden als aan de kop.

Elektroden verwijderen uit een elektrodesysteem

U kunt een elektrode selecteren uit de lijst met elektroden of uit de kop en deze verwijderen door op de knop verwijderen te klikken.

Azimut en lengtegraad

Bewerk de azimut en lengtegraad van een elektrode door te klikken om het veld te activeren en een waarde in te voeren (tussen -359 en +359).

Electrode	Color	Azimuth	Longitude
A1		122	184

Kleur

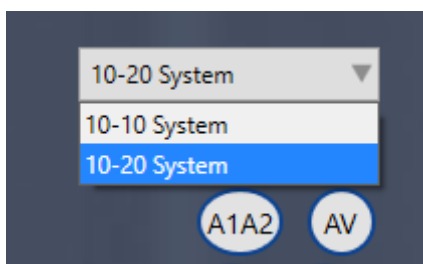
Klik op de kleurenbalk om een nieuwe standaard 'actieve' kleur voor de elektrode te selecteren. Dit bepaalt de standaardkleur van de curve waar de elektrode de actieve is.

EEG-referenties

Dit tabblad onder Montage wordt gebruikt om EEG-referentie-elektroden toe te voegen die vervolgens beschikbaar zijn bij het maken van montages.

Referenties toevoegen

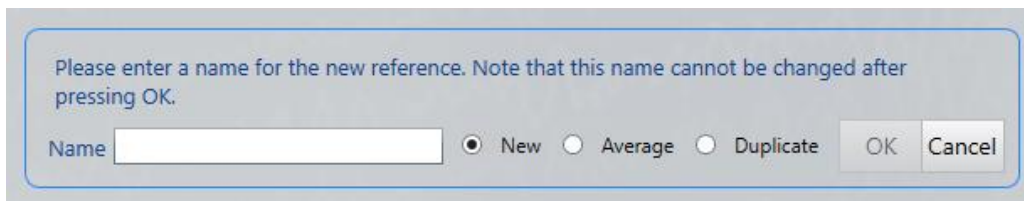
Voordat u een referentie toevoegt, moet u ervoor zorgen dat u het juiste elektrodesysteem hebt geselecteerd (rechterbovenhoek). De referentie die u maakt, wordt alleen toegevoegd aan het gekozen elektrodesysteem.



Klik op de knop Item toevoegen onder aan de referentielijst.



U krijgt dan een melding waarin u een naam voor de referentie moet invoeren. De naam kan achteraf niet worden gewijzigd.



Voer een naam in, selecteer een type voor de nieuwe referentie en klik op OK.

De beschikbare referentietypes zijn: Nieuw, Gemiddeld en Duplicaat.

- Als u de nieuwe referentie selecteert, wordt er een lege referentie gemaakt. Voeg combinatie-items toe aan de referentie door een beschikbare elektrode te selecteren in de lijst Naam. Bewerk het elektrodegewicht en klik op de knop Toevoegen.



- Als u de referentie Gemiddelde selecteert, wordt er een referentie gemaakt met elke elektrode in het geselecteerde elektrodesysteem, elk met het gewicht 1.
- Het selecteren van de dubbele referentie is alleen mogelijk bij het dupliceren van referenties (zie het gedeelte Referenties dupliceren hieronder). Klik op OK om de geselecteerde verwijzing te dupliceren.

Referenties dupliceren

Selecteer een referentie uit de lijst met referenties (behalve de voorgedefinieerde ref.).

Klik op de knop Dupliceren onder aan de referentielijst.

Voer een naam in voor de referentie, zorg ervoor dat Type dupliceren is geselecteerd en klik op OK.

Referenties verwijderen

Selecteer een verwijzing in de lijst met referenties.

Klik op de knop Verwijderen onder aan de referentielijst.

Let op: de vooraf gedefinieerde referentie kan niet worden verwijderd.

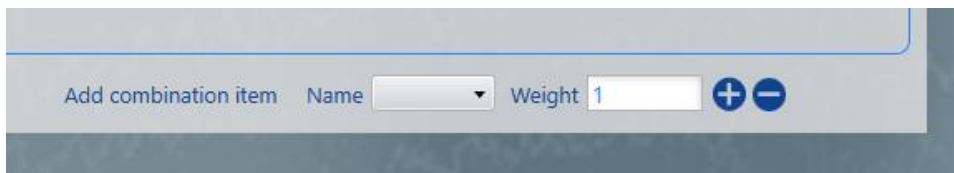
Een combinatie-item toevoegen aan een referentie

Selecteer een verwijzing in de lijst met referenties. Selecteer een elektrode in de lijst Naam en voer het gewicht ervan in. Klik op de knop Toevoegen.

Houd er rekening mee dat combinatie-items niet kunnen worden toegevoegd aan de vooraf gedefinieerde Ref- en Gnd-referenties.

Een combinatie-item uit een referentie verwijderen

Selecteer een verwijzing in de lijst met referenties. Selecteer een combinatie-item in de lijst met combinatie-items. Klik op de knop verwijderen.



Non-EEG-signalen

Het is mogelijk om signalen van andere bronnen toe te voegen aan een montage, bijvoorbeeld EKG, ademhaling en andere signaaltypes. Gebruik dit tabblad onder montage om deze sensoren te definiëren, zodat ze beschikbaar zijn om aan montages toe te voegen.

Niet-EEG-signalen toevoegen

Controleer eerst of u het juiste elektrodesysteem hebt geselecteerd (rechterbovenhoek). Typ een naam voor de nieuwe sensor in het veld Naam. De naam kan achteraf niet worden gewijzigd. Selecteer een sensortype in de lijst Type. Klik op de knop Toevoegen.

Als de nieuwe sensor een andere eenheid heeft dan μV , kunnen de eenheden/ μV en de offset worden bewerkt.

- Elk signaal wordt gemeten in μV . Als het gemeten signaal echter een eenheid heeft die niet μV is, geven de eenheden/ μV aan hoeveel van de eenheid van het signaal één μV vertegenwoordigt.
- Het gemeten signaal kan zodanig worden vervormd dat het nulpunt in de eenheid van het gemeten signaal niet samenvalt met het gemeten nulpunt μV . De offset (in signaaleenheden) geeft aan op welk punt in de schaal van de eenheid de nul μV is ingesteld.

Het niet-EEG-signaaltipe wijzigen

Selecteer een sensor in de lijst Niet-EEG-signaal en wijzig vervolgens het sensortype door een andere sensor te selecteren in de vervolgkeuzelijst Type.

Kleur niet-EEG-signaal

De kleur van niet-EEG-signalen kan worden gewijzigd door een nieuwe kleur te selecteren in de lijst Kleur.

Niet-EEG-signalen verwijderen

Selecteer sensoren (een of meer) in de lijst Niet-EEG-signaal. Klik op de knop verwijderen.

Events

Events worden gebruikt om de EEG te markeren. De basisevents markeren een opmerkelijk incident met tekst. Complexere events kunnen worden gebruikt voor het markeren van delen van de EEG voor knippen, het vasthouden van annotaties en numerieke waarden, en sommige events bewaren zelfs de huidige montage op het moment van het invoegen van events.

Gebruik het tabblad Events in Instellingen om eventtypes te maken en deze in Palettes te groeperen. U kunt vervolgens Palettes toewijzen aan verschillende Perspectives om tijdens de controle snel tussen deze Perspectives te kunnen schakelen.

Event Palettes toevoegen

Klik op de knop item toevoegen onder aan de Paletlijst.



Dubbelklik op de naam van het Palette om het te bewerken.

Event Palettes dupliceren

Selecteer een Palette in de lijst met Palettes.

Klik op de knop Geselecteerd item dupliceren onder aan de Paletlijst.

Dubbelklik op de naam van het Palette om het te bewerken.

Event Palettes worden verwijderd

Selecteer een Palette in de lijst met Palettes.

Klik op de knop geselecteerd item verwijderen onder aan de Paletlijst.

Vooraf gedefinieerde Palettes kunnen niet worden verwijderd.

Eventtypes toevoegen

Klik op de knop Toevoegen onder aan de lijst Beschikbare eventtypes.



Eventinstellingen

Het is altijd mogelijk om events te bewerken. Selecteer een event in de lijst Eventtypes en bewerk het event in de sectie Basiseigenschappen. Numerieke events en geknipte events hebben extra eigenschappen die kunnen worden bewerkt (zie de onderstaande paragrafen).

De velden Naam en Beschrijving van het eventtype kunnen worden bewerkt.

Er kan een kleur worden geselecteerd voor het eventtype.

De categorie van het eventtype kan worden geselecteerd in een vervolgkeuzelijst.

De prioriteit van het eventtype kan worden geselecteerd in een vervolgkeuzelijst voor weergavedoeleinden.

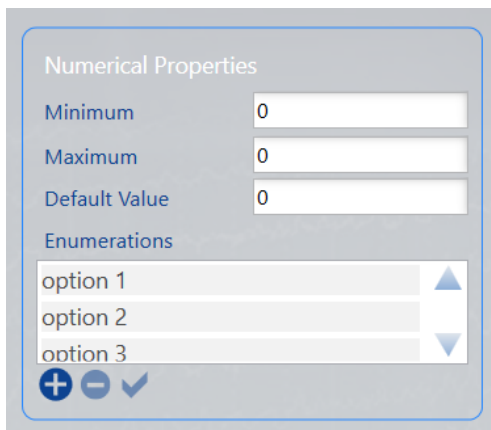
Numerieke events

Als u een eventtype als numeriek wilt instellen, selecteert u een van de opties in de vervolgkeuzelijst.

Stel de minimum-, maximum- en standaardwaarden in onder numerieke eigenschappen.

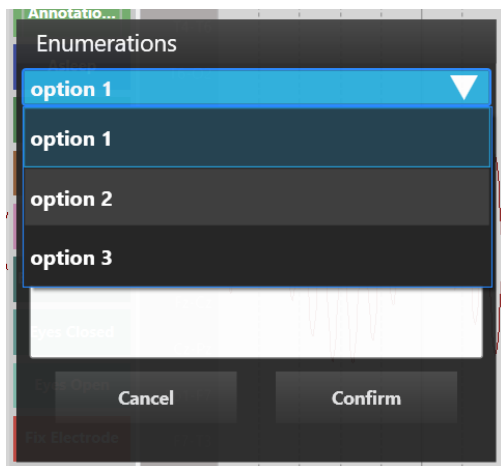
Optie voor inventarisatie

Als u in de vervolgkeuzelijst Numeriek de optie Opsomming selecteert, wordt de sectie Opsommingen van Numerieke eigenschappen geactiveerd, zodat u tekstopties kunt invoeren.



The screenshot shows a dialog box titled "Numerical Properties". It contains three input fields: "Minimum" with the value 0, "Maximum" with the value 0, and "Default Value" with the value 0. Below these fields is a section titled "Enumerations" which contains a list box with three items: "option 1", "option 2", and "option 3". At the bottom of the dialog box are three buttons: a plus sign (+), a minus sign (-), and a checkmark (✓).

Wanneer een opsommingsevent in een opname wordt geplaatst, verschijnt er een pop-up met een vervolgkeuzelijst met de opties. Selecteer één van de opties, voeg desgewenst extra informatie toe aan het tekstvak en druk op Bevestigen.



Annotaties events

Als het selectievakje Annotatie-event is ingeschakeld, wordt het event een annotatie-event en wordt de annotatie van het event als bijschrift weergegeven.

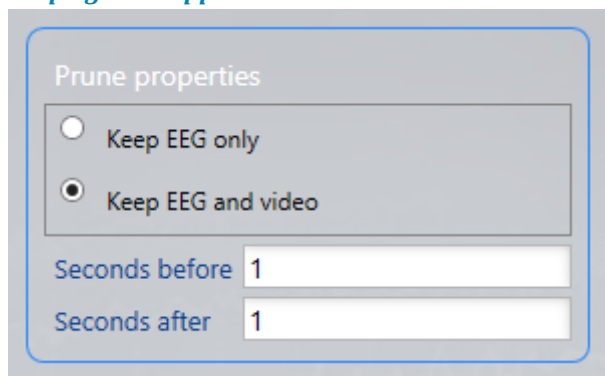
Geknipte events

Als het selectievakje Event verwijderen is ingeschakeld, wordt het event een geknipt event. Het is mogelijk om onderzoeken te knippen, ongewenste gegevens te verwijderen en alleen de segmenten gemarkeerd te laten met geknipte events.

Kies onder Knipeigenschappen of u EEG en video wilt behouden of alleen EEG.

U kunt ook het aantal seconden voor en na het event kiezen dat u wilt behouden in het geknipte onderzoek.

Knipeigenschappen



Prune properties

☐ Keep EEG only

☒ Keep EEG and video

Seconds before 1

Seconds after 1

Contextevents

Als het selectievakje Contextevent is ingeschakeld, wordt het event een contextevent. Het systeem slaat vervolgens de montage, algemene kanaalinstellingen en tijdbasis van het onderzoek op op het punt van toevoeging. Nadat een contextevent aan een onderzoek is toegevoegd, is het mogelijk om de contextknop te veranderen. Het systeem zal de instellingen van het event weergeven.

Duur events

Als het selectievakje duur is ingeschakeld, is het event een event met tijdsduur. De standaardduur van het eventtype kan worden ingesteld.

Eventtypes dupliceren

Selecteer een eventtype in de lijst met beschikbare eventtypes.

Klik op de knop Dupliceren onder aan de lijst Beschikbare eventtypes.

Eventtypes verwijderen

Selecteer een eventtype in de lijst met beschikbare eventtypes.

Klik op de knop Verwijderen onder aan de lijst Beschikbare eventtypes.

Vooraf gedefinieerde eventtypes kunnen niet worden verwijderd.

Eventtypes toevoegen aan Palettes

Selecteer het Palette dat u wilt bewerken in de lijst met Palettes. Dubbelklik in de lijst Beschikbare eventtypes op het eventtype dat u aan het Palette wilt toevoegen. Het wordt verplaatst naar de eventtypes in de Paletlijst.

Eventtypes verwijderen uit Palettes

Selecteer het Palette dat u wilt bewerken in de lijst met Palettes. Dubbelklik in de Eventtypes in de Paletlijst op het eventtype dat u uit het Palette wilt verwijderen. Het gaat terug naar de lijst Beschikbare eventtypes.

Events in een Palette rangschikken

Als u de events in een Palette in een bepaalde volgorde wilt rangschikken, sleept u de events in de eventtypes in de Paletlijst naar de gewenste positie.

Perspectives

Soms moet u dezelfde combinatie van eventpalet, montages, algemene kanaalinstellingen en meer opnieuw gebruiken. U kunt deze combinaties opslaan in een instellingengroep genaamd Perspectives. Het is dan mogelijk om tijdens de review eenvoudig te schakelen tussen Perspectives, wat resulteert in een hogere efficiëntie als u de EEG-omgeving regelmatig moet veranderen. Perspectives kunnen eenvoudig worden toegevoegd en gewijzigd.

Als er geen Perspective wordt gemaakt, wordt de standaard Perspective gebruikt en kunnen de instellingen op dit tabblad worden gewijzigd.

Perspectives toevoegen

Klik op de knop Toevoegen onder aan de lijst met Perspectives om een nieuwe Perspective te maken.



Het volgende pop-upvenster verschijnt. Geef de Perspective een naam en selecteer het type Perspective (Acquire of Review). Bij Acquire selecteert u de versterker en zijn sjabloon. U kunt vervolgens de machtigingen voor deze Perspective selecteren. Er moet ten minste één gebruikersgroep worden geselecteerd. Klik op Toevoegen als u klaar bent.

Pas uw Perspective verder aan door de parameters in het gedeelte Perspectives bewerken hieronder te wijzigen.

Perspectives bewerken

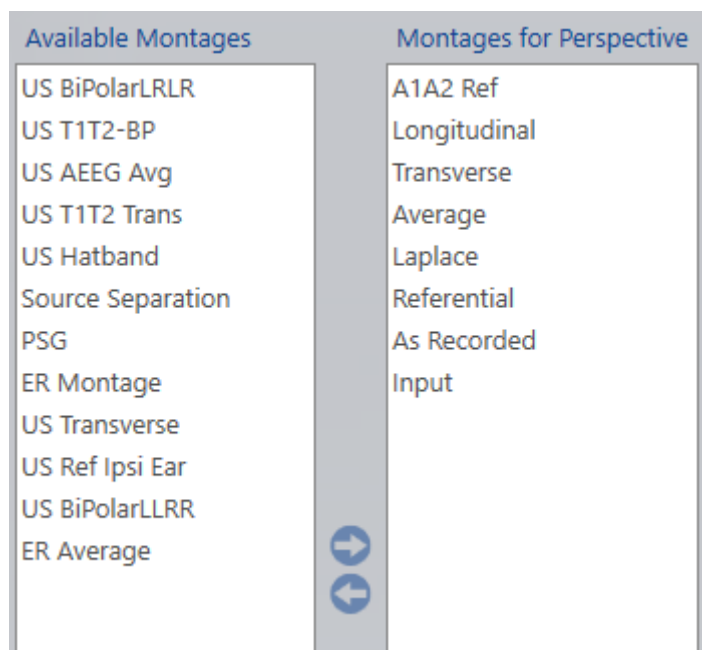
Het is altijd mogelijk om Perspectives te bewerken. Selecteer de Perspective die u wilt bewerken uit de lijst. Wijzig vervolgens de volgende instellingen.

Montage voor Perspective

Selecteer een montage in de lijst Beschikbare montages en klik op de pijl naar rechts om de montage naar de Perspective te verplaatsen. Montages kunnen vanuit een Perspective worden verwijderd door de montage te selecteren uit Montages voor Perspective en op de pijl naar links te klikken.

Houd er rekening mee dat de as-opnamemontage vanuit geen enkele Perspective kan worden verwijderd.

Montages worden weergegeven op de montagekiezer in Acquire en Review met As recorded en Invoer bovenaan, en de rest van de montages in alfabetische volgorde.



Standaardwaarden

Hieronder vindt u een aantal andere opties (zie hieronder) waarmee u de standaardwaarden voor de geselecteerde Perspective kunt instellen. (De opties zijn afhankelijk van het type Perspective: Acquire of Review)

U kunt de standaardinstellingen wijzigen tijdens de verwerving of review, maar dit zijn de instellingen waarmee u begint wanneer uw Perspective wordt geselecteerd.

Perspective Type	Acquisition
Amplifier	Generation ▼
Event Palette	Operator ▼
Operator View Palette	Operator ▼
Patient View Palette	Patient ▼
Photic Program	iPS Basic ▼
Montage	Longitudinal ▼
Label System	10-20 System ▼
Sensitivity	7 μ V/mm ▼
Deflection	100 mm ▼
Low Cut	0.100 Hz ▼
High Cut	70 Hz ▼
Notch Filter	☒ On / Off
Timebase	Paper Speed ▼ 3 cm/s ▼
Timeline Position	☒ Top / Bottom

Tijdbasis

U kunt bepalen hoeveel gegevens op het kanaaloverzicht worden weergegeven (qua tijd) door de tijdbasis in te stellen. U kunt kiezen uit twee modi: papiersnelheid (geeft de lengte aan van de pagina die wordt gebruikt om elke seconde van de gegevens weer te geven) en paginasnelheid (geeft het aantal seconden per pagina aan).

Stel de standaard tijdbasismodus in door Papiersnelheid of Paginaduur onder tijdbasis te kiezen. Selecteer vervolgens de standaardpapiersnelheid of -duur in de tweede vervolgkeuzelijst. U kunt de lijst bewerken door een nieuwe waarde in te voeren (tussen de boven- en ondergrens) en op Enter te drukken.

Naam bewerken

Dubbeltklik op de naam van de Perspective om deze te bewerken. Druk op Enter nadat u de naam hebt gewijzigd.

Perspectives dupliceren

Selecteer een Perspective in de lijst met Perspectives.

Klik op de knop Geselecteerd item dupliceren onder aan de lijst met Perspectives.

Dubbeltklik op de naam van de Perspective om deze te bewerken.

Opmerking: Bij het dupliceren van een Perspective is het niet mogelijk om de Perspective-type te wijzigen.

Perspectives verwijderen

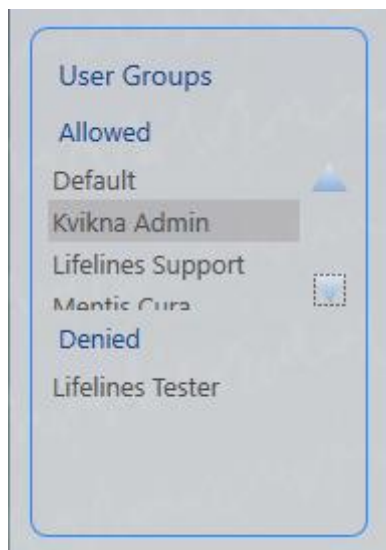
Selecteer een Perspective in de lijst met Perspectives.

Klik op de knop verwijderen onder aan de lijst met Perspectives.

De vooraf gedefinieerde Perspectives Standaard en PSG kunnen niet worden verwijderd.

Gebruikersgroepen koppelen aan Perspective

Selecteer de Perspective in de Perspective-lijst en u ziet welke groepen toegang tot deze Perspective hebben of niet. Dubbelklik op de naam van de gebruikersgroep om de toegang tot die groep te wijzigen. Alleen leden van toegestane gebruikersgroepen (en beheerders) kunnen de Perspective zien en hebben toegang tot deze Perspective.



Mijninstellingen

Scherf

Hier kunt u het scherm kalibreren voor een nauwkeurige weergave van het kanaaloverzicht op het scherm. Wanneer de kalibratie is voltooid, zal 1 cm op het kanaaloverzicht in feite 1 cm meten. De schermkalibratie moet voor elk nieuw computerscherm worden uitgevoerd.

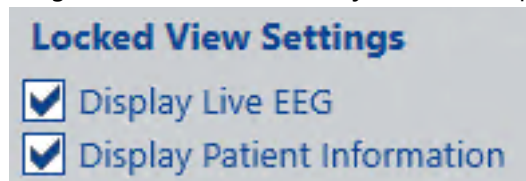
Gebruik een echte liniaal en sleep de handgrepen op beide linialen van het systeem, verticaal en horizontaal, zodat ze exact overeenkomen met 10 cm.



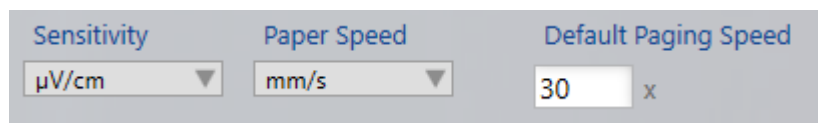
WAARSCHUWING: Het is belangrijk om het scherm te kalibreren, zodat onderzoeken correct kunnen worden geïnterpreteerd. De schermkalibratie moet voor elk nieuw computerscherm worden uitgevoerd.

Instellingen voor vergrendelde weergave

U kunt configureren welke informatie wordt weergegeven op het vergrendelingsscherm van Acquire. Dit garandeert de vertrouwelijkheid van de patiënt en controle over gevoelige gegevens.



Instellingen



Gevoeligheid

De eenheid voor gevoeligheid kan $\mu\text{V}/\text{cm}$ of $\mu\text{V}/\text{mm}$ zijn.

Papiersnelheid

De eenheid voor papiersnelheid kan cm/s of mm/s zijn

Standaard bladersnelheid

Typ een standaard bladersnelheid in het daarvoor bestemde vak.

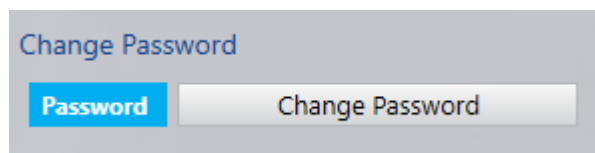
Rasterlijnen

Hoofdpijnen en secundaire rasterlijnen weergeven of verbergen.



Wachtwoord wijzigen

Klik hier om uw wachtwoord te wijzigen.



Standaard Perspectives

Aan elk onderzoekstype zijn standaardinstellingen gekoppeld wanneer het onderzoekstype wordt gemaakt. U kunt de standaard Review Perspective overschrijven door hier een ander Perspective te selecteren.

Default Perspectives	
Exam Type	Review Perspective
ARoutine	
External	
Clinical EEG	
Exam Type B	
Exam Type K	

Opnemen

Op het tabblad Opname bevinden zich twee tabbladen: één voor het wijzigen van de versterkerinstellingen die zijn gekoppeld aan een Perspective en een andere voor het maken van uw eigen flitsstimulatieprogramma's.

Opmerking: Het tabblad Opname is alleen beschikbaar op Opnamesystemen.

Configuratie Versterker

Selecteer het type Perspective en versterker dat u wilt wijzigen.

Uw huidige versterkerinstellingen worden weergegeven en kunnen vervolgens worden bewerkt. Sla uw wijzigingen op.

Opmerking: De wijzigingen in de instellingen van de versterker zijn alleen van toepassing op het geselecteerde Perspective en wijzigen het sjabloon voor de instellingen van de versterker niet.

Versterkers

Als u versterkers wilt wissen die u niet nodig hebt, selecteert u de naam van de versterker in de lijst Versterkers en klikt u op de knop Verwijderen hieronder. U kunt geen versterkers verwijderen die in een Perspective worden gebruikt.

Opmerking: Op dit moment kunt u geen versterkers toevoegen via dit tabblad.

Flitsprogramma

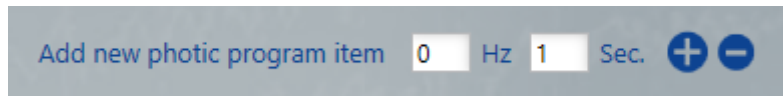
Maak een flitsprogramma dat vervolgens in de flitsstimulatie tool kan worden geselecteerd in Acquire.

Als u een nieuw flitsprogramma wilt maken, klikt u op de knop Toevoegen onder aan de lijst Flitsstimulatieprogramma's. Typ een naam voor het nieuwe programma en druk op ENTER.



Voer een flitsfrequentie in Hz in om een reeks flitsen en pauzes te maken. Een waarde van nul zorgt voor een pauze in plaats van een flits. Voer vervolgens het aantal seconden in dat u wilt dat de flitser of pauze wordt gebruikt. Druk op de knop Toevoegen om dit item toe te voegen aan het

flitsprogramma. Als u een flitseritem wilt verwijderen of pauzeren, selecteert u het item in de lijst en drukt u op de knop verwijderen.



Add new photic program item 0 Hz 1 Sec. + -

Klik op Opslaan om uw wijzigingen op te slaan.