

2. NIV/CPAP med pneumoflow, Nox T3s studie



Braebon Ultima Dual Pressure Sensor brukes til alle NIV/CPAP maskiner hvis det skal gjøres NIV/CPAP studie med T3s.

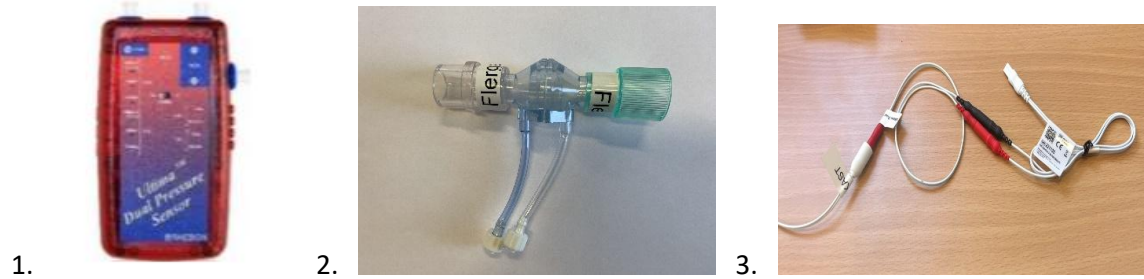


Ved optak av NIV/CPAP med pneumoflow og Nox T3s studie trenger man følgende materiell:

Flergangs bruk:

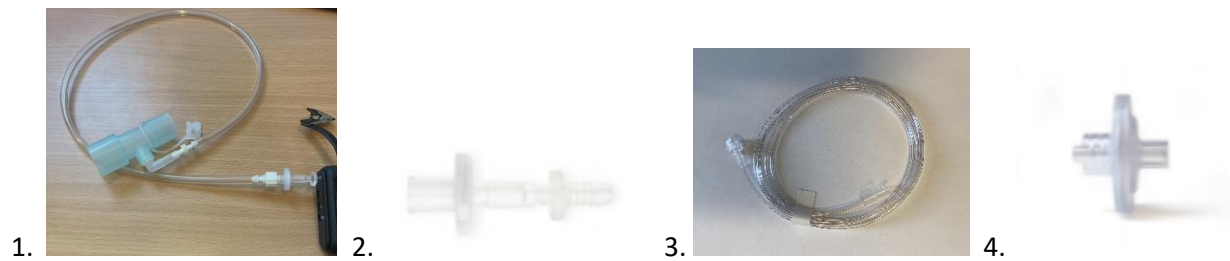
- USB C-kabel til NOX T3s enheten
- Nox T3s enheten

- NOX Abdomen kabel
- WristOx pulsoksimeter med riktig størrelse i soft sensor probe (S, M, L)
- Maske og PAP maskin
- Braebon Ultima Dual Pressure Sensor (1) med pneumoflow (2) og ledninger (3)



Engangs bruk:

- NOX RIP belter i riktig størrelse (S, M, L, XL)
- Masketrykk adapter (1)
- 1 stk Trykkslange (1)
- 1 stk Nox Filter (2)
- 2 stk tynne trykkslanger (3)
- 2 stk PT1 Hydrofobic Filters (4)
- 1 stk AA alkaliske batteri til Nox T3s
- 2 stk AA alkaliske til Braebon Ultima Dual Pressure Sensor
- 2 stk AAA alkalisk batteri til WristOx (pulsoksimeter)

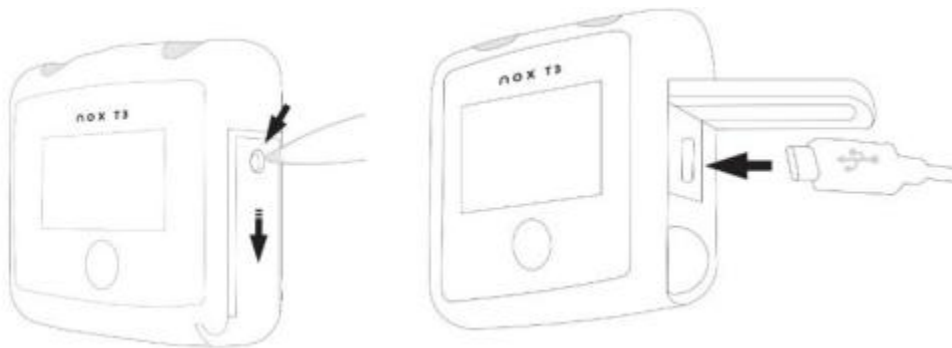


Programmering av T3s:

1. Start med å sette inn 2 stk AAA batterier i pulsoksymeteret og skru på enheten ved å holde inne den grå knappen på toppen (markert med rød ring). Enheten vil da skru seg på



2. Koble Nox T3s enheten til PC med USB C-kabel. Inngangsport for kobling av kabel til T3s enheten sitter under batterilokket.



3. Søk opp programvare Noxturnal på startlinjen nederst til venstre. Klikk på programmet for å starte den (Det finnes flere versjoner av noxturnal. Til T3s brukes versjon 6.2 eller nyere).

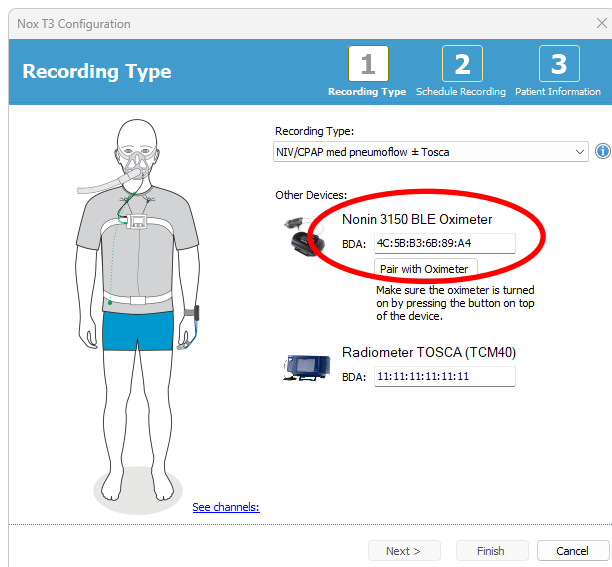
Ved tilkoblet enhet kommer følgende bilde opp:



Klikk Configure Device.

Det kommer opp en 3 trinns veiviser.

Trinn 1



Velg Recording Type NIV/CPAP med pneumoflow ± Tosca

Sjekk at riktig BDA nummer fra pulsoksimeter ligger inne. Skru på pulsoksimeter ved å trykke på den grå knappen øverst på enheten. Klikk deretter på «Pair with Oximeter». I feltet Radiometer skriver du inn ett vilkårlig tall (T3s og Sentec/Tosca fungerer ikke sammen). Dette er kun for å komme videre til trinn 2). Klikk: Next

Trinn 2

Nox T3 Configuration

×

Schedule the recording time

1 Recording Type 2 Schedule Recording 3 Patient Information

Manually Start Recording

Start Recording At:

Number of Nights: Date: < januar 2020 >

Start Time:

man.	tir.	ons.	tor.	fre.	lør.	søn.
6	7	8	2	3	4	5
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Today: 02.01.2020

Duration:

7 Hours, 8 Hours, 10 Hours, Hours, Unspecified

< Previous **Next >** Finish Cancel

Velg: Start Recording At:

Tast inn hvor mange netter apparatet skal brukes og start tid. Trykk deretter dato studien skal starte. Deretter velges lengden av studien. Klikk Next.

Trinn 3

Nox T3 Configuration

Patient Information

1 Recording Type 2 Schedule Recording 3 Patient Information

Name

First: Last: ID:

Gender

Male Female

Date of Birth

Body Metrics

Height: cm Weight: kg BMI:

Tags

Click to edit tags...

Notes

Edit...

< Previous Finish Cancel

Til slutt setter man inn fullt navn, ID, kjønn, fødselsdato, høyde og vekt. Klikk på Tags.

Skriv inn NIV/CPAP og klikk på «Add». Deretter «ok» og «Finish».

The screenshot shows the 'Nox T3 Configuration' window with the 'Patient Information' step selected. A 'Recording Tags' dialog box is open, showing an 'Add Tags' input field with 'NIV/CPAP' entered and an 'Add' button. Below the input field is a list of 'Recording Tags' with a 'Remove' button. The background form includes fields for Name (First: Amanda), Gender (Female selected), and BMI (24,2). Navigation buttons at the bottom include '< Previous', 'Finish', and 'Cancel'.

The screenshot shows the 'Nox T3 Configuration' window with the 'Configuring Device for a New Recording' step. The screen displays a thumbs-up icon and the text 'Device Configured'. Below this, there is a button labeled 'Print Hookup Instructions' with the subtext 'Print Hookup Instructions for patient'. A 'Finish' button is located at the bottom right of the window.

Ved gjennomført programmering vises dette bildet. Klikk Finish.



Dette bildet viser at det er greit å koble Nox T3s enheten fra PC'en. Koble fra USB C- kabel og legg den tilbake i oppbevaringsboksen for T3s enheten.

Helt til slutt settes 1 stk AA batteri inn i T3s enheten. Registrering starter automatisk på innstilt tidspunkt.

Klargjøring av Sentec:

Se egen bruksanvisning for klargjøring og nedlastning av sentec (se vedlegg)

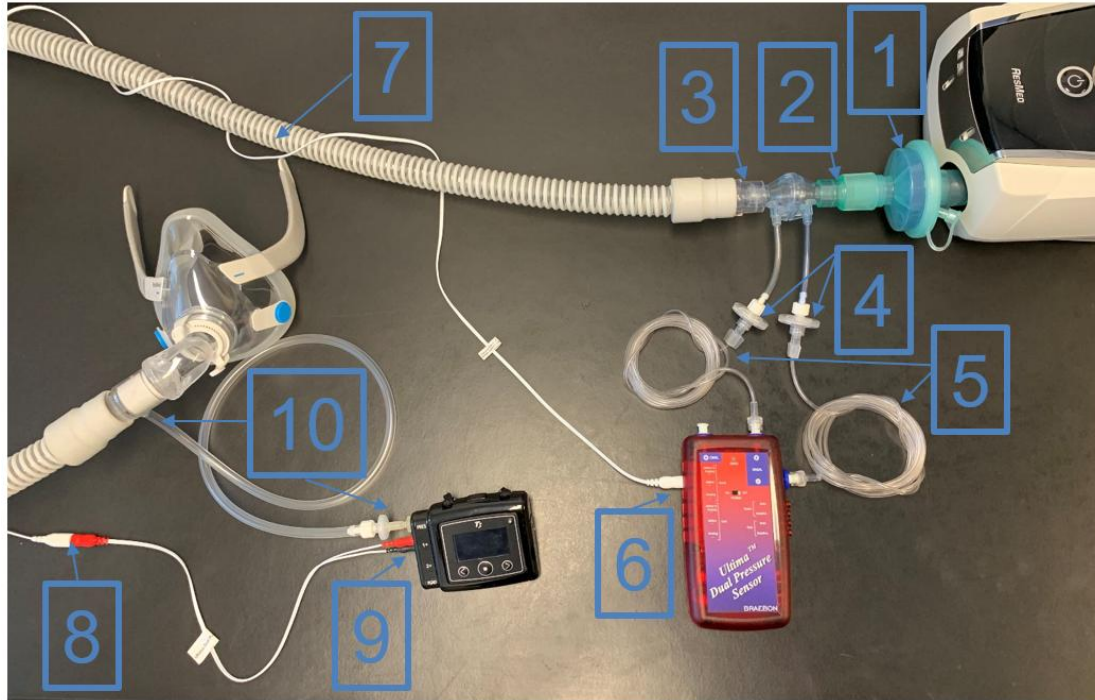
Sentec har ingen mulighet for å kommunisere med T3s. Denne må derfor kjøres for seg selv med egen rapport som lastes opp i pasientjournal.

Klargjøring og sammenkobling av Braebon (flow), masketrykk adapter (trykk) og pasientens behandlingsutstyr:

1. Koble virus/bakteriefilter til behandlingsapparatet hvis pasienten bruker avdelingen sin maskin. Benyttes pasientens egen maskin, trengs ikke virus/bakteriefilter
2. Koble den grønne delen av pneumoflow-sensoren til virus/bakteriefilteret hvis pasienten bruker avdelingen sin maskin (Har pasienten egen maskin kan det hende du må plassere pneumoflow-sensoren oppe mellom maske og slange da den ikke nødvendigvis passer mellom maskin og slange).
3. Koble den transparente delen av pneumoflow-sensoren til pasientslangen.
4. Koble til 2 stk PT1 Hydrofobic Filters (de store runde filterne) til pneumoflow-sensoren
5. Koble til 2 stk tynne trykkslanger fra PT1 Hydrofobic Filters til Braebon Ultima Dual Pressure Sensor. Fra den grønne delen til – fra den blanke delen til +
6. Koble differansetrykk-tilkoblingsledningen (hvit kabel) til Nasal Airflow utgangen fra Braebon Ultima Dual Pressure Sensor
7. Tvinn kableen rundt luftslangen.

8. Koble T3s-adapterkabelen for differensialtrykk (rød ende) til koblingsledning for differensialtrykk (hvit).
9. Koble kabelen (hvit ende) til kanal 1 på T3s
10. Koble masketrykk adapter mellom PAP slange og maske. Koble trykkslangen til masketrykk adapteren og Nox filteret. Koble Nox filteret in i PRES på Nox T3s

Sett 2 stk AA alkaliske til Braebon Ultima Dual Pressure Sensor. Innstilling på **OFF**. (Braebon registrerer signal i 10 timer fra oppstart av studiet til den skrur seg av automatisk). Husk å skru den på **ON** når studien startes.



Koble opp pasienten med utstyret når studien skal starte:

Se til at pasienten har nattskjorte eller tilsvarende plagg.



Koble opp pasienten med maske og PAP maskin. Koble Sentec på pasienten etter vanlig rutine.



Sett Braebon Ultima Dual Pressure Sensor på **ON**. Husk: den skruv seg av automatisk etter 10 timer.



Status på T3s enheten:

Hvis Nox T3s enheten har blitt konfigurert til å automatisk starte et opptak til et planlagt tidspunkt, er det ikke nødvendig å gjøre noe mer for å starte opptaket. Hvis knappen trykkes før opptaket har startet, vil en nedtelling til den angitte starttiden for opptaket vises (bilde til venstre). Hvis opptaket har begynt, viser skjermen den nåværende varigheten på opptaket (bilde til høyre), og REC-symbolet vises øverst på skjermen.



Indikatorlampe:

Indikatorlampen på Nox T3s-opptakeren blinker grønt når et opptak pågår og enheten fungerer normalt. Indikatorlampen blinker gult når det finnes enhetsadvarsler. Advarsler kan inkludere:

- Lavt batterinivå
- Enhet ikke lisensiert.

Skjerm:

Informasjon om opptaksvarigheten, opptaksstatusen og enhetstilkoblinger vises på skjermen. Hvis skjermen er slått av, slås den på ved å trykke på knappen. Ved å trykke på knappen igjen vil du bytte mellom de tilgjengelige skjermene. Skjermen slår seg av igjen etter å ha vært inaktiv i to minutter.

Skjermen inkluderer informasjon om enhetstilkobling, tid og batteristatus.

1. Et Bluetooth-symbol og en «X» eller et «v»-merke er synlig på alle skjermer. Dette symbolet viser statusen til Bluetooth-tilkoblingen med oksymeret. En «X» betyr at en Bluetooth-forbindelse mangler, en «v» betyr at en Bluetooth-forbindelse finnes.
2. Enhetens klokke. Når Nox T3s er konfigurert, er klokken synkronisert med PC-en og vises øverst på skjermen.
3. Øverst i høyre hjørne er en batteriindikator som viser batteristatusen. Batteriindikatoren er full når enheten har fulladede batterier.



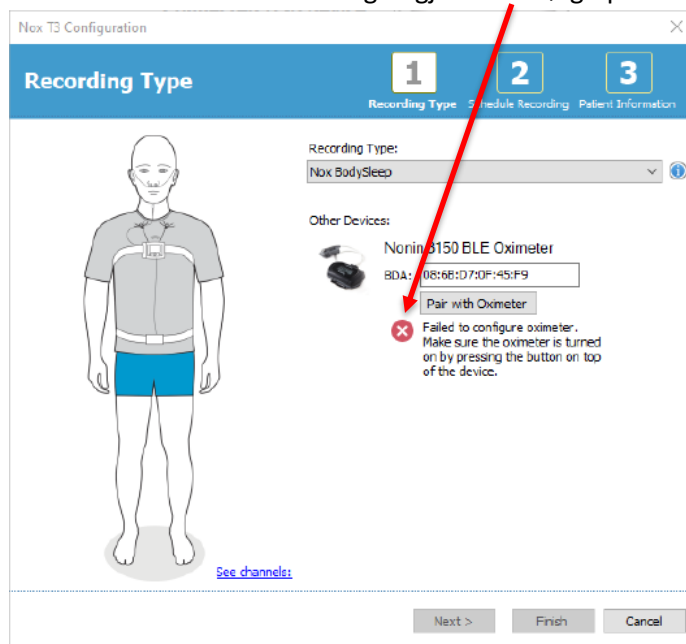
Den første skjermen som vises etter at enheten er slått på viser informasjon om det planlagte eller pågående opptaket som forklart i forrige avsnitt. Den andre skjermen viser statusen til oksymetertilkoblingen.

1. En «X» ved siden av SpO₂ indikerer at oksymeret ikke er koblet til enheten. Når et oksymer har blitt koblet til, vil merket «v» vises.
2. Bluetooth-enhetsadressen (BDA) til oksymeret som enheten prøver å koble til eller er koblet til.



Feilsøkingstips under oxymeterparing i Noxturnal:

Når «Pair with Oximeter» ikke går igjennom. Følg tipsene under.



Feil BDA-nummer:

Ved feil, sjekk BDA-nummeret til enheten, og sørg for at det samsvarer med nummeret på pulsoksymeteret.



Riktig BDA-nummer, men enhetene pares ikke:

a) Start oksymeteret på nytt ved å fjerne batteriet, og sett batteriene inn igjen i oksymeteret. Hold deretter den grå aktiveringsknappen på for å slå på enheten. Gjenoppta paringsprosessen fra Trinn 1 og utover.

b) Start Nox T3s på nytt ved å koble Nox T3s fra datamaskinen og koble den til igjen. Gjenoppta paringsprosessen i Trinn 1 og utover.

Feilsøking av oksymetertilkobling under oppkobling (etter vellykket paring i Noxturnal):

Verifiser at BDA-nummeret til oksymeteret som brukes samsvarer med nummeret som brukes til å konfigurere Nox T3s-opptakeren. BDA-nummeret som brukes i konfigurasjon av Nox T3s finnes på skjermen til enheten som viser statusen til oksymetertilkoblingen. Oksymeterets BDA-nummer vises på baksiden av oksymeteret.



Hvis nummeret på enheten ikke samsvarer med nummeret på oksymeteret, er det nødvendig å konfigurere Nox T3s i Noxturnal igjen og oppgi riktig BDA-nummer der.

Riktig BDA-nummer, men oksymeter er merket med «x» på statusskjerm:

Dette betyr at paringen mellom Nox T3s-opptakeren og oksymeteret ikke fungerer som forventet. Prøv følgende for å løse problemet:

a) Start oksymeteret på nytt ved å fjerne batteriet, og sett batteriene inn igjen i oksymeteret. Hold deretter den grå aktiveringsknappen inne for å slå på oksymeteret.

b) Start opp Nox T3s-opptakeren igjen ved å vente på at Nox T3s slår seg av (den slår seg automatisk av to minutter etter at den er slått på), og slå deretter på Nox T3s igjen ved å trykke på knappen eller ta ut og sette inn igjen batteriet.

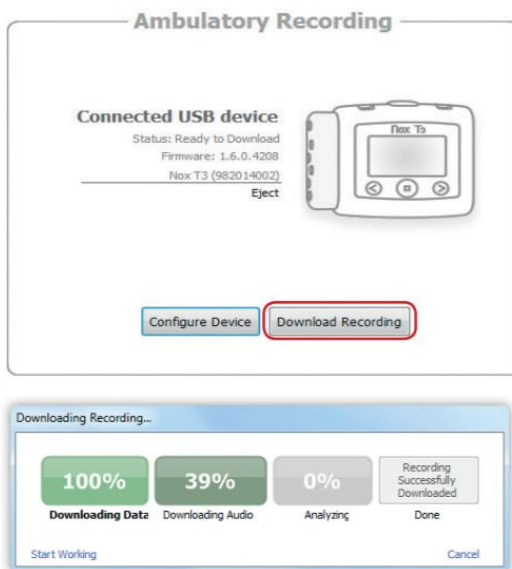
Etter endt studie – koble utstyret fra pasienten:

Rengjør T3s enheten før den tas med inn på grønt tun for nedlastning av data (se eget avsnitt vedr. rengjøringsrutiner).

Nedlastning av data:

Start Noxturnal programmet 6.2 eller 7.1 fra startmenyen nederst til venstre.

Koble Nox T3s til PC med mini USB C-kabel. Ved tilkoblet enhet kommer følgende bilde opp:

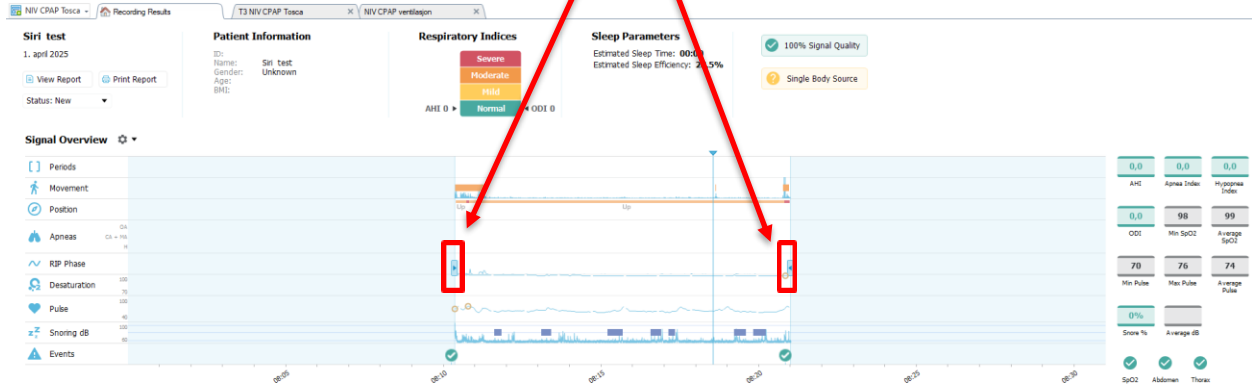


Klikk på Download Recording.

Registreringen lastes ned og scores automatisk.

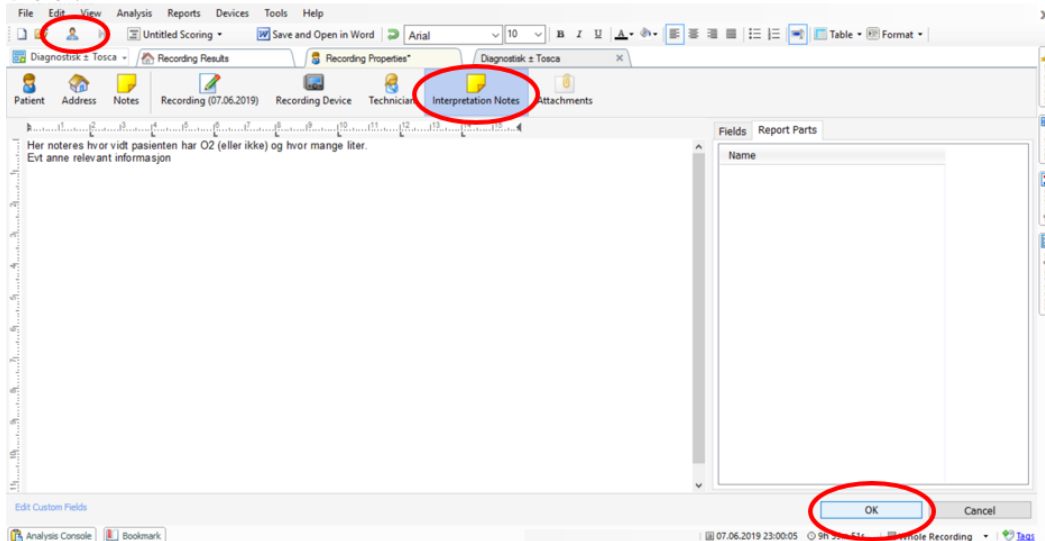
Startbildet Recording Results dukker opp og gir en oversikt over hele natten.

Juster start og stopp analyse tid ift signalkvalitet. Pilene markert i rødt kan trekkes til riktig start og Stoppunkt (Ikke under 4 timer).



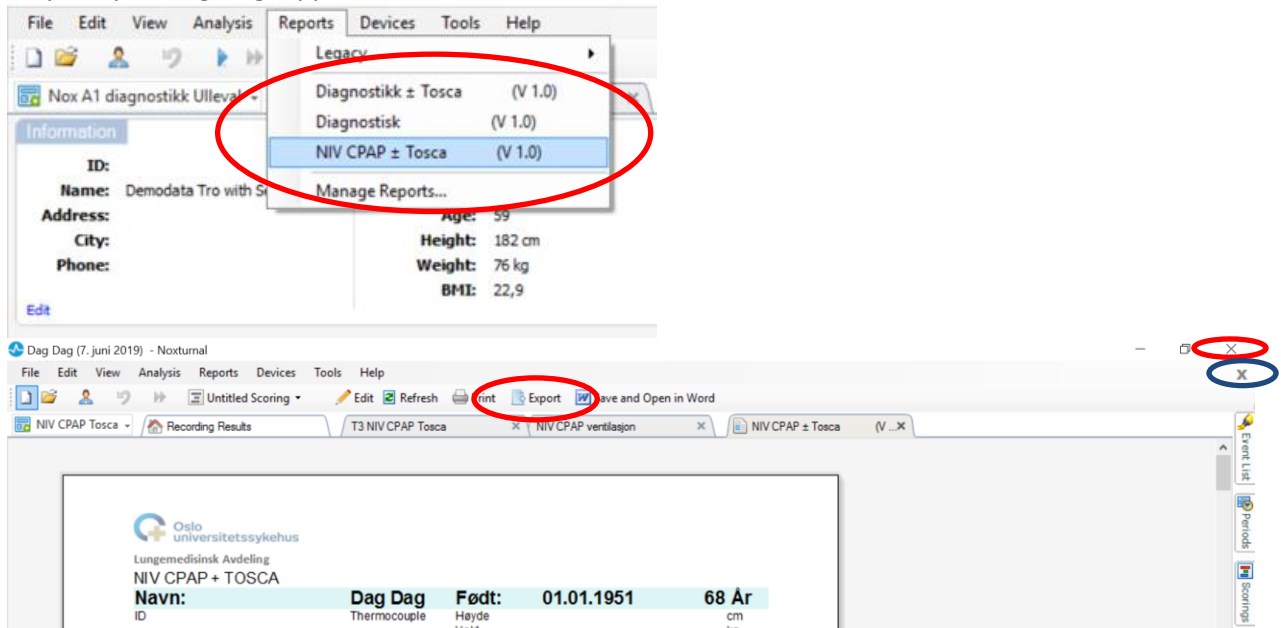
Tilleggsinformasjon:

Husk å legge inn relevant tilleggsinformasjon om pasienten eller natten under Interpretation Notes og klikk ok. Dette vil da komme med i rapporten når det lages rapport.



Lage rapport:

Gå på Reports og velg rapporten NIV CPAP ± Tosca (V 1.0)



Rapporten: NIV CPAP ± Tosca legger seg som side 4.

Lagring av rapport: Klikk på eksport og velg lagringssted ift avdelingens rutiner. Skriv etternavn, fornavn og Natt til dagens dato. (Eks.: Hansen, Per – Natt til 06.03.2020). Ved opplasting til pasientjournal husk å merke denne rapporten: Polygrafi Auto m/Tosca

For å lagre og lukke denne pasienten klikk på krysset nest øverst til høyre (blå ring).

For å lagre og lukke hele programmet klikk på krysset øverst til høyre (rød ring).

Husk at rapporten er en pdf. Dersom det gjøres endringer i scoringen, pasientinformasjon eller Interpretation Notes etter at den første rapporten er laget krysser man ut rapporten og lager ny rapport.

Sentec rapport:

Se egen bruksanvisning for å lage rapport (se vedlegg)

Sentec har ingen mulighet for å kommunisere med T3s. Denne må derfor kjøres for seg selv med egen rapport som lastes opp i pasientjournal.

Rengjøringsrutiner

Engangsutstyr kastes og alle gjenbrukbare komponenter skal rengjøres øyeblikkelig etter bruk for å forhindre at skitt samler seg opp over tid, samt minimere overføring av restskitt og smitte mellom pasienter.

1. Ta ut batterier før rengjøring.
2. Vask T3s enheten og pulsoksymeteret med Clinell wipes eller tilsvarende produkt beregnet til medisinsk teknisk utstyr (se vedlegg: Clinell brukerinformasjon). Clinell wipes rengjør og desinfiserer (skal **ikke** dryppe fra kluten).
 - Ikke hell eller spray noen væsker på Nox T3s enheten
 - Det må ikke komme væske inn i noen åpninger på Nox T3s enheten
 - Ikke dypp kablene i væske
 - Unngå at rengjøringsløsningen kommer i kontakt med kabel-/elektrodekontakter
3. Tørk alle overflateområder grundig for å fjerne all synlig skitt og kontaminanter. Bruk en nylonbørste med myk bust om nødvendig (elektrodebørste, tannbørste eller neglebørste).
4. Foreta en visuell inspeksjon av de rengjorte komponentene for å forsikre deg om at det ikke er igjen noe skitt. Sjekk alle koblinger.
5. La komponentene lufttørke før de ryddes bort