



Användarhandbok för Stratus EEG

Programvaruversion 4.1

Version 3.00

Utfärdandedatum: 12:e maj 2022

Överensstämmelse med regelverk

K143487: FDA 510(k)-godkännande för medicinteknisk produkt av klass II.

Produkt: Stratus EEG (tidigare Lifelines iEEG)



Stratus EEG har en CE-märkning utfärdad av BSI (CE 2797).

Upphovsrätt

Alla rättigheter förbehållna. Den här handboken innehåller information som skyddas av upphovsrätt och får inte kopieras helt eller delvis utan föregående skriftligt tillstånd från Kvikna Medical. Upphovsrätten och de ovannämnda begränsningarna för användning av upphovsrätten gäller alla medier där denna information kan komma att finnas.

Detta exemplar av användarhandboken för Stratus EEG får endast användas i enlighet med försäljningsvillkoren för Kvikna Medical eller deras distributörer.

Kvikna Medical gör inga utfästelser eller garantier av något slag angående detta dokument. Kvikna Medical fransäger sig allt ansvar för eventuell förlust eller skada som uppstår på grund av innehav, försäljning eller användning av detta dokument.

Stratus EEG® är ett varumärke som tillhör Stratus Software Solutions LLC.

Lifelines® är ett registrerat varumärke som tillhör Lifelines Ltd.

Microsoft Word® och Windows® är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Alla andra varumärken och produktnamn tillhör de respektive ägarna.



Tillverkare

Kvikna Medical

Lyngháls 9

110 Reykjavík

Island

Tel: +354 578 8400

E-post: kvikna@kvikna.com Verkkosivusto: www.kvikna.com

Om du vill ha denna bruksanvisning i tryckt form, kontakta din Stratus EEG-distributör.

Bruksanvisningen ska tillhandahållas inom sju kalenderdagar.

Skicka förslag eller klagomål via e-post:support@kvikna.com

| | |
|--|----|
| Intro | 5 |
| Enhetsbeskrivning..... | 5 |
| Ansvarsfriskrivningar och garantier..... | 10 |
| Överensstämmelse | 10 |
| Säkerhets- och varningsmeddelanden | 12 |
| Systemkrav..... | 16 |
| Acceptanstest | 18 |
| Anslutning till Acquire Systems | 20 |
| Lista över symboler | 21 |
| Kompatibla filformat..... | 22 |
| Bifogad dokumentering | 22 |
| Denna handbok | 22 |
| Begrepp | 22 |
| Centrum..... | 24 |
| Inloggning | 24 |
| Användargränssnittet | 25 |
| Patientlista | 25 |
| Patientinskrivning | 43 |
| Uppladdning | 44 |
| Bearbetning..... | 49 |
| Mina inställningar | 50 |
| Administratörsvyn..... | 51 |
| Acquire Touch..... | 64 |
| Intro..... | 64 |
| Starta Acquire | 64 |
| Patient | 65 |
| Installering | 67 |
| Impedans..... | 73 |
| Video..... | 73 |
| EEG..... | 74 |

| | |
|--|-----|
| Lås..... | 79 |
| Låst patientläge | 80 |
| Acquire Pro | 82 |
| Starta Acquire Pro..... | 82 |
| Undersökningar | 82 |
| Installering | 84 |
| Impedans..... | 90 |
| Video..... | 91 |
| EEG..... | 92 |
| Händelsepaletter | 95 |
| Etikettfält | 97 |
| Sidofältet | 98 |
| Översikt..... | 104 |
| Indikatorer | 109 |
| Klocka | 110 |
| Inställningar..... | 110 |
| Granskning..... | 110 |
| Lås..... | 111 |
| Gruppmonitorering (Team Monitor) | 112 |
| Periodisk övervakning | 112 |
| Kontinuerlig övervakning..... | 113 |
| Info-fältet för patienten..... | 114 |
| Granskning..... | 116 |
| Granskning | 117 |
| Starta Granskning (Review) | 117 |
| Undersökningläge..... | 117 |
| Flik för undersökningar..... | 117 |
| Upload-fliken..... | 120 |
| Bearbetning-fliken | 120 |
| Fliken för Inställningar..... | 120 |

| | |
|---|-----|
| Gransknings- skärm | 120 |
| Kanaldiagram..... | 121 |
| Översikt..... | 121 |
| Kontroller i verktygsfältet..... | 126 |
| Kanaetiketter..... | 132 |
| Händelsepalett..... | 134 |
| Panel | 139 |
| Meny..... | 147 |
| Inställningar | 151 |
| Lokala och server-Inställningar (Local and Server Settings) | 151 |
| Montage | 152 |
| Händelser | 163 |
| Perspektiv..... | 166 |
| Mina inställningar | 170 |
| Inspelning | 172 |

Intro

Enhetsbeskrivning

I det här kapitlet beskrivs den avsedda användningen, prestandan och komponenterna i den medicintekniska produkten Stratus EEG.

Avsedd användning

Stratus EEG är ett EEG-system som möjliggör inspelning, visning, arkivering, lagring och analys av fysiologiska signaler.

Den avsedda användaren av denna produkt är en kvalificerad läkare som är utbildad i elektroencefalografi och som kommer att utöva professionellt omdöme när hen använder informationen.

Stratus EEG-systemet visar också kvantitativa EEG-bilder, t.ex. effektspektrum, vilka är avsedda att hjälpa användaren att övervaka och analysera EEG:et.

Den här enheten ger inte användaren några diagnostiska slutsatser om patientens tillstånd.

Indikation för användning

Stratus EEG används som hjälpmedel vid diagnostik av neurofysiologiska störningar såsom epilepsi.

Avsedd patientgrupp

Den avsedda patientgruppen omfattar alla åldersgrupper och alla tillstånd, förutsatt att det är möjligt att komma åt patientens hårbotten för att sätta in elektroder.

Klinisk nytta

Den kliniska nyttan med Stratus EEG-enheten är att underlätta analys av neurologiska sjukdomar, t.ex. epilepsi, genom att göra inspelade EEG-mätningar, inspelade genom en EEG-förstärkare, tillgängliga för granskning av en läkare.

Obs: Enligt federal lag (USA) får denna produkt endast säljas av eller på order av en läkare som enligt lagen i den delstat där han praktiserar har tillstånd att använda eller beordra användning av produkten.

Prestandaegenskaper

Stratus EEG Acquisition-varianten är avsedd för inspelning av EEG och andra fysiologiska data samt digital video som är synkroniserad med EEG. Det ger ett användargränssnitt för att styra EEG-inspelningen, onlinevisning av avläsningsdata och möjlighet att kommentera inspelningen medan den spelas in. Stratus EEG är en enhet som endast består av mjukvara som bygger på EEG-förstärkare och fotostimulatorer, som i sig är medicintekniska produkter.

Varianten Stratus EEG Analysis används för att hantera och granska EEG-undersökningar. Det arbetar med data som spelas in av Stratus EEG Acquisition-varianten samt data från utvald EEG-utrustning från tredje parter som importeras i systemet. EEG presenteras på ett konventionellt sätt och konventionell signalbehandling tillämpas, t.ex. återmontage och bandpassfilter. Systemet kan också visa digital video som är synkroniserad med EEG om detta finns tillgängligt. Dessutom erbjuder den spektralanalys i form av trendanalyser på delar av EEG som användaren väljer.

Programvaran är utformad med hjälp av en tjänsteorienterad arkitektur, vilket gör det möjligt att granska data via WAN utan att använda ytterligare program för fjärrskrivbord.

Viktiga prestanda

Den medicintekniska produkten är avsedd att användas som ett verktyg för att underlätta diagnosen av neurologiska sjukdomar såsom epilepsi. Den tillhandahåller inte livsuppehållande funktioner eller övervakning av vitala fysiologiska tecken. De symtom som

ska diagnostiseras och behandlas är inte akuta i bemärkelsen att en försenad mätning inte kommer att skada patienten. En felaktig utmatning från apparaten kan dock leda till en olämplig behandling som innebär en oacceptabel risk för patienten.

Därför är enhetens Väsentliga prestanda att leverera korrekta data på följande sätt:

- Korrekt uppkoppling till EEG-förstärkaren och skriva data till en fil.
- Läs korrekt data från den tidigare skrivna filen.
- Behandla uppgifterna korrekt enligt den specifikation som operatören har angett.
- Visa data korrekt i enlighet med den specifikation som operatören har angett.
- Koppla uppgifterna till rätt patient.

Stratus EEG-analys

Programvarukomponenter

Centrum-applikationen är det centrala programmet för patienter och undersökningsarbetsflödet. Det används för att hantera patientens demografi, hålla reda på undersökningar och hantera användarnas tillgång till kliniska data. Systemet kan konfigureras för att tillåta åtkomst från internet med hjälp av krypterad kommunikation.

Centrum används också för att starta en undersökning i fjärrstyrningsläge för inspelningsgränssnittet Acquire Pro. Se avsnittet om Inspelningssystem nedan för mer information om Acquire Pro.

Gränssnittet Gruppmonitorering (Team Monitor) används för att övervaka inspelning av flera undersökningar samtidigt. Varje undersökning kan i sin tur öppnas i fjärrstyrningsläget i Acquire Pro.

Programmet Granskning (Review) används av kliniska experter för granskning och analys av EEG-data. Användaren kan navigera i EEG:et, som kan vara många timmar långt, filtrera och återmontera efter önskemål. Dessutom kan funktionen för avlägsnande av artefakter användas för att automatiskt filtrera artefakter från EEG:et. Om videodata finns tillgängliga så kan de visas synkroniserade med EEG-spåren. Relevanta avsnitt markeras manuellt av användaren, och de relevanta avsnitten arkiveras för långtidslagring.

Nedladdningar och uppdateringar för klienter

Klientprogramvaran Stratus EEG, som innehåller programmen Centrum, Granska (Review) och Gruppmonitorering (Team Monitor), kan laddas ner gratis från webbplatsen StratusEEG.com på länken nedan. Läkarklienten rekommenderas, men standardklienten finns tillgänglig för användare som behöver ladda upp stora datafiler i bakgrunden.

<https://stratus EEG.com/stratus EEG-software-downloads/>

Stratus EEG-inspelning

Inspelningssystem som använder Stratus EEG spelar in EEG och andra fysiologiska data samt digital video som är synkroniserad med EEG. Dessa system erbjuder industristandard-funktioner, t.ex. nytt montage, bandpassfilter och spektralanalys i form av trendanalys och användarvalda sektioner av EEG:et. Inspelningsgränssnittet kan också fjärrstyras från ett klientsystem.

Inspelningssystemen består av följande:

- Skyddad programvara
- Standard IT-komponenter
- Medicinska nätaggregat
- EEG-förstärkare

Valfritt:

- Fotostimulator

Programvarukomponenter

Inspelningssystem kan visa ett av två gränssnitt: **Acquire Pro**, standardgränssnittet för skrivbordet, och **Acquire Touch**, optimerat för pekskärmsevenheter.

Med inspelningsprogramvaran Stratus EEG kan användaren interagera med hårdvaran, dvs. förstärkare, fotostimulator och videokameror. Dessutom kan den lagra och presentera den information som samlas in av hårdvaran enligt industristandard, användaranpassad bearbetning. Dessutom kan användaren kommentera data under inspelningen.

EEG-enheter som stöds

EEG-förstärkaren och ljusstimatoren är medicintekniska produkter. Följande enheter stöds av systemet:

- Lifelines Trackit Mk3 – FDA K010460 (alla Mk3-modeller)
- Lifelines Trackit T4 and T4A – FDA K172271
- Lifelines R40 FDA – K151600
- JNS WiEEG model 100 – FDA K131944 (endast US, ej tillgänglig i Europa)
- Lifelines Photic Stimulator – FDA K101691

Programvara som stöds

- Trackit 24/8 firmware 06.26.00 eller nyare stöds
- Trackit 24/0 firmware 06.26.01 eller nyare stöds
- Trackit 20/4 firmware 06.26.03 eller nyare stöds
- Trackit 32/0 firmware 06.26.04 eller nyare stöds

- Trackit 18/8 firmware 06.26.08 eller nyare stöds
- R40 firmware 10.49.18 eller nyare stöds
- T4-32 firmware 12.49.18 eller nyare stöds
- T4-64 firmware 13.49.21 eller nyare stöds
- T4A 14.04.22 eller nyare stöds

De standard IT-komponenterna omfattar en dator, t.ex. en bärbar dator, en "Power over Ethernet"-omkopplare, IP-videokameror och kablar. Datorn och växeln drivs av medicinska nätaggregat. Kamerorna får ström via växeln.

Andra kompatibla enheter

Inspelningsprogramvaran Stratus EEG stöder passiv import av data från utvalda patientmonitorer från tredje parter. I samtliga fall ansluts tredjepartsmonitorn med ett seriellt gränssnitt. Data från patientmonitorer sparas tillsammans med EEG-data för att ge användaren ytterligare information vid granskning. Programvaran Stratus EEG ska inte användas för att övervaka vitala tecken, och den genererar inga larm baserade på dessa externa signaler.

Patientmonitorer som stöds av Stratus EEG inkluderar följande:

- Invos Cerebral/Somatic Oximeter, modell 5100C
- Philips M1165/66/67/75/76/77A CMS patientmonitor
- Philips M1205A V24 och V26 patientmonitor
- Philips MP-serie patientmonitor
- GE Healthcare Giraffe Incubator Carestation
- CASMED FORE-SIGHT Oximeter MC-2000-serien
- Integra Camino ICP-monitor
- EGOS 600 NIRS

Ansvarsfriskrivningar och garantier

Informationen i det här avsnittet kan komma att ändras utan förvarning.

Förutom vad som anges nedan så lämnar Kvikna Medical ehf (Kvikna Medical) inga garantier av något slag avseende denna enhet, inklusive, men inte begränsat till, de underförstådda garantierna för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål. Kvikna Medical är inte ansvarigt för fel som finns i detta dokument eller för skador eller följdskador i samband med denna enhets tillhandahållande, prestanda eller användning.

Kvikna Medical ansvarar inte för förlust, skada eller lidande till följd av missbruk, olycka, modifiering, manipulering av data, felaktig driftsmiljö, felaktigt underhåll eller skada som orsakats av användning av Stratus EEG med en produkt för vilken Kvikna Medical inte är ansvarigt. Sådant missbruk gör garantin ogiltig. Kvikna Medical garanterar inte att dess produkter fungerar felfritt eller utan avbrott.

Ingen annan part är auktoriserad att ge någon garanti eller ta något ansvar för Kvikna Medicals produkter. Kvikna Medical kommer inte att erkänna någon annan garanti, vare sig underförstådd eller skriftlig. Dessutom kan tjänster som utförs av någon annan än Kvikna Medical eller dess auktoriserade ombud eller tekniska modifieringar eller ändringar av produkter utan Kvikna Medicals föregående skriftliga medgivande orsaka att denna garanti blir ogiltig.

Alla garantier för produkter från tredje parter som används i Stratus EEG-system är den berörda tillverkarens ansvar. Se den relevanta dokumentationen för varje produkt för mer information.

Det här dokumentet innehåller information som skyddas av upphovsrätten. Alla rättigheter är förbehållna. Ingen del av detta dokument får fotokopieras, reproduceras i någon annan form eller översättas till något annat språk utan föregående skriftligt tillstånd från Kvikna Medical.

Överensstämmelse

Stratus EEG är utformad för att uppfylla följande medicinska föreskrifter och standarder.

Förordningar och direktiv:

- EU:s direktiv om medicintekniska produkter 93/42/EEG
- US Code of Federal Regulations Title 21, Chapter 1, Subchapter H – Medicintekniska produkter
- Förordning 207/2012 om eIFU:er för medicintekniska produkter

Standarder:

| | |
|-------------------|--|
| EN ISO 13485:2016 | Medicintekniska produkter – Kvalitetsledningssystem – Krav för tillsynsändamål |
|-------------------|--|

| | |
|----------------------------|---|
| IEC 62304:2006/Amd1:2015 | Programvara för medicintekniska produkter – Processer för programvarans livscykel |
| IEC 82304-1:2016 | Hälsoprogram — Del 1: Allmänna krav på produktsäkerhet |
| IEC 62366-1:2015/AMD1:2020 | Medicintekniska produkter – Del 1 – Tillämpning av användbarhetsteknik på medicintekniska produkter |
| EN ISO 14971:2019 | Medicintekniska produkter – Tillämpning av riskhantering på medicintekniska produkter |
| IEC 80601-2-26:2019 | Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 2-26: Särskilda krav för grundläggande säkerhet och väsentliga prestanda hos elektroencefalografer |

Säkerhets- och varningsmeddelanden

Varningar är anvisningar som bör följas i syfte att undvika dödliga eller allvarliga skador på en användare, tekniker, patient eller någon annan person, eller felbehandling.

VARNING: Stratus EEG-tjänstens säkerhet kan inte garanteras om den inte tillhandahålls av Kvikna Medical eller en auktoriserad agent. Stratus EEG är en medicinteknisk produkt som uppfyller medicinska säkerhetsstandarder och det är förbjudet att manipulera eller ändra programvaran.

VARNING: Stratus EEG är avsedd att installeras, användas och drivas endast i enlighet med de förfaranden som anges i denna handbok och medföljande dokumentation för det ändamål för vilket den har utformats. Ingenting som anges i denna handbok minskar användarens professionella ansvar för gott omdöme och bästa praxis.

VARNING: Användarna får endast installera, använda och driva Stratus EEG på ett sådant sätt som inte strider mot tillämpliga lagar eller förordningar som har laga kraft.

VARNING: Användning av Stratus EEG för andra ändamål än de som är avsedda och uttryckligen angivna av tillverkaren, liksom felaktig användning eller drift, kan befria tillverkaren eller dennes ombud från hela eller delar av ansvaret för resulterande bristande överensstämmelse, skador eller personskada.

VARNING: Stratus EEG är avsett att användas av sjukvårdspersonal.

VARNING: Stratus EEG är endast avsett att användas som ett komplement vid patientbedömning och måste användas tillsammans med andra metoder för patientdiagnostik. Stratus EEG får inte användas för att fastställa hjärndöd.

VARNING: Stratus EEG är inte avsett att användas som en monitor för livstecken.

Ytterligare varningar, specifika för olika Inspelningssystem

VARNING: Se den dokumentation som tillhandahålls av respektive tredjepartstillverkare av utrustning och beakta alla varningar, försiktighetsåtgärder och säkerhetsmärkningar som är kopplade till installation och användning av dessa enheter innan du använder Stratus EEG.

OBS: Rör inte samtidigt vid några kontakter på datorn eller monitorn, USB eller andra, och patienten.

VARNING: Försiktighet bör iakttas vid användning av system med ljusstimulator. Operatören bör inte titta in i den ljusanordningen när den är påslagen. När ljusstimatoren inte används aktivt så ska den inte vara riktad mot någon.

VARNING: Använd endast nätaggregat av medicinsk kvalitet.

VARNING: För att minimera risken för fel på förstärkaren, se förstärkarens bruks- och underhållsinstruktioner.

Restrisker

VARNING: Försiktighet bör iakttas när EEG-etiketter länkas till förstärkarens ingångar. Felaktiga länkar kan leda till felaktigt visade data.

VARNING: Förstärkare som har uppgraderats med icke utvärderad firmware kan leda till felaktigt inspelade data. Använd endast förstärkare som har testats.

VARNING: En inneboende konsekvens av att använda datorutrustning är att problem kan uppstå med maskinvaran eller programvaran. Övriga problem har dock en liten chans att påverka enhetens säkerhet.

VARNING: Man måste vara noga med att införa korrekta värden i rapporteringsgränssnittet (patientmappen) för att undvika felaktiga diagnoser.

VARNING: Beakta alla instruktioner, rekommendationer och varningar som finns i programvaran, den här handboken och dokumentation från tredje parter. Underlåtenhet att göra detta kan leda till:

- förlust av uppgifter
- felaktig visning av EEG-data
- förväxling av undersökning eller rapport
- obehörig åtkomst till uppgifter
- användning av ME-systemet som en monitor för vitala tecken
- olämplig användning av ljusstimulatorer
- felaktig tolkning av spikar & anfall

Kontraindikationer

Inga kontraindikationer anses förhindra användning av Stratus EEG.

Oönskade bieffekter

Inga biverkningar anses uppstå vid användning av Stratus EEG.

Avbrott i strömförsörjningen

Om strömmen till datainspelningsdatorn avbryts så återupptas inspelningen automatiskt när strömmen återställs, utan att användaren behöver ingripa. Alla inspelningsparametrar är oförändrade, oavsett hur länge strömbrottet varar.

Användning tillsammans med annan utrustning

Elektroder

VARNING: Stratus EEG levereras inte med EEG-elektroder. För att garantera patientsäkerheten måste de elektroder som används vara godkända enligt direktivet om medicintekniska produkter 93/42/EEG i Europa eller enligt relevanta lokala standarder utanför Europa. Se förstärkarens tillverkare för mer specifik information om vilka elektroder som är lämpliga för din enhet.

OBS: Den elektriskt ledande delen av elektroderna och deras anslutningar, inklusive den Neutrala elektroden, får inte komma i kontakt med andra ledande delar, inklusive jordningen.

VARNING: Placering av elektroderna: Var försiktig när du ansluter elektroder till EEG-förstärkaren för att se till att rätt uttag används för varje elektrod.

Annan utrustning som kopplas till patienten

Vid samtidig användning med annan patientansluten utrustning, t.ex. en pacemaker eller annan elektrisk stimulator, är det osannolikt att en säkerhetsrisk uppstår. Läs dock alltid dokumentationen som medföljer den andra patientanslutna utrustningen för att se till att alla faror, varningar och försiktighetsåtgärder beaktas innan enheterna används tillsammans.

VARNING: Icke-medicinsk utrustning som används tillsammans med systemet ska uppfylla de IEC/ISO-säkerhetsstandarder som är relevanta för den utrustningen. IT-utrustningen bör uppfylla relevanta standarder.

Läckström

Medicinska elektriska system, inklusive programvaran Stratus EEG Acquisition, måste utformas för att uppfylla IEC 60601-1, den internationella standarden för medicinsk elektronisk utrustning, som anger tillåtna nivåer för läckström. En potentiell fara finns i summan av läckströmmar som orsakas av att flera utrustningsdelar ansluts till varandra. Eftersom det här systemet kan användas tillsammans med vanliga elektroniska apparater så bör den totala läckströmmen testas varje gång systemet ändras.

Användbar livslängd

Den användbara livslängden för Stratus EEG-programvaran är 5 år.

Se respektive tillverkare av tredjepartsutrustning för att få information om produkternas användbara livslängd.

IT-utrustning

Se respektive manualer för all IT-utrustning för information om användning tillsammans med annan utrustning, störningar, underhåll och rengöring, bortskaffande och miljöparametrar för drift av dessa enheter.

Rapportering av incidenter

Om Stratus EEG-enheten inte fungerar eller om prestandan förändras på ett sätt som kan påverka säkerheten ska du skicka en rapport till support@kvikna.com

Om en allvarlig incident har inträffat i samband med Stratus EEG-enheten ska du rapportera till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där enhetens användare och/eller patienten finns.

Varningssymboler



Ytterligare varningar anges med denna symbol på andra ställen i det här dokumentet.

Systemkrav

Minimikrav för Stratus EEG-programvara

Stratus EEG-programvaran är utformad för att köras på en vanlig dator (stationär eller bärbar) med operativsystemet Windows.

Rekommenderat operativsystem: 10 (64-bitars)

Processor: 2,0GHz

Minne: 4GB

Hårddisk: 50 GB tillgängligt utrymme

Skärmupplösning: 1366 X 768

Valfritt: Word 2016 eller senare (Rekommenderas för Rapportering).

Krav på antivirus

Windows Defender med standardkonfiguration av brandvägg och realtidsskydd. De viktigaste kraven för antivirus är de följande undantagen:

- Adress till DNS-server
- Sökväg: %programdata%\Kvikna\
• Sökväg: %programdata%\Kvikna ehf\
• Sökväg: %windir%\TEMP*.keeg
• Sökväg: %windir%\TEMP*.ieeg
• Sökväg: %windir%\TEMP*.edf
• Sökväg: %windir%\TEMP*.avi

Ytterligare krav

(a) Microsoft .NET Framework 4.5.2.

(b) Visual C++ Redistributable för Visual Studio 2017 (X64)

Nätverkskrav

Tabellen nedan visar nätverkskraven för optimal kommunikation med en Stratus EEG-server från ett klientsystem:

| | |
|-------------------------------|--|
| Bandbredd (Genomströmning) | Uppladdning: 5 Mbps Upload: 20 Mbps |
| Tillgängliga brandväggsportar | HTTPS/443, HTTPS/8443 |



Varning: Om du inte tillhandahåller ett nätverk som uppfyller ovanstående minimikrav s[kan det leda till att patientens diagnos fördröjs.

Krav på LDAP-konfiguration

Kommunikation mellan Stratus EEG Server och LDAP-servern sker via port 389.

Krav på Windows .NET-program

Följande Windows .Net-program måste köras för att stöjda bakgrundsoperationer såsom uppladdning av en undersökning:

1. Kvikna.Streaming.Server.exe (Uppladdningstjänst)
 - a. Anslutning till patienthanteringsservern och Signum Reader Server för uppladdning av EEG i bakgrunden

Visa IFU:er i elektronisk form

Följande krav gäller för visning av bruksanvisningen i elektronisk form:

Operativsystem: Windows-, Linux- och Mac-operativsystem.

Programvara för visning: Adobe PDF Reader DC version 2021.001.20140 eller senare.

Minimikrav på maskinvara:

- Processor: 1 gigahertz (GHz) eller snabbare processor eller SoC
- RAM: 1 gigabyte (GB) för 32-bitar eller 2 GB för 64-bitar
- Utrymme på hårddisken: 16 GB för 32-bitars OS eller 20 GB för 64-bitars OS
- Grafikkort: DirectX 9 eller senare med WDDM 1.0-drivrutin
- Upplösning: 800 x 600

Acceptanstest

Acceptanstest för inspelningsmaskin

Innan du utför detta acceptanstest ska du se till att datorn uppfyller minimikraven.

- Starta om datorn (om du inte redan har gjort det) och logga in som Stratus EEG-användare på datorn.
- Öppna Acquire Touch och logga in på EEG-programvaran.
- På fliken Patient skapar du en ny patient och en ny undersökning.
- Gå till fliken Installering (Setup) och välj den aktiva förstärkaren.
- Gå till fliken Impedans (Impedance) och kontrollera att impedansen visas korrekt.
- (I tillämpliga fall) Välj videofliken för att visa innehållet.
- Gå till fliken EEG och kontrollera att inspelningen har startat och att EEG-spåren visas korrekt.
- Låt inspelningen fortsätta i 20 minuter och stoppa sedan inspelningen.
- Om du är ansluten till en server: Kontrollera att överföringen av undersökningen har lyckats.
- Kontrollera att du kan öppna undersökningen i Granskning (Review).
- Lägg till en händelse i undersökningen och spara ändringarna.
- Stäng och öppna undersökningen igen för att kontrollera att ändringarna verkligen sparades.

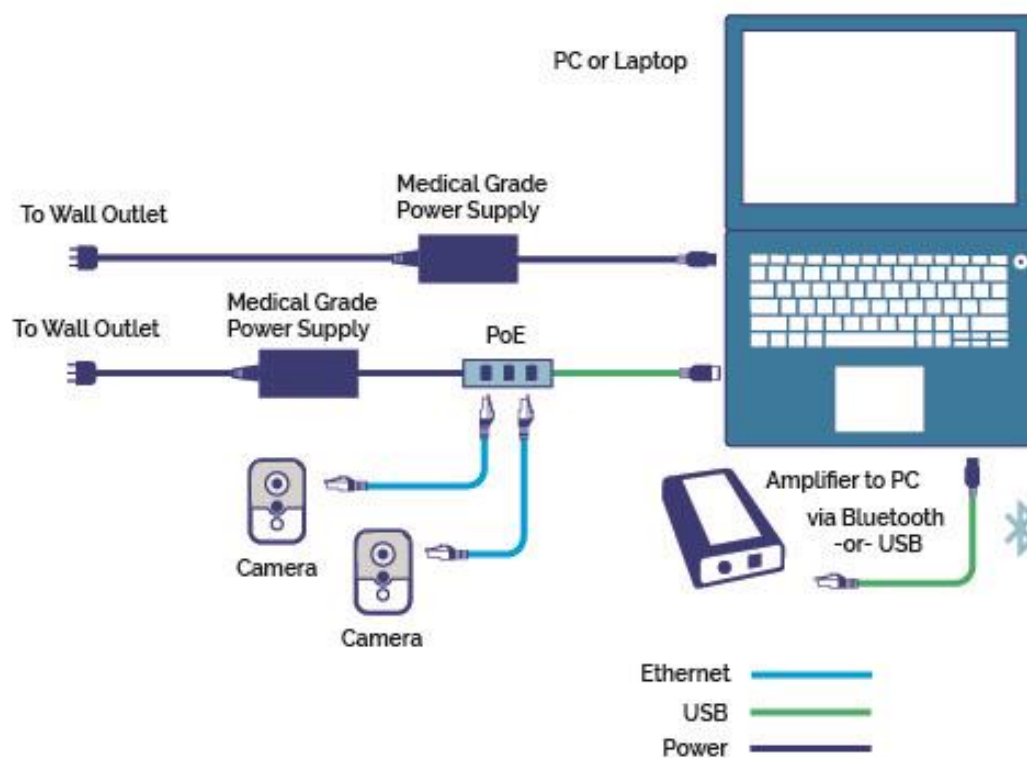
Acceptanstest för granskningsystem

Innan du utför detta acceptanstest ska du se till att datorn uppfyller minimikraven.

- Starta om datorn.
- Logga in på ett Windows-användarkonto.
- Logga in på Stratus EEG Centrum.
- På fliken Upload väljer du kompatibla data att ladda upp (EEG och video).
- Spara den nya patienposten.
- Klicka på Upload för att starta dataöverföringen.
- Gå till fliken Behandling (Processing) för att övervaka överföringsprocessen tills den är klar.
- Navigera till fliken Patient och granska den uppladdade undersökningen.
- Kontrollera att det är möjligt att spela upp videon.
- Lägg till en händelse i undersökningen.
- Navigera till fliken Meny och spara ändringarna.
- Gå till Inställningar >> Mina inställningar (Settings >> My Settings).
Använd en linjal för att kalibrera skärmen korrekt och spara ändringarna.
- Stäng undersökningen.
- I Centrum granskar du samma undersökning för att kontrollera att ändringarna verkligen har sparats.

Anslutning till Acquire Systems





Diagrammet nedan visar en grundläggande konfiguration av ett inspelningssystem som använder Stratus EEG. Ditt system kan variera, men det är viktigt att endast använda nätaggregat av medicinsk kvalitet. Se alla maskinvaruhandböcker och eventuella särskilda instruktioner som medföljer systemet.





Lista över symboler

I tabellerna nedan förklaras de symboler som används i Stratus EEG:s märkning.

Symboler definierade i EN ISO 15223-1:2016

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | Tillverkare | Anger tillverkaren av den medicintekniska produkten enligt definitionen i EU-direktiven 90/385/EEG, 93/42/EEG och 98/79/EG. |
|  | Serienummer | Anger tillverkarens serienummer så att en specifik medicinteknisk produkt kan identifieras. |
|  | Läs bruksanvisningen | Anger att användaren måste läsa bruksanvisningen. |
|  | Obs | Anger att användaren måste konsultera bruksanvisningen för att få viktig säkerhetsinformation, t.ex. varningar och försiktighetsåtgärder, som av olika skäl inte kan anges på själva den medicintekniska produkten. |

Symboler för att visa att MDR följs

| | |
|---|--|
|  | Medicinteknisk produkt (genomgår för närvarande ISO-process) |
|  | Unik enhets-ID (Unique Device Identifier) (Genomgår för närvarande en ISO-process) |

Kompatibla filformat

Stratus EEG är kompatibel med följande filformat:

- Stratus EEG (*.keeg)
- Stratus Extended EEG (*.keegz)
- Lifelines iEEG (*.ieeg)
- Lifelines Extended iEEG (*.ieegz)
- Biosemi Dataformat (*.bdf)
- Europeiskt dataformat (*.edf)
- Nervus/Profil (*.eeg)
- Nicolet (*.e)
- XLTek (*.erd)
- Nihon Kohden (*.eeg)

Bifogad dokumentering

För installation av programvaran och servern och andra administrativa funktioner, se:

- Teknisk handbok för Stratus EEG

För användning av det webbaserade Stratus EEG-systemet, se den webbaserade användarhandboken som ingår i programmet.

För godkända komponenter från tredje parter, t.ex. förstärkare eller vitala teckenmonitorer, se de relevanta dokumenten från respektive tillverkare.

Denna handbok

Den här handboken följer med systemet för enkel referens. Det system som beskrivs i den här handboken beskriver den mest omfattande konfigurationen och alla alternativ kanske inte är konfigurerade på ditt system.

Begrepp

Innan vi går in på detaljerna för varje funktion i Stratus EEG följer här en kort beskrivning av några av de begrepp och termer som vi kommer att hänvisa till. Vissa av dessa är användargränssnittsobjekt som du kommer att se när du börjar använda programmet.

Patientbesök

Patientbesök hanteras automatiskt av systemet. Användare kan inte specifikt lägga till, uppdatera eller radera besök.

När en patient läggs in i systemet skapas ett nytt besök och en ny undersökning initieras. Efterföljande undersökningar läggs till det aktuella besöket om användaren som skapar eller

importerar dem har full tillgång till besöket. Annars fall skapas ett nytt besök. Ett besök anses vara slutfört när alla undersökningar som ingår i besöket har arkiverats. Om patienten återinförs efter att besöket har avslutats så skapas ett nytt besök.

Kort sagt kan varje patient i databasen associeras med mer än ett besök och varje besök kan innehålla flera undersökningar.

Patientdatabas

Patientdatabasen innehåller alla tillgängliga patienter i systemet, både tidigare och nuvarande, samt deras demografiska uppgifter. Patienterna identifieras med ett distinkt patient-ID. Patientdatabasen genomsöks automatiskt när en patient tas in i systemet, när en undersökning importeras, och när en undersökning flyttas till en annan patient.

Undersökningar

All information och alla insamlade data som är kopplade till ett kliniskt test utgör en undersökning, inklusive rapporter, externa filer och arbetsflödesläge. Varje undersökning identifieras med ett distinkt undersökning-ID.

Arbetsflöde

Varje undersökningstyp är associerad med ett anpassningsbart arbetsflöde, som innehåller flera steg som börjar med Initiera och slutar med Arkivera. Arbetsflödesläget avser det steg i arbetsflödet som pågår eller senast har avslutats.

Behörigheter

Behörigheter beviljas för patientbesök per användargrupp. Enskilda användare kan tillhöra mer än en grupp. När en användare tar emot en ny patient eller skapar en ny undersökning där ett nytt besök skapas, så får den aktuella användarens standardgrupp full tillgång till det nya besöket. Användare känner bara till de grupper där de är medlemmar, medan administratörer har tillgång till alla grupper.

Platser

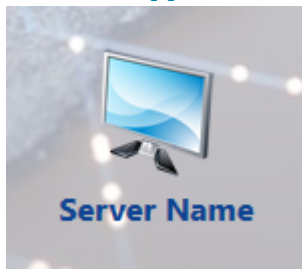
Platser är användbara för att dela upp stora molnkonton i mindre sektioner per plats, per byggnad eller till och med per avdelning. Detta har flera fördelar, bland annat möjligheten att delegera rapportering av undersökningar mellan olika platser och underlätta samarbetet vid övervakning av patienter. Platser definieras av kontoadministratören under installationens konfiguration. Administratörer kan sedan koppla varje användare till en plats. Patientbesök tilldelas till den plats där den användare som initierar besöket finns.

Centrum

Inloggning

Om fler än en server är tillgänglig så väljer du en. Sedan anger du användarnamn och lösenord. Klicka på OK.

Server-knapp



Inloggning



När du har loggat in lagras ditt användarnamn så det kan visas i fältet för användarnamn nästa gång du loggar in.

Obs: Om servern du försöker ansluta till har en nyare version än din klient (men samma huvudversion) uppmanas du att uppgradera. Klicka på Yes för att ladda ner och installera den nya versionen.

Obs: Efter ett antal misslyckade inloggningsförsök i följd (5 som standard) så låses användaren ut.

Flera servrar

Om du vill lägga till en ny server klickar du på ikonen Hantera anslutningar (Manage Connections) och sedan på knappen Add i Anslutningslistan. Under Anslutningsegenskaper (Connection Properties) ger du servern ett namn, väljer värdtypen från listrutan och anger värdsökvägen. Ange portnumret i fältet Port. Klicka på Save för att lägga till servern i Anslutningslistan.

Lägg till en ny anslutning



Du kan också importera en server. Klicka på knappen Import, bläddra till servern och klicka på Open.

Om du vill ta bort en anslutning från listan så markerar du den och trycker på Delete-knappen.

Gå tillbaka till inloggningen via Login-knappen i skärmens övre vänstra hörn.

Obs: Hantering av servrar gäller endast system som inte spelar in data.

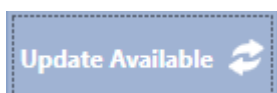
Tillbaka till inloggning



Användargränssnittet

Centrums huvudnavigering består av en rad flikar längst upp på skärmen. Sidorna med flikar är indelade i rutor med vertikala gränser. Rutornas storlek kan vid behov justeras genom att dra gränserna till höger eller vänster.

Uppdatering tillgänglig



Om den här knappen visas till höger om huvudflikarna så betyder det att det finns en uppdatering av programvaran Centrum och Review (Granska). Tryck på knappen för att ladda ner och installera programvaran.

Patientlista

Fliken Patientlista (Patient List) är det huvudsakliga arbetsområdet i Centrum och är det första du ser när du loggar in. Här kan du söka efter patientbesök, visa och redigera motsvarande patient- och undersökningsegenskaper och schemalägga nya undersökningar inom ett aktuellt besök. Du kan följa ett arbetsflöde som är kopplat till varje undersökning, inklusive start av externa modalitetsprogram. Du kan också skapa och visa rapporter eller lägga till

importerade dokument till patientbesöket. Läs vidare för att få en detaljerad beskrivning av varje sektion på skärmen Patientlista.

Patientbesök

Listan Patientbesök (Patient Visit) visar en lista över pågående patientbesök. Klicka på en patient i listan Patientbesök (Patient Visit) för att aktivera Besöksegenskaperna (Visit Properties) till höger på skärmen. Undersökningslistan poppar ut under det valda patientbesöket. Du kan sortera objekten i listan Patientbesök genom att klicka på varje rubrik i listan, exempelvis sortera efter patient-ID eller efternamn.

Patient Visits

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

Om listan är mycket lång så visas den på flera sidor. Klicka på pilarna eller sidnumren längst ner i listan för att bläddra bland sidorna. Om du vill ändra antalet undersökningar som visas på varje sida så skriver du ett nytt antal i rutan Poster per sida (Items per page).

| | | |
|------------------------------|-------------|-------------------|
| Showing items 1-25 out of 77 | ◀ 1 2 3 4 ▶ | Items per page 25 |
|------------------------------|-------------|-------------------|

Sök

Börja skriva ett namn eller ID för att begränsa valmöjligheterna i listan Patientbesök (Patient Visit). Du kan söka enligt följande kriterier: För- och efternamn, Patientens ID-nummer och Undersökningens ID-nummer.

Filter

Du kan också begränsa sökningen genom att välja filteralternativ. Filtren kan användas för att visa endast patientbesök som innehåller undersökningar av en viss undersökningstyp, i ett visst arbetsflödesläge, en undersökningsenhet, eller inom en viss tidsram. Välj specifika datum genom att skriva i fälten "from/to" eller klicka på kalendrarna. Använd kryssrutorna Tilldelade till mig (Assigned to Me), Inkludera arkiverade (Include Archived) eller Redo för uppladdning (Ready to Upload) för att vidare filtrera listan över Patientbesök (Patient Visit).

Obs: Systemet kommer ihåg de senast använda filtren och behåller dessa inställningar tills de ändras eller raderas.

Uppdatera

Klicka på uppdateringsknappen (Refresh) för att se till att listan alltid visar de senaste posterna eller ändringarna.

Rensa filtren

Om du har filtrerat sökningen så lyser filterindikatorn grönt, enligt bilden nedan. Klicka på den gröna indikatorn för att ta bort alla filter.

Patient Visits

From
To
 Ready To Upload
 Assigned To Me
 Include Archived

Exam Type:
State:
Exam Space:
Time:

Undersökningslista

Om du vill visa undersökningslistan så klickar du på ett besök i Patientbesök. Undersökningslistan öppnas under patientbesöket. Välj en undersökning i listan för att visa undersökningens egenskaper och det arbetsflöde som är kopplat till den undersökningen, och för att aktivera knapparna enligt följande.

Obs: Knapparna som visas varierar beroende på vilken undersökning som valts.

Lista över undersökningar & knappar

| Exam ID | Exam type | State | Timestamp | Assigned To | Created |
|---------|------------------|-----------|---------------------|---------------|------------------|
| AG101 | Video ambulatory | Scheduled | 19.11.2014 16:16:02 | Administrator | 29.10.2014 11:54 |
| AG102 | Generic | Recorded | 25.3.2010 09:51:20 | Administrator | 28.10.2014 14:28 |
| AG103 | Video ambulatory | Recorded | 27.10.2014 15:20:39 | Administrator | 27.10.2014 15:20 |
| AG104 | Video ambulatory | Recorded | 23.10.2014 13:51:31 | Administrator | 23.10.2014 13:42 |

Add
 Delete
 Merge
 Fetch
 Associate
 Export
 Detection
 Delete Video

Lägg till



Initiera en ny undersökning som är kopplat till det valda patientbesöket.

Ta bort

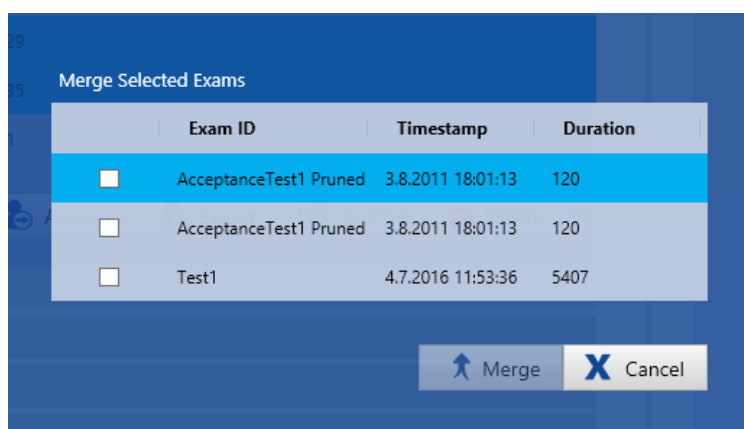


Ta bort den valda undersökningen i undersökningslistan.

Slå ihop



Öppna ett popup-fönster där du kan välja två eller flera undersökningar som ska slås ihop till en.



Hämta



Knappen Hämta (Fetch) är tillgänglig när undersökningen har spelats in med hjälp av förstärkaren. Använd den för att hämta EEG från förstärkarlagret till den lokala EEG-servern.

Om undersökningen spelades in med det dubbla lagringsläget (PC + Förstärkare) så kommer en ny undersökning att skapas i undersökningslistan Monteringsändringar, händelser och synkroniseringspunkter för video räknas om för den nya undersökningen.

När undersökningen har hämtats kan du ladda upp den till servern (se nästa knapp, Upload).

Obs: När du hämtar från ett minneskort så visas en dialogruta som visar hur långt filöverföringen och efterbehandlingen fortskrider. Det är viktigt att inte ta bort kortet innan dessa processer är klara.

Obs: Om du hämtar filer från en T4- eller T4A-förstärkare så kan du se flera .BDF-filer på lagringskortet. Välj en av dessa så hämtar systemet automatiskt alla filer på kortet som en enda undersökning. Om filerna redan har överförts från lagringskortet till en dator så måste de placeras i en mapp som skapades särskilt för den aktuella undersökningen, för att undvika att lägga till filer som hör till en annan undersökning.

Obs: Se kapitlet Spela in (Acquire) i avsnittet Installering (Setup) för mer information om lagringslägen för inspelningar.

Uppladdning



Knappen Ladda upp (Upload) är tillgänglig när undersökningen är redo att laddas upp till servern.

Länka



Länka den valda undersökningen till en annan patient.

Exportera



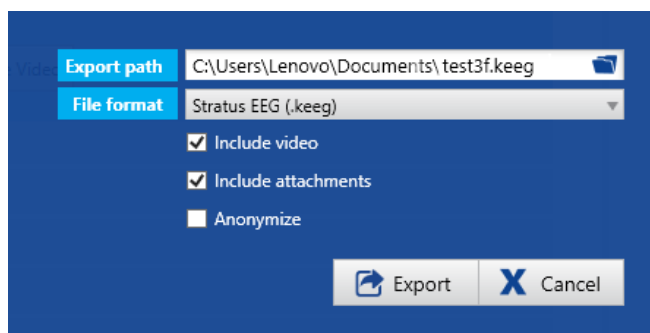
Exportknappen öppnar en dialogruta där du kan välja var den exporterade filen ska placeras och vilket filformat den exporterade filen ska ha.

Exportsökväg: Klicka på ikonen för filmappen för att välja plats för den exporterade filen och ändra namnet på filen om du vill. Det är starkt rekommenderat att förvara uppgifterna på krypterade medier.

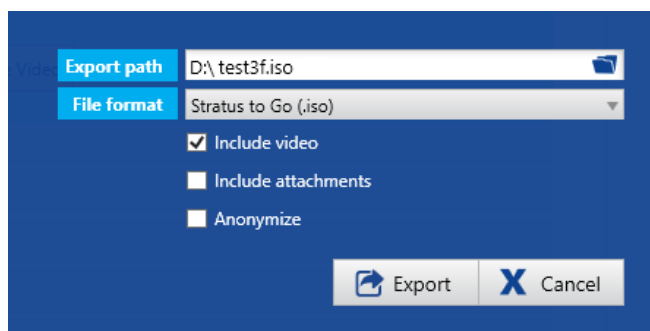
Filformat: Välj det filformat som du vill använda för att exportera undersökningen.

Kontrollera om du vill inkludera video eller bilagor, såvida du inte väljer Anonymisera. Då är alternativen för video och bilagor inaktiverade.

Om edf-formatet väljs så kommer den exporterade filen som standard att vara anonym, och video- och bifogningsalternativen är då inte aktiverade. Om du avmarkerar rutan Anonymisera (Anonymize) så kommer personlig information att finnas med i undersökningen.



Stratus to Go



Alternativet Stratus to Go exporterar undersökningen som finns i en skrivskyddad version av Gransknings-klienten (Review). Detta är användbart för att kunna skicka undersökningen till någon som inte har klienten installerad. Mottagaren kan granska undersökningen och se patientens demografiska uppgifter.

Exportsökväg: Klicka på ikonen för filmappen för att välja plats för den exporterade filen och ändra namnet på filen om du vill. Det är starkt rekommenderat att förvara uppgifterna på krypterade medier.

Filformat: Välj Stratus to Go (.iso) som Filformat.

Markera om du vill inkludera video eller bilagor (t.ex. rapporter).

Markera Anonymize om du inte vill att personlig patientinformation ska ingå.

Tryck på Export-knappen för att exportera filen. Du kan följa hur exporten fortskrider på fliken Bearbetning (Processing).

När exporten är klar dubbelklickar du på .iso-filen (för att montera den) och dubbelklickar sedan på Stratus to Go-filen för att visa undersökningen.

Mottagaren av undersökningen kommer att uppmanas att kalibrera sin bildskärm innan undersökningen granskas. Följ instruktionerna på fliken Kalibrering (Calibration) och använd en linjal som guide för att justera de virtuella linjalerna på skärmen.



WARNING: Det är viktigt att kalibrera skärmen så att undersökningar kan tolkas korrekt. Skärmskalibreringen måste utföras för varje ny datorskärm.

Arkivera



Arkivera den valda undersökningen.

Upptäckt av anfall

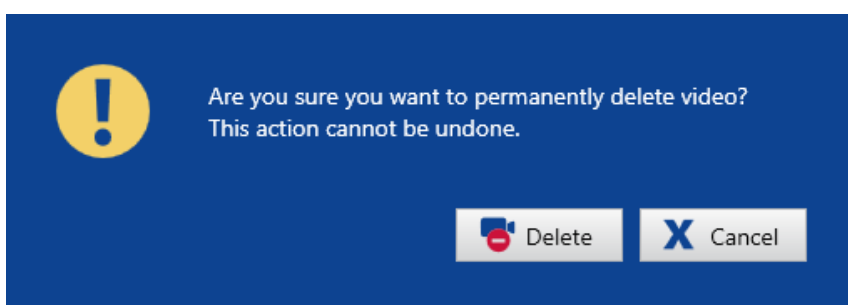


Utför detektering av spikar och anfall på den valda undersökningen.

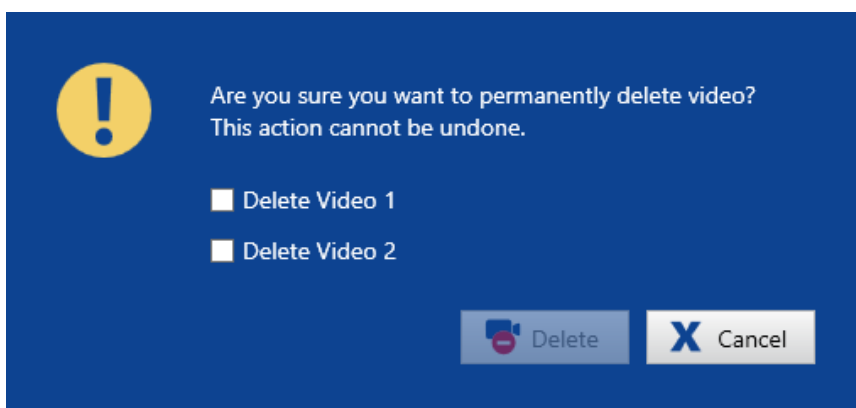
Ta bort video



Radera videon permanent från den valda undersökningen. Om du trycker på den här knappen visas följande dialogruta:



Om undersökningen spelades in med dubbla videor så kan du välja att radera bara en av dessa videor eller båda genom att markera de lämpliga kryssrutorna:



Ett meddelande visas på skärmen när processen är klar.

Obs: Denna åtgärd är permanent och kan inte återkallas.

Obs: Video kan också tas bort i programmet Granskning (Review) med hjälp av menyn Granskning.

Indikatorer för undersökningslistan

Till vänster om varje undersökning i undersökningslistan kan du se små ikoner som anger följande information om undersökningen:



Undersökningen är redo att laddas upp till servern från den här datorn.



Undersökningen är redo att laddas upp till servern från en annan dator.



Uppladdning pågår.



Data är redo att hämtas från förstärkaren eller CF-kortet.



Data är redo att hämtas från förstärkaren eller CF-kortet i en inspelning med dubbla lagringsutrymmen. En ny undersökning skapas i undersökningslistan.



Varning att undersökningen bör arkiveras.



Examensarkivet är försenat.



Undersökningen har klippts.



Detektering av spikar och anfall har utförts på undersökningen.



Undersökningen innehåller video.

Egenskaper för besök och undersökning

När en patient väljs från listan Patientbesök (Patient Visit) så visas besöksegenskaperna i den högra delen av skärmen, med den valda patientens namn överst. Besöksegenskaperna består av flikar med information om det valda patientbesöket. När en undersökning väljs i menylistan så visas ytterligare flikar med information om den specifika undersökningen. Dessa flikar beskrivs i detalj nedan.

Egenskaper för patienter

Fliken Patientegenskaper (Patient Properties) visar patientens demografiska uppgifter för den valda patienten och fälten (förutom ID) kan redigeras. Ladda upp ett foto genom att klicka på rektangeln Ladda upp bild (Upload Image) och söka efter ett foto. Klicka på Save när du har slutat redigera.

Egenskaper för patienter

Patient Properties Permissions Reports

Patient ID QuickPatient_442

SSN

Salutation

Last Name

First Name

Middle Names

Date of Birth

Time of Birth 12 : 00 AM

Gender Male Female Unknown

Hand Dominance Left Right Unknown

Height cm

Weight kg

Gestational age 0 Weeks (at birth)

Street Address

City

Zip Code

Telephone

Mobile Phone

Email

Patient Notes

Clinical History

Upload Image

Save

Behörigheter

Använd fliken Behörigheter (Permissions) för att ge åtkomsträttigheter till det valda patientbesöket. Åtkomsträttigheter tilldelas till användargrupper. När en användare initierar ett besök så får användarens standardgrupp automatiskt full tillgång till besöket.

Användare med full tillgång till ett besök kan ge andra användargrupper tillgång till besöket. Klicka på Save när du har ändrat eller tilldelat behörigheter.

Använd fältet Search för att söka efter en Användargrupp.

The screenshot shows the 'Permissions' tab in the Stratus EEG interface. It lists various user groups and their corresponding permissions for different access levels. The permissions are: No Access, Anonymized, Read Only, Blinded, Analysis, and Full Access. A search bar is provided to find specific user groups. A 'Save' button is located at the bottom right of the interface.

| User Group Name | No Access | Anonymized | Read Only | Blinded | Analysis | Full Access |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| A | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| AnonymizedGroup | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| B | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| BlindAccessGroup | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| C | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Default | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Dr Jones | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Kvikna Admin | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| NoAccessGroup | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Alternativen för behörigheter är följande:

Fullständig åtkomst: Användaren kan se och redigera all patient- och undersökningsinformation, ta bort och arkivera.

Exempel: Teknologer, tekniker

Analys: Användaren kan se och redigera all patient- och undersökningsinformation, men inte ta bort eller arkivera.

Exempel: Läkare

Blind: Användaren kan se EEG men inga patientidentifierbara data. Kan redigera men inte ta bort eller arkivera.

Exempel: Forskning, läkemedelsstudier

Endast läsning: Användaren kan se all patient- och undersökningsinformation, rapporter och video, men inte redigera.

Exempel: Granska som referens.

Anonymiserat: Användaren kan se EEG men inga patientidentifierbara uppgifter och kan inte redigera.

Exempel: Utbildning, expertuttalanden

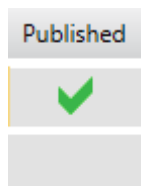
Ingen åtkomst: Användare utan åtkomst kan inte se besöket.

Se Administrationsvy > Användarhantering (Admin View > User Administration) för information om hur du skapar användargrupper, tilldelar användare till grupper och väljer standard-användargruppen för varje användare.

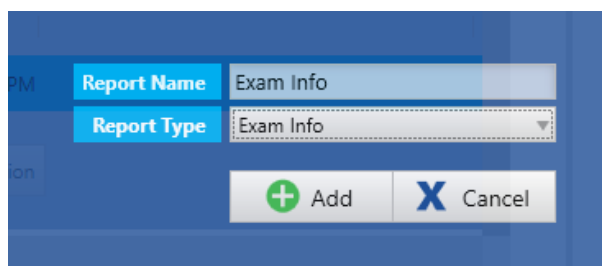
Rapporter

På den här fliken finns en lista över alla rapporter och dokument som skapats eller laddats upp i varje undersökning under besöket. Välj en rapport i listan för att öppna, publicera eller ta bort rapporten.

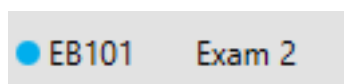
När en rapport publiceras så skapas en ny rapport och en bock visas då under kolumnen Published.



Om du vill skapa en ny rapport måste du först välja en undersökning från Undersökningslistan (Exam List). Rapporten kommer att länkas till den undersökningen. Ge rapporten ett namn, välj Rapporttyp (Report Type) och klicka på Add.



Du kan snabbt se vilka rapporter som är länkade till en undersökning genom att välja undersökningen i Undersökningslistan (Exam List). Alla rapporter som är länkade till den valda undersökningen visas med en blå prick bredvid undersökningens ID-nummer.



Undersökningsegenskaper (Exam Properties)

För att visa Undersökningsegenskaperna måste du först välja en undersökning i Undersökningslistan (Exam List). Flikarna Undersökningsegenskaper (Exam Properties), Patientens tillstånd (Patient State) och Undersökningshistorik (Exam History) visas sedan.

Fliken Undersökningsegenskaper (Exam Properties) visar information om undersökningen, t.ex. undersökningstypen och arbetsflödesläget (se bilden nedan). Om du vill redigera informationen så är det bara att skriva in ny information eller göra val från menylistorna och sedan klicka på Save.

Obs: Alla fält är inte alltid redigerbara.

Obs: Datum och tid kan komma att ändras mellan det schemalagda och det inspelade läget för att återspegla den faktiska tiden då inspelningen startade.

Undersökningsegenskaper (Exam Properties)

The screenshot shows the 'Exam Properties' tab selected in a software interface. The form contains the following fields and controls:

- Exam ID:** 191029-0956
- Exam Type:** Clinical EEG (dropdown menu)
- State:** Initiated
- Date:** (calendar icon)
- Time:** 12 : 00 AM (dropdown menus)
- Exam Space:** Default (dropdown menu)
- Duration:** 00:00:00
- Original Duration:** 00:00:00
- Assigned to:** user A (dropdown menu)
- Secretary:** (dropdown menu)
- Recorded by:** (dropdown menu)
- Reviewing Physician:** (dropdown menu)
- Referring Physician:** (text input field)
- Anesthesiologist:** (text input field)
- Surgeon:** (text input field)


At the bottom of the form, there are two buttons: 'Exam Folder' (with a folder icon) and 'Exam Access' (with a document icon).

Undersökningsmapp

Användare som har full tillgång till en undersökning kommer att se knappen Undersökningsmapp (Exam Folder).

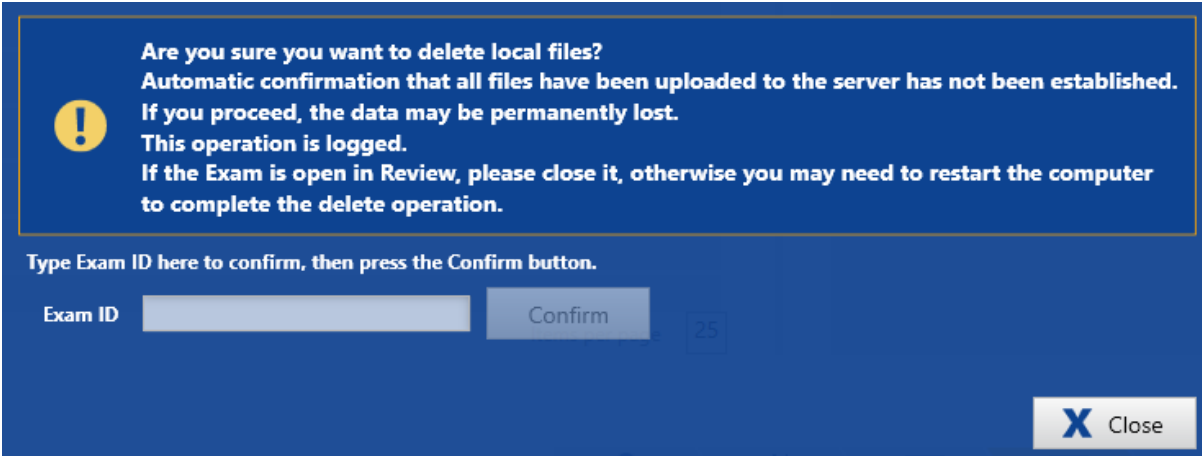
Tryck på den här knappen för att se den fullständiga sökvägen till undersökningsmappen, alla filer som ingår i mappen, filstorlekarna och det senaste ändringsdatumet.

Ta bort lokala filer

 Om du använder ett Acquire-system kan du också se en knapp med alternativet att ta bort lokala filer. Den här knappen visas endast när en inspelning har slutförts, men det har inte bekräftats än att den ska laddas upp till servern. Det här alternativet bör användas **endast** när det inte är möjligt att ansluta Inspelningsenheten till servern för den automatiska bekräftelsen, men du behöver frigöra utrymme på Inspelningsenheten.

VIKTIGT: Innan du tar bort lokala filer ska du se till att undersökningen har exporterats (till exempel till ett USB-minne) och sedan laddats upp till huvudservern/molnkontot. I annat fall kan data komma att förloras för alltid.

När du trycker på knappen Ta bort lokala filer (Delete Local Files) visas den här varningen:



The dialog box has a dark blue background with a yellow warning icon on the left. The text is white. It contains a warning message about deleting local files, a confirmation prompt for the Exam ID, and buttons for 'Confirm' and 'Close'.

Are you sure you want to delete local files?
Automatic confirmation that all files have been uploaded to the server has not been established.
If you proceed, the data may be permanently lost.
This operation is logged.
If the Exam is open in Review, please close it, otherwise you may need to restart the computer to complete the delete operation.

Type Exam ID here to confirm, then press the Confirm button.

Exam ID

Skriv in Undersökningens ID-nummer för att bekräfta raderingen.

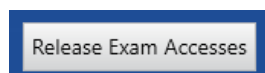
Om undersökningen är öppen i Granskning (Review) ska du stänga den innan du tar bort den. Annars kan du behöva starta om datorn för att kunna slutföra borttagningen.

Om uppladdningen av undersökningen pågår så måste du vänta tills uppladdningen är klar eller avbryta uppgiften på fliken Bearbetning (Processing) innan du raderar de lokala filerna.

Tillgång till undersökning

Användare med fullständiga administratörsrättigheter kommer att se knappen Undersökningstillgång (Exam Access).

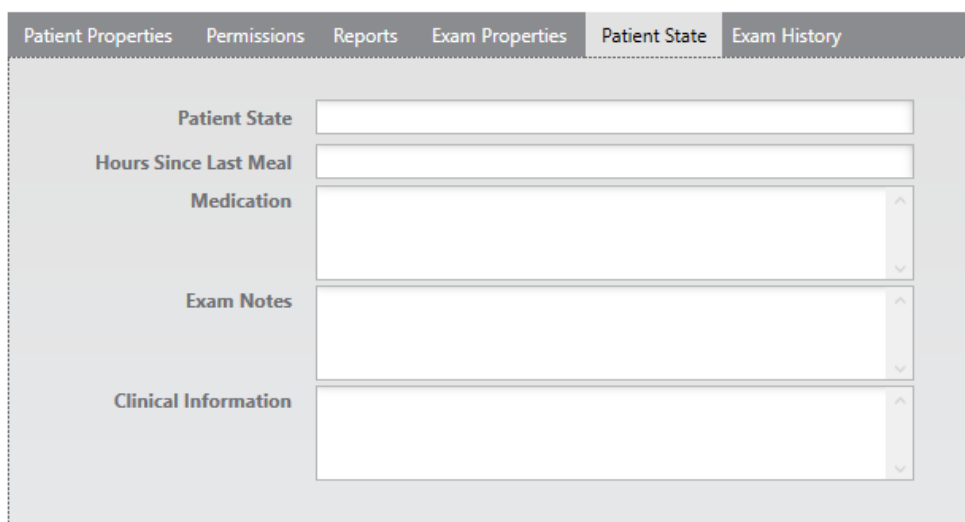
Tryck på den här knappen för att se en lista över aktuella låsningar för undersökningstillträde med möjlighet att frigöra alla lås genom att trycka på knappen Frigör undersökningstillträden (Release Exam Accesses).



OBS: Innan du låser upp låsta åtkomsträttigheter så ska du se till att den pågående åtgärden inte står i konflikt med den åtgärd du vill utföra.

Patientens läge

På den här fliken kan du ange information om patientens tillstånd under undersökningen, timmar sedan senaste måltid, medicinering, anteckningar eller klinisk information. Tryck på Save för att spara eventuella ändringar.



Undersökningshistorik

Visa arbetsflödeshistoriken för den valda undersökningen. Denna information genereras automatiskt och kan inte redigeras.

Arbetsflöde

När en undersökning väljs i Undersökningslistan (Exam List) så visas den undersökningens arbetsflöde längst ner på skärmen. Den markerade (gula) knappen visar undersökningens aktuella läge i arbetsflödet. Nästa knapp i raden (blå) är en aktiv knapp som kan tryckas på för att utföra nästa steg i arbetsflödet, även om systemet ibland flyttar undersökningen automatiskt till nästa steg genom en åtgärd som utförs någon annanstans.

Flytta tillbaka till ett tidigare läge

Ibland är det möjligt att flytta en undersökning tillbaka till det tidigare arbetsflödesläget. I så fall blir det tidigare läget en aktiv (blå) knapp. Ett popup-fönster visas där du kan bekräfta att du vill flytta undersökningen till det tidigare läget.

Nedan följer en beskrivning av standardlägena för arbetsflöden.

Obs: Anpassade arbetsflödeslägen kan också läggas till i arbetsflödet. Se avsnittet Definitions>Modalities under Admin-vyn i den här handboken.

Observera också att även om Klippning (Prune) är tillgängligt som standardtillstånd så är det valfritt.

Knappar för arbetsflöde

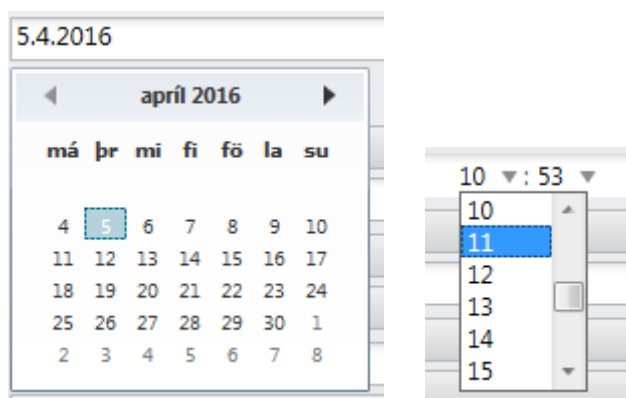


Initierat

När en ny patient tas in eller en ny undersökning skapas så är den i det initierade läget och knappen Initiated är markerad i gult. Knappen Schemalagd (Scheduled) blir då aktiv.

Planerat

Tryck på knappen Schemalagd (Scheduled) för att schemalägga undersökningen. Systemet schemalägger automatiskt undersökningen till det aktuella datumet och klockslaget. Fälten Datum och Tid (Date och Time) i undersökningens egenskaper kan redigeras om du vill schemalägga undersökningen till ett senare datum och tid.



Inspelning

När undersökningen har schemalagts kan du klicka på knappen Inspelning (Recording) för att starta modalitetsprogrammet som är kopplat till den Undersökningstyp (Exam Type) som valdes när undersökningen skapades. Den länkade modaliteten definieras under Admin>Definitions>Undersökningstyp (Exam Type).

Arbetsflödets läge är nu "Spelar in" (Recording) och är gulmarkerat.

Du kan också starta inspelningen i Acquire, och undersökningen flyttas då automatiskt till statusen Spelar in (Recording).

Obs: Det är inte möjligt att påbörja en ny datainspelning förrän den pågående inspelningen har avslutats.

Inspelat

När undersökningen har spelats in flyttas den automatiskt till statusen Inspelad (Recorded).

Uppladdat

Om ditt serveruppladdningsläge har ställts in på Online så flyttas undersökningen automatiskt till statusen Uppladdad (Uploaded) efter att den har laddats upp till servern. Om du har valt Manuellt som uppladdningsläge så kommer du att ladda upp det manuellt när inspelningen är klar. Tryck på knappen Uppladdat arbetsflöde (Uploaded Workflow) eller tryck på Upload-knappen i Undersökningslistan (Exam List).

Du kan ställa in Serverns uppladdningsläge (Server Upload Mode) till Online eller Manuellt (Manual) på fliken Installering (Setup) i Acquire. Detta bör göras innan inspelningen påbörjas, men kan också ändras under inspelningen.

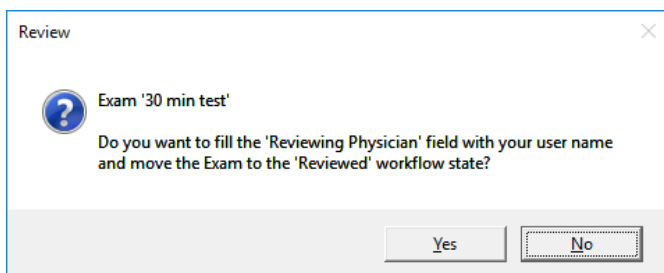
Klippt

När undersökningen har klippts så trycker du på Klippt för att flytta det till arbetsflödesläget Klippt.

Obs: Detta arbetsflödesläge är valfritt

Granskad

Tryck på knappen Granskad (Reviewed) för att granska undersökningen och markera den som Granskad. När du stänger undersökningen efter granskning så visas ett popup-fönster där du kan bekräfta att du vill flytta undersökningen till arbetsflödesläget Granskad (Reviewed) och fylla fältet Granskande läkare (Reviewing Physician) med ditt användarnamn.

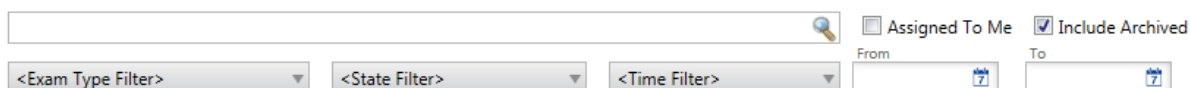


Arkiverat

För att en undersökning ska kunna arkiveras måste den flyttas till arbetsflödesläget Arkiverad (Archived), antingen genom att trycka på arbetsflödesknappen eller på Arkivera-knappen (Archive) i undersökningslistan (se Undersökningslista, ovan). Då avslutas undersökningens arbetsflöde.

Undersökningsdata flyttas då till arkivsvägen och undersökningen är inte längre synlig i undersökningslistan om inte rutan Inkludera arkiverade (Include Archived) är markerad.

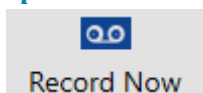
Patient Visits



Obs: Arkiveringen kan ta upp till ett par timmar och du kan se hur den fortskrider på fliken Bearbetning (Processing).

Spela in nu-knapp (Record Now)

Spela in nu-knapp (Record Now)



Knappen Spela in nu finns till höger om arbetsflödet och gör det möjligt att snabbt starta inspelningen i nödvändiga fall, även innan undersökningen har schemalagts. Med detta sätt att starta undersökningen flyttas arbetsflödesläget till Spelar in (Recording).

Granskningsknapp (Review)

Granskningsknapp (Review)



När undersökningen har nått tillståndet Inspelad (Recorded) så ersätter knappen Granska (Review) knappen Spela in nu (Record Now) till höger om arbetsflödesfältet. Om du spelar in lokalt så kan du börja granska undersökningen medan du spelar in.

Obs: Om du använder den här knappen för att granska undersökningen så flyttas inte undersökningen till det Granskade (Reviewed) läget. För att flytta undersökningen till nästa steg måste du öppna undersökningen med hjälp av knappen Granskad (Reviewed) i Arbetsflödesfältet (Workflow).

Fjärrgranskning

För icke-lokala inspelningar kan du, om uppladdningsläget Online server uppladdningsläge (Online Server Upload Mode) har valts i Acquire-installationen, börja granska undersökningen nästan i realtid medan den spelas in. Annars kan du börja granska när undersökningen har spelats in och överförs till servern.

Obs: Fjärrgranskning kräver den valfria licensen Online Networking.

Granska en arkiverad undersökning

Du kan granska en arkiverad undersökning, men det blir en skrivskyddad version av undersökningen och ändringarna sparas inte. Efter granskningen raderas den lokala kopian, men den arkiverade kopian är oförändrad och kan hämtas senare.

Återbringa en arkiverad undersökning



Om du vill återställa en arkiverad undersökning till dess icke-arkiverade tillstånd så trycker du på knappen för föregående arbetsflöde i arbetsflödesfältet. En popup-dialogruta visas där du uppmanas att bekräfta att du vill gå tillbaka till det tidigare arbetsflödesläget.

Ändringarna kan nu sparas i undersökningen, men den arkiverade kopian är nu ogiltig och undersökningen måste arkiveras på nytt.

Obs: Det rekommenderas att du använder alternativet Återställ (Restore) endast om undersökningen arkiverades av misstag innan den slutliga granskningen slutfördes. Återställningsprocessen kan ta flera timmar.

Control-knapp



Fjärrkontroll

Tryck på Control-knappen för att öppna en pågående fjärrinspelning. Undersökningen öppnas i Acquire Pro med alla funktioner som en lokalt registrerad undersökning har, med

undantag av fotostimuleringskontroll. Se kapitlet Acquire Pro för mer information om hur du använder Acquire Pro.

Obs: Fjärrkontroll kräver den valfria licensen Online Networking.

Patientinskrivning

Använd fliken Patientinskrivning (Patient Admission) för att lägga in en ny patient i databasen och även för att starta ett nytt patientbesök eller initiera en ny undersökning med en befintlig patient.

Börja med att skriva in ett namn eller Patient-ID i de angivna utrymmena under Patientegenskaper (Patient Properties) så söker systemet i Patientdatabasen efter matchande resultat. Patientdatabasen visas bredvid formuläret Patientegenskaper.

Ny patient

Om du inte hittar någon matchning så fortsätter du att skriva in information och klickar på Save för att lägga till patienten i databasen.

Existerande patient

Om en matchning visas i listan i Patientdatabasen så klickar du på posten för att välja den. Då fylls resten av patientegenskaperna i.

Obs: Patient-ID är ett obligatoriskt fält.

Initiera undersökning

Du kan nu ange ett Undersöknings-ID och fylla i andra alternativ i området Ny undersökning på skärmen och klicka på Initiera för att initiera en ny undersökning.

Om patienten är ny eller om ett tidigare patientbesök redan har arkiverats så läggs ett nytt patientbesök till i listan Patientbesök (Patient Visit) på fliken Patientlista (Patient List). Om det redan finns ett patientbesök så läggs den nya undersökningen till på det besöket.

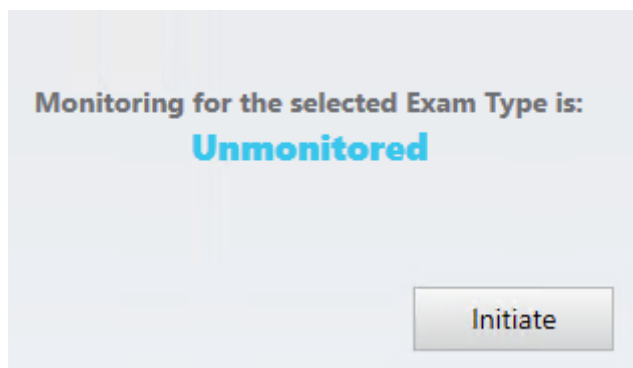
Obs: Undersökning-ID (Exam ID) är ett obligatoriskt fält.

Ny undersökning

| | |
|---------------------|----------------------|
| Exam ID | <input type="text"/> |
| Exam Type | Clinical EEG ▼ |
| Perspective | Acquire |
| Assigned to | Administrator ▼ |
| Referring Physician | <input type="text"/> |
| Exam Space | External ▼ |

Beroende på vilken Undersökningstyp (Exam Type) som valts så kommer en varning att tala om huruvida undersökningen ska övervakas eller ej innan du initierar undersökningen. Det kan rädda dig från ett dyrt misstag!

Obs: Mer information om övervakningstyper finns i kapitlet Gruppmonitorering (Team Monitor) i den här handboken.



WARNING: Det är viktigt att ange rätt ID för patienten så att undersökningar kan tolkas korrekt.

Uppladdning

Använd fliken Ladda upp (Upload) för att hämta undersökningar som spelades in på en annan enhet och ladda upp dem till servern. Undersökningar som spelades in i ett annat format konverteras till det ursprungliga formatet så att de kan redigeras, klippas osv.

Select a File to Upload

Select Exam Type

Enable Compression

Spike/Seizure Detection

| Patient ID | Name | Date of Birth |
|------------|------|---------------|
| | | |

Associate

Select Site to Upload to

Default Site

Välj fil för uppladdning

Klicka på filmapp-ikonen för att bläddra till filen som ska laddas upp.

Obs: Om du hämtar filer från en T4- eller T4A-förstärkare så kan du se flera .BDF-filer på lagringskortet. Välj en av dessa så hämtar systemet automatiskt alla filer på kortet som en enda undersökning. Om filerna redan har överförts från lagringskortet till en dator så måste de placeras i en mapp som skapades särskilt för den aktuella undersökningen, för att undvika att lägga till filer som hör till en annan undersökning.

Välj sedan mellan följande alternativ innan du laddar upp:

Undersökningstyp

Välj undersökningstypen i menylistan.

Aktivera komprimering (Enable Compression)

Markera "Aktivera komprimering" (Enable compression) om du har en långsammare anslutning. Detta komprimerar EEG- och videofilerna innan de överförs till servern.

Spikar och anfall (Spike and Seizure)

Om integrationen Detektion av Spikar och anfall (Spike & Seizure Detection) (Persyst) är installerad på EEG-servern så markerar du Upptäckt av spikar & anfall (Spike/Seizure Detection) för att köra algoritmen för anfallsdetektering som en del av uppladdningsprocessen. Systemdetekterade händelser kommer att infogas överst i kanaldiagrammet där systemet har upptäckt anfall, och kommer också att visas i Händelselistan (Event List).



WARNING: Persyst:s användarhandbok måste läsas innan du använder funktionen för Detektion av spikar och anfall (Spike & Seizure Detection).

Spara patienten i databasen

Om den patientinformation som är länkad till filen inte redan finns i databasen så visas följande popup-dialogruta där du frågas om du vill spara informationen i databasen. Fyll i lämplig information och klicka på Save.

Dialogrutan Spara till patientdatabasen (Save to Patient Database)

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

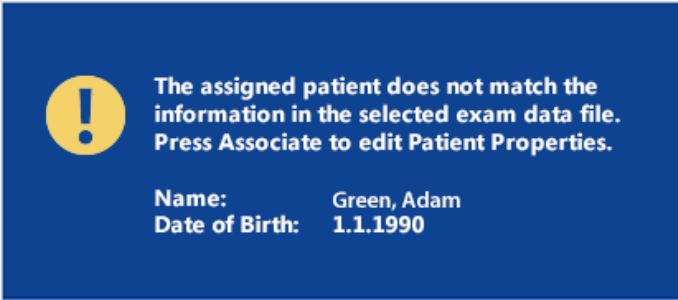
| | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|--|
| Patient ID | MCH:0000004 | Street Address | |
| SSN | | City | |
| Salutation | | Zip Code | |
| Last Name | Severe | Telephone | |
| First Name | OSAS | Mobile Phone | |
| Middle Names | patient | Email | |
| Date of Birth | | Patient Notes | |
| Gender | <input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/> Unknown | Clinical History | |
| Hand Dominance | <input type="radio"/> Left <input type="radio"/> Right <input type="radio"/> Unknown | | |
| Height | <input type="text"/> cm | | |
| Weight | <input type="text"/> kg | | |

Save Cancel

Länka

Om det inte finns någon patientinformation i filen, eller om du behöver tilldela undersökningen till en annan patient, så klickar du på knappen Länka (Associate).


Länka varning



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

Name: Green, Adam
Date of Birth: 1.1.1990

| Patient ID | Name | Date of Birth |
|------------|----------------|---------------|
| AG0341 | Greene, Amanda | 1.2.2003 |

 Associate

Ange patientinformationen under Patientegenskaper (Patient Properties). Om du hittar en matchning så kommer förslagen att fyllas i listan Patient Database som visas under patientinformationen. Välj en patient från listan så fylls resten av informationen i åt dig. Klicka på Save.



WARNING: Det är viktigt att ange rätt ID för patienten så att undersökningar kan tolkas korrekt.

Välj plats

Välj den plats som du vill ladda upp till.

Obs: Endast administratörer och inte webbplatsadministratörer kan se det här alternativet. Annars bestäms platsen av användaren.

Behörigheter

Om du vill åsidosätta standardbehörigheterna kan du tilldela behörigheter till den valda undersökningen innan du laddar upp den. Klicka på knappen Behörigheter (Permissions) för att öppna en popup-ruta där du kan välja behörighetsnivå för varje användargrupp.



Upload-knappens fält

En beskrivning av behörighetsnivåerna finns under Patientlista>Besöksegenskaper (Patient List>Visit Properties).

Förhandsgranska

Klicka på knappen Förhandsgranska (Preview) för att öppna datafilen i en enkel läsare om du vill se EEG:et innan du laddar upp det.

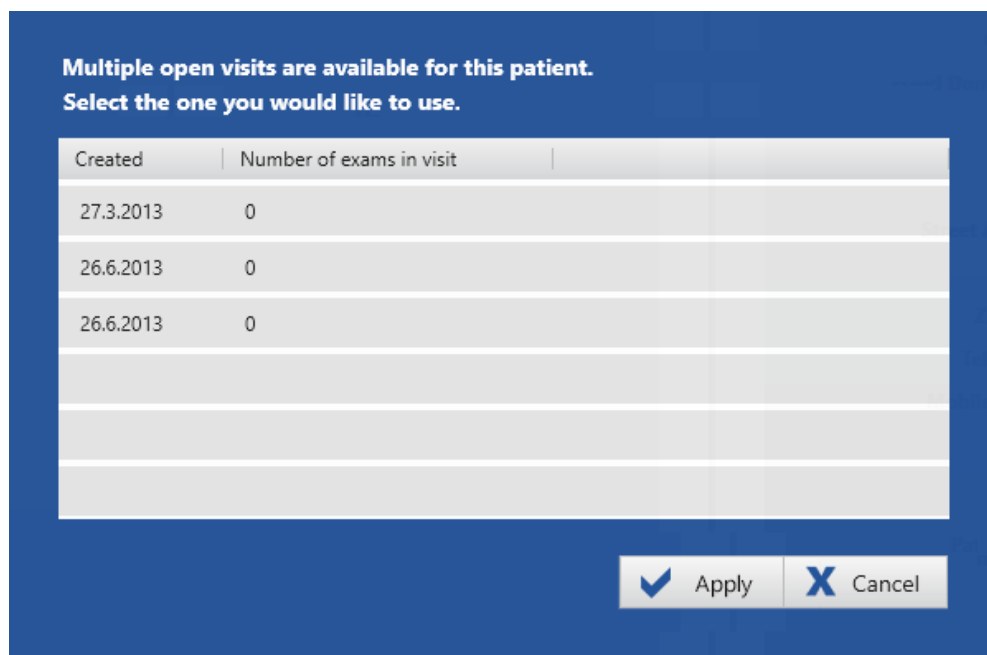
Undersökningsegenskaper (Exam Properties)

När du laddar upp från Ladda upp-fliken (Upload) så är det möjligt att ändra eller komplettera de aktuella undersökningsegenskaperna genom att skriva in ny information innan du klickar på Ladda upp.

Patientbesök

Om det finns ett aktuellt besök för patienten som inte är skrivskyddat och som den aktuella användaren har full tillgång till så länkas undersökningen till det besöket. I annat fall skapas ett nytt besök.

Om det finns mer än ett öppet besök för patienten så öppnas det följande fönstret där du kan välja det besök som du vill länka till undersökningen.



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

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

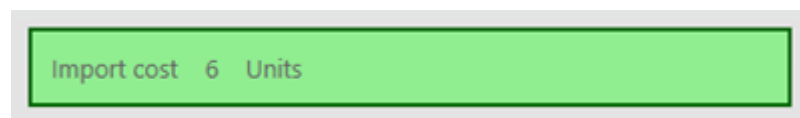
Apply Cancel

Se avsnittet Intro>Begrepp>Besök (Intro>Concepts>Visits) i början av den här handboken för mer information om innebörden av Patientbesök (Patient Visits).

Kostnad för uppladdning

Kostnaden för uppladdning visas ovanför raden av knappar före uppladdning.

Obs: Detta inkluderar inte kostnaden för att köra detektion av spikar och anfall även om detta alternativ är valt.



Framsteg

Uppladdningsprocessen kan ta en viss tid beroende på filens storlek och komplexitet. Du kan följa utvecklingen på fliken Bearbetning (Processing).

Bearbetning

På fliken Bearbetning (Processing) kan du övervaka framstegen och resultaten av processer såsom filuppladdning, videokodning eller arkivering.

På den skärmens vänstra sida visas varje åtgärd med en förloppsindikator och på den högra sidan av skärmen visas processens resultat.

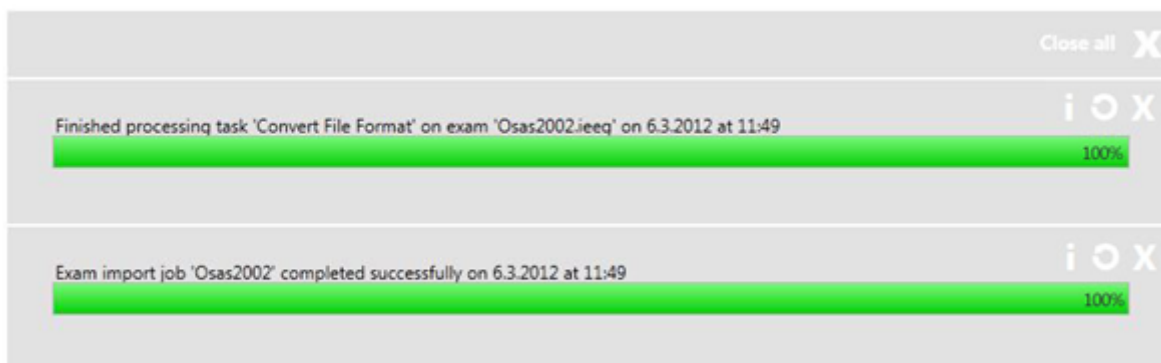
Förloppsindikatorerna på höger sida av skärmen är färgkodade för att matcha resultaten, som också skrivs ut i text ovanför varje indikator tillsammans med dess processtyp, filnamn samt tids- och datumstämpel.

Grönt = processen slutfördes framgångsrikt.

Gult = processen slutfördes med varningar.

Rött = processen misslyckades.

Avslutade processer



Knappar



Klicka på x-knappen i någon förloppsindikator under bearbetningen (vänster sida av skärmen) för att avbryta processen. När processen är avslutad så tar knappen x bort processen från listan (till höger på skärmen).

Klicka på ikonen med den cirkulära pilen för att köra om en misslyckad process.

Klicka på ikonen i för att få ytterligare information om processen (om sådan finns).

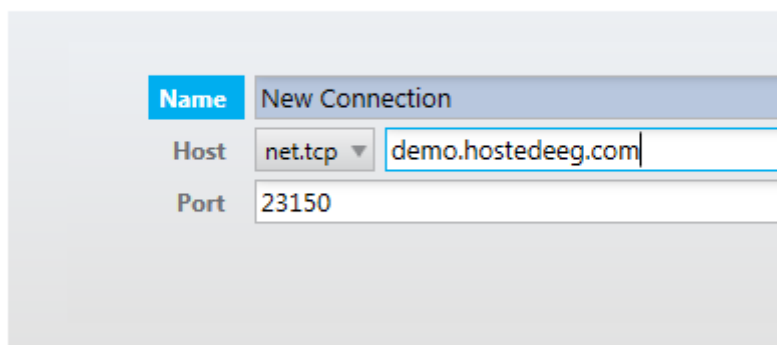
Mina inställningar

Anslutningslista

Här kan du lägga till eller importera nya serveranslutningar. Klicka på knappen Add eller Import och skriv in ett namn och en sökväg för servern under Anslutningens egenskaper (Connection Properties). (Vid import är sökvägen redan ifylld). Välj mellan net.tcp och https i kombinationsrutan.

Anslutningsegenskaper

Connection Properties



| | |
|------|---|
| Name | New Connection |
| Host | net.tcp <input type="text" value="demo.hostedeeg.com"/> |
| Port | 23150 |

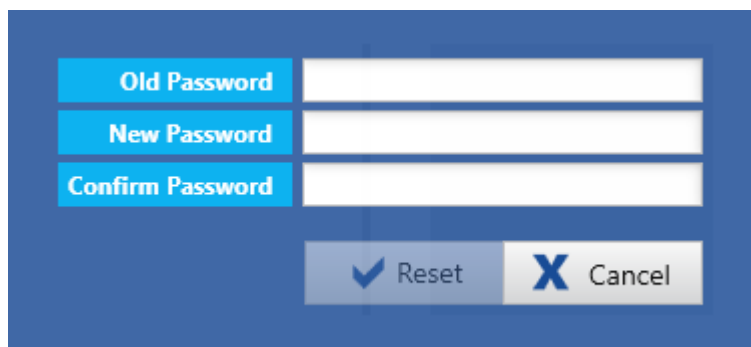
Klicka på Save så läggs servern till i listan Anslutningar (Connections) och blir tillgänglig när du loggar in på systemet.

Välj en server i Anslutningslistan (Connection list) och klicka på Delete för att ta bort servern från listan.

Obs: Användning av flera servrar stöds endast på system som inte spelar in data.

Inställningar

Ändra lösenord



Klicka på Ändra lösenord (Change Password) för att ändra ditt lösenord. Du kommer att få skriva in ditt gamla lösenord, ett nytt lösenord och ditt nya lösenord igen för att bekräfta. Klicka på Återställ (Reset) för att slutföra processen.

Version av videospelare

Som standard är detta inställt på version 2. Om du har problem med att visa videoinspelningar från andra system än Acquire så kan du behöva byta till version 1.

Administratörsvyn

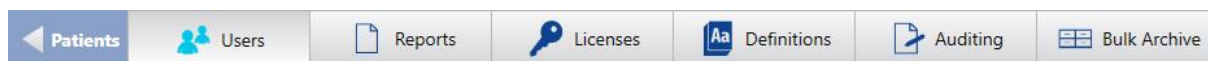
Om du har administratörsrättigheter ser du administratörsknappen i det övre vänstra hörnet av skärmen, bredvid flikarna. Klicka här för att visa admin-flikarna. När du är i administratörsvyn så ändras knappen uppe till vänster till Patients för att ta dig tillbaka till patientvyn.

I följande avsnitt beskrivs de olika funktionerna som finns tillgängliga på Admin-flikarna och hur de fungerar.

Admin-knapp



Admin-flikar & och Patients-knapp



Användaradministration

Tillgång till Stratus EEG-systemet är lösenordsskyddad. Endast definierade Användare har tillgång till systemet. Användare med administrativa rättigheter kan hantera användarkonton.

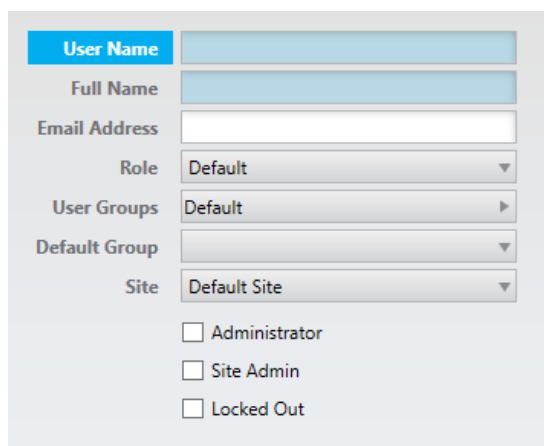
Användarlista

Innan du lägger till användare i systemet måste du först lägga till några användargrupper och roller för de nya användarna. Se avsnittet Användargrupp (User Group) och Roles nedan om du inte redan har lagt till användargrupper och roller.

Lägg till användare



Om du vill lägga till en ny användare klickar du på knappen Add under avsnittet Users på fliken Users. Sedan fyller du i informationen i formuläret som visas nedan och klickar på Save. E-postfältet är valfritt, men resten av fälten är obligatoriska.

A form for creating a new user. It has a light gray background. The fields are: "User Name" (text input), "Full Name" (text input), "Email Address" (text input), "Role" (dropdown menu with "Default" selected), "User Groups" (dropdown menu with "Default" selected), "Default Group" (dropdown menu), and "Site" (dropdown menu with "Default Site" selected). Below these fields are three checkboxes: "Administrator", "Site Admin", and "Locked Out".

Redigera användare

Om du vill redigera en användare så väljer du användaren i Users-listan, ändrar de kriterier som du vill redigera och trycker på Save.

Användargrupper

Observera att användare kan tillhöra mer än en användargrupp. Användare (förutom administratörer) känner bara till de användargrupper som de tillhör.

Standardgrupp

Om en användare tillhör mer än en användargrupp kan du välja användarens standardgrupp. Det är den grupp som får full tillgång till nya undersökningar som användaren skapar.

Plats

Välj den plats som du vill länka till användaren.

Obs: Platsadministratörer kan bara skapa användare på sin egen plats.

Administratör

Om du vill att användaren ska vara administratör så markerar du rutan Administrator. Administratörer har tillgång till Admin-flikarna och kan redigera allt där, och de har också full tillgång till alla besök och användargrupper. Administratörer markeras med en grön A-bricka i kolumnen Admin i Users-listan.



Platsadministratör

Markera rutan Platsadministratör (Site Admin) för att tilldela en användare åtkomst till platsadministration. Platsadministratörer kan skapa användare på sin egen plats. Platsadministratörer markeras med ett blått S-märke i kolumnen Platsadministratör (Site Admin) i Användarlistan (Users list).



Obs: En användare kan inte vara Administratör och Platsadministratör samtidigt.

Lås

Om du vill låsa ut en användare från systemet så markerar du rutan Utlåst. Låsta användare visas med en låsikön i kolumnen Utlåst (Locked Out) i listan Användare (Users).

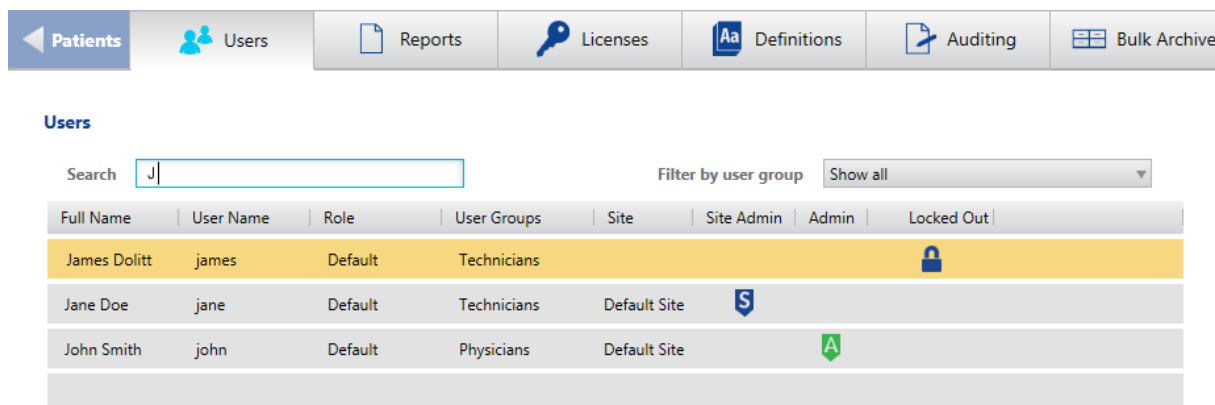


När alla obligatoriska fält har fyllts i blir Save-knappen tillgänglig. Om du klickar på den öppnas en dialogruta för lösenord. Ange och bekräfta lösenordet och klicka på Återställ (Reset).

Den nya användaren är nu klar. Du kan lägga till så många användare som du vill och du kan ändra deras egenskaper i efterhand, förutom Användarnamnet.

Sök och filtrera

Använd rutan Search för att filtrera Users-listan med hjälp av en textsträng. Välj ett alternativ i menylistan 'Filtrera efter användargrupp' (Filter by user group) för att filtrera efter en specifik grupp eller visa användare från alla grupper.



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

Bilden visar användarlistan filtrerad efter bokstaven J.

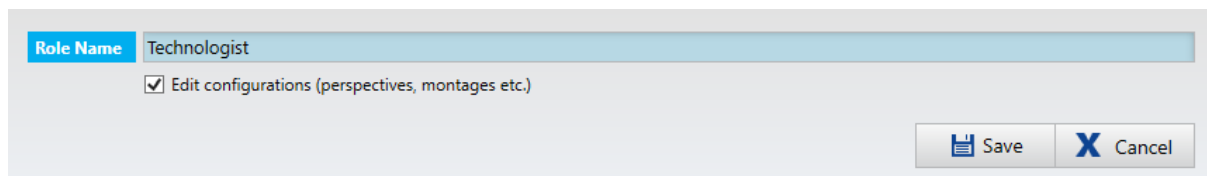
Användargrupper

Behörigheter ges till patientbesök genom deras Användargrupper. Om du vill skapa en användargrupp så klickar du på Add på fliken Användargrupp (User Group), under Inställningar (Settings) på fliken Användare (Users). Ange ett namn för användargruppen och klicka på Save. Du kan lägga till så många användargrupper som du vill och du kan ändra deras namn i efterhand.

Roller

Om du vill lägga till en ny roll klickar du på Add på fliken Roles under Inställningar (Settings) på fliken Användarhantering (User Administration) . Ange ett namn för rollen och klicka på Save. Du kan lägga till så många roller som du vill och du kan ändra deras namn i efterhand.

Tillgång till redigering av konfigurationer



Markera kryssrutan Redigera konfigurationer (Edit Configurations) för att låta användare som har tilldelats den valda rollen spara ändringar på flikarna Inställning eller Inställningar i databasen för serverinställningar. Andra användare kan fortfarande tillämpa ändringar som används i deras aktuella session, men serverkonfigurationen förblir oförändrad.

Lösenordspolicy

På fliken Lösenordspolicy (Password Policy) kan du ställa in krav för lösenord, såsom minsta antal tecken eller krav på ett visst antal specialtecken, siffror eller stora bokstäver. Klicka på Save för att spara ändringarna.

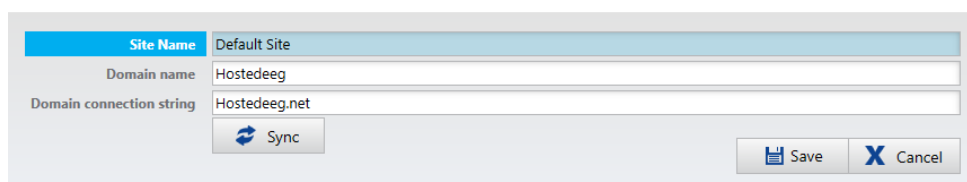
Plats

På fliken Plats (Site) visas en lista över tillgängliga platser. Platser är användbara för att dela upp stora konton i mindre sektioner per plats, per byggnad eller till och med per avdelning. Platser definieras av kontoadministratören under installationens konfiguration.

Integrering av Active Directory-användare

Välj en plats i listan för att autentisera användare från nätverkets Active Directory. Ge domänen ett valfritt namn. Under Anslutningssträng för domän (Domain Connection String) anger du sökvägen till domänen. Tryck på Sync för att föra in alla användare från katalogen i Users-listan.

Klicka på Save för att spara inställningarna.



| | |
|--------------------------|---------------|
| Site Name | Default Site |
| Domain name | Hostedeeg |
| Domain connection string | Hostedeeg.net |

Sync

Save Cancel

Rapporter

Stratus EEG erbjuder möjligheten att skapa anpassade Word-rapportmallar för att möjliggöra olika rapporter för olika undersökningstyper. De anpassade rapportmallarna kan sedan väljas när du lägger till en ny rapport till en undersökning.

Länka arbetsflödeslägen

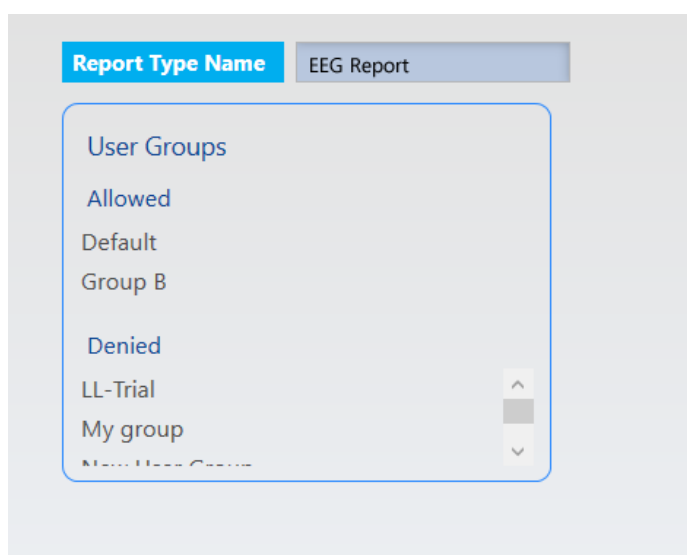
Det är också möjligt att länka en rapportmall till ett specifikt arbetsflödesläge för en undersökningstyp. Den tillhörande rapportmallen visas automatiskt när undersökningen når det angivna arbetsflödesläget. (Se Definitioner > Undersökningstyper för att göra detta.)

Länka användargrupp

Dessutom kan du välja att länka användargrupper till en rapporttyp. Endast medlemmar i tillåtna användargrupper (och administratörer) kan se och få tillgång till dessa rapporttyper. Välj rapporten i listan över Rapportmallar (Report Template) för att visa tillåtna och nekade användargrupper nedan. Dubbelklicka på en grupp i listan över nekade grupper för att lägga till den i listan över tillåtna grupper. Dubbelklicka på en grupp i listan över tillåtna grupper för att ta bort den.

Report Templates

| |
|------------|
| Name |
| EEG Report |
| Exam Info |
| Blank |
| Ambulatory |
| |
| |

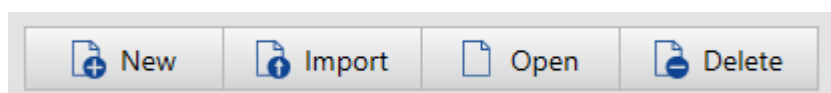


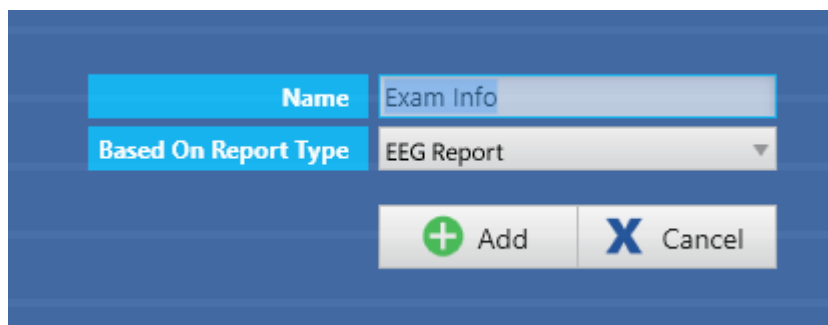
Skapa en Word-rapport

I installationsguiden för Stratus EEG finns ett alternativ för att konfigurera fliken Stratus EEG Report i Microsoft Word. Det här alternativet är markerat som standard, men om du av någon anledning inte kan installera tillägget kan du fortfarande skapa Word-rapporter med den andra metoden som beskrivs nedan.

Metod ett - Med tillägget Stratus EEG Rapportflik (Stratus EEG Report Tab) installerat

Klicka på knappen Ny (New) för att öppna popup-rutan för nya mallar. Ge den nya mallen ett namn och välj om du vill basera mallen på en annan mall eller börja från ett tomt dokument. Klicka på Add så läggs rapportmallen till i Rapportmall-listan (Report Template) och Word startas.

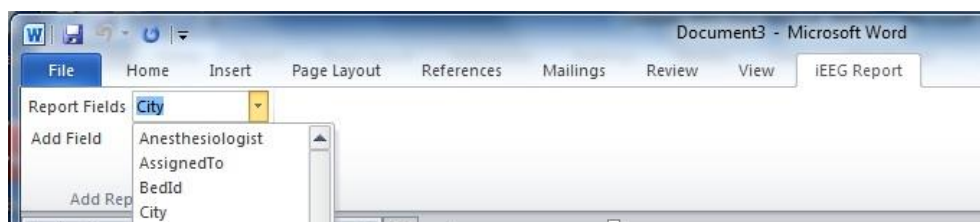




Redigera dokumentet precis som i alla andra Word-dokument genom att infoga och formatera text, bilder, tabeller, kryssrutor osv.

Du kan även inkludera makron i din rapportmall. Detta kan t.ex. användas för att fylla ett fält baserat på tidigare lämnad information.

Om du vill generera de nödvändiga fälten från Stratus EEG-systemet så infogar du fälten från fliken Stratus EEG Report. Välj det fält du vill ha i Rapportfält-listan (Report Fields) och klicka på Add Field. Dessa fält fylls automatiskt i av Stratus EEG-systemet när du lägger till rapporten till en undersökning.



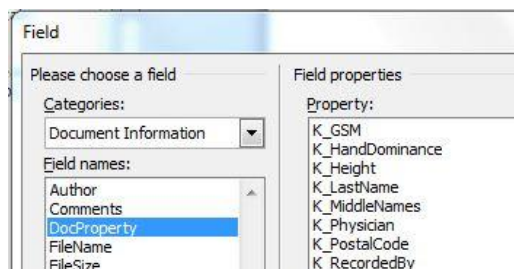
Spara dokumentet så blir mallen tillgänglig för val när du lägger till en ny rapport till en undersökning. (Se avsnittet Patientlista > Rapporter och dokument).

Metod två – Utan att installera tillägget Stratus EEG Rapportflik

Om du inte installerade fliken Stratus EEG Rapport i Word under installationsprocessen för Stratus EEG så kan du ändå infoga de nödvändiga fälten genom att följa dessa steg:

1. Klicka på New för att skapa en ny mall, antingen baserad på standardmallen eller en tom mall.
2. Redigera efter behov.
3. För att infoga de nödvändiga fälten väljer du Snabbdelar > Fält (Quick Parts > Field) på Insert-fliken.
4. Välj sedan kategorin Document Information och fältnamnet DocProperty i popupfönstret Field.

- Du har nu en lista med fältegenskaper som du kan infoga i mallen. Fälten som börjar med K_ är fältegenskaperna från Stratus EEG-systemet. Dessa kopierades tillfälligt till Word när du öppnade Word från Stratus EEG-systemet.
- Spara och stäng mallen.



Redigera en befintlig mall

Välj en mall i Rapportmall-listan (Report Templates) och klicka på Open. Gör de önskade ändringarna, spara och stäng dokumentet.

Importerera

Du kan också öppna ett Word-dokument utanför Stratus EEG-systemet, spara det lokalt och stänga det. Därefter måste du importera dokumentet till systemet. Klicka på knappen Import, bläddra till mallen du skapade och klicka på Open.

Licenser

På fliken License kan administratörer kontrollera antalet kostnadsenheter för varje tjänst, samt Order history och Användning (Usage).

Klicka på ett objekt i listan Orderhistorik (Order History) för att visa en rapport som kan skrivas ut genom att klicka på knappen Skriv ut (Print). Klicka på pilen till höger om Översiktsfältet för beställningar (Order Overview bar) för att stänga rapporten.

Användnings-listan (Usage) kan filtreras efter Plats och datum.

Usage

Site: Show usage from: to:

| Description | Exam ID | Patient ID | Name | Units | Date | Site | User |
|--|---------|------------|-------------------|-------|-----------------|-----------|---------------|
| Import exam (22 ch, 0 hours) | 98-002 | MP40267 | Patterson, Marion | 6 | 20.9.2013 10:21 | Lynghåls | Administrator |
| Import exam with video (25 ch, 0,41 hours) | 1234-12 | AG55123 | Greene, Amanda | 9 | 19.9.2013 16:55 | Lynghåls | Administrator |
| Import exam with video (25 ch, 0,41 hours) | 1234-12 | JB46554 | Browne, Jackson | 9 | 18.9.2013 17:10 | AB Clinic | Administrator |

Definitioner

Undersökningstyper

Du kan definiera dina egna undersökningstyper och tilldela ett anpassat arbetsflöde till var och en. Detta gör du genom att klicka på fliken Undersökningstyper (Exam Types) under rubriken Definitioner (Definitions) på Definitions-fliken.

Klicka på knappen Add.

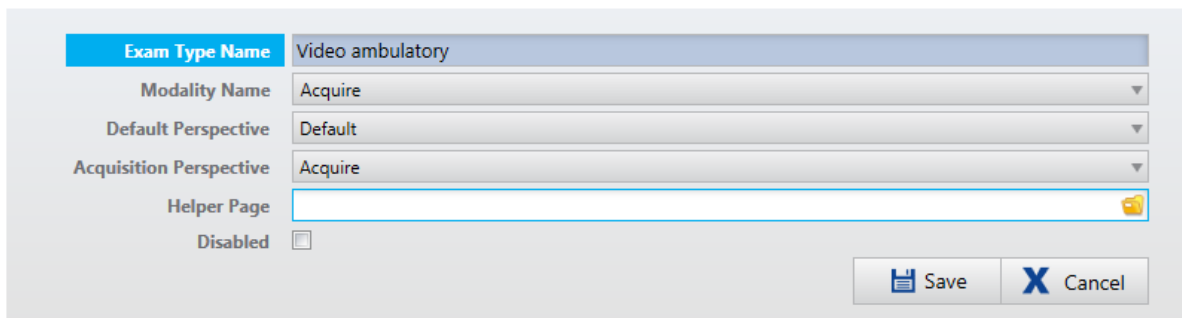
Ange namnet på undersökningstypen i fältet Undersökningstypens namn (Exam Type Name). Välj modaliteten i listan Modalitetsnamn och det standardperspektiv som du vill ha kopplat till den Undersökningstypen.

Hjälp sida

Alternativet Hjälp sida (Help Page) låter Acquire-användare skapa och ladda upp en egen anpassad hjälpsida som visas på fliken Acquire Help för varje undersökningstyp.

Hjälp sidan måste vara i .xps-format. Detta kan enkelt skapas i Word genom att välja Spara som (Save As) och välja XPS-dokument som typ. Bläddra till filen med hjälp av knappen Bläddra (Browse) i textrutan Hjälp sida (Helper Page).

Properties



| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Exam Type Name | Video ambulatory |
| Modality Name | Acquire |
| Default Perspective | Default |
| Acquisition Perspective | Acquire |
| Helper Page | |
| Disabled | <input type="checkbox"/> |

Save Cancel

Inaktivera undersökningstyp

Om rutan Inaktiverad (Disabled) är markerad kan du inte välja denna undersökningstyp när du lägger till en ny undersökning.

Klicka på Spara (Save) för att skapa den nya Undersökningstypen, som nu visas i listan Undersökningstyper (Exam Types).

Redigera arbetsflödeslägen

När du har valt undersökningstypen i listan Undersökningstyper (Exam Types) (till vänster) kan du nu redigera arbetsflödeslägena (till höger).

| Name | Report Type |
|-----------|-------------|
| Initiated | |
| Scheduled | |
| Recording | |
| Import | |
| Recorded | |
| Archived | |

De fördefinierade arbetsflödeslägena ingår och de kan varken ändras eller tas bort. Det är dock möjligt att lägga till användardefinierade arbetsflödeslägen till undersökningstypen. Välj önskat läge för arbetsflödet i listan Välj arbetsflödesläge (Select Workflow State) och klicka på Plus-knappen.

Arbetsflödestillståndet läggs till i listan över arbetsflödeslägen. Det kan flyttas uppåt, nedåt eller tas bort med hjälp av kontrollerna.

Observera att vissa av de fördefinierade arbetsflödeslägen är fasta och att användardefinierade arbetsflödeslägen inte kan läggas till före, efter eller mellan dem.

En rapporttyp kan läggas till i ett arbetsflödesläge. Välj arbetsflödesläge och välj sedan en rapporttyp från menylistan. Den länkade rapportmallen visas automatiskt när undersökningen når det angivna arbetsflödesläget.

Du kan lägga till så många undersökningstyper som du vill och deras egenskaper kan ändras i efterhand.

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

Modaliteter

Innan du kan initiera en inspelning av data från systemet måste du ställa in det modalitetsprogram som används för att spela in data.

Gå till fliken Modaliteter (Modalities) under Definitioner (Definitions) och välj ett av programmen i listan till vänster.

Klicka på knappen Bläddra (Browse) för Inspelningsprogrammet (Recording Application) på skärmens högra sida.

Modalitetsegenskaper

Properties

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modality Name | iEEG Acquire Pro |
| Recording Application | C:\Program Files (x86)\Kvikna ehf\Lifelines iEEG Acquire 2.x\iee |
| NicOne Recorder | <input type="checkbox"/> Check here if the selected recording application is NicOne recorder |
| Trackit Plus Recorder | <input type="checkbox"/> Check here if the selected recording application is Trackit Plus recorder |
| RecArea Registry Key | <input type="text"/> |
| RecArea Registry Value | <input type="text"/> |
| Exam Data File Extension | <input type="text"/> |
| IRecorderCommunicator Assembly Name | <input type="text"/> |
| IRecorderCommunicator Class Name | <input type="text"/> |

Kontrollera att rätt inspelningsenhet har valts. Klicka på Save. Modaliteten är nu fastställd.

Undersökningsenhet

Sjukhus är utrustade med många apparater. Möjligheten att spåra vilken enhet som användes vid inspelning av en undersökning kan förenklas genom att definiera undersökningsenheter. Undersökningsenheter kan vara rumsnummer, sängnummer, apparatnummer osv.

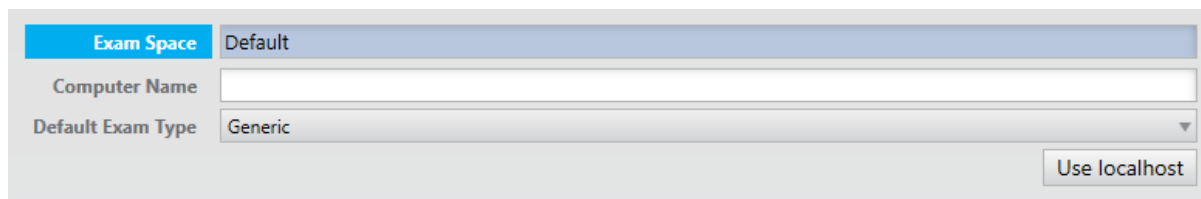
Klicka på Add på fliken Undersökningsenhet (Exam Space) under Definitioner (Definitions).

Ange ett namn för den nya Undersökningsenheten (eller sängen).

Vanlig undersökningsenhet

Man kan ange ett datornamn för en vald undersökningsenhet. När en ny undersökning skapas är den vanliga undersökningsenheten (eller sängen) den undersökningsenhet som är kopplad till den dator som skapar undersökningen.

Datorns korta namn räcker. Det är också möjligt att klicka på knappen Använd lokal värd (Use Localhost), vilket genererar det fullständiga namnet på datorn du använder.



| | |
|--|----------------------|
| Exam Space | Default |
| Computer Name | <input type="text"/> |
| Default Exam Type | Generic |
| <input type="button" value="Use localhost"/> | |

Du kan också välja en standard Undersökningstyp från listrutan som ska associeras med Undersökningsenheten.

Klicka på Save.

Du kan lägga till så många undersökningsenheter som du vill och deras egenskaper kan ändras i efterhand.

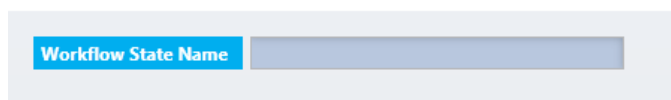
Arbetsflödesläge

Du kan skapa anpassade arbetsflödeslägen som sedan kan väljas när du associerar ett arbetsflöde till en Undersökningstyp (Exam Type) (se ovan).

Klicka på Add på fliken Arbetsflödeslägen (Workflow States) under Definitions.

Ange ett namn för arbetsflödesläget under Egenskaper (Properties).

Klicka på Save.



| | |
|----------------------------|----------------------|
| Workflow State Name | <input type="text"/> |
|----------------------------|----------------------|

Du kan lägga till så många arbetsflödeslägen som du vill, och namnen kan ändras i efterhand.

Revision

Alla användaråtgärder som rör patientuppgifter loggas i ett kontrollspår. Till exempel loggas åtgärder som att skapa eller ta bort patienter, undersökningar eller rapporter, liksom åtgärder som rör ändring av eller åtkomst till data. Administratörer kan visa kontrollspåren via Kontroll-fliken.

Under avsnittet Sök kan du filtrera loggen efter Plats (Site), User, Date, Category och Åtgärd (Action). Klicka på knappen Sök (Search) för att utföra sökningen. Resultaten visas i den högra delen av skärmen. Klicka på Kopiera till urklipp (Copy to Clipboard) om du vill klistra in resultaten i ett Excel- eller Word-dokument.

Search

Site: All Sites

By User: All Users

Date from:

Date to:

Category: All Categories

Action: All Actions

Search

Tips: Om du vill se en lista över åtgärder som loggas, titta på menylistan Åtgärd (Action) i sökfiteravsnittet på fliken Granskning (Auditing).

Arkivera i bulk

Funktionen för massarkivering gör det möjligt att arkivera eller radera flera undersökningar på en gång. Välj ett datum i kalendern för att visa undersökningar som ska arkiveras senast det datumet.

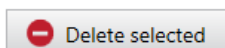
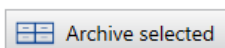
Show exams due for archive before:

| Open | Patient ID | Exam ID | Created |
|------|------------------|---------|-----------|
| | QuickPatient_443 | 443 | 3/27/2011 |
| | QuickPatient_442 | 442 | 3/12/2011 |
| | QuickPatient_441 | 441 | 3/8/2011 |
| | QuickPatient_440 | 440 | 3/5/2011 |

July 2018

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

Klicka på Välj alla (Select All) eller Välj inget (Select None) längst ner i listan, eller använd Shift- eller Control-tangenterna för att välja flera undersökningar. Tryck sedan på knappen Arkivera markerade (Archive Selected) eller Ta bort markerade (Delete Selected).



Acquire Touch

Intro

Acquire Touch är optimerat för bärbara datorer eller surfplattor med pekskärm och gör det möjligt att spela in upp till 40 EEG-kanaler samt synkroniserad digital video från en eller två kameror. Det har en funktion för skyddat sängplatsläge så att enheten kan tas med till en annan plats och lämnas obevakad för längre inspelningar.

Starta Acquire

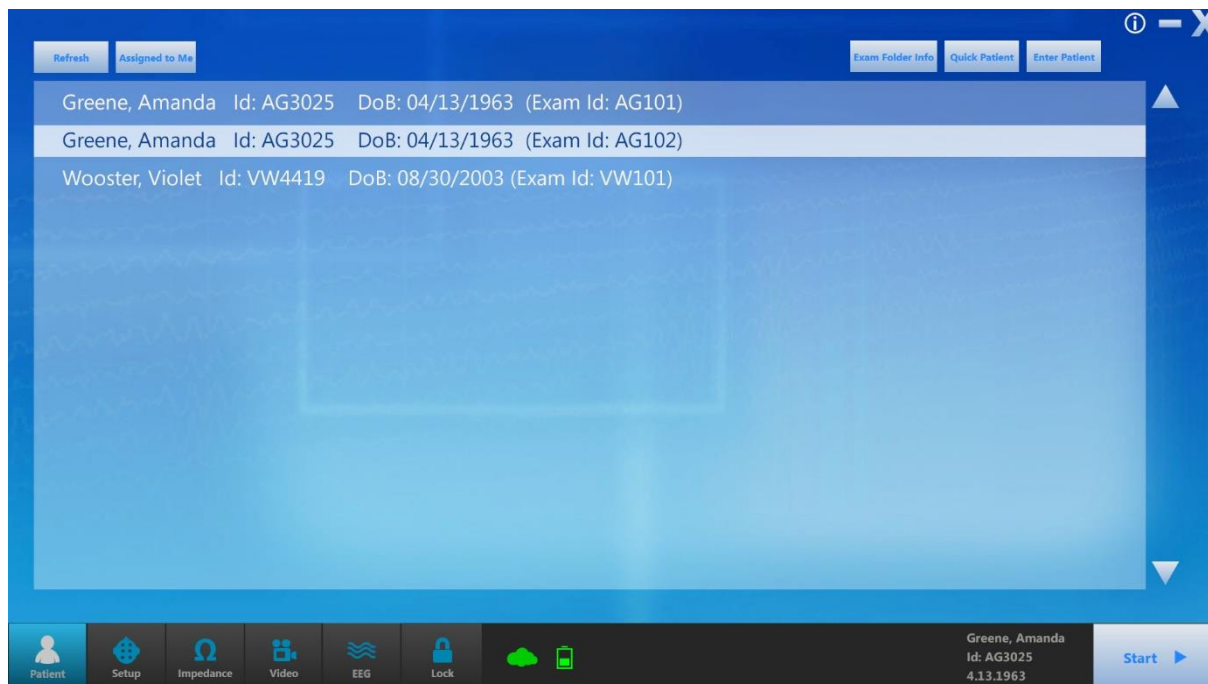


Inloggningsskärm för Acquire

Logga in på Acquire Touch så visas den första av en rad skärmar – Patient-skärmen.

Obs: Om du startar Acquire Touch från Centrum så hoppar du över skärmen Välj patient (Select Patient) och kommer istället till nästa skärm, Inställering (Setup). Se Centrum-kapitlet för mer information om hur du startar från Centrum.

Patient



Patientskärm

På Patientskärmen får du tre alternativ för att välja en patient: Välj patient, Patientintag och Snabbpatient.

Välj patient (Select Patient)

Välj en patient i listan.

Knappen Tilldelade till mig (Assigned to Me) filtrerar listan så att den endast visar undersökningar som har tilldelats till den användare som är inloggad för tillfället. Avmarkera det här alternativet för att se en fullständig lista över tillgängliga undersökningar.

Inför patient (Enter Patient)

Om patienten inte finns med i listan trycker du på knappen Ange patient (Enter Patient) för att ange information om patienten och undersökningen.

Patient ID Exam ID

Last Name Exam Type Video ambulatory ▼

First Name Perspective Routine

Date of Birth Assigned to U1 ▼

Referring Physician

Exam Space Testing18055. (1)

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

Skärm för att införa en patient

Beroende på vilken undersökningstyp som valts visas en varning längst ner på skärmen som talar om huruvida undersökningen övervakas eller ej. Det är bra att kontrollera detta innan du initierar undersökningen!

Obs: Mer information om övervakningstyper finns i kapitlet Gruppmonitorering (Team Monitor) i den här handboken.

Snabbpatient

Om du behöver starta undersökningen omedelbart så trycker du på Snabbpatient (Quick Patient). Du kan sedan ange patientinformationen senare och länka den till undersökningen i Centrum.

Information om undersökningsmappar

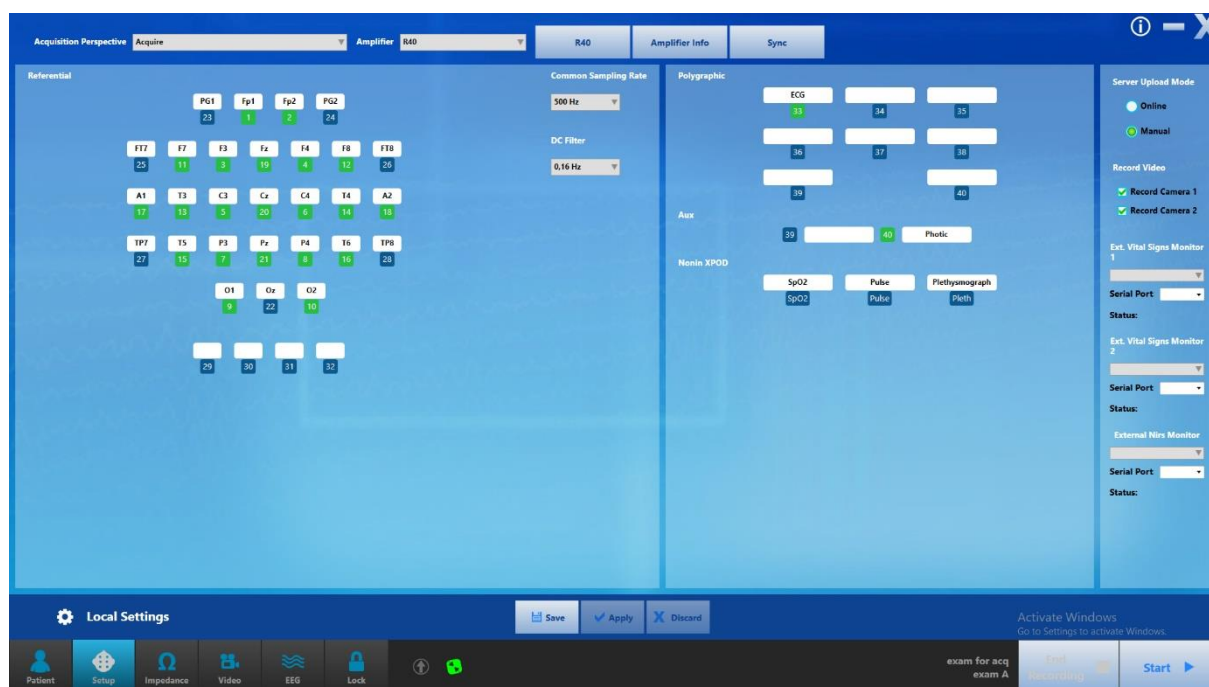
När en undersökning väljs i undersökningslistan så blir knappen Info om undersökningsmapp (Exam Folder Info) tillgänglig; använd den för att kontrollera innehållet i mappen som innehåller undersökningen.

Starta

Om förstärkaren tidigare har upptäckts av systemet så aktiveras EEG- och startknapparna; endera kan starta inspelningen.

Om förstärkaren ännu inte har upptäckts eller om du vill välja en ny förstärkare innan du börjar spela in, gå till nästa steg, Inställering (Setup).

Inställering



Skärm för Inställering av förstärkare

Tryck på knappen Inställering (Setup) längst ned på skärmen för att komma till Setup-skärmen.

Obs: Du måste ha valt en patient eller välja Snabbpatient (Quick Patient) för att kunna aktivera Inställering-skärmen.

Välj perspektiv

Välj Inspelningsperspektiv (Acquisition Perspective) i menylistan. Den förstärkare som är kopplad till det perspektivet väljs automatiskt i listan över Förstärkare, men du kan ändra detta om du behöver.

Obs: Perspektivet kan inte ändras under datainspelningen om du inte för närvarande spelar in i PC-läge, och det perspektiv du vill byta till har samma förstärkare och PC-inspelningsläge.

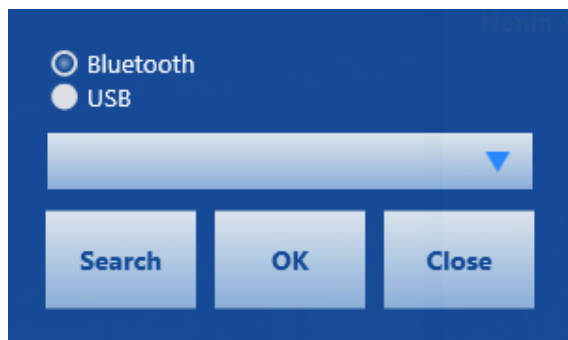
Obs: WiEEG-användare kommer att ha Perspektiv och Förstärkarinstallering förvalda.

Sök efter enhet (Search for Device)

Tryck på Sök efter enhet (Search for Device) för att öppna popup-fönstret Search.

Search for device

Välj Bluetooth eller USB (se till att USB-kabeln är ansluten om du väljer det alternativet).



Tryck på Search för att fylla listan med tillgängliga enheter och välj den du vill ha. Tryck på OK.

Obs: Om du använder WiEEG-förstärkaren och den inte upptäcks så kan du behöva starta om förstärkaren. Se WiEEG:s Snabbguide för instruktioner.

Starta inspelning

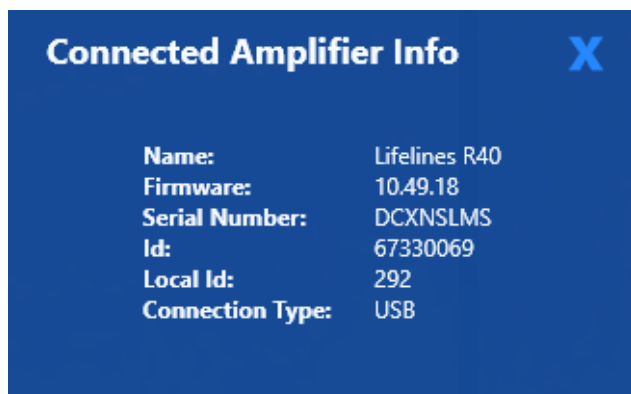
Startknappen och EEG-knappen aktiveras så snart förstärkaren upptäcks och en patient eller Snabbpatient (Quick Patient) väljs. Endera startar inspelningen.



Info om förstärkare

Amplifier Info

Tryck på den här knappen för att visa ett popup-fönster med information om den anslutna förstärkaren.



Synka perspektiv

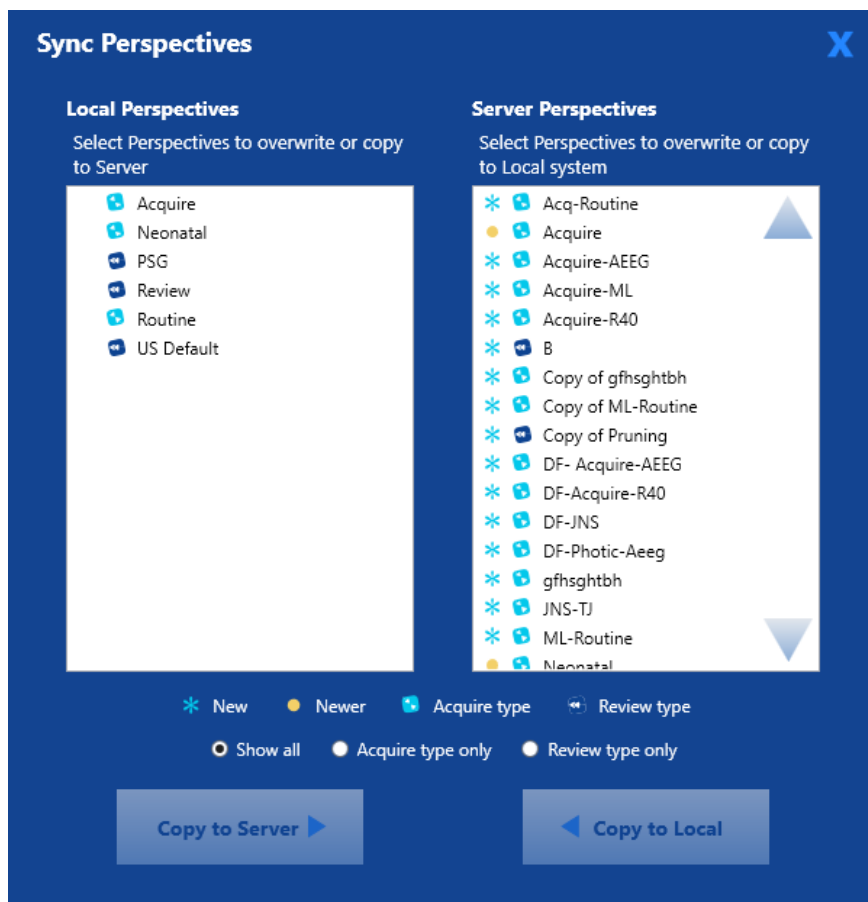
Välj de perspektiv i kolumnen Local som du vill synkronisera till servern. Tryck sedan på Kopiera till server (Copy to Server). Om det redan finns ett perspektiv med samma namn på servern så kommer du att skriva över det med perspektivet du kopierar.

Välj i kolumnen Server för att synkronisera lokalt. Tryck på Kopiera till lokalt (Copy to Local). Du skriver över lokala perspektiv med samma namn.

En blå stjärna (asterisk) visas framför ett nytt perspektiv som bara finns på den platsen.

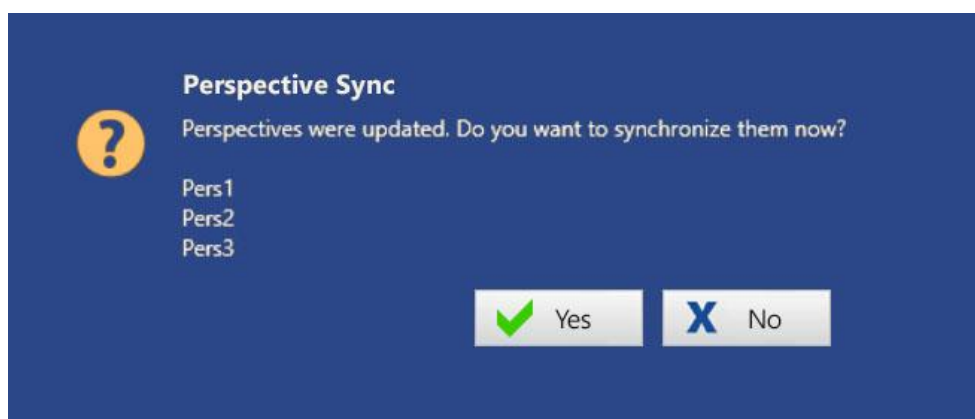
En gul prick visar att perspektivet är nyare än perspektivet med samma namn på den andra platsen.

Perspektivtypen visas med en liten ikon för att Spela in (Acquire) eller Granska (Review).



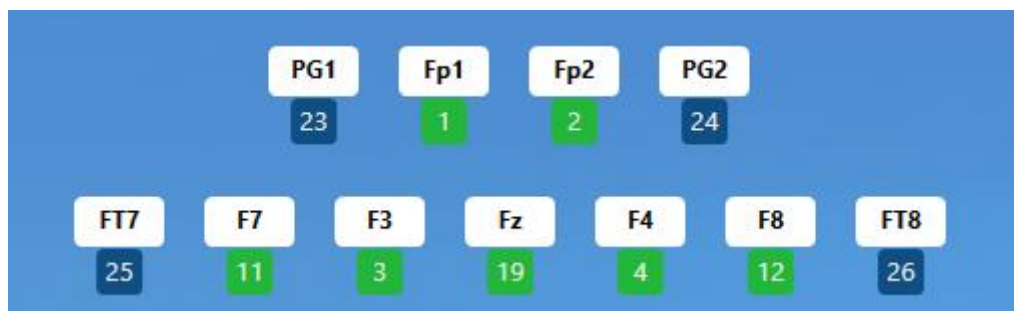
Skicka synkronisering (Push Sync)

Om den aktuella undersökningsenheten har konfigurerats för att synkroniseras med valda perspektiv så visas ett popup-fönster med de perspektiv som har uppdaterats. Användaren har möjlighet att acceptera eller avvisa synkroniseringen.

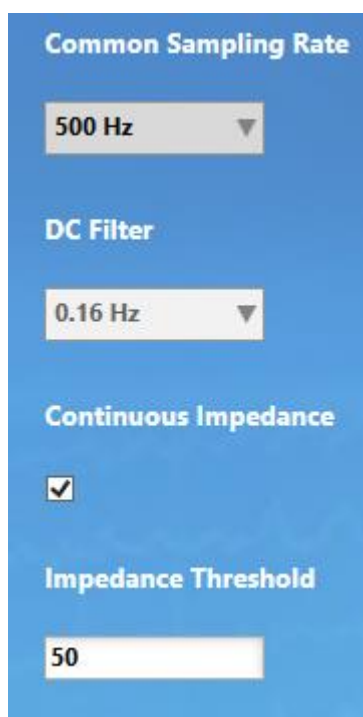


Redigera kanaler

Tryck på ingångsnumret för att slå på eller av en kanal – grönt indikerar på, blått indikerar av.



Tryck på en tom kanal eller kanaletikett för att välja en kanal från en popup-lista, eller ange en annan giltig kanal direkt i detta fält.



Gemensam samplingsfrekvens

Välj den samplingsfrekvens som ska användas för alla kanaler.

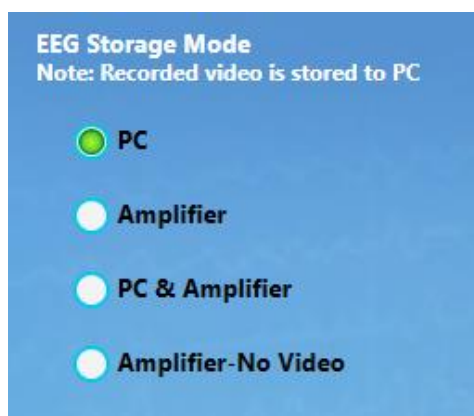
DC-filter

Välj ett alternativ i listrutan.

Kontinuerlig impedans

Markera rutan om du vill ha kontinuerlig impedanskontroll. Ställ in tröskelvärde för impedans. Standardvärdet är 50 k Ω . En händelse läggs in när impedansen ligger över detta tröskelvärde under 10 sekunder eller mer.

EEG-lagringsläge



Välj önskat lagringsläge:

PC = EEG, video och händelser spelas in på datorns hårddisk.

Förstärkare (Amplifier) = EEG spelas in på förstärkarens CF-kort, video och händelser spelas in på datorn.

PC och förstärkare (PC & Amplifier) = EEG spelas in både på förstärkarens CF-kort och på datorn; video och händelser spelas in på datorn.

Förstärkare - Ingen video (Amplifier-No Video) = EEG spelas in på förstärkarens CF-kort och ingen video spelas in. Det här läget används för att ställa in mer än en mobil inspelning från samma bärbara dator eller surfplatta.

Serveruppladdningsläge

Välj Online om du vill att uppgifterna ska laddas upp automatiskt i nästan realtid. Du måste vara ansluten till internet för att kunna använda det här alternativet. Välj Manual för att ladda upp efter att inspelningen är klar. Den här inställningen kan ändras under inspelningen.

Obs: Manuell uppladdning utförs i Centrum-klienten på Undersökningslistan (Exam List). Se Centrum-kapitlet för mer information.

Spela in video

Välj de kameror som du vill spela in från. Om ingen av kamerorna är vald så visar videoskärmen på fliken EEG texten SPELAR INTE IN (NOT RECORDING) tills videon slås på igen.

Spara (Save), Tillämpa (Apply) , Kasta (Discard)

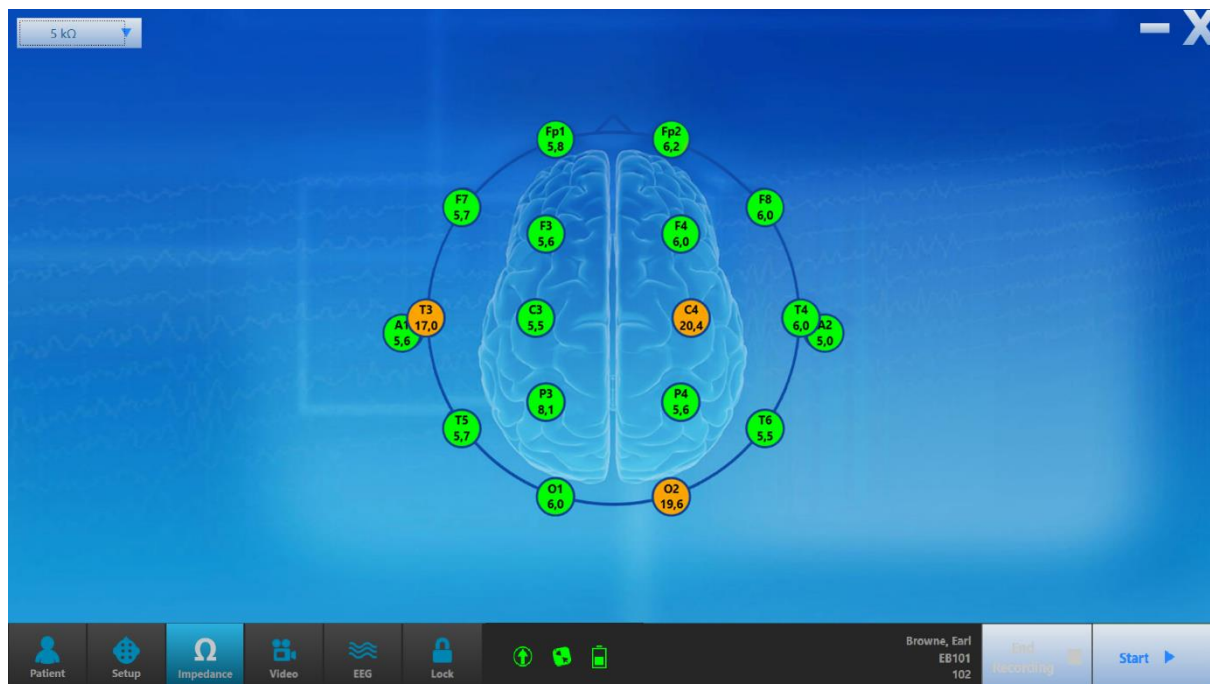
Tryck på Save för att spara eventuella ändringar i perspektivet.

Tryck på Apply för att tillämpa ändringarna på den aktuella sessionen utan att spara dem.

Tryck på Discard för att överge alla ändringar.

Obs: Vissa åtgärder kan inte utföras under en inspelningssession.

Impedans



Impedansskärm

Kontrollera impedansen på denna skärm. Välj tröskelnivån i listrutan. Den gröna färgen indikerar att impedansen ligger inom det valda tröskelvärdet. Färgen ändras till orange när impedansen ligger över det valda tröskelvärdet.

Obs: Knappen Impedance är inaktiverad om förstärkaren inte är ansluten och påslagen.

Video

På fliken Video kan du förhandsgranska videobilden och även ändra kvaliteten på den video som ska spelas in. Högre kvalitetsinställningar visar bättre detaljer men kräver mer diskutrymme.



Om kameran är en pan-tilt-zoom-kamera så visas även reglaget PTZ Speed och PTZ-knapparna. Använd skjutreglaget för att justera hastigheten för panorering, vinkling och zoomning. Pilknapparna används för att panorera och luta kameran, och plus- och minusknapparna används för att zooma in och ut i bilden.

Pan-tilt-zoom kan också justeras senare på EEG-fliken eller på Låsskärmen (Lock).



Använd volymreglaget för att justera volymen. Volymen kan också justeras senare på fliken EEG eller på Låsskärmen (Lock).

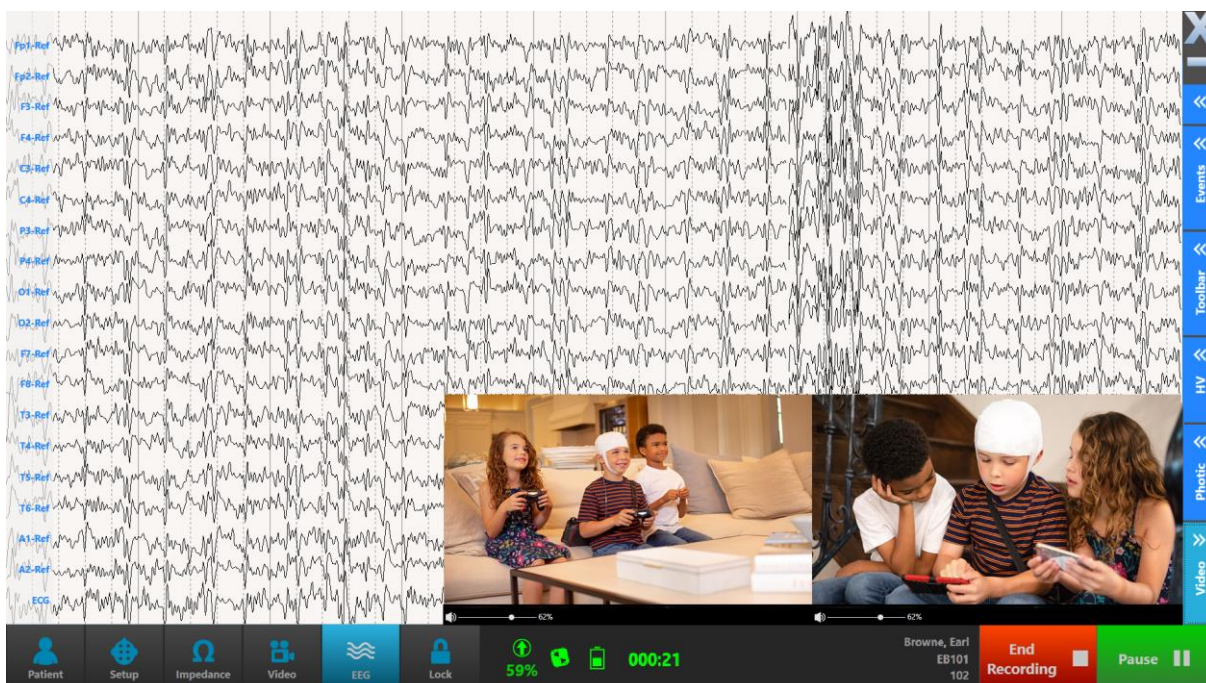


Om det finns mer än en kamera tillgänglig så kan du i en listruta välja vilken kamera som ska användas för Video 1 och Video 2.



Obs: Videofliken är inte tillgänglig om du inte har en videolicens.

EEG



Pausa/avsluta inspelning

När du trycker på EEG-knappen börjar signalerna registreras automatiskt. Startknappen ändras till en grön pausknapp, och en röd knapp för att avsluta inspelningen aktiveras också.

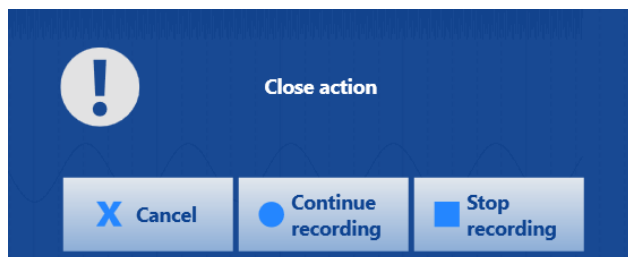


Välj Paus (Pause) för att pausa inspelningen tillfälligt och återuppta den igen; välj Avsluta inspelning (End Recording) för att avsluta undersökningen utan att stänga Acquire.

Obs: EEG-knappen är inaktiverad om du ännu inte har valt en patient att spela in och anslutit förstärkaren.

Stäng Spela in (Acquire)

Tryck på Close X i skärmens övre högra hörn. Du får möjlighet att stänga klienten samtidigt som du fortsätter att spela in, eller att stoppa inspelningen helt och hållet.



Obs: Om du avslutar en Snabbpatient-inspelning så får du en påminnelse om att koppla den till rätt patient.

Indikatorer

När inspelningen har startat visas följande indikatorer längst ner på skärmen:



Från vänster till höger:

Procentuell andel av inspelningen som har laddats upp till molnet (detta visas inte om du laddar upp manuellt).

Indikator för fjärrkontroll. (Den orange färgen visar att fjärrkontrollen för närvarande inte är tillgänglig).

Förstärkarens batteritid. (Orange färg indikerar att batteriets tid är låg).

Förfluten inspelningstid.

Kontinuerlig impedans

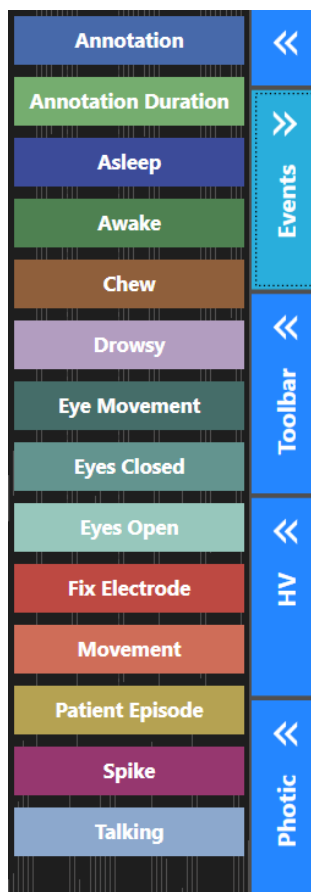
Om du har markerat Kontinuerlig impedans (Continuous Impedance) i Installering (Setup) så läggs en händelse in överst i kanaldiagrammet när impedansen ligger över det angivna tröskelvärdet i minst 10 sekunder. Håll muspekaren över händelsen för att se de elektroder som ligger över den nivån.



Sidofältet

På EEG-skärmen kan du lägga till händelser, ändra filter, utföra ett hyperventilationstest, fotostimulering och visa EEG och video. Tryck på knapparna till höger på skärmen för att dölja/visa dessa verktyg.

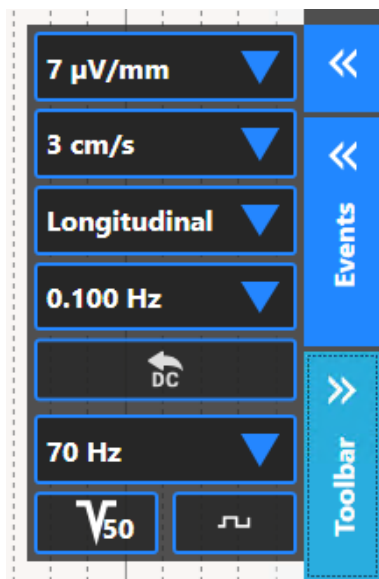
Händelser



Tryck på knappen Händelser (Events) för att visa och dölja händelsepaletten. Tryck på en händelse för att skriva in den högst upp på spårningsdisplayen vid den tidpunkt då den skrevs in. Om händelsen är en tidslängdshändelse så trycker du på händelsen igen för att avsluta den.

Med hjälp av Anteckningshändelser kan du skriva in text i händelsen.

Verktysfält



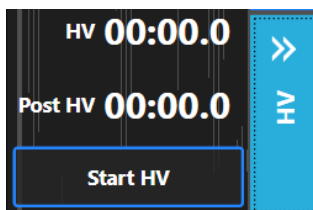
I verktygsfältet kan du ändra flera parametrar på kanaldiagrammet. De är: känslighet, pappershastighet, montering, lågpasfiltrets frekvens, högpasfiltrets frekvens, växelknapp för notchfilter och växelknapp för kalibreringsläge.



Dessutom finns knappen Avblocka (Deblock). Tryck på knappen Avblocka (Deblock) för att förkorta fördröjningen av försvinnande signaler som orsakas av förstärkaröverströmning.

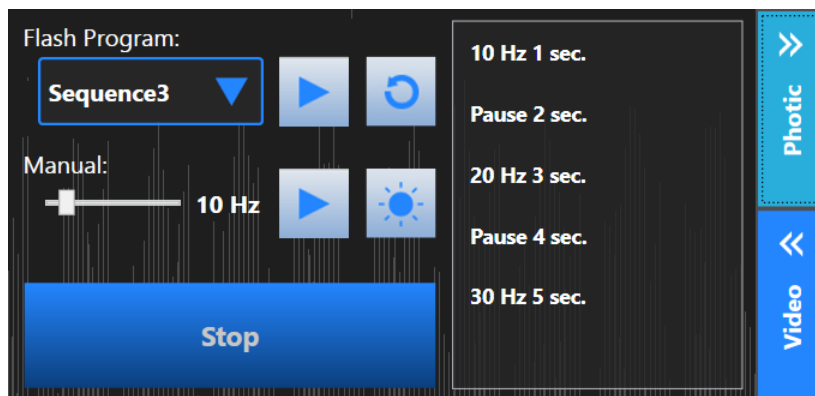
För att spara tid kan du också använda Enter-tangenten som kortkommando för Avblocka (Deblock).

Hyperventilering



Tryck på Start HV för att starta hyperventilationstimmern. Knappen ändras till Post HV, som du kan trycka på när du vill starta timern för post-hyperventilering. Knappen ändras sedan till Stop HV, vilket stoppar timern. Slutligen ändras den till Reset så att du kan återställa tiderna till noll.

Fotostimulering



Innan du använder det fotostimulerande verktyget måste du ändra ditt inspelningsmontage från standard till Input.

Välj ett förkonfigurerat Fotostimuleringsprogram från menylistan. Tryck på pilknappen för att starta sekvensen. Knappen ändras till en pausknapp så att du kan pausa eller återuppta sekvensen när som helst. Klicka på återställningsknappen för att återställa sekvensen till början. Listan till höger visar hur sekvensen fortskrider när den körs.

Om du vill starta ljuset manuellt så väljer du en frekvens i skjutfältet och trycker på pilknappen till höger om den. Tryck på den stora blå knappen för att stänga av ljuset.

Om du vill skapa en enda blixtpuls så trycker du på knappen med solikonen.

Den stora stoppknappen stoppar fotostimuleringen omedelbart, oavsett om du använder manuellt läge eller programmerat läge.

Video

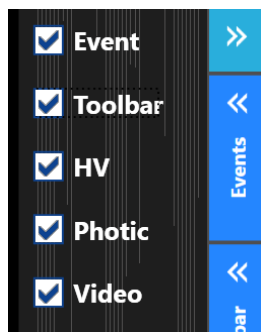


Tryck på videoknappen i sidofältet för att dölja eller visa livevideon. Använd volymreglaget för att justera volymen. Om det finns mer än en kamera kan du välja den du vill använda med hjälp av listrutan.

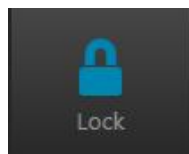
Obs: Videoflikarna är inte tillgängliga om du inte har en videolicens.

Konfigurering av verktygsfältet

Du kan välja att dölja några av knapparna i sidoverktygsfältet genom att trycka på den lilla pilknappen högst upp i sidoverktygsfältet. Avmarkera de objekt som du vill dölja.

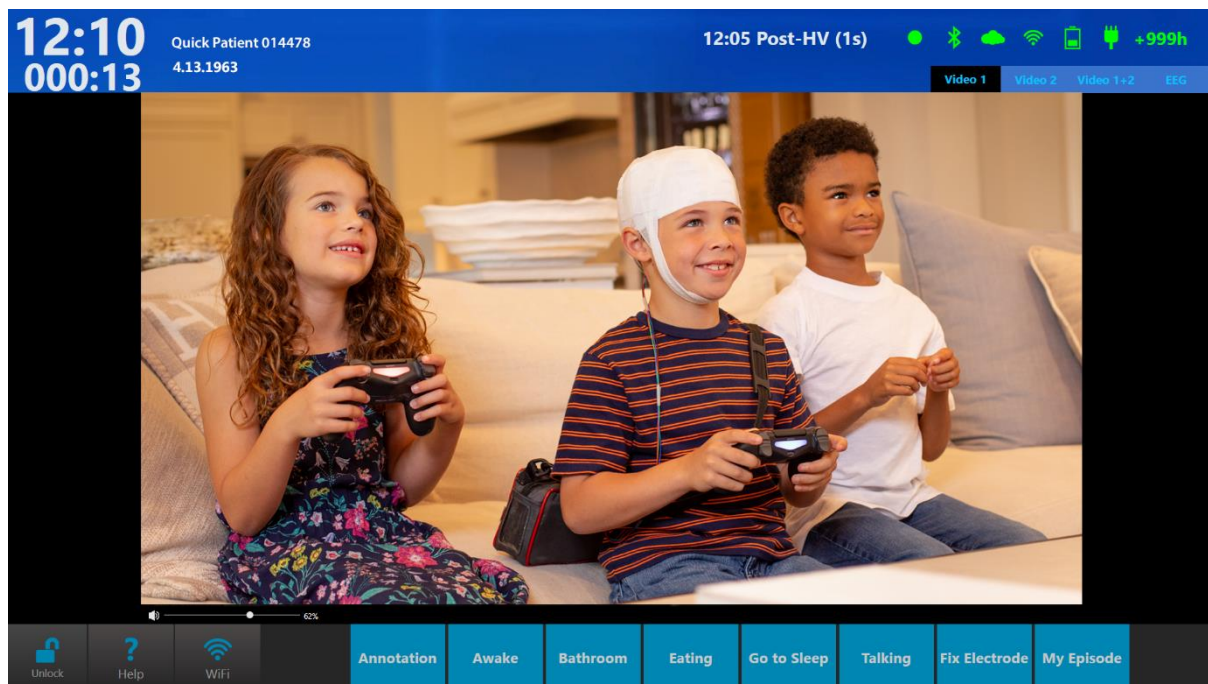


Lås



När du är klar med EEG-skärmen och allt annat är som du vill ha det så trycker du på den här knappen för att gå till det låsta patientläget. Observera att patientläget inte kommer att låsas om inspelning inte pågår. För att låsa upp måste du logga in igen.

Låst patientläge




Patientvy

I det här läget är det möjligt att visa video och eventuellt EEG, och även att ange händelser genom att trycka på händelseknapparna längs skärmens nedre kant.

Indikatorer



Indikatorikoner längst upp till höger på skärmen representerar (från vänster till höger) inspelningsstatus, anslutning till förstärkaren, fjärrkontrollanslutning, status för uppladdning av en undersökning, internetanslutning, batteritid för förstärkaren eller anslutning till extern strömförsörjning samt anslutning till vägguttag. Om förstärkaren är ansluten till en strömkälla så ersätts batteriikonen med en ikon som visar ett batteri med en kontakt: 

Om allt är korrekt anslutet så är indikatorerna gröna, och om det finns några avbrott ändras den motsvarande ikonen till orange eller rött.

Dessutom visas orden "Icke inspelande" (Not Recording) på skärmen om anslutningen till förstärkaren bryts.

Obs: "Icke inspelande" (Not Recording) visas också om användaren pausar inspelningen.

Den aktuella tiden och patientens namn och ID visas längst upp till vänster på skärmen, och den förflutna tiden visas under den aktuella tiden. Den senast inmatade händelsen visas i närheten av indikatorikonen tillsammans med tidpunkten för händelsen.

Visningsalternativ

Om du har mer än en videokamera så kan du visa en åt gången eller båda med hjälp av flikarna högst upp på videovisningen. Om du har aktiverat alternativen EEG eller Trend så visas de också på en flik.

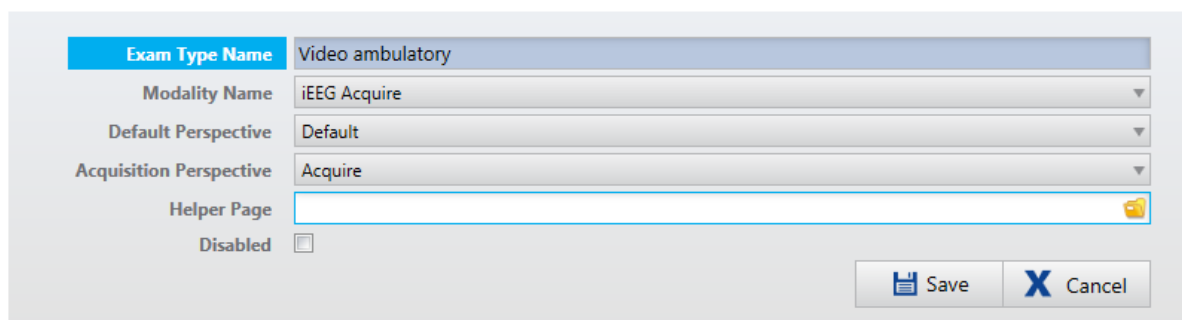
Hjälp

Det finns en hjälpskärm som visar anpassade dokument för varje undersökningstyp. Om du vill skapa ett hjälpdokument så börjar du med att skapa filen i Word. Sedan väljer du Spara som (Save As) och väljer XPS-dokument som filformat.

För att ladda upp det hjälpdokument som du skapat går du till Centrum>Admin>Definitions>Undersökningstyper (Exam Types). Klicka på knappen Bläddra (Browse, mappikonen) i alternativet Hjälpsida (Helper Page) under Undersökningstypens egenskaper (Exam Type Properties). Bläddra till det XPS-dokument som du vill ladda upp och klicka på Open. Klicka på Spara (Save) för att spara hjälpfilen till undersökningstypen. (Se även avsnittet Administratörsvy>Definitioner>Undersökningstyper (The Admin View>Definitions>Exam Types)).

Centrum>Admin>Definitions>Undersökningstyp (Exam Type)

Properties



| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Exam Type Name | Video ambulatory |
| Modality Name | iEEG Acquire |
| Default Perspective | Default |
| Acquisition Perspective | Acquire |
| Helper Page | <input type="text"/> |
| Disabled | <input type="checkbox"/> |

Save Cancel

Obs: XPS-dokument kan enkelt skapas i Word genom att välja Spara som och välja XPS-dokument som typ.

Lås upp

Tryck på Lås upp-knappen (Unlock) (du kommer då att uppmanas att logga in igen) för att återgå till Installeringsläget, där du kan ändra inställningar eller avsluta inspelningen

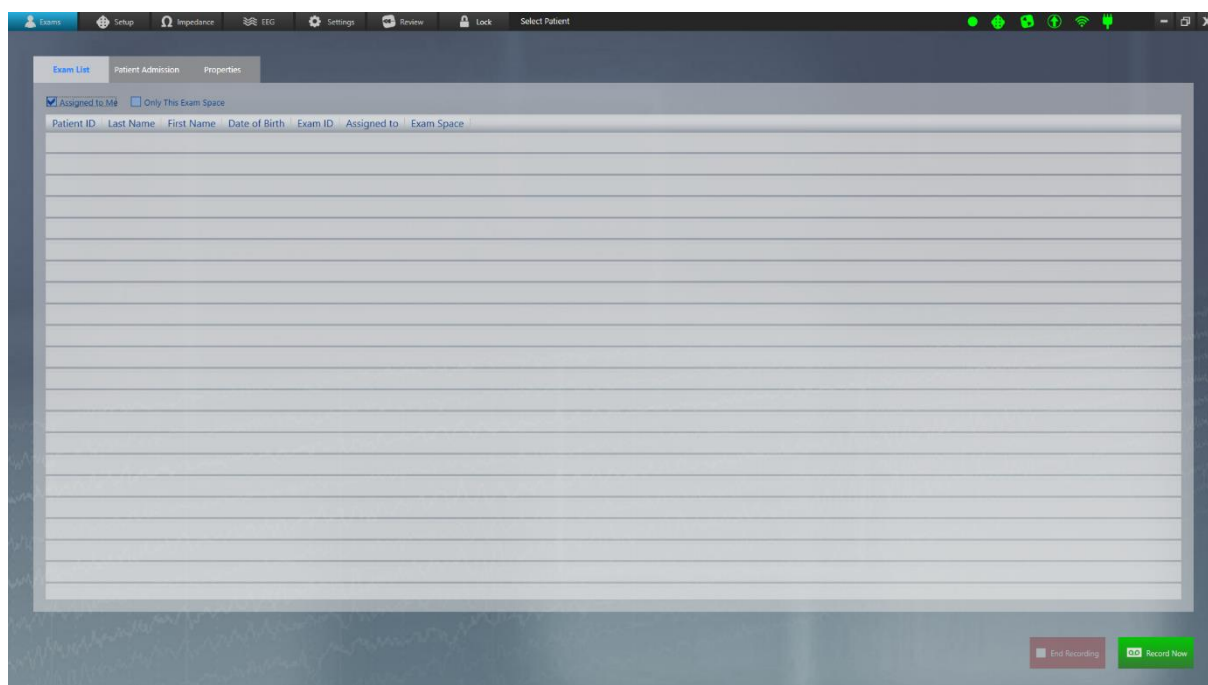
Acquire Pro

Acquire Pro gör det möjligt att spela in EEG-data och synkroniserad digital video från en eller två kameror. Den är optimerad för klinisk användning på stationära eller bärbara system för alla dina behov av rutin- och sängplatsregistrering. Det har en funktion för skyddat sängplatsläge så att enheten kan tas med till en annan plats och lämnas obevakad för längre inspelningar.

Starta Acquire Pro

När du har loggat in visas Acquire Pro-gränssnittet, som navigeras med hjälp av en rad knappar längst upp på skärmen.

Undersökningar



Den första skärmen är för Undersökningar (Exams).

Obs: Om du har startat Acquire Pro från Centrum så hoppar du över det här steget och går direkt till Installering (Setup).

Fliken Undersökningslista (Exam List)

Välj en undersökning i undersökningslistan. Om förstärkaren redan är ansluten så kan du börja spela in direkt genom att klicka på knappen Spela in nu (Record Now). I annat fall går du vidare till Installeringsidan genom att klicka på knappen Setup högst upp på skärmen.

Obs: En patient måste väljas för att fliken Installering (Settings) ska aktiveras.

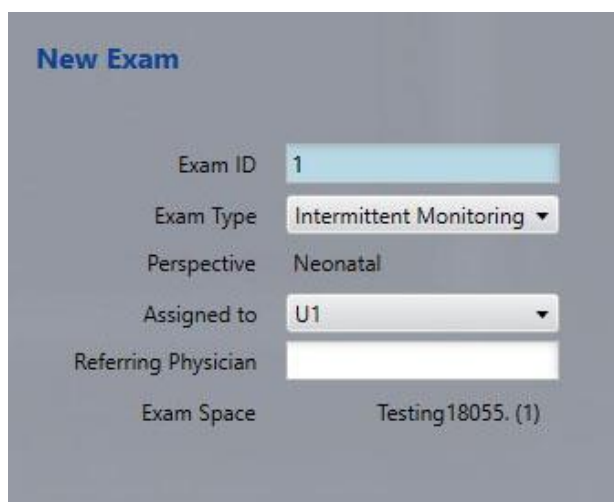
Om du börjar spela in utan att välja en undersökning så startas en Snabbpatientundersökning (Quick Patient). Du kommer att uppmanas att länka undersökningen till en patient när du stoppar inspelningen.

Markera kryssrutorna "Tilldelade till mig" (Assigned to Me) eller "Endast denna undersökningsenhet" (Only This Exam Space) för att filtrera listan.

Fliken Patientinskrivning (Patient Admission)

På den här fliken kan du införa en ny patient och/eller initiera en ny undersökning, precis som du kan i Centrum. Om patienten redan finns i databasen så kan du börja fylla i formuläret Patientegenskaper (Patient Properties) så att en lista med möjliga matchningar visas i avsnittet Patientdatabas (Patient Database). När du ser den patient du vill ha så klickar du på den för att välja den. Om patienten är en ny patient klickar du på Save för att spara patienten i databasen.

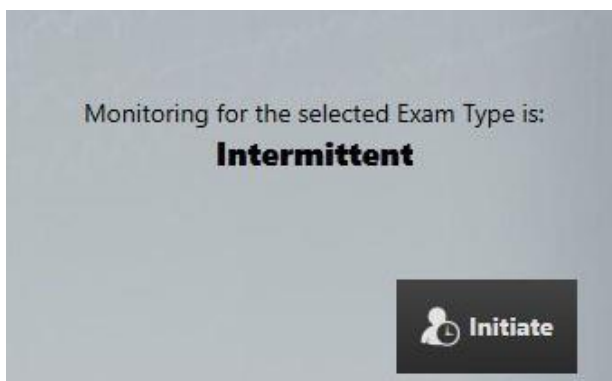
Du kan sedan initiera en undersökning genom att ange ett Undersöknings-ID i avsnittet Ny undersökning (New Exam). Bekräfta Undersökningstyp (Exam Type), Undersökningsenhet (Exam Space), Tilldelad till (Assigned To), Remitterande läkare (Referring Physician) (valfritt) och klicka på Initiera (Initiate). Undersökningen visas nu på fliken Undersökningslista.



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

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

Beroende på vilken undersökningstyp som valts kommer en varning att visa huruvida undersökningen övervakas eller ej. Det är bra att kontrollera detta innan du initierar undersökningen!

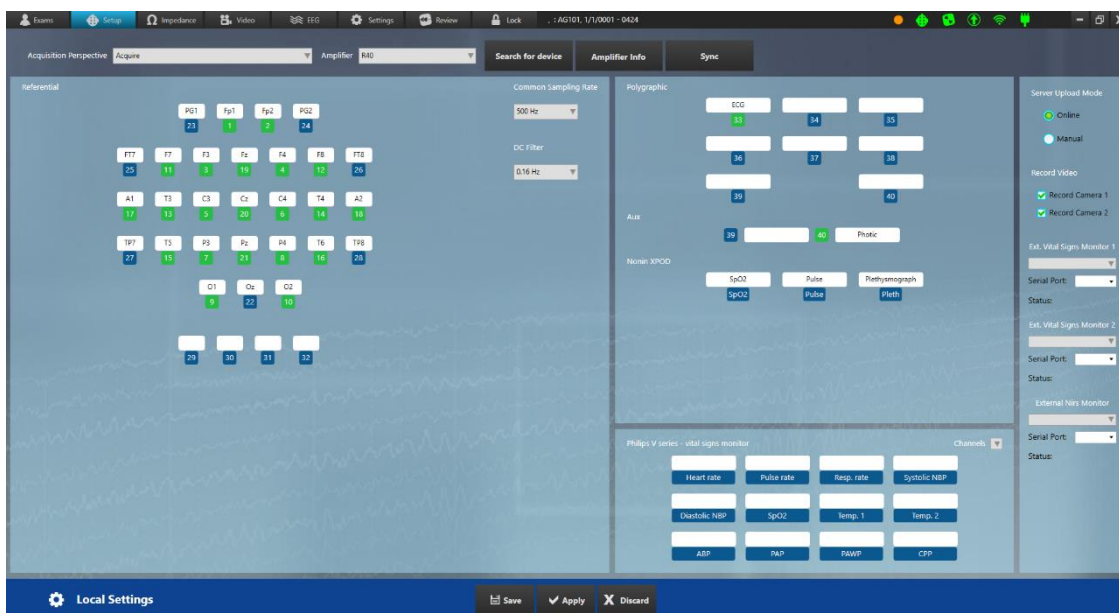


Obs: Mer information om övervakningstyper finns i kapitlet Gruppmonitorering (Team Monitor) i den här handboken.

Fliken Egenskaper (Properties)

Få tillgång till patient- och undersökningsegenskaperna för den valda patienten på den här fliken. Du kan också redigera informationen här eller lägga till patient- och undersökningsanteckningar.

Inställning



Välj perspektiv

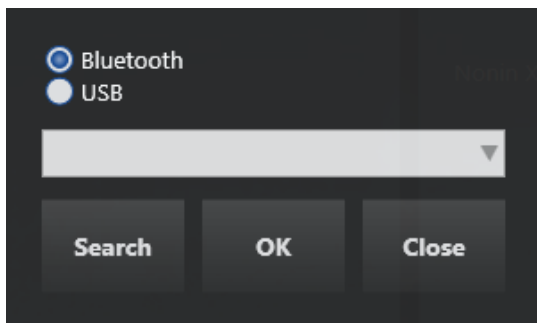
Välj Inspelningsperspektiv (Acquisition Perspective) i menylistan. Den förstärkare som är kopplad till det perspektivet väljs automatiskt i listan över Förstärkare, men du kan ändra detta om du behöver.

Sök efter enhet (Search for Device)

Tryck på Sök efter enhet (Search for Device) för att öppna popup-fönstret Search.

Search for device

Välj Bluetooth eller USB (se till att USB-kabeln är ansluten om du väljer det alternativet).

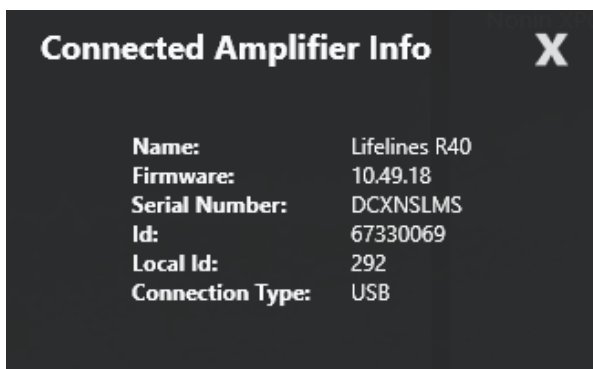


Tryck på Search för att fylla listan med tillgängliga enheter och välj den du vill ha. Tryck på OK.

Info om förstärkare

Amplifier Info

Tryck på den här knappen för att visa ett popup-fönster med information om den anslutna förstärkaren.



Synka perspektiv

Sync

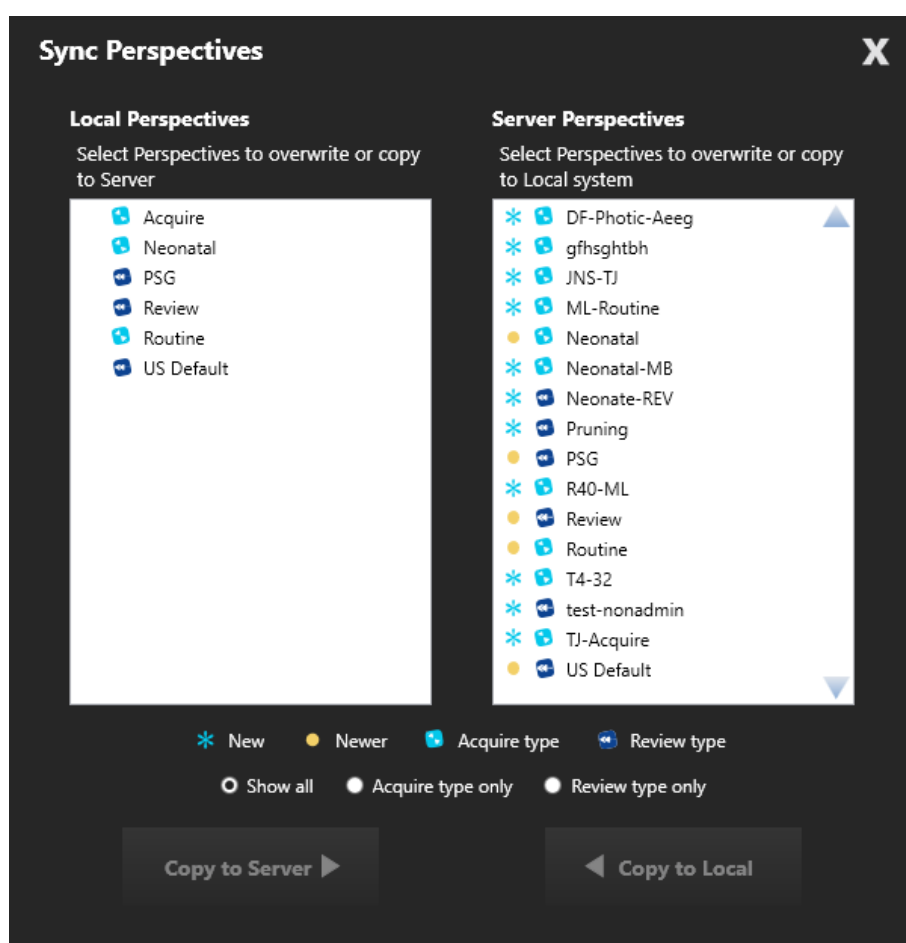
Välj de perspektiv i kolumnen Local som du vill synkronisera till servern. Tryck sedan på Kopiera till server (Copy to Server). Om det redan finns ett perspektiv med samma namn på servern så kommer du att skriva över det med perspektivet du kopierar.

Välj i kolumnen Server för att synkronisera med det lokala perspektivet. Tryck på Kopiera till lokalt (Copy to Local). Du skriver över lokala perspektiv med samma namn. Om det redan finns ett perspektiv med samma namn på den lokala datorn så kommer du att skriva över det med perspektivet du kopierar.

En blå stjärna (asterisk) visas framför ett nytt perspektiv som bara finns på den platsen.

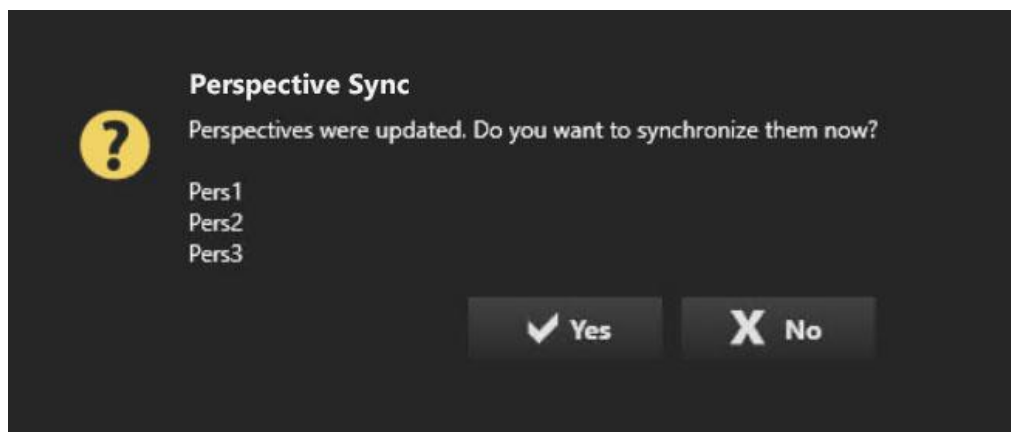
En gul prick visar att perspektivet är nyare än perspektivet med samma namn på den andra platsen.

Perspektivtypen visas med en liten ikon för att Spela in (Acquire) eller Granska (Review).



Skicka synkronisering (Push Sync)

Om den aktuella undersökningsenheten har konfigurerats för att synkroniseras med valda perspektiv så visas ett popup-fönster med de perspektiv som har uppdaterats. Användaren har möjlighet att acceptera eller avvisa synkroniseringen.

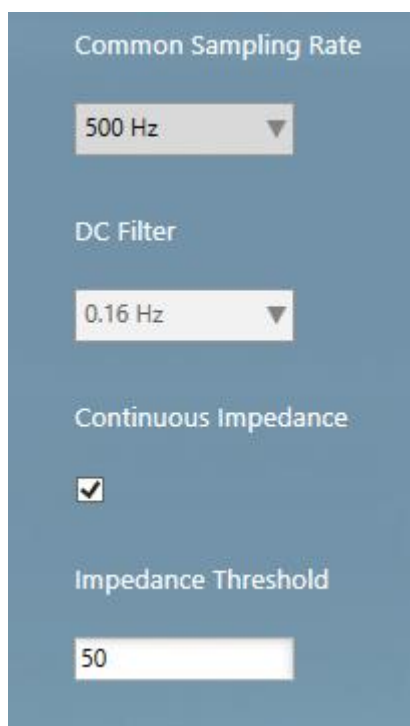


Kanaler

Tryck på ingångsnumret för att slå på eller av en kanal – grönt indikerar på, blått indikerar av.



Tryck på en tom kanal för att välja en kanal från en popup-lista, eller ange en annan giltig kanal direkt i det tomma utrymmet.



Common Sampling Rate

500 Hz ▼

DC Filter

0.16 Hz ▼

Continuous Impedance

Impedance Threshold

50

Gemensam samplingsfrekvens

Välj den samplingsfrekvens som ska användas för alla kanaler.

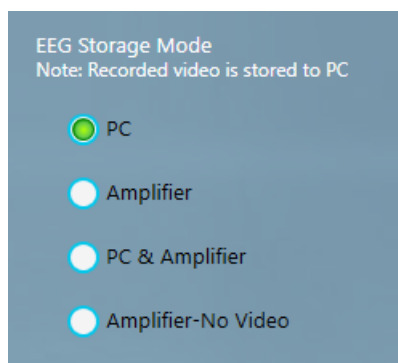
DC-filter

Välj ett alternativ i listrutan.

Kontinuerlig impedans

Markera rutan om du vill ha kontinuerlig impedanskontroll. Ställ in tröskelvärdet för impedans. Standardvärdet är 50 kohm. En händelse läggs in när impedansen ligger över detta tröskelvärde under 10 sekunder eller mer.

EEG-lagringsläge



EEG Storage Mode

Note: Recorded video is stored to PC

PC

Amplifier

PC & Amplifier

Amplifier-No Video

Välj önskat lagringsläge:

PC = EEG, video och händelser spelas in på datorns hårddisk.

Förstärkare = EEG spelas in på minneskortet i förstärkaren; video och händelser spelas in på datorn.

PC och förstärkare = EEG spelas in både på förstärkarens minneskort och på datorn; video och händelser spelas in på datorn.

Amplifier-No Video = EEG spelas in på Förstärkarens minneskort och ingen video spelas in. Det här läget används för att ställa in mer än en mobil inspelning från samma bärbara dator eller surfplatta.

Serveruppladdningsläge

Välj Online om du vill att data ska laddas upp automatiskt under inspelningen. Du måste vara ansluten till internet för att kunna använda det här alternativet. Välj Manual för att ladda upp efter att inspelningen är klar. Den här inställningen kan ändras under inspelningen.

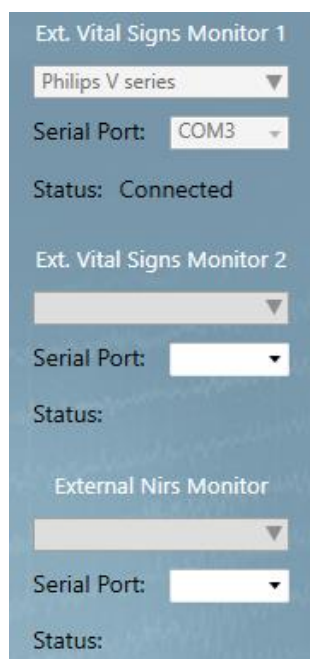
Obs: Manuell uppladdning utförs i Centrum-klienten på Undersökningslistan (Exam List). Se Centrum-kapitlet för mer information.

Spela in video

Välj de kameror som du vill spela in från. Om ingen av kamerorna är vald så visar videoskärmen på fliken EEG texten SPELAR INTE IN (NOT RECORDING) tills videon slås på igen.

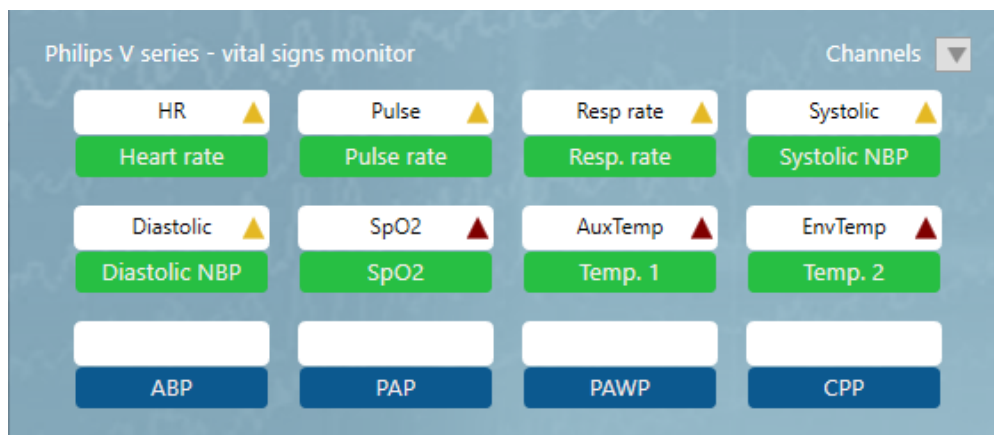
Externa livstecken-mätare

Välj den seriella port som den externa mätaren är ansluten till. Statusen visar om enheten är håller på att ansluta, är ansluten eller är fränkopplad.



När enheten är ansluten kan du börja lägga till kanaler i området Externa livstecken (External Vital Signs) i Inställning (Setup). Klicka på ett tomt område för att lägga till en kanal.

En gul varningstriangel indikerar att parameteravläsningen är otillgänglig. En röd varningstriangel visar att parametern inte är tillgänglig.



Obs: Extern övervakning av vitala tecken är en tillvalsfunktion som måste licensieras separat. Enheter som stöds anges i avsnittet Enhetsbeskrivning (Device Description) i den här handboken.

Spara (Save), Tillämpa (Apply) , Kasta (Discard)

Tryck på Save för att spara eventuella ändringar i perspektivet.

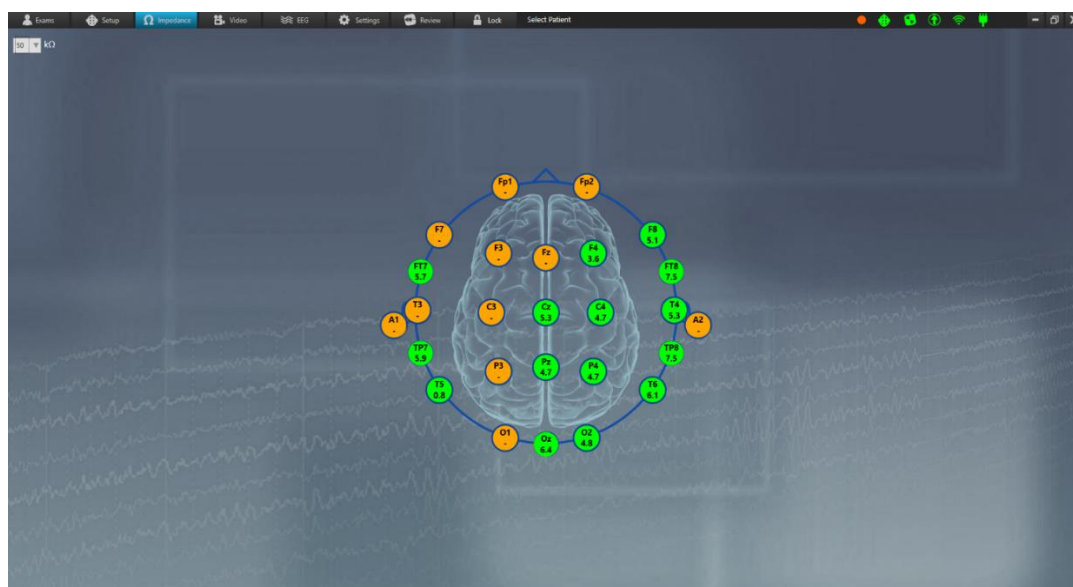
Tryck på Apply för att tillämpa ändringarna på den aktuella sessionen utan att spara dem.

Tryck på Discard för att överge alla ändringar.

Obs: Endast användare som har beviljats åtkomst genom sin roll kan spara ändringar i databasen för serverinställningar. Andra användare kan tillämpa inställningar på den aktuella sessionen med knappen Verkställ (Apply), men serverkonfigurationen förblir oförändrad.

Obs: Vissa åtgärder kan inte utföras under en inspelningssession.

Impedans

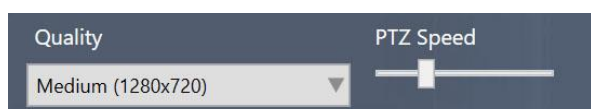


Kontrollera impedansen på denna skärm. Välj tröskelnivån i listrutan. Den gröna färgen indikerar att impedansen ligger inom det valda tröskelvärdet. Färgen ändras till orange när impedansen ligger över det valda tröskelvärdet.

Obs: Knappen Impedance är inaktiverad om förstärkaren inte är ansluten och påslagen.

Video

På fliken Video kan du förhandsgranska videobilden och även ändra kvaliteten på den video som ska spelas in. Högre kvalitetsinställningar visar bättre detaljer men kräver mer diskutrymme.



Om kameran är en pan-tilt-zoom-kamera så visas även reglaget PTZ Speed och PTZ-knapparna. Använd knapparna för att justera kamerans vinkel och zoom. Reglaget styr hastigheten med vilken kameran justeras. Pan-tilt-zoom kan också justeras senare på EEG-fliken eller på Låsskärmen (Lock).



Använd volymreglaget för att justera volymen. Volymen kan också justeras senare på fliken EEG eller på Låsskärmen (Lock).



Om det finns mer än en kamera tillgänglig så kan du i en listruta välja vilken kamera som ska användas för Video 1 och Video 2.



Obs: Videofliken är inte tillgänglig om du inte har en videolicens.

EEG



EEG-skärmen är huvudskärmen i Acquire Pro. Här kan du följa inspelningen och livevideon, lägga till händelser, ändra filter och parametrar samt utföra hyperventilation och fotostimuleringstester. I följande avsnitt beskrivs de olika delarna av gränssnittet och deras funktioner.

Live- och granskningsrutor

Skärmen är uppdelad i en direktsändningsruta till höger och en granskningsruta till vänster. Om du vill justera rutornas storlek så tar du tag i den vita vertikala skiljelinjen och drar den i endera riktningen. I granskningsrutan kan du bläddra fram och tillbaka genom de delar av undersökningen som redan har spelats in. Varje ruta har ett eget verktygsfält för att ändra parametrar och en händelsepalett för att lägga till händelser. De har också en etikettfält där enskilda kanaler kan väljas för att ändra parametrar.

Verktygsfält för Liverutan



Verktygsfältet i livefönstret innehåller knappar för att starta och stoppa inspelningen, samt verktyg för att ändra parametrar och lägga till noter under inspelningen. Nedan följer en beskrivning av dessa knappar och verktyg.

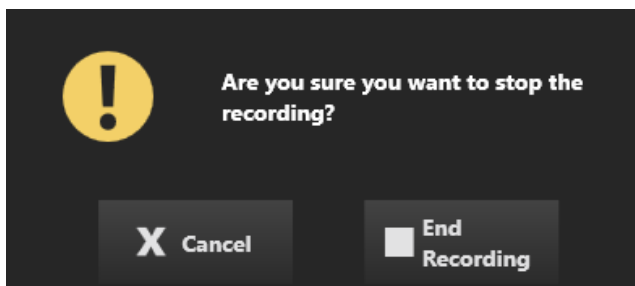
Starta/pausa inspelning

För att starta inspelningen trycker du på inspelningsknappen. Den ändras till en Pause-knapp i händelse att du behöver pausa inspelningen.



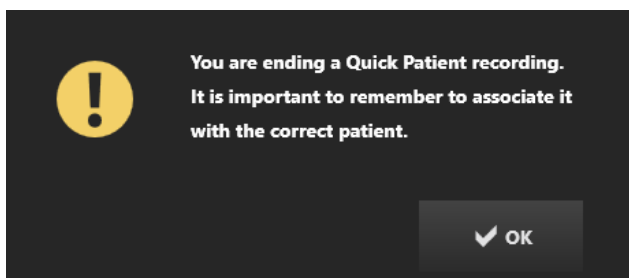
Avsluta inspelningen

Knappen End avslutar inspelningen helt och hållet utan att stänga programmet Acquire.



Snabbpatient-prompt

Om inspelningen var en Snabbpatient-inspelning (Quick Patient) så får du också en påminnelse om att koppla undersökningen till rätt patient.

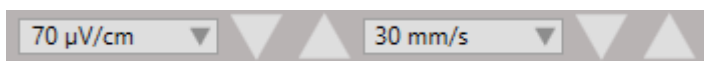
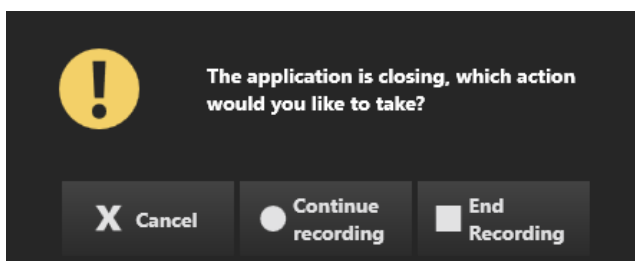


Stäng programmet

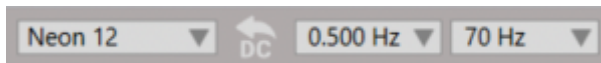
Du stänger programmet genom att använda Stäng X (Close X) i det övre högra hörnet.



Du kan välja att avsluta inspelningen, fortsätta inspelningen eller avbryta.



De nästa två kontrollerna i verktygsfältet för liverutan ändrar känsligheten och pappershastigheten. Du kan göra detta genom att använda menylistorna eller genom att trycka på pilarna nedåt/uppåt till höger om varje kontroll för att ändra värdena stegvis.



Därefter kommer reglage för att välja montage, lågpas- och högpasfilter, med en Avblocka-knapp (Deblock) mellan montageväljaren och filtren.



Tryck på knappen Avblocka (Deblock) för att förkorta fördröjningen av försvinnande signaler som orsakas av förstärkaröverströmning.

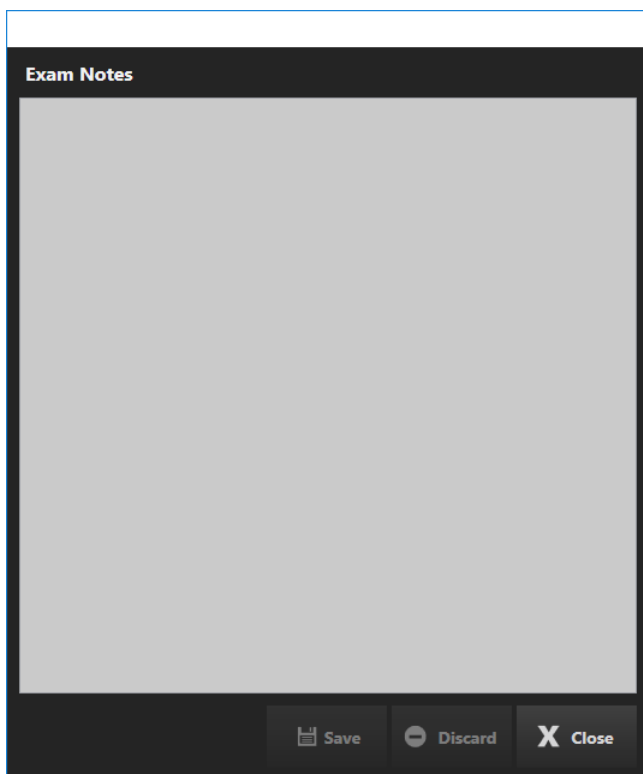
För att spara tid kan du också använda Enter-tangenten som kortkommando för Avblocka (Deblock).



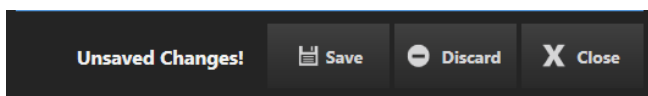
Sedan kommer knapparna för notchfilter och kalibrering, som kan kopplas på eller av. (Notch-filtret är i ON-läget i den här bilden).



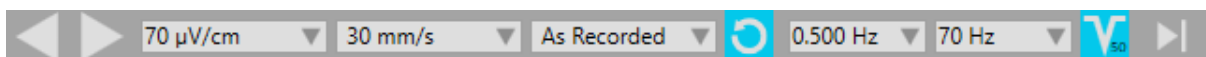
Den sista knappen är knappen Anteckningar (Notes). Tryck på denna knapp för att öppna fönstret för anteckningar. Skriv in anteckningar och tryck på Spara (Save) för att spara anteckningarna i undersökningsegenskaperna.



En varning visas när du har osparade ändringar:



Verktögsfält för granskningsrutan



Verktögsfältet som styr granskningsfönstret för EEG-analys liknar verktögsfältet för livefönstret, med några skillnader. Från vänster till höger är kontrollerna som följer: bläddringsknappar, framåt och bakåt, känslighet, pappershastighet, montageväljare, återställning till det Råinspelade montage (As Recorded), högpas- och lågpasfilter, notchfilter och knappen "gå till slutet" (go to end) som tar dig direkt till den aktuella sidan i inspelningen.

Obs: Med knappen Gå till slutet (Go to end) flyttar du också Zoomfältet till höger om översikten, vilket låser in det för att visa den senaste tidslängden. Mer information finns i avsnittet Översikt>Zoomfält (Overview>Zoom Bar) i det här kapitlet.

Händelsepaletter

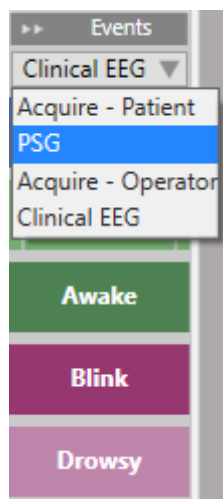
Det finns en händelsepalett till höger om både liverutan och den inspelade EEG-rutan.

Visa/dölj

Du kan dölja eller visa endera paletten genom att klicka på pilen högst upp i paletten.

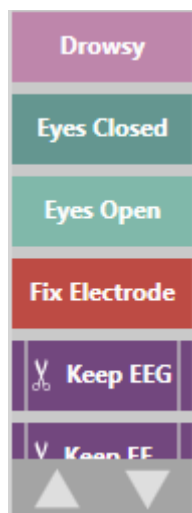
Byt paletter

Använd menylistan för att snabbt byta till en annan palettuppsättning.



Rullning

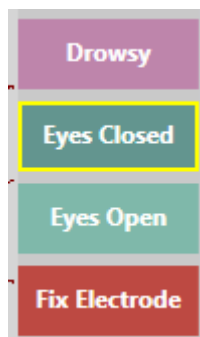
Använd upp- och nedpilarna längst ner i händelsepaletten för att bläddra i paletter som innehåller för många händelser för att få plats på skärmen.



Placering av händelser

Om du vill placera en händelse i **livefönstret** så klickar du helt enkelt på händelsen i livepaletten. Då infogas den automatiskt på den aktuella positionen.

Om du vill placera en händelse i den **inspelade rutans** så klickar du på händelsen i paletten för inspelade händelser en gång för att markera den (den markeras då med en gul kontur) och klickar sedan på den inspelade rutan på den plats där du vill infoga händelsen.



Om du vill placera tidslängdshändelser i **liverutan** klickar du en gång på händelsen när den läggs in och en gång till när händelsen avslutas. För den **inspelade** rutan klickar du en gång för att markera händelsen. Sedan klickar du på den inspelade rutan där du vill att händelsen ska börja och igen på den inspelade rutan där händelsen ska sluta.

Mer information

Se avsnittet Händelsepalett (Event Palette) i kapitlet Granskning (Review) för mer detaljerad information om typer av händelser: tidslängd, anteckning, sammanhang, numerisk och klippning.

Skapa händelser och paletter

Information om hur du skapar och anpassar händelser och händelsepaletter finns i kapitlet Inställningar (Settings).

Etikettfält



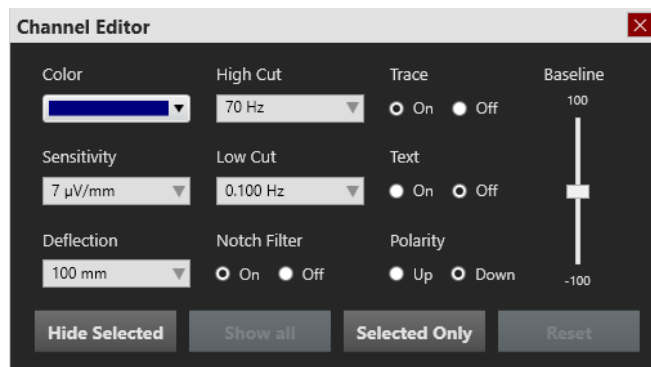
Det finns ett fält för spårningsetiketter till vänster om både live- och inspelningsfönstret. Du kan välja en eller flera kanaler genom att klicka på etiketten och sedan ändra ett antal visningsinställningar eller filter för dessa kanaler.



Om du enkelt vill välja eller avmarkera alla kanaler så använder du knapparna för bock och X längst ner i varje etikettfält för att enkelt välja eller avmarkera alla kanaler.

Dölj/visa etikettfältet genom att klicka på dubbelpilen i etikettfältets rubrik.

Särskilda kanaler



Högerklicka på en av de valda kanalerna för att öppna popupfönstret Särskild kanal (Special Channel). Du kan sedan ändra spårets färg, känslighet, avböjning, filter, visningstyp, polaritet och baslinjeposition med de motsvarande reglagen. Du kan också välja att dölja de markerade etiketterna eller visa endast de markerade etiketterna. Klicka på Visa alla (Show All) för att visa etiketter som du tidigare har dolt. Klicka på Återställ (Reset) för att ta bort alla särskilda kanalinställningar från de valda etiketterna.

En kryssruta visas framför etiketten på särskilda kanaler. Om du avmarkerar rutan så återställs inställningarna endast för den kanalen.

Obs: Dessa inställningar tillämpas men sparas inte om du inte sparar dem på fliken Montage i Inställningar (Settings).

Sidofältet

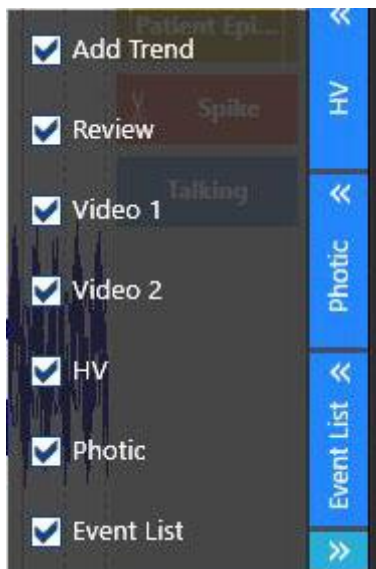
Ett vertikalt verktygsfält i skärmens högra kant innehåller gränssnittsobjekt och verktyg som du kan dölja eller visa genom att klicka på dem.

Videon och händelselistan visas i en palett till vänster om verktygsfältet. Du kan också välja att lägga ut verktygen i flytande fönster som kan ändras i storlek och dras till vilken position som helst på skärmen. Detta gör du genom att klicka på den vänstra chevronikonen högst upp i listorna med Video eller Händelser (Events). Klicka på Stäng X (Close X) för att återfästa fönstret i paletten.



Dölj/visa knapparna i Sidofältet

Klicka på den lilla pilknappen längst ner i sidofältet för att välja de objekt som du vill ska vara tillgängliga i sidofältet. Du kan spara den här konfigurationen i perspektivet genom att gå till Inställning (Setup) eller Inställningar (Settings) och trycka på Save-knappen.



Dölj/visa knapparna i Sidofältet

Granskning

Dölj eller visa rutan Granska EEG (Review EEG) genom att använda den här växelknappen.

Fotostimulering

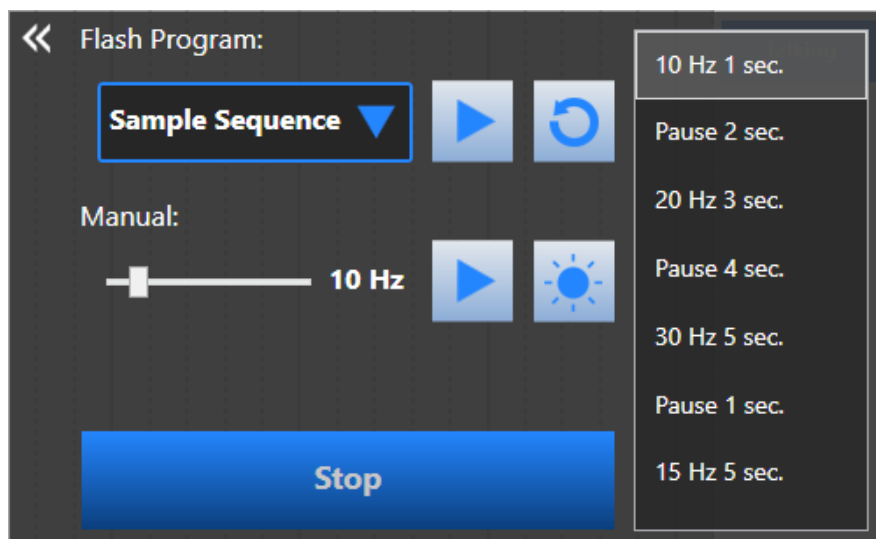
Innan du använder det fotostimulerande verktyget måste du ändra ditt inspelningsmontage från standard till Input.

Välj ett förkonfigurerat Fotostimuleringsprogram från menylistan. Tryck på pilknappen för att starta sekvensen. Knappen ändras till en pausknapp så att du kan pausa eller återuppta sekvensen när som helst. Klicka på återställningsknappen för att återställa sekvensen till början. Listan till höger visar hur sekvensen fortskrider när den körs.

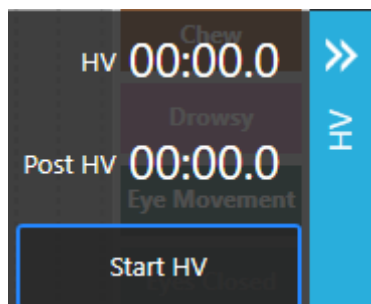
Om du vill starta ljuset manuellt så väljer du en frekvens i skjutfältet och trycker på pilknappen till höger om den. Tryck på den stora blå knappen för att stänga av ljuset.

Om du vill skapa en enda blixt så trycker du på knappen med solikonen.

Den stora stoppknappen stoppar fotostimuleringen omedelbart, oavsett om du använder manuellt läge eller programmerat läge.



Hyperventilering



Tryck på Start HV för att starta hyperventilationstimern. Knappen ändras till Post HV, som du kan trycka på när du vill starta timern för post-hyperventilering. Knappen ändras sedan till Stop HV, vilket stoppar timern. Slutligen ändras den till Reset så att du kan återställa tiderna till noll.

Händelselista

Händelselistan visar en lista över alla händelser i undersökningen med namn, tidsstämpel och tidslängd. Klicka på en händelse i listan för att gå till den händelsen i Granskningsfönstret (Review).

Sortera listan efter namn, tidsstämpel eller tidslängd genom att klicka på rubrikerna.

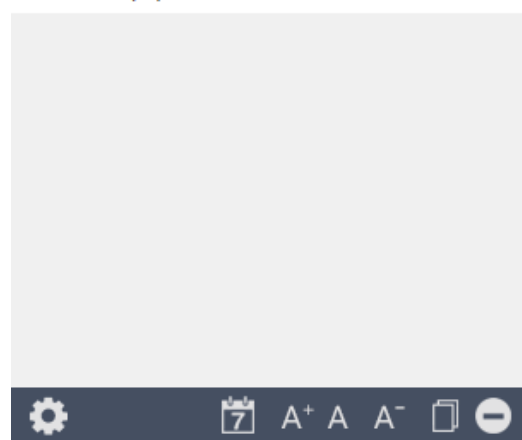
Ändra teckenstorleken i listan genom att klicka på knapparna för teckenstorlek längst ner i listan.

Klicka på knappen Kopiera händelser till urklipp (Copy Events to Clipboard) så kan du klistra in listan, inklusive alla kolumner, i ett Excel- eller Word-dokument.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) för att ta bort markerade händelser, både från listan och från Granskningsfönstret (Review Pane).

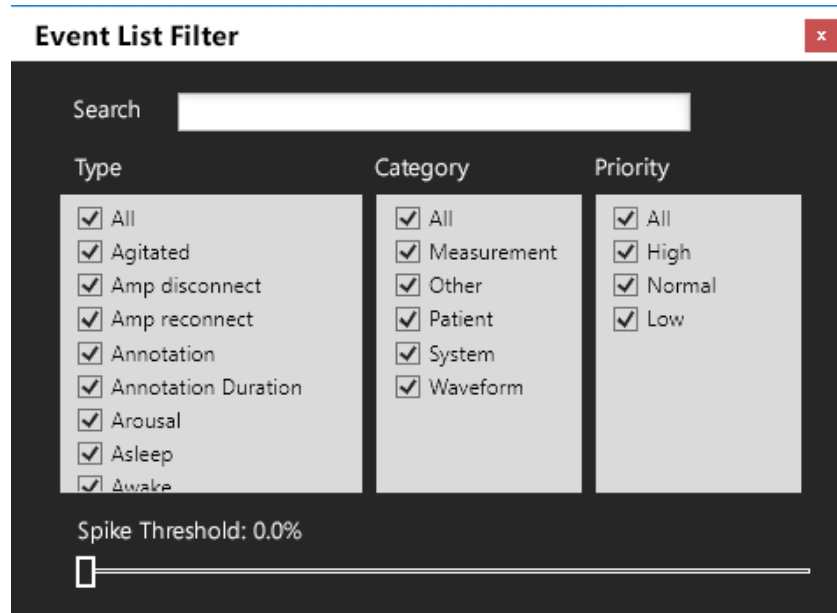
Om du vill välja flera händelser så markerar du en händelse och håller sedan ned kontrollknappen medan du väljer fler händelser. Om du vill välja flera på varandra följande händelser så markerar du den första händelsen och håller sedan ned shift-tangenten medan du markerar den sista händelsen i raden. Alla händelser däremellan kommer också att väljas.

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



The screenshot shows a software interface with a table of EEG events. The table has three columns: Name, Timestamp, and Duration. Below the table is a large grey rectangular area, likely a plot or visualization. At the bottom of the interface is a dark blue control bar with several icons: a gear for settings, a calendar icon, and three text icons labeled A+, A, and A- for font size adjustment, along with a copy icon and a minus sign.

Inställningar för händelselistor



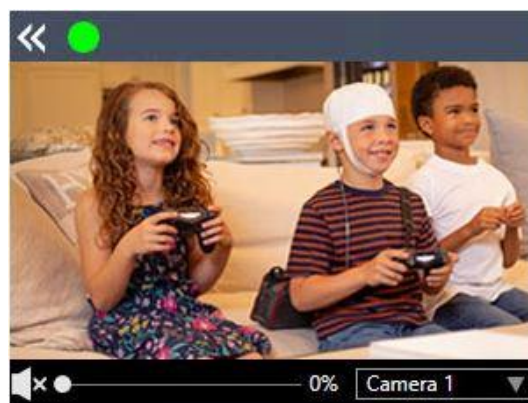
Klicka på kugghjulsikonen längst ner i händelselistan för att öppna Inställningar för händelselistor (Event List Settings). Markera alla händelser som du vill ska visas i listan. Använd sökfältet för att söka efter en händelsetyp.

Om Persyst:s anfallsdetektering är aktiverad så kan du använda skjutreglaget för att filtrera spikhändelser med tröskelvärde för konfidens.

De filtrerade resultaten visas i översikts- och granskningsrutan samt i Händelselistan (Event List).

Händelserna är ordnade i kolumner efter typ, kategori och prioritet. Markera eller avmarkera kryssrutan "All" för att välja eller avmarkera alla händelser i kolumnen.

Video



Den gröna indikatorn lyser då videoinspelning pågår. Om du vill pausa videoinspelningen så klickar du på indikatorn för att stänga av den, enligt bilden nedan:



Klicka igen för att aktivera videoinspelning igen.

Om kameran är en pan-tilt-zoom-kamera så visas PTZ-kontrollerna. Använd skjutreglaget för att justera hastigheten för panorering, vinkling och zoomning. Pilknapparna används för att panorera och luta kameran, och plus- och minusknapparna används för att zooma in och ut i bilden.

Använd volymreglaget för att justera volymen.

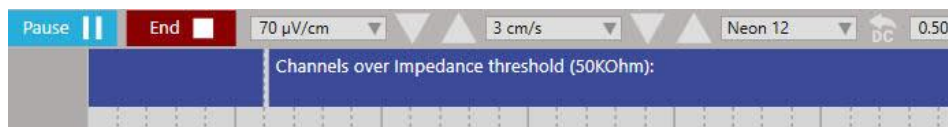
Om mer än en kamera är tillgänglig kan du använda listrutan för att välja att använda en annan kamera.



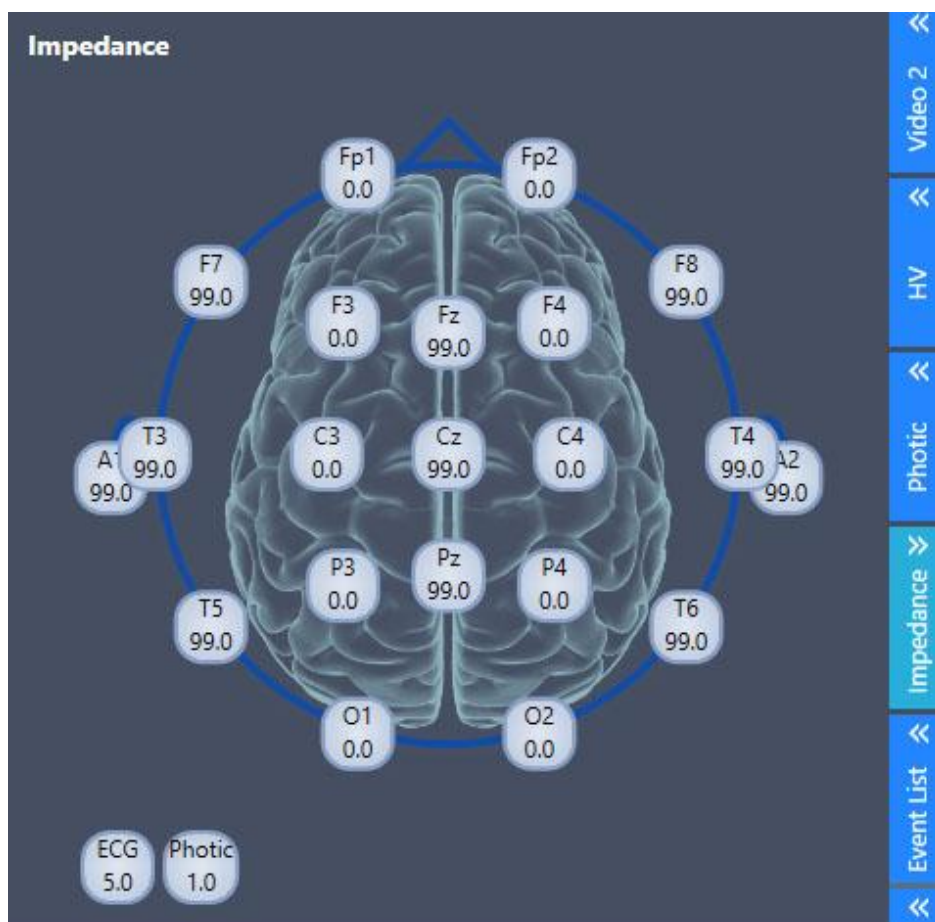
Obs: Videoflikarna är inte tillgängliga om du inte har en videolicens.

Impedans

Om du har markerat Kontinuerlig impedans (Continuous Impedance) i Installering (Setup) så läggs en händelse in överst i kanaldiagrammet när impedansen ligger över det angivna tröskelvärde i minst 10 sekunder. Håll muspekaren över händelsen för att se de elektroder som ligger över den nivån.

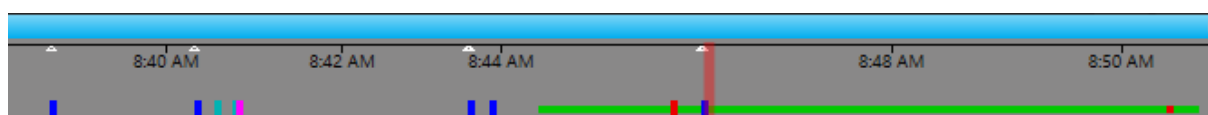


Du kan sedan växla impedansfönstret från sidofältet för att se hela rubrikdiagrammet.



Översikt

Översikten finns ovanför Kanaldiagrammet (Channel Chart) och ger en visuell representation av hur länge undersökningen pågår.



Tidslinje

Tickmarkeringar på tidslinjen visar jämnt fördelade intervaller. Det faktiska intervallet beror på hur lång undersökningen är. Du kan klicka var som helst på tidslinjen. Kanaldiagrammet kommer då att visa den sidan i Granskningsrutan (Review).

Markör för aktuell sida

En röd, genomskinlig markering visar var den sida som visas i granskningsfönstret ligger på tidslinjen. Håll muspekaren över den röda markeringen för att se ett verktygstips med starttid och datum för den aktuella sidan.

Segmentavbrott

Segmentavbrott i en inspelning indikeras på tidslinjen med små vita trianglar.

Översikt över händelser

Händelser visas på översikten som små vertikala staplar i en ljusare nyans av händelsemarkeringens färg, utom för tidslängdshändelser som visas som horisontella staplar som representerar tidslängden. Klicka på en händelse i översikten för att gå till den händelsen i Granskningsrutan (Review).

Videoöversikt

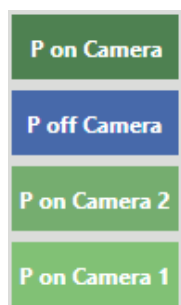


Om det finns video i undersökningen så visas ett mörkrött streck i översikten strax ovanför tidslinjen. En andra video visas i mörkblått. Ett kontinuerligt fält visar att video finns under hela inspelningen. Avbrott i fälten indikerar avbrott i videon.

Videotäckning för patienter

Händelser kan läggas in manuellt för att ange huruvida en patient visas på eller utanför kamerabilden. Om ett grönt streck visas under videobalken/-erna så indikerar det att dessa händelser har infogats.

Händelser med patient på kameran visas som en kontinuerlig stapel tills händelsen Patient utanför kameran (Patient off Camera) läggs in. Dessa händelser kan placeras med hjälp av de händelsemarkörer som visas nedan, eller genom att placera en övervakningskommentar i Gruppmonitorering (Team Monitor).



Zoomfält

Zoomfältet finns högst upp i översikten. Syftet är att kunna zooma in på en lång tidslinje så att du kan se översikten tydligare. Om du vill zooma in så drar du i zoomfältets vänstra eller högra ände för att förkorta det. Zoomfältet fungerar då lite som ett rullfält. Du kan flytta zoomfältet till höger eller vänster för att visa senare eller tidigare delar av tidslinjen.

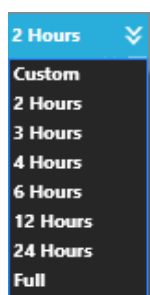
Om du bläddrar i Granskningsfönstret (Review Pane) medan du zoomar in på tidslinjen så flyttas zoomfältet, så att den röda markeringen för aktuell sida alltid är synlig.

När zoomfältet flyttas helt till höger så låser det in sig och fortsätter att visa den senaste inspelningstiden tills du låser upp det genom att dra det till vänster.

Obs: Om du bläddrar tillbaka i Granskningsfönstret (Review) så kan du också låsa upp zoomfältet om du bläddrar tillbaka till en punkt före den aktuella tidslängden.

Zoomningens tidslängd

Använd menylistan för att välja en viss tidslängd för översikten.



Obs: Om du zoomar in med hjälp av Zoomfältet så ändras Zoomtiden automatiskt till Anpassad (Custom).

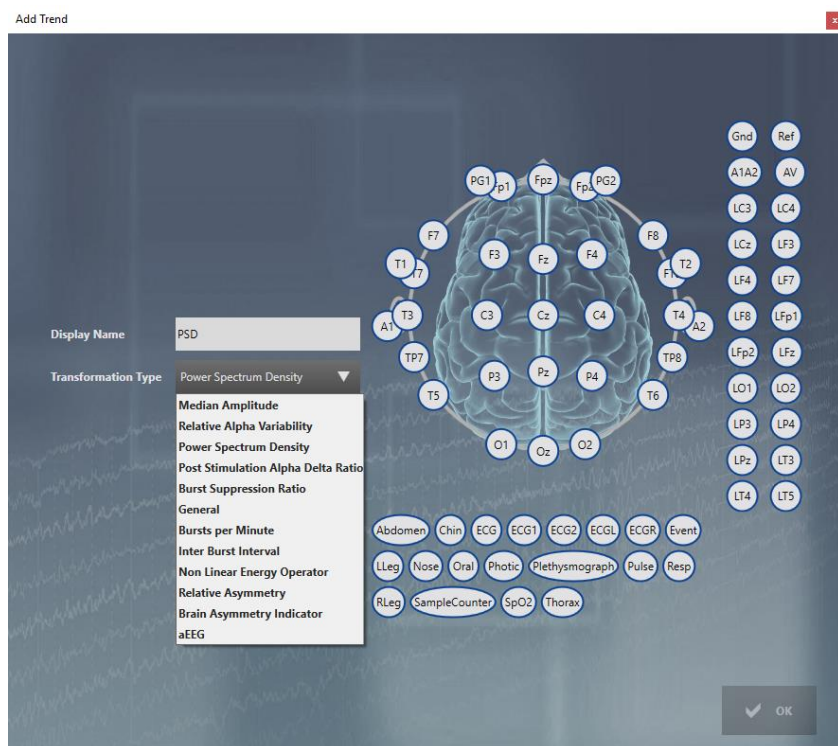
Trender

Lägg till en trend i översikten genom att klicka på knappen Lägg till trend (Add Trend) i det högra sidofältet.

Obs: Trender (Trends) är en valfri funktion som inte är tillgänglig utan licens.



Välj en Omvandlingstyp (Transformation Type) från menylistan och ge trenden ett visningsnamn.



I montagens rubrik klickar du på den elektrod du vill ha som aktiv elektrod och sedan på den elektrod du vill ha som referens. Upprepa för de elektrodpar som du vill visa i trenden och klicka sedan på ok.

Alternativt kan du välja elektrodparen på etikettfältet på spåringsdisplayen INNAN du klickar på knappen Lägg till trend (Add Trend). Då är elektrodparen redan ritade på rubrikdiagrammet.

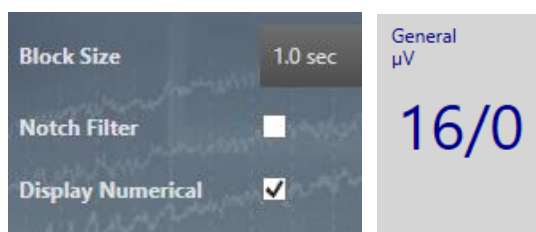
Om du vill redigera en trend klickar du på den blå pilknappen till vänster om trenden för att öppna popup-fönstret Redigera trend (Edit Trend). Från det här popup-fönstret kan du också spara trenden i perspektivet, eller ta bort trenden.



Obs: Alternativt kan du högerklicka på trendöversikten för att öppna popup-fönstret Redigera trend (Edit Trend).



Markera rutan Visa numeriskt (Display Numerical) för att visa ett numeriskt värde i slutet av Trend-översikten. Detta är till exempel användbart för att visa signaler såsom hjärtfrekvens, blodtryck eller SaO2. Det numeriska värdet visar det senaste (aktuella) beräknade värdet.



Håll muspekaren över en valfri punkt på trendöversikten för att se det numeriska värdet vid den punkten.



Klicka på Save för att spara trenden i det aktuella perspektivet. Framtida undersökningar med detta perspektiv kommer att visa den sparade trenden.

Klicka på Verkställ (Apply) för att tillämpa ändringarna endast på den aktuella inspelnings-sessionen.

Klicka på Discard om du vill ta bort de ändringar som du gjorde innan du stänger popup-fönstret.

Klicka på Delete för att ta bort trenden.

Indikatorer



En rad indikatorer uppe till höger på skärmen lyser grönt när allt går bra. I annat fall ändras de till rött eller orange, och lämpliga åtgärder bör då vidtas. Inspelningsindikatorn blinkar också när inspelningen avbryts. Orden "Icke inspelande" (Not Recording) visas då på skärmen.

Indikatorerna är, från vänster till höger:

Inspelningsstatus: Grönt indikerar en pågående inspelning. Blinkande rött/orange indikerar att undersökningen är i ett "icke inspelande tillstånd". Detta betyder att inspelningen inte har startats, att den har pausats eller att den befinner sig i läget Impedanskontroll (Impedance Check).



Förstärkar-anslutning: Grön – förstärkaren är ansluten/inom räckvidd. Röd – förstärkaren är inte ansluten eller utanför räckvidden. Dessutom visas ett meddelande i ett gult fält högst upp på skärmen som visar att förstärkaren inte är ansluten. Om detta inträffar ska du vidta följande åtgärder:



Fjärrstyrningsstatus: Grön – fjärrkontroll finns tillgänglig.



Orange – fjärrkontroll är inte tillgänglig. Kontrollera nätverksanslutningar (Check Network Connections) (se nedan).

Uppladdningsstatus: Grön – uppladdning online är tillgänglig och du kan fortsätta som planerat.



Orange – uppladdning online är inte tillgänglig. Kontrollera nätverksanslutningar (Check Network Connections) (se nedan). Om nätverksanslutningar inte är problemet, kontakta Stratus EEG-support.

Om grått - manuell uppladdning valdes i Installering (Setup).

Nätverksanslutning: Grön – nätverksanslutningen är bra.



Orange – nätverksanslutningen är begränsad. Kontrollera Ethernet-kablarnas anslutningar. När kabelanslutningarna är ok så öppnar du en webbläsare på datorn och ser om datorn kan ansluta till internet. Kontakta sjukhusets IT-enhet för vidare stöd.

Röd – ingen nätverksanslutning. Kontrollera Ethernet-kablarnas anslutningar. När kabelanslutningarna är ok så öppnar du en webbläsare på datorn och ser om datorn kan ansluta till internet. Kontakta sjukhusets IT-enhet för vidare stöd.

Batteritid (Förstärkare): Grön – batteritiden är god. Orange – batteritiden är låg. Röd – batteritiden är slut.



Förstärkaren är ansluten till strömkälla: Den här ikonen visas i stället för batteriikonen när förstärkaren är ansluten till en strömkälla.

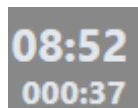


Anslutning till elektricitet: Grön – systemet är anslutet till ett vägguttag. Röd – systemet har kopplats bort från uttaget. Om du använder en bärbar dator så rekommenderas det att du ansluter systemet för att undvika att batteriet töms.



Återstående timmar: Om diskutrymmet blir litet så visas en uppskattning av den återstående tiden i timmar.

Klocka



En klocka till vänster om översikten visar den aktuella tiden, med inspelningsens förflutna tid under den.

Inställningar

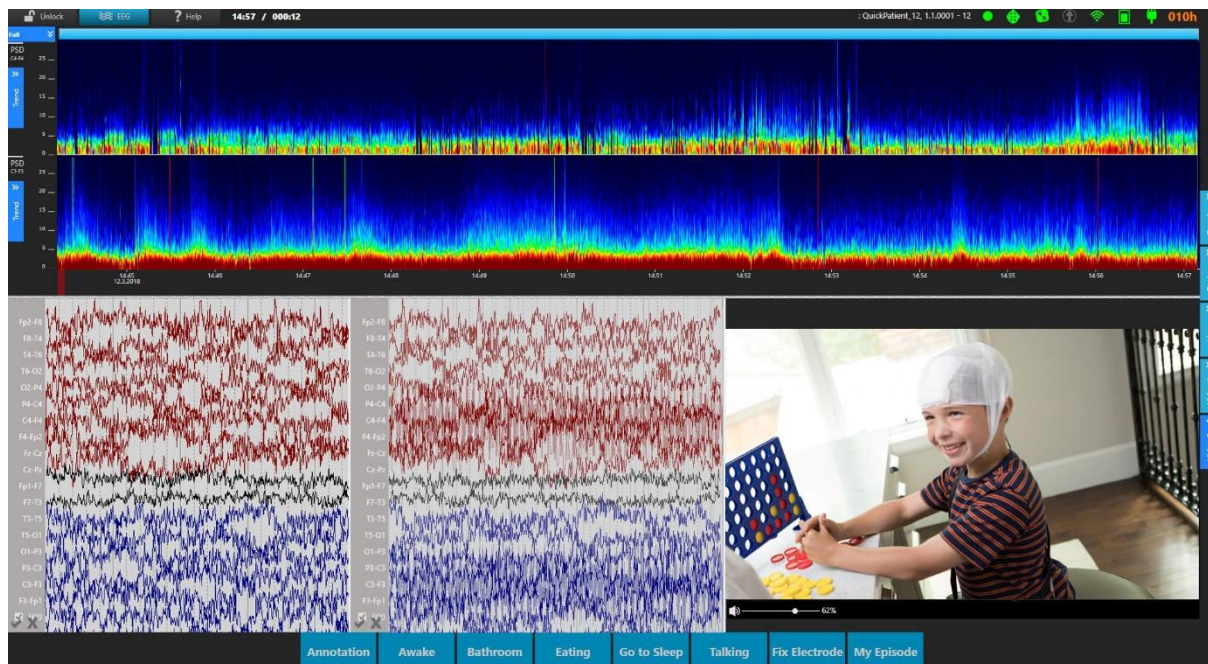
Stratus EEG är mycket anpassningsbart när det gäller hur dina uppgifter visas. Med inställningsredigeraren kan du skapa egna montage och händelsepaletter och sedan spara dem i en grupp av inställningar som kallas Perspektiv (Perspectives). I kapitlet Inställningar (Settings) längre fram i den här handboken finns en fullständig beskrivning av hur du anpassar dina inställningar.

Granskning

Klicka på knappen Granska (Review) för att starta Granskningsklienten för direkt granskning av den pågående undersökningen. Se kapitlet Granskning (Review) för en fullständig beskrivning av Granskning.

Lås

Tryck på den här knappen för att ändra skärmen till en förenklad, låst version av Acquire. I den här vyn kan användaren ange händelser med hjälp av knapparna längst ner på skärmen, men alla andra kontroller är dolda. Du kan visa eller dölja delar av den låsta skärmen med hjälp av sidofältets växelknappar till höger. Dessa element omfattar video, EEG-fönster för livedata och granskning samt Trends. För att låsa upp skärmen trycker du på upplåsningsknappen och anger dina inloggningsuppgifter.



Låst skärm som visar trender, video och båda EEG-rutorna

Gruppmonitorering (Team Monitor)

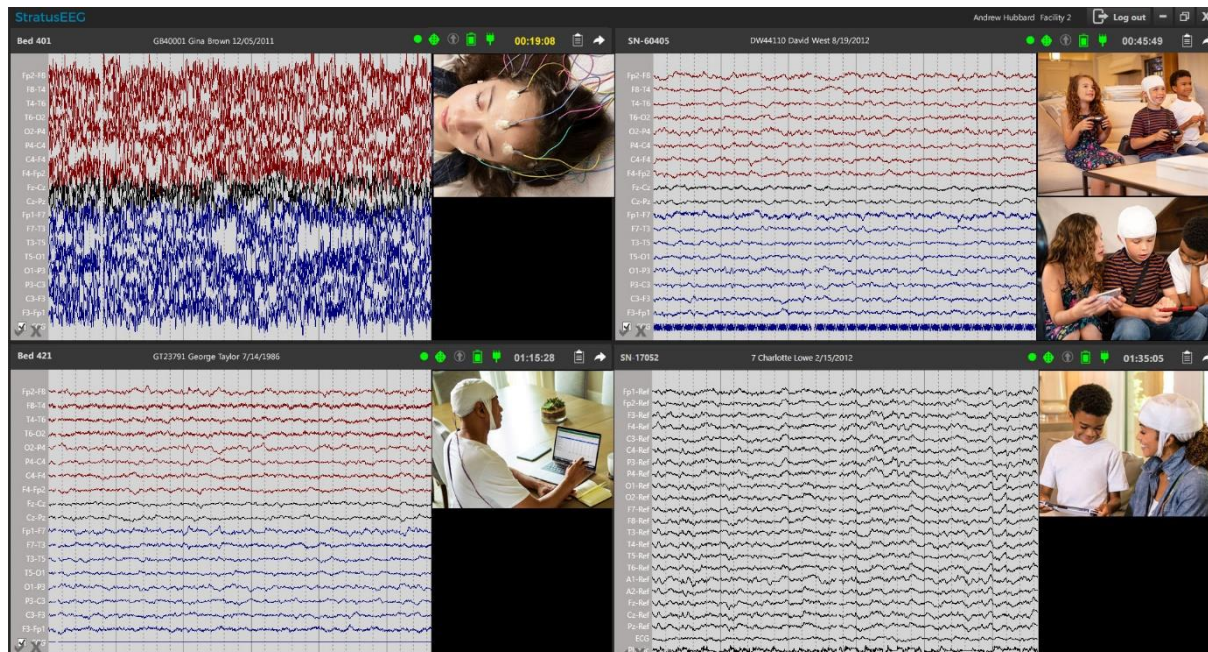
Gruppmonitorering (Team Monitor) gör det möjligt för team av övervakningstekniker att övervaka ett flertal patienter. Undersökningar tilldelas automatiskt till användare enligt deras användargrupp. Beroende på vilken övervakningstyp som är länkad till användargruppen visas en av två vyer i Gruppmonitorering (Team Monitor), den periodiska övervakningsvyn (Intermittent Monitoring) eller den kontinuerliga vyn. Vid periodisk övervakning (Intermittent Monitoring) visas endast en undersökning åt gången, men vid kontinuerlig övervakning visas video och EEG kontinuerligt för alla undersökningar som övervakas.

Periodisk övervakning

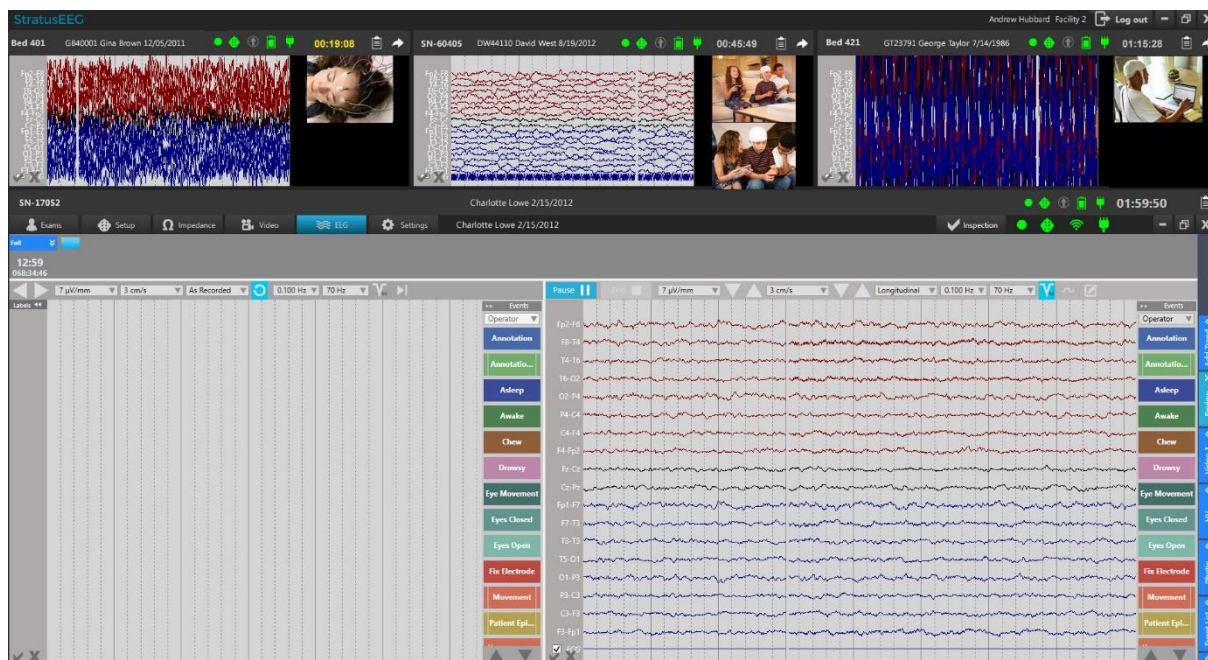


I den periodiska övervakningsvyn (Intermittent Monitoring) visar den övre delen av skärmen en minimerad vy av varje övervakad undersökning med ett utrymme nedanför för att visa en valt undersökning i taget, i helt fjärrstyrt läge.

Kontinuerlig övervakning



Vid kontinuerlig övervakning visas EEG och video kontinuerligt för varje undersökning som övervakas. En undersökning i taget kan öppnas i fjärrstyrningsläge. Den fjärrstyrda undersökningen kan visas i helskärmsläge på en andra ansluten bildskärm. Annars visas den under de andra undersökningarna, enligt bilden nedan:



Obs: Se kapitlet Acquire Pro i den här handboken för mer information om hur du använder fjärrkontrollgränssnittet.

Info-fältet för patienten



Patientinformationsfältet visar patientens namn och plats (undersökningsenhet) samt viktiga indikatorer och en nedräkningstimer så att övervakningstekniker kan hålla överblick över alla patienter som övervakas. Håll muspekaren över undersökningsenheten för att visa namnet på installationsteknikern. Dessutom finns det knappar för att utföra en offline-granskning, visa loggboken och öppna undersökningen i fjärrkontrollvy. Dessa funktioner förklaras närmare nedan.

Ny eller vald patient

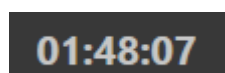


En grön ram runt patientinformationsfältet visar att detta är den valda undersökningen.



En gul ram runt informationsfältet för patienten visar att undersökningen är ny.

Nedräkningstimer



För EEG-undersökning som spelades in i USA kräver vissa CPT-koder en granskning minst varannan timme av varje övervakad undersökning. För att underlätta detta visas en nedräkningstimer på varje miniatyrbild för att visa hur lång tid som återstår innan en granskning av undersökningen behövs. När tiden börjar bli knapp så visas klockan i gult. Om du utför en övervakningsinspektion så återställs klockan till två timmar. Se avsnittet Inspection för mer information om hur du utför en inspektion.

Indikatorer

En rad små ikoner visar statusen för olika faktorer i inspelningen. Grönt indikerar att allt är normalt. Läs nedan för en förklaring av varje ikon och vad det betyder om en annan färg visas:

Inspelningsstatus: Grönt indikerar en pågående inspelning.



Om det blinkar rött/orange så betyder det att undersökningen inte för närvarande spelas in.

Förstärkar-anslutning: Grön – förstärkaren är ansluten/inom räckvidd.



Röd – förstärkaren är inte ansluten eller utanför räckvidden.

Uppladdningsstatus: Grönt – online-uppladdning är ok.



Orange – uppladdning online är inte tillgänglig.

Om grått - manuell uppladdning valdes i Installering (Setup).

Batteritid (Förstärkare): Grön – batteritiden är god.



Orange – batteritiden är låg.

Röd – batteritiden är slut.

Förstärkaren är ansluten till strömkälla: Den här ikonen visas i stället för batteriikonen när förstärkaren är ansluten till en strömkälla.



Anslutning till elektricitet: Grön – systemet är anslutet till ett vägguttag.



Röd – systemet har kopplats bort från uttaget.

Videotäckning för patienter: Täckningen av patientvideor visas i procent. Om siffran är orange så betyder det att procentsatsen ligger under det standardbelopp som ställdes in under konfigurationen. I annat fall visas den i grönt. Om det inte finns någon video i undersökningen så visas N/A.



Offline-granskning



Den här knappen öppnar dialogrutan Inspection med en Offline-varning. Om du använder den här dialogrutan för en undersökning som inte är öppnad i fjärrstyrningsläge så kommer granskningen att markeras som offline. En händelse kommer inte att placeras i undersökningen, men kommentarerna kommer att loggas och visas markerade som offline i rapporter som genereras på undersökningen, och nedräkningstimern återställs.



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

Logg



Tryck på knappen Log för att visa ett popup-fönster som visar loggen över användare och kommentarer om patienten och undersökningen. Loggen kan visas för varje undersökning även när en annan undersökning är öppen i fjärrstyrningsläge.

Öppna undersökning



Tryck på pilknappen för att öppna undersökningen i fjärrstyrningsläge. Om en annan undersökning redan är öppen så stängs den och den nya undersökningen tar dess plats.

En fullständig beskrivning av Acquire-gränssnittet finns i kapitlet Acquire Pro i den här handboken.

Granskning



Om du vill utföra en inspektion så trycker du på knappen Inspektion (Inspection) nära den övre högra delen av fjärrkontrollskärmen. Detta öppnar en dialogruta med flera alternativ som ska fyllas i. Tryck på knappen Bekräfta (Confirm) för att placera en övervakningshändelse i undersökningen och stänga dialogrutan. Detta återställer nedräkningstimern till två timmar. Kommentaren loggas och kommer att visas i de rapporter som genereras på undersökningen.

A screenshot of the "Inspection" dialog box. The title bar says "Inspection" with a close button (X) on the right. The dialog contains several sections with radio buttons and checkboxes:

- Amplifier:** Two radio buttons, "In range" (selected) and "Out of range".
- Impedance:** One checkbox, "Checked".
- Camera Function:** Three checkboxes, "Camera 1 OK", "Camera 2 OK", and "Video files checked".
- Patient on:** Three checkboxes, "Camera 1", "Camera 2", and "Patient not seen".
- Comments:** A large white text area with a scroll bar on the right.

A "Confirm" button is located at the bottom right of the dialog.

Granskning

Stratus EEG Granskning (Review) möjliggör avancerad granskning av EEG-undersökningar med upp till 128 kanaler och 2 synkroniserade videospelningar. Andra funktioner innefattar placering av händelser och kommentarer, anpassningsbara montage och filter, dataklippning och valfri detektion av spikar och anfall.

Starta Granskning (Review)

Granskningsklienten (Review) kan startas genom att välja en undersökning i Centrum-klienten och trycka på knappen Granska (Review), eller så kan du starta Granskningsklienten direkt.



WARNING: För att säkerställa noggrannhet måste du kalibrera skärmen innan du granskar en undersökning för första gången på en ny skärm, eller när du lägger till en andra skärm. Det gör du under Inställningar > Mina inställningar > Skärm (Settings > My Settings > Screen).

Undersökningläge

Om du har valt en undersökning i Centrum och tryckt på knappen Granska (Review) så öppnas undersökningen i granskningsläge, där du omedelbart kan börja granska undersökningen.

Om du har startat Granskning utan att först välja en undersökning så öppnas klienten på fliken Undersökningar (Exams) i undersökningläge. Du kommer också att se flikar för Upload, Bearbetning (Processing) och Inställningar (Settings).

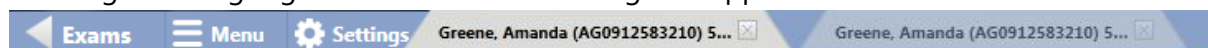
Du kan växla mellan undersöknings- och granskningslägena med hjälp av den vänstra pilknappen som finns längst upp till vänster på skärmen.

Obs: Granskningsläget är endast tillgängligt när minst en undersökning har valts och öppnats för granskning.

Flikar för undersökninglägen



Flikar i granskningsläget visar att 2 undersökningar är öppna





Flik för undersökningar

På fliken Undersökningar (Exams) hittar du en sorteringsbar lista över aktuella undersökningar som är redo för granskning. Klicka på rubrikerna (Patient ID, Last Name osv.) för att sortera listan efter den rubriken.

Sök och filtrera

Sök efter undersökningar med hjälp av Patient-ID, First Name, Last Name och undersökningens ID-nummer i fritextsökfältet. Du kan begränsa dina sökresultat genom att använda något av de filteralternativ som visas nedan. Filterindikatorn lyser grönt när filter har tillämpats. Klicka på den gröna indikatorn för att ta bort alla filter. Klicka på uppdateringsknappen (Refresh) för att se till att listan alltid visar de senaste posterna eller ändringarna.

From
To
 Assigned To Me
 Include Archived



Exam Type:
State:
Exam Space:
Time:

Obs: Systemet kommer ihåg de senast använda filtren och behåller dessa inställningar tills de ändras eller raderas.

Sidor

Om Undersökningslistan är mycket lång så visas den på flera sidor. Klicka på pilarna eller sidnumren längst ner i listan för att bläddra bland sidorna. Om du vill ändra antalet undersökningar som visas på varje sida så skriver du ett nytt antal i rutan Poster per sida (Items per page).

Showing items 1-25 out of 77 ◀ 1 2 3 4 ▶ Items per page

Indikatorikoner

Indikatorikoner visas till vänster om varje undersökning när de är tillämpliga för den aktuella undersökningen. Indikatorerna är följande, från vänster till höger:



Redo att ladda upp – lokalt



Redo att ladda upp – inte lokalt



Uppladdning pågår



Redo att hämta




Dubbel inspelning



Arkivvarning

 Varning om försenad arkivering

 Klippt

 Spikar och anfall (Spike & Seizure)

 Video

Funktionsknappar

Välj en undersökning i listan och tryck på en av följande knappar längst ner på skärmen för att utföra följande funktioner:

Granskning

Granska (Review) i det nedre högra hörnet för att öppna undersökningen för granskning.

Kontroll

Om undersökningen är pågående så klickar du på Kontrollera (Control) för att få fjärrkontroll över inspelningen i Acquire.



Knappar för Granskning (Review) och Control

Obs: Fjärrkontroll kräver den valfria licensen Online Networking.

Anamnes

Klicka på knappen Anamnes (Clinical History) för att visa historiken för den undersökningen.

Undersökningshistorik

Klicka på knappen Undersökningshistorik (Exam History) för att visa datum för undersökningens varje arbetsflödesläge.

Rapporter

Klicka på knappen Rapporter (Reports) för att visa, importera eller skapa rapporter kopplade till undersökningen.



Knappar för Anamnes, Undersökningshistoria och Rapporter

Fält för arbetsflöde

Arbetsflödesfältet visar arbetsflödesläget, på samma sätt som i Centrum. Se avsnittet Arbetsflöde (Workflow) i kapitlet Centrum för en detaljerad beskrivning av arbetsflödenas lägen och dessa knappars funktion.

Upload-fliken

Fliken Upload i Granskning (Review) fungerar på samma sätt som i Centrum. Se Centrum-kapitlet för mer information.

Bearbetning-fliken

Fliken Bearbetning (Processing) i Granskning (Review) fungerar på samma sätt som i Centrum. Se Centrum-kapitlet för mer information.

Fliken för Inställningar

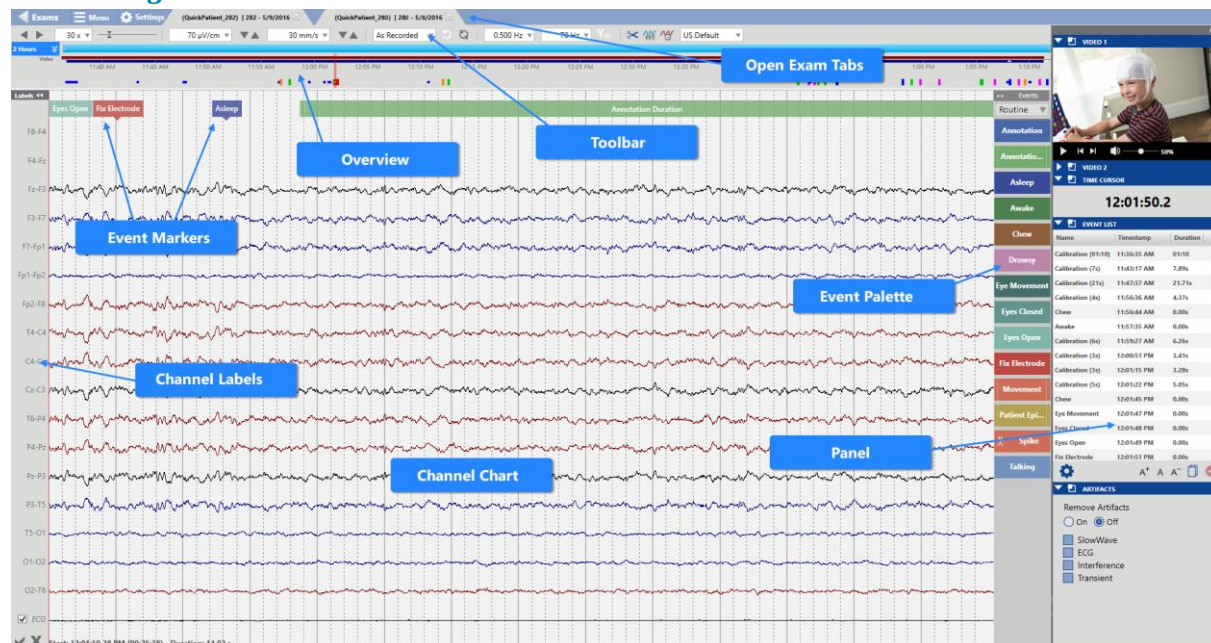
Stratus EEG Review kan i hög grad anpassas till hur du granskar data. Du kan skapa egna montage och händelsepaletter och sedan spara dem i en grupp av inställningar som kallas Perspektiv (Perspectives). På så sätt kan du snabbt växla mellan de inställningar som är tillgängliga under granskningen.

Se kapitlet Inställningar (Settings) för en fullständig beskrivning av inställningsfunktionerna.

Gransknings- skärm

Det är på gransknings-skärmen som granskningen av undersökningens data sker. Följande diagram visar gransknings-skärmen med de viktigaste komponenterna markerade. Dessa komponenter beskrivs i följande avsnitt.

Granskningskärmen



Kanaldiagram

I Kanaldiagrammet (Channel Diagram) presenteras undersökningsdata såsom EEG-kanaler och händelser. Diagrammets visning är mycket anpassningsbar, t.ex. genom användardefinierade montage, tidsbas, filter, samplingsfrekvenser och visning av enskilda kanaler.

I det här avsnittet beskrivs hur man navigerar i Kanaldiagrammet (Channel Chart) och vilka ändringar som snabbt kan göras under granskningen.

Detaljerade beskrivningar av hur du ytterligare kan anpassa kanaldiagrammet finns i kapitlet Inställningar (Settings).

Översikt

Översikten finns ovanför Kanaldiagrammet (Channel Chart) och ger en visuell representation av hur länge undersökningen pågår.

Tidslinje

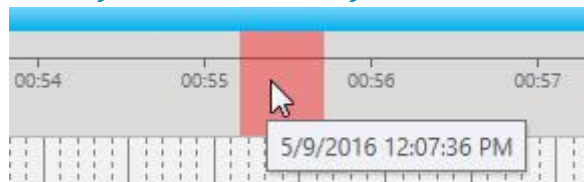
Tickmarkeringar på tidslinjen visar jämnt fördelade intervaller. Det faktiska intervallet beror på hur lång undersökningen är. Du kan klicka var som helst på tidslinjen så visar Kanaldiagrammet den sidan.

Obs: Det går också att visa tidslinjen under kanaldiagrammet. Se Inställningar>Perspektiv>Standardinställningar (Settings>Perspectives>Defaults) för mer information.

Markör för aktuell sida

En röd, genomskinlig markering visar var den aktuella sidan befinner sig på tidslinjen. Håll muspekaren över den röda markeringen för att se ett verktygstips med starttid och datum för den aktuella sidan.

Tidslinje med röd markör för aktuell sida



Segmentavbrott

Segmentavbrott i en inspelning indikeras på tidslinjen med små vita trianglar.

Översikt över händelser

Händelser visas på Händelseöversikten (Event Overview) strax under tidslinjen. De visas som små vertikala staplar i en ljusare nyans av händelsemarkeringens färg, förutom tidslängdhändelser vilka visas som horisontella staplar som representerar tidslängden. Klicka på en händelse i översikten för att gå till den händelsen i Kanaldiagrammet.

Tidslinje med markering av aktuell sida och översikt över händelser



Videoöversikt



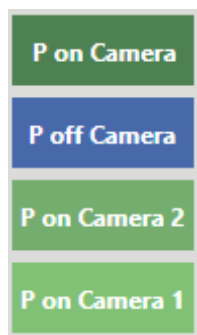
Om det finns video i undersökningen så visas ett mörkrött streck i översikten strax ovanför tidslinjen. En andra video visas i mörkblått. Ett kontinuerligt fält visar att video finns under hela inspelningen. Avbrott i fälten indikerar avbrott i videon.

Videotäckning för patienter

Händelser kan läggas in manuellt för att ange huruvida en patient visas på eller utanför kamerabilden. Om ett grönt streck visas under videobalken/-erna så indikerar det att dessa händelser har infogats.

Händelser med patient på kameran visas som en kontinuerlig stapel tills händelsen Patient utanför kameran (Patient off Camera) läggs in. Dessa händelser kan placeras med hjälp av de

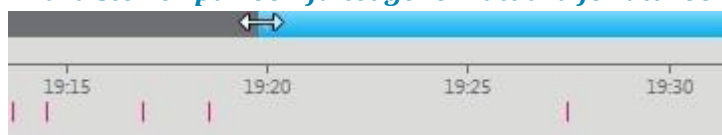
händelsemarkörer som visas nedan, eller genom att placera en övervakningskommentar i Gruppmonitorering (Team Monitor).



Zoomfält

Zoomfältet finns högst upp i översikten. Syftet är att kunna zooma in på en lång tidslinje så att du kan se översikten tydligare. Om du vill zooma in så drar du i zoomfältets vänstra eller högra ände för att förkorta det. Zoomfältet fungerar då lite som ett rullfält. Du kan flytta zoomfältet till höger eller vänster för att visa senare eller tidigare delar av tidslinjen.

Ändra storlek på Zoomfältet genom att dra för att zooma in eller ut

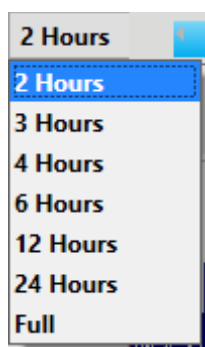


Om du zoomar in på tidslinjen så flyttas zoomfältet, så att den röda markeringen för aktuell sida alltid är synlig.

Om du drar zoomfältet hela vägen till höger så låser det in sig och visar den senaste inspelningstiden medan du bläddrar. Dra zoomfältet till vänster för att låsa upp det. Om du bläddrar tillbaka så låser det också upp zoomfältet när du når en punkt som föregår den aktuella tidslängden.

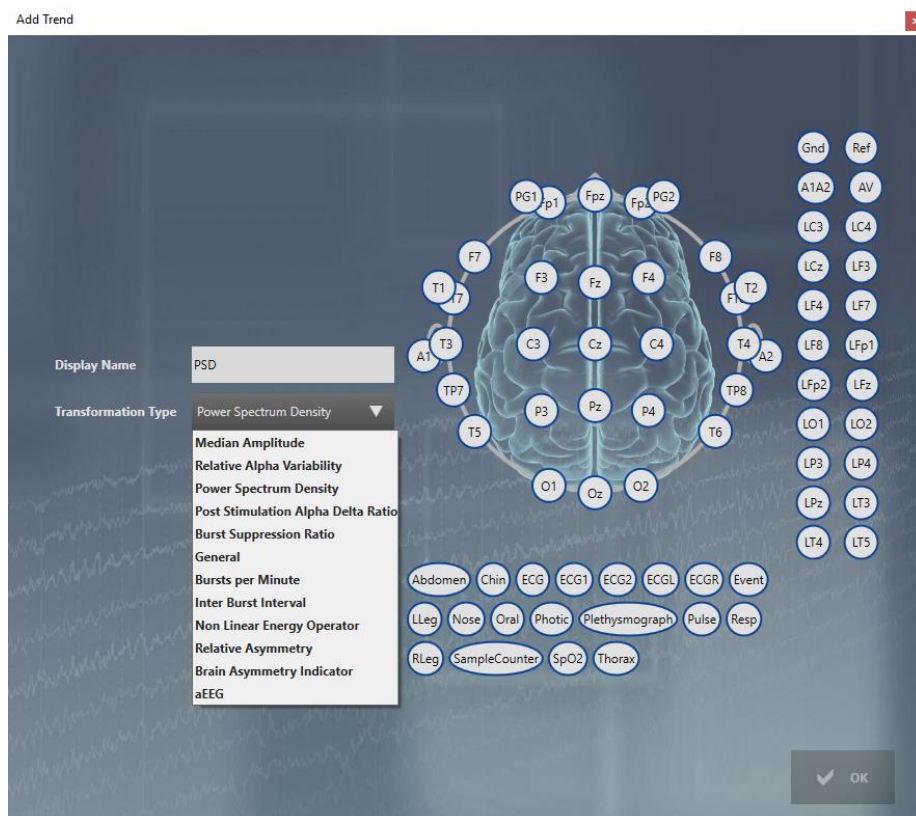
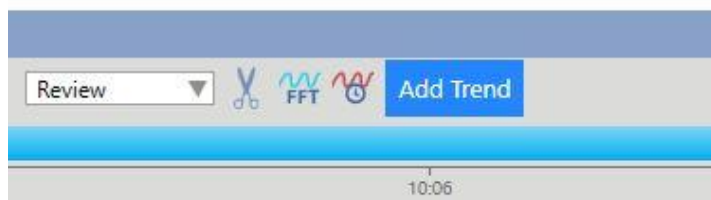
Zoomningens tidslängd

Använd menylistan för att välja en viss tidslängd för översikten.



Trender

Lägg till en trend i översikten genom att klicka på knappen Lägg till trend (Add Trend) i verktygsfältet.

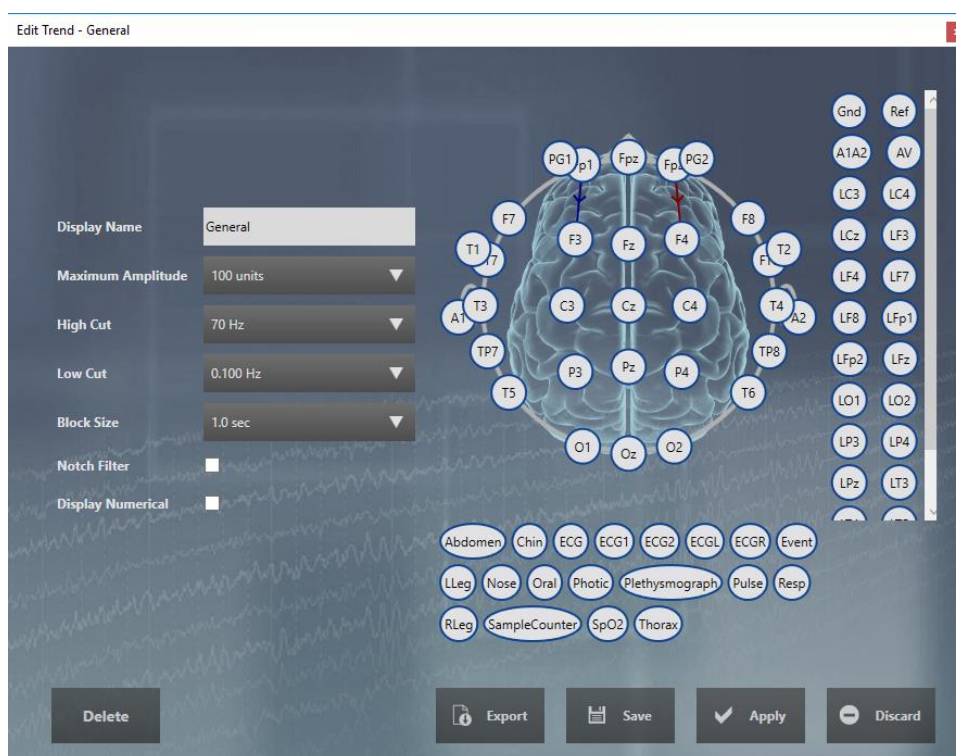
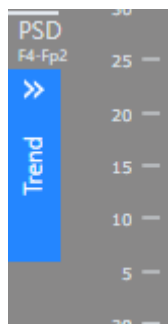


Välj en Omvandlingstyp (Transformation Type) från menylistan och ge trenden ett visningsnamn.

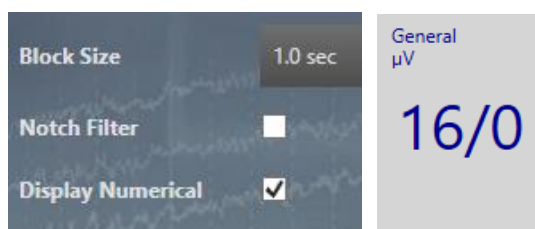
I montagens rubrik klickar du på den elektrod du vill ha som aktiv elektrod och sedan på den elektrod du vill ha som referens. Upprepa för de elektrodpar som du vill visa i trenden och klicka sedan på ok.

Alternativt kan du välja elektrodparen på etikettfältet på spåringsdisplayen INNAN du klickar på knappen Lägg till trend (Add Trend). Då är elektrodparen redan ritade på rubrikdiagrammet.

Om du vill redigera en trend klickar du på den blå pilknappen till vänster om trenden för att öppna popup-fönstret Redigera trend (Edit Trend). Från det här popup-fönstret kan du också spara trenden i perspektivet, eller ta bort trenden.



Markera rutan Visa numeriskt (Display Numerical) för att visa ett numeriskt värde i slutet av Trend-översikten. Detta är till exempel användbart för att visa signaler såsom hjärtfrekvens, blodtryck eller SaO2. Det numeriska värdet visar det senaste (aktuella) beräknade värdet.



Klicka på Save för att spara trenden i det aktuella perspektivet. Framtida undersökningar med detta perspektiv kommer att visa den sparade trenden.

Klicka på Verkställ (Apply) för att tillämpa ändringarna endast på den aktuella inspelningsessionen.

Klicka på Discard om du vill ta bort de ändringar som du gjorde innan du stänger popupfönstret.

Klicka på Delete för att ta bort trenden.

Klicka på Export för att exportera trenddata som en textfil. Uppgifterna omfattar de spår som används och trendtypen.

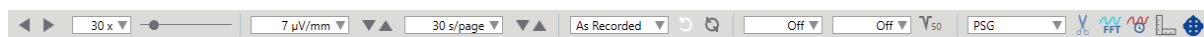
Obs: Vissa trender med komplexa data, t.ex. effektspektrumtätthet och relativ asymmetri, kan inte exporteras. I dessa fall är knappen Export dold.

Obs: Trender är en valfri funktion. Du kan bara lägga till trender om undersökningen spelades in med trendlicensen eller om din server har konfigurerats speciellt för att lägga till trender. Tänk på att om du lägger till trender i en undersökning som spelades in utan trendlicens så kommer det att kosta en avgift.

Kontroller i verktygsfältet

Nära toppen av skärmen, strax under flikarna, finns ett verktygsfält med kontroller som påverkar navigering och visning av Kanaldiagrammet (Channel Chart). Här hittar du kontroller för bläddring, känslighet, tidsbas, montage, filter, perspektiv och andra verktyg. Alla dessa beskrivs i avsnitten nedan.

Verktygsfält med kontroller för kanaldiagram



Bläddring

De vänstra och högra pilarna är knapparna för Automatisk bläddring (Auto Paging). Tryck en gång för att börja bläddra framåt eller bakåt, och en gång till för att stoppa det.

Sökningshastigheten kan ställas in med hjälp av menylistan, eller använd skjutreglaget för att höja eller sänka sökningshastigheten. Menylistan är redigerbar: skriv in ett nytt värde och tryck på Retur (Enter) för att tillämpa det. Obs: sökningen kan bli långsammare på grund av mycket data eller hög nätverksaktivitet.

Knapparna för sidbyte i verktygsfältet, listruta för sidbytets hastighet och skjutreglage



Det finns några alternativa sätt att navigera i Kanaldiagrammet. Dessa beskrivs nedan.

Mellanslagstangenten: Tryck på mellanslagstangenten för att bläddra framåt och igen för att sluta.

Piltangenterna: Gå framåt eller bakåt en sekund med hjälp av höger och vänster piltangenter. Tryck och håll in piltangenterna för att bläddra kontinuerligt med hög hastighet.

Page Up, Page Down-tangenterna: Använd dessa tangenter för att bläddra framåt eller bakåt en hel sida. Samma sak sker om du klickar på den högra eller vänstra halvan av Kanaldiagrammet.

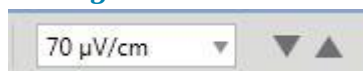
Känslighet

Använd menylistan Känslighet (Sensitivity) för att välja ett annat värde eller använd uppåt/nedåt-pilarna i verktygsfältet för att ändra värdet ett steg i taget. Menylistan är redigerbar: skriv in ett nytt värde och tryck på Retur (Enter) för att tillämpa det.

Använd piltangenterna uppåt/nedåt på tangentbordet för att öka/minska känsligheten.

Den plottade amplituden för EEG:et styrs av känslighetsinställningen. Detta kan anges antingen i $\mu\text{V}/\text{mm}$ eller $\mu\text{V}/\text{cm}$. (Se kapitlet Inställningar>Mina inställningar (Settings>My Settings)). En känslighet på $70 \mu\text{V}/\text{cm}$ innebär till exempel att en vågform på $70 \mu\text{V}$ visas som en cm på en kalibrerad skärm.

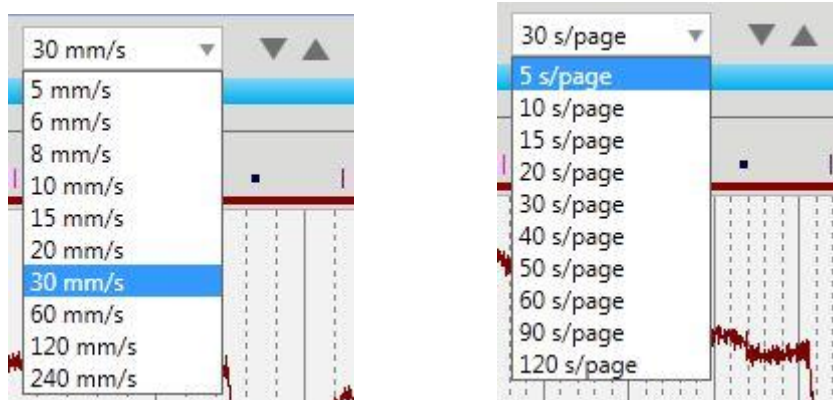
Känslighetskontroll



Tids-bas

Du kan styra hur mycket data som visas på kanaldiagrammet (tidsmässigt) genom att ställa in dess tidsbas. Beroende på vilket standardläge för tidsbas som har ställts in (se Inställningar>Perspektiv (Settings>Perspectives) för att ändra tidsbasläget) visas antingen menylistan Pappershastighet (Paper Speed) eller Sidans tidslängd (Page Duration) i verktygsfältet Granskning (Review), där du snabbt kan ändra tidsbasen medan du granskar. Alternativt kan du använda upp/ner-pilarna bredvid listrutan för att öka eller minska med ett steg. Menylistan är redigerbar: skriv in ett nytt värde och tryck på Retur (Enter) för att tillämpa det.

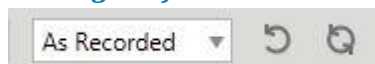
Ändra kontroller för tidsbasen – pappershastighet och sidlängd



Montageväljare

Du kan snabbt byta till ett annat montage med hjälp av Montageväljaren (Montage Selector). Välj Råinspelning (As Recorded) för att visa det montage som användes under inspelningen utan eventuella filter. För att visa det Råinspelade montaget (As Recorded) och de filter som tillämpades under inspelningen så använder du pilknappen bakåt. Använd dubbelpilknappen för att gå tillbaka till det tidigare valda montaget.

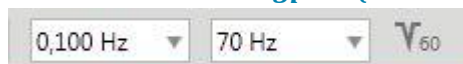
Montageväljare



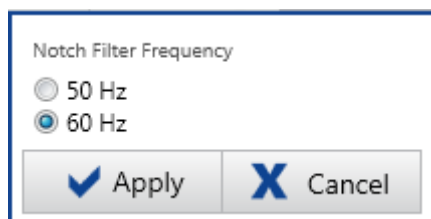
Filter

De tre nästa kontrollerna i verktygsfältet är filterkontrollerna – Lågpäss (Low Cut), Högpäss (High Cut) och Notch. Välj ett värde för lågpäss- eller högpässfiltret. Menylistorna kan redigeras: skriv in ett nytt värde och tryck på Retur (Enter) för att tillämpa det.

Filterkontroller – Lågpäss (Low Cut), Högpäss (High Cut) och Notch



Klicka på ikonen Notch för att aktivera eller inaktivera notch-filtret. Om du klickar på knappen och håller den intryckt så öppnas ett popup-fönster där du kan ändra frekvensen mellan 60 och 50.



Perspektivväljare (Perspective Selector)

Använd Perspektivväljaren för att snabbt ändra vy från ett perspektiv till ett annat. Ett perspektiv är en grupp inställningar som du kan skapa och namnge själv. (Se kapitlet Inställningar (Settings) för mer information).

Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview)

Klippning används för att selektivt ta bort oönskade delar av en undersökning. Tryck på knappen Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview) för att se effekterna av inställningarna för klippning innan du kastar bort några data. Knappen är en växlingsknapp så att du kan se effekterna av klippningen och sedan gå tillbaka till föregående vy.

Växelknappen Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview)



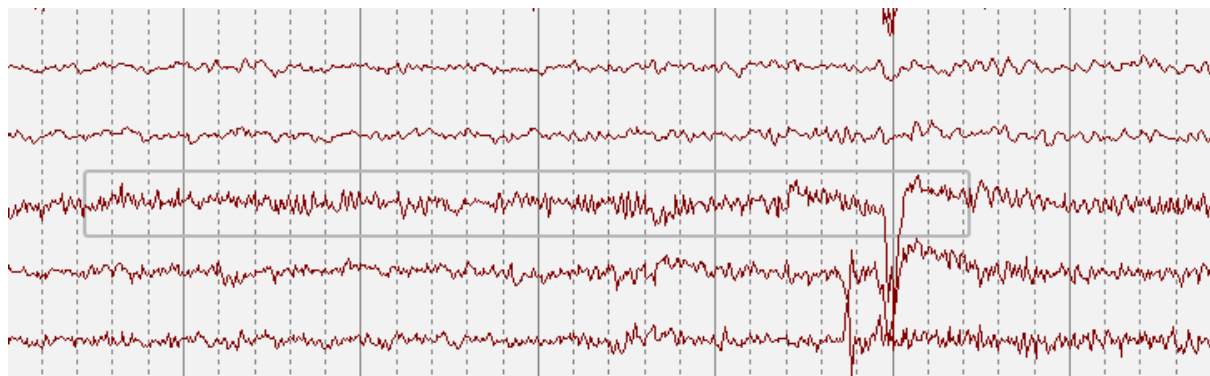
Knappen Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview) blir aktiv när du har markerat vissa händelser som Klippningshändelser (Prune Events). För att få veta hur detta görs, se avsnittet Händelser (Events) i kapitlet Inställningar (Settings) i den här handboken.

I avsnittet Menu i det här kapitlet finns två sätt att utföra klippningen när du är nöjd med förhandsgranskningen.

Frekvensanalys

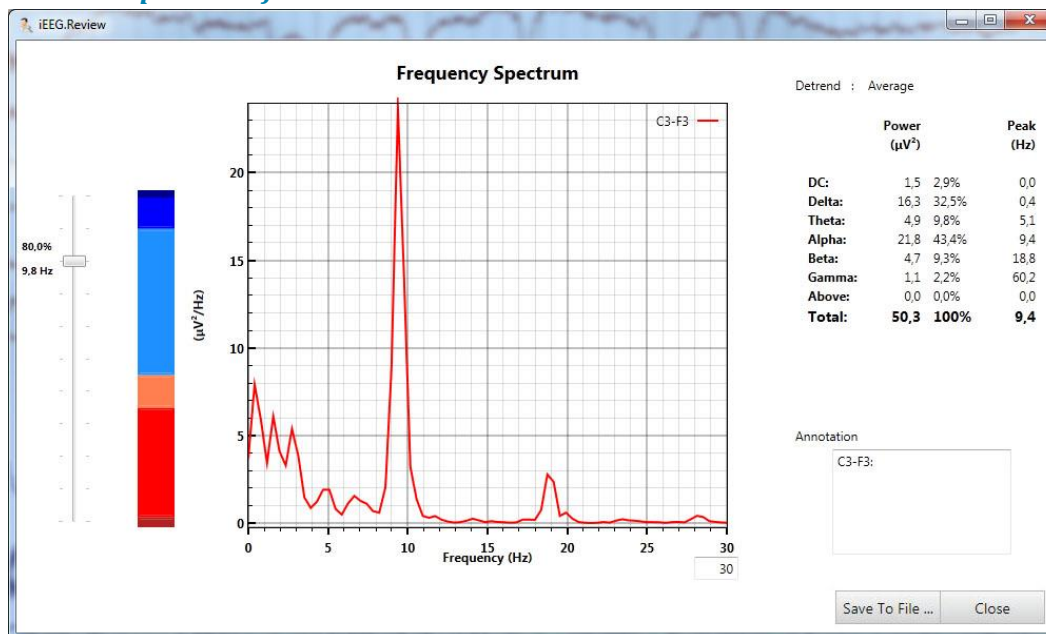


Det går att utföra frekvensspektrumanalys på alla spår som visas på granskningsskärmen. För att göra det klickar du på knappen FFT i panelen Mätverktyg (Measurement Tools) och väljer sedan en del av en spårning genom att antingen klicka på kanalens startpunkt och sedan på slutpunkten eller genom att dra från startpunkten till slutpunkten. En ruta ritas runt den valda delen av EEG:et på kanaldiagrammet enligt bilden:



Ett popup-fönster öppnas med beräkningarna som visas:

Frekvensspektrum-fönstret



Resultaten för det valda EEG:et som visas i frekvensspektrumfönstret beräknas med Welch-metoden:

1. Den signal som användaren valt och som visas, dvs. med samma filterinställningar, delas upp i 2-sekundersblock som överlappar varandra med 50%.
2. Om samplingsfrekvensen inte är här energi så nollställs varje block tills nästa gång energin i två samplings är större än noll.
3. Om det sista blocket inte är 2 hela sekunder så nollställs det tills det är 2 hela sekunder.
4. Medelvärdet subtraheras från varje block (**Avvikelse (Detrend): Genomsnitt** som visas i resultatfönstret)
5. Varje block är fönsterindelad med hjälp av en Hamming-fönsterfunktion.
6. Periodogrammet beräknas för varje block med hjälp av en standard FFT-algoritm med 0,5 Hz frekvensupplösning.
7. Alla periodogram genomsnittas till det resulterande frekvensspektrumet.

Effekten i följande frekvensband beräknas genom att summera effekten i frekvensintervall inom frekvensbanden:

- **DC:** 0 – 0,5 Hz
- **Delta:** 0,5 – 4 Hz
- **Theta:** 4–8 Hz
- **Alfa:** 8 – 13 Hz
- **Beta:** 13 – 30 Hz
- **Gamma:** 30 – 100 Hz
- **Ovan:** 100 – Nyquistfrekvens

Effektvärdena för varje band visas alltid i μV^2 i den första kolumnen och den relativa procentuella effekten i den andra kolumnen, dvs. effekten i bandet dividerad med den totala effekten i alla band gånger 100, där den totala effekten är summan av effekten i alla band.

Spektralkanten som visas till vänster i fönstret Frekvensspektrum (Frequency Spectrum) beräknas som den frekvens där effekten under frekvensen är x% av den totala effekten, där x är 80% som standard men kan ändras med hjälp av reglaget.

Klicka på knappen Spara till fil (Save to File) för att spara resultaten på disken.

Tidsdomän



Verktöget Tidsdomän (Time Domain) används för att mäta amplitud och tidslängd för en vald del av en vågform. Klicka på knappen Tidsdomän (Time Domain) och välj sedan ett avsnitt av en vågform på kanaldiagrammet antingen genom att klicka och dra, eller genom att klicka först på startpunkten och sedan på slutpunkten.

Ett fönster öppnas som visar en förstord bild av den valda vågformen. Klicka på vågformen där du vill att mätningen ska börja och på nytt där du vill att mätningen ska sluta. Amplituden och tidslängden visas.

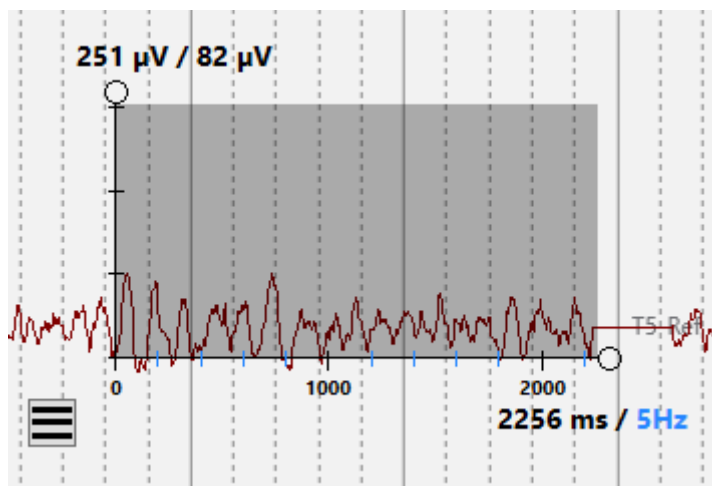
Amplituden mäts i μV och tidslängden i millisekunder. Mätningens noggrannhet bestäms av noggrannheten hos den biopotentialförstärkare som används för att spela in data.

Indikator för skala (Scale Indicator)



Tryck på knappen Indikator för skalan (Scale Indicator) för att aktivera ett verktyg som mäter amplituden och tidslängden på en vågform.

Dra Indikatorn för skala så att den stämmer överens med en vågform. De cirkulära ändarna på den horisontella och vertikala axeln kan dras för att öka den totala tidslängd och amplitud som visas.



De stora kryssmärkena på den horisontella axeln anger hela sekunder, och de mindre kryssmärkena i en kontrasterande färg anger Hz. Det första talet visar den totala tidslängden för den horisontella axeln i millisekunder och det andra talet visar frekvensen för de mindre kryssmärkena i Hz. I det här exemplet är värdet inställt på 5 Hz. Du kan ändra värdet genom att hålla musen över den horisontella axeln och använda musens rullhjul.

Den vertikala axeln anger amplituden. Den första siffran är det totala värdet, följt av kryssmarkeringsvärdet. Ändra kryssmarkeringsvärdet genom att hålla musen över den vertikala axeln och använda musens rullhjul.

Ett bra sätt att mäta amplituden för en vågform är att bläddra tills kryssmarkeringen ligger i linje med vågens topp och sedan läsa av kryssmarkeringens värde. Se illustrationen ovan.

Använd menyknappen för att ändra x- och y-axlarnas orientering så att de passar bättre på olika delar av skärmen.

Stäng av verktygsfältsknappen för att stänga verktyget Skalindikator (Scale Indicator).

Förstärkarinställning



Den här knappen tar dig till sidan Förstärkarinställning (Amplifier Setup), som visar information om den förstärkare som användes i den inspelningen som för närvarande är öppen och inställningarna för det EEG som visas.

Kanaletiketter

Till vänster om Kanaldiagrammet (Channel Chart) ser du Kanaletiketterna (Channel Labels).

Du kan dölja kanalens etikettfält genom att klicka på pilknappen dölja/visa överst på etiketterna. Detta visningsalternativ lagras på datorn mellan sessionerna för varje användare.

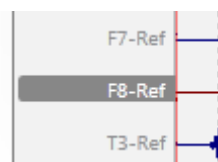
Dölj/visa etiketter



Särskilda kanaler

Du kan välja en eller flera kanaler genom att klicka på etiketten och sedan ändra ett antal visningsinställningar eller filter för dessa kanaler.

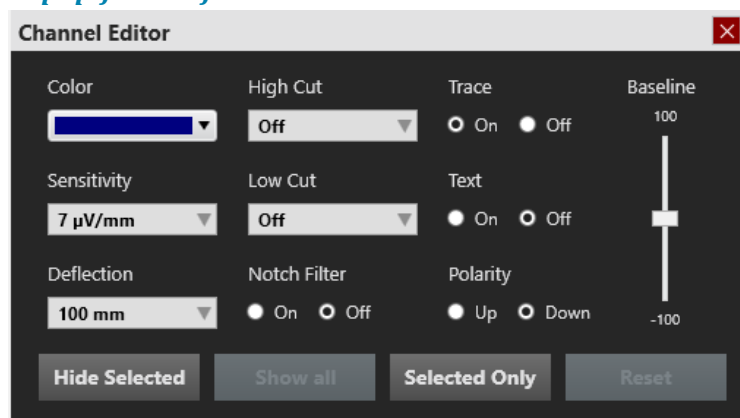
Vald kanaletikett



Högerklicka på en av de valda kanalerna för att öppna popupfönstret Särskild kanal (Special Channel). Du kan sedan ändra färg, känslighet, avböjning, filter, visningstyp, polaritet och baslinjehöjd med hjälp av de motsvarande reglagen. Du kan också välja att dölja de markerade etiketterna eller visa endast de markerade etiketterna. Klicka på Återställ (Reset) för att ta bort alla särskilda kanalinställningar från de valda etiketterna.

En kryssruta visas framför etiketten på särskilda kanaler. Om du avmarkerar rutan så återställs inställningarna endast för den kanalen.

Popup-fönster för särskilda kanaler



Obs: Dessa inställningar tillämpas men sparas inte om du inte sparar dem på fliken Montage i Inställningar (Settings).

Längst ner i etikettområdet finns två knappar. X:et tar bort alla markeringar och bocken väljer alla etiketter.

Markera eller avmarkera alla etiketter



Händelsepalett

Till höger om kanaldiagrammet finns Händelsepaletten (Event Palette). Händelsepaletten innehåller en anpassningsbar uppsättning händelsemarkeringar som kan placeras antingen direkt på en kanal eller överst på kanaldiagrammet vid händelsens tidpunkt.

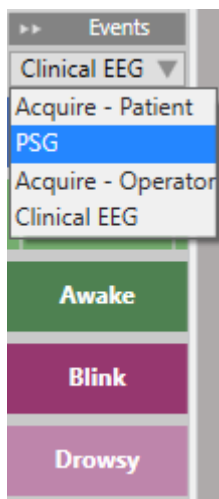
Händelseändringarna sparas automatiskt i det centrala datalagret.

Visa/dölj

Du kan dölja/visa händelsepaletten genom att klicka på pilknappen dölja/visa högst upp i paletten. Detta visningsalternativ lagras på datorn mellan sessionerna för varje användare.

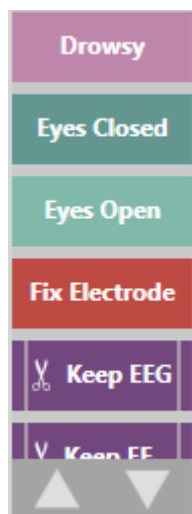
Växla paletter

Använd menylistan för att snabbt växla mellan olika palettuppsättningar.



Rullning

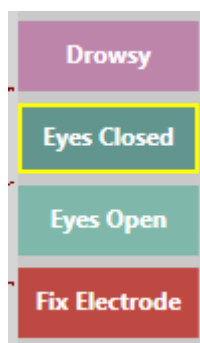
Använd upp- och nedpilarna längst ner i händelsepaletten för att bläddra i paletter som innehåller för många händelser för att få plats på skärmen.



Placera en händelse

Om du vill placera en händelse så klickar du på händelsen i händelsepaletten (den markeras med en gul kontur) och klickar sedan på kanaldiagrammet där du vill att händelsemarkeringen ska visas. En vertikal positioneringslinje och ett hårkors visas för att hjälpa dig med positioneringen.

Vald händelsemarkör



Om du vill placera flera instanser av samma händelse så dubbelklickar du först på händelsemarkeringen. Sedan kan du infoga en händelsemarkering i kanaldiagrammet med varje efterföljande klick, utan att behöva gå tillbaka till händelsepaletten. Högerklicka på kanaldiagrammet för att stoppa denna åtgärd.

Obs: Om montaget ändras så att den kanal där händelsen placerades inte längre visas, så kommer händelsemarkeringen att visas vid den punkt där den aktiva elektroden syns igen, eller högst upp i kanaldiagrammet om den aktiva elektroden inte visas.

Genvägstangenter för händelser

Istället för att klicka på händelsemarkeringarna kan du också använda F-tangenterna F1-F10, vilka motsvarar de 10 första händelsemarkeringarna på händelsepaletten. Tryck på F-tangenten och klicka sedan på kanaldiagrammet för att placera händelsen.

Placera händelsen vid videomarkören

Under videouppspelning eller videogranskning online klickar du bara på en händelse eller dess genvägstangent för att automatiskt placera händelsen på den punkt där videomarkeringen är placerad. Händelsemarkeringen visas högst upp i kanaldiagrammet.

Se ytterligare information om placering av händelser under Tidslängdshändelser (Duration Events) och Anteckningshändelser (Annotation Events).

Tidslängdshändelser

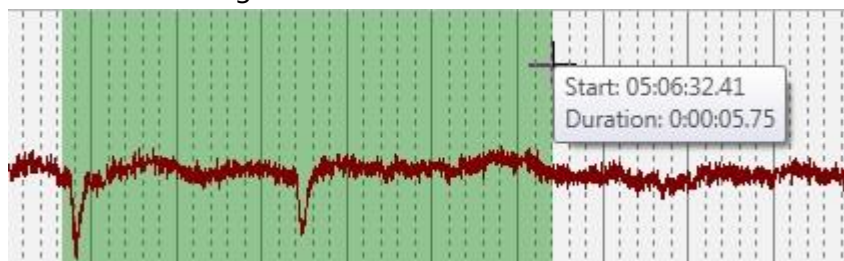
Tidslängdshändelser är händelser som tar plats under en viss tidsperiod. Dessa händelsemarkeringar kan kännas igen eftersom de är markerade med ett vertikalt streck i varje ände.

Movement

Placera Varaktighetshändelse

Om du vill placera dessa händelser klickar du på händelsen på händelsepaletten, och sedan på kanaldiagrammet där du vill att händelsen ska börja. Innan du släpper musknappen drar du till den punkt där du vill att händelsen ska sluta. Förutom hårkorset visas en genomskinlig bakgrundsfärg för att ange det horisontella område som kommer att täckas av händelsen.

Placera en tidslängdshändelse

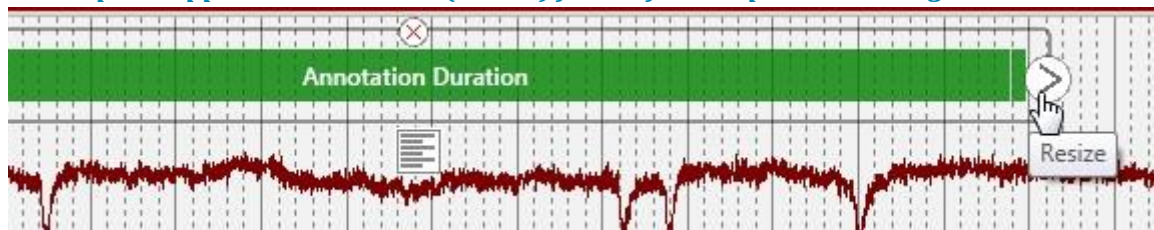


När du har placerat händelsen så kan du justera tidslängden genom att dra i endera änden av händelsemarkören för att utöka eller minska det område som täcks.

Bläddring under placering av en tidslängdshändelse

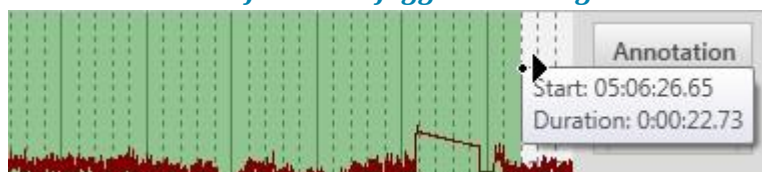
Om händelsen sträcker sig över mer än en sida så placerar du händelsen, håller muspekaren över händelsemarkören, och klickar på pilen som visas till höger om händelsen för att ändra dess storlek. Du kan nu förlänga tidslängden utan att hålla ner musknappen. Du kan också klicka på knappen Ändra storlek (Resize) och välja en plats på tidslinjen. Klicka sedan på den ursprungliga kanalen igen för att avsluta tidslängdshändelsen.

Klicka på knappen Ändra storlek (Resize) för att justera periodens längd



När du behöver bläddra framåt flyttar du markören precis ovanför eller under den kanal du tittar på. Då ändras den till en pil och du kan klicka för att bläddra framåt. Klicka igen i den ursprungliga kanalen för att avsluta tidslängdshändelsen.

Markören ändras för att möjliggöra sökning när man håller den över eller under kanalen



Placera Tidslängdshändelse vid Videomarkören

Om du vill placera en tidslängdshändelse medan du spelar upp video så klickar du på händelsemarkören eller trycker på dess genvägstangent för att placera händelsens början på videomarkörens aktuella plats, och sedan klickar du på markören eller trycker på tangenten en andra gång för att avsluta händelsen.

Bildtext för händelsen

Håll muspekaren över händelsemarkeringen på kanaldiagrammet och klicka på den lilla textrutan som visas under händelsen. Du kan sedan skriva in en egen bildtext för händelsen som kommer att visas efter händelsens namn på händelsens markör.

Lägg till en bildtext till en händelse



Anteckningshändelser

Med hjälp av Anteckningshändelser kan du skriva in en anteckning som blir rubriken på händelsemarkeringen.

Placera en annotationshändelse

Om du vill placera en Annotationshändelse så börjar du helt enkelt skriva in kommentaren. En textruta visas automatiskt där du kan skriva in din anteckning. Markeringen visas högst upp i mitten av kanaldiagrammet, eller vid videomarkeringen om video för närvarande spelas upp.

Kontexthändelser

Kontexthändelser lagrar information om inställningarna för kanaldiagrammet vid placeringens tidpunkt. Senare kan du återgå till de här inställningarna genom att klicka på knappen Växla kontext (Context Toggle) som blir synlig när du håller muspekaren över händelsemarkeringen.

Kontexthändelser lagrar montage, allmänna kanalinställningar och information om tidsbas.

Knapp för att växla mellan kontexthändelser

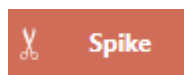


Numeriska händelser

Numeriska händelser lagrar numerisk information som är länkad till händelsen. Håll muspekaren över den placerade händelsen i Kanaldiagrammet (Channel Chart) för att välja ett nytt numeriskt värde från en menylista.

Klippningshändelser

Klippningshändelser används för att markera områden i kanaldiagrammet som du vill behålla efter att du har klippt undersökningens data. På fliken Inställningar>Händelser (Settings>Events) kan du ange hur många sekunder före eller efter händelsen som du vill behålla. Du kan också välja om händelsen ska spara både EEG och video eller bara EEG. Klippningshändelser kännetecknas av saxikonen:



Mer information om dataklippning finns i avsnittet Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview) under Verktygsfältskontroller (Toolbar Controls) i det här kapitlet, och i avsnittet Händelser (Events) i kapitlet Inställningar (Settings).

Flytta en händelse

Dra en händelse till en ny position på kanaldiagrammet. Detta ändrar händelsens tidsstämpel.

Ta bort en händelse

Om du vill ta bort en händelse efter att den har placerats så för du muspekaren över händelsen och klickar på x:et som visas över händelsen.

Ta bort en händelse



Du kan också ta bort en händelse genom att markera den i Händelselistan (Event List) och klicka på knappen Ta bort (Delete).

Skapa händelser och paletter

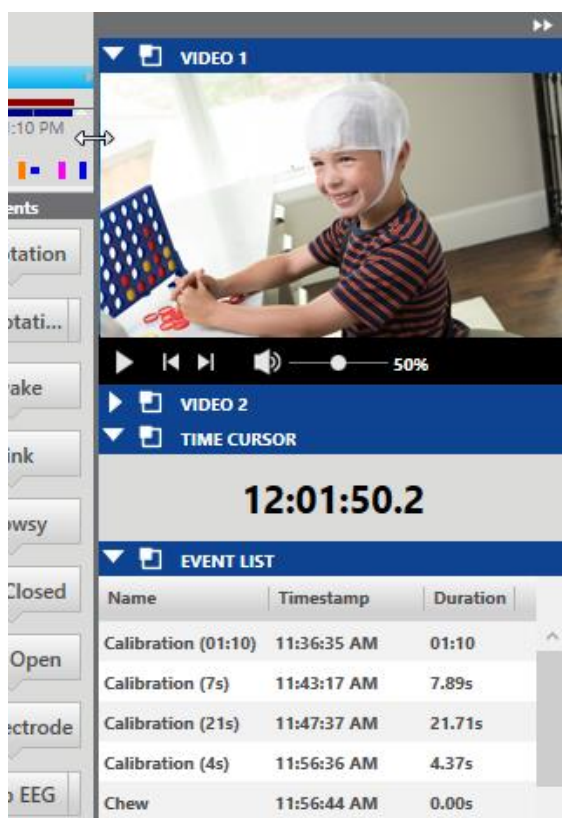
Information om hur du skapar och anpassar händelser och händelsepaletter finns i kapitlet Inställningar (Settings).

Panel

Intro

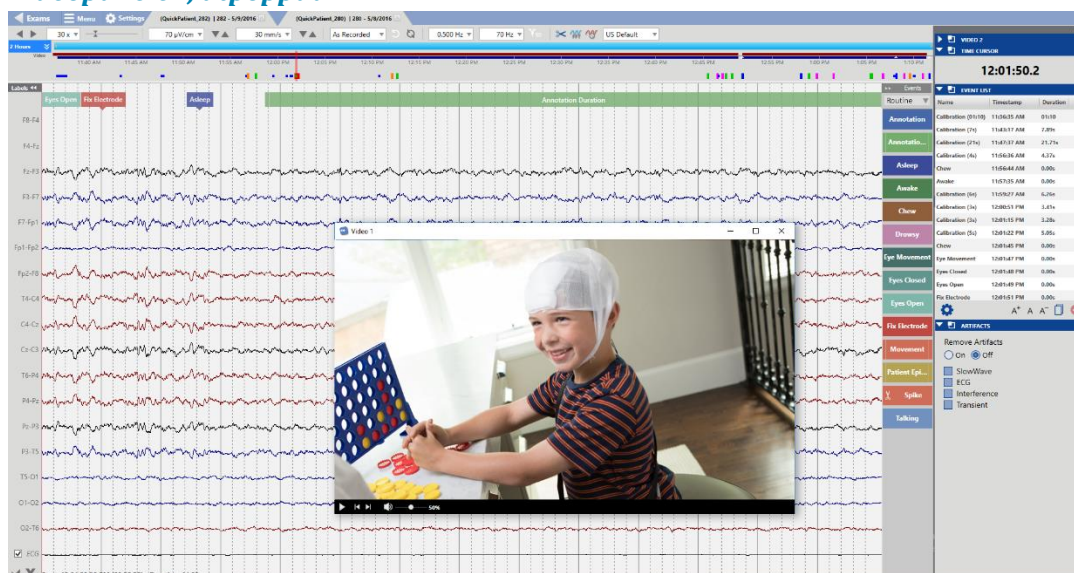
Panelen finns på höger sida av skärmen och innehåller ytterligare verktyg för att navigera och analysera undersökningen. De enskilda elementen i panelen kan utökas eller minskas genom att klicka på panelrubrikerna, och hela panelen kan döljas genom att klicka på pilknapparna för att dölja/visa på det grå fältet högst upp i panelen. Alternativet hide/show lagras på datorn mellan sessioner för varje användare.

Du kan justera panelens bredd genom att dra panelens vänstra kant åt höger eller vänster.



Klicka på den lilla "popout"-ikonen i rubriken för att öppna panelobjektet i ett separat fönster. Fönstret kan ändras i storlek och dras till vilken position som helst. Klicka på Stäng X (Close X) för att lägga tillbaka panelobjektet på panelen.

Videopanelen, utpoppad

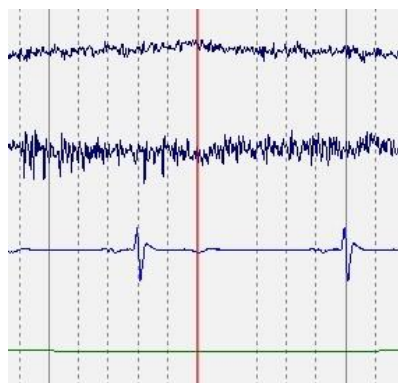


Video

Om videoklipp ingår i undersökningens data så visas det i panelen och kan spelas upp synkroniserat med undersökningsdata.

Klicka på uppspelningsknappen för att starta videouppspelningen. En röd tidsmarkör rör sig över kanaldiagrammet för att visa videons position i EEG-data. Kanaldiagrammet byter sidor automatiskt i samma takt som videouppspelningen. Du kan också dra tidsmarkören till en punkt i EEG:et för att starta videon vid den punkten. Uppspelningsknappen ändras till en pausknapp medan videon spelas upp, så att du kan trycka på den igen för att pausa videon.

Tidsmarkör



Verktysfält för video



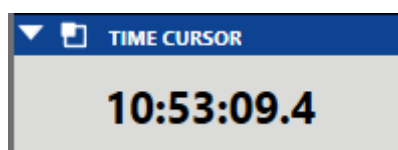
Det finns också knappar för att gå framåt eller bakåt ett steg i taget och en volymregulator för att justera volymen.

Zoom

Välj ett område av videovisningen för att zooma in på det området. När du har zoomat in en eller flera gånger kan du återställa videon till den ursprungliga storleken genom att högerklicka på musen.

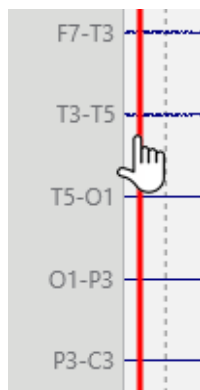


Tidsmarkör



Panelen Tidvisare (Time Cursor) visar tiden för den röda tidsmarkören på den sida i undersökningen som visas för tillfället.

Du kan finjustera tidsmarkören i steg om en tiondels sekund (0,1 sekunder) genom att dra den röda linjen till rätt plats på skärmen.



Händelselista

Händelselistan visar en lista över alla händelser i undersökningen med namn, tidsstämpel och tidslängd. Klicka på en händelse i listan för att gå till den händelsen i Kanaldiagrammet.

Sortera listan efter namn, tidsstämpel eller tidslängd genom att klicka på rubrikerna.

Ändra teckenstorleken i listan genom att klicka på knapparna för teckenstorlek längst ner i listan.

Klicka på knappen Kopiera händelser till urklipp (Copy Events to Clipboard) så kan du klistra in listan, inklusive alla kolumner, i ett Excel- eller Word-dokument.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) för att ta bort markerade händelser, både från listan och från Kanaldiagrammet.

Om du vill välja flera händelser så markerar du en händelse och håller sedan ned kontrollknappen medan du väljer fler händelser. Om du vill välja flera på varandra följande händelser så markerar du den första händelsen och håller sedan ned shift-tangenten medan du markerar den sista händelsen i raden. Alla händelser däremellan kommer också att väljas.

Klicka på ikonen Calendar för att dölja/visa datumen i kolumnen Timestamp.

| EVENT LIST | | |
|--------------------|-------------|----------|
| Name | Timestamp | Duration |
| Drowsy | 10:47:48 AM | 0.00s |
| Asleep | 10:47:49 AM | 0.00s |
| Fix Electrode | 10:47:52 AM | 0.00s |
| Annotation Duratic | 11:01:45 AM | 5.46s |
| Asleep | 11:01:57 AM | 0.00s |
| Eyes Open | 11:02:03 AM | 0.00s |
| Disconnected | 3:09:42 PM | 0.00s |

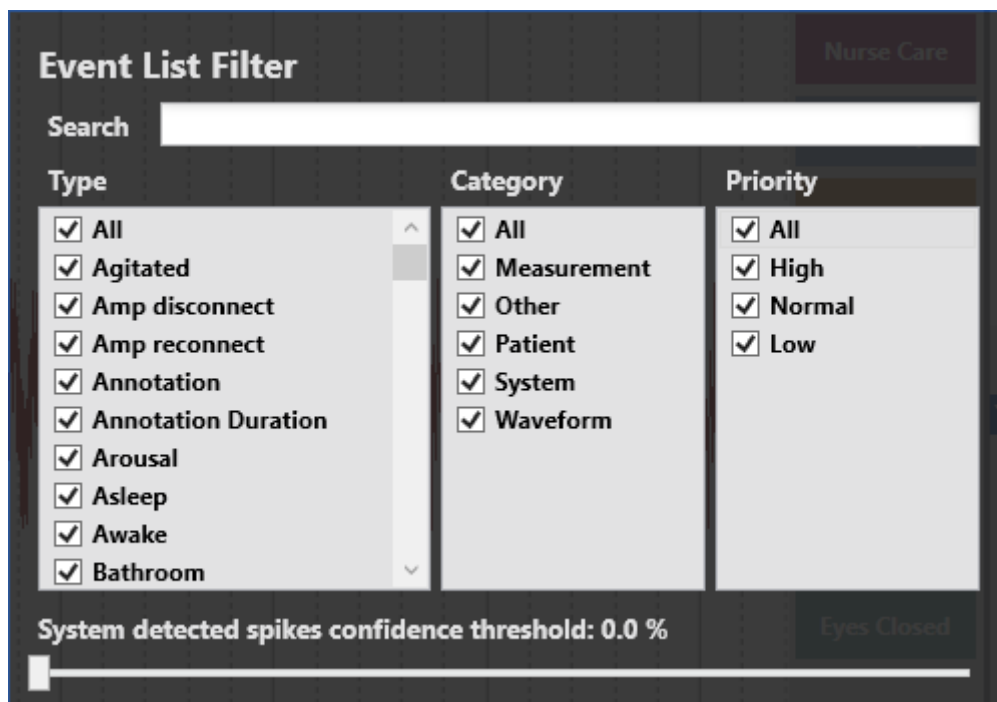
Filter för händelselistan

Klicka på kugghjulsikonen för att öppna popupfönstret Filter för händelselista (Event List Filter). Här kan du välja vilka händelser som ska visas eller döljas i Händelselistan (Event List). Filtrera listan genom att skriva i fritextfältet Search.

Om Persyst:s anfallsdetektering är aktiverad så kan du använda skjutreglaget göt att filtrera spikhändelser med tröskelvärdet för konfidens.

De filtrerade resultaten visas i Översikts- och Kanaldiagrammet samt i Händelselistan.

Händelserna är ordnade i kolumner efter typ, kategori och prioritet. Markera eller avmarkera kryssrutan "All" för att välja eller avmarkera alla händelser i kolumnen.

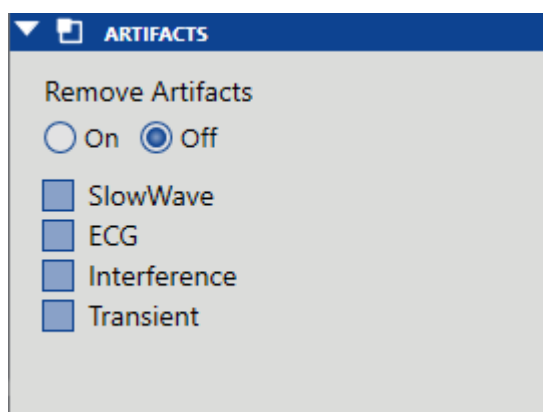


Artefakter

Funktionen för avlägsnande av artefakter använder avancerade signalbehandlingsmetoder för att avlägsna artefakter från ett EEG samtidigt som det ursprungliga EEG:et förblir opåverkat.

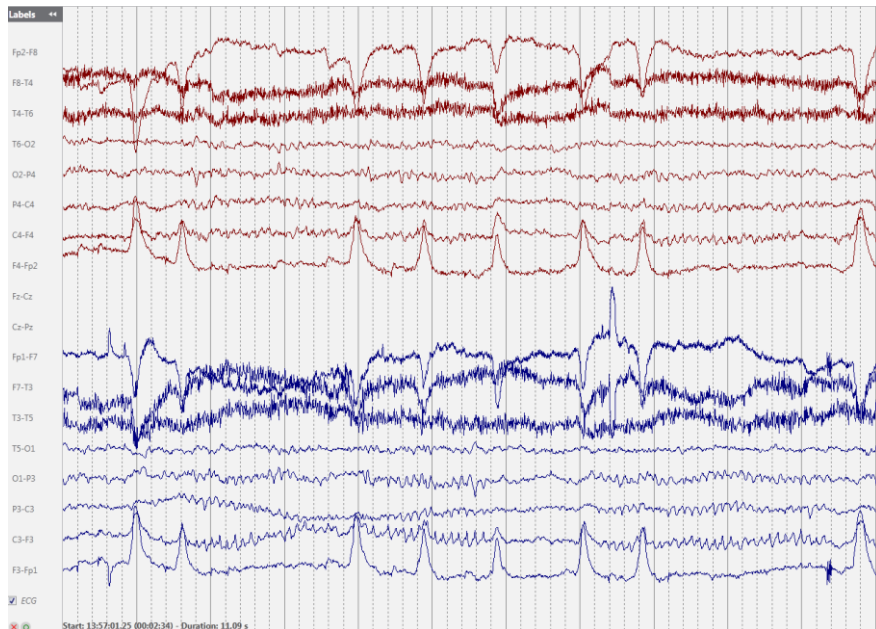
Markera de typer av artefaktborttagning som du vill aktivera och klicka sedan på On eller Off för att visa eller dölja effekterna av artefaktborttagningen.

Obs: Medan artefaktborttagningen är On kommer systemet att sakta ner avsevärt för åtgärder såsom bläddring.

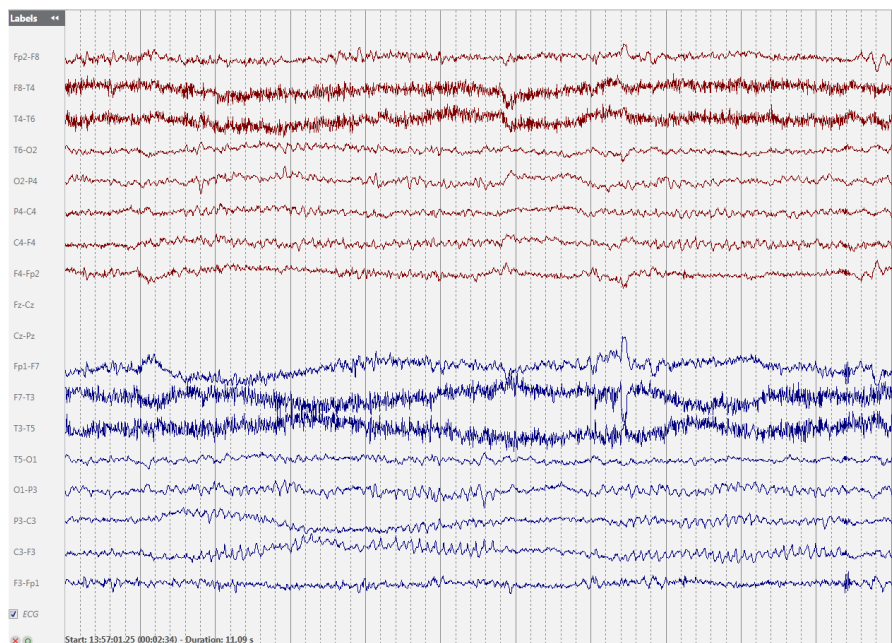


Funktionen för avlägsnande av artefakter tillhandahålls som ett komplement till konventionell EEG-bearbetning, t.ex. bandpassfilter. Artefakter tas bort från en sida i taget på användarens begäran.

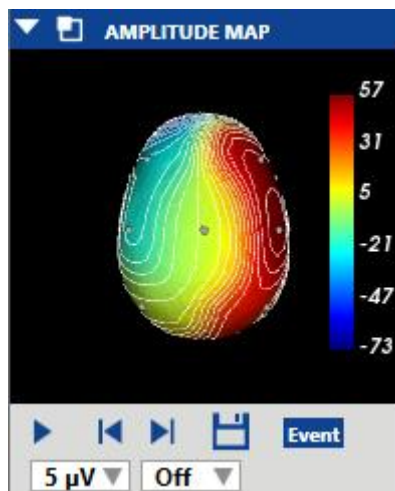
Följande bild visar en EEG-sida där en artefakt av ögonblinkingar kan ses. Artefakten syns tydligt på kanalerna Fp2-F8, F4-Fp2, Fp1-F7 och F3-Fp1, men den förekommer även på andra kanaler i mindre utsträckning.



Nästa bild visar samma sida av EEG med ögonblinkingartefakten borttagen.



Amplitudkarta



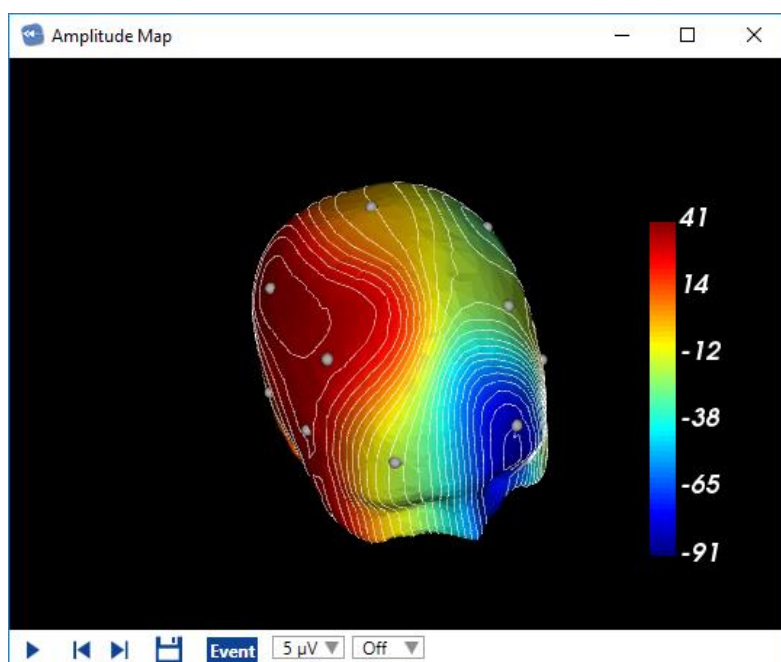
Panelen Amplitudkarta (Amplitude Map) visar amplituden för EEG:et vid den röda vertikala markören på kanaldiagrammet. Använd Play/Pause-knappen eller knapparna Stega till vänster/Stega till höger (Step Left/Step Right) för att flytta markören på skärmen. Den röda markören kan också dras manuellt till en specifik punkt.

Tryck på Save för att spara en skärmdump av den aktuella positionen.

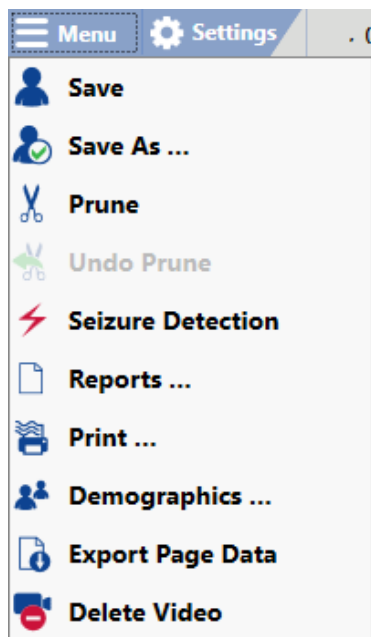
Knappen Händelse (Event) placerar en annotationshändelse på den aktuella punkten.

Den första menylistan ändrar utseendet på Isoelektriska linjer (ISO Electric Lines) eller stänger av dem. Den andra menylistan ändrar Högsta amplitud (Max Amplitude).

Om du klickar eller drar på panelen så ändras rubrikens position.



Meny



Menyknappen längst upp på skärmen innehåller funktioner som vanligtvis finns på Fil-menyn i vanliga program, t.ex. Save och Print.

Dessutom finns de följande funktionerna:

Spara som

Spara en kopia av undersökningen med ett nytt ID. Kopian kan också sparas efter klippning. Klippning med den här metoden kan inte ångras med kommandot Ångra klippningen (Undo Prune), men du kommer fortfarande att ha kvar de ursprungliga uppgifterna i en annan fil. Den klippta kopian kommer att visas med saxikonen i Undersökningslistan, jämte klippningens datum.

Du kan också använda den här funktionen under en inspelning. Du kan sedan tilldela läkaren en klippt kopia av den pågående undersökningen.

Klipp och Återkalla klippning

Kommandot Klipp (Prune) på menyn liknar knappen Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview) (se avsnittet Prune Preview under Verktygsfältets kontroller) på så sätt att klippningen kan tas tillbaka genom att välja Ta tillbaka klippningen (Undo Prune). Skillnaderna mellan Klippning/ångra klippningen (Prune/Undo Prune) och Förhandsgranskning av klippningen (Prune Preview) är:

1. Om du stänger undersökningen utan att välja Ångra klippning (Undo Prune) så visas saxikonen i Undersökningslistan (Exam List), och när du öppnar undersökningen igen är den fortfarande klippt. Detta händer inte med Prune Preview.

2. När den klippta undersökningen är redo för arkivering så kommer den att vara klippt för alltid. Om du vill arkivera hela undersökningen måste du därför antingen ångra klippningen innan du arkiverar eller använda Spara som (Save As) för att göra en kopia av hela undersökningen.

Fördelen med att använda Prune/Undo Prune framför Save As-alternativet (ovan) för att klippa data är att det går snabbt. Systemet behåller en dold kopia av de ursprungliga uppgifterna tills undersökningen arkiveras.

Upptäckt av anfall

Om alternativet Persyst Detektion av Spikar och anfall (Spike and Seizure Detection) är installerat på EEG-servern så kommer algoritmen för anfallsdetektering att köras om du väljer det här alternativet på menyn. Systemdetekterade händelser kommer att infogas överst i kanaldiagrammet där systemet har upptäckt anfall, och kommer också att visas i Händelselistan (Event List).

Du kan också köra Detektion av spikar och anfall (Spike and Seizure) automatiskt vid uppladdning genom att markera kryssrutan spikar/Anfall (Spikes/Seizures) på Upload-fliken.

Observera: processen för Spikar och anfall (Spike & Seizure) kan ta flera timmar. Framsteg kan övervakas på fliken Bearbetning (Processing).



WARNING: Persyst:s användarhandbok måste läsas innan du använder funktionen för Detektion av spikar och anfall (Spike & Seizure Detection).

Rapporter

Du kommer till fliken Rapporter och dokument (Reports and Documents) för undersökningen och kan då skapa en ny rapport. Ange ett namn för rapporten i popup-fönstret, välj rapporttyp i listrutan och klicka sedan på Add.

| | |
|--|-----------|
| Report Name | My Report |
| Report Type | Exam Info |
| <input type="button" value="+ Add"/> <input type="button" value="X Cancel"/> | |

Nya rapporttyper kan skapas i Centrum. Se det kapitlet för mer information.

Skriv ut

Det här kommandot öppnar dialogrutan för utskrift. Välj Aktuell sida (Current Page) för att skriva ut den sida av EEG:et som visas för tillfället, eller välj Anpassad (Custom) för att välja de sidor du vill skriva ut. Använd skjutreglaget för att justera spårets tjocklek och kryssrutan för att inkludera patientinformation.

Du kan också justera skrivarinställningarna, precis som i en vanlig utskriftsdialog i Windows.

Demografi

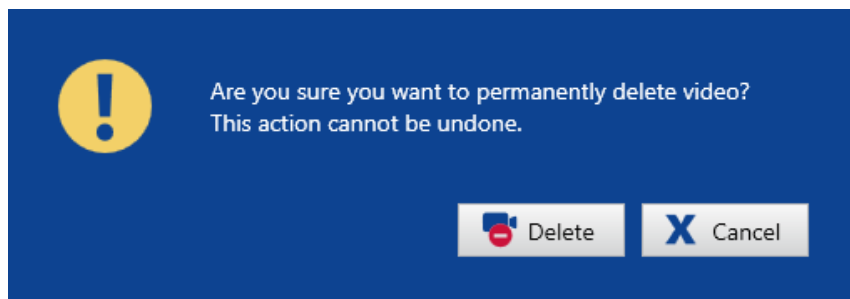
Välj det här alternativet för att öppna patient- och undersökningsegenskaperna för den öppna undersökningen. Patient- och undersökningsegenskaperna kan redigeras på samma sätt som på fliken Patientlista (Patient List) i Centrum. Se Centrum-kapitlet för mer information.

Exportera sidans data

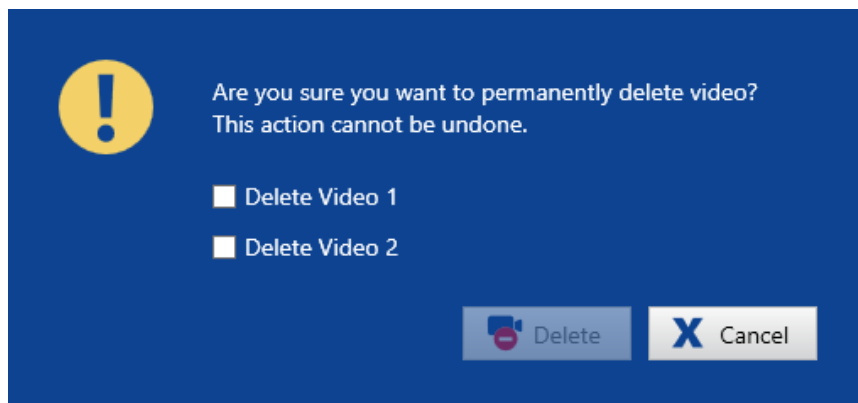
Exportera ett textdokument med den aktuella sidan i numeriska värden (ascii).

Ta bort video

Tryck på Ta bort video (Delete Video) för att permanent ta bort videon från undersökningen. Följande dialogruta öppnas:



Om undersökningen spelades in med dubbla videor så kan du välja att radera bara en av dessa videor eller båda genom att markera de lämpliga kryssrutorna:



Ett meddelande visas på skärmen när processen är klar.

Obs: Denna åtgärd är permanent och kan inte återkallas.

Obs: Videor kan också raderas i programmet Centrum, i Undersökningslistan (Exam List).

Inställningar

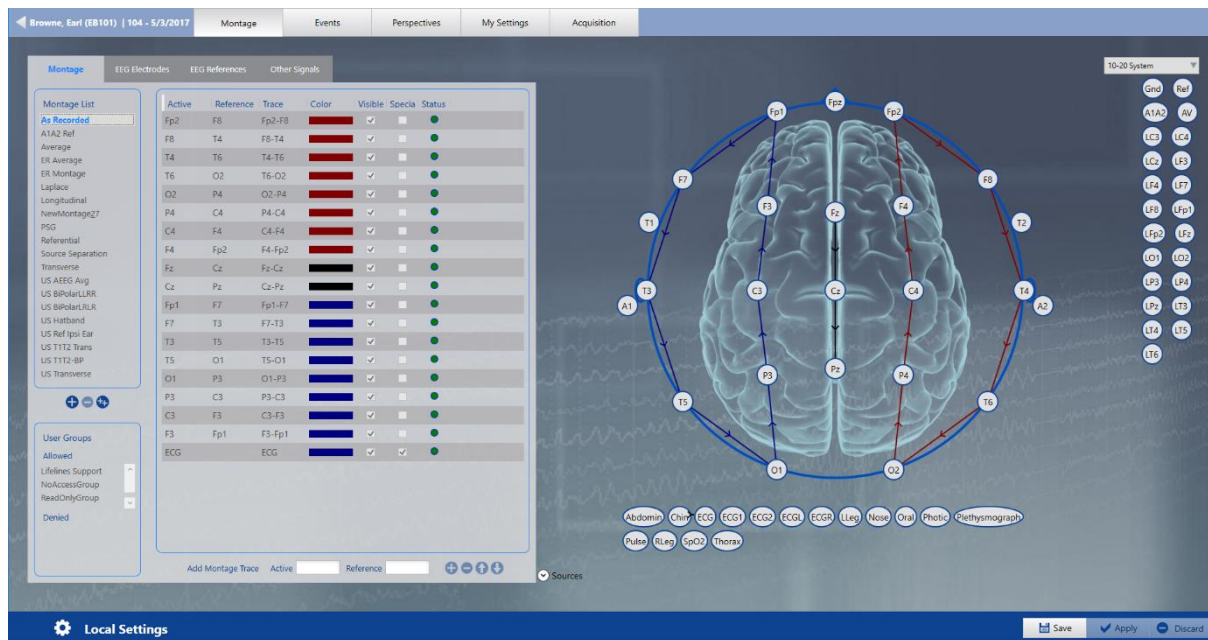
Stratus EEG är mycket anpassningsbar till hur du spelar in och granskar data. Du kan skapa dina egna montage och händelsepaletter och sedan spara dem i en grupp av inställningar som kallas Perspektiv (Perspectives). På så sätt kan du snabbt växla mellan de inställningar som är tillgängliga under inspelning eller granskning.

Obs: Endast användare som har beviljats åtkomst genom sin roll kan spara ändringar i databasen för serverinställningar. Andra användare kan tillämpa inställningar på den aktuella sessionen med knappen Verkställ (Apply), men serverkonfigurationen förblir oförändrad.

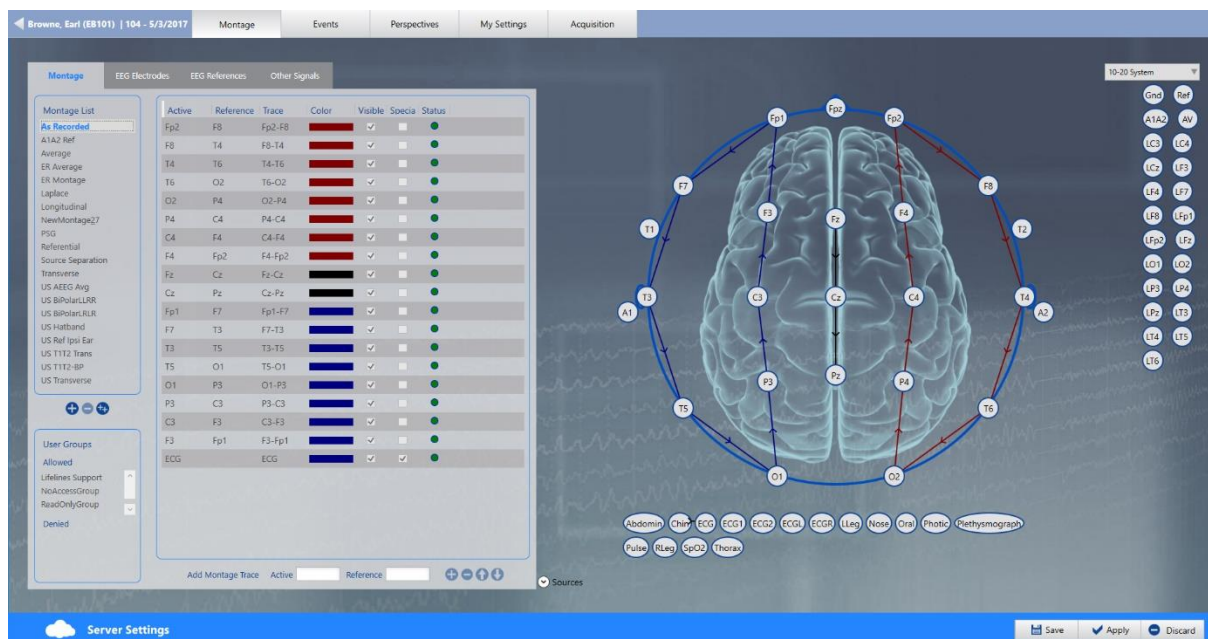
Lokala och server-Inställningar (Local and Server Settings)

Inställningarna är tillgängliga via fliken Inställningar (Settings) i både Acquire Pro och Granskning (Review). Du kan också komma åt inställningar ifrån en undersökning som du håller på att granska i Granskning (Review). Du kan ändra inställningar antingen lokalt eller på servern, beroende på vad som gäller för undersökningen. Ett färgat banér (se nedan) visas längst ner på skärmen Inställningar (Settings) för att visa om du redigerar lokalt eller på servern.

Lokala inställningar visas med ett mörkblått banér och en kugghjulsikon:



Serverinställningar visas med ett ljusare blått banér och en molnikon:



Nedan följer en beskrivning av de olika flikarna som du hittar under Inställningar (Settings).

Montage

Montaget är ett sätt att organisera hur informationen från en EEG-undersökning visualiseras. På fliken Montage kan du skapa montage och definiera EEG-etiketter, referens- och andra etiketter.

När ett nytt montage har skapats kan du lägga till det i ett Perspective för att göra det tillgängligt på skärmen Granska (Review). (Se Perspektiv (Perspectives) längre fram i avsnittet Inställningar (Settings)).

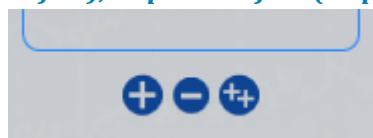
Det finns fyra flikar under fliken Montage, som beskrivs nedan.

Montage

Lägg till montage

På fliken Montage klickar du på knappen Add längst ner i Montagelistan.

Knappar på Montagelistan – Lägg till objekt (Add object), Ta bort markerat objekt (Delete object), Kopiera objekt (Duplicate item)



Ett nytt montage läggs till i listan. Dubbelklicka på montagets namn för att redigera det och tryck sedan på Enter.

Obs: Montage sorteras i alfabetisk ordning. I Granskningsinställningar (Review Settings) visas Råinspelning (As Recorded) högst upp.

Kopiera montage

Välj ett montage från listan över montage.

Klicka på knappen Duplicera (Duplicate) längst ner i Montage-listan.

Dubbelklicka på montaget namn för att redigera det.

Ta bort montage

Välj ett montage från listan över montage.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) längst ner i Montage-listan.

Observera att det Råinspelade montaget (As Recorded) inte kan raderas.

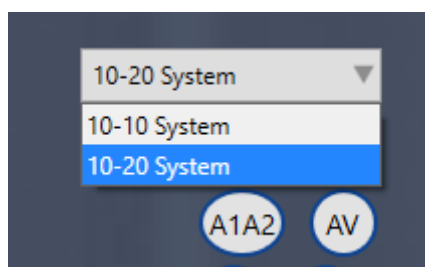
Länka användargrupper till montage

Välj montaget i Montagelistan, flytta sedan de användargrupper som du vill ge tillgång till in i rutan Tillåtna användargrupper (Allowed User Groups) med hjälp av pilknapparna och klicka på Save. Endast medlemmar i tillåtna användargrupper (samt administratörer) kan se och har tillgång till montaget.

Lägg till montagekanaler

Det finns två sätt att lägga till kanaler till ett montage – genom att rita upp kanalerna på Montagehuvudet eller genom att skriva in de aktiva och referenselektroderna i deras respektive fält.

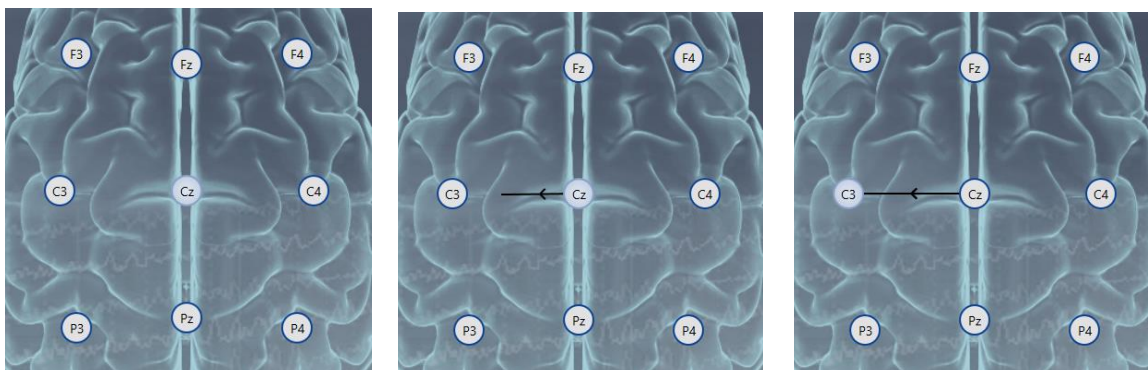
Montage kan göras med hjälp av något av de tillgängliga etikettsystemen (övre högra hörnet).



Du kan fortfarande använda alla elektroder i systemet även om det valda etikettsystemet inte innehåller dem.

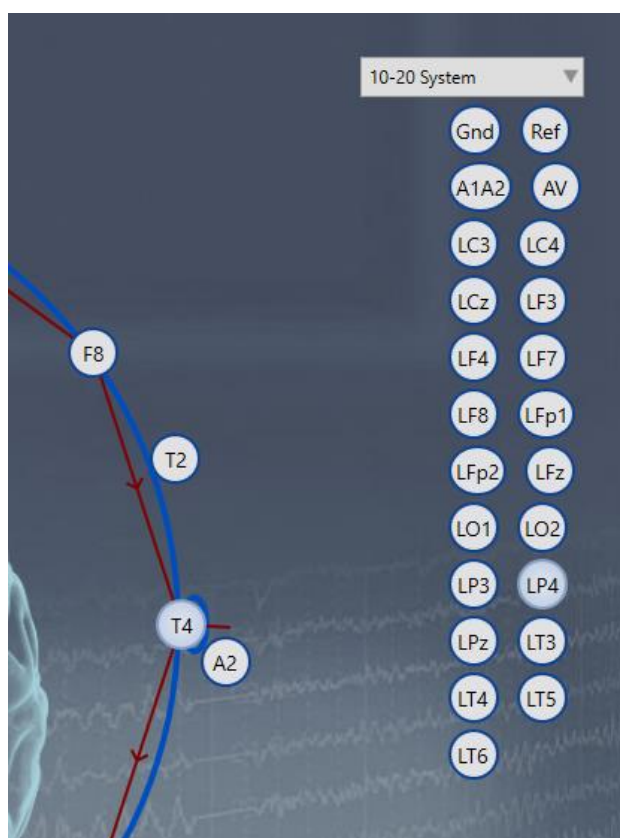
Rita kanaler på Montagehuvudet

Klicka på den elektrod som du vill ha som aktiv elektrod och klicka sedan på den elektrod som du vill ha som referens.



Kanalen har nu lagts till i montage, både i montage rubrik och i kanallistan.

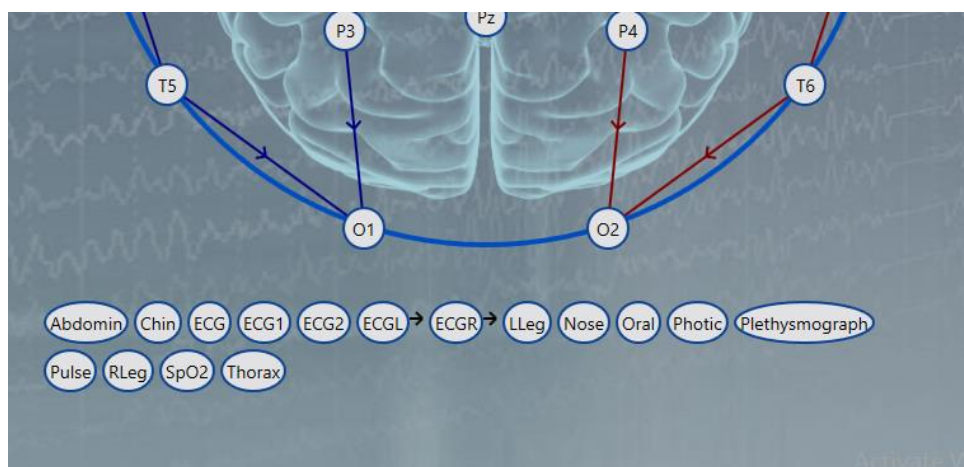
Det är också möjligt att välja en aktiv elektrod från rubriken och en referens från listan Referenser (References) (till höger om rubriken).



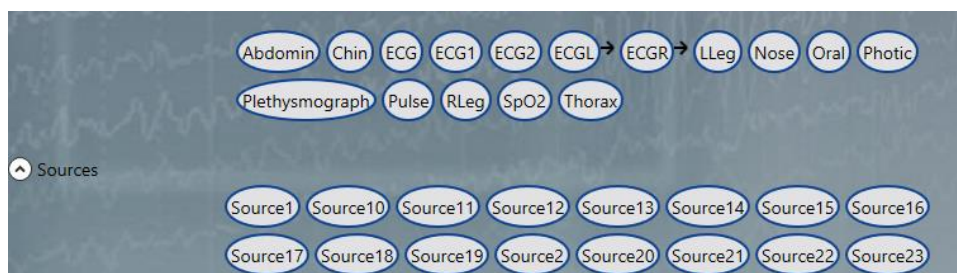
Genom att klicka på en referens aktiveras den så att många elektroder kan väljas från rubriken. Var och en av dem blir sedan den aktiva elektroden i förhållande till den valda referensen i en montagekanal.

Om du vill avmarkera en referens så kan du antingen klicka på den markerade referensen igen eller välja en annan referens i listan.

Det är möjligt att lägga till icke-EEG-signaler i montage (under rubriken) genom att klicka på elektroden. De signaler som inte är EEG-signaler behöver inte ha några referenser.

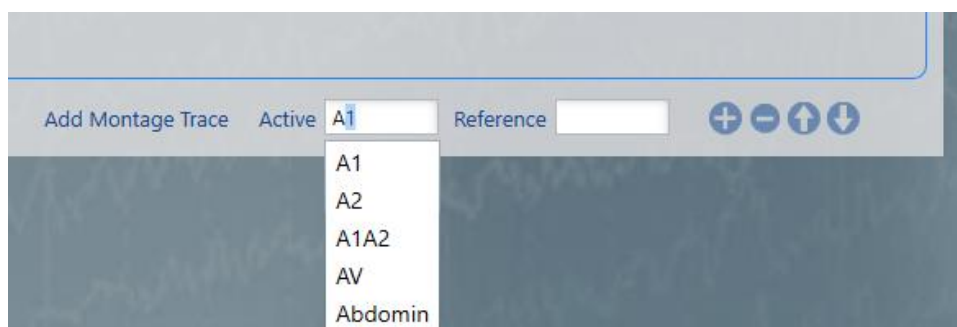


Det är möjligt att lägga till källor till montage (som ligger under Icke-EEG-signalerna) genom att klicka på elektroden. Källorna behöver inte ha referenser.

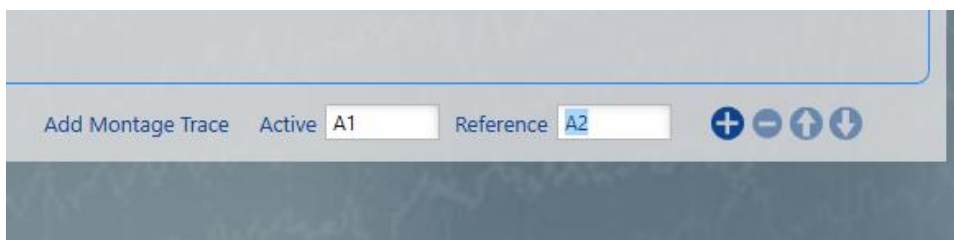


Ange aktiva etiketter och referensetiketter

Börja skriva in namnet på den aktiva elektroden i fältet Active. Systemet visar alla tillgängliga elektroder som matchar det namnet. Välj den elektrod som du vill ha. Gör samma sak för fältet Reference.



När giltiga elektroder har angetts blir Add-knappen tillgänglig.

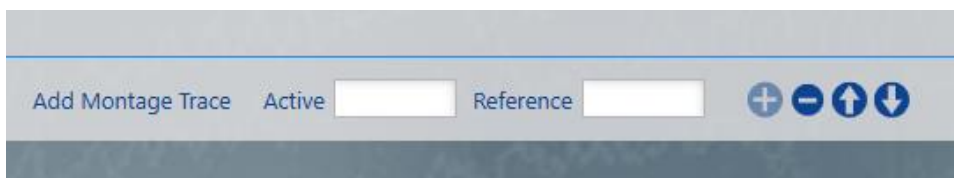


Om du klickar på Add-knappen så läggs kanalen till i montage, både i kanallistan och i montage rubrik.

Källor och Icke-EEG-signaler kan också läggas till på detta sätt.

Ta bort Montagekanaler

Det är möjligt att välja kanaler (en eller flera) från listan Kanal (Channel) och radera dem genom att klicka på knappen Ta bort (Delete).



Arrangera om Montagekanaler

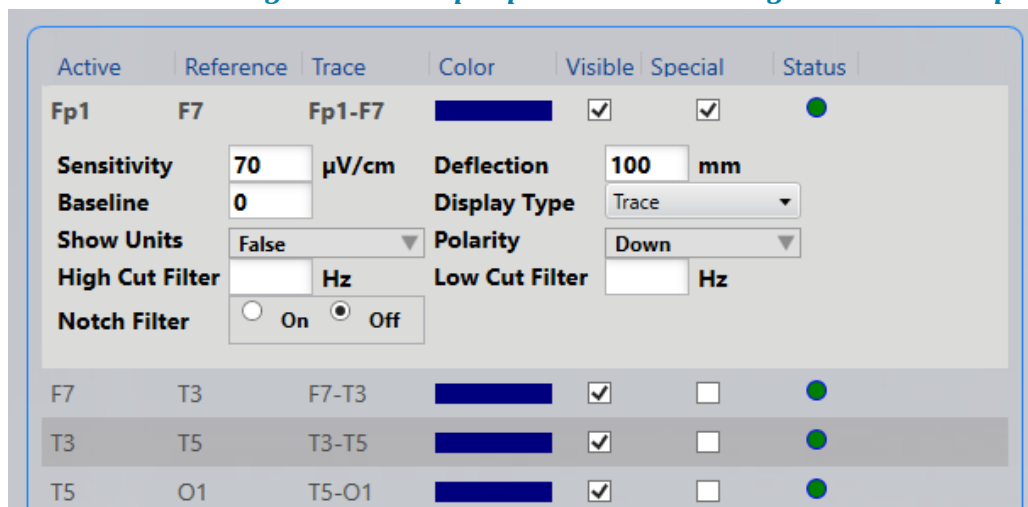
Det är möjligt att flytta valda kanaler i ett montage uppåt eller nedåt genom att klicka på pilknapparna Uppåt eller Nedåt.

Göra kanaler särskilda

Specialkanaler överensstämmer inte med de allmänna kanalinställningarna, utan har sina egna särskilda inställningar.

Det är möjligt att göra en kanal särskild genom att markera rutan Special när du lägger till kanalen. Kanalen kan också göras särskild i efterhand genom att kryssa i rutan Special för den kanalen.

Särskilda inställningar kan tillämpas på en enskild kanal genom att klicka på rutan Special



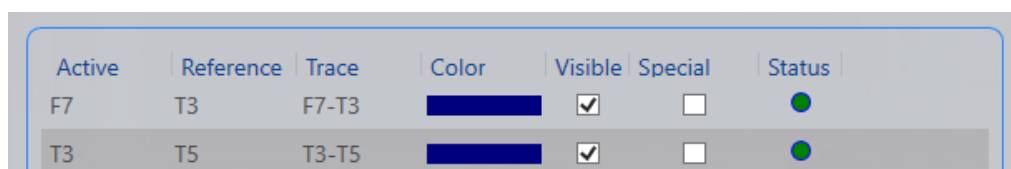
Följande särskilda inställningar kan göras:

- Känslighet ($\mu\text{V}/\text{cm}$) eller ($\mu\text{V}/\text{mm}$) baserat på systemets standardinställning
- Nedböjning (mm)
- Baslinje
- Typ av visning: Spårning (Trace)/Text/Spårning&text/Off)
- Visa enheter (True/False)
- Polaritet (Up/Down)
- Högränsfilter (Hz)
- Lågränsfilter (Hz)
- Notch-filter (On/Off)

Det är möjligt att ta bort de särskilda inställningarna genom att avmarkera rutan Special. Därefter följer kanalen de allmänna kanalinställningarna igen.

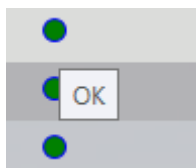
Kanalers synlighet

Som standard är kanaler synliga på EEG, men det är möjligt att göra en kanal osynlig på EEG genom att avmarkera rutan Visible för den kanalen.



Kanalstatus

Kanalerna visar sin status med en färgad prick, och ett verktygstips förklarar statusen mer ingående.



Den mörkgröna pricken visar att kanalen är OK.

Den ljusgröna pricken visar att kanalelektrodena har olika polaritet eller olika sensortyper.

Den orange pricken visar att kanalelektrodena jämför felanpassade data såsom AC med DC, digitalt med analogt eller om de unipolärt med bipolärt.

Den röda pricken visar att kanalelektrodena jämför olika enheter.

Kanalfärg

Färgen på en kanal kan ändras genom att välja den i menylistan Färg (Color).

Att redigera en kanals färg gör den inte till en Särskild kanal.



Redigera kanaler

Det går att redigera kanalens elektroder i efterhand. Detta kan göras antingen i själva kanallistan eller i monteringsrubriken.

I Kanallistan

Genom att klicka på en elektrod (aktiv eller referens) i Kanallistan kan elektrodens namn redigeras. Börja skriva in namnet på den nya elektroden i fältet så visar systemet alla tillgängliga elektroder som matchar det namnet. Välj den elektrod du vill ha och kanalen i listan. Kanalen i rubriken kommer då att ändras.

I Montagerubriken

Om du vill redigera en befintlig kanal på montagerubriken så måste du först ta bort pilen som förbinder kanalerna och sedan skapa en ny kanal enligt beskrivningen i avsnittet ovan: Rita kanaler på Montagerubriken. Om du vill ta bort pilen, håll muspekaren över pilen tills ikonen för borttagning visas och klicka sedan med musen för att ta bort den.

EEG-elektroder

Den här fliken under Montage är till för att lägga till elektroder och skapa etikettsystem för elektroder. Alla elektroder som har lagts till i systemet är tillgängliga för att skapa montage, oavsett om de är grupperade i ett elektrodsystem eller ej.

Tillägg av elektrodsystem

Klicka på knappen Lägg till objekt (Add Item) längst ner i listan Elektrodsystem (Electrode System).

Knapparna Lägg till objekt (Add Item), Ta bort markerat objekt (Delete Selected Item), Kopiera markerat objekt (Duplicate Selected Item)



Dubbelklicka på systemets namn för att redigera det.

Kopiera elektrodsystem

Välj ett elektrodsystem från listan över elektrodsystem.

Klicka på knappen Duplicera (Duplicate) längst ner i listan Elektrodsystem (Electrode System).

Dubbelklicka på elektrodsystemets namn för att redigera det.

Ta bort elektrodsystem

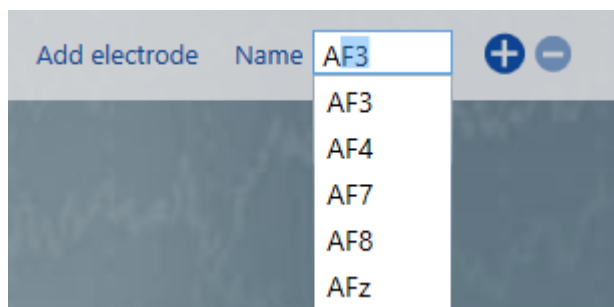
Välj ett elektrodsystem från listan över elektrodsystem.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) längst ner i listan Elektrodsystem (Electrode System).

Observera att de fördefinierade 10-10- och 10-20-systemen inte kan tas bort.

Lägg till elektroder i ett elektrodsystem

Välj ett elektrodsystem i listan Elektrodsystem. Börja skriva in namnet på elektroden i Name-fältet. Systemet visar alla tillgängliga elektroder som motsvarar det namnet. Välj den elektrod du vill ha och klicka på knappen Add.



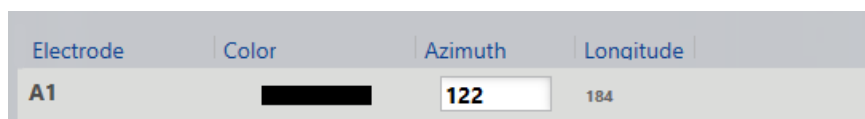
Elektroden har nu lagts till i elektrodsystemet, både i elektrodlistan och i rubriken.

Ta bort elektroder från ett elektrodsystem

Det är möjligt att välja en elektrod från elektrodlistan eller från rubriken och ta bort den genom att klicka på knappen Ta bort (Delete).

Azimut och longitud

Redigera azimut och longitud för en elektrod genom att klicka för att aktivera fältet och skriva in ett värde (mellan -359 och +359).



Färg

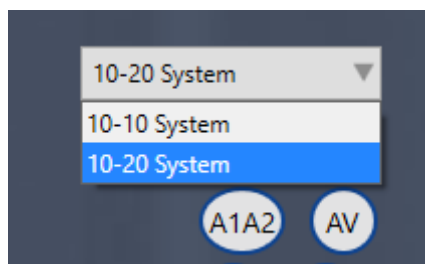
Klicka på färgfältet för att välja en ny "aktiv" standardfärg för elektroden. Detta bestämmer standardfärgen för det spår där denna elektrod är den aktiva elektroden.

EEG-referenser

Den här fliken under Montage används för att lägga till EEG-referenselektroder som sedan är tillgängliga när du skapar montage.

Lägg till referenser

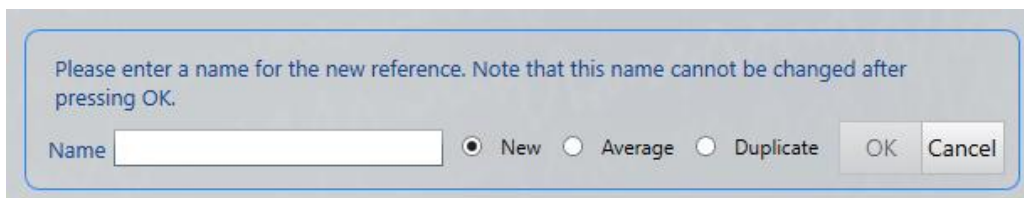
Innan du lägger till en referens ska du se till att du har valt rätt elektrodsystem (övre högra hörnet). Den referens som du gör kommer endast att läggas till i det valda elektrodsystemet.



Klicka på knappen Lägg till objekt (Add Item) längst ner i referenslistan.



Systemet kommer att be dig att ange ett namn för referensen. Observera att namnet inte kan ändras i efterhand.



Ange ett namn och välj en typ för den nya referensen och klicka på OK.

De tillgängliga referenstyperna är: New, Average och Duplicate.

- Om du väljer New så skapas en tom referens. Lägg till kombinationsobjekt till referensen genom att välja en tillgänglig elektrod från Name-listan. Redigera elektrodvikten och klicka på knappen Add.



- Om du väljer en Average referens så skapas en referens med alla elektroder i det valda elektrodsystemet, där var och en har vikten 1.
- Att välja Kopiera referens (Duplicate Reference) är endast möjligt när du kopierar referenser (se avsnittet Kopiera referenser (Duplicating References) nedan). Klicka på OK för att kopiera den valda referensen.

Kopiera referenser

Välj en referens från listan över referenser (förutom den fördefinierade Ref).

Klicka på knappen Duplicera (Duplicate) längst ner i referenslistan.

Ange ett namn för referensen, se till att typen Duplicate är markerad och klicka på OK.

Ta bort referenser

Välj en referens från referenslistan.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) längst ner i referenslistan.

Observera att den fördefinierade referensen Ref inte kan tas bort.

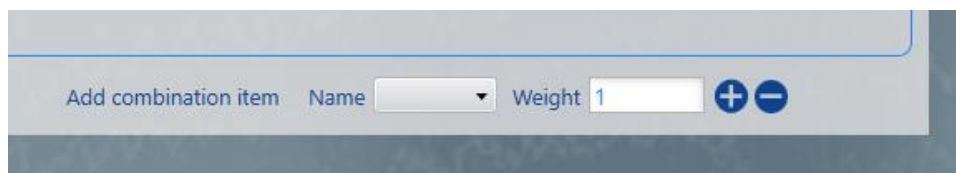
Lägg till ett kombinationsobjekt till en referens

Välj en referens från referenslistan. Välj en elektrod i Name-listan och ange dess vikt. Klicka på knappen Add.

Observera att kombinationsobjekt inte kan läggas till på de fördefinierade referenserna Ref och Gnd.

Ta bort ett kombinationsobjekt från en referens

Välj en referens från referenslistan. Välj ett kombinationsobjekt i listan över kombinationsobjekt. Klicka på knappen Ta bort (Delete).



Icke-EEG-signaler

Det är möjligt att lägga till signaler från andra källor i ett montage, t.ex. EKG, andning och andra signaltyper. Använd den här fliken under Montage för att definiera dessa sensorer så att de kan läggas till i montage.

Lägg till signaler som inte är EEG-signaler

Kontrollera först att du har valt rätt elektrodsystem (övre högra hörnet). Ange ett namn för den nya sensorn i Namn-fältet. Observera att namnet inte kan ändras i efterhand. Välj en sensortyp i Type-listan. Klicka på knappen Add.

Om den nya sensorn har en annan enhet än μV så kan enheterna Units/ μV och Offset redigeras.

- Varje signal mäts i μV . Om signalen som mäts har en enhet som inte är μV så anger Units/ μV hur många av signalens enheter som motsvarar en μV .
- Den uppmätta signalen kan vara polariserad på ett sådant sätt att nollpunkten i den uppmätta signalens enhet inte sammanfaller med noll uppmätta μV . Förskjutningen (i signalenheter) anger vid vilken punkt i enhetens skala noll μV ställs in.

Ändra icke-EEG-signaltypen

Välj en sensor från listan Icke EEG-signal (Non-EEG Signal) och ändra sedan sensortypen genom att välja en annan från menylistan Typ (Type).

Icke-EEG-signalfärg

Färgen på icke-EEG-signaler kan ändras genom att välja en ny färg från listan Color.

Radera signaler som inte är EEG-signaler

Välj sensorer (en eller flera) från listan Icke-EEG-signal (Non-EEG Signal). Klicka på knappen Ta bort (Delete).

Händelser

Händelser används för att markera EEG:et. De enklaste händelserna markerar något anmärkningsvärt med text. Mer komplexa händelser kan användas för att markera delar av ett EEG för dataklippning, för att hålla anteckningar och numeriska värden, och vissa händelser lagrar till och med det aktuella montaget vid tidpunkten för händelsens insättning.

Använd fliken Händelser (Events) i Settings (Inställningar) för att skapa händelsetyper och gruppera dem i paletter. Du kan sedan tilldela paletter till olika Perspektiv för att snabbt kunna växla mellan dem under granskningen.

Lägg till händelsepaletter

Klicka på knappen Lägg till objekt (Add Item) längst ner i Palettlistan (Palette).



Dubbelklicka på palettnamnet för att redigera det.

Kopiera händelsepaletter

Välj en palett från palettlistan.

Klicka på knappen Duplicera valt objekt (Duplicate Selected Item) längst ner i Palettlistan (Palette).

Dubbelklicka på palettnamnet för att redigera det.

Ta bort händelsepaletter

Välj en palett från palettlistan.

Klicka på knappen Ta bort markerat objekt (Delete Selected Item) längst ner i Palettlistan (Palette).

Observera att fördefinierade paletter inte kan tas bort.

Lägg till händelsetyper

Klicka på knappen Add längst ner i listan över tillgängliga händelsetyper.



Inställningar för händelser (Event Settings)

Det går alltid att redigera händelser. Välj en händelse i listan Händelsetyper (Event Types) och redigera händelsen i avsnittet Grundläggande egenskaper (Basic Properties). Numeriska händelser och Klippningshändelser (Prune) har ytterligare egenskaper som kan redigeras (se dessa avsnitt nedan).

| Basic Properties | |
|---|-----------|
| Name | Color |
| Spike | [Red bar] |
| Description | Category |
| Spike in EEG | Waveform |
| <input checked="" type="checkbox"/> Predefined | Priority |
| <input type="checkbox"/> Annotation Event | High |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prune Event | Numerical |
| <input type="checkbox"/> Context Event | No |
| <input type="checkbox"/> Duration Event | |

Fälten Name och Description för händelsetypen kan redigeras.

En färg kan väljas för händelsetypen.

Kategorin för händelsetypen kan väljas från en menylista.

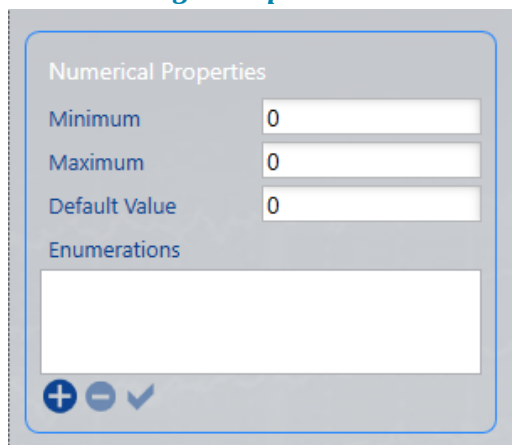
Prioriteten för händelsetypen kan väljas från en menylista för visningsändamål.

Numeriska händelser

Om du vill ställa in en händelsetyp som numerisk så väljer du ett av alternativen i menylistan.

Ställ in Minimum, Maximum och Standard (Default) värden.

Numeriska egenskaper



Numerical Properties

Minimum 0

Maximum 0

Default Value 0

Enumerations

+ - ✓

Anteckningshändelser

Om kryssrutan Annotationshändelse (Annotation Event) är markerad så kommer händelsen att vara en annotationshändelse och händelsens annotation visas då som dess rubrik.

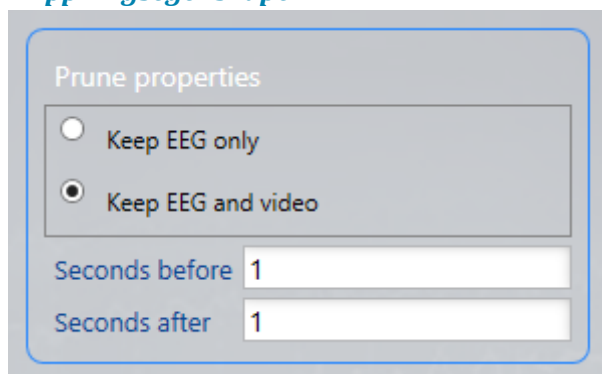
Klippningshändelser

Om kryssrutan Klippningshändelse (Prune Event) är markerad så kommer händelsen att vara en klippningshändelse. Det är möjligt att klippa undersökningar genom att ta bort oönskade data och bara lämna kvar de segment som är markerade med klippningshändelser.

Under Klippningsegenskaper (Prune Properties) väljer du om du vill behålla EEG och video eller bara EEG.

Du kan också välja hur många sekunder före och efter händelsen som du vill behålla i den klippta undersökningen.

Klippningsegenskaper



Prune properties

Keep EEG only

Keep EEG and video

Seconds before 1

Seconds after 1

Kontexthändelser

Om kryssrutan Kontexthändelse (Context Event) är markerad så kommer händelsen att vara en kontexthändelse. Systemet sparar sedan montage, de allmänna kanalinställningarna och tidbasen för undersökningen vid den tidpunkt där det läggs in. När en kontexthändelse har

lagts till i en undersökning är det möjligt att växla på dess kontextknapp så att systemet visar inställningar för händelsen.

Tidslängdshändelser

Om kryssrutan Varaktighetshändelse (Duration Event) är markerad så kommer händelsen att vara en tidslängdshändelse. Händelsetypens Standardlängd kan ställas in.

Kopiera Händelsetyper

Välj en händelsetyp från listan över tillgängliga händelsetyper.

Klicka på knappen Duplicera (Duplicate) längst ner i listan över tillgängliga händelsetyper.

Ta bort Händelsetyper

Välj en händelsetyp från listan över tillgängliga händelsetyper.

Klicka på knappen Ta bort (Delete) längst ner i listan över tillgängliga händelsetyper.

Observera att fördefinierade händelsetyper inte kan tas bort.

Lägg till Händelsetyper i Paletter

Välj den palett du vill redigera i Palettlistan. Dubbelklicka på den händelsetyp som du vill lägga till i paletten i listan Tillgängliga händelsetyper (Available Event Types). Den flyttas till listan Händelsetyper (Event Types) i Palettlistan.

Ta bort Händelsetyper från Paletter

Välj den palett du vill redigera i Palettlistan. Dubbelklicka på den händelsetyp som du vill ta bort från paletten i listan Händelsetyper (Event Types) i Palette-listan. Den flyttas tillbaka till listan över Tillgängliga händelsetyper (Available Event Types).

Ordna händelser i en palett

Om du vill ordna händelserna i en palett i en viss ordning så drar du bara händelserna i listan Händelsetyper (Event Types) i Palettlistan till den position du vill ha dem.

Perspektiv

Ibland behöver du återanvända samma kombination av händelsepalett, montage, allmänna kanalinställningar med mera. Du kan lagra dessa kombinationer i en inställningsgrupp som kallas Perspektiv (Perspectives). Det är då möjligt att enkelt växla mellan perspektiven under granskningen, vilket leder till ökad effektivitet om du behöver byta EEG-miljö ofta. Det är lätt att lägga till och ändra Perspektiv.

Om inget Perspektiv har skapats så används Standardperspektivet, och dess inställningar kan ändras på den här fliken.

Lägg till perspektiv

Klicka på knappen Add längst ner i perspektivlistan för att skapa ett nytt perspektiv.



Följande popup-fönster visas. Ge perspektivet ett namn och välj perspektivtyp (antingen Inspelning eller Granskning). Om du väljer Inspelning (Acquisition), välj förstärkare och förstärkarmall. Du kan sedan välja behörigheter för detta perspektiv. Minst en användargrupp måste väljas. Klicka på Add när du är klar.

Anpassa perspektivet ytterligare genom att ändra dess egenskaper i avsnittet nedan, Redigera perspektiv (Editing Perspectives).

Redigera perspektiv

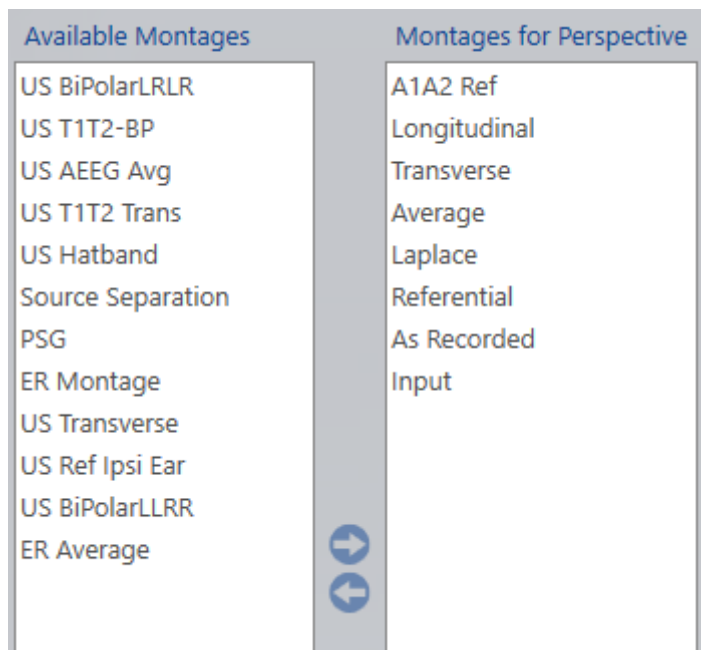
Det går alltid att redigera perspektiv. För att redigera, välj det Perspektiv du vill redigera i listan. Ändra sedan de följande inställningarna.

Montage för perspektiv

Välj ett montage i listan Tillgängliga montage (Available Montages) och klicka på högerpilen för att flytta montage till detta perspektiv. Ett Montage kan tas bort från ett perspektiv genom att välja montage från Montage för perspektiv (Montages for Perspective) och klicka på vänster pilknapp.

Observera att det Råinspelade montage (As Recorded) inte kan tas bort från något perspektiv.

Montagen kommer att visas i Montageväljaren (Montage Selector) i Acquire and i Granska (Review) med det Råinspelade montaget (As Recorded) och Input överst, och resten av montagen i alfabetisk ordning.



Standardvärden (Defaults)

Det finns några andra alternativ (se nedan) där du kan ställa in standardvärden för det valda perspektivet. (Alternativen varierar beroende på huruvida perspektivet är Inspelning (Acquisition) eller Granskning (Review).)

Du kan ändra standardinställningarna under inspelning eller granskning, men dessa är de inställningar som du börjar med när du väljer perspektiv.

| | |
|-----------------------|--|
| Perspective Type | Acquisition |
| Amplifier | Generation |
| Event Palette | Operator |
| Operator View Palette | Operator |
| Patient View Palette | Patient |
| Photic Program | iPS Basic |
| Montage | Longitudinal |
| Label System | 10-20 System |
| Sensitivity | 7 μ V/mm |
| Deflection | 100 mm |
| Low Cut | 0.100 Hz |
| High Cut | 70 Hz |
| Notch Filter | <input checked="" type="checkbox"/> On / Off |
| Timebase | Paper Speed 3 cm/s |
| Timeline Position | <input checked="" type="checkbox"/> Top / Bottom |

Tidsbas

Du kan styra hur mycket data som visas på kanaldiagrammet (tidsmässigt) genom att ställa in dess tidsbas. Välj mellan två lägen: pappershastighet (representerar längden på den sida som används för att visa varje sekund av data) och sidlängd (representerar antalet sekunder per sida).

Ställ in standardläget för tidsbasen genom att välja antingen Pappershastighet eller Sidlängd (Page Duration) under Tidsbas. Välj sedan standard pappershastighet eller sidlängd från den andra menylistan. Listan kan redigeras genom att skriva in ett nytt värde (mellan den övre och nedre gränsen) och trycka på Returknappen (Enter).

Redigera namn

Dubbelklicka på perspektivets namn för att redigera det. Tryck på Enter när du har ändrat namnet.

Kopiera perspektiv

Välj ett perspective i listan över perspektiv.

Klicka på knappen Duplicera valt objekt (Duplicate Selected Item) längst ner i perspektivlistan.

Dubbelklicka på perspektivets namn för att redigera det.

Obs: När dukopierar ett perspektiv så är det inte möjligt att ändra perspektivets typ.

Ta bort perspektiv

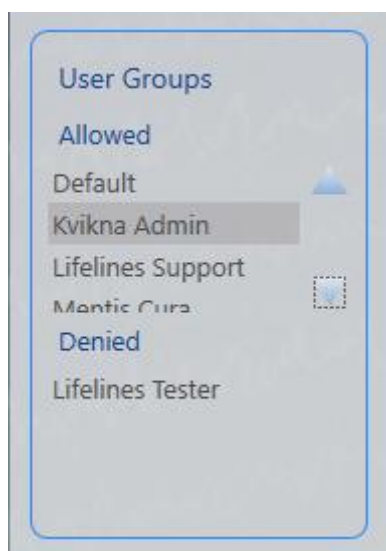
Välj ett Perspective i listan över perspektiv.

Klicka på knappen Delete längst ner i perspektivlistan.

Observera att de fördefinierade perspektiven Standard (Default) och PSG inte kan tas bort.

Länka användargrupper till perspektiv

Välj perspektivet i Perspective-listan så ser du vilka grupper som får eller inte får tillgång till det perspektivet. Dubbelklicka på användargruppens namn för att ändra åtkomst för den gruppen. Endast medlemmar i tillåtna användargrupper (samt administratörer) kan se och få tillgång till perspektivet.



Mina inställningar

Skärm

Här kan du kalibrera skärmen för att få en korrekt representation av kanaldiagrammet på skärmen. När den är kalibrerad så kommer 1 cm som visas på kanaldiagrammet faktiskt att mäta 1 cm. Skärmkalibrering måste utföras för varje ny datorskärm.

Använd en riktig linjal och dra handtagen på systemets båda linjaler, vertikalt och horisontellt, så att de stämmer exakt överens med 10 cm.



WARNING: Det är viktigt att kalibrera skärmen så att undersökningar kan tolkas korrekt. Skärmkalibreringen måste utföras för varje ny datorskärm.

Inställningar

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Sensitivity | Paper Speed | Default Paging Speed |
| <input type="text" value="µV/cm"/> | <input type="text" value="mm/s"/> | <input type="text" value="30"/> x |

Känslighet

Enheten för känslighet kan vara antingen µV/cm eller µV/mm.

Pappershastighet

Enheten för pappershastighet kan vara antingen cm/s eller mm/s.

Standardhastighet för bläddring

Ange en standardhastighet för sidobläddring i rutan.

Rutlinjer

Visa eller dölj större och mindre rutlinjer.

| |
|--|
| Gridlines |
| <input checked="" type="checkbox"/> Show Major Gridlines |
| <input checked="" type="checkbox"/> Show Minor Gridlines |

Ändra lösenord

Klicka här för att ändra ditt lösenord.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Change Password | |
| <input type="text" value="Password"/> | <input type="button" value="Change Password"/> |

Standardperspektiv

Varje undersökningstyp har standardinställningar, vilka kopplas till undersökningstypen när den skapas. Du kan åsidosätta standardperspektivet för Granskning (Review) genom att välja ett annat här.

| Default Perspectives | |
|----------------------|----------------------|
| Exam Type | Review Perspective |
| ARoutine | <input type="text"/> |
| External | <input type="text"/> |
| Clinical EEG | <input type="text"/> |
| Exam Type B | <input type="text"/> |
| Exam Type K | <input type="text"/> |

Inspelning

På fliken Inspelning (Acquisition) finns det två flikar, en för att ändra förstärkarinstalleringen som är kopplad till ett perspektiv och en annan för att skapa egna ljusbaserade program.

Obs: Fliken för inspelning är endast tillgänglig på system som spelar in data.

Förstärkarinstallering

Välj det perspektiv och den typ av förstärkare som du vill ändra.

Din nuvarande förstärkarinstallering visas och kan sedan redigeras. Spara ändringarna.

Obs: Ändringarna i förstärkarinstalleringen gäller endast det valda perspektivet och ändrar inte mallen för förstärkarinstalleringen.

Förstärkare

Om du vill ta bort förstärkare som inte behövs markerar du namnet på förstärkaren i listan Förstärkare (Aplifiers) och klickar på Add-knappen nedan. Du kan inte ta bort förstärkare som för närvarande används i ett Perspektiv.

Obs: Du kan inte lägga till förstärkare på den här fliken just nu.

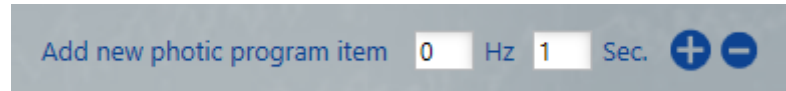
Fotostimuleringsprogram

Skapa ett fotostimuleringsprogram som sedan kan väljas i fotostimuleringsverktyget i Spela in (Acquire).

Om du vill skapa ett nytt ljusprogram så klickar du på knappen Add längst ner i listan Ljusprogram (Photic Programs). Ange ett namn för det nya programmet och tryck på Enter.



För att skapa en sekvens av blinkningar och pauser anger du en blinkningsfrekvens i Hz. Ett nollvärde skapar en paus i stället för en blix. Ange sedan det antal sekunder som du vill att blixten eller pausen ska vara. Tryck på knappen Add för att lägga till det här objektet i fotostimuleringsprogrammet. Om du vill radera ett blixobjekt eller en paus så markerar du det i listan och trycker på knappen Delete.



Add new photic program item 0 Hz 1 Sec. + -

Klicka på Save för att spara ändringarna.