

# Visible Patient Planning iOS Brukerveiledning



# VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Versjon: 2.3.9

Juni 2022

Unik utstyrsidentifikator (UDI)

\*+B373VPPI0/\$\$72.3.9X\*



Brukerveiledningen (på engelsk og andre tilgjengelige språk) kan lastes på følgende adresse: <u>https://www.visiblepatient.com/nb/go/planning-ios/2.3.9/user-manual</u>. En papirkopi av brukerhåndboken kan bestilles fra contact@visiblepatient.com uten ekstra kostnad og leveres innen 7 kalenderdager.

# Bruksinstruksjoner

Visible Patient Planning iOS er en medisinsk app for bildediagnostikk som tillater gjennomgang, analyse, kommunikasjon og utveksling av medisinske data for voksne og pediatri. Applikasjonen er også tiltenkt for bruk til pre-operativ planlegging av kirurgiske inngrep, postoperativ kontroll og til å vise de ovennevnte dataene under operasjonen.

Dette produktet er ikke tiltenkt bruk sammen med eller for primær tolkning av mammografibilder.

Applikasjonen kan gjøre grunnleggende medisinsk databehandling, som å vise 3d-bilder, lese medisinske dokumenter, måle, lagre målinger, overføre dem sikkert osv.

Dessuten har den avanserte verktøy for å visualisere og analysere organsegmenter som er tilnærminger av blodkar-/luftveisforsyningsområder i leveren, lungene eller nyrene.

Applikasjonen er tiltenkt å brukes av kvalifiserte fagpersoner (som leger, kirurger og teknikere) og være et hjelpemiddel for klinikere som har eneansvaret for alle de endelige valgene om pasientbehandlingen.



Bruk kun på resept

#### ADVARSEL:

I henhold til Amerikansk føderal lov er salget av dette produktet kun tillatt for leger eller via resept.

# Godkjenninger



Visible Patient Planning iOS er en **CE-merket** app for medisinsk utstyr. Derfor kan det bare brukes i klinisk sammenheng og/eller til pasienter i EU-land der reglene tillater det (den komplette listen over land er tilgjengelig på denne adressen: <u>https://www.visiblepatient.com/nb/go/planning-</u> <u>ios/2.3.9/countries</u>).

# Det er ikke tillatt å bruke dette programmet i land som ikke nevnes på denne listen.

I disse landene betraktes applikasjonen som et prototypeprogram der bruken begrenses til kommunikasjon med pasienter, forskning, utdanning eller demonstrasjoner. All annen bruk er forbudt, spesielt klinisk bruk for diagnostisk tolking eller planlegging av kirurgi i menneskelig medisin.

Første utstedelsesår av CE-sertifikatet: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG FRANKRIKE

Kontakt	E-post: <a href="mailto:support@visiblepatient.com">support@visiblepatient.com</a>
	Tlf. +33 (0)3 68 66 81 81
	Nettsted: www.visiblepatient.com

Agent US STRATEGY Inc. 805 Bennington Drive suite 200 Raleigh North Carolina 27615 United States Telefon: +1 919 900 0718 Faks.: +1 919 977 0808 E-post: nancy.patterson@strategyinc.net

- Partner i Australia Johnson & Johnson Medical 1–5 Khartoum Road, North Ryde. N.S.W. 2113
  - Partner i New<br/>ZealandJohnson & Johnson NZ (Ltd)507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington,<br/>Auckland 1060, New Zealand

# Innholdsfortegnelse

1	Brul	ıksinstruksjoner	6
	1.1	Generelt	6
	1.2	Målgruppe og gjeldende pasienter	6
	1.3	Målgruppe	6
2	Kon	ntraindikasjon	7
3	Forv	rventet ytelse og kunngjøring	7
	3.1	Klinisk ytelse	7
	3.2	Sikkerhetserklæringer	7
	3.3	Sikkerhetsforskrifter	8
	3.4	Teknisk ytelse	8
4	Adv	varsler	8
	4.1	Generell advarsel	8
	4.2	Advarsel angående sikkert datamiljø	8
	4.3	Advarsel vedrørende tilgangen til pasientens data	9
	4.4	Advarsel vedrørende visning av 3D-pasientdata	9
	4.5	Advarsel om volumet til de anatomiske strukturene	9
	4.6	Advarsel angående beregning av vaskulære eller respiratoriske forsyni 9	ngsområder
5	Tekı	kniske data	10
	5.1	Systemkonfigurasjon og spesifikasjoner	10
	5.2	App-oversikt	10
	5.3	Applikasjonens moduler	10
	5.3.	Innhenting og visning av saksliste	11
	5.3.	Forhåndsvisning av en saksopplysning og nedlasting av serier	11
	5.3.	3.3 Visualisering av en seriemodell	11
	5.3.4	Visualisering av en klippserie	12
	5.3.	5.5 Visualisering av en PDF-serie	12
	5.3.	Administrering av brukerkontoer	12
	5.3.	Applikasjonsinnstillinger	12
	5.3.	0.8 Opplysninger om regelverk	12
	5.3.9	9 Hjelp	12
	5.3.	10 Visible Patient-lenker	

7	Sikke	erhetsregler	
8	Bruk	sanvisning	
	8.1	Slik registreres en eksisterende Visible Patient-konto	
	8.2	Oppretting og registrering av en ny Visible Patient-konto	
	8.3	Hvordan innhente og vise sakslisten	
	8.4	Hvordan filtrere og sortere sakslisten din	
	8.5	Hvordan få tilgang til saksdata	
	8.6	Hvordan visualisere en modellserie	25
	8.6.1	Apning av en modellserie	25
	8.6.2	2 Grunnleggende samhandlinger	
	8.6.3	3 Verktøy	
	8.6.4	Andre handlinger	27
	8.7	Hvordan visualisere en PDF-serie	
	8.7.1	L Åpning av en PDF-serie	
	8.7.2	2 Grunnleggende samhandlinger	
	8.8	Hvordan visualisere en klippserie	
	8.8.1	L Åpning av en klippserie	
	8.8.2	2 Grunnleggende samhandlinger	
	8.8.3	3 Verktøy	
	8.8.4	Visning av reseksjonsvolumer	
	8.8.5	5 Beregning av reseksjonsvolumer	
	8.8.6	5 Estimering av vaskulære eller respiratoriske forsyningsområder	
	8.8.7	7 Andre handlinger	
	8.9	Slik oppdateres en saksopplysning	
	8.10	Hvordan slette nedlastede serier	
	8.11	Hvordan slette registrerte kontoer	
	8.12	Hvordan få tilgang til applikasjonens innstillinger	
	8.13	Hvordan få tilgang til opplysninger om regelverk	
	8.14	Hvordan få tilgang til støtteinformasjon.	
	8.15	Hvordan åpne en Visible Patient-kobling	
9	Vedl	ikehold	
	9.1	Oppdatering av applikasjonen	
1(	) Pr	oblemløsing	
	10.1	Allmenne problemer	
	10.1	.1 Jeg kan ikke registrere kontoen min	

10.1.2	Jeg kan ikke innhente sakslisten min	
10.1.3	Jeg kan ikke laste ned serien knyttet til saksopplysningene	
10.1.4	Jeg kan ikke åpne en serie	
10.1.5	Kan ikke åpne en Visible Patient-kobling	
10.2 Pro	blemer med 3D-visualisering	
10.2.1	Jeg kan ikke samhandle med modellen.	
10.2.2	Klarer ikke å tilsløre en anatomisk struktur	
10.2.3	Jeg kan ikke se volumene knyttet til klippdata	50

# 1 Bruksinstruksjoner

# 1.1 Generelt

Visible Patient Planning iOS er en medisinsk app for bildediagnostikk som tillater gjennomgang, analyse, kommunikasjon og utveksling av medisinske data for voksne og pediatri. Applikasjonen er også tiltenkt for bruk til pre-operativ planlegging av kirurgiske inngrep, postoperativ kontroll og til å vise de ovennevnte dataene under operasjonen.

Dette produktet er ikke tiltenkt bruk sammen med eller for primær tolkning av mammografibilder.

Applikasjonen kan gjøre grunnleggende medisinsk databehandling, som å vise 3d-bilder, lese medisinske dokumenter, måle, lagre målinger, overføre dem sikkert osv.

Dessuten har den avanserte verktøy for å visualisere og analysere organsegmenter som er tilnærminger av blodkar-/luftveisforsyningsområder i leveren, lungene eller nyrene.

Applikasjonen er tiltenkt å brukes av kvalifiserte fagpersoner (som leger, kirurger og teknikere) og være et hjelpemiddel for klinikere som har eneansvaret for alle de endelige valgene om pasientbehandlingen.

# 1.2 Målgruppe og gjeldende pasienter

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 kan brukes uansett pasientens alder.

- Nyfødte (fra fødselen til 28 dager)
- Spedbarn (fra 29 dager til 2 år)
- Barn (fra 2 til 12 år)
- Ungdom (fra 12 til 18 år)
- Ungdom i transisjon (fra 18 til 21 år)
- Voksen (over 21 år)

# 1.3 Målgruppe

For å kunne bruke Visible Patient Planning iOS 2.3.9, bør brukere ha litt kunnskap om:

- anatomi og menneskelig patologi
- medisinsk og teknisk terminologi

Programvaren er ment å hjelpe legen som er eneansvarlig for å ta endelige beslutninger angående pasientbehandling.

Pasienten er ikke brukeren av Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

# 2 Kontraindikasjon

Dette produktet er ikke beregnet for bruk med eller for primær diagnostisk tolkning av mammografibilder (MG).

# 3 Forventet ytelse og kunngjøring

# 3.1 Klinisk ytelse

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 kunngjør ingen klinisk ytelse.

# 3.2 Sikkerhetserklæringer

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 er en selvstyrt applikasjon. Det er ingen identifiserbar klinisk risiko for verken brukeren eller pasienten. Av den grunn er det ingen forventede uønskede bivirkninger ved bruk av Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

Noen indirekte negative effekter påvises imidlertid og kan forekomme:

- 1. Mindre skader påført pasienter på grunn av lengre operasjoner eller unødvendige snitt under operasjon grunnet en feiltolkning av pasientens modell.
  - a. Modellgjennomsiktighet kan føre til at 3D-modellen blir unøyaktig, noe som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.
  - Modellgjennomsiktighet og de nestede strukturene kan føre til vanskeligheter i forståelsen av de relative posisjonene til de anatomiske strukturene, noe som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.
  - c. Modellgjennomsiktighet, de nestede strukturene og valgte linjestykker kan føre til vanskeligheter i forståelsen av de relative posisjonene til de anatomiske strukturene, noe som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.
  - d. Oppdateringsmekanismen for revisjonene av digitale pasientjournaler kan forårsake vanskeligheter med å innhente den seneste modellrevisjonen, noe som resulterer i bruken av en modell med potensielle approksimasjoner, noe som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.
  - e. En gjerningsmann kan finne og utnytte en sårbarhet i programvaren eller systemet og endre pasientjournalen og modifisere medisinsk informasjon, noe som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.
  - f. Programvareproblemer kan oppstå som kan føre til feiltolkning av pasientmodellen.

- 2. Mindre skader påført pasienter på grunn av lengre operasjoner eller unødvendige snitt under operasjon grunnet en analyse av feil pasient (en annen pasient).
  - a. Brukeren kan oppleve problemer med å identifisere pasienten eller valg av gjøremål, noe som kan forårsake forvirring for flere pasienter.
  - b. En gjerningsmann kan finne og utnytte en sårbarhet i programvaren eller systemet og endre pasientjournalen og modifisere medisinsk informasjon, noe som kan føre til forvirring blant pasienter.
  - c. Programvareproblemer kan oppstå, noe som kan føre til forvirring blant mange pasienter.

# 3.3 Sikkerhetsforskrifter

Beskyttet helseinformasjon kan bli eksponert gjennom bruken av dette medisinske utstyret.

Brukeren har tilgang til sikkerhetspolicyen gjennom applikasjonen så vel som brukermanualen.

# 3.4 Teknisk ytelse

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 gir det medisinske teamet muligheten til å:

- forstå lokaliseringen til de anatomiske strukturene;
- analysere volumet til de anatomiske strukturene;
- laste ned og rådføre seg med medisinske rapporter;
- beregne volumer for planlegging av kirurgiske inngrep i et organ.

Alle funksjonene til Visible Patient Planning iOS har blitt testet under utviklingstestfasen. Alle funksjoner kan brukes for voksne og/eller pediatri.

I tillegg ble en forskningsrapport - samt en evaluering etter lansering - utført for å støtte enhetens ytelse og tiltenkte bruk.

# 4 Advarsler

# 4.1 Generell advarsel

**Advarsel:** Applikasjonen er tiltenkt å brukes av kvalifiserte fagpersoner (som leger, kirurger og teknikere) og være et hjelpemiddel for klinikere som har eneansvaret for alle de endelige valgene om pasientbehandlingen.

Bruk aldri VP Planning iOS uten råd fra en kvalifisert helsepersonell.

Enhver alvorlig hendelse i forbindelse med enheten må rapporteres til Visible Patient og behørige lokale myndigheter.

# 4.2 Advarsel angående sikkert datamiljø

**Advarsel:** Visible Patient krever at applikasjonen installeres på en sikker enhet som er i samsvar med landets forskrifter.

Bruk aldri VP Planning iOS på en enhet som ikke overholder sikkerhetspolicyen som følger med applikasjonen. Hvis sikkerhetstiltakene ikke respekteres, kan det føre til utstyrsfeil, tap av data (medisinsk eller personlig), tap av dataintegritet eller eksponering for sikkerhetstrusler fra nettverket. **Dette kan føre til visse mindre ulemper for pasienten.** 

# 4.3 Advarsel vedrørende tilgangen til pasientens data

**Advarsel:** Gjenoppretting, oppdatering og tilgang til medisinske data gjøres manuelt av brukeren. Sørg for at du alltid har siste revisjon av pasienten før du aksesserer den medisinske data. Sørg også for å rådføre deg med dataene til de tilsvarende pasientene.

Bruk aldri data som ikke er oppdatert eller som ikke samsvarer med din pasient. Slik bruk kan føre til mindre skader på pasienten, slik som økt operasjonstid eller unødvendige vevssnitt under operasjonen på grunn av feil informasjon.

# 4.4 Advarsel vedrørende visning av 3D-pasientdata

**Advarsel:** Gjengivelse av transparente strukturer i 3D-modell kan evoluere over tid på grunn av operativsystemoppdateringer eller programvareproblemer.

Sørg for at applikasjonen og operativsystemet alltid har oppdatert versjon. Bruken av utdaterte programvareversjoner kan føre til mindre skader på pasienten, slik som økt operasjonstid eller unødvendige vevssnitt under operasjonen på grunn av feil informasjon.

# 4.5 Advarsel om volumet til de anatomiske strukturene

I VP Planning iOS-applikasjonen er volumer for anatomiske strukturer tilgjengelige på følgende steder:

- Innenfor den anatomiske strukturbehandleren (eller "Organ manager")
- Ved valg av en anatomisk struktur via utvalgsverktøyet (modellserie)
- Ved visning av volumer tilknyttet en simulering av klipp-påføring (klippserie)

**Advarsel:** Disse volumene er beregnet fra medisinske bilder via et annet medisinsk utstyr (f.eks.: Visible Patient Suite). Derfor vil nøyaktigheten til disse volumene være avhengig av oppløsningen til det opprinnelige bildet (voxelstørrelsen).

For mer informasjon, vennligst se avsnittet om estimering av vaskulære og respiratoriske forsyningsområder (se 8.8.6).

# 4.6 Advarsel angående beregning av vaskulære eller respiratoriske forsyningsområder

**Advarsel:** Visualiseringen av klippdata og tilhørende interaksjoner som tillater simulering av klipping er avhengig av rekonstruksjon av respiratoriske eller vaskulære forsyningsområder. Disse forsyningsområdene beregnes med den medisinske anordningen Visible Patient Suite fra bestemte synlige opplysninger i det medisinske bildet. Rekonstruksjonen av forsyningsområdene er derfor en approksimering av virkeligheten.

For mer informasjon, vennligst se avsnittet om estimering av vaskulære og respiratoriske forsyningsområder (se 8.8.6).

# 5 Tekniske data

# 5.1 Systemkonfigurasjon og spesifikasjoner

VP Planning iOS-applikasjonen er utviklet for å fungere på standard kommersielt tilgjengelige mobile enheter (Apple iPhone eller iPad) og gjennom det installerte operativsystemet (iOS eller iPadOS).

Applikasjonen kan brukes på Apple iOS- og iPadOS-enheter som oppfyller følgende krav:

- Applikasjonen krever en enhet som kjører Apple iOS 12.0 / iPadOS 13.0 eller nyere.
- Minst 300 Mb lagringsplass må være tilgjengelig.
- Minst 2 Gb lagringsplass må være tilgjengelig.
- En datatilkobling er nødvendig for å innhente medisinske data fra dataserveren.

# 5.2 App-oversikt

Applikasjonen VP Planning iOS består av moduler dedikert til administrasjon og analyse av medisinske data. Programvaren tilbyr en fleksibel visualiseringsløsning for å hjelpe kvalifisert helsepersonell (leger, kirurger, og teknikere) i anatomi- og patologivurderinger av pasienter ved å planlegge behandling eller kirurgi. Denne programvaren har verktøy som kan vise 3D-modeller laget av Visible Patient. Disse modellene kan vises i henhold til fagfolks preferanser takket være standard visualiseringsalternativer.

# 5.3 Applikasjonens moduler

Modulene til VP Planning iOS-applikasjonen kan grupperes i fire kategorier:

- Behandling av data
- Visning av data
- Konfigurasjon av applikasjonen
- Hjelp og opplysninger om regelverk

Kategori	Funksjon
Behandling av data	Innhenting og visning av saksliste
Behandling av data	Forhåndsvisning av en saksopplysning og nedlasting av serier
Visning av data	Visualisering av en seriemodell
Visning av data	Visualisering av en klippserie

Visning av data	Visualisering av en PDF-serie
Konfigurasjon av applikasjonen	Administrering av brukerkontoer
Konfigurasjon av applikasjonen	Applikasjonsinnstillinger
Hjelp og opplysning om regelverk	Opplysninger om regelverk
Hjelp og opplysning om regelverk	Hjelp
Behandling av data	Visible Patient-lenker

## 5.3.1 Innhenting og visning av saksliste

Hensikten med denne modulen er å tillate innhenting og visning av sakslisten. saklisten innhentes fra Visible Pasient sine sikre servere. Saksopplysninger vises som celler med informasjon om pasientidentifikasjon (navn, ID, gruppe, dato og ikon). Cellene inkluderer også et ikon som viser statusen til saksopplysninger (ny, åpen, lokalt tilgjengelig, oppdatert, utilgjengelig).

Utløsing av synkronisering gjør det mulig å innhente nye saksopplysninger samt modifikasjoner som er tilgjengelige på serveren. Seneste synkroniseringsdato vises øverst i saksvisningen.

Filtrerings- og sorteringsverktøy gjør det lettere å finne og åpne saksopplysninger.

#### 5.3.2 Forhåndsvisning av en saksopplysning og nedlasting av serier

Denne modulen har som mål å vise informasjon knyttet til en saksopplysning (navn, ID, gruppe, dato, ikon og sammendrag). Den tillater også nedlasting og tilgang til de forskjellige seriene.

#### 5.3.3 Visualisering av en seriemodell

Denne modulen lar deg vise og samhandle med en modellserie. Implementerte interaksjoner inkluderer rotasjon, forskyvning og zoom.

Ulike verktøy (seleksjon, tilsløring, fokus) er tilgjengelige for å samhandle med modellen. Det er også mulig å endre orientering, liste anatomiske strukturer, angre eller omgjøre handlinger, endre scenefarger, deaktivere interaksjoner og scenefanging.

En dedikert visning som viser de forskjellige interaksjonene og tilgjengelige verktøyene er tilgjengelig i visningens skuffmeny.

### 5.3.4 Visualisering av en klippserie

Denne modulen lar deg vise og samhandle med klippdata. Interaksjonene som implementeres er de samme som for visualiseringen av en datamodell.

I tillegg til tilslørings- og fokusverktøyene som er felles for visualisering av modelldata, inkluderer modulen et verktøy som tillater simuleringen av klipp-påføring. Ved å skrive inn en nettverksseksjon av målorganet, er det mulig å vise og velge en simulering av de vaskulære eller respiratoriske segmentene forkynt av denne seksjonen. Det er mulig å velge bort et segment ved å trykke på det.

En dedikert visning viser de simulerte volumene av de reseksjonerte og gjenværende delene som tilsvarer valget av de anatomiske segmentene.

Resten av verktøyene for å kontrollere scenen er felles for modelldatavisualisering.

## 5.3.5 Visualisering av en PDF-serie

Denne modulen lar deg vise PDF-data (modelleringsrapport) og samhandle med dem på en klassisk måte (skrolling og zooming).

## 5.3.6 Administrering av brukerkontoer

Denne modulen tillater styringen av synlige pasientkontoer registrert i applikasjonen. Den tillater registreringen av nye kontoer og valg av den aktive kontoen (kontoen der saksopplysninger vises i listen over saksopplysninger).

Modulen tillater også sletting av data knyttet til en konto.

#### 5.3.7 Applikasjonsinnstillinger

Denne modulen gir tilgang til og muliggjør endringen av applikasjonens innstillinger. Den gir også tilgang til applikasjonens logg og lar deg slette nedlastede data.

#### 5.3.8 Opplysninger om regelverk

Denne modulen viser alle opplysninger om regelverk (merking, kontakt, indikasjoner for bruk, godkjenninger, sikkerhetspolicy og informasjon på Visible Patient).

#### 5.3.9 Hjelp

Denne modulen brukes til å vise informasjon knyttet til brukermanualen.

#### 5.3.10 Visible Patient-lenker

Denne modulen lar deg åpne Visible Patient-koblinger i applikasjonen. To type koblinger finnes:

• Koblinger som lar deg få tilgang en saksopplysning

• Koblinger som forenkler registreringen av en konto takket være et system for forhåndsutfylling av skjema

# 6 Installasjonsinstrukser

VP Planning iOS installeres via <u>App Store</u> som er tilgjengelig på iOS og iPadOS.



Illustrasjon 1: Søk av applikasjonen

Illustrasjon 2: Nedlasting av applikasjonen



Illustrasjon 3: Åpning av applikasjonen

Når App Store er åpen, søk etter "VP Planning" og åpne appvisningen (Illustrasjon 1). Trykk deretter på nedlastingsikonet (Illustrasjon 2) og vent på at applikasjonen lastes ned. Når nedlastingen er ferdig, trykk på knappen for å åpne applikasjonen (Illustrasjon 3).

# 7 Sikkerhetsregler

Ansvaret for sikkerheten ved medisinsk utstyr (programvare og/eller maskinvare) er delt mellom flere interessenter, blant annet helseinstitusjoner, pasienter og leverandører og fabrikanter av medisinsk utstyr.

Hvis sikkerhetstiltakene ikke respekteres, kan det føre til utstyrsfeil, tap av data (medisinsk eller personlig), tap av dataintegritet eller eksponering for sikkerhetstrusler fra nettverket. **Dette kan føre til visse mindre ulemper for pasienten**.

Medisinsk utstyr som kan koble seg til annet utstyr, til internett eller et annet nettverk, er mer sårbart for trusler mot datasikkerheten enn ikke-tilkoblet utstyr.

Programmene til Visible Patient har sikkerhetsfunksjoner for å beskytte dataene under overføring og lagring og når det søkes tilgang til dem. Samtidig må brukerne bidra med tilleggsfunksjoner for å sikre bruken av enheten (nettbrett eller smarttelefon) og oppfylle kravene i regelverket.

Visible Patient tilrår brukerne å benytte følgende sikkerhetstiltak:

# • Beskytt alltid enheten med passord

Begrens tilgangen til enheten med den sterkeste autentiseringen som er tilgjengelig på operativsystemet.

# • Forsikre deg om at enheten låser seg automatisk

De fleste enheter kan konfigureres for å låse seg automatisk når den har vært inaktiv en periode. Sørg for å bruke den kortest mulige fristen du er komfortabel med.

# • Krypter enheten din

Selv om du har sikret smarttelefonen med et passord, kan en tyv fortsatt koble enheten din til en datamaskin og få tilgang til alle personopplysningene dine. Kryptering på smarttelefonen kan bidra til å hindre datatyveri.

# • Aldri last ned programmer fra ikke-godkjente kilder

Apple Store tar sikkerheten til applikasjonene sine svært alvorlig. Alle apper som legges ut følges nøye, og apper som fører til problemer vil bli fjernet. Sjekk eventuelle tilgjengelige vurderinger og anmeldelser, og les personvernerklæringene til applikasjonen for å se nøyaktig hvilke funksjoner den vil ha tilgang til hvis du laster den ned.

### • Hopp aldri over noen oppdateringer av operativsystemet

Oppdateringene av operativsystemet inneholder ofte korrigeringer av sårbarheter i systemet som det er viktig å korrigere.

## • Installer et sikkerhetsprogram

Enheten din må være beskyttet som en dataenhet. Søk etter et sikkerhetsprogram med funksjoner som vern mot skadelig programvare, fjernsletting av data, personvernvurdering av programmer og en automatisk sikkerhetsrådgiver som varsler deg om potensiell risiko når du endrer en enhetsinnstilling.

## • Slett unødvendige medisinske data

Personlige medisinske data bør ikke lagres på enheten lengre enn høyst nødvendig. Brukerne må regelmessig slette medisinske data som de ikke bruker lenger.

# 8 Bruksanvisning

# 8.1 Slik registreres en eksisterende Visible Patient-konto

9:41		ad 🗢 💻 9:4	41		ail 🗢 🔳
✓ Settings Acc	count registration	< Set	tings	Account registration	
9:41 Settings Acc Sign in with to Select a server based of Add a Creation	count registration	d ♥ ■ 814	11 tings Cancel PRIMARY SERVERS Europe Use this server if you are based in I Use this server if you are based in I Use this server if you are based in I COTHER SERVERS Curope (pilot sites) Use this server if you are in the test	Account registration Server list USA t group	

Illustrasjon 4: Legge til en konto





Illustrasjon 6: Registrering av konto

Illustrasjon 7: Informasjonsdeling med Visible Patient

Registrering av en eksisterende Visible Patient-konto i applikasjonen:

- Hvis ingen konto er registrert i applikasjonen, gå til visningen *Kontoadministrasjon* via *Konfigurasjon*.
- Hvis en konto allerede er registrert i applikasjonen, gå til visningen *Kontovalg* via *Konfigurasjon Kontoadministrering*.

Når du befinner deg i visningen for å legge til konto, skriv inn handlingen for å velge en server (Illustrasjon 4). Denne handlingen utløser visningen av serverlisten. Velg serveren kontoen din er knyttet til (Illustrasjon 5). Angi deretter handlingen for å registrere en eksisterende konto (Illustrasjon 6) og tillat informasjonsdeling med Visible Patient (Illustrasjon 7) for å vise autentiseringsskjemaet.



# 8.2 Oppretting og registrering av en ny Visible Patient-konto

Illustrasjon 8: Opprette en konto

Illustrasjon 9: Informasjonsdeling med Visible Patient

9:41		al 🗢 🖿	9:41		al S
Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	1			1	
	Cancel accounts.visiblepa AA 🖒			Cancel accounts.visiblepa AA	
				VISIBLE	
	Register			Email verification	
	1/3 Personal information Institution			You need to verify your email address to activate your account.	
	First name *			An email with instructions to verify your email address has been sent to you	
	Last name *			C <sup>4</sup> You need to refresh this page once your email address has been verified.	
	Continue			Haven't received a verification code in your email? Click here to re-send the email	
	< >			< >	

Illustrasjon 10: Skjema for kontooppretting

Illustrasjon 11: Oppdaterer visningen når e-postadressen er godkjent

Oppretting og registrering av en ny Visible Patient-konto i applikasjonen:

- Hvis ingen konto er registrert i applikasjonen, gå til visningen *Kontoadministrasjon* via *Konfigurasjon*.
- Hvis en konto allerede er registrert i applikasjonen, gå til visningen *Kontovalg* via *Konfigurasjon Kontoadministrering*.

Når du befinner deg i visningen for å legge til konto, skriv inn handlingen for å velge en server (Illustrasjon 4). Denne handlingen utløser visningen av serverlisten. Velg serveren du vil opprette en konto på (Illustrasjon 5). Angi deretter handlingen for å registrere en ny konto (Illustrasjon 8) og tillat informasjonsdeling med Visible Patient (Illustrasjon 9) for å vise autentiseringsskjemaet (Illustrasjon 10).

**Viktig:** Når kontoen er opprettet og e-postadressen din er bekreftet, trykk på knappen for å oppdatere visningen for å fullføre kontoopprettelsen (Illustrasjon 11).

# 8.3 Hvordan innhente og vise sakslisten

9:41		ai 🗢 🖿	9:41		<b>■</b> \$ In.
Q, ≣↓	Private cases	Č Edit	Q ≣↓	W My Account	General Edit
	Sign in with your Visible Patient account to retrieve your cases.   Connect to:   Europe   Select a server based on your location or provided instruction Select an action: Add an existing account Create a new account	15		CO You are not synchronized Use the synchronize button or swipe the view down to synchronize your data.	
Public cases	Private cases (i) About [] Help	င်္လိုင် Settings	Public ca	ses 🦰 Private cases 👔 About 🔲 Help 💱	Settings

Illustrasjon 12: Manglende registrert konto

Illustrasjon 13: Manglende synkronisering



Illustrasjon 14: Synkronisert visning

For å innhente og vise listen over saksopplysninger, gå til visningen **Private saksopplysninger** (Illustrasjon 12). Etter å ha lukket den innledende visningen som forklarer bruken av visningen, og etter å ha registrert kontoen din (se 8.1 og 8.2), er visningen i en usynkronisert tilstand (Illustrasjon 13). Utfør en synkronisering ved å bruke den dedikerte knappen eller ved å dra visningen ned. Den oppdaterte sakslisten vises og synkroniseringsdatoen oppdateres øverst i visningen (Illustrasjon 14).

# 8.4 Hvordan filtrere og sortere sakslisten din

9:41				at	÷ 🔳
9	ł	му Ассон	unt	S	Edit
201	Last syn	nchronization: Mar 1, 20	20 at 6:24:56 PM		
LAST 7 DAY	's				
	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	4 <b>)</b>	Austin Payne # um002 George Washington Hospit Feb 12, 2020 et 6-22:14 PM	al (42)	4
OLDER					
P	John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8:15:17 PM	4			
Ð	Public cases 🌔 Private cases	i Abo	out 🔲 Help ද්	Settings	

Illustrasjon 15: Aktivering av filtrering og sortering

Illustrasjon 16: Filtrering av saksopplysninger



Illustrasjon 17: Sortering av saksopplysninger

For å aktivere filtrering av saksopplysninger, trykk på filterverktøyet (forstørrelsesglasset) øverst på sakslisten (Illustrasjon 15). Et søkefelt dukker deretter opp på navigasjonsfeltet (Illustrasjon 16) og lar deg bruke et filter på listen over lokale saksopplysninger. For å endre sorteringen av saksopplysninger, trykk på sorteringsverktøyet øverst i sakslisten (Illustrasjon 15). Visning av sorteringsvalg vil dermed vises. For å endre den valgte sorteringen, skriv inn navnet på sorteringen du vil anvende (Illustrasjon 17) Et alternativ for å kun liste opp saksopplysninger som inneholder nedlastede serier er også tilgjengelig øverst i visningen.

9:41				all 🗢 🔳	9:41	all 🗢 🔳
Q (7)	L MA	My Account	(	C Edit	Ky Account	
	Last synchroniz	ation: Mar 1, 2020 at 6:24	:56 PM		1 Martin	
LAST 7 DAY	S					
	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	4 <b>P</b>	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 at 6-22-14 PM	$\bigcirc$	John Doe # um001	
OLDER	late Dec				George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	
25T	John Doe # um001	~			ITEMS	
	George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8:15:17 PM	¢p			3D Model 8.6 MB	OPEN
					Clip Applying 23.7 MB	۲
					Modeling report 948 KB	GE
					SUMMARY	2
					Information	
					Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
	Dublic course	(i) About	The second			

## 8.5 Hvordan få tilgang til saksdata

Illustrasjon 18: Valg av saksopplysning

Illustrasjon 19: Nedlasting av en serie

♦ Account          Win Account         Sum Dae         B unol 0:         B unol 0:         Corper Washington Hoopital (42):         Kat Dae at stars was         TITEM         B db Mdel         Clip Apphying         23.7 MB         Modeling report         948 KB         SUMMARY	9:41		.ul † 🖬
Sum Dae R un OI R u	K My Account		
John Doe # um001 Ket 1200 at 451517M ITEMS 3D Model 8.6 MB CIp Applying 23.7 MB Modeling report 948 KB SUMARRY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery			
ITEMS 3D Model 30 Model 23.7 MB CPEN Addeling report 948 KB CPEN Modeling report 948 KB CPEN PAR KB CP	<b>John Doe</b> # um001 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM		
3D Model       OPEN         8.6 MB       OPEN         23.7 MB       OPEN         Modeling report       OPEN         Modeling report       OPEN         Information       Here some examples of 3D models for thoracic surgery	ITEMS		
Clip Applying 23.7 MB COPEN Modeling report 948 KB SUMARRY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	3D Model 8.6 MB		OPEN
Modeling report 948 KB SUMMARY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	Clip Applying 23.7 MB		OPEN
SUMARY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	Modeling report 948 KB		OPE
Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	SUMMARY		U
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	Information		
	Here some examples of 3D mod	dels for thoracic surgery	

Illustrasjon 20: Åpning av en serie

For å få tilgang til saksdata, velg ønsket saksopplysning fra listen over tilgjengelige saksopplysninger (Illustrasjon 18). Når forhåndsvisningen av saksopplysningen vises (Illustrasjon 19), last ned serien ved å trykke på knappen**Fremskaffe**. Når dataene er lastet ned, kan du få tilgang til dem ved å trykke på knappen**Åpne** (Illustrasjon 20).

#### 8.6 Hvordan visualisere en modellserie

### 8.6.1 Åpning av en modellserie

9:41	al 🗢 🔳	9:41		ail 🗢 🖿
K My Account		Back	John Doe	≡
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mer 1.2020 at 49151 PM				
ITEMS				
3D Model 8.6 MB	OPE			
Clip Applying 23.7 MB	OPEN			
Modeling report 948 KB	OPEN			
SUMMARY				
Information			Liver	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery				
Illustrasjon 21: Åpnin	ng av en modellserie		Illustrasjon 22: Innlasting av en r	nodellserie
	9:41		ali ≎ ■	
	< Back	John Doe	=	
	Tumor: 3.29 cc			
	No.			
	● <b>●</b> ○ ↑	⊕) ∎∽~*		

Illustrasjon 23: Visning av en modellserie

Når dataene er lastet ned (se 8.5), trykk på knappen**Åpne** som tilsvarer ønsket modellserie (Illustrasjon 21). En fremdriftslinje lar deg følge fremdriften av datainnlastingen (Illustrasjon 22). Når dataen er ferdig innlastet, vises 3D-modellen (Illustrasjon 23).

## 8.6.2 Grunnleggende samhandlinger

Når modellserien er lastet inn, er forskjellige grunnleggende samhandlinger tilgjengelig for å samhandle med modellen:



#### 8.6.3 Verktøy

Verktøylinjen nederst i visningen tilbyr et sett med handlinger. Ved å trykke på det valgte verktøyet (Illustrasjon 24), vises listen over tilgjengelige verktøy. Ved å velge ønsket verktøy fra listen, aktiveres det valgte verktøyet. Samhandlingene med modellen utheves:



#### Tilsløringsverktøy

Bruk tilsløringsverktøyet til å endre gjennomsiktigheten til en anatomisk struktur



Berør en anatomisk struktur for å tilsløre den

Dobbelttrykk på en anatomisk struktur for å endre gjennomsiktigheten

#### Fokusverktøy

Bruk fokusverktøyet til å sikte inn et punkt i scenen



Berør en anatomisk struktur for å sikte inn et punkt

Dobbelttrykk på en anatomisk struktur for å sikte den inn

# 8.6.4 Andre handlinger



Illustrasjon 24: Valg av modellens visualiseringsverktøy

Illustrasjon 25: Velg modellens orientering



Illustrasjon 26: Visning av modellens anatomiske strukturer

Ved å trykke på markøren som viser modellens orientering (Illustrasjon 25), er det mulig å velge i hvilken retning modellen skal vises (aksial, frontal eller sagittal).

Ved å trykke på verktøyet for strukturstyring (Illustrasjon 26), vises listen over anatomiske strukturer. Sistnevnte inkluderer strukturens navn, farger, opasitet og volumer som vises i scenen. Ved å trykke på navnet til en struktur, endres opasiteten. Knapper som viser eller skjuler alle strukturene er også til stede øverst på listen.

Knapper (piler) for å angre og gjøre om en handling er også tilgjengelige. Handlingene som påvirkes gjelder kun for utvelgelsen og endringen av strukturenes opasitet.

Den neste knappen(kontrast) lar deg endre scenens bakgrunnsfarge.

Den siste knappen(hengelås) fryser samhandlingene med scenen.

Skuffmenyen øverst til høyre i visningen lar deg fange scenen og har en veiledning med en liste over tilgjengelige samhandlinger.

### 8.7 Hvordan visualisere en PDF-serie

#### 8.7.1 Åpning av en PDF-serie

9:41	ati 🗢 🔳	9:41			ali ≎ ■
K My Account		< Back	Modeling rep	oort	
John Doe # um001 George Washington Hospital (42)		Visible Patient 8, rue Gustave Adolphe HIRN 67000 Strasbourg, FRANCE +33 (0)3 86 68 18 11 Info@visiblepatient.com www.visiblepatient.com		VIS	
Ukr (2006 pl 4 55 FPA)           ITEMS           3D Model           8.6 MB           Clip Applying           23.7 MB	OPEN OPEN		VISIBL	E PATIENT SO	LUTION
Modeling report 948 KB SUMMARY	OPER		Delivery date : April Report made by : Dori	EPORT 11, 2022 s Stone	
Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery		T	JORN DO WARNING Ne report contains technical information. The decial report. Patient management decision o conjunction with other clinical and ra	e is is not a medical diagnosis or a should be made by a physician in diological information.	
		Order i Patien Group Id. Produc Ref.	number (VPID) t name ct name	um001 John Doe George Washingto 42 One liver clip appl LIV09	on Hospital ying + vessels
		Visible	9 Patient	Desktop softwa	re suite

Illustrasjon 27: Åpning av en PDF-serie

Illustrasjon 28: Visning av en PDF-serie

Når dataene er lastet ned (se 8.5), trykk på knappen**Åpne** som tilsvarer ønsket PDF-serie (Illustrasjon 27). Når dataen er ferdig innlastet, vises PDF-dataen (Illustrasjon 28).

#### 8.7.2 Grunnleggende samhandlinger

Det er mulig å samhandle med PDF-data på følgende måte:

- Sveip en finger vertikalt for å bla gjennom dokumentet
- Spre eller klyp to fingre for å zoome
- Sveip to fingre i samme retning for å flytte dokumentet

# 8.8 Hvordan visualisere en klippserie

# 8.8.1 Åpning av en klippserie

9:41	■ \$ In.	9:41		ai ≎ ∎
K My Account		K Back	Oliver Stone	%
Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 af 4/8151 PM				
ITEMS	_			
3D Model 8.6 MB	OPEN			
Clip Applying 23.7 MB	OPEN			
Modeling report 948 KB	OPEN			
SUMMARY				
Information			Segments	
Here some examples of 3D models for liver surgery			WARNING	
			detected vascular networks.	
		Q	< ↑ ■ ∽ ~ ★ 6	
Illustrasjon 29: Åpn	ing av klippdata	Illust	trasjon 30: Lasting av klippdata	
	9:41			
	Back OI	liver Stone		
			····	



Illustrasjon 31: Visning av klippdata

Når dataene er lastet ned (se 8.5), trykk på knappen**Åpne** som tilsvarer ønsket klippserie (Illustrasjon 29). En fremdriftslinje lar deg følge fremdriften av datainnlastingen (Illustrasjon 30). Når dataen er ferdig innlastet, vises 3D-modellen (Illustrasjon 31).

# 8.8.2 Grunnleggende samhandlinger

Når klippserien er lastet inn, er de samme grunnleggende samhandlingene som for modellserier tilgjengelige (se 8.6.2).

## 8.8.3 Verktøy

I tillegg til tilslørings- og fokusverktøyene (se 6.5.2), er klippeverktøyet tilgjengelig:





Illustrasjon 32: Valg av segment

Illustrasjon 33: Visning av valgt segment

Valg av segment gjøres ved å trykke på nettverket til målorganet på stedet der du vil plassere et virtuelt klipp (Illustrasjon 32). Det vaskulære eller respiratoriske

forsyningsområde som tilsvarer den valgte delen vises deretter (Illustrasjon 33). Trykk på et segment for å velge det bort. Trykk lenge på scenebakgrunnen for å tilbakestille segmentvalg.



# 8.8.4 Visning av reseksjonsvolumer

Illustrasjon 34: Visning av en klippserie

Illustrasjon 35: Visning av volumer knyttet til klippdata



Illustrasjon 36: Visning av volumberegninger knyttet til klippdata

Når segmentene er valgt for reseksjon, brukes ikonet for volumvisning (Illustrasjon 34) til å vise visningen av beregnede volumer etter simulering av reseksjonen (Illustrasjon 35). Informasjon om volumberegning (Illustrasjon 36) tilgjengeliggjøres ved å trykke på informasjonsknappen(Illustrasjon 35).

En knapp som fanger opp visningen av volumer er også tilgjengelig øverst til høyre i visningen (Illustrasjon 35).

#### 8.8.5 Beregning av reseksjonsvolumer

Volumene som vises i avsnittet Generelt, beregnes som følger:

- Organ
  - Volum = hele organet
- Friskt vev
  - Volum = hele organet Knute(r) sitt volum
  - o Prosent beregnet basert på hele organet
- Knute(r)
  - Volum = Knute(r) modellert i 3D
  - Prosent beregnet basert på hele organet

Volumene som vises i avsnittet Organ, beregnes som følger:

- Gjenværende del
  - Volum = hele organet Volum av alle synlige segmenter
  - Prosent beregnet basert på hele organet
- Fjernet del (synlige segmenter)

- Volum = Alle synlige segmenter
- Prosent beregnet basert på hele organet

Volumene som vises i avsnittet Friskt vev, beregnes som følger:

- Gjenværende del
  - Volum = friskt vev Volum av alle synlige segmenter uten knute(r)
  - Prosent beregnet basert på friske vev
- Fjernet del (synlige segmenter)
  - Volum = Alle segmenter synlige i knuten(e)
  - Prosent beregnet basert på friske vev

#### 8.8.6 Estimering av vaskulære eller respiratoriske forsyningsområder

Beregningen av de vaskulære eller respiratoriske forsyningsområdene (tilsvarende de viste segmentene) og deres tilhørende volumer utføres på forhånd av den medisinske innretningen Visible Patient Suite. VP Planning iOS bruker estimeringen av volumene til forsyningsområdene for å beregne de gjenværende og reseksjonerte delene av et organ (se 8.8.5).

De vaskulære eller respiratoriske forsyningsområdene som foreslås i denne aktiviteten er en approksimasjon av pasientens reelle anatomi. Metoden som brukes av den medisinske innretningen Visible Patient Suite til å estimere disse forsyningsområdene baseres på vaskulariseringen av organet eller åndedrettsapparatet til organet. Presisjonen til metoden er direkte avhengig av kvaliteten på segmenteringen av årene eller luftveiene. Bruk den følgende framgangsmåten til å estimere forsyningsområdene.



Illustrasjon 37: Identifikasjonsprosess av forsyningsområdene

Først brukes segmenteringen av årene eller luftveiene til å beregne de sentrale rørbanene (A). Deretter merkes de sentrale rørbanene, som representerer rørstrukturen, av kvalifiserte helsearbeidere for å knytte hver av banene til forsyningsområde til et organ. For hver voksel av den anatomiske målstrukturen finner metoden så den nærmeste sentrale banen og knytter den til det samme organforsyningsområdet (B). Til slutt blir resultatet fra det merkede bildet flettet sammen til det fullstendige estimatet av forsyningsområde.



Illustrasjon 38: Variasjon av forsyningsområdene i henhold til de sentrale målorganets rørbaner

Presisjonen til metoden er direkte avhengig av kvaliteten på segmenteringen til åre- og luftveisapparatet. Bildeoppløsningen, spredningen av kontrastproduktet i det vaskulære systemet i organet under bildeopptaket, osv. kan påvirke estimatet av forsyningsområde.

#### 8.8.7 Andre handlinger

De samme handlingene som for å se en modellserie er også tilgjengelige (se 8.6.4).

#### 9:41 9:41 ...I 🕆 🗖 ...I 🗢 Q 🚛 C Edit MA My Account < My Ac LAST 7 DAYS $\bigcirc$ Oliver Stone OLDER John Doe Update 4 3D Model OPEN Clip Applying NOT AVAILABLE Modeling report NOT AVAILABLE Here some examples of 3D models for thoracic surgery (i) About Help Sos Settings Public cases Private cases

## 8.9 Slik oppdateres en saksopplysning

Illustrasjon 39: Ikon av saksopplysning som tilbyr en oppdatering

Illustrasjon 40: Oppdatering av en saksopplysning

9:41		
K My Account		
Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Me 1,2020 at 45151 PM Update the case to access the latest model ve	rsions.	Update
ITEMS		
3D Model 8.6 MB		OPEN
Clip Applying 23.7 MB	Case update	NOT AVAILABLE
Modeling report 948 KB	The current version of the downloaded series will be deleted. You will be able to download the latest version after the	NOT AVAILABLE
SUMMARY	connection.	
Information	Cancel Update	
Here some examples of 3D models	for thoracic surgery	

Illustrasjon 41: Bekreftelse av oppdatering

Saksopplysninger uten nedlastede serier oppdateres automatisk under synkronisering. Statusikonet oppdateres for saksopplysninger som tilbyr en oppdatering og som inneholder serier lastet ned til en tidligere revisjon (Illustrasjon 39) Trykk på **oppdateringsknappen** for å oppdatere saksopplysningen (Illustrasjon 40). Når bekreftelsen for handlingen er utført (Illustrasjon 41), oppdateres saksopplysningen.

**Viktig:** Oppdatering av saksopplysningen fjerner serier som er lastet ned til forrige revisjon av saksopplysningen.

# 8.10 Hvordan slette nedlastede serier

9:41	.al 🗢 🔳	9:41				
Ky Account		Q (#1		My Account		đ
			Last sy	nchronization: Mar 1, 2020 at 6	:24:56 PM	
		LAST 7 DAYS	Oliver Stone		Austin Payne	
liver Stone		and the second	# um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM		# um002 George Washington Hospital (42 Feb 12, 2020 at 6-22:14 PM	2)
eorge Washington Hospital (42) # 1,2020 at 451:51 PM		OLDER	John Doe			
ITEMS			# um001			
3D Model 8.6 MB	OPEN		George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8:15:17 PM	Q.		
ring	OPEN Delete					
Modeling report 948 KB	OPEN					
SUMMARY						
Information						
Here some examples of 3D models for liver surgery						
		R P	ublic cases 🐣 Private case	(i) About	🔲 Help 🔅 Si	ettings

saksopplysning سری ۲



Illustrasjon 44: Valg og sletting av nedlastede saksopplysninger

Flere alternativer er tilgjengelige for å slette nedlastede serier.

Det er først og fremst mulig å slette en nedlastet serie ved å dra cellen som viser dataen til venstre (Illustrasjon 42). Trykk deretter på **slett** til høyre for cellen.

Det andre alternativet for å slette nedlastede serier er å aktivere redigeringsmodusen for saksoppføring (Illustrasjon 43). Når den er aktivert kan du foreta et utvalg av saksopplysningene du ønsker å slette serien fra og bekrefte slettingen ved å bruke knappenøverst til høyre i visningen (Illustrasjon 44).

9:41		al ≎ ∎	9:41		al 🗢 🖿
Settings	Account management		K Back	Account selection	Edit
	My Account account@example.com		nt t@example.com My Second Account second_account@example.com	<u>v</u>	Delete series
Account settings Edit account information		>	Add an account		>
Delete all downloaded content for this a Delete and downloaded content for this a Delete account OTHER ACCOUNTS Account selection Select or add another account	account	>			

Illustrasjon 45: Sletting av nedlastede serier fra kontostyringsskjermen

Illustrasjon 46: Sletting av nedlastede serier fra visningen for kontostyring

9:41			ai ବି 🔳
	Settings		
ACCOUNT CONFIGURATION			
Account management Manage accounts & Select active account			>
APPLICATION CONFIGURATION			
Data collection Manage app data collection			>
Application log Manage application log			>
Delete all series Delete all downloaded content			I.
Delete all data Delete accounts and downloaded content			U
Public cases 🕙 Private case	es (j) About	Help	🔅 Settings

Illustrasjon 47: Sletting av alle nedlastede serier

Det er også mulig å slette alle serier knyttet til en konto. For å gjøre dette, gå ti visningen for kontostyring og trykk på den tilsvarende handlingen (Illustrasjon 45). Det er også mulig å utføre denne handlingen fra kontolisten ved å dra cellen som viser kontoen til venstre (Illustrasjon 46). Deretter er det bare å trykke på handlingen **seriesletting** og bekrefte slettingen.

Det er nå mulig å slette alle de nedlastede seriene. For å gjøre dette, trykk på handlingen slett alle serier i konfigurasjonsvisningen til applikasjonen (Illustrasjon 47).

# 8.11 Hvordan slette registrerte kontoer



Add an account...



Illustrasjon 50: Aktivering av modusen for kontovalg

Illustrasjon 51: Valg og sletting av kontoer

Ulike funksjoner lar deg slette en konto.

Det er først og fremst mulig å slette en enkelt konto ved å gå til visningen for kontostyring og trykke på den tilsvarende handlingen (Illustrasjon 48). Det er også mulig å utføre denne handlingen fra kontolisten ved å dra cellen som viser kontoen til venstre (Illustrasjon 49). Deretter er det bare å trykke på handlingen **sletting**og bekrefte slettingen.

Det andre alternativet for å slette kontoer er å aktivere redigeringsmodusen for kontoer (Illustrasjon 50). Når den er aktivert kan du foreta et utvalg av kontoene du ønsker å slette og bekrefte slettingen ved å bruke knappenøverst til høyre i visningen (Illustrasjon 51).

9:41				ail 중 🔳
		Settings		
ACCOUNT CONFIGURATION				
Account management Manage accounts & Select	active account			>
APPLICATION CONFIGURATION				
Data collection Manage app data collection	1			>
Application log Manage application log				>
Delete all series Delete all downloaded cont	ent			
Delete all data Delete accounts and downle	oaded content			h
			5	0

Illustrasjon 52: Sletting av all data

Det er mulig å slette alle kontoer og tilhørende data. For å gjøre dette, trykk på handlingen slett all data i konfigurasjonsvisningen til applikasjonen (Illustrasjon 52).

# 8.12 Hvordan få tilgang til applikasjonens innstillinger

9:41		ai 🗢 🖿	9:41	al ≎ ∎
	Settings		Settings Data collection	
ACCOUNT CONFIGURATION			DATA COLLECTION	
Account management Manage accounts & Select active account		>	Send app usage Automatically send app usage	Ç
APPLICATION CONFIGURATION			Help improve our products and services by sending data to us about how you use the VP Planning	1 app.
Data collection Manage app data collection	٩.	>	Drivenu policy	
Application log	4	)	Ричасу ролсу	
Delete all downloaded content	Śr.	$\mathbf{C}$		
Delete all data Delete accounts and downloaded content				
Public cases 🗧 Private cases	(i) About (III) Help	🔅 Settings		

Illustrasjon 53: Skjermvisning for konfigurasjon

Illustrasjon 54: Skjermvisning av datainnsamling



Illustrasjon 55: Skjermvisning av applikasjonens logg

Skjermvisningen for **Konfigurasjon** er tilgjengelig i hovedmenyens verktøyslinje (Illustrasjon 53) Skjermvisningen gir tilgang til kontostyring og sletting av alle nedlastede serier og lagrede kontoer.

Skjermvisningen gir også tilgang til kontroll for datainnsamling (Illustrasjon 54). Ved å godta at Visible Patient samler inn bruksdata, hjelper du oss å forbedre applikasjonen.

Skjermvisningen gir tilgang til loggen som viser de forskjellige handlingene som utføres av applikasjonen (Illustrasjon 55). Det er mulig å tømme loggen ved å trykke på papirkurven øverst til høyre i skjermvisningen.

9:41				'ul ≎
		About		
		EIBLE PATIENT PLANNING IOS Y.Z Month XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
	*2000000000 P.a.		00000*	
	<b>IX</b> Pr	escription use only		
Contact				
Indications for use				
Approvals				
Security policy				

## 8.13 Hvordan få tilgang til opplysninger om regelverk

Illustrasjon 56: Skjermvisning om applikasjonens informasjon

Opplysninger om regelverk er tilgjengelig i applikasjonens skjermvisning **Om** som er tilgjengelig fra hovedmenylinjen (Illustrasjon 56). I tillegg til versjon- og sertifiseringsinformasjon gir skjermvisningen tilgang til et sett med undervisninger, inkludert:

- Kontaktinformasjonen til Visible Patient
- Brukinstrukser
- Informasjon om appgodkjenning
- Anbefalt sikkerhetspolicy
- Generell informasjon om Visible Patient

# 8.14 Hvordan få tilgang til støtteinformasjon.

		Help		
		i		
Instructions for use for VP P downloaded in different lang	lanning X.Y.Z-md are supplied guages (French and English) in	in electronic form instead PDF format:	of paper form. These in	structions can be
	Dow	nload instructions fo	r use	
Hard copy of instructions fo days.	r use can be requested at cont	act@visiblepatient.com at	no additional cost and	provided within 7 working
To read the instructions for	use, you need to use the PDF r	eader installed on your dev	ice.	

Illustrasjon 57: Skjermvisning av støtteinformasjonen

Opplysninger om tilgang til brukermanualen er tilgjengelig i applikasjonens skjermvisning for **støtteinformasjon** som er tilgjengelig fra hovedmenylinjen (Illustrasjon 57).

# 8.15 Hvordan åpne en Visible Patient-kobling





Illustrasjon 60: Kobling laster inn

Visse koblinger fra Visible Patient kan åpnes i applikasjonen. Disse koblingene kommer i to typer:

- Koblinger som lar deg få tilgang en saksopplysning
- Koblinger for å registrere en eksisterende konto

For å få tilgang til en lenke, skann QR-koden fra Visible Patient ved å bruke telefonen din (Illustrasjon 58) eller bruk Safari for å åpne koblingen (Illustrasjon 59) ved å bruke **Åpne**knappenøverst på siden (Illustrasjon 59). Etter at siden laster (Illustrasjon 60), får du tilgang til kontoregistrering eller ønsket saksopplysning.

**Advarsel**: For å få tilgang til en privat saksopplysning via en kobling, må du først registrere kontoen din i applikasjonen. Du blir bedt om passordet ditt for å innhente saksopplysningen hvis denne ikke allerede var innhentet under en manuell synkronisering. Dersom det er registrert flere kontoer i applikasjonen, vil du bli bedt om å velge kontoen som har tilgang til saksopplysningen.

# 9 Vedlikehold

Ingen vedlikehold er nødvendig for VP Planning iOS. Oppdateringer drives via App Store.

# 9.1 Oppdatering av applikasjonen

Gjennom iOS 13 og iPadOS 13 oppdateres VP Planning iOS-applikasjonen automatisk som standard. Du vil ikke motta noe varsel om oppdateringer. Det er også mulig å oppdatere manuelt ved å gå til <u>VP Planning iOS</u>-applikasjonssiden på App Store og trykke på nedlastingsknappen.

# 10 Problemløsing

# 10.1 Allmenne problemer

#### 10.1.1 Jeg kan ikke registrere kontoen min

Denne delen inkluderer de forskjellige feilene som kan oppstå når du registrerer en konto i applikasjonen.

# 10.1.1.1 Teknisk problem ved visning av serverlisten

Melding: Kan ikke koble til tjeneren på grunn av en teknisk feil. Prøv igjen litt senere.

**Løsning:** Et problem med Visible Patient-servere hindrer tilkoblingen. Prøv igjen litt senere. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient hvis problemet vedvarer.

# 10.1.1.2 Oppdatering kreves ved visningen av serverlisten

Melding: Oppdater applikasjonen for å gjenopprette serverlisten.

**Løsning:** Gjenoppretting av serverlisten krever en oppdatering av applikasjonen. Vennligst oppdater appversjonen din.

#### 10.1.1.3 Ingen internettforbindelse

Melding: Ingen internettforbindelse er tilgjengelig.

**Løsning:** Sørg for at du har en internettforbindelse (Wi-Fi eller LTE) og at enhetens flymodus ikke er aktivert.

#### 10.1.1.4 Feil brukernavn og/eller passord

Melding: Feil brukernavn eller passord.

**Løsning:** Pass på at du har skrevet inn riktig e-post og passord på riktig server. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient hvis problemet vedvarer.

#### 10.1.1.5 Konto allerede registrert

Melding: Konto allerede registrert, denne kontoen har allerede blitt registrert.

**Løsning:** Kontoen du vil registrere er allerede registrert i applikasjonen. Du kan ikke registrere samme konto flere ganger på samme enhet.

#### 10.1.2 Jeg kan ikke innhente sakslisten min

Denne delen inkluderer de ulike feilene som kan oppstå under innhenting av sakslister (synkronisering).

#### 10.1.2.1 Ingen internettforbindelse

Melding: Ingen internettforbindelse er tilgjengelig.

**Løsning:** Sørg for at du har en internettforbindelse (Wi-Fi eller LTE) og at enhetens flymodus ikke er aktivert.

#### 10.1.2.2 Data ikke funnet

**Melding:** Data ikke funnet. Kan ikke gjenopprette data fra tjeneren på grunn av en teknisk feil. Ta kontakt med Visible Patient kundestøtte hvis problemet vedvarer.

**Løsning**: Et problem med Visible Patient-serverne hindrer data i å bli hentet. Prøv igjen. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient hvis problemet vedvarer.

#### 10.1.2.3 Ikke nok lagringsplass

**Melding:** Ikke nok lagringsplass. Du må frigjøre minne på enheten din for å kunne utføre denne handlingen.

**Løsning:** Enheten din har ikke nok lagringsplass til å utføre handlingen. Frigjør minne på enheten og prøv på nytt.

### 10.1.2.4 Konto er ikke tilknyttet en gruppe

Melding: Kontoen din er ikke knyttet til en gruppe

**Løsning:** Kontoen din er ikke knyttet til en gruppe. Kontakt salgsansvarlig hvis du er en kunde av Visible Patient. Eller kontakt Visible Patient via kontaktskjemaet på nettsiden til Visible Patient.

## 10.1.3 Jeg kan ikke laste ned serien knyttet til saksopplysningene

Denne delen inkluderer de forskjellige feilene som kan oppstå når du laster ned en serie. Feilene beskrevet ved innhenting av sakslister kan også oppstå (se 10.1.2).

#### 10.1.3.1 De nedlastede dataene er korrupte

Melding: Kan ikke laste ned. De nedlastede dataene er korrupte. Last ned serien på nytt.

**Løsning:** Data ble korrupt under nedlastingen. Last ned dataen på nytt. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient hvis problemet vedvarer.

#### 10.1.4 Jeg kan ikke åpne en serie

Denne delen inkluderer de forskjellige feilene som kan oppstå når du åpner en serie.

#### 10.1.4.1 Lagret data er korrupt

**Melding:** Kan ikke åpne. Dataene som er lagret på enheten er korrupte. Slett og last ned serien på nytt.

Løsning: Seriedata har blitt ødelagt på enheten. Last ned dataen på nytt.

#### 10.1.4.2 Ikke nok minne til å åpne en klippserie

**Melding:** Ikke nok minne. Kan ikke laste inn Clip Applying for denne modellen. For mer informasjon, se systemkravene.

**Løsning:** Klippserien du prøver å åpne trenger mer minne for å laste enn enheten din disponerer. Dette problemet kan oppstå på enheter med bare 1 GB RAM. For å få tilgang til dataene, bruk en nyere enhet med minst 2 GB RAM.

#### 10.1.5 Kan ikke åpne en Visible Patient-kobling

Denne delen inkluderer de forskjellige feilene som kan oppstå når du åpner en Visible Patient-kobling.

#### 10.1.5.1 Ingen internettforbindelse

Melding: Ingen internettforbindelse er tilgjengelig.

**Løsning:** Sørg for at du har en internettforbindelse (Wi-Fi eller LTE) og at enhetens flymodus ikke er aktivert.

### 10.1.5.2 Konto påkrevd

**Melding:** Konto påkrevd. Du må registrere kontoen din i applikasjonen for å få tilgang til denne saksopplysningen.

**Løsning:** Sørg for at du har registrert din Visible Patient-konto i applikasjonen før du åpner denne koblingen.

## 10.1.5.3 Ikke tilgjengelig saksopplysning

Melding: Ikke tilgjengelig saksopplysning. Denne saksopplysningen er ikke tilgjengelig.

**Løsning:** Saksopplysningen er ikke tilgjengelig på serveren. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient.

## 10.1.5.4 Tilgang ikke autorisert

**Melding:** Tilgang ikke autorisert. Du er ikke autorisert for å vise denne saksopplysningen. Forsikre deg om at du bruker riktig konto.

**Løsning:** Du er ikke autorisert for å vise denne saksopplysningen. Hvis du mener at du har rett til tilgang til disse dataene, vennligst kontakt kundestøtten til Visible Patient.

#### 10.1.5.5 Koblingen støttes ikke

**Melding:** Koblingen støttes ikke. Denne linken støttes ikke av applikasjonen. Bruk en gyldig link.

**Løsning:** Koblingen du prøver å åpne er korrupt. Sørg for at applikasjonen er nylig oppdatert, at koblingen er gyldig (uten skrivefeil) eller at QR-koden ikke er skadet.

# 10.2 Problemer med 3D-visualisering

Denne delen inkluderer de forskjellige feilene som kan oppstå når du visualiserer 3D-data.

#### 10.2.1 Jeg kan ikke samhandle med modellen.

Hvis du ikke kan samhandle med modellen, sørg for at samhandling er aktivert (se 8.6.4). Hvis modellen ikke lenger er synlig i scenen, kan du endre modellen ved å trykke på en av orienteringsknappene (aksial, frontal, sagittal).

#### 10.2.2 Klarer ikke å tilsløre en anatomisk struktur.

Hvis du ikke klarer å skjule en anatomisk struktur ved å trykke på den, sørg for å bruke verktøyet for tilsløring (se 8.6.3).

Enkelte strukturer kan ikke tilsløres med verktøyet når klippdata vises. Segmenter kan tilsløres ved hjelp av klippeverktøyet (se 8.8.3). Målorgannettverket kan ikke tilsløres.

## 10.2.3 Jeg kan ikke se volumene knyttet til klippdata

Når du visualiserer volumer knyttet til klippdata, kan følgende melding vises: "Uoverensstemmelser oppdaget under volumberegninger. Ingen informasjon tilgjengelig. ». I dette tilfellet vises ingen volum i visningen. Dette problemet oppstår når en uoverensstemmelse oppdages ved beregning av volumer. Ta kontakt med kundestøtten til Visible Patient for å løse problemet.