



Brugervejledning til StratusEEG

Acquisition and Analysis 6.0

Revision: 02.00

Date of Issue: 18 Dec 2025

Overholdelse af lovgivningen

K143487: FDA 510(k)-godkendelse til medicinsk udstyr i klasse II.

Produkt: StratusEEG (tidligere Lifelines iEEG)



StratusEEG har et CE-mærke udstedt af BSI (CE 2797).

Ophavsret

Alle rettigheder forbeholdes. Denne manual indeholder oplysninger, der er beskyttet af ophavsret og ikke må kopieres helt eller delvist uden forudgående skriftlig tilladelse fra Kvikna Medical. Ophavsretten og de ovennævnte begrænsninger i brugen af ophavsretten gælder for alle medier, hvor disse oplysninger kan opbevares.

Dette eksemplar af StratusEEG-brugervejledningen må kun anvendes i overensstemmelse med Kvikna Medicals eller deres distributørers salgsbetingelser.

Kvikna Medical leverer ingen erklæringer eller garantier af nogen som helst art med hensyn til dette dokument. Kvikna Medical fraskriver sig ethvert ansvar for tab eller skade som følge af besiddelse, salg eller brug af dette dokument.

StratusEEG™ er et varemærke tilhørende Stratus Software Solutions LLC.

Lifelines® er et registreret varemærke tilhørende Lifelines Ltd. Microsoft Word® og

Windows® er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

Alle andre varemærker og produktnavne tilhører deres respektive ejere.



Producent

Kvikna Medical ehf.

Lyngháls 9

110 Reykjavik, Island

Email: kvikna@kvikna.com

Hjemmeside: www.stratus EEG.com

Hvis du har brug for denne brugermanual i trykt form, bedes du kontakte din StratusEEG-forhandler. Brugervejledningen vil blive leveret inden for syv kalenderdage.

Indberet forslag eller klager via e-mail: support@kvikna.com

Repræsentant i Storbritannien:

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

Dokumentinformation

Dokumentrevision: 01.00 | Form3002 Revision: 04.00

Intro	6
Beskrivelse af udstyret.....	6
Ansvarsfraskrivelser og garantier.....	10
Overholdelse.....	10
Sikkerheds- og advarselsmeddelelser.....	12
Systemkrav.....	17
Tilslutning af optagelsessystemer.....	22
Ordliste over symboler.....	22
Kompatible filformater.....	24
Ledsagende dokumentation.....	24
Enhedsetiket.....	24
Denne vejledning.....	24
Koncepter.....	25
Centrum.....	27
Login.....	27
Brugergænseflade.....	28
Patientliste.....	28
Patientoptagelse (Patient Admission).....	45
Upload.....	47
Behandling (Processing).....	51
Mine indstillinger (My Settings).....	51
Administratorvisning.....	53
Acquire Touch.....	65
Intro.....	65
Lancering af Acquire.....	65
Patient.....	66
Opsætning (Setup).....	68
Impedans.....	74
Video.....	74
EEG.....	75
Lås (Lock).....	80

Låst patienttilstand	80
Acquire Pro	83
Lancering af Acquire Pro	83
Undersøgelser	83
Opsætning (Setup)	85
Impedans.....	92
Video.....	92
EEG.....	93
Hændelsespaletter.....	96
Etiketbjælke.....	98
Sidebar	99
Oversigt (Overview).....	106
Indikatorer	110
Ur.....	111
Indstillinger (Settings)	112
Gennemgå	112
Lås (Lock).....	112
Team Monitor	113
Intermitterende overvågning	113
Kontinuerlig overvågning	114
Patientinfo-linje	115
Inspektion	117
Gennemgå.....	118
Start Gennemgang (Review)	118
Undersøgelsestilstand.....	118
Fanen Undersøgelse (Exams).....	118
Fanen Upload	121
Fanen Behandling (Processing).....	121
Fanen Indstillinger (Settings).....	121
Skærm til gennemgang (Review).....	121
Oversigt (Overview).....	122

Betjeningselementer på værktøjslinjen	127
Kanaletiketter.....	133
Hændelsespalette	134
Panel	139
Menu.....	147
Indstillinger (Settings).....	150
Lokale og serverindstillinger.....	150
Montage	151
Hændelser.....	161
Perspektiver.....	166
Mine indstillinger (My Settings)	169
Optagelse.....	171

Intro

Beskrivelse af udstyret

Dette kapitel beskriver den tilsigtede anvendelse, ydeevne og komponenterne i det medicinske StratusEEG-udstyr.

Tilsigtet anvendelse

StratusEEG er et EEG-system, der gør det muligt at indsamle, vise, arkivere, lagre og analysere fysiologiske signaler.

Den tiltænkte bruger af dette produkt er en kvalificeret læge, der er uddannet i elektroencefalografi, og som vil udøve professionel dømmekraft ved brug af oplysningerne.

StratusEEG-systemet omfatter også visning af kvantitative EEG-plots, f.eks. effektspektrum, som skal hjælpe brugeren med at overvåge og analysere EEG'et.

Udstyret giver ikke brugeren nogen diagnostiske konklusioner om patientens tilstand.

Anvendelse

StratusEEG anvendes som hjælpemiddel til diagnosticering af neurofysiologiske lidelser som f.eks. epilepsi.

Påtænkt patientgruppe

Patienter, der gennemgår en EEG-undersøgelse, kan være i alle aldre, fra for tidligt fødte børn til ældre.

Klinisk fordel

Den kliniske fordel ved StratusEEG-udstyret er at hjælpe med analysen af neurologiske lidelser, såsom epilepsi, ved at gøre registrerede EEG-målinger, der optages af en EEG-forstærker, tilgængelige til gennemsyn af en læge.

Forsigtig: I henhold til amerikansk lovgivning må dette udstyr kun sælges af eller på anmodning af en læge, der i henhold til loven i den stat, hvor han/hun praktiserer, har tilladelse til at bruge eller ordinere brugen af udstyret.

Ydeevnekarakteristika

StratusEEG Acquisition er beregnet til registrering af EEG og andre fysiologiske data samt digital video synkroniseret med EEG'et. Den har en brugergrænseflade til styring af EEG-optagelse, online visning af optagne data og mulighed for at kommentere registreringen under optagelsen. StratusEEG er kun en software-enhed, og er afhængig af EEG-forstærkere, som i sig selv er medicinsk udstyr.

StratusEEG Acquisition bruges til at administrere og gennemgå EEG-undersøgelser. Den fungerer med data, der er registreret af StratusEEG Acquisition samt data fra udvalgt EEG-udstyr fra tredjepart, der importeres i systemet. EEG'et præsenteres på en konventionel måde, og der anvendes konventionel signalbehandling som f.eks. re-montering og båndpasfiltrering. Systemet er også i stand til at vise digital video synkroniseret med EEG'et, hvis dette er tilgængeligt. Desuden tilbyder det spektralanalyse i form af trendanalyse på brugervalgte EEG-afsnit.

Software er designet med en serviceorienteret arkitektur, hvilket giver mulighed for at gennemgå data over WAN uden brug af yderligere fjernskrivebordssoftwareløsninger.

Vigtig ydeevne

Det medicinske udstyr er beregnet til at blive brugt som et redskab til at hjælpe med at diagnosticere neurologiske sygdomme som f.eks. epilepsi. Det omfatter ikke livssupportfunktioner eller overvågning af vitale fysiologiske signaler. Symptomerne, der skal diagnosticeres og behandles, er ikke akutte i den forstand, at en forsinkelse af målingen ikke vil medføre skade på patienten. Ukorrekt output fra udstyret kan imidlertid føre til en u hensigtsmæssig behandling, som vil indebære en uacceptabel risiko for patienten.

Derfor er det vigtigt, at udstyret leverer nøjagtige data på følgende måder:

- Korrekt grænseflade til EEG-forstærkeren og skrivning af data til en fil.
- Læser data fra den tidligere skrevne fil korrekt.
- Behandler dataene korrekt i henhold til specifikationerne fra operatøren.
- Viser dataene korrekt i henhold til specifikationerne fra operatøren.
- Tilknytter dataene til den rigtige patient.

StratusEEG-analyse

Softwarekomponenter

Centrum-applikationen er det vigtigste arbejdsområde for patienter og undersøgelser. Den bruges til at administrere patientdemografiske oplysninger, holde styr på undersøgelser og administrere brugeradgang til kliniske data. Systemet kan konfigureres til at give adgang fra internettet ved hjælp af krypteret kommunikation.

Centrum bruges også til at starte en undersøgelse i fjernstyringstilstand i optagelsesgrænsefladen Acquire Pro. Se afsnittet om StratusEEG-optagelse nedenfor for at få flere oplysninger om Acquire Pro.

Team Monitor-grænsefladen bruges til at overvåge optagelsen af flere undersøgelser ad gangen. Hver undersøgelse kan igen åbnes i fjernstyringstilstand i Acquire Pro.

Review-applikationen bruges til gennemgang og analyse af EEG-data af kliniske eksperter. Brugeren kan navigere i EEG'et, der kan være mange timer langt, filtrere og re-montere efter

ønske. Desuden kan funktionen til fjernelse af artefakter bruges til automatisk at filtrere artefakter fra EEG'et. Hvis der er videodata til rådighed, kan de vises synkroniseret med EEG-sporene. Relevante afsnit markeres manuelt af brugeren, og de relevante afsnit arkiveres med henblik på langtidsopbevaring.

Client Downloads og opdateringer

StratusEEG-klientsoftwaren, som indeholder programmerne Centrum, Review og Team Monitor, kan downloades gratis på Stratus EEG-com-webstedet på nedenstående link. Lægeklienten anbefales, men standard client er tilgængelig for brugere, der har brug for at uploade store datafiler i baggrunden.

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

Stratus EEG-optagelse

Optagelsessystemer, der anvender StratusEEG, optager EEG og andre fysiologiske data samt digital video synkroniseret med EEG'et. Disse systemer tilbyder industristandardfunktioner som f.eks. re-montering, båndpasfiltrering og spektralanalyse i form af trendanalyse og brugervalgte sektioner af EEG. Optagelsesgrænsefladen kan også styres eksternt fra et klientsystem.

Optagelsessystemer består af følgende:

- Optagelses software
- Færdige indkøbte it-komponenter
- Medicinske strømforsyninger
- EEG-forstærker

Eventuelt:

- Fotisk stimulator

Softwarekomponenter

Optagelsessystemer kan vise en af to grænseflader: **Acquire Pro**, standardgrænsefladen til skrivebordet, og **Acquire Touch**, der er optimeret til touchscreen-enheder.

StratusEEG-optagelsessoftwaren giver brugeren mulighed for at interagere med hardwaren, dvs. forstærkeren, den fotiske stimulator og videokameraerne. Desuden lagrer og præsenterer den de oplysninger, der indsamles af hardwaren i.h.t. branchestandarden, der kan tilpasses af brugeren. Desuden giver den brugeren mulighed for at kommentere dataene under optagelsen.

Tilbehør

StratusEEG-optagelsessoftware kræver tilslutning til en kompatibel EEG-forstærker. Følgende EEG-forstærkere understøttes:

- Lifelines Trackit Mk3
- Lifelines Trackit T4 og T4A
- Lifelines R40
- JNS WiEEG model 100

Understøttet Firmware

- Trackit 24/8 firmware 06.26.00 eller nyere understøttes
- Trackit 24/0 firmware 06.26.01 eller nyere understøttes
- Trackit 20/4 firmware 06.26.03 eller nyere understøttes
- Trackit 32/0 firmware 06.26.04 eller nyere understøttes
- Trackit 18/8 firmware 06.26.08 eller nyere understøttes
- R40 firmware 10.49.18 eller nyere understøttes
- T4-32 firmware 12.49.18 eller nyere understøttes
- T4-64 firmware 13.49.21 eller nyere understøttes
- T4A 14.04.22 eller nyere understøttes

Understøttede Enheder

StratusEEG-optagelsessoftware understøtter integration med forskellige eksterne enheder.

Software kan styre fotostimulatorer til synkroniseret fotostimulering under EEG-optagelse. Følgende fotostimulatorer understøttes:

Lifelines Photic Stimulator Software StimulatorS understøtter passiv import af data fra udvalgte patientmonitører fra tredjeparter. I alle tilfælde tilsluttes tredjepartsmonitøren ved hjælp af en seriel grænseflade. Data fra patientmonitører gemmes sammen med EEG-dataene for at give brugeren yderligere oplysninger under gennemgangen. StratusEEG-softwaren må ikke bruges til at overvåge vitale parametre, og den genererer ikke alarmer baseret på disse eksterne signaler.

Patientmonitører, der understøttes af Stratus EEG, omfatter følgende:

- Invos Cerebral/Somatisk Oximeter, model 5100C
- Philips M1165/66/67/75/76/77A CMS-patientmonitor
- Philips M1205A V24 og V26 patientmonitor
- Philips MP-serie patientmonitor
- GE Healthcare Giraffe inkubator Carestation
- CASMED FORE-SIGHT Oximeter MC-2000-serien
- Integra Camino ICP-monitor

- EGOS 600 NIRS
- Artic Sun Temperature Management system

Andet udstyr, der bruges sammen med enheden

IT-komponenter fra lageret omfatter en pc, f.eks. en bærbar computer, en "Power over Ethernet"-kontakt (PoE), IP-videokameraer og kabler. Pc'en og kontakten får strøm fra medicinske strømforsyninger. Kameraerne får strøm via kontakten.

Ansvarsfraskrivelser og garantier

Oplysningerne i dette afsnit kan ændres uden varsel.

Medmindre andet er angivet nedenfor, giver Kvikna Medical ehf (Kvikna Medical) ingen garanti af nogen art med hensyn til dette udstyr, herunder, men ikke begrænset til, de underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Kvikna Medical er ikke ansvarlig for fejl i dette dokument eller for tilfældige skader eller følgeskader i forbindelse med levering, udførelse eller brug af dette udstyr.

Kvikna Medical er ikke ansvarlig for tab, skader eller personskade som følge af misbrug, uheld, ændring, manipulation af software eller data, herunder ændring af egne data, ukorrekt driftsmiljø, ukorrekt vedligeholdelse eller skader forårsaget af brug af StratusEEG med et produkt, som Kvikna Medical ikke er ansvarlig for. Et sådant misbrug vil medføre, at garantien bortfalder.

Kvikna Medical garanterer ikke for uafbrudt eller fejlfri drift af sine produkter.

Ingen anden part er bemyndiget til at yde nogen garanti eller påtage sig ansvar for Kvikna Medicals produkter. Kvikna Medical anerkender ikke nogen anden garanti, hverken stiltiende eller skriftlig. Desuden kan service udført af andre end Kvikna Medical eller dets autoriserede agenter eller enhver teknisk modifikation eller ændring af produkterne uden Kvikna Medicals forudgående skriftlige samtykke være årsag til, at denne garanti bortfalder.

Alle garantier for tredjepartsprodukter, der anvendes i StratusEEG-systemet, er den relevante producents ansvar. Se den relevante dokumentation for hvert produkt for at få yderligere oplysninger.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af ophavsret. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af dette dokument må fotokopieres, reproduceres på nogen måde eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra Kvikna Medical.

Overholdelse

StratusEEG er designet til at overholde følgende medicinske bestemmelser og standarder.

Forordninger og direktiver:

- Forordningen om medicinsk udstyr (MDR 2017/745)
- US Code of Federal Regulations Afsnit 21, Kapitel 1, Underkapitel H - Medicinsk udstyr
- Forordning 207/2012 om elektroniske brugsanvisninger til medicinsk udstyr

Standarder:

EN ISO 13485:2016/AC:2018/A11:20212021	Medicinsk udstyr - Kvalitetsledelsessystemer – Krav angående opfyldelse af lovmæssige formål
EN 62304:2006/A1:2015	Software for medicinsk udstyr - Livscyklusprocesser for software
EN 82304-1:2016	Sundhedssoftware - del 1: Generelle krav til produksikkerhed
EN 62366-1:2015/A1:2020	Medicinsk udstyr - Del 1 - Anvendelse af brugbarhedsdesign til medicinsk udstyr
EN ISO 14971:2019/A11:20212021	Medicinsk udstyr - Anvendelse af risikoledeelse i forbindelse med medicinsk udstyr
EN 80601-2-26:2019/A1:20242024	Elektromedicinsk udstyr - Del 2-26: Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for elektroencefalografer

Sikkerheds- og advarselsmeddelelser

Advarsler er anvisninger, som, hvis de ikke følges, kan medføre dødelige eller alvorlige skader på en bruger, ingeniør, patient eller en anden person eller kan føre til fejlbehandling.

ADVARSEL: Sikkerheden og ydeevnen af StratusEEG's software og service kan ikke garanteres, medmindre den leveres af Kvikna Medical eller en autoriseret agent. StratusEEG er et medicinsk udstyr, der er i overensstemmelse med medicinske sikkerhedsstandarder, og ændringer af enheden er forbudt. Hvis du gør det, kan det resultere i tab, skade eller personskade, og garantien bortfalder.

ADVARSEL: Der skal udvises forsigtighed, når der foretages ændringer af ens egne data på enheden, samt ved brug af understøttende software sammen med enheden. Der kan ske tab, skade eller personskade, og garantien bortfalder.

ADVARSEL: StratusEEG er kun beregnet til at installeres, bruges og betjenes i overensstemmelse med procedurerne, der er angivet i denne manual og den medfølgende dokumentation til det formål, som det er designet til. Ingen anvisninger i denne vejledning begrænser brugerens professionelle ansvar for sund dømmekraft og bedste praksis.

ADVARSEL: Brugere må kun installere, bruge og betjene StratusEEG på måder, der ikke er i strid med gældende love eller bestemmelser, der har retsvirkning.

ADVARSEL: Brug af StratusEEG til andre formål end dem, der er tiltænkt og udtrykkeligt angivet af producenten, samt ukorrekt brug eller betjening kan fritage producenten eller dennes agent for hele eller en del af ansvaret for manglende overensstemmelse, skade eller personskade.

ADVARSEL: StratusEEG er beregnet til at blive brugt af professionelt sundhedspersonale.

ADVARSEL: StratusEEG er kun beregnet som et supplerende udstyr til patientvurdering; det skal bruges sammen med andre metoder til patientdiagnostik. StratusEEG må ikke bruges til at fastslå hjernedød..

ADVARSEL: StratusEEG er ikke beregnet til at blive brugt som monitor for vitale signaler.

Yderligere advarsler, der er specifikke for optagelsessystemer

ADVARSEL: Se dokumentationen fra de respektive producenter af tredjepartsudstyr, og tag hensyn til alle advarsler, forholdsregler og sikkerhedsmarkeringer i forbindelse med installation og brug af disse enheder, før du bruger StratusEEG.

FORSIGTIG: Rør ikke samtidig ved tilgængelige USB- eller andre kontakter på PC'en eller skærmen og patienten.

ADVARSEL: Der bør udvises forsigtighed ved brug af systemer med fotisk stimulator. Operatøren må ikke kigge ind i den fotiske anordning, når den er tændt. Når den fotiske stimulator ikke er i aktiv brug, bør den ikke være rettet mod nogen.

ADVARSEL: Brug kun strømforsyninger af medicinsk kvalitet.

ADVARSEL: For at minimere risikoen for fejl på forstærkeren skal du læse forstærkerens betjenings- og vedligeholdelsesvejledning.

Restrisici

ADVARSEL: Der skal udvises forsigtighed, når EEG-etiketter tilknyttes forstærkerindgange. Forkert tilknytning kan føre til forkert viste data.

ADVARSEL: Forstærkere, der er blevet opgraderet med firmware, der ikke er blevet vurderet, kan føre til forkert registrerede data. Brug kun forstærkere, der er blevet testet.

ADVARSEL: En indbygget konsekvens af at bruge computerudstyr er, at der kan opstå hardware- eller softwareproblemer. Der er dog kun en lille risiko for, at uventede problemer påvirker udstyrets sikkerhed.

ADVARSEL: Man skal være omhyggelig med at indtaste korrekte værdier i indberetningsgrænsefladen (patientmappe) for at undgå fejl diagnoser.

ADVARSEL: Overhold alle instruktioner, anbefalinger eller advarsler i softwaren, denne manual og dokumentation fra tredjepart. Hvis du ikke gør det, kan det føre til:

- tab af data
- forkert visning af EEG-data
- forveksling af undersøgelse eller rapport
- uautoriseret adgang til data
- anvendelse af ME-systemet som en monitor for vitale signaler
- uhensigtsmæssig brug af fotisk stimulator
- ukorrekt fortolkning af spidser og anfald

Kontraindikationer

Der er ingen kontraindikationer, der forhindrer brugen af StratusEEG.

Uønskede bivirkninger

Der anses ikke at være nogen bivirkninger ved brug af StratusEEG.

Strømafbrydelse

I tilfælde af afbrydelse af strømforsyningen til optagelsescomputeren genoptages optagelsen automatisk, når strømmen genetableres, uden at brugeren behøver at gribe ind. Alle registreringsparametre er uændrede, uanset hvor længe strømmen er afbrudt.

Softwareintegritet og cybersikkerhed

For at opretholde softwarens ydeevne og integriteten og for at sikre beskyttelsen i forhold til cybersikkerhed anbefales følgende:

- Installer ikke anden software, der ikke kræves til standarddrift af StratusEEG-applikationen.
- Implementer branchemæssige og lokale retningslinjer i forhold til at forstærke computersystemerne.

ADVARSEL: Manglende overholdelse af disse anbefalinger kan føre til eksponering af følsomme patientdata eller forstyrre medicinsk udstyrs ydeevne.

Backup

StratusEEG-softwaren har ikke en integreret mekanisme til backup af data, hvorfor der skal implementeres en automatiseret og daglig off-site backup af alle data ved hjælp af et tredjepartsværktøj, der er standard i branchen.

Brugerrettigheder

Effektiv administration af Windows-adgangsrettigheder er påkrævet på en Acquisition-enhed for at sikre effektiv beskyttelse af patientjournaler. Slutbrugere skal have begrænsede adgangsrettigheder til Acquisition-systemets operativsystem og må ikke have adgangsrettigheder til Workarea-registeret, der indeholder optagede eller registrerede patientdata.

Acquisition-softwaren er ansvarlig for håndtering af alle patientdata i det lokale Workarea-register. Derfor styrer Acquisition-softwaren læsning, skrivning og sletning af data i det lokale Workarea-register.

Brug med andet udstyr

Elektroder

ADVARSEL: StratusEEG leverer ikke EEG-elektroder. For at garantere patientsikkerheden skal de anvendte elektroder være godkendt i henhold til direktivet om medicinsk udstyr 93/42/EØF i Europa eller i henhold til de relevante lokale standarder uden for Europa. Der henvises til forstærkerproducenten for mere specifikke oplysninger om, hvilke elektroder der er egnede til din enhed.

FORSIGTIG: Den ledende del af elektroderne og deres stik, herunder den neutrale elektrode, må ikke komme i kontakt med andre ledende dele, herunder jord.

ADVARSEL: Placering af elektroder: Man skal være forsigtig, når man tilslutter elektroder til EEG-forstærkeren, for at sikre, at der anvendes det korrekte stik til hver elektrode.

Andet patienttilsluttet udstyr

Ved samtidig brug sammen med andet patienttilsluttet udstyr, f.eks. en pacemaker eller en anden elektrisk stimulator, er det usandsynligt, at der opstår en sikkerhedsrisiko. Læs dog altid dokumentationen, der følger med det andet patienttilsluttede udstyr, for at sikre, at alle farer, advarsler og forholdsregler er taget i betragtning, før udstyret anvendes sammen.

ADVARSEL: Ikke-medicinsk udstyr, der anvendes sammen med systemet, skal være i overensstemmelse med de IEC/ISO-sikkerhedsstandarder, der er relevante for det pågældende udstyr. IT-udstyr skal overholde de relevante standarder.

Lækstrøm

Medicinske elektriske systemer, herunder StratusEEG Acquisition-softwaren, skal være designet til at overholde IEC 60601-1, den internationale standard for medicinsk elektronisk udstyr, som angiver de tilladte niveauer for lækstrøm. Der er en potentiel fare i forbindelse med summering af lækstrømme, der opstår ved at forbinde flere dele af udstyret. Da dette system kan anvendes sammen med standard elektroniske enheder, bør den samlede lækstrøm testes, hver gang systemet ændres.

Nyttig levetid

Den nyttige levetid for StratusEEG-softwaren er 5 år.

Se de respektive producenter af tredjepartsenheder for at få oplysninger om disse produkters levetid.

IT-udstyr

Se de respektive manualer for alt IT-udstyr for at få oplysninger om brug sammen med andet udstyr, interferens, vedligeholdelse og rengøring, bortskaffelse og miljøparametre for drift af disse enheder.

Dekommissionering og bortskaffelse

For information om, hvordan man bortskaffer enheden ved slutningen af dens levetid, henvises der til tredjepartsmanualerne for alle hardwarekomponenter angående korrekt bortskaffelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra de lokale myndigheder.

Dette omfatter, hvor det er relevant, sikring af personlige og sundhedsrelaterede data i forbindelse med sikkerhed og privatliv.

I en situation, hvor dekommissionering af data og software er påkrævet, kræver bortskaffelse af software formatering af diske, der indeholder data, i overensstemmelse med lokale myndigheder og IT-industristandarder, alt efter hvad der er relevant.

ADVARSEL: Manglende formatering af harddisken kan føre til eksponering af følsomme patientdata.

Softwarekvalitet og Sikkerhedsmeddelelse

StratusEEG gennemgår en streng verifikationsproces for at sikre overholdelse af lovmæssige krav og sikkerhedsstandarder. Dette omfatter strenge acceptkriterier for alle sikkerhedskritiske funktioner og væsentlige ydeevneegenskaber.

Som med ethvert komplekst softwaresystem kan der lejlighedsvis opstå ikke-kritiske problemer. Disse påvirker ikke sikkerheden eller forhindrer enheden i at opfylde sin tilsigtede medicinske anvendelse.

Hvis du oplever usædvanlig softwareadfærd, kan du fortsætte med at bruge enheden i overensstemmelse med denne manual, mens du rapporterer problemet til support@kvikna.com. Kvikna Medical behandler alle rapporterede problemer gennem sit kvalitetsstyringssystem.

I tilfælde af en alvorlig hændelse, der resulterer i eller kan resultere i død eller alvorlig skade på en patient eller bruger, skal du **straks stoppe med at bruge enheden** og rapportere det til både Kvikna Medical og den kompetente myndighed i det medlemsland, hvor du er etableret.

Advarselssymboler



Andre advarsler er angivet med dette symbol andre steder i dette dokument.

Systemkrav

Krav til StratusEEG-software

Stratus EEG-softwaren er designet til at køre på en standard-PC (stationær eller bærbar PC) med Windows-operativsystemet.

Tabellerne nedenfor repræsenterer minimumsspecifikationer og anbefalede specifikationer for installationen af StratusEEG.

StratusEEG-indspilningssoftware (Acquire Pro, Acquire Touch, Centrum og review):

	Minimum	Anbefalet
Operativsystem	Windows 11 (64-bit)	Windows 11 (64-bit)
Processor	Dual Core – 3,0 GHZ	Quad Core – 4,0 GHZ
Hukommelse	8 GB	16 GB
Harddisk (SSD)	250 GB	1 TB
Grafikkort	-	Grafikbehandlingsenheder (GPU)
Skærmensopløsning	1920 x 1080	1920 x 1080

Bemærk: Til optagelsessystemer skal du have mindst 128 GB ledig plads på harddisken.

StratusEEG-klientsoftware (Centrum, Review og Team Monitor):

	Minimum	Anbefalet
Operativsystem	Windows 10 eller 11 (64-bit)	Windows 10 eller 11 (64-bit)
Processor	2,0 GHZ	Quad Core – 3,2 GHZ
Hukommelse	8GB	16GB
Harddisk (SSD)	128 GB	256 GB
Grafikkort	-	Grafikbehandlingsenheder (GPU)
Skærmensopløsning	1920 x 1080	1920 x 1080



ADVARSEL: Hvis minimumskravene til systemet ikke overholdes, kan det medføre en forsinket diagnose for patienten.

Krav om antivirus

Windows Defender med standardkonfiguration af firewall og realtidsbeskyttelse. De vigtigste krav til antivirus er følgende undtagelser:

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

Yderligere krav

- (a) Microsoft .NET Framework 4.88
- (b) Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2022 (X64)

Krav til netværket

Tabellen nedenfor viser netværkskravene for optimal kommunikation med en StratusEEG-server fra et klientsystem:

	Minimum (Mbps)	Anbefalet (Mbps)
Båndbredde - Upload	5	20
Båndbredde - Download	20	100
Tilgængelige firewallporte	HTTPS/443	

Bemærk: Minimumskravene til netværk kan resultere i langsommere ydeevne, især ved undersøgelser med video.



Advarsel: Hvis der ikke stilles et netværk til rådighed, der opfylder ovennævnte minimumskrav til netværket, kan det medføre en forsinket diagnose for patienten.

Krav til LDAP-konfiguration

Kommunikationen mellem StratusEEG-serveren og LDAP-serveren foregår via port 389.

Krav til Windows .NET-program

Følgende Windows .Net-program skal køre for at kunne udføre baggrundsoperationer som f.eks. upload af undersøgelser:

1. Kvikna.Streaming.Server.exe (Upload-tjeneste)
 - a. Forbindelse til Patient Management Server og Signum Reader Server til baggrunds-EEG-upload

Visning af IFU'er i elektronisk form

Følgende krav gælder for visning af brugsanvisningen i elektronisk form:

Operativsystem: Windows-, Linux- og Mac-operativsystemer.

Visningssoftware: Adobe PDF Reader DC version 2021.001.20140 eller nyere.

Minimumskrav til hardware:

- Processor: 1 gigahertz (GHz) eller hurtigere processor eller SoC
- RAM: 1 gigabyte (GB) for 32-bit eller 2 GB for 64-bit
- Plads på harddisken: 16 GB for 32-bit OS eller 20 GB for 64-bit OS
- Grafikkort: DirectX 9 eller nyere med WDDM 1.0-driver
- Display: 800 x 600

Test af udstyr for godkendelse

Afprøvning af optagelse funktionen

Før du udfører denne godkendelsesprøve, skal du sikre dig, at computeren opfylder minimumskravene.

- Genstart computeren (hvis du ikke allerede har gjort det), log ind som StratusEEG-bruger på computeren.
- Åbn Acquire Touch, og log ind på EEG-softwaren.
- Under fanen Patient opretter du en ny patient og en ny undersøgelse.
- Gå til fanen Opsætning (Setup), og vælg den aktive forstærker.
- Gå til fanen Impedans, og kontrollér, at impedansen vises korrekt.
- (Hvis relevant) Vælg fanen video for at få vist indholdet.
- Gå til fanen EEG, og kontrollér, at optagelsen er startet, og at EEG-sporene vises korrekt.
- Lad optagelsen fortsætte i 20 minutter, og stop derefter optagelsen.
- Hvis der er forbindelse til en server: Kontrollér, at undersøgelsesoverførslen lykkedes.
- Kontrollér, at du kan åbne undersøgelsen i Review.
- Tilføj en hændelse til undersøgelsen, og gem ændringerne.
- Luk og genåbn undersøgelsen for at kontrollere, at ændringerne faktisk blev gemt.

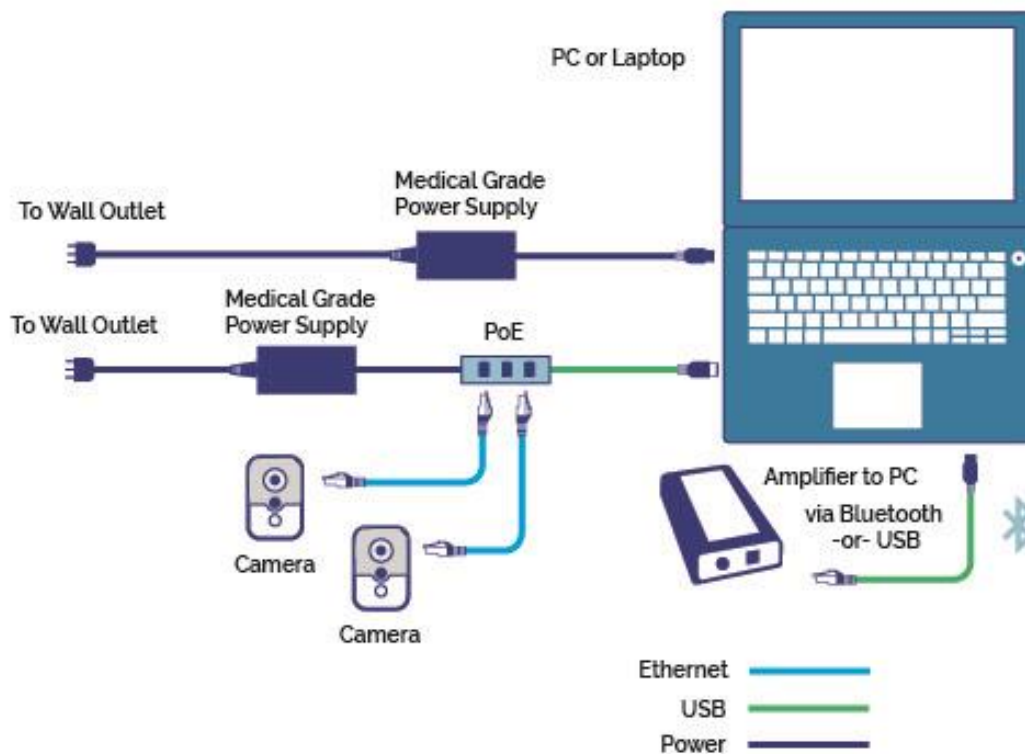
Afprøvning af system (kan udføres af slutbruger)

Før du udfører denne godkendelsesprøve, skal du sikre dig, at computeren opfylder minimumskravene.

- Genstart computeren.
- Log ind på en Windows-brugerkonto.
- Log ind på StratusEEG Centrum.
- Under fanen Upload skal du vælge kompatible data til upload (EEG og video).
- Gem den nye patientjournal.
- Klik på Upload for at starte dataoverførselsprocessen.
- Gå til fanen Behandling (Processing), og overvåg overførselsprocessen, indtil den er afsluttet.
- Gå til fanen Patient, og gennemgå den uploadede undersøgelse.
- Sørg for, at det er muligt at afspille videoen.
- Tilføj en hændelse til undersøgelsen.
- Naviger til fanen Menu, og gem ændringerne.
- Gå til Indstillinger (Settings) > Mine indstillinger (My Settings).
Brug en lineal til at kalibrere skærmen korrekt, og gem ændringerne.
- Luk undersøgelsen.
- I Centrum skal du gennemgå undersøgelsen for at kontrollere, at ændringerne faktisk blev gemt.

Tilslutning af optagelsessystemer


Nedenstående diagram viser en basiskonfiguration af et optagelsessystem med StratusEEG. Dit system kan være anderledes, men det er vigtigt, at du kun bruger strømforsyninger af medicinsk kvalitet. Se alle hardwaremanualer og eventuelle særlige instruktioner, der følger med systemet.








Ordliste over symboler

Nedenstående diagrammer forklarer de symboler, der anvendes i StratusEEG-etiketter.

Symboler defineret i EN ISO 15223-1:202121

	Producent	Angiver producenten af medicinsk udstyr
---	-----------	---

	Serienummer	Angiver producentens serienummer, så et specifikt medicinsk udstyr kan identificeres.
	Se den elektroniske brugsvejledning	Angiver, at brugeren skal konsultere den elektroniske brugsvejledning.
	Forsigtig	Angiver, at der skal udvises forsigtighed ved betjening af enheden eller et betjeningslement tæt på, hvor symbolet er placeret, eller at den aktuelle situation kræver, at operatøren er opmærksom eller handler for at undgå uønskede konsekvenser.
	Medicinsk udstyr	Angiver, at enheden er medicinsk udstyr.
	Entydigt enheds-id	Angiver en transportør, der indeholder oplysninger om entydig enhedsidentifikation.

Kompatible filformater

StratusEEG er kompatibel med følgende filformater:

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

Ledsagende dokumentation

For installation af softwaren og serveren og andre administrative funktioner henvises til StratusEEG technical manual.

Se den webbaserede brugermanual, der følger med programmet vedrørende brug af det webbaserede StratusEEG-system.

For godkendte tredjepartskomponenter, f.eks. forstærkere eller vitalsignalmonitører, henvises til de relevante vejledninger, der fås hos de respektive producenter.

Enhedsetiket

Enhedsetiketten (boksen Om) kan vises ved at klikke på info-ikonet øverst til højre på skærmen, både før og efter man logger ind på softwaren.



Enhedsetiketten indeholder softwareversion og kontaktoplysninger, viser hvordan man henter en brugervejledning og indeholder et link til at rapportere et problem.

Sproget på enhedsetiketten kan ændres ved at bruge rullemenuens sprogvælger.



Denne vejledning

(Formular 3002 R2)

Denne vejledning følger med systemet for nemt at kunne slå op i den. Systemet, der er beskrevet i vejledningen, beskriver den mest omfattende konfiguration, og alle indstillinger er muligvis ikke konfigureret på dit system.

Koncepter

Inden vi går i detaljer med de enkelte funktioner i StratusEEG, følger her en kort beskrivelse af nogle af de begreber og termer, som vi vil henvide til. Nogle af disse er elementer i brugergrænsefladen, som du vil se, når du begynder at bruge softwaren.

Patientkonsultationer

Patientkonsultationer styres automatisk af systemet. Brugere kan ikke specifikt tilføje, opdatere eller slette konsultationer.

Når en patient indføres i systemet, oprettes der en ny konsultation, og en ny undersøgelse påbegyndes. Efterfølgende undersøgelser tilføjes den aktuelle konsultation, hvis brugeren, der opretter eller importerer dem, har fuld adgang til konsultationen. Ellers oprettes der en ny konsultation. En konsultation betragtes som afsluttet, når alle undersøgelserne i konsultationen er blevet arkiveret. Hvis patienten indføres igen, efter at konsultation er blevet lukket, oprettes der en ny konsultation.

Kort sagt kan hver patient i databasen være tilknyttet mere end en konsultation, og hver konsultation kan indeholde flere undersøgelser.

Patientdatabase

Patientdatabasen indeholder alle tilgængelige patienter i systemet, tidligere og nuværende, samt deres demografiske oplysninger. Patienterne identificeres ved hjælp af et særskilt patient-ID. Patientdatabasen søges automatisk, når en patient indføres i systemet, når der importerer en undersøgelse, og når en undersøgelse tildeles en anden patient.

Undersøgelser

Alle oplysninger og indsamlede data, der er forbundet med en klinisk test, udgør én undersøgelse, herunder rapporter, eksterne filer og status for arbejdsgangen. Hver undersøgelse identificeres ved et særskilt undersøgelses-id.

Arbejdsgang

Hver undersøgelsestype er tilknyttet en tilpasselig arbejdsgang, som omfatter flere faser, der begynder med Start (Initiate) og slutter med Arkiv (Archive). Arbejdsgangstilstand henviser til det trin i arbejdsgangen, der er i gang eller senest er afsluttet.

Tilladelser (Permissions)

Tilladelser gives til patientkonsultationer efter brugergruppe. Individuelle brugere kan tilhøre mere end én gruppe. Når en bruger optager en ny patient eller opretter en ny undersøgelse, hvor der oprettes en ny konsultation, får den aktuelle brugers standardgruppe fuld adgang til den nye konsultation. Brugere har kun kendskab til de grupper, de er medlemmer af, mens administratorer har adgang til alle grupper.

Sites

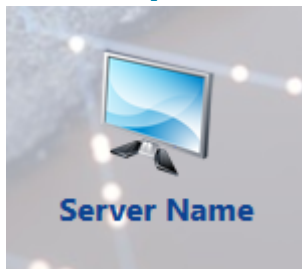
Sites er nyttige til at opdele store cloud-konti i mindre sektioner efter placering, bygning eller endda efter afdeling. Dette har flere fordele, herunder muligheden for at uddelegere undersøgelsesrapportering mellem sitesne og lette samarbejdet om overvågning af patienterne. Sites defineres af kontoadministratoren under opsætningskonfigurationen. Administratorer kan derefter tilknytte hver bruger til et site. Patientkonsultationer tildeles sitet, hvor brugeren, der har taget initiativ til konsultationen, befinder sig.

Centrum

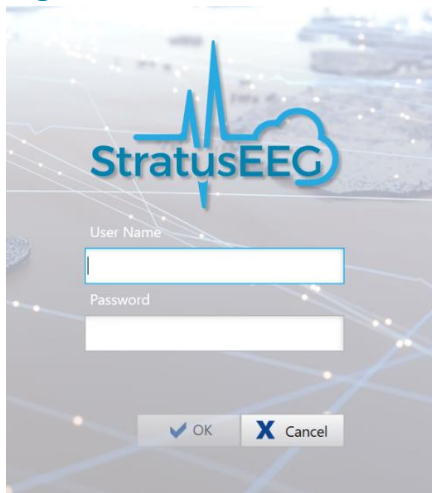
Login

Hvis der er mere end én server tilgængelig, skal du vælge en og derefter indtaste brugernavn og adgangskode. Klik på OK.

Server-knap



Login



Når du har logget ind, gemmes dit brugernavn og vises i brugernavnsfeltet, næste gang du logger ind.

Bemærk: Hvis serveren, du forsøger at oprette forbindelse til, er en nyere version end din client (men inden for den samme hovedversion), bliver du bedt om at opgradere. Klik på Yes for at downloade og installere den nye version.

Bemærk: Efter et antal forgæves loginforsøg i træk (standard 5) bliver brugeren låst ude.

Flere servere

Hvis du vil tilføje en ny server, skal du klikke på ikonet Administrer forbindelser (Manage Connections) og derefter klikke på knappen Tilføj (Add) på forbindelseslisten. Under Forbindelsens Egenskaber (Connection Properties) skal du give serveren et navn, vælge host-type fra rullelisten og indtaste host-stien. Indtast portnummeret i feltet Port. Klik på Save for at føje serveren til forbindelseslisten.

Tilføj ny forbindelse



Du kan også importere en server. Klik på knappen Import, søg efter serveren, og klik på Åbn (Open).

Hvis du vil slette en forbindelse fra listen, skal du vælge den og trykke på knappen Slet (Delete).

Gå tilbage til Login via knappen Login øverst til venstre på skærmen.

Bemærk: Håndtering af servere gælder kun for ikke-optagelsessystemer.

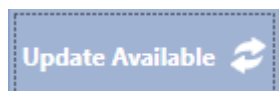
Tilbage til login



Brugergrenseflade

Hovednavigationen i Centrum er en række faner på tværs af toppen af skærmen. Fanebladene er opdelt i felter ved hjælp af lodrette skille vægge. Størrelsen af ruderne kan om nødvendigt justeres ved at trække skille væggene til højre eller venstre.

Opdatering tilgængelig (Update Available)



Hvis denne knap vises til højre for hovedfanerne, betyder det, at der er en opdatering tilgængelig til Centrum og Review-softwaren. Tryk på knappen for at downloade og installere softwaren.

Patientliste

Fanen Patientliste (Patient List) er det vigtigste arbejdsområde i Centrum og er det første, du ser, når du logger ind. Her kan du søge efter patientkonsultationer, se og redigere de tilsvarende patient- og undersøgelsesegenskaber og planlægge nye undersøgelser inden for en aktuel konsultation. Du kan følge en arbejdsgang, der er knyttet til hver undersøgelse, herunder starte eksterne modalitetsprogrammer. Du kan også oprette og få vist rapporter eller tilføje importerede dokumenter til patientkonsultationen. Læs videre for at få en detaljeret beskrivelse af hvert afsnit på skærbilledet Patientliste.

Patientkonsultationer

Listen over patientkonsultationer viser en liste over patientkonsultationer, der er i gang i øjeblikket. Klik på en patient på listen Patientkonsultationer for at aktivere Konsultationsegenskaber i højre side af skærmen. Undersøgelseslisten vises under den valgte patientkonsultation. Elementerne på listen Patientkonsultation kan sorteres ved at klikke på hver enkelt listeoverskrift, f.eks. ved at sortere efter Patient-ID eller Efternavn.

Patient Visits

Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Created	Access Level	Site
RB21033266	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

Hvis listen er meget lang, vises den på flere sider. Klik på pilene eller sidetallene nederst på listen for at bladre gennem siderne. Hvis du vil ændre antallet af undersøgelser, der vises på hver side, skal du skrive et nyt antal i feltet Elementer pr. side (Items per page).

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

Søg

Begynd at indtaste et navn eller ID for at indsnævre valgmulighederne, der vises på listen Patientkonsultationer. Det er muligt at søge efter følgende kriterier: For- og efternavn, patient-ID og undersøgelses-ID.

Filtre

Du kan også indsnævre søgningen ved at vælge filtermuligheder. Filtrene kan bruges til kun at vise patientkonsultationer, der indeholder undersøgelser af en bestemt undersøgelsestype, i en bestemt arbejdsgangstilstand, et bestemt undersøgelsesrum eller inden for en bestemt tidsramme. Vælg specifikke datoer ved at skrive i felterne "fra/til" (from/to) eller ved at klikke på kalenderen. Brug afkrydsningsfelterne Tildelt mig (Assigned to Me), Medtag arkiv (Include Archived) eller Klar til upload (Ready to Upload) for yderligere at filtrere listen over patientkonsultationer.

Bemærk: Systemet husker de sidst anvendte filtre og beholder disse indstillinger, indtil de ændres eller slettes.

Opdater

Klik på opdateringsknappen for at sikre, at listen altid viser de seneste poster eller ændringer.

Ryd filtre

Hvis du har filtreret søgningen, lyser filterindikatoren grønt, som vist nedenfor. Klik på den grønne indikator for at slette alle filtre.



Patient Visits

Search:

From: To:

Exam Type: State: Exam Space: Time:

Ready To Upload
 Assigned To Me
 Include Archived

Liste over undersøgelser

Klik på en konsultation på Patientkonsultationer for at få vist listen over undersøgelser. Undersøgelseslisten vises under patientkonsultationen. Vælg en undersøgelse på listen for at få vist undersøgelsesegenskaberne og arbejdsgangen, der er knyttet til den pågældende undersøgelse, og for at aktivere knapperne beskrevet nedenfor.

Bemærk: Knapperne, der vises, varierer alt efter hvilken undersøgelse, der er valgt.

Liste over undersøgelse og knapper

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

Tilføj (Add)



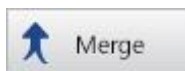
Påbegynd en ny undersøgelse i forbindelse med den valgte patientkonsultation.

Slet (Delete)

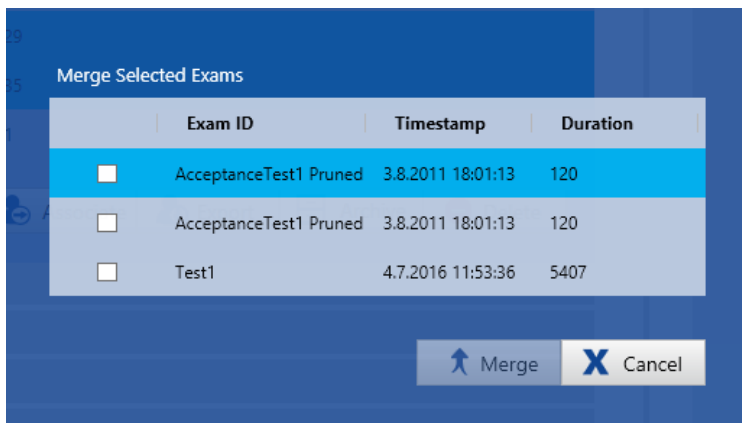


Slet den valgte undersøgelse på undersøgelseslisten.

Sammenlægning (Merge)



Åbn et popup-vindue for at vælge to eller flere undersøgelser, der skal slås sammen til én.



Hent (Fetch)



Knappen Hent (Fetch) er tilgængelig, når undersøgelsen er blevet optaget med forstærkeren. Brug den til at hente EEG'et fra forstærkerens lagring til den lokale EEG-server.

Hvis undersøgelsen blev optaget med dobbeltlagringstilstand (PC + forstærker), oprettes en ny undersøgelse på undersøgelseslisten. Montageændringer, hændelser og videosynkroniseringspunkter genberegnes for den nye undersøgelse.

Når undersøgelsen er blevet hentet, kan du uploade den til serveren (se næste knap, Upload).

Bemærk: Når der hentes fra et hukommelseskort, vises en dialogboks, der angiver status for filoverførslen og efterbehandlingen. Det er vigtigt, at du ikke fjerner kortet, før disse processer er afsluttet.

Bemærk: Hvis du henter filer fra en T4- eller T4A-forstærker, kan du se flere .BDF-filer på lagringskortet. Vælg en af disse, og systemet henter automatisk alle filer på kortet som én undersøgelse. Hvis filerne allerede er blevet overført fra lagringskortet til en computer, skal de lægges i en mappe, der oprettes specielt til den pågældende undersøgelse, så man undgår at tilføje filer, der hører til en anden undersøgelse.

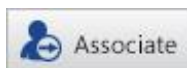
Bemærk: Se afsnittet Opsætning i kapitlet Optagelse for at få flere oplysninger om optagelseslagringstilstande.

Upload



Knappen Upload er tilgængelig, når undersøgelsen er klar til at blive uploadet til serveren.

Tilknyt (Associate)



Knyt den valgte undersøgelse til en anden patient.

Eksport (Export)



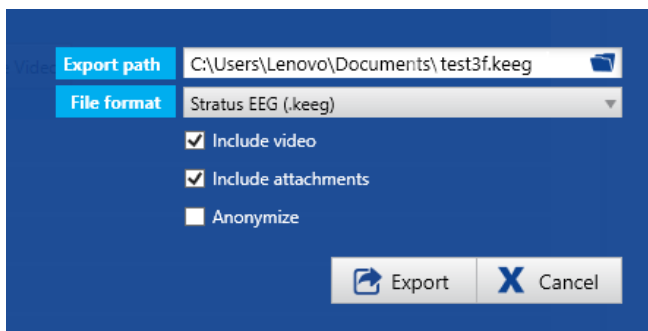
Eksportknappen åbner en dialogboks, hvor du kan vælge placeringen af den eksporterede fil og filformatet for den eksporterede fil.

Eksporteringssti: Klik på ikonet for filmappen for at vælge placeringen af den eksporterede fil og ændre navnet på filen, hvis du ønsker det. Det anbefales kraftigt at opbevare dataene på krypterede medier.

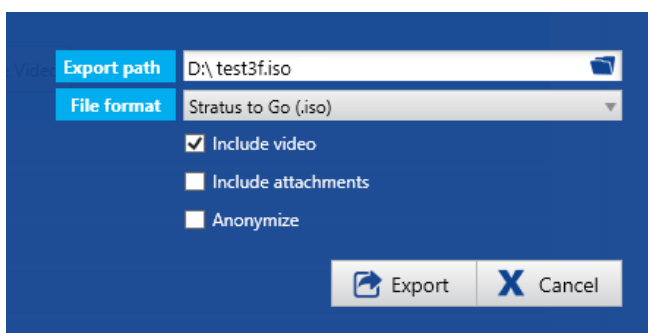
Filformat: Vælg det filformat, som du vil bruge til at eksportere undersøgelsen.

Marker, om du vil medtage video eller vedhæftede filer, medmindre du vælger Anonymisering (Anonymize). Det deaktiverer muligheden for at vedhæfte video og filer.

Hvis edf-formatet vælges, vil den eksporterede fil som standard være anonym, og indstillingerne for video og vedhæftede filer deaktiveres. Hvis du fjerner markeringen i afkrydsningsfeltet Anonymiser (Anonymize), vil personlige oplysninger blive inkluderet i undersøgelsen.



Stratus to Go



Med Stratus to Go-indstillingen eksporteres undersøgelsen i en skrivebeskyttet-version af Review client. Dette er nyttigt for at kunne sende undersøgelsen til en person, som ikke har client installeret. Modtageren kan gennemgå undersøgelsen og se patientens demografiske oplysninger.

Eksporteringssti: Klik på ikonet for filmappen for at vælge placeringen af den eksporterede fil og ændre navnet på filen, hvis du ønsker det. Det anbefales kraftigt at opbevare dataene på krypterede medier.

Filformat: Vælg Stratus to Go (.iso) som filformat.

Marker, om du vil medtage video eller vedhæftede filer (f.eks. rapporter).

Markér Anonymiser (Anonymize), hvis du ikke ønsker, at der skal medtages personlige patientoplysninger.

Tryk på knappen Eksporter (Export) for at eksportere filen. Du kan følge eksportforløbet på fanen Behandling (Processing).

Når eksporten er færdig, skal du dobbeltklikke (montere) på .iso-filen og derefter dobbeltklikke på Stratus to Go-filen for at få vist undersøgelsen.

Modtageren af undersøgelsen vil blive bedt om at kalibrere sin skærm, inden undersøgelsen gennemgås. Følg instruktionerne på fanen Kalibrering (Calibration) og brug en lineal som vejledning til at justere de virtuelle linealer på skærmen.



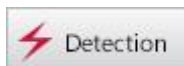
ADVARSEL: Det er vigtigt at kalibrere skærmen, så undersøgelserne kan fortolkes korrekt. Skærmmalibreringen skal udføres for hver ny computerskærm.

Arkiv (Archive)



Arkivér den valgte undersøgelse.

Registrering af anfald (Seizure Detection)



Udfør spids- og anfaldsdetektion på den valgte undersøgelse.

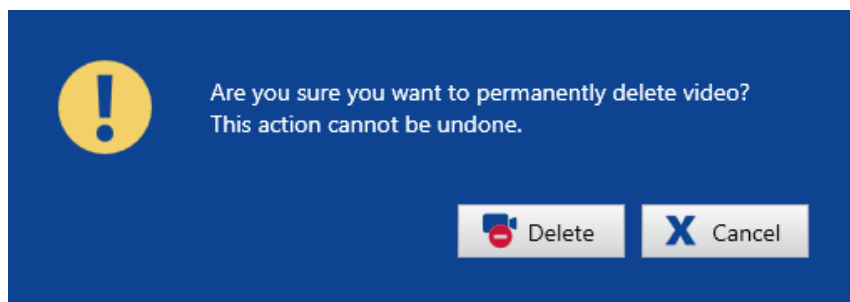


ADVARSEL: Persyst-brugermanualen skal læses, før du bruger funktionen Spids og anfald-registrering (Spike and Seizure Detection).

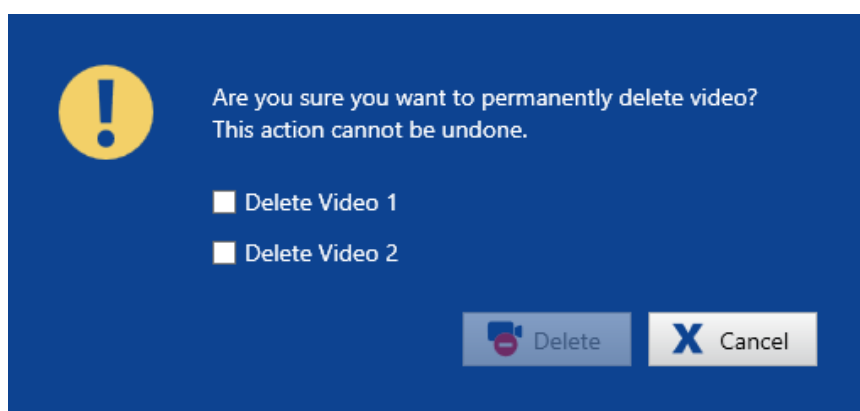
Slet video (Delete Video)



Slet videoen permanent fra den valgte undersøgelse. Tryk på denne knap, og følgende dialogboks vises:



Hvis undersøgelsen blev optaget med dobbelt video, kan du vælge at slette kun den ene video eller begge videoer ved at markere de relevante afkrydsningsfelter:



Der vises en meddelelse på skærmen, når processen er afsluttet.

Bemærk: Denne handling er permanent og kan ikke omgøres.

Bemærk: Video kan også slettes i programmet Review ved hjælp af menuen Gennemgang (Review).

Indikatorer på undersøgelseslisten

Til venstre for hver undersøgelse på undersøgelseslisten kan du se små ikoner, der angiver følgende om undersøgelsen:



Undersøgelsen er klar til at blive uploadet til serveren fra denne computer.



Undersøgelsen er klar til at blive uploadet til serveren fra en anden computer.



Upload er i gang.



Data er klar til at blive hentet fra forstærker eller CF-kort.



Data er klar til at blive hentet fra forstærker eller CF-kort i en optagelse med dobbeltlagring. Der oprettes en ny undersøgelse på undersøgelseslisten.



Advarsel til arkivering af undersøgelse.



Arkivering bør foretages.



Undersøgelsen er blevet beskåret.



Der er foretaget spids- og anfaldsdetektion på undersøgelsen.



Undersøgelsen omfatter video.

Egenskaber ved konsultation og undersøgelse

Når der vælges en patient fra listen Patientkonsultationer, vises konsultationsegenskaberne i højre del af skærmen, med navnet på den valgte patient øverst på skærmen.

Konsultationsegenskaberne består af faneblade med oplysninger om den aktuelt valgte patientkonsultation. Når du vælger en undersøgelse på rullelisten over undersøgelser, vises yderligere faner med oplysninger om den pågældende undersøgelse. Disse faner er alle beskrevet i detaljer nedenfor.

Patientegenskaber (Patient Properties)

Fanen Patientegenskaber (Patient Properties) viser den valgte patients demografiske oplysninger, og felterne (bortset fra ID) kan redigeres. Upload et billede ved at klikke på rektanglet Upload billede og søge efter et billede. Husk at klikke på Save efter redigering.

Patientegenskaber (Patient Properties)

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

Tilladelser (Permissions)

Brug fanen Tilladelser (Permissions) til at tildele adgangsrettigheder til den valgte patientkonsultation. Adgangsrettigheder tildeles brugergrupper. Når en bruger starter en konsultation, får brugerens standardgruppe automatisk fuld adgang til konsultationen.

Brugere med fuld adgang til en konsultation kan give andre brugergrupper adgang til konsultationen. Husk at klikke på Save, når du har ændret eller tildelt tilladelser.

Brug søgefeltet til at søge efter en brugergruppe.

Patient Properties						
Permissions						
Reports						
Exam Properties						
Patient State						
Exam History						
No access - no permissions for this visit						
Anonymized - can view EEG but no patient identifiable data and can't modify						
Read-only - can view EEG and patient identifiable data but can't modify						
Blinded - can view EEG but no patient identifiable data and can modify but not delete and archive						
Analysis - can view EEG, patient identifiable data and can modify but not delete and archive						
Full Access - can view EEG, patient identifiable data and can modify, delete and archive						
Search <input type="text"/>						
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"/>
<input type="button" value="Save"/>						

Indstillingerne for tilladelser er som følger:

Fuld adgang: Brugeren kan se og redigere alle patient- og undersøgelsesoplysninger, slette og arkivere.

Eksempel: Teknologer, teknikere

Analyse: Brugeren kan se og redigere alle patient- og undersøgelsesoplysninger, men ikke slette eller arkivere.

Eksempel: Læger

Blind: Brugeren kan se EEG, men ingen data, der kan identificere patienten. Kan redigere, men ikke slette eller arkivere.

Eksempel: Forskning, lægemiddelforsøg

Skrivebeskyttet: Brugeren kan se alle patient- og undersøgelsesoplysninger, rapporter og video, men ikke redigere.

Eksempel: Gennemgang som reference.

Anonymiseret: Brugeren kan se EEG, men ingen patientidentificerbare data og kan ikke redigere.

Eksempel: Uddannende, second opinions

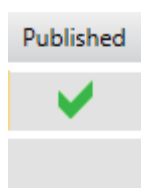
Ingen adgang: brugere uden adgang kan ikke se konsultationen.

Se Adminvisning (Admin View) > Brugeradministration (User Administration) for at få oplysninger om oprettelse af brugergrupper, tildeling af brugere til grupper og valg af standardbrugergruppe for hver bruger.

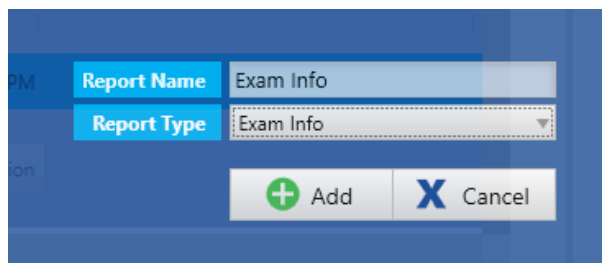
Rapporter (Reports)

Denne fane indeholder en liste over alle rapporter og dokumenter, der er oprettet eller uploadet under hver enkelt undersøgelse under konsultationen. Vælg en rapport fra listen for at åbne, udgive eller slette rapporten.

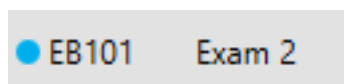
Når en rapport er udgivet, oprettes en ny rapport, og der vises et flueben under kolonnen Udgivet (Published).



Hvis du vil oprette en ny rapport, skal du først vælge en undersøgelse fra undersøgelseslisten. Rapporten bliver knyttet til den pågældende undersøgelse. Giv rapporten et navn, vælg rapporttype, og klik på Tilføj (Add).



Du kan se på et øjeblik, hvilke rapporter der er knyttet til en undersøgelse ved at vælge undersøgelsen på undersøgelseslisten. Alle rapporter, der er tilknyttet den valgte undersøgelse, vil blive angivet med en blå prik ved siden af undersøgelses-ID'et.



Undersøgelsens egenskaber

For at få vist undersøgelsens egenskaber skal du først vælge en undersøgelse fra undersøgelseslisten. Derefter vises fanerne Undersøgelsens egenskaber (Exam Properties), Patientstatus (Patient State) og Undersøgelseshistorik (Exam History).

Fanen Undersøgelsens egenskaber viser oplysninger om undersøgelsen, f.eks. undersøgelsestype og arbejdsgangstilstand (se billedet nedenfor). Hvis du vil redigere

oplysningerne, skal du blot indtaste nye oplysninger eller foretage valg fra rullelisterne og derefter klikke på Save.

Bemærk: Ikke alle felter kan redigeres på alle tidspunkter.

Bemærk: Dato og klokkeslæt kan ændre sig mellem planlagt og optaget tilstand for at afspejle det faktiske tidspunkt, hvor optagelsen blev startet.

Undersøgelsens egenskaber

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

Undersøgelsesmappe (Exam Folder)

Brugere med fuld adgang til en undersøgelse vil se knappen Undersøgelsesmappe (Exam Folder).

Tryk på knappen for at få vist den fulde sti til undersøgelsesmappen, alle filer i mappen, filstørrelser og den senest ændrede dato.

Slet lokale filer (Delete Local Files)

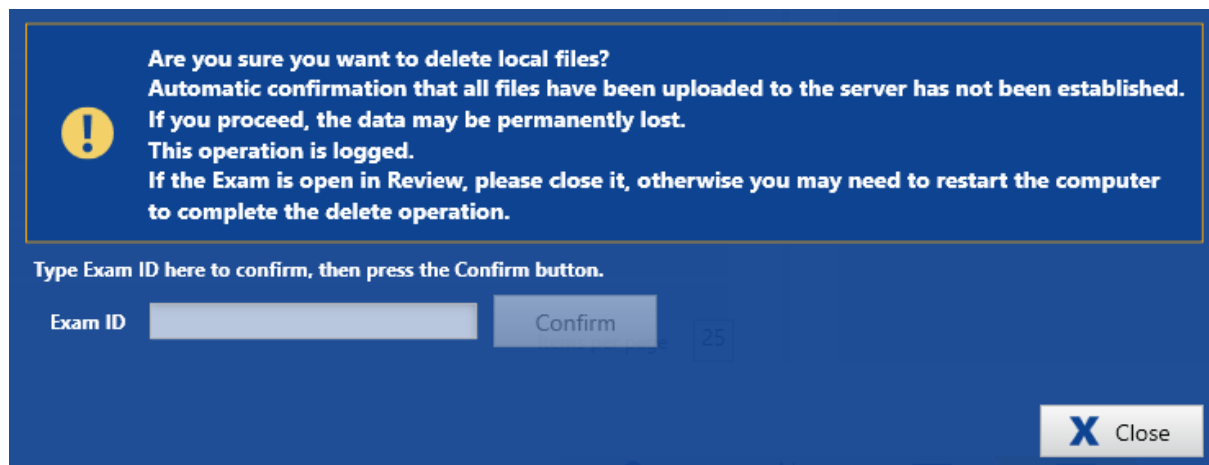


Hvis du er på et Acquire-system, kan du også se en knap med mulighed for at slette lokale filer. Knappen vises kun, når en optagelse er afsluttet,

men endnu ikke er blevet bekræftet til at blive uploadet til serveren. Indstillingen bør **kun** bruges, når det ikke er muligt at forbinde optagelsesenheden til serveren for automatisk bekræftelse, men du har brug for at frigøre plads på optagelsesenheden.

VIGTIGT: Før du sletter lokale filer, skal du sikre dig, at undersøgelsen er blevet eksporteret (f.eks. til et USB-stik) og derefter er vellykket uploadet til hovedserveren/cloud-kontoen. Ellers kan data gå tabt for altid.

Når du trykker på knappen Slet lokale filer (Delete Local Files), vises denne advarsel:



Indtast undersøgelses-ID for at bekræfte sletningen (Type in the Exam ID to confirm the delete).

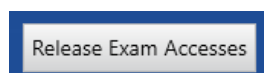
Hvis undersøgelsen er åben i Review, skal du lukke den, før du sletter den, ellers skal du muligvis genstarte computeren for at afslutte sletningen.

Hvis upload af undersøgelsen er i gang, skal du vente på, at upload er afsluttet, eller annullere opgaven på fanen Behandling (Processing), før du sletter de lokale filer.

Adgang til undersøgelse (Exam Access)

Brugere med fulde administratorrettigheder vil se knappen Adgang til undersøgelse (Exam Access).

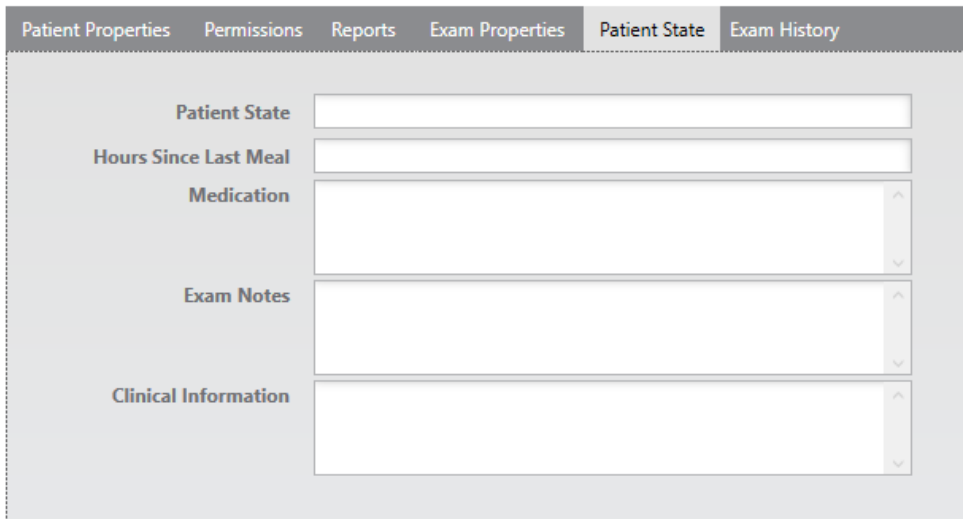
Tryk på knappen for at få vist en liste over de aktuelle adgangslåse til undersøgelser med mulighed for at frigøre alle låse ved at trykke på knappen Frigiv adgang til undersøgelse (Release Exam Accesses).



FORSIGTIG: Før du frigiver adgangslåse, skal du sikre dig, at den aktuelle igangværende handling ikke er i konflikt med den handling, du vil udføre.

Patientens tilstand (Patient State)

På denne fane kan du indtaste oplysninger om patientens tilstand under undersøgelsen, timer siden sidste måltid, medicin, bemærkninger eller kliniske oplysninger. Tryk på Save for at gemme eventuelle ændringer.



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

Undersøgelseshistorie (Exam History)

Se arbejdsgangshistorikken for den valgte undersøgelse. Oplysningerne genereres automatisk og kan ikke redigeres.

Arbejdsgang

Når der vælges en undersøgelse på undersøgelseslisten, vises arbejdsgangen for den pågældende undersøgelse nederst på skærmen. Den fremhævede (gule) knap angiver den aktuelle status for undersøgelsen i arbejdsgangen. Den næste knap i rækken (blå) er en aktiv knap, der kan trykkes på for at udføre den næste fase i arbejdsgangen, selv om systemet nogle gange automatisk flytter undersøgelsen til den næste tilstand ved en handling, der udføres et andet sted.

Flyt en tilstand tilbage

Nogle gange er det muligt at flytte en undersøgelse tilbage til den tidligere arbejdsgangstilstand, i dette tilfælde bliver den tidligere tilstand en aktiv (blå) knap. Der vises et popup-vindue, hvor du kan bekræfte, at du har til hensigt at flytte undersøgelsen til den tidligere tilstand.

Nedenfor er en beskrivelse af standardtilstandene for arbejdsgange.

Bemærk: Der kan også tilføjes brugerdefinerede arbejdsgangstilstande til arbejdsgangen. Se afsnittet Definitioner (Definitions)>Modaliteter (Modalities) under Administrationsvisning (The Admin View) i denne manual.

Bemærk også, at selvom Beskæring (Prune) er tilgængelig som standardtilstand, er den valgfri.

Knapper til arbejdsgange

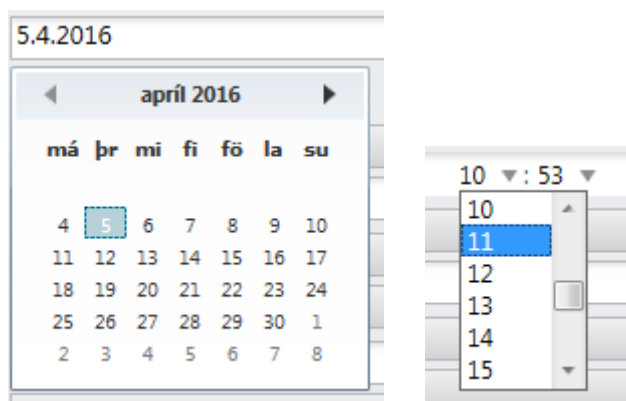


Påbegyndt (Initiated)

Når en ny patient optages eller en ny undersøgelse oprettes, er den i påbegyndt tilstand, og knappen Påbegyndt (Initiated) er markeret med gul farve. Knappen Planlagt (Scheduled) bliver derefter aktiv.

Planlagt (Scheduled)

Tryk på knappen Planlagt (Scheduled) for at planlægge undersøgelsen. Systemet planlægger automatisk undersøgelsen til den aktuelle dato og det aktuelle tidspunkt. Felterne Dato (Date) og Tid (Time) i undersøgelsens egenskaber kan redigeres, hvis du vil planlægge undersøgelsen til en senere dato og et senere tidspunkt.



Optagelse (Recording)

Når undersøgelsen er blevet planlagt, kan du klikke på knappen Optager (Recording) for at starte modalitetsprogrammet, der er knyttet til den undersøgelsestype, der blev valgt, da undersøgelsen blev oprettet. Den tilknyttede modalitet defineres under Admin>Definitioner (Definitions)>Undersøgelsestype (Exam Type).

Arbejdsgangens tilstand er nu "Optagelse"(Recording) og er markeret med gult.

Du kan også starte optagelsen i Acquire, og undersøgelsen vil automatisk blive flyttet til optagelsestilstand.

Bemærk: Det er ikke muligt at starte en ny optagelse før den aktuelle er afsluttet.

Optaget (Recorded)

Når undersøgelsen er færdig med at optage, flyttes den automatisk til status Optaget (Recorded).

Uploaded

Hvis din Server Upload-tilstand er indstillet til Online, flyttes undersøgelsen automatisk til Uploaded-tilstand, efter at den er blevet uploadet til serveren. Hvis du har valgt Manuel som upload-tilstand, skal du uploade manuelt, når optagelsen er færdig. Det gør du ved at trykke på knappen Uploaded arbejdsgang (Uploaded workflow) eller ved at trykke på Upload-knappen på undersøgelseslisten.

Du kan indstille Server Upload-tilstand til Online eller Manual på fanen Opsætning (Setup) i Acquire. Dette bør gøres, inden optagelsen startes, men kan også ændres under optagelsen.

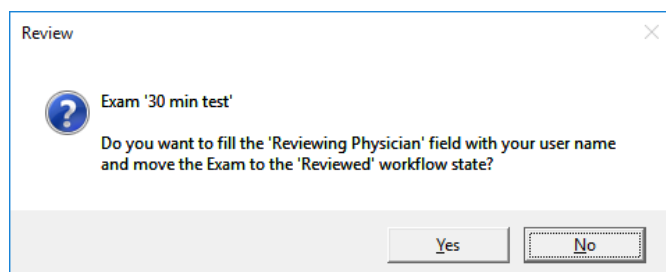
Beskåret (Pruned)

Når undersøgelsen er beskåret, skal du trykke på Beskåret (Pruned) for at flytte den til Beskåret arbejdsgangstilstand (Pruned workflow).

Bemærk: Denne arbejdsgangstilstand er valgfri

Gennemgået (Reviewed)

Tryk på knappen Gennemgået (Reviewed) for at gennemgå undersøgelsen og markere den som Gennemgået. Når du lukker undersøgelsen efter at have gennemgået den, vises en popup-meddelelse, så du kan bekræfte, at du ønsker at flytte undersøgelsen til arbejdsgangstilstanden Gennemgået (Reviewed), og udfylde feltet Læge, der har gennemgået (Reviewing Physician) med dit brugernavn.



Arkiveret (Archived)

For at en undersøgelse kan arkiveres, skal den flyttes til arbejdsgangen Arkiveret, enten ved at trykke på arbejdsgangsknappen eller på knappen Arkiver (Archive) på undersøgelseslisten (se undersøgelsesliste ovenfor). Derved afsluttes arbejdsgangen for undersøgelsen.

Undersøgelsesdataene flyttes derefter til arkivstien, og undersøgelsen er ikke længere synlig på undersøgelseslisten, medmindre feltet "Inkluder arkiveret" (Include Archived) er markeret.

Patient Visits

Search bar with a magnifying glass icon. Assigned To Me Include Archived

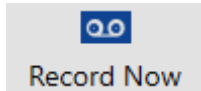
From: To:

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

Bemærk: Arkivering kan tage op til et par timer, og du kan se, hvordan det går på fanen Behandling (Processing).

Knappen Optag nu (Record Now)

Knappen Optag nu (Record Now)



Knappen Optag nu (Record Now) er placeret til højre for arbejdsgangen og gør det muligt at starte optagelsen hurtigt, hvis det er nødvendigt, selv før undersøgelsen er blevet planlagt. Denne metode til at starte undersøgelsen flytter også arbejdsgangstilstanden til Optagelse (Recording).

Gennemgangsknap (Review)

Gennemgangsknap (Review)



Når undersøgelsen har nået tilstanden Optaget, erstatter knappen Gennemgang (Review) knappen Optag nu (Record Now) til højre for arbejdsgangslinjen. Hvis du optager lokalt, kan du begynde at gennemgå undersøgelsen, mens du optager.

Bemærk: Hvis du bruger denne knap til at gennemgå undersøgelsen, flyttes undersøgelsen ikke til status Gennemgået (Reviewed). Hvis du vil flytte undersøgelsen til næste tilstand, skal du åbne undersøgelsen ved hjælp af knappen Gennemgået (Reviewed) på arbejdsgangslinjen.

Fjerngennemgang (Remote Review)

For ikke-lokale optagelser kan du, hvis Online Server Upload Mode er blevet valgt i Acquire-opsætningen, begynde at gennemgå undersøgelsen i næsten realtid, mens den bliver optaget. Ellers kan du begynde gennemgangen, når undersøgelsen er optaget og overført til serveren.

Bemærk: Fjerngennemgang kræver den valgfrie Online Networking-licens.

Gennemgang af en arkiveret undersøgelse

Du kan gennemgå en arkiveret undersøgelse, men det vil være en skrivebeskyttet version af undersøgelsen, og ændringer vil ikke blive gemt. Efter gennemgangen slettes den lokale kopi, men den arkiverede kopi er uændret og kan hentes igen på et senere tidspunkt.

Gendan arkiveret undersøgelse



Hvis du vil gendanne en arkiveret undersøgelse til dens ikke-arkiverede tilstand, skal du trykke på knappen forrige arbejdsgang (previous workflow) på arbejdsgangslinjen. Der vises en popup-dialogboks, hvor du bliver bedt om at bekræfte, at du vil vende tilbage til den tidligere arbejdsgangstilstand.

Ændringerne kan nu gemmes i undersøgelsen, men den arkiverede kopi nu er ugyldig, og undersøgelsen skal arkiveres igen.

Bemærk: Det anbefales kun at bruge indstillingen Gendan (Restore), hvis undersøgelsen blev arkiveret ved et uheld, før den endelige gennemgang blev afsluttet. Gendannelsesprocessen kan tage flere timer.

Betjeningsknap (Control)



Fjernbetjening

Tryk på betjeningsknappen for at åbne en igangværende fjernoptagelse. Undersøgelsen åbnes i Acquire Pro med alle de samme funktioner som en lokalt optaget undersøgelse med undtagelse af fotisk kontrol. Se kapitlet Acquire Pro for at få oplysninger om brugen af Acquire Pro.

Bemærk: Fjernstyring kræver den valgfrie Online Networking-licens.

Patientoptagelse (Patient Admission)

Brug fanen Patientoptagelse til at indtaste en ny patient i databasen og også til at starte en ny patientkonsultation eller indlede en ny undersøgelse med en eksisterende patient.

Begynd med at indtaste et navn eller et patient-ID i felterne under Patientegenskaber (Patient Properties), hvorefter systemet søger i patientdatabasen efter matches. Patientdatabasen vises ved siden af formularen Patientegenskaber (Patient Properties).

Ny patient

Hvis der ikke findes nogen match, skal du fortsætte med at indtaste oplysninger og klikke på Save for at tilføje patienten til databasen.

Eksisterende patient

Hvis der vises et match på listen i Patientdatabasen, skal du klikke på posten for at vælge den, hvorefter resten af patientegenskaberne udfyldes.

Bemærk: Patient-ID er et obligatorisk felt.

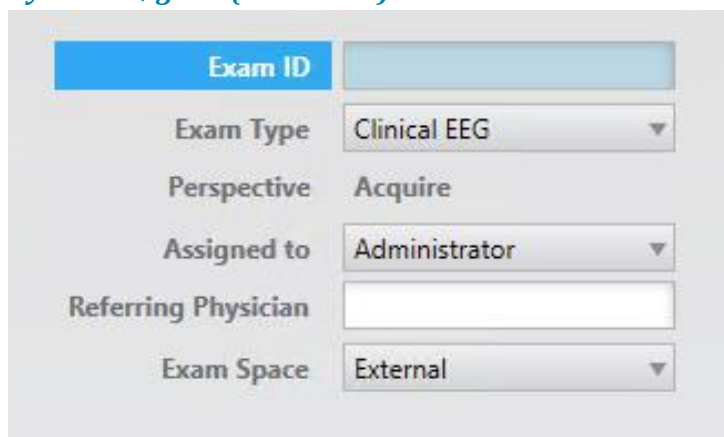
Start undersøgelse

Du kan nu indtaste et undersøgelses-ID og udfylde andre indstillinger under området Ny undersøgelse (New Exam) på skærmen og klikke på Start for at starte en ny undersøgelse.

Hvis patienten er ny, eller hvis en tidligere patientkonsultation allerede er blevet arkiveret, tilføjes en ny patientkonsultation til listen Patientkonsultationer (Patient Visit) på fanen Patientliste (Patient List). Hvis der allerede er en patientkonsultation, tilføjes den nye undersøgelse til denne konsultation.

Bemærk: Undersøgelses-ID er et obligatorisk felt.

Ny undersøgelse (New Exam)

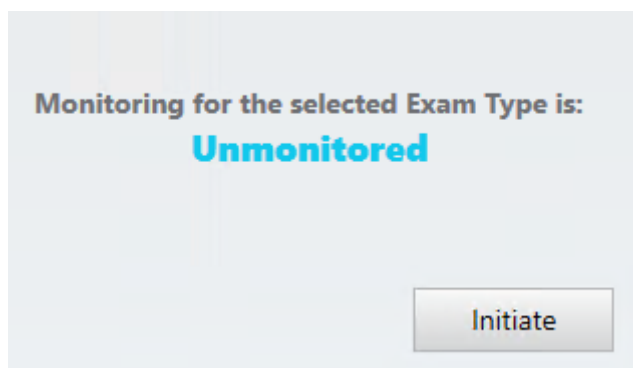


The screenshot shows a form for creating a new exam. It includes the following fields and options:

- Exam ID**: A text input field.
- Exam Type**: A dropdown menu currently set to "Clinical EEG".
- Perspective**: A dropdown menu currently set to "Acquire".
- Assigned to**: A dropdown menu currently set to "Administrator".
- Referring Physician**: A text input field.
- Exam Space**: A dropdown menu currently set to "External".

Afhængigt af den valgte undersøgelsestype får du en advarsel, der fortæller dig, om undersøgelsen skal overvåges eller ikke overvåges, før du starter undersøgelsen. Dette gør det nemmere at overvåge undersøgelsen.

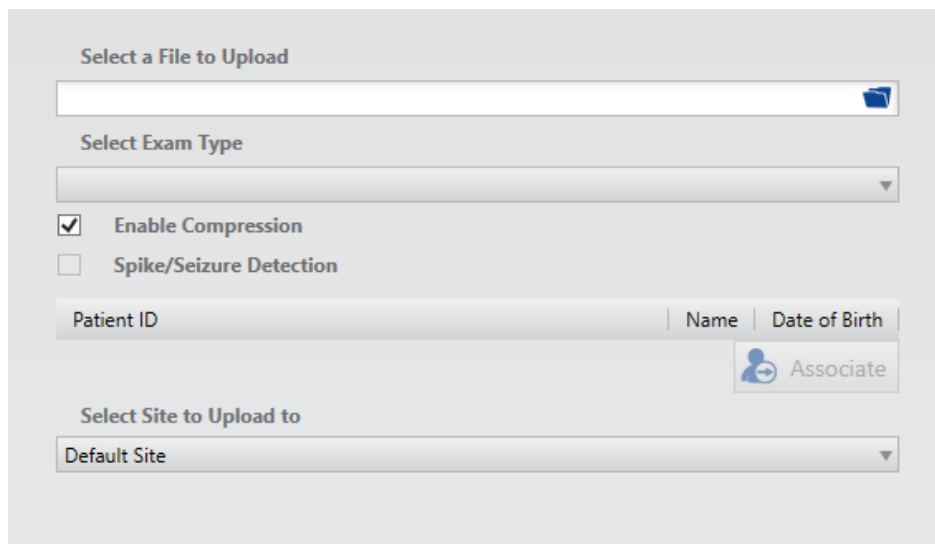
Bemærk: Du kan finde flere oplysninger om overvågningstyper i kapitlet Team Monitor i denne manual.



ADVARSEL: Det er vigtigt at indtaste det korrekte ID, der er knyttet til patienten, så undersøgelseerne kan fortolkes korrekt.

Upload

Brug fanen Upload til at hente undersøgelser, der er optaget på en anden enhed, og upload dem til serveren. Undersøgelser, der er optaget i et andet format, konverteres til det oprindelige format, så de kan redigeres, beskæres osv.



The screenshot shows a web form for uploading EEG data. It includes a file selection field with a folder icon, a dropdown menu for 'Select Exam Type', two checkboxes for 'Enable Compression' (checked) and 'Spike/Seizure Detection' (unchecked), a table for patient information with columns for 'Patient ID', 'Name', and 'Date of Birth', an 'Associate' button with a person icon, and a dropdown menu for 'Select Site to Upload to' with 'Default Site' selected.

Vælg fil til upload

Klik på ikonet for filmappen for at søge efter den fil, der skal uploades.

Bemærk: Hvis du henter filer fra en T4- eller T4A-forstærker, kan du se flere .BDF-filer på lagringskortet. Vælg en af disse, og systemet henter automatisk alle filer på kortet som én undersøgelse. Hvis filerne allerede er blevet overført fra lagringskortet til en computer, skal de lægges i en mappe, der oprettes specielt til den pågældende undersøgelse, så man undgår at tilføje filer, der hører til en anden undersøgelse.

Vælg derefter mellem følgende muligheder, inden du uploader:

Undersøgelsestype (Exam Type)

Vælg undersøgelsestype på rullelisten.

Aktiver komprimering (Enable Compression)

Markér "Aktiver komprimering" (Enable Compression), hvis du har en langsommere forbindelse. Dette komprimerer EEG- og videofilerne, inden de overføres til serveren.

Spids og anfald (Spike and Seizure)

Hvis integration af Spike & Seizure Detection (Persyst eller Encevis) er installeret på EEG-serveren, skal du markere "Spids og anfald" (Spike and Seizure) for at køre algoritmen til detektion af anfald som en del af upload-processen. Systemdetekterede hændelser vil blive

indsat øverst i kanaldiagrammet, hvor systemet har registreret anfald, og vil også blive vist på hændelseslisten.



ADVARSEL: Persyst- og/eller Encevis-brugermanualen skal læses, før du bruger funktionen Spids og anfald-registrering (Spike and Seizure Detection).

Gem patient i database

Hvis patientoplysningerne, der er tilknyttet filen, ikke allerede er i databasen, vises følgende popup-dialogboks, hvor du bliver spurgt, om du vil gemme oplysningerne i databasen. Udfyld de relevante oplysninger, og klik på Save.

Dialogboksen Gem i patientdatabase

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

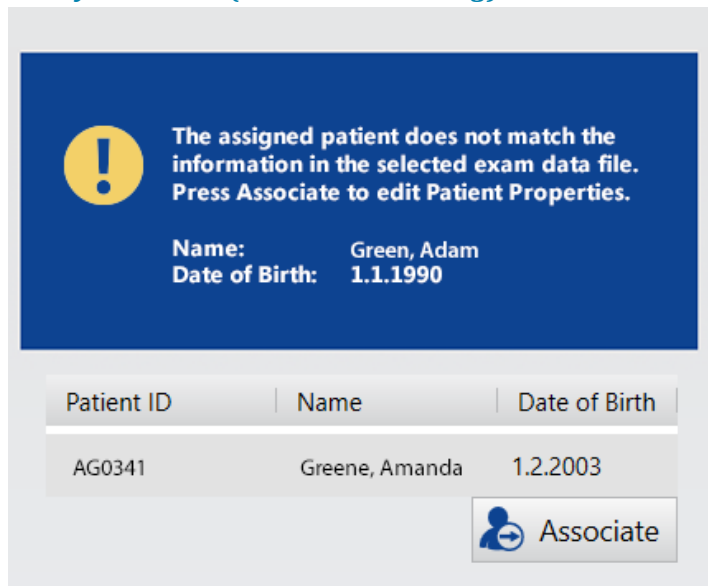
Patient ID	MCH:0000004	Street Address	
SSN		City	
Salutation		Zip Code	
Last Name	Severe	Telephone	
First Name	OSAS	Mobile Phone	
Middle Names	patient	Email	
Date of Birth		Patient Notes	
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/> Unknown	Clinical History	
Hand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

Save Cancel

Tilknyt (Associate)

Hvis der ikke er nogen patientoplysninger i filen, eller hvis du har brug for at tildele undersøgelsen til en anden patient, skal du klikke på knappen Tilknyt (Associate).

Tilknyt advarsel (Associate Warning)



Patient ID	Name	Date of Birth
AG0341	Greene, Amanda	1.2.2003

Indtast patientoplysningerne under Patientegenskaber (Patient Properties). Hvis der er fundet matches, vil forslagene blive vist på listen Patientdatabase under patientoplysningerne. Vælg en patient fra denne liste, og resten af oplysningerne udfyldes for dig. Klik på Save.



ADVARSEL: Det er vigtigt at indtaste det korrekte ID, der er knyttet til patienten, så undersøgelserne kan fortolkes korrekt.

Vælg sted

Vælg det sted, du vil uploade til.

Bemærk: Kun administratorer og ikke siteadministratorer kan se denne indstilling. Ellers er det brugeren, der bestemmer stedet.

Tilladelser (Permissions)

Hvis du vil tilsidesætte standardtilladelserne, kan du tildele tilladelser til den valgte undersøgelse, inden du uploader den. Klik på knappen Tilladelser (Permissions) for at åbne et popup-vindue, hvor du kan vælge tilladelsesniveauet for hver brugergruppe.



Uploadknap bjælke

Se en beskrivelse af tilladelsesniveauerne under Patientliste (Patient List)>Konsultationsegenskaber (Visit properties).

Forhåndsvisning (Preview)

Klik på knappen Forhåndsvis (Preview) for at åbne datafilen i en simpel viewer, hvis du vil se EEG'et, før du uploader det.

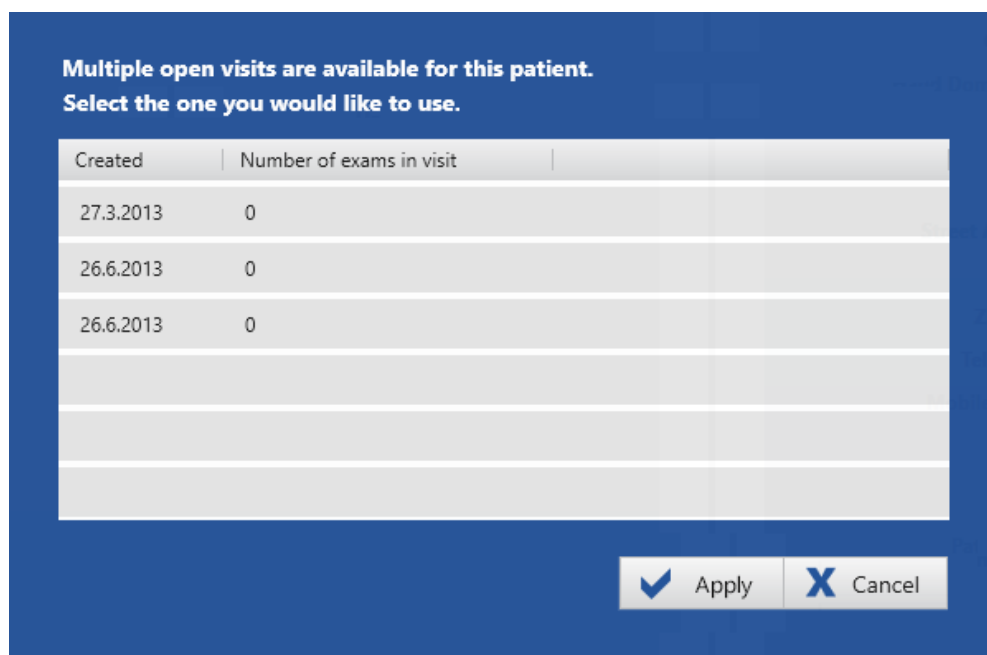
Undersøgelsens egenskaber

Når du uploader fra fanen Upload, er det muligt at ændre eller tilføje til de aktuelle undersøgelsesegenskaber ved at indtaste nye oplysninger, inden du klikker på Upload.

Patientkonsultation

Hvis der findes en aktuel konsultation for patienten, som ikke er skrivebeskyttet, og som den aktuelle bruger har fuld adgang til, tilknyttes undersøgelsen til denne konsultation. Ellers oprettes der en ny konsultation.

Hvis der er mere end én åben konsultation for patienten, vises følgende vindue, hvor du skal vælge den konsultation, som du vil knytte til undersøgelsen.



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 afsnittet Intro>Begreber>Undersøgelser i begyndelsen af denne vejledning for at få flere oplysninger om betydningen af Patientkonsultationer.

Uploadomkostning

Uploadomkostning vises over rækken af knapper før upload.

Bemærk: Dette omfatter ikke omkostningerne ved at køre spids- og anfaldsdetektion, selv om denne indstilling er valgt.



Import cost 6 Units

Forløb

Uploadprocessen kan tage noget tid, afhængigt af filens størrelse og kompleksitet. Du kan følge forløbet under fanen Behandling (Processing).

Behandling (Processing)

Under fanen Behandling (Processing) kan du overvåge forløbet og resultaterne af processer som f.eks. upload af filer, videokodning eller arkivering for blot at nævne nogle få.

I venstre side af skærmen vises forløbet af hver handling med en statuslinje, og i højre side af skærmen vises resultaterne af processen.

Forløbslinjerne i højre side af skærmen er farvekodet i overensstemmelse med resultaterne, som også udskrives i tekst over hver linje sammen med procestype, filnavn og tids- og datostempel.

Grøn = processen er vellykket afsluttet.

Gul = processen er afsluttet med advarsler.

Rød = processen mislykkedes.

Afsluttede processer



Knapper



Klik på x-knappen på en hvilken som helst statuslinje under behandlingen (venstre side af skærmen) for at annullere processen. Når processen er afsluttet, fjernes processen fra listen (til højre på skærmen) med x-knappen.

Klik på ikonet med den cirkulære pil for at prøve en mislykket proces igen.

Klik på ikonet i for at få yderligere oplysninger (hvis de findes) om processen.

Mine indstillinger (My Settings)

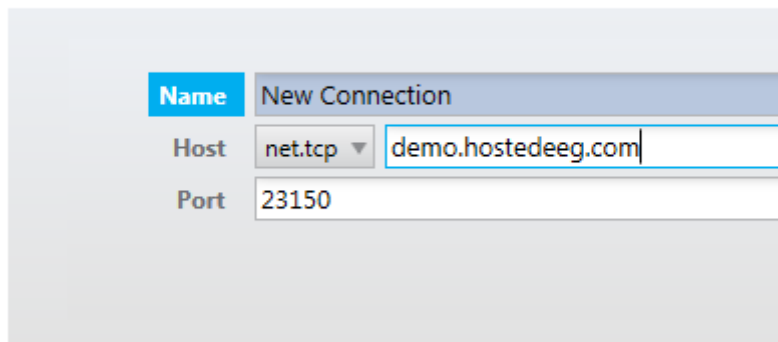
Liste over forbindelser

Her kan du tilføje eller importere nye serverforbindelser. Klik på knappen Tilføj (Add) eller importer (Import), og skriv et navn og en sti til serveren under Egenskaber for forbindelse

(Connection Properties). (Hvis du importerer, vil stien allerede være udfyldt). Vælg mellem net.tcp og https i kombinationsfeltet.

Egenskaber for forbindelse

Connection Properties



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

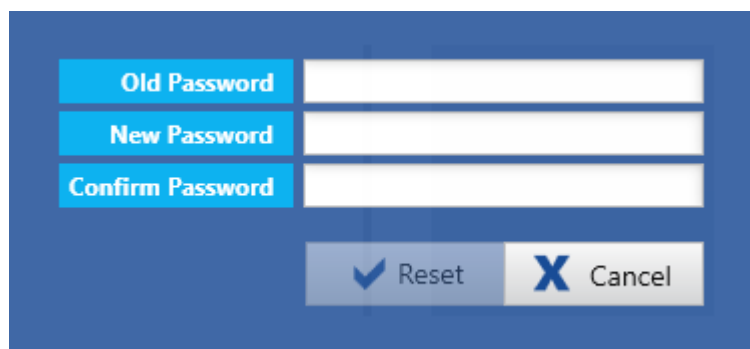
Klik på Save, og serveren vil blive tilføjet til listen over Forbindelser og vil derefter være tilgængelig, når du logger på systemet.

Vælg en server på listen over Forbindelse, og klik på Slet (Delete) for at fjerne serveren fra listen.

Bemærk: Brugen af flere servere understøttes kun på ikke-optagelsessystemer.

Indstillinger (Settings)

Ændr adgangskode (Change Password)



Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>

Klik på Ændr adgangskode (Change Password) for at ændre din adgangskode. Du vil blive bedt om at indtaste din gamle adgangskode, en ny adgangskode og din nye adgangskode igen for at bekræfte den. Klik på Nulstil (Reset) for at fuldføre processen.

Version af videoafspiller (Video Player Version)

Som standard er dette indstillet til version 2. Hvis du har problemer med at se videooptagelser fra andre systemer end Acquire, skal du muligvis skifte til version 1.

Administratorvisning

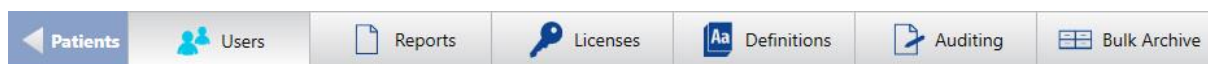
Hvis du har administratorrettigheder, kan du se knappen Admin øverst til venstre i skærmen ved siden af fanerne. Klik på den for at få vist administratorfanerne. Når du er i administratorvisningen, ændres knappen øverst til venstre til Patienter (Patients), så du kan komme tilbage til patientvisningen.

I de følgende afsnit beskrives de forskellige funktioner, der er tilgængelige under fanerne Admin, og hvordan de fungerer.

Admin-knap



Admin-faner og Patienter-knappen



Brugeradministration

Adgang til Stratus EEG-systemet er beskyttet med adgangskode. Kun definerede brugere har adgang til systemet. Brugere, der har administrative rettigheder, kan administrere brugerkonti.

Liste over brugere

Før du tilføjer brugere til systemet, skal du først tilføje nogle brugergrupper og roller, der skal knyttes til de nye brugere. Se afsnittene om brugergrupper og roller nedenfor, hvis du ikke allerede har tilføjet brugergrupper og roller.

Tilføj bruger



Hvis du vil tilføje en ny bruger, skal du klikke på knappen Tilføj (Add) under afsnittet Brugere (Users) under fanen Brugere (Users), og derefter udfylde oplysningerne i formularen nedenfor og klikke på Save. E-mail-feltet er valgfrit, men resten af felterne er obligatoriske.

User Name	<input type="text"/>
Full Name	<input type="text"/>
Email Address	<input type="text"/>
Role	Default ▼
User Groups	Default ▶
Default Group	▼
Site	Default Site ▼
<input type="checkbox"/>	Administrator
<input type="checkbox"/>	Site Admin
<input type="checkbox"/>	Locked Out

Rediger bruger

Hvis du vil redigere en bruger, skal du vælge brugeren på listen Brugere (Users), ændre kriterierne, du vil redigere, og trykke på Save.

Brugergrupper

Bemærk, at brugere kan tilhøre mere end én brugergruppe. Brugere (ud over administratorer) kender kun til de brugergrupper, som de tilhører.

Standardgruppe

Hvis en bruger tilhører mere end én brugergruppe, kan du vælge brugerens standardgruppe. Det er den gruppe, der får fuld adgang til de nye undersøgelser, som brugeren opretter.

Site

Vælg det site, som du vil knytte til brugeren.

Bemærk: Administratorer af sites kan kun oprette brugere på deres eget site.

Administrator

Hvis du vil have brugeren til at være administrator, skal du markere feltet Administrator. Administratorer har adgang til administratorfanerne og kan redigere alt derinde, og de har også fuld adgang til alle konsultationer og brugergrupper. Administratorer er markeret med et grønt A-badde i kolonnen Admin på listen Brugere (Users).



Administration af sitet

Marker feltet Siteadministrator (Site Admin) for at tildele en bruger adgang til siteadministration. Administratorer af sites kan oprette brugere på deres eget site. Siteadministratorer er markeret med et blå S-badde i kolonnen Siteadministrator (Site Admin) på listen Brugere (Users).



Bemærk: En bruger kan ikke være Admin og Siteadministrator (Site Admin) på samme tid.

Lås (Lock)

Hvis du vil låse en bruger ude af systemet, skal du markere afkrydsningsfeltet Låst ude (Locked Out). Låste brugere er angivet med et låseikon i kolonnen Låst ude (Locked Out) på listen Brugere (Users).



Når alle obligatoriske felter er udfyldt, er knappen Save tilgængelig. Hvis du klikker på den, åbnes en dialogboks med en adgangskode. Indtast og bekræft adgangskoden, og klik på Nulstil (Reset).

Den nye bruger er nu klar. Du kan tilføje så mange brugere, som du vil, og det er muligt at ændre deres egenskaber efterfølgende, bortset fra brugernavnet.

Søg og filtrer

Brug søgefeltet til at filtrere listen Brugere (Users) efter en tekststreng. Vælg en indstilling fra rullelisten "Filter efter brugergruppe" (Filter by user group) for at filtrere efter en bestemt gruppe eller vise brugere fra alle grupper.

The screenshot shows the 'Users' management page. At the top, there is a navigation bar with tabs for Patients, Users, Reports, Licenses, Definitions, Auditing, and Bulk Archive. Below the navigation bar, the 'Users' section is active. It features a search bar with the letter 'J' entered, and a dropdown menu for 'Filter by user group' set to 'Show all'. Below this is a table with the following columns: Full Name, User Name, Role, User Groups, Site, Site Admin, Admin, and Locked Out. The table contains three rows of user data:

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

Billedet viser listen Brugere filtreret efter bogstavet J.

Brugergrupper

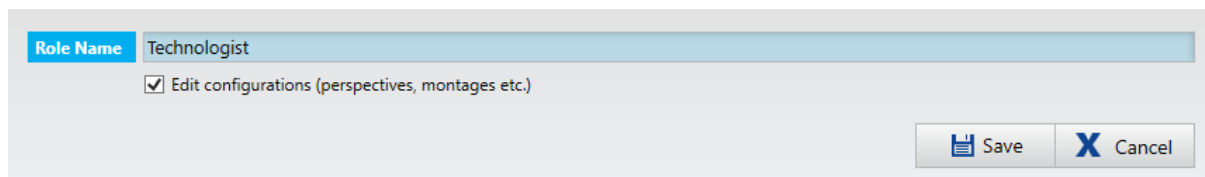
Tilladelser gives til patientkonsultationer efter brugergrupper. Hvis du vil oprette en brugergruppe, skal du klikke på Tilføj (Add) på fanen Brugergruppe (User Group) under Indstillinger (Settings) på fanen Brugere (Users). Indtast et navn til brugergruppen, og klik på Save. Du kan tilføje så mange brugergrupper, som du vil, og du kan ændre deres navne efterfølgende.

Roller

Hvis du vil tilføje en ny rolle, skal du klikke på Tilføj (Add) under fanen Roller (Roles) under Indstillinger (Settings) på fanen Brugersadministration (User Administration). Indtast et navn til

rollen, og klik på Save. Du kan tilføje så mange roller, som du vil, og du kan ændre deres navne efterfølgende.

Adgang til at redigere konfigurationer



Role Name	Technologist
<input checked="" type="checkbox"/>	Edit configurations (perspectives, montages etc.)
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Marker afkrydsningsfeltet Rediger konfigurationer (Edit Configurations) for at give brugere, der er tildelt den valgte rolle, mulighed for at gemme ændringer under fanen Opsætning (Setup) eller Indstillinger (Settings) i serverkonfigurationsdatabasen. Andre brugere kan stadig anvende ændringer til brug i deres aktuelle session, men serverkonfigurationen forbliver uændret.

Adgangskodepolitik

Under fanen Adgangskodepolitik (Password Policy) kan du angive krav til adgangskoder, f.eks. det mindste antal tegn, eller om der kræves et bestemt antal specialtegn, tal eller store bogstaver. Klik på Save for at gemme ændringerne.

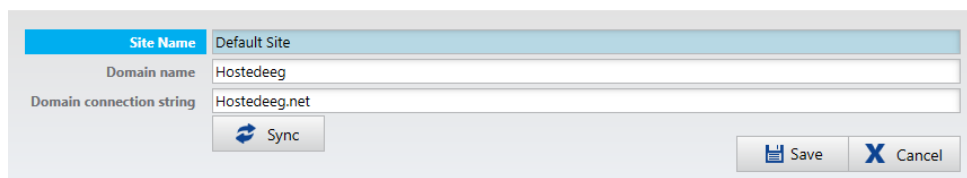
Site

Under fanen Site vises en liste over tilgængelige sites. Sites er nyttige til at opdele store organisationer i mindre sektioner efter placering, bygning eller endda efter afdeling. Sites defineres af kontoadministratoren under opsætningskonfigurationen.

Integration af Active Directory-brugere

Vælg et site på listen for at godkende brugere fra en Active Directory. Giv domænet et navn efter eget valg. Indtast stien til domænet under Domæneforbindelsesstreng (Domain Connection String). Tryk på Synkroniser (Sync) for at få alle brugere fra mappen med på listen Brugere (Users).

Klik på Save for at gemme disse indstillinger.



Site Name	Default Site
Domain name	Hostedeeg
Domain connection string	Hostedeeg.net
<input type="button" value="Sync"/>	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Rapporter (Reports)

StratusEEG giver mulighed for at oprette brugerdefinerede Word-rapportskabeloner, så der kan laves forskellige rapporter for forskellige undersøgelsestyper. De brugerdefinerede rapportskabeloner kan derefter vælges, når du tilføjer en ny rapport til en undersøgelse.

Tilknyt arbejdsgangstilstand

Det er også muligt at tilknytte en rapportskabelon til en bestemt arbejdsgangstilstand for en undersøgelsestype. Derefter vises den tilknyttede rapportskabelon automatisk, når undersøgelsen når den angivne arbejdsgangstilstand. (Se Definitioner > Undersøgelsestyper for at gøre dette.)

Tilknyt brugergruppe

Derudover kan du vælge at tilknytte brugergrupper til en rapporttype. Derefter er det kun medlemmer af de tilladte brugergrupper (samt administratorer), der kan se og har adgang til disse rapporttyper. Vælg den rapport på listen Rapportskabelon (Report Template), der skal vise de tilladte og afviste brugergrupper nedenfor. Dobbeltklik på en gruppe fra listen over afviste grupper for at tilføje den til listen over tilladte grupper. Dobbeltklik på en gruppe fra listen over tilladte grupper for at fjerne den.

Report Templates

Name
EEG Report
Exam Info
Blank
Ambulatory

Report Type Name EEG Report

User Groups

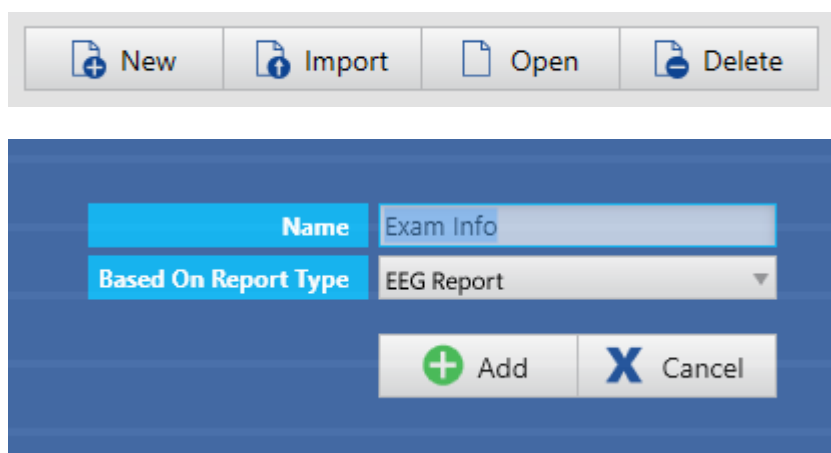
- Allowed
- Default
- Group B
- Denied
- LL-Trial
- My group
- New User Group

Opret en Word-rapport

I StratusEEG-installationsguiden er der en mulighed for at konfigurere StratusEEG-rapportfanen i Microsoft Word. Denne indstilling er markeret som standard, men hvis du af en eller anden grund ikke kan installere denne add-on, kan du stadig oprette Word-rapporter ved hjælp af den anden metode, der er beskrevet nedenfor.

Metode et - Med fanen StratusEEG Rapport add-on installeret

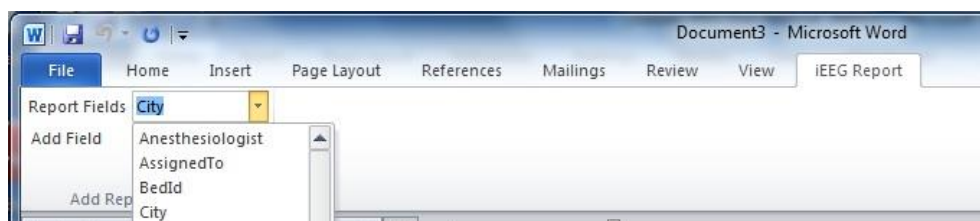
Klik på knappen New for at åbne popupmenuen for ny skabelon. Giv den nye skabelon et navn, og vælg, om du vil basere skabelonen på en anden skabelon eller starte fra et tomt dokument. Klik på Tilføj (Add), og rapportskabelonen tilføjes listen over rapportskabeloner, og Word startes.



Du kan redigere dokumentet som ethvert andet Word-dokument ved at indsætte og formattere tekst, billeder, tabeller, afkrydsningsfelter osv.

Du kan endda inkludere makroer i din rapportskabelon. Dette kan f.eks. bruges til at udfylde et felt på baggrund af tidligere indtastede oplysninger.

Hvis du vil generere de nødvendige felter fra StratusEEG-systemet, skal du indsætte felter fra fanen StratusEEG-rapport. Vælg det ønskede felt på listen Rapportfelter (Report Fields), og klik på Tilføj (Add) felt. Disse felter udfyldes automatisk af StratusEEG-systemet, når du tilføjer rapporten til en undersøgelse.

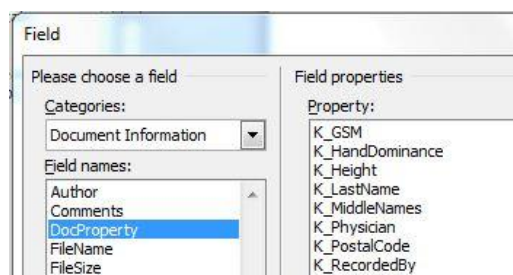


Gem dokumentet, og din skabelon er nu tilgængelig til valg, når du tilføjer en ny rapport til en undersøgelse. (Se afsnittet Patientliste > Rapporter og dokumenter).

Metode to - Uden fanen StratusEEG Rapport add-on installeret

Hvis du ikke har konfigureret fanen StratusEEG-rapport i Word under StratusEEG-installationsprocessen, kan du stadig indsætte de nødvendige felter ved at følge disse trin:

1. Klik på New for at oprette en ny skabelon, enten baseret på standardskabelonen eller en tom skabelon.
2. Rediger som ønsket.
3. Hvis du vil indsætte de nødvendige felter, skal du vælge Hurtige dele (Quick Parts) > Felt (Field) på fanen Indsæt (Insert).
4. Vælg derefter kategorien Dokumentinformation (Document Information) og feltnavnet DocProperty i popup-vinduet Felt (Field).
5. Du har nu en liste over feltegenskaber, som du kan indsætte i skabelonen. Felterne, der begynder med K_ er feltegenskaberne fra StratusEEG-systemet. Disse blev midlertidigt kopieret til Word, da du åbnede Word fra StratusEEG-systemet.
6. Gem og luk skabelonen.



Rediger en eksisterende skabelon

Vælg en skabelon på listen Rapportskabeloner (Report Templates), og klik på Open. Foretag de ønskede ændringer, og gem og luk derefter dokumentet.

Import

Du kan også åbne et Word-dokument uafhængigt af StratusEEG-systemet, gemme det lokalt og lukke det. Derefter skal du importere dokumentet i systemet. Klik på knappen Import for at gøre dette, søg efter den skabelon, du har oprettet, og klik på Open.

Licenser

På fanen Licens kan administratorer kontrollere antallet af omkostningsenheder for hver tjeneste samt Ordrehistorik og Brug.

Klik på et element på listen Ordrehistorik (Order History) for at få vist en rapport med en ordreoversigt, som kan udskrives ved at klikke på knappen Udskriv (Print). Klik på pilen til højre for oversigtslinjen for at lukke rapporten.

Listen over brug (Usage) kan filtreres efter site og datoer.

Usage

Site: Lynghals Show usage from: 11/1/2019 to: 11/13/2019

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

Definitioner

Undersøgelsestyper

Du kan definere dine egne undersøgelsestyper og tildele en brugerdefineret arbejdsgang til hver enkelt. Det gør du ved at klikke på fanen Undersøgelsestyper (Exam Types) under overskriften Definitioner på fanen Definitioner (Definitions).

Klik på knappen Tilføj (Add).

Indtast navnet på undersøgelsestypen i feltet Navn på undersøgelsestype (Exam Type Name). Vælg den modalitet på listen Modalitetsnavn (Modality Name) og det standardperspektiv, som du vil tilknytte den pågældende undersøgelsestype.

Bemærk: Undersøgelsestyper kan konfigureres til automatisk at opdele lange optagelser i flere undersøgelser under indspilningen, enten efter maksimal varighed eller på et fast tidspunkt på dagen. Denne funktion er kun tilgængelig for pc-optagelser. Se den webbaserede brugervejledning for mere information.

Hjælpeside (Helper Page)

Muligheden Hjælpeside (Helper Page) gør det muligt for Acquire-brugere at oprette og uploade deres egen brugerdefinerede hjælpeside, som skal vises på fanen Acquire Hjælp (Acquire Help) for hver undersøgelsestype.

Hjælpesiden skal være i .xps-format. Dette kan nemt oprettes i Word ved at vælge Gem som (Save As) og vælge XPS-dokument som type. Søg efter filen ved hjælp af knappen Gennemse i tekstboksen Hjælpeside (Helper Page).

Properties

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

Deaktivere undersøgelsestype

Hvis feltet Deaktiveret (Disabled) markeres, kan undersøgelsestypen ikke vælges, når du tilføjer en ny undersøgelse.

Klik på Save for at oprette den nye undersøgelsestype, som nu vises på listen over undersøgelsestyper.

Rediger arbejdsgangstilstande

Når undersøgelsestypen er valgt på listen undersøgelsestyper (til venstre), kan du nu redigere arbejdsgangstilstandene (til højre).

Name	Report Type
Initiated	
Scheduled	
Recording	
Import	
Recorded	
Archived	

Workflow State Report Type: Sigla

De foruddefinerede arbejdsgangstilstande er inkluderet, og de kan ikke ændres eller fjernes. Det er dog muligt at tilføje brugerdefinerede arbejdsgangstilstande til undersøgelsestypen. Vælg den ønskede arbejdsgangstilstand på listen Vælg arbejdsgangstilstand (Select Workflow State), og klik på knappen Plus.

Arbejdsgangstilstanden tilføjes til listen over arbejdsgangstilstande, og den kan flyttes opad, nedad eller fjernes ved hjælp af betjeningslementerne.

Bemærk, at nogle af de foruddefinerede arbejdsgangstilstande er faste, så der kan ikke tilføjes brugerdefinerede arbejdsgangstilstand før, efter eller mellem dem.

En rapporttype kan tilføjes en arbejdsgangstilstand. Vælg arbejdsgangstilstand og vælg derefter en rapporttype fra rullelisten. Den tilknyttede rapportskabelon vises automatisk, når undersøgelsen når den angivne arbejdsgangstilstand.

Du kan tilføje så mange undersøgelsestyper, som du vil, og deres egenskaber kan ændres efterfølgende.

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

Før du kan starte en optagelse af data fra systemet, skal du indstille det modalitetsprogram, der anvendes til at indsamle dataene.

Gå til fanen Modaliteter (Modalities) under Definitioner (Definitions), og vælg et af programmerne på listen til venstre.

Klik på knappen Gennemse (Browse) i højre side af skærmen for at finde optagelsesprogrammet.

Modalitetsegenskaber

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	
RecArea Registry Value	
Exam Data File Extension	
IRecorderCommunicator Assembly Name	
IRecorderCommunicator Class Name	

Markér den korrekte optagelsesenhed. Klik på Save. Modaliteten er nu indstillet.

Undersøgelsesrum

Hospitalet er udstyret med mange apparater. Muligheden for at spore, hvilken enhed der blev brugt ved registrering af en undersøgelse, kan forenkles ved at definere undersøgelsesrum. Undersøgelsespladser kan være rumnumre, sengenumre, udstyrsnumre osv.

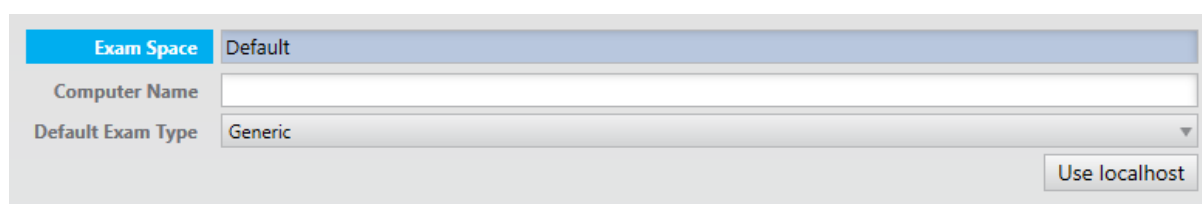
Klik på Tilføj (Add) under fanen Undersøgelsesrum (Exam Space) under Definitioner (Definitions).

Indtast et navn på det nye Undersøgelsesrum (eller seng).

Standard Undersøgelsesrum

Det er muligt at angive et computernavn for et udvalgt undersøgelsesrum. Når en ny undersøgelse oprettes, er standardundersøgelsesrummet (eller sengen) det undersøgelsesrum, der er knyttet til computeren, der opretter undersøgelsen.

Computerens korte navn er tilstrækkeligt. Det er også muligt at klikke på knappen Brug lokal host (Use Localhost), som genererer det fuldt kvalificerede navn på den aktuelle computer.



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

Du kan også vælge en standard undersøgelsestype fra rullelisten, der skal tilknyttes undersøgelsesrummet.

Klik på Save.

Du kan tilføje så mange undersøgelsesrum, som du vil, og deres egenskaber kan ændres efterfølgende.

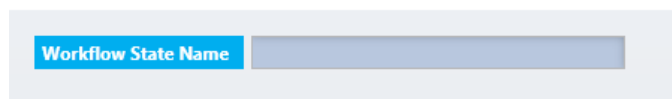
Arbejdsgangstilstande

Du kan oprette brugerdefinerede arbejdsgangstilstande, som derefter kan vælges, når du tilknytter en arbejdsgang til en undersøgelsestype (forklaret ovenfor).

Klik på Tilføj (Add) på fanen Arbejdsflowtilstande (Workflow States) under Definitioner.

Indtast et navn for arbejdsgangstilstanden under Egenskaber (Properties).

Klik på Save.



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

Du kan tilføje så mange arbejdsgangstilstande, som du vil, og deres navne kan ændres efterfølgende.

Revision

Alle brugerhandlinger, der vedrører patientdata, logges i et revisionspor. For eksempel logges handlinger som oprettelse eller sletning af patienter, undersøgelser eller rapporter

samt handlinger i forbindelse med ændring af eller adgang til data. Administratorer kan se revisionssporet via fanen Revision (Auditing).

I afsnittet Søg (Search) kan du filtrere loggen efter sted, bruger, dato, kategori og handling. Klik på knappen Søg (Search) for at udføre søgningen. Resultaterne vises i højre del af skærmen. Klik på Kopier til udklipsholder (Copy to Clipboard), hvis du vil indsætte resultaterne i et Excel- eller Word-dokument.

Search

Site	All Sites	▼
By User	All Users	▼
Date from		📅 7
Date to		📅 7
Category	All Categories	▼
Action	All Actions	▼

Tip: Hvis du vil se en liste over loggede handlinger, skal du se på rullelisten Handling (Action) i søgefilterafsnittet under fanen Revision (Auditing).

Bulk-arkiv

Funktionen til massearkivering gør det muligt at arkivere eller slette flere undersøgelser på én gang. Vælg en dato i kalenderen for at få vist de undersøgelser, der skal arkiveres den pågældende dato.

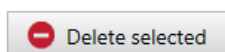
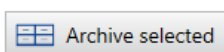
Show exams due for archive before:

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

July 2018

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

Klik på Vælg alle (Select All) eller Vælg ingen (Select None) nederst på listen, eller brug Shift- eller betjeningstasterne til at vælge flere undersøgelser. Tryk derefter på knappen Arkiver markeret (Archive Selected) eller Slet markeret (Delete Selected).



Acquire Touch

Intro

Acquire Touch er optimeret til bærbare eller tablet-enheder med berøringsskærm og giver mulighed for at optage op til 40 EEG-kanaler samt synkroniseret digital video fra et eller to kameraer. Den indeholder en funktion til beskyttet sengetilstand, så enheden kan medbringes til et andet sted og efterlades uden opsyn til længere optagelser.

Lancering af Acquire

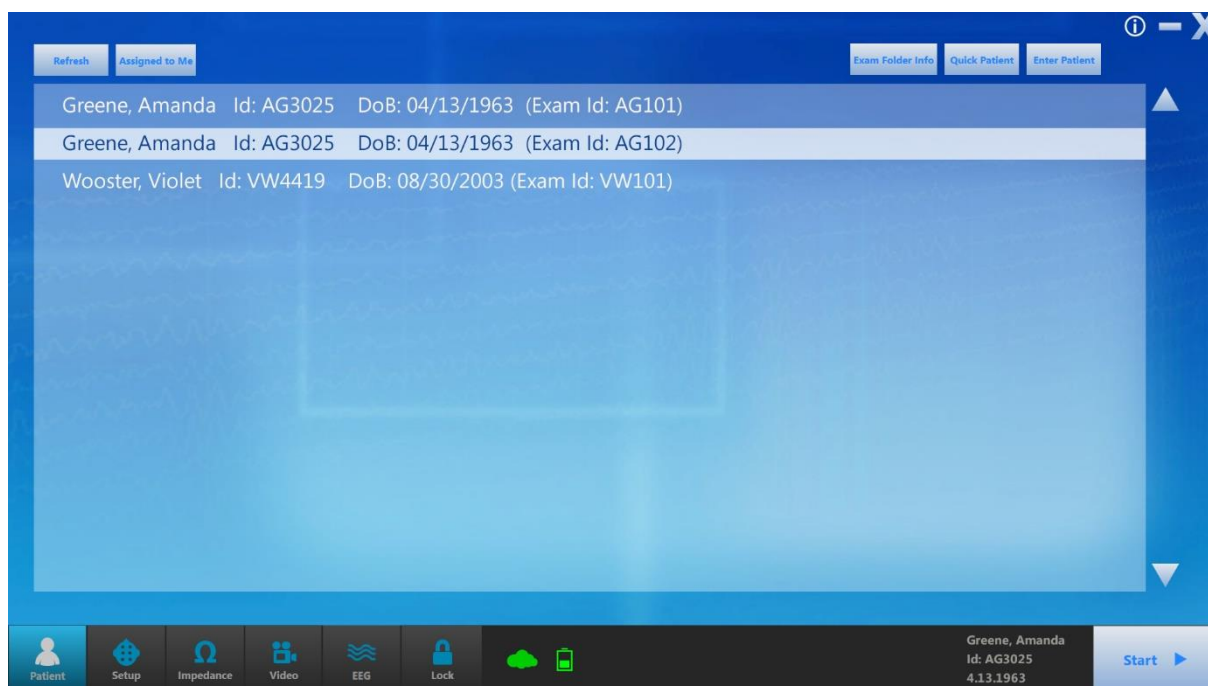


Acquire Login-skærm

Log ind på Acquire Touch, og den første af en række skærbilleder vises - Patientskærmen.

Bemærk: Hvis du starter Acquire Touch fra Centrum, springer du over skærmen Vælg patient og kommer til næste skærbillede, Opsætning (Setup). Se kapitlet om Centrum for flere oplysninger om lancering fra Centrum.

Patient



Screening af patienter

På skærbilledet Patient har du tre muligheder for at vælge en patient: Vælg patient (Select Patient), Indtast patient (Enter Patient) og Hurtig patient (Quick Patient).

Vælg patient (Select Patient)

Vælg en patient fra listen.

Knappen "Tildelt mig" (Assigned to Me) filtrerer listen, så den kun viser undersøgelser, der er tildelt den aktuelt loggede bruger. Fjern markeringen for at få vist den komplette liste over tilgængelige undersøgelser.

Indtast patient (Enter Patient)

Hvis patienten ikke er på listen, skal du trykke på knappen Indtast patient (Enter Patient) for at indtaste patient- og undersøgelsesoplysninger.

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**

Indtast patient (Enter Patient)-skærm

Afhængigt af den valgte undersøgelsestype vil en advarsel nederst på skærmen fortælle dig, om undersøgelsen overvåges eller ej. Det er godt at tjekke dette, før du påbegynder undersøgelsen!

Bemærk: Du kan finde flere oplysninger om overvågningstyper i kapitlet Team Monitor i denne manual.

Hurtig patient (Quick Patient)

Hvis du skal starte undersøgelsen med det samme, skal du trykke på Hurtig patient (Quick Patient). Du kan derefter indtaste patientoplysningerne senere og tilknytte dem til undersøgelsen i Centrum.

Info om undersøgelsesmapper

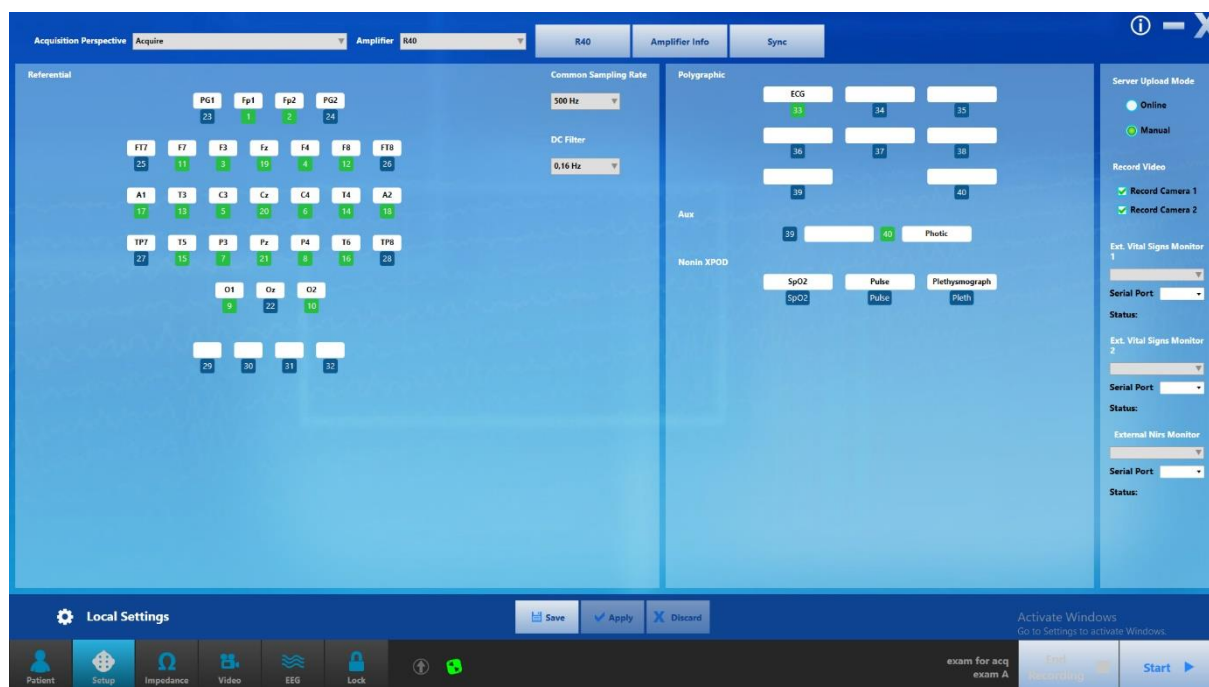
Når en undersøgelse er valgt på undersøgelseslisten, bliver knappen Info om undersøgelsesmappe (Exam Folder Info) tilgængelig; brug den til at kontrollere indholdet af mappen, der indeholder undersøgelsen.

Start

Hvis forstærkeren tidligere er blevet registreret af systemet, aktiveres EEG- og Start-knapperne; begge kan starte optagelsen.

Hvis forstærkeren endnu ikke er blevet registreret, eller hvis du ønsker at vælge en ny forstærker, før du starter optagelsen, skal du gå til næste trin, Opsætning.

Opsætning (Setup)



Skærm til opsætning af forstærker

Tryk på knappen Opsætning (Setup) nederst på skærmen for at få adgang til skærmen Opsætning (Setup).

Bemærk: Du skal have valgt en patient eller vælge Hurtig patient (Quick Patient) for at kunne aktivere indstillingsskærmen.

Vælg perspektiv

Vælg optagelsesperspektivet fra rullelisten. Forstærkeren, der er tilknyttet dette perspektiv, vil automatisk blive valgt på listen over forstærkere, men du kan ændre dette, hvis du har brug for det.

Bemærk: Perspektivet kan ikke ændres under optagelsen, medmindre du er i gang med at optage i PC-tilstand, og det perspektiv, du vil skifte til, har samme forstærker og PC-optagelsestilstand.

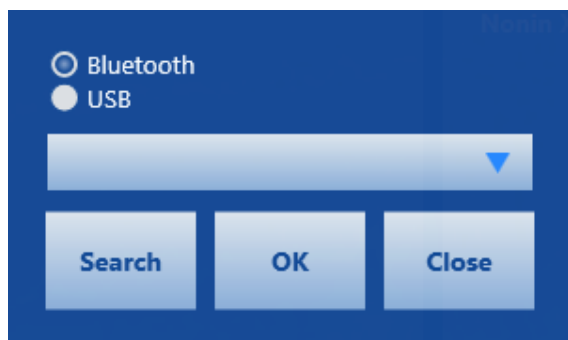
Bemærk: WiEEG-brugere vil have forudvalgt perspektiv- og forstærkeropsætning.

Søg efter enhed

Tryk på Søg efter enhed (Search for Device) for at åbne popupmenuen Søg (Search).



Vælg Bluetooth eller USB (sørg for, at USB-kablet er tilsluttet, hvis du vælger denne mulighed).



Tryk på Søg (Search) for at få vist listen med tilgængelige enheder, og vælg den ønskede enhed. Tryk på OK.

Bemærk: Hvis du bruger WiEEG-forstærkeren, og den ikke registreres, skal du muligvis genstarte forstærkeren. Se WiEEG Quick Guide for instruktioner.

Start optagelse

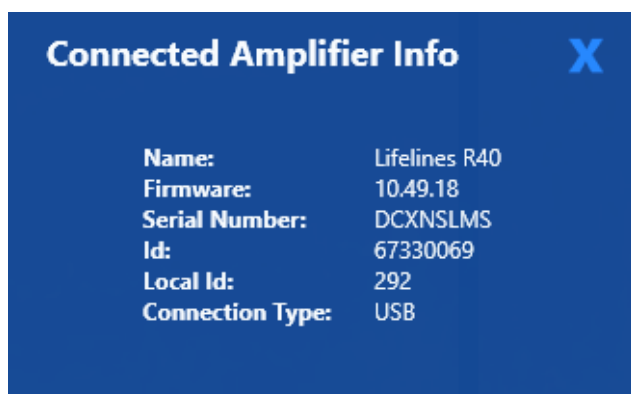
Start-knappen samt EEG-knappen aktiveres, så snart forstærkeren er registreret, og en patient (eller Quick Patient) er valgt. Begge dele vil starte optagelsen.



Info om forstærker (Amplifier Info)



Tryk på denne knap for at få vist et popup-vindue med oplysninger om den aktuelt tilsluttede forstærker.



Synkroniseringsperspektiver

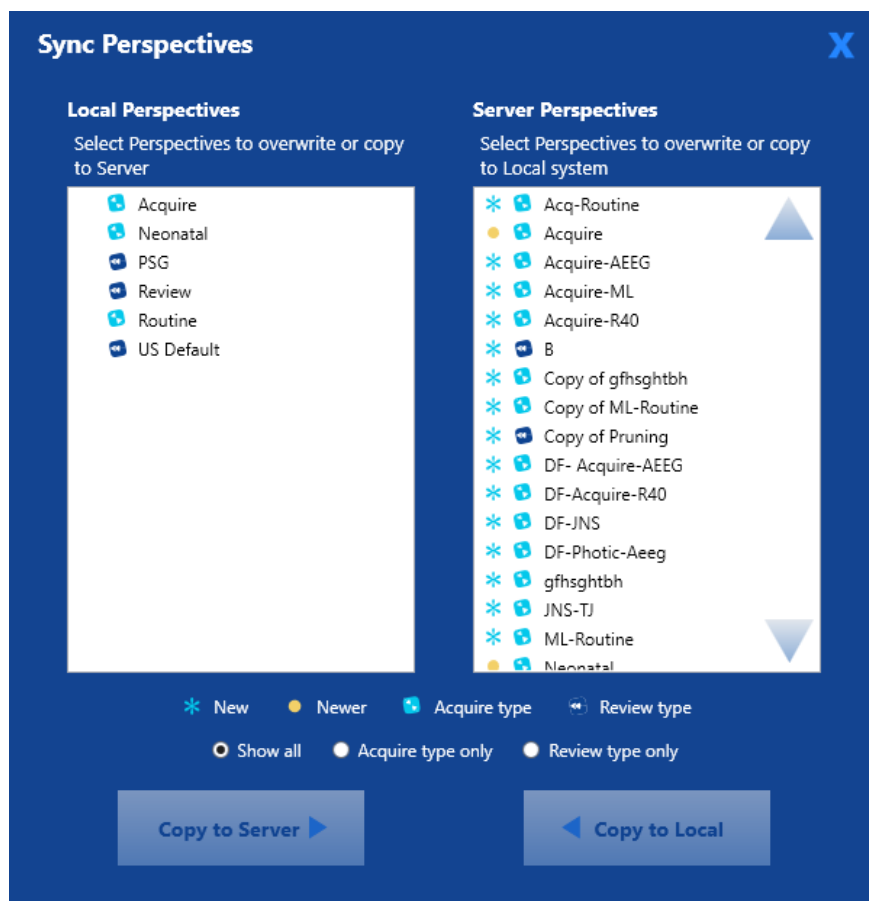
Vælg perspektiverne i kolonnen Lokal (Local), som du vil synkronisere med serveren. Tryk derefter på Kopier til server (Copy to Server). Hvis der allerede findes et perspektiv med samme navn på serveren, overskriver du det med det perspektiv, du kopierer.

Vælg i kolonnen Server for at synkronisere lokalt. Tryk på Kopier til lokal (Copy to Local). Det vil overskrive lokale perspektiver med samme navn.

Der vises en blå stjerne foran et nyt perspektiv, som kun findes på det pågældende sted.

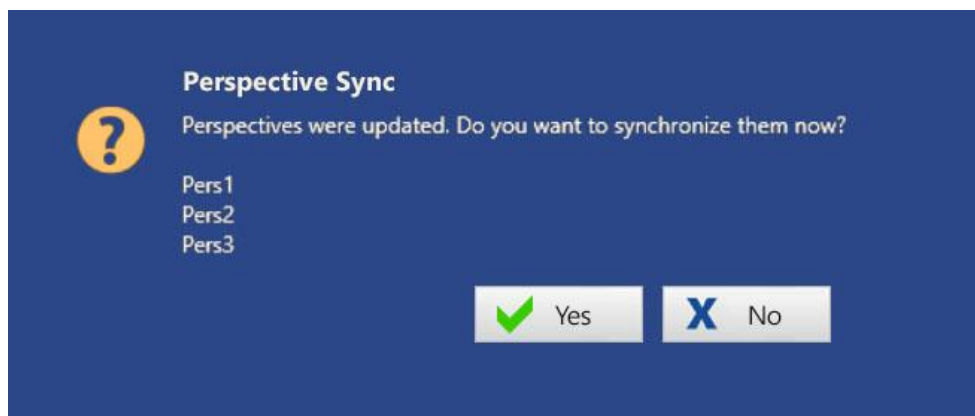
En gul prik angiver, at perspektivet er nyere end perspektivet med samme navn på det andet sted.

Perspektivtypen er angivet med et lille Optagelses- eller Gennemgangssikon.



Push Sync

Hvis det aktuelle undersøgelsesrum er blevet konfigureret til at blive synkroniseret med udvalgte perspektiver, vises en popup-meddelelse med de perspektiver, der er blevet opdateret. Brugeren har mulighed for at acceptere eller afvise synkroniseringen.

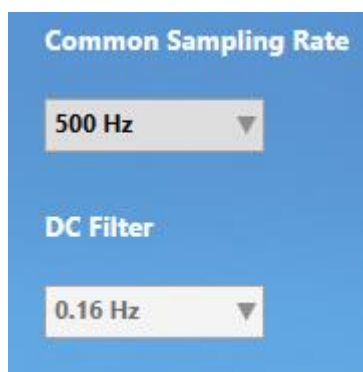


Rediger kanaler (Edit Channels)

Tryk på inputnummeret for at slå en kanal til eller fra - grønt indikerer tændt, blå indikerer slukket.



Tryk på en tom kanal eller en kanaletikette for at vælge en kanal fra en popup-liste, eller indtast en anden gyldig kanal direkte i feltet.



Sample frekvens

Vælg den Sample frekvens, der skal bruges for alle kanaler.

DC-filter

Vælg en indstilling i rullemenuen.

Standard tærskelværdi for impedans

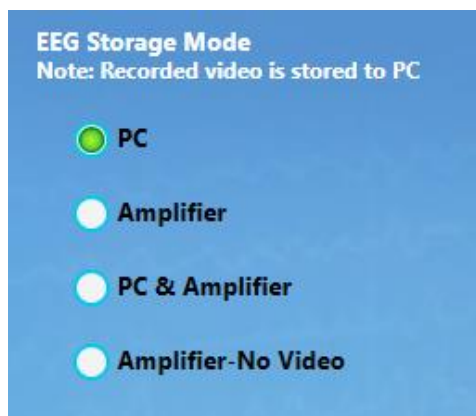
Indstil standard tærskelværdi for impedans i kOhm.



Kontinuerlig impedans (Continuous Impedance)

Hvis din forstærker understøtter kontinuerlig impedanskontrol, vises der et afkrydsningsfelt under indstillingen Standard tærskelværdi for impedans. Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere kontinuerlig impedanskontrol og for at få vist feltet Tærskelværdi for høj impedanshændelse (High Impedance Event Threshold), som du kan ændre fra standardværdien på 50 kOhm. Der indsættes en hændelse, når impedansen er over denne tærskel i 10 eller flere sekunder.

EEG-lagringstilstand



Vælg den ønskede lagringstilstand:

PC = EEG, video og hændelser registreres på computerens harddisk.

Forstærker (Amplifier) = EEG registreres på forstærkerens CF-kort; video og hændelser registreres på computeren.

PC og forstærker (PC & Amplifier) = EEG registreres både på forstærkerens CF-kort og på computeren; video og hændelser registreres på computeren.

Forstærker - Ingen video (Amplifier-No Video) = EEG optages på forstærkerens CF-kort, og der optages ingen video. Denne tilstand bruges til at opsætte mere end én ambulans optagelse fra samme bærbare computer eller tablet-system.

Server Upload-tilstand

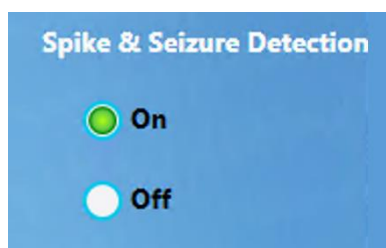
Vælg Online for at få dataene uploadet automatisk i næsten realtid. Du skal have forbindelse til internettet for at benytte denne mulighed. Vælg Manuel for at uploade, når optagelsen er færdig. Denne indstilling kan ændres under optagelsen.

Bemærk: Manuel upload udføres i Centrum client på undersøgelseslisten. Se kapitlet om Centrum for flere oplysninger.

Optag video (Record Video)

Vælg de kameraer, du vil optage fra. Hvis ingen af kameraerne er valgt, viser videoskærmen på fanen EEG ordene NOT RECORDING (optager ikke), indtil videoen slås til igen.

Registrering af spidser og anfald (Spike & Seizure)



Hvis der er installeret software til registrering af spidser og anfald på optagelsesenheden, vil valg af On (Til) aktivere automatisk registrering under optagelse. Systemdetekterede hændelser indsættes øverst i kanaloversigten og vises også i hændelseslisten.

Gem, anvend, kassér (Save, Apply, Discard)

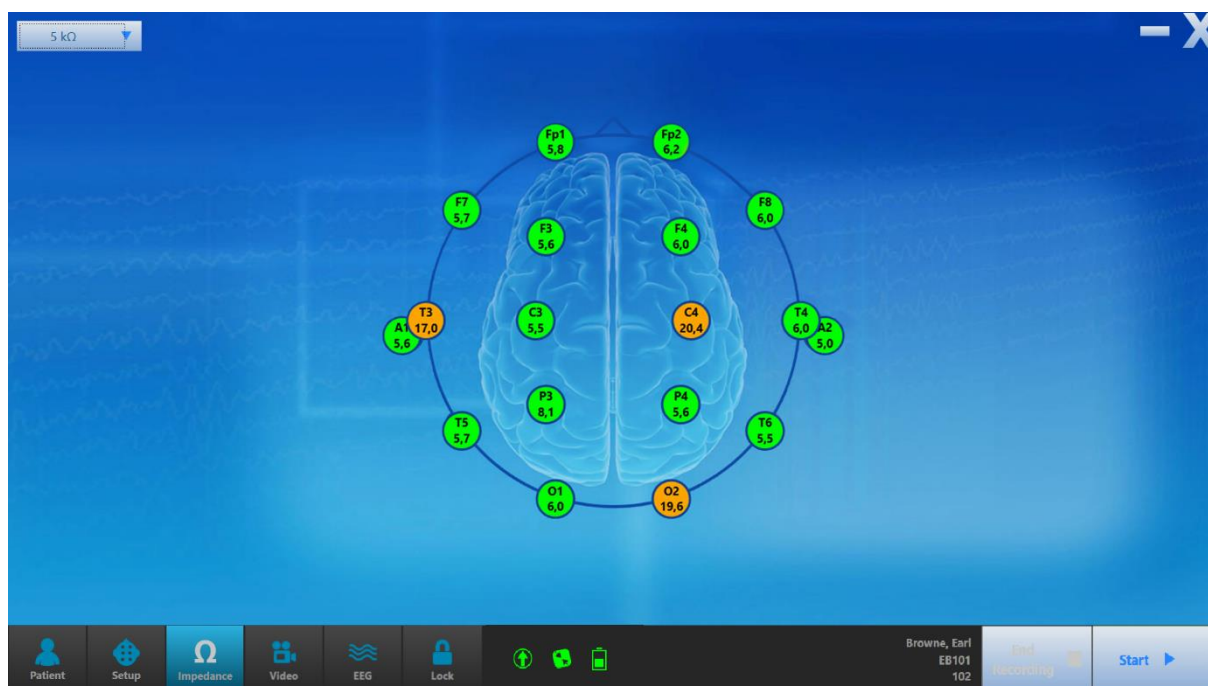
Tryk på Save for at gemme eventuelle ændringer i perspektivet.

Tryk på Anvend (Apply) for at anvende ændringerne på den aktuelle session uden at gemme dem.

Tryk på Kassér (Discard) for at annullere eventuelle ændringer.

Bemærk: Nogle handlinger kan ikke udføres under en optagelsession.

Impedans



Impedansskærm

Kontroller impedansen på denne skærm. Vælg tærskelniveauet fra rullelisten. Den grønne farve angiver, at impedansen er inden for den valgte tærskel. Farven skifter til orange, når impedansen er over den valgte tærskelværdi.

Bemærk: Knappen Impedans (Impedance) deaktiveres, hvis forstærkeren ikke er tilsluttet og tændt.

Video

På fanen Video kan du få vist et eksempel på videobilledet.



Hvis kameraet er et pan-tilt-zoom-kamera, kan du også se PTZ-hastighedsregulatoren og PTZ-knapperne. Brug skydebjælken til at justere hastigheden af pan-tilt-zoom-styringerne. Pileknapperne bruges til at panorere og vippe kameraet, og plus- og minus-knapperne bruges til at zoome billedet ind og ud.

Pan-tilt-zoom kan også justeres senere på fanen EEG eller på skærmen Lås.



Brug lydstyrkeregulatoren til at justere lydstyrken. Lydstyrken kan også justeres senere på fanen EEG eller på skærmen Lås.

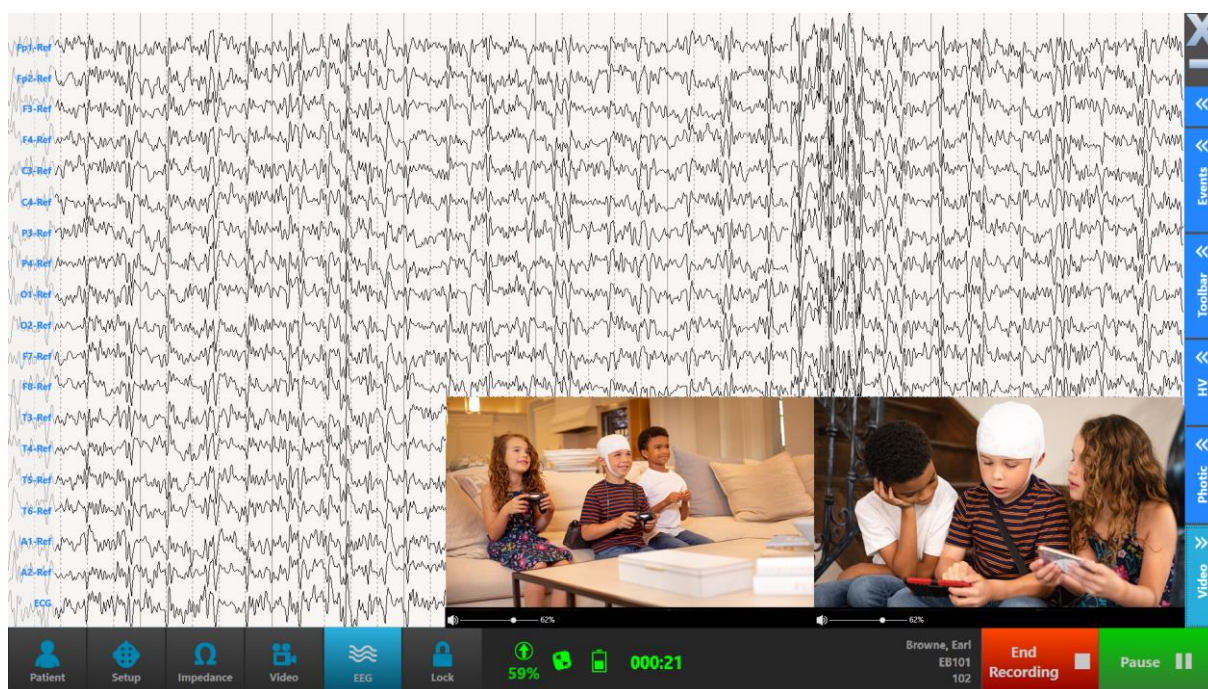


Hvis der er mere end ét kamera til rådighed, kan du via en dropdown-boks vælge, hvilket kamera der skal bruges til Video 1 og Video 2.



Bemærk: Kameraindstillingerne konfigureres med Camera Config-værktøjet. Videofanen er ikke tilgængelig, hvis du ikke har en videolicens.

EEG



Pause/afslut optagelse

Når du trykker på EEG-knappen, begynder signalerne automatisk at blive optaget. Start-knappen ændrer udseende til en grøn Pause-knap, og en rød afslut optagelse (End Recording)-knap aktiveres også.

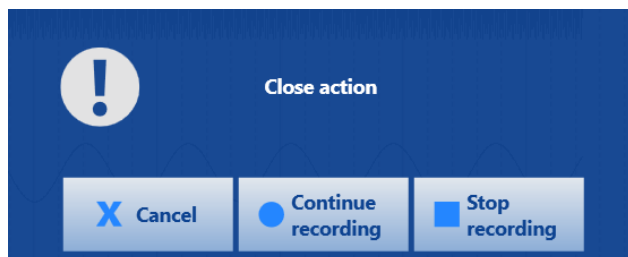


Vælg Pause for at sætte optagelsen på pause et øjeblik og genoptage den igen; vælg Afslut optagelse (afslut optagelse) for at afslutte undersøgelsen uden at lukke Acquire.

Bemærk: EEG-knappen er deaktiveret, hvis du endnu ikke har valgt en patient, der skal optages, og tilsluttet forstærkeren.

Luk Acquire

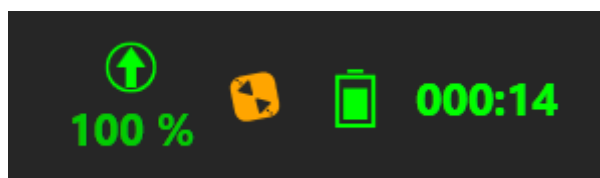
Tryk på X til lukning øverst til højre på skærmen. Du får mulighed for at lukke client, mens du fortsætter med at optage, eller for at stoppe optagelsen helt.



Bemærk: Hvis du afslutter en Quick Patient-optagelse, får du en påmindelse om at tilknytte den til den rigtige patient.

Indikatorer

Når optagelsen er startet, vises følgende indikatorer nederst på skærmen:



Fra venstre til højre:

Procentdel af optagelsen, der er blevet uploadet til cloud'en (dette vises ikke, hvis du uploader manuelt).

Indikator for fjernbetjening. Den orange farve angiver, at fjernbetjeningen ikke er tilgængelig i øjeblikket. Hvis fjernbetjeningen er i brug, vil ikonet blinke.

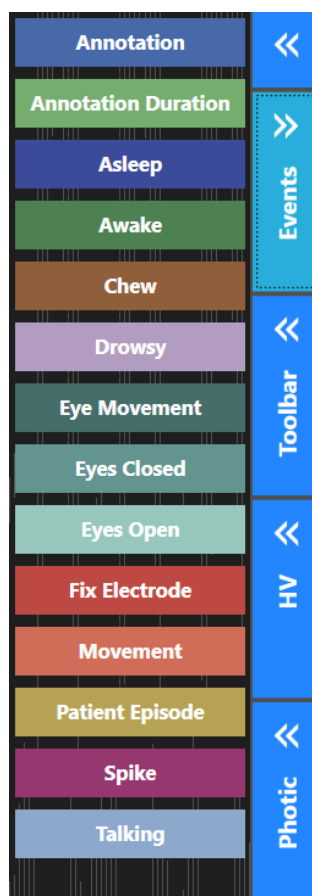
Batterilevetid for forstærker. (Orange farve indikerer, at batteritiden er lav).

Optagelsens forløbne tid.

Sidebar

På EEG-skærmen kan du tilføje hændelser, ændre filtre, udføre en hyperventilationstest, fotikstimulere og se EEG og video. Tryk på knapperne langs højre side af skærmen for at skjule/vise disse værktøjer.

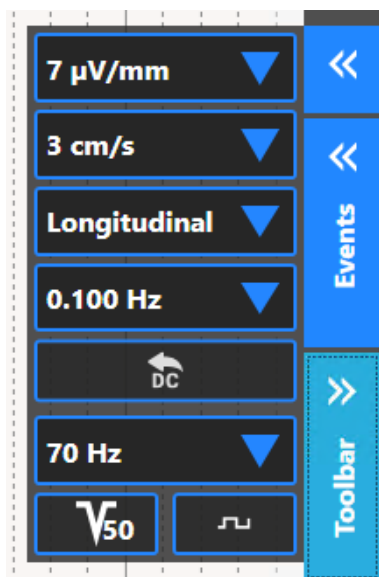
Hændelser



Tryk på knappen Hændelser (Events) for at vise og skjule hændelsespaletten. Tryk på en hændelse for at indsætte den øverst på sporingsdisplayet på det tidspunkt, hvor den indtastes. Hvis hændelsen er en varighedshændelse, skal du trykke på hændelsen igen for at afslutte den.

Annotationer giver dig mulighed for at indtaste tekst til hændelsen.

Værktøjslinje



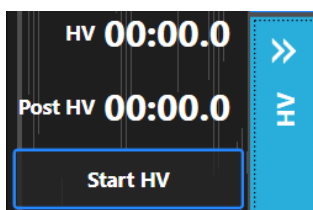
Værktøjslinjen giver dig mulighed for at ændre flere parametre på kanaldiagrammet. De er: følsomhed, papirhastighed, montage, lav skærefilterfrekvens, høj skærefilterfrekvens, knap til at skifte mellem notch-filter og knap til at skifte mellem kalibreringstilstand.



Desuden er der en knap til at deblokere (Deblock). Tryk på knappen deblokering (Deblock) for at forkorte forsinkelsen af forsvindende signaler forårsaget af forstærkeroverløb.

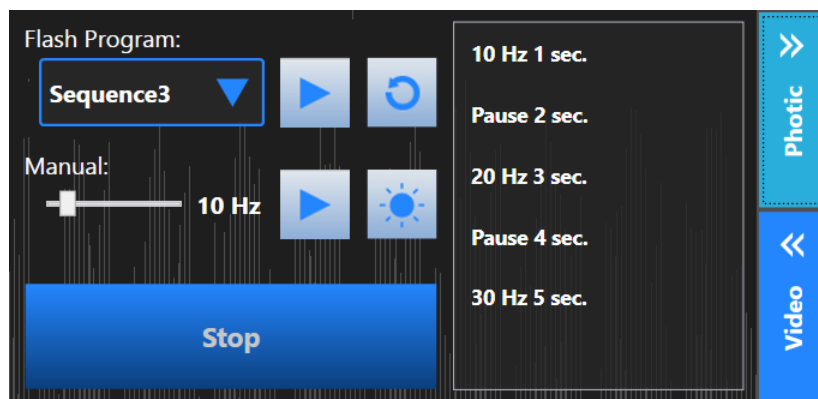
For at spare tid kan du også bruge tastaturgenvejen Ctrl+D for Deblock.

Hyperventilation



Tryk på Start HV for at starte hyperventilationstimeren. Knappen ændres til Post HV, som du kan trykke på, når du vil starte timeren for posthyperventilation. Knappen skifter derefter til Stop HV, hvilket stopper timeren. Til sidst skifter den til Nulstil (Reset), så du kan nulstille timerne.

Fotisk



Før du bruger det fotiske værktøj, skal du sørge for at ændre din optagelsesmontage fra standard (default) til Input.

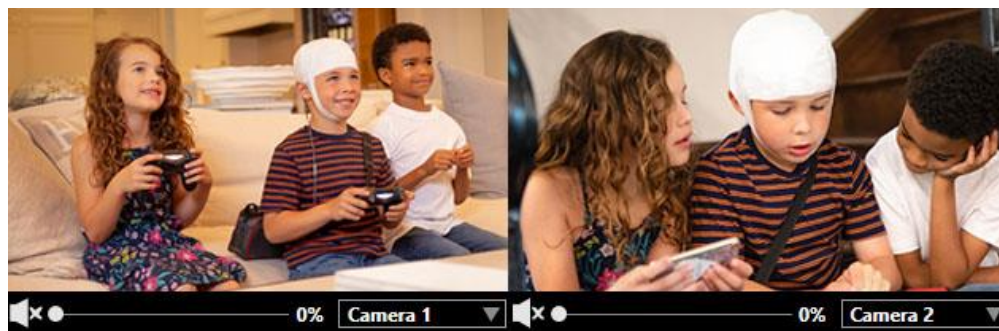
Vælg et forudkonfigureret Flash-program fra rullelisten. Tryk på pileknappen for at starte sekvensen. Knappen ændres til en pauseknap, så du kan sætte sekvensen på pause eller genoptage den til enhver tid. Klik på knappen Nulstil (Reset) for at nulstille sekvensen til begyndelsen. Listen til højre viser, hvordan sekvensen skrider frem, mens den kører.

For at starte fotisk manuelt, skal du vælge en frekvens på skydebjælken og trykke på pileknappen til højre for den. Tryk på den store blå knap for at stoppe.

Tryk på knappen med solikonet for at lave et enkelt blitz.

Du kan justere lysets intensitet ved hjælp af en skyder. Intensiteten kan indstilles fra niveau 1 (lavest) til niveau 7 (højest). Som standard er intensiteten indstillet til det maksimale niveau (7)..).

Video

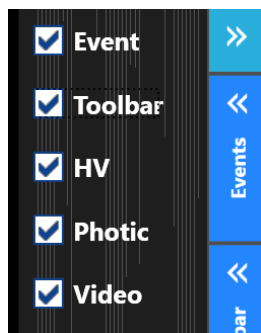


Tryk på videoknappen i sidebjælken for at skjule eller vise livevideoen. Brug lydstyrkeregulatoren til at justere lydstyrken. Hvis der er mere end ét kamera til rådighed, kan du vælge det kamera, du vil bruge, med dropdown-boksen.

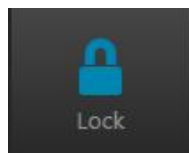
Bemærk: Videofanerne er ikke tilgængelige, hvis du ikke har en videolicens.

Konfiguration af værktøjslinjen

Du kan vælge at skjule nogle af knapperne på værktøjslinjen ved at trykke på den lille pileknop øverst på værktøjslinjen. Fjern markeringen af de elementer, du ønsker at skjule.

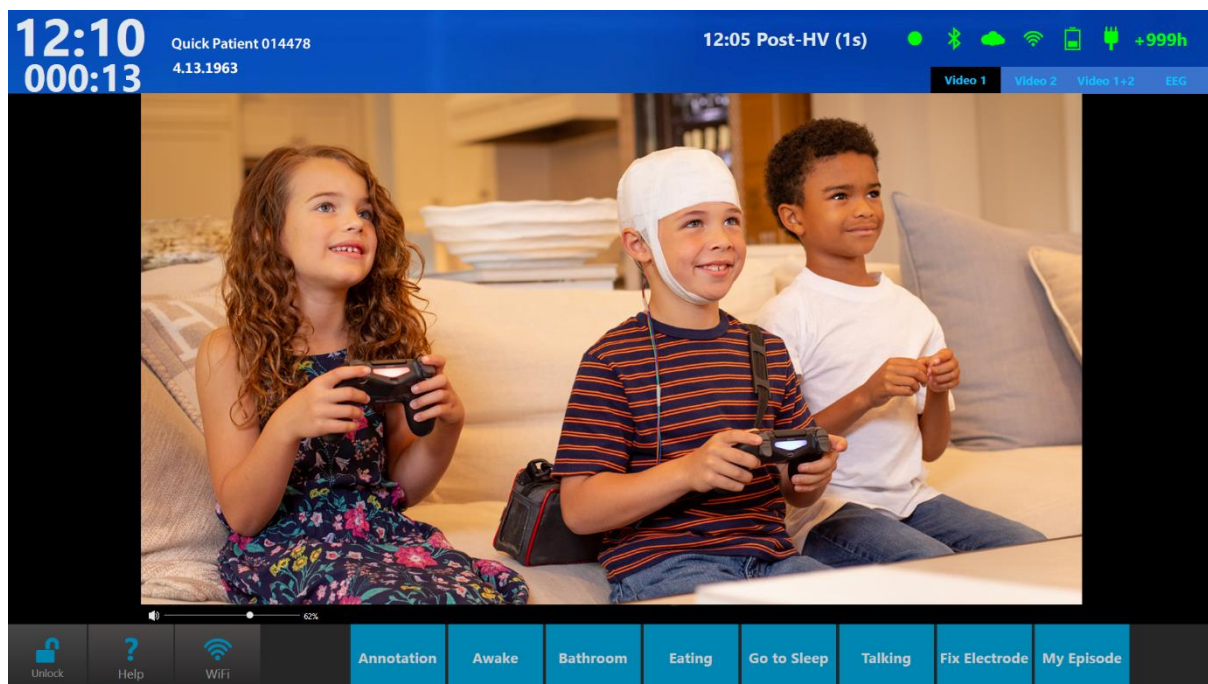


Lås (Lock)



Når du er færdig med EEG-skærmen, og alt andet er, som du ønsker det, skal du trykke på denne knap for at gå til den låste patienttilstand. Bemærk, at patienttilstanden ikke er låst, hvis der ikke optages. Oplåsning kræver, at du logger ind igen.

Låst patienttilstand




Patientvisning

I denne tilstand er det muligt at se video og eventuelt EEG og også at indtaste hændelser ved at trykke på hændelsesknapperne langs skærmens nederste kant.

Indikatorer



Indikatorikoner øverst til højre på skærmen repræsenterer (fra venstre til højre) optagelsesstatus, forbindelse til forstærkeren, fjernbetjeningsforbindelse, status for upload af undersøgelse, internetforbindelse, batterilevetid på forstærkeren eller forbindelse til ekstern strømforsyning og forbindelse til stikkontakt. Hvis forstærkeren er tilsluttet en strømkilde, erstattes batteriikonet med et ikon, der viser et batteri med et stik: 

Hvis alt er korrekt tilsluttet, er indikatorerne grønne; hvis der er afbrydelser, skifter det tilsvarende ikon til orange eller rødt. Fjernbetjeningsikonet blinker, når fjernbetjeningen er i brug.

Desuden vises ordene "Not Recording" (optager ikke) på skærmen, hvis forbindelsen til forstærkeren afbrydes.

Bemærk: "Not Recording" (Optager ikke) vises også, hvis brugeren sætter optagelsen på pause.

Den aktuelle tid og patientens navn og ID vises øverst til venstre på skærmen, mens den forløbne tid vises under den aktuelle tid. Den senest indtastede hændelse vises i nærheden af indikatorikonerne sammen med tidspunktet for hændelsen.

Visningsmuligheder

Hvis du har mere end ét videokamera, kan du få vist et af dem ad gangen eller begge ved hjælp af fanerne øverst på videodisplayet. Hvis du har aktiveret indstillingerne EEG eller Trend, vises de også på en fane.

Hjælp



Der er en hjælpeskærm, hvor du kan se de brugerdefinerede dokumenter, der er oprettet for hver undersøgelsestype. Hvis du vil oprette et hjælpepedokument, skal du starte med at oprette filen i Word og derefter vælge Gem som og vælge XPS-dokument som filformat.

Du kan uploade hjælpepedokumentet, du har oprettet, ved at gå til Centrum>Admin>Definitioner>Undersøgelsestyper. Klik på knappen Gennemse (Browse) (mappeikonet) under Egenskaber for undersøgelsestype (Exam Type Properties) på indstillingen Hjælpeside (Helper Page). Find det XPS-dokument, du vil uploade, og klik på Open. Klik på Save for at gemme hjælpefilen til undersøgelsestypen. (Se også afsnittet Administrationsvisning>Definitioner>Undersøgelsestyper).

Centrum>Admin>Definitioner>Undersøgelsestype

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

Bemærk: XPS-dokumenter kan nemt oprettes i Word ved at vælge Gem som og vælge XPS-dokument som type.

Lås op

Tryk på knappen Lås op (Unlock)-knappen (du vil blive bedt om at logge ind igen) for at vende tilbage til opsætningstilstand for at ændre indstillinger eller afslutte optagelsen

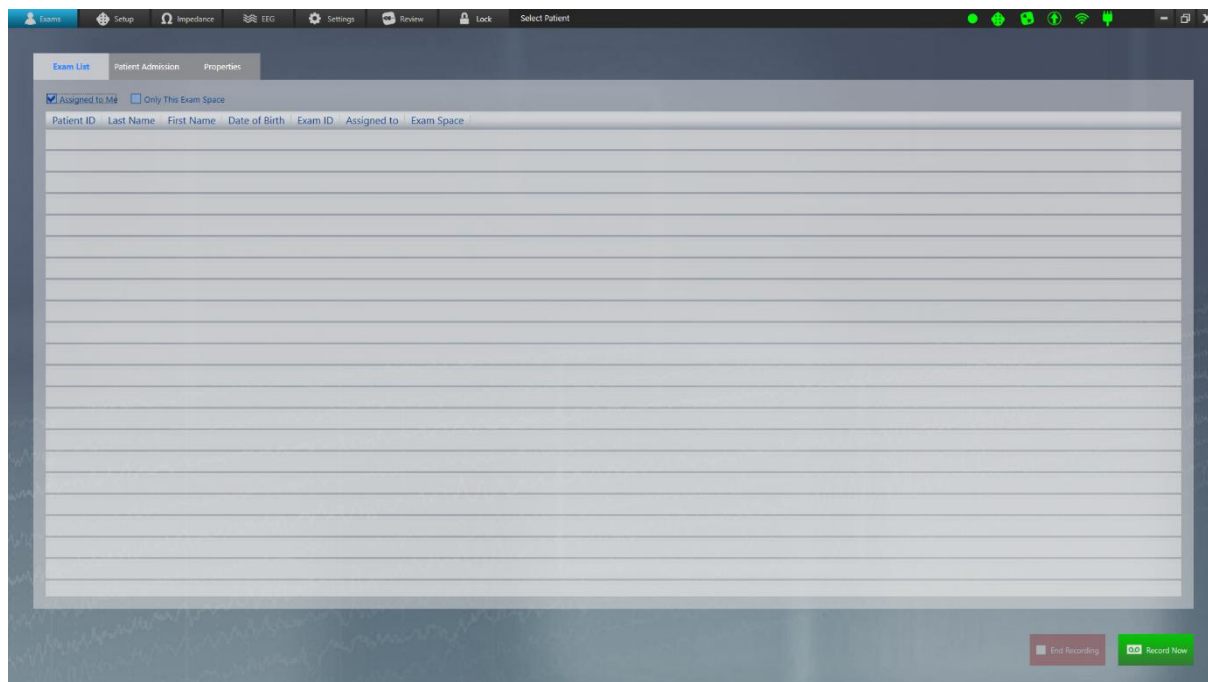
Acquire Pro

Acquire Pro gør det muligt at optage EEG samt synkroniseret digital video fra et eller to kameraer. Det er optimeret til klinisk brug på stationære eller bærbare systemer til alle dine rutine- og sengetilstandsoptagelser. Den indeholder en funktion til beskyttet sengetilstand, så enheden kan medbringes til et andet sted og efterlades uden opsyn til længere optagelser.

Lancering af Acquire Pro

Når du har logget ind, vises Acquire Pro-grænsefladen, som du navigerer i ved hjælp af en række knapper øverst på skærmen.

Undersøgelser



Det første skærbillede er skærbilledet Undersøgelser (Exams).

Bemærk: Hvis du har startet Acquire Pro fra Centrum, kan du springe dette trin over og gå direkte til Opsætning (Setup).

Fanen undersøgelsesliste (Exam List)

Vælg en undersøgelse på undersøgelseslisten. Hvis forstærkeren allerede er blevet tilsluttet, kan du begynde at optage med det samme ved at klikke på knappen Optag nu (Record Now). Ellers skal du gå videre til siden Opsætning (Setup) ved at klikke på knappen Opsætning (Setup) øverst på skærmen.

Bemærk: Der skal vælges en patient, for at fanen Opsætning (Setup) kan aktiveres.

Hvis du begynder at optage uden at vælge en undersøgelse, startes en "Quick Patient"-undersøgelse. Du vil blive bedt om at tilknytte undersøgelsen til en patient, når du stopper optagelsen.

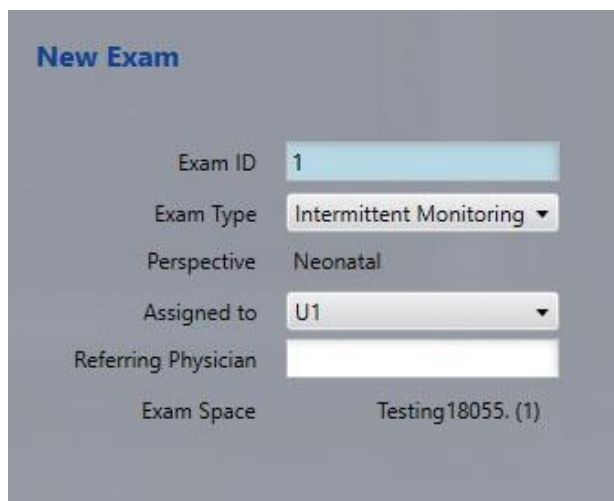
Markér afkrydsningsfelterne "Tildelt mig" (Assigned to Me) eller "Kun dette undersøgelsesrum" (Only This Exam Space), hvis du vil filtrere listen.

Fanen Patientoptagelse (Patient Admission)

På denne fane kan du indtaste en ny patient og/eller starte en ny undersøgelse, ligesom du ville gøre i Centrum. Hvis patienten allerede er i databasen, skal du begynde at udfylde formularen Patientegenskaber (Patient Properties), og en liste over mulige match vises i sektionen Patientdatabase (Patient Database). Når du ser den ønskede patient, skal du klikke på den for at vælge den. Hvis patienten er en ny patient, skal du klikke på Save for at gemme patienten i databasen.

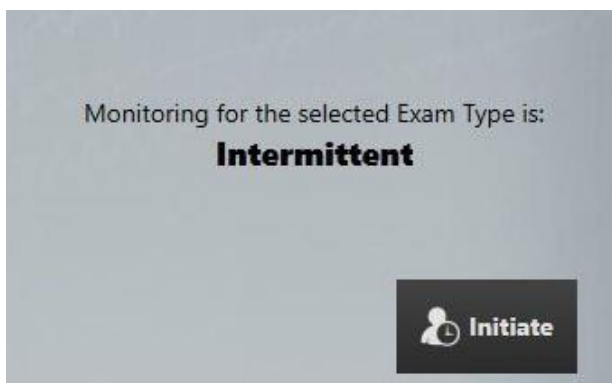
Bemærk: Hvis du vælger en patient fra patientdatabaselisten og derefter indser, at det ikke er den patient, du ønsker, skal du sørge for at klikke på knappen Ryd under Patientegenskaber (Patient Properties), før du søger igen for at undgå at redigere den eksisterende patient.

Du kan derefter starte en undersøgelse ved at indtaste et undersøgelses-ID i afsnittet Ny undersøgelse (New Exam). Bekræft undersøgelsestype, undersøgelsesrum, Tildelt, Henvisende læge (valgfrit), og klik på Start. Undersøgelsen vises nu på fanen undersøgelsesliste (Exam List).



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

Afhængigt af den valgte undersøgelsestype vil en advarsel fortælle dig, om undersøgelsen overvåges eller ej. Det er godt at tjekke dette, før du påbegynder undersøgelsen!

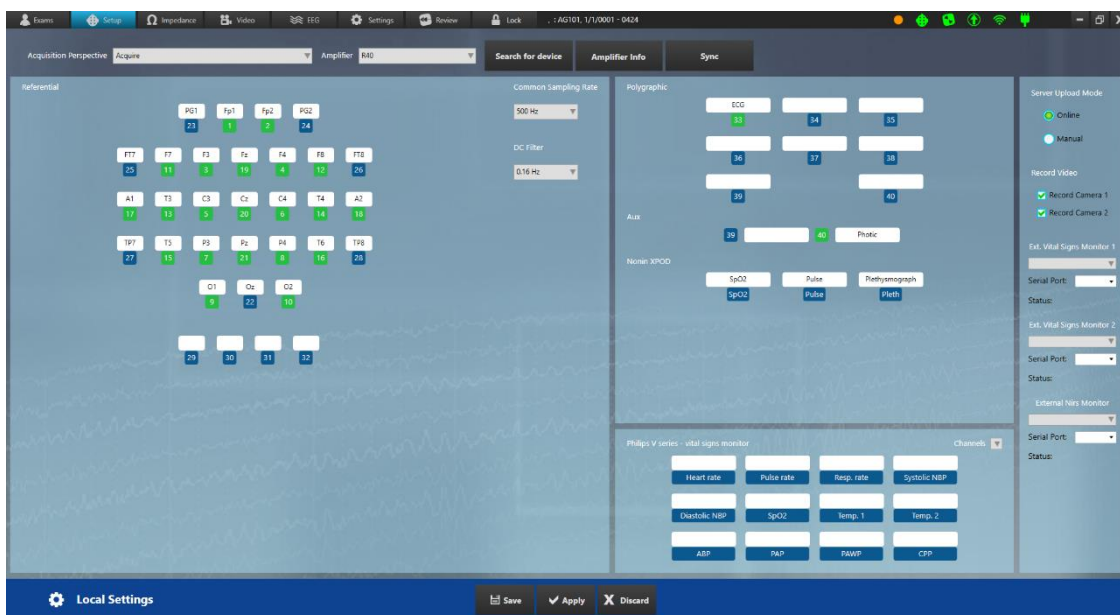


Bemærk: Du kan finde flere oplysninger om overvågningstyper i kapitlet Team Monitor i denne manual.

Fanen Egenskaber (Properties)

Få adgang til patient- og undersøgelsesegenskaberne for den valgte patient på denne fane. Du kan også redigere oplysningerne her eller tilføje patient- og undersøgelsesnoter.

Opsætning (Setup)



Vælg perspektiv

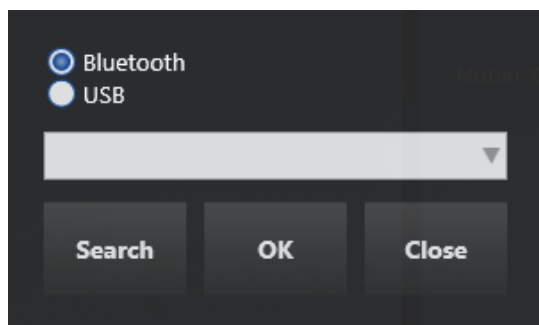
Vælg optagelsesperspektivet fra rullelisten. Forstærkeren, der er tilknyttet dette perspektiv, vil automatisk blive valgt på listen over forstærkere, men du kan ændre dette, hvis du har brug for det.

Søg efter enhed

Tryk på Søg efter enhed (Search for Device) for at åbne popupmenuen Søg (Search).

Search for device

Vælg Bluetooth eller USB (sørg for, at USB-kablet er tilsluttet, hvis du vælger denne mulighed).

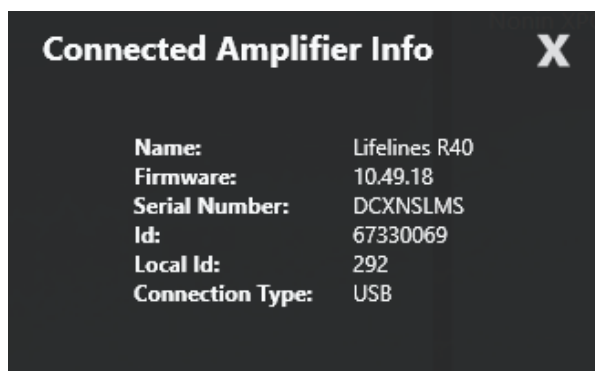


Tryk på Søg (Search) for at få vist listen med tilgængelige enheder, og vælg den ønskede enhed. Tryk på OK.

Info om forstærker (Amplifier Info)

Amplifier Info

Tryk på denne knap for at få vist et popup-vindue med oplysninger om den aktuelt tilsluttede forstærker.



Synkroniseringsperspektiver

Sync

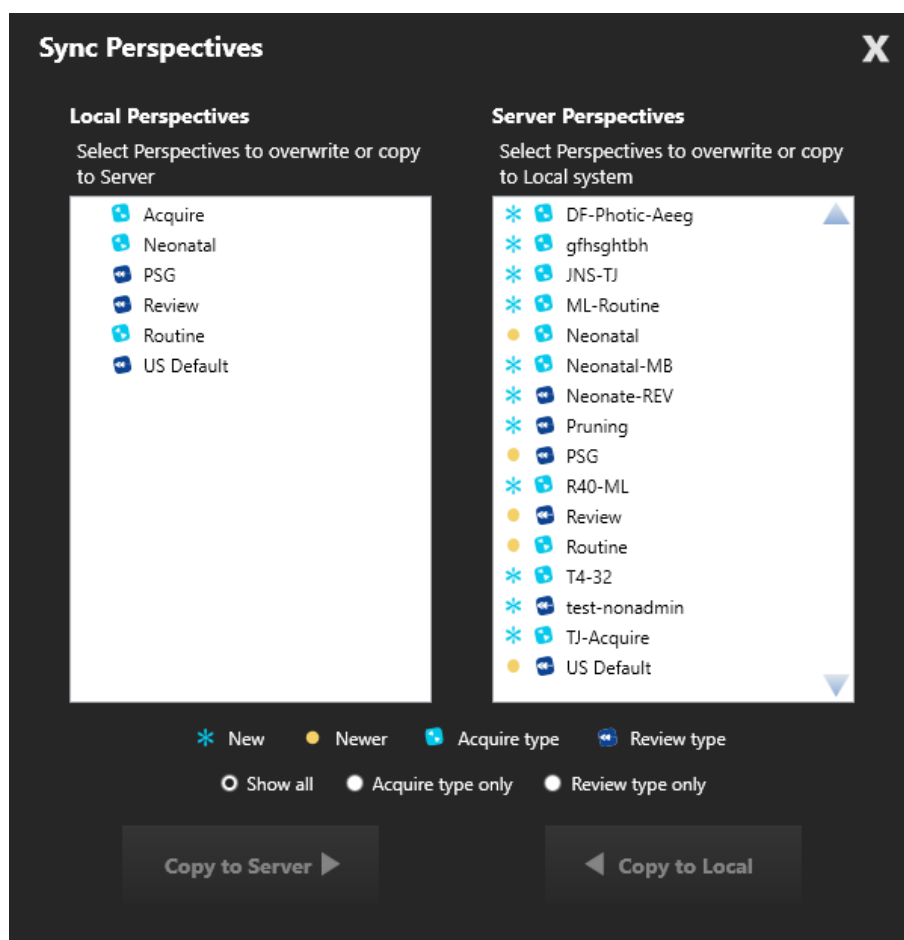
Vælg perspektiverne i kolonnen Lokal (Local), som du vil synkronisere med serveren. Tryk derefter på Kopier til server (Copy to Server). Hvis der allerede findes et perspektiv med samme navn på serveren, overskriver du det med det perspektiv, du kopierer.

Vælg i kolonnen Server for at synkronisere med det lokale perspektiv. Tryk på Kopier til lokal (Copy to Local). Det vil overskrive lokale perspektiver med samme navn. Hvis der allerede findes et perspektiv med samme navn på den lokale computer, overskriver du det med det perspektiv, du kopierer.

Der vises en blå stjerne foran et nyt perspektiv, som kun findes på det pågældende sted.

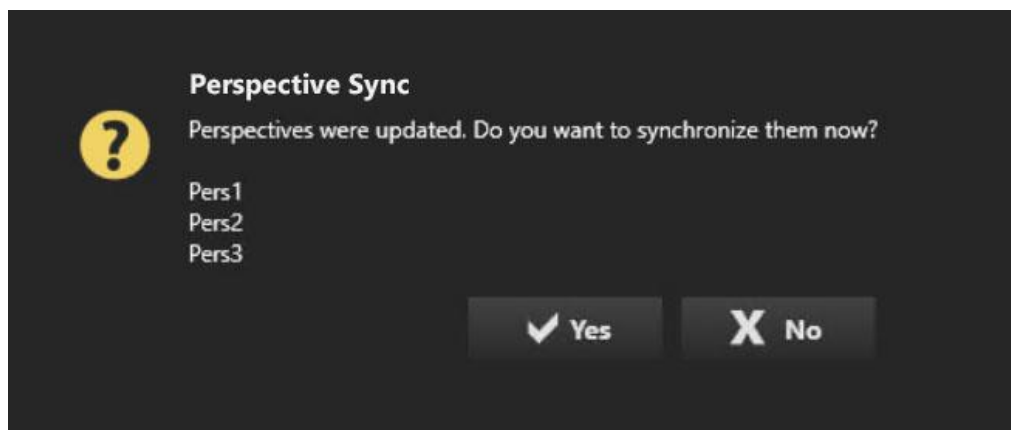
En gul prik angiver, at perspektivet er nyere end perspektivet med samme navn på det andet sted.

Perspektivtypen er angivet med et lille Optagelses- eller Gennemgangssikon.



Push Sync

Hvis det aktuelle undersøgelsesrum er blevet konfigureret til at blive synkroniseret med udvalgte perspektiver, vises en popup-meddelelse med de perspektiver, der er blevet opdateret. Brugeren har mulighed for at acceptere eller afvise synkroniseringen.

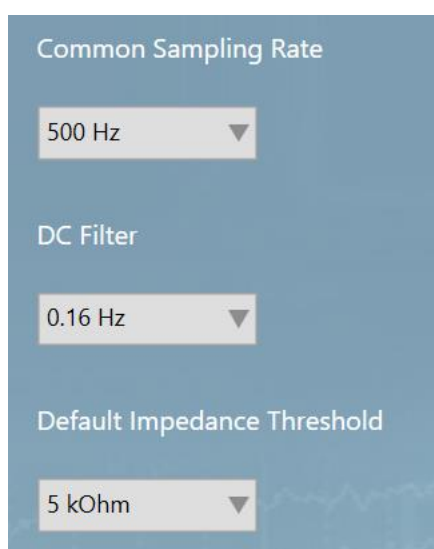


Kanaler

Tryk på inputnummeret for at slå en kanal til eller fra - grønt indikerer tændt, blå indikerer slukket.



Tryk på en tom kanal for at vælge en kanal fra en popup-liste, eller indtast en anden gyldig kanal direkte i det tomme felt.



Almindelig prøvfrekvens

Vælg den prøvfrekvens, der skal bruges for alle kanaler.

DC-filter

Vælg en indstilling i rullemenuen.

Standard tærskelværdi for impedans

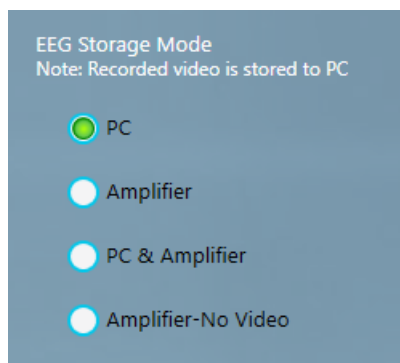
Indstil standard tærskelværdi for impedans i kOhm.

Kontinuerlig impedans (Continuous Impedance)



Hvis din forstærker understøtter kontinuert impedanskontrol, vises der et afkrydsningsfelt under indstillingen Standard tærskelværdi for impedans. Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere kontinuert impedanskontrol og for at få vist feltet Tærskelværdi for høj impedanshændelse (High Impedance Event Threshold), som du kan ændre fra standardværdien på 50 kOhm. Der indsættes en hændelse, når impedansen er over denne tærskel i 10 eller flere sekunder.

EEG-lagringstilstand



Vælg den ønskede lagringstilstand:

PC = EEG, video og hændelser registreres på computerens harddisk.

Forstærker (Amplifier) = EEG registreres på forstærkerens hukommelseskort; video og hændelser registreres på computeren.

PC og forstærker (PC & Amplifier) = EEG registreres både på forstærkerens hukommelseskort og på computeren; video og hændelser registreres på computeren.

Forstærker - Ingen video (Amplifier-No Video) = EEG optages på forstærkerens hukommelseskort, og der optages ingen video. Denne tilstand bruges til at opsætte mere end én ambulant optagelse fra samme bærbare computer eller tablet-system.

Server Upload-tilstand

Vælg Online for at få dataene uploadet automatisk under optagelsen. Du skal have forbindelse til internettet for at benytte denne mulighed. Vælg Manuel for at uploade, når optagelsen er færdig. Denne indstilling kan ændres under optagelsen.

Bemærk: Manuel upload udføres i Centrum client på undersøgelseslisten. Se kapitlet om Centrum for flere oplysninger.

Optag video (Record Video)

Vælg de kameraer, du vil optage fra. Hvis ingen af kameraerne er valgt, viser videoskærmen på fanen EEG ordene NOT RECORDING (optager ikke), indtil videoen slæes til igen.

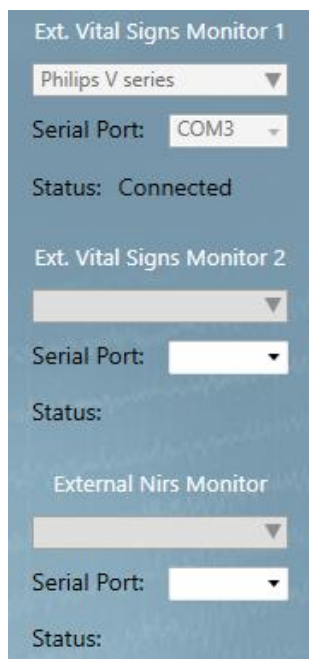
Registrering af spidser og anfald



Hvis der er installeret software til registrering af spidser og anfald på optagelseseenheden, vil valg af On (Til) aktivere automatisk registrering under optagelse. Systemdetekterede hændelser indsættes øverst i kanaloversigten og vises også i hændelseslisten.

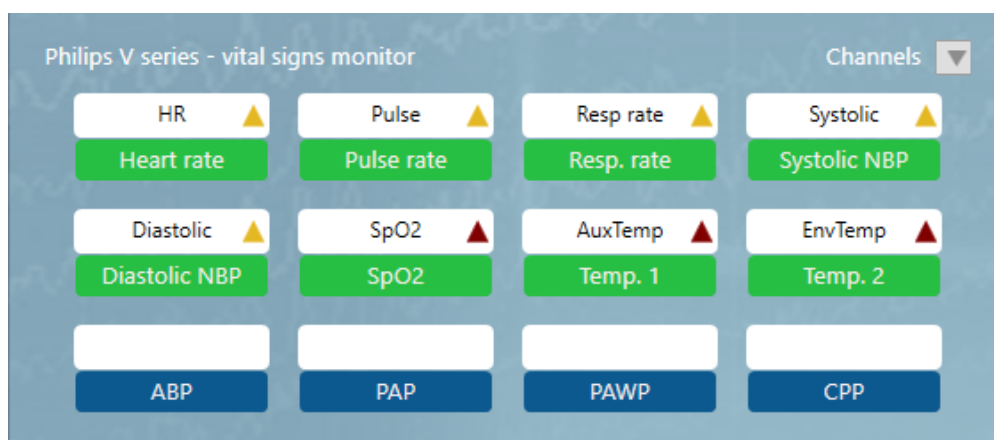
Eksterne monitorer for livstegn

Vælg den serielle port, som din eksterne skærm er tilsluttet. Status viser, om enheden tilsluttes, er tilsluttet eller afbrudt.



Når enheden er tilsluttet, kan du begynde at tilføje kanaler i opsætningsområdet External Vital Signs (Eksterne livstegn). Klik på et tomt område for at tilføje en kanal.

En gul advarselstrekant angiver, at parameteraflysningen er utilgængelig. En rød advarselstrekant angiver, at parameteren ikke er tilgængelig.



Bemærk: Ekstern overvågning af vitale tegn er en valgfri funktion, som skal licenseres separat. De understøttede enheder er anført i afsnittet Beskrivelse af udstyret i denne manual.

Gem, anvend, kassér (Save, Apply, Discard)

Tryk på Save for at gemme eventuelle ændringer i perspektivet.

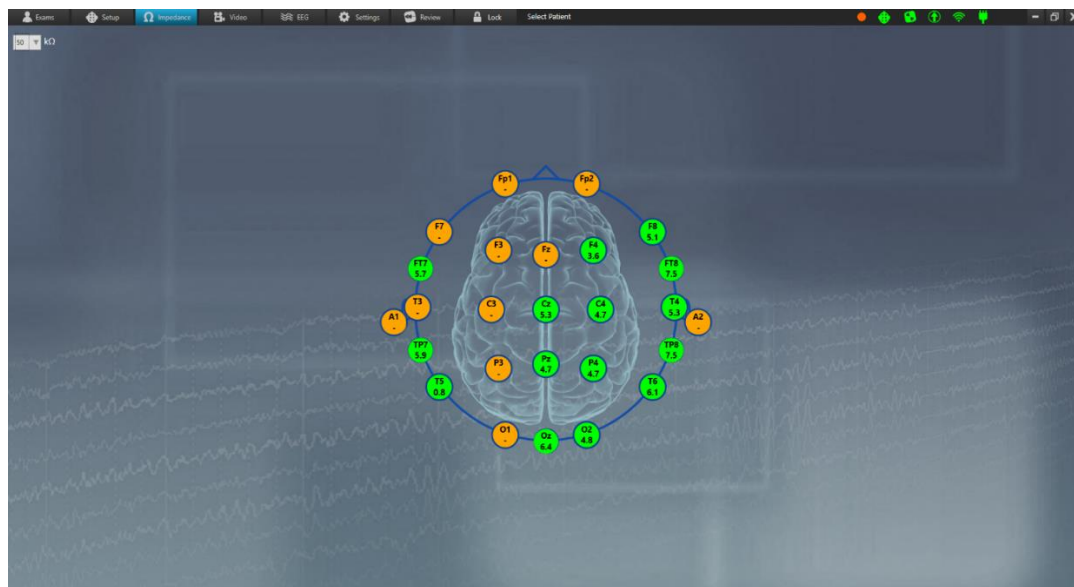
Tryk på Anvend (Apply) for at anvende ændringerne på den aktuelle session uden at gemme dem.

Tryk på Kassér (Discard) for at annullere eventuelle ændringer.

Bemærk: Kun brugere, der har fået adgang via deres rolle, kan gemme ændringer i serverkonfigurationsdatabasen. Andre brugere kan anvende indstillingerne på den aktuelle session ved hjælp af knappen Anvend (Apply), men serverkonfigurationen forbliver uændret.

Bemærk: Nogle handlinger kan ikke udføres under en optagelsessession.

Impedans



Kontroller impedansen på denne skærm. Vælg tærskelniveauet fra rullelisten. Den grønne farve angiver, at impedansen er inden for den valgte tærskel. Farven skifter til orange, når impedansen er over den valgte tærskelværdi.

Bemærk: Knappen Impedans (Impedance) deaktiveres, hvis forstærkeren ikke er tilsluttet og tændt.

Video

På fanen Video kan du få vist et eksempel på videobilledet .



Hvis kameraet er et pan-tilt-zoom-kamera, kan du også se PTZ-hastighedsregulatoren og PTZ-knapperne. Brug knapperne til at justere kameraets vinkel og zoom. Skyderen styrer den hastighed, hvormed kameraet justeres. Pan-tilt-zoom kan også justeres senere på fanen EEG eller på skærmen Lås.



Brug lydstyrkeregulatoren til at justere lydstyrken. Lydstyrken kan også justeres senere på fanen EEG eller på skærmen Lås.

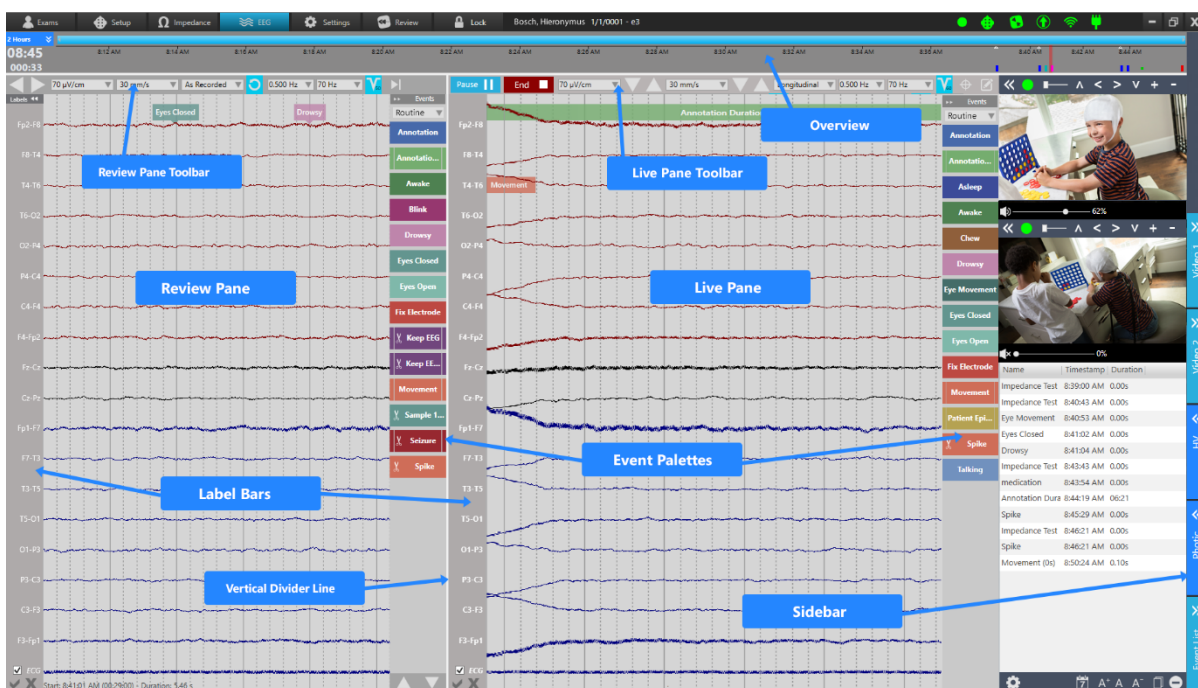


Hvis der er mere end ét kamera til rådighed, kan du via en dropdown-boks vælge, hvilket kamera der skal bruges til Video 1 og Video 2.



Bemærk: Kameraets indstillinger konfigureres med Camera Config-værktøjet. Videofanen er ikke tilgængelig, hvis du ikke har en videolicens.

EEG



EEG-skærmen er hovedskærmen i Acquire Pro. Det er her, du kan følge optagelserne og livevideoen, tilføje hændelser, ændre filtre og parametre og udføre hyperventilation og fototest. I de følgende afsnit beskrives de forskellige dele af grænsefladen og deres funktioner.

Live- og oversigtsvinduer (Live and Review Panes)

Skærbilledet er opdelt i en live rude til højre og et Review vindue til venstre. Hvis du vil justere størrelsen på vinduerne, kan du tage fat i den hvide lodrette skillelinje og trække den i en af retningerne. I oversigtsvinduet kan du rulle frem og tilbage gennem de dele af undersøgelsen, der allerede er blevet optaget. Hver rude har sin egen værktøjslinje til at ændre parametre og en hændelsespalet til at tilføje hændelser. De har også hver en etiketbjælke, hvor de enkelte kanaler kan vælges for at ændre parametre.

Værktøjslinje for Live-vindue



Værktøjslinjen i live-vinduet indeholder knapper til at starte og stoppe optagelsen samt værktøjer til at ændre parametre og tilføje noter under optagelsen. Nedenfor er en beskrivelse af disse knapper og værktøjer.

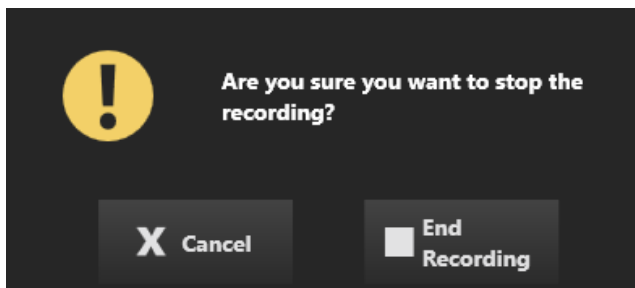
Start/pause optagelse

For at starte optagelsen skal du trykke på knappen Optag (Record). Den ændres til en pause-knap, hvis du har brug for at sætte optagelsen på pause.



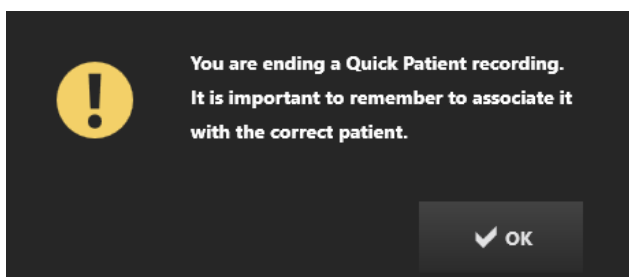
Afslut optagelsen

Med knappen Afslut (End) afslutter du optagelsen helt uden at lukke Acquire-programmet.



Hurtig patient-prompt

Hvis optagelsen var en Quick Patient-optagelse, får du også en påmindelse om at tilknytte undersøgelsen til den rigtige patient.

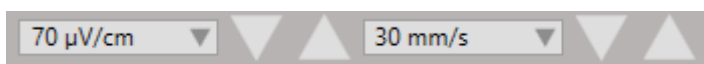
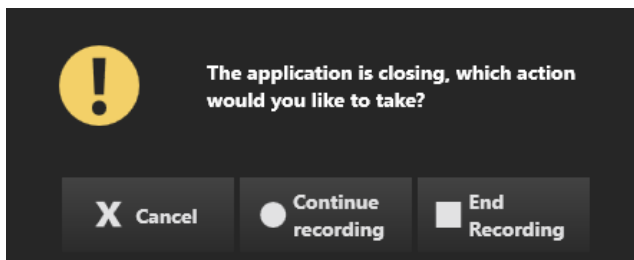


Luk program

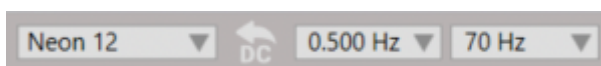
Du lukker programmet ved at bruge X til lukning i øverste højre hjørne.



Du kan vælge at afslutte optagelsen, fortsætte optagelsen eller annullere.



De næste to kontrolelementer på værktøjslinjen i live-vinduet er til at ændre følsomheden og papirhastigheden. Det kan du gøre ved at bruge rullelisterne eller ved at trykke på pil ned/op til højre for hver kontrol for at ændre værdierne et trin ad gangen.



Dernæst følger kontrolelementer til valg af montage, low-cut-filter og high-cut-filter med en Deblock-knap placeret mellem montagevælgeren og filtrene.



Tryk på knappen debløkering (Deblock) for at forkorte forsinkelsen af forsvindende signaler forårsaget af forstærkeroverløb.

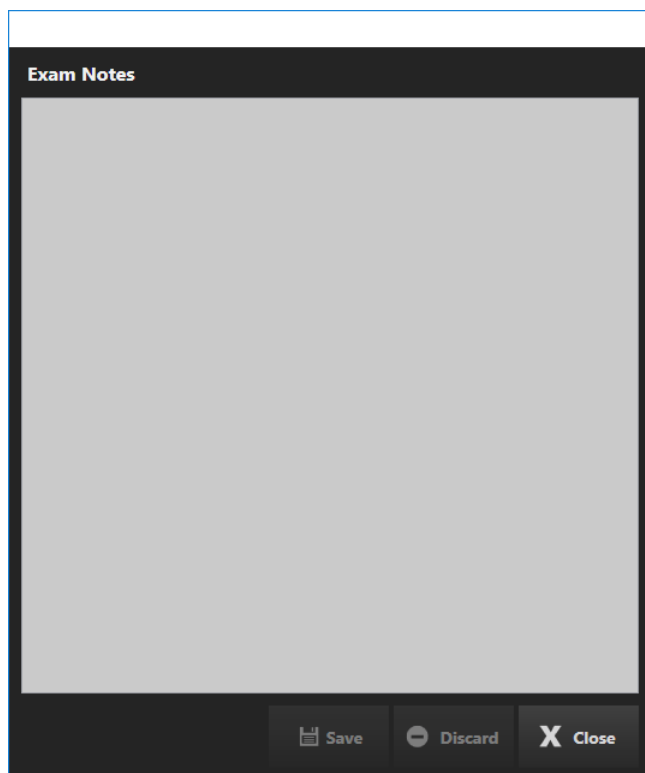
For at spare tid kan du også bruge tastaturgenvejen Ctrl+D for Deblock.



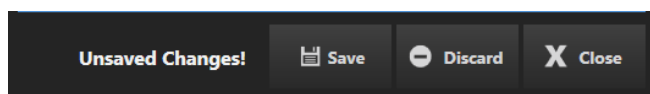
Derefter kommer knapperne for notch-filter og kalibrering, som kan aktiveres eller slukkes. (Notch-filteret er slået til på dette billede).



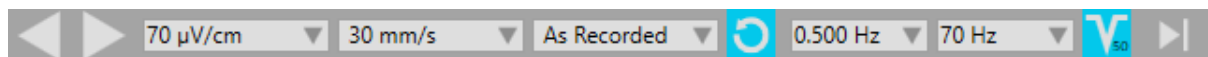
Den sidste knap er knappen Bemærkninger (Notes). Tryk på den for at åbne vinduet med bemærkninger. Indtast bemærkninger, og tryk på Save for at gemme bemærkningerne i undersøgelsens egenskaber.



Der vises en advarsel, hvis der er ændringer, der ikke er gemt:



Værktøjslinje for gennemgangsvindue



Værktøjslinjen, der styrer EEG-gennemgangspanelet, ligner værktøjslinjen for live-vinduet med nogle få variationer. Fra venstre til højre er betjeningselementerne følgende: søgeknapper, frem og tilbage, følsomhed, papirhastighed, valg af montage, nulstilling til "As Recorded"-montagen, high-cut-filter, low-cut-filter, notch-filter og knappen "go to end", som straks fører dig til den aktuelle side i optagelsen.

Bemærk: Knappen Go to end fastgør også Zoom-linjen til højre for oversigten, så den fastlåses til at vise den seneste varighed. Se afsnittet Oversigt>Zoomlinje i dette kapitel for at få flere oplysninger.

Måleværktøjer

Værktøjerne Frekvensanalyse, Tidsdomæne og Skala Indikator er også tilgængelige på værktøjslinjen. Se sektionen Betjeningselementer på værktøjslinjen i kapitlet Gennemgang i denne vejledning for detaljer om disse værktøjer.

Hændelsespaletter

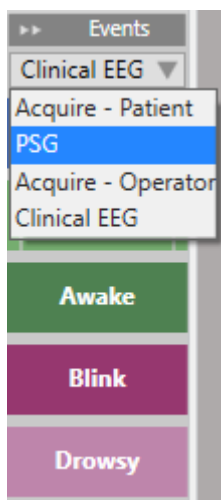
Der er en hændelsespalette til højre for både live- og optagede EEG-vinduer.

Skjul/vis

Du kan skjule eller vise en af paletterne ved at klikke på pilen øverst på paletten.

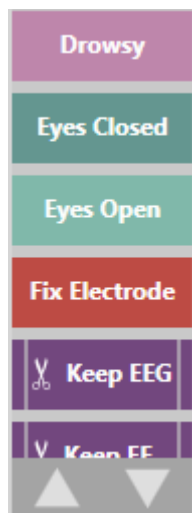
Skift paletter

Brug rullelisten til hurtigt at skifte til et andet palettesæt.



Rulning

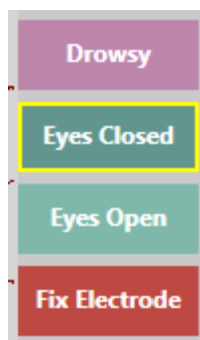
Brug pilene op og ned nederst i hændelsespaletten til at rulle i paletter, der indeholder for mange hændelser til at få plads på skærmen.



Placering af hændelser

Hvis du vil placere en hændelse i **live-vinduet**, skal du blot klikke på hændelsen i live-paletten, hvorefter den automatisk indsættes på den aktuelle position.

Hvis du vil placere en hændelse i **optagelsesvinduet**, skal du klikke på hændelsen i paletten for optagne hændelser én gang for at markere den (den bliver fremhævet med et gult omrids) og derefter klikke på optagelsesvinduet på det sted, hvor du vil indsætte hændelsen.



Hvis du vil placere varighedshændelser i **live-vinduet**, skal du klikke én gang på hændelsen på det tidspunkt, hvor den indsættes, og igen på det tidspunkt, hvor hændelsen slutter. Klik én gang for at vælge hændelsen i **optagelsesvinduet** klik derefter på det optagelsesvindue hvor du ønsker, at hændelsen skal begynde, og igen på optagelsesvinduet, hvor hændelsen skal slutte.

Automatisk indsatte hændelser

Nogle hændelser vil blive indsat automatisk, uden at man skal vælge dem specifikt, f.eks. når der er en ændring af montage eller ændring af forstærkeropsætning, når optagelsen er sat på pause, stoppet og genstartet, og når et kamera tændes eller slukkes.

Flere oplysninger

Se afsnittet Hændelsespaletter i kapitlet Gennemgang for mere detaljerede oplysninger om typer af hændelser: varighed, annotation, kontekst, numerisk og beskæring.

Oprettelse af hændelser og paletter

Du kan finde oplysninger om oprettelse og tilpasning af hændelser og hændelsespaletter i kapitlet Indstillinger.

Etiketbjælke



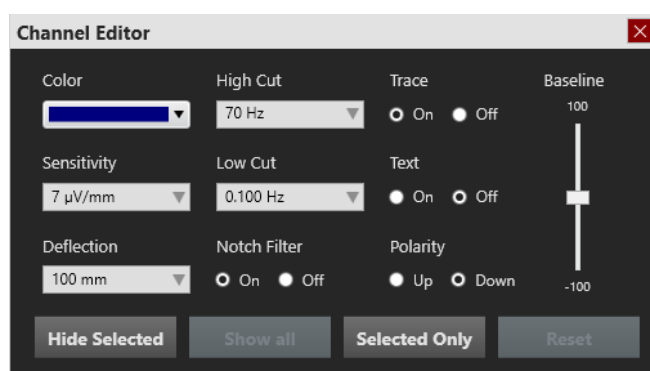
Der er en springsetikettelinje til venstre for både live- og optagelsesvinduerne. Du kan vælge en eller flere kanaler ved at klikke på etiketten og derefter ændre en række visningsindstillinger eller filtre for disse kanaler.



Du kan nemt vælge eller fravælge alle kanaler ved at bruge markerings- og X-knapperne nederst på hver etiketbjælke.

Skjul/vis etiketbjælkerne ved at klikke på knappen med den dobbelte pil på etiketbjælkehovedet.

Særlige kanaler



Højreklik på en af de valgte kanaler for at åbne popupmenuen Særlige kanaler (Special Channel). Du kan derefter ændre sporets farve, følsomhed, afbøjning, filtre, visningstype, polaritet og basislinjens position ved hjælp af de tilhørende kontrolelementer. Du kan også vælge at skjule de(n) valgte etiket(ter) eller kun at vise de(n) valgte etiket(ter). Klik på Vis alle (Show All) for at vise de etiketter, som du tidligere har skjult. Klik på Nulstil (Reset) for at fjerne de særlige kanalindstillinger fra de valgte etiketter.

Der vises en afkrydsningsboks foran etiketten på særlige kanaler. Hvis du fjerner markeringen af feltet, nulstilles indstillingerne kun for den pågældende kanal.

Bemærk: Disse indstillinger anvendes, men gemmes ikke, medmindre du gemmer dem på fanen Montage i Indstillinger.

Sidebar

En lodret værktøjslinje i højre kant af skærmen indeholder grænsefladeelementer og værktøjer, som du kan skjule eller vise ved at klikke på dem.

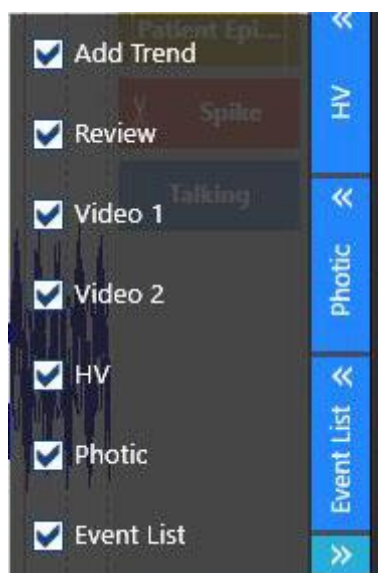
Videoen og hændelseslisten vises i en palette til venstre for værktøjslinjen. Du kan også vælge at få disse værktøjer ud i flydende vinduer, der kan ændres i størrelse, og som kan trækkes til en hvilken som helst position på skærmen. Det gør du ved at klikke på



det venstre chevronikon øverst på video- eller hændelseslisten. Klik på X til lukning for at genindkoble vinduet i paletten.

Skjul/vis sidebjælke-knapper

Klik på den lille pileknap nederst i sidebjælken for at vælge de elementer, der skal være tilgængelige i sidebjælken. Du kan gemme denne konfiguration i perspektivet ved at gå til Opsætning (Setup) eller Indstillinger (Settings) og trykke på knappen Save.



Skjul/vis sidebjælke-knapper

Gennemgå

Skjul eller vis EEG-gennemgangspanelet ved hjælp af denne skifteknop.

Fotisk

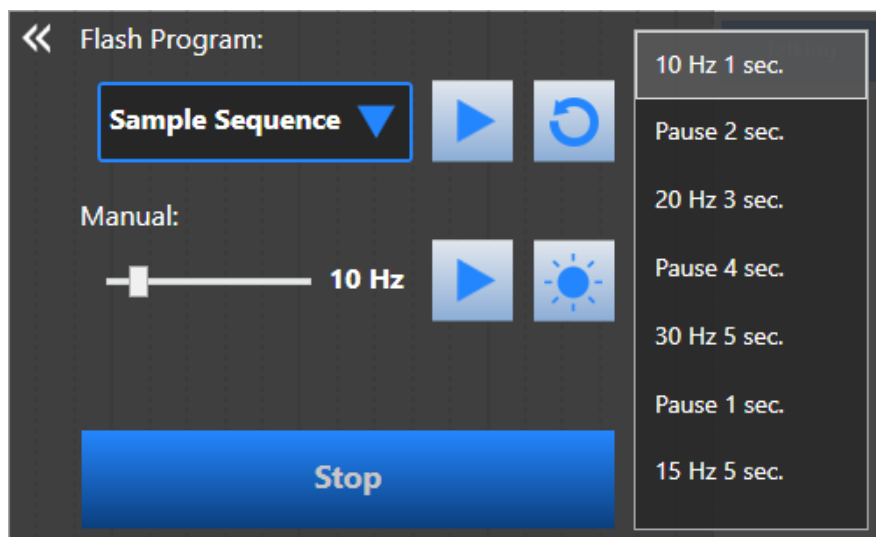
Før du bruger det fotiske værktøj, skal du sørge for at ændre din optagelsesmontage fra standard (default) til Input.

Vælg et forudkonfigureret Flash-program fra rullelisten. Tryk på pileknappen for at starte sekvensen. Knappen ændres til en pauseknap, så du kan sætte sekvensen på pause eller genoptage den til enhver tid. Klik på knappen Nulstil (Reset) for at nulstille sekvensen til begyndelsen. Listen til højre viser, hvordan sekvensen skrider frem, mens den kører.

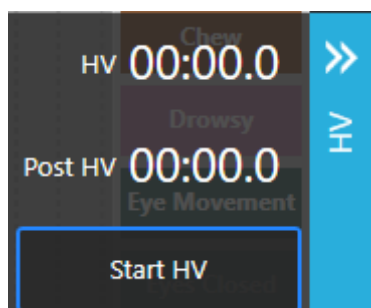
For at starte fotisk manuelt, skal du vælge en frekvens på skydebjælken og trykke på pileknappen til højre for den. Tryk på den store blå knap for at stoppe.

Tryk på knappen med solikonet for at lave et enkelt blitz.

Den store Stop-knap stopper straks lampen, uanset om du bruger manuel eller programtilstand.



Hyperventilation



Tryk på Start HV for at starte hyperventilationstimeren. Knappen ændres til Post HV, som du kan trykke på, når du vil starte timeren for posthyperventilation. Knappen skifter derefter til Stop HV, hvilket stopper timeren. Til sidst skifter den til Nulstil (Reset), så du kan nulstille timerne.

Hændelsesliste

Hændelseslisten viser en liste over alle hændelser i undersøgelsen efter navn, tidsstempel og varighed. Klik på en hændelse på listen for at gå til den pågældende hændelse i gennemgangsvinduet.

Du kan sortere listen efter navn, tidsstempel eller varighed ved at klikke på overskrifterne.

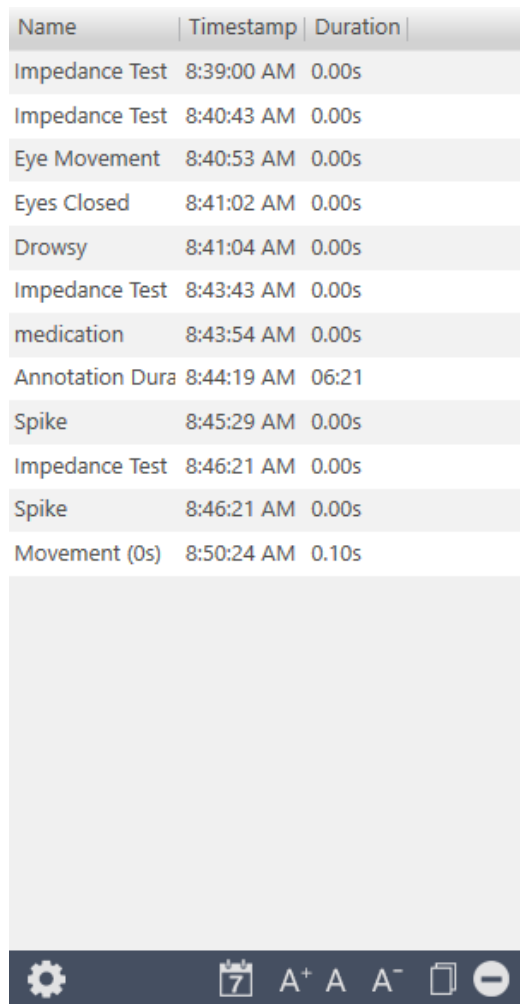
Du kan ændre skriftstørrelsen på listen ved at klikke på knapperne for skriftstørrelse nederst på listen.

Klik på knappen Kopier hændelser til udklipsholder (Copy Events to Clipboard), og du kan derefter indsætte listen, herunder alle kolonner, i et Excel- eller Word-dokument.

Klik på knappen Slet (Delete) for at slette de valgte hændelser, både fra listen og fra gennemgangsvinduet.

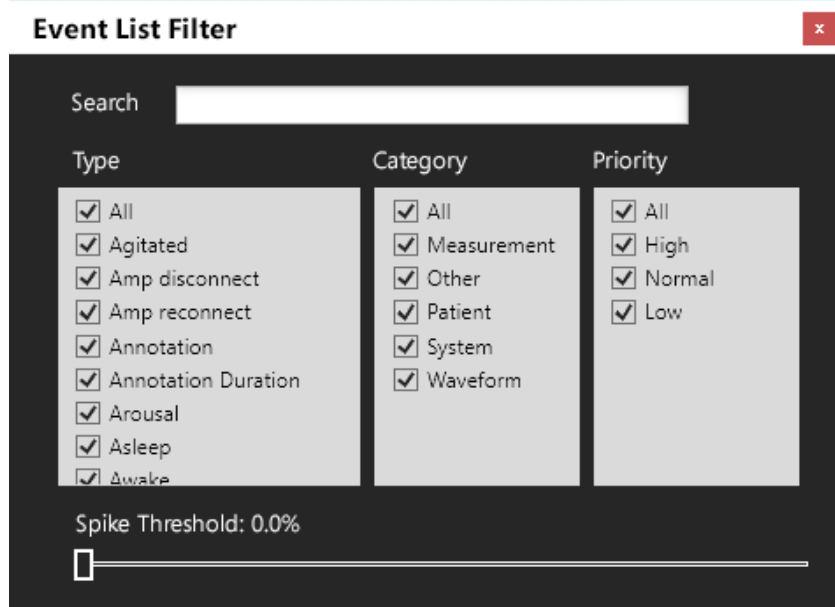
Hvis du vil vælge flere hændelser, skal du vælge en hændelse og derefter holde kontroltasten nede, mens du vælger flere hændelser. Hvis du vil vælge på hinanden følgende hændelser, skal du vælge den første hændelse og derefter holde shift-tasten nede, mens du vælger den sidste hændelse i rækken. Alle hændelser derimellem vil også blive valgt.

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 list of events in a table format. Below the table is a large, empty grey rectangular area. At the bottom of the interface is a dark blue toolbar containing several icons: a gear for settings, a calendar icon with the number 7, and text-based icons for font size adjustment (A+, A, A-) and a minus sign.

Indstillinger for hændelsesliste



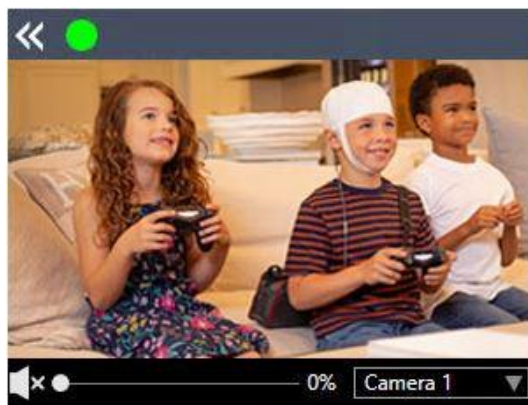
Klik på tandhjulsikonet nederst på hændelseslisten for at åbne Indstillinger for hændelseslisten. Marker alle de hændelser, du ønsker skal vises på listen. Brug søgefeltet til at søge efter en hændelsestype.

Hvis Registrering af anfald (Persyst Seizure Detection) er aktiveret, kan du filtrere spids-hændelser efter tillidstærskel ved hjælp af skyderen.

De filtrerede resultater vises i oversigts- og Gennemgangsvinduet samt på hændelseslisten.

Hændelserne er ordnet i kolonner efter type, kategori og prioritet. Markér eller fjern markeringen af afkrydsningsfeltet "All" for at markere eller fravælge alle hændelser i kolonnen.

Video



Når videooptagelsen er i gang, er den grønne indikator tændt. Hvis du vil sætte videooptagelsen på pause, skal du klikke på indikatoren for at slukke den, som vist nedenfor:



Klik igen for at slå videooptagelse til igen.

Hvis kameraet er et pan-tilt-zoom-kamera, vises PTZ-styringerne. Brug skydebjælken til at justere hastigheden af pan-tilt-zoom-styringerne. Pileknapperne bruges til at panorere og vippe kameraet, og plus- og minus-knapperne bruges til at zoome billedet ind og ud.

Brug lydstyrkeregulatoren til at justere lydstyrken.

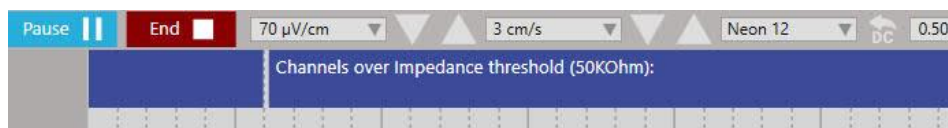
Hvis der er mere end ét kamera til rådighed, kan du bruge rullelisten til at vælge et andet kamera, der skal bruges.



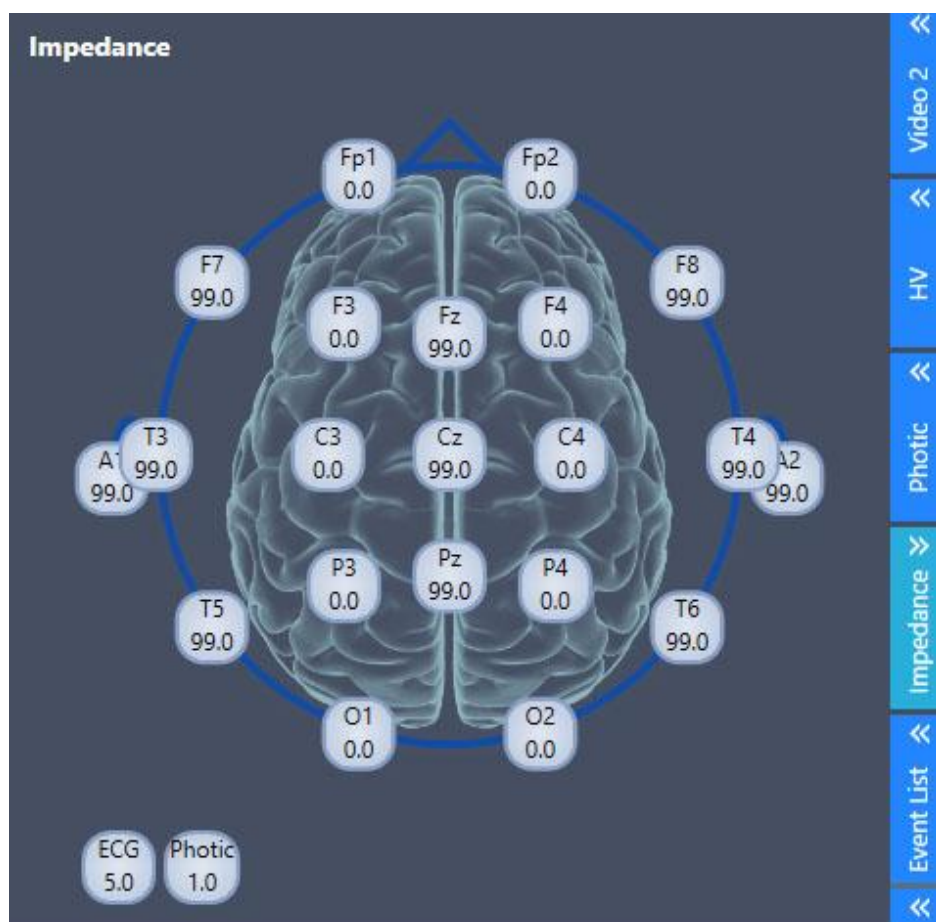
Bemærk: Videofanerne er ikke tilgængelige, hvis du ikke har en videolicens.

Impedans

Hvis du har markeret Kontinuerlig impedans i opsætningen, indsættes der en hændelse øverst i kanaldiagrammet, når impedansen er over den angivne tærskel i 10 sekunder eller mere. Hold musen over hændelsen for at se elektroderne, der ligger over det pågældende niveau.

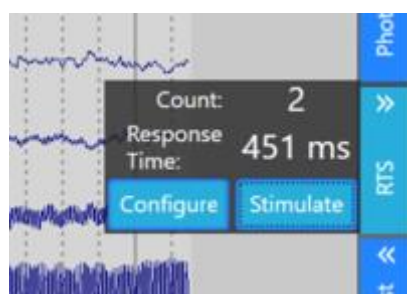


Du kan derefter skifte mellem impedansvinduet fra sidebjælken for at se det fulde hoveddiagram.



Responstimer

Responstimeren er en valgfri funktion, der kan bruges til at måle den tid det tager for en patient at reagere på en lyd, der afspilles af operatøren.



Tryk på Stimuleringsknappen for at afspille en lyd (bip) og starte timeren. Samtidig åbnes der en varighedshændelse. Patienten trykker på en patientknop, så snart vedkommende hører lyden. Responstiden registreres, og varighedshændelsen lukkes. Hvis der ikke er en respons inden for 5 sekunder, registreres responsen ikke.

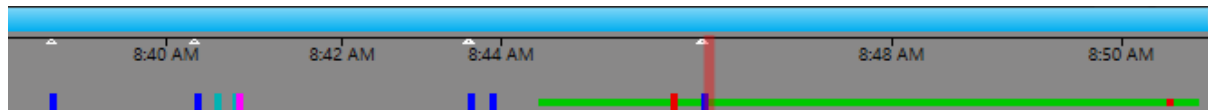


Optællingen repræsenterer antallet af gange, responstiden registreres.

Konfigurationsknappen bruges til at vælge den enhed, der skal afspille lyden.

Oversigt (Overview)

Oversigten er placeret over kanaldiagrammet og giver en visuel repræsentation af undersøgelsens varighed.



Tidslinje

Markeringer på tidslinjen viser jævnt fordelte intervaller. Det faktiske interval afhænger af undersøgelsens længde. Du kan klikke hvor som helst på tidslinjen, og kanaldiagrammet vil vise den pågældende side i gennemgangsvinduet.

Markering af den aktuelle side

En rød, gennemsigtig markering angiver, hvor den aktuelt viste side i gennemgangsvinduet er placeret på tidslinjen. Hold musen over den røde markør for at få vist et værktøjstip med den aktuelle sides starttidspunkt og -dato.

Segmentpauser

Segmentpauser i en optagelse vises på tidslinjen med små hvide trekantede markeringer.

Oversigt over hændelser

Hændelser vises på oversigten som små lodrette bjælker i en lysere nuance af hændelsesmarkørens farve, undtagen for varighedshændelser, der vises som vandrette bjælker for varigheden. Klik på en hændelse i oversigten for at gå til den pågældende hændelse i gennemgangsvinduet.

Videooverblik

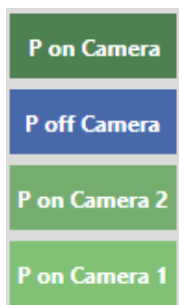


Hvis der er video til stede i undersøgelsen, vises en mørkerød bjælke i oversigten lige over tidslinjen. En anden video vises med mørkeblå farve. En kontinuerlig bjælke angiver, at der er video under hele optagelsen. Pauser i bjælken angiver pauser i videoen.

Videodækning af patient

Hændelser kan indsættes manuelt for at angive, om en patient vises med eller uden kameraet. Hvis der vises en grøn bjælke under videobjælken(-bjælkerne), indikerer det, at disse hændelser er blevet indsat.

Hændelser med patient på kamera vises som en kontinuerlig bjælke, indtil hændelsen Patient uden kamera indsættes. Disse hændelser kan placeres med hændelsesmarkørerne, der er vist nedenfor, eller ved at placere en overvågningsinspektionskommentar i Team Monitor.



Zoom-linje

Zoomlinjen er placeret øverst i oversigten. Formålet er at kunne zoome ind på en lang tidslinje, så du kan se oversigten mere tydeligt. Hvis du vil zoome ind, skal du trække i enten venstre eller højre ende af zoomlinjen for at forkorte den. Zoomlinjen fungerer lidt som en rullebjælke. Du kan flytte zoomlinjen til højre eller venstre for at vise senere eller tidligere dele af tidslinjen.

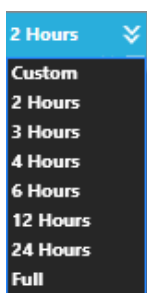
Hvis du søger i Gennemgangsvinduet, mens du er zoomet ind på tidslinjen, flyttes zoomlinjen, så den røde markering af den aktuelle side altid er synlig.

Når zoomlinjen flyttes helt til højre, "klikker" den på plads og fortsætter med at vise den seneste varighed af optagelsen, indtil du låser den op ved at trække den til venstre.

Bemærk: Ved at bladere tilbage i Gennemgangsvinduet kan du også låse zoomlinjen op, hvis du bladrer tilbage til et punkt før den aktuelle varighed.

Zoom Varighed

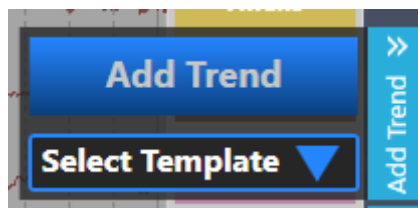
Brug rullemenuen til at vælge en indstillet varighed for oversigten.



Bemærk: Hvis du zoomer ind ved hjælp af zoomlinjen, ændres zoomvarigheden automatisk til Brugerdefineret.

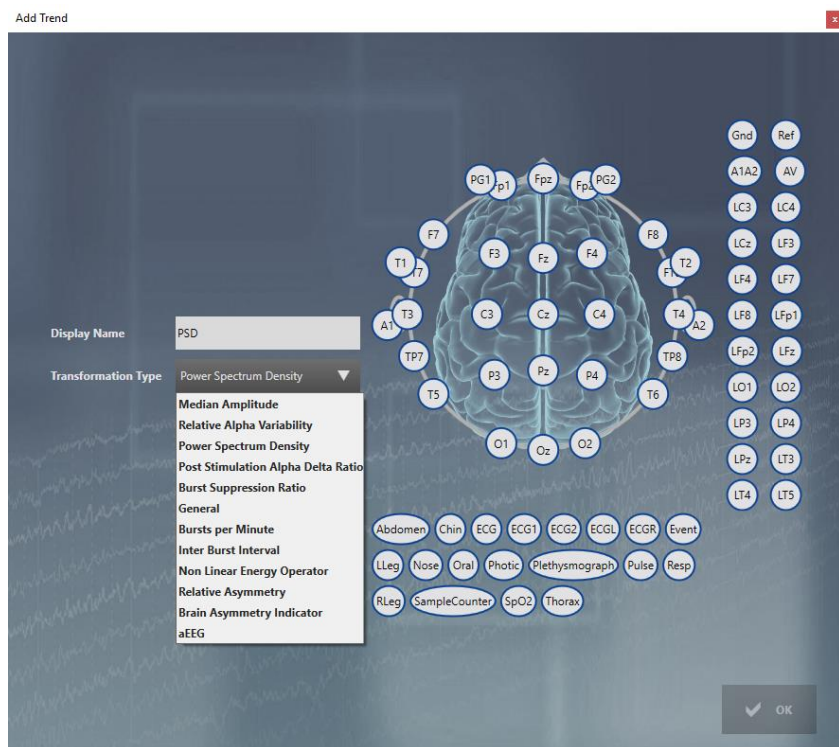
Tendenser

For at tilføje en ny tendens til oversigten eller vælge en foruddefineret tendensskabelon skal du åbne panelet Tilføj tendens i højre sidebjælke.



Bemærk: Tendenser er en ekstra funktion, som ikke er tilgængelig uden en licens.

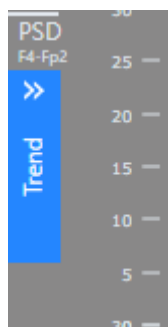
Vælg en skabelon fra rullelisten, eller tryk på Tilføj tendens for at oprette en ny tendens. Når du trykker på Tilføj tendens, vises pop op-vinduet nedenfor. Vælg en transformationstype på rullelisten, og giv tendensen et visningsnavn.



Klik på den elektrode, der skal være den aktive elektrode, og klik derefter på den elektrode, der skal være reference, på montagehovedet. Gentag for de elektrodepar, du ønsker at få vist i tendensen, og klik derefter på ok.

Alternativt kan du vælge elektrodeparrene på etiketbjælken på sporvisningen, FØR du klikker på knappen Tilføj tendens (Add Trend). Derefter er elektrodeparrene allerede tegnet på hoveddiagrammet.

Hvis du vil redigere en tendens, skal du klikke på den blå pil til venstre for tendensen for at åbne popupmenuen Rediger tendens (Edit Trend). Fra denne popup kan du også gemme tendensen i perspektivet eller slette tendensen.



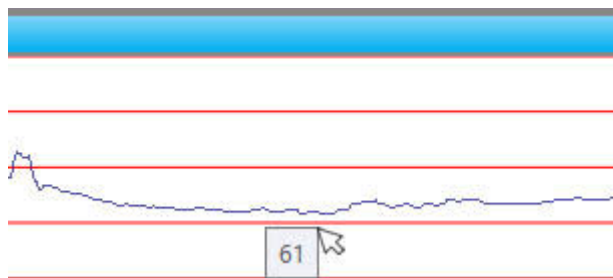
Bemærk: Alternativt kan du højreklikke på tendensoversigten for at åbne popupmenuen Rediger trend (Edit Trend).

A screenshot of the 'Edit Trend' dialog box. On the left, there are settings for 'Display Name' (PSD), 'Maximum Amplitude' (30 Hz), 'High Cut' (70 Hz), 'Low Cut' (0.100 Hz), 'Block Size' (16.0 sec), 'Display Scaling' (Logarithmic), 'Frequency Resolution' (1.00 Hz), 'Maximum Power' (60 μV^2), 'Notch Filter' (unchecked), and 'Display Numerical' (unchecked). In the center is a brain diagram with electrode locations labeled (e.g., F7, F3, Fz, F4, F8, T1, T7, C3, Cz, C4, T2, A1, T3, TP7, P3, Pz, P4, TP8, T5, T6, O1, Oz, O2). On the right is a list of electrode names (Gnd, Ref, A1A2, AV, LC3, LC4, LCz, LF3, LF4, LF7, LF8, LFP1, LFP2, LFz, LO1, LO2, LP3, LP4, LPz, LT3, LT4, LT5, LT6, test). At the bottom are buttons for 'Delete', 'Save', 'Apply', and 'Discard'.

Marker feltet Vis numerisk (Display Numerical) for at få vist en numerisk værdi i slutningen af tendensoversigten. Dette er f.eks. nyttigt til at vise signaler som hjertefrekvens, blodtryk eller SaO2. Den numeriske værdi viser den seneste (aktuelle) beregnede værdi.

A screenshot showing the 'Display Numerical' checkbox checked. To the right, a numerical value '16/0' is displayed in a large blue font. The text 'General μV ' is visible above the number.

Hold musen over et punkt på tendensoversigten for at se den numeriske værdi på det pågældende punkt.



Klik på Save for at gemme tendensen i det aktuelle perspektiv. Fremtidige undersøgelser, der anvender dette perspektiv, vil vise den gemte tendens.

Klik på Anvend (Apply) for kun at anvende ændringerne på den aktuelle optagelsessession.

Klik på Kassér (Discard) for at fjerne de ændringer, du har foretaget, inden du lukker popupvinduet.

Klik på Slet (Delete) for at fjerne tendensen.

Tendenser, der blev konfigureret under optagelsen, gemmes automatisk sammen med EEG-datafilen. Dette bevarer trendkonfigurationen til senere gennemgang.

Indikatorer



En række indikatorer øverst til højre på skærmen lyser grønt, når tingene kører korrekt. I modsat fald skifter de til rød eller orange, og der bør træffes de nødvendige foranstaltninger. Optagelsesindikatoren blinker også, når optagelsen afbrydes, og ordene "Not Recording" (Optager ikke) vises på skærmen.

Indikatorerne er fra venstre mod højre:

Optagelsesstatus: Grøn angiver en igangværende optagelse. Blinker rød/orange betyder, at undersøgelsen er i en "ikke-optagelsestilstand". Det betyder, at optagelsen ikke er startet, at den er sat på pause eller at den befinder sig i tilstanden Impedanskontrol.



Tilslutning af forstærker: Hvis grøn - forstærkeren er tilsluttet/ inden for rækkevidde. Hvis rød - forstærkeren er ikke tilsluttet/ uden for rækkevidde. Desuden vises en meddelelse i en gul bjælke øverst på skærmen, der angiver, at forstærkeren ikke er tilsluttet. Hvis det sker, skal du gøre følgende:



Fjernbetjening Status: Hvis grøn - fjernbetjening er tilgængelig.



Hvis grøn og blinker – fjernbetjeningen er i brug.

Hvis orange - fjernbetjeningen er ikke tilgængelig. Kontroller netværksforbindelser (se nedenfor).

Upload-status: Hvis grøn - online upload er tilgængelig, og du kan fortsætte som planlagt.



Hvis orange - online upload er ikke tilgængelig. Kontroller netværksforbindelser (se nedenfor). Hvis netværksforbindelserne ikke er problemet, skal du kontakte StratusEEG-support.

Hvis grå - manuel upload blev valgt i Opsætning.

Netværksforbindelse: Hvis grøn - netværksforbindelsen er god.



Hvis orange - netværksforbindelsen er begrænset. Kontroller Ethernet-kabelforbindelserne. Når kabelforbindelserne er i orden, skal du åbne en webbrowser på computeren og se, om PC'en kan oprette forbindelse til internettet. Kontakt hospitalets IT-afdeling for yderligere support.

Hvis rød - ingen netværksforbindelse. Kontroller Ethernet-kabelforbindelserne. Når kabelforbindelserne er i orden, skal du åbne en webbrowser på computeren og se, om PC'en kan oprette forbindelse til internettet. Kontakt hospitalets IT-afdeling for yderligere support.

Batterilevetid (forstærker): Hvis grøn - batteritiden er god. Hvis orange - batteritiden er lav. Hvis rød - batteritiden er opbrugt.



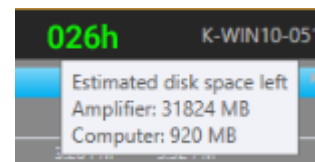
Forstærker tilsluttet strømkilde: Dette ikon vises i stedet for batteriikonet, når forstærkeren er tilsluttet en strømkilde.



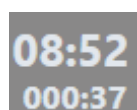
Tilslutning til elektricitet: Hvis grøn - systemet er tilsluttet en stikkontakt. Hvis rødt - systemet stik er trukket ud af stikkontakten. Hvis du bruger en bærbar computer, anbefales det at sætte systemets stik i stikkontakten for at undgå at tømme den bærbare computers batteri.



Resterende timer: Hvis diskpladsen bliver for lille, vises et estimat af den resterende tid i timer. Et værktøjstip angiver den resterende plads i MB på computeren og forstærkerkortet.



Ur



Et ur til venstre for oversigten viser den aktuelle tid, med den forløbne tid for optagelsen nedenunder.

Indstillinger (Settings)

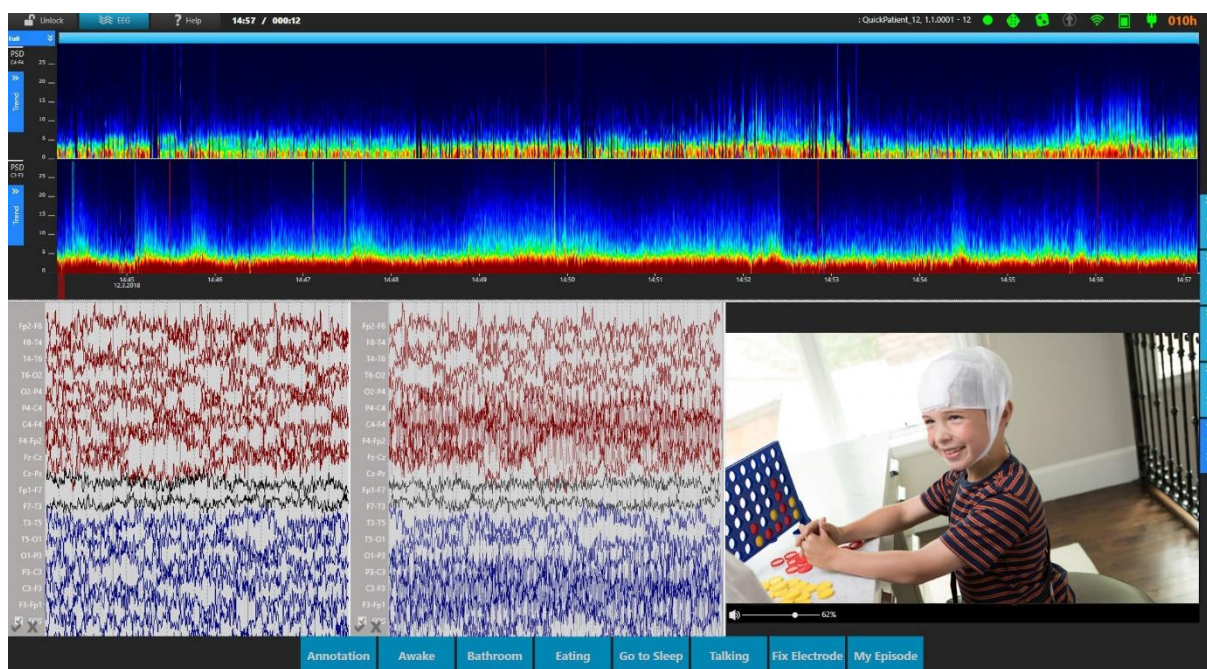
StratusEEG kan i høj grad tilpasses til den måde, som dine data vises på. Med indstillingseditoren kan du oprette dine egne montager og hændelsespaletter og derefter gemme dem i en gruppe af indstillinger kaldet Perspektiver. Se kapitlet Indstillinger senere i denne vejledning for at få en fuldstændig beskrivelse af, hvordan du tilpasser dine indstillinger.

Gennemgå

Klik på knappen Gennemgang (Review) for at starte Review client for at få en live-gennemgang af den igangværende undersøgelse. Se kapitlet Gennemgang for en fuldstændig beskrivelse af Gennemgang.

Lås (Lock)

Tryk på denne knap for at ændre skærmen til en forenklet, låst version af Acquire. I denne visning kan brugeren indtaste hændelser ved hjælp af knapperne nederst på skærmen, men alle andre kontroller er skjult. Elementer på den låste skærm kan vises eller skjules ved hjælp af knapperne til højre på sidebjælken. Disse elementer omfatter video, live- og EEG-vinduer og Tendenser. Du kan låse skærmen op ved at trykke på oplåsingsknappen og indtaste dine loginoplysninger.



Låst skærm, der viser tendenser, video og begge EEG-EEG-vinduer

Team Monitor

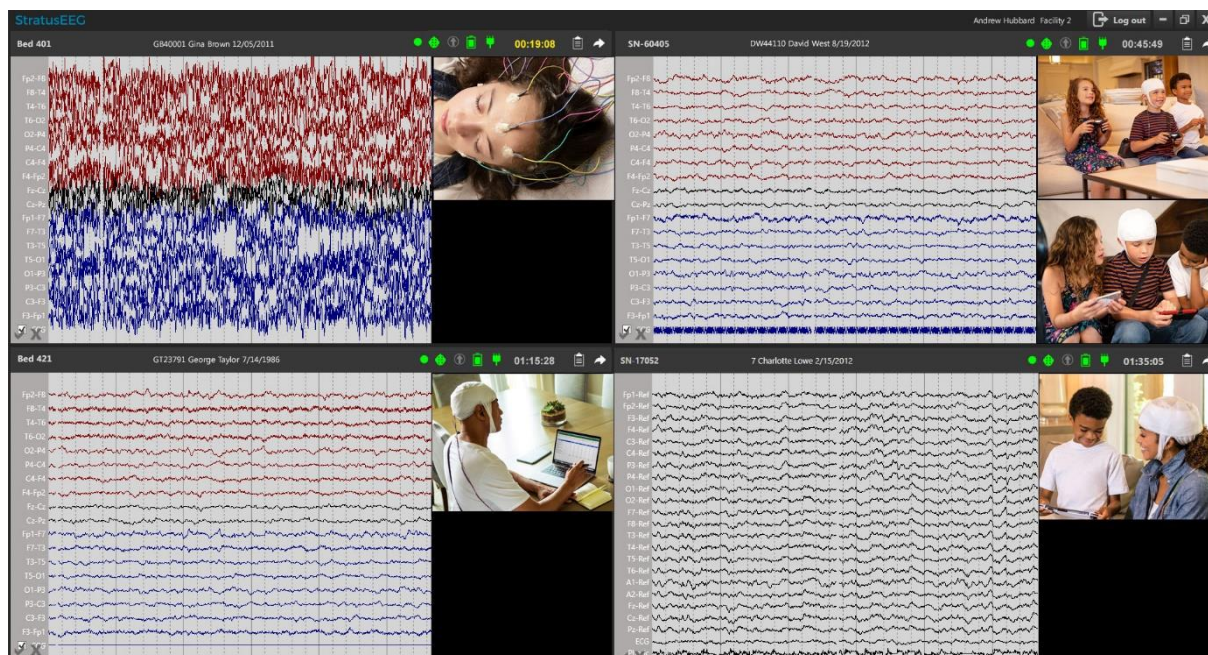
Team Monitor gør det muligt for hold af overvågningsteknikere at overvåge et antal patienter. Undersøgelser tildeles automatisk til brugere i henhold til brugergruppen. Afhængigt af den overvågningstype, der er tilknyttet brugergruppen, viser Team Monitor en af to visninger, nemlig intermitterende overvågningsvisning eller kontinuerlig visning. Ved intermitterende overvågning vises kun én undersøgelse ad gangen. Ved V kontinuerlig overvågning vises videoen, EEG'et og tendenser kontinuerligt for alle undersøgelserne, der overvåges.

Intermitterende overvågning

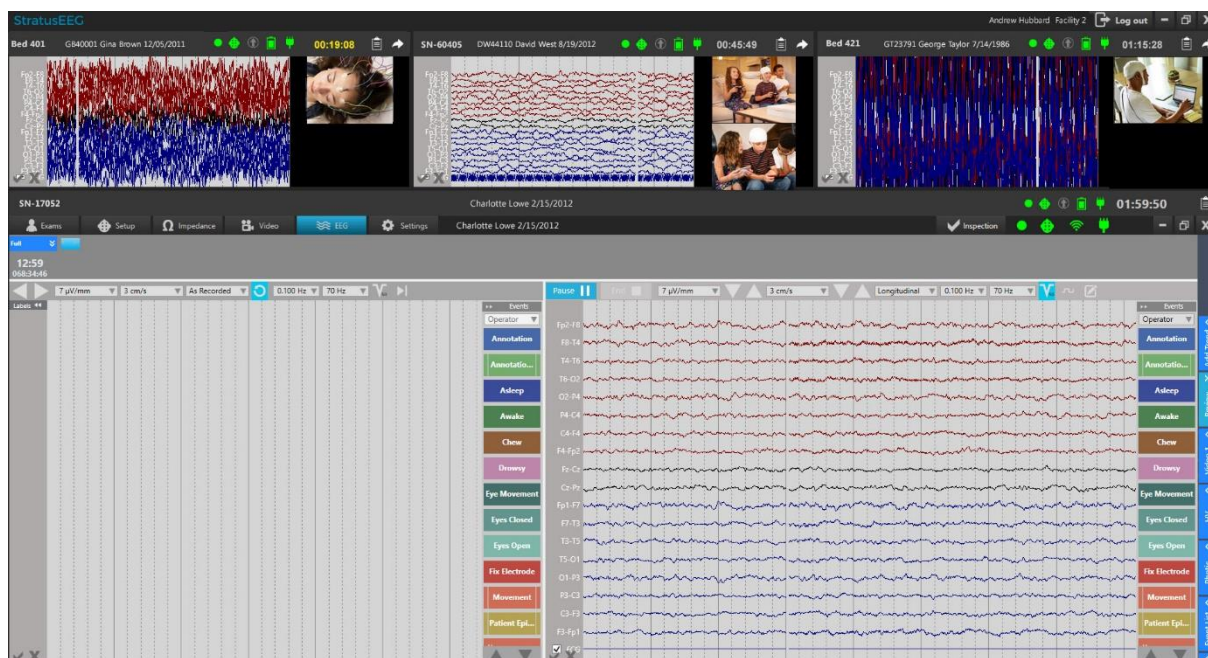


I visning med intermitterende overvågning viser den øverste del af skærmen en minimeret visning af hver overvåget undersøgelse med et rum nedenunder til at vise en udvalgt undersøgelse ad gangen i fuldt fjernstyret tilstand.

Kontinuerlig overvågning



I visningen kontinuerlig overvågning vises EEG og video kontinuerligt for hver undersøgelse, der overvåges. Hvis tendenser bruges i undersøgelsen, bliver de også vist. Der kan åbnes én undersøgelse ad gangen i fjernbetjeningstilstand. Den fjernstyrede undersøgelse kan vises på fuld skærm på en anden tilsluttet skærm, ellers vises den under de andre undersøgelser som vist nedenfor:



Bemærk: Se kapitlet Acquire Pro i denne manual for at få oplysninger om brugen af fjernbetjeningstilstanden.

Patientinfo-linje



Patientinfo-linjen viser patientens navn og placering (undersøgelsesrum) samt vigtige indikatorer og en nedtællingstimer, så overvågningsteknikerne kan holde et overblik over alle de patienter, der overvåges. Hold musen hen over undersøgelsesrummet for at få vist navnet på installationsteknikeren. Desuden er der knapper til at udføre en offline inspektion, se logbogen og åbne undersøgelsen i fjernbetjeningsvisning. Disse funktioner forklares mere detaljeret nedenfor.

Ny eller valgt patient

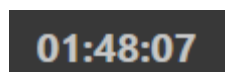


Et grønt omrids omkring patientinfo-linjen angiver, at det er den valgte undersøgelse.



Et gult omrids omkring patientinfo-linjen viser, at undersøgelsen er ny.

Nedtællingstimer



For EEG-undersøgelser, der registreres i USA, kræver nogle CPT-koder en gennemgang af hver enkelt undersøgelse, der overvåges, mindst hver anden time. Som hjælp hertil vises en nedtællingstimer på hvert miniaturebillede for at angive, hvor lang tid der er tilbage, før det er nødvendigt at foretage en inspektion af undersøgelsen. Når tiden er ved at løbe ud, vises uret med gult på displayet. Når man udfører en overvågningsinspektion, nulstilles uret til to timer. Se afsnittet Inspektion for flere oplysninger om, hvordan du udfører en inspektion.

Indikatorer

En række små ikoner angiver status for forskellige faktorer i optagelsen. Grøn angiver, at alt er normalt. Læs nedenfor for en forklaring på hvert ikon og hvad det betyder, hvis der vises en anden farve:

Optagelsesstatus: Grøn angiver en igangværende optagelse.



Blinker rød/orange betyder, at undersøgelsen ikke optages.

Tilslutning af forstærker: Hvis grøn - forstærkeren er tilsluttet/ inden for rækkevidde.



Hvis rød - forstærkeren er ikke tilsluttet/ uden for rækkevidde.

Upload-status: Hvis grøn - online upload er ok.



Hvis orange - online upload er ikke tilgængelig.

Hvis grå - manuel upload blev valgt i Opsætning.

Batterilevetid (forstærker): Hvis grøn - batteritiden er god.



Hvis orange - batteritiden er lav.

Hvis rød - batteritiden er opbrugt.

Forstærker tilsluttet strømkilde: Dette ikon vises i stedet for batteriikonet, når forstærkeren er tilsluttet en strømkilde.

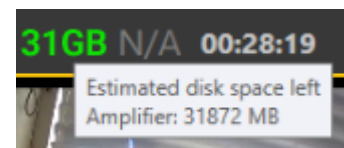


Tilslutning til elektricitet: Hvis grøn - systemet er tilsluttet en stikkontakt.



Hvis rødt - systemets stik er trukket ud af stikkontakten.

Resterende plads på harddisken: Dette tal angiver mængden af plads i GB, der er tilbage på forstærkerkortet. Hold markøren over indikatoren for at få vist flere oplysninger.



Videodækning af patient: Videodækning af patient er angivet i procent. Hvis tallet er orange, betyder det, at procentdelen er under det standardmængde, der blev indstillet under konfigurationen. Ellers vises det med grønt. Hvis der ikke er nogen video i undersøgelsen, vises N/A.



Offline-inspektion



Denne knap åbner dialogboksen Inspektion med en Offline-advarsel. Hvis du bruger denne dialogboks på en undersøgelse, der ikke er åbnet i fjernstyringstilstand, vil inspektionen blive markeret som offline. En hændelse bliver ikke placeret i undersøgelsen, men kommentarerne bliver logget og vist som markeret offline i rapporter, der genereres på undersøgelsen, og nedtællingstimeren nulstilles.



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

Log



Tryk på knappen Log for at få vist et popup-vindue, der viser loggen over brugere og kommentarer om patienten og undersøgelsen. Loggen kan vises for enhver undersøgelse, selv når en anden undersøgelse er åben i fjernstyringstilstand.

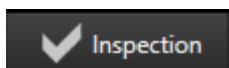
Åbn undersøgelse



Tryk på pileknappen for at åbne undersøgelsen i fjernbetjeningstilstand. Hvis en anden undersøgelse allerede er åben, lukkes den, og den nye undersøgelse træder i stedet for den.

Se kapitlet Acquire Pro i denne manual for en fuldstændig beskrivelse af Acquire-grænsefladen.

Inspektion



For at udføre en inspektion skal du trykke på knappen Inspektion øverst til højre på fjernbetjenings-skærmen. Dette åbner en dialogboks med flere nødvendige indstillinger, der skal udfyldes. Tryk på knappen Bekræft (Confirm) for at placere en overvågningshændelse i undersøgelsen og lukke dialogboksen. Dette vil nulstille nedtællingstimeren til to timer. Kommentaren logges og vises i rapporter, der genereres i forbindelse med undersøgelsen.

A screenshot of the "Inspection" dialog box. The dialog has a dark background and a title bar with "Inspection" and a close button (X). It contains several sections with checkboxes and radio buttons:

- 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.
- Confirm:** A button at the bottom right.

Gennemgå

StratusEEG Review giver mulighed for avanceret gennemgang af EEG-undersøgelser med op til 128 kanaler og 2 synkroniserede videooptagelser. Andre funktioner omfatter placering af hændelser og annotationer, brugerdefinerbare montager og filtre, beskæring og valgfri spids- og anfaldsdetektion.

Start Gennemgang (Review)

Review client kan startes ved at vælge en undersøgelse i Centrum client og trykke på knappen Gennemgang (Review), eller du kan starte Review client direkte.



ADVARSEL: For at sikre nøjagtighed skal skærmen kalibreres, før du gennemgår en undersøgelse første gang på en ny skærm, eller når du tilføjer en anden skærm, skal skærmen kalibreres under Settings (Indstillinger) > My Settings (Mine indstillinger) > Screen (Skærm)

Undersøgelsestilstand

Hvis du har valgt en undersøgelse i Centrum og trykket på knappen Gennemgang (Review), åbnes undersøgelsen i gennemgangstilstand, hvor du kan begynde at gennemgå undersøgelsen med det samme.

Hvis du har startet Review uden først at vælge en undersøgelse, åbnes client på fanen Undersøgelse (Exam) i undersøgelsestilstand. Du kan også se faner for Upload, Behandling (Processing) og Indstillinger (Settings).

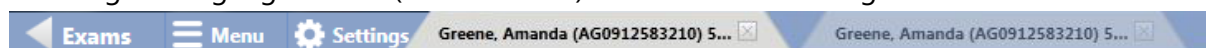
Du kan skifte mellem undersøgelses- og gennemgangstilstand ved at klikke på venstre pileknap øverst til venstre på skærmen.

Bemærk: Gennemgangstilstand er kun tilgængelig, når mindst én undersøgelse er valgt og åbnet til gennemgang.

Faner i undersøgelsestilstand (Exam mode)



Faner i gennemgangstilstand (Review mode) med 2 åbne undersøgelser



Fanen Undersøgelse (Exams)

Under fanen Undersøgelse (Exams) finder du en sorteringsliste over aktuelle undersøgelser, der er klar til at blive gennemgået. Klik på overskrifterne (Patient-ID, Efternavn osv.) for at sortere listen efter den pågældende overskrift.

Søg og filtrer

Søg efter undersøgelser på patient-ID, efternavn, fornavn og undersøgelses-ID ved hjælp af fritekstsøgefeltet. Du kan indsnævre dine søgeresultater ved at bruge en af de filtermuligheder, der vises nedenfor. Filterindikatoren lyser grønt, når der er blevet anvendt filtre. Klik på den grønne indikator for at slette alle filtre. Klik på opdateringsknappen for at sikre, at listen altid viser de seneste poster eller ændringer.

Search bar with magnifying glass icon, From and To date pickers, and filter dropdowns: Exam Type, State, Exam Space, Time. Checkboxes for Assigned To Me and Include Archived. Green indicator with 'x' and refresh icon.

Bemærk: Systemet husker de sidst anvendte filtre og beholder disse indstillinger, indtil de ændres eller slettes.

Sider

Hvis undersøgelseslisten er meget lang, vises den på flere sider. Klik på pilene eller sidetallene nederst på listen for at bladre gennem siderne. Hvis du vil ændre antallet af undersøgelser, der vises på hver side, skal du skrive et nyt antal i feltet Elementer pr. side (Items per page).

Showing items 1-25 out of 77 | Page navigation: 1 2 3 4 | Items per page: 25

Indikatorikoner

Indikatorikoner vises til venstre for hver undersøgelse, når de er relevante for den pågældende undersøgelse. Indikatorerne er som følger, fra venstre mod højre:



Klar til upload - lokalt



Klar til upload - ikke lokalt



Upload i gang



Klar til at hente



Dobbelt optagelse



Arkiv advarsel



Advarsel om forfaldne arkiver



Beskåret (Pruned)



Spids og anfald (Spike& Seizure)



Video

Funktionsknapper

Vælg en undersøgelse på listen, og tryk på en af følgende knapper nederst på skærmen for at udføre følgende funktioner:

Gennemgå

Gennemgang i nederste højre hjørne for at åbne undersøgelsen til gennemsyn.

Styring (Control)

Hvis undersøgelsen er i gang, skal du klikke på Styring (Control) for at kunne fjernstyre optagelsen i Acquire.



Knapper til gennemgang og styring

Bemærk: Fjernstyring kræver den valgfrie Online Networking-licens.

Klinisk historie (Clinical History)

Klik på knappen Klinisk historie (Clinical History) for at få vist den pågældende undersøgelses historie.

Undersøgelseshistorie (Exam History)

Klik på knappen Undersøgelseshistorie (Exam History) for at få vist datoerne for hver enkelt arbejdsgangstilstand i undersøgelsen.

Rapporter (Reports)

Klik på knappen Rapporter (Reports) for at få vist, importere eller oprette rapporter, der skal knyttes til undersøgelsen.



Knapper til klinisk historie, undersøgelseshistorie og rapporter

Arbejdsgangslinje

Arbejdsgangslinjen viser status for arbejdsgangen på samme måde som i Centrum. Se afsnittet om arbejds gange i kapitlet Centrum for en detaljeret beskrivelse af arbejds gangstilstandene og disse knappers funktion.

Fanen Upload

Fanen Upload i Review fungerer på samme måde som i Centrum. Se kapitlet om Centrum for at få flere oplysninger.

Fanen Behandling (Processing)

Fanen Behandling (Processing) i Review fungerer på samme måde som i Centrum. Se kapitlet om Centrum for at få flere oplysninger.

Fanen Indstillinger (Settings)

StratusEEG Review kan i høj grad tilpasses til den måde, du gennemgår data på. Du kan oprette dine egne montager og hændelsespaletter og derefter gemme dem i en gruppe af indstillinger kaldet Perspektiver. Dette giver dig mulighed for hurtigt at skifte mellem de indstillinger, der er tilgængelige under gennemgangen.

Se kapitlet Indstillinger for en fuldstændig beskrivelse af indstillingsfunktionerne.

Skærm til gennemgang (Review)

Det er på skærbilledet gennemgang (Review), at gennemgangen af undersøgelsesdata finder sted. Følgende diagram viser gennemgangsskærmen med de vigtigste komponenter mærket. Komponenterne er beskrevet i de følgende afsnit.

Skærbilledet gennemgang (Review)



Skærm layout

Skærm layout er det sted, hvor undersøgelsesdata, f.eks. EEG-kanaler og hændelser, vises. Visningen af diagrammet kan i høj grad tilpasses, f.eks. ved hjælp af brugerdefineret montage, tidsbase, filtre, prøvfrekvenser og visning af individuelle kanaler.

Dette afsnit beskriver navigationen i kanalkortet og de ændringer, der hurtigt kan foretages under gennemgangen.

Detaljerede beskrivelser af, hvordan du kan tilpasse dit Skærm layout yderligere, findes i kapitlet Indstillinger.

Oversigt (Overview)

Oversigten er placeret over kanaldiagrammet og giver en visuel repræsentation af undersøgelsens varighed.

Tidslinje

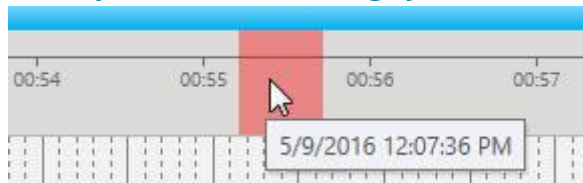
Markeringer på tidslinjen viser jævnt fordelte intervaller. Det faktiske interval afhænger af undersøgelsens længde. Du kan klikke hvor som helst på tidslinjen, og kanaldiagrammet vil vise den pågældende side.

Bemærk: det er også muligt at vise tidslinjen under kanaldiagrammet. Se Indstillinger (Settings) > Perspektiver (Perspectives) > Standardindstillinger (Defaults) for at få flere oplysninger.

Markering af den aktuelle side

En rød, gennemsigtig markering angiver, hvor den viste side er placeret på tidslinjen. Hold musen over den røde markør for at få vist et værktøjstip med den aktuelle sides starttidspunkt og -dato.

Tidslinje med rød markering af den aktuelle side



Segmentpauser

Segmentpauser i en optagelse vises på tidslinjen med små hvide trekkanter.

Oversigt over hændelser

Hændelser vises på hændelsesoversigten lige under tidslinjen. De vises på oversigten som små lodrette bjælker i en lysere nuance af hændelsesmarkørens farve, undtagen for varighedshændelser, der vises som vandrette bjælker for varigheden. Klik på en hændelse i oversigten for at gå til den pågældende hændelse i kanaldiagrammet.

Tidslinje med markering af den aktuelle side og oversigt over hændelser



Videooverblik

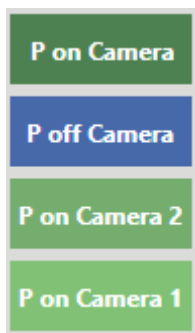


Hvis der er video til stede i undersøgelsen, vises en mørkerød bjælke i oversigten lige over tidslinjen. En anden video vises med mørkeblå farve. En kontinuerlig bjælke angiver, at der er video under hele optagelsen. Pauser i bjælken angiver pauser i videoen.

Videodækning af patient

Hændelser kan indsættes manuelt for at angive, om en patient vises med eller uden kameraet. Hvis der vises en grøn bjælke under videobjælken(-bjælkerne), indikerer det, at disse hændelser er blevet indsat.

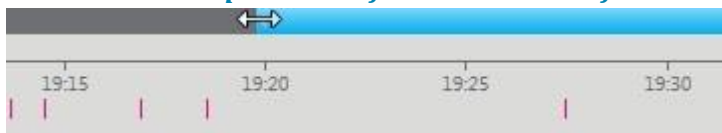
Hændelser med patient på kamera vises som en kontinuerlig bjælke, indtil hændelsen Patient uden kamera indsættes. Disse hændelser kan placeres med hændelsesmarkørerne, der er vist nedenfor, eller ved at placere en overvågningsinspektionskommentar i Team Monitor.



Zoom-linje

Zoomlinjen er placeret øverst i oversigten. Formålet er at kunne zoome ind på en lang tidslinje, så du kan se oversigten mere tydeligt. Hvis du vil zoome ind, skal du trække i enten venstre eller højre ende af zoomlinjen for at forkorte den. Zoomlinjen fungerer lidt som en rullebjælke. Du kan flytte zoomlinjen til højre eller venstre for at vise senere eller tidligere dele af tidslinjen.

Ændr størrelsen på zoomlinjen ved at trække for at zoome ind eller ud

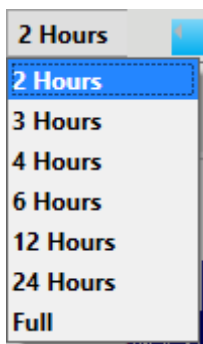


Hvis du søger, mens du er zoomet ind på tidslinjen, flyttes zoomlinjen, så den røde markering af den aktuelle side altid er synlig.

Hvis du trækker zoomlinjen helt til højre, "klikker" den på plads og viser den seneste varighed af optagelsen, mens du bladrer. Træk zoomlinjen til venstre for at låse op. Ved at bladre tilbage låses zoomlinjen også op, når du når det punkt, der går forud for den aktuelle varighed.

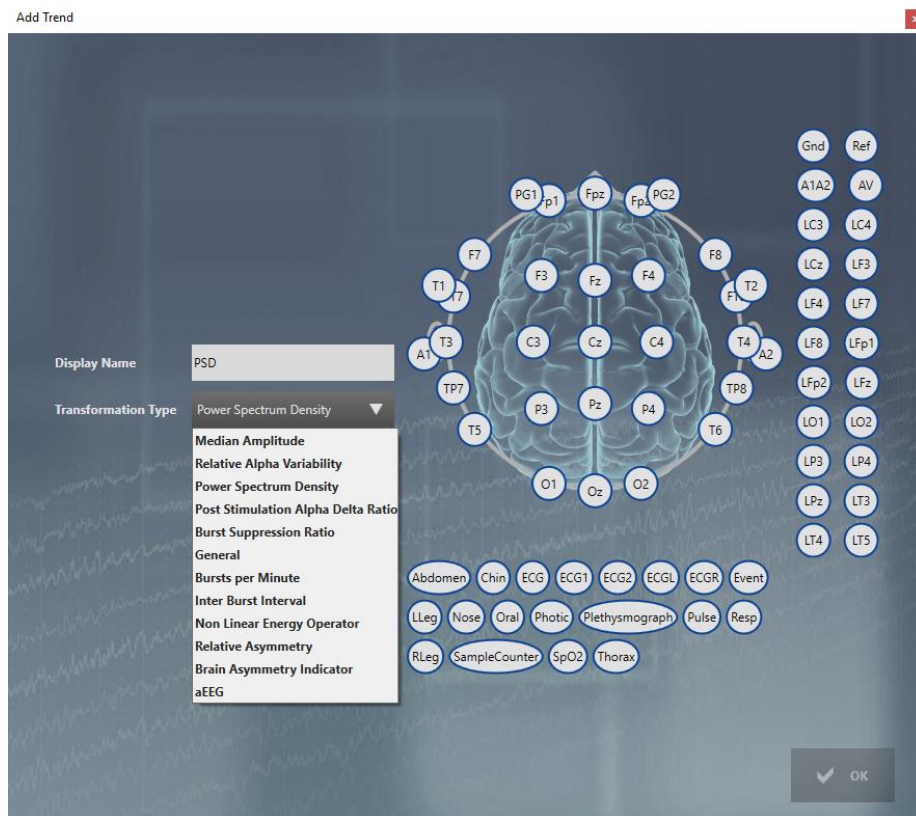
Zoom Varighed

Brug rullemenuen til at vælge en indstillet varighed for oversigten.



Tendenser

Tilføj en tendens til oversigten ved at klikke på knappen Tilføj tendens (Add Trend) i værktøjslinjen.

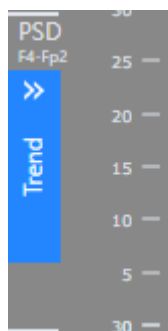


Vælg en transformationstype på rullelisten, og giv tendensen et visningsnavn.

Klik på den elektrode, der skal være den aktive elektrode, og klik derefter på den elektrode, der skal være reference, på montagehovedet. Gentag for de elektrodepar, du ønsker at få vist i tendensen, og klik derefter på ok.

Alternativt kan du vælge elektrodeparrene på etiketbjælken på sporvisningen, FØR du klikker på knappen Tilføj tendens (Add Trend). Derefter er elektrodeparrene allerede tegnet på hoveddiagrammet.

Hvis du vil redigere en tendens, skal du klikke på den blå pil til venstre for tendensen for at åbne popupmenuen Rediger tendens (Edit Trend). Fra denne popup kan du også gemme tendensen i perspektivet eller slette tendensen.



Marker feltet Vis numerisk (Display Numerical) for at få vist en numerisk værdi i slutningen af tendensoversigten. Dette er f.eks. nyttigt til at vise signaler som hjertefrekvens, blodtryk eller SaO2. Den numeriske værdi viser den seneste (aktuelle) beregnede værdi.

Klik på Save for at gemme tendensen i det aktuelle perspektiv. Fremtidige undersøgelser, der anvender dette perspektiv, vil vise den gemte tendens.

Klik på Anvend (Apply) for kun at anvende ændringerne på den aktuelle optagelsessession.

Klik på Kassér (Discard) for at fjerne de ændringer, du har foretaget, inden du lukker popupvinduet.

Klik på Slet (Delete) for at fjerne tendensen.

Klik på Eksporter (Export) for at eksportere tendensdataene som en tekstfil. Dataene omfatter de anvendte spor og tendensstype.

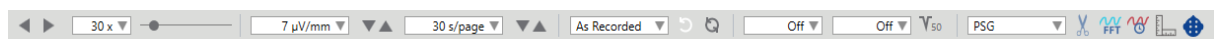
Bemærk: Nogle tendenser med komplekse data, f.eks. effektspektrumtæthed og relativ asymmetri, kan ikke eksporteres. I disse tilfælde er knappen Eksporter (Export) skjult.

Bemærk: Tendenser er en valgfri funktion. Du kan kun tilføje tendenser, hvis undersøgelsen blev optaget med en tendenslicens, eller hvis din server er specielt konfigureret til at tilføje tendenser. Vær opmærksom på, at hvis du tilføjer tendenser til en undersøgelse, der er optaget uden tendenslicens, skal du betale et gebyr.

Betjeningslementer på værktøjslinjen

Nær toppen af skærmen, lige under fanebladene, er der en værktøjslinje med betjeningslementer, der påvirker navigationen og visningen af kanaldiagrammet. Her finder du betjeningslementer til søgning, følsomhed, tidsbase, montage, filtre, perspektiv og andre værktøjer - alle beskrevet i afsnittene nedenfor.

Værktøjslinje med betjeningslementer til kanaldiagram



Søgning

Pilene til venstre og højre er knapperne til automatisk søgning. Tryk én gang for at begynde at bladre frem eller tilbage, og igen for at stoppe. Søgningshastigheden kan indstilles ved hjælp af rullelisten, eller du kan bruge skyderen til at hæve eller sænke hastigheden. Rullelisten kan redigeres: Indtast en ny værdi, og tryk på Enter-tasten for at anvende den. Bemærk: Søgning kan blive langsommere på grund af mange data eller høj netværksaktivitet.

Knapper til søgning på værktøjslinjen, rulleliste og skyder til søgningshastighed



Der er nogle alternative måder at navigere i kanalkortet på, som er beskrevet nedenfor.

Mellemrumstasten: Tryk på mellemrumstasten for at bladre fremad og igen for at stoppe.

Piletasterne: Træd et sekund frem eller tilbage ved hjælp af højre og venstre piletast. Tryk og hold piletasterne for at bladre kontinuerligt med høj hastighed.

Side op-, side ned-taster: Brug disse taster til at bladre en hel side frem eller tilbage. Det samme sker ved at klikke på højre eller venstre halvdel af kanaldiagrammet.

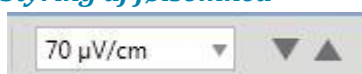
Følsomhed (Sensitivity)

Brug rullemenuen Følsomhed (Sensitivity) til at vælge en anden værdi, eller brug pil op/ned på værktøjslinjen til at ændre værdien et trin ad gangen. Rullelisten kan redigeres: Indtast en ny værdi, og tryk på Enter-tasten for at anvende den.

Brug tasterne op/ned på tastaturet til at øge/formindske følsomheden.

Den plottede amplitude af EEG'et styres af indstillingen Følsomhed (Sensitivity). Dette kan angives enten i $\mu\text{V}/\text{mm}$ eller $\mu\text{V}/\text{cm}$. (Se kapitlet Indstillinger>Mine indstillinger). F.eks. betyder en følsomhed på $70 \mu\text{V}/\text{cm}$, at en bølgeform på $70 \mu\text{V}$ vil blive vist som en cm på en kalibreret skærm.

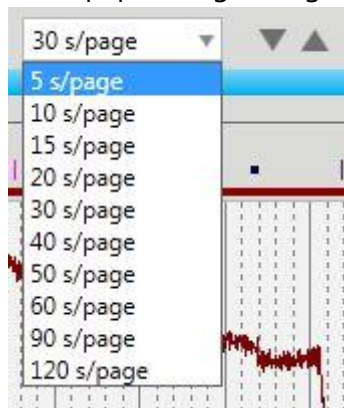
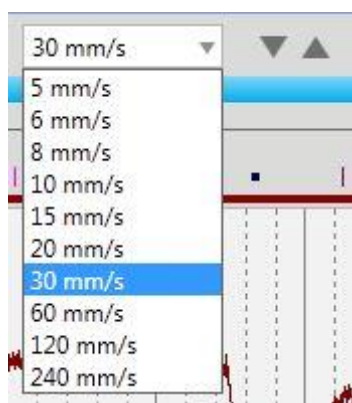
Styring af følsomhed



Tidsbasis(Time base)

Du kan styre, hvor mange data der vises på kanaldiagrammet (tidsmæssigt) ved at indstille dets tidsbase. Alt efter hvilken standard tidsbasismodus der er indstillet (se Indstillinger (Settings)>Perspektiver (Perspectives) for at ændre tidsbasismodus), vises enten rullemenuen Papirhastighed (Paper Speed) eller Sidevarighed (Page Duration) på værktøjslinjen Gennemgang, hvor du hurtigt kan ændre tidsbasismodus under gennemgangen. Alternativt kan du bruge pilene op/ned ved siden af rullelisten for at øge eller reducere med et trin. Rullelisten kan redigeres: Indtast en ny værdi, og tryk på Enter-tasten for at anvende den.

Betjeningselementer til at ændre tidsbase - papirhastighed og sidens varighed



Montagevælger

Du kan hurtigt skifte til en anden montage ved hjælp af montagevælgeren. Vælg Som optaget (As Recorded) for at få vist den montage, der blev brugt under optagelsen, minus eventuelle anvendte filtre. Brug piletasten tilbage for at få vist monteringen Som optaget (As Recorded) samt de filtre, der blev anvendt under optagelsen. Brug dobbeltpileknappen for at gå tilbage til den tidligere valgte montage.

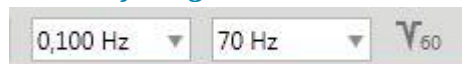
Montagevælger



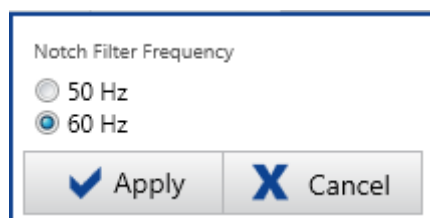
Filtre

De næste tre betjeningslementer på værktøjslinjen er filterkontrollerne - Low Cut, High Cut og Notch. Vælg en værdi for low eller high cut. Rullelisterne kan redigeres: Indtast en ny værdi, og tryk på Enter-tasten for at anvende den.

Filterbetjeningslementer - Low Cut, High Cut og Notch



Klik på ikonet Notch for at slå notch-filteret til eller fra. Klik på knappen og hold den nede for at se et popup-vindue, hvor du kan ændre frekvensen mellem 60 og 50.



Perspektivvælger

Brug perspektivvælgeren til hurtigt at ændre visningen fra et perspektiv til et andet. Et perspektiv er en gruppe af indstillinger, som du selv kan oprette og navngive. (Se kapitlet Indstillinger for flere oplysninger).

Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview)

Beskæring bruges til selektivt at fjerne uønskede dele af en undersøgelse. Tryk på knappen Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview) for at få vist virkningerne af indstillingerne for beskæring, før du faktisk fjerner data. Knappen er en skifteknop, så du kan se virkningerne af beskæringen og derefter gå tilbage til den tidligere visning.

Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview)-skifteknop



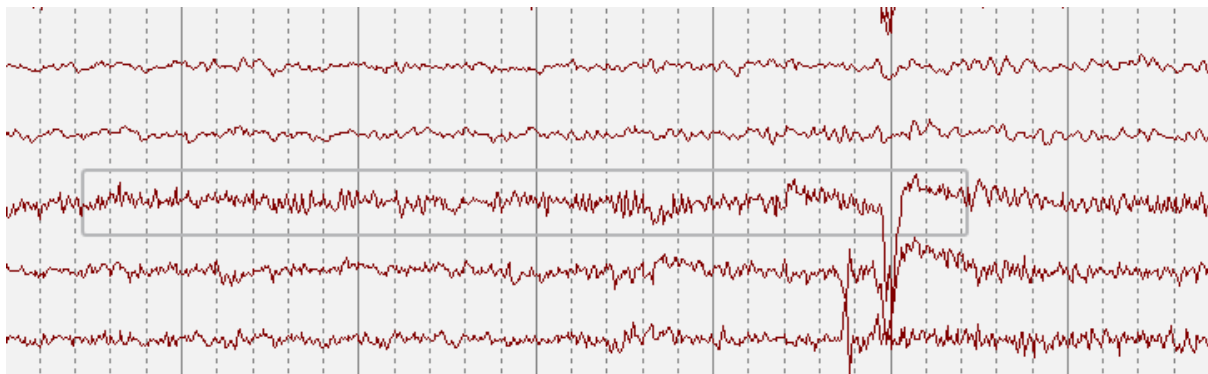
Knappen Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview) bliver aktiv, når du har markeret visse begivenheder som Beskæringshændelser (Prune Events). Se afsnittet Hændelser i kapitlet Indstillinger i denne manual for at se, hvordan det gøres.

Se afsnittet Menu i dette kapitel for to måder at foretage beskæring på, når du er tilfreds med forhåndsvisningen.

Frekvensanalyse

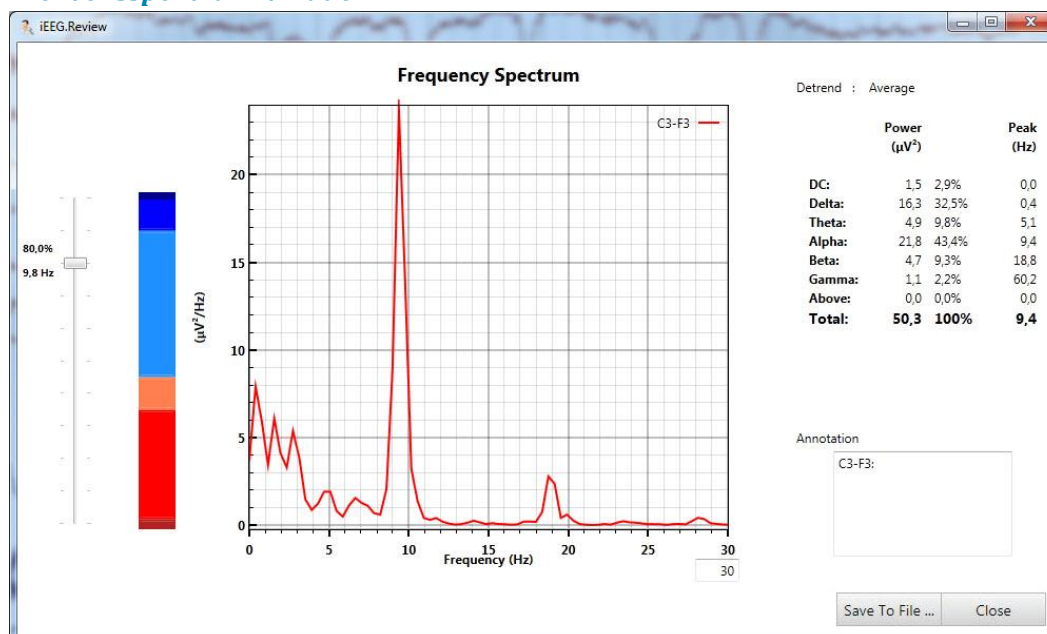


Det er muligt at udføre frekvensspektrumanalyse på alle sporene, mens de vises på skærbilledet gennemgang (Review). Det gør du ved at klikke på knappen FFT i panelet Måleværktøjer og derefter vælge en del af et spor ved enten at klikke på kanalens startpunkt og derefter igen på slutpunktet eller ved at trække fra startpunktet til slutpunktet. Der tegnes en boks omkring den valgte del af EEG på kanaldiagrammet som vist:



Der vises et popup-vindue med beregningerne som vist:

Frekvensspektrum-vindue



Resultaterne for det valgte EEG, der vises i vinduet med frekvensspektrum, er beregnet med Welch-metoden:

1. Signalet, som brugeren har valgt, og som vises, dvs. med de samme filterindstillinger, opdeles i 2-sekunders blokke, der overlapper hinanden med 50 %.
2. Hvis prøvfrekvensen ikke er en potens af 2 tal, udfyldes hver blok med nuller, indtil det samlede tal er en potens af 2.
3. Hvis den sidste blok ikke er på hele 2 sekunder, nulstilles den, indtil den er på 2 hele sekunder.

4. Middelværdien trækkes fra hver blok (**Detrend: Gennemsnit** som vist i resultatvinduet)
5. Hver blok er vinduesinddelt ved hjælp af en Hamming-vinduesfunktion.
6. Periodogrammet beregnes for hver blok ved hjælp af en standard FFT-algoritme med en frekvensopløsning på 0,5 Hz.
7. Alle periodogrammer beregnes som et gennemsnit af det resulterende frekvensspektrum.

Effekten i de følgende frekvensbånd beregnes ved at summere effekten i frekvens segmenter inden for frekvensbåndene:

- **DC:** 0 – 0,5 Hz
- **Delta:** 0,5 – 4 Hz
- **Theta:** 4 – 8 Hz
- **Alpha:** 8 – 13 Hz
- **Beta:** 13 – 30 Hz
- **Gamma:** 30 – 100 Hz
- **Over:** 100 - Nyquist-frekvens

Effektværdierne for hvert bånd vises altid i μV^2 i den første kolonne og den relative procentvise effekt i den anden kolonne, dvs. effekten i båndet divideret med den samlede effekt i alle båndene gange 100, hvor den samlede effekt er summen af effekten i alle båndene.

Spektralkanten, der vises til venstre i vinduet Frekvensspektrum, beregnes som den frekvens, hvor effekten under frekvensen er x% af den samlede effekt, hvor x som standard er 80 %, men kan ændres ved hjælp af skyderen.

Klik på knappen Gem til fil (Save to file) for at gemme resultaterne på disken.

Tidsdomæne



Tidsdomæneværktøjet bruges til at måle amplitude og varighed af et udvalgt afsnit af en bølgeform. Klik på knappen Tidsdomæne (Time Domain), og vælg derefter et afsnit af en bølgeform på kanaldiagrammet enten ved at klikke og trække eller ved først at klikke på startpunktet og derefter på slutpunktet.

Der åbnes et vindue med en forstørret visning af den valgte bølgeform. Klik på bølgeformen, hvor du ønsker, at målingen skal begynde, og igen, hvor du ønsker, at målingen skal slutte. Amplitude og varighed vises.

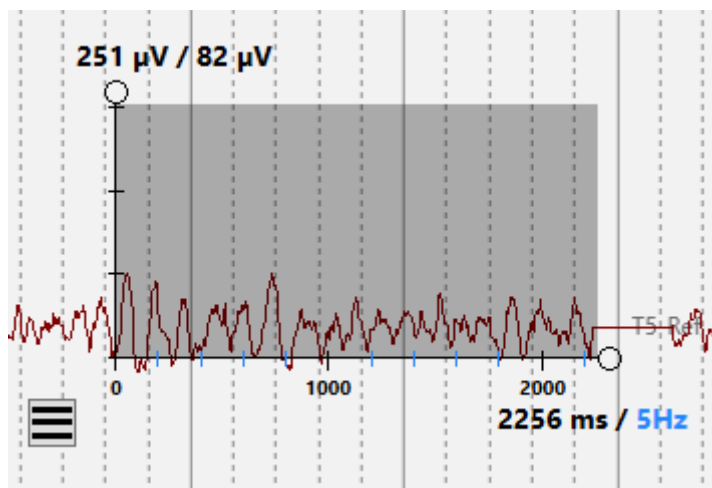
Amplituden måles i μV og varigheden i millisekunder. Målingens nøjagtighed afhænger af nøjagtigheden af den biopotentialeforstærker, der anvendes til at registrere dataene.

Skala Indikator



Tryk på knappen Skalaindikator (Scale Indicator) for at slå et værktøj til og måle amplitude og varighed af en bølgeform.

Træk skalaindikatoren for at tilpasse den til en bølgeform. De cirkulære ender af den vandrette og lodrette akse kan trækkes for at øge den samlede varighed og amplitude, der vises.



De største afkrydsninger på den vandrette akse angiver hele sekunder, og de mindre afkrydsninger i en kontrastfarve angiver Hz. Det første tal viser den samlede varighed af den vandrette akse i millisekunder, og det andet tal viser frekvensen af de mindre afkrydsninger i Hz. I dette eksempel er værdien indstillet til 5 Hz. Du kan ændre værdien ved at holde musen hen over den vandrette akse og bruge musens rullehjul.

Den lodrette akse angiver amplituden. Det første tal er den samlede værdi, efterfulgt af værdien af afkrydsningsafstanden. Ændr værdien af afkrydsningsafstanden ved at holde musen over den lodrette akse og bruge musens rullehjul.

En god måde at måle amplituden af en bølgeform på er at rulle, indtil afkrydsningen er på linje med toppen af bølgen, og derefter aflæse afkrydsningens værdi. Se illustrationen ovenfor.

Brug menuknappen til at ændre orienteringen af x- og y-aksen, så den passer bedre på forskellige dele af skærmen.

Slå knappen på værktøjslinjen fra for at lukke værktøjet Skalaindikator.

Opsætning af forstærker (Amplifier Setup)



Denne knap fører dig til siden Opsætning af forstærker, der viser oplysninger om den forstærker, der anvendes i den aktuelt åbne optagelse, og om opsætningen af det aktuelt viste EEG.

Kanaletiketter

Til venstre for kanaldiagrammet kan du se kanaletiketterne.

Du kan skjule kanaletikettelinjen ved at klikke på Skjul/vis pileknappen øverst på etiketterne. Denne visningsindstilling gemmes på computeren mellem sessioner for hver bruger.

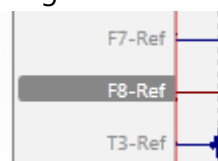
Skjul/vis etiketter



Særlige kanaler

Du kan vælge en eller flere kanaler ved at klikke på etiketten og derefter ændre en række visningsindstillinger eller filtre for disse kanaler.

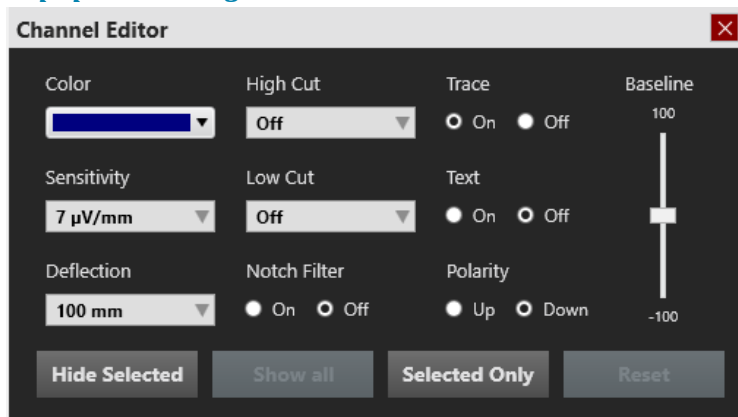
Valgt kanaletikette



Højreklik en af de valgte kanaler for at åbne popupmenuen Særlige kanaler (Special Channel). Du kan derefter ændre farve, følsomhed, afbøjning, filtre, visningstype, polaritet og basislinjens position ved hjælp af de tilhørende kontrolelementer. Du kan også vælge at skjule de(n) valgte etiket(ter) eller kun at vise de(n) valgte etiket(ter). Klik på Nulstil (Reset) for at fjerne de særlige kanalindstillinger fra de valgte etiketter.

Der vises en afkrydsningsboks foran etiketten på særlige kanaler. Hvis du fjerner markeringen af feltet, nulstilles indstillingerne kun for den pågældende kanal.

Popup med særlig kanal



Bemærk: Disse indstillinger anvendes, men gemmes ikke, medmindre du gemmer dem på fanen Montage i Indstillinger.

Nederst i etiketteområdet er der to knapper. X'et sletter alle markeringer, og fluebenet markerer alle etiketter.

Vælg eller fravælg alle etiketter



Hændespalette

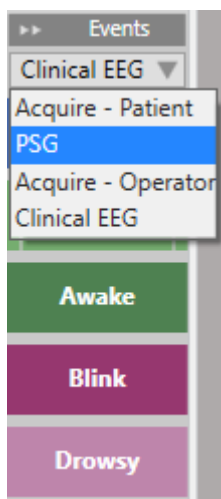
Til højre for kanaldiagrammet er hændespaletten. Hændespaletten indeholder et sæt tilpassede hændelsesmarkører, som kan placeres enten direkte på en kanal eller øverst på kanaldiagrammet på tidspunktet for hændelsen. Ændringerne i hændelsen gemmes automatisk i det centrale datalager.

Skjul/vis

Du kan skjule/vise hændespaletten ved at klikke på Skjul/vis pileknappen øverst på paletten. Denne visningsindstilling gemmes på computeren mellem sessioner for hver bruger.

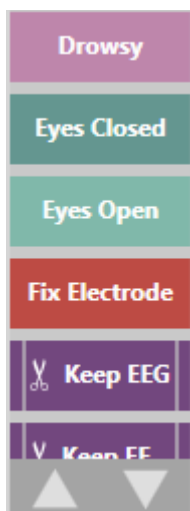
Skift af paletter

Brug rullelisten til hurtigt at skifte mellem forskellige palettesæt.



Rulning

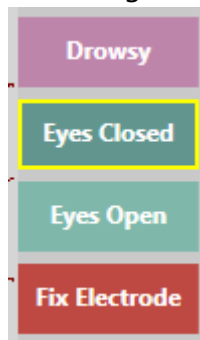
Brug pilene op og ned nederst i hændelsespaletten til at rulle i paletter, der indeholder for mange hændelser til at få plads på skærmen.



Placer en hændelse

Hvis du vil placere en hændelse, skal du klikke på hændelsen på hændelsespaletten (den fremhæves med gult omrids) og derefter klikke på kanaldiagrammet, hvor du ønsker, at hændelsesmarkøren skal vises. Der vises en lodret positioneringslinje og et trådkors for at hjælpe dig med positioneringen.

Markering af den valgte hændelse



Hvis du vil placere flere forekomster af den samme hændelse, skal du først dobbeltklikke på hændelsesmarkøren, hvorefter du kan indsætte en hændelsesmarkør på kanaldiagrammet med hvert efterfølgende klik uden at skulle gå tilbage til hændelsespaletten. Højreklik på kanaldiagrammet for at stoppe denne handling.

Bemærk: Hvis montagen ændres således, at kanalen, hvor hændelsen blev placeret, ikke længere vises, vil hændelsesmarkøren blive vist på det punkt, hvor den aktive elektrode vises igen, eller øverst i kanaldiagrammet i tilfælde af at den aktive elektrode ikke vises.

Genvejstaster til hændelser

I stedet for at klikke på hændelsesmarkørerne kan du også bruge F-tasterne F1-F10, som svarer til de første 10 hændelsesmarkører på hændelsespaletten. Tryk på F-tasten og klik derefter på kanaldiagrammet for at placere hændelsen.

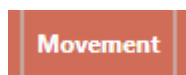
Placer hændelse på videomarkering

Under videoafspilning eller gennemgang af online video skal du blot klikke på en hændelse eller dens genvejstast for automatisk at placere hændelsen på det sted, hvor videomarkeringen er placeret. Hændelsesmarkøren vises øverst på kanaldiagrammet.

Se yderligere oplysninger om placering af hændelser under Varighedshændelser og Annotationshændelser.

Varighedshændelser (Duration events)

Varighedshændelser er hændelser, der sker over en periode. Disse hændelsesmarkører kan genkendes, da de er markeret med en lodret linje i hver ende.

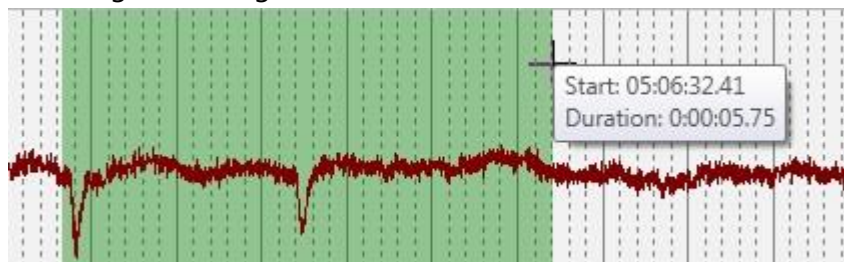


Placer varighedshændelse

Hvis du vil placere disse hændelser, skal du klikke på hændelsen på hændelsespaletten og derefter klikke på kanaldiagrammet, hvor du ønsker, at hændelsen skal begynde. Før du slipper museknappen, skal du trække til det punkt, hvor du ønsker, at hændelsen skal slutte.

Ud over trådkorset vises en gennemsnitlig baggrundsfarve for at angive det horisontale område, der vil blive dækket af hændelsen.

Placering af en varighedshændelse

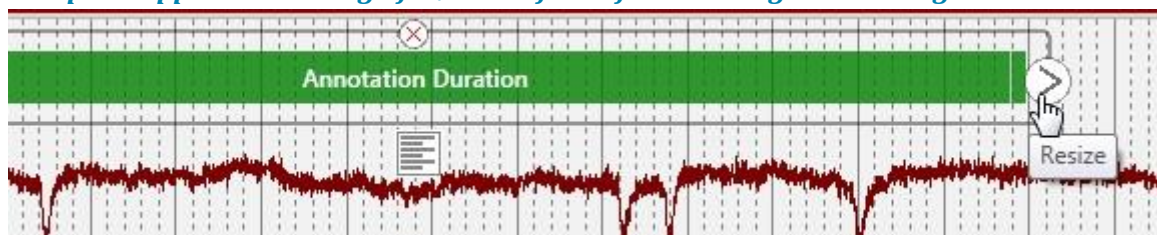


Når du har placeret hændelsen, kan du justere varigheden ved at trække i en af hændelsesmarkørens ender for at udvide eller indskrænke det område, der dækkes.

Søgning under placering af hændelsens varighed

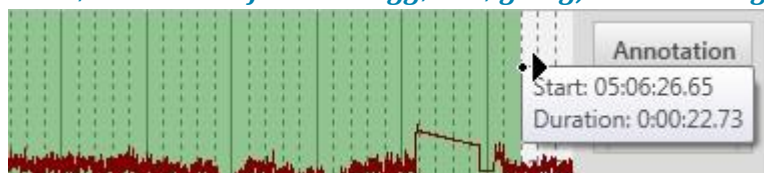
Hvis hændelsens varighed strækker sig over mere end én side, skal du placere hændelsen, holde musen hen over hændelsesmarkøren og klikke på pilen til ændring af størrelse, der vises til højre for hændelsen. Du kan nu forlænge varigheden uden at holde museknappen nede. Du kan også klikke på knappen til ændring af størrelse og vælge et sted på tidslinjen. Klik derefter på den oprindelige kanal igen for at afslutte varighedshændelsen.

Klik på knappen til ændring af størrelse for at justere varighedens længde



Når du skal bladre fremad, skal du flytte markøren lige over eller under den kanal, du er på, og den ændres til en pil, så du kan klikke for at bladre fremad. Klik igen i den oprindelige kanal for at afslutte varighedshændelsen.

Markøren ændres for at muliggøre søgning, når du bevæger den over eller under kanalen



Placer varighedshændelse på videomarkør

Hvis du vil placere en varighedshændelse under afspilning af video, skal du klikke på hændelsesmarkøren eller trykke på genvejstasten for at placere begyndelsen af hændelsen på videomarkørens aktuelle placering og derefter klikke på markøren eller trykke på tasten en gang til for at afslutte hændelsen.

Billedtekst til hændelse

Hold musen hen over hændelsesmarkøren på kanaldiagrammet, og klik på det lille tekstboksikon, der vises under hændelsen. Du kan derefter skrive din egen tekst til hændelsen, som vises efter hændelsesnavnet på hændelsesmarkeringen.

Tilføjelse af en billedtekst til en hændelse



Annotationshændelser (Annotation Event)

Annotationshændelser giver dig mulighed for at skrive en bemærkning, som bliver til en overskrift på hændelsesmarkøren.

Placer annotationshændelse

Du skal blot begynde at skrive annotationen for at placere en annotationshændelse. Der vises automatisk et tekstfelt, hvor du kan indtaste din kommentar. Markøren vises øverst midt i kanaldiagrammet eller ved videomarkøren, hvis der afspilles video.

Konteksthændelser (Context events)

Konteksthændelser gemmer oplysninger om indstillingerne for kanaldiagrammet på tidspunktet for placeringen. Senere kan du vende tilbage til disse indstillinger ved at klikke på knappen til skift af kontekst, der bliver synlig, når du holder musen over hændelsesmarkøren.

Konteksthændelser gemmer montage, generelle kanalindstillinger og tidsbaseoplysninger.

Knap til at skifte mellem konteksthændelser

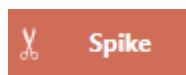


Numeriske hændelser

Numeriske hændelser gemmer numeriske oplysninger, der er knyttet til hændelsen. Hold musen over den placerede hændelse på kanaldiagrammet for at vælge en ny numerisk værdi fra en rulleliste.

Beskæringshændelser

Beskæringshændelser bruges til at markere områder af kanaldiagrammet, som du ønsker at beholde efter beskæring af undersøgelsen. På fanen Indstillinger (Settings)>Hændelser (Events) kan du indstille antallet af sekunder før eller efter den hændelse, som du vil beholde. Du kan også vælge, om hændelsen skal gemme EEG og video eller kun EEG'et. Du kan genkende beskæringshændelser på saksesympolet:



Du kan få flere oplysninger om beskæring i afsnittet Forhåndsvisning af beskæring under Betjeningselementer på værktøjslinjen i dette kapitel og i afsnittet Hændelser i kapitlet Indstillinger.

Flyt en hændelse

Træk en hændelse til en ny position på kanaldiagrammet. Dette vil ændre tidsstempet for hændelsen.

Slet en hændelse

Hvis du vil fjerne en hændelse, når den er blevet placeret, skal du holde musen hen over hændelsen og klikke på det x, der vises over hændelsen.

Sletning af en hændelse



Du kan også slette en hændelse ved at vælge den på hændelseslisten og klikke på knappen Slet.

Oprettelse af hændelser og paletter

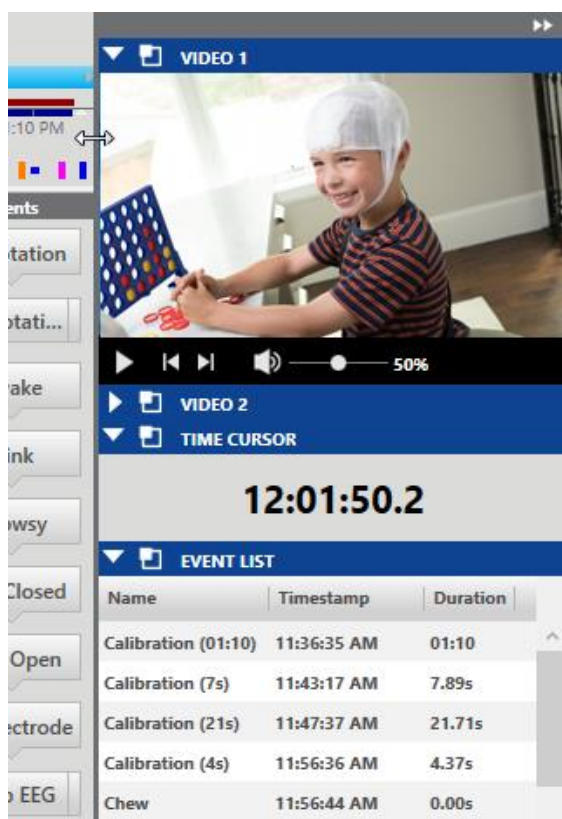
Du kan finde oplysninger om oprettelse og tilpasning af hændelser og hændelsespaletter i kapitlet Indstillinger.

Panel

Intro

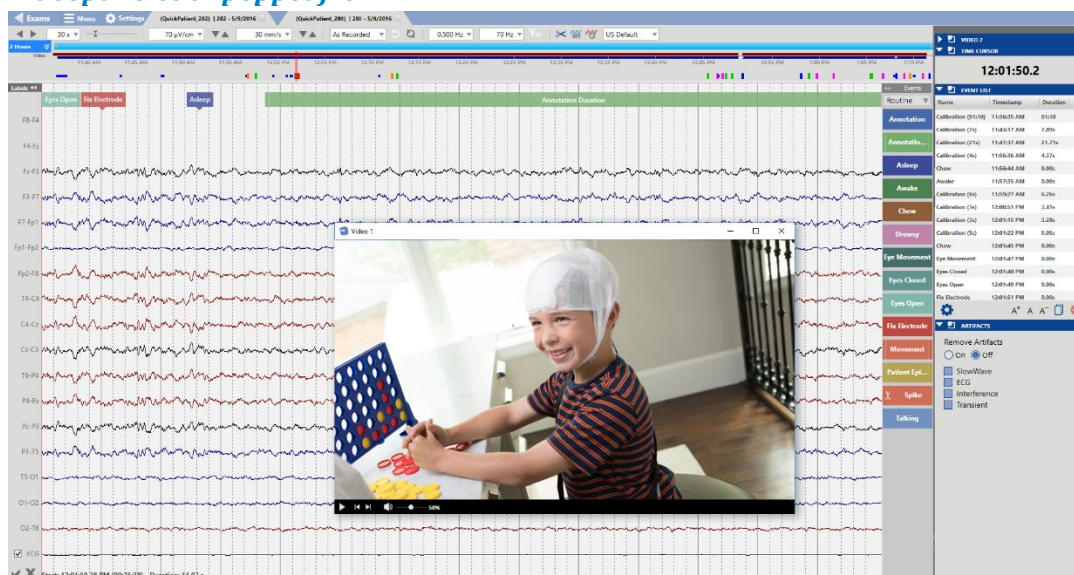
Panelet er placeret i højre side af skærmen og indeholder yderligere værktøjer til at navigere og analysere undersøgelsen. De enkelte elementer i panelet kan udvides eller lukkes ved at klikke på paneloverskrifterne, og hele panelet kan skjules ved at klikke på Skjul/vis pileknappen på den grå bjælke øverst i panelet. Skjul/vis-visningsindstillingen gemmes på computeren mellem sessioner for hver bruger.

Du kan justere panelets bredde ved at trække panelets venstre kant til højre eller venstre.



Klik på det lille "popout"-ikon i overskriften for at åbne panelementet i et separat vindue. Vinduet kan ændres i størrelse og trækkes til en vilkårlig position. Klik på X til lukning for at sætte panelementet tilbage på panelet.

Videopanelet er poppet frem



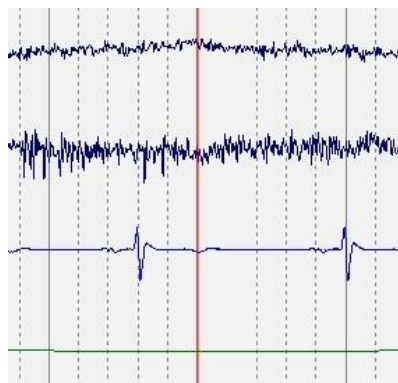
Video

Hvis der er video med i undersøgelsesdataene, vises den i panelet og kan afspilles synkront med undersøgelsesdataene.

Bemærk: StratusEEG tilbyder videooptagelse som en supplerende funktion til understøttelse af review og analyse af EEG. På grund af den komplekse karakter af digital videobehandling og afspilning kan perfekt synkronisering mellem EEG og video ikke garanteres. Der kan forekomme mindre variationer i synkroniseringen under brug. Dette er forventet og har ingen indflydelse på nøjagtigheden og pålideligheden af EEG-dataene eller deres visning til klinisk fortolkning.

Klik på afspilningsknappen for at starte afspilning af videoen. En rød tidsmarkør bevæger sig hen over kanaldiagrammet for at vise videoens position i EEG-dataene. Kanaldiagramsiderne vises automatisk med samme hastighed som videoafspilningen. Du kan også trække tidsmarkøren til et punkt i EEG'et for at starte videoen på det pågældende punkt. Afspilningsknappen ændres til en pauseknap, mens videoen afspilles, så du kan trykke igen for at sætte videoen på pause.

Tidsmarkør



Video værktøjslinje



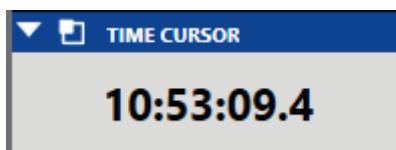
Der er også knapper til at gå frem eller tilbage et trin ad gangen og en lydstyrkeregulator til at justere lydstyrken.

Zoom

Vælg et område af videovisningen for at zoome ind på det pågældende område. Når du har zoomet ind en eller flere gange, kan du nulstille videoen til den oprindeligt viste størrelse ved at højreklikke med musen.

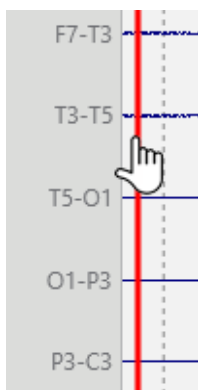


Tidsmarkør



Tidsmarkørpanelet viser tidspunktet for den røde tidsmarkør på den aktuelle side i undersøgelsen.

Du kan finindstille tidsmarkøren i intervaller på en tiendedel sekund (0,1 sekund) ved at trække den røde linje til det rigtige sted på skærmen.



Hændelsesliste

Hændelseslisten viser en liste over alle hændelser i undersøgelsen efter navn, tidsstempel og varighed. Klik på en hændelse på listen for at gå til den pågældende hændelse på kanaldiagrammet.

Du kan sortere listen efter navn, tidsstempel eller varighed ved at klikke på overskrifterne.

Du kan ændre skriftstørrelsen på listen ved at klikke på knapperne for skriftstørrelse nederst på listen.

Klik på knappen Kopier hændelser til udklipsholder (Copy Events to Clipboard), og du kan derefter indsætte listen, herunder alle kolonner, i et Excel- eller Word-dokument.

Klik på knappen Slet (Delete) for at slette de valgte hændelser, både fra listen og fra kanaldiagrammet.

Hvis du vil vælge flere hændelser, skal du vælge en hændelse og derefter holde kontroltasten nede, mens du vælger flere hændelser. Hvis du vil vælge på hinanden følgende hændelser, skal du vælge den første hændelse og derefter holde shift-tasten nede, mens du vælger den sidste hændelse i rækken. Alle hændelser derimellem vil også blive valgt.

Klik på kalenderikonet for at skjule/vise datoerne i kolonnen Tidsstempel.

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

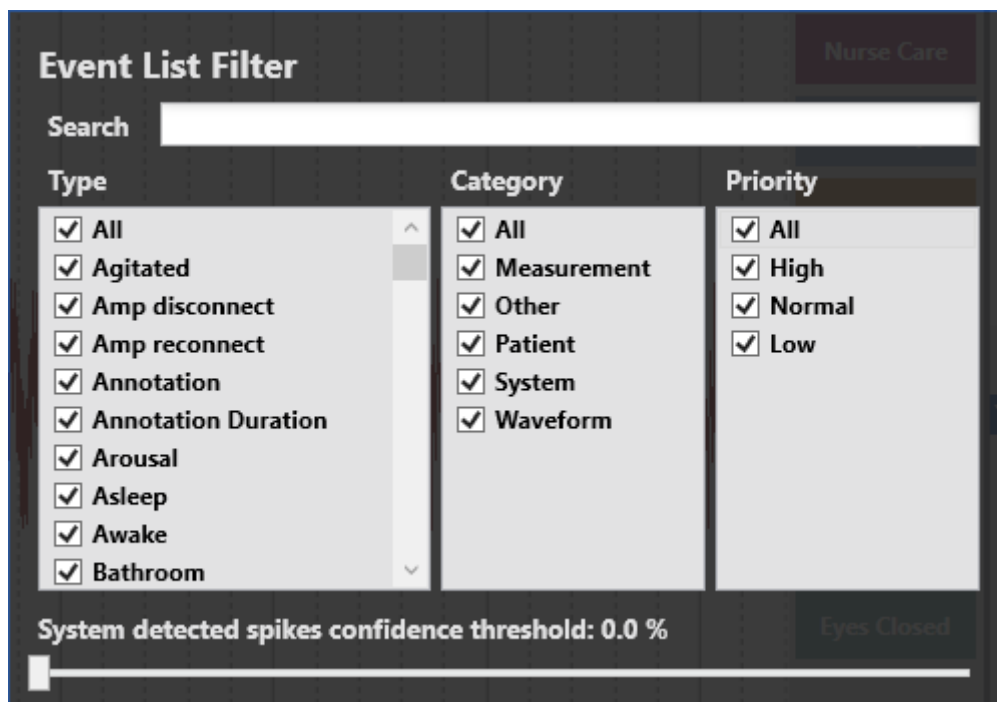
Filter til hændelsesliste

Klik på tandhjulsikonet for at åbne popupvinduet Filter til hændelsesliste. Her kan du vælge, hvilke hændelser du vil have vist eller skjult i hændelseslisten. Filtrer listen ved at skrive i frittekstsøgefeltet.

Hvis Registrering af anfald (Persyst Seizure Detection) er aktiveret, kan du filtrere spids-hændelser efter tillidstærskel ved hjælp af skyderen.

De filtrerede resultater vises i oversigts- og kanaldiagrammet samt på hændelseslisten.

Hændelserne er ordnet i kolonner efter type, kategori og prioritet. Markér eller fjern markeringen af afkrydsningsfeltet "All" for at markere eller fravælge alle hændelser i kolonnen.

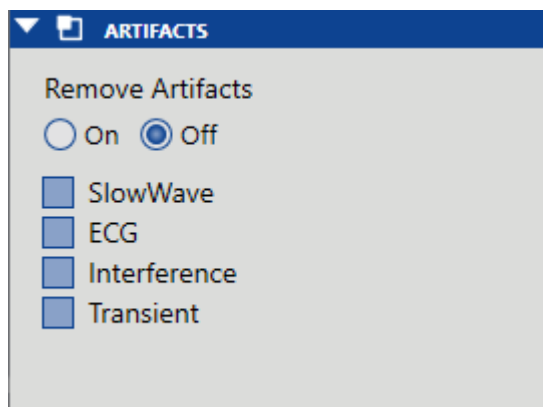


Artefakter

Funktionen til fjernelse af artefakter bruger avancerede signalbehandlingsmetoder til at fjerne artefakter fra EEG'et, mens det oprindelige EEG forbliver upåvirket.

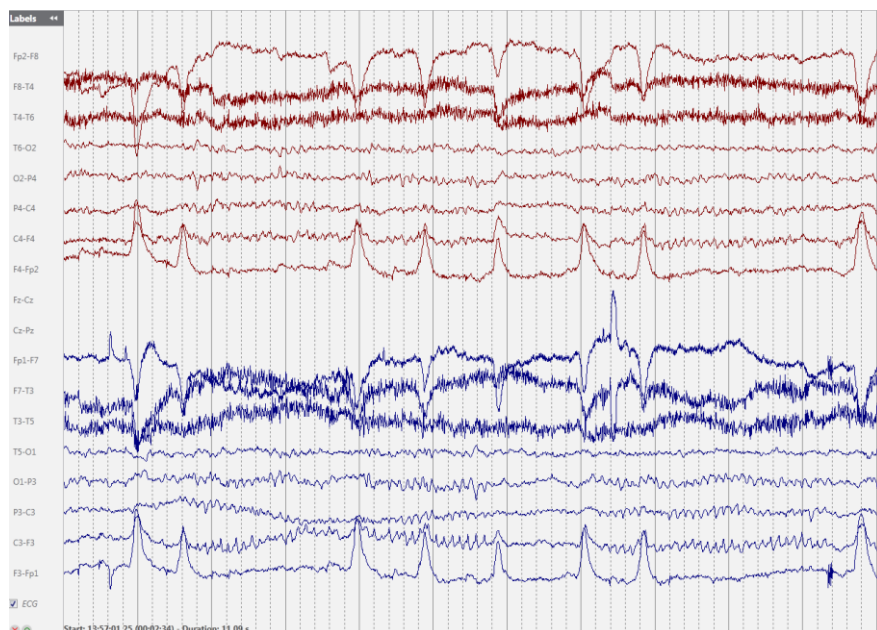
Marker de typer af artefaktfjernelse, du vil aktivere, og klik derefter på Til (On) eller Fra (Off) for at vise eller skjule effekterne af artefaktfjernelsen.

Bemærk: Mens fjernelse af artefakter er aktiveret, vil systemet blive betydeligt langsommere ved handlinger som f.eks. søgning.

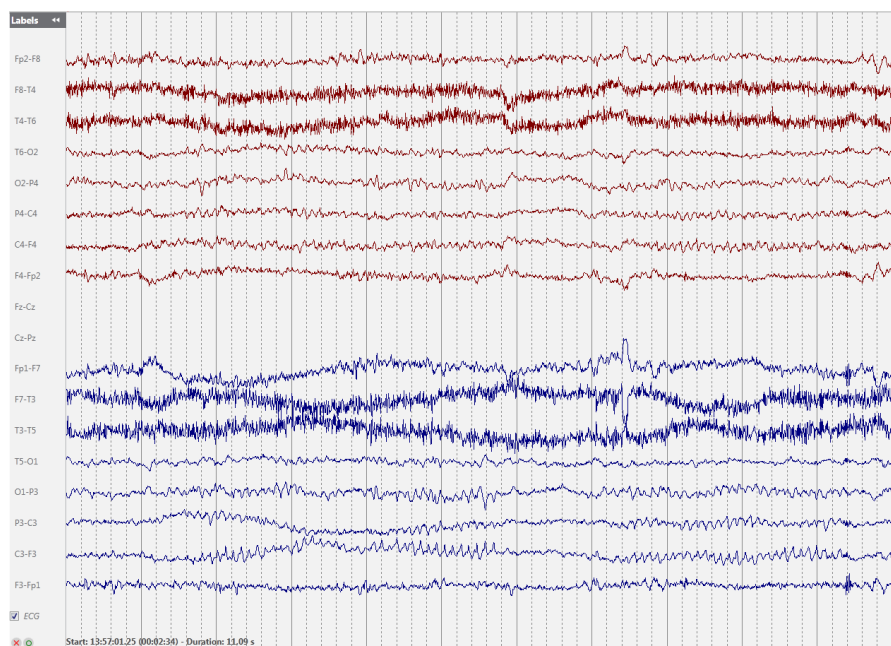


Funktionen til fjernelse af artefakter er et supplement til konventionel EEG-behandling som f.eks. båndpasfiltrering. Artefakter fjernes fra en side ad gangen efter anmodning fra brugeren.

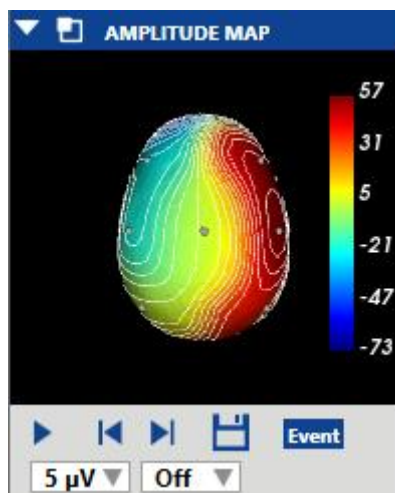
Det følgende billede viser en side af EEG med en artefakt med øjenblink. Artefaktet kan tydeligt ses på kanalerne Fp2-F8, F4-Fp2, Fp1-F7 og F3-Fp1, men det er også til stede på andre kanaler i mindre grad.



Det næste billede viser den samme side af EEG'et, hvor artefaktet med øjenblink er fjernet.



Amplitudekort



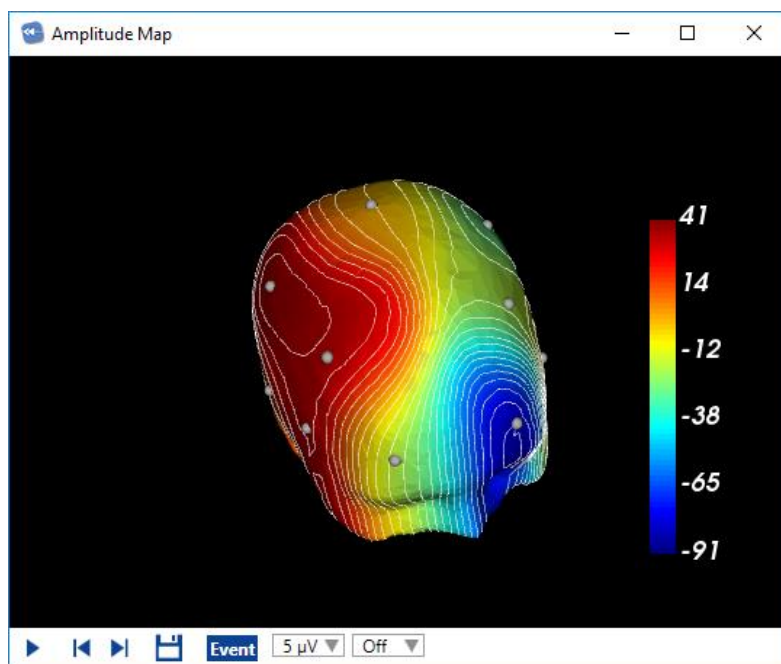
Panelet Amplitudekort viser EEG-amplituden på det punkt, hvor den røde lodrette markør på kanaldiagrammet er placeret. Brug knappen Play/Pause eller knapperne Trin til venstre/Trin til højre til at flytte markøren på displayet. Den røde markør kan også trækkes manuelt til et bestemt punkt.

Tryk på Save for at gemme et skærbillede af den aktuelle position.

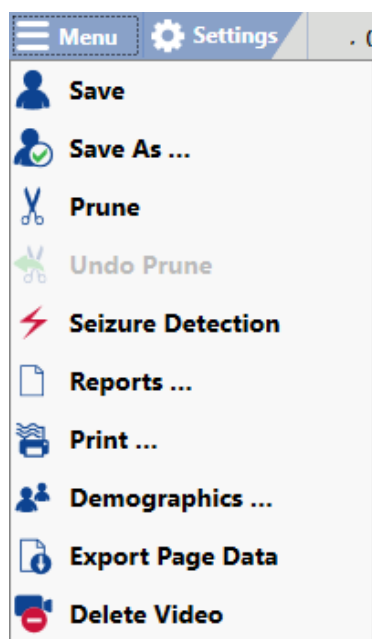
Knappen Hændelse (Event) placerer en annotationshændelse på det aktuelle punkt.

Den første rulleliste ændrer udseendet af de elektriske ISO-linjer eller slår dem fra. Den anden rulleliste ændrer Max Amplitude.

Hvis du klikker eller trækker på panelet, ændres hovedets position.



Menu



Menu-knappen øverst på skærmen indeholder funktioner, som typisk findes i menuen Filer i almindelige programmer, f.eks. Gem og Udskriv.

Derudover er der følgende funktioner:

Gem som (Save As)

Gem en kopi af undersøgelsen med et nyt ID. Kopien kan også gemmes beskåret. Beskæring ved hjælp af denne metode kan ikke fortrydes med kommandoen Fortryd beskæring (Undo Prune), men du vil stadig have de oprindelige data i en anden fil. Den beskårne kopi vises med saksesympolet i undersøgelseslisten, og datoen for beskæringen vises også.

Du kan også bruge denne funktion under en optagelse. Du kan derefter tildele en beskåret kopi af den igangværende undersøgelse til lægen.

Beskæring (Prune) og Fortryd beskæring (Undo Prune)

Kommandoen Beskæring (Prune) i menuen svarer til knappen Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview) (se afsnittet Forhåndsvisning af beskæring under Betjeningslementer på værktøjslinjen), idet beskæringen kan annulleres ved at vælge Fortryd beskæring (Undo Prune). Forskellene mellem Prune/Undo Prune og Prune Preview er følgende:

1. Hvis du lukker undersøgelsen uden at vælge Fortryd beskæring (Undo Prune), vises sakseikonet på undersøgelseslisten, og når du åbner undersøgelsen igen, er den stadig beskåret. Dette sker ikke med Forhåndsvisning af beskæring (Prune Preview).
2. Når den beskårne undersøgelse er klar til at blive arkiveret, bliver den beskåret for altid. Hvis du vil arkivere den komplette undersøgelse, skal du derfor enten fortryde beskæringen før arkivering eller bruge Gem som (Save as) til at lave en kopi af den komplette undersøgelse.

Fordelen ved at bruge Prune/Undo Prune frem for Save As-indstillingen (ovenfor) til at beskære er, at det er hurtigt. Systemet gemmer en skjult kopi af de oprindelige data, indtil undersøgelsen arkiveres.

Registrering af anfald (Seizure Detection)

Hvis indstillingen Persyst Spids og anfald-registrering (Persyst Spike and Seizure Detection) er installeret på EEG-serveren, kan du vælge denne indstilling i menuen for at køre algoritmen til detektering af anfald. Systemdetekterede hændelser vil blive indsat øverst i kanaldiagrammet, hvor systemet har registreret anfald, og vil også blive vist på hændelseslisten.

Du kan også køre registreringen af Spids og anfald automatisk ved upload ved at markere afkrydsningsfeltet Spike/Seizure på fanen Upload.

Bemærk: Spids og anfald (Spike& Seizure)-processen kan tage op til et par timer. Udviklingen kan overvåges på fanen Behandling (Processing).



ADVARSEL: Persyst-brugermanualen skal læses, før du bruger funktionen Spids og anfald-registrering (Spike and Seizure Detection).

Rapporter (Reports)

Dette fører dig til fanen Rapporter og dokumenter (Reports and Documents) for undersøgelsen og giver dig mulighed for at oprette en ny rapport. Indtast et navn til rapporten i popup-vinduet, vælg rapporttype på rullelisten, og klik derefter på Tilføj (Add).

Report Name	My Report
Report Type	Exam Info
<input type="button" value="+ Add"/> <input type="button" value="X Cancel"/>	

Der kan oprettes nye rapporttyper i Centrum. Se dette kapitel for at få flere oplysninger.

Udskriv (Print)

Denne kommando åbner dialogboksen Udskriv. Vælg Aktuel side (Current Page) for at udskrive den side af EEG, der vises i øjeblikket, eller vælg Brugerdefineret (Custom) for at vælge de sider, du ønsker at udskrive. Brug skyderen til at justere tykkelsen af sporet og afkrydsningsfeltet til at inkludere patientoplysninger.

Du kan også justere dine printerindstillinger, som du ville gøre det i en standard Windows-udskrivningsdialogboks.

Demografi (Demographics)

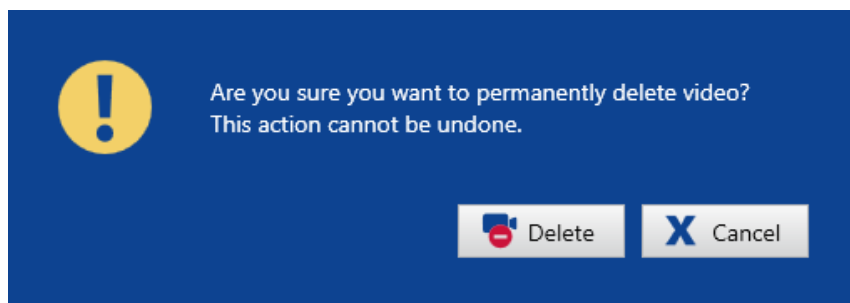
Vælg denne indstilling for at åbne patient- og undersøgelsesegenskaberne for den åbne undersøgelse. Patient- og undersøgelsesegenskaberne kan redigeres på samme måde som på fanen Patientliste (Patient List) i Centrum. Se kapitlet om Centrum for at få flere oplysninger.

Eksport af sidedata (Export Page Data)

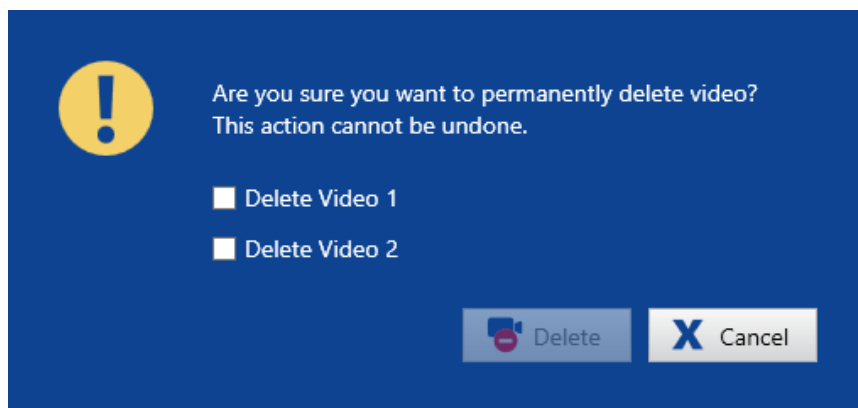
Eksporter et tekstdokument med den aktuelle side i numeriske værdier (ascii).

Slet video (Delete Video)

Tryk på Slet video (Delete Video) for at slette videoen permanent fra undersøgelsen. Følgende dialogboks vises:



Hvis undersøgelsen blev optaget med dobbelt video, kan du vælge at slette kun den ene video eller begge videoer ved at markere de relevante afkrydsningsfelter:



Der vises en meddelelse på skærmen, når processen er afsluttet.

Bemærk: Denne handling er permanent og kan ikke omgøres.

Bemærk: Videoer kan også slettes i programmet Centrum på undersøgelseslisten.

Indstillinger (Settings)

StratusEEG kan i høj grad tilpasses til den måde, du gennemgår data på. Du kan oprette dine egne montager og hændelsespaletter og derefter gemme dem i indstillingsgrupper kaldet Perspektiver. Dette giver dig mulighed for hurtigt at skifte mellem de indstillinger, der er tilgængelige under optagelsen eller gennemgangen.

Bemærk: Kun brugere, der har fået adgang via deres rolle, kan gemme ændringer i serverkonfigurationsdatabasen. Andre brugere kan anvende indstillingerne på den aktuelle session ved hjælp af knappen Anvend (Apply), men serverkonfigurationen forbliver uændret.

Lokale og serverindstillinger

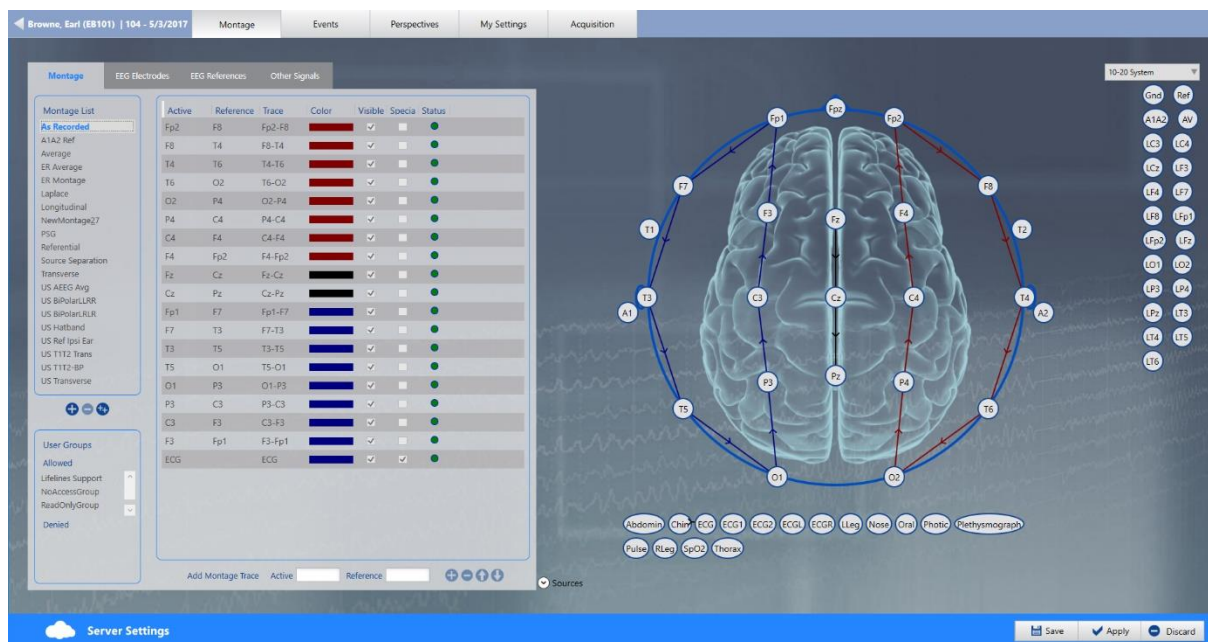
Du kan få adgang til indstillingerne via fanen Indstillinger (Settings) i både Acquire Pro og Review. Du kan også få adgang til indstillingerne fra en undersøgelse, som du er ved at gennemgå, i Review. Du kan redigere indstillingerne enten lokalt eller på serveren afhængigt af undersøgelsen. Der vises et farvet banner (vist nedenfor) nederst på skærmen Indstillinger (Settings) for at angive, om du redigerer lokalt eller på serveren.

Lokale indstillinger er angivet med et mørkeblåt banner og et tandhjulsikon:

The screenshot displays the 'Montage' settings screen in the StratusEEG software. The interface is divided into several sections:

- Montage List:** A list of available montages on the left side, including 'As Recorded', 'AIA2 Ref Average', 'ER Average', 'ER Montage', 'Laplace', 'Longitudinal', 'NewMontage2', 'PSG', 'Referential', 'Source Separation', 'Transverse', 'US AEEG Avg', 'US Bipolar L/R', 'US Bipolar R/L', 'US Hatband', 'US Ref Ipsi Ear', 'US T1T2 Trans', 'US T1T2 BP', and 'US Transverse'.
- Montage Table:** A table with columns for 'Active', 'Reference', 'Trace', 'Color', 'Visible', 'Seecia', and 'Status'. It lists various montages such as Fp2, FB, T4, T6, O2, P4, F4, C4, F4, F2, C2, Fp1, F7, T3, T5, O1, P3, C3, F3, and ECG.
- Brain Diagram:** A central diagram of a human brain showing electrode locations (Fp1, Fp2, F7, F8, T1, T2, T3, T4, T5, T6, O1, O2, A1, A2) and connections between them.
- Local Settings Banner:** A dark blue banner at the bottom left with a gear icon and the text 'Local Settings'.
- System and Action Buttons:** A '10-20 System' dropdown in the top right, and 'Save', 'Apply', and 'Discard' buttons at the bottom right.

Serverindstillingerne er angivet med et lysere blå banner og et cloud-ikon:



Nedenfor beskrives de forskellige faner, du finder under Indstillinger (Settings).

Montage

Montagen er en måde at organisere, hvordan oplysningerne fra en EEG-undersøgelse visualiseres. På fanen Montage kan du oprette montager samt definere EEG-etiketter, reference- og andre etiketter.

Når en ny montage er oprettet, skal du tilføje den til et perspektiv for at gøre den tilgængelig på skærbilledet Gennemgang (Review). (Se Perspektiver senere i afsnittet Indstillinger).

Der er fire faner under fanen Montage, som er beskrevet nedenfor.

Montage

Tilføjelse af montager

Klik på knappen Tilføj (Add) nederst på listen Montage på fanen Montage.

Knapper på listen Montage - Tilføj emne, slet markeret emne, duplikér emne



Der tilføjes en ny montage til listen. Dobbeltklik på montagenavnet for at redigere det, og tryk derefter på enter.

Bemærk: Montagerne bliver sorteret i alfabetisk rækkefølge. I Indstillinger for gennemgang (Review Settings) vises Som optaget (As recorded) øverst.

Duplikering af montager

Vælg en montage fra listen over montager.

Klik på knappen Duplikere (Duplicate) nederst på listen Montage.

Dobbeltklik på navnet på montagen for at redigere den.

Sletning af montager

Vælg en montage fra listen over montager.

Klik på knappen Slet (Delete) nederst på listen Montage.

Bemærk, at montagen Som optaget (As Recorded) ikke kan slettes.

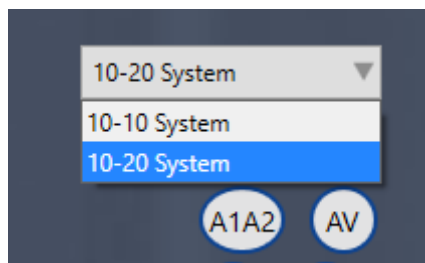
Knyt brugergrupper til Montage

Vælg montagen på listen Montage, og flyt derefter de brugergrupper, du vil have adgang til, til feltet Tilladte brugergrupper (Allowed user groups) ved hjælp af pileknapperne, og klik på Save. Kun medlemmer af de tilladte brugergrupper (samt administratorer) kan se og har adgang til montagen.

Tilføjelse af montagekanaler

Der er to måder at tilføje kanaler til en montage på - ved at tegne kanalerne på montagehovedet eller ved at indtaste aktive og referenceelektroder i deres respektive felter.

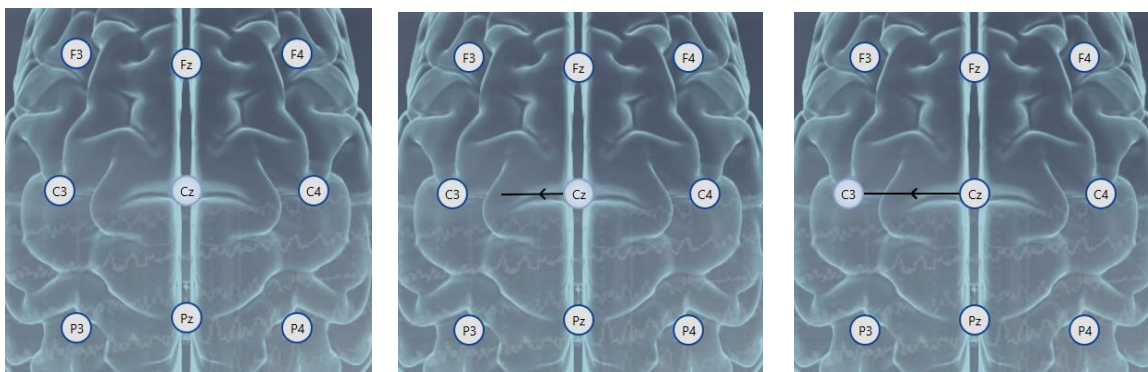
Du kan lave montager ved at bruge et af de tilgængelige etiketsystemer (øverste højre hjørne).



Du kan stadig bruge alle elektroderne i systemet, selvom det valgte etikettesystem ikke omfatter dem.

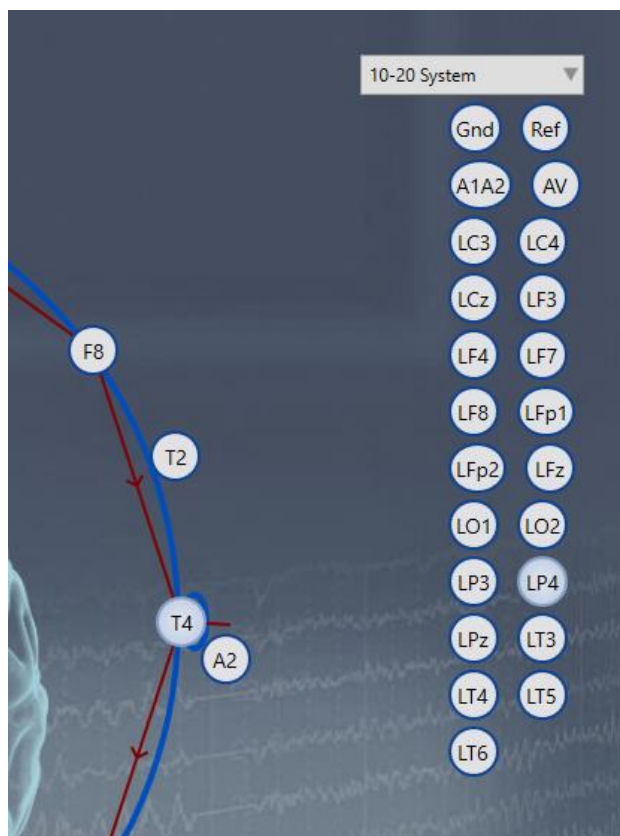
Tegning af kanaler på Montagehoved

Klik på den elektrode, der skal være den aktive elektrode, og klik derefter på den elektrode, der skal være reference.



Kanalen er nu blevet tilføjet montagen, både til montagehovedet og til kanallisten.

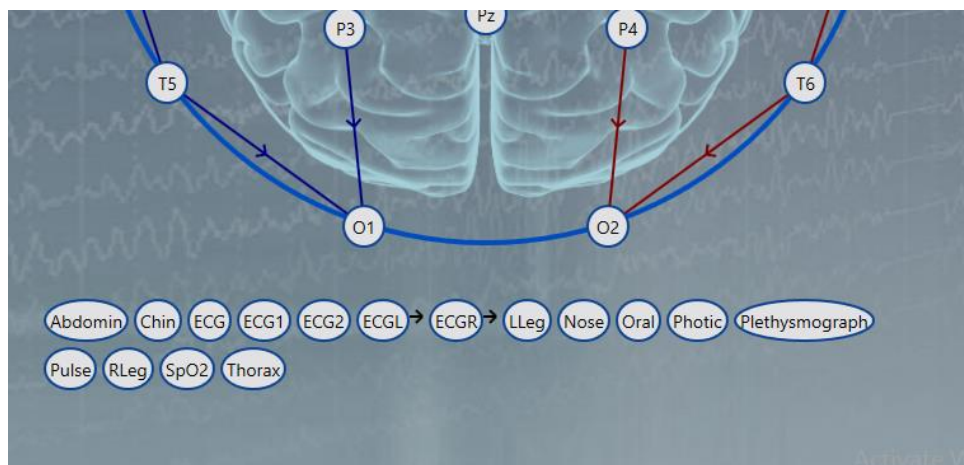
Det er også muligt at vælge en aktiv elektrode fra hovedet og en reference fra listen over referencer (til højre for hovedet).



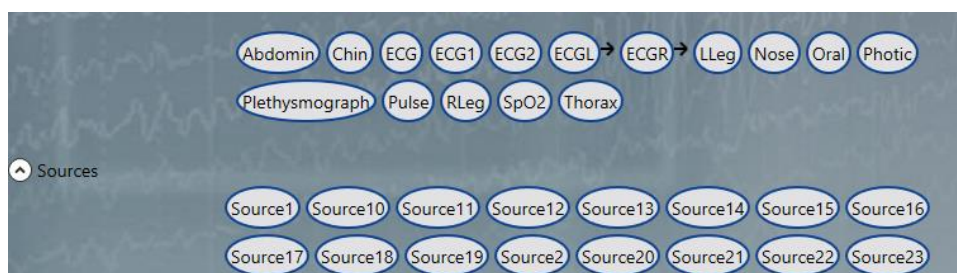
Hvis du klikker på en reference, aktiveres den, så der kan vælges mange elektroder fra hovedet. Hver elektrode bliver derefter den aktive elektrode i forhold til den valgte reference i en montagekanal.

Hvis du vil fjerne markeringen af en reference, skal du enten klikke på den valgte reference igen eller vælge en anden reference fra listen.

Det er muligt at tilføje ikke-EEG-signaler til montage (placeret under hovedet) ved at klikke på elektroden. Ikke-EEG-signaler behøver ikke at have referencer.

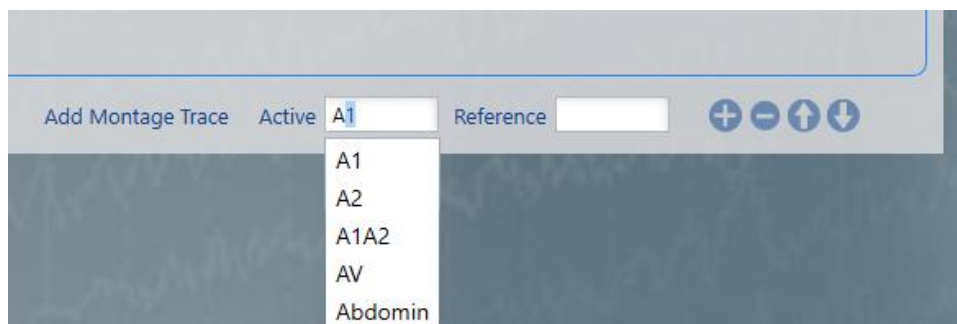


Det er muligt at tilføje kilder til montage (under ikke-EEG-signalerne) ved at klikke på elektroden. Kilderne behøver ikke at have referencer.

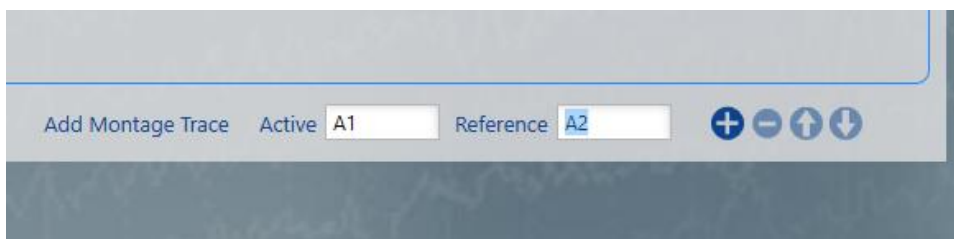


Indtastning af aktive etiketter og referenceetiketter

Begynd at indtaste navnet på den aktive elektrode i feltet Aktiv (Active). Systemet viser alle tilgængelige elektroder, der svarer til det pågældende navn. Vælg den ønskede elektrode. Gør det samme for feltet Reference.



Når der er indtastet gyldige elektroder, vises knappen Tilføj (Add).

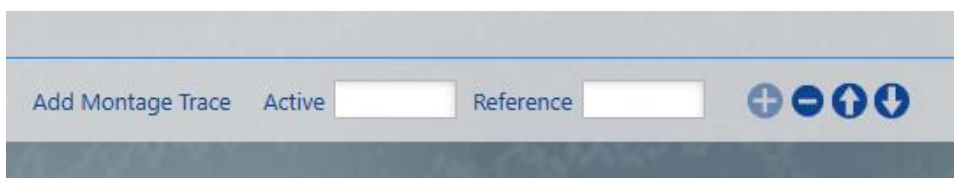


Hvis du klikker på knappen Tilføj (Add), tilføjes kanalen til montagen, både til kanallisten og til montagehovedet.

Kilder og ikke-EEG-signaler kan også tilføjes på denne måde.

Sletning af montagekanaler

Det er muligt at vælge kanaler (en eller flere) fra kanallisten og slette dem ved at klikke på knappen Slet (Delete).



Omlægning af montagekanaler

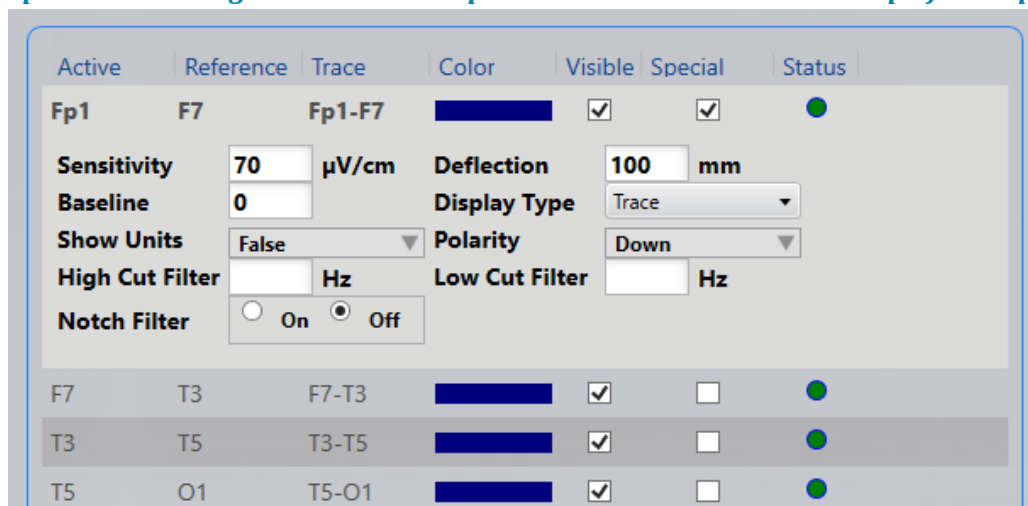
Det er muligt at flytte de valgte kanaler i en montage op eller nedad ved at klikke på pileknapperne Op eller Ned.

Specialkanaler

Specialkanaler er ikke i overensstemmelse med de generelle kanalindstillinger, men har deres egne særlige indstillinger.

Det er muligt at gøre en kanal special ved at markere feltet Special, når du tilføjer kanalen. Kanalen kan også gøres special efterfølgende ved at markere feltet Special for den pågældende kanal.

Special-indstillinger kan anvendes på en enkelt kanal ved at klikke på feltet Special



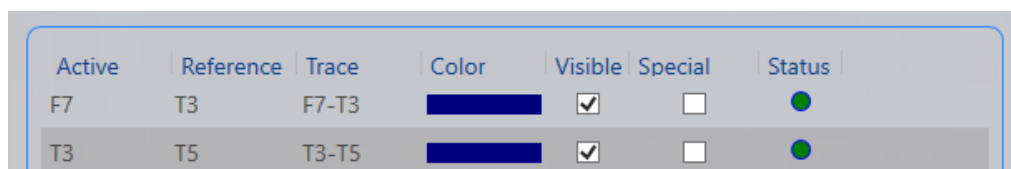
Indstillinger, der kan gøres særlige, er følgende:

- Følsomhed (Sensitivity) ($\mu\text{V}/\text{cm}$) eller ($\mu\text{V}/\text{mm}$) afhængigt af systemets standardindstilling
- Afbøjning (Deflection) (mm)
- Baseline
- Visningstype (Display type) (Trace/Text/Trace&Text/Off)
- Vis enheder (Show Units) (sandt/falsk)
- Polaritet (Polarity) (op/ned)
- High Cut Filter (Hz)
- Low Cut-filter (Hz)
- Notch-filter (tændt/slukket)

Det er muligt at fjerne Special-indstillingerne ved at fjerne markeringen af feltet Special. Herefter vil kanalen igen overholde de generelle kanalindstillinger.

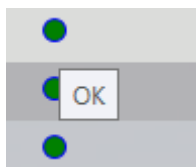
Kanalers synlighed

Kanaler er som standard synlige på EEG'et, men det er muligt at gøre en kanal usynlig på EEG'et ved at fjerne markeringen i feltet Synlig (Visible) for den pågældende kanal.



Kanalstatus

Kanalernes status vises med en farvet prik, og et værktøjstip forklarer status mere grundigt.



Den mørkegrønne prik viser, om kanalen er OK.

Den lysegrønne prik viser, om kanalelektroderne har forskellig polaritet eller forskellige sensortyper.

Den orange prik viser, om kanalelektroderne sammenligner AC med DC, sammenligner digitalt med analogt eller matcher unipolært med bipolært.

Den røde prik viser, om kanalelektroderne sammenligner forskellige enheder.

Kanalfarve

Farven på en kanal kan ændres ved at vælge den fra rullelisten Farve (Color).

Redigering af farven på en kanal gør den ikke til en Specialkanal.



Redigering af kanaler

Det er muligt at redigere elektroderne for en kanal efterfølgende. Dette kan gøres enten i selve kanallisten eller på montagehovedet.

På kanallisten

Ved at klikke på en elektrode (aktiv eller reference) på kanallisten kan elektrodens navn redigeres. Begynd at indtaste navnet på den nye elektrode i feltet, og systemet viser alle tilgængelige elektroder, der svarer til det pågældende navn. Vælg den ønskede elektrode, og kanalen på listen samt kanalen på hovedet ændres.

På montagehovedet

Hvis du vil redigere en eksisterende kanal på montagehovedet, skal du først slette den pil, der forbinder kanalerne, og derefter oprette en ny kanal som beskrevet i afsnittet ovenfor:

Tegning af kanaler på montagehovedet. Hvis du vil slette pilen, skal du holde musen hen over pilen, indtil sletteikonet vises, og derefter klikke med musen for at slette den.

EEG-elektroder (EEG Electrodes)

Denne fane under Montage bruges til at tilføje elektroder og oprette elektrodeetiketteringssystemer. Alle elektroder, der er tilføjet systemet, er tilgængelige til at oprette montager, uanset om de er grupperet i et elektrodesystem eller ej.

Tilføjelse af elektrodesystemer

Klik på knappen Tilføj emne (Add Item) nederst på listen over elektrodesystemer.

Knapper Tilføj emne, Slet markeret emne, Duplikér markeret emne



Dobbeltklik på systemets navn for at redigere det.

Dupliker elektrodesystemer

Vælg et elektrodesystem fra listen over elektrodesystemer.

Klik på knappen Duplikér (Duplicate) nederst på listen over elektrodesystemer.

Dobbeltklik på navnet på elektrodesystemet for at redigere det.

Sletning af elektrodesystemer

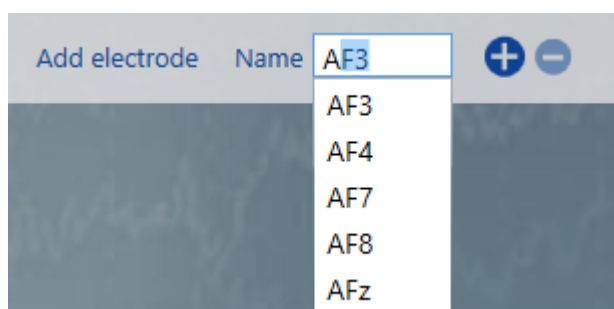
Vælg et elektrodesystem fra listen over elektrodesystemer.

Klik på knappen Slet (Delete) nederst på listen over elektrodesystemer.

Bemærk, at de foruddefinerede 10-10- og 10-20-systemer ikke kan slettes.

Tilføjelse af elektroder til et elektrodesystem

Vælg et elektrodesystem på listen Elektrodesystem. Begynd at indtaste navnet på elektroden i feltet Navn (Name). Systemet viser alle tilgængelige elektroder, der svarer til det pågældende navn. Vælg den ønskede elektrode, og klik på knappen Tilføj (Add).



Elektroden er nu blevet tilføjet elektrodesystemet, både til elektrodelisten og til hovedet.

Sletning af elektroder fra et elektrodesystem

Det er muligt at vælge en elektrode fra elektrodelisten eller fra hovedet og slette den ved at klikke på knappen Delete (Slet).

Azimut og længdegrad

Rediger azimut og længdegrad for en elektrode ved at klikke for at aktivere feltet og indtaste en værdi (mellem -359 og +359).

Electrode	Color	Azimuth	Longitude
A1	██████████	122	184

Farve

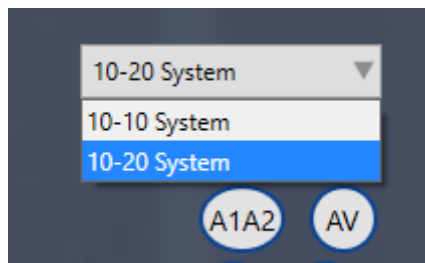
Klik på farvebjælken for at vælge en ny "aktiv" standardfarve for elektroden. Dette bestemmer standardfarven på kurven, hvor elektroden er den aktive.

EEG-referencer (EEG References)

Denne fane under Montage bruges til at tilføje EEG-referenceelektroder, som derefter er tilgængelige, når du opretter montager.

Tilføjelse af referencer

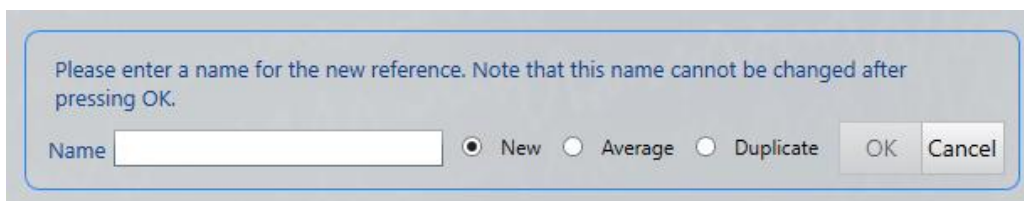
Før du tilføjer en reference, skal du sikre dig, at du har valgt det korrekte elektrodesystem (øverste højre hjørne). Referencen, du laver, vil kun blive tilføjet det valgte elektrodesystem.



Klik på knappen Tilføj emne (Add Item) nederst på referencelisten.



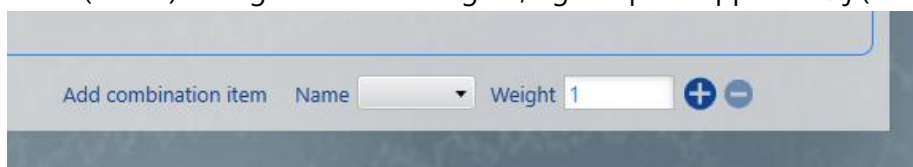
Systemet vil bede dig om at indtaste et navn til referencen. Bemærk, at navnet ikke kan ændres bagefter.



Indtast et navn og vælg en type for den nye reference, og klik på OK.

De tilgængelige referencetyper er: Ny (New), gennemsnitlig (Average) og duplikat (Duplicate).

- Hvis du vælger Ny (New) reference, oprettes der en tom reference. Tilføj kombinationselementer til referencen ved at vælge en tilgængelig elektrode fra listen Navn (Name). Rediger elektrodevægten, og klik på knappen Tilføj (Add).



- Hvis du vælger Gennemsnitlig (Average) reference, oprettes der en reference med hver elektrode i det valgte elektrodesystem, hver med vægten 1.
- Det er kun muligt at vælge Duplikér (Duplicate) reference, når du duplikerer referencer (se afsnittet Duplikering af referencer nedenfor). Klik på OK for at duplikere den valgte reference.

Duplikering af referencer

Vælg en reference fra listen over referencer (undtagen den foruddefinerede Ref).

Klik på knappen Duplikere (Duplicate) nederst på referencelisten.

Indtast et navn til referencen, sørg for, at typen Duplikat er valgt, og klik på OK.

Sletning af referencer

Vælg en reference fra listen over referencer.

Klik på knappen Slet (Delete) nederst på referencelisten.

Bemærk, at den foruddefinerede Ref-reference ikke kan slettes.

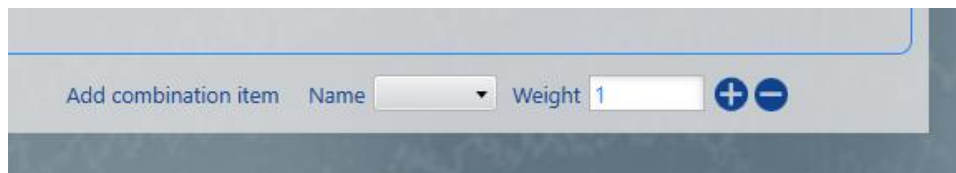
Tilføjelse af et kombinationselement til en reference

Vælg en reference fra listen over referencer. Vælg en elektrode på listen Navn (Name), og indtast dens vægt. Klik på knappen Tilføj (Add).

Bemærk, at kombinationselementer ikke kan tilføjes de foruddefinerede Ref- og Gnd-referencer.

Sletning af et kombinationselement fra en reference

Vælg en reference fra listen over referencer. Vælg et kombinationselement fra listen over kombinationselementer. Klik på knappen Slet (Delete).



Ikke-EEG-signaler (Non-EEG Signals)

Det er muligt at tilføje signaler fra andre kilder til en montage, f.eks. EKG, respiratoriske signaler og andre signaltyper. Brug denne fane under Montage til at definere disse sensorer, så de er tilgængelige til at blive tilføjet monteringer.

Tilføjelse af ikke-EEG-signaler

Sørg først for, at du har valgt det korrekte elektrodesystem (øverste højre hjørne). Indtast et navn til den nye sensor i feltet Navn (Name). Bemærk, at navnet ikke kan ændres bagefter. Vælg en sensortype på listen Type. Klik på knappen Tilføj (Add).

Hvis den nye sensor har en anden enhed end μV , kan Units/ μV og Offset redigeres.

- Hvert signal måles i μV . Hvis signalet, der måles, imidlertid har en enhed, der ikke er μV , angiver enheder/ μV , hvor mange af signalets enhed en μV repræsenterer.
- Det målte signal kan være forspændt på en sådan måde, at nulpunktet i det målte signals enhed ikke stemmer overens med det målte nul μV . Offset (i signalenheder) angiver, hvor i enhedens skala nul μV sættes.

Ændring af ikke-EEG-signaltype

Vælg en sensor fra listen Ikke-EEG-signal (Non-EEG Signals), og skift derefter sensortype ved at vælge en anden fra rullelisten Type.

Ikke-EEG-signalfarve

Farven på ikke-EEG-signaler kan ændres ved at vælge en ny farve fra listen Farve (Color).

Sletning af ikke-EEG-signaler

Vælg sensorer (en eller flere) fra listen Ikke-EEG-signal. Klik på knappen Slet (Delete).

Hændelser

Hændelser bruges til at markere EEG. De mest grundlæggende hændelser markerer en bemærkelsesværdig episode med en tekst. Mere komplekse hændelser kan bruges til at markere dele af EEG'et med henblik på beskæring, til at gemme annotationer og numeriske værdier, og nogle hændelser gemmer endda den aktuelle montage på tidspunktet, hvor hændelsen indsættes.

Brug fanen Hændelser (Events) i Indstillinger (Settings) til at oprette hændelsestyper og gruppere dem i paletter. Du kan derefter tildele paletter til forskellige perspektiver, så du hurtigt kan skifte mellem dem under gennemgangen.

Tilføjelse af hændelsespaletter

Klik på knappen Tilføj emne (Add Item) nederst på palettelisten.



Dobbeltklik på navnet på paletten for at redigere det.

Duplikering af hændelsespaletter

Vælg en palette fra listen over paletter.

Klik på knappen Duplikér markeret emne (Duplicate Selected Item) nederst på palettelisten.

Dobbeltklik på navnet på paletten for at redigere det.

Sletning af hændelsespaletter

Vælg en palette fra listen over paletter.

Klik på knappen Slet markeret emne (Delete Selected Item) nederst på palettelisten.

Bemærk, at foruddefinerede paletter ikke kan slettes.

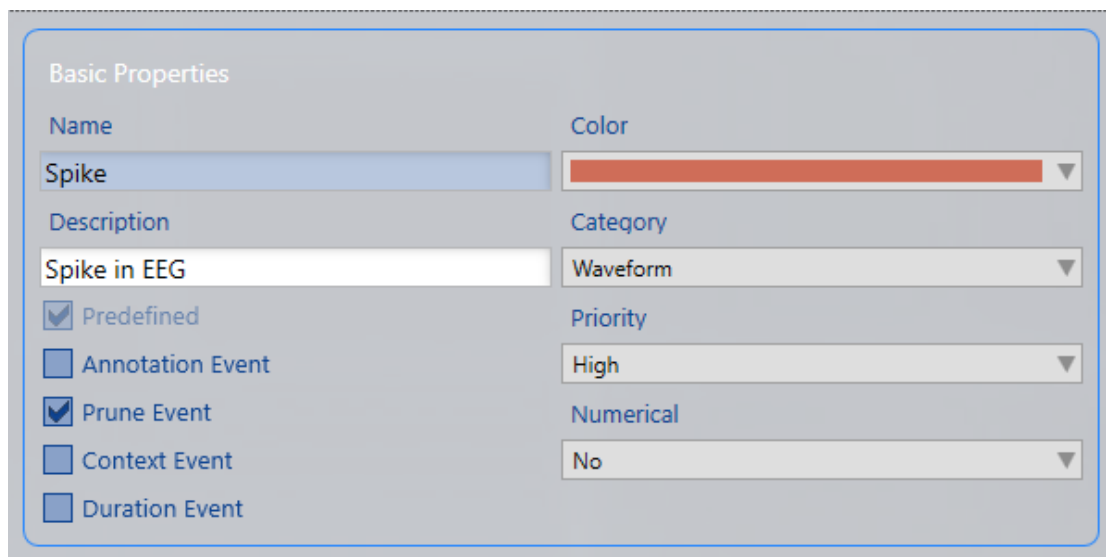
Tilføjelse af hændelsestyper

Klik på knappen Tilføj (Add) nederst på listen over tilgængelige hændelsestyper.

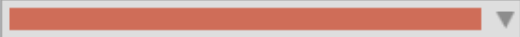


Indstillinger for hændelser

Det er muligt at redigere hændelser til enhver tid. Vælg en hændelse på listen Hændelsestyper, og rediger hændelsen under afsnittet Grundlæggende egenskaber (Basic Properties). Numeriske hændelser og beskæringer har yderligere egenskaber, der kan redigeres (se afsnittene nedenfor).



Basic Properties

Name	Color
Spike	
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	

Felterne Navn (Name) og Beskrivelse (Description) for hændelsestypen kan redigeres.

Der kan vælges en farve til hændelsestypen.

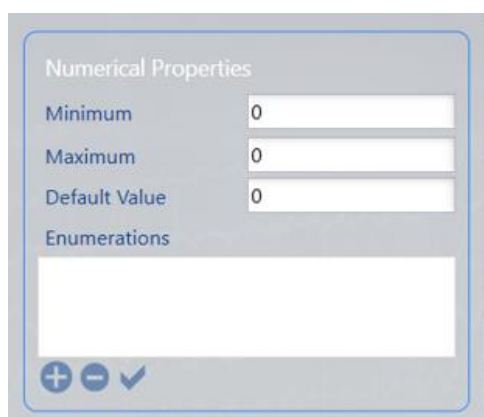
Hændelsestypekategorien kan vælges fra en rulleliste.

Hændelsestypens prioritet kan vælges fra en rulleliste til visningsformål.

Numeriske hændelser

Hvis du vil indstille en hændelsestype som numerisk, skal du vælge en af mulighederne på rullelisten.




Indstil minimums-, maksimums- og standardværdierne under de numeriske egenskaber.



Numerical Properties

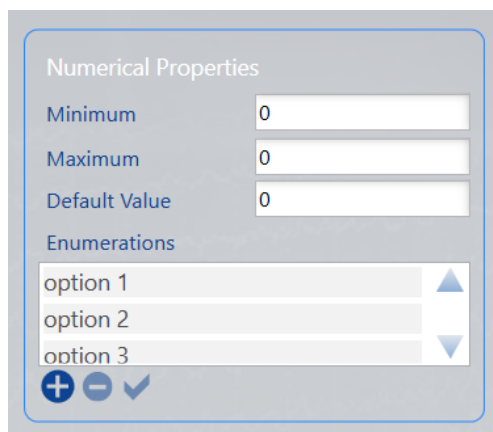
Minimum	0
Maximum	0
Default Value	0

Enumerations

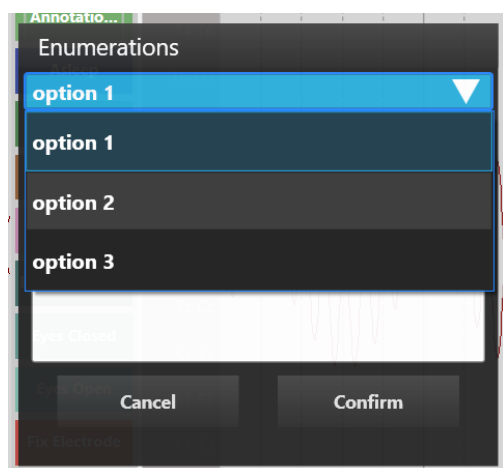
  

Optællingsmulighed

Hvis du vælger Optælling som mulighed i rullemenuen Numerisk, aktiveres afsnittet Optælling under Numeriske egenskaber, så du kan indtaste tekstmulighederne.



Når der placeres en optællingshændelse i en optagelse, vises der et pop up-vindue med en rulleliste over mulighederne. Vælg en af mulighederne, tilføj yderligere oplysninger i tekstfeltet, hvis du ønsker det, og tryk på Bekræft.



Annotationshændelser (Annotation Event)

Hvis afkrydsningsfeltet Annotationshændelse (Annotation Event) er markeret, vil hændelsen være en annotationshændelse, og hændelsens annotation vises som overskrift.

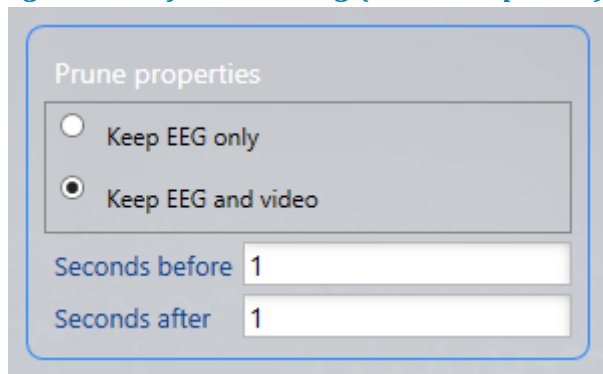
Beskæringshændelser

Hvis afkrydsningsfeltet "Beskæringshændelse" (Prune Event) er markeret, er hændelsen en beskæringshændelse. Det er muligt at beskære undersøgelser ved at fjerne uønskede data og kun efterlade de segmenter, der er markeret med beskæringshændelser.

Under Egenskaber for beskæring (Prune Properties) skal du vælge, om du vil beholde EEG og video eller kun EEG.

Du kan også vælge det antal sekunder før og efter hændelsen, som du ønsker at beholde i den beskærede undersøgelse.

Egenskaber for beskæring (Prune Properties)



Prune properties

Keep EEG only

Keep EEG and video

Seconds before 1

Seconds after 1

Konteksthændelser (Context events)

Hvis afkrydsningsfeltet Konteksthændelse (Context event) er markeret, er hændelsen en konteksthændelse. Systemet gemmer derefter montagen, de generelle kanalindstillinger og tidsbasen for undersøgelsen på det sted, hvor den indsættes. Når en konteksthændelse er blevet tilføjet en undersøgelse, er det muligt at skifte kontekstknappen, så systemet vise hændelsens indstillinger.

Varighedshændelser (Duration events)

Hvis afkrydsningsfeltet Varighedshændelse (Duration event) er markeret, vil hændelsen være en varighedshændelse. Standardvarigheden for hændelsestypen kan indstilles.

Duplikering af hændelsestyper

Vælg en hændelsestype på listen over tilgængelige hændelsestyper.

Klik på knappen Duplikér (Duplicate) nederst på listen over tilgængelige hændelsestyper.

Sletning af hændelsestyper

Vælg en hændelsestype på listen over tilgængelige hændelsestyper.

Klik på knappen Slet (Delete) nederst på listen over tilgængelige hændelsestyper.

Bemærk, at foruddefinerede hændelsestyper ikke kan slettes.

Tilføjelse af hændelsestyper til paletter

Vælg paletten, du vil redigere, på listen over paletter. Dobbeltklik på hændelsestypen, du vil tilføje paletten, på listen over tilgængelige hændelsestyper. Den flyttes til listen Hændelsestyper i paletten.

Fjernelse af hændelsestyper fra paletter

Vælg paletten, du vil redigere, på listen over paletter. Dobbeltklik på hændelsestypen, du vil fjerne fra paletten, på listen Hændelsestyper i paletten. Den flyttes tilbage til listen over tilgængelige hændelsestyper.

Arranger hændelser i en palette

Hvis du vil arrangere hændelserne i en palette i en bestemt rækkefølge, skal du blot trække og slippe hændelserne på listen Hændelsestyper i paletten til den position, hvor du vil have dem.

Perspektiver

Nogle gange vil du have brug for at genbruge den samme kombination af eventpalette, montager, generelle kanalindstillinger og meget mere. Du kan gemme disse kombinationer i en indstillingsgruppe kaldet Perspektiver. Det er derefter muligt at skifte let mellem perspektiverne under gennemgangen, hvilket giver øget effektivitet, hvis du har brug for at ændre EEG-miljøet ofte. Perspektiver kan nemt tilføjes og ændres.

Hvis der ikke er oprettet noget perspektiv, bruges standardperspektivet, og dets indstillinger kan ændres på denne fane.

Tilføjelse af perspektiver

Klik på knappen Tilføj (Add) nederst på listen over perspektiver for at oprette et nyt perspektiv.



Følgende popup-vindue vises. Giv perspektivet et navn, og vælg perspektiveringstype (enten Optagelse (Acquisition) eller Gennemgang (Review)). Hvis der er tale om optagelse, skal du vælge forstærker og forstærkerskabelon. Du kan derefter vælge tilladelser til dette perspektiv. Der skal vælges mindst én brugergruppe. Klik på Tilføj (Add), når du er færdig.

Create New Perspective

Allowed Groups **Select All**

Default
 Kvikna Admin
 Lifelines Support

Add **X Cancel**

Du kan tilpasse dit perspektiv yderligere ved at ændre parametrene i afsnittet nedenfor, Redigering af perspektiver.

Redigering af perspektiver (Editing Perspectives)

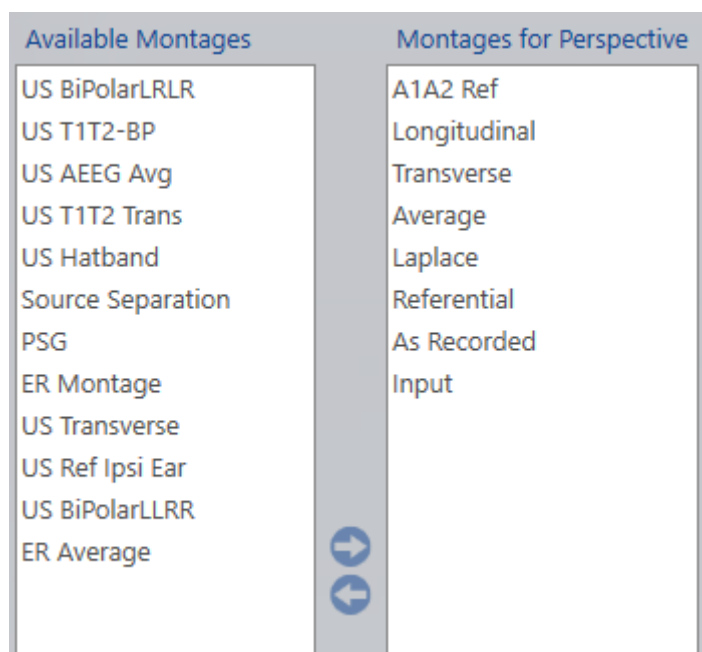
Det er muligt at redigere perspektiver til enhver tid. Hvis du vil redigere, skal du vælge det perspektiv, du vil redigere, på listen. Ændr derefter følgende indstillinger.

Montage til perspektiv

Vælg en montage fra listen Tilgængelige montager (Available Montages), og klik på højre pileknap for at flytte montagen til perspektivet. Montager kan fjernes fra et perspektiv ved at vælge montagen fra Montage til perspektiv (Montages for Perspective) og klikke på venstre pileknap.

Bemærk, at monteringen Som optaget (As Recorded) ikke kan fjernes fra noget perspektiv.

Montagerne vises på montagevælgeren i Acquire og Review med Som optaget (As Recorded) og Input øverst og resten af montagerne i alfabetisk rækkefølge.



Standardindstillinger

Der følger en række andre muligheder (vist nedenfor), hvor du kan indstille standardværdierne for det valgte perspektiv. (Valgmulighederne varierer afhængigt af, om din perspektivtype er Acquisition eller Review.)

Du kan ændre standardindstillingerne under optagelsen eller gennemgangen, men det er disse indstillinger, du starter med, når dit perspektiv er valgt.

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

Tidsbasis

Du kan styre, hvor mange data der vises på kanaldiagrammet (tidsmæssigt) ved at indstille dets tidsbase. Vælg mellem to tilstande: papirhastighed (paper speed) (repræsenterer længden af den side, der bruges til at vise hvert sekund af dataene) og sidens varighed (page duration) (repræsenterer antallet af sekunder pr. side).

Indstil standardtilstanden for tidsbaserings ved at vælge enten Papirhastighed (paper speed) eller Sidevarighed (page duration) under Tidsbaserings (Timebase). Vælg derefter standardpapirhastighed eller sidevarighed på den anden rulleliste. Listen kan redigeres ved at indtaste en ny værdi (mellem den øvre og nedre grænse) og trykke på Enter.

Rediger navn

Dobbeltklik på perspektivnavnet for at redigere det. Tryk på Enter, når du har ændret navnet.

Duplikering af perspektiver

Vælg et perspektiv fra listen over perspektiver.

Klik på knappen Duplikér markeret emne (Duplicate Selected Item) nederst på perspektivlisten.

Dobbeltklik på perspektivnavnet for at redigere det.

Bemærk: Når du kopierer et perspektiv, er det ikke muligt at ændre perspektivtypen.

Sletning af perspektiver

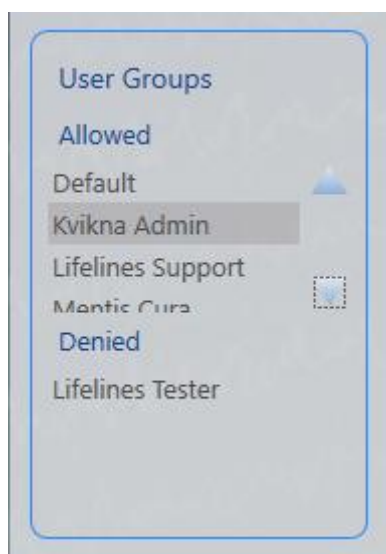
Vælg et perspektiv på listen over perspektiver.

Klik på knappen Slet (Delete) nederst på perspektivlisten.

Bemærk, at de foruddefinerede perspektiver Default og PSG ikke kan slettes.

Tilknyt brugergrupper til perspektivet

Vælg perspektivet på listen Perspektiv, og du kan se, hvilke grupper der har fået eller ikke har adgang til det pågældende perspektiv. Dobbeltklik på navnet på brugergruppen for at ændre adgangen til den pågældende gruppe. Kun medlemmer af de tilladte brugergrupper (samt administratorer) kan se og har adgang til perspektivet.



Mine indstillinger (My Settings)

Skærm

Her kan du kalibrere skærmen for at opnå en nøjagtig gengivelse af kanaldiagrammet på skærmen. Når den er kalibreret, vil 1 cm, der vises på kanaldiagrammet, faktisk måle 1 cm. Skærmmkalibreringen skal udføres for hver ny computerskærm.

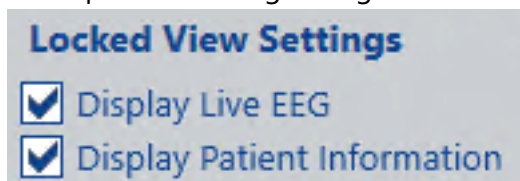
Træk i håndtagene på begge systemlinealer, den lodrette og den vandrette, med en rigtig lineal, så de nøjagtigt matcher 10 cm.



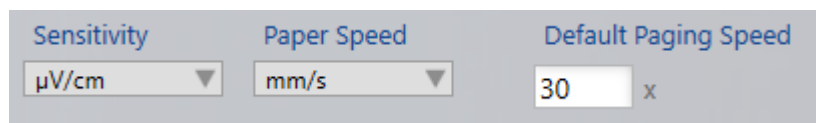
ADVARSEL: Det er vigtigt at kalibrere skærmen, så undersøgelserne kan fortolkes korrekt. Skærmmkalibreringen skal udføres for hver ny computerskærm.

Indstillinger for låst visning

Du kan konfigurere, hvilke oplysninger der vises på låst skærm ved optagelse. Dette sikrer patientfortrolighed og kontrol over følsomme data.



Indstillinger (Settings)



Følsomhed (Sensitivity)

Enheden for følsomhed kan være enten $\mu\text{V}/\text{cm}$ eller $\mu\text{V}/\text{mm}$.

Papirhastighed (Paper Speed)

Enheden for papirhastighed kan være enten cm/s eller mm/s .

Standardhastighed for søgning (Default Paging Speed)

Indtast en standard søgningshastighed i det angivne felt.

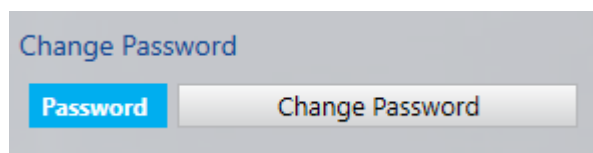
Gitterlinjer (Gridlines)

Vis eller skjul større og mindre gitterlinjer.



Ændr adgangskode (Change Password)

Klik her for at ændre din adgangskode.



Standardperspektiver (Default Perspectives)

Hver undersøgelsestype har standardindstillinger, der er knyttet til den, når undersøgelsestypen oprettes. Du kan tilsidesætte standardperspektivet for gennemgang ved at vælge et andet her.

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"/>

Optagelse

På fanen Optagelse (Acquisition) er der to faner, en til at ændre forstærkeropsætningen tilknyttet et perspektiv og en anden til at oprette dine egne fotiske programmer.

Bemærk: Fanen Optagelse (Acquisition) er kun tilgængelig på optagelsessystemer.

Opsætning af forstærker (Amplifier Setup)

Vælg det perspektiv og den forstærkertype, du vil ændre.

Din aktuelle forstærkeropsætning vises og kan derefter redigeres. Gem dine ændringer.

Bemærk: Ændringerne i forstærkeropsætningen gælder kun for det valgte perspektiv og ændrer ikke skabelonen for forstærkeropsætningen.

Forstærkere (Amplifiers)

Hvis du vil slette forstærkere, der ikke er nødvendige, skal du vælge forstærkernavnet på listen Forstærkere (Amplifiers) og klikke på knappen Slet (Delete) nedenfor. Du kan ikke slette forstærkere, der bruges i et perspektiv.

Bemærk: På nuværende tidspunkt kan du ikke tilføje forstærkere ved hjælp af denne fane.

Fotisk program

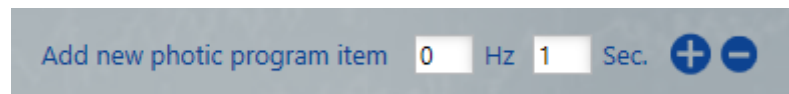
Opret et fotisk program, som derefter kan vælges i det fotiske værktøj i Acquire.

Hvis du vil oprette et nyt fotisk program, skal du klikke på knappen Tilføj (Add) nederst på listen over fotiske programmer. Indtast et navn til det nye program, og tryk på Enter.



For at oprette en sekvens af blink og pauser skal du indtaste en blinkefrekvens i Hz. En værdi på nul vil skabe en pause i stedet for et blink. Indtast derefter det antal sekunder, som blinket eller pausen skal vare. Tryk på knappen Tilføj (Add) for at tilføje dette element til

blinkeprogrammet. Hvis du vil slette et blinkeelement eller en pause, skal du vælge det på listen og trykke på knappen Slet (Delete).



Klik på Save for at gemme dine ændringer.