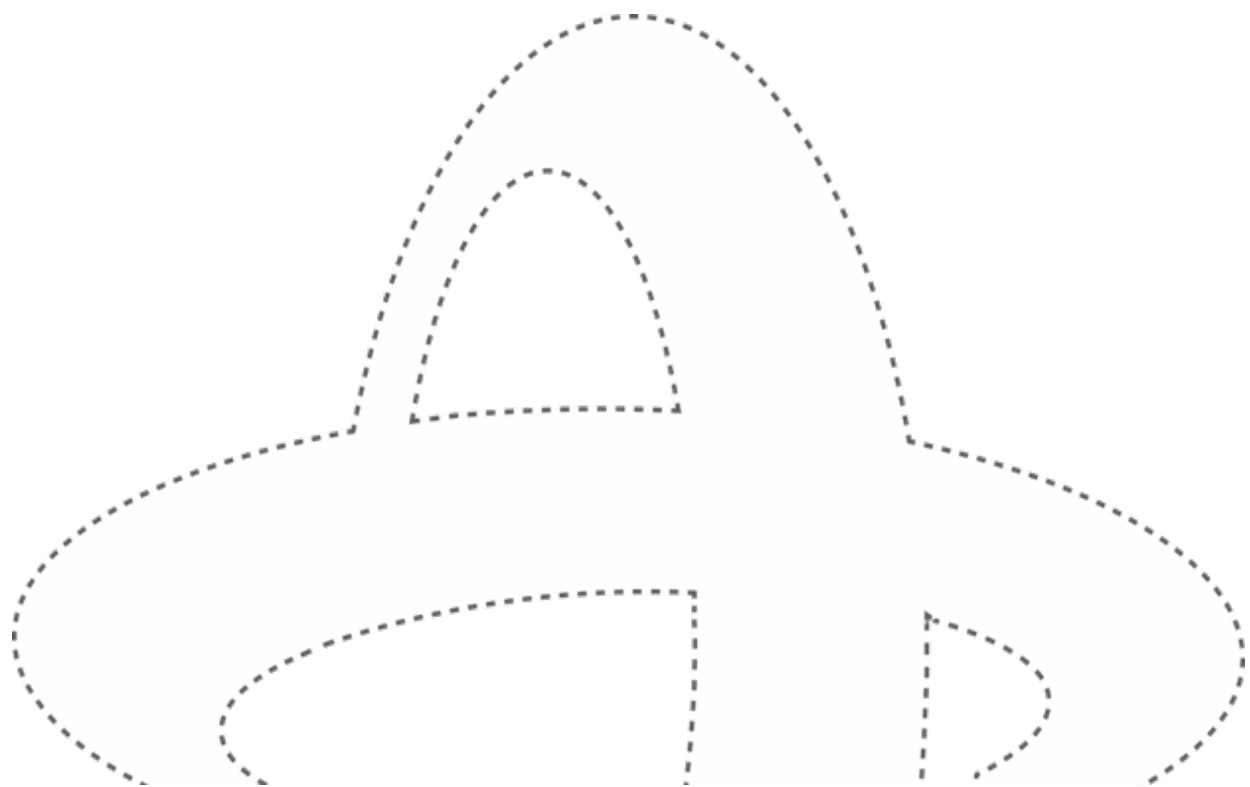




BRUKERHÅNDBOK

nCommand Lite v2.5

Håndbokversjon: V.1



Merknad om opphavsrett

Dette dokumentet inneholder proprietær informasjon som tilhører IONIC Health relatert til nCommand Lite og er kun beregnet for autorisert bruk. Uautorisert bruk, reproduksjon, offentliggjøring eller distribusjon av dette dokumentet, helt eller delvis, er forbudt.

© 2026 IONIC Health. Med enerett.

Innhold

Kapittel 1	Innledning	5
Seksjon 1.1 -	Formål	5
Seksjon 1.2 -	Ordliste	5
Seksjon 1.3 -	Beskrivelse	6
1.3.1.	Tiltenkt bruk	6
1.3.2.	Indikasjoner for bruk	6
1.3.3.	Tiltenkt pasientpopulasjon	7
1.3.4.	Bruksmiljø	7
1.3.5.	Kontraindikasjoner	7
1.3.6.	Plattformegenskaper	7
1.3.7.	Klinisk nytte	8
1.3.8.	Tiltenkte brukere	8
1.3.9.	Driftsmiljø	8
1.3.10.	Institusjonsmiljø	9
1.3.11.	Krav	10
1.3.12.	Symboler	13
1.3.13.	Levetid	13
1.3.14.	Oppgradering/oppdatering	14
Kapittel 2	Liste over generelle advarsler og forholdsregler	15
Kapittel 3	Bruk av plattformen på hvert sted	17
Seksjon 3.1 -	Tilgang til og bruk av nCommand Lite	17
Seksjon 3.2 -	Få tilgang til plattformen for første gang	17
3.2.1.	Logg inn via nCommand Lite	17
3.2.2.	Logg inn via ekstern IdP	19
Seksjon 3.3 -	Passordhåndtering	20
Seksjon 3.4 -	Tilgang med lokal teknolog-profil	23
Seksjon 3.5 -	Tilgang med ekstern teknolog-profil	26
3.5.1.	Tilgangsmodus	27
3.5.2.	Strømmelinje	29
3.5.3.	Flere kameraer	31
3.5.4.	Åpne en annen enhet	33
3.5.5.	System Check (systemkontroll)	35

Seksjon 3.6 -	Chat	37
Seksjon 3.7 -	Avslutte økten på plattformen	40
Seksjon 3.8 -	Operativ trening	42
Seksjon 3.9 -	Retningslinjer for feilsøking	43
Seksjon 3.10 -	Rengjøringsmetoder for maskinvare	48
Kapittel 4	Cybersikkerhet og personvern	49
Seksjon 4.1 -	Sikkerhets- og personvernrisikoer	49
Seksjon 4.2 -	Personvern (GDPR / HIPAA Compliance).....	49
Seksjon 4.3 -	Tilgangsbehandling og autentisering	50
Seksjon 4.4 -	Tilgangskontroll for System Check	50
Seksjon 4.5 -	Regional datasegregering og logglagring	50
Seksjon 4.6 -	Datasikkerhet og integritet	51
Seksjon 4.7 -	Respons til sikkerhetshendelser	51
Kapittel 5	Servicekanaler	52
Kapittel 6	Juridisk og regulatorisk informasjon	53
Kapittel 7	Revisjonshistorikk	56
TILLEGG I -	Sjekkliste for tjenestestart	57

**FORSIKTIG**

Føderal lov begrenser denne enheten til salg av eller på bestilling fra en lege, som brukt av en medisinsk teknolog som er lisensiert i delstaten der han/hun praktiserer.
(gjelder for USA)

**FORSIKTIG**

I Brasil er denne programvaren autorisert av Anvisa for bruk utelukkende med magnetisk resonanstomografi (MRI)-enhet. Annen bruk er ikke tillatt.
(for bruk i Brasil)

**FORSIKTIG**

Sørg for at du er klar over de spesifikke kravene i ditt land eller din region før bruk. Manglende overholdelse av forskrifter kan føre til helserisiko.

**FORSIKTIG**

Sørg for at versjonen av denne brukerhåndboken samsvarer med versjonen av plattformen som brukes. Bruk av en versjon som ikke samsvarer, kan føre til feil bruk eller feiltolkning av funksjoner.

Kapittel 1 Innledning

Seksjon 1.1 - Formål

Denne håndboken har som mål å gi lokale og eksterne teknologer en omfattende forståelse av de spesifikke funksjonene til nCommand Lite-systemet. Dette dokumentet fungerer som en brukerhåndbok og gir kortfattet og praktisk informasjon som veileder brukerne gjennom systemets funksjoner og feilsøking. Ved å følge denne håndboken vil brukerne kunne bruke nCommand Lite effektivt, noe som bidrar til å maksimere produktiviteten og redusere avhengigheten av teknisk støtte.

Seksjon 1.2 - Ordliste

**FORSIKTIG**

Dette symbolet gjelder for forhold eller handlinger som utgjør en potensiell fare. Du kan forårsake mindre personskader eller materielle skader hvis du ignorerer disse instruksjonene.

**ADVARSEL**

Dette symbolet identifiserer forhold eller handlinger som fører til en bestemt fare. Du vil forårsake alvorlig personskade eller betydelig materiell skade hvis du ignorerer disse instruksjonene.

Plattformbegrep	Tilsvarende begrep
Bildebehandlings-anlegg	Medisinsk institusjon, enhet, mobile enheter, helseinstitusjon, helseenhet
Ekstern institusjon	Ekstern arbeidsstasjon, eksternt sted, eksternt kontor, kommandosenter
Plattform	nCommand Lite -nettapplikasjonen
System	nCommand Lite med alle delsystemer
Innretning	Medisinsk skanner, skanner, utstyr, medisinsk utstyr, bildebehandlingsenhet, bildebehandlingsutstyr
Lokal teknolog	Lokal bruker, lokal teknolog, lokalt helsepersonell (LHP), bruker på stedet

Seksjon 1.3 - Beskrivelse

nCommand Lite-systemet er en SaMD (programvare som medisinsk utstyr) som er kunderettet og gir ekstern tilgang via en nettapplikasjon for visning/gransking av bilder, samt mulighet for eksternt å gi veiledning i sanntid til den pasientnære autoriserte teknologen (den lokale brukeren) som betjener de medisinske avbildningsenhetene i forbindelse med opplæring eller prosedyrevurdering for MR-, CT- og PET/CT-skannere.

Eksterne brukere er autoriserte teknologer som kan få tilgang til en medisinsk avbildningsenhet fra en datamaskin som oppfyller minimumskravene til spesifikasjoner, hvor som helst, ved hjelp av en sikker programvareforbindelse som strømmet video og har tilgang til tastatur og mus. Dette gjør det mulig for eksterne brukere å hjelpe lokale brukere uten at avstand er en begrensning. Denne tilgangen må gis av den lokale brukeren som bruker systemet, og den kan også trekkes tilbake når som helst av den lokale brukeren, slik at han/hun kan opprettholde fullstendig kontroll over økten til enhver tid. Hver eksterne økt kontrolleres også via en sikker påloggingsinformasjon som administreres av den lokale brukeren. Tilkoblinger til medisinsk utstyr er begrenset til én ekstern økt om gangen for å opprettholde streng kontroll over hvem som samhandler eksternt med systemet. Bilder som granskes eksternt, er ikke til diagnostisk bruk.

nCommand Lite-systemet består av en IT-maskinvare- og programvarebasert installasjonsløsning som støtter flere økter, slik at eksterne teknologer kan få tilgang til flere medisinske bildediagnostiske enheter etter behov. Skannere som er kompatible med nCommand Lite-systemet, samsvarer med en felles protokoll, noe som muliggjør administrasjon av skanneparametere og ekstern skanning.

1.3.1. Tiltenkt bruk

nCommand Lite-systemet gir ekstern tilgang for visning/gransking av bilder samt mulighet til å gi ekstern veiledning i sanntid til den autoriserte teknologen som bruker skanneren. Denne veiledningen inkluderer opplæring, prosedyrevurdering og håndtering av skanneparametere.

1.3.2. Indikasjoner for bruk

nCommand Lite-systemet gir ekstern tilgang for visning/gransking av bilder samt mulighet til å gi ekstern veiledning i sanntid til den autoriserte teknologen som bruker en kompatibel MR-, CT- eller PET/CT-skanner. Denne tilgangen må gis av den lokale autoriserte teknologen som bruker

systemet. Ekstern tilgang er bare tilgjengelig for systemer som støtter mulighet for ekstern tilkobling. Bilder som granskes eksternt, er ikke til diagnostisk bruk.

1.3.3. Tiltenkt pasientpopulasjon

For enhver pasient som er foreskrevet å gjennomgå avbildning via en tilkoblet medisinsk avbildningsenhet.

1.3.4. Bruksmiljø

Bildeinstitusjoner som utfører undersøkelser med magnetresonanstomografi (MR), computertomografi (CT) og positronemisjonstomografi – computertomografi (PET/CT), og eksterne kommandosentre.

1.3.5. Kontraindikasjoner

Plattformen skal ikke brukes av brukere som ikke er autoriserte teknologer, og som ikke har fått opplæring i bruk av nCommand Lite.

1.3.6. Plattformegenskaper

- **Ekstern skanning:** Viser skjermbildet til en medisinsk avbildningsenhet i sanntid, slik at en ekstern autorisert teknolog kan delta på en undersøkelse.
- **Chat:** Gjør kommunikasjon tilgjengelig mellom eksterne og lokale autoriserte teknologer via tekst- og talemeldinger. Lokale og eksterne teknologer kan også foreta og motta tale- og videoanrop.
- **Flere kameraer:** Tilrettelegger for ekstern observasjon av pasienter og helseinstitusjonen under prosedyren. Den eksterne teknologen kan få tilgang til kameravisningen via fanene som er delt mellom alle kamerafanene og de individuelle. Denne mekanismen replikerer den visuelle oversikten helsepersonell ville ha hvis vedkommende var plassert nær pasienten, og introduserer dermed et forsterket sikkerhetslag.
- **Ekstern skanning med flere økter** gjør det mulig for den eksterne teknologen å få tilgang til flere medisinske avbildningsenheter etter behov.
- **Tilgangsmodus:** lar den eksterne teknologen velge mellom visninger eller å styre enheten. I modusen View (Visning) kan eksterne teknologer bare se det som strømmes. I modusen Control (Kontroll) har han/hun kontroll over musen og tastaturet.
- **Administrer tilgang for ekstern teknolog:** gjør det mulig for lokal teknolog å kontrollere ekstern teknologs tilgang og tilgangsmodus (View [Visning] eller Control [Kontroll]). For at den eksterne teknologen skal kunne koble seg til, må den lokale teknologen som bruker plattformen, gi tilgang, og den kan også trekkes tilbake når som helst av den lokale teknologen, slik at han/hun kan opprettholde fullstendig kontroll over økten til enhver tid.
- **Strømmestørrelse:** Den eksterne teknologen kan se den opprinnelige strømmestørrelsen og den gjeldende strømmestørrelsen i piksler. Han/hun varsles også når den gjeldende strømmestørrelsen er mindre enn originalen.
- **Status for mus og tastatur:** Den eksterne teknologen får tilbakemelding om musen og tastaturet til den medisinske avbildningsenheten fungerer som de skal.
- **Øktedetaljer:** Den lokale og eksterne teknologen har tilgang til detaljer om økten.

1.3.7. Klinisk nytte

nCommand Lite forbedrer diagnostisk avbildning ved å muliggjøre ekstern styring av **MR-, CT- og PET-CT-systemer**, noe som sikrer konsistent avbildningskvalitet og overholdelse av protokoller. Det gjør det mulig for erfarne teknologer å overvåke og bistå med skanninger i sanntid, optimalisere arbeidsflytens effektivitet og redusere feil som kan påvirke diagnostisk nøyaktighet. Systemet tilrettelegger for samarbeid mellom teknologer, forbedrer undersøkelseskonsistens og gjør det mulig å ta raskere beslutninger i komplekse tilfeller. Ved å gjøre det mulig for eksterne fagpersoner å støtte flere institusjoner øker **nCommand Lite tilgjengeligheten, variasjonen og kvaliteten** på avbildningsundersøkelser, slik at flere pasienter får tilgang til avansert diagnostikk samtidig som helsetjenesteressurser optimaliseres. I tillegg bidrar det til å redusere personalmangel ved å redusere avhengigheten av spesialister på stedet, samtidig som overholdelse av strenge regulatoriske standarder og datasikkerhetsstandarder opprettholdes.

1.3.8. Tiltente brukere

- **Lokal teknolog**

Den lokale teknologen er brukeren på stedet som er ansvarlig for å bistå og veilede pasienter personlig på helseinstitusjonen. Han/hun må ha den nødvendige kunnskapen til å utføre skanneprosedyrer for en gitt avbildningsenhet. I tillegg kontrollerer han/hun den eksterne teknologens tilgangsmodus (View [Visning] eller Control [Kontroll]), og ekstern tilgang må gis av den lokale teknologen via plattformen og kan trekkes tilbake når som helst.

- **Ekstern teknolog**

En fagperson som utfører operasjoner eksternt, med tilgang til og kontroll over enhetens datamaskin. I likhet med den lokale teknologen må den eksterne teknologen også ha den nødvendige kunnskapen til å utføre skanneprosedyrer for en gitt avbildningsenhet.

- **Støtte-/IT-bruker**

Fagperson som er ansvarlig for å sette opp plattformen (ikke inkludert i denne brukerhåndboken).

1.3.9. Driftsmiljø

Følgende spesifikasjoner gjelder miljøkravene til e-KVM-datamaskinen.

- **Maksimal høyde over havet (uten trykksetting)**

- Drift: Fra 0 m (0 fot) til 3048 m (10 000 fot)
- Lagring: Fra 0 m (0 fot) til 12 192 m (40 000 fot)

- **Temperatur**

- Drift: Fra 10 °C (50 °F) til 35 °C (95 °F)
- Lagring: Fra -10 °C (14 °F) til 50 °C (122 °F)

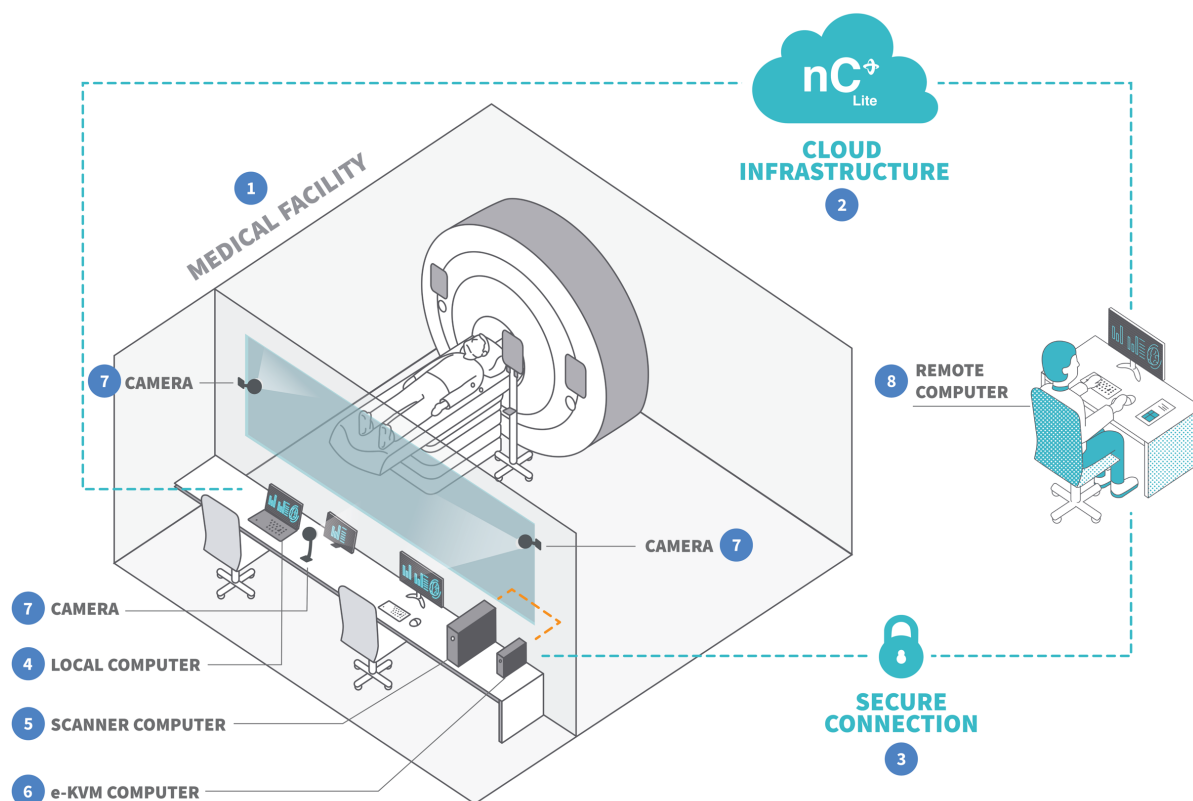
- **Relativ fuktighet**

- Drift: 20–80 % (ikke-kondenserende)
- Lagring: 10–90 % (ikke-kondenserende)

1.3.10. Institusjonsmiljø

nCommand Lite-plattformen har to forskjellige typer miljøplassering:

- **Bildebehandlingsenhet:** Institusjoner som utfører undersøkelser med magnetresonanstomografi (MR), computertomografi (CT) eller positronemisjonstomografi – computertomografi (PET/CT).
- **Ekstern institusjon:** Et sted hvor eksterne teknologer kan få tilgang til og fjernadministrere enheter (MR-, CT- eller PET/CT-skannere). Denne arbeidsstasjonen kan brukes i ulike miljøer som kontorer, kommandosentre, eksterne steder eller til og med sekundære steder i helseinstitusjonen. Den eksterne arbeidsstasjonen kan plasseres i ethvert område som gir brukeren egnede forhold for konsentrasjon, nødvendig minimumstilkobling og oppfyller kravene til datamaskinkonfigurasjon.



Figur 01: Oversikt over produktet og tilkoblingene gjennom en sikker forbindelse (f.eks. VPN).

01 – Medisinsk anlegg; 02 – Skylagringsinfrastruktur; 03 – Sikker tilkobling;
 04 – Lokal datamaskin (levert av kunden eller IONIC Health); 05 – Scannerdatamaskin (levert av kunden);
 06 – e-KVM (levert av IONIC Health); 07 – Kamera (levert av IONIC Health);
 08 – Ekstern datamaskin (levert av kunden)

**ADVARSEL!****Kompatibilitet med ekstern skanning**

IONIC Health (IH) validerer funksjonaliteten for ekstern skanning på de oppførte compatible enhetene. IH gjennomfører en fullstendig vurdering av IHs krav til ekstern skanning og tester systemet i målmiljøet under installasjonen. Dette sikrer kompatibilitet og riktig ytelse på det aktuelle tidspunktet for ekstern skanning. Denne verifiseringen innebærer ikke at alle OEM-enhetskrav (Original Equipment Manufacturer) er oppfylt i denne konfigurasjonen. Ethvert avvik fra OEM-kravene er sluttbrukerens ansvar.

Endringer i systemet eller miljøet etter installasjon må rapporteres til IH for å bekrefte fortsatt kompatibilitet. IH kan ikke garantere ytelse eller påta seg ansvar for konfigurasjoner som er forskjellige fra de som ble validert under installasjonen.

1.3.11. Krav**• Lokal datamaskin**

Denne datamaskinen plasseres vanligvis i et område ved undersøkelsesrommet for MR, CT og PET-CT, slik at de lokale autoriserte teknologene kan få tilgang til nCommand Lite-systemet gjennom hele bildeprosessen.

De anbefalte tekniske spesifikasjonene er:

- Prosessor: AMD® A4-9120C eller bedre, eller tilsvarende
- Minne: 4 GB eller mer
- Lagring: 128 GB eller større SSD
- Ekstraustyr: mikrofon, høyttaler eller hodesett og webkamera
- Skjerm: 14" FHD (1920 x 1080) eller større
- Operativsystem: Chrome OS, Windows OS eller MAC OS
- Installasjonssted: denne datamaskinen må være i nærheten av skannerdatamaskinen
- IT-rutine: Lag en nCommand Lite-snarvei på alle brukernes skrivebord
- Nettleserkompatibilitet: Google Chrome eller Microsoft Edge

Merk: Denne konfigurasjonen er ment å gi en optimal brukeropplevelse under fjernsamhandling med enheten. Profilen for den lokale teknologen ble ikke utformet for berøringsskjermer som smarttelefoner eller andre mobile håndholdte enheter. Nettbrett eller liknende enheter kan kun brukes hvis de støtter bruk av ekstern mus og tastatur, ettersom applikasjonen ikke er ment å betjenes via et berøringsgrensesnitt.

• Ekstern datamaskin

Denne datamaskinen gir tilgang til skanneren ved hjelp av nCommand Lite. Kunden stiller den eksterne datamaskinen til rådighet.

Konfigurasjonene som presenteres i dette punktet, er utformet for å gi den forventede ytelsen, brukervennligheten og den samlede brukeropplevelsen til nCommand Lite. Systemer som er implementert utenfor disse anbefalingene kan ha andre ytelsesegenskaper eller en annen fjernbrukeropplevelse på nCommand Lite. I tillegg fungerer de anbefalte konfigurasjonene som referansegrunnlag for plattformvalidering, testing og støtteaktiviteter; derfor kan feilsøking,

ytelsesvurdering eller kompatibilitetsundersøkelser være begrenset når alternative konfigurasjoner brukes.

Følgende konfigurasjoner anbefales for å gi en opplevelse som er i samsvar med den tiltenkte arbeidsflyten for fjernbetjening.

Ekstern datamaskin (standardbruker)

For miljøer der den eksterne datamaskinen er tilgjengelig for drift 8 timer per dag, 5 dager per uke, anbefales en datamaskin som er spesielt utformet.

Anbefalt konfigurasjon: *

- Intel® Core™ i7-12700k vPro® eller tilsvarende.
- RAM: 16 GB eller mer.
- Grafikk: NVIDIA T400 GB eller bedre, eller tilsvarende.
- Lagring: 128 GB eller større SSD.
- Operativsystem: Windows 11 Pro 64B eller nyere.
- Nettleserkompatibilitet: Google Chrome, Microsoft Edge
- Skjerm: Størrelse 27", sideforhold 16:9, oppløsning 4k. **
- Hodesett: BLACKWIRE 3200 eller tilsvarende.

Merk:

*Denne konfigurasjonen er ment å støtte eksterne økter og gi en optimal brukeropplevelse under ekstern interaksjon med enheten. Profilen for Ekstern teknolog var ikke utformet for berøringsskjermer som nettbrett, smarttelefoner eller andre mobile håndholdte enheter.

** Den anbefalte skjermkonfigurasjonen (27", 16:9, 4K) er det validerte og anbefalte miljøet for nCommand Lite. Lavere skjermoppløsninger kan benyttes etter kundens skjønn og ansvar, men IONIC kan ikke garantere samme ytelse, bildekvalitet eller brukeropplevelse som observert i den validerte konfigurasjonen. Skjermer som er mindre enn den anbefalte størrelsen på 27 tommer, kan også kreve justeringer av zoomnivå i nettleseren for å sikre korrekt visning av brukergrensesnittet.

Den virtuelle skrivebordsinfrastrukturen (VDI) er for øyeblikket ikke sertifisert for bruk med nCommand Lite. Derfor anses ikke VDI-baserte utrullinger som støttet ekstern datamaskinkonfigurasjon og er utenfor omfanget av standardaktivitetene for validering, testing og støtte.

Konfigurasjon på inngangsnivå (begrenset bruk): ***

- Intel® Core™ i5-12400 eller bedre, eller tilsvarende.
- RAM: 16 GB eller mer.
- Grafikk: NVIDIA T400 GB eller bedre, eller tilsvarende.
- Lagring: 128 GB eller større SSD.
- Operativsystem: Windows 11 Pro 64B eller nyere.
- Nettleserkompatibilitet: Google Chrome, Microsoft Edge.
- Skjerm: Størrelse 27", sideforhold 16:9, oppløsning FHD.
- Hodesett: BLACKWIRE 3200 eller tilsvarende.

Merk:

*** Konfigurasjonen som er beskrevet, er ment å støtte **pilotuttrullinger eller miljøer med begrenset daglig bruk** av nCommand Lite.

Ekstern arbeidsstasjon (bruker med vedvarende ytelse)

For miljøer der den eksterne arbeidsstasjonen forblir kontinuerlig strømforsynt og tilgjengelig for drift 24 timer i døgnet, 7 dager i uken, anbefales en arbeidsstasjon som er spesielt utformet for kontinuerlig bruk.

Anbefalt konfigurasjon

- Intel Xeon W-2223 (4 kjerner, 8 tråder, 8,25 MB hurtigbuffer, 3,90 GHz Turbo) eller bedre.
- RAM: 16 GB eller mer.
- Grafikk: NVIDIA RTX A2000 6GB eller bedre, eller tilsvarende.
- Lagring: 128 GB eller større SSD.
- Operativsystem: Windows 11 Pro 64B eller nyere.
- Nettleserkompatibilitet: Google Chrome, Microsoft Edge
- Skjerm: Størrelse 27", sideforhold 16:9, oppløsning 4k.
- Hodesett: BLACKWIRE 3200 eller tilsvarende.

Merk: Denne konfigurasjonen er beregnet for dedikerte arbeidsstasjoner som er i drift kontinuerlig og kan støtte utvidede daglige bruksperioder.

**ADVARSEL!**

Hvis ikke du oppfyller det riktige oppsettet og kravene, kan dette føre til redusert eller mislykket kommunikasjon mellom brukere.

• Nettverkskonfigurasjoner

For å etablere økten mellom den eksterne brukeren og e-KVM-datamaskinen, må nettverkskommunikasjon mellom de to enhetene sikres. nCommand Lite-systemet bruker peer-to-peer (P2P) for å etablere forbindelse mellom lokal bruker, ekstern bruker og e-KVM-datamaskin. Det er tre kompatible scenarioer:

- **Scenario 1** – Bedriftsnettverk som bruker en av følgende protokoller: LAN, LAN-til-LAN, MPLS eller VPN;
- **Scenario 2** – Bedriftsnettverk som bruker pålitelig WAN (eksternt nettverk) og ikke bruker noen av følgende protokoller: LAN, LAN-til-LAN, MPLS eller VPN;
- **Scenario 3** – Offentlig nettverk på den eksterne datamaskinsiden (ekstern bruker).

Konfigurasjonene for hvert scenario er beskrevet i den tekniske dokumentasjonen.

1.3.12. Symboler

Symbol	Beskrivelse	Referanse
	Produsent	ISO 15223-1, ISO 7000-3082
	Produksjonsdato	ISO 15223-1, ISO 7000-2497
	Symbolet indikerer at dette produktet er en medisinsk enhet	ISO 15223-1
	Unik utstyrsidentifikasjon	ISO 15223-1
	Modellreferanse	ISO 15223-1, ISO 7000-2493
	Importør	ISO 15223-1, ISO 7000-3725
	Se i brukerhåndboken	ISO 15223-1, ISO 7000-1641
	Distributør	ISO 15223-1, ISO 7000-3724
	Forsiktig	ISO 15223-1, ISO 7000-0434A
	Advarsel	ISO 7010-W001
	Serienummer (eller programvareversjon)	ISO 15223-1, ISO 7000-2498
	Autorisert representant i Det europeiske fellesskapet	ISO 15223-1
	Autorisert representant i Sveits (CH-REP)	ISO 15223-1
	CE – Europeisk samsvarsmerking; 2803 – Identifikasjon av teknisk kontrollorgan	EU-forordning 2017/745

1.3.13. Levetid

Produktets forventede levetid er 5 år, med hensyn til levetiden til komponentene som utgjør produktet. Denne omfattende evalueringen sikrer at hver kritiske komponents levetid samsvarer med den totale levetiden, og garanterer konsekvent ytelse og pålitelighet gjennom hele produktets tiltenkte varighet.

1.3.14. Oppgradering/oppdatering

IONIC Health vil oppdatere nCommand Lite-systemet som en del av planlagte vedlikeholds- eller oppgraderingsutgivelser. Disse oppdateringene er utformet for å sikre fortsatt ytelse og pålitelighet uten å forstyrre den nåværende utrullerte versjonen på kundeområder. Avhengig av oppdateringens art, kan produktet oppgraderes eksternt eller kan kreve et besøk på stedet av en feltingeniør.

Kapittel 2 Liste over generelle advarsler og forholdsregler



ADVARSEL!

Les alle advarslene nedenfor før du bruker nCommand Lite-systemet.



FORSIKTIG

nCommand Lite-systemet kan ikke gjennomgå reparasjon eller vedlikehold mens det brukes til å kontrollere et MR-, CT- eller PET-CT-utstyr i nærvær av en pasient.

- Følg nøye med på alle systemvarsler, da de er avgjørende for trygg bruk.
- Prioriter sikkerhet og oppmerksomhet under alle operasjoner.
- Føderal lov begrenser denne enheten til salg av eller på bestilling fra en lege, som brukt av medisinske teknologer med lisens i delstaten der han/hun praktiserer.
- nCommand Lite-systemet skal kun brukes av teknologer som har fått opplæring i bruken av plattformen.
- Bruk dette systemet kun med compatible nettlesere. Støttede nettlesere er Google Chrome og Microsoft Edge.
- I tilfelle en nødssituasjon må en opplært, autorisert teknolog bli værende på bildebehandlingsavdelingen for å styre MR-, CT- eller PET/CT-enheten uten nCommand Lite.
- Å ha tilgang til flere enheter samtidig krever intens konsentrasjon og kommunikasjon med lokale team.
- Unngå å ha tilgang til enheter med identiske oppsett eller undersøkelser av den samme anatomiske regionen samtidig.
- Du kan vise flere skjermer, men kontrollen er begrenset til én enhet om gangen.
- Innled alltid en chat når du er koblet til en enhet, for å sikre tydelig kommunikasjon.
- Anropsvarsler vises på skjermbildet til den tilknyttede enheten; kun én samtale kan være aktiv om gangen.
- Test videokommunikasjonen når du åpner applikasjonen (før begynnelsen av en arbeidsøkt) for å sjekke om det er noen feil i videoutgangsforbindelsen til MR-, CT- eller PET/CT-enhetene eller noen enhet relatert til videostrømming.
- Enheten skal ikke kobles til stikkontakten og/eller den avbruddsfrie og stabiliserte strømforsyningen gjennom skjøteledninger eller forgreininger.
- Hvis det oppstår videofeil, må du kontrollere videoforbindelsen mellom enhetssystemet og e-KVM-datamaskinen.
- Hvis applikasjonen er treg ved ekstern tilgang, oppdaterer du siden med kommandoen Ctrl+F5 i nettleseren på den eksterne teknologens datamaskin. Kontakt teknisk støtte hvis problemet vedvarer.
- Når nettlesersiden oppdateres, avbrytes forbindelsen til enheten, noe som krever at godkjenningsprosessen utføres på nytt.
- Ikke logg på med en annen nettleser når du allerede er logget på.
- Kundens billediagnostiske avdeling må ha en redundant internettforbindelse med en annen leverandør enn hovedforbindelsen for umiddelbart bytte i tilfelle tap av kommunikasjon med systemet/plattformen.

- Ved kommunikasjonstap eller treg musepeker utfører du en «mouse resync» på siden som brukes i nettleseren.
- Sørg for at datamaskinene som brukes til styring av nCommand Lite-systemet, både på bildediagnostisk anlegg og i kommandosenteret, oppfyller minimumskravene. Ellers kan applikasjonens ytelse reduseres.
- QoS (tjenestekvalitet) skal brukes på hovedforbindelsen og den redundante forbindelsen for overføring av plattformen, og forbindelsens ytelse skal overvåkes.
- Kontroller lyd- og mikrofonvolumnivåene samt lyd- og mikrofontillatelsen i nettleseren før bruk.
- Før bruk må du kontrollere funksjonen til tastaturet og musen. Hvis de er trege eller ikke synkroniserte, aktiverer du knappen «Mouse resync» (resynkroniser mus). Kontroller om e-KVM-datamaskinen er tilkoblet og slått på.
- Kontroller at tastaturopssettet ved det eksterne anlegget er identisk med tastaturopssettet ved bildebehandlingsanlegget.
- Hvis det er nødvendig å endre stedet der plattformen brukes, må klienten ringe teknisk støtte for å foreta en ny installasjon. Ikke installer på nytt uten å kontakte teknisk støtte.
- Før prosessen for ekstern tilgang til MR-, CT- eller PET/CT-enheten startes, er det viktig at teknologteamene kontrollerer alle elementene som kreves for at plattformen skal fungere som den skal, slik at undersøkelsen ikke hindres. Disse elementene er oppført i dokumentet «Sjekkliste for tjenestestart».
- Bildeinstitusjonens brannmurkonfigurasjon må kontrolleres månedlig av IT-teamet for å bekrefte at det ikke er noen problemer med brannmurversjonen som kan kompromittere bruken av nCommand Lite.
- Enhver anomali som observeres ved bruk av applikasjonen, skal umiddelbart rapporteres til støtteteamet før tilgangen startes, eller avbrytes dersom den allerede er igangsatt.
- Kun autoriserte teknologer med opplæring i bruk av nCommand Lite skal betjene applikasjonen.
- Ekstern tilgang via plattformen erstatter eller konkurrerer ikke med noen annen driftsprosedyre for MR-, CT- eller PET/CT-bruk som er etablert av produsenten av det medisinske utstyret, og helseinstitusjonens protokoller og prosedyrer.
- Unngå å bøye eller strekke maskinvarekablene.
- Hvis det oppstår problemer med tale- eller chattekommunikasjon, bruker du telefonanropsfunksjonen til å opprette kommunikasjon mellom den lokale teknologen ved bildediagnostikk institusjonen og den eksterne teknologen ved kommandosenteret. Følg instruksjonene som er beskrevet i avsnittet «Retningslinjer for feilsøking», og kontakt om nødvendig teknisk støtte for å utføre reparasjonen.
- Hvis det er nødvendig å skifte ut en datamaskin eller annet utstyr som direkte påvirker nCommand Lite-installasjonen, bør du aktivere teknisk støtte for å sikre at systemets drift opprettholdes.
- Bare én person kan få ekstern tilgang til MR-, CT- eller PET/CT-enheten om gangen.
- Ikke berør noen fysiske videokabler mens enhetens datamaskin og nCommand Lite-systemet er slått på.
- Når du får tilgang til en ytterligere enhet, vil en ny fane åpnes. Dra denne fanen til en annen skjerm, siden systemet er designet for bruk med en separat skjerm for hver enhet.
- Enhver alvorlig hendelse relatert til bruk av denne enheten skal rapporteres til både produsenten og helsemyndighetene / den kompetente myndigheten der enheten er montert (se *mer informasjon i kapitlet Servicekanaler*).

Kapittel 3 Bruk av plattformen på hvert sted

Seksjon 3.1 - Tilgang til og bruk av nCommand Lite

**ADVARSEL!**

Hvis det oppstår problemer, kontakt teknisk støtte for assistanse.

**ADVARSEL!**

Kontroller tastaturoppsettet og sørg for at det er identisk på begge steder (helseinstitusjon og ekstern institusjon). Ulike tastaturoppsett kan hindre brukeropplevelsen.

Dette kapittelet gir deg alt du trenger å vite for å få tilgang til og begynne å bruke nCommand Lite-plattformen. Du finner enkle, trinnvise instruksjoner for å logge på, navigere i grensesnittet og forstå hovedfunksjonene. Enten du jobber på stedet eller eksternt, vil denne veiledningen hjelpe deg med å komme raskt og trygt i gang.

Endre språk – Systemet er forhåndsinnstilt til engelsk som standard, men du kan enkelt endre språket etter eget ønske. På påloggingsskjermen klikker du øverst til høyre der engelsk (English (en-US)) vises. Dette åpner en rullegardinliste med tilgjengelige språk du kan velge mellom.

Etter pålogging kan du også endre språket ved å klikke på det valgte språket på høyre side av topplinjen. Dette åpner en rullegardinliste over tilgjengelige språk du kan velge mellom.

Vær oppmerksom på at hvis du endrer språket mens du er koblet til en enhet, vil den nåværende forbindelsen automatisk bli avsluttet, og du må koble til på nytt.

Når du går inn på plattformen, kan du velge språket du foretrekker på påloggingsskjermen. Noen meldinger som vises under påloggingsprosessen kan imidlertid vises på språket som er angitt i nettleseren din, uavhengig av språket som er valgt på plattformen. For å få en konsekvent opplevelse anbefaler vi at du justerer språkinnstillingene i nettleseren til det foretrukne plattformspråket.

Seksjon 3.2 - Få tilgang til plattformen for første gang

Påloggingsprosessen på plattformen kan gjøres på to måter: via nCommand Lite eller via en ekstern identitetsleverandør (ekstern IdP). Brukeren kan logge på ved hjelp av en av de forhåndskonfigurerede metodene. Hvis den konfigurerte metoden er External Identity Provider (External IdP), vil ikke nCommand Lite-metoden fungere, og omvendt. For å logge på via ekstern IdP, går du direkte til **underpunkt 3.2.2**.

3.2.1. Logg inn via nCommand Lite

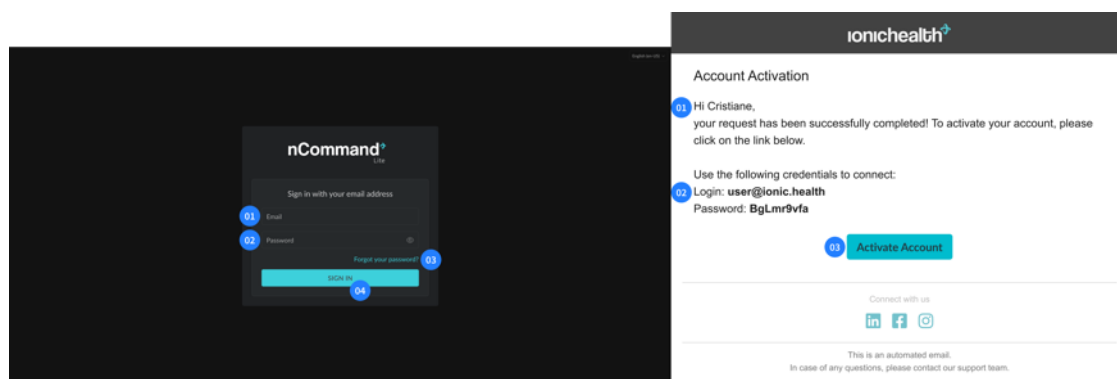
Merk: Denne delen gjelder ikke for brukere som logger på via en ekstern identitetsleverandør (ekstern IdP).

Slå på datamaskinen og dobbeltklikk på snarveiikonet nCommand Lite, som vanligvis er på skrivebordet. Du kan også få tilgang til URL-adressen direkte i nettleseren.

Din første tilgang er et avgjørende trinn for å begynne å bruke plattformen trygt og effektivt. Her er hva du trenger å vite:

1– Velkomst-e-post: Du vil motta en e-post med påloggingsdetaljene dine, inkludert tilknyttet personlig e-postadresse, et midlertidig passord og en direktekobling til klientplattformen. Denne e-posten er avgjørende for å starte reisen din med nCommand Lite.

2– Opprettelse av passord: Når du åpner koblingen, må du angi den tilknyttede e-postadressen din og passordet du mottok i velkomst-e-posten. Ved å klikke på «Sign in» (Logg på) blir du sendt til en side for å opprette et nytt passord. Du må angi det gamle passordet, det nye passordet og bekreftelsen av det nye passordet. Det må være sterkt og sikkert, inkludert minst tre av følgende: en liten bokstav, en stor bokstav, et tall og et symbol, og være minst åtte tegn langt. Når du klikker på «Continue» (Fortsett), blir du omdirigert til en side for å bekrefte e-postmeldingen på nytt. Når du klikker på «Continue» (Fortsett), blir du nå omdirigert til startskjermen, som tilpasses i henhold til din spesifikke brukerprofil.



Figur 02: Første tilgang

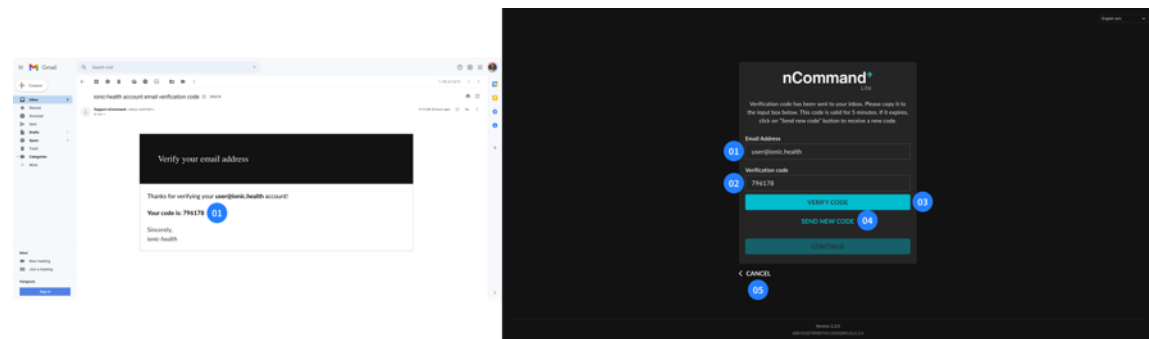
Venstre - Innloggingsside: 01 – Email Address (E-postadresse); 02 – Password (Passord); 03 – “Forgot your password?” (Har du glemt passordet?); 04 – Sign In (Logg på)

Høyre – Velkomst-e-post: 01 – E-posttekst for kontoaktivering; 02 – Påloggingsinformasjon; 03 – Activate Account (Aktiver konto)

Denne innledende prosedyren er utformet for å sikre maksimal sikkerhet for kontoen din fra starten av. Fra og med den andre gangen du får tilgang vil prosessen bli mer strømlinjeformet, men fortsatt like sikker, med en tofaktorautentiseringskode sendt til din tilknyttede e-postadresse ved hver innlogging for å opprettholde den kontinuerlige sikkerheten til kontoen din.

Når du har logget på nCommand Lite, vil systemet automatisk ta deg til startskjermen, som tilpasses i henhold til din spesifikke brukerprofil. Enten du er en lokal eller en ekstern teknolog, er grensesnittet utformet for å oppfylle behovene og tilgangen som er relevant for rollen din. Denne intuitive utformingen sikrer at du har alle verktøyene og all informasjonen som er nødvendig for en effektiv brukeropplevelse fra øyeblikket du logger på.

Merk: Når påloggingsmetoden er konfigurert som nCommand Lite, må påloggingen alltid utføres via dette alternativet. Selv om en ekstern IdP-knapp vises på påloggingsskjermen, vil den ikke fungere for disse brukerne. Hver brukerkonto er registrert på plattformen med en spesifikk autentiseringsmetode – enten nCommand Lite-legitimasjon eller en External IdP-tjeneste. Hvis brukere forsøker å logge inn med en annen metode enn den som er tildelt kontoen deres, vil systemet vise en feilmelding som indikerer at kontoen ikke er autorisert for denne autentiseringsstypen.



Figur 03: Tofaktorautentisering (2-FA)

Venstre – E-post: 01 – 2-FA Kode

Høyre – Tofaktorautentiseringsside: 01 – E-postadresse; 02 – Bekreftelseskode; 03 – Bekreft knapp for verifiseringskode; 04 – Send ny kode; 05 – Avbryt

3.2.2. Logg inn via ekstern IdP

I noen tilfeller kan brukere logge på plattformen gjennom en ekstern identitetsleverandør (IdP), som lar dem bruke organisasjonens eksisterende autentiseringstjeneste, en mekanisme også kjent som Single Sign On (SSO). Med denne metoden vil den forhåndsregistrerte brukeren ikke motta en velkomst-e-post. Den lokale IT-tjenesten må sjekke kompatibilitet, konfigurere metoden og informere brukeren om hvilken e-post (ekstern IdP) som skal brukes.

Når dette alternativet er tilgjengelig, må brukeren alltid logge på med den eksterne IdP-en (f.eks. Amazon Cognito, Microsoft Entra ID, Microsoft AD B2C). Påloggingsmetoden via nCommand Lite vil ikke være tilgjengelig for eksterne IdP-brukere.

For å logge på med den eksterne IdP-en, klikker du på knappen med IdP-navnet og følger instruksjonene fra den eksterne autentisereren. Hvis institusjonen din har mer enn én ekstern IdP integrert, må du sørge for å bekrefte hvilken leverandør du er registrert hos. Andre leverandører vil ikke fungere. Hvis du har spørsmål eller støter på problemer, ta kontakt med din lokale IT-tjeneste.

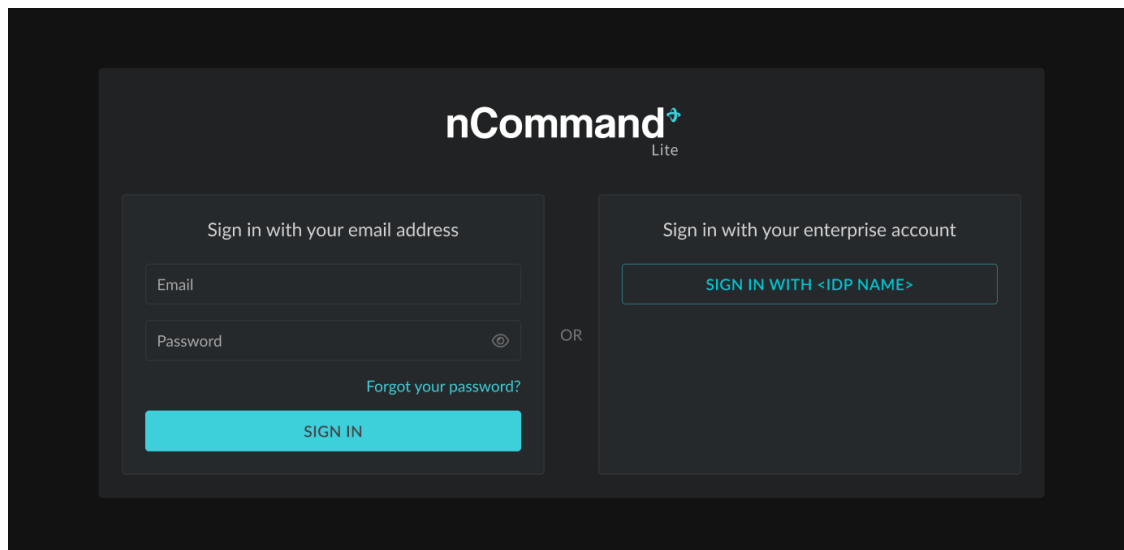
I scenarier der brukere deler samme maskin og bruker Single Sign-On (SSO), anbefales det at hver bruker velger alternativet «ikke forbli pålogget» under ekstern IdP-pålogging (hvis tilgjengelig) eller logger av den eksterne leverandøren etter å ha logget ut av nCommand Lite.

For dette påloggingsalternativet administreres hele påloggings- og utloggingsprosessen – inkludert retningslinjer for opprettelse og utløp av passord, flerfaktorautentisering (MFA) og kontolåsing – utelukkende av kundens IT-team som konfigurerte den eksterne IdP-en.

Når du logger på via ekstern IdP, må funksjonene «Glemt passord» og «Endre passord» utføres i henhold til den eksterne IdP-ens prosess.

Merk: Alternativet «Glemt passord» vil fortsatt vises på påloggingsskjermen, men det vil ikke være funksjonelt for disse brukerne. Den kan lede til de neste trinnene i prosessen, men vil ikke fullføre den. Hvis du trenger å gjenopprette passordet ditt, følger du instruksjonene fra din eksterne IdP.

Viktig: Selv når du bruker en ekstern IdP, må brukeren være forhåndsregistrert i nCommand Lite-plattformen for å få tilgang.



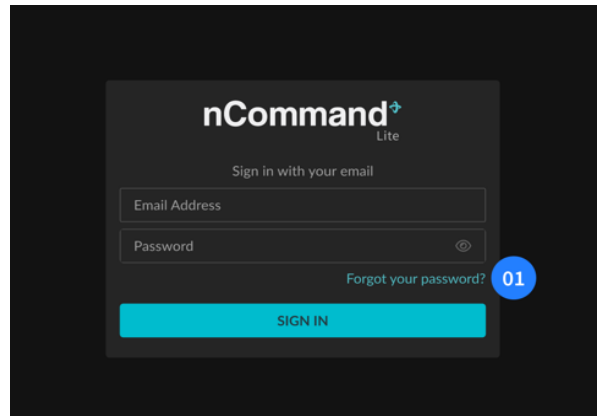
Figur 04: Påloggingsskjerm via ekstern IdP (Eksempel)

Seksjon 3.3 - Passordhåndtering

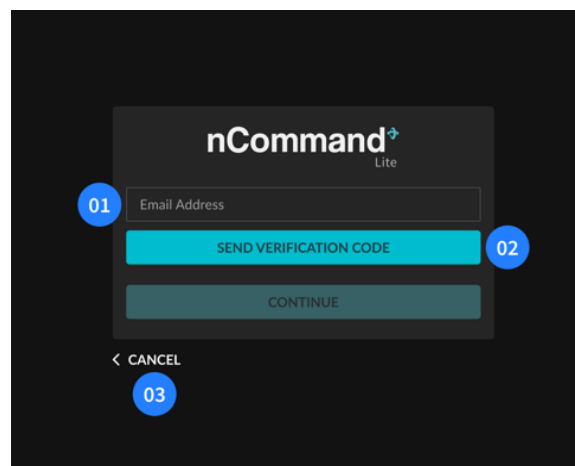
Etter å ha fått tilgang til plattformen for første gang, kan brukerne endre passordet sitt eller, hvis det ble glemt, angi et nytt passord.

Merk: Når du logger på via ekstern IdP, må funksjonene **Glemt passord** og **Endre passord** utføres i henhold til den eksterne IdP-ens prosess.

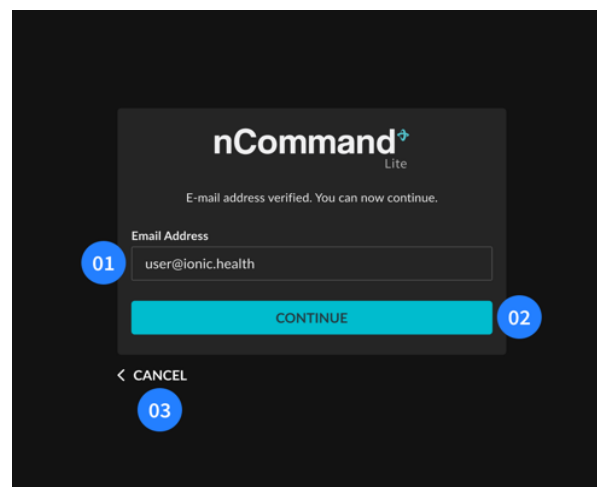
- **Gjenopprette passord:** Gjør det mulig for brukere å gjenopprette kontotilgang hvis vedkommende glemmer passordet sitt. Klikk på lenken «Forgot your password?» på innloggingssiden, oppgi den tilhørende e-postadressen og send inn informasjonen. Systemet vil deretter sende en e-post med en verifiseringskode. Når brukerne angir koden og klikker på «Verify code» (Bekreft kode), blir de bedt om å bekrefte den tilknyttede e-posten. Ved å klikke på «Continue» (Fortsett) blir brukerne sendt til en side hvor de kan skrive inn et nytt passord og bekreftelse av det nye passordet. Hvis det nye passordet oppfyller systemkravene, kan brukerne registrere det og deretter logge på med den oppdaterte påloggingsinformasjonen.



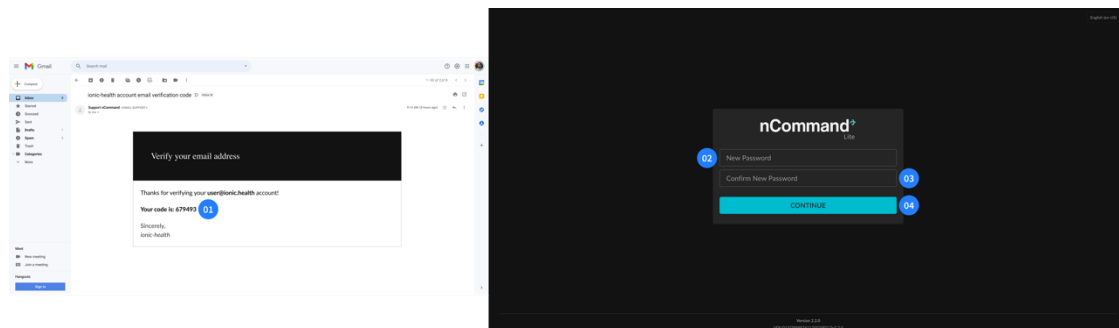
Figur 05: Lenke til siden for tilbakestilling av passord
01 – Forgot your password? (Har du glemt passordet?)



Figur 06: Passordtilbakestillingsside
01 – Email Address (E-postadresse); 02 – Send Verification Code (Send Bekræftelseskode); 03 – Cancel (Avbryt)

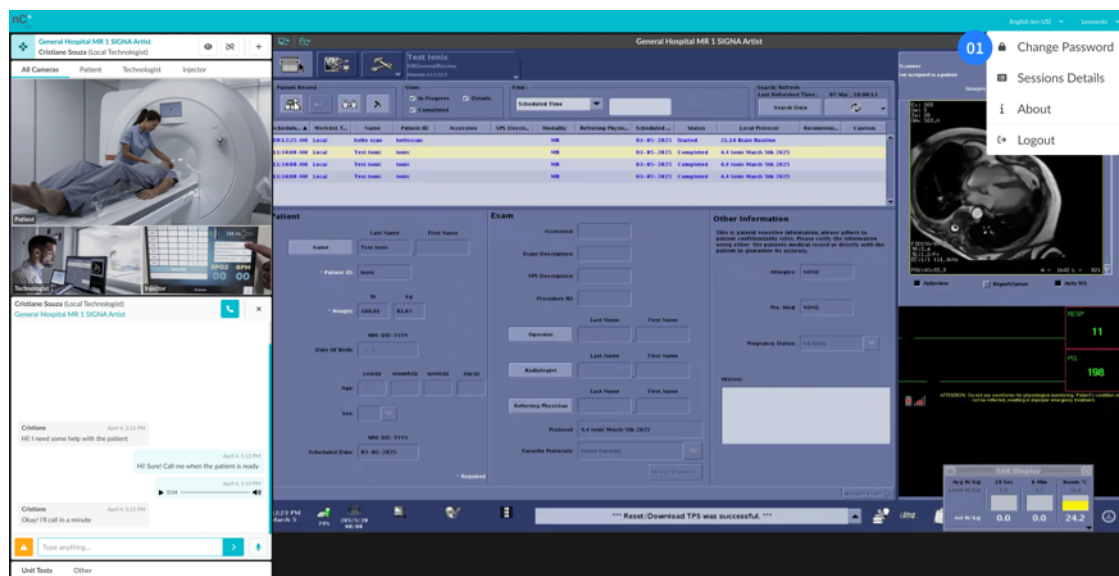


Figur 07: E-post-bekreftelse
01 – Email Address (E-postadresse); 02 – Knappen Continue (Fortsett); 03 – Cancel (Avbryt)

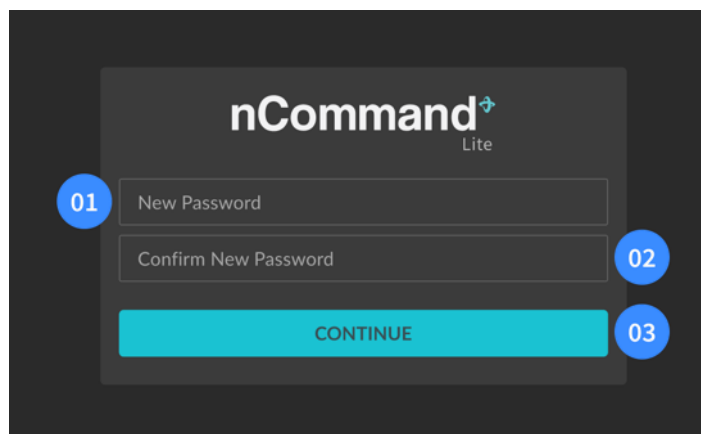


**Figur 08: Send e-post med kode for å registrere nytt passord (venstre) - 01 – 2-FA-kode
Endre passord-siden (høyre) - 02 – New Password (Nytt passord); 03 – Confirm New Password (Bekreft nytt passord);
04 – Continue (Fortsett)**

- Change Password (Endre passord):** Lar brukerne oppdatere passordet sitt ved å følge spesifikke kriterier, inkludert minst tre av følgende: en liten bokstav, en stor bokstav, et tall og et symbol, og være minst åtte tegn langt. Systemet kontrollerer om det nye passordet oppfyller disse kriteriene, og gir brukeren en melding hvis det ikke gjør det. Brukerne må også bekrefte det nye passordet for å unngå inntastingsfeil. For å endre passordet må brukeren etter påloggingsprosessen klikke på ikonet øverst til høyre og velge menyen «Change Password» (Endre passord). Han/hun vil bli koblet fra plattformen og sendt til en side for å bekrefte den tilknyttede e-postadressen. Systemet vil deretter sende en e-post med en verifiseringskode. Når brukerne angir koden og klikker på «Verify code» (Bekreft kode), omdirigeres de til et skjermbilde der de kan angi et nytt passord.



**Figur 09: Endre passord-rullegardinmenyelement
01 – Endre passord**

**Figur 10: Endre passordsiden**

01 – New Password (Nytt passord); **02** – Confirm New Password (Bekreft nytt passord); **03** – Continue (Fortsett)

Seksjon 3.4 - Tilgang med lokal teknolog-profil



ADVARSEL!

Før du bruker plattformen, må du kontakte den eksterne teknologen på telefon.



ADVARSEL!

For å unngå overoppheting må du ikke plassere noen gjenstander foran luftkjøleren på e-KVM-datamaskinen, og for å unngå skade må du ikke plassere noen gjenstander oppå den.



ADVARSEL!

Under eksterne økter er den lokale teknologen ansvarlig for å håndtere og håndheve lokale sikkerhetsregler for hver type undersøkelse og dens spesifikke krav. Vær alltid til stede i kontrollrommet og/eller undersøkelsesrommet for å beskytte sikkerheten til både pasienten og de involverte fagpersonene.



ADVARSEL!

Bordbevegelser under økten må bare utføres av den lokale teknologen når systemet ber om det. Før den lokale teknologen forlater operasjonsrommet, må vedkommende alltid trekke tilbake tilgangen til den eksterne teknologen.



ADVARSEL!

Bare den lokale teknologen kan flytte bordet for å plassere pasienten inne i enheten og frigjøre pasienten trygt. Før den lokale teknologen forlater operasjonsrommet, må vedkommende alltid trekke tilbake tilgangen til den eksterne brukeren.

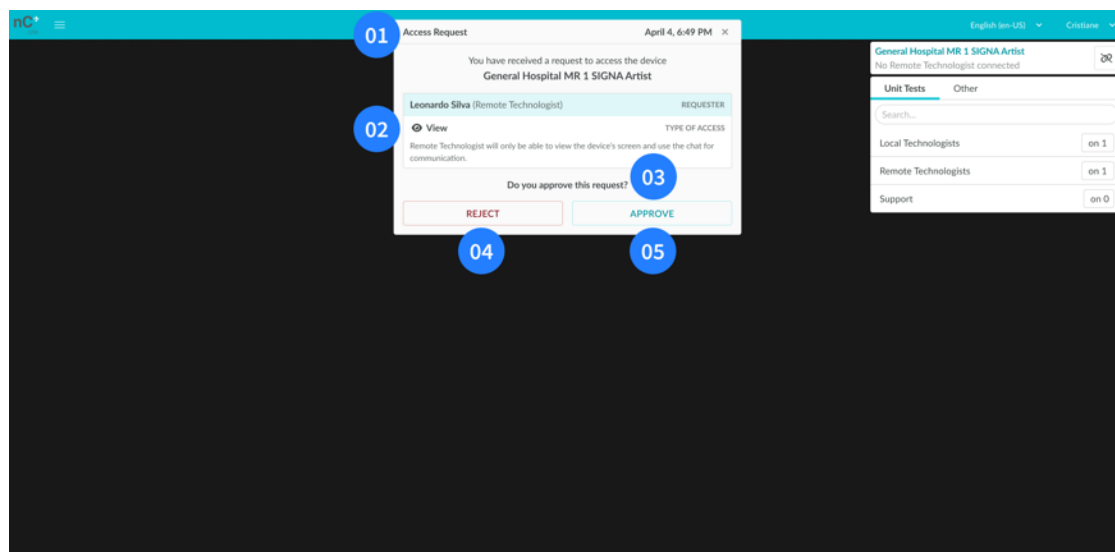
Etter at du har logget på plattformen, fortsetter du med å velge ønsket enhet i boksen Device Selection (Enhetsvalg). Du vil være ansvarlig for denne enheten, slik at du kan gjennomgå forespørselen fra den eksterne teknologen om tilgang til enheten. Når en ekstern teknolog ønsker å få tilgang til enheten, vises et popup-vindu som lar deg gjennomgå all informasjonen som presenteres før du gir eller nekter tilgang. Vær på utkikk etter en innkommende forespørsel

fra en ekstern teknolog. Det er ytterst viktig å kontrollere hver detalj nøye. I tilfeller der den oppgitte informasjonen ikke gjenkjennes, må du ikke gi tilgang.

Den eksterne teknologen kan få tilgang til enheten ved å bruke én av to tilgangsmoduser: **Control** eller **View**:

- **Control (Kontroll)** - lar den eksterne teknologen kontrollere musen og tastaturet, samt vise enhetens strømming. Den lokale teknologen mister imidlertid ikke kontroll over den lokale musen og det lokale tastaturet, og kan ta kontroll når som helst.
- **View (Vis)** - tillater at den eksterne teknologen kun kan vise enhetens skjerm og bruke chatten til kommunikasjon

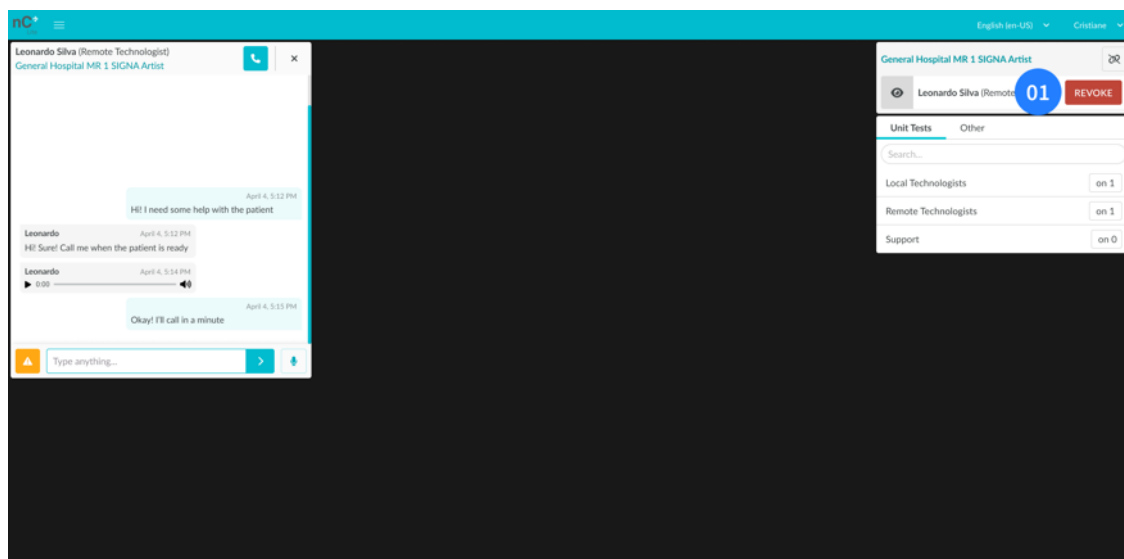
Etter at enheten er valgt, får brukeren tilgang til chattefunksjonen, som gjør det mulig å kommunisere med de andre brukerne via tekst, lydmeldinger, tale- og videosamtaler.



Figur 11: Hovedskjerm for lokal teknolog med tilgangsforespørselsvarsel

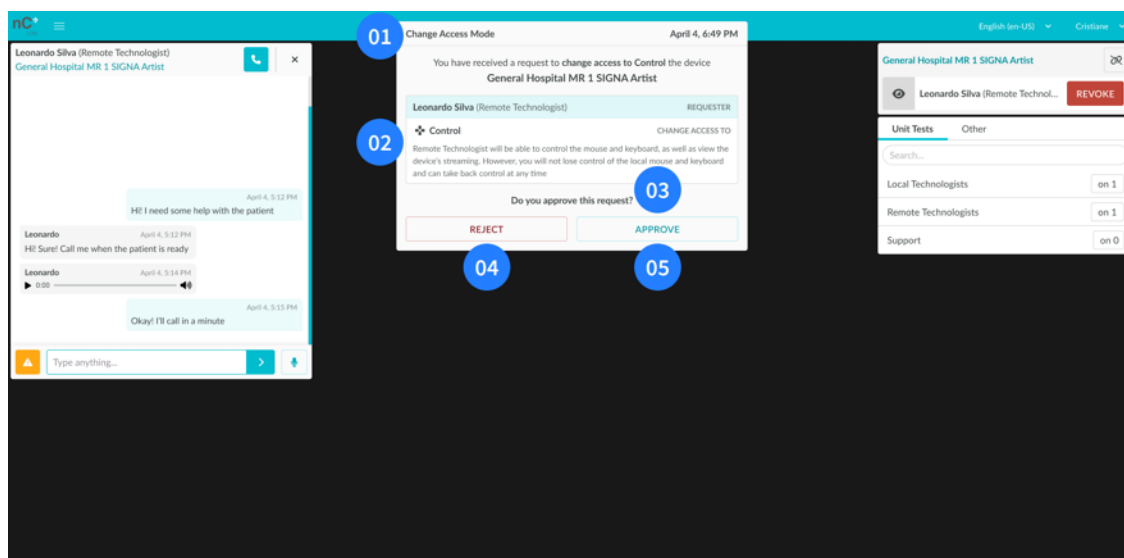
01 – Tittel (Access Request [Tilgangsforespørsel]); **02** – Beskrivelse av forespørres navn, rolle og tilgangstype; **03** – Spørsmål: «Do you approve this request?» (Godkjenner du denne forespørselen?); **04** – Knappen Reject (Avvis); **05** – Knappen Approve (Godkjenn)

Etter godkjenning kan den lokale teknologen når som helst trekke tilbake den eksterne teknologens tilgang ved å klikke på knappen REVOKE (OPPHEV).



Figur 12: Hovedskjerm for lokal teknolog når du er tilkoblet til en enhet
01 – Revoke (Opphev)

Under den eksterne økten kan den eksterne teknologen be om en endring av tilgangsmodus. Et popup-vindu med forespørselen vises på skjermen. Du kan godkjenne eller avvise den. Vær oppmerksom på privilegiene hver tilgangsmodus gir den eksterne teknologen.



Figur 13: Hovedskjerm for lokal teknolog med forespørsel om å endre tilgangsmodus
01 – Tittel (Change Access Mode [Endre tilgangsmodus]); 02 – Beskrivelse av bestillerens navn, rolle og tilgangstype;
03 – Spørsmål: «Do you approve this request?» (Godkjenner du denne forespørselen?);
04 – Reject (Avvis); 05 – Approve (Godkjenn)



ADVARSEL!

Hvis forbindelsen forsvinner på den lokale datamaskinen, har den eksterne teknologen fortsatt tilgang til **enheten**. **Kontakt** umiddelbart den eksterne teknologen og be ham/henne om å **koble fra** ELLER logg på en annen datamaskin og **trekk tilbake tilgangen** til den eksterne teknologen ELLER **trykk på strømknappen** for å slå av e-KVM-datamaskinen.

**ADVARSEL!****Ved vedlikehold av skanneren:**

Før feltteknikeren starter noen prosedyrer (enten på enheten eller i kontrollrommet), må du informere den eksterne teknologen og trekke tilbake tilgangen ved å klikke på knappen «REVOKE ACCESS» (TILBAKEKALL TILGANG). Logg deretter av fra nCommand Lite-plattformen.

Hvis ingen ekstern teknolog er tilkoblet, logger du av fra nCommand Lite-plattformen før du starter vedlikehold.

Seksjon 3.5 - Tilgang med ekstern teknolog-profil

**ADVARSEL!**

Bruker- og rotpassord for enhetens datamaskin: Begge må innehas av den lokale verten som skal motta installasjonsteamet.

**ADVARSEL!**

Bordbevegelser under økten må bare utføres av den lokale teknologen når systemet ber om det. Før den lokale teknologen forlater operasjonsrommet, må vedkommende alltid trekke tilbake tilgangen til den eksterne teknologen.

**ADVARSEL!**

Bare den lokale teknologen kan flytte bordet for å plassere pasienten inne i enheten og frigjøre pasienten trygt. Før den lokale teknologen forlater operasjonsrommet, må vedkommende alltid trekke tilbake tilgangen til den eksterne brukeren.

**ADVARSEL!**

Vær alltid oppmerksom på rommet via videokameraet, og sørg for kommunikasjon med lokal teknolog før du utfører noen aktiviteter.

**ADVARSEL!**

Hvis forbindelsen går tapt på den lokale datamaskinen, kontakter du lokal teknolog umiddelbart og kobler fra.

**ADVARSEL!****Ved vedlikehold av skanneren:**

Etter å ha blitt varslet om at vedlikeholdet av enheten har startet, skal du kontrollere at tilgangen er fjernet av lokal teknolog og logge av fra nCommand Lite-plattformen.

Hvis tilgangen ikke er trukket, logger du av fra nCommand Lite-plattformen og kontakter lokal teknolog umiddelbart for å varsle vedkommende.

**ADVARSEL!**

For å kunne kontrollere mus og tastatur eksternt, må valgt tilgangsmodus være Control (Kontroll). I View (Visning)-modus har ekstern teknolog kun tillatelse til å se strømming og lokale kameraer.

**ADVARSEL!**

Hvis svaret på forespørselen tar lengre tid enn forventet, kontakter du lokal teknolog via chat eller telefon.

Den eksterne teknologens arbeidsplass omfatter utstyr som datamaskin, skjermer (vanligvis tre), mus, tastatur og headsett.

I den kliniske arbeidsflyten har *lokal teknolog* direkte kontakt med pasienten. Teknologen er ansvarlig for pasientkontakt, posisjonering og å beskytte sikkerhet og etterlevelse av protokoller under MR-, CT- eller PET/CT-undersøkelser, i samsvar med institusjonelle og regulatoriske standarder.

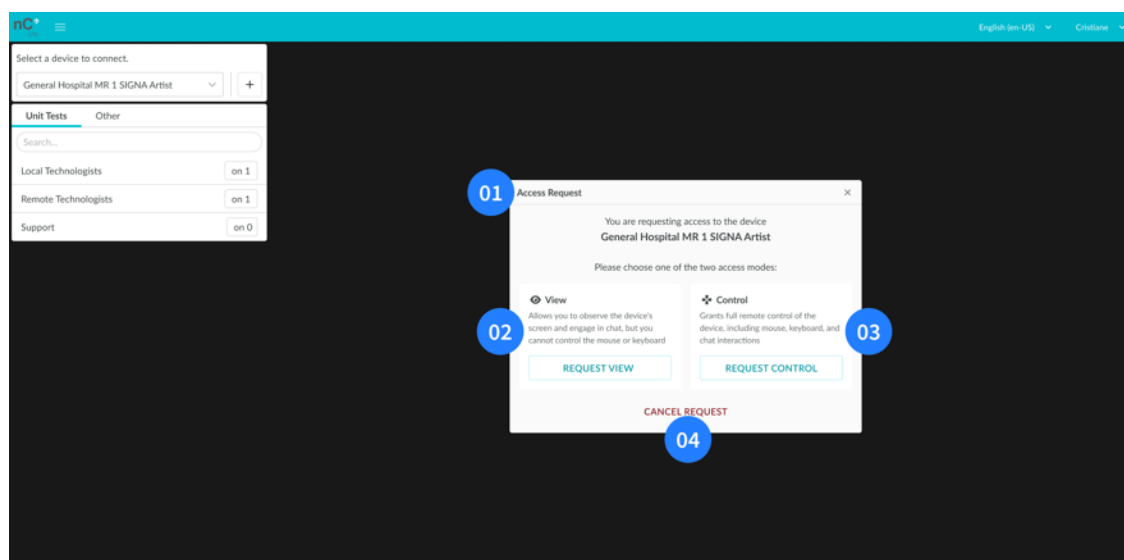
3.5.1. Tilgangsmodus

Når du har logget på plattformen, velger du enheten du vil koble til i boksen Device Selection (Enhetsvalg). Et popup-vindu åpnes for å velge tilgangsmodus mellom **Control** og **View**:

- **Control (Kontroll)** – I denne modusen er mus- og tastaturkontroll aktivert i tillegg til skjermvisning. Lokale fagfolk beholder full tilgang til den lokale musen og det lokale tastaturet, og kan ta tilbake kontroll når som helst.
- **View (Vis)** – Det er kun mulig å vise enhetens skjerm og bruke chatten til kommunikasjon.

Når du velger tilgangsmodus, vil en boks med «Waiting for approval» (Venter på godkjenning) vises, noe som indikerer at godkjenning fra den lokale teknologen som er tilkoblet, er nødvendig for å fortsette. Denne lokale teknologen har full myndighet til å godkjenne eller avslå tilgang og trekke tilbake tilgang når som helst hvis det anses som nødvendig. Dette tiltaket er avgjørende for å sikre streng kontroll og opprettholde sikkerheten ved bruk av enheten.

Etter at enheten er valgt, har brukeren tilgang til chattefunksjonen som muliggjør kommunikasjon via tekst, lydmeldinger, tale- og videosamtaler med de andre brukerne. Brukeren trenger ikke å bli godkjent for å få tilgang til chatten.



Figur 14: Tilgangsforespørselsdialog for ekstern teknolog

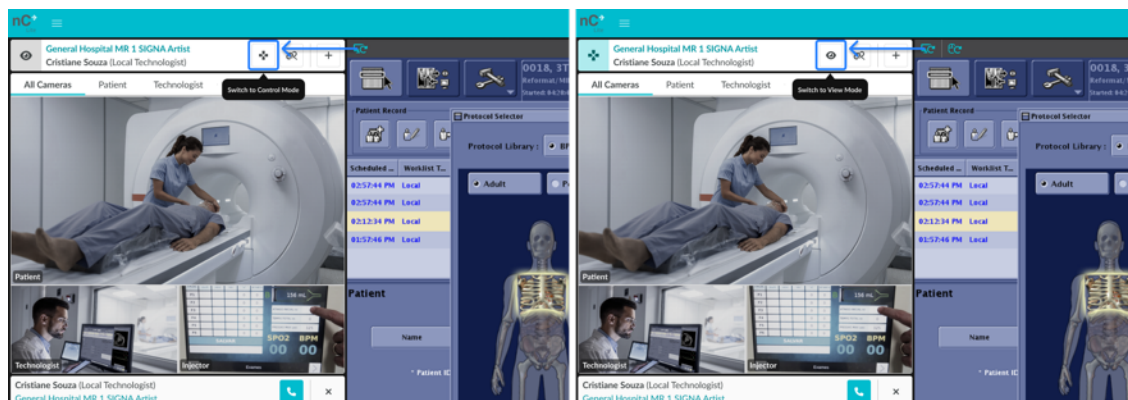
01 – Tittel (Access Request [Tilgangsforespørsel]); **02** – Beskrivelse av modusen View (Vis) og knappen Request View (Be om visning); **03** – Beskrivelse av modusen Control (Kontroll) og knappen Request Control (Be om kontroll); **04** – Cancel Request (Avbryt forespørsel)

Når enhetstilgangen er autorisert av den lokale teknologen, oppdateres den eksterne teknologens grensesnitt for å vise sanntidsstrømming av enheten og dens tilhørende kameraer. Hvis den valgte tilgangsmodusen er Control (Kontroll), aktiveres muligheten for ekstern styring av enheten.

Denne prosessen sikrer effektiv og sikker samhandling, slik at enheten trygt kan brukes eksternt uten at det går på bekostning av enhetens integritet eller pasientsikkerheten.

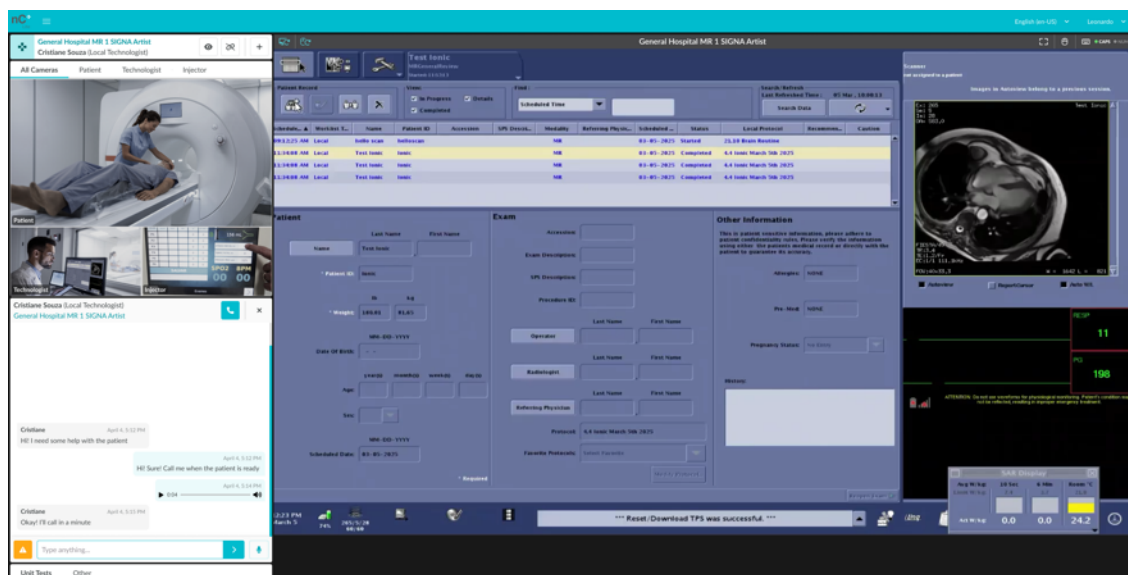
Hvis du vil be om en endring i tilgangsmodus under en ekstern økt, klikker du på det tilsvarende ikonet. Den lokale teknologen kan godta eller avvise forespørselen:

- **Accept (Godta)** – Strømmingen lastes inn på nytt, men chatteinnhold vil ikke gå tapt. Hvis du er i en tale- og videosamtale, avsluttes den og må startes på nytt av en av brukerne.
- **Decline (Avslå)** – et popup-vindu dukker opp som varsler deg om den lokale teknologens avvisning, og den nåværende tilgangen vil forbli aktiv



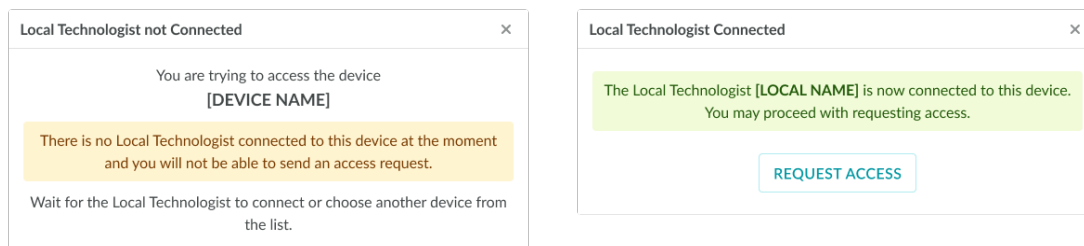
Figur 15: Endre tilgangsmodus

Venstre - Bytt til kontrollmodusikon og verktøytips / Høyre - Bytt til visningsmodusikon og verktøytips



Figur 16: Hovedskjerm for ekstern teknolog ved tilkobling til en enhet

Når den eksterne teknologen ber om tilgang og ingen lokal teknolog er koblet til enheten, viser plattformen en popup-advarsel. Så snart den lokale teknologen kobler til, informerer plattformen den eksterne teknologen om at det er mulig å be om tilgang igjen.



Figur 17: Advarsler fra ekstern teknolog om tilkoblingsstatusen til lokal teknolog

Venstre - Varsel som indikerer at det ble gjort et forsøk på å få tilgang til enheten, men ingen lokal teknolog er tilkoblet for øyeblikket.

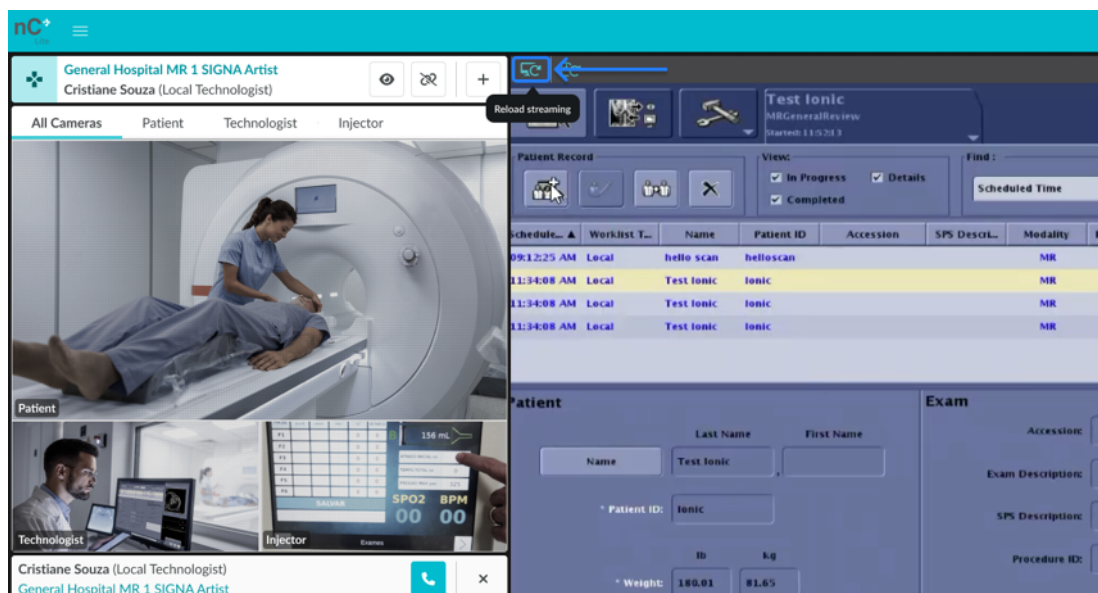
Høyre - Melding som bekrefter at lokal teknolog har koblet seg til enheten etter tidligere ikke å ha vært tilkoblet.

3.5.2. Strømmelinje

Strømmelinjen viser nøkkelinformasjon og kontroller relatert til strømmingsøkten for enheten. Den inkluderer knappene «Reload Streaming» og «Mouse Resync», enhetsnavnet, skjermopløsningen og gjeldende status for den eksterne datamaskinens mus og tastatur.

1 – Reload streaming (Last strømming på nytt)

Denne funksjonen gjør det mulig for ekstern teknolog å gjenopprette tilgang til enheter ved tilkoblingsfeil eller redusert ytelse. Hvis du opplever noen form for frakobling eller skjermforsinkelse på enhetens datamaskin, kan du klikke på «Reload Streaming»-ikonet i strømmelinjen. Dette vil be plattformen om å koble til enhetens datamaskin på nytt og i tillegg laste inn systemkameraene på nytt.

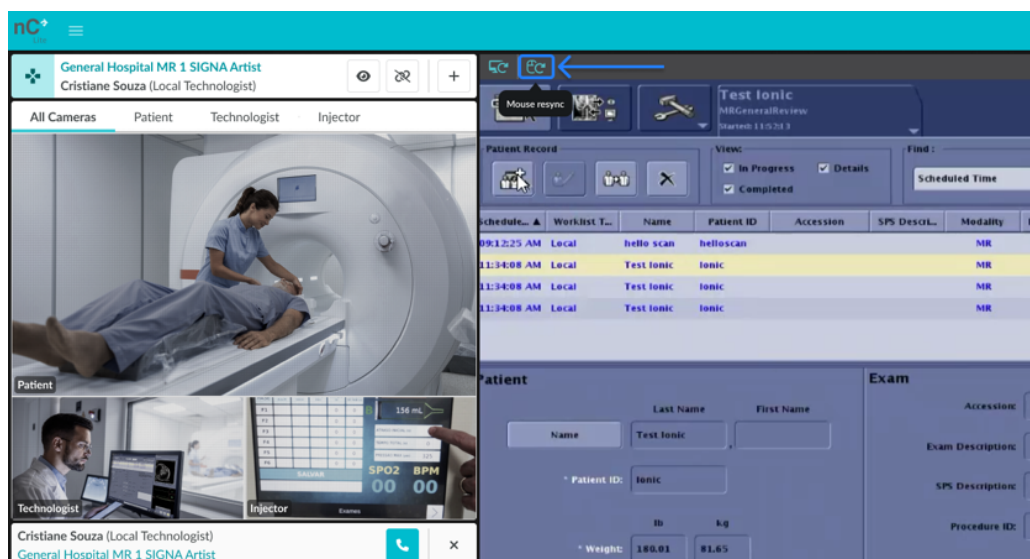


Figur 18: Last inn strømmingsknappen

2 – Mouse resync (Mus-resynkronisering)

Hvis musen er treg eller forskjøvet, klikker du på knappen «Mouse resync» (Mus-resynkronisering) på linjen over strømmevinduet for å synkronisere enhetens mus med e-KVM-datamaskinen på nytt.

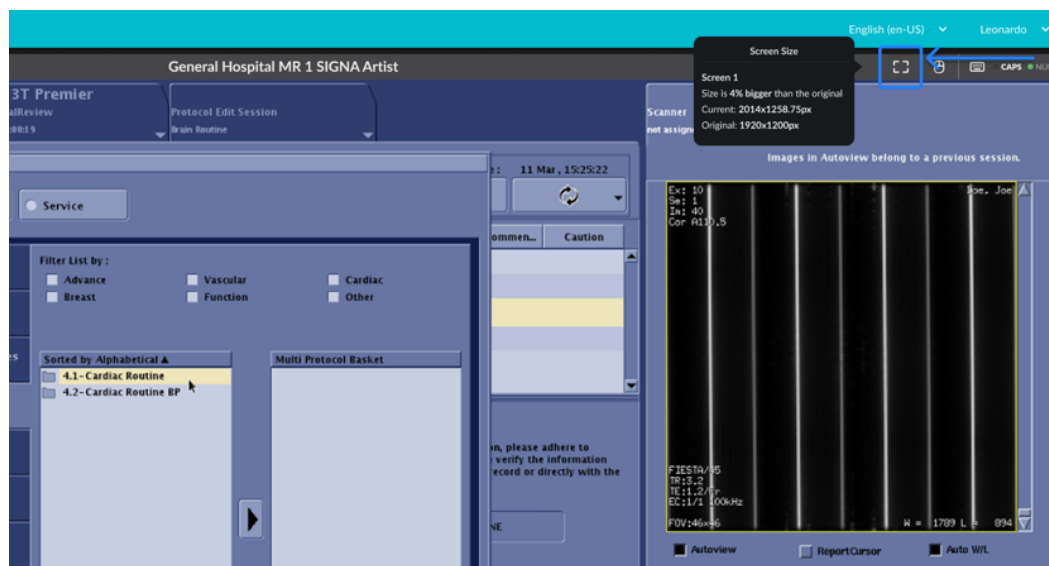
Et alternativ er å flytte musepekeren utenfor strømmeområdet og deretter ta den inn igjen. Systemet vil automatisk resynkronisere musen uten at ytterligere handling er nødvendig. Du kan også klikke og slippe musehjulet (når det er mulig) for å aktivere resynkroniseringen automatisk. Imidlertid kan det hende at denne metoden ikke fungerer på enheter med to eller flere skjermer hvis de lokale og eksterne musepekerne er på forskjellige skjermer.



Figur 19: Resynkroniseringsknapp for mus

3 – Strømningsvisning

Denne funksjonen gir den eksterne teknologen informasjon om den opprinnelige strømmeoppløsningen (fra enheten) og gjeldende oppløsning i piksler som vises på den eksterne arbeidsstasjonen.



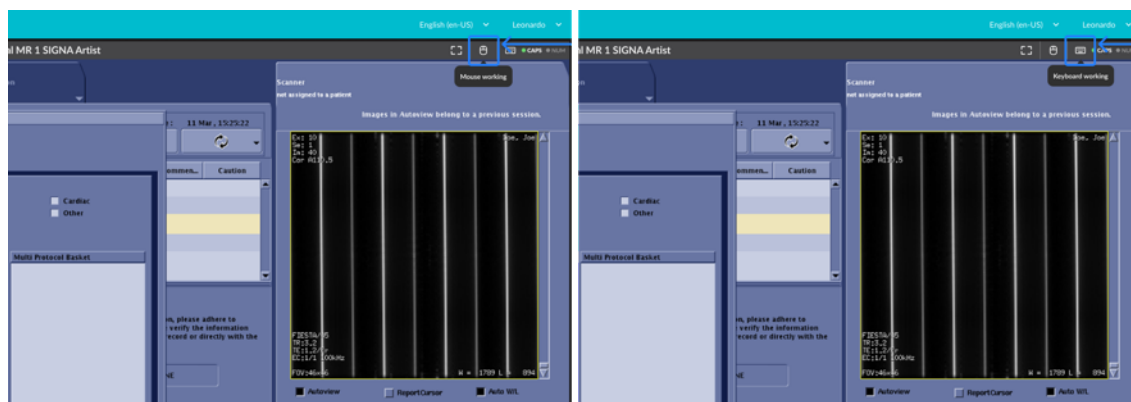
Figur 20: Verktøytips for strømmeinformasjon

4 – Mus- og tastaturstatus

Denne funksjonen informerer den eksterne teknologen om hvorvidt musen og tastaturet fungerer som de skal. Sammen med tastaturstatusen kan brukeren se om tastene **Caps lock** og **Num lock** på enhetens datamaskin er på eller av. Denne funksjonaliteten avhenger imidlertid av at enhetens datamaskin oppgir denne informasjonen. I situasjoner der denne informasjonen ikke gjøres tilgjengelig av enhetssystemet, vises ikke statusen til tastene **Caps Lock** og **Num Lock**. Både mus- og tastaturstatusene vises bare når brukeren har tilgangstypen Control (Kontroll).

Når du kobler til en enhet, kan en uoverensstemmelse mellom indikatorene for **Caps Lock** og **Num Lock** på den eksterne datamaskinen og enheten føre til inkonsekvent skriveatferd. Hvis indikatorene vises aktivert på enheten, men faktisk ikke er aktive på den eksterne datamaskinen, kan brukeren skrive inn store bokstaver på enheten mens teksten vises i små bokstaver i chatten, eller omvendt. Tilsvarende, hvis **Caps Lock** er aktivert på den eksterne datamaskinen, men deaktivert på enheten, vil det samme problemet oppstå på omvendt måte.

For å unngå dette problemet må du sørge for at både **Caps Lock** og **Num Lock** enten er aktivert eller deaktivert før du logger på enheten. Hvis det oppstår uoverensstemmelse, skal brukeren koble fra enheten, justere tastaturstatusen på den eksterne datamaskinen og deretter koble til på nytt.



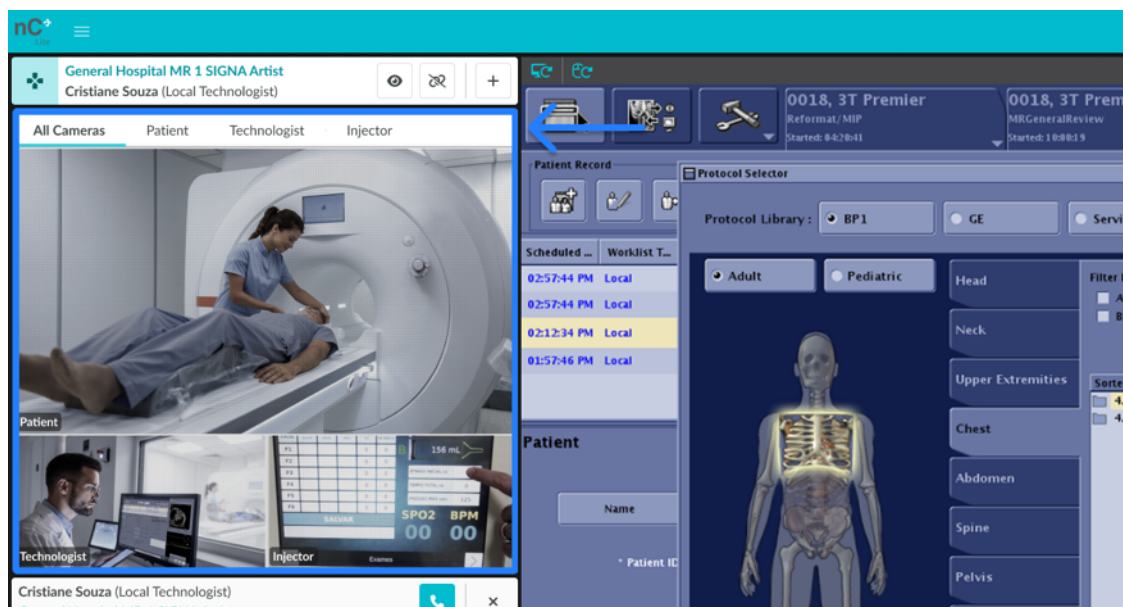
Figur 21: Strømmerad

Venstre - Musestatus verktøytippsinformasjon

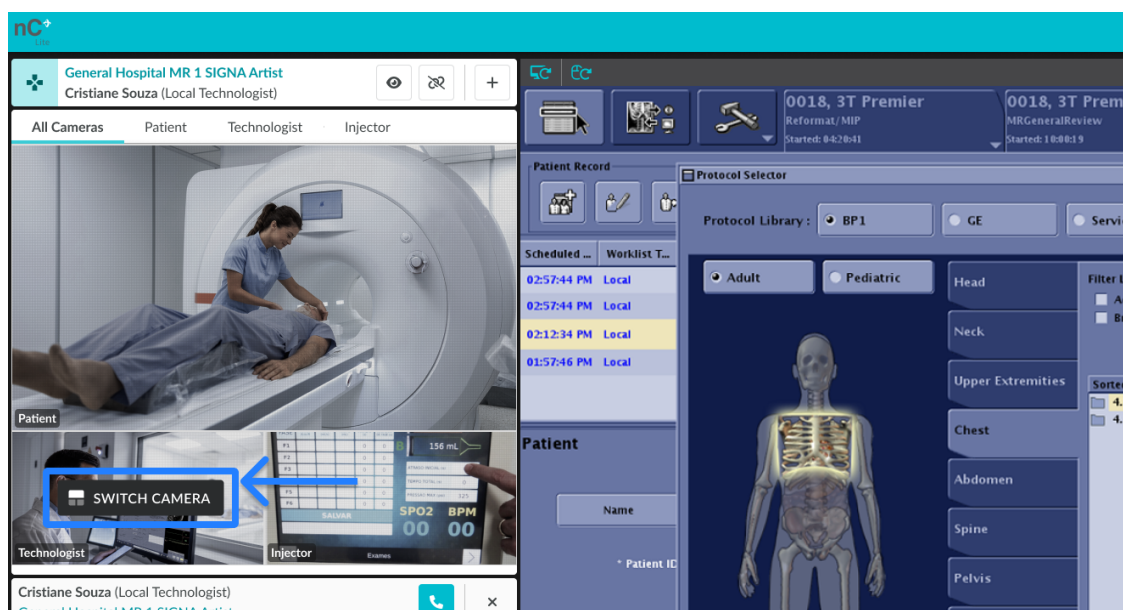
Høyre - Tastaturstatus-verktøytipps

3.5.3. Flere kameraer

Med denne funksjonen kan den eksterne teknologen vise flere kameraer samtidig. Hvis mer enn ett kamera er tilgjengelig, er det mulig å vise bare ett og bytte mellom dem ved å klikke på menyen med det angitte navnet for hvert kamera. Når du velger «ALL CAMERAS» (ALLE KAMERAER), vises alle tilgjengelige kameraer i rammen, med ett av dem uthevet. Hvis du vil bytte det uthevede kameraet, holder du ganske enkelt musen over et av kameraene i den mindre rammen og klikker på «SWITCH CAMERA» (BYTT KAMERA).



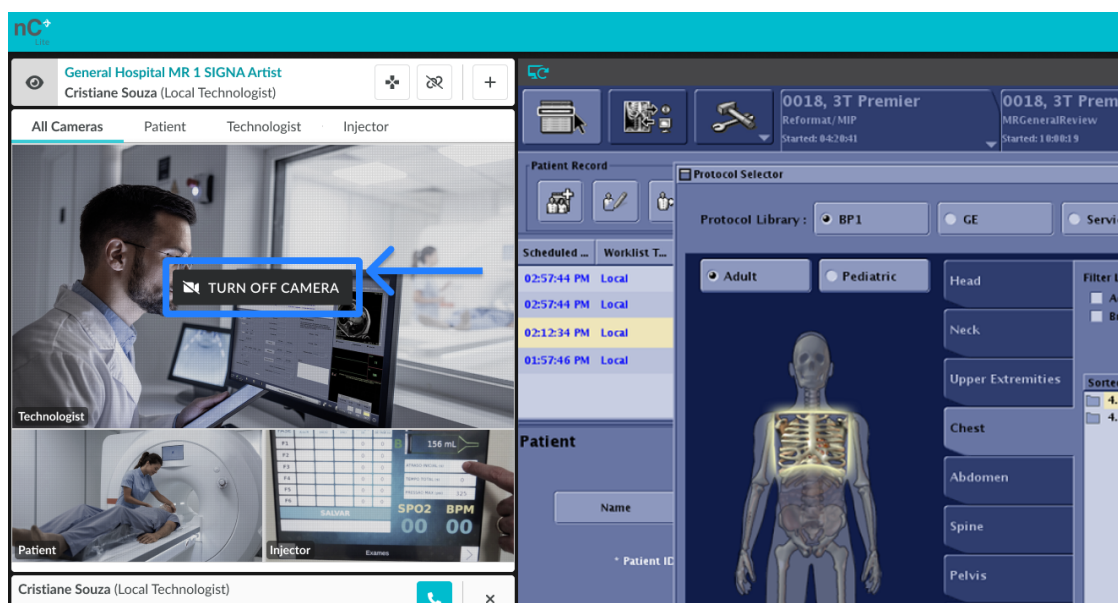
Figur 22: Multikamera-rammevisning



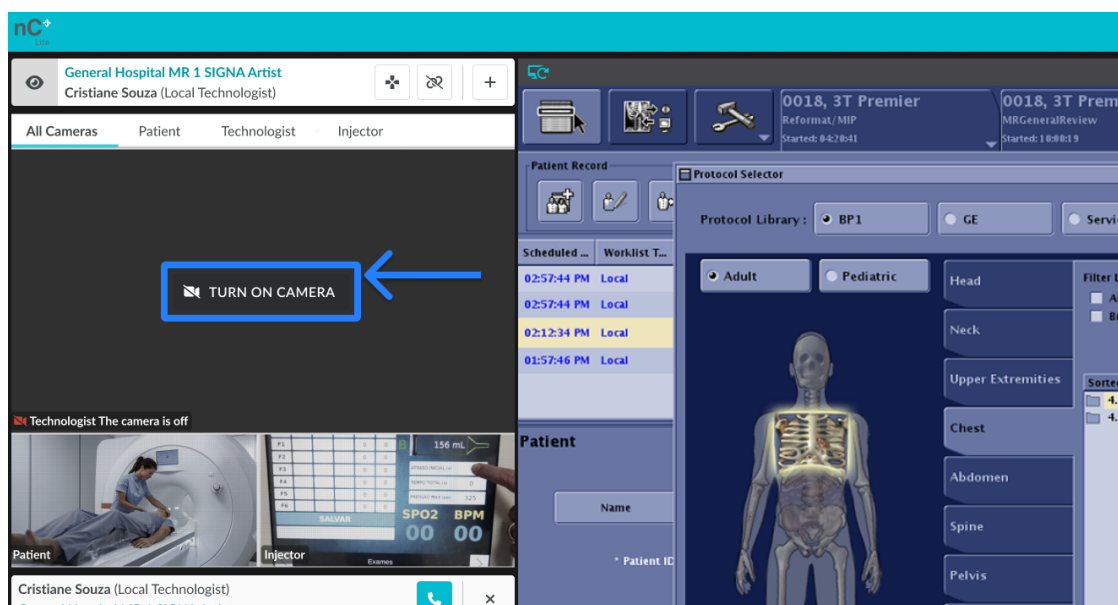
Figur 23: Multi-kamera «SWITCH CAMERA» hover-knapp

Hvis den eksterne teknologer har tilgang som **View (Visning)** under en aktiv ekstern økt, er det et alternativ for å slå av ett eller flere kameraer ved å holde musen over det valgte kameraet og klikke på «TURN OFF CAMERA» (SLÅ AV KAMERA). For å vise kameraet igjen gjentar du ganske enkelt prosessen og klikker på «TURN ON CAMERA» (SLÅ PÅ KAMERA).

MERK: Alternativet for å slå av kameraer er bare tilgjengelig i modusen View (Vis). I modusen Control (Kontroll) er det ikke mulig å slå av kameraene.



Figur 24: Multi-kamera «SLÅ AV KAMERA» hover-knapp i visningsmodus



Figur 25: Knappen «TURN ON CAMERA» (SLÅ PÅ KAMERA) for flere kameraer i modusen View (Vis)

3.5.4. Åpne en annen enhet

Lar den eksterne teknologen åpne en ny nettleserfane i nCommand Lite, slik at brukeren kan velge en ny enhet for å utføre mer enn én ekstern skanning samtidig. For å åpne en ny enhet for tilgang, klikker du bare på knappen «Open Another Device» (Åpne en annen enhet), så gis det en advarsel slik at du trygt kan utføre denne samtidige operasjonen. Du bør lese advarselen før du åpner dette vinduet.

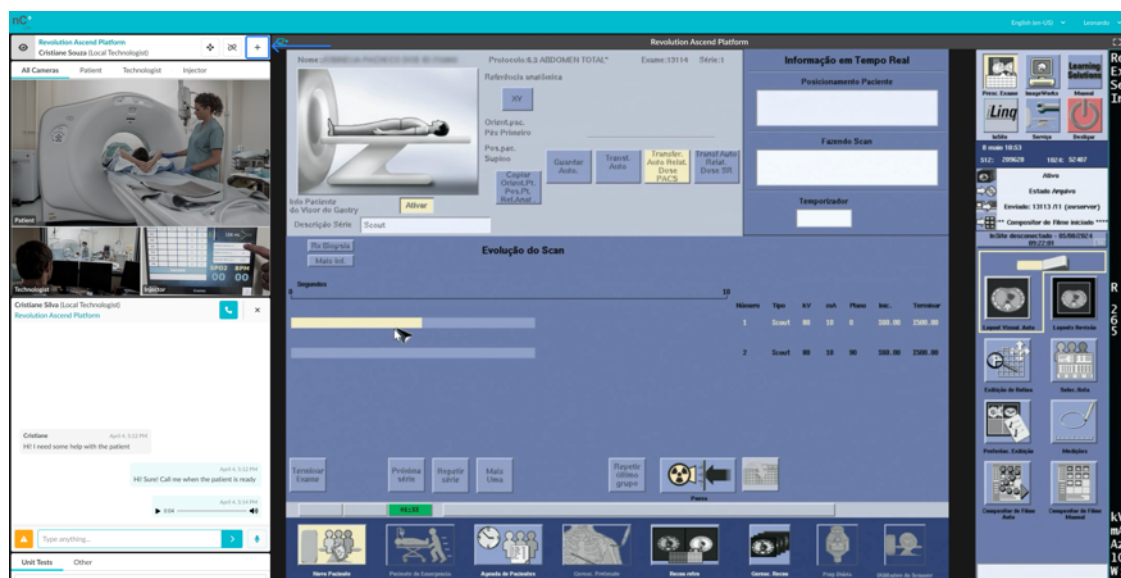
MERK: For bedre visning under samtidig tilgang anbefales det at du etter å ha klikket på «OPEN ANOTHER DEVICE» (ÅPNE EN ANNEN ENHET) og klikket på «OK» på advarslene, drar den nye fanen til en annen tilgjengelig skjerm.



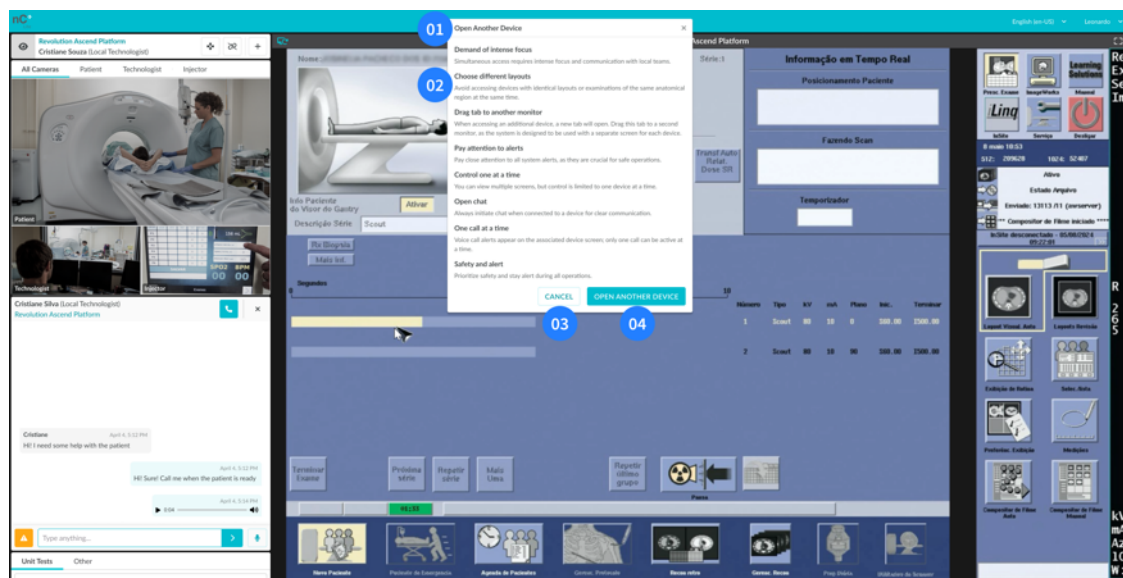
ADVARSEL!

Sikkerhetsadvarsel for tilgang til flere skannere

- **Demand of intense focus (Krav om intens konsentrasjon):** Samtidig tilgang krever intens konsentrasjon og kommunikasjon med lokale team.
- **Velg forskjellige oppsett:** Unngå å få tilgang til enheter med identiske oppsett eller undersøkelser av samme anatomiske område samtidig.
- **Dra fanen til en annen skjerm:** Når du får tilgang til en ytterligere enhet, vil en ny fane åpnes. Dra denne fanen til en ekstra skjerm, da systemet er utviklet for bruk med en separat skjerm for hver enhet.
- **Pay attention to alerts (Vær oppmerksom på varsler):** Følg nøye med på alle systemvarsler, da de er avgjørende for sikker drift.
- **Control one at a time (Kontroller én om gangen):** Du kan vise flere skjermer, men kontrollen er begrenset til én enhet om gangen.
- **Open chat (Åpne chat):** Innled alltid chat når du er koblet til en enhet, for å sikre tydelig kommunikasjon.
- **Ett anrop om gangen:** Taleanropsvarsler vises på skjermbildet til den tilknyttede enheten; kun én samtale kan være aktiv om gangen.
- **Sikkerhet og årvåkenhet:** Prioriter sikkerhet og vær årvåken under alle operasjoner.



Figur 26: Åpne en annen enhet-knapp (+)



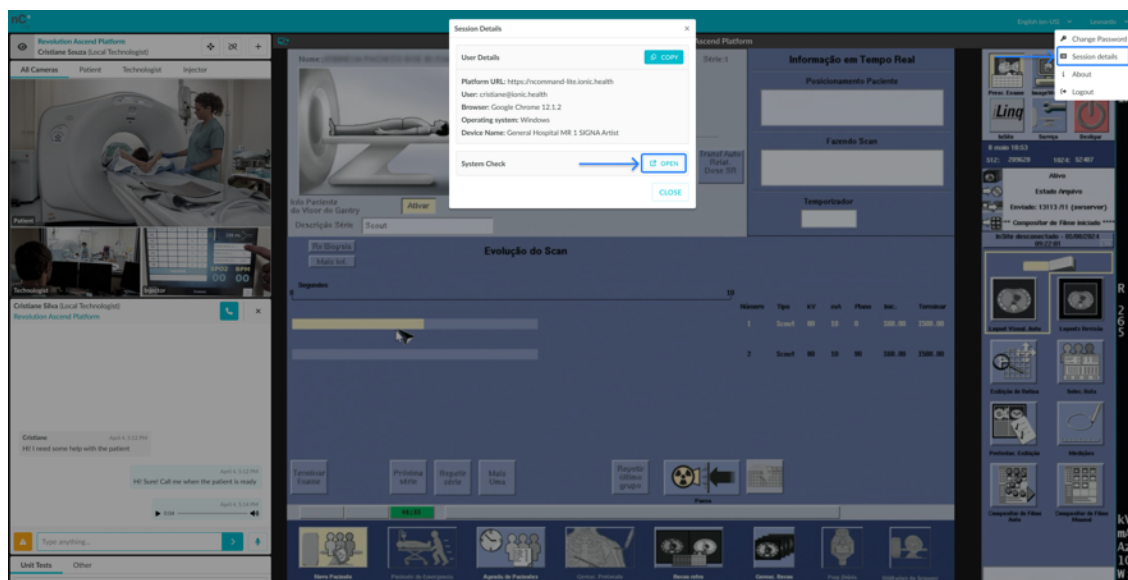
Figur 27: Advarsler om tilgang fra flere enheter
 01 – Tittel (Åpne en annen enhet); 02 – Driftssikkerhetsadvarsler;
 03 – Avbryt; 04 – Åpne en annen enhet-knapp

3.5.5. System Check (systemkontroll)

System Check-funksjonen hjelper til med å verifisere at den nåværende enheten, nettverket og internettforbindelsen oppfyller kravene for å bruke nCommand Lite riktig. Den utfører en rask automatisk test som sjekker viktige elementer som internettkvalitet, tilgang til nødvendige servere og tilkoblingsstabilitet. Dette verktøyet kan brukes før en økt startes, under installasjon, eller når det mistenkes et tilkoblingsproblem. Det bidrar til å sikre at plattformen fungerer som forventet og hjelper det tekniske teamet dersom feilsøking er nødvendig.

Merk: Systemkontrollen bør helst brukes med støtte eller på forespørsel fra en IT-kyndig. Å bruke dette verktøyet uten teknisk veiledning kan føre til feiltolkning av resultatene.

For å få tilgang til System Check må både lokale og eksterne teknologer åpne alternativet Session Details (øktdetaljer) fra rullegardinmenyen under brukernavnet sitt, som finnes øverst til høyre på hovedskjermen. Klikk deretter på **Open** ved siden av *System Check*-verktøyet. Når verktøysiden vises, klikker du på **Run Test** (kjør test) for å starte verifiseringsprosessen.

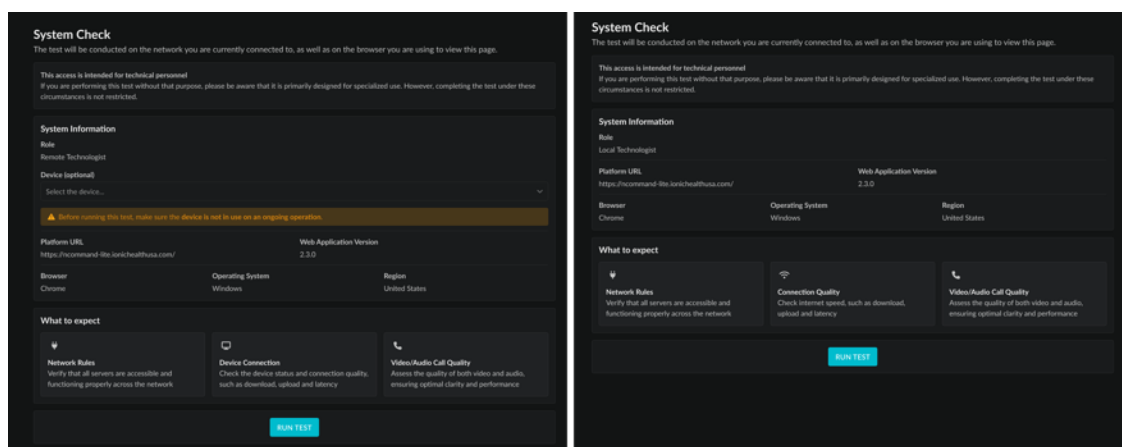


Figur 28: Tilgang til System Check

Når du bruker ekstern teknolog, kan du velge en enhet på verktøyets hovedskjerm slik at den inkluderes i testresultatene.

**ADVARSEL!**

Før du starter testen, sørger du for at den valgte enheten ikke er i bruk for øyeblikket.



Figur 29: System Check-hovedskjerm
Venstre - Ekstern teknolog / Høyre - Lokal teknolog

Etter at testen er fullført, vises en oppsummering av resultatene på skjermen. IT-fagfolk kan gjennomgå denne informasjonen for å identifisere mulige problemer som påvirker systemets ytelse.

Seksjon 3.6 - Chat

Plattformen tilbyr sanntidschat og samtale med tale- og videofunksjoner, som benyttes for effektiv kommunikasjon mellom autoriserte teknologer. Ved hjelp av disse funksjonene kan de lisensierte teknologene samhandle om alle forhold som gjelder arbeidsflyten i økten.

**ADVARSEL!**

Hvis denne funksjonen svikter, ringer du den lokale teknologen.

Når du kobler til en enhet, vil du ha umiddelbar tilgang til chat-brukerlisten, organisert i to faner. For kunder med flere områder kan hver filial konfigureres som en separat kontrakt. Når den er aktivert, grupperes brukere etter kontrakt, med brukere fra andre kontrakter som vises under «Others»-fanen.

For å starte en samtale dobbeltklikker du på en brukers navn for å åpne chat-grensesnittet, som støtter både tekstmeldinger og taleanrop. Sørg for at den valgte økten samsvarer med riktig enhet. Plattformen varsler brukere hvis nettverkstilkoblingen blir treg eller ustabil.

**ADVARSEL!**

Før du starter kontakten, må du bekrefte enhetsnavnet som vises under brukerens navn, siden noen eksterne teknologer kan være koblet til flere enheter.

Her er verktøyene som er tilgjengelige for kommunikasjon på plattformen:

1. **Tale- og videosamtaler:** Klikk på ikonet for å starte en tale- og videosamtale på opptil 60 minutter mellom en ekstern og en lokal teknolog. Tilkoblinger mellom brukere med samme profil (lokal–lokal eller ekstern–ekstern) støttes ikke.

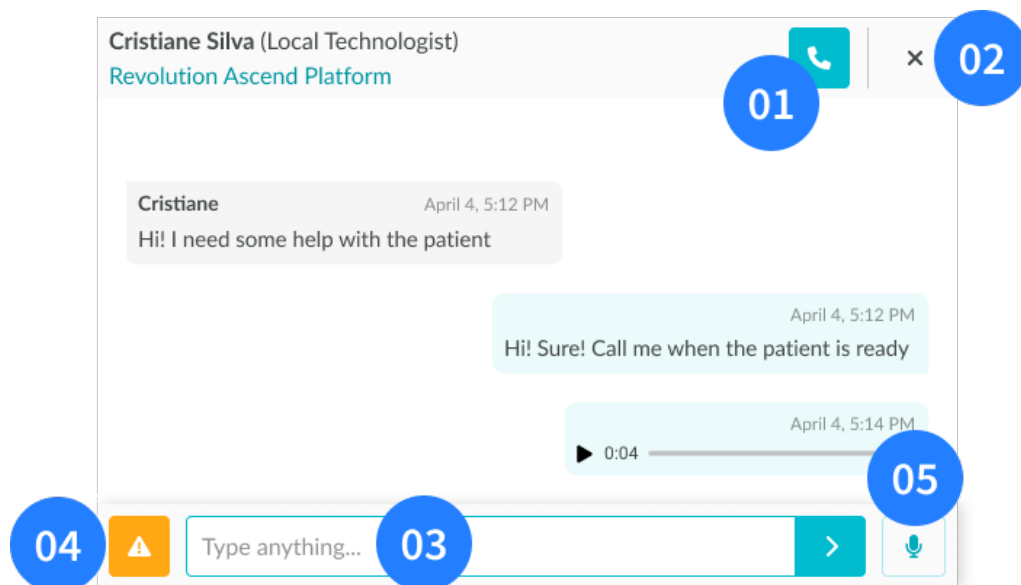
Når en lokal teknolog starter en samtale, kan den eksterne teknologen velge å godta eller avslå. I motsatt fall, når en ekstern teknolog initierer samtalen, kobles den automatisk til, og lokal teknolog varsles – dette fungerer som en sikkerhetsmekanisme for å sikre at ekstern teknolog alltid kan kommunisere med den som er fysisk til stede på stedet, som om vedkommende var der personlig.

Som standard er mikrofonen aktiv ved starten av samtalen, mens kameraet forblir av. Hver teknolog kan manuelt slå mikrofonen og kameraet av eller på når som helst.

For å lykkes med å opprette en samtale, må begge brukerne ha en fungerende mikrofon og lydutgang, med nettlesertillatelser riktig aktivert. Hvis noen av disse komponentene mangler, vil systemet varsle begge brukerne, og samtalen vil ikke bli fullført. Et kamera er valgfritt – hvis det ikke er tilgjengelig eller ikke oppdages, vil systemet oppdatere ikonet for å gjenspeile at video ikke støttes.

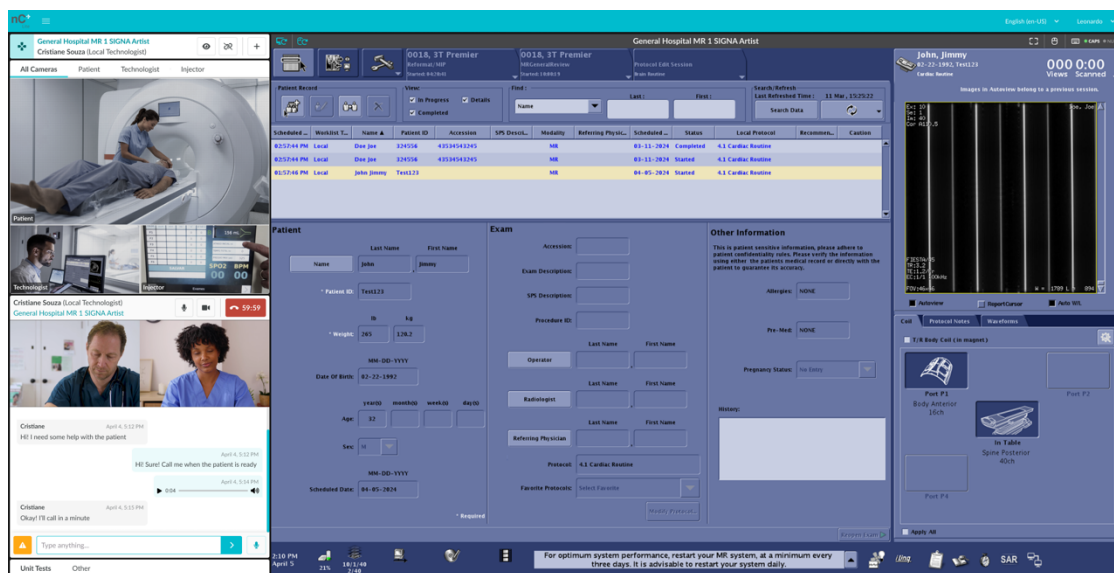
Bare én aktiv samtale er tillatt per bruker. Hvis en teknolog prøver å starte en ny samtale mens han/hun allerede er i en, vil systemet blokkere forsøket og vise et varsel. På samme måte, hvis en bruker allerede er i en samtale og mottar et annet innkommende anrop, vil den som ringer bli informert om at mottakeren for øyeblikket ikke er tilgjengelig, og brukeren i den pågående samtalen vil motta et varsel som indikerer at noen har forsøkt å kontakte ham/henne.

2. **Lukke chatter:** Når én av brukerne lukker chatten ved å klikke på lukk-knappen, sendes en automatisk melding til den andre brukeren, og chatfanen lukkes. Dette sikrer at begge parter blir informert om at samtalen er avsluttet. Når chatvinduet lukkes, forsvinner alle meldingene. Hvis du åpner det på nytt under økten, startes samtalen på nytt uten tidligere meldinger.
3. **Tekstmeldinger:** Send tekstmeldinger i det angitte feltet. Når en melding sendes, vises et ikon med en grå hake, og når meldingen mottas av mottakeren, vises et annet ikon med to blå hakemerker. Dette muliggjør sikker, tydelig og konsis skriftlig kommunikasjon mellom de to partene.
4. **Be om oppmerksomhet:** Tiltrekk den andre brukerens oppmerksomhet ved å klikke på knappen med et utropstegn. Denne handlingen aktiverer en visuell vibrasjonseffekt på den andre brukerens vindu i noen sekunder, og det sendes automatisk en melding som signaliserer at det haster eller er viktig.
5. **Lydmeldinger:** Send lydmeldinger ved å klikke på mikrofonknappen. Dette brukes når du ønsker å formidle en melding mer personlig eller når det ikke er praktisk å skrive.

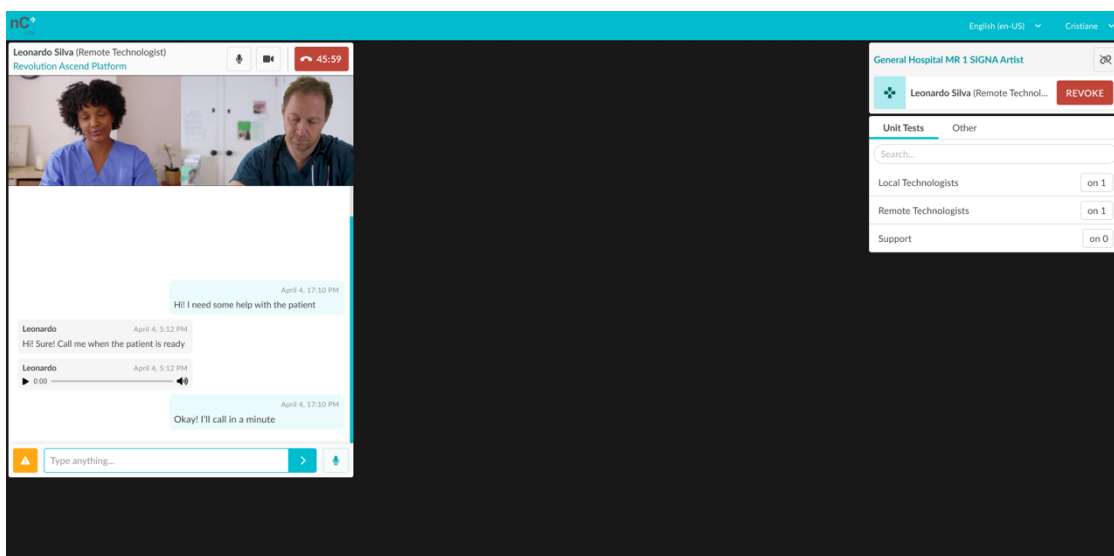


Figur 30: Chatvindu-visning

01 – Tale- og videosamtaleknapp; **02** - Lukk chat-knapp; **03** – Meldingstekstboks;
04 – Kall på oppmerksomhet-knapp; **05** – Ta opp lydmelding-knapp



Figur 31: Ekstern teknolog-hovedskjerm – Chat-vindu (nederst til venstre)



Figur 32: Lokal teknolog-hovedskjerm – chattevinduer

Problemer med internettforbindelsen – Når en av teknologene opplever problemer med nettverksforbindelsen, vil systemet vise en melding og forsøke å koble til på nytt. Hvis forbindelsen gjenopprettes, viser systemet en **ONLINE**-melding, og den eksterne økten fortsetter som vanlig. Hvis forbindelsen imidlertid ikke gjenopprettes etter flere forsøk på å koble til igjen, vil systemet avslutte den aktive økten og varsle teknologen om at vedkommende har blitt frakoblet på grunn av internettproblemer. Samtidig vil det også varsle den andre teknologen om at motparten har blitt frakoblet på grunn av problemer med internett.

Seksjon 3.7 - Avslutte økten på plattformen

Når oppgaven er avsluttet, må den autoriserte teknologen koble fra enheten og logge ut av plattformen.

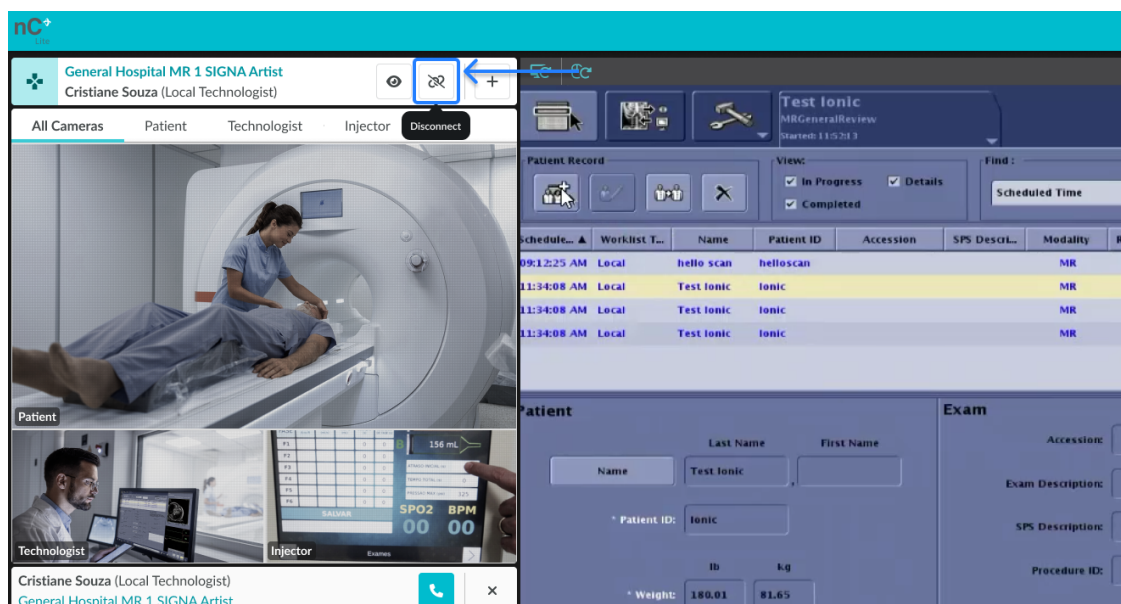


ADVARSEL!

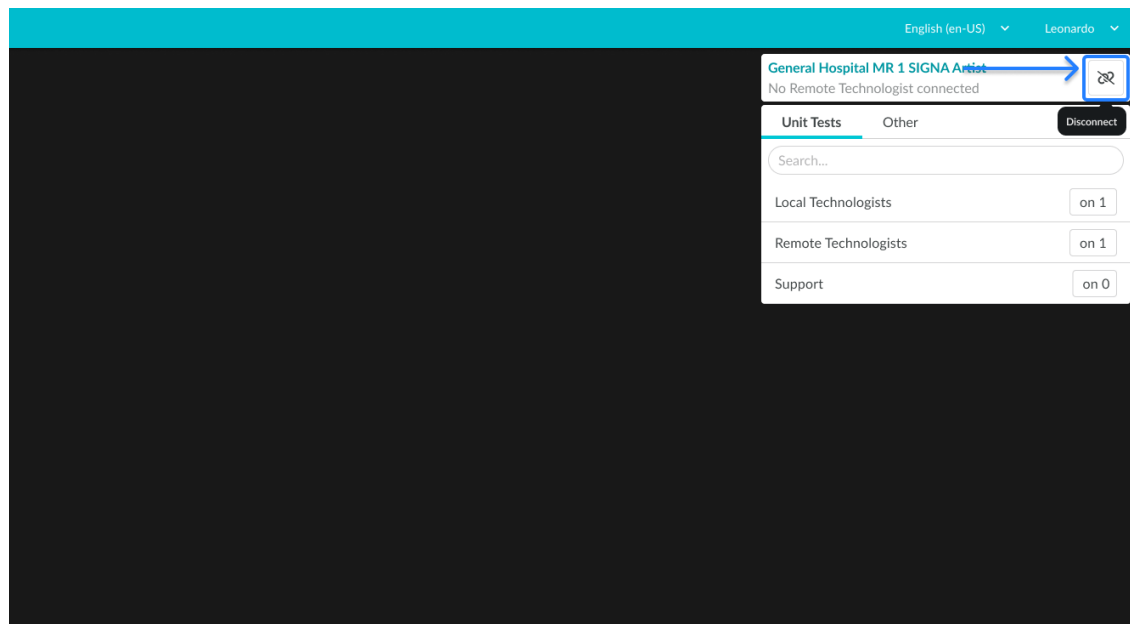
De autoriserte teknologene må ikke glemme å logge ut av plattformen før oppgaven er over.

For å koble fra enheten må du klikke på frakoblingsikonet som finnes i enhetsboksen. Merk: Hvis du arbeider som lokal teknolog, må du forsikre deg om at du har trukket tilbake all tilgang for ekstern teknolog før du kobler deg fra enheten.

For å sikre sikkerheten vil du motta et varsel for å bekrefte at du ønsker å koble deg fra enheten. Når du har bekreftet, vil du bli omdirigert til startskjermen uten noen enhet valgt.



Figur 33: Koble fra-knapp – hovedskjerm for ekstern teknolog



Figur 34: Koble fra-knapp – Hovedskjerm for lokal teknolog

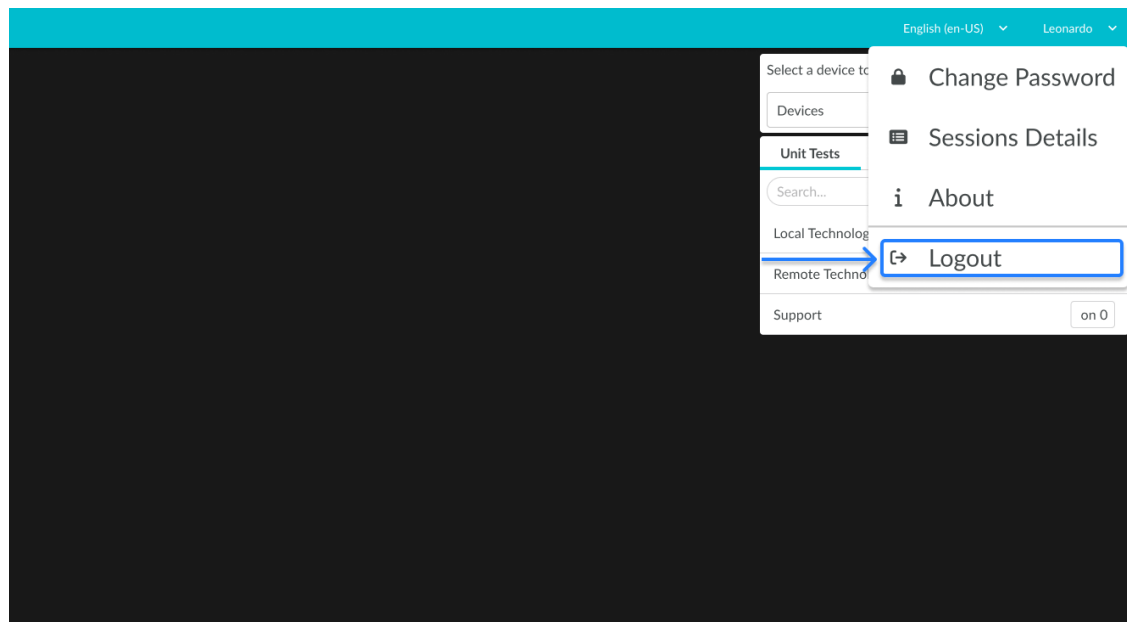


ADVARSEL!

Før du logger av, må du kontrollere at alle ytterligere faner som ble åpnet, er lukket.

For å avslutte økten på plattformen klikker du på brukernavnet ditt øverst til høyre på skjermen og velger alternativet «Logout» (Logg ut). Du vil motta et varsel for å bekrefte at du ønsker å forlate helsesenteret der du arbeidet. Når du har bekreftet, vil du bli omdirigert til applikasjonens påloggingsside, og dermed er arbeidsforløpet trygt avsluttet.

nCommand Lite kontrollerer ikke brukerens økt på den eksterne IdP-en og kan derfor ikke utføre en utlogging på IdP-nivå. I scenarier der brukere deler samme maskin og bruker Single Sign-On (SSO), anbefales det at hver bruker velger alternativet «ikke forbli pålogget» under ekstern IdP-innlogging (hvis tilgjengelig) eller logger ut av IdP etter å ha logget ut av nCommand Lite. Dette sikrer at ingen etterfølgende brukere på samme enhet utilsiktet kan gjenbruke en aktiv økt.



Figur 35: Logg ut-rullegardinmenyelement



ADVARSEL!

Når du bruker en ekstern identitetsleverandør på en delt eller offentlig datamaskin, etter at du har logget ut av plattformen, logger du også ut fra identitetsleverandøren. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du går frem, kan du kontakte organisasjonens IT-støtteteam.

Seksjon 3.8 - Operativ trening

Deltakelse i nCommand Lite-opplæringsprogrammet følger Train-the-Trainer-modellen (multiplikator). Den kundedesignerte multiplikatoren må fullføre den påkrevde LMS-opplæringen før lokal opplæring gis til sluttbrukere. Sluttbrukere gis tilgang til nCommand Lite-plattformen etter at den påkrevde brukerregistreringsinformasjonen er mottatt og behandlet i henhold til den etablerte arbeidsflyten. Denne prosessen gir en standardisert og sporbar tilnærming til brukerregistrering og plattformtilgang. For å starte opplærings- og brukerregistreringsprosessen, kan du kontakte salgsrepresentanten din.

Seksjon 3.9 - Retningslinjer for feilsøking

BRUKER OG PASSORD	
Passordendring	Bekreft at passordkravene er oppfylt – passordet må være sterkt og sikkert, inkludert minst én liten bokstav, én stor bokstav, ett spesialtegn og være minst 8 tegn langt.
Glemt passordet mitt	Sjekk e-postinnboksen din: Kontroller at du bruker riktig e-postadresse, og at e-posten for gjenoppretting av passord ikke er filtrert inn i søppelpostmappen. Prøv på nytt: Vent noen minutter og be om en ny e-post for gjenoppretting av passord ved å klikke på «Did you Forget your password?» (Har du glemt passordet?). Kontroller internettforbindelsen: Kontroller at du er koblet til internett.
Velkomst-e-post ikke mottatt	Kontroller om e-posten er i søppelpostmappen. Hvis den ikke er der, kontakter du en administratorbruker for å kontrollere at e-postadressen i registreringen er riktig. Hvis den ikke er riktig, skal administratoren oppdatere den og sende velkomst-e-posten på nytt.
Tofaktorausentiseringskode ikke mottatt	Klikk på «Resend Code» (Send kode på nytt) og sjekk søppelpostmappen. Hvis ikke du mottar den, må du kontakte en administratorbruker for å bekrefte om e-postadressen som er registrert i tilgangskontrollen, er riktig.
Overskredet påloggingsforsøk	Hvis du overskrider tillatt antall påloggingsforsøk, må du vente en periode før du kan prøve igjen.
LEVERANDØR AV EKSTERN IDENTITET	
Problemer med å logge på produktet	Hvis du støter på påloggingsproblemer mens du bruker en ekstern identitetsleverandør (IdP), bør du være oppmerksom på at autentiseringsprosessen administreres utelukkende av IdP-en og ikke av produktleverandøren, dvs.: Ionic Health. Produktet, som det er, kan ikke hjelpe med kontolegitimasjon, tilgangspolicyer,

	autentiseringsfeil eller kontolåsing. I disse tilfellene bør du kontakte organisasjonens IT-støtteteam, som kan se gjennom IdP-konfigurasjonen og hjelpe deg med å løse problemet.
Problemer med legitimasjon	Eventuelle legitimasjonsrelaterte problemer (<i>f.eks.</i> glemt passord, endring av passord) må løses direkte med IT-støtteteamet til organisasjonen din. De kan gjennomgå IdP-konfigurasjonen og gi nødvendig hjelp.
Problemer med autentisering med flere faktorer (MFA)	Eventuelle problemer relatert til autentisering med flere faktorer (MFA) (<i>f.eks.</i> problemer med utløp av MFA, MFA fungerer ikke, pålogging uten å be om MFA) må løses direkte med organisasjonens IT-støtteteam. De kan gjennomgå IdP-konfigurasjonen og gi nødvendig hjelp.
Legitimasjon fungerer ikke på plattformen	Når du bruker eksterne identitetsleverandører (IdP), logger du på produktet kun ved hjelp av IdP. Bruk av IdP-legitimasjonen direkte på påloggingssiden til produktet vil resultere i mislykket pålogging.
SKJERMEN TIL SKANNERENS DATAMASKIN	
Slår seg ikke på	Kontroller skjermens tilkobling til datamaskinen og stikkontakten. Frakoblinger kan forekomme. Trykk på skjermens strømknapp igjen.
PLATTFORM	
Kan ikke nås	Kontroller nettverksforbindelsen. Kontroller om plattformen har startet, og om påloggingen har funnet sted.
Plattformlatens	Oppdater siden ved å trykke på Ctrl+F5. Kontroller om enhetens (helseinstitusjonens) chat er åpen i mer enn én fane. I så fall lukker du fanen som ikke brukes. Hvis problemet vedvarer, kan du prøve å logge ut av plattformen, tømme hurtigbufferen, lukke nettleseren og deretter logge på igjen.
Funksjoner som ikke fungerer	Før du prøver andre feilsøkningsprosedyrer, tømmer du nettleserbufferen (se etter instruksjoner i den nåværende nettleseren) etter pålogging, lukker og åpne nettleseren på

	nytt, logger på plattformen igjen, og prøver handlingen på nytt.
Oppgradere	Etter at plattformen er oppgradert, tømmer du nettleserbufferen (se instruksjonene for nettleseren din) før du logger på den nye versjonen.
LYD	
Ingen lyd	Kontroller at enhetens (helseinstitusjonens) mikrofon- og høyttalervolumer er justert til egnede nivåer. Kontroller om nettleseren har tillatelse til å bruke lyd og mikrofon. Kontroller om headsettet er tilkoblet og fungerer som det skal.
Lydlatens	Kontroller utstyrets elektriske tilkoblinger og nettverkstilkoblinger. Oppdater nettlesersiden ved å trykke på Ctrl+F5 og logg på igjen. Hvis problemet vedvarer, kan du prøve å logge ut av plattformen, tømme hurtigbufferen, lukke nettleseren og deretter logge på igjen.
CHAT	
Chat vises ikke	Kontroller at nettleseren ikke er minimert. Ellers åpner du chatten etter å ha logget på nCommand Lite-plattformen. Kontroller at enheten (helseinstitusjonen) er valgt, og at brukeren er autorisert til å aktivere chattekommunikasjon. Kontroller at nettleserens lyd- og mikrofontillatelser er godkjent. Kontroller kabeltilkoblingene, som kan være frakoblet. Oppdater nettlesersiden ved å trykke på Ctrl+F5 og koble til plattformen igjen.

	Kontroller om nettstedets chat er åpen i mer enn én fane. I så fall lukker du fanen som ikke brukes.
Chat-forsinkelse	Oppdater nettlesersiden ved å trykke på Ctrl+F5 og koble til plattformen igjen. Hvis problemet vedvarer, kan du prøve å logge ut av plattformen, tømme hurtigbufferen, lukke nettleseren og deretter logge på igjen. Kontroller kabeltilkoblingene, som kan være frakoblet.
Problem med å sende lydmeldinger	Kontroller nettlesertillatelsene for lyd og mikrofon, og sørg for at både mikrofon- og lydenheter er koblet til datamaskinen. Hvis nettlesertillatelsene må justeres, trykker du på Ctrl+F5 for å be nettleseren om å gjenkjenne endringene når siden lastes inn på nytt.
Taleanrop startet ikke	Kontroller internettforbindelsen og se om det ble vist noe varsel som forklarer årsaken til at anropet ikke startet. Kontroller at du har en tilkoblet lydenhet, og at lyd- og mikrofontillatelser er tillatt i nettleseren. Hvis problemet vedvarer, oppdaterer du siden med Ctrl+F5 for å prøve igjen.
Brukeren ikke funnet i chatten	Hvis du ikke finner en bruker i chatten, klikker du på fanen «Others» (Andre) for å sikre at de ikke er oppført der. Brukere tilknyttet andre kontrakter vises separat i kontaktlisten. Hvis brukeren ikke vises i kontaktlisten etter at enheten er valgt, trykker du på Ctrl+F5 for å oppdatere skjermbildet og velger på nytt. Kontroller at du har en internettforbindelse.
BE OM TILGANG TIL ENHETEN	
Plattformen gjenkjente ikke at den lokale teknologien er tilkoblet	Kontroller under alternativet «Others» (Andre) for å bekrefte om den lokale brukeren er tilkoblet. Hvis brukeren faktisk er tilkoblet, men du fortsatt mottar meldingen om at den lokale brukeren ikke er koblet til skanneren, oppdaterer du skjermen ved å trykke på Ctrl+F5 og be den lokale brukeren gjenta samme instruksjon. Deretter velger du enheten

	igjen og ber den lokale brukeren om å velge enheten på nytt også. Hvis problemet vedvarer, kontakter du kundestøtte for å kontrollere nettverket.
Tilgangsforespørsel sendes ikke	Oppdater siden ved å trykke på Ctrl+F5 og bekreft med den lokale brukeren via chat om tilgangsforespørselen mottas. Hvis problemet vedvarer, kontakter du kundestøtte for ytterligere assistanse.
STRØMMEENHET (e-KVM-DATAMASKIN)	
Strømmeenheden (e-KVM-DATAMASKINEN) fungerer ikke	Klikk på knappen «Reload streaming» (Last inn strømming på nytt) på plattformen. Kontroller at den avbruddsfrie og stabiliserte strømforsyningen (helseinstitusjonen) og/eller strømmeenheden er riktig tilkoblet og slått på. Slå av strømmeenheden og alt annet utstyr og slå dem på igjen. Oppdater plattformen.
Strømmeenheden er treg	Klikk på knappen «Reload streaming» (Last inn strømming på nytt) på plattformen. Oppdater siden med Ctrl+F5 og koble til plattformen igjen. Kontroller kvaliteten på nettverksforbindelsen. For å validere nettverksstatusen er det mulig å utføre en pingtest på enheten for å se om det er pakketap. Etter internetproblemer kan det hende at plattformen ikke fungerer som tiltenkt. Oppdater nettsiden og be om tilgang til den lokale brukeren igjen.
Tap av videoutgang	Det kan hende at en elektrostatisk utladning forårsaker tap av bilde. Etter en omstart av systemet skal kommunikasjonen og videostrømmingen gjenopprettes automatisk.

Seksjon 3.10 - Rengjøringsmetoder for maskinvare

- Sørg for at alt utstyr er koblet fra stikkontakten før rengjøringsprosessen startes.
- Ikke bruk slipende produkter.
- Ikke senk noe utstyr eller ekstrautstyr ned i noen form for væske.
- Kasser rengjøringsmaterialene i henhold til forskrifter for kassering av farlig avfall.
- Det anbefales ikke å bruke desinfeksjonsmiddel med spray, siden damp kan trenge inn i utstyret og forårsake kortslutning eller korrosjon.
- Dette produktet er ikke-sterilt

Kapittel 4 Cybersikkerhet og personvern

Seksjon 4.1 - Sikkerhets- og personvernrisikoer

nCommand Lite-systemet implementerer flere tekniske og organisatoriske tiltak for å beskytte behandlet informasjon.

Systemet er sertifisert i henhold til ISO/IEC 27001 og ISO/IEC 27701 og følger en tilnærming basert på personvern. Støtter overholdelse av lover om databeskyttelse i helsevesenet og cybersikkerhetsforskrifter som gjelder i EU, USA, Storbritannia, Sveits, Brasil, De forente arabiske emirater, Saudi-Arabia, Australia og New Zealand.

Men brukere må ta i bruk beste praksis for å forhindre unødvendig eksponering av sensitive data.

- Unngå å dele personlig eller sensitiv informasjon, med mindre det er strengt nødvendig.
- Sikre at kommunikasjon og systemtilgang finner sted i sikre miljøer.
- Hvis du mistenker skadelig aktivitet, må du umiddelbart varsle det ansvarlige teamet.

Seksjon 4.2 - Personvern (GDPR / HIPAA Compliance)

nCommand Lite System overholder alle gjeldende personvern- og databeskyttelseslover og forskrifter i regionene hvor det opererer, inkludert, men ikke begrenset til, GDPR, HIPAA, LGPD og ISO/IEC 27701-kravene. Alle databehandlingsaktiviteter utføres under rollene «**Processor**» (behandler) og «**Sub-processor**» (underbehandler) som definert i GDPR, med streng regional datasegregering for å sikre etterlevelse og forhindre uautoriserte grenseoverskridende dataoverføringer

Hvilke opplysninger samles inn?

- **Brukere:** Navn, e-post og bedrift (utelukkende for autentisering og tilgangsstyring).
- **Pasientdata:** Bare overføring av medisinske undersøkelser via strømming i sanntid, uten datalagring

Hvordan blir opplysningene lagret og beskyttet?

- Opplysningene brukes kun for **autentisering, tilgangskontroll og øktsporing**.
- Informasjonsoverføring sikres via **AES-256-kryptering for lagring** og **TLS 1.3 for dataoverføring**.
- **Tilgangen er begrenset** og følger **prinsippet om minste privilegium (RBAC)**.
- Ende-til-ende-kryptering sikret for P2P-video og kontrollstrømmer via WebRTC.
- Autoriserte skyleverandører (f.eks. Microsoft Azure) behandler begrensede data under strenge kontraktsmessige sikkerhetstiltak.

Brukere tildeles følgende rettigheter:

- **Tilgang og korrigering** av personlig informasjon.
- **Forespørsel om datasletting**, hvor det er aktuelt.

Hvis du har spørsmål, kan du kontakte oss på privacy@ionic.health via e-post for å nå Health DPO. Alle forespørsler håndteres innen 30 dager, og kan utvides i henhold til GDPR.

Seksjon 4.3 - Tilgangsbehandling og autentisering

Brukere er ansvarlige for å definere **tilgangsroller og tillatelser** for teamene sine, og for å sikre jevnlig gjennomgang og dokumentasjon av innvilget tilgang.

Beste praksiser og kontroller

- Følg prinsippet om **minst privilegium (RBAC)**, som sikrer at brukere bare har tilgang til det som er relevant for deres roller.
- **Autentisering med flere faktorer (MFA)** er obligatorisk for administrativ tilgang og anbefales for alle brukere.
- **Sterke passord** kreves, med minst **8 tegn, inkludert store og små bokstaver, tall og tegn**.
- **Ikke del innloggingsdetaljer**.
- Tilgangstillatelser overvåkes og gjennomgås med jevne mellomrom.

Overvåking: Tilgang, tillatelsesendringer og viktige aktiviteter dokumenteres i systemets sikkerhetslogg. Logger oppbevares i minimum 7 år, i samsvar med HIPAA, GDPR og andre relevante forskrifter. De støtter intern revisjon, rettsmedisinsk analyse og regulatorisk rapportering. Logger er beskyttet mot tukling og lagres i sikre miljøer med adgangskontroll.

Seksjon 4.4 - Tilgangskontroll for System Check

System Check-funksjonen er tilgjengelig eksklusivt via **nCommand Lite Web Application** og krever gyldige legitimasjoner for innlogging. Tilgang er begrenset til autoriserte roller – *Ekstern teknolog, Lokal teknolog, Admin, Rolleveileder og System Check-bruker*.

System Check-bruker-rollen er designet med begrensede tillatelser, som kun gir tilgang til diagnostiske funksjoner knyttet til nettverksvalidering og tilkoblingsverifisering. Dette sikrer at nettverksdetaljer, hvitelisteinformasjon og systemmetriker aldri blir eksponert for uautoriserte personer.

Alle tilgangsforespørsler autentiseres via Azure AD B2C, med Multi-Factor Authentication (MFA) og adaptive betingede tilgangspolicyer administrert av Microsoft Entra ID. Passordkompleksitet følger organisasjonens sikkerhetspolicy og krever minst åtte tegn, inkludert både store og små bokstaver, tall og symboler. Passord utløper hver 90. dag, og øktene logger automatisk ut etter 24 timer uten aktivitet. De kan imidlertid forlenges i opptil 90 dager ved kontinuerlig bruk.

Seksjon 4.5 - Regional datasegregering og logglagring

nCommand Lite-plattformen opprettholder streng regional segregering av data for å forhindre uautoriserte eller unødvendige grenseoverskridende overføringer. Miljøene er isolert per region, noe som sikrer overholdelse av gjeldende forskrifter.

Alle tilgangsslogger, aktivitetsregistre og sikkerhetshendelser lagres i minimum sju (7) år, i samsvar med gjeldende databeskyttelses- og helseforskrifter. Loggene lagres i sikre, tilgangskontrollerte miljøer og er beskyttet mot tukling. Denne informasjonen støtter rettsmedisinske undersøkelser, etterlevelserevisjoner og regulatorisk rapportering.

Seksjon 4.6 - Datasikkerhet og integritet

nCommand Lite-systemet sikrer konfidensialiteten, integriteten og tilgjengeligheten av data gjennom industristandardiserte sikkerhetspraksiser.

Brukere bør sikre overholdelse av sikkerhetsprotokoller, jevnlig gjennomgå tilgangspolicyer og rapportere eventuelle avvik. Systemet overvåker kontinuerlig aktiviteter, og administratorer må håndheve sikkerhetspolicyer for å opprettholde et robust forsvar mot potensielle trusler.

Systemet er beskyttet av kontinuerlig overvåking døgnet rundt via et dedikert Security Operations Center (SOC) med SIEM-funksjonalitet for trusseldeteksjon og respons.

Seksjon 4.7 - Respons til sikkerhetshendelser

Systemet inkluderer en dokumentert hendelsesresponsplan, i tråd med ISO 27035 og NIST CSF.

I tilfelle det oppstår sikkerhetshendelser, som for eksempel uautorisert tilgang eller systemfeil, må brukerne følge disse trinnene:

Hvordan identifiserer jeg en hendelse?

- **Uautorisert tilgang** oppdaget i aktivitetslogg.
- **Mistenkelig forsøk på pålogging** eller gjentatte mislykkede autentiseringer.
- **Unormal systematferd**, f.eks. uventede handlinger eller feil.

Hvordan rapporterer jeg en hendelse?

Loggfør umiddelbart hendelsen via tilgjengelige støttekanaler (Kapittel 5).

Hvis et persondatainnbrudd bekreftes, vil IONIC, som underbehandler, varsle GE som behandler innen 48 timer, og gi all relevant dokumentasjon, konsekvensdetaljer og avbøtende tiltak. GE er på sin side ansvarlig for å varsle kontrolløren (kunden) i samsvar med gjeldende juridiske og kontraktsmessige krav.

Kapittel 5 Servicekanaler

Enten du trenger hjelp med et teknisk problem, et uklart trinn i prosessen eller ytterligere veiledning, er teamet vårt klart til å hjelpe deg. Du kan kontakte oss via telefon, e-post eller ITSM-plattformen, avhengig av hva som er mest praktisk for deg. Spesialistene våre er opplært i å tilby personlig assistanse, slik at eventuelle problemer løses raskt og effektivt.

Telefonnummer

USA	+1 (216) 2421223
Brasil	+55 12 3600 0181
Europa (Portugal)	+351 (300) 528 410
Australia	+1 (216) 2421223
New Zealand	+1 (216) 2421223

ITSM-plattformen

<https://ionichealth.desk.ms/?LoginPortal>

E-post

helpdesk@ionic.health



ADVARSEL!

Enhver alvorlig hendelse relatert til bruken av denne enheten skal rapporteres til både produsenten og helsemyndigheten / den kompetente myndigheten der enheten er installert.

Kontakt din lokale servicerepresentant eller rapporter til: helpdesk@ionic.health

Angi følgende informasjon:

- Systemversjonsnummeret, som vises på påloggingsskjermbildet;
- Hendelsesdato
- Beskrivelse av hendelsen, inkludert eventuell innvirkning/skade på pasient eller bruker;
- Kontaktinformasjonen din (institusjon, adresse, kontaktnavn, tittel og telefonnummer).

Kapittel 6 Juridisk og regulatorisk informasjon

Produsent



nCommand Lite

IONIC HEALTH TECHNOLOGIES S.A.

Estrada Dr. Altino Bondesan, 500, Sala 1103-A
Eugênio De Melo
São José Dos Campos-SP
12247-016
Brasil

CNPJ: 35.594.747/0001-08
+55 12 3600-0181
contato@ionic.health

Ansvarlig tekniker

Alexandre Seiji Fukuda Ribas
CREA-SP: 5071085437

ANVISA

82585300004

Importør (USA)



nCommand Lite-system

IONIC HEALTH USA INC.

11201 Cedar Avenue, STE 600
Cleveland, OH 44106
USA

+1 (216) 242 1223

EU-representant/-importør



nCommand Lite

**EUROPE IONIC HEALTH DIGITAL TECHNOLOGIES, LDA**

Rua de Raimundo Durães Magalhães, Lote 6/9
4475-189 Maia
Portugal

+351 (300) 528 410

Autorisert representant i Sveits (CH-REP) / Importør**CH REP****REF**

nCommand Lite

TAEVAS LIFE SCIENCES GmbH

Bahnhofplatz
CH-6300 Zug
Sveits

Storbritannia ansvarlig person / importør**REF**

nCommand Lite

FREYR LIFE SCIENCES LTD

9 Greyfriars Road
Reading, Berkshire
RG1 1NU
England, Storbritannia

Australsk sponsor**REF**

nCommand Lite

TAEVAS LIFE SCIENCES PTY LTD

46 Dora St
Blacktown NSW 2148
Australia

New Zealands sponsor**REF**

nCommand Lite

TAEVAS LIFE SCIENCES LIMITED

Level 3, 1 Margaret Street
Lower Hutt 5010
New Zealand

Grunnleggende UDI-DI: 7898974112NCLITE2L**Forespørsel om et trykt eksemplar**

Du vil motta trykte eksemplarer av brukerhåndboken for nCommand Lite på forespørsel uten ekstra kostnad. Kontakt din lokale representant og be om et trykt eksemplar av brukerhåndboken.

Produksjonsdato

Datoen for programvareutgivelsen finnes på påloggingssiden til nCommand Lite, i et MÅNED/ÅR-format.

Kapittel 7 Revisjonshistorikk

Revisjon	Endre beskrivelse	Dato
0	Oppdatert håndbokversjon fra 2.4 v3 til 2.5	13. juli 2026
1	Navnet på den autoriserte representanten i Sveits i kapittel 6 er oppdatert fra FREYR LIFE SCIENCES GMBH til TAEVAS LIFE SCIENCES GmbH.	31. juli 2026

TILLEGG I - Sjekkliste for tjenestestart

1. *Kontroller elektriske tilkoblinger og nettverkstilkoblinger:*

Kontroller at de elektriske tilkoblingene og nettverkspunktene er riktig etablert på e-KVM-datamaskinen, skannerdatamaskinen og den lokale datamaskinen.

2. *Kontroller strømstatus:*

Kontroller at den avbruddsfrie og stabiliserte strømforsyningen og e-KVM-datamaskinen er slått på og fungerer som de skal.

3. *Hurtigtilgang til nC Lite-plattformen:*

Bekreft tilstedeværelsen av snarveien til nC Lite-plattformen på skrivebordet for rask tilgang.

4. *Tilgang til og pålogging på nC Lite-plattformen:*

Åpne nCommand-plattformen og logg på for å sikre full tilgang og riktig funksjonalitet.

5. *Oppsett av chat-applikasjonen:*

Åpne chat-applikasjonen i nC Lite-plattformen i bare én fane og unngå å minimere den for sømløs kommunikasjon.