



StratusEEG Web – Käyttöohje

StratusEEG Analysis – Verkkosovellus

Version 6.0

Versio: 02.00

Julkaisupäivä: 19. tammikuuta 2026

Säännöstenmukaisuus

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

Tuote: StratusEEG (aiemmin Lifelines iEEG).



StratusEEG: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 StratusEEG: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.

StratusEEG™ on Stratus Software Solutions LLC:n tavaramerkki.

Lifelines® on Lifelines Ltd -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

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

Kaikki muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.



Valmistaja

Kvikna Medical ehf.
Lyngháls 9
110 Reykjavík
Islanti
S-posti: kvikna@kvikna.com
www.stratus EEG.com

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

Ilmoita ehdotuksista tai valituksista sähköpostitse: support@kvikna.com

Lääkärin tuen yhteyshenkilö: productmanagement@stratusneuro.com

Yhdistyneen kuningaskunnan edustaja

Qserve Group UK, Ltd.
282 Farnborough Road,
Farnborough,

Asiakirjan tiedot

Asiakirjan tarkastettu versio: 01.00 | Form3002 versio: 04.00

Sisältö

- Johdanto
 - Laitteen kuvaus
 - Vastuuvapauslausekkeet ja takuut
 - Vaatimustenmukaisuus
 - Turvallisuus ja varoitukset
 - Järjestelmävaatimukset
 - Hyväksyntätesti
 - Symbolien selitykset
 - Yhteensopivat tiedostomuodot
 - Mukana toimitettavat asiakirjat
 - Tämä opas
- Määritelmät
- Otsikkopalkki
- Potilaskäynnit
- Potilaskansio
 - Kuvaus
 - Toimet
 - Ominaisuudet-välilehti
 - Asiakirjat-välilehti
 - Käyttöoikeudet-välilehti
- Arvioinnin haku
- Tilan jäljitys
- Potilaslähete
- Potilaan sisäänkirjaus (Patient Admission)
- Lataa (Upload)
- Tehtävät
- Seuranta
- Käyttäjien hallinta
 - Käyttäjät
 - Käyttäjäryhmät
 - Roolit
 - Tunnistus
 - Käyttöoikeusmallit
- Tutkimusasetukset
 - Tutkimustyytit
 - Seurantatyytit
 - Tallentimen tunnuksot
 - Globaalit tunnistet
 - Työnkulun tilat
- Hallinnollinen
 - Auditointi
 - Laskutus
 - Vakuutusyhtiöt
 - Lääkitys
- Palvelimen hallinta
 - Toimipisteet
 - Työalueet
 - Palvelimen asetukset
- Raporttimallit
- Tunnisteeni
- EEG-asetukset
 - Tietoja
 - Perspektiivit
 - Tapahtumat
 - Tapahtumapaletit
 - Montaget
 - Trend-mallit
 - Tutkimustyyppiasetukset
 - Perspective Sync
- Omat asetukset
- Arviointi
 - Aloita arviointi
 - Näytön kalibrointi
 - Työkalupalkki
 - Aikajanan yleiskatsaus
 - Kanavakaavio
 - Tapahtumat
 - Paneeli
 - Arviointivalikko

Laitteen kuvaus

Tässä luvussa kuvataan StratusEEG -lääkinnällisen laitteen käyttötarkoitus ja suorituskyky.

Käyttötarkoitus

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

Tämän tuotteen tarkoitettu käyttäjä on elektroenkefalografiaan perehtynyt pätevä lääkäri, joka käyttää tietoja asiantuntevan harkintansa mukaisesti.

StratusEEG-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

StratusEEG:tä käytetään apuna neurofysiologisten häiriöiden, kuten epilepsian, diagnosoinnissa.

Tarkoitettu potilasryhmä

EEG-tutkimukseen osallistuvat potilaat voivat olla kaikenikäisiä keskosista vanhuksiin.

Kliininen hyöty

StratusEEG -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

StratusEEG Analysis -mallia käytetään EEG-tutkimusten hallintaan ja tarkasteluun. Se toimii StratusEEG Acquisition -mallin keräämillä tiedoilla sekä järjestelmään tuotujen valikoitujen kolmansien osapuolten EEG-laitteiden tiedoilla. EEG esitetään perinteisellä tavalla ja perinteistä signaalinkäsittelyä, kuten uudelleenkontaktaa 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. Diagnostoitavat 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 olellaisen 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.

StratusEEG Analysis

StratusEEG 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. 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 ennakoilmoitusta.

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 tai peukaloinnista, mukaan lukien omat tiedot, sopimattomasta käyttöympäristöstä, sopimattomasta huollosta tai vahingosta, joka aiheutuu StratusEEG: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.

StratusEEG-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

StratusEEG on suunniteltu noudattamaan seuraavia lääketieteellisiä määräyksiä ja standardeja.

Asetukset ja direktiivit

Lääkinnällisiä laitteita koskeva asetus (MDR 2017/745)

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

Asetus N:o 207/2012 lääikinnällisten laitteiden elektronisista ohjausyksiköistä

Standardit

EN ISO 13485:2016/AC:2018/A11:2021	Lääkinnälliset laitteet – Laadunhallintajärjestelmät – Sääntelyä koskevat vaatimukset.
EN 62304:2006/A1:2015	Lääkintälaitteohjelmistot – Ohjelmiston elinkaaren prosessit.
EN 82304-1:2016	Terveysohjelmistot - Osa 1: Tuoteturvallisuutta koskevat yleiset vaatimukset.
EN 62366-1:2015/A1:2020	Lääkinnälliset laitteet – Osa 1: Käytettävyystekniikan soveltaminen lääikinnällisiin laitteisiin.
EN ISO 14971:2019/A11:2021	Lääkinnälliset laitteet – Riskinhallinnan soveltaminen lääikinnällisiin laitteisiin.
EN 80601-2-26:2019/A1:2024	Sähkökäyttöiset lääikintälaitteet – Osa 2-26: Erityiset vaatimukset sähköenkefalografien perusturvallisuudelle ja olennaiselle suorituskyvyille.

Turvallisuus ja varoitukset

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

VAROITUS: StratusEEG-ohjelmiston ja palveluiden turvallisuutta ja suorituskykyä ei voida taata, ellei sitä ole toimittanut Kvikna Medical tai valtuutettu edustaja. StratusEEG on lääketieteellisten turvallisuusstandardien mukainen lääikinnällinen laite, ja laitteen muokkaaminen on kielletty. Se voi johtaa menetykseen, vahinkoon tai loukkaantumiseen ja mitätöi takuun.

VAROITUS: On noudatettava varovaisuutta, kun tehdään muutoksia omiin tietoihin laitteessa ja myös silloin, kun laitteen kanssa käytetään apuohjelmistoja. Menetyksiä, vaurioita tai vammoja voi tapahtua, ja takuu raukeaa.

VAROITUS: StratusEEG 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 arvostelukyvyyn ja parhaiden käytäntöjen suhteen.

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

VAROITUS: StratusEEG: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: StratusEEG on tarkoitettu terveydenhuollon ammattilaisen käyttöön.

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

VAROITUS: StratusEEG: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

StratusEEG:n käytölle ei ole estäviä vasta-aiheita.

Ei-toivotut sivuvaikutukset

StratusEEG:n käytöstä ei katsota aiheutuvan sivuvaikutuksia.

Ohjelmistojen eheys ja kyberturvallisuus

Ohjelmiston suorituskyvyn ja eheyden ylläpitämiseksi sekä kyberturvallisuuden varmistamiseksi suositellaan seuraavaa:

- Älä asenna muita ohjelmistoja, joita StratusEEG-sovelluksen vakiotoiminta ei edellytä.
- Tietojärjestelmien suojaamiseen liittyvien alan ja paikallisten ohjeiden täytäntöönpano.

VAROITUS: Näiden suositusten noudattamatta jättäminen voi johtaa arkaluonteisten potilastietojen paljastumiseen tai häiritä lääkinnällisen laitteen toimintaa.

Varmuuskopiot

StratusEEG-ohjelmisto ei tarjoa mitään integroitua tietojen varmuuskopiointimekanismia, joten kaikkien tietojen automaattinen ja päivittäinen varmuuskopiointi on toteutettava käyttämällä alan standardin mukaista kolmannen osapuolen työkalua.

Käyttö muiden laitteiden kanssa

StratusEEG 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. Tämän varoituksen huomiotta jättäminen voi vaarantaa terveyden ja turvallisuuden.

Käyttöikä

StratusEEG-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.

Käytöstä poistaminen ja hävittäminen

Lisätietoja laitteen hävittämisestä sen käyttöiän päätyttyä on saatavilla laitteistokomponenttien kolmannen osapuolen käyttöohjeissa, jotka koskevat niiden asianmukaista hävittämistä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Tähän sisältyy tarvittaessa henkilö- ja terveystietojen suojaaminen turvallisuuden ja yksityisyyden suojan yhteydessä.

Tilanteessa, jossa tietojen ja ohjelmistojen käytöstä poistaminen on tarpeen, ohjelmistojen hävittäminen edellyttää tietojen sisältävien levyjen alustamista paikallisten viranomaisten ja IT-alan standardien mukaisesti.

VAROITUS: Kovalevyn oikean alustamisen laiminlyöminen voi johtaa arkaluonteisten potilastietojen paljastumiseen.

Ohjelmiston laatu- ja turvallisuustiedote

StratusEEG käy läpi tiukan tarkastusprosessin, jolla varmistetaan sääntelyvaatimusten ja turvallisuusstandardien noudattaminen. Se sisältää tiukat hyväksymiskriteerit kaikille turvallisuuden kannalta kriittisille toiminnoille ja olennaisille suorituskykyominaisuuksille.

Satunnaisia ei-kriittisiä ongelmia voi esiintyä, kuten minkä tahansa monimutkaisen ohjelmistojärjestelmän kanssa. Ne eivät vaikuta turvallisuuteen eivätkä estä laitetta toimimasta tarkoitetulla lääketieteellisellä tavalla.

Jos ohjelmisto toimii epätavallisella tavalla, voitte jatkaa laitteen käyttöä tämän käyttöoppaan mukaisesti ja ilmoittaa ongelmasta osoitteeseen support@kvikna.com. Kvikna Medical käsittelee kaikki ilmoitetut ongelmat laadunhallintajärjestelmänsä kautta.

Vakavan tapahtuman sattuessa, joka johtaa tai voi johtaa potilaan tai käyttäjän kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, **lopeta laitteen käyttö välittömästi** ja ilmoita siitä sekä Kvikna Medicalille että sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa sijaitsette.

Varoitussymbolit



Muut varoitukset on merkitty tällä symbolilla muualla tässä oppaassa.

Järjestelmävaatimukset

Tuetut verkkoselaimet

- Google Chrome (versio 110.0.5481.178 tai uudempi) (64-bittinen)
- Microsoft Edge (versio 110.0.1587.50 tai uudempi) (64-bittinen)

Laitteistovaatimukset

	Vähintään	Suositteltu
Proessori	2.0 GHZ	Quad Core - 3,0 GHZ
Muisti	8GB	16GB
Näytön resoluutio	1920 x 1080	1920 x 1080
Näytönohjain	-	Grafiikkasuorittimet (GPU)



VAROITUS: Jos järjestelmä ei täytä edellä mainittuja vähimmäisvaatimuksia, potilaan diagnoosi voi viivästyä.

Virustorjuntavaatimukset

Yhteensopiva virustorjunta, jossa on palomuurin ja reaaliaikaisen suojauksen oletusasetukset.

Verkkovaatimukset

Alla olevassa taulukossa on esitetty verkkovaatimukset optimaalista yhteydenpitoa varten StratusEEG-palvelimen kanssa.

	Vähintään (Mbps)	Suositteltu (Mbps)
Kaistanleveys - Upload	5	20
Kaistanleveys - Download	20	100
Käytettävissä olevat palomuuriportit	HTTPS/443	

Huom: Kaistanleveyden vähimmäisvaatimukset voivat johtaa hitaampaan suorituskykyyn, erityisesti videoita sisältävissä kokeissa.



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

LDAP-konfiguraatio

StratusEEG-palvelimen ja LDAP-palvelimen välinen viestintä tapahtuu portin 389 kautta.

Käyttöohjeiden tarkastelu sähköisessä muodossa

- Käyttöjärjestelmä: Windows-, Linux- ja Mac-käyttöjärjestelmät.
- Proessori: 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 StratusEEG-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.
- Syötä uusi potilastunnus ja valitse New Patient.
- Täytä kaikki potilaan demografiset tiedot.
- Täytä kaikki tutkimukseen liittyvät tiedot.
- Jätä oletusarvoiset käyttöoikeudet ja valitse Upload.
- Seuraa työn valmistumista Tasks-välilehdellä.
- Siirry Potilaskäynnit-välilehdelle.
- Valitse aiemmin ladattu tutkimus ja tarkasta tiedot.
- Varmista, että videon toistaminen on mahdollista.
- Lisää tapahtuma tutkimukseen.
- Sulje tutkimus ja avaa se uudelleen varmistaaksesi, että muutokset on todella tallennettu.

Kytkentäkaaviot

StratusEEG Web -malliin ei sisälly liitettäviä laitteita.

Symbolien selitykset

Standardissa EN ISO 15223-1:2021 määritellyt symbolit

	Valmistaja	Ilmaisee lääkinnällisen laitteen valmistajan.
	Sarjanumero	Ilmoittaa valmistajan sarjanumeron, jotta tietty lääkinnällinen laite voidaan tunnistaa.
	Katso sähköiset käyttöohjeet	Osoittaa, että käyttäjän on tarkastettava asia sähköisistä käyttöohjeista.
	Huomio	Ilmaisee, että varovaisuutta on noudatettava laitteen tai ohjaimen käytössä lähellä symbolin sijaintia tai että nykyinen tilanne vaatii käyttäjän tietoisuutta tai toimia ei-toivottujen seurausten välttämiseksi.
	Lääkinnällinen laite	Ilmaisee, että tuote on lääkinnällinen laite.
	Yksilöllinen laitetunniste	Ilmaisee tietovälineen, joka sisältää yksilölliset laitetunnistetiedot.

Standardin IEC 60601-1 mukaiset symbolit

	Yleinen varoitussymboli.
---	--------------------------

Yhteensopivat tiedostomuodot

StratusEEG on yhteensopiva seuraavien tiedostomuotojen kanssa:

- StratusEEG (.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 **StratusEEG:n teknisestä käsikirjasta**.

Katso lisätiedot StratusEEG Acquire- ja StratusEEG Team Monitor -järjestelmien osalta kyseisten järjestelmien mukana toimitetusta **StratusEEG -käyttöoppaasta**.

Tämä opas

Lomake 3002 tarkistettu versio 2

Tämä käsikirja kattaa kaikki web-pohjaisen StratusEEG-sovelluksen ominaisuudet. Huomaa, että sovelluksesi versio ei välttämättä sisällä kaikkia tässä kuvattuja ominaisuuksia.

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 StratusEEG: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

Potilastunusteiden ja tutkimuksen tunusteiden lisäksi viittaamme myös tallentimen tunusteisiin. 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 tunnuksena. 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 pilvilit 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 toimipisteet asetusten määrittämisen yhteydessä. Järjestelmänvalvojat voivat tämän jälkeen liittää jokaisen käyttäjän toimipakkaan ja määrittää kullekin toimipaikalle toimipaikan ylläpitäjän. Potilaskäynnit osoitetaan käynnin aloittavan käyttäjän toimipaikan mukaan.

Otsikkopalkki

StratusEEG-näytön yläreunassa on sininen palkki, jossa on useita painikkeita. Tässä osassa kuvataan niiden toimintoja.

Hampurilaisikoni

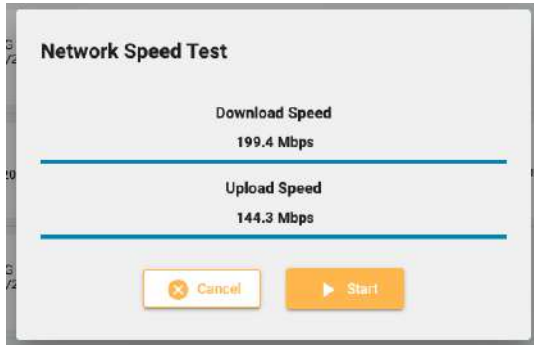


Vasemmalla on hampurilaisikoni. Tämä painike sulkee päävalikon ja näyttää vain kuvakkeet. Tämä voi olla hyödyllistä, kun haluat luoda enemmän tilaa pienemmillä näytöillä. Palauta koko valikko painamalla uudelleen.

Nopeustesti



Tämä painike avaa Network Speed Test -työkalun. Siitä voi olla apua ongelmien diagnosoinnissa mittaamalla asiakkaan ja palvelimen välisen verkon nopeutta. Se eroaa julkisesti tarjotuista internetin nopeustesteistä siinä, että se testaa sekä asiakkaan että palvelimen nopeuden.



Vianmääritys



Tämän painikkeen painaminen kopioi vianmääritystiedot leikepöydälle. Sen jälkeen se voidaan liittää asiakirjaan tai sähköpostiin.

Käyttöohje



Paina tätä painiketta avataksesi tämän käyttöoppaan uuteen välilehteen.

Tietolaatikko



Painamalla tätä painiketta saat näkyviin laitteen etiketin, jossa on lisätietoja laitteesta ja käyttöohjeet.

Kielenvältsin



Valitse kieli, jolla laitteen etiketti (tietolaatikko) ja käyttöopas (jos saatavilla) näytetään.

Kirjautu ulos



Kirjautu ulos StratusEEG:stä painamalla otsikkopalkin viimeistä painiketta. Tällä hetkellä kirjautunut käyttäjä näkyy tämän painikkeen vasemmalla puolella.

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. Jokainen käynti sisältää yhden tai useamman kortin, joista jokainen edustaa yhtä tutkimusta tai potilaan lähetettä. Lähetekortit erottuvat kortin vasemmalla puolella olevasta sinisestä välilehdestä, joka sisältää sanan "Referral" (Lähetete), kuten alla on esitetty.

Referral ID: 187
 Type: Long Term Monitoring
 Requested: 14/06/2021

Requested ♥ 📺 **36 hr**

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

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

The screenshot shows the StratusEEG web application interface. On the left is a navigation menu with options like 'Patient Visit', 'Inpatient Search', 'Status Tracker', 'Patient Referral', 'Patient Admission', 'Upload', 'Tasks', 'Monitoring', 'User Management', 'Administrative', 'Server Management', 'Report Templates', 'My Tags', 'EEG Settings', and 'My Settings'. The main area displays a table of patient referrals with columns for 'ID', 'Site', 'Status', and 'Recorded'. The table contains several rows of data, each representing a patient referral with associated dates and times.

Lajittele lista

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

Sort by: Id First Name Last Name Created DOB Recorded Site

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 suodatuserä on valittuna. Tyhjennä suodattimet painamalla vihreää kuvaketta.



Päivitä

Paina päivityskuvaketta ladataksesi käyntiluettelon uudelleen uusimmilla potilastiedoilla.



Piilota/näytä suodatin

Piilota tai näytä suodatinrivi napsauttamalla pientä nuolinäppäintä.



Tutkimus- ja lähetekortit

Jokainen tutkimuskortti näyttää joitakin perustietoja tutkimuksesta: Tunniste, tyyppi, alkamispäivä ja -aika sekä tutkimuksen pituus, jos se on tallennettu. Alaosassa olevat kuvakkeet ilmaisevat, sisältääkö tutkimus videon vai onko se leikattu. Jos tutkimuksessa on parhaillaan käynnissä tehtävä, näkyviin tulee vihreä tehtäväkuvake (sama kuvake kuin päävalikon Tasks-kohdassa) Vasemmassa alareunassa on työnkulun tila.

1002439-5449 22h

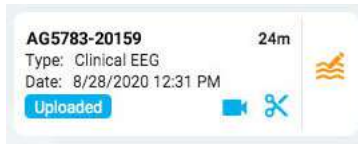
Type: Video ambulatory
 Recorded: 16/10/2022, 10:16

Uploaded 📺 ✂️ 📺

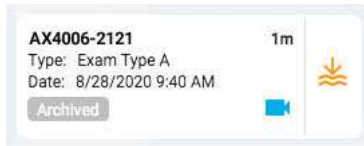
Lähetekortit (Referral Cards) näytettävät pyydetyn päivämäärän, lähetteen tilan ja videon lisäksi myös sen, onko sydänseuranta pyydetty sydänkuvauskeella.

Tarkasta 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 tarkastamisesta on [Tarkastus-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 vakio luettelona. Tärkein ero luettelonäkymän ja korttinäkymän välillä on se, että et näe tutkimuksia ennen kuin valitset käynnin ja avaat potilaskansion.



Potilaskansio

Potilaskansio sisältää potilaan nykyisen käynnin tutkimukset ja niihin liittyvät tiedot sekä aiemmat käynnit. Se on järjestelmän potilashallinta- ja raportointikeskus.

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. Tietoa alueen alapuolella on työnkulkupalkki. Alla olevassa kuvassa näkyy potilaskansio, jossa on valittu ylin tutkimuskortti.

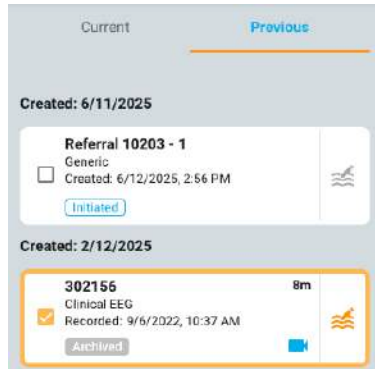
Tutkimus-/lähetekortit

Tutkimus- ja/tai lähetekortit sijaitsevat potilaskansion vasemmalla puolella olevassa luettelossa, jossa valittu kortti on korostettu keltaisella ääriivilla. 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.



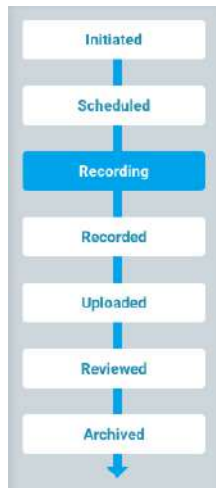
Useita valintoja

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



Työnkulun palkki

Työnkulkupalkki näyttää valitun tutkimuksen tai lähetekortin nykyisen tilan yhdellä silmäyksellä.



Potilaskansion tiedot

Tutkimus-/lähetekorttien oikealla puolella on tietoa-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 käynnistetyt tutkimuskortin käyttämällä lähetteen tilaustietoja. Cancel Referral peruuttaa lähetteen ja poistaa sen käyntiluettelosta, eikä siitä enää koskaan nähdä tai kuulla.



Lähetekortit (Referral Cards) näyttävät pyydytyn päivämäärän, lähetteen tilan ja videon lisäksi myös sen, onko sydänseuranta pyydytetty sydänkuvauskeulla.



Aloita uusi tutkimus potilaskansiossa valitsemalla Uusi tutkimus. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit syöttää tutkimuksen tunnuksen ja valita tutkimustyyppiä. Potilaskansioon lisätään uusi tutkimuskortti.

Käytä Exam Actions -valikon asetuksia suorittaaksesi toiminnot valituille tutkimuksille. Seuraavassa on kuvaus vaihtoehdoista.

Tutkimustoiminnot



Esikatselue raporttia: Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit esikatsella raporttia ja tallentaa sen asiakirjajansioon. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit valita raporttimallin (tai käyttää oletusarvoa) ja halutessasi muuttaa asiakirjan nimeä. Jos tutkimus sisältää useita analyysiosioita tai raporttijaksoja, voit valita, mitä niistä käytetään raportin luomiseen. Muussa tapauksessa järjestelmä käyttää oletusarvoista tarkastelusessiota ja koko tutkimusjaksoa.

Paina Esikatselu-painiketta, jolloin raportin esikatselu avautuu uuteen välilehteen. Voit vetää tämän välilehden toiseen näyttöön, jos sinulla on sellainen. Voit jatkaa muokkauksia potilaskansiossa ja nähdä muutokset painamalla Päivitä esikatseluikkunan alareunassa. Muista valita Tallenna, jos haluat tallentaa raportin Asiakirjat-välilehdelle ilman allekirjoitusta, tai paina Allekirjoita, jos haluat tallentaa ja julkaista raportin. Voit myös allekirjoittaa myöhemmin asiakirjat-välilehdellä. Siirry muokattavaan tilaan napsauttamalla Edit-kuvaketta. Muokattavat kentät on korostettu sinisellä. Ota muutokset käyttöön napsauttamalla Save. Lataa raportti PDF-, Word- tai tekstimuodossa Lataa-painikkeella.



Raportin esikatselupainikkeet vasemmalta oikealle: Päivitä, lataa, allekirjoita, tallenna ja muokkaa.



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



Yhdistä: Valitse kaksi tai useampia tutkimuksia aktivoidaksesi 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 suodatimet painamalla vihreää suodatinpainiketta ja yritä käyttää muita hakuetoja.



Vie: Tämän toiminnon avulla voit viedä tutkimuksen toiseen tiedostomuotoon, tallentaa kokeen "Stratus to Go" -muodossa tai siirtää tiedoston toiseen Stratus-palvelimeen. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinua pyydetään valitsemaan jokin edellä mainituista vaihtoehdoista, haluatko sisällyttää videon ja liitteet ja pitäisikö tutkimus anonymisoida. Jos Anonymisointi jätetään valitsematta, henkilökohtaiset tiedot sisällytetään tenttiin.

Jos siirrät tutkimuksen toiselle palvelimelle, sinua pyydetään syöttämään palvelimen osoite sekä käyttäjätunnus ja salasana. Paina sitten Connect. Kun yhteys on muodostettu, näkyviin tulee vihreä valintamerkki ja sana Connected. Paina sitten Vie (export).

Katso alla oleva "Tietoja Stratus to Go -ohjelmasta" -osio ennen tämän tiedostomuodon valitsemista vientiä varten.

Kun vienti on valmis, lataus alkaa automaattisesti. Tämä prosessi voi kestää jonkin aikaa tutkimuksen koosta riippuen. Jos lataus ei ala automaattisesti, voit seurata viennin edistymistä Tasks-sivulla ja ladata tutkimuksen manuaalisesti, kun se on valmis.



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.



VAROITUS: Kun suoritat piikkien ja kohtausten havaitsemista, muista tutustua taustalla oleviin EEG-tietoihin. Pelkkä ohjelmiston havaitseminen voi johtaa epäoptimaalisiin tuloksiin.



VAROITUS: Persyst- ja/tai encephis-käyttöohjeet on luettava ennen piikkien ja kohtausten havaitsemisominaisuuden käyttöä.



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 tarkastaa tutkimuksen ja tarkastella potilastietoja.

Tutkimuksen vastaanottajaa kehoitetaan kalibroimaan monitorinsa ennen tutkimuksen tarkastamista. 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. Jos näin ei tehdä, tulkinta voi olla virheellinen.

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 raportteja 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 -näkymä

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 näkymä on vain lukuasetus, mutta voit aina muokata tietoja napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta.

Muokattava näkymä

Kun muokkaat sivua, sinun on aina napsautettava sivun yläreunassa 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.

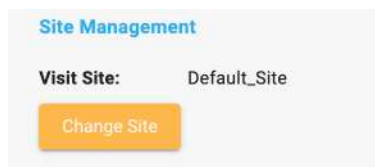
Ominaisuudet-välilehti Valikko

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

Demografiset tiedot



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. Järjestelmänvalvojat voivat siirtää käynnin toiseen toimipisteeseen tarvittaessa. Demographics-välilehdellä vain lukuilassa olevassa näkymässä on Change Site -painike. Tämän painikkeen napsauttaminen avaa ponnahdusikkunan, joka näyttää nykyisen käyntipaikan ja mahdollistaa uuden kohdepaikan valitsemisen käytettävissä olevista vaihtoehdoista.



Jos haluat muokata tai lisätä tietoja, napsauta keltaista kynäkuvaketta. Kun olet tehnyt muutokset, napsauta Save.

Vakuutus



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



Tällä sivulla ilmoitetaan testin syy ja vastaava ICD-10-koodi (-koodit). Jos sivu on vain lukuilassa, 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



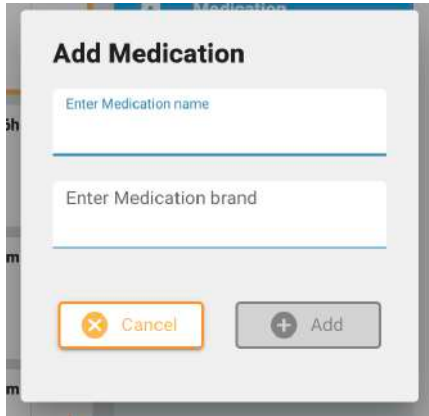
Tällä sivulla on vapaamuotoinen tekstikenttä, johon voidaan kirjoittaa tai liittää potilaan sairaushistoria. Valintamerkki osoittaa, onko kallovikaa vai ei. Ennalta tunnettuja häiriöitä voidaan lisätä valitsemalla ne pudotusvalikosta. Muokkaa sivua napsauttamalla kynäkuvaketta ja tallenna muutokset.

Lääkitys

Medication

Tällä sivulla on luettelo potilaan lääkkeistä. Lisää lääkitys napsauttamalla kynäkuvaketta. Valitse lääkitys hyväksytyjen lääkkeiden pudotusvalikosta.

Jos haluamaasi lääkettä ei ole luettelossa, valitse "muu", jolloin avautuu ponnahdusikkuna, 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

Exam

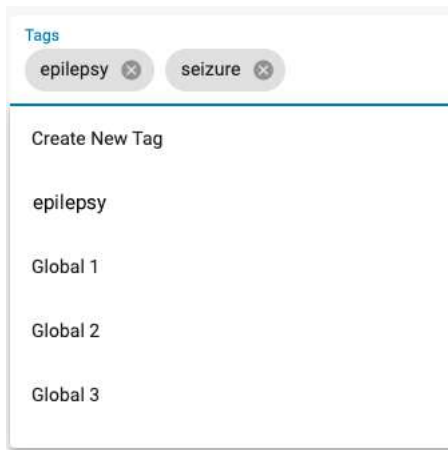
Tällä sivulla on tietoja itse tutkimuksesta, kuten tutkimuksen tyyppi tai kesto. Sivun vain luku -näkyvässä on yksi muokattavissa oleva kohde: Assigned To -kenttä. Voit muokata mitä tahansa muita kohteita napsauttamalla kynäkuvaketta.

Tämän sivun alareunassa on kolme painiketta. Napsauttamalla näitä painikkeita saat esiin ponnahdusikkunan, jossa on tutkimushistoria, tutkimuskansio ja kyseisen tutkimuksen valvontaloki. Sulje ponnahdusikkuna napsauttamalla sen ulkopuolella.



Tunnisteet

Tunnisteet ovat merkintöjä, joita voit käyttää tutkimukseen, jotta voit myöhemmin etsiä [potilaskäyntiluettelosta](#) tutkimuksia, jotka sisältävät kyseiset tunnisteet. Napsauta muokattavan sivun Tunnisteet-kenttää valitaksesi tunnisteiden luettelosta tai valitse Luo uusi tunniste luodaksesi uuden henkilökohtaisen tunnisteiden. Tässä luotu tunniste lisätään myös [Omat tunnisteet](#) -luettelosi.



Lähetä

Referral

Tämä sivu sisältää tietoja potilaslähteestä, kuten ICD-10-koodit, tutkimus- tai monitorointityypin ja mahdolliset siihen liittyvät poikkeukset, jotka voivat vaikuttaa normaaliin käsittelyyn. Siirry muokattavaan tilaan napsauttamalla kynäkuvaketta.

Laskutus

Billing

Tällä sivulla voit luoda laskutustiedot tallennetusta tutkimuksesta. Paina keltaista Generate-painiketta tietojen luomiseksi:

230208-1050 + New Exam ☆ Exam Actio

Patient

- Demographics
- Insurance
- Indication
- Clinical History
- Medication

Study

- Exam
- Billing**
- Technical Description
- Report Events

Billing Details

Start Date: 08/02/2023
Patient Name: Greene, Amanda
Patient Id: QP_230208-1050
Order ID: 0

Generate

Näyttöön ilmestyy taulukko, jossa tutkimus jaetaan 24 tunnin jaksoihin ja jossa on alku- ja loppuaika, kesto, CPT-koodit ja muut tiedot. Generate-painike muuttuu Regenerate-painikkeeksi siltä varalta, että tiedot on luotava uudelleen.



Joitakin taulukon kohteita voi muokata painamalla keltaista kynäkuvaketta. Lisää CPT-koodeja tai poissulkemisia valitsemalla ne yksi kerrallaan avattavasta luettelosta. Napsauta x:ää niiden kohteiden kohdalla, jotka haluat poistaa. Tallenna muutokset valitsemalla Save.

Exclusions

TD ✕

PT - patient termination

MV - missing video

Huom: Laskutus-ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.

Tekninen kuvaus



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

Tapahtumien raportointi



Sivulla näkyvät raporttitapahtumien luettelot järjestettyinä tyyppin mukaan. Jokainen luettelo näyttää tapahtuman päivämäärän ja kellonajan, sen luokittelun (tyypillinen, epätyypillinen tai määrittelemätön) sekä kentät muistiinpanoille ja EEG:n kuvaukselle. Yksittäisten tapahtumien poissulkemiseen raportista on käytettävissä valintaruutu. Huomaa, että tapahtumien poissulkemiseksi muokkaustila on oltava käytössä. Voit sulkea pois kaikki tietyt tyyppiset tapahtumat napsauttamalla kyseisen tapahtumatyyppin otsikkorivillä olevaa Exclude-valintaruutua.

Jos luettelossa on yli 20 tapahtumaa, taulukon alareunaan ilmestyy sivutuspainikkeita, joiden avulla voit tarkastella lisää tapahtumia eri sivuilla. Huomaa, että otsikon Exclude-valintaruutu koskee kaikkia kyseisen tyyppisiä tapahtumia, ei vain taulukossa sillä hetkellä näkyviä.

Items per page: 20 21 - 40 of 2380 < >

Vain lukutilassa napsauta tapahtuman oikeassa reunassa olevaa Review-painiketta avataksesi tutkimuksen Web Review -tilassa. Valittu tapahtuma keskitetään sivulle, jolloin voit tarkastella ympäröiviä EEG-tietoja.

Seizure					
Date/Time	Typical	Diary Note	Clinical Note	EEG Description	Exclude
1 5/14/2025, 2:22 PM	Yes	Patient reports aura followed by loss of awareness.	Focal seizure consistent with known semiology.	Rhythmic theta activity right temporal (T4-T6). Approx. 50 seconds, clear onset/offset.	<input type="checkbox"/>
2 5/15/2025, 6:47 AM	UND	Patient unsure if event occurred.	Event reported based on button press. Brief electrographic event, no clinical correlate observed.	Brief sharp activity left temporal, 12 seconds, no clear ictal pattern.	<input checked="" type="checkbox"/>

EEG:n kuvaus

EEG Description

Tämä sivu on tarkoitettu EEG:n kuvauksen dokumentointiin, mukaan lukien posteriorinen dominoiva rytmi ja muut havainnot, kuten unimalli, epileptinen tapahtuma, hyperventilaatio tai artefaktit. Posteorinen dominoiva rytmi -osion tiedot täytetään automaattisesti, kun PDR-tapahtuma sijoitetaan tutkimukseen tarkistuksen aikana. Muut tiedot voidaan täyttää vastaamalla monivalintakysymyksiin tai lisäämällä lisätietoja vapaamuotoisiin tekstikenttiin. Voit muokata tätä sivua napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta. Muista napsauttaa Save muutosten tekemisen jälkeen.

Pikateksti

Jokaisen vapaatekstikentän oikeassa alakulmassa on pieni plusmerkkipainike. Painamalla tätä painiketta voit tallentaa "pikatekstin", jonka voit tallentaa ja käyttää nopeasti uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta [Pikateksti](#).

Painosmäärä

Impression

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

EEG Impression: * Normal Abnormal

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

EEG Impression: * Normal Abnormal

+ Add Abnormality

Tämän jälkeen näyttöön tulee seuraava valintaikkuna, jossa voit valita poikkeaman yksityiskohdat. Pään kaaviota voi napsauttaa, jos haluat paikantaa yhden tai useamman aivojen alueen. Lisää poikkeavuutta koskevia kommentteja tekstikenttään. Kun olet valmis, napsauta Ok, ja voit joko lisätä toisen poikkeavuuden tai painaa Tallenna, jos olet valmis.

Abnormality 1

Abnormality: * Slowing Interictal Discharges Seizures Burst Suppression

Prevalence ** State **

Location * Generalized Lateralized Left Lateralized Right Focal - Select area(s) on brain

Frontal Left
Occipital Left
Parietal Left
Temporal Left

Arial 8 B I U A

Comment

epilepsy 1

Pikateksti

Jos käytät usein samaa tai samankaltaista tekstiä kirjoittaessasi vaikutelmaa tai EEG-kuvausta, voit tallentaa tekstin käytettäväksi uudelleen toisen kerran. Napsauta tekstikentän oikeassa alareunassa olevaa plus-merkkiä avataksesi Tallenna pikateksti - ponnahdusikkunan. Kun olet kirjoittanut tekstin, anna tekstile yksinkertainen, kuvaava nimi ja napsauta Tallenna.

Pikatekstpainike, jossa on kuvaava nimesi, ilmestyy nyt tekstikentän alapuolelle. Tekstisi tallennetaan ja se voidaan lisätä yksinkertaisesti napsauttamalla sitä. Voit muokata tekstiä sen lisäämisen jälkeen, kun se on lisätty, tai muokata uudelleenkäytettävää tekstiä napsauttamalla Pikateksti-painikkeen muokkauskuvaketta (kynä).

EEG-leikkeet

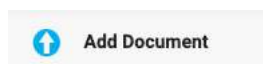


Tällä sivulla on luettelo kaikista tarkastelun aikana otetuista EEG-kuvauksista, kuvauksen päivämäärästä ja kellonajasta sekä mahdollisista lisäyistä huomautuksista. Vain lukunäkymässä voit tarkastella tai ladata videoleikkeitä silmä- tai alasuolikuva-keilla. Paina kynäkuvaketta muokataksesi tai lisätäksesi huomautuksen tai roskakorikuvaketta poistaaksesi tallenteen. Voit järjestää EEG-tallenteet uudelleen vedä ja pudota -kuvakkeella. Päivitetty järjestys näkyy luodussa raportissa. Lähetä kuva (esim. MRI-näyttokuva) napsauttamalla Upload-kuvaketta, valitsemalla tiedoston tietokoneeltasi ja vahvistamalla lähetyksen.

Date/Time	Annotation
9/10/2010, 2:17 PM	Typical seizure activity

Asiakirjat-välilehti

Asiakirjat ja raportit näkyvät Documents-välilehdellä (Asiakirjat) "kortteina", kuten tutkimuskortitkin. Lähetteet näkyvät asiakirjat-välilehdellä heti, kun ne on luotu Patient Referral -työkalulla (Potilaslähete). Tutkimusraportit lisätään, kun ne tallennetaan esikatseluraportti-ikkunaan. [Katso lisätietoja Esikatseluraportti-työkalusta kohdasta Tutkimustoiminnot](#). Asiakirjoja voi ladata myös tietokoneelta käyttämällä asiakirjakansiossa vasemmalla ylhäällä olevaa Lisää asiakirja -painiketta.



Asiakirja "kortit" asiakirjojen välilehdellä:

☆ Exam Actions
Properties
Documents
Permissions

Routine EEG

Exam ID: exam id Published

Name: report template

Date: 12/08/2022, 09:45

User: Jón Hákon

Version:

👁️ 📄 ⚙️

Billing

Exam ID: exam id Published

Name: report template_2

Date: 12/08/2022, 10:33

User: Jón Hákon

Version:

👁️ 📄 ⚙️

Continuous Monitoring

Name: last, first - report template_2.pdf

Date: 12/08/2022, 13:42

User: Jón Hákon

Version:

📄 👁️ 🔄 ⚙️

Kunkin kortin otsikossa on raporttityyppi käyttäen väriä, jonka järjestelmänvalvoja on määrittänyt raporttimallien asetuksissa. Värien avulla samantyyppiset raportit on helppo löytää nopeasti.

Jokaisessa kortissa on painikkeet asiakirjan tarkastelemista, päivittämistä tai poistamista varten. Allekirjoituspainike tulee näkyviin ennen kuin asiakirja on allekirjoitettu. Allekirjoittamisen jälkeen näyttöön tulee latauspainike.

Näytä



Asiakirjan tarkastelu avaa ponnahdusikkunan, josta voit myös ladata asiakirjan.

Päivitä



Tämä painike joko päivittää asiakirjan tai luo raportin uudelleen. 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 (Refresh) -painikkeen sijasta Lisää asiakirja (Add Document) -painiketta tai Tutkimustoiminnot (Exam Actions) -valikon Uusi raportti (New report) -vaihtoehtoa.

Poista (Delete)



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

Huom: Vain käyttäjät, joilla on Support-rooli, voivat poistaa julkaistuja raportteja.

Allekirjoita



Jos asiakirjaa ei ole allekirjoitettu, näkyviin tulee allekirjoituspainike. Allekirjoita asiakirja painamalla painiketta. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa tarjotaan mahdollisuus siirtää tutkimus seuraavaan työkulun tilaan, mutta vain jos seuraava tila on "Reviewed". Allekirjoittamisen jälkeen asiakirja merkitään "Julkaistu" (Published).

Lataa verkosta



Allekirjoittamisen jälkeen näyttöön tulee latauspainike. Lataa asiakirja tietokoneellesi napsauttamalla sitä. Asiakirjan tiedostonimi sisältää potilaan nimen, jota seuraa raportin nimi.

Tilakuvakkeet



Jos EMR-yhteys on määritetty, voit tarkastella raportin toimitustilaa allekirjoittamisen jälkeen. Vie hiiri kuvakkeen päälle nähdäksesi työkaluvihjeen, jossa on tilaviesti. Ensimmäinen kuvake tarkoittaa, että raportti on lähetetty, toinen kuvake vahvistaa onnistuneen toimituksen ja kolmas kuvake osoittaa toimituksen epäonnistumisen.

Käyttöoikeudet-välilehti

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

User Group	Access Level	
Neurology	Full Access	X
Central Review	Analysis	X

Lisää käyttöoikeuksien malli

Jos haluat käyttää ennalta määritettyä käyttöoikeusmallia, valitse malli Permissions Templates -pudotusvalikosta. Huomaa, että tämä ohittaa käynnin nykyiset käyttöoikeudet.

Lisää käyttöoikeus

Jos haluat lisätä käyttöoikeuden luetteloon, valitse User Group -pudotusvalikosta käyttäjäryhmä, sitten käyttöoikeustaso ja paina Add.

Vaihda käyttöoikeustasoa

Jos haluat muuttaa ryhmään tällä hetkellä sovellettavaa käyttöoikeustasoa, valitse uusi käyttöoikeustaso luettelossa kyseisen ryhmän vieressä olevasta Access Level -pudotusvalikosta.

Poista käyttöoikeus

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

Tallenna

Muista tallentaa muutokset painamalla Save.

Arvioinnin haku

Arvioinnin haku on suunniteltu auttamaan käyttäjiä paikantamaan tutkimuksia, joissa on tiettyjä kaavoja tai löydöksiä EEG-tulkinnoissa. Se mahdollistaa nopean suodatuksen, suoran navigoinnin potilastietoihin tai tutkimusten tarkasteluun, ja löydösten viennin myöhempää raportointia varten tai tutkimustarkoituksiin.

Exam ID	Patient Age	Recorded Date	EEG Impression	Location	Patient State	Archived	Actions
200147-1320	52 yo	06/04/2021	Abnormal Slowing Seizures	Lateralized Left Lateralized Left	Awake	No	
200408-1413	67 yo	08/04/2021	Abnormal Seizures Interictal Discharges	Frontal Left/Parietal Left/Occipital Right Frontal Left	Comatose	No	
200301-1638		01/04/2021	Normal			No	
060601-2126	39 yo	27/03/2021	Abnormal Seizures	Lateralized Right	Sedated	No	
041604-1032	53 yo	04/05/2021	Abnormal Slowing	Occipital Left/Temporal Left/Occipital Right/Temporal Right	Awake	No	

Hakusuodattimet

- Vapaa tekstihaku – Hae kliinisen tulkinnan tekstikentästä.
- EEG-arvioinnit – Suodata normaalin, poikkeavan, kohtausten, purskeiden vaimennuksen, kohtausten välisten purkausten ja hidastumisen mukaan.
- Sijainti – Suodata aivoalueiden mukaan.
- Tilat – Suodata potilaan tilan mukaan.
- Päivämäärät – Määritä päivämääräväli käyttämällä Alkaen- ja Päättyen-kenttiä tutkimuksen tallennuspäivämäärän perusteella.
- Arkistoitu – Sisällytä tai jätä pois arkistoidut tutkimukset.

Arvioinnin haku näyttää hakuetoja vastaavien tulosten määrän. Näytetään vain ne arvioinnit, joihin käyttäjällä on käyttöoikeus. Aktiivisten suodattimien ilmaisin näyttää, kuinka monta suodatinta on tällä hetkellä käytössä, ja valitsemalla "Clear Filters" voit poistaa ne kaikki.

Tulosluettelosta voit napsauttaa Review-kuvaketta avataksesi tutkimuksen Web-tarkastuksessa (ellei se ole käytettävissä). Napsauta View/Edit Impression -kuvaketta avataksesi potilaskansion Impression-välilehti aktiivisena.

Excel-vienti on saatavilla Download Data -painikkeen kautta. Jos yhdessä arvioinnissa on määritelty useita poikkeavuuksia, jokainen niistä näkyy erillisenä tuloksena Excel-tiedostossa.

Tilan jäljitys

Tällä sivulla seurataan potilaiden läheteiden ja tutkimusten edistymistä. Tämä sivu näyttää samanlaiselta kuin Potilaskäynnit-sivu, paitsi että kortit on lajiteltu etenemistilavaiheen mukaan. Kunkin otsikon perässä oleva numero ilmoittaa kyseisessä vaiheessa olevien kohteiden määrän. Toinen ero on se, että potilaan nimi näytetään tunnuksen sijasta.

Kuten Potilaskäynnit-sivulla, voit klikata mitä tahansa korttia ja siirtyä potilaskansioon. Tai napsauta Arvioi-painiketta avataksesi kokeen arviointiosiossa (Review).

Potilaslähete

EEG-tutkimuksen tilaamiseen käytetään Potilaslähete-työkalua (Patient Referral).

Haku

Ensimmäinen vaihe on etsiä tietokannasta oikea potilas hakukenttien avulla. Jos potilasta ei löydy ensimmäisellä yrittämällä, voit kokeilla muita hakuetoja 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.



Search for Patient

Patient Id

Date of birth

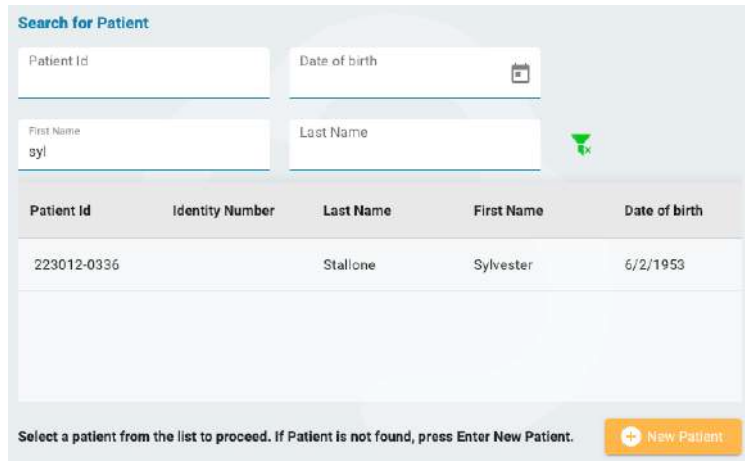
First Name

Last Name

First Name: syl

Last Name: syl

Jos potilasta ei löydy, napsauta sinistä 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

Patient Id

Date of birth

First Name

Last Name

First Name: syl

Last Name: syl

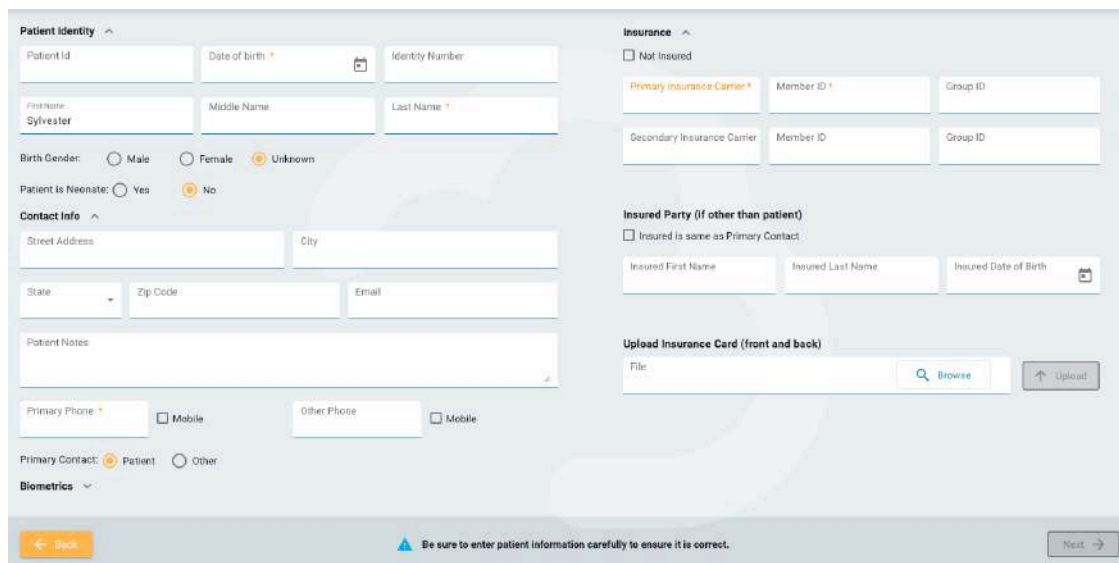
Patient Id	Identity Number	Last Name	First Name	Date of birth
223012-0336		Stallone	Sylvester	6/2/1953

Select a patient from the list to proceed. 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 ei ole ensisijainen yhteyshenkilö, täytä kyseisen henkilön tiedot ja valitse vaihtoehto Suhde-pudotusvalikosta (Relationship).



Patient Identity

Patient Id

Date of birth

Identity Number

First Name

Middle Name

Last Name

First Name: Sylvester

Birth Gender: Male Female Unknown

Patient is Neonate: Yes No

Contact Info

Street Address

City

State

Zip Code

Email

Patient Notes

Primary Phone

Mobile

Other Phone

Mobile

Primary Contact: Patient Other

Biometrics

Insurance

Not Insured

Primary Insurance Carrier

Member ID

Group ID

Secondary Insurance Carrier

Member ID

Group ID

Insured Party (if other than patient)

Insured is same as Primary Contact

Insured First Name

Insured Last Name

Insured Date of Birth

Upload Insurance Card (front and back)


File

Be sure to enter patient information carefully to ensure it is correct.

Vakuutus

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

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. Kun lähete on luotu, tiedosto näkyy potilaan kansiossa.



Upload Insurance Card (front and back)

File

insurance_card.pdf

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.

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

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

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

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 asiakirjatyypin ja paina sitten Upload. Asiakirja näkyy alla olevassa luettelossa, jonka oikealla puolella on X. Poista asiakirja napsauttamalla X-kirjainta.

Jos kaikki näyttää hyvältä, voit painaa oikeassa alakulmassa Luo lähete (Create Referral).

Potilaan sisäänkirjaus (Patient Admission)

Potilaan sisäänkirjaus -välilehdellä voit syöttää uuden potilaan tietokantaan tai aloittaa uuden tutkimuksen olemassa olevalle potilaalle.

Potilaan haku

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 hänet luettelosta siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.

Search for Patient

Patient Id 002	Date of birth
First Name	Last Name

Patient Id	Identity Number	Last Name	First Name	Date of birth
002		Davis	Emily	3/3/1987

Select a patient from the list to proceed. If Patient is not found, press Enter New Patient.

[+ New Patient](#)

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

Potilastiedot

Jos valitsit potilaan luettelosta, näytön vasemmalla puolella olevat kentät täytetään valitsemasi potilaan tiedoilla. Tietoja voidaan muokata tai päivittää tarpeen mukaan.

Patient Identity			Exam Properties	
Patient ID	Date of birth	Identity Number	Exam ID	
002	3/3/1987		24-0505	
First Name	Middle Name	Last Name	Exam Type	
Emily		Davis	Clinical EEG	
Birth Gender:	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female <input type="radio"/> Unknown		Assigned To	
Patient is Neonate:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		Me	
Contact Info			Ordering Provider	
Street Address	City		Record ID	
123 Maple Avenue	Anytown		Not Set	
Postal Code	Email		Tags	
94123				
Patient Notes			Permissions Templates	
			Clinical EEG	
Primary Phone	<input type="checkbox"/> Mobile	Other Phone	Neurology: Full Access Central Review: Analysis	
Primary Contact:	<input checked="" type="radio"/> Patient <input type="radio"/> Other			
Biometrics				
Hand Dominance:	<input checked="" type="radio"/> Left <input type="radio"/> Right <input type="radio"/> Unknown			
Height:	cm	Weight:	kg	
165		62		

← Back Davis, Emily | 3/3/1987 | 002 Admit

Jos tulit tälle sivulle painamalla New Patient -painiketta, täytä soveltuvat tiedot potilaasta.



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

Tutkimuksen ominaisuudet (Exam Properties)

Näytön oikealla puolella on tietoja tutkimuksesta.

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

Käyttöoikeudet

Jos potilaalla on jo aloitettu potilaskäynti, näet olemassa olevat käyttöoikeudet Permissions Templates -pudotusvalikon alapuolella. Tutkimukselle on määritetty oletusoikeudet uusille potilaille tai jos edellinen käynti on arkistoitu. Ne perustuvat joko valittuun tutkimustyyppiin liittyvään malliin tai jos mallia ei ole liitetty käyttäjän oletusoikeuksiin.

Voit muuttaa oikeuksia valitsemalla toisen mallin pudotusvalikosta tai napsauttamalla muokkausikonia muokataksesi lueteltuja oikeuksia. Tällä sivulla voit lisätä, poistaa tai muuttaa käyttöoikeustasoa, kuten voit tehdä [Patient Folder Permissions -välilehdellä](#).

Huom: Oikeudet koskevat kaikkia käynnin tutkimuksia eikä vain valittua tutkimusta.


Kun olet valmis, viimeistele prosessi painamalla Admit.

Lähetä

Upload-välilehdellä voit lähettää StratusEEG Acquire -järjestelmällä tai muulla laitteella tallennettuja tutkimuksia. Lähetys sivun ulkoasu on hyvin samanlainen kuin potilaan sisäänkirjautumissivulla. Suurin ero on se, että ennen potilaan hakuvaihetta on lisäksi sivu, johon voit liittää lähetettävät tiedostot.

Liitä tiedostoja

Tässä voit joko vetää ja pudottaa tiedostoja tai kansion tai voit painaa painiketta selataksesi haluamasi tiedostot tai kansion. Tutkimustiedoston tiedot näkyvät oikealla olevassa File Info -paneelissa ja kaikki liitetyt tiedostot luetellaan alla olevassa Attached Files -paneelissa.



Drag & Drop here or browse for

🔍 Files

🔍 Folders

.ieeg .keeg .ieegz .keegz .edf .eeg .bdf .e

File Info

Patient

Id: 002

First Name: Emily

Last Name: Davis

DOB: 3/3/1987

Exam

Id: 24-0909

Exam Type: Clinical EEG

Date: 2/26/2025, 4:36 PM

Duration: 1h 22m

Attached Files

24-0909.keegz 30.87 MB ✕

Next →

Jatka seuraavaan vaiheeseen painamalla Seuraava. Jäljellä olevien vaiheiden kuvaus on yllä olevassa [potilaan sisäänkirjautumisosiassa](#).

Lopuksi viimeistele lataus painamalla oikeassa alakulmassa olevaa Upload-painiketta. Voit seurata edistymistä Tasks-välilehdellä.

Tehtävät

Jotkin StratusEEG:ssä suoritettavat toiminnot voivat kestää jonkin aikaa. Tehtävät-sivulla 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%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100%	Completed	
Delete Video	44300-2404	443003108	1/28/2020	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100%	Completed	
Upload Exam	26674-8823	266742010	1/28/2020	<div style="width: 40%; height: 10px; background-color: green;"></div> 40%	In Progress	
Export Exam	10023-1812	100230222	1/27/2020	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: gray;"></div> 0%	Failed	 
Can't export an exam that has no path. More >>						
Seizure Detection	11220-5659	232355038	1/27/2020	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: green;"></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 valvontatekniikkojen 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	Acc001	JK3002145
2 Sara Adams	00:43:11	Acc002	SA4002928
3 Charlotte Lowe	00:48:16	Acc016	CL2110020
4 Ava Hopkins	00:55:22	Acc018	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.

Monitoring Type
 Continuous

Selainikkuna päivittyy automaattisesti ajoittain. 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 seurantatyyppiin tai tutkimustyyppiin mukaan. Tyhjennä kaikki suodattimet painamalla vihreää suodatinpainiketta. Voit muuttaa manuaalisesti seurantar ryhmää, johon potilas on määritetty, käyttämällä avattavaa luetteloa. Tämä kumoaa automaattisen määrittämisen.

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	Acc001
660-3062323	CL4002928	Lowe	Charlotte	9/11/2020 11:10 AM	Video Ambulatory	MUG397	Stefan Hernandez	Acc002
661-3992019	SA2110020	Adams	Sara	9/11/2020 11:05 AM	Video Ambulatory	MUG397	Nicole Jenkins	Acc016

Luettelo voidaan lajitella luettelon yläosassa näkyvien eri kriteerien mukaan - lajittele napsauttamalla otsikoita ja käänne lajittelujärjestys toiseen kertaan napsauttamalla. Muuta potilaan seurantar ryhmää 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	NicJ	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 pilviliitä, kun taas toimipisteiden ylläpitäjät hallitsevat vain osaa siitä. [Katso lisää toimipaikoista täältä.](#)



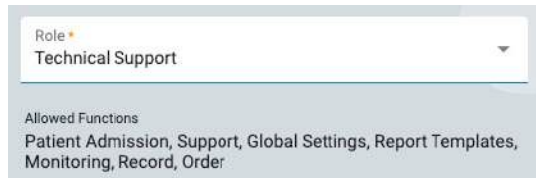
Lisää, poista tai muokkaa käyttäjää

Muokkaa käyttäjää napsauttamalla kynäkuvaketta ja poista käyttäjä järjestelmästä napsauttamalla roskakorikuvaketta.

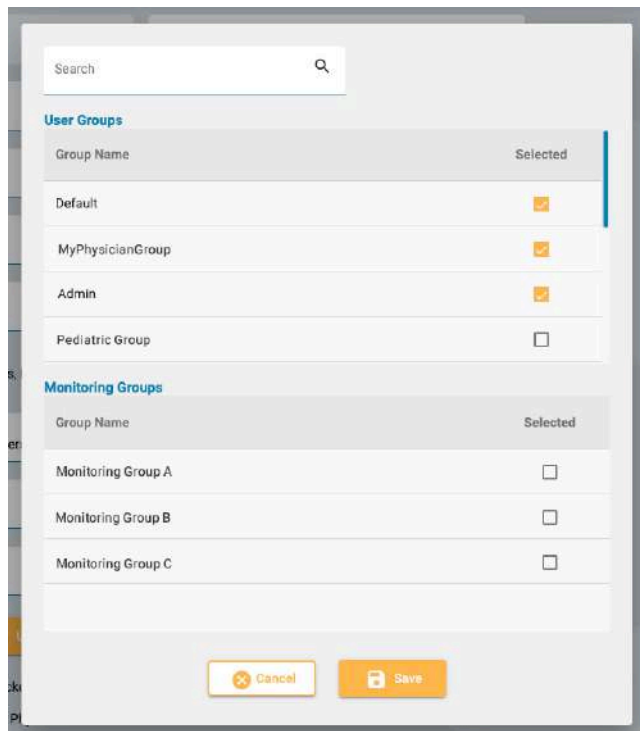
Lisää uusi käyttäjä järjestelmään napsauttamalla luettelon yläpuolella olevaa Add-painiketta.

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 muokkauspainikkeella.

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



Napsauta Käyttäjärühmät-kenttää avataksesi ponnahdusikkunan, jossa voit valita sovellettavat käyttäjä- ja seurantarühmät.



Paina Upload Signature (Lataa allekirjoitus) -painiketta ladataksesi kuvatiedoston, kuten .jpg- tai .png-tiedoston, jossa on käyttäjän allekirjoitus.



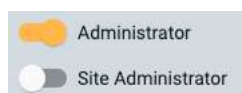
Käyttäjä voidaan lukita tilapäisesti pois käytöstä kytkemällä Locked Out (Lukittu pois) -vaihtoehto ja sallia pääsy myöhemmin uudelleen.



Jos US Physician on kytketty päälle, oikealla puolella näkyy lisäkenttiä lääkärin tietoja varten.



Kun järjestelmänvalvoja tai sivustonvalvoja on kytketty päälle, pääkäyttäjäluetelloon ilmestyy kuvake (vihreä A tai sininen S).



Kun sähköposti-ilmoitusten valintaruutu on valittuna, käyttäjä saa ilmoituksia esimerkiksi silloin, kun hänelle on annettu tutkimus.

Receive email notifications

Kun valintaruutu on valittu, käyttäjä saa käyttäjän luomisen vahvistussähköpostin.

Send user creation confirmation email

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

Huom: Admin-käyttäjät voivat muokata minkä tahansa käyttäjän tietoja.

Käyttäjärhytmät

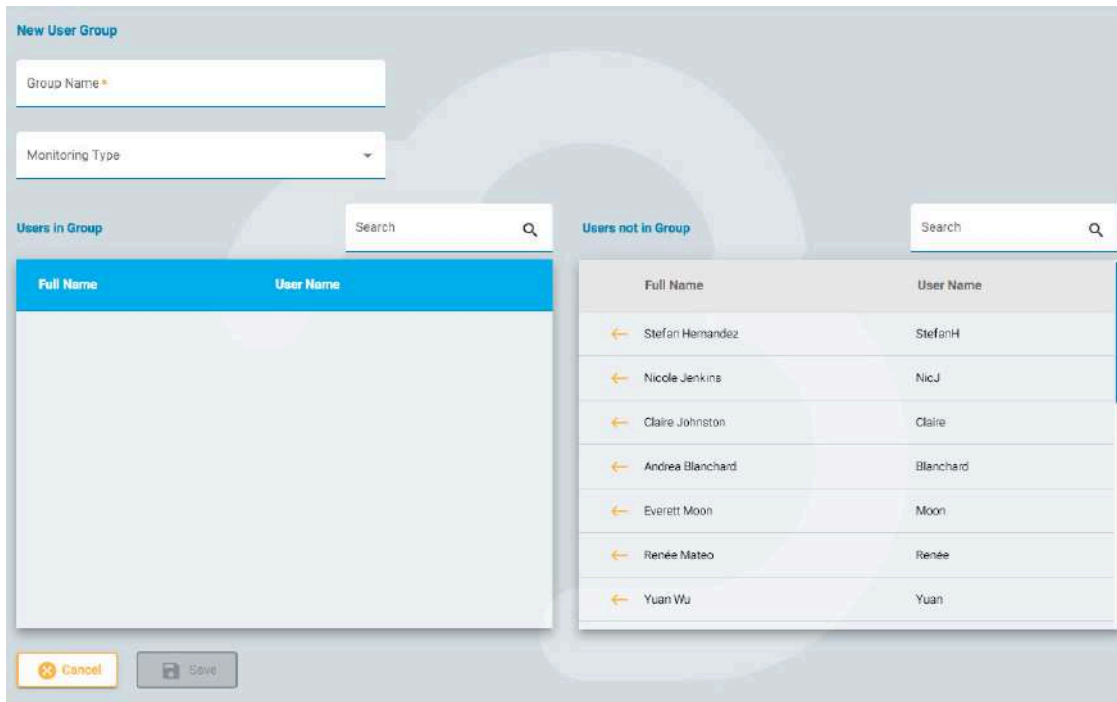
Käyttäjärhytmät-sivulla näkyy haettavissa oleva luettelo kaikista järjestelmään luoduista käyttäjärhytmistä.



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

Users not in Group

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

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.

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 sisäänkirjautumistoiminto mahdollistaa myös pääsyn latausvälilehdelle.

Globaalit asetukset -toiminto antaa käyttäjille mahdollisuuden luoda yleisiä ja rajoitettuja asetuksia EEG-asetuksiin. Nämä käyttäjät voivat myös luoda asetuksia toisen käyttäjän puolesta. [Katso EEG-asetukset-osiosta](#) lisätietoja siitä, mitä tämä rooliominaisuus mahdollistaa.

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*
Technologist

Allowed Functions

Toggle on to allow access to the following functions:

- Patient Admission
- Billing
- Support
- Global Settings
- 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 kulluttua.

Kun monitekijätodennus on käytössä, käyttäjille lähetetään sähköpostitse koodi, joka heidän on kirjoitettava ennen kirjautumista. Voit myös lähettää koodin tekstiviestinä puhelimeen (SMS).

Muista painaa Save, kun teet muutoksia tällä sivulla.

Käyttöoikeusmallit

Käyttöoikeusmallien avulla voit määrittää ja tallentaa joukon käyttäjäryhmiä ja niihin liittyviä käyttöoikeuksia, joita voidaan sitten nopeasti soveltaa käyntiin. Se on erityisen hyödyllistä, kun samoja käyttöoikeusmäärittäyksiä on käytettävä toistuvasti.

Name	Site Name	Created By	Created Date
Clinical EEG	Testing_Site	Admin	4/12/2025, 10:01 AM
External Review	Testing_Site	Admin	4/12/2025, 10:02 AM
Neuro ICU	Testing_Site	Admin	4/12/2025, 10:01 AM
Teaching Rounds	Testing_Site	Admin	4/12/2025, 10:01 AM

Luo uusi malli napsauttamalla Add-painiketta. Anna nimi ja lisää sitten käyttöoikeus valitsemalla käyttäjäryhmä pudotusluettelosta valitsemalla käyttöoikeustason ja napsauttamalla Add. Toista sama kaikille käyttäjäryhmille, jotka haluat sisällyttää. Napsauta Save, kun olet valmis.

Template Name: Clinical EEG
 User Group: Central Review
 Access Level: Analysis

Add

User Group	Access Level
Neurology	Full Access

Cancel Save

Tutkimustyytit

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

Napsauta Add-painiketta luodaksesi uuden tutkimustyyppiin tai kynäkuvaketta muokataksesi olemassa olevaa tutkimustyyppiä.

Edit Exam Type

Exam Type Name: LTM
 Monitoring Type: Intermittent
 Automatically Split Exams: Do not split Maximum duration Fixed time
 Description:
 Modality Name: Acquire Pro
 Duration in minutes: 1440
 Review Perspective: MyReview
 Acquisition Perspective: Routine
 Prune Option: Always ask
 Report Template: Professional Long Term EEG
 Permissions Template: Clinical EEG

Disabled

Workflow State

- Initiated
- Scheduled
- Recording
- Recorded
- Uploaded
- Reviewed
- Archived

Workflow State

- Pruned
- Ready For Archive

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

Cancel Save

Muokkaussivulla voit muuttaa tutkimustyyppiin nimeä, kuvausta, karsintavaihtoehtoa, monitorointityyppiä, modalityteettia sekä siihen liittyviä näkökulmia ja malleja.

Prune-vaihtoehdon avulla voit asettaa oletusarvoisen karsintakäytännön tämän tyyppisille tutkimuksille. Käytettävissä on kolme vaihtoehtoa:

- **Kysy aina** (oletus): Ku videota sisältävää tutkimusta karsitaan, näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kysytään, säilytetäänkö kaikki EEG-tiedot ja karsitaanko vain video vai sekä EEG- että videotiedot.
- **Säilytä kaikki EEG**: Vain videotiedot karsitaan leikkaustapahtumien perusteella, kun taas kaikki EEG-tiedot pysyvät ennallaan.
- **Karsi EEG**: Sekä EEG- että videotiedot karsitaan leikkaustapahtumien perusteella.

Huomaa, että videottomissa tutkimuksissa järjestelmä karsii aina EEG-tiedot valitusta vaihtoehdosta riippumatta. Käyttäjät voivat ohittaa oletusarvoisen karsinta-asetuksen yksittäisille tutkimuksille tarkasteluprosessin aikana.

Tutkimustyyppiin voidaan liittää käyttöoikeusmalli. Kun luodaan uusi tämän tyyppinen tutkimus, mallissa määritetyt käyttöoikeudet otetaan automaattisesti käyttöön.

"Automatically Split Exams" -asetus mahdollistaa pitkien tallenteiden automaattisen jakamisen useisiin tutkimuksiin tiedonkeruun aikana. Voit jakaa tutkimukset enimmäiskeston tai kiinteän kellonajan perusteella. Kaikki jaetut tutkimukset lisätään samaan potilaskäyntiin.

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. Huomaa, että ensin on luotava ja tallennettava tutkimustyyppi ja sitten muokattava sitä lisätäksesi mukautettuja työnkulun tiloja. 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.

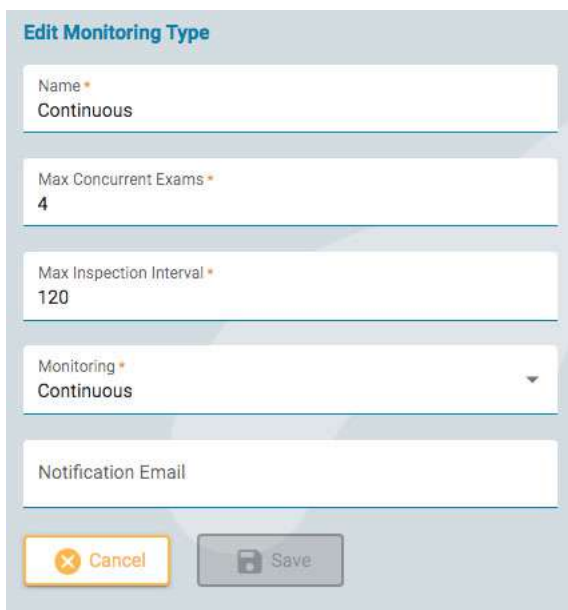
Muista napsauttaa Save, kun olet valmis.

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

Seurantatypit

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

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



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

Tallentimen tunnukset

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

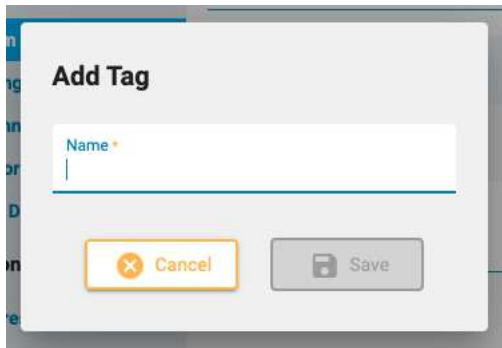
Napsauta kynäkuvaketta muokataksesi tallentimen ID-nimeä tai liittääksesi sen toiseen oletustentityyppiin tai -paikkaan.

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

Globaalit tunnisteet

Tunnisteet ovat merkintöjä, joita voit lisätä tutkimukseen [Patient Admission](#) -sivulla tai [Edit exam details](#) -sivulla. Tämän jälkeen voit etsiä tutkimuksia, joissa on kyseiset tunnisteet, [käyntiluettelosta](#).

Ylläpitäjät voivat luoda tällä sivulla yleisiä tunnisteita, jotka ovat kaikkien käytettävissä. Luo uusi yleistunniste napsauttamalla Lisää-painiketta.



The image shows a modal dialog box titled "Add Tag". It contains a text input field labeled "Name" with a red asterisk indicating it is required. Below the input field are two buttons: "Cancel" with a red 'X' icon and "Save" with a floppy disk icon.

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.

Auditointi

Auditointi-sivulla säilytetään hakukelpoinen loki käyttäjien järjestelmässä tekemistä toimista. Voit suodattaa luetteloa useilla kriteereillä. Luettelo voidaan lajitella napsauttamalla luettelon otsikoita ja napsauttamalla toista kertaa lajittelun kääntämiseksi. Tyhjennä kaikki suodattimet napsauttamalla vihreää suodatinpainiketta. Lataa tietue Excel-tiedostona napsauttamalla Lataa-painiketta.

Laskutus



The image shows a form titled "Download Billing Report". It includes a "Site" dropdown menu with "Default Site" selected, a "Year" dropdown menu, and a "Month" dropdown menu with "February" selected. Below these fields is a "Download" button with a PDF icon.

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

Vakuutusyhtiöt

Tällä sivulla on luettelo vakuutusenantajista, 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

Insurance Provider Name

Insurance Payer Id

Cancel Save

Huom: Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.

Lääkitys

Tällä sivulla on luettelo kaikista aktiivisista, vanhentuneista ja vahvistamattomista lääkityksistä. 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 lääkitykset valitsemalla jokin suodatustavoihtoehdoista. Sitä voi lajitella napsauttamalla sarakeotsikkoo. Roskakorikuvake näkyy harmaana, kun toiminto ei ole käytettävissä.

Medication	Brand	Status
Phenytoin	Dilantin	Active
Valproate	Depakote	Active

Voit lisätä uuden lääkkeen luetteloon painamalla Add-painiketta, kirjoittamalla lääkityksen nimen ja tuotemerkin (valinnainen), ja painamalla Save. Voit myös tuoda lääkeluettelon painamalla Import-painiketta. Syötä jokainen lääkitys uudelle riville muodossa "Lääkityksen nimi", "Tuotemerkki" pilkulla erotettuna.

Add Medication

Medication *

Brand

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

Edit Medication

Medication
ibuprofen

Brand
Neurofen

Status
Active

Toimipisteet

Tämän sivun avulla järjestelmänvalvojat ja toimipisteen ylläpitäjät voivat hallita sivustokohtaisia asetuksia ja luoda uusia sivustoja. Sivuston määrittäsvaihtoehtoihin kuuluvat työalueen määrittäminen, arkistoinnin määrittäminen pilviarkistoinnin tai paikallisen tallennuksen vaihtoehtoilla, Active Directory -integraation määrittäminen, kertakirjautumisen (SSO) käyttöönotto ja EMR-integraatioasetusten määrittäminen. Voit myös määrittää sivustokohtaiset URL-osoitteet ja ladata raporttien todennukseen käytettävän PDF-allekirjoitusvarmenteen.

Työalueet

Tämä sivu tarjoaa järjestelmänvalvojille ja sivuston ylläpitäjille yleiskatsauksen levytilan käytöstä kaikilla määritetyillä työalueilla. Jokainen sivusto näkyy omassa taulukossaan, jossa luetellaan siihen liittyvät työalueet, niiden tallentaman tiedon määrä ja käytetäänkö niitä aktiivisen tiedon vai arkiston tallennukseen. Kunkin taulukon alareunassa oleva yhteenvetorivi näyttää kyseisen sivuston kokonaislevytilan käytön.

Sivun alareunassa olevassa erillisessä taulukossa luetellaan kaikki palvelimen työalueet ja niiden nykyinen käyttö sivuston kytkennästä riippumatta.

Sivuston ylläpitäjät voivat tarkastella vain omaan sivustoonsa liittyviä työalueita, kun taas järjestelmänvalvojilla on pääsy kaikkiin palvelimen työalueisiin.

Palvelimen asetukset

Tämä sivu on vain järjestelmänvalvojen käytettävissä, ja sitä käytetään palvelinkohtaisten asetusten, kuten sähköpostin määritysten ja aluetilan hallintaan.

Oikean alueen valitseminen varmistaa, että järjestelmä käyttää oikeita alueellisia muotoja ja yksiköitä. Esimerkiksi USA- ja Stratus Neuro -tilat käyttävät yhdysvaltalaisia muotoja, kun taas kansainvälinen tila käyttää Yhdysvaltojen ulkopuolella yleisesti käytettyjä muotoja, kuten metriyksiköitä pituudelle ja painolle.

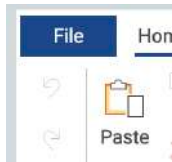
Huom: Päivämäärän ja kellonajan muodot noudattavat selaimen kieliasetuksia, eikä valittu aluetila vaikuta niihin.

Raporttimallit

Tällä sivulla on luettelo kaikista käytettävissä olevista raporttimalleista, jotka voidaan valita [raportteja luotaessa](#) tai liitettäessä raporttimallia tutkimustyyppiin kohdassa [Exam Types](#) (järjestelmänvalvojille) tai [Exam Type Preferences](#) -editorissa.

Huom: Sivun käyttöoikeutta hallitaan roolipohjaisilla käyttöoikeuksilla. Vain käyttäjät, joilla on Raporttimallit-rooli, voivat tarkastella tai hallita raporttimalleja.

Stimulsoft Designer on sisäänrakennettu Raporttimallit-sivulle, joten voit luoda tai muokata malleja suoraan. Näissä malleissa käytetään .mrt-muotoa. Avaa olemassa oleva malli napsauttamalla File > Open oikealla olevassa editorissa ja valitsemalla tiedoston tietokoneeltasi. Yksityiskohtaiset ohjeet raporttimallien luomiseen tai muokkaamiseen ovat Stimulsoftin dokumentaatiossa.



Vasemmalla olevan raporttimallien luettelon alapuolella löydät seuraavat toimintopainikkeet: Lisää, kopioi, muokkaa, lataa, poista. Add-painiketta lukuun ottamatta sinun on ensin valittava raporttimalli luettelosta ennen näiden painikkeiden käyttöä.



Lisää raporttimalli

Luo uusi raporttimalli napsauttamalla Add-painiketta.

Kirjoita mallin nimi New Report Template -ponnahdusikkunaan. Voit halutessasi valita trendimallin Overview Setup -pudotusvalikosta, jotta sen trendit ovat käytettävissä raportissa. Valitse väri mallin ylätunnisteelle. Tämä väri näkyy raporttikortin otsikossa potilaskansion Documents-välilehdellä, mikä helpottaa saman tyyppisten raporttien tunnistamista.

Voit hallita mallin käyttöä asettamalla sen saatavuuden. Valitse "Global", jos haluat sen olevan kaikkien käyttäjien käytettävissä, "User", jos haluat rajoittaa sen tiettyyn käyttäjään, tai "Groups", jos haluat rajoittaa sen yhteen tai useampaan käyttäjäryhmään. Käyttäjiryhmiin rajoitetut näkymät osoitetaan Report Templates -luettelossa olevalla lukkokuvakkeella. Henkilökohtaisissa malleissa (rajoitettu tiettyyn käyttäjään) on henkilökuvake.

Kun raporttimalli on valittu luettelosta, Stimulsoft-raporttieditori tulee näkyviin oikealle. Käytä tätä editoria raporttimallin luomiseen tai muokkaamiseen. Lisätietoja on Stimulsoft-dokumentaatiossa.

Huom: Muissa kuin .mrt-muodossa olevia raporttipohjia ei voi muokata suoraan raporttipohjien editorissa.

Muokkaa raporttimallia

Muokkaa olemassa olevan raporttipohjan ominaisuuksia valitsemalla se raporttipohjien luettelosta ja napsauttamalla luettelon alareunassa olevaa keltaista kynäkuvaketta. Edit Report Template -ponnahdusikkuna tulee näkyviin, samanlainen kuin Add Report Template -ponnahdusikkuna. Tee muutokset ja paina Save.

Muokkaa varsinaista raporttimallia käyttämällä oikealla puolella olevaa Stimulsoft-editoria. Kun olet tehnyt muutokset, muista napsauttaa Save-painiketta Report Templates- luettelon alapuolella.

Tunnisteeni

Tunnisteet ovat merkintöjä, joita voit lisätä tutkimukseen [Patient Admission](#) -sivulla tai [Edit exam details](#) -sivulla. Tämän jälkeen voit etsiä tutkimuksia, joissa on kyseiset tunnisteet, [käntilueetelosta](#).

Tunnisteet voivat olla globaaleja tai henkilökohtaisia. Omat tunnisteet -sivulla tai tutkimuksen tietojen muokkaussivulla luodut tunnisteet ovat omia henkilökohtaisia tunnisteitasi. Globaalit tunnisteet luodaan järjestelmänvalvojan käyttäjän toimesta ja ne ovat kaikkien käytettävissä.

Luo uusi henkilökohtainen tunnus napsauttamalla Lisää-painiketta. Napsauta Only Global -valintaruutua (vain globaalit), jos haluat näyttää luettelossa vain yleiset tunnisteet. Voit muokata tai poistaa omia henkilökohtaisia tunnisteita, mutta et voi poistaa tunnisteita, joita on käytetty tutkimuksessa.

EEG-asetukset

EEG-asetukset-välilehdellä olevien asetusten muokkaajien avulla käyttäjät voivat hallita, miten he tarkastelevat tutkimuksia.

Asetuksissa on kolme käyttöoikeustasoa:

- Globaali - kaikkien käyttäjien käytettävissä.
- Rajoitettu - saatavilla tiettyjen käyttäjäryhmien käyttäjille.
- Henkilökohtainen - saatavilla vain yhdelle käyttäjälle.

Jotta voit luoda tai muokata yleisiä ja rajoitettuja asetuksia, käyttäjälle on annettava rooli, jossa Global Settings on sallittu. Tämän tekee admin-käyttäjä [rooleissa](#). Lisäksi käyttäjät, joilla on Global Settings -ominaisuus, voivat luoda henkilökohtaisia asetuksia toisen käyttäjän puolesta. Kaikki käyttäjät voivat luoda henkilökohtaisia asetuksia itselleen.

Perspektiivit

Perspektiivi on ennalta määritetty asetusten yhdistelmä, jota voit käyttää nopeasti hankinnan tai tarkistuksen aikana. Käytä tarkistusperspektiiviä [Review-työkalurivin avattavasta luettelosta](#). Hankintaperspektiivejä voidaan soveltaa StratusEEG-sovelluksen pudotusvalikossa. Voit luoda ja muokata omia perspektiivejä EEG Settings -kohdassa Perspectives-välilehdessä. Käyttäjät, joille on määritetty rooli, jossa on sallittu yleiset asetukset, voivat luoda yleisiä näkymiä, jotka ovat kaikkien käytettävissä, ja voivat myös luoda näkymiä, jotka on tarkoitettu tietyille käyttäjille tai ryhmille.

Select User

Perspectives

Acquire

Monitoring 1

Monitoring 2

Routine 1

Routine 2

Neonatal

Review

PSG

Review 2

Epson, Lori A

Event Palette*
Operator

Sensitivity*
7 μ V/mm

Deflection*
100 mm

Event Palette - Operator*
Operator

Low Cut*
0.100 Hz

High Cut*
70 Hz

Event Palette - Patient*
Patient

Notch:

Amplifier*
Acquire

Timeline Position:
 Up Down

Photic Program*
Sample Sequence

Timebase:
 Paper Speed Page Duration

30 mm/s

Montage*
Longitudinal

Trend Template

Label System*
10-20 System

Montages

Input

Average

Longitudinal

US AEEG Avg

US BiPolarLRR

US BiPolarLRLR

US Hatband

US Ref Ipsi Ear

US T1T2 Trans

US T1T2-BP

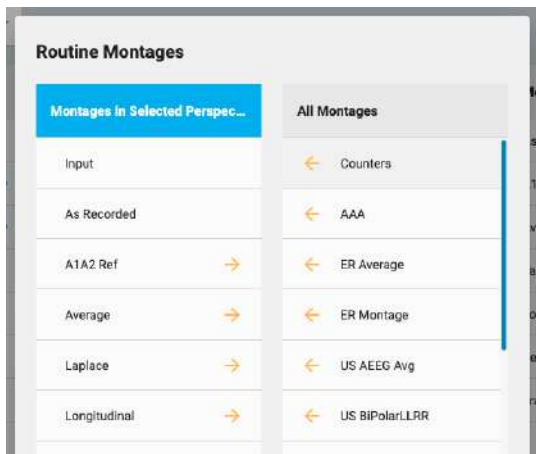
US Transverse

Cancel Save

Last Updated: 04/07/2022, 12:58 by Driver, Cynthia

Perspectives-editorin vasemmalla puolella on Perspectives-luettelo. Valitse perspektiivi korostaaksesi sitä, ja sen asetukset näytetään oikealla. Tässä voit valita perspektiivin oletusasetukset, kuten tapahtumavalikoiman ja montaasin, jonka haluat näyttää. Asetukset vaihtelevat hieman sen mukaan, onko perspektiivi hankinta vai tarkistus.

Oikealla on kytkentäluettelo, joka näyttää valitun perspektiivin sisältämät kytkennät. Nämä kytkennät ovat käytettävissä Review-työkalurivin kytkentävalitsimen kautta, alun perin näytettävän oletusarvon lisäksi. Muokkaa luetteloa napsauttamalla keltaista lyijykynäkuvaketta ja siirtämällä nuolinäppäimillä kytkentäjä luetteloon tai sieltä pois.



Luo uusi perspektiivi

Perspectives-luettelon alareunassa on painikkeita:



Luo uusi perspektiivi painamalla Lisää-painiketta. Seuraava ponnahdusikkuna tulee näkyviin:

Kirjoita perspektiivin nimi ja valitse, onko perspektiivi hankinnassa vai tarkastelussa. Perspectives-luettelossa nimen perässä näkyy kuvake, joka osoittaa sen tyyppin.

Loput painikkeet näkymien luettelon alaosassa ovat Duplicate (Kopioi), Rename (Nimeä uudelleen), Restrict (Rajoita) ja Delete (Poista).

Duplicate voi olla kätevä esimerkiksi, jos haluat luoda samanlaisen perspektiivin, mutta muuttaa vain yhtä tai kahta asiaa.

Rajoita pääsyä perspektiiviin

Paina lukituspainiketta rajoittaaksesi perspektiivin käytön tietyille käyttäjälle tai yhdelle tai useammalle käyttäjäryhmälle:

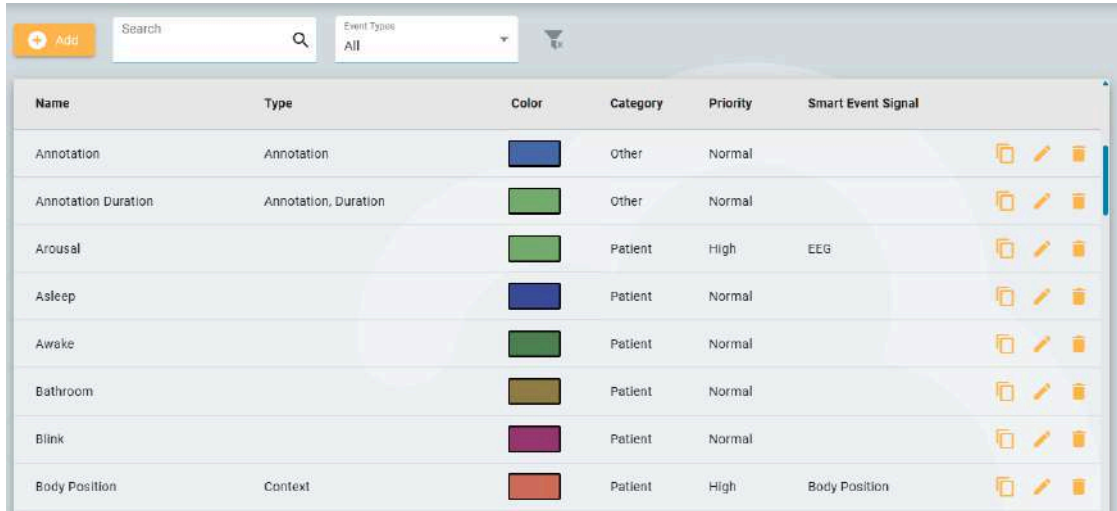
Käyttäjäryhmiin rajoitetut näkymät osoitetaan Perspectives-luettelossa olevalla lukituskuvakkeella. Henkilökohtaisissa perspektiiveissä (rajoitettu tiettyyn käyttäjään) on henkilökuvake. Voit myös muuttaa rajoitetun perspektiivin takaisin globaaliksi tämän ponnahdusikkunan avulla.

Toinen tapa luoda henkilökohtainen perspektiivi on valita käyttäjä Perspectives-luettelon yläpuolella olevasta Select User -pudotusvalikosta ennen uuden perspektiivin lisäämistä. Luo globaali perspektiivi valitsemalla "kaikki".

Select User

Huom: Vain käyttäjät, joille on annettu rooli, jossa on sallittu yleiset asetukset, voivat luoda yleisiä tai rajoitettuja näkymiä.

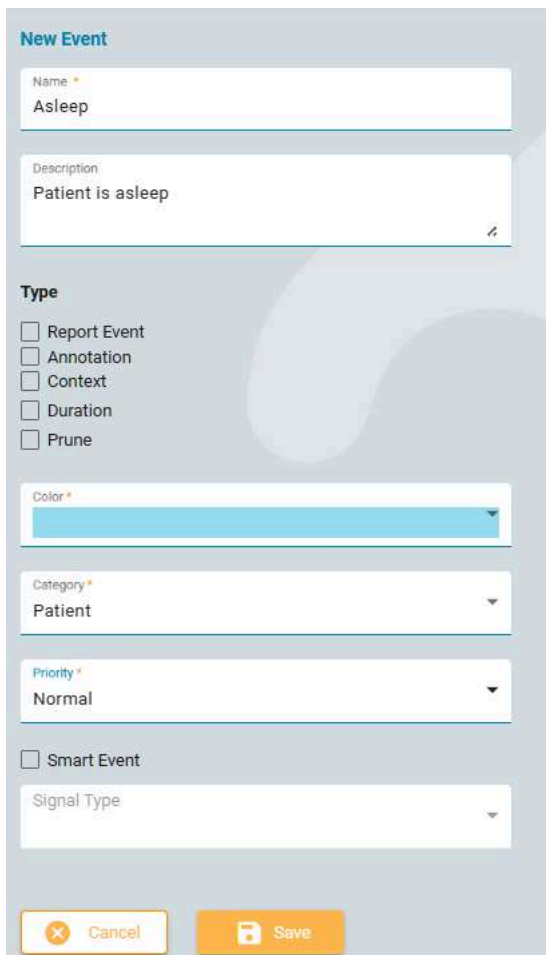
Tapahtumat



Name	Type	Color	Category	Priority	Smart Event Signal
Annotation	Annotation	Blue	Other	Normal	
Annotation Duration	Annotation, Duration	Green	Other	Normal	
Arousal		Green	Patient	High	EEG
Asleep		Blue	Patient	Normal	
Awake		Green	Patient	Normal	
Bathroom		Brown	Patient	Normal	
Blink		Purple	Patient	Normal	
Body Position	Context	Red	Patient	High	Body Position

Tapahtumat-sivulla EEG-asetukset-kohdassa on luettelo tapahtumista ja niiden ominaisuuksista. Näitä tapahtumia voidaan muokata napsauttamalla keltaista kynäkuvaketta, ja uusia tapahtumia voidaan luoda napsauttamalla Lisää-painiketta.

New Event -sivulla ja Edit Event -sivulla on samat asetukset.



New Event

Name *
Asleep

Description
Patient is asleep

Type

Report Event
 Annotation
 Context
 Duration
 Prune

Color *
Blue

Category *
Patient

Priority *
Normal

Smart Event
Signal Type

Cancel Save

Tässä voit antaa tapahtumallesi nimen ja kuvauksen, värin ja muita ominaisuuksia, jotka auttavat etsimään ja suodattamaan tapahtumia [arviointipaneelissa olevasta tapahtumaluettelosta](#).

Useimmat näistä asetuksista ovat itsestään selviä. Alla on selitykset Type-asetuksista ja Smart Event -toiminnosta.

Tyyppi

Tapahtumien raportointi: Merkitse tämä asetus, jos haluat, että tapahtuma on listattu potilaskansiossa Ilmoita tapahtumat - välilehdessä. Nämä tapahtumat voidaan sisällyttää raporteihin.

Merkintä: Nämä tapahtumat ovat käyttäjän määrittelemiä. Lisää huomautus tapahtuman sijoittamisen jälkeen.

Konteksti: Kontekstitapahtumat tallentavat lisäyspisteen montaan ja muut asetukset. Tästä voi olla hyötyä, kun tarkastellaan kontekstia, johon tapahtuma sijoittui.

Kesto: Kestotapahtumat merkitsevät tiettyä ajanjaksoa. Ne sijoitetaan valitsemalla alku- ja päätepiste. Voit myös määrittää oletuskeston sekunneissa.

Duration Default Duration: Seconds

Karsinta (Prune): Karsintatapahtumat merkitsevät tutkimuksen alueet, jotka säilytetään karsinnan jälkeen. Voit valita, tallennetaanko vain EEG vai EEG ja video. Voit myös valita, kuinka monta sekuntia ennen ja jälkeen tapahtuman haluat säilyttää karsitussa tarkastelussa.

Prune

Prune Properties

Keep EEG Only

Keep EEG And Video

Seconds Before:

Seconds After:

Huomaa, että useampi kuin yksi tyyppi on mahdollinen, esimerkiksi karsintatapahtuma, joka on myös kestotapahtuma.

Smart Event

Smart Eventin eli älytapahtuman avulla voit liittää tapahtumia tiettyihin signaalityyppeihin, mikä tehostaa niiden sijoittamista tarkastelun aikana. Kun älytapahtuma sijoitetaan kanavakaavioon, asiaankuuluvia tapahtumia ehdotetaan automaattisesti, jos signaalityyppi vastaa sitä.

Voit määrittää älytapahtuman valitsemalla tämän vaihtoehdon ja valitsemalla sopivan signaalityypin pudotusluettelosta. Järjestelmä on määritetty ennalta liittämään apneatapahtumat hengityskanaviin, bradykardian ja takykardian EKG:hen, desaturaaation SaO₂:een, PLM:n EMG:hen ja heräämiset EEG:hen, mutta tapahtuma-signaaliyhteudet ovat täysin muokattavissa.

Smart Event

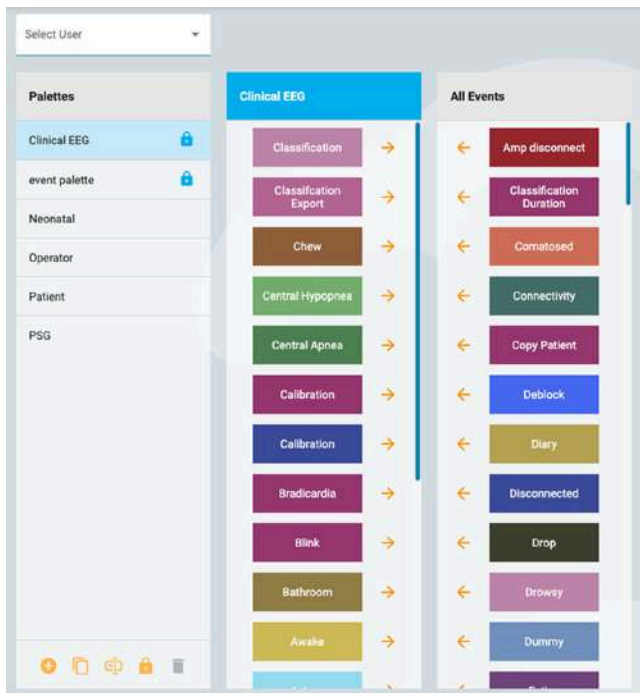
Signal Type

EEG

Huom: Tapahtumat ovat globaaleja. Vain käyttäjät, joilla on Global Settings -roolitaito, voi luoda tapahtumia.

Tapahtumapaletit

Tapahtumapaletti on joukko tapahtumia, jotka on ryhmitelty yhteen tietyn tyyppisen kokeen tarkastelua varten. Voit sitten [vaihtaa valikoimasta toiseen nopeasti](#) Tarkastusnäytön Tapahtumavalikoiman yläosassa olevan avattavan luettelon avulla.



Luo uusi valikoima napsauttamalla Palettes-luettelon alareunassa olevaa Lisää-painiketta. Anna valikoimalle nimi ja napsauta sitten kaikki tapahtumat -luettelon nuolia siirtääksesi ne luetteloon, jossa on nyt juuri luomasi uusi valikoima. Voit muokata valikoimaa valitsemalla Palettes-luettelon valikoiman ja poistamalla tai lisäämällä tapahtumia nuolilla.

Jos olet käyttäjä, jolle on määritetty rooli, joka sisältää Global Settings -asetukset, voit luoda yleisiä valikoimia (valitse kaikki Select User -pudotusvalikosta ennen valikoiman luomista) tai henkilökohtaisen valikoiman tietylle käyttäjälle (valitsemalla käyttäjän nimen ennen valikoiman luomista). Vaihtoehtoisesti voit rajoittaa valikoimien käyttöä niiden luomisen jälkeen valitsemalla valikoiman ja napsauttamalla Limit-painiketta (Palettes-luettelon alareunassa oleva lukituskuvake).

Rajoitetuissa valikoimissa on lukituskuvake valikoiman nimen jälkeen ja henkilökohtaisissa valikoimissa on henkilökuvake nimen jälkeen.

Kytkenät

Luo ja muokkaa kytkentöjä valitsemalla EEG Settings -alivalikosta montages-vaihtoehto.

Montages	Active	Reference	Trace	Color	Visible	Special
Average	Fp2	F8	Fp2-F8	Red	Yes	No
ER Average	F8	T4	F8-T4	Red	Yes	Yes
ER Montage	T4	T6	T4-T6	Red	Yes	No
Laplace	T6	O2	T6-O2	Red	Yes	No
Longitudinal	O2	P4	O2-P4	Red	Yes	No
Montage 1	P4	C4	P4-C4	Red	Yes	No
Montage 2	C4	F4	C4-F4	Red	Yes	No
PSG	Cz	Pz	Cz-Pz	Black	Yes	Yes
Referential	F4	Fp2	F4-Fp2	Red	Yes	No
Transverse	Fz	Cz	Fz-Cz	Black	Yes	No
	Fp1	F7	Fp1-F7	Blue	Yes	Yes
	F7	T3	F7-T3	Blue	Yes	No
	T3	T5	T3-T5	Blue	Yes	Yes
	T5	O1	T5-O1	Blue	Yes	No
	O1	P3	O1-P3	Blue	Yes	Yes
	P3	C3	P3-C3	Blue	Yes	Yes
	C3	F3	C3-F3	Blue	Yes	No

Luo Kytkentä

Sivun vasemmalla puolella on kytkentäluettelo, jonka alareunassa on painikkeita. Luo uusi kytkentä napsauttamalla Lisää-painiketta.

Anna Montage-ponnahdusikkunassa kytkennälle nimi ja valitse nimijärjestelmä. Avaa avattava luettelo käytettävissä olevista perspektiiveistä napsauttamalla Add to Perspective -ruutua. Valitse ne perspektiivit, joissa kytkennän halutaan näkyvän. Poista ne napsauttamalla perspektiivin nimen vieressä olevaa x:ää.

Pääsy Kytkentöihin

Useimmat käyttäjät voivat luoda vain henkilökohtaisia kytkentöjä, mutta jos olet käyttäjä, jolle on annettu rooli, jossa on sallittu Globaalit asetukset, voit luoda globaaleja kytkentöjä tai vain valitulle käyttäjälle tai ryhmälle tarkoitettuja kytkentöjä. Kun valittuna on Globaali, jokainen käyttäjä voi käyttää kytkentää. Valitse Käyttäjä aktivoitaksesi käyttäjän pudotusluettelon. Tämä kytkentä on tällöin vain kyseisen käyttäjän käytettävissä ja henkilö-kuvake näkyy kytkentäluettelossa olevan nimen jälkeen. Valitse ryhmä, jos haluat aktivoida User Groups -pudotusvalikon. Valitse ryhmät, jotka haluat käyttää, tai poista ryhmät napsauttamalla x ryhmän nimen jälkeen. Näissä kytkennöissä näkyy lukkokuva nimen jälkeen kytkentäluettelossa. Napsauta Tallenna ja uusi kytkentä lisätään Montage-luetteloon.

Yleiskäyttäjät voivat käyttää Select User -pudotusvalikkoa tarkkaillaan toisen käyttäjän kytkentöjä kytkentäluettelossa tai valitsemalla All nähdäksesi kaikki kytkennät.

Kanavien Lisääminen

Kun kytkentä on valittu luettelossa, voit nyt lisätä kanavia siihen napsauttamalla Active sitten Reference elektrodia oikealla olevasta pääkaaviosta. Muut vaihtoehdot - Trace, Color, Visible ja Special, täydennetään automaattisesti todennäköisimmillä valinnoilla, mutta voit muuttaa niitä napsauttamalla niitä.

Vaihtoehtoisesti voit syöttää aktiivisen elektrodin valitsemalla sen pudotusvalikosta, joka aktivoituu, kun luot uuden kytkennän. Reference-pudotusvalikko aktivoituu automaattisesti valinnan jälkeen. Kun viittaus on valittuna, luodaan uusi viiva.

Kolmas tapa lisätä kanavia on käyttää näppäimistöä. Kirjoita aktiivinen kanava ja siirry viitteeseen painamalla Enter-näppäintä. Kirjoita viitekohtaan ja luo uusi viiva painamalla Enter.

Valitsemalla Special-valintaruudun avautuu ylimääräinen joukko vaihtoehtoja, jotka näkyvät alla:



Muokkaa Kytentää

Kun kytentäluettelosta on valittu kytkentä, voit lisätä kanavia edellä kuvatulla tavalla tai poistaa ne napsauttamalla roskakorin kuvaketta. Muuta yksittäisiä kohteita, kuten jäljitysväriä napsauttamalla niitä.

Muuta luettelossa olevien kanavien järjestystä vetämällä ja pudottamalla: Vedä rivi uuteen paikkaan napsauttamalla luettelon vasemmalla puolella olevaa kuuden pisteen kuvaketta. Vaihtoehtoisesti voit valita kanavarivin ja käyttää kanavien luettelon alareunassa olevia ylä-/alasuolia.

Napsauta kanavaluettelon oikeassa yläkulmassa olevaa kynäkuvaketta avataksesi Edit Montage -ponnahdusikkunan, jossa on samat vaihtoehdot kuin edellä kuvatussa New Montage -ponnahdusikkunassa.

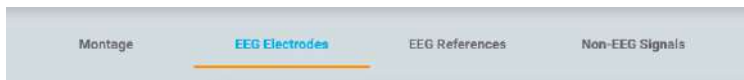


Lisää-painikkeen lisäksi Montage-luettelon alareunassa olevat painikkeet ovat Duplicate, Rename ja Delete. Valitse luettelosta kytkentä, joka suorittaa nämä toiminnot. Kopioi on kätevä, jos haluat luoda samanlaisen kytkennän ja muuttaa vain yhtä tai kahta asiaa, tai jos haluat kopioida kytkennän ja antaa sen toiselle käyttäjälle.

Yleiset Asetukset

Sen lisäksi, että käyttäjät, joilla on globaalit asetukset -rooli, voivat luoda yleisiä ja muiden käyttäjien tai ryhmien kokoelmia, he voivat muokata EEG-elektrodien, EEG-viitteiden ja muiden kuin EEG-signaalien asetuksia.

EEG-Elektrodit



Määritä elektrodit nimijärjestelmään, anna niille väri ja määritä atsimuutti- ja pituusastearovot.

EEG Referenssit



Luo referenssikanavia ja määritä niille painoarvo. Merkitse Adaptive Artifact Rejection (Adaptiivinen artefaktien hylkääminen) -valintaruutu, jos haluat jättää odottamattoman suuren amplitudin omaavat kanavat pois kunkin näytteen keskiarvoviitteen laskennasta.

Muut kuin EEG-signaalit



Käytä tätä välilehteä muiden kuin EEG-signaalien luomiseen ja määrittämiseen.

Signaaleille, joiden yksikkö on muu kuin μV , voit säätää yksikkö/ μV -suhdetta ja siirtymäarvoja tarpeen mukaan. Kehon asentoantureille voit määrittää jännitetasot, jotka vastaavat eri asentoja. Järjestelmä tulkitsee potilaan kehon asennon näiden arvojen perusteella.

Trendimallit

Tällä sivulla EEG-asetukset-kohdassa voit luoda tai muokata trendimallia, joka on kahden tai useamman trendin ryhmä, jonka voit valita nopeasti [Trend-painikkeella](#) Review-käyttöliittymässä.

Select User
Label System: 10-20 System
Perspectives:
Allowed: Global

Trend Templates

- ICU Monitoring
- Lauren Taylor
- Neonatal Trends
- Routine Trends
- Seizure Monitoring
- Sleep Analysis
- Springfield Clinic

Display Name	Transformation Type	Channels	Color	Actions
MA Left	Median Amplitude	F3-P3		
Maximum	High Cut	Low Cut		
<input type="text" value="100 μV"/>	<input type="text" value="70 Hz"/>	<input type="text" value="0.5 Hz"/>		
Minimum	Block Size	Notch		
<input type="text" value="0 μV"/>	<input type="text" value="8 sec"/>	<input type="checkbox"/>		
MA Right	Median Amplitude	F4-P4		
RAV Left	Relative Alpha Variability	P3-O1		
RAV Right	Relative Alpha Variability	P4-O2		
Duration Events	DurationEvents			

Timeline Duration:

+ New Trend

Cancel
Save
Last Updated: 4/27/2025, 8:54 AM by Admin

Trendimallien luettelo näkyy sivun vasemmalla puolella. Oikealla puolella on luettelo valitun mallin sisältämistä trendeistä. Valitse trendi avataksesi sen vieressä olevan Advanced Editing -paneelin.



Trendimallien luettelon alareunassa olevat painikkeet ovat Lisää, Kopioi, Nimeä uudelleen ja Poista. Luo uusi malli napsauttamalla Add-painiketta. Käyttääksesi muita painikkeita, valitse ensin trendimalli luettelosta. Kopioi-toiminto on kätevä, kun haluat luoda samankaltaisen mallin pienillä muutoksilla tai määrittää kopion toiselle käyttäjälle.

Huom: Trendimallia ei voi poistaa, jos se on käytössä perspektiivissä.

Luo uusi trendimalli

Luo uusi malli napsauttamalla trendimallien luettelon alareunassa olevaa Add-painiketta ja anna mallille nimi. Napsauta yläpaneelin muokkauskyynää avataksesi Edit Template -valintaikkunan.

Label System:
10-20 System
Perspectives:
Clinical
Allowed:
Central Review

Täällä voit muokata nimeä, valita nimijärjestelmän ja hallita mallin käyttöoikeustasoa (Global, Restricted to User tai Restricted to User Group).

Edit Trend Template

Trend Template Name *

Routine Trends

Label System *

10-20 System

Allow: Global User Groups

User

User Groups

Central Review ✕

✕ Cancel Save

Trendimallien käyttöoikeus

Useimmat käyttäjät voivat luoda vain henkilökohtaisia trendimalleja, mutta jos sinulle on määritetty rooli, jolla on oikeus hallita globaaleja asetuksia, voit luoda globaaleja malleja, jotka ovat kaikkien saatavilla, tai malleja, jotka on tarkoitettu tietyille käyttäjille tai ryhmille.

Vaihtoehtoisesti voit luoda henkilökohtaisen mallin muiden käyttäjien puolesta valitsemalla käyttäjän Select User -pudotusvalikosta ennen mallin luomista. Valitse "All" pudotusvalikosta luodaksesi globaalin mallin.

Select User

Admin

Malliluettelossa näkyy kuvakkeita kunkin mallin nimen vieressä, jotka osoittavat sen tyyppin. Käyttäjryhmille rajoitetut mallit on merkitty lukkokuvakkeella ja henkilökohtaiset mallit henkilökuva-keella.

Trendien lisääminen

Lisää malliin uusi trendi napsauttamalla New Trend -painiketta.

Add New Trend -valintaikkunassa trendit on järjestetty luokkiin valinnan helpottamiseksi. Aloita valitsemalla luokka – jokainen on lyhyesti selitetty alla. Katso lisätietoja Trends-osiosta. Valitse seuraavaksi transformaatiotyyppi pudotusluettelosta. Näyttönimi on lyhyt nimi, joka näytetään trendikatsauksen etiketissä. Voit muokata tätä nimeä tarvittaessa.

Add New Trend

✕

Select a trend category

EEG Trend

DC Trend

Sleep Overview

Other

Select a type

Body Position

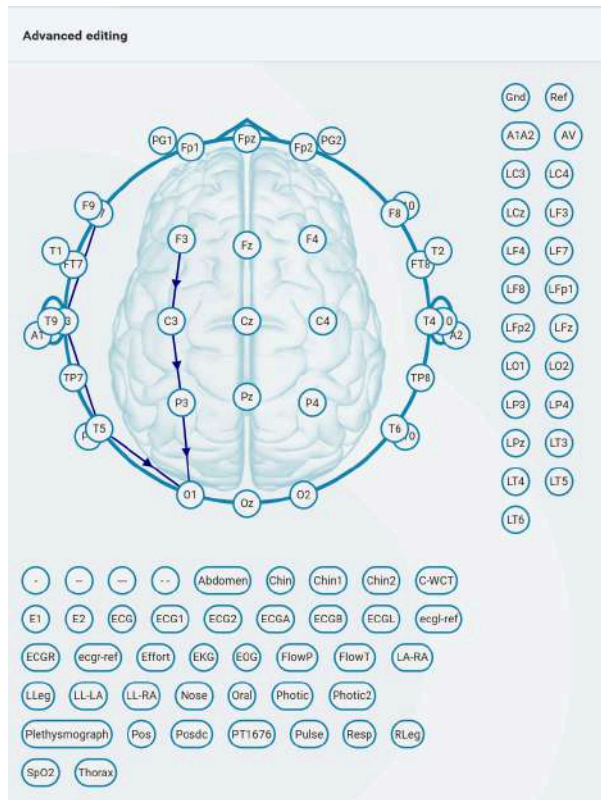
Display Name

BP

✕ Cancel + Add

EEG-trendi

Valitse muunnostyyppi ja muokkaa näyttönimeä tarvittaessa. Add-painikkeen napsauttaminen näyttää Advanced Editing -paneelin trendien oikealla puolella. Valitse kanavat pääkaaviossa napsauttamalla elektrodiä, jonka haluat aktiiviseksi kanavaksi, ja sitten sitä, jonka haluat vertailukanavaksi.



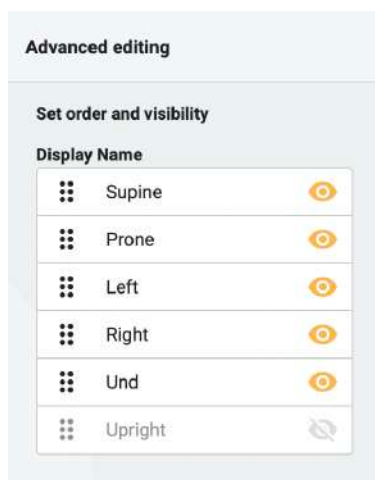
Kun kanavat on lisätty, voit määrittää parametreja ja suodattimia transformaatiotyypin mukaan. Täällä voit myös muuttaa trendin väriä. Jos kuitenkin valitaan useita kanavia, väri vaihtoehto poistetaan käytöstä ja sen sijaan käytetään jäljityksen väriä (tai oletusväriä).

DC-trendi

Kaikki järjestelmän DC-anturit luetellaan "Type"-pudotusvalikossa. Valitse DC-signaali, jota haluat tarkastella trendin yleiskatsauksena.

Unen yleiskatsaus

Tämän luokan avulla voit lisätä ja mukauttaa uneen liittyviä yleiskatsauksia mallissa. Hypnogrammin ja kehon asennon osalta voit säätää yksittäisten elementtien (univaiheiden tai kehon asennon) järjestystä ja näkyvyyttä Advanced Editing -paneelissa. Jos haluat lisätä unitapahtuman yleiskatsauksen, muokkaa sen näyttönimeä tarvittaessa ja napsauta Add.



Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

Muu

Valitse Other lisätäksesi kestotapahtuman yleiskatsauksen, joka tarjoaa visuaalisen yhteenvedon kaikista tutkimukseen sisältyvistä kestotapahtumista. Tässä yleiskatsauksessa voit muokata näyttönimeä ja asettaa y-akselilla näkyvän enimmäiskeston.

Valitse näytettävät tapahtumat oikealla olevasta Advanced Editing -paneelista. Kaikki käytettävissä olevat kestotapahtumat on lueteltu vasemmassa sarakkeessa. Käytä haku kenttää löytääksesi tiettyjä tapahtumia tai käytä pudotusvalikkoa suodattaaksesi tapahtumapaletin mukaan. Lisää tapahtuma yleiskatsaukseen napsauttamalla sitä vasemmassa sarakkeessa siirtääksesi sen oikealla olevaan Selected Event -luetteloon. Poista tapahtuma napsauttamalla sitä oikeassa sarakkeessa siirtääksesi sen takaisin.



Voit yhdistää trendejä mistä tahansa luokasta saman mallin sisällä vastaamaan parhaiten tarkastustarpeita.

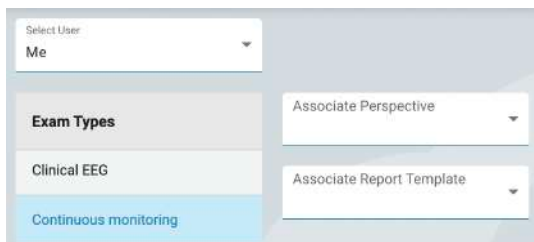
Aikajan kesto

Valitun mallin trendiluettelon alapuolella voit määrittää mallin **Timeline Duration** eli aikajan keston. Tämä asetus hallitsee yleiskatsauksen zoomauskestoa, kun mallia käytetään Web Review -sovelluksessa.



Tutkimustyyppiasetukset

Exam Type -oletusarvojen avulla käyttäjä voi liittää perspektiivin ja raporttimallin tutkimustyyppiin. Kun avaat tutkimuksen kyseisellä tutkimustyyppillä tarkastamista varten tai luot raportin, nämä asetukset valitaan oletusarvoisesti. Käyttäjät, joille on määritetty rooli sallituissa yleisasetuksissa, voivat myös yhdistää nämä oletusarvot toisen käyttäjän puolesta valitsemalla käyttäjänimen Select User -avattavasta valikosta.



Valitse tutkimustyyppi luettelosta ja valitse sitten perspektiivi ja raporttimalli, jotka haluat liittää siihen, valitsemalla ne avattavista luetteloista. Muista painaa Tallenna.

Perspective Sync

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

Perspective Sync

Site *
Default Site

Push Sync	Name
<input type="checkbox"/>	Neonatal
<input type="checkbox"/>	US Default
<input type="checkbox"/>	Routine
<input type="checkbox"/>	Review
<input type="checkbox"/>	PSG
<input type="checkbox"/>	Acquire

Omat asetukset

Tällä sivulla voit vaihtaa sähköpostiosoitteesi, salasanasasi tai puhelinnumerosi.

Merkitse Vastaanota sähköposti-ilmoituksia -valintaruutu, jos haluat saada sähköposti-ilmoituksia esimerkiksi silloin, kun sinulle on annettu tutkimus.

My Settings

Username *
usermanual

Full Name *
Admin

Email Address *
stratus EEG@stratus EEG.com

Mobile Number *
Include country code. Only digits allowed, no symbols.

I consent to receive text messages from StratusEEG with two-factor authentication passcodes

Receive email notifications (e.g. exam assignment)

US Physician

Jos olet yhdysvaltalainen lääkäri, napsauta US Physician (yhdysvaltalainen lääkäri) -painiketta nähdäksesi lisää identiteetti- ja yhteystietokenttiä, jotka on täytettävä. Voit valita useita tunnistetietoja "Credentials"-pudotusvalikosta tarvittaessa.

US Physician

NPI Number *

Street Address *

City *

State ▼ Zip Code *

Phone Number

Credentials ▼

Specialty ▼

Cancel Save

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 *

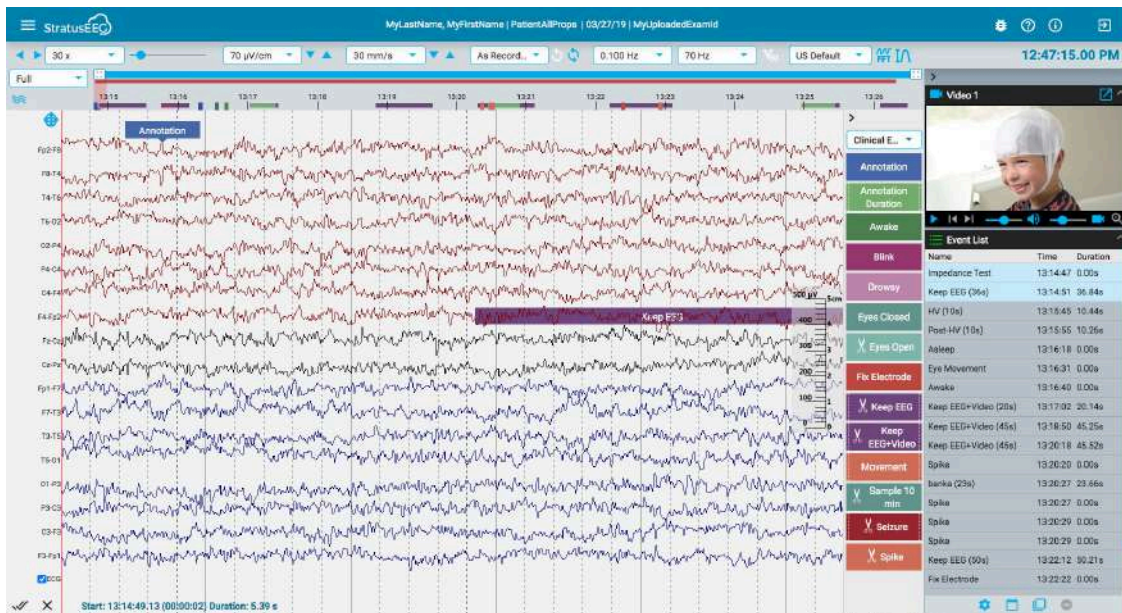
Cancel Change

Aloita arviointi

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

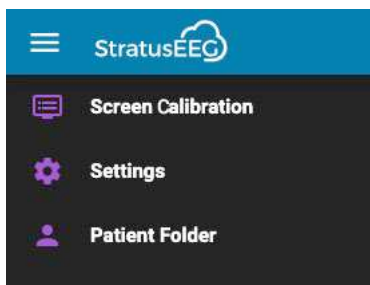


Tutkimus avautuu tarkistuskäyttöliittymässä uudella selainvälilehdellä.

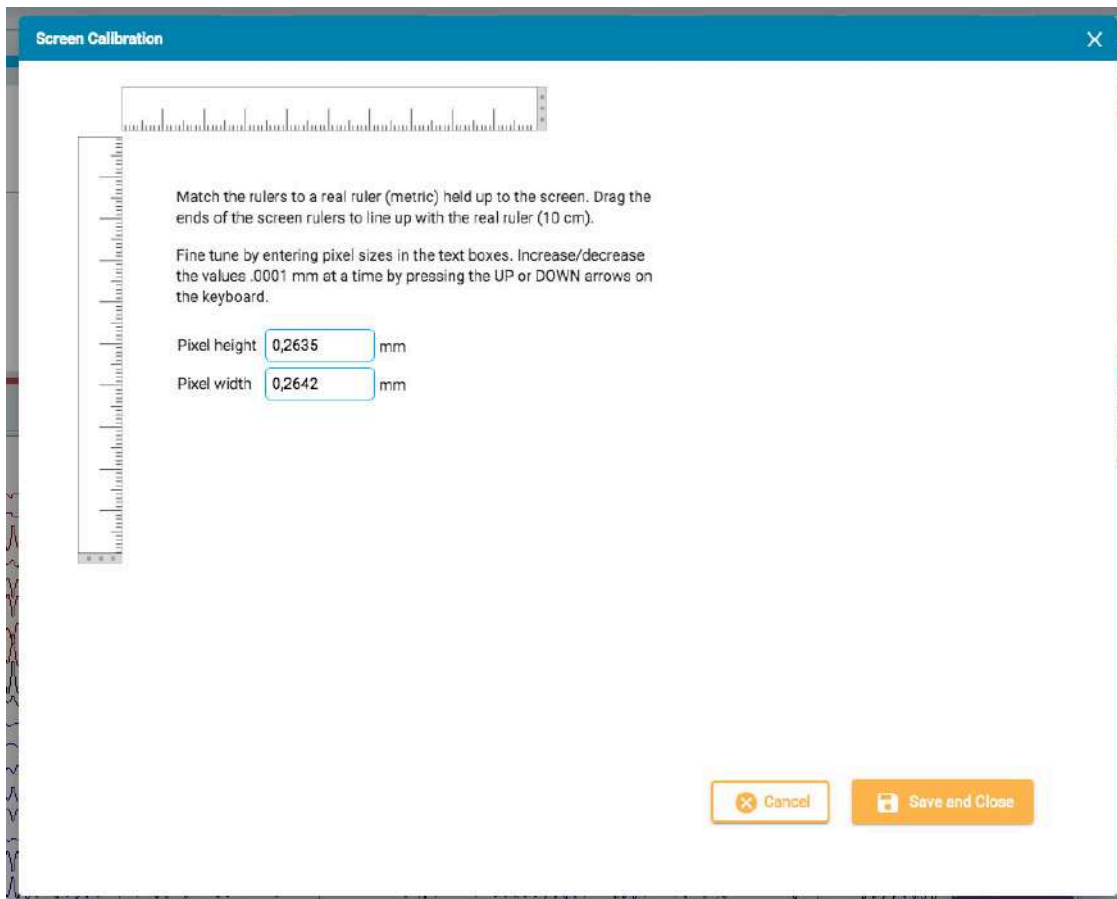


Näytön kalibrointi

Kun vaaat tutkimuksen uudella näytöllä ensimmäistä kertaa, näyttö on kalibroitava tietojen tulkitsemiseksi 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: Näyttö on kalibroitava ennen kokeen tarkastamista ensimmäistä kertaa uudella näytöllä tai kun lisätään toinen näyttö. Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla epätarkkoja tulintoja.

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.

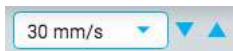
Arvo "30x" tarkoittaa 30 sekuntia EEG:tä sekunnissa. Oletusarvoa voidaan muuttaa [Settings-ponnahdusikkunassa](#).



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

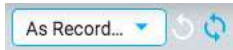
Voit myös määrittää mukautetun arvon. Napsauta avattavaa luetteloa korostaaksesi nykyisen arvon ja kirjoittaaksesi toisen arvon.

EEG:n kuvaajan amplitudia ohjataan herkkyyasetuksella. Tämä voidaan määrittää joko µV/mm:nä tai µV/cm:nä [Settings-ponnahdusikkunassa](#). Esimerkiksi herkkyys 70 µV/cm tarkoittaa, että 70 µV:n aaltomuoto piiryy 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.

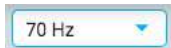


Montage: Valitse toinen KytKentä luettelosta. Ensimmäinen painike oikealla palaa nopeasti takaisin "As Recorded" -kytkentään, ja seuraava painike palauttaa viimeksi käytetyn kytkennän.



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

Voit myös määrittää mukautetun arvon. Napsauta avattavaa luetteloa korostaaksesi nykyisen arvon ja kirjoittaaksesi toisen arvon.



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

Voit myös määrittää mukautetun arvon. Napsauta avattavaa luetteloa korostaaksesi nykyisen arvon ja kirjoittaaksesi toisen arvon.



Kohinasuodatin Kytke kohinasuodatin päälle tai pois päältä. Kohinasuodatin poistaa 50/60 Hz:n häiriöt signaalista.



Perspektiivit: Perspektiivi on ennalta määritetty yhdistelmä asetuksia, kuten kytkentä, tapahtumapaletti, kanava-asetukset ja paljon muuta. Tämän pudotusvalikon avulla voit nopeasti muuttaa koko asetusryhmän. [Katso perspektiivisivulta](#) EEG Settings -kohdasta ohjeet omien perspektiivien luomisesta ja muokkaamisesta.



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) näkymään samassa kuvaajassa. Voit piilottaa ponnahdusikkunan tilapäisesti, kun valitset seuraavan kanavan, napsauttamalla Add Trace (Lisää jälki) -painiketta. Seuraavat kanavat näkyvät kuvaajassa eri väreillä.



Paina Insert Event (Lisää tapahtuma) -painiketta sijoittaaksesi kontekstitaapahtuman tenttiin. Myöhemmin voit viedä hiiren kursorin 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:

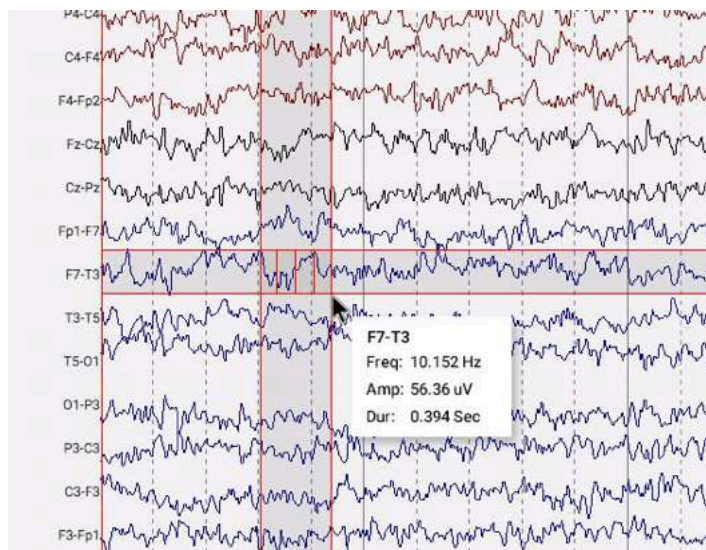
- Delta: 0,5–4 Hz
- Theta: 4–8 Hz
- Alfa: 8–13 Hz
- Beta: 13–30 Hz
- Gamma- arvo: 30–100 Hz



Taajuuskursori: Paina tätä painiketta aktivoitaksesi kursorin nopeaa, karkeaa mittausta varten. Napsauta näyttöä ja vedä hiirellä sen jäljen tai jälkien osan päälle, jonka haluat mitata. Punaiset ohjeet auttavat sinua näkemään, minkä osan olet valinnut.

Ponnahdusikkuna näyttää taajuuden, amplitudin ja keston. Taajuus = 1 / pienten pystyviivojen välisen ajanjakson kesto. Amplitudi = vaakaviivojen välinen etäisyys skaalattuna mitattavan kanavan herkkyden mukaan. Kesto = kesto alkupisteestä nykyiseen hiiren pisteeseen.

Voit aktivoida kursorin myös painamalla Shift-näppäintä.



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

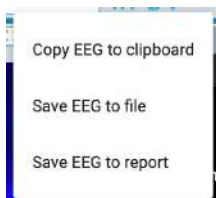
Paina painiketta kerran työkalun aktivoimiseksi ja valitse sitten pieni osa jäljestä, jonka haluat mitata. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy aaltomuodon suurennos sekä alkamisaika, kokonaiskesto, amplitudit 1 ja 2 sekä niiden välinen ero ja

kesto sekä taajuus. 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. EEG-tallenteen kuvaus voidaan lisätä. Sinulla on mahdollisuus poistaa kaikki leikkeet ennen raportin luomista potilaskansion [EEG-leikkeet-sivulla](#).



Posteriorinen dominoiva rytm: 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:

The screenshot shows a 'Posterior Dominant Rhythm' dialog box. It contains the following information and controls:

- Timestamp: 8/3/2011, 6:01:51 PM
- Duration: 5.47s
- Frequency: Left Hz Right Hz Symmetry
- Amplitude: Left µV Right µV Symmetry
- Maximum Amplitude in the region
- Reactive to eye opening: Undetermined Yes No
- Information icon: 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 maksimiampplitudia varten pudotusvalikosta ja tee valinta kohdasta "Reactive to eye opening". Oletusarvo on Määrittelemätön.

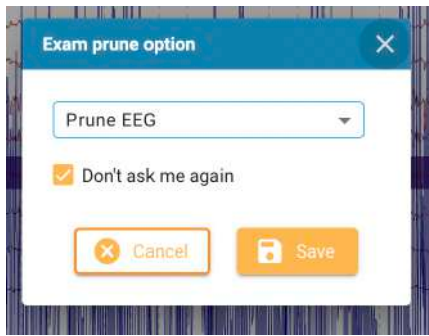
Jos valitulla alueella ei todennäköisesti ole voimassa olevaa posteriorista dominoivaa rytmää, näyttöön tulee varoitus.

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 [karsintatapahtumia](#) on asetettu. Paina prune-painiketta, kun haluat karsia tutkimuksen kohtiin, jotka on merkitty karsintatapahtumilla.

Jos tutkimus sisältää videota, voit napsauttaa kuvaketta hiiren kakkospainikkeella avataksesi ponnahdusikkunan, jossa on karsinta-asetukset. Jos haluat karsia sekä videon että EEG:n, valitse Prune EEG. Jos haluat karsia vain videon ja säilyttää kaikki EEG-tiedot, valitse Keep all EEG. Poista valintaruudun valinta, jos haluat tämän ponnahdusikkunan näkyvän aina ennen karsimista.



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

Viivoitin

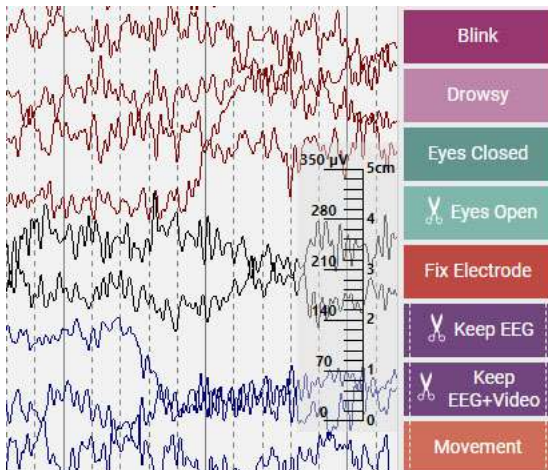


Piilota tai näytä viivoitin vaihtamalla työkalurivin viivoitin-painiketta:

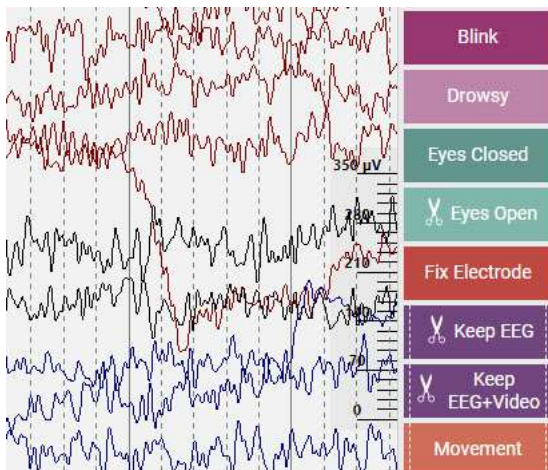
Kanavakartan oikealle puolelle ilmestyy läpinäkyvä pystysuora viivoitin. Tämän tarkoituksena on antaa amplitudin visuaalinen osoitus. Näyttö on kalibroitava joka kerta, kun tutkimus avataan uudella näytöllä, jotta viivoitin näyttää tarkan 5 senttimetrin näytön. Katso lisätietoja tästä kohdasta [Näytön kalibrointi](#). Kun se 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.

Viivoitin ennen näytön kalibrointia:

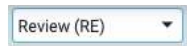


Viivoitin näytön kalibroinnin jälkeen:



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.

Analyysi-istunnot



Tämä ominaisuus mahdollistaa useiden käyttäjien analysoida saman tutkimuksen itsenäisesti pitäen samalla analyysi-, tapahtuma ja univaihetiedot erillään. Jokainen istunto on itsenäinen joukko analyysitietoja, jotka on sidottu tiettyyn tutkimukseen.

Jokaiselle tutkimukselle on käytettävissä kaksi oletusarvoista analyysi-istuntoa:

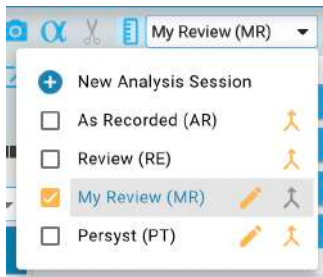
- **Tallennetun aineiston mukainen (As Recorded, AR):** Tämä istunto sisältää kaikki hankinnan aikana luodut analyysitiedot, eikä niitä voida muokata tai poistaa. Lähetettyjen tutkimusten osalta tallennetun aineiston mukainen istunto sisältää kaikki lähetetyssä tiedostossa olevat analyysitiedot. Kaikilla tutkimukseen oikeuksin varustetuilla käyttäjillä on vain lukuoikeus tähän istuntoon.
- **Arviointi (Review, RE)** Tämä istunto luodaan, kun tutkimus avataan tarkastelua varten. Se on kopio tallennetun aineiston mukaisesta istunnosta ja sitä voidaan muokata. Käyttäjillä, joilla on täysi, analyysi- tai sokkoutettu käyttöoikeus, on luku-/kirjoitusoikeus. Käyttäjillä, joilla on vain luku- tai anonyymi käyttöoikeus, on vain lukuoikeus.

Analyysi-istunnon luominen

Käyttäjät, joilla on pääsy käyntiin, voivat luoda uusia analyysi-istuntoja. Istuntoa luodessaan käyttäjän on annettava:

- Istunnon nimi.
- Lyhenne tai nimikirjaimet (enintään 3 kirjainta).
- Käyttöoikeustaso. Yksityinen käyttöoikeus on näkyvissä vain käyttäjälle, ryhmien käyttöoikeus on näkyvissä valituille käyttäjäryhmille (käyttäjän on oltava näiden ryhmien jäsen) ja yleinen käyttöoikeus on kaikille käyttäjille, joilla on täysi, analyysi- tai sokkoutettu käyttöoikeus.

Uusi istunto voi halutessa perustua olemassa olevaan istuntoon, jolloin kaikki tapahtumamerkit ja unen vaihetiedot kopioidaan valitusta istunnosta. Tarkastelun aikana vain yksi analyysi-istunto on aktiivinen kerrallaan. Kaikki tapahtumiin tai unen vaiheisiin tehdyt muutokset tallennetaan tähän istuntoon. Aktiivinen istunto on korostettu harmaalla taustalla. Voit vaihtaa istuntoa napsauttamalla istunnon nimeä, älä valintaruutua. Varmista aina, että oikea istunto on aktiivinen ennen muutosten tekemistä.




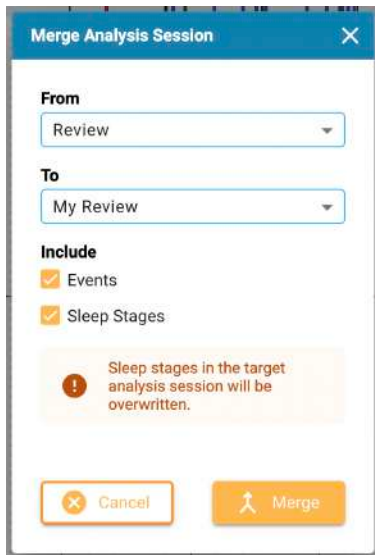
Voit valita muiden istuntojen tietojen näyttämisen. Aktiivinen istunto on korostettu harmaalla taustalla. Voit tarkastella muiden istuntojen tietoja valitsemalla istuntojen nimien vieressä olevat valintaruudut.



Raporttia luodessasi voit valita analyysi-istunnon, johon raportin tulisi perustua.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä analyysi-istunnoissa:

- **Luo:** Luo uusi istunto napsauttamalla New Analysis Session -painiketta ja täyttämällä pakolliset kentät.
- **Muokkaa:** Napsauta istunnon vieressä olevaa kynäkuvaketta avataksesi modaalisen valintaikkunan, jossa näkyvät istunnon tiedot. Kenttien, kuten nimen, nimikirjaimet ja näkyvyyden tiedot voidaan päivittää täällä.
- **Poista:** Mikä tahansa istunto (paitsi AR ja RE) voidaan poistaa. Poistaaksesi istunnon, napsauta kynäkuvaketta. Napsauta modaalisessa valintaikkunassa Delete Session -painiketta.
- **Yhdistä:** Voit yhdistää yhden analyysi-istunnon toiseen (paitsi AR). Napsauta Merge-kuvaketta . Valintaikkunassa voit valita yhdistettävät elementit. Valitun istunnon tapahtumat lisätään kohdeistuntoon poistamalla olemassa olevia tapahtumia. Jos kuitenkin valitset Sleep Stages (univaiheet), kohdeistunnon olemassa olevat univaiheet korvataan.



Automaattinen havaitsemisistunto

Kun piikkien ja kohtausten havaitseminen suoritetaan, havaitut tapahtumat sijoitetaan automaattisesti tarkasteluistuntoon (ja tallennettuun tapahtumaan, jos havainto tapahtuu tallennuksen aikana). Järjestelmä voidaan kuitenkin määrittää sijoittamaan tulokset omaan istuntoonsa. Tämä julkinen (globaali) istunto säilyttää automaattiset havainnot erikseen, jolloin käyttäjät voivat arvioida ja valita asiaankuuluvia tapahtumia ennen niiden sisällyttämistä ensisijaiseen analyysiin.

Aikajanän yleiskatsaus

Aikajanän 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

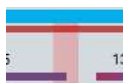
Zoomauspalkki on toinen tapa muuttaa aikajanän kestoja. Se sijaitsee yleiskatsauksen yläosassa, aivan työkalurivin alapuolella. Lyhennä zoomauspalkkia vetämällä sen vasenta tai oikeaa päätä. Zoomauspalkki toimii tällöin vähän kuin vierityspalkki. Voit siirtää zoomauspalkkia oikealle tai vasemmalle näyttääksesi aikajanän myöhempää 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 aikajanana näyttettävä sivu sijaitsee. Voit vetää merkin mihin tahansa kohtaan aikajanalla näyttääksesi kyseisen sivun. Merkin leveys kasvaa, jos zoomaat aikajanana.



Tapahtuman yleiskatsaus

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



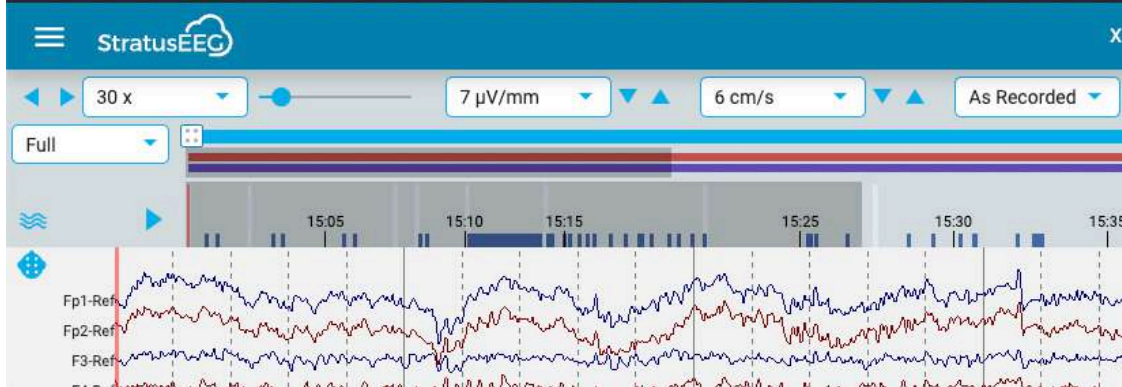
Videon yleiskatsaus

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.

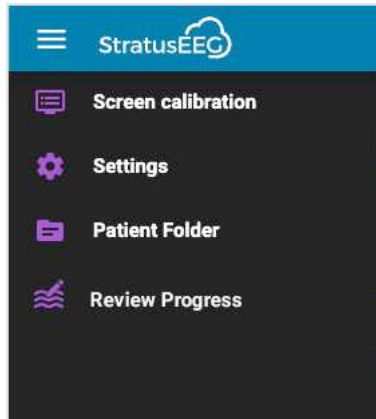


Edistymisen tarkastelu

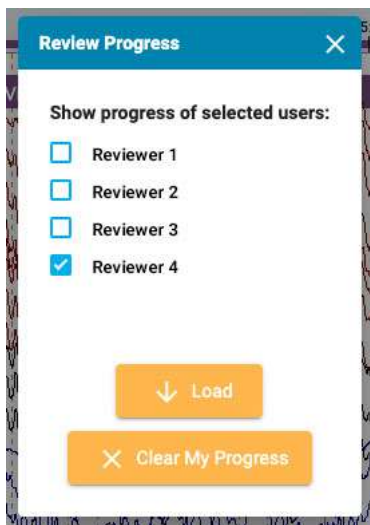
Kun tarkastelet pitkiä tallenteita, voi olla hyödyllistä pitää kirjaa siitä, mikä osa EEG:stä ja videosta on jo tarkasteltu. Tarkistetuilla osioilla on harmaa tausta aikajanalla ja erillinen harmaa tausta videopalkin takana, kuten kuvassa:



Paina yleiskatsauksen vasemmalla puolella olevaa nuolipainiketta siirtyäksesi kokeen tarkastamattomaan osaan. Jos haluat nähdä, mitä osioita muut tarkastajat ovat tarkastaneet, valitse Tarkastusvalikosta Tarkistuksen edistyminen.



Tämä avaa ponnahdusikkunan, jossa voit valita käyttäjät, joiden etenemistä haluat tarkastella, ja painaa Load. Voit myös tyhjentää oman edistymisesi painamalla kyseistä painiketta.



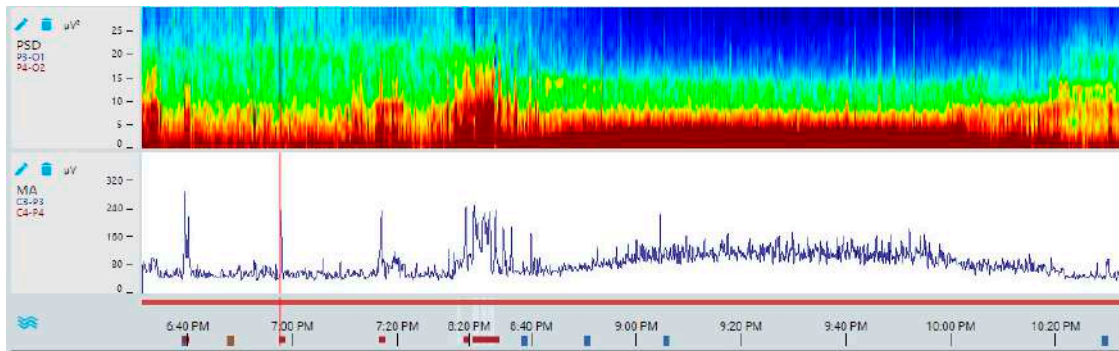
Segmentin tauot

Jos tallenteessa 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.



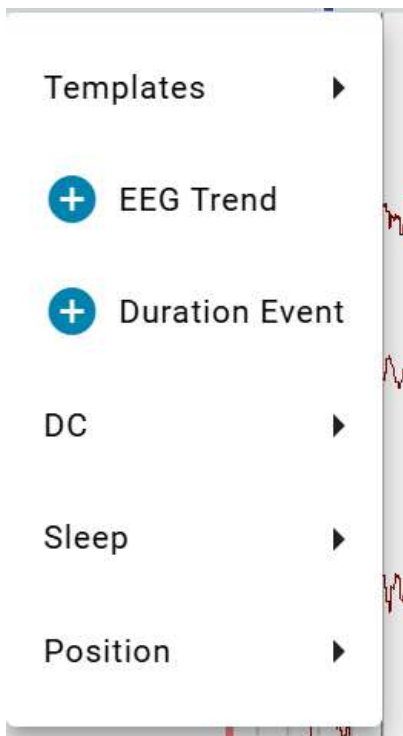
Trendi-painike



Tällä painikkeella voit avata Trend-valikon, jossa voit lisätä, hallita tai valita trendejä näytettäväksi nykyisessä tutkimuksessa.

Lisää trendi

Paina Trend-painiketta ja valitse jokin vaihtoehdoista Trend-valikosta:



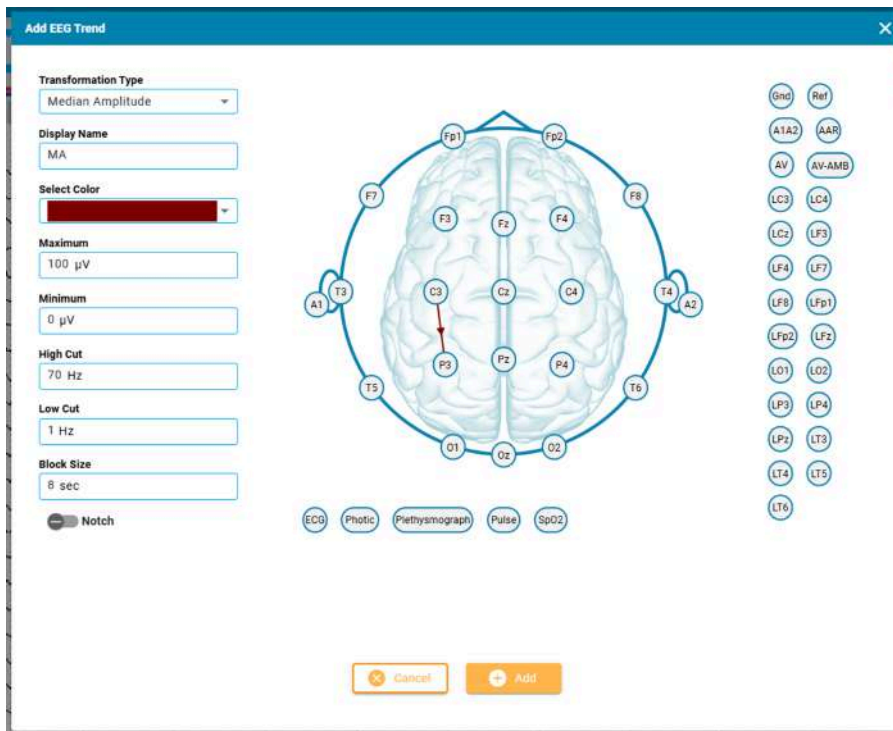
Mallit

Trendimalli on ennalta määritetty trendiryhmä, joka voidaan luoda [trendimallien](#) editorissa. Valitsemalla mallin Templates-alavalikosta saat nämä tallennetut trendiryhmät nopeasti näkyviin.

Tallennetut trendit: Jos trendejä käytettiin tallennuksen aikana, trendimallien luettelossa on käytettävissä "As Recorded" -vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon valitseminen näyttää tallennuksen aikana käytetyn ja EEG-datatiedoston mukana tallennetun trendimäärittelyn. "As Recorded" -trendimalli voidaan myös lisätä perspektiiviin [perspektiivien](#) editorissa nopeaa käyttöä varten tarkastelun aikana.

EEG-trendi

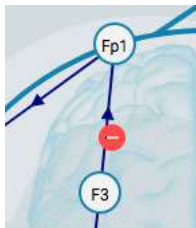
EEG-trendin napsauttaminen avaa seuraavan valintaikkunan:



Valitse transformaatiotyyppi pudotusluettelosta. Näyttönimi näyttää lyhyen nimen, joka tulee esiin trendikatsauksen etiketissä. Voit muokata tätä nimeä tarvittaessa.

Valitse kanavat pääkaaviossa napsauttamalla elektrodiä, jonka haluat aktiiviseksi kanavaksi, ja sitten sitä, jonka haluat vertailukanavaksi. Näiden kahden välille piirretään viiva, jossa on nuoli, joka osoittaa referenssin suunnan. Voit käyttää myös pään alapuolella olevia ei-EEG-elektrodeja. Siinä tapauksessa referenssiä ei yleensä tarvita, ja vaakasuora nuoli osoittaa sen sijaan aktiiviseen elektrodiin.

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



Valitusta transformaatiotyypistä riippuen voit säätää useita parametreja ja suodattimia mukauttaaksesi trendin luontia ja näyttöä. Kun olet valmis, paina Add Trend.

Huom: Lisättyjä ja muokattuja trendejä ei tällä hetkellä tallenneta perspektiiviin. Määritykset voidaan kuitenkin tallentaa tutkimukseen myöhempää nopeaa käyttöä varten **Saved Trends** -vaihtoehdon avulla.

Kestotapahtuma

Kestotapahtuman yleiskatsaus tarjoaa visuaalisen yhteenvedon kaikista tutkimukseen lisätyistä kestopahtumista.

Kestotapahtuman napsauttaminen avaa seuraavan valintaikkunan:

Näyttönimi näyttää lyhyen nimen, joka tulee esiin trendikatsauksen etiketissä. Voit muokata tätä nimeä tarvittaessa. Maksimiarvo määrittää y-akselilla näkyvän enimmäiskeston.

Kaikki tutkimuksen kestotapahtumat luetellaan vasemmassa paneelissa. Käytä hakukenttää löytääksesi tiettyjä tapahtumia tai käytä pudotusvalikkoa suodattaaksesi tapahtumapaletin mukaan. Yleiskatsaukseen sisältyvät tapahtumat näkyvät oikeassa paneelissa. Voit lisätä tapahtuman yleiskatsaukseen napsauttamalla sitä vasemmassa paneelissa siirtääksesi sen oikealle. Voit poistaa tapahtuman yleiskatsauksesta napsauttamalla sitä oikeassa paneelissa siirtääksesi sen takaisin.

DC

Kaikki tutkimuksen DC-signaalit luetellaan "DC"-alavalikossa. DC-signaalin valitseminen luo signaalin trendiyleiskatsauksen.

Uni

Sleep-alavalikko tarjoaa vaihtoehtoja uneen liittyvien tietojen visualisointiin unitutkimusten pisteytyksen ja tarkastelun aikana, mukaan lukien kehon asento, hypnogrammi ja unitapahtumat. Nämä yleiskatsaukset ovat käytettävissä myös raportteja luotaessa.

Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

Asento

Käytä tätä vaihtoehtoa trendiyleiskatsauksen asennon asettamiseen suhteessa EEG:hen. Haluttu asento voidaan myös tallentaa perspektiiviin [perspektiivien](#) editorissa.

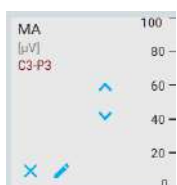


Trendien kanssa työskentely

Kun trendit on lisätty tutkimukseen, voit muokata, poistaa tai muuttaa niiden näyttötapa.

Muokkaa trendiä

Muokkaa trendiä viemällä hiiri yleiskatsausotsikon päälle ja painamalla Edit-painiketta (kynäkuvaketta) avataksesi Edit Trend -valintaikkunan.



Edit Trend -valintaikkuna toimii samalla tavalla kuin Add Trend -valintaikkuna. Paina Apply-painiketta soveltaaksesi muutoksia.

Voit säätää y-akselin skaalausta nopeasti käyttämällä akselin vieressä olevia ylös- ja alas-nuolia.

Poista trendi

Poista yksittäinen trendi viemällä hiiri yleiskatsausotsikon päälle ja painamalla X-kuvaketta.

Poista kaikki trendit kerralla valitsemalla "Remove All Trends" -vaihtoehdon, joka näkyy Trend-valikon alareunassa sen jälkeen, kun olet lisännyt trendit tutkimukseesi.

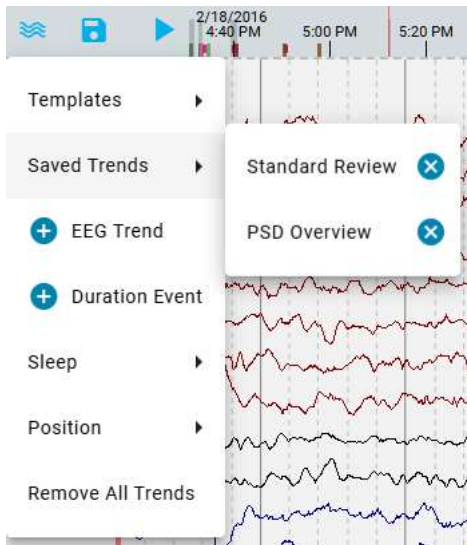
Tallennetut trendit

Kun olet lisännyt trendejä tutkimukseen, Trend-painikkeen viereen ilmestyy Save-painike.



Tätä painiketta napsauttamalla voit tallentaa nykyisen trendimäärittelyn myöhempää käyttöä varten tutkimuksessa.

Tallennuksen jälkeen nämä määrittelyt näkyvät Trend-valikon kohdassa "Saved Trends", josta voit nopeasti käyttää niitä tarvittaessa. Tallennetut trendit latautuvat huomattavasti nopeammin, koska niitä ei tarvitse laskea uudelleen. Voit poistaa tallennetun trendimäärittelyn napsauttamalla sen nimen vieressä olevaa X-kuvaketta.



Huom: "Saved Trends" -vaihtoehto näkyy Trend-valikossa vasta, kun olet tallentanut vähintään yhden trendimäärittelyn nykyiseen tutkimukseen.

Avaa aikajana uudessa ikkunassa



Pieni ponnahduspainike sijaitsee trendikatsauksen oikeassa yläkulmassa (zoomauspalkin oikealla puolella). Paina tätä painiketta, jos haluat avata trendejä toisessa selaimen välilehdessä, jonka voi vetää 2. monitoriin. Näin alkuperäisellä välilehdellä on enemmän tilaa EEG-jäljille.

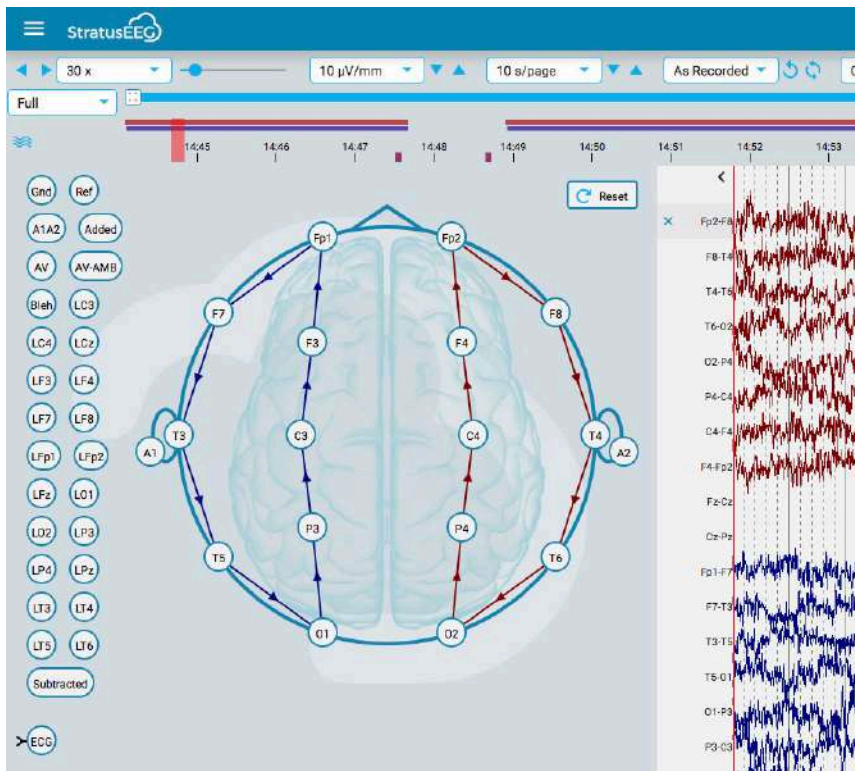
Kanavakaavio

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

Muokkaa Kytcentää



Kanavien merkintöjen yläpuolella oleva pään kuvake avaa Edit Montage -paneelin. Nykyinen kytkentä 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. Sulje paneeli napsauttamalla sulkeutumisnuolta (kanavien merkintöjen yläpuolella).

Palaa alkuperäiseen kytkentään painamalla Nollaa-painiketta.



Kanavan valinta ja herkkyden säätö

Oletusarvoisesti voit valita vain yhden kanavan kerrallaan napsauttamalla sen nimeä kanavakaaviossa. Voit valita useita kanavia painamalla Ctrl + napsautus tai Vaihto + napsautus Windowsissa tai Komento (⌘) + napsautus tai Komento (⌘) + vaihto macOS:ssä.

Kun kanava on valittu, se korostetaan sinisellä taustalla. Kun viet hiiren osoittimen kanavan päälle, se näkyy vaaleamman sinisenä.

Fp1-F7
F7-T3
T3-T5
T5-O1

Kanavan valinnan jälkeen voit säätää sen herkkyyttä joko hiiren vierityspyörällä tai näppäimistön ylös/alas-nuolinäppäimillä.

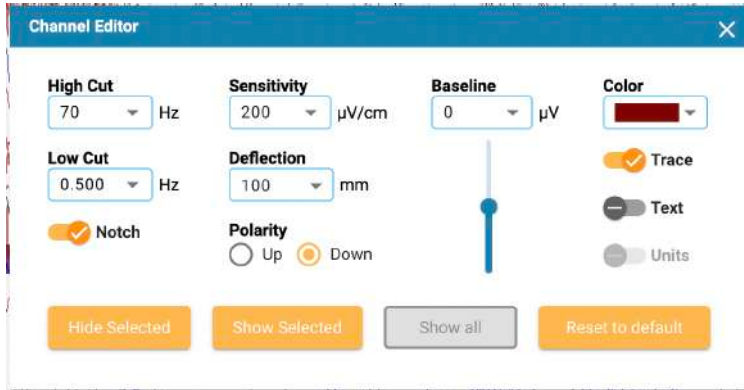
- Ylöspäin vierittäminen tai ylänuolinäppäimen painaminen suurentaa kanavajäljen kokoa, mikä tarkoittaa pienempää herkkyyttä.
- Alaspäin vierittäminen tai alannuolinäppäimen painaminen pienentää kanavajäljen kokoa, mikä tarkoittaa suurempaa herkkyyttä.

Kanavaeditori

Joillakin kanavilla, esimerkiksi muilla kuin EEG-kanavilla, on oltava erityiset näyttöasetukset, jotta niitä voidaan tarkastella oikein muiden kanavien rinnalla. Kun kanavalle on otettu käyttöön erikoisasetuksia, kanavan nimi näkyy lihavoituna, eivätkä työkalupalkin säätimillä tehdyt yleiset muutokset enää vaikuta kanavaan.

Fz-Cz
Cz-Pz
Fp1-F7

Avaa Kanavaeditori napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella kanavan etikettiä.



Tässä voit säätää valittujen kanavien suodattimia, herkkyyttä, taipumaa, näyttötyyppiä, väriä, napaisuutta ja perusviivan sijaintia. Voit myös piilottaa valitut kanavat kanavakaaviosta tai näyttää vain valitut kanavat. Palauta alkuperäiset asetukset napsauttamalla Reset to Default -painiketta. Kun suljet kanavaeditorin, muokatun kanavan valinta poistetaan automaattisesti tahattomien muutosten estämiseksi.

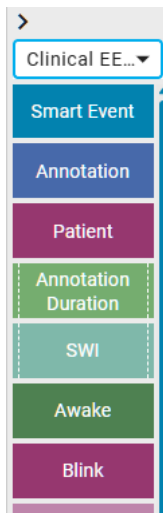
Jos haluat muokata useita kanavia kerralla, valitse ensin haluamasi kanavat ja napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella mitä tahansa niistä avatakseksi kanavaeditorin.

Nimipalkin alareunassa on kaksoisvalintamerkin kuvake kaikkien kanavien valitsemiseksi ja X-kuvake niiden valinnan poistamiseksi.



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 ääriiviivalla) ja napsauttamalla sitten kanavakaaviossa sitä kohtaa, jossa haluat tapahtumamerkin näkyvän. Pystysuora paikannusviiva tulee näkyviin paikannuksen helpottamiseksi.

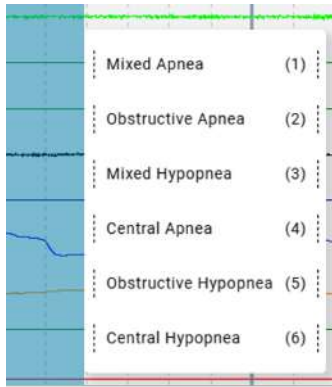
Vaihtoehtoisesti voit yksinkertaisesti vetää ja pudottaa minkä tahansa tapahtuman näytölle.

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

Älykkäät tapahtumat

Smart Event näkyy ensimmäisenä tapahtumana jokaisessa tapahtumapaletissa. Aktivoi se valitsemalla se tapahtumapaletista tai painamalla F1-näppäintä. Aseta sitten kohdistin haluamasi kanavan päälle (esim. EEG herätykselle tai Respiratory uniapnealle) ja

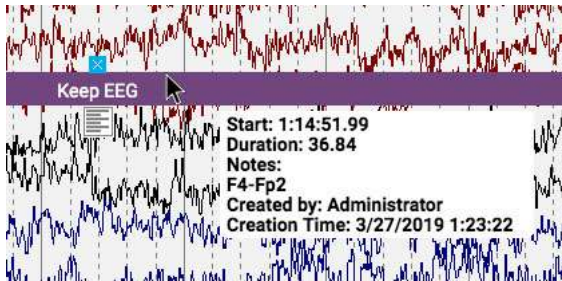
napsauta lisätäksesi tapahtuman. Jos valittuun signaalityyppiin liittyy useita tapahtumia, näkyviin tulee luettelo ehdotetuista tapahtumista. Valitse tapahtuma napsauttamalla sitä tai painamalla vastaavaa numeronäppäintä näppäimistöllä. Jos kyseiseen signaalityyppiin liittyy vain yksi tapahtuma, se lisätään suoraan kanavakaavioon.



Sijoita useita tapahtumia

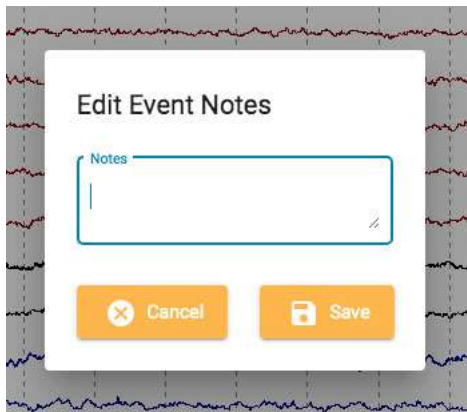
Jos haluat sijoittaa useita saman tapahtuman esiintymiä, kaksoisnapsauta ensin tapahtumamerkkiä, jolloin voit lisätä tapahtumamerkin kanavakaavioon jokaisella seuraavalla napsautuksella ilman, että sinun tarvitsee palata tapahtumapalettiin. Lopeta tämä toiminto napsauttamalla kanavakaaviota hiiren kakkospainikkeella.

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 sulkeutumisruutu, jos haluat poistaa tapahtuman.



Muokkaa tapahtuman muistiinpanoja

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



Jos tapahtuma on Raporttitapahtuma, ponnahdusikkunassa on joitakin lisävaihtoehtoja:

Tässä voit lisätä muistiinpanoja, jotka täyttävät potilaskansion Raporttitapahtumat-välilehden kentät. Voit myös jättää tämän tapahtuman pois raportista.

Tapahtuman pikanäppäimet

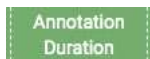
Sen sijaan, että napsautat tapahtumamerkkejä, voit myös käyttää F-näppäimiä F1-F10, jotka vastaavat tapahtumapaletin 10 ensimmäistä tapahtumamerkkiä. Paina F-näppäintä ja napsauta sitten kanavakaaviota tapahtuman sijoittamiseksi.

Sijoita tapahtuma videomerkkiin

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

Kestotapahtumat

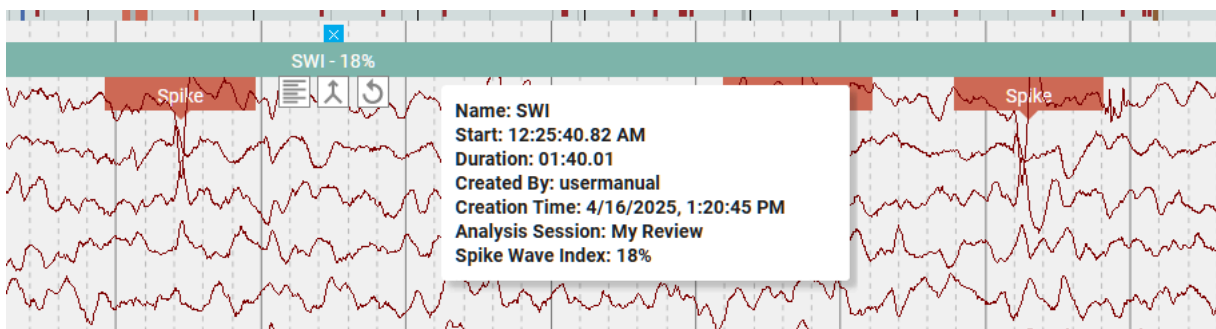
Kestotapahtumat ovat tapahtumia, jotka tapahtuvat tietyn ajanjakson aikana. Nämä tapahtumamerkit voidaan tunnistaa siitä, että ne on merkitty pystysuoralla katkoviivalla molemmissa päissä.



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

Piikki-aaltoindeksi (Spike-Wave Index, SWI) -tapahtumat

SWI-tapahtuma on kestotapahtuma, joka laskee piikkiaaltoindeksin, joka määrittellään piikkiaktiivisuutta sisältävien sekuntien prosenttiosuutena. Kun se sijoitetaan tutkimukseen, se laskee, kuinka monta sekuntia tapahtuman sisällä sisältää ainakin yhden piikitapahtuman, ja jakaa sitten tuloksen kokonaiskestolla sekunteina.



Huom: Piikitapahtumat on sijoitettava tutkimukseen (joko manuaalisesti tai automaattisesti) ennen kuin SWI-laskenta voidaan suorittaa.

Jos piikitapahtumia on lisätty, poistettu tai muokattu SWI-keston aikana, vie hiiri SWI-tapahtuman päälle ja paina uudelleenlaskentapainiketta päivittääksesi indeksin arvon.



Kehon asentotapahtumat

Käytä PSG-tapahtumapaletin kehon asentotapahtumaa merkitäksesi potilaan kehon asennon manuaalisesti tai ohittaaksesi järjestelmän tulkitseman asennon kehon asentoanturista.

Sijoita tapahtuma napsauttamalla kanavakaaviota, johon haluat päivittää kehon asennon. Näyttöön tulee luettelo käytettävissä olevista asennoista. Valitse sopiva asento napsauttamalla sitä tai painamalla vastaavaa numeronäppäintä näppäimistöllä.



Valittu asento koskee nykyistä 30 sekunnin ajanjaksoa ja kaikkia seuraavia ajanjaksoja, kunnes uusi kehon asento havaitaan tai syötetään.

Huom: Kehon asentotapahtumia voidaan lisätä vain tarkasteluanalyysiin.

Prune Events (karsintatapahtumat)

Karsintatapahtumia 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 karsintatapahtumilla. Karsinnan jälkeen prune-painike muuttuu muotoon Kumoa karsinta (Undo prune). Paina tätä palauttaaksesi tutkimuksen karsimattomaan tilaan.

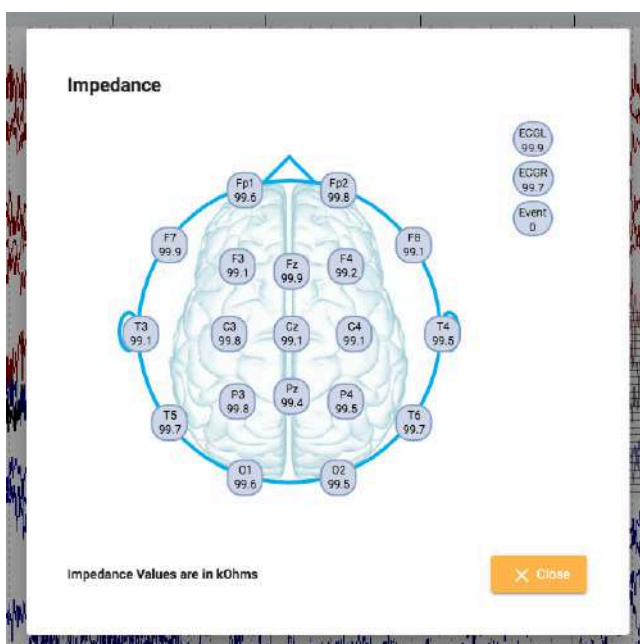


Impedanssitapahtumat

Vie hiiri impedanssitapahtuman päälle, niin impedanssipainike (omega-symboli) tulee näkyviin.



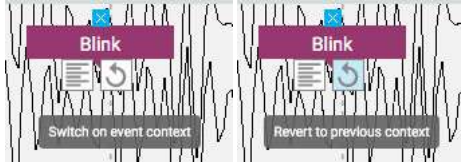
Paina tätä painiketta näyttääksesi impedanssiponnahdusikkunan:



Impedanssiarvot näytetään kOhms:na pääkaaviossa.

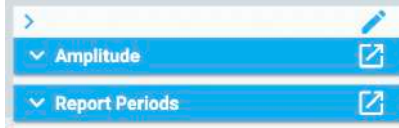
Kontekstitapahtumat (Context Events)

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.

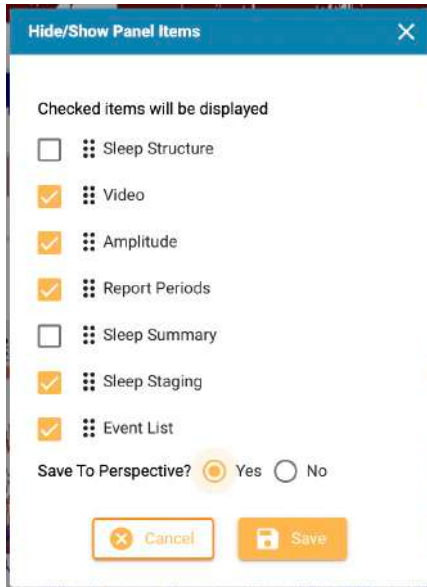


Paneeli

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



Voit mukauttaa paneelia näyttämällä, piilottamalla ja järjestämällä kohteita uudelleen (esim. tapahtumaluettelo, video jne.). Kynäkuvakkeen napsauttaminen avaa valintaikkunan, jossa voit tehdä näitä säätöjä. Voit myös mukauttaa paneelia tietyille perspektiiville perspektiivieditorissa.



Video

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

Huom: StratusEEG tarjoaa ominaisuuksia videotallennukseen lisäominaisuutena EEG-tarkastelun ja -analyysin tukemiseksi. Digitaalisen videonkäsittelyn ja -toiston monimutkaisen luonteen vuoksi täydellistä synkronointia EEG:n ja videon välillä ei voida taata. Käytön aikana voi esiintyä pieniä synkronoinnin vaihteluita. Ne ovat odotettavissa eivätkä vaikuta EEG-datan tarkkuuteen ja luotettavuuteen tai sen näyttöön kliinisessä tulkinnassa.

Video-työkalupalkki

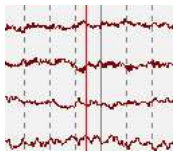


Toista

Aloita videon toisto napsauttamalla toistopainiketta. Toistopainike muuttuu taukopainikkeeksi videon toiston aikana, joten voit keskeyttää videon painamalla sitä uudelleen. Jos haluat toistaa videota eteen- tai taaksepäin hitaammalla nopeudella, katso alla oleva kohta Askelpainikkeet.

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. Toista video hitaammalla nopeudella kuin Toisto-painike painamalla askelpainikkeita ja pitämällä niitä painettuna. Voit myös pitää Alt-näppäintä (Macissa Option) painettuna ja käyttää joko oikeaa ja vasenta nuolinäppäintä tai hiiren pyörää saman toiminnon suorittamiseen.

Äänenoimakkuuden säätö

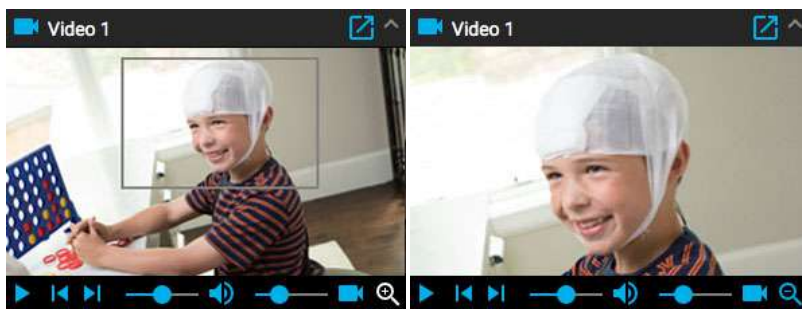
Säädä äänenoimakkuutta äänenoimakkuuden säätimellä. Voit mykistää äänen kokonaan napsauttamalla kaiutinkuvaketta.

Videon nopeuden säätö

Videon nopeuden liukusäätimellä 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 suuretaaksesi ja pienennä sitten hiiren kakkospainikkeella!



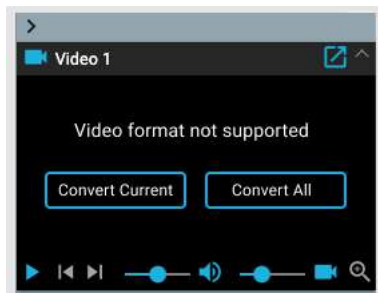
Avaa uudessa ikkunassa

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



Muut videoformaatit

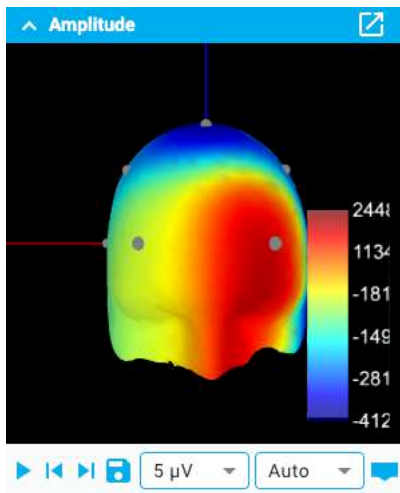
Jotkin tuetut tiedostomuodot saattavat sisältää videoita, jotka on muunnettava ennen katselua. Kun näin on, näet seuraavat viestit ja painikkeet:



Paina Muunna video -painiketta muuntaaksesi koko videon. Koska tämä voi kestää jonkin aikaa, varsinkin pitkissä kokeissa, sinulla on myös mahdollisuus muuntaa nykyinen, joka muuntaa nykyisen videosegmentin. Muuntamisen eteneminen näkyy videopaneelin alareunassa ja myös tehtävät-sivulla.

Amplitudikartta

Amplitudikartta-paneeli näyttää EEG:n amplitudin kanavakartan punaisen pystysuoran kursorin kohdalla. Siirrä kohdistinta näytössä Play/Pause-painikkeella tai Step Left/Step Right -painikkeilla. Punainen kursori voidaan myös vetää manuaalisesti tiettyyn kohtaan.

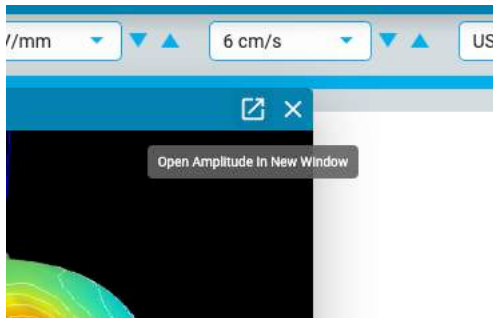


Save-kuvakkeella voit joko tallentaa amplitudikartan tietokoneellesi tiedostoon tai sisällyttää sen raporttiin. Löydät tallennetun tiedoston [EEG Clips](#) -sivulta potilaskansiosta.

Tapahtuma-painike asettaa merkintätapahtuman nykyiseen pisteeseen.

Ensimmäinen avattava luettelo muuttaa ISO-sähkölinjojen ulkoasua tai poistaa ne käytöstä. Toinen avattava luettelo muuttaa Max Amplitude (enimmäisamplitudi) -arvoa. Paneelin napsauttaminen tai vetäminen muuttaa pään asentoa.

Napsauta paneelin oikeassa yläkulmassa olevaa ponnahtusikkunaa, niin se avautuu ikkunaksi, jonka kokoa voidaan muuttaa. Jos käytät toista näyttöä, napsauta samaa kuvaketta vielä kerran, jolloin paneeli avautuu uudeksi ikkunaksi, jonka voit vetää toiseen näyttöön.



Raporttijaksot

Raporttijaksojen avulla voit määrittää tietyt segmentit tutkimuksen sisällä analyysi- ja raportointitarkoituksiin. Se on erityisen hyödyllistä, kun tutkimus sisältää useita osia, jotka vaativat erillistä analyysia, tai kun haluat keskittyä tiettyyn tallenteen osaan koko tutkimuksen sijaan. [Raportit](#), EEG-näyttö ja [unen yhteenvedon](#) tiedot voidaan rajoittaa valittuun raporttijaksoon.

Report Periods			
Name	Day	Start Time	Duration
Standard1	1	11:05 AM	95h 15m
Day 2 Monitoring	2	8:00 AM	12h 00m

Kaikki tutkimukseen määritetyt raporttijaksot on lueteltu paneelissa. Aktivoi raporttijakso napsauttamalla sen nimen vasemmalla puolella olevaa harmaata pistettä. Se rajoittaa EEG-näytön ja -analyysin (mukaan lukien tapahtumaluettelon) tämän ajanjakson aikaväliin. Napsauta vihreää pistettä poistaaksesi aktiivisen ajanjakson käytöstä ja palataksesi koko tutkimuksen tarkasteluun.

Koko tutkimukselle luodaan automaattisesti vakiomuotoinen raporttijakso. Tätä ajanjaksoa voidaan muokata sen tyyppin tai aikavälin säätämiseksi. Se voidaan poistaa vain, jos tutkimuksessa on olemassa vähintään yksi muu raporttijakso, koska kaikkien tutkimusten on sisällettävä vähintään yksi raporttijakso.

Napsauta paneelin oikeassa yläkulmassa olevaa ponnahtusikkunaa, niin se avautuu ikkunaksi, jonka kokoa voidaan muuttaa. Napsauta samaa kuvaketta uudelleen avataksesi paneelin uuteen ikkunaan, joka voidaan siirtää toiselle näytölle.



Paneelin alareunassa olevien painikkeiden avulla voit lisätä uuden raporttijakson tai muokata olemassa olevia. Nämä toiminnot selitetään tarkemmin jäljempänä.



Lisää raporttijakso

Luodaksesi uuden raporttijakson, napsauta Report Periods -paneelin alareunassa olevaa plus-kuvaketta avataksesi Add New Period -valintaikkunan:

The 'Add New Period' dialog box contains the following fields and options:

- Type: LTM (dropdown)
- Name: Day 2 Monitoring (text input)
- Select time on EEG chart (button)
- Start Day: Day 2 - 11/28/2023 (dropdown)
- Start Time: 08:00 (time picker)
- Duration: 12:00 (text input)
- End Day: Day 2 - 11/28/2023 (dropdown)
- End Time: 20:00 (time picker)
- End of exam (checkbox, unchecked)
- Activate report period (checkbox, checked)
- Buttons: Cancel, Save

Valitse jakson tyyppi (tehohoito, pitkäaikainen jakso, normaali-jakso tai unijakso) ja muokkaa tarvittaessa automaattisesti luotua nimeä. Määritä seuraavaksi jakson alkamis- ja päättymisajat. Sen voi tehdä useilla eri tavoilla mieltymystesi mukaan.

Voit määrittää aikavälin suoraan EEG-kaaviossa napsauttamalla "Select time on EEG chart". Valintaikkuna sulkeutuu tilapäisesti valinnan ajaksi. Napsauta EEG:tä siitä, mistä haluat jakson alkavan. Siirry haluamaasi kohtaan ja napsauta uudelleen valinnan viimeistelemiseksi. Palaat sitten Add New Period -valintaikkunaan, jossa sekä alkamis- että päättymisajat ovat täytettyinä.

Vaihtoehtoisesti voit asettaa alkamis- ja päättymisajat manuaalisesti:

Alkamisajan osalta: Valitse alkamispäivä pudotusvalikosta ja anna sitten alkamisaika manuaalisesti tai valitse aika tunti- ja minuuttivalitsimesta kellokuvakkeen avulla.

Päättymisajan osalta on kolme vaihtoehtoa:

- Syötä kestoajaksi, niin päättymisaika lasketaan automaattisesti valitun aloitusajan perusteella.
- Valitse päättymispäivä ja -aika, aivan kuten aloituspäivälle ja -ajalle.
- Valitse "End of exam" -vaihtoehto asettaaksesi päättymisajaksi tallennuksen lopun.

Napsauta Save, kun olet valmis. Uusi raporttijakso lisätään Report Periods -paneeliin.

Muokkaa raporttijaksoa

Muokataksesi olemassa olevaa jaksoa, napsauta Report Periods -paneelin alareunassa olevaa muokkauspainiketta (kynäkuvake) avataksesi Edit Report Periods -valintaikkunan:

The 'Edit Report Periods' dialog box displays a table of existing report periods and an edit form for the selected one.

Name	Day	Start Time	Duration	Created by	Actions
Standard1	1	11:05 AM	95:15 h	Admin	
Day 2 Monitoring	2	7:59 AM	12:00 h	Admin	

The edit form for 'Day 2 Monitoring' contains the following fields and options:

- Type: LTM (dropdown)
- Name: Day 2 Monitoring (text input)
- Select time on EEG chart (button)
- Start Day: Day 2 - 11/28/2023 (dropdown)
- Start Time: 08:00 (time picker)
- Duration: 10:00 (text input)
- End Day: Day 2 - 11/28/2023 (dropdown)
- End Time: 18:00 (time picker)
- End of exam (checkbox, unchecked)
- Activate report period (checkbox, checked)
- Buttons: Cancel, Save

Napsauta muokattavaa jaksoa nähdäksesi sen ominaisuudet. Kaikkia asetuksia voidaan muokata samalla tavalla kuin raporttijaksoa luotaessa. Aktivoi valittu raporttijakso valitsemalla vaihtoehto "Activate report period". Poista valittu jakso napsauttamalla roskakorikuvaketta.


Muista tallentaa muutokset painamalla Save.

Unen yhteenveto

Sleep Summary -paneeli näyttää uneen liittyviä parametreja, jotka lasketaan ja päivitetään reaaliajassa tutkimuksen pisteytyksen yhteydessä. Univaiheiden pisteytystä varten katso lisätietoja [Sleep Staging](#) -paneelistä. Nämä tilastot tarjoavat kvantitatiivisen yleiskatsauksen unen laadusta ja rakenteesta, jotka on laskettu unen vaiheistustiedoista ja PSG-tapahtumapaletin tietyistä tapahtumista, kuten heräämisistä, apneoista ja PLM-unihäiriöistä. Unen yhteenvetopaneelissa näkyvät parametrit ovat käytettävissä myös raportteja luotaessa.

Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

Näissä laskelmissa käytetty aikaväli perustuu joko PSG-tapahtumapaletin Valot pois- ja Valot päälle -tapahtumiin, valittuun raporttijaksoon tai koko tutkimukseen – riippuen siitä, mitä on saatavilla. Jos Valot pois- ja Valot päälle -tapahtumat on asetettu, ne määrittävät jakson alkamis- ja päättymisajat. Jos näitä tapahtumia ei ole, käytetään valittua raporttijaksoa. Jos raporttijaksoa ei ole valittu, käytetään koko tutkimuksen kesto.

^ Sleep Summary 	
Sleep Parameter	Recorded Data
Period Start	9:49 PM
Period End	6:37 AM
Sleep Onset	10:03 PM
Sleep Latency	00h 13m 56s
REM Latency	01h 24m 30s
Total Sleep Time	08h 16m 00s
Total Wake Time	00h 32m 30s
Time in Bed	08h 48m 54s
WASO	00h 18m 00s
Sleep Efficiency	93.8%
Arousal Index	6.8/hr
ODI	3.1/hr
Apnea Index	2.5/hr
AHI	6.3/hr
REM AHI	11.6/hr
NREM AHI	4.7/hr
PLM Index	5.9/hr

Napsauta paneelin oikeassa yläkulmassa olevaa ponnahdusikkunaa, niin se avautuu ikkunaksi, jonka kokoa voidaan muuttaa. Napsauta samaa kuvaketta uudelleen, niin se avautuu uuteen ikkunaan, joka voidaan siirtää toiselle näytölle.



Unen rakenne

Sleep Structure -paneeli näyttää unen vaiheet sekä kunkin vaiheen keston ja prosenttiosuuden kokonaisuniajasta (TST). Nämä tiedot lasketaan ja päivitetään reaaliajassa tutkimuksen pisteytyksen yhteydessä. Sleep Structure -paneeli käyttää laskelmissa samaa aikaväliä kuin unen yhteenvetopaneelissa määritetty aikaväli. Kuten unen yhteenvetotiedot, myös nämä unen vaiheiden jakautumistiedot ovat saatavilla raportteja luotaessa.

^ Sleep Structure 		
Sleep Stage	Duration	Total Sleep
Wake	00h 32m 30s	-
REM	01h 43m 30s	20.9%
N1	01h 02m 00s	12.5%
N2	03h 51m 00s	46.6%
N3	01h 39m 30s	20.1%

Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

Napsauta paneelin oikeassa yläkulmassa olevaa ponnahdusikkunaa, niin se avautuu ikkunaksi, jonka kokoa voidaan muuttaa. Napsauta samaa kuvaketta uudelleen, niin se avautuu uuteen ikkunaan, joka voidaan siirtää toiselle näytölle.



Unen vaiheistus

Sleep Staging -paneeli tarjoaa työkaluja tutkimuksen univaiheiden pisteyttämiseen. Tutkimus on jaettu 30 sekunnin ajanjaksoihin, joista jokaiselle voidaan määrittää yksi seuraavista vaiheista: Valveillaolo, N1, N2, N3, REM, artefakti, määrittämätön. Kaikki

ajanjaksot on oletusarvoisesti asetettu määrittämättömiksi. Kun pisteytät tutkimusta, tuloksena olevat vaiheet voidaan tarkastella EEG-kaavion univesileimoissa tai hypnogrammissa, johon pääsee [Trend-valikon](#) Sleep-alavalikosta.



Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

Napsauta paneelin oikeassa yläkulmassa olevaa ponnahdusikkunaa, niin se avautuu ikkunaksi, jonka kokoa voidaan muuttaa. Napsauta samaa kuvaketta uudelleen, niin se avautuu uuteen ikkunaan, joka voidaan siirtää toiselle näytölle.



Paneelin alareunassa olevilla painikkeilla voi hallita unen vaiheistustilaa ja näyttöasetuksia. Kukin toiminto selitetään yksityiskohtaisesti alla.



Unen vaiheistuksen kytkeminen päälle/pois

Tällä painikkeella voi vaihtaa unen vaiheistustilaa. Kun toiminto on aktivoitu, EEG jaetaan 30 sekunnin jaksoihin, jolloin voit määrittää kullekin jaksolle yhden seuraavista vaiheista: Valvetila (W), N1, N2, N3, REM, artefakti (A) tai määrittämätön (U). Voit määrittää unen vaiheita numeronäppäimistön näppäimillä (0–6) tai napsauttamalla vastaavia painikkeita paneelissa. Järjestelmä siirtyy automaattisesti seuraavaan jaksoon, kun pisteytät tutkimuksen. Unen vaiheistustila voidaan määrittää myös perspektiivikohtaisesti [perspektiivien](#) editorissa.

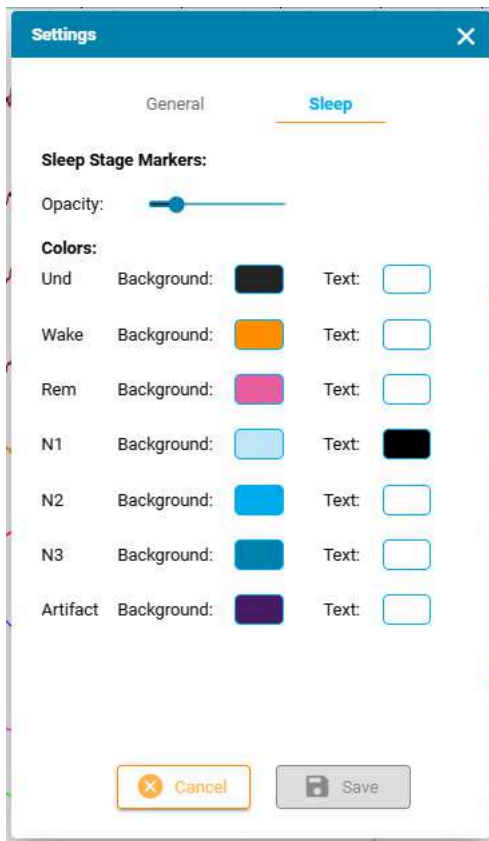
Näytä/piilota univaiheen merkit

Tämä painike säättää univaiheen merkintöjen näkyvyyttä EEG-kaaviossa. Merkit näkyvät vesileimoina kullekin 30 sekunnin ajanjaksolle ja näyttävät ajanjakson numeron, määritetyn univaiheen ja lasketun kehon asennon. Vesileimat on värikoodattu ennalta määritettyjen univaiheen värien perusteella nopeaa visuaalista tunnistamista varten. Kun univaihe on käytössä, nykyisen ajanjakson merkki näkyy kanavakaaviossa yhdessä edellisen ja seuraavan ajanjakson merkkien kanssa kontekstia varten. Valitun ajanjakson merkki on korostettu sinisellä reunuksella, joten sijaintisi tallenteessa on helppo tunnistaa. Univaiheen merkintöjen näkyvyys voidaan tallentaa perspektiiviin [perspektiivien](#) editorissa.



Asetukset

Tämä painike avaa asetusikkunan, jonka avulla voit mukauttaa univesileimojen taustaväriä, fontin väriä ja läpinäkyvyyttä. Asetusikkunaan pääsee myös [arviointivalikkosta](#).



Tapahtumaluettelo

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

Valitse tapahtuma luettelosta löytääksesi sen kanavakaaviosta. Voit myös selata tapahtumaluettelon tapahtumia näppäimistön ylös/alas-nuolinäppäimillä. Sivulla olevat tapahtumat korostetaan tapahtumaluettelossa.

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



Tapahtumaluettelon alareunassa olevilla painikkeilla on alla kuvatut toiminnot.



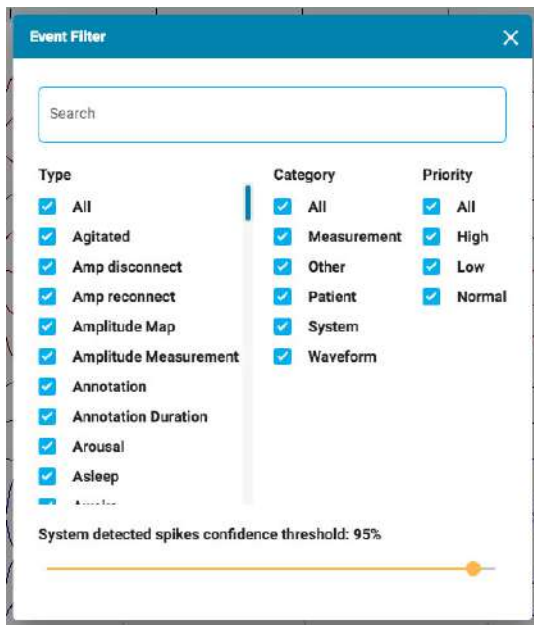
Tapahtumat päälle/pois

Tämä painike piilottaa tapahtumat EEG-paneelistä.

Muokkaa tapahtumasuodatinta

Tämä painike avaa ponnahdusikkunan, 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.

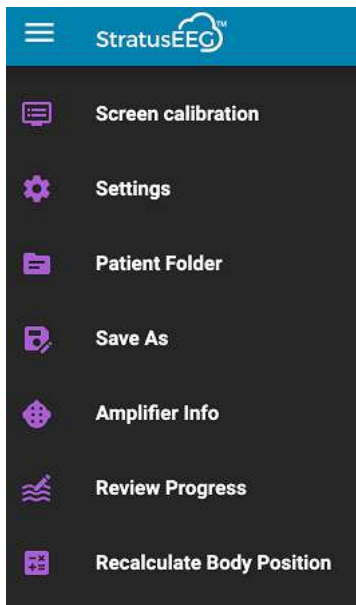
Kopioi leikepöydälle

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).

Arviointivalikko



Paina hampurilaiskuvaketta (3 vaakasuoraa palkkia) Review-näytön vasemmassa yläkulmassa, jotta Review-valikko tulee näkyviin. Paina toisen kerran tai napsauta muualla näytössä sulkeaksesi. Lue seuraavaksi kuvaus tämän valikon vaihtoehtoista.

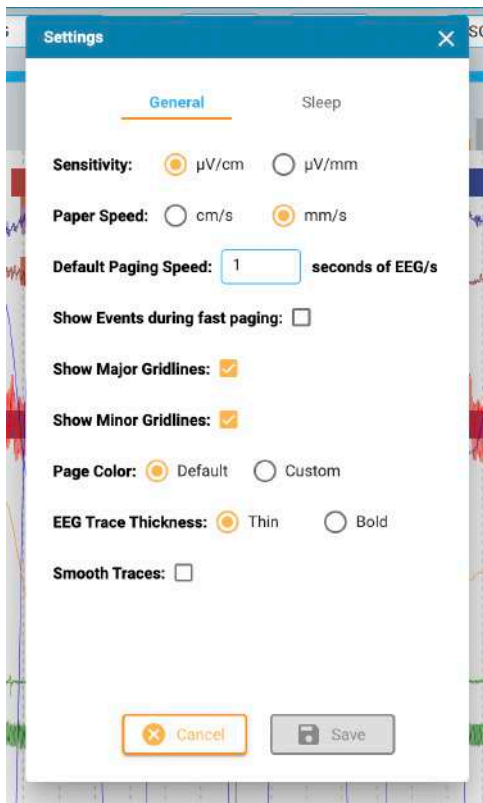
Näytön kalibrointi

Katso tämän työkalun selitys [kohdasta Näytön kalibrointi](#). On tärkeää kalibroida jokainen uusi näyttö ennen StratusEEG Review - ominaisuuden käyttöä.

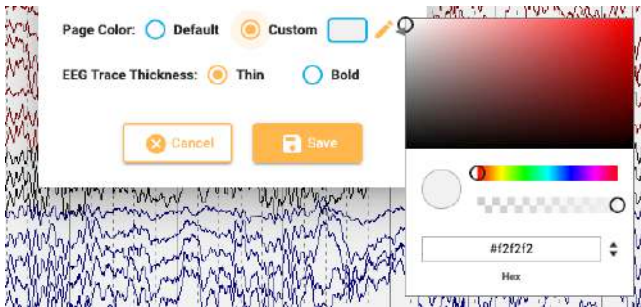
Asetukset

Avaa asetukset ponnahdusikkunassa valitsemalla valikosta tämä asetus.

Asetukset-työkalulla voidaan muuttaa useita kaavion parametreja.

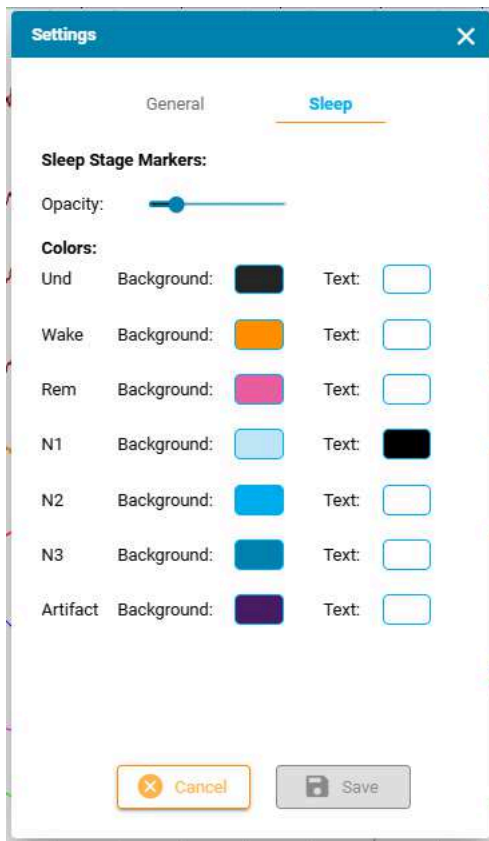


General-välilehdellä voit asettaa herkkyyden ja paperinopeuden oletusyksiköt, säätää oletusarvoista sivutusnopeutta ja valita, näytetäänkö tapahtumat nopean sivutuksen aikana. Voit näyttää tai piilottaa suuret ja pienet ruudukot, muuttaa EEG-jälkien paksuutta ja jopa muuttaa kanavakaavion taustaväriä. Avaa värinvalitsin painamalla Custom. Oletusvaihtoehto palauttaa värin takaisin vaaleanharmaaksi. Jos Smooth Traces on valittu, näytön pehmennystä käytetään fysiologisten signaalien esittämiseen tasaisemmilla viivoilla.



Sleep-välilehdellä voit mukauttaa EEG-kaaviossa näkyvien univaihemerkkien taustaväriä, fontin väriä ja läpinäkyvyyttä.

Huom: Unen analysointi on valinnainen ominaisuus, joka on lisensoitava erikseen.

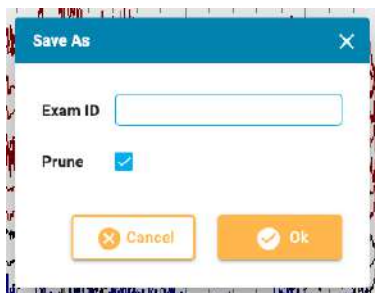


Potilaskansio

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 raportteja laadittaessa. Katso lisätietoja näiden tietojen katsomisesta ja muokkaamisesta potilaskansion [Properties-välilehdeltä](#).

Tallenna nimellä



Tallenna kopio tutkimuksesta potilaskansioon valitsemalla Tallenna nimellä Review-valikosta. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kopiolle uuden tutkimustunnuksen. Rastita Prune-valintaruutu, jos haluat karsia kopioidun kokeen. Seuraa kopiointiprosessin etenemistä tehtävät-sivulla.

Vahvistimen tiedot

Amplifier Info

Model: Lifelines T4 Amplifier **DC Filter:** 0.1594943091895
Setup: Acquire **Acquire Version:** 5.1.1148227350
Firmware Version: 134921 **Acquire Serial Number:**
Serial Number: T4_001 **Gain:**

Label	Input Number	Sampling Rate (Hz)	Type
Fp1	1	250	EEG
Fp2	2	250	EEG
F3	3	250	EEG
F4	4	250	EEG
C3	5	250	EEG
C4	6	250	EEG
P3	7	250	EEG

Close

Valitse tämä vaihtoehto saadaksesi tietoja EEG:n tallentamiseen käytetystä vahvistimesta.

Edistymisen tarkastelu

Valitse tässä ponnahdusikkunassa käyttäjät, jotta voit tarkastella heidän tarkistustensa edistymistä yleiskatsauksessa. Voit myös tyhjentää oman edistymisesi. Katso lisätietoja tästä ominaisuudesta edellä olevasta [tarkastelun etenemistä koskevasta osiosta](#).

Review Progress

Show progress of selected users:

- Reviewer 1
- Reviewer 2
- Reviewer 3
- Reviewer 4

Load

Clear My Progress

Laske kehon asento uudelleen

Käytä tätä vaihtoehtoa laskeaksesi uudelleen kehon asentoarvot tutkimusta varten. Kehon asento näkyy EEG-kaavion univesileimoissa tai kehon asennon yleiskatsauksessa, johon pääsee [Trend-valikon](#) Sleep-alavalikosta.

Huom: Kehon asento on laskettava uudelleen kehon asentoanturin uudelleenkalibroinnin jälkeen [Montages](#)-editorissa.

Recalculate Body Position X

Body Position Sensor

PT1676

Prone Level 80 mV

Supine Level 90 mV

Left Level 100 mV

Right Level 110 mV

Upright Level 70 mV

Cancel Save

Järjestelmä määrittää kehon asennon jokaiselle 30 sekunnin jaksolle analysoimalla kehon asentoanturin jännitetiedot. Jokaiselle jaksolle määritetään asento (pystyasennossa, vatsallaan, selin, vasemmalla tai oikealla), joka oli hallitseva kyseisen 30 sekunnin jakson aikana. Voit ohittaa lasketun asennon lisäämällä [kehon asentotapahtumia](#).

Voit myös säätää anturin jännitetasoja tässä valintaikkunassa. Jos kehon asentoanturia ei tunnisteta automaattisesti, valitse se ensin pudotusvalikosta.

Huom: Tässä tehdyt muutokset koskevat vain nykyistä istuntoa ja nollautuvat seuraavan kerran, kun avaat Recalculate Body Position -valintaikkunan. Jos haluat tallentaa muutokset pysyvästi, kalibroi anturi uudelleen Montages-editorissa.