



Stratus EEG Käyttöohje

Web-sovellus

Version 4.1

Asiakirjan versio 2.00

Viimeksi päivitetty: 12. toukokuuta 2022

Säännöstenmukaisuus

K143487: FDA:n 510(k)-hyväksyntä luokan II lääkinnälliselle laitteelle.

Tuote: Stratus EEG (aiemmin Lifelines iEEG).



Stratus EEG:llä on BSI:n myöntämä CE-merkintä (CE 2797).

Tekijänoikeus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä opas sisältää tekijänoikeudella suojattua tietoa, eikä sitä saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Kvikna Medicalin etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Tekijänoikeudet ja edellä mainitut tekijänoikeuksien käyttöä koskevat rajoitukset koskevat kaikkia tietovälineitä, joissa näitä tietoja voidaan säilyttää.

Tätä Stratus EEG:n käyttöoppaan kopiota saa käyttää vain Kvikna Medicalin tai sen jakelijoiden myyntiehtojen mukaisesti.

Kvikna Medical ei anna minkäänlaisia vakuutuksia tai takuita tämän asiakirjan osalta. Kvikna Medical ei vastaa mistään tämän asiakirjan hallussapidosta, myynnistä tai käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista.

Stratus EEG® on Stratus Software Solutions LLC:n tavaramerkki.

Lifelines® on Lifelines Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft Word® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.



Valmistaja

Kvikna Medical
Lyngháls 9
110 Reykjavik
Islanti
Puh. +354 578 8400
Sähköposti: kvikna@kvikna.com
www.kvikna.com

Jos tarvitset tämän käyttöohjeen painetussa muodossa, ota yhteyttä Stratus EEG - jälleenmyyjään. Käyttöohjeet toimitetaan seitsemän kalenteripäivän kuluessa.

Ilmoita ehdotuksista tai valituksista sähköpostitse: support@kvikna.com
Lääkärin tuen yhteyshenkilö: productmanagement@stratusneuro.com

Sisältö

Johdanto

- Laitteen kuvaus
- Vastuuvapauslausekkeet ja takuut
- Vaatimustenmukaisuus
- Turvallisuus ja varoitukset
- Järjestelmävaatimukset
- Hyväksyntätesti
- Symbolien selitykset
- Yhteensopivat tiedostomuodot
- Mukana toimitettavat asiakirjat
- Tämä opas

Määritelmät

- Potilaskäynnit
 - Potilaskäyntiluettelo (Patient visit List)
 - Potilaskansio
- Potilaslähete
- Potilaan sisäänkirjaus (Patient Admission)
- Lataa (Upload)

- Tehtävät
- Seuranta
- Käyttäjien hallinta
 - Käyttäjät
 - Käyttäjryhmät
 - Roolit
 - Tunnistus
- Tutkimusasetukset
 - Tutkimustyytit
 - Seurantatyytit
 - Raporttimallit
 - Tallentimen tunnukset
 - Työnkulun tilat
- Vakuutusyhtiöt
- Lääkitys
- Toimipaikkojen hallinta
- Auditointi
- Omat asetukset
- Arviointi
 - Aloita arviointi
 - Näytön kalibrointi
 - Työkalupalkki
 - Aikajanan yleiskatsaus
 - Kanavakaavio
 - Tapahtumat
 - Paneeli
 - Potilaskansio

Laitteen kuvaus

Tässä luvussa kuvataan Stratus EEG -lääkinnällisen laitteen käyttötarkoitus, suorituskyky ja kuvaus.

Käyttötarkoitus

Stratus EEG on EEG-järjestelmä, joka mahdollistaa fysiologisten signaalien keräämisen, näyttämisen, arkistoinnin, tallentamisen ja analysoinnin.

Tämän tuotteen tarkoitettu käyttäjä on sähköenkefalografiaan perehtynyt pätevä lääkäri, joka käyttää tietoa asiantuntevan harkintansa mukaisesti.

Stratus EEG -järjestelmä sisältää myös kvantitatiivisten EEG-käyrien, kuten tehospektrin, näytön, jonka tarkoituksena on auttaa käyttäjää EEG:n seurannassa ja analysoinnissa.

Tämä laite ei anna käyttäjälle mitään diagnostisia päätelmiä potilaan tilasta.

Käyttöaihe

Stratus EEG:tä käytetään apuna neurofysiologisten häiriöiden, kuten epilepsian, diagnosoinnissa.

Tarkoitettu potilasryhmä

Tarkoitettuun potilasryhmään kuuluvat kaikki ikäryhmät ja kaikki sairaudet edellyttäen, että potilaan päänahkaan on mahdollista päästä käsiksi elektrodien kiinnittämistä varten.

Kliininen hyöty

Stratus EEG -laitteen kliininen hyöty on auttaa neurologisten häiriöiden, kuten epilepsian, analysoinnissa suorittamalla EEG-vahvistimella tallennetut EEG-mittaukset lääketieteen ammattilaisen tarkasteltavaksi.

Varoitus: Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä vain sen osavaltion lain mukaan luvan saanut lääkäri, jossa hän harjoittaa laitteen käyttöä tai tämän lääkärin määräyksestä.

Suorituskykyominaisuudet

Stratus EEG Analysis -mallia käytetään EEG-tutkimusten hallintaan ja tarkasteluun. Se toimii Stratus EEG Acquisition -mallin keräämillä tiedoilla sekä järjestelmään tuotujen valikoitujen kolmansien osapuolten EEG-laitteiden tiedoilla. EEG esitetään perinteisellä tavalla ja perinteistä signaalinkäsittelyä, kuten uudelleenkontaktia ja kaistan läpäisy-suodatusta käytetään. Järjestelmä pystyy myös esittämään EEG:hen synkronoitua digitaalista viedokuvaa, jos sellainen on saatavilla. Lisäksi se tarjoaa spektrianalyysin trendianalyysin muodossa käyttäjän valitsemista EEG:n osista.

Oleellinen suorituskyky

Tämä lääkinällinen laite on tarkoitettu käytettäväksi apuvälineenä neurologisten sairauksien, kuten epilepsian, diagnosoinnissa. Se ei tarjoa elämää ylläpitäviä toimintoja tai elintärkeiden fysiologisten merkkien seuranta. Diagnosoivat ja hoidettavat oireet eivät ole akuutteja siinä mielessä, että mittauksen viivästyminen aiheuttaisi haittaa potilaalle. Laitteen virheellinen tulos voi kuitenkin johtaa epätarkoituksenmukaiseen hoitoon, joka aiheuttaa potilaalle kohtuuttoman riskin.

Siksi laitteen olennaisen suorituskyvyn on tuotettava tarkat tiedot seuraavilla tavoilla:

- Liitäntä EEG-vahvistimeen ja tietojen kirjoittaminen tiedostoon on oikea.
- Aiemmin kirjoitetun tiedoston tietojen oikea luku.
- Tietojen käsittely oikein käyttäjän antaman määrittelyn mukaisesti.
- Tietojen näyttäminen oikein käyttäjän antaman määrittelyn mukaisesti.
- Tietojen liittäminen oikeaan potilaaseen.

Stratus EEG Analysis

Stratus EEG Analysis -ohjelmaa käytetään EEG-tutkimusten hallintaan ja tarkasteluun. Sitä käytetään potilastietojen hallintaan, tutkimusten seuraamiseen ja kliinisten tietojen käyttöoikeuksien hallintaan.

Tutkimukset voidaan avata kliinisten asiantuntijoiden suorittamaa EEG-tietojen tarkastelua ja analysointia varten. Käyttäjä voi navigoida EEG-alueella, joka voi olla useita tunteja pitkä, suodattaa ja yhdistää uudelleen tarpeen mukaan. Lisäksi artefaktien poisto-ominaisuutta voidaan käyttää suodattamaan automaattisesti

artefaktit EEG:stä. Jos videodataa on saatavilla, se voidaan näyttää synkronoituna EEG-käyrien kanssa. Käyttäjä merkitsee oleelliset osat manuaalisesti, ja kyseiset osiot arkistoidaan pitkäaikaista säilytystä varten.

Vastuuvapauslausekkeet ja takuut

Tämän osan tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Kvikna Medical ehf (Kvikna Medical) ei anna minkäänlaista takuuta tästä laitteesta, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, implisiittiset takuut myyntikelpoisuudesta ja soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Kvikna Medical ei ole vastuussa tässä esitetystä virheistä tai satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän laitteen toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön.

Kvikna Medical ei ole vastuussa mistään menetyksestä, vahingosta tai vammasta, joka johtuu väärinkäytöstä, onnettomuudesta, muokkauksesta, tietojen peukaloinnista, sopimattomasta käyttöympäristöstä, sopimattomasta huollosta tai vahingosta, joka aiheutuu Stratus EEG:n käytöstä sellaisen tuotteen kanssa, josta Kvikna Medical ei ole vastuussa. Tällainen väärinkäyttö mitätöi takuun.

Kvikna Medical ei takaa tuotteidensa keskeytymätöntä tai virheetöntä toimintaa.

Millään muulla osapuolella ei ole valtuuksia antaa mitään takuuta tai ottaa vastuuta Kvikna Medicalin tuotteista. Kvikna Medical ei tunnusta mitään muuta takuuta, ei hiljaista eikä kirjallista. Lisäksi muiden kuin Kvikna Medicalin tai sen valtuuttamien edustajien suorittamat palvelut tai tuotteiden tekniset muutokset tai muutokset ilman Kvikna Medicalin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta voivat johtaa tämän takuun raukeamiseen.

Stratus EEG -järjestelmässä käytettävien kolmansien osapuolten tuotteiden takuut ovat kyseisen valmistajan vastuulla. Katso lisätietoja kunkin tuotteen asiakirjoista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeudellisesti suojattua tietoa. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää missään muussa muodossa tai kääntää toiselle kielelle ilman Kvikna Medicalin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Vaatimustenmukaisuus

Stratus EEG on suunniteltu noudattamaan seuraavia lääketieteellisiä määräyksiä ja standardeja.

Asetukset ja direktiivit:

EU:n direktiivi 93/42/ETY lääkinnällisistä laitteista

- US Code of Federal Regulations 21 osaston 1. luvun aluluku H - Lääkinnälliset laitteet (Medical Device)

Asetus N:o 207/2012 lääkinnällisten laitteiden elektronisista ohjausyksiköistä

Standardit:

EN ISO 13485:2016	Lääkinnälliset laitteet - Laadunhallintajärjestelmät - Sääntelyä koskevat vaatimukset.
IEC 62304:2006/Amd1:2015	Lääkintälaitteohjelmistot - Ohjelmiston elinkaaren prosessit.
IEC 82304-1:2016	Terveystieteohjelmistot - Osa 1: Tuoteturvallisuutta koskevat yleiset vaatimukset.
IEC 62366-1:2015/AMD1:2020	Lääkinnälliset laitteet Osa 1 - Käytettävyystekniikan soveltaminen lääkinnällisiin laitteisiin.
EN ISO 14971:2019	Lääkinnälliset laitteet - Riskinhallinnan soveltaminen lääkinnällisiin laitteisiin.
IEC 80601-2-26:2019	Sähkökäyttöiset lääkintälaitteet – Osa 2-26: Erityiset vaatimukset sähköenkefalografien perusturvallisuudelle ja olennaiselle suorituskyvylle.

Turvallisuus ja varoitukset

Varoitukset ovat ohjeita, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa käyttäjälle, insinöörille, potilaalle tai muulle henkilölle kuolemaan johtavia tai vakavia vammoja tai johtaa virheelliseen hoitoon.

VAROITUS: Stratus EEG -palvelun turvallisuutta ei voida taata, ellei sitä ole toimittanut Kvikna Medical tai valtuutettu edustaja. Stratus EEG on lääketieteellisten turvallisuusstandardien mukainen lääkinnällinen laite, ja ohjelmiston peukalointi tai muuttaminen on kielletty.

VAROITUS: Stratus EEG on tarkoitettu asennettavaksi ja käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa ja sen mukana tulevissa asiakirjoissa esitettyjen menettelyjen

mukaisesti siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu. Mikään tässä oppaassa mainittu ei vähennä käyttäjän ammatillista vastuuta arvostelukyvyn ja parhaiden käytäntöjen suhteen.

VAROITUS: Käyttäjät saavat asentaa, käyttää ja käyttää Stratus EEG:tä vain sellaisilla tavoilla, jotka eivät ole ristiriidassa sovellettavien lakien tai lainvoimaisten määräysten kanssa.

VAROITUS: Stratus EEG:n käyttö muuhun kuin valmistajan tarkoittamaan ja nimenomaisesti ilmoittamaan tarkoitukseen sekä virheellinen käyttö tai toiminta voivat vapauttaa valmistajan tai tämän edustajan kokonaan tai osittain vastuusta, joka aiheutuu vaatimustenvastaisuudesta, vahingosta tai vammasta.

VAROITUS: Stratus EEG on tarkoitettu terveydenhuollon ammattilaisen käyttöön.

VAROITUS: Stratus EEG on tarkoitettu vain lisälaitteeksi potilaan arviointiin; sitä on käytettävä yhdessä muiden potilasdiagnoosimenetelmien kanssa. Stratus EEG ei saa käyttää aivokuoleman määrittämiseen.

VAROITUS: Stratus EEG:tä ei ole tarkoitettu käytettäväksi elintoimintojen monitorina.

Jäännösriskit

VAROITUS: Tietokonelaitteiden käyttöön liittyy luonnostaan se, että laitteisto- tai ohjelmisto-ongelmia voi esiintyä. Odottamattomat ongelmat vaikuttavat kuitenkin vain pienellä todennäköisyydellä laitteen turvallisuuteen.

VAROITUS: Raportointirajapintaan (potilaskansioon) on syötettävä oikeat arvot virheellisen diagnoosin välttämiseksi.

VAROITUS: Huomioi kaikki ohjelmiston, tämän käyttöoppaan ja kolmannen osapuolen dokumentaation sisältämät ohjeet, suositukset ja varoitukset. Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla:

- tietojen menetys
- EEG-tietojen virheellinen näyttö
- tutkimuksen tai raportin sekaannus
- tietojen luvaton käyttö
- ME-järjestelmän käyttäminen elintoimintojen valvontalaitteena
- virheellinen piikin ja kohtauksen tulkinta

Vasta-aiheet

Stratus EEG:n käyttöä estäviä vasta-aiheita ei katsota olevan.

Ei-toivotut sivuvaikutukset

Stratus EEG:n käytöstä ei katsota aiheutuvan sivuvaikutuksia.

Käyttö muiden laitteiden kanssa

Stratus EEG Web -vaihtoehdon kanssa ei käytetä mitään muuta lääkinnällistä laitetta tai potilaaseen liitettyä laitetta.

VAROITUS: Järjestelmän kanssa käytettävien muiden kuin lääkinnällisten laitteiden on oltava kyseisiä laitteita koskevien IEC/ISO-turvallisuusstandardien mukaisia.

Tietotekniikkalaitteiden on oltava asiaankuuluvien standardien mukaisia.

Käyttöikä

Stratus EEG -ohjelmiston käyttöikä on 5 vuotta.

IT-laitteet

Katso kaikkien tietotekniikkalaitteiden käyttöoppaista tietoja, jotka koskevat käyttöä muiden laitteiden kanssa, häiriöitä, huoltoa ja puhdistusta, hävittämistä sekä kyseisten laitteiden toimintaa koskevia ympäristöparametreja.

Häiriöiden raportointi

Jos Stratus EEG -laitteessa ilmenee toimintahäiriö tai suorituskyvyn muutos, joka voi vaikuttaa turvallisuuteen, lähetä raportti osoitteeseen: support@kvikna.com

Jos Stratus EEG -laitteeseen liittyy vakava vaaratilanne, ilmoita siitä valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon laitteen käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

Varoitussymbolit



Muut varoitukset on merkitty tällä symbolilla muualla tässä oppaassa.

Järjestelmävaatimukset

Tuetut verkkoselaimet

- Google Chrome (versio 86.0.4240.183 tai uudempi) 64-bittinen

Laitteistovaatimukset

- Prosessori: 2,0GHz
- Muisti: 4GB
- Näytön resoluutio 1920 x 1080

Virustorjuntavaatimukset

Yhteensopiva virustorjunta, jossa on palomuurin ja reaaliaikaisen suojauksen oletusasetukset.

Verkkovaatimukset

Alla olevassa taulukossa on esitetty verkkovaatimukset optimaalista yhteydenpitoa varten Stratus EEG Server -palvelimen kanssa.

Kaistanleveys (siirtonopeus)

Lataa verkkoon: 5 Mbit/s
Lataus verkosta: 20 Mbps

Käytettävissä olevat palomuuriportit

HTTPS/443, HTTPS/8443



Varoitus: Jos verkko ei täytä edellä mainittua vähimmäisvaatimusta, potilaan diagnoosi voi viivästyä.

LDAP-konfiguraatio

Stratus EEG -palvelimen ja LDAP-palvelimen välinen viestintä tapahtuu portin 389 kautta.

Käyttöohjeiden tarkastelu sähköisessä muodossa

- Käyttöjärjestelmä: Windows-, Linux- ja Mac-käyttöjärjestelmät.
- Prosessori: 1 gigahertsin (GHz) tai nopeampi prosessori tai SoC-suoritin
- RAM: 1 gigatavu (Gt) 32-bittisessä tai 2 Gt 64-bittisessä versiossa
- Kiintolevytila: 16 Gt 32-bittiselle käyttöjärjestelmälle tai 20 Gt 64-bittiselle käyttöjärjestelmälle
- Näytönohjain: DirectX 9 tai uudempi WDDM 1.0 -ajurilla varustettuna
- Näyttö: 800 x 600

Hyväksyntätesti

Varmista ennen tämän hyväksyntätestin suorittamista, että tietokone täyttää vähimmäisvaatimukset.

- Avaa Google Chrome -selain.
- Siirry Stratus EEG -verkkosovellukseen.
- Täytä kirjautumistiedot (käyttäjätunnus ja salasana) ja napsauta Login.
- Siirry Upload-välilehdelle ja napsauta Files-painiketta.
- Valitse yhteensopiva testitutkimus (EEG + video).
- Napsauta Open ja Next.
- Valitse "Syötä uusi potilas" (Enter New Patient).
- Täytä kaikki potilaan demografiset tiedot ja valitse Next.
- Täytä kaikki tutkimukseen liittyvät tiedot ja napsauta Next.
- Jätä oletusarviset käyttöoikeudet ja valitse Next.
- Napsauta Upload (Lataa) -painiketta ja seuraa työn valmistumista Task (Tehtävä) -välilehdellä.
- Siirry Potilaskäynnit-välilehdelle.
- Valitse aiemmin ladattu tutkimus ja tarkista tiedot.
- Varmista, että videon toistaminen on mahdollista.
- Lisää tapahtuma tutkimukseen.
- Sulje tutkimus ja avaa se uudelleen varmistaaksesi, että muutokset on todella tallennettu.

Kytkenäkaaviot

Stratus EEG Web -malliin ei sisälly liitettäviä laitteita.

Symbolien selitykset

Standardissa EN ISO 15223-1:2016 määritellyt symbolit



Valmistaja

Ilmoittaa lääkinnällisen laitteen valmistajan EU-direktiivien 90/385/ETY, 93/42/ETY ja 98/79/EY mukaisesti.



Sarjanumero

Ilmoittaa valmistajan sarjanumeron, jotta tietty lääkinnällinen laite voidaan tunnistaa.



Katso
käyttöohjeet

Osoittaa, että käyttäjän on tarkistettava asia käyttöohjeista.



Huomio

Osoittaa, että käyttäjän on tarkistettava käyttöohjeista tärkeitä varoittavat tiedot, kuten varoitukset ja varotoimet, joita ei voida eri syistä esittää itse lääkinnällisessä laitteessa.

Symbolit, joilla osoitetaan MDR:n noudattaminen



Lääkinnällinen laite (parhaillaan ISO-prosessissa)



Yksilöllinen laitetunniste UDI (parhaillaan ISO-prosessissa)

Yhteensopivat tiedostomuodot

Stratus EEG on yhteensopiva seuraavien tiedostomuotojen kanssa:

- Stratus EEG (.keeg)
- Stratus Extended EEG (*.keegz)
- Lifelines iEEG (.ieeg)
- Lifelines Extended iEEG (.ieegz)
- Biosemi Data Format (.bdf)
- European Data Format (.edf)
- Nervus/Profile (.eeg)
- Nicolet (.e)
- XLTek (*.erd)
- Nihon Kohden (.eeg)

Mukana toimitettavat asiakirjat

Palvelimen asentaminen ja muut hallintatoiminnot löytyvät **Stratus EEG:n teknisestä käsikirjasta**.

Acquire- ja Team Monitor -järjestelmiä varten katso **Stratus EEG:n käyttöopas** Acquirea varten.

Tämä opas

Tässä oppaassa käsitellään verkkopohjaisen Stratus EEG -järjestelmän käyttöä.

Päivitykset

Vaikka käsikirjaan pääsee käsiksi verkkosovelluksen otsikkopalkissa olevan linkin kautta, se on erillään itse sovelluksesta. Siksi se voidaan päivittää sovelluksesta riippumatta. Viimeisimmän päivityksen päivämäärä on asiakirjan ensimmäisellä sivulla.

Etsi tästä käsikirjasta

Jos et löydä etsimääsi sivuvalikosta, voit etsiä tämän käyttöoppaan sisällöstä myös selaimesi hakutoiminnolla. Tämä on yleensä Ctrl+F Windowsissa ja cmd+F Macissa. Kirjoita hakusanasi kenttään, joka ilmestyy yleensä selainikkunan ylä- tai alareunaan, ja paina Enter-näppäintä.

Tulostinystävälliset sivut

Käsikirjan tulostinystävälliset sivut voidaan tulostaa käyttämällä selaimen tulostuskomentoa. Voit valita, haluatko tulostaa valitut sivut vai koko käsikirjan. Kun koko käsikirja on tulostettu, valikko näkyy vain kerran lähellä alkua, eikä jokaisella sivulla.

Määritelmät

Ennen kuin perehdyt Stratus EEG:n jokaisen ominaisuuden yksityiskohtiin, tässä on lyhyt kuvaus joistakin käsitteistä ja termeistä, joihin viittaamme. Osa näistä on käyttöliittymän kohteita, jotka näet, kun alat käyttää ohjelmistoa.

Potilaskäynnit

Järjestelmä hallinnoi potilaskäyntejä automaattisesti. Käyttäjät eivät voi erikseen lisätä, päivittää tai poistaa käyntejä. Kun potilas otetaan järjestelmään, luodaan uusi käynti ja aloitetaan uusi tutkimus. Seuraavat tutkimukset lisätään nykyiseen käyntiin, jos niiden luojalla tai tuojalla on täydet käyttöoikeudet käyntiin. Muussa tapauksessa luodaan uusi käynti.

Käynti katsotaan päättyneen, kun kaikki käynnin sisältämät tutkimukset on arkistoitu. Jos potilas otetaan uudelleen vastaan käynnin päätyttyä, luodaan uusi käynti. Lyhyesti sanottuna jokainen potilas tietokannassa voidaan yhdistää useampaan kuin yhteen käyntiin, ja jokainen käynti voi sisältää useita tutkimuksia.

Potilastietokanta

Potilastietokanta sisältää kaikki järjestelmässä olevat potilaat, entiset ja nykyiset, sekä heidän demografiset tietonsa. Potilaat tunnistetaan erillisellä potilastunnuksella. Potilastietokantaan tehdään automaattinen haku, kun potilas otetaan järjestelmään, kun tutkimus ladataan verkkoon ja kun tutkimus siirretään toiselle potilaalle.

Tutkimukset

Kaikki kliiniseen tutkimukseen liittyvät tiedot ja kerätyt tiedot muodostavat yhden tutkimuksen, mukaan lukien raportit, ulkoiset tiedostot ja työnkulun tila. Jokainen tutkimus yksilöidään erillisellä tutkimuksen tunnuksella.

Tallentimen tunnus

Potilastunnusteiden ja tutkimuksen tunnusteiden lisäksi viittaamme myös tallentimen tunnusteisiin. Tämä on numero tai nimitys, jolla tunnistetaan tallennuslaite ja/tai alue, jolla tallennus on tehty. Tallentimen tunnus voi olla nimi tai numero, joka viittaa tallennuslaitteeseen, tai voit halutessasi käyttää sängyn tai huoneen numeroa tallentimen tunnukseksi. Kukin tallentimen tunnus liitetään varsinaiseen tallennuslaitteeseen (tietokoneen nimi) sekä oletustutkimustyyppiin ja sivustoon. Tilin ylläpitäjä määrittelee tallentimen tunnukset ja tietokoneen nimet asennuskonfiguroinnin aikana, mutta ylläpitäjät voivat [muokata tallentimen tunnusta](#) myöhemmin.

Työnkulku

Jokainen tutkimustyyppi liittyy muokattavaan työnkulkuun (Workflow), joka sisältää useita vaiheita, jotka alkavat Aloituksesta (Initiate) ja päättyvät Arkistointiin (Archive). Työnkulun tila tarkoittaa työnkulun vaihetta, joka on käynnissä tai joka on viimeksi saatettu päätökseen.

Käyttöoikeudet

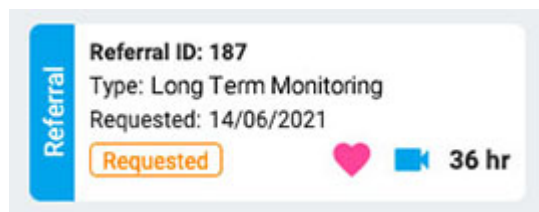
Käyttöoikeudet myönnetään potilaskäynneille käyttäjäryhmittäin, ja käyttöoikeudet koskevat jokaista käyntiin sisältyvää tutkimusta. Yksittäiset käyttäjät voivat kuulua useampaan kuin yhteen ryhmään. Kun käyttäjä ottaa vastaan uuden potilaan tai luo uuden tutkimuksen, jossa luodaan uusi käynti, nykyisen käyttäjän oletusryhmälle annetaan täydet oikeudet uuteen käyntiin. Käyttäjät ovat tietoisia vain niistä ryhmistä, joiden jäseniä he ovat, kun taas ylläpitäjillä on pääsy kaikkiin ryhmiin.

Toimipisteet

Toimipisteet ovat hyödyllisiä, kun suuret pilvitilit voidaan jakaa pienempiin osiin sijainnin, rakennuksen tai jopa osaston mukaan. Tästä on useita etuja, kuten mahdollisuus siirtää tutkimusten raportointi toimipisteiden välillä ja helpottaa yhteistyötä potilaiden seurannassa. Tilin ylläpitäjä määrittelee sivustot asetusten määrittämisen yhteydessä. Järjestelmänvalvojat voivat tämän jälkeen liittää jokaisen käyttäjän toimipakkaan ja määrittää kullekin toimipaikalle toimipaikan ylläpitäjän. Potilaskäynnit osoitetaan käynnin aloittavan käyttäjän toimipaikan mukaan.

Potilaskäyntiluettelo (Patient visit List)

Patient visit (Potilaskäynti) -välilehdellä näytetään luettelo tietokannassa olevista potilaista, joiden tutkimukset on ryhmitelty käynnin mukaan. Potilaiden nimet näkyvät vasemmalla, ja jokainen vaakarivi edustaa yhtä potilaskäyntiä. Kukin käynti sisältää yhden tai useamman "kortin", joista kukin edustaa yhtä tutkimusta. Jos tutkimuskorttia ei ole vielä luotu, potilaslähetekortti saattaa sen sijaan tulla näkyviin. Nämä kortit erottuvat kortin vasemmalla puolella olevasta sinisestä välilehdestä, joka sisältää sanan "Lähetete" (Referral), kuten alla on esitetty.



Tutkimuskorttien oikealla puolella oleva nuoli osoittaa, että käynnin aikana on enemmän tutkimuksia. Paina tätä nuolta, jos haluat tarkastella muita tutkimuksia.

Huom: Katso Määritelmät-välilehdeltä (Definitions), miten Stratus EEG määrittelee käynnit.

Lajittele lista

Käynti-luettelo voidaan lajitella erilaisten ehtojen mukaan luettelon yläosassa olevien lajittelupainikkeiden avulla. Paina painiketta kahdesti lajitellaksesi toiseen suuntaan.

Etsi ja suodata

Käyntiluettelon yläpuolella on hakukenttä sekä erilaisia suodattimia, joiden avulla voit näyttää vain valitut kriteerit täyttävät tutkimukset. Voit myös valita valintaruudun "Assigned to me" (Minulle osoitetut tutkimukset) näyttääksesi vain nämä tutkimukset tai valintaruudun "Include archived" (Sisällytä arkistoidut) näyttääksesi sekä arkistoidut että nykyiset tutkimukset.

Suodatinkuvake on korostettu vihreällä, kun jokin haku- ja suodatusalueella on valittuna. Tyhjennä suodattimet painamalla vihreää kuvaketta.



Päivitä

Paina päivityskuvaketta ladataksesi käyntiluettelon uudelleen uusimmilla potilastiedoilla.



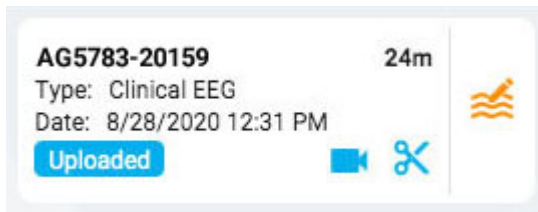
Tutkimus- ja lähetekortit

Jokainen tutkimuskortti näyttää joitakin perustietoja tutkimuksesta: ID, tyyppi, alkamispäivä ja -aika sekä tutkimuksen pituus, jos se on tallennettu. Alareunassa olevat kuvakkeet osoittavat, sisältääkö tutkimus videon vai onko se leikattu, ja alareunassa vasemmalla on työnkulun tila.

Lähetekortit (Referral Cards) näyttävät pyydetyn päivämäärän, lähetteen tilan ja videon lisäksi myös sen, onko sydänseuranta pyydetty sydänkuvakkeella.

Tarkista ja hae

Jos tutkimus on tallennettu ja ladattu järjestelmään, työnkulun tila korostetaan sinisellä ja Review-painike (oikealla) aktivoidaan. Painamalla tarkistuspainiketta voit avata testin uudelleentarkastelua varten uudella selainvälilehdellä. Täydellinen kuvaus tutkimuksen tarkistamisesta on [Tarkistus-osiossa](#).



Jos tutkimus on jo arkistoitu, Review-painike korvataan Retrieve-painikkeella (Nouda). Tutkimus on ensin noudettava, ennen kuin sitä voidaan tarkastella uudelleen.



Luettelonäkymä

Käyntiluettelon vasemmassa yläkulmassa on painike, jolla voit näyttää käyntiluettelon vakioluettelona. Tärkein ero luettelonäkymän ja korttinäkymän välillä on se, että et näe tutkimuksia ennen kuin valitset käynnin ja avaat potilaskansion.



Potilaskansio

Avaa potilaskansio

Avaa kyseisen potilaan potilaskansiosivu painamalla mitä tahansa riviä potilaan käyntiluettelossa. Jos painat tiettyä korttia rivillä, avautuu potilaskansio, jossa kyseinen tutkimus tai lähete on valittuna, muuten luettelon ensimmäinen kortti on valittu.

Potilaan nimi näkyy päävalikossa kohdassa Potilaskäynnit. Palaa sinne ja sulje potilaskansio painamalla Potilaskäynnit uudelleen. Mikä tahansa muu valikkokohta sulkee myös potilaskansion.

Potilaskansion asettelu

Potilaskansion otsikkoon merkitään valitun potilaan nimi, syntymäaika ja henkilötunnus. Sen alapuolella vasemmalla ovat tutkimuksen/lähetteen kortit, ja oikealla on alue, joka sisältää potilaan tiedot, tutkimukset ja paljon muuta. Tietoalueen alapuolella on työnkulkupalkki. Alla olevassa kuvassa näkyy potilaskansio, jossa on valittu ylin tutkimuskortti.

Tutkimus-/lähetekortit

Tutkimus- ja/tai lähetekortit sijaitsevat potilaskansion vasemmalla puolella olevassa luettelossa, jossa valittu kortti on korostettu keltaisella ääri viivalla. Valitse mikä tahansa kortti napsauttamalla sitä. Valitsemalla kortin voit tarkastella ja muokata tutkimuksen tai siirron tietoja sekä suorittaa esimerkiksi raporttien luonnin tai lausuntopyyntöjen peruuttamisen.

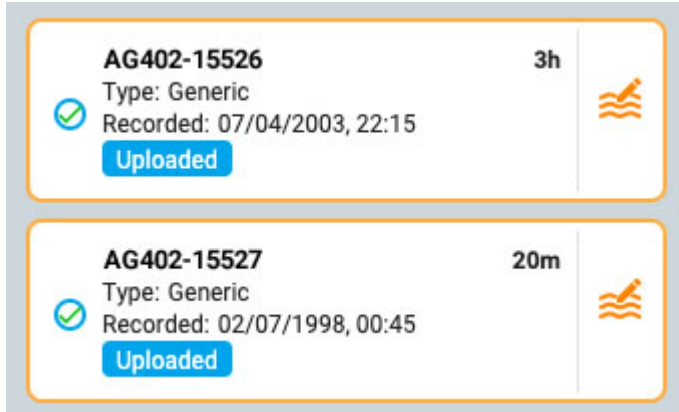
Huomaa, että [Review-](#) ja [Retrieve-painikkeet](#) toimivat tässä samalla tavalla kuin vierailuluettelossa.

Edelliset käynnit

Jos kyseiselle potilaalle on olemassa aiempi käynti, se on myös nähtävissä täällä välilehdellä, jonka otsikkona on käynnin luontipäivämäärä.

Useita valintoja

Valittu tutkimus on korostettu keltaisella ääriviivalla. Jos painat toista tutkimusta, siitä tulee valittu ja ensimmäinen poistetaan. Voit valita useita tutkimuksia kerrallaan napsauttamalla valintaruutuympyrää tutkimuskortin vasemmalla puolella. Tämä voi olla kätevää, jos haluat suorittaa toiminnon useisiin tutkimuksiin kerralla. Toista useiden tutkimusten valinta painamalla yhden kortin taustaa.



Työnkulkupalkki

Työnkulkupalkki näyttää valitun tutkimuksen tai lähetekortin nykyisen tilan yhdellä silmäyksellä.



Potilaskansion tiedot

Tutkimus-/lähetekorttien oikealla puolella on "ikkuna" alue, jossa on otsikko, joka sisältää valitun tutkimus- tai lähetekortin tunnuksen. Tunnuksen oikealla puolella ovat Toimintopainikkeet tai -valikko (riippuen siitä, onko valittu kortti tutkimus- vai lähetekortti), ja sen oikealla puolella on 3 välilehteä: Ominaisuudet (Properties), asiakirjat (Documents) ja käyttöoikeudet (Permissions). Nämä kaikki kohdat selitetään tarkemmin jäljempänä.

Toimintovalikko ja painikkeet

Kun lähetekortti on valittu, näet kaksi toimintopainiketta otsikossa lähetteen tunnuksen oikealla puolella: Luo tutkimus (Generate Exam) ja peruuta lähete (Cancel Referral). Generate Exam luo käynnistetyin tutkimuskortin käyttämällä lähetteen tilaustietoja. Cancel Referral peruuttaa lähetteen ja poistaa sen käyttiluettelosta, eikä siitä enää koskaan nähdä tai kuulla.



Kun tutkimuskortti valitaan, tutkimuksen tunnuksen oikealla puolella olevassa otsikossa näkyy tutkimuksen toiminnot -valikko. Käytä tämän valikon asetuksia suorittaaksesi toiminnot valituille tutkimuksille. Seuraavassa on kuvaus vaihtoehdoista.

Tutkimustoiminnot

**Exam Actions**

Esikatsela raporttia: Käytä tätä toimintoa esikatsellaksesi valitun tutkimuksen oletusraporttia, joka perustuu tutkimuksen tyyppiin. Voit halutessasi allekirjoittaa raportin esikatselun. Raportin esikatselua, jota ei ole allekirjoitettu, ei tallenneta Asiakirjat-välilehdelle, mutta voit esikatsella raporttia niin monta kertaa kuin haluat. Jos allekirjoitat raportin esikatselun, allekirjoitettu versio lisätään Asiakirjat-välilehdelle, josta voit tarkastella tai ladata sen. Jos tutkintotyyppille ei ole määritelty oletusraporttia, sinun on valittava, minkä raportin haluat luoda.



Luo raportti: Tämän vaihtoehdon avulla voit luoda uuden tutkimukseen liittyvän raportin, joka perustuu olemassa olevaan raporttimalliin, jonka voit valita pudotusvalikosta. Raportin tiedot perustuvat [Ominaisuudet-välilehdentietoihin](#). Luotu raportti näkyy Asiakirjat-välilehdellä.



Poista: Tämä vaihtoehto poistaa valitun kokeen tai valitut kokeet. Sinua pyydetään vahvistamaan tämä toimenpide.



Yhdistä: Valitse kaksi tai useampia tutkimuksia aktivoiaksesi tämän vaihtoehdon, joka yhdistää tutkimukset yhdeksi tutkimukseksi. Sinua pyydetään vahvistamaan tämä toimenpide.



Määritä uudelleen Tätä toimintoa käytetään tutkimuksen uudelleenmäärittämiseen toiselle potilaalle, jos tutkimus on virheellisesti määritetty nykyiseen potilaaseen. Näkyviin tulee hakutyökalu, jonka avulla voit valita oikean potilaan, ja sinua pyydetään vahvistamaan tämä toimenpide seuraavassa vaiheessa. Jos et löydä potilasta ensimmäisellä haulla, tyhjennä suodattimet painamalla vihreää suodatinpainiketta ja yritä käyttää muita hakuetoja.



Vie: Tällä toiminnolla voit viedä kokeen toiseen tiedostomuotoon. Sinua pyydetään valitsemaan tiedostomuoto, haluatko sisällyttää videon ja liitetiedostot ja haluatko anonymisoida tutkimuksen. Jos Anonymisointi jätetään valitsematta, henkilökohtaiset tiedot sisällytetään tenttiin.

Siirry Tehtävät-välilehdelle (päävalikossa) tarkistaaksesi viennin etenemisen ja ladataksesi tutkimuksen, kun tehtävä on suoritettu.

Huom: Katso alla oleva "[Tietoja Stratus to Go -ohjelmasta](#)" -osio ennen tämän tiedostomuodon valitsemista vientiä varten.



Arkistoi: Suorita tämä toiminto, kun tutkimus on tarkistettu ja valmis arkistoitavaksi. Arkistoinnin jälkeen tutkimus on haettava, ennen kuin sitä voidaan tarkastella uudelleen.



Havaitseminen: Tällä vaihtoehdolla voit suorittaa piikkien ja kohtausten tunnistuksen valitulle tutkimukselle.



Poista video: Tällä toiminnolla voit poistaa videon pysyvästi tutkimuksesta. Jos tutkimus on tallennettu kahdella videolla, voit poistaa vain yhden videoista tai molemmat.



Lähetä tutkimuslinkki: Valitsemalla tämän vaihtoehdon lähetät linkin sähköpostitse valitsemallesi vastaanottajalle, joka antaa hänelle väliaikaisen pääsyn tenttiin. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit täyttää vastaanottajan nimen, sähköpostiosoitteen, haluamasi käyttöoikeustason, voimassaolon päättymispäivämäärän (kuukauden sisällä) ja viestin lähettäjälle. Lähetä sähköpostiviesti painamalla Send.

Tietoa Stratus to Go -palvelusta

Stratus to Go -vaihtoehto vie kokeen Review-asiakasohjelman Windows-versiossa, jossa on vain lukuoikeus. Tämä on hyödyllistä, jotta voit lähettää tutkimuksen henkilölle, jolla ei ole asennettuna asiakasohjelmaa. Vastaanottaja voi tarkistaa tutkimuksen ja tarkastella potilastietoja.

Tutkimuksen vastaanottajaa kehoitetaan kalibroimaan monitorinsa ennen tutkimuksen tarkistamista. Seuraa Kalibrointi-välilehden (Calibration) ohjeita käyttämällä viivoitinta apuna säätääksesi näytön virtuaalisia viivoittimia.



VAROITUS: On tärkeää kalibroida näyttö, jotta tutkimukset voidaan tulkita oikein. Näytön kalibrointi on tehtävä jokaiselle uudelle tietokoneen näytölle. On tärkeää, että Stratus to Go -tiedostojen vastaanottaja on tietoinen tästä varoituksesta.

Ominaisuudet-välilehti

Kun potilaskansio avataan, Ominaisuudet-välilehti valitaan automaattisesti sivun tiedot-osassa. Ominaisuudet-välilehdellä on tietoja potilaasta ja parhaillaan valitusta tutkimuksesta. Näitä tietoja käytetään sekä viitteenä että raporteja laadittaessa.

Vasemmanpuoleinen valikko on jaettu osioihin Potilas (Patient), Tutkimus (Study) ja Tulkinta (Interpretation). Potilasosio sisältää koko käyntiä koskevia tietoja, kun taas Tutkimus ja Tulkinta -osiot viittaavat kulloinkin valittuun tutkimuskorttiin. Jos lähetekortti on valittuna, jotkin tutkimusvalikon kohdat ovat harmaita, ja lähetteen tiedot näkyvät niiden sijaan.

Vain luku -näkyvä

Jotkin ominaisuudet-välilehden tiedoista on jo täytetty, esimerkiksi demografiset tiedot voidaan täyttää, kun potilas otetaan vastaan tai kun lähete luodaan. Kun tiedot on jo täytetty, sivun näkyvä on vain lukuasetus, mutta voit aina muokata tietoja napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta.

Muokattava näkyvä

Sivuille, joita ei ole vielä täytetty, näytetään muokattava näkyvä. Kun muokkaat sivua, sinun on aina napsautettava sivun alareunassa olevaa Save-painiketta tietojen tallentamiseksi. Tallennettuja tietoja käytetään raporttia luotaessa.

Pääsy Reviewstä

Potilaskansion lyhennetty versio on saatavilla myös Review-palvelusta. Näin arvioijat voivat täyttää tulkintaosion tenttiä tarkastellessaan. Katso [potilaskansiota](#) koskeva

osio käsikirjan Review-osiossa.

Ominaisuudet-välilehti Valikko

Seuraavassa kuvataan Ominaisuudet-välilehden sivut, joihin pääsee valikon kautta. Mitä enemmän tietoja näille sivuille täytetään, sitä täydellisempiä raportit ovat.

Demografiset tiedot



Demographics

Potilaan demografiset tiedot -sivulla on potilastiedot, mukaan lukien henkilöllisyys, biometriset tiedot ja yhteystiedot. Tämän sivun tiedot voidaan täyttää jo potilaan vastaanottamisen tai lähetteen luomisen yhteydessä. Jos haluat muokata tai lisätä tietoja, napsauta keltaista kynäkuvaketta. Kun olet tehnyt muutokset, napsauta Save.

Vakuutus



Insurance

Vakuutus-sivulla on potilaan tai muun vakuutetun vakuutustiedot sekä lomake, johon voi ladata vakuutuskortin kuvan tai .pdf-tiedoston. Voit ladata tiedoston napsauttamalla selauspainiketta, kun haluat selata tiedoston tietokoneellesi, ja painamalla sitten Upload-painiketta. Muista tallentaa kaikki sivulle tehdyt muutokset.

Indikaatio



Indication

Tällä sivulla ilmoitetaan testin syy ja vastaava ICD-10-koodi (-koodit). Jos sivu on vain lukunäkymässä, paina kynäkuvaketta muokataksesi sitä. Valitse indikaatio Indikaatio-pudotusvalikosta. Valitse koodi ICD-10-koodit -pudotusvalikosta. Tämä lisää sen luetteloon, ja voit halutessasi lisätä toisen koodin. Voit etsiä luettelosta kirjoittamalla hakukoodin tai avainsanan. Poista koodi luettelosta napsauttamalla X-kirjainta koodin oikealla puolella. Muista painaa Save, kun olet tehnyt muutoksia.

Kliininen historia



Clinical History

Tällä sivulla on vapaamuotoinen tekstikenttä, johon voidaan kirjoittaa tai liittää potilaan sairaushistoria. Muokkaa sivua napsauttamalla kynäkuvaketta ja tallenna muutokset napsauttamalla Save.

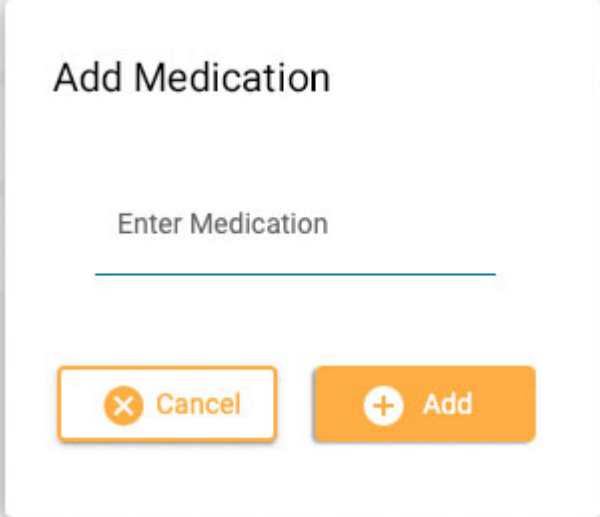
Lääkitys



Medication

Tällä sivulla on luettelo potilaan lääkkeistä. Voit lisätä lääkityksen napsauttamalla kynäkuvaketta, jos olet vain lukunäkymässä. Valitse lääkitys hyväksytyjen lääkkeiden pudotusvalikosta.

Jos haluamaasi lääkettä ei ole luettelossa, valitse "muu", jolloin avautuu ponnahtusikkuna, johon voit kirjoittaa lääkkeen. Lisää se luetteloon napsauttamalla Add-painiketta.



Muista napsauttaa Save, kun olet tehnyt muutokset. Ylläpitäjä näkee lisäämäsi lääkityksen ja voi vahvistaa sen aktiiviseen luetteloon. Tapahtuipa näin tai ei, lääkitys näkyy silti kyseisen potilaan lääkityslistalla.

Tutkimus



Tällä sivulla on tietoja itse tutkimuksesta, kuten tutkimuksen tyyppi tai kesto. Sivun vain luku -näkyvässä on yksi muokattavissa oleva kohde: Assigned To -kenttä. Voit muokata mitä tahansa muita kohteita napsauttamalla kynäkuvaketta.

Lähetä



Tämä sivu sisältää potilaan lähetteen yksityiskohtia, kuten ICD-10-koodit tai seurantatyyppi. Siirry muokattavaan tilaan napsauttamalla kynäkuvaketta.

Tekninen kuvaus



Teknisessä kuvauksessa esitetään yksityiskohtaisesti tallenteen parametrit, kuten elektrodien lukumäärä ja se, onko mukana videokuvaa tai EKG:tä. Muokkaa sivua napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta.

Episodit



Episodes

Sivulla näytetään luettelo kohtauksista ja potilastapahtumista sekä niiden yksityiskohdista ja huomautuksista. Lajittele luettelo näyttämään vain kohtaukset tai vain potilastapahtumat suodatinvalintojen avulla. Napsauta keltaista kynäkuvaketta muokataksesi tai lisätessäsi muistiinpanoja tai muuttaaksesi, oliko tapahtuma tyypillinen vai ei. Muista tallentaa muutokset napsauttamalla Save.

EEG Kuvaus



EEG Description

Tämä sivu on tarkoitettu EEG:n kuvauksen dokumentointiin, mukaan lukien posteriorinen dominoiva rytmi ja muut havainnot, kuten unimalli, hyperventilaatio tai artefaktit. Posteorinen dominoiva rytmi -osion tiedot täytetään, kun PDR-tapahtuma sijoitetaan tutkimukseen tarkistuksen aikana. Muut tiedot voidaan täyttää vastaamalla monivalintakysymyksiin. Lisäksi on vapaa tekstikenttä, johon voi lisätä lisätietoja, jotka voivat auttaa EEG:n tulkinnessa. Voit muokata tätä sivua napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta. Muista napsauttaa Save muutosten tekemisen jälkeen.

Painosmäärä



Impression

Tämä sivu on tarkoitettu tutkimuksen tulkinnan dokumentointiin. Jos yleisvaikutelma on normaali, valitse Normal-vaihtoehto ja kirjoita mahdolliset lisähuomautukset Impression-tekstikenttään ennen kuin painat Tallenna.

Jos poikkeava on valittu, voit lisätä lisätietoja painamalla Lisää poikkeavuus (Add Abnormality).

General Impression:* Normal Abnormal

Tämän jälkeen näyttöön tulee seuraava valintaikkuna, jossa voit valita poikkeaman yksityiskohdat. Pään kaaviota voi napsauttaa, jos haluat paikantaa yhden tai useamman aivojen alueen. Kun olet valmis, napsauta Ok, ja voit joko lisätä toisen poikkeavuuden tai lisätä lisätietoja Impression-tekstikenttään. Paina sitten Save.

Abnormality: Slowing Interictal Discharges Seizures

Prevalence:

Wakefulness: Awake Asleep Both


Location:

Generalized

Lateralized Left

Lateralized Right

Focal
Select area(s) on brain






EEG-leikkeet



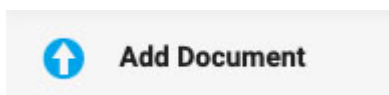
Tällä sivulla on luettelo kaikista tarkastelun aikana otetuista EEG-kuvauksista, kuvauksen päivämäärästä ja kellonajasta sekä mahdollisista lisätyistä huomautuksista. Vain lukunäkymässä voit tarkastella tai ladata videoleikkeitä silmä- tai alasnuolinäppäimillä. Paina kynäkuvaketta muokataksesi tai lisätäksesi huomautuksen tai paina roskakorikuvaketta poistaaksesi leikkeen.

Edit EEG Clips

Date/Time	Annotate	
28/06/2021, 14:48	annotation	  

Asiakirjat-välilehti

Asiakirjat ja raportit näkyvät Documents(Asiakirjat) -välilehdellä "kortteina", kuten tutkimuskortitkin. Lähetteet näkyvät Asiakirjat-välilehdellä heti, kun ne on luotu Potilaslähete (Patient Referral) -työkalulla. Tutkimusraportit lisätään, kun ne luodaan Tutkimustoiminnot (Exam Actions) -valikon Luo raportti (Generate Report) -vaihtoehdon avulla. Asiakirjoja voi ladata myös tietokoneelta käyttämällä Lisää asiakirja (Add Document) -painiketta.



Jokaisessa kortissa on painikkeet asiakirjan tarkastelemista, päivittämistä/uudelleenluomista tai poistamista varten.

Näytä



Asiakirjan tarkastelu avaa ponnahdusikkunan, josta voit myös ladata asiakirjan.

Päivitä/luo uudelleen (Update/Regenerate)



Tämä painike joko päivittää asiakirjan tai luo raportin uudelleen. Päivitys- tai uudelleenluontipainike näyttää samalta, mutta sen työkaluvihje on erilainen. Jos asiakirja on tietokoneeltasi ladattu tekstitiedosto, sinua pyydetään selaamaan uusi ladattava tiedosto. Jos asiakirja on raportti, joka on luotu käyttämällä tutkimustoimintojen "Luo" -vaihtoehtoa, raportti luodaan uudelleen. Molemmat toimet korvaavat nykyisen asiakirjan uudella. Jos et halua korvata asiakirjaa, vaan säilyttää molemmat kopiot, käytä päivitys/uudelleenluominen (Update/Regenerate) -painikkeen sijasta Lisää asiakirja (Add Document) -painiketta tai Tutkimustoiminnot (Exam Actions) -valikon Luo (Generate) -vaihtoehtoa.

Poista (Delete)



Paina minkä tahansa asiakirjan poistopainiketta, niin se katoaa. Mutta ei ennen kuin vahvistat, että todella haluat poistaa sen!

Allekirjoita



Jos asiakirjaa ei ole allekirjoitettu, näkyviin tulee allekirjoituspainike. Allekirjoita asiakirja painamalla painiketta. Allekirjoittamisen jälkeen asiakirja merkitään "Julkaistu" (Published).

Käyttöoikeudet-välilehti

Käyttöoikeudet-välilehdellä voit tarkastella ja muokata vierailun nykyisiä käyttöoikeuksia. Huomaa, että oikeudet koskevat kaikkia käynnin tutkimuksia eikä vain valittua tutkimusta.

The screenshot shows the 'Permissions' tab for 'Exam Actions' in the StratusEEG system. At the top, there are tabs for 'Properties', 'Documents', and 'Permissions'. Below the tabs, there are two dropdown menus: 'User Group' and 'Access Level', followed by an 'Add' button. The main area contains a table with the following data:

User Group	Access Level	
Default	Access Level Full Access	X
Intermittent2	Access Level Analysis	X

At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Lisää käyttöoikeus

Jos haluat lisätä käyttöoikeuden luetteloon, valitse avattavasta luettelosta käyttäjäryhmä, sitten käyttöoikeustaso ja paina Add.

Vaihda käyttöoikeustasoa

Jos haluat muuttaa ryhmään tällä hetkellä sovellettavaa käyttöoikeustasoa, valitse uusi käyttöoikeustaso luettelossa kyseisen ryhmän vieressä olevasta Käyttöoikeustasopudotusvalikosta.

Poista käyttöoikeus

Jos haluat poistaa käyttöoikeuden, napsauta X:ää rivillä, jonka haluat poistaa.

Tallenna

Muista tallentaa muutokset painamalla Save.

Potilaslähete

EEG-tutkimuksen tilaamiseen käytetään Potilaslähete-työkalua (Patient Referral). Kun avaat tämän välilehden, näkyviin tulee sivu, jonka yläreunassa on joukko vaihteita, kuten alla näkyy.

The bottom navigation bar contains the following icons and labels from left to right: Search, Patient Demographics, Insurance, Study, Document Upload, and Summary.

Kun vaihe on suoritettu, näytön oikeassa alakulmassa aktivoituu keltainen Next-painike, jonka avulla voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Kaikki pakolliset kentät (keltaisella tähdellä merkityt) on täytettävä ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.



Kun käyt läpi vaiheet, vaihe, jossa olet, korostuu keltaisella. Suoritetut vaiheet näkyvät sinisellä valintamerkillä alla olevan kuvan mukaisesti.



Näytön vasemmassa alareunassa on paluupainike, jos haluat korjata jotain edellisessä näytössä ollutta. Voit myös napsauttaa näytön yläreunassa olevia sinisiä kuvakkeita palataksesi mihin tahansa aiemmin täytettyyn sivuun. Saat myös mahdollisuuden tarkastella ja muokata jokaista vaihetta viimeisessä vaiheessa, yhteenvetosivulla.



Kun kaikki vaiheet on suoritettu, voit luoda lähetteen. Tämä painike näkyy oikeassa alakulmassa, kun olet päässyt yhteenvetosivulle. Seuraavassa on yksityiskohtaisempi kuvaus kustakin vaiheesta.



Etsi (Search)

Ensimmäinen vaihe on etsiä tietokannasta oikea potilas hakukenttien avulla. Jos potilasta ei löydy ensimmäisellä yrittämällä, voit kokeilla muita hakuehtoja napsauttamalla suppilokuvaketta (joka on korostettu vihreällä) ja tyhjentää haun.

Huom: Joskus on parempi käyttää vain yhtä hakukriteeriä kerrallaan, koska yhteensopimattomat tiedot eivät välttämättä anna haluamiasi tuloksia.

Jos potilasta ei löydy, siirry seuraavaan näyttöön napsauttamalla sinistä Enter New Patient (Syötä uusi potilas) -painiketta. Jos potilas löytyy, valitse se luettelosta korostaaksesi sen ja siirry sitten potilaan demografiset tiedot -sivulle valitsemalla Seuraava näytön oikeassa alareunassa.

Search for Patient

Stratus Patient Id Date of birth

First Name Last Name

Patient Id	SSN	Last Name	First Name	Date of birth
AG101		Greene	Amanda	
QP-Order-193		Greene	Amanda	3/21/1962

Select a patient and press Next.
If Patient is not found, press Enter New Patient.

Potilaan demografiset tiedot

Tällä sivulla on potilaan nimi ja yhteystiedot. Jos valitsit potilaan edellisellä näytöllä, osa tiedoista on jo täytetty.

Jos potilas on ensisijainen yhteyshenkilö, valitse valintaruutu, jolloin muut kentät harmaantuvat. Jos potilas ei ole ensisijainen yhteyshenkilö, täytä kyseisen henkilön tiedot ja valitse vaihtoehto Suhde-pudotusvalikosta (Relationship).

Identity		Primary Contact	
First Name Amanda	Last Name Greene	<input type="checkbox"/> Patient is Primary Contact	Relationship *
Middle Name	Date of birth	First Name *	Last Name *
Street Address	City	Email *	
St... <input type="text"/>	Zip Code	Primary Phone *	<input type="checkbox"/> Mobile
Primary Phone	<input type="checkbox"/> Mobile	Other Phone	<input type="checkbox"/> Mobile
Other Phone	<input type="checkbox"/> Mobile		

Vakuutus

Jos potilaan (tai vakuutetun) vakuutuskortti on saatavilla kuvana tai .pdf-tiedostona, voit ladata tiedoston potilaskansioon käyttämällä lataustyökalua. Etsi tiedosto tietokoneeltasi ja napsauta Open ja liitä tiedosto napsauttamalla keltaista Upload-painiketta. Tiedoston nimi näkyy alla ja sen oikealla puolella on X. Poista tiedosto napsauttamalla X-kirjainta. Näet tiedoston myös, kun saavut asiakirjojen latausvaiheeseen. Kun lähete on luotu, tiedosto näkyy potilaan kansiossa.

Upload insurance card (front and back):

File

image.png

Täytä potilaan vakuutustiedot täällä sivulla. Jos potilas ei ole vakuutettu, täytä vakuutetun nimi ja syntymäaika. Jos se on sama kuin edellisellä sivulla ilmoitettu ensisijainen yhteyshenkilö, ruksaa kyseinen valintaruutu.

Insurance

Not Insured

Primary Insurance Carrier * Advantage Health Solutions	Member ID * 40102	Group ID 4001
Secondary Insurance Carrier	Member ID	Group ID

Fill out if the patient is not the insured party:

Insured is same as Primary Contact

Insured First Name Insured Last Name Insured Date of Birth *

Tutkimus

Tässä voit täyttää itse tutkimuksen tiedot. Aloita valitsemalla tilaava palveluntarjoaja (Ordering Provider). (Jos olet tilaava palveluntarjoaja, se on jo valittu). Valitse sitten tutkimuksen syy Indikaatio-luettelosta. Valitse seuraavaksi ICD-10-koodi(t). Aloita koodin tai avainsanan kirjoittaminen luettelon etsimistä varten. Koska kuvaukset ovat pitkiä, ne katkaistaan pudotusvalikossa, mutta jos viet hiiren kuvausten päälle, näet koko kuvauksen.

ICD-10 Codes

Search

- G40.201 Localization-related (focal) (partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes ...
- G40.209 Localization-related (focal) (partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes ...
- G40.211 Localization-related (focal) (partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes ...
- G40.219 Localization-related (focal) (partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes ...
- G40.309 Generalized idiopathic epilepsy and epileptic syndromes, not intractable, without sta...
- G40.319 Generalized idiopathic epilepsy and epileptic syndromes, intractable, without status...

Kun olet valinnut koodin, se lisätään alla olevaan luetteloon, jonka oikealla puolella on X. Poista koodi napsauttamalla X-kirjainta.

ICD-10 Codes

ICD-10 Codes *

Code	Description	
G40.001	Localization-related (focal) (partial) idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with seizures of localized onset, not intractable, with status epilepticus	X
G40.019	Localization-related (focal) (partial) idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with seizures of localized onset, intractable, without status epilepticus	X

Ilmoittakaa sivun oikeassa reunassa, onko viimeisen vuoden aikana tehty rutiiniluonteinen EEG-tutkimus. Jos näin on, voit ladata kyseisen kokeen tulokset asiakirjojen lataussivulla seuraavassa vaiheessa.

Seuraavaksi voit ilmoittaa, mitä tutkimuksia haluat suorittaa. Jos EEG:tä ei ole tehty viimeisen vuoden aikana, se on tehtävä nyt. Jos Pitkäkestoinen EEG (Long-term EEG) on valittuna, sinun on ilmoitettava, otetaanko mukaan videokuvaus vai seuranta, ja valittava tutkimuksen kesto.

Jos haluat sisällyttää sydänseurannan, valitse tämä vaihtoehto ja ilmoita sen tyyppi ja kesto. Kun olet valmis, siirry asiakirjan lataussivulle valitsemalla Next.

Dokumentin lataus

Tällä sivulla voit lisätä potilaskansioon tiedostoja, kuten muistiinpanoja tai muita asiakirjoja. Jos vakuutuskortti ladattiin Vakuutus-vaiheessa, se näkyy tässä. Jos tarkistit edellisessä vaiheessa, että viimeisen vuoden aikana on tehty rutiini-EEG, sinun on ladattava muistiinpanot tähän.

Jos haluat ladata asiakirjan, etsi tiedosto napsauttamalla Browse ja napsauta sitten Open. Valitse asiakirjatyyppe ja paina sitten Upload. Asiakirja näkyy alla olevassa luettelossa, jonka oikealla puolella on X. Poista asiakirja napsauttamalla X-kirjainta.

Browse File Document Type * Upload

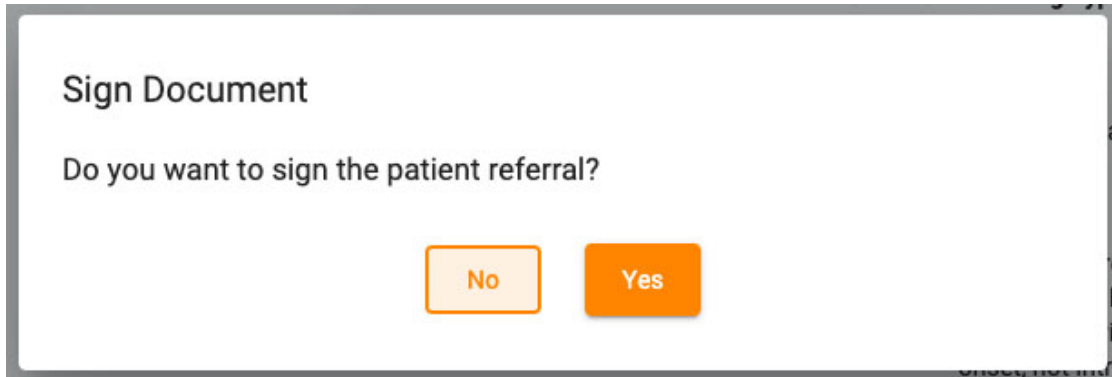
Type	Name	
Insurance Card	image.png	X

Yhteenveto

Yhteenvetosivulla näkyvät kaikki edellisissä vaiheissa syötetyt tiedot, ja kunkin osion vieressä on keltainen muokkauspainike (kynäkuvake). Palaa kyseiseen vaiheeseen napsauttamalla kynää, jos haluat korjata jotain. Jos kaikki näyttää hyvältä, voit painaa oikeassa alakulmassa Luo lähete (Create Referral).

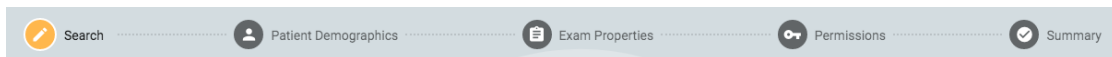


Lähete luodaan ja sinulta kysytään, haluatko allekirjoittaa asiakirjan. Allekirjoita lähete napsauttamalla Yes.



Potilaan sisäänkirjaus (Patient Admission)

Potilaan sisäänkirjaus -välilehdellä voit syöttää uuden potilaan tietokantaan tai aloittaa uuden tutkimuksen olemassa olevalle potilaalle. Näytön yläreunassa näkyvät vaiheet, jotka sinun on suoritettava, ja oikeassa alakulmassa on Next-painike, jolla pääset seuraavaan vaiheeseen.



Etsi (Search)

Sinun on aina aloitettava haku tietokannasta, sillä potilas on saatettu syöttää aiemmin. Kirjoita kenttiin yksi tai useampi hakuehto. Jos joitakin osumia löytyy, ne näkyvät luettelossa. Jos potilas löytyy, valitse se luettelosta ja paina Next.

Search for Patient

Patient Id Date of birth

First Name Last Name

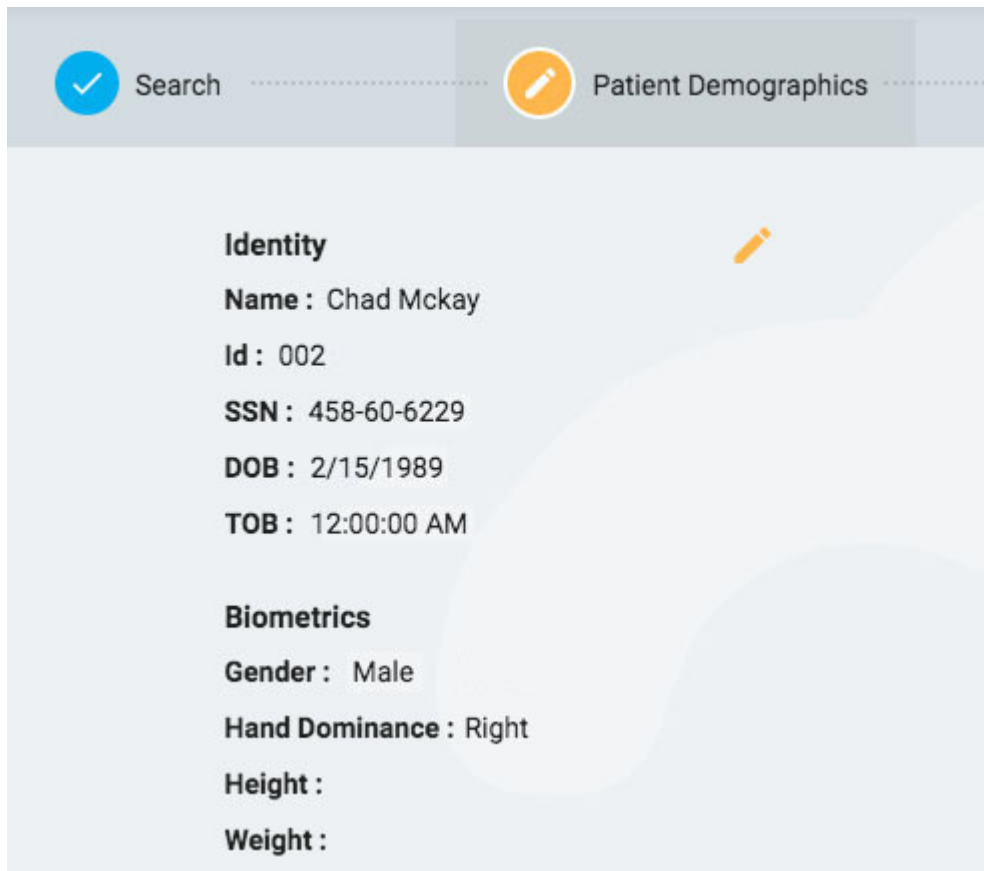
Patient Id	SSN	Last Name	First Name	Date of birth
002	458-60-6229	Mckay	Chad	2/15/1989
4031	505-26-1212	McNerny	Mary	12/16/1932

Select a patient and press Next.
If Patient is not found, press Enter New Patient.

Jos potilasta ei löydy, voit yrittää uudelleen painamalla suodatinpainiketta suodattimien tyhjentämiseksi ja uusien hakuehtojen syöttämiseksi tai painamalla Syötä uusi potilas -painiketta uuden potilastietueen luomiseksi.

Potilaan demografiset tiedot

Jos valitsit potilaan luettelosta, potilaan demografiset tiedot täytetään valitsemasi potilaan tiedoilla, ja voit muokata tai päivittää tietoja napsauttamalla keltaista muokauspainiketta (kynäkuvake).



Search Patient Demographics

Identity

Name : Chad Mckay

Id : 002

SSN : 458-60-6229

DOB : 2/15/1989

TOB : 12:00:00 AM

Biometrics

Gender : Male

Hand Dominance : Right

Height :

Weight :

Jos olet saapunut tälle sivulle painamalla Enter New Patient (Anna uusi potilas), näet lomakkeen, johon voit täyttää potilaan tiedot.



VAROITUS: On tärkeää syöttää potilaaseen liittyvä oikea tunnus, jotta tutkimukset voidaan tulkita oikein.

Jatka painamalla Seuraava.

Tutkimuksen ominaisuudet (Exam Properties)

Valitse tutkimuksen tunnus ja tutkimuksen tyyppi sekä muut haluamasi valinnaiset tiedot.

Exam ID *

Exam Type *

Assigned To
Stefan J. Hernandez

Ordering Provider

Recorder ID
External

Jatka painamalla Seuraava.

Käyttöoikeudet

Jos potilaalla on jo aloitettu potilaskäynti, luettelossa voi olla jo useita oikeuksia. Jos potilas on uusi tai jos potilaan edellinen käynti on arkistoitu, luettelossa näkyvät vain oletusoikeudet. On tärkeää tietää, että käyttöoikeudet koskevat kaikkia käynnin aikana suoritettavia tutkimuksia, ei vain nykyistä tutkimusta.

Tällä sivulla voit lisätä, poistaa tai muuttaa käyttöoikeuksien käyttöoikeustasoa, kuten voit tehdä [Potilaskansion käyttöoikeudet -välilehdellä](#).

Kun olet valmis, jatka painamalla Seuraava.

Yhteenveto

Täällä näet yhteenvedon kaikista potilasta koskevista tiedoista, ja voit muokata kaikkia tietoja ennen kuin painat Valmis-painiketta prosessin loppuun saattamiseksi.

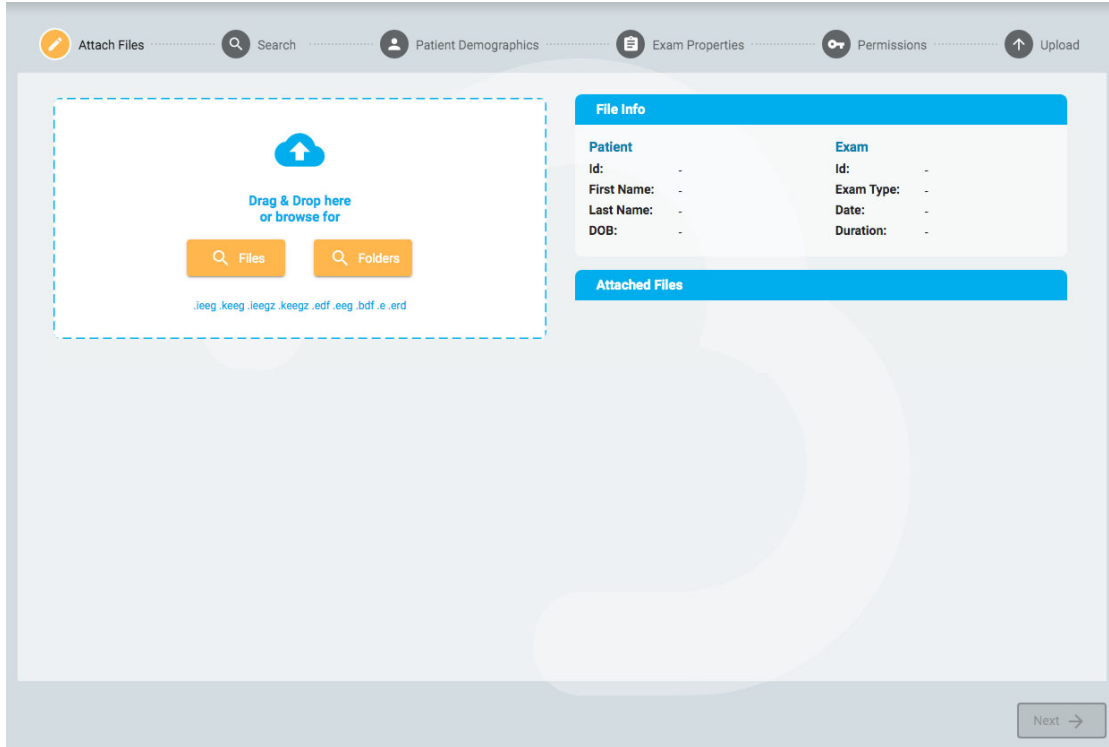
Lataa (Upload)

Upload-välilehdellä voit ladata Acquire-laitteella tai muulla laitteella tallennettuja tenttejä. Upload-sivu on ulkoasultaan hyvin samankaltainen kuin potilaan vastaanottosivu, ja sen yläreunassa on rivi vaiheita ja alaosassa Seuraava-painike,

jonka avulla voit edetä vaiheiden läpi. Suurin ero on se, että ennen hakuvaihetta on lisätty sivu, johon voit liittää ladattavat tiedostot. Toinen ero on se, että yhteenvetosivun nimi on Upload, sillä tässä viimeisessä vaiheessa aloitat tiedostojen varsinaisen lataamisen.

Liitä tiedostoja

Tässä voit joko vetää ja pudottaa tiedostoja tai kansion tai voit painaa painiketta selataksesi haluamasi tiedostot tai kansion. Tiedot näkyvät alla, ja itse tiedostot on lueteltu oikealla.



Jatka seuraavaan vaiheeseen painamalla Seuraava. Seuraavien vaiheiden kuvaus on edellä kohdassa [Potilaan sisäänkirjaus](#): Haku, potilaan demografiset tiedot, tutkimusominaisuudet ja käyttöoikeudet.




Lataa (Upload)

Viimeinen vaihe, Upload, näyttää yhteenvedon kaikista edellisistä vaiheista, mukaan lukien liitetyt tiedostot. Viimeistele lataus painamalla oikeassa alakulmassa olevaa Upload-painiketta. Sivulle ilmestyy edistymispalkki, tai voit seurata edistymistä myös Tehtävät-välilehdeltä.

Peruuta-painike peruuttaa koko prosessin ja lähettää sinut takaisin tyhjälle Liitä tiedostot -sivulle.

Tehtävät

Jotkin Stratus EEG:ssä suoritettavat toiminnot voivat kestää jonkin aikaa. Tehtäväsivulla voit seurata esimerkiksi tutkimusten viemistä tai lataamista, kohtausten havaitsemista ja arkistointia.

Task Name	Patient ID	Exam ID	Date Started	Task Progress	Task Status	
Export Exam	21887-3210	218874001	1/28/2010	<div style="width: 100%;"></div>	100%	Completed 
Delete Video	44300-2404	443003108	1/28/2020	<div style="width: 100%;"></div>	100%	Completed
Upload Exam	26674-8823	266742010	1/28/2020	<div style="width: 40%;"></div>	40%	In Progress
Export Exam Can't export an exam that has no path. More >>	10023-1812	100230222	1/27/2020	<div style="width: 0%;"></div>	0%	Failed  
Seizure Detection	11220-5659	232355038	1/27/2020	<div style="width: 80%;"></div>	80%	In Progress

Jos toiminto epäonnistuu, tehtävän nimen alla näkyy selitys, ja painikkeilla voit joko yrittää uudelleen tai peruuttaa toiminnon.

Kun tutkimus viedään, latauspainike tulee näkyviin tutkimuksen lataamiseksi.

Seuranta

Seuranta-sivulla on yleiskatsaus parhaillaan valvottavista testeistä. Huomaat sivun oikeassa yläkulmassa neljä välilehteä, joista Yleiskatsaus-välilehti on ensimmäinen.

Yleiskatsaus

Yleiskatsaus-sivulla on visuaalinen yleiskatsaus kaikista tällä hetkellä seurattavista kokeista, jotka on lajiteltu käyttäjäryhmittäin.

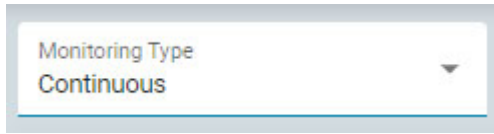
Kunkin ryhmän sinisessä otsakkeessa näkyy käyttäjäryhmän nimi, ja sen alapuolella on kyseiseen ryhmään kuuluvien valvontateknikkojen nimet. Sen alapuolella on kaavio, jossa näkyy kunkin potilaan nimi, lähtölaskenta-ajastin, tallentimen tunnus ja potilaan tunnus.

MUG397				
Stefan Hernandez Nicole Jenkins				
	Patient Name	Timer	Recorder ID	Patient Id
1	Jennifer Knowles	00:29:26	Acq001	JK3002145
2	Sara Adams	00:43:11	Acq002	SA4002928
3	Charlotte Lowe	00:48:16	Acq016	CL2110020
4	Ava Hopkins	00:55:22	Acq018	AH6288911

Määrittämistä odottavat tutkimukset näkyvät ylivuotojonossa ryhmien yläpuolella.

Overflow:	Ashton Doyle, AD3966802 David West, DW3090871

Seurantatyyppien välillä voidaan vaihtaa näytön yläreunassa olevan valintaruudun avulla. Tämän jälkeen näytöllä näkyvät vain kyseisen tyyppiset ryhmät.



Selainikkunaa on päivitettävä silloin tällöin, jotta näet viimeisimmät tehtävät kullekin ryhmälle. Käytä selaimen uudelleenlatauspainiketta tai pikanäppäintä (usein Ctrl+R Windowsissa ja cmd+R Macissa). Sivun viimeisimmän päivityksen jälkeen kuluneet minuutit näkyvät seurantanäytön oikeassa yläkulmassa.

Potilaat

Potilaat-sivulla on haettavissa ja lajiteltavissa oleva luettelo kaikista seurattavista potilaista. Hae tekstijonon mukaan tai suodata seurantatyyppin tai tutkimustyyppin mukaan. Tyhjennä kaikki suodattimet painamalla vihreää suodatinpainiketta. Voit muuttaa manuaalisesti seurantaryhmää, johon potilas on määritetty, käyttämällä avattavaa luetteloa. Tämä kumoaa automaattisen määrittelyn.

Exam ID	Patient Id	Last Name	First Name	Start Time	Exam Type	Monitoring Group	Monitoring Tech	Recorder ID
453-6022139	AH3002145	Hopkins	Ava	9/11/2020 11:17 AM	Video Ambulatory	MUG397	Stefan Hernandez	Acq001
602-3002323	CL4002928	Lowe	Charlotte	9/11/2020 11:10 AM	Video Ambulatory	MUG397	Stefan Hernandez	Acq002
601-3992019	SA2110020	Adams	Sara	9/11/2020 11:05 AM	Video Ambulatory	MUG397	Nicole Jenkins	Acq016

Luettelo voidaan lajitella luettelon yläosassa näkyvien eri kriteerien mukaan - lajittele napsauttamalla otsikoita ja käänä lajittelujärjestys toiseen kertaan napsauttamalla. Muuta potilaan seurantaryhmää avattavan luettelon avulla. Voit tarkastella ryhmän jäseniä napsauttamalla keltaista kuvaketta pudotusvalikon oikealla puolella. Valvontateknikko-sarakkeessa (Monitoring Tech) näkyy teknikko, joka tällä hetkellä valvoo potilasta.

Valvontateknikot

Valvontateknikot-sivu toimii samalla tavalla kuin Potilaat-sivu, paitsi että haettavissa oleva luettelo näyttää käyttäjät, jotka on määritetty valvontaryhmiin. Käyttäjät voidaan määrittää uudelleen toiseen valvontaryhmään tällä sivulla, ja näet kunkin käyttäjän kirjautumistilanteen.

Full Name	User Name	Role	Monitoring Group	Status
Stefan Hernandez	StefanH	Physician		Logged in
Nicole Jenkins	Nic.J	Technologist		Logged in
Claire Johnston	Claire	Technologist		Logged out

Lokit

Lokit-sivulla on hakukelpoinen loki kaikkien tutkimustehtävien päivämäärästä ja kellonajasta riippumatta siitä, onko ne määritetty automaattisesti vai manuaalisesti.

Käyttäjät

Käyttäjät-sivulla on haettavissa ja lajiteltavissa oleva luettelo kaikista järjestelmän käyttäjistä. Taulukossa näkyvät käyttäjän koko nimi, käyttäjänimi, rooli, käyttäjäryhmät ja toimipaikka.

Full Name	User Name	Role	User Groups	Site	Site Admin	Admin	Locked Out
A user	A user	Default	User Group A, User Group B	DefaultSite			

Kuvakkeet ilmaisevat, onko käyttäjä sivuston ylläpitäjä tai järjestelmänvalvoja ja onko käyttäjä tällä hetkellä lukittu ulos järjestelmästä. Järjestelmänvalvojat hallitsevat koko pilvitiliä, kun taas toimipisteen ylläpitäjät hallitsevat vain osaa siitä. [Katso lisää toimipaikoista täältä.](#)



Lisää, poista tai muokkaa käyttäjää

Muokkaa käyttäjää napsauttamalla kynäkuvaketta ja poista käyttäjä järjestelmästä napsauttamalla roskakorikuvaketta.

Lisää uusi käyttäjä järjestelmään napsauttamalla luettelon yläpuolella olevaa Add-painiketta.

Sinulle näytetään täytettävä lomake, jonka pakolliset kentät on merkitty tähdellä. Käyttäjänimi voi olla lyhyt nimi, jota käyttäjä käyttää kirjautuessaan järjestelmään. Kaikki tässä olevat tiedot, myös salasana, voidaan muuttaa myöhemmin käyttäjälistan muokauspainikkeella.

Kun valitset käyttäjälle roolin, valintaruudun oikealla puolella näkyy luettelo kyseisen roolin sallituista toiminnoista. Käyttäjällä on sitten pääsy näihin sovellustoimintoihin. Katso lisätietoja rooleista ja sallituista toiminnoista [kohdasta Roolit](#).

Role Technologist	Allowed Functions Patient Admission, Save to Config, Record, Order
----------------------	---

Käyttäjä voidaan lukita tilapäisesti pois käytöstä kytkemällä Locked Out (Lukittu pois) -vaihtoehto ja sallia pääsy myöhemmin uudelleen.

Muista napsauttaa Save, kun olet lisännyt uuden käyttäjän tai muokannut olemassa olevaa käyttäjää.

Käyttäjärhytmät

Käyttäjärhytmät-sivulla näkyy haettavissa oleva luettelo kaikista järjestelmään luoduista käyttäjärhytmistä.

Group Name	Monitoring Type	
Analysis		
Default		
Demo Group	Continuous	
Intermittent Group 1	Intermittent	

Luo ryhmä

Voit luoda uuden ryhmän painamalla Add-painiketta. Sinun on ensin annettava ryhmälle nimi, valittava seurantatyyppi ja täytettävä ryhmä käyttäjillä. Tämä tapahtuu painamalla käyttäjän nimen vasemmalla puolella olevaa nuolinäppäintä oikealla olevassa luettelossa. Käyttäjä siirretään tämän jälkeen vasemmalla olevaan "Käyttäjät ryhmässä" -luetteloon. Hakukentän käyttäminen on hyödyllistä käyttäjien löytämiseksi, jos luettelosi on pitkä. Muista tallentaa muutokset.

New User Group

Group Name *

Monitoring Type

Users in Group Search

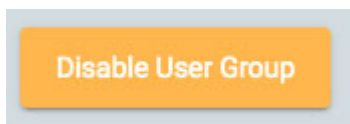
Users not in Group Search

Full Name	User Name
← Stefan Hernandez	StefanH
← Nicole Jenkins	NicJ
← Claire Johnston	Claire
← Andrea Blanchard	Blanchard
← Everett Moon	Moon
← Renée Mateo	Renée
← Yuan Wu	Yuan

Cancel Save

Ryhmän tarkastelu/muokkaus

Jos haluat tarkastella tai muokata olemassa olevaa ryhmää, paina Näytä/Muokkaa-painiketta (kynäkuvake), jolloin avautuu samanlainen sivu kuin Lisää ryhmä -sivulla, paitsi että ryhmä on jo täytetty käyttäjillä. Voit muokata ryhmän nimeä tai seurantatyyppiä, ja voit myös poistaa tai lisätä käyttäjiä. Käyttäjärhytmä voidaan myös poistaa käytöstä painikkeella.



Roolit

Kaikille järjestelmän käyttäjille annetaan rooli, joka antaa heille pääsyn tiettyihin sovelluksen sallittuihin toimintoihin, kuten potilaan vastaanottoon tai seurantaan. Tämä eroaa käyttöoikeuksista, jotka mahdollistavat tietyn tason pääsyn yksittäisiin potilaskäynteihin.

Roolit, joissa Valvonta-toiminto on käytössä, antavat kyseiselle roolille määritetyille käyttäjille mahdollisuuden nähdä ja käyttää Valvonta-välilehteä. Raporttimallit-toiminnon (Report Templates) avulla käyttäjät voivat nähdä kyseisen välilehden, ja niin edelleen. Huomaa, että Potilaan sisäänkirjaus -toiminto mahdollistaa myös pääsyn latausvälilehdelle.

Huom: Kaikkia toimintoja ei ole aktivoitu sovelluksen versiossa 4.0.

Roolit luodaan ja määritellään Roolit-välilehdellä. Voit luoda uuden roolin napsauttamalla Lisää-painiketta. Anna roolille nimi ja kytke sitten päälle toiminnot, jotka haluat sallia. Jos haluat muokata roolia, paina muokauspainiketta (kynäkuvake) sen roolin rivillä, jota haluat muokata. Tässä määritellyt roolit voidaan sitten määrittää käyttäjille [Käyttäjät-välilehdellä](#).

Edit Role

Role Name *
Default

Allowed Functions

Toggle on to allow access to the following functions:

- Patient Admission
- Support
- Save To Config
- Report Templates
- Monitoring
- Record
- Order

Tunnistus

Tällä välilehdellä voit luoda tai muokata salasanaikäytäntöä ja todennusparametreja.

Salasanaparametreihin kuuluu esimerkiksi merkkien vähimmäismäärä tai se, haluatko salasanan vanhentuvan tietyn ajan kuluttua.

Kun monitekijätodennus on käytössä, käyttäjille lähetetään sähköpostitse koodi, joka heidän on kirjoitettava ennen kirjautumista.

Muista painaa Save, kun teet muutoksia tällä sivulla.

Tutkimustyytit

Kun luot uuden tutkimuksen, sinun on liitettävä se tutkimustyyppiin. Tällä välilehdellä voit luoda ja muokata tenttityyppejä.

Muokkaa tutkimustyyppiä napsauttamalla kynäkuvaketta.

Edit Exam Type

Exam Type Name*
ICU

Monitoring Type
Continuous

Description

Modality Name*
Acquire Pro

Review Perspective
Review

Acquisition Perspective
Routine

Report Template

Disabled

Workflow States in Exam Type

Workflow State	Report Template
Initiated	
Scheduled	
Recording	
Recorded	
Uploaded	

Workflow State

Pruned

Drag a workflow state to the list in the left to add it to the Exam Type workflow.

Muokkaussivulla voit muuttaa tutkimuksen tyyppin nimeä, kuvausta, seurantatyyppiä, modaliteettia, perspektiiviä ja raporttimallia.

Jos haluat tilapäisesti poistaa tutkimustyyppin käytöstä, käytä poista käytöstä -painiketta. Tällöin tutkimustyyppi ei ole valittavissa uutta tutkimusta lisättäessä.

Lisää mukautettuja työnkulun tiloja tutkimustyyppiin vetämällä niitä oikealla olevasta luettelosta vasemmalla olevaan luetteloon. Muuta muokatun tilan sijaintia luettelossa vetämällä se uuteen sijaintiin. Mukautettu tila voidaan poistaa painamalla oikeaa nuolinäppäintä. Ennalta määritettyjä työnkulun tiloja ei voi muuttaa tai poistaa. Mukautettuja työnkulun tiloja voidaan luoda ja muokata [Työnkulun tilat](#) (Workflow States) -välilehdellä.

Raporttimallit voidaan lisätä työnkulun tilaan valitsemalla yksi malli työnkulun tilan oikealla puolella olevasta pudotusluettelosta.

Muista napsauttaa Save, kun olet valmis.

Luo uusi tutkimustyyppi painamalla Add -painiketta. Voit sitten muokata sitä ja lisätä mukautettuja työnkulun tiloja.

Seurantatyytit

Tällä välilehdellä voit luoda ja muokata seurantatyyppiä. Seurantatyyppi voidaan sitten valita osaksi tutkimustyyppiä.

Muokkaa seurantatyyppiä luettelossa napsauttamalla kynäkuvaketta tai luo uusi seurantatyyppi napsauttamalla Lisää.

Edit Monitoring Type

Name *
Continuous

Max Concurrent Exams *
4

Max Inspection Interval *
120

Monitoring *
Continuous

Notification Email

Valitse seurantatyyppin nimi, maksimimäärä samanaikaisia tutkimuksia, maksimitarkastusväli minuutteina, onko seuranta jatkuvaa vai jaksottaista, ja kirjoita ilmoitussähköposti. Napsauta sitten Save.

Raporttimallit

Tällä sivulla on luettelo kaikista käytettävissä olevista raporttimalleista, jotka voidaan valita [raportteja luotaessa](#) tai kun [raporttimalli liitetään tutkimustyyppin työnkulun tilaan](#).

Liitä käyttäjäryhmät

Napsauta Näytä/Muokkaa-painiketta (kynäkuvake) nähdäksesi, millä käyttäjäryhmillä on pääsy raporttimalliin Sallitut käyttäjäryhmät -luettelossa.

Edit Report Template

Name *
Exam Info

File Path

Allowed User Groups Search

User Group
Default →

Denied User Groups Search

User Group
← Intermittent Group 1
← Intermittent Group 2
← Intermittent Group 3
← Monitoring
← User Group A
← User Group B
← Routine EEG

Voit lisätä käyttäjäryhmän tähän luetteloon napsauttamalla vasemmanpuoleista nuolta käyttäjäryhmän nimen vieressä olevassa "Kielletyt käyttäjäryhmät" -luettelossa. Jos haluat poistaa käyttöoikeuden, napsauta oikeaa nuolta sen ryhmän vieressä, jonka haluat poistaa.

Tallenna muutokset valitsemalla Save.

Lisää tai muokkaa raporttimalleja

Jos Microsoft Word on asennettu ja Stratus EEG Report -välilehden lisäosa on asennettu, voit luoda tai muokata raporttimalleja.

Jos haluat käyttää mallin pohjana olemassa olevaa mallia, lataa ensin malli latauspainikkeella ja avaa se sitten Wordissa muokkausta varten. Napsauta sitten Add-painiketta, anna mallille nimi ja lataa malli Selaa tiedostoa -painikkeella.

Tallentimen tunnukset

Tällä sivulla on haettavissa oleva luettelo tallentimien tunnuksista. Kukin tallentimen tunnus liittyy varsinaiseen Stratus EEG -järjestelmään liitettyyn tallennuslaitteeseen (tietokoneen nimi), ja siihen liittyy myös oletustutkimustyyppi ja -paikka.

Napsauta kynäkuvaketta muokataksesi tallentimen ID-nimeä tai liittääksesi sen toiseen oletustenttityyppiin tai -paikkaan.

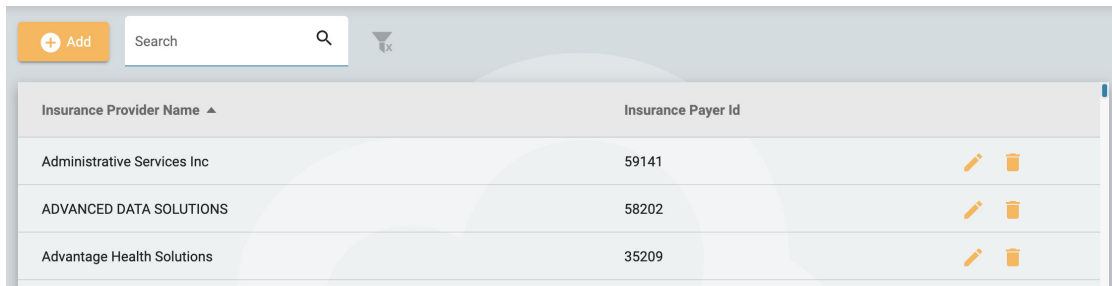
Katso myös [Tallentimen tunnus](#) kohdassa Määritelmät.







Työnkulun tilat

Voit luoda mukautetun työnkulun tilan painamalla Lisää ja antamalla työnkulun tilalle nimen. Työnkulun tila on tällöin käytettävissä lisättäväksi [tutkimustyyppiin](#). Huomaa, että ennalta määritettyjä työnkulun tiloja ei voi muuttaa tai poistaa.

Vakuutusyhtiöt

Tällä sivulla on luettelo vakuutuksenantajista, jotka ovat valittavissa potilaan vastaanotto- ja läheteosiossa sekä potilaskansion Ominaisuudet-välilehdellä.



Insurance Provider Name ▲	Insurance Payer Id	
Administrative Services Inc	59141	 
ADVANCED DATA SOLUTIONS	58202	 
Advantage Health Solutions	35209	 





Voit lisätä palveluntarjoajan napsauttamalla Add-painiketta. Kirjoita palveluntarjoajan nimi ja vakuutuksen maksajan tunnus ja valitse sitten Save. Voit muokata palveluntarjoajaa napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta.

New Insurance Provider

Lääkitys

Tällä sivulla on luettelo kaikista aktiivisista, vanhentuneista ja vahvistamattomista lääkkeistä. Aktiiviset lääkkeet ovat valittavissa potilaskansiossa. Vanhentuneet lääkkeet eivät enää näy kyseisessä luettelossa. Vahvistamattomat lääkkeet ovat lääkkeitä, jotka on lisätty potilaskansioon, mutta eivät vielä näy aktiivisessa luettelossa.

Luettelo voidaan suodattaa siten, että se näyttää vain aktiiviset, vahvistamattomat tai vanhentuneet lääkkeet valitsemalla jokin suodatusvaihtoehdoista.

Medication	Status	
Aptiom	Active	
Briviact	Active	
Depakote	Active	
Dilantin	Obsolete	

Voit lisätä uuden lääkkeen luetteloon painamalla Add-painiketta, kirjoittamalla lääkkeen nimen ja painamalla Save. Voit myös tuoda lääkeluettelon painamalla Import-painiketta.

Add Medication

Jos haluat muokata lääkkeen nimeä tai muuttaa sen tilaa, napsauta keltaista kynäkuvaketta.

Edit Medication

Toimipaikkojen hallinta

Toimipaikkojen hallinta -sivuilla on kaksi välilehteä: Laskutus ja Perspective Sync.

Laskutus

Lataa laskutusraportti PDF-muodossa valitsemalla toimipaikkasi, kuukausi ja vuosi, jonka haluat raportin kattavan.

Perspective Sync

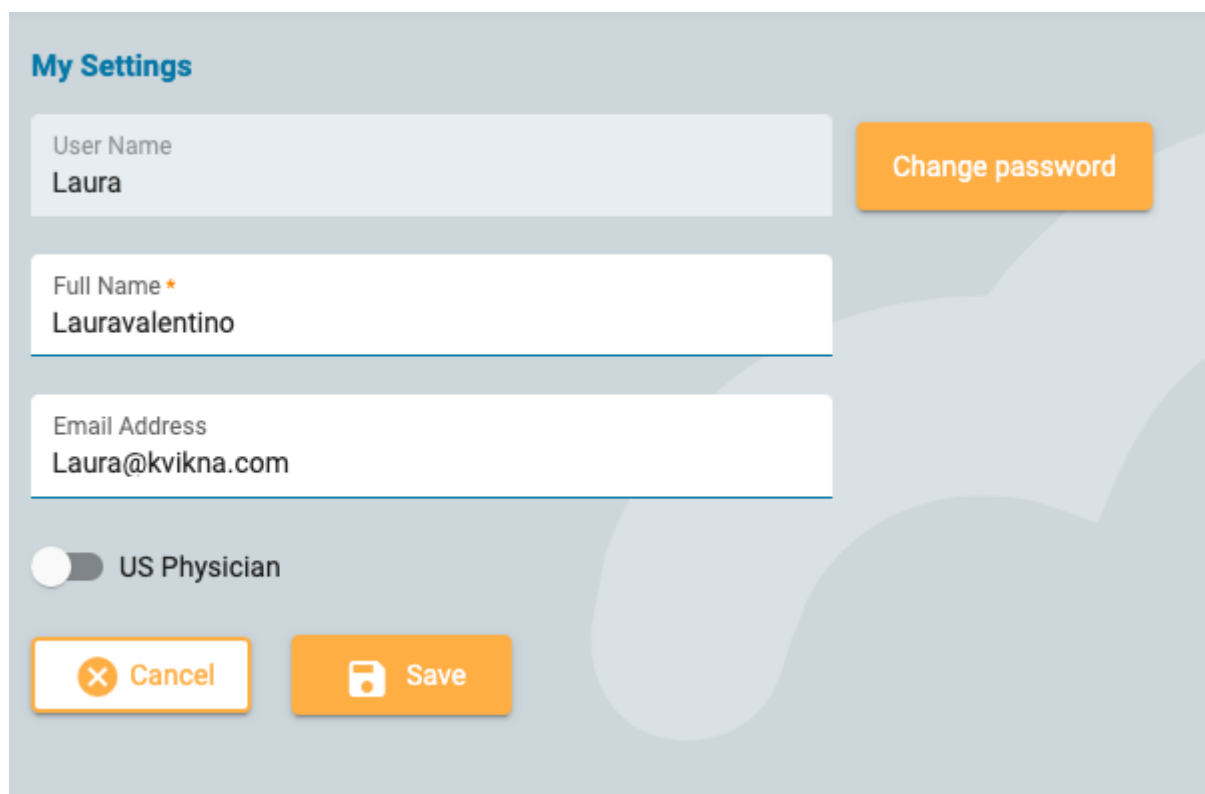
Tällä sivulla voit valita näkymiä, jotka haluat "push-synkronoida" Acquire-järjestelmiin valitulla sivustolla. Näiden järjestelmien käyttäjät saavat ponnahdusviestin, jossa heitä kehoitetaan synkronoimaan näkymät palvelimelta.

Auditointi

Auditointi-sivulla säilytetään hakukelpoinen loki käyttäjien järjestelmässä tekemistä toimista. Voit suodattaa luettelo sivuston, käyttäjän, potilaan, päivämäärän, luokan ja toimenpiteen mukaan. Luettelo voidaan lajitella napsauttamalla luettelon otsikoita ja napsauttamalla toista kertaa lajittelun kääntämiseksi. Tyhjä kaikki suodattimet napsauttamalla vihreää suodatinpainiketta.

Omat asetukset

Tällä sivulla voit vaihtaa sähköpostiosoitteesi tai salasanasi.



My Settings

User Name
Laura

Change password

Full Name *
Lauravalentino

Email Address
Laura@kvikna.com

US Physician

Cancel Save

Jos olet yhdysvaltalainen lääkäri, napsauta US Physician (yhdysvaltalainen lääkäri) -painiketta paljastaaksesi lisää identiteettiä ja yhteystietoja, jotka on täytettävä.

US Physician

NPI Number *

Street Address *

City *

State ▼ Zip Code *

Phone Number

Credentials ▼

Specialty ▼

Voit vaihtaa salasanasasi painamalla Vaihda salasana -painiketta, kirjoittamalla ensin vanhan ja sitten uuden salasanan ja vahvistamalla uuden salasanan toisen kerran.

Change Password

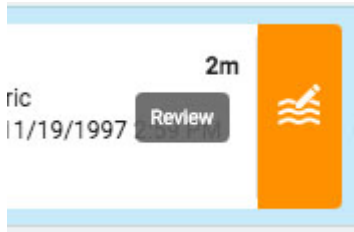
Old password *

New password *

Confirm password *

Aloita arviointi

Voit avata kokeen tarkistusta varten painamalla tutkimuskortin Review-painiketta. Tutkimuskortit löytyvät [potilasluettelosta](#) ja [potilaskansiosta](#).

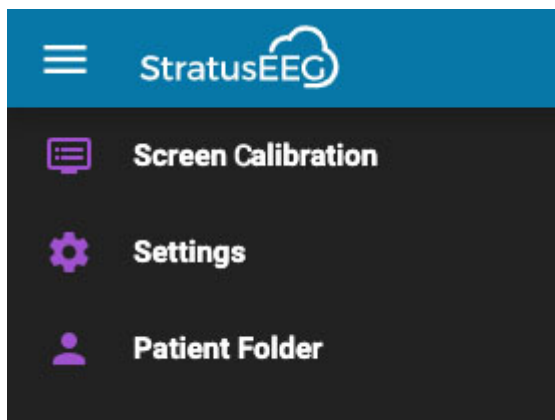


Tutkimus avautuu tarkistuskäyttöliittymässä uudella selainvälilehdellä.

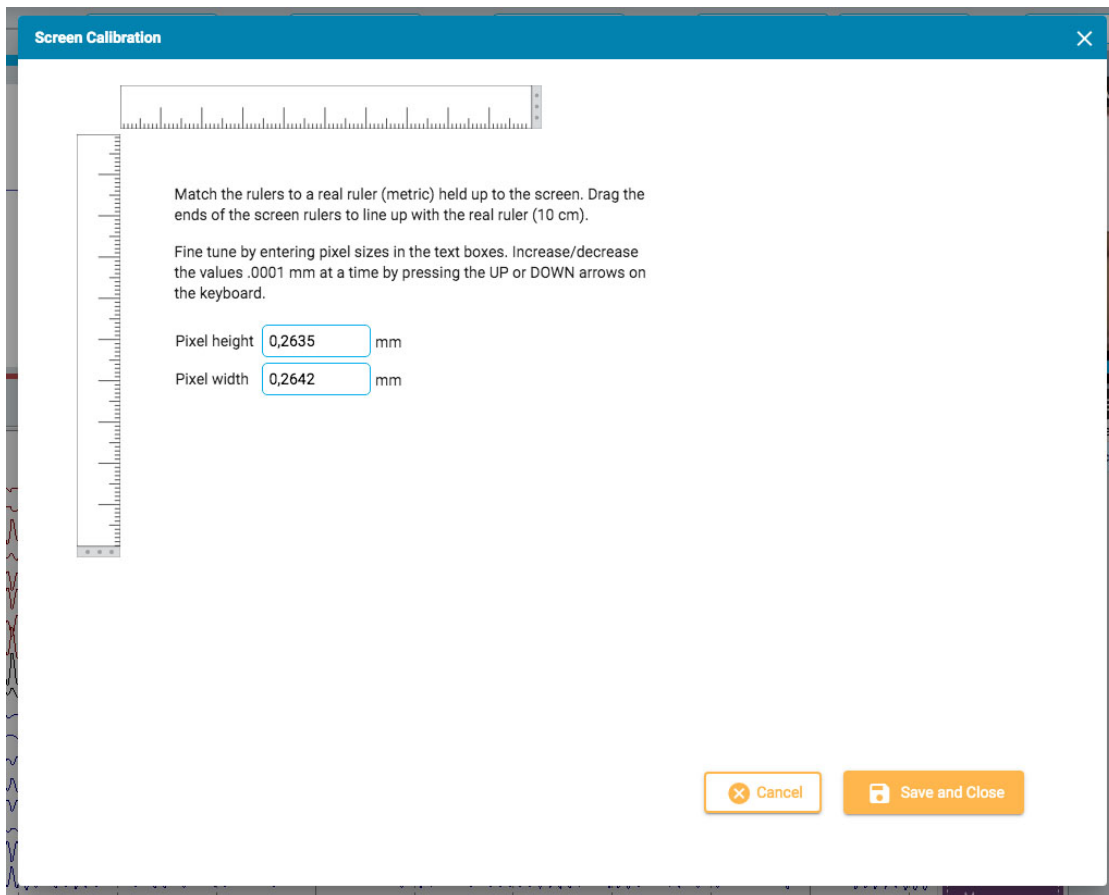


Näytön kalibrointi

Kun avaat tutkimuksen uudella näytöllä ensimmäistä kertaa, näyttö on kalibroitava tietojen tulkittamiseksi tarkasti. Valitse näytön vasemmassa yläkulmassa olevasta valikosta Screen Calibration (Näytön kalibrointi). Avaa valikko napsauttamalla hampurilaiskuvaketta (3 vaakasuoraa viivaa).



Tämä avaa näytön kalibrointiponnahdusikkunan:



Pidä todellista metristä viivainta näyttöä vasten. Vedä sitten näytön viivainten päitä niin, että ne ovat linjassa todellisen viivaimen kanssa. Voit hienosäätää mittausta syöttämällä pikselikokoja oikealla oleviin tekstiruutuihin tai painamalla näppäimistön YLÖS- ja ALAS-nuolia. Tallenna muutokset painamalla Tallenna ja sulje (Save and Close). Näytön kalibrointi aiheuttaa myös sen, että [pystysuora viivotin](#) näkyy oikein kanavakartan oikealla puolella.



VAROITUS: Tarkkuuden varmistamiseksi näyttö on kalibroitava ennen tutkimuksen tarkistamista ensimmäistä kertaa uudella näytöllä tai toisen näytön lisäämisen yhteydessä

Työkalupalkki

Työkalurivi on näytön yläreunassa, aivan sinisen otsikkopalkin alapuolella. Se sisältää vasemmalta oikealle seuraavat työkalut:



Sivutuspainikkeet: Napsauta sivutuspainikkeita aloittaaksesi sivutuksen tutkimuksen läpi, eteen- tai taaksepäin. Nuolipainikkeet muuttuvat taukopainikkeiksi, joita napsauttamalla voit lopettaa sivutuksen. Jos napsautat kanavakaaviota missä tahansa, myös sivutus pysähtyy.

Käytä hiiren vierityspainiketta sivuttaaksesi manuaalisesti eteenpäin tai taaksepäin.

Siirry eteenpäin tai taaksepäin sivu kerrallaan napsauttamalla kerran näytön oikeaa tai vasenta reunaa.



Sivutusnopeus: Muuta sivutusnopeutta valitsemalla toinen nopeus luettelosta tai käyttämällä hakunopeuden liukusäädintä.

Arvo "30x" tarkoittaa 30 sekuntia EEG:tä sekunnissa. Oletusarvoa voidaan muuttaa Asetukset-ponnahdusikkunassa.



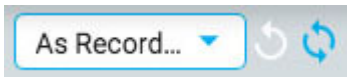
Herkkyys: Muuta jäljitysnäytön herkkyyttä valitsemalla toinen arvo luettelosta tai käyttämällä ylös/alas-nuolia lisätäksesi herkkyyttä askel kerrallaan. Voit käyttää tähän tarkoitukseen myös näppäimistön ylös/alas-nuolia.

EEG:n kuvaajan amplitudia ohjataan herkkyyasetuksella. Tämä voidaan määrittää joko $\mu\text{V}/\text{mm}$:nä tai $\mu\text{V}/\text{cm}$:nä Asetukset-ponnahdusikkunassa. Esimerkiksi herkkyys $70 \mu\text{V}/\text{cm}$ tarkoittaa, että $70 \mu\text{V}$:n aaltomuoto piirtyy kalibroidulla näytöllä yhden cm:n tarkkuudella.

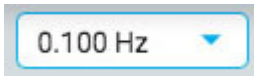


Aikaperusta: Vaihda näytön aikaperustaa valitsemalla toinen arvo luettelosta tai siirtämällä aikaperustaa ylös/alas-nuolinäppäimillä askel kerrallaan ylös- tai alaspäin. Oletusarvoksi voidaan asettaa cm/s tai mm/s ponnahdusikkunassa Asetukset.

Huom: Herkkyyttä ja aikaperustaa koskevat ylös/alas-nuolet voivat olla piilossa pienillä näytöillä.



Montage: Valitse toinen montage luettelosta. Ensimmäinen painike oikealla palaa nopeasti takaisin "As Recorded" -montageen, ja seuraava painike palauttaa viimeksi käytetyn montagen.



Matalaleikkaussuodatin: Valitse rajataajuus (Hz) luettelosta tai kytke matalaleikkaussuodatin pois päältä. Rajataajuus on taajuus, jossa amplitudia vaimennetaan 50%.



Korkealeikkaussuodatin: Valitse rajataajuus (Hz) luettelosta tai kytke korkealeikkaussuodatin pois päältä. Rajataajuus on taajuus, jossa amplitudia vaimennetaan 50%.



Huminasuodatin Kytke huminasuodatin päälle tai pois päältä. Huminasuodatin poistaa 50/60 Hz:n häiriöt signaalista.

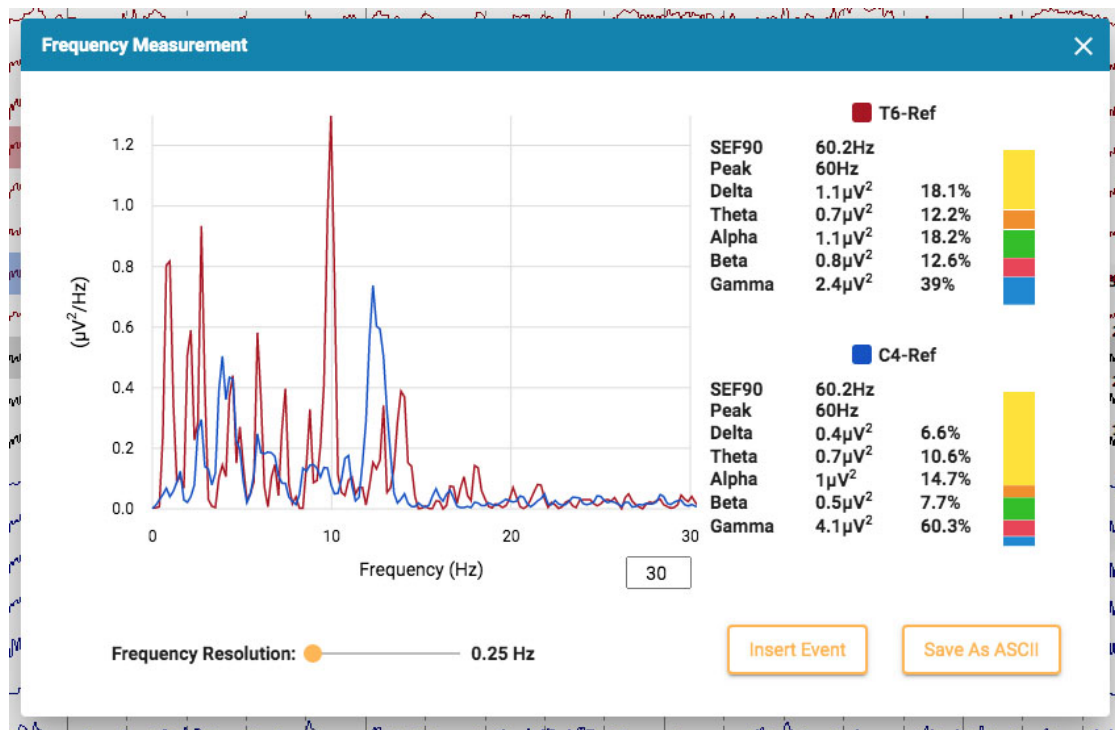
Neonatal 4...

Perspektiivit: Perspektiivi on ennalta määritetty yhdistelmä asetuksia, kuten montage, tapahtumapaletti, kanava-asetukset ja paljon muuta. Tämän pudotusvalikon avulla voit nopeasti muuttaa koko asetusryhmän.



Taajuuden mittaus: Tämä painike aktivoi taajuusmittaustyökalun. Aktivoi työkalu painamalla painiketta kerran ja valitse sitten jäljen pituus vetämällä analysoitavaksi. Näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, jossa on alla esitetyt laskelmat.

Voit valita toisen kanavan (enintään 4), kun ponnahdusikkuna on edelleen näkyvässä. Seuraavat kanavat näkyvät kuvaajassa eri väreillä.



Paina Insert Event (Lisää tapahtuma) -painiketta sijoittaaksesi kontekstitapahtuman tenttiin. Myöhemmin voit viedä hiiren cursorin tapahtuman päälle paljastaaksesi FFT-painikkeen. Paina tätä, niin näyttöön tulee ponnahdusikkuna laskelmineen.

Tallenna analyysi tekstitiedostoksi painamalla Tallenna ASCII:ksi.

Tietoja laskelmista

Tehospektri lasketaan Welchin menetelmällä. Valitun taajuusresoluution (0,25, 0,5 tai 1 Hz) perusteella EEG jaetaan 4, 2 tai 1 sekunnin lohkoihin. Kuhunkin lohkoon sovelletaan Hamming-ikkunafunktiota, lasketaan periodogrammi ja lasketaan kaikkien lohkojen tulosten keskiarvo.

Seuraavien taajuuskaistojen teho lasketaan laskemalla yhteen taajuuskaistojen sisällä olevien taajuusalueiden teho:

- Delta: 0,5–4 Hz
- Theta: 4–8 Hz
- Alpha: 8–13 Hz

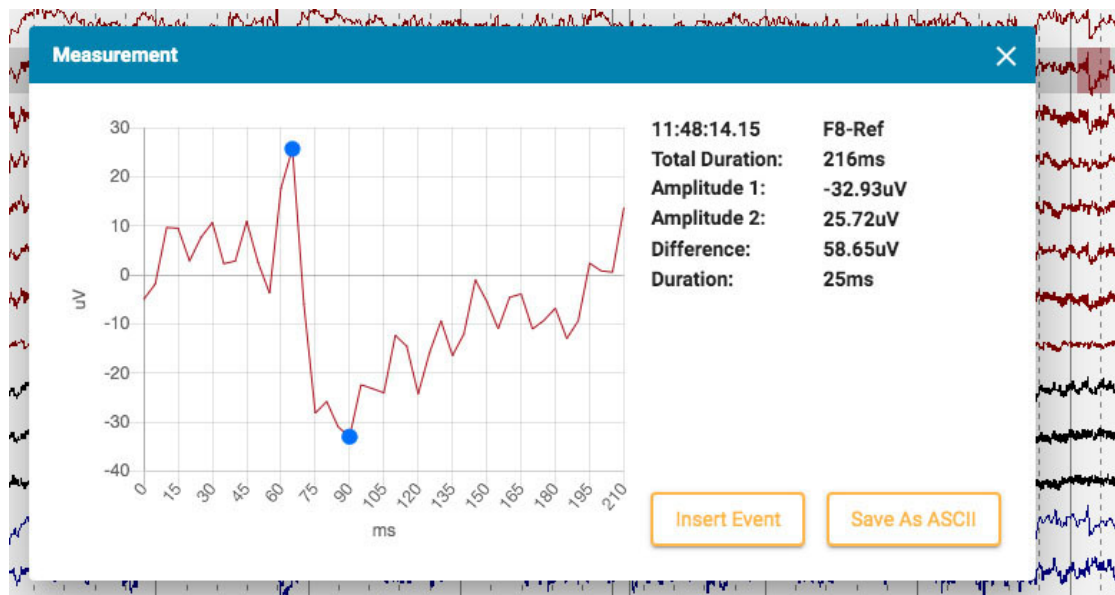
- Beta: 13–30 Hz
- Gamma: 30–100 Hz



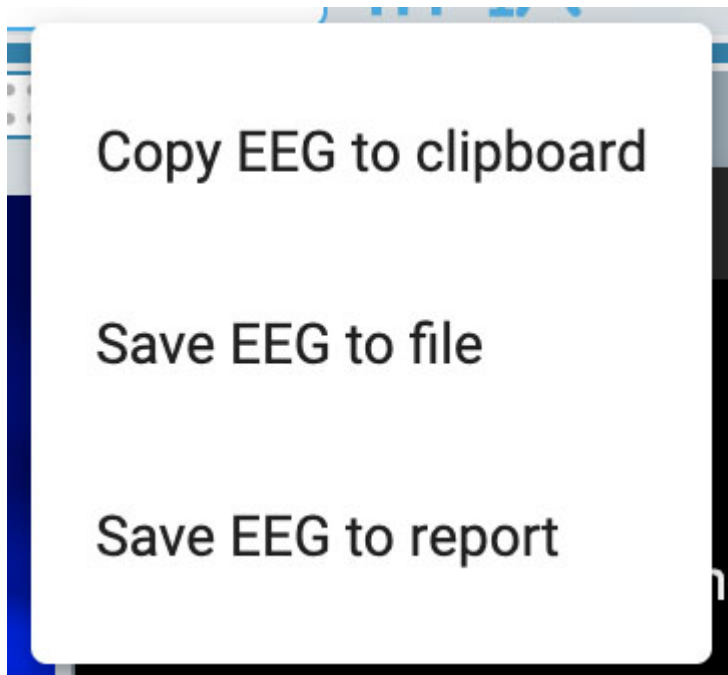
Aaltomuodon mittaus: Yllä oleva painike aktivoi aaltomuodon mittaustyökalun. Tätä työkalua käytetään valitun aaltomuodon kahden amplitudin välisen eron mittaamiseen.

Paina painiketta kerran työkalun aktivoimiseksi ja valitse sitten pieni osa jäljestä, jonka haluat mitata. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy aaltomuodon suurennos sekä alkamisaika, kokonaiskesto, amplitudit 1 ja 2 sekä niiden välinen ero ja kesto. Kahden amplitudin sijoittelua on mahdollista säätää vetämällä sinisiä pisteitä.

Kahden painikkeen avulla voit tallentaa tiedot ascii-tiedostona ja/tai lisätä tutkimukseen kontekstin. Voit sulkea mittaustyökalun joko napsauttamalla ponnahdusikkunan X-kirjainta tai poistamalla sen käytöstä painamalla työkalurivin painiketta uudelleen.



EEG-leikkeet: Paina tätä painiketta ottaaksesi kuvakaappauksen nykyisestä EEG:stä. Näyttöön tulee ponnahdusvalikko, jossa on kolme vaihtoehtoa.



Ensimmäinen vaihtoehto kopioi EEG:n leikepöydälle. Voit sitten liittää kuvan asiakirjaan tai sähköpostiin. Toinen vaihtoehto tallentaa EEG:n kuvatiedostona tietokoneellesi. Voit valita tiedoston sijainnin. Kolmas vaihtoehto tallentaa EEG-leikkeen potilaskansioon, jossa se on mukana raporttia laadittaessa. Sinulla on mahdollisuus poistaa kaikki leikkeet ennen raportin luomista potilaskansion [EEG-leikkeet-sivulla](#) .



Posteriorinen dominoiva rytmi: Paina tätä painiketta lisätäksesi PDR-tapahtumamerkin EEG:hen. Tapahtuman sijoittaminen toimii kuten muidenkin [kestotapahtumien](#) sijoittaminen - napsauta kohtaa, josta haluat tapahtuman alkavan, ja napsauta sitten uudelleen kohtaa, johon haluat sen päättyvän. Tapahtuman asettamisen jälkeen näyttöön tulee ponnahdusikkuna:

Posterior Dominant Rhythm
✕

Timestamp: 8/3/2011, 6:01:51 PM **Duration:** 5.47s

Frequency: Left Hz Right Hz Symmetry

Amplitude: Left μ V Right μ V Symmetry

Maximum Amplitude in the **region**

Reactive to eye opening: Undetermined Yes No

i The selected region might not contain a valid Posterior Dominant Rhythm

Update info in EEG Description?

⚠ Warning: Updating will overwrite any previously entered info

Aikaleima, kesto, taajuus ja amplitudi täytetään automaattisesti, mutta taajuutta ja amplitudia voi muokata. Valitse aivojen alue maksimiampitudia varten pudotusvalikosta ja tee valinta kohdasta "Reagoi silmien avautumiseen". Oletusarvo on Määrittelemätön.

Jos valitulla alueella ei todennäköisesti ole voimassa olevaa posteriorista dominoivaa rytmiä, näyttöön tulee varoitus.

Valitse lopuksi Kyllä, jos haluat, että PDR-tapahtuman tiedot näkyvät EEG-kuvauksessa. Tämä korvaa kaikki aiemmin syötetyt tiedot. Muussa tapauksessa valitse Ei.



Prune (Karsi) -painike: Prune-painike tulee saataville, kun [Prune-tapahtumia](#) on asetettu. Paina prune-painiketta, kun haluat karsia tutkimuksen kohtiin, jotka on merkitty prune-tapahtumilla.



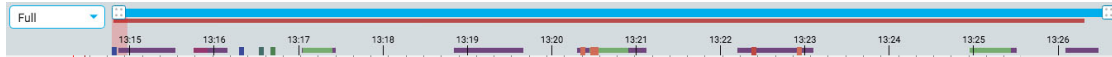
Kumoa karsiminen: Karsinnan jälkeen prune-painike muuttuu muotoon Kumoa karsinta (Undo prune). Paina tätä palauttaaksesi tutkimuksen leikkaamattomaan tilaan.

13:14:47.13

Aikakursori: Aikakursori on [pystysuora punainen kursori](#), joka liikkuu näytön poikki videota toistettaessa, ja sitä voi myös vetää tiettyyn kohtaan. Kursorin nykyisen sijainnin aika näkyy työkalurivin oikealla puolella.

Aikajanan yleiskatsaus

Aikajanan yleiskatsaus sijaitsee kanavakaavion yläpuolella, ja se tarjoaa visuaalisen esityksen koko kokeen kestosta tai vain valitusta kestosta.



Kesto

Voit asettaa yleiskatsauksen keston näyttämään koko tutkimuksen tai osan siitä. Tämä voi olla hyödyllistä pitkissä tallenteissa, jotta yleiskatsauksen voi nähdä selkeämmin. Tämä tapahtuu joko valitsemalla kesto pudotusvalikosta tai käyttämällä zoomauspalkkia (katso alla).



Zoomauspalkki

Zoomauspalkki on toinen tapa muuttaa aikajanan kestoja. Se sijaitsee yleiskatsauksen yläosassa, aivan työkalurivin alapuolella. Lyhennä zoomauspalkkia vetämällä sen vasenta tai oikeaa päätä. Zoomauspalkki toimii tällöin vähän kuin vierityspalkki. Voit siirtää zoomauspalkkia oikealle tai vasemmalle näyttääksesi aikajanan myöhempiä tai aikaisempia osia. Kun olet zoomaillut zoomauspalkin avulla, avattavassa kestoikkunassa näkyy "mukautettu".

Aikajana

Aikajanalla olevat rastimerkit ilmaisevat tasaisin väliajoin tapahtuvia jaksoja. Todellinen aikaväli riippuu kokeen pituudesta. Voit napsauttaa mitä tahansa kohtaa aikajanalla, jolloin kanavakaavio näyttää kyseisen sivun tarkasteluruudussa.

Nykyisen sivun merkki

Punainen, läpikuultava merkki osoittaa, missä kohtaa aikajanaa näytettävä sivu sijaitsee. Voit vetää merkin mihin tahansa kohtaan aikajanalla näyttääksesi kyseisen sivun. Merkin leveys kasvaa, jos zoomaat aikajanaa.



Tapahtuman yleiskatsaus

Tapahtumat näkyvät aikajanalla pieninä suorakulmioina, joiden väri on tapahtumamerkin väri. Kestotapahtumat näkyvät vaakapalkkeina keston ajan. Klikkaa mitä tahansa tapahtumaa yleiskatsauksessa siirtyäksesi kyseisen tapahtuman sijaintiin kanavakaaviossa.



Videon yleiskatsaus

Jos tutkimuksessa on video, tumma punainen palkki ilmestyy yleiskatsaukseen aivan zoomauspalkin alapuolelle. Toinen video näkyy tummansinisenä. Jatkuva palkki osoittaa, että videokuva on läsnä koko tallennuksen ajan. Palkissa olevat tauot osoittavat taukoja videossa.



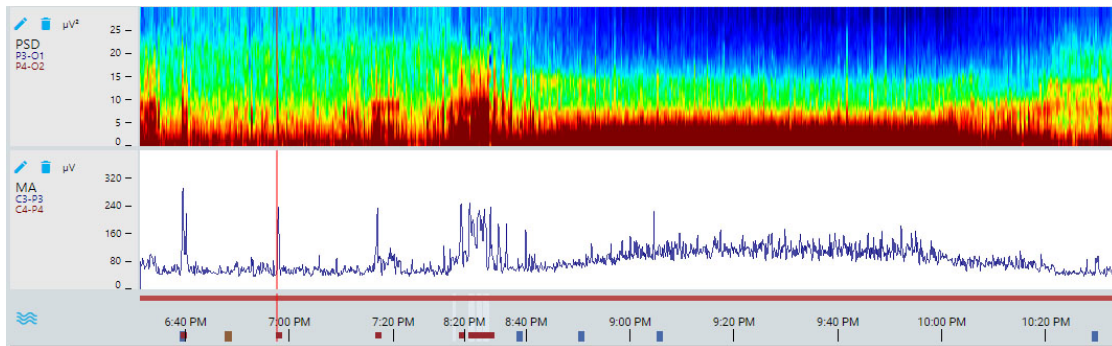
Segmentin tauot

Jos tallenteesta on tauko, se ilmaistaan yleiskatsauksessa valkoisella pystyviivalla.



Trendit

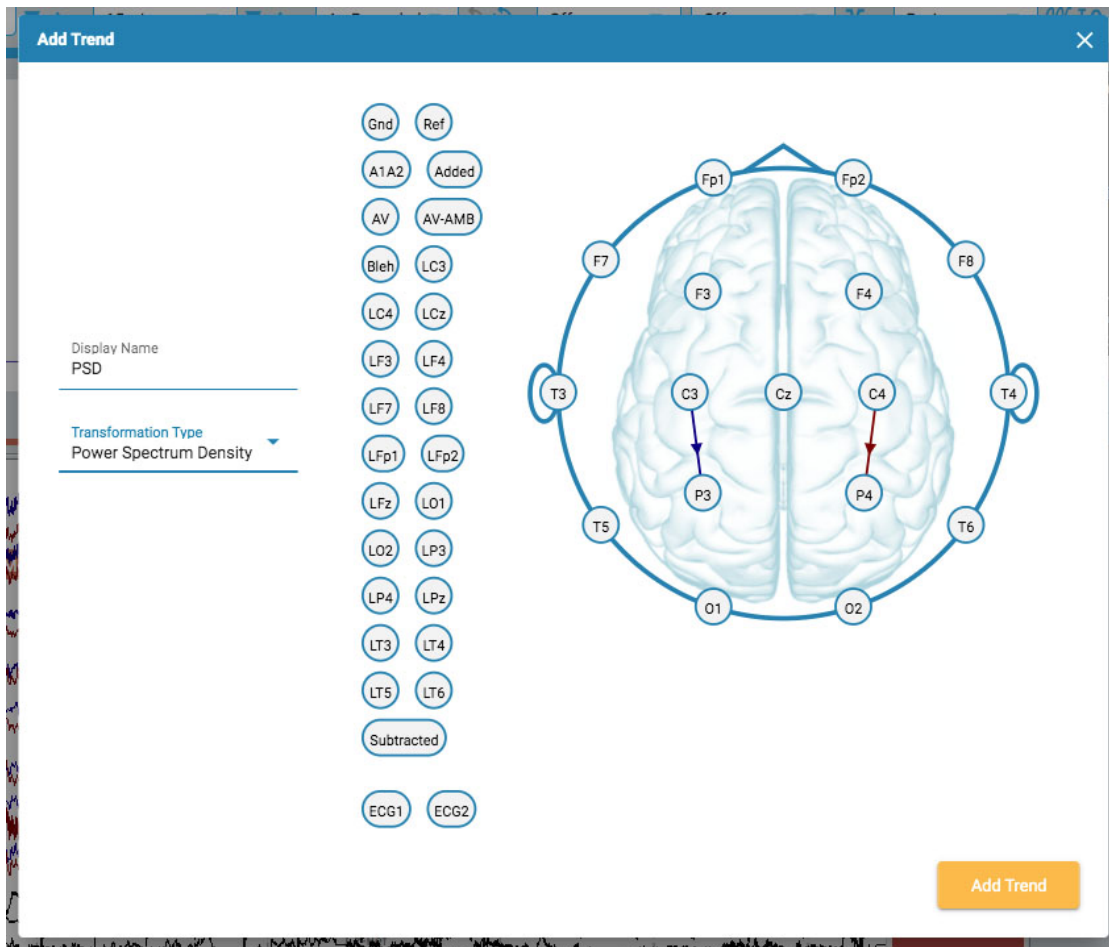
Trendin yleiskatsaus tarjoaa uuden tavan tarkastella EEG-tietoja tutkimuksessa. Trendejä voidaan lisätä jo tutkimuksen hankinnan aikana, mutta niitä voidaan myös lisätä tai muokata tarkastuksen aikana.



Voit lisätä uuden trendin yleiskatsaukseen painamalla yleiskatsauksen vasemmalla puolella olevaa Lisää trendi -painiketta:



Tämä avaa seuraavan valintaikkunan:



Valitse transformaatiotyyppi avattavasta luettelosta. Näyttönimi näyttää lyhyen nimen, joka näytetään trendikatsauksen etiketissä.

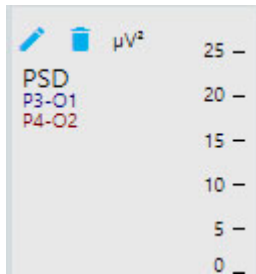
Valitse kanavat napsauttamalla elektrodiä, jonka haluat aktiiviseksi kanavaksi, ja sitten sitä, jonka haluat vertailukanavaksi. Pään piirretään näiden kahden välille viiva, jonka suunta on merkitty nuolella. Voit käyttää myös pään vasemmalla puolella olevia elektrodeja. Tässä tapauksessa nuoli ei näy kanavien yhdistämisessä, vaan se osoitetaan vaakasuoralla osoittavalla nuolella aktiivisessa elektrodissa.

Jos haluat poistaa kanavan, siirrä hiiren kursori nuolen päälle, jolloin kursori muuttuu poistokuvakkeeksi. Poista kanava napsauttamalla sitä.

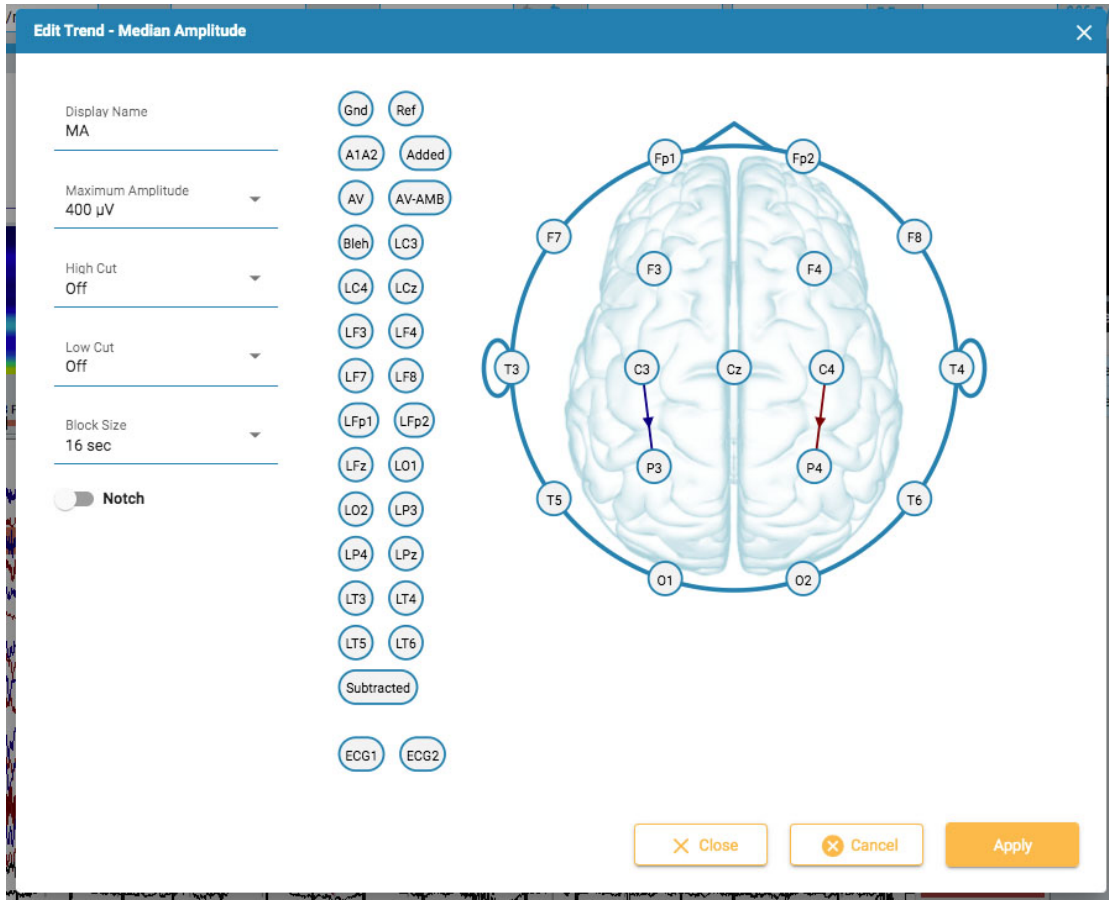


Kun olet valmis, paina Add Trend.

Voit muokata trendiä painamalla yleiskatsauksen etiketissä olevaa Muokkaa-painiketta (kynäkuvake).



Muokkaa trendiä -valintaikkuna tulee näkyviin:



Muokkaa trendiä -valintaikkuna toimii kanavien lisäämisen ja poistamisen osalta samalla tavalla kuin Lisää trendiä -valintaikkuna. Erona tässä on se, että voit käyttää tai muuttaa useita parametreja ja suodattimia. Paina Apply-painiketta soveltaaksesi muutoksia.

Voit poistaa trendin painamalla yleiskatsauksen etiketissä olevaa Poista-painiketta (roskakorikuvake).

Huom: Lisättyjä ja muokattuja trendejä ei tällä hetkellä tallenneta perspektiiviin.

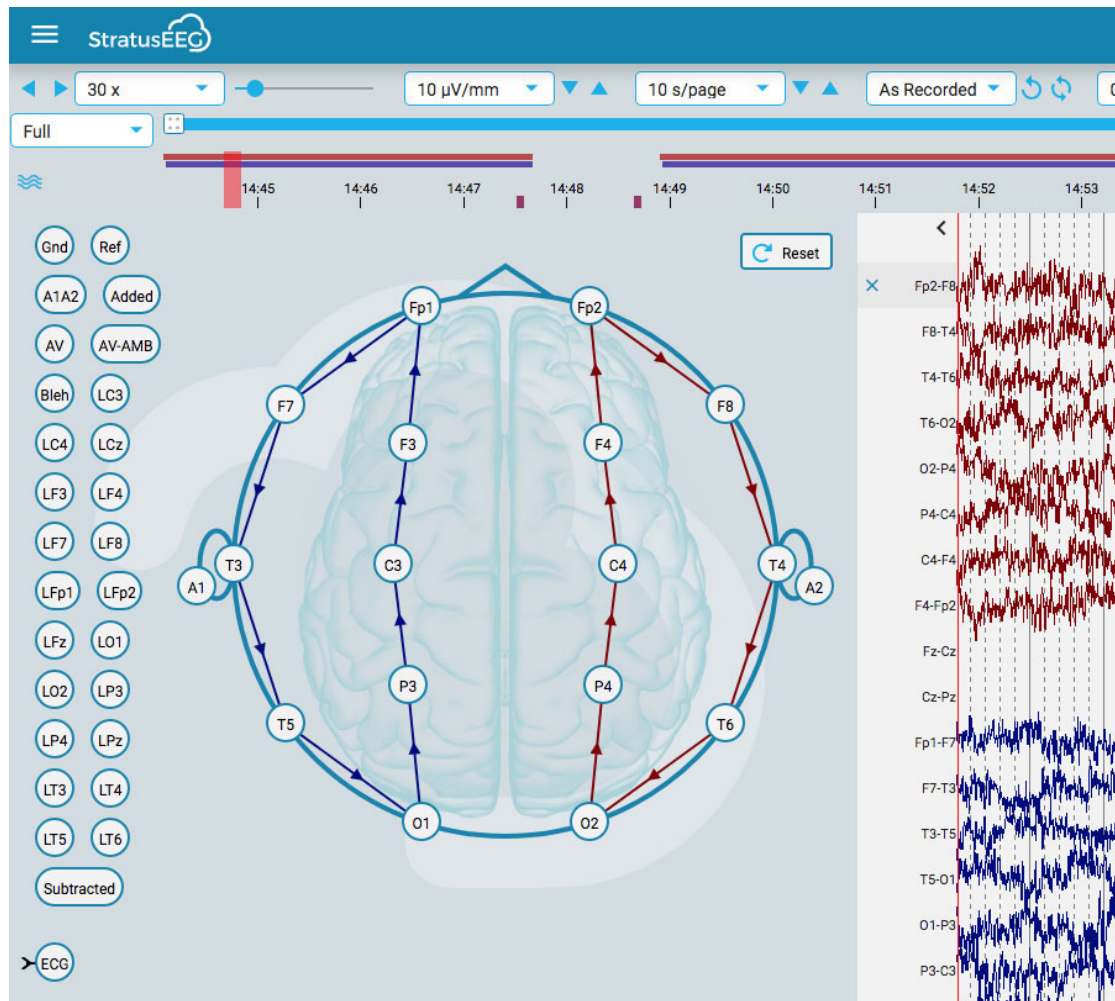
Kanavakaavio

Tarkasteluikkunan pääalue on kanavakaavio. Kaavion vasemmalla puolella ovat kanavatarrat; oikealla puolella ovat tapahtumamerkit, jotka voit sijoittaa kaavioon.

Muokkaa Montagea



Kanavien merkintöjen yläpuolella oleva pään kuvake avaa Edit Montage -paneelin. Nykyinen montage näytetään pääkaavion päällä.



Kun viet hiiren kursorin pään kanavan päälle, kuvake muuttuu poistokuvakkeeksi. Voit sitten poistaa kanavan napsauttamalla sitä. Vaihtoehtoisesti voit tuoda X-kuvakkeen näkyviin viemällä hiiren kursorin kanavan merkinnän päälle. Kanavan poistaminen tapahtuu myös napsauttamalla X:ää.



Voit luoda uuden kanavan napsauttamalla yhtä ympyrää, jolloin siitä tulee aktiivinen elektrodi, ja napsauttamalla sitten toista ympyrää vertailuelektrodiksi. Voit luoda kanavia myös pään vasemmalla puolella olevien vertailuelektrodien avulla.

Voit muuttaa kanavien sijaintia kanavakaaviossa pitämällä hiiren painiketta alhaalla kanavatunnisteen kohdalla ja vetämällä sen ylös tai alas uuteen sijaintiin. Sulje paneeli napsauttamalla sulkeutumisnuolta (kanavien merkintöjen yläpuolella).

Palaa alkuperäiseen montageen painamalla Nollaa-painiketta.

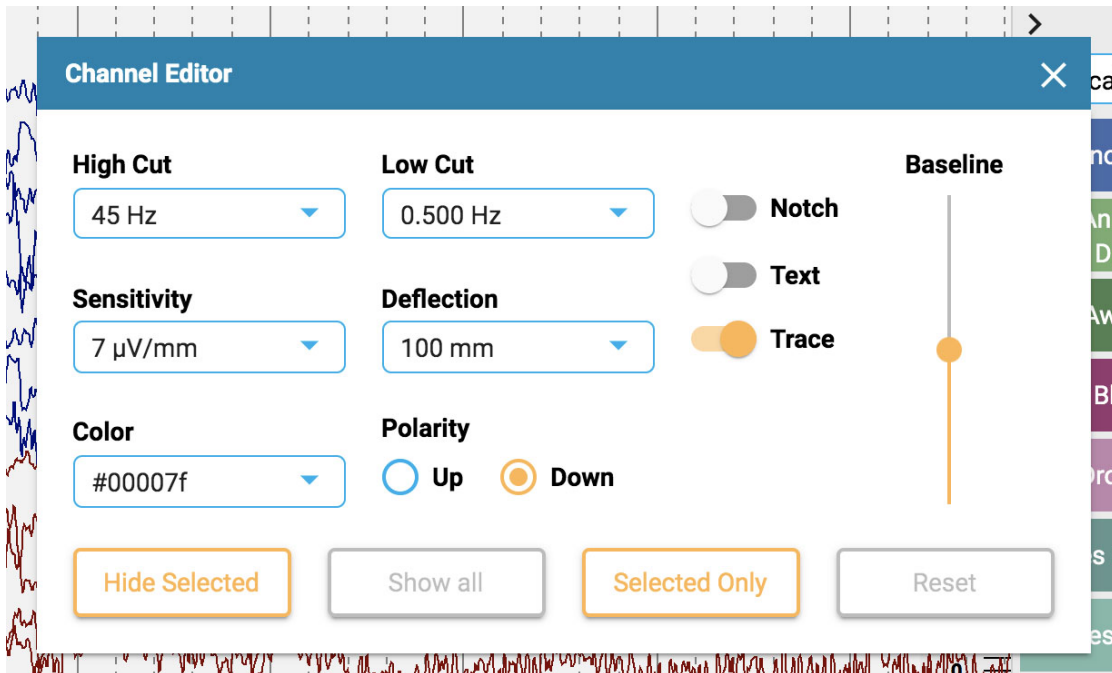


Kanavaeditori

Joillakin kanavilla, esimerkiksi muilla kuin eeg-kanavilla, on oltava erityiset näyttöasetukset, jotta niitä voidaan tarkastella oikein muiden kanavien rinnalla. Kun kanavaan on sovellettu erikoisasetuksia, kanavan etiketin eteen ilmestyy valintamerkki, eikä kanavaan enää sovelleta työkalurivin säätimillä tehtyjä yleisiä muutoksia. Valintamerkin poistaminen poistaa kyseisen kanavan erityisasetukset.

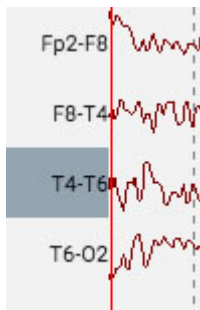


Avaa Kanavaeditori napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella kanavan etikettiä.



Voit sitten muuttaa suodattimia, herkkyyttä, poikkeutusta, näyttötyyppiä, väriä, napaisuutta ja perusviivan sijaintia kyseiselle kanavalle käyttämällä vastaavia säätimiä. Voit myös piilottaa valitut kanavat tai näyttää vain valitut kanavat. Poista erityiskanava-asetukset valituista tarroista valitsemalla Nollaa.

Voit myös muuttaa useampaa kuin yhtä kanavaa kerrallaan valitsemalla kanavat valitsemalla ne yhdellä napsautuksella ja avaamalla sitten yhden niistä hiiren kakkospainikkeella Kanavaeditorin. Valitut kanavat näkyvät tummennetulla suorakulmiolla merkinnän ympärillä:



Merkintäpalkin alareunassa on kaksinkertainen valintamerkki ja X-kuvake kaikkien kanavien valitsemista tai poistamista varten.

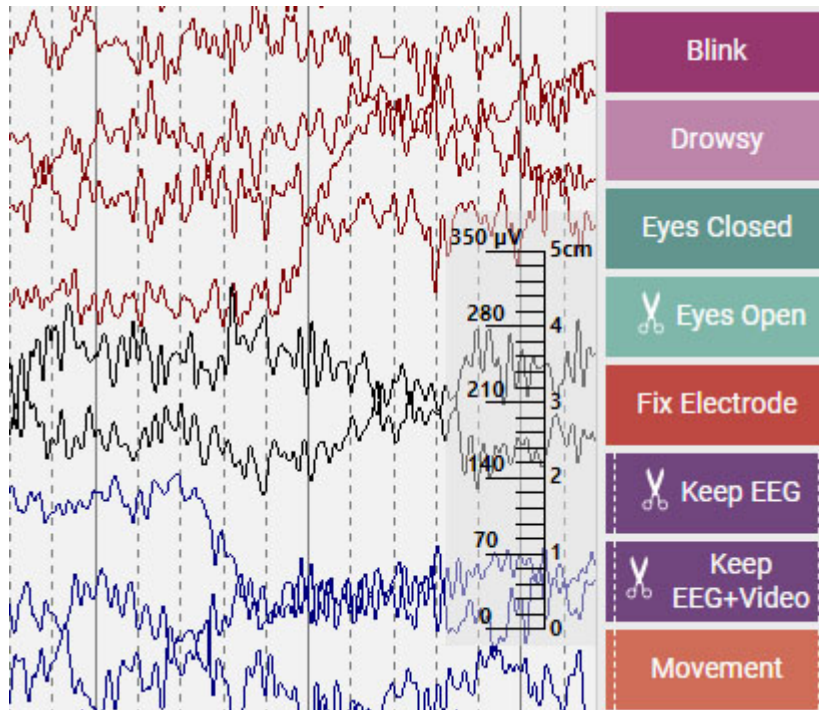


Viivoitin

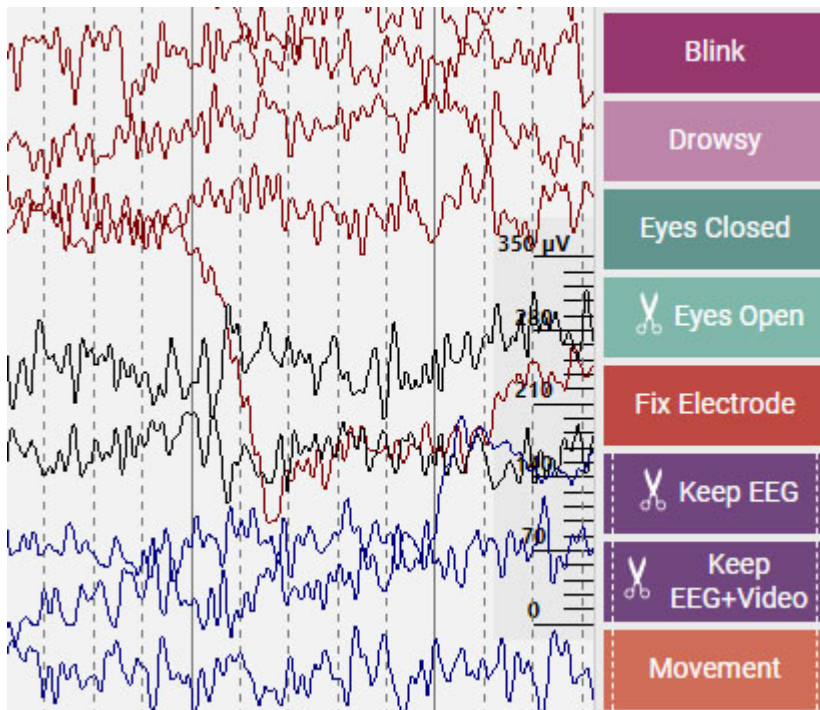
Kanavakartan oikealle puolelle ilmestyy läpinäkyvä pystysuora viivoitin. Tämän tarkoituksena on antaa amplitudin visuaalinen osoitus. Näyttö on kalibroitava joka kerta, kun tutkimus avataan uudella näytöllä, jotta viivoitin näyttää tarkan 5 senttimetrin näytön. Katso lisätietoja tästä [kohdasta Näytön kalibrointi](#). Kun tämä on tehty, viivoittimen asento muuttuu siten, että se heijastaa tarkasti EEG:n amplitudia.

Huom: Jos viivoitin ei näytä tarkkaa 5 senttimetriä, se on vihje siitä, että sinun on kalibroitava näyttösi.

Viivotin ennen näytön kalibrointia:

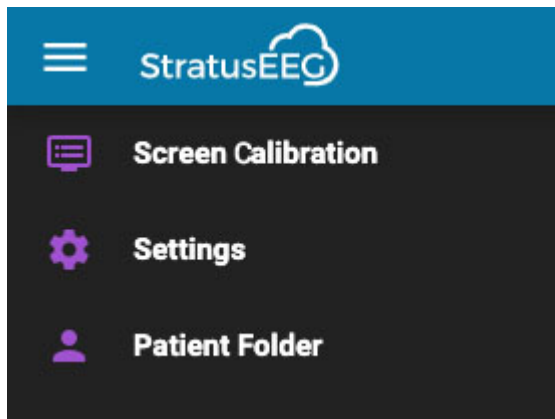


Viivotin näytön kalibroinnin jälkeen:

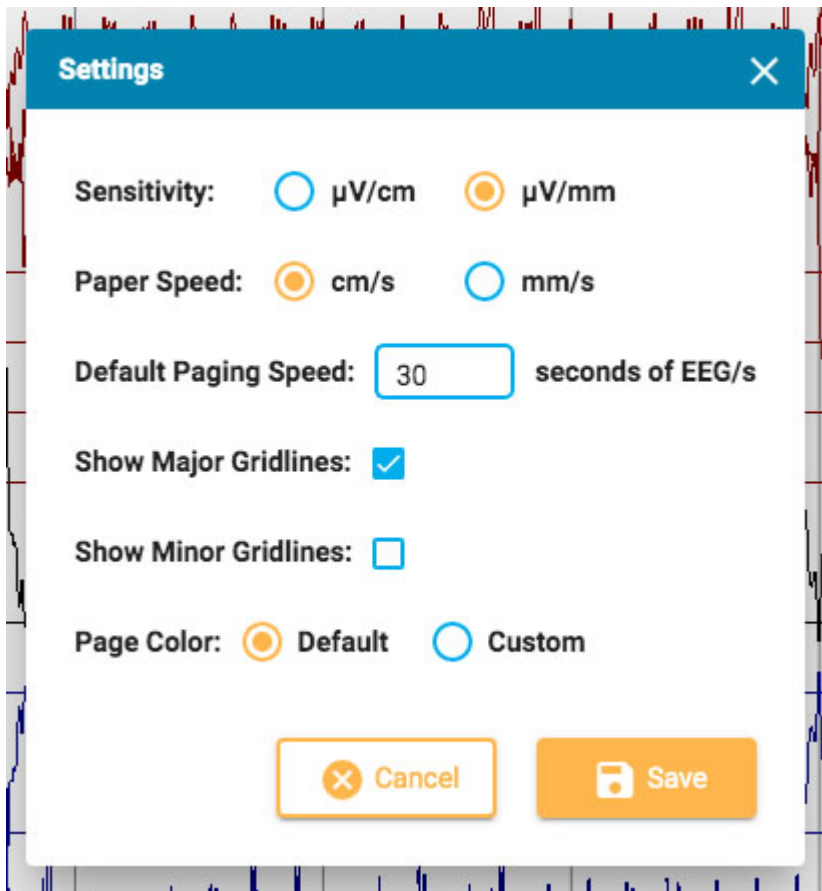


Asetukset

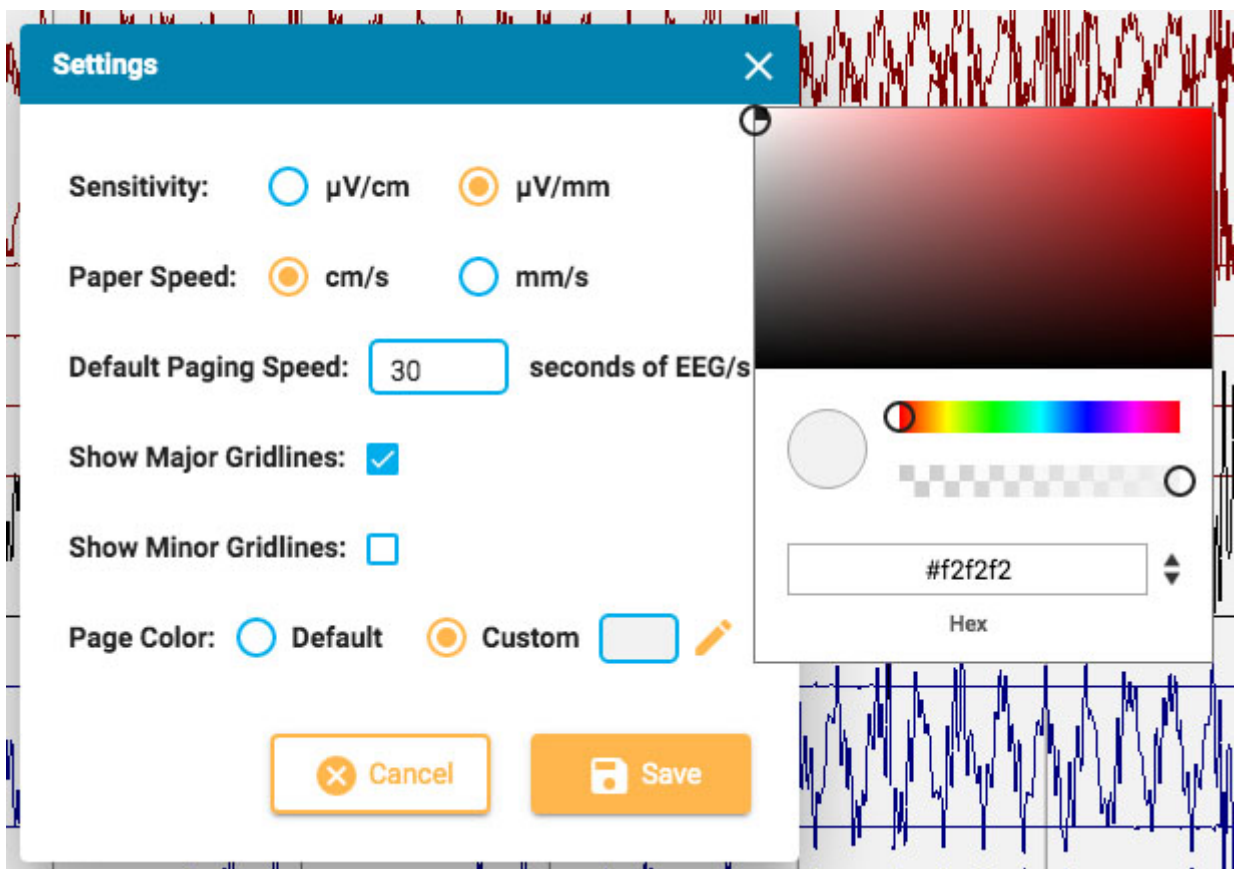
Avaa asetusten ponnahtusikkuna valitsemalla valikosta Asetukset.



Asetukset-työkalulla voidaan muuttaa useita kaavion parametreja.



Tässä voit asettaa herkkyuden ja paperin nopeuden oletusyksiköt ja muuttaa oletusarvoista hakunopeutta. Voit näyttää tai piilottaa suuret ja pienet rasteriviivat ja jopa muuttaa kanavakartan taustaväriä. Avaa värinvalitsin painamalla Custom. Oletusvaihtoehto palauttaa värin takaisin vaaleanharmaaksi.



Tapahtumat

Tapahtumapaletti sisältää mukautettavan joukon tapahtumamerkkejä, jotka voidaan sijoittaa joko suoraan kanavalle tai kanavakartan yläosaan tapahtuman aikaan.



Pudotusluettelon avulla voit vaihtaa nopeasti eri palettikokonaisuuksien välillä. Voit piilottaa/näyttää tapahtumapaletin paletin yläreunassa olevalla nuolella.

Tapahtumien sijoittaminen

Voit sijoittaa tapahtuman napsauttamalla tapahtumaa tapahtumapaletissa (se korostuu keltaisella ääriivillä) ja napsauttamalla sitten kanavakaaviossa sitä kohtaa, jossa haluat tapahtumamerkin näkyvän. Pystysuora paikannusviiva tulee näkyviin paikannuksen helpottamiseksi.

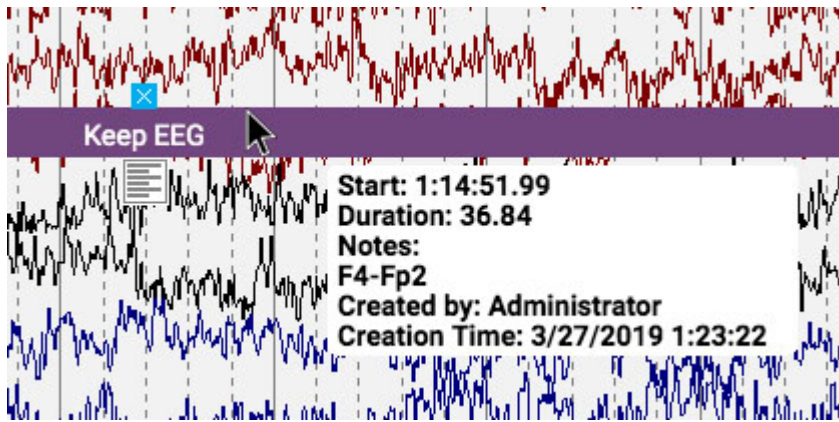
Vaihtoehtoisesti voit yksinkertaisesti vetää ja pudottaa minkä tahansa tapahtuman näytölle.

Huomautus: jos montagea muutetaan siten, että kanava, johon tapahtuma sijoitettiin, ei enää näy, tapahtumamerkintä näytetään kohdassa, jossa aktiivinen elektrodi näkyy uudelleen, tai kanavakaavion yläosassa, jos aktiivinen elektrodi ei näy.

Sijoita useita tapahtumia

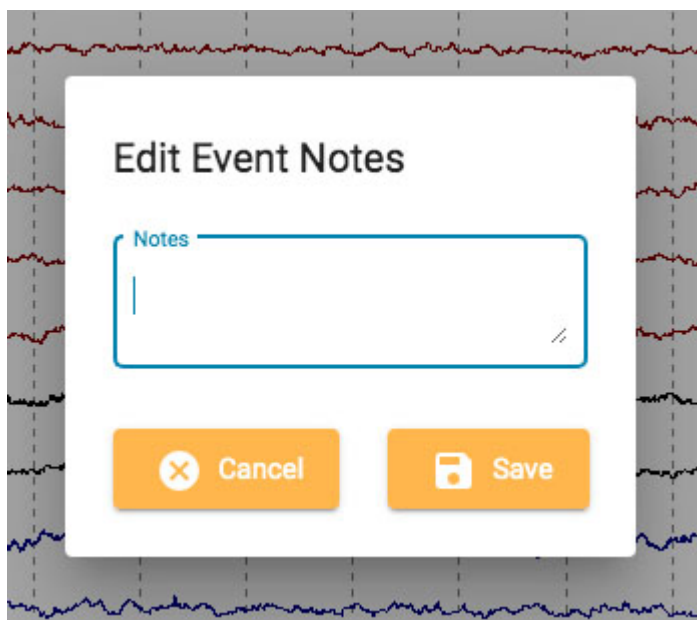
Jos haluat sijoittaa useita saman tapahtuman esiintymiä, kaksoisnapsauta ensin tapahtumamerkkiä, jolloin voit lisätä tapahtumamerkin kanavakaavioon jokaisella seuraavalla napsautuksella ilman, että sinun tarvitsee palata tapahtumapalettiin. Lopeta tämä toiminto napsauttamalla kanavakaaviota hiiren kakkospainikkeella.

Kun tapahtuma on sijoitettu, se näkyy jälkien takana. Jos viet hiiren kursorin tapahtuman yläpuolelle, se tulee etualalle, jotta merkintä on helpompi lukea. Tapahtuman yläpuolelle tulee sulkeutumisuutu, jos haluat poistaa tapahtuman.



Lisää muistiinpanoja tapahtumaan

Kun viet hiiren kursorin sijoitetun tapahtuman päälle, napsauta alla näkyvää muistiinpanokuvaketta. voit lisätä tapahtumaan muistiinpanoja.



Tapahtuman pikanäppäimet

Sen sijaan, että napsautat tapahtumamerkkejä, voit myös käyttää F-näppäimiä F1-F10, jotka vastaavat tapahtumapaletin 10 ensimmäistä tapahtumamerkkiä. Paina F-näppäintä ja napsauta sitten kanavakaaviota tapahtuman sijoittamiseksi.

Sijoita tapahtuma videomerkkiin

Napsauta videon toiston aikana tapahtumaa tai sen pikanäppäintä, jolloin tapahtuma sijoittuu automaattisesti videomerkkin kohdalle. Tapahtumamerkki näkyy kanavakaavion yläreunassa.

Kestotapahtumat

Kestotapahtumat ovat tapahtumia, jotka tapahtuvat tietyn ajanjakson aikana. Nämä tapahtumamerkit voidaan tunnistaa siitä, että ne on merkitty pystysuoralla katkoviivalla molemmissa päissä.

Annotation Duration

Aseta kestotapahtuma ja pidennä kestoja napsauttamalla jommankumman pään nuolta. Aseta uusi kesto napsauttamalla uudelleen. Jos haluat sivuttaa eteenpäin tai taaksepäin, kun pidentät kestoja, käytä näppäimistön oikeaa tai vasenta nuolinäppäintä.

Prune Events (Trimmatut tapahtumat)

Trimmattuja tapahtumia käytetään merkitsemään kanavakaavion alueet, jotka haluat säilyttää karsinnan jälkeen. Voit tunnistaa karsintatapahtumat sakset-kuvakkeesta.



Huomaa, että tapahtumat voivat olla sekä kesto- että karsintatapahtumia.

Sivukohtainen karsinta

Voit lisätä karsintatapahtumia nopeasti sivutuksen aikana painamalla Alt+Sivun alaspäin -näppäintä (Macissa Option+Sivun alaspäin). Tämä asettaa tapahtuman koko sivulle, jonka haluat säilyttää.

Tutkimuksen karsiminen

Kun olet sijoittanut karsintatapahtumia, työkalurivin Prune-painike tulee näkyviin.

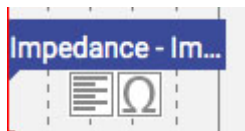


Paina prune-painiketta, kun haluat karsia tutkimuksen kohtiin, jotka on merkitty prune-tapahtumilla. Karsinnan jälkeen prune-painike muuttuu muotoon Kumoa karsinta (Undo prune). Paina tätä palauttaaksesi tutkimuksen leikkaamattomaan tilaan.

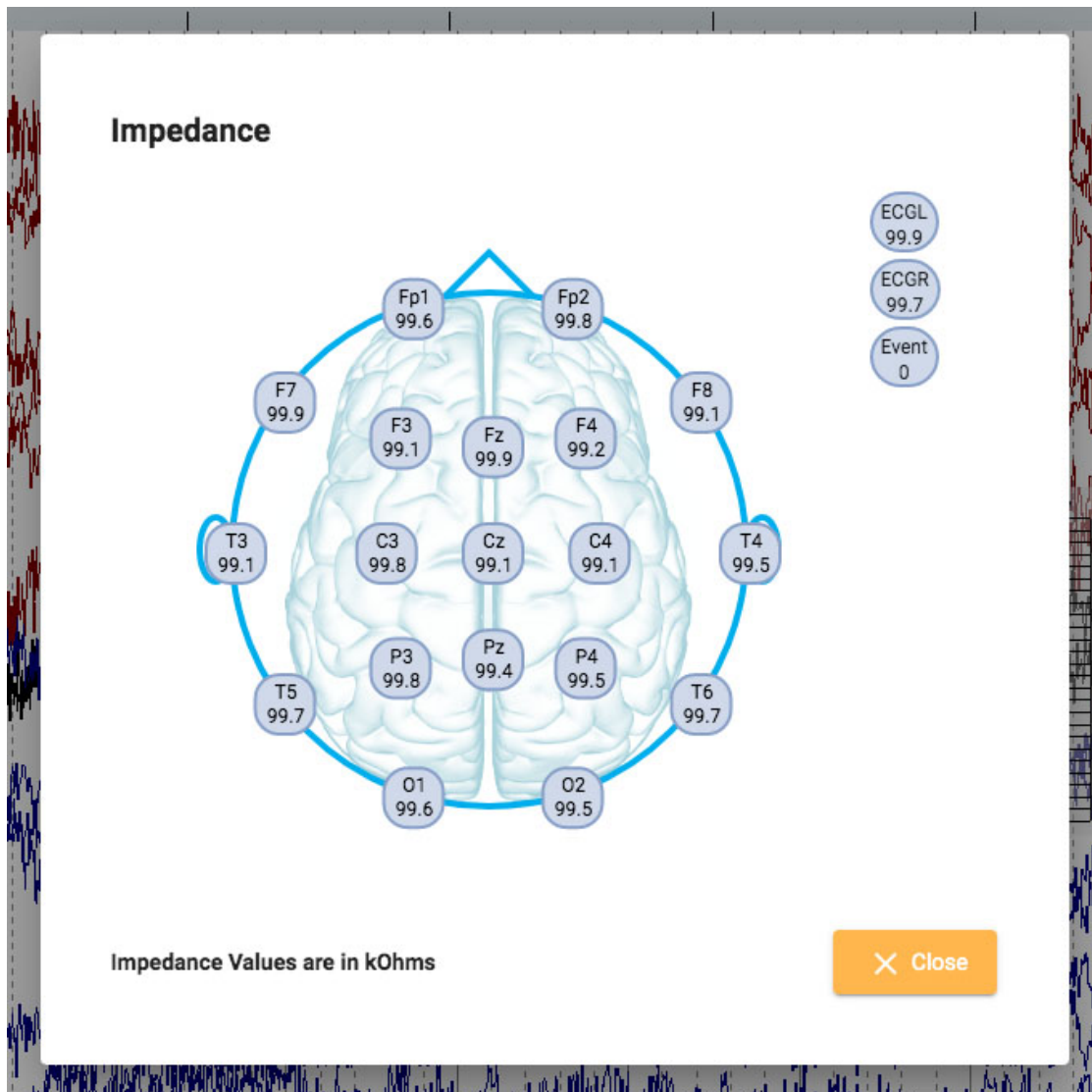


Impedanssitapahtumat

Näytä impedanssipainike (omega-symboli), kun viet hiiren kursori on impedanssitapahtuman päällä.



Paina tätä painiketta näyttääksesi impedanssiponnahdusikkunan:



Impedanssiarvot näytetään kOhms:na pääkaaviossa.

Kontekstitapahtumat (Context Events)

Kontekstitapahtumat tallentavat tietoa kanavakaavion asetuksista sijoitushetkellä. Näytä kontekstipainike, kun viet hiiren kursorin tapahtuman päälle. Paina painiketta kytkeäksesi kontekstiasetukset päälle. Kun konteksti on päällä, painike korostuu sinisenä. Poista kontekstiasetukset käytöstä painamalla uudelleen.



Paneeli

Paneeli sijaitsee kanavakartan oikealla puolella, ja se sisältää lisätyökaluja tentissä navigointiin ja analysointiin. Voit piilottaa/näyttää paneelin yläreunassa olevalla pienellä nuolipainikkeella.



Video

Jos video sisältyy tutkimustietoihin, se näytetään paneelissa ja voidaan toistaa synkronoituna tutkimustietojen kanssa.

Video-työkalupalkki

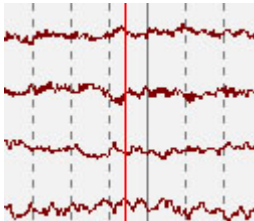


Toista

Aloita videon toisto napsauttamalla toistopainiketta. Toistopainike muuttuu taukopainikkeeksi videon toiston aikana, joten voit keskeyttää videon painamalla sitä uudelleen.

Aikakursori

Punainen, pystysuora aikakursori liikkuu kanavakaaviossa näyttääkseen videon sijainnin EEG-datassa. Kanavakartta sivuutetaan automaattisesti videon toistonopeuden mukaan. Voit myös vetää aikakursorin EEG:n kohtaan ja aloittaa videon kyseisestä kohdasta. [Kursorin nykyisen sijainnin aika näkyy työkalurivin oikealla puolella](#)



Askelpainikkeet

Toistopainikkeen vieressä on painikkeet, joilla voit siirtyä eteenpäin tai taaksepäin pienin askelin.

Äänenvoimakkuuden säätö

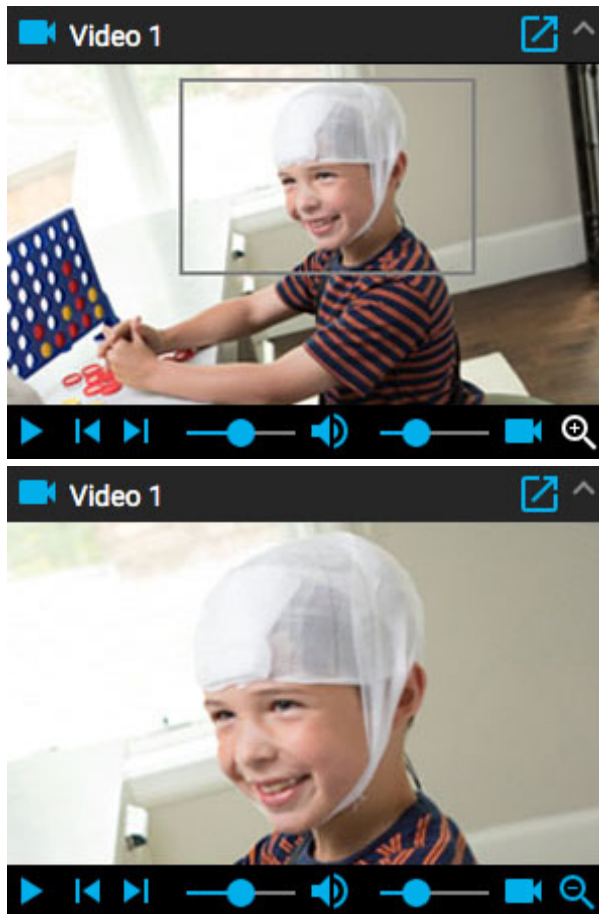
Säädä äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden säätimellä. Voit mykistää äänen kokonaan napsauttamalla kaiutinkuvaketta.

Videon nopeuden säätö

Videon nopeuden liikusäätimellä säädetään videon toistonopeutta. Säädä tätä, jos haluat nopeuttaa tai hidastaa toistoa.

Zoom

Voit zoomata videota napsauttamalla zoomauspainiketta ja vetämällä sitten videon aluetta. Tämän jälkeen zoomauspainike muuttuu pienennyspainikkeeksi. Pienennä kuvaa painamalla painiketta. Pikakäyttömahdollisuus zoomaamiseen on jättää zoomauspainike huomiotta: yksinkertaisesti raahaa aluetta suurentaaksesi ja pienennä sitten hiiren kakkospainikkeella!



Avaa uudessa ikkunassa

Videopaneelin yläreunassa oleva pieni painike avaa videon uuteen ikkunaan, jonka kokoa voi muuttaa tai siirtää toiseen ruutuun.



Tapahtumaluettelo

Tapahtumaluettelo näyttää luettelon kaikista tutkimuksen sijoitetuista tapahtumista sekä ajankohdasta ja mahdollisesta kestosta. Luetteloa voi lajitella napsauttamalla luettelon yläosassa olevia otsikoita. Napsauta toisen kerran, jos haluat kääntää lajittelun päinvastaiseksi.

Valitse tapahtuma luettelosta löytääksesi sen kanavakaaviosta.

Tapahtumaluettelo voidaan avata ja siirtää toiseen ikkunaan napsauttamalla tätä oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta:



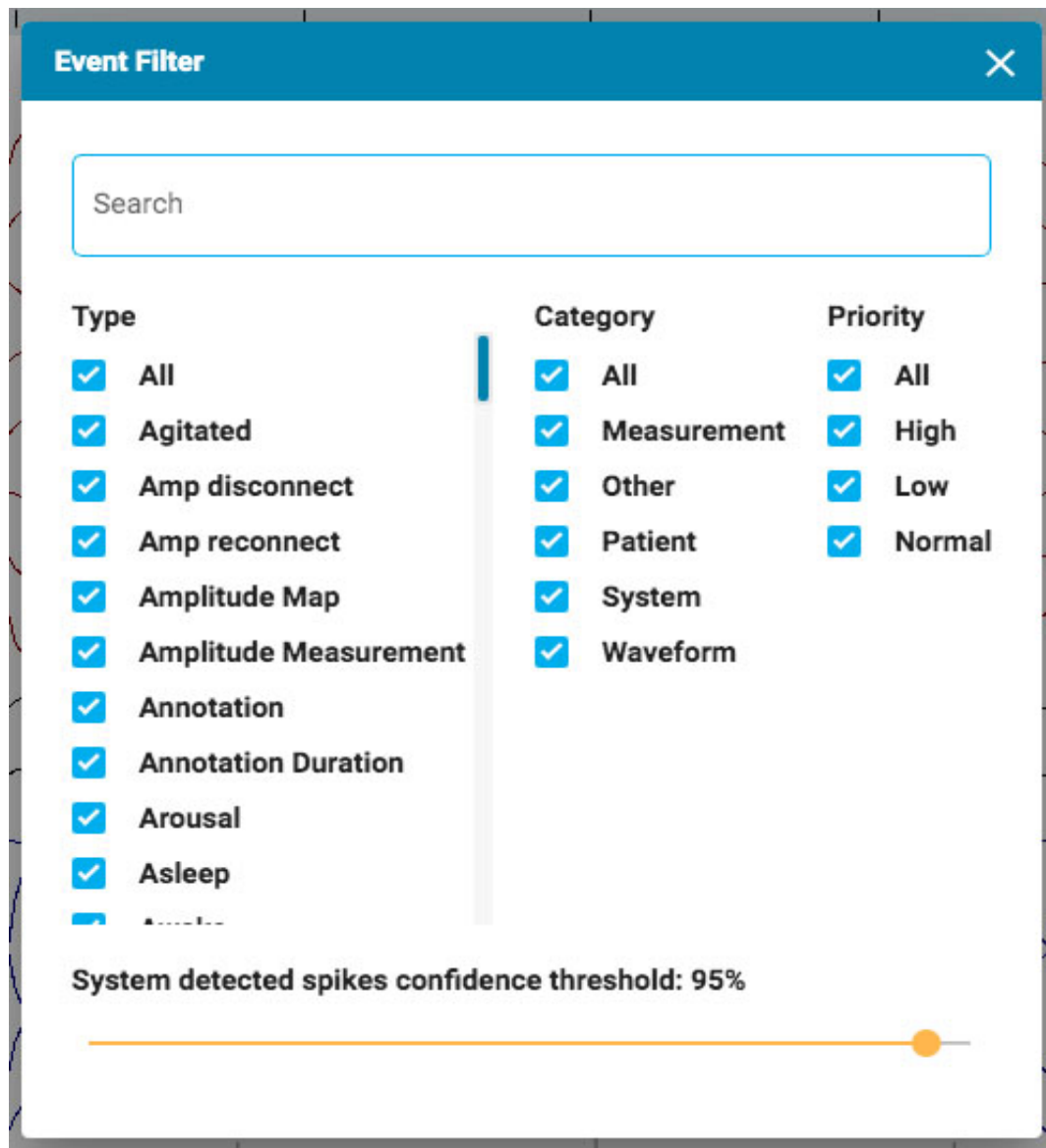
Tapahtumaluettelon alareunassa olevilla painikkeilla on alla kuvatut toiminnot.



Muokkaa tapahtumasuodatinta

Tämä painike avaa ponnahtusikkunan, jossa voit käyttää suodattimia näyttääksesi vain valitut tapahtumat. Poista valintaruutu kaikista tapahtumista, joiden et halua näkyvän tapahtumaluettelossa, jäljitysnäytössä tai yleiskatsauksessa.

Voit myös säätää järjestelmän havaitsemien piikkien luottamuskyynnystä liukusäätimellä.



Näytä päivämäärä

Näytä tapahtuman päivämäärä ja kellonaika.

Kopioi leikepöydälle

Kopioi kaikki luettelon tapahtumat leikepöydälle. Voit sitten liittää luettelon asiakirjaan, esimerkiksi Word-asiakirjaan.

Poista (Delete)

Poista valitut tapahtumat tutkimuksesta. Valitse useita tapahtumia Ctrl- tai shift-näppäimillä (Macissa cmd tai shift).

Potilaskansio

Potilaskansion lyhennetty versio, jossa näkyy vain nykyinen tutkimus, voidaan avata uuteen välilehteen. Tämä voi olla kätevä tapa täyttää vaikutelma, kun tutkimus on vielä auki. Jos sinulla on kaksi näyttöä, voit vetää potilaskansion toiseen näyttöön, kun tutkimus on avoinna toisessa näytössä.

Vaikutelman täyttämisen lisäksi voit tarkastella ja muokata potilasta ja tutkimusta koskevia tietoja aivan kuten potilaan pääkansiossa. Kaikki tässä potilaskansion lyhennetyssä näkymässä syötetyt tai muokatut tiedot tallentuvat potilaskansion pääkansioon ja ovat käytettävissä raporteja laadittaessa. Katso lisätietoja näiden tietojen katsomisesta ja muokkaamisesta potilaskansion [Ominaisuudet-välilehdeltä](#).

Pääset potilaskansioon Review-osiossa napsauttamalla hampurilaisvalikkoa (3 valkoista viivaa vasemmalla ylhäällä) ja valitsemalla Potilaskansio.

