

# Visible Patient Planning Brugervejledning



# VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Version : 2.3.9

Juni 2022

Unikt identifikationsnummer (UDI)

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



Brugervejledningen (på engelsk og andre tilgængelige sprog) kan downloades fra adressen: <u>https://www.visiblepatient.com/da/go/planning-ios/2.3.9/user-manual</u>. En papirkopi af brugervejledningen kan udbedes på contact@visiblepatient.com uden ekstra omkostninger, og den leveres i løbet af 7 kalenderdage.

# Brugsanvisninger

iOS Visible Patient Planning er en medicinsk billedbehandlingsapplikation, der muliggør gennemgang, analyse, kommunikation og udveksling af medicinske data for voksne og i pædiatri . Softwaren er også beregnet til præoperativ planlægning af kirurgiske procedurer, postoperativ kontrol og peroperativ visning af førnævnte medicinske data.

Dette produkt er ikke beregnet til at blive brugt med eller til primær diagnostisk fortolkning af mammografibilleder.

Softwaren inkluderer grundlæggende medicinske datahåndteringsværktøjer, herunder 3Dvisualisering, læsning af medicinske dokumenter, målinger, sikker overførsel, opbevaring osv.

Det inkluderer også avancerede udstyr til visualisering og analyse af organsegmenter, som er tilnærmelser til de vaskulære/respiratoriske områder i leveren, lungerne eller nyrerne.

Softwaren er designet til brug af kvalificerede fagfolk (inklusiv læger, kirurger og teknikere) og er beregnet til at hjælpe klinikeren, som er eneansvarlig for alle endelige beslutninger vedrørende patienthåndtering.



Kun anvendelse efter lægeordination

#### ADVARSEL :

I henhold til føderal amerikansk lovgivning kan salg af dette produkt udelukkende foretages af en læge eller på anmodning af en læge.

# Autorisationer



Visible Patient Planning iOS er software til medicinsk udstyr som er **EUmærket**. Det kan derfor kun bruges i kliniske omgivelser og/eller til behandling af patienter i de EU lande hvor lovgivningen tillader det (en komplet liste over landene findes på denne adresse: : <u>https://www.visiblepatient.com/da/go/planning-ios/2.3.9/countries</u>).

Brugen af dette medicinske udstyr er ikke tilladt i de lande, som ikke står på ovenstående liste.

I disse lande betragtes denne enhed som prototypesoftware, og dens brug er begrænset til kommunikation med patienter, forskning og uddannelseseller demonstrationsformål. Enhver anden brug er forbudt, især klinisk brug til diagnose fortolkning eller operativ planlægning inden for humanmedicin.

Året for første udstedelse af EF certifikat: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG FRANKRIG

Kontakt	E-mail : <u>support@visiblepatient.com</u> Tlf. +33 (0)3 68 66 81 81 Websted : <u>www.visiblepatient.com</u>
US Agent	STRATEGY Inc.
	805 Bennington Drive suite 200 Raleigh,
	North Carolina 27615 USA
	Telefon: +1 919 900 0718
	Fax: +1 919 977 0808
	E-mail: <a href="mailto:nancy.patterson@strategyinc.net">nancy.patterson@strategyinc.net</a>
Sponsor i	Johnson & Johnson Medical
Australien	1-5 Khartoum Road, North Ryde.
	N.S.W. 2113
Sponsor i New	Johnson & Johnson NZ (Ltd)
Zealand	507 Mount Wellington Hwy. Mount Wellingt

 507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington, Auckland 1060, New Zealand

# Indholdsfortegnelse

1	E	Brug	sanvisninger	6
	1.1		Generelt	6
	1.2		Patientmålgruppe	6
	1.3		Brugergruppe	7
2	k	Kont	raindikation	7
3	F	orv	entet ydeevne og deklaration	7
	3.1		Kliniske ydelser	7
	3.2		Sikkerhedserklæringer	7
	3.3		Sikkerhedserklæring	8
	3.4		Tekniske ydelser	8
4	A	٩dva	rsler	8
	4.1		Generel advarsel	8
	4.2		Advarsel vedrørende sikkert it-miljø	9
	4.3		Advarsel vedrørende adgang til patientdata	9
	4.4		Advarsel om visning af en patients 3D-data	9
	4.5		Advarsel vedrørende volumenet af de anatomiske strukturer	9
	4.6		Advarsel vedrørende beregning af vaskulære eller respiratoriske områder	10
5	Т	Гekn	ologiske specifikationer	11
5	٦ 5.1	Tekn	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer	11
5	٦ 5.1 5.2	Гekn	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen	11
5	T 5.1 5.2 5.3	Tekn	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler	11 11 11 11
5	T 5.1 5.2 5.3	Гекп 5.3.1	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager	11 11 11 12 12
5	T 5.1 5.2 5.3	Гекп 5.3.1 5.3.2	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne	11 11 11 12 12 12
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5	Гекп 5.3.1 5.3.2 5.3.3	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier	11 11 12 12 12 13 13
5	T 5.1 5.2 5.3	Tekn 5.3.1 5.3.2 5.3.3	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Genoptagelse og visning af listen over sager Visualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie	11 11 11 12 12 13 13 13
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Гекп 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie Visualisering af en PDF serie	11 11 11 12 12 13 13 13 13
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Fekn 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.6	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie Brugerkonti administration	11 11 11 12 12 13 13 13 13 13
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Fekn 5.3.1 5.3.2 5.3.4 5.3.4 5.3.5 5.3.6 5.3.7	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie Visualisering af en PDF serie Brugerkonti administration Applikationsparametre	11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Fekn 5.3.1 5.3.2 5.3.4 5.3.5 5.3.6 5.3.6 5.3.7	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Frævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af en sag og download af serierne Visualisering af en klipserie Visualisering af en klipserie Visualisering af en PDF serie Brugerkonti administration Applikationsparametre Lovbestemte oplysninger	11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 14 14
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Fekn 5.3.1 5.3.2 5.3.4 5.3.5 5.3.6 5.3.6 5.3.8 5.3.8	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie Visualisering af en PDF serie Brugerkonti administration Applikationsparametre Lovbestemte oplysninger Hjælp	11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 14 14
5	T 5.1 5.2 5.3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Fekn 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5 5.3.6 5.3.7 5.3.8 5.3.9 5.3.9	ologiske specifikationer Konfiguration af system og specifikationer Oversigt over applikationen Applikationens moduler Genoptagelse og visning af listen over sager Prævisualisering af en sag og download af serierne Visualisering af modelserier Visualisering af modelserier Visualisering af en klipserie Visualisering af en PDF serie Brugerkonti administration Applikationsparametre Lovbestemte oplysninger Hjælp	11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 14 14 14

7	Sikke	erhe	dspolitik	16
8	Brug	gsvejl	edning	18
	8.1	Hvo	rdan registrerer du en eksisterende Visible Patient konto	
	8.2	Hvo	rdan oprette og registrere en ny Visible Patient konto	20
	8.3	Hvo	rdan genoptage og vise listen over sager	21
	8.4	Hvo	rdan filtrere og sortere listen over sager	23
	8.5	Hvo	rdan får man adgang til en sags data	24
	8.6	Hvo	rdan visualisere en modelserie	26
	8.6.1	1	Åbning af en modelserie	26
	8.6.2	2	Basis interaktioner	27
	8.6.3	3	Værktøjer	27
	8.6.4	1	Andre aktioner	28
	8.7	Hvo	rdan visualiserer man en PDF-serie	31
	8.7.1	1	Åbning af en PDF-serie	31
	8.7.2	2	Basis interaktioner	31
	8.8	Hvo	rdan visualiserer man en klipserie	32
	8.8.1	1	Åbning af en klip-serie	32
	8.8.2	2	Basis interaktioner	33
	8.8.3	3	Værktøjer	33
	8.8.4	1	Visning af afskårne volumener	34
	8.8.5	5	Beregning af afskærings volumener	35
	8.8.6	5	Vurdering af vaskulære og respiratoriske områder	36
	8.8.7	7	Andre aktioner	37
	8.9	Hvo	rdan ajourføres en sag	37
	8.10	Hvo	rdan sletter man downloadede serier	
	8.11	Hvo	rdan slettes registrerede konti	42
	8.12	Hvo	rdan får man adgang til applikationsparametrene	44
	8.13	Hvo	rdan får man adgang til lovbestemte oplysninger	45
	8.14	Hvo	rdan får man adgang til hjælpeoplysninger	46
	8.15	Hvo	rdan åbner man et Visible Patient link	47
9	Vedl	igeh	oldelse	48
	9.1	Opd	atering af appen	48
1(	) Pr	oble	mløsning	48
	10.1	Gen	erelle problemer	48
	10.1	.1	Jeg kan ikke registrere min konto	48

10.1	2	Jeg kan ikke genhente min sagsliste	49
10.1	.3	Løsning: Din konto er ikke forbundet med en gruppe	50
10.1	.4	Jeg kan ikke åbne en serie	50
10.1	5	Jeg kan ikke åbne et Visible Patient link	50
10.2	Prot	plemer med 3D visualisering	51
10.2	.1	Jeg kan ikke reagere med denne model	51
10.2	.2	Jeg kan ikke maskere en anatomisk struktur	52
10.2	.3	Jeg kan ikke visualisere de volumener der er forbundet med en klipdata	52

# 1 Brugsanvisninger

# 1.1 Generelt

iOS Visible Patient Planning er en medicinsk billedbehandlingsapplikation, der muliggør gennemgang, analyse, kommunikation og udveksling af medicinske data for voksne og i pædiatri . Softwaren er også beregnet til præoperativ planlægning af kirurgiske procedurer, postoperativ kontrol og peroperativ visning af førnævnte medicinske data.

Dette produkt er ikke beregnet til at blive brugt med eller til primær diagnostisk fortolkning af mammografibilleder.

Softwaren inkluderer grundlæggende medicinske datahåndteringsværktøjer, herunder 3Dvisualisering, læsning af medicinske dokumenter, målinger, sikker overførsel, opbevaring osv.

Det inkluderer også avancerede udstyr til visualisering og analyse af organsegmenter, som er tilnærmelser til de vaskulære/respiratoriske områder i leveren, lungerne eller nyrerne.

Softwaren er designet til brug af kvalificerede fagfolk (inklusiv læger, kirurger og teknikere) og er beregnet til at hjælpe klinikeren, som er eneansvarlig for alle endelige beslutninger vedrørende patienthåndtering.

# 1.2 Patientmålgruppe

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 kan bruges uanset patientens alder.

- Nyfødte (fra fødslen til 28 dage)
- Småbørn (fra 29 dage til 2 år)
- Børn (fra 2 til 12 år)
- Teenagere (fra 12 til 18 år)
- Unge voksne (fra 18 til 21 år)
- Voksne (over 21 år)

# 1.3 Brugergruppe

For at bruge Visible Patient Planning iOS 2.3.9 skal brugerne have en vis kendskab til:

- Human anatomi og patologier
- Medicinsk og teknisk terminologi

Softwaren er beregnet til at bistå den praktiserende læge, som er eneansvarlig for de endelige beslutninger vedrørende patienthåndtering.

Patienten er ikke bruger af Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

# 2 Kontraindikation

Dette produkt er ikke beregnet til at blive brugt med eller til primær diagnostisk fortolkning af mammografibilleder. (MG).

# 3 Forventet ydeevne og deklaration

# 3.1 Kliniske ydelser

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 deklarerer ikke nogen klinisk ydeevne.

### 3.2 Sikkerhedserklæringer

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 er en selvstændig applikation. Der er ingen identificeret klinisk risiko, hverken for bruger eller patient. Følgelig er der ingen forventet uønskelig bivirkning ved brug af Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

Imidlertid har man identificeret visse indirekte negative følger der kan forekomme:

- 1. Mindre læsioner der påføres patienter på grund af mere langvarige operationer eller unødvendige snit under kirurgiske indgreb, på grund af en fejlagtig fortolkning af patientmodellen.
  - a. At modellen er gennemsigtig kan forårsage en upræcis gengivelse af 3Dmodellen, hvad der skaber fejlfortolkning af patientmodellen.
  - b. Modellens gennemsigtighed og de indbyrdes forbundne strukturer kan medføre vanskeligheder i opfattelsen af de anatomiske strukturers relative positioner, hvad der medfører fejlfortolkning af patientmodellen.
  - c. Modellens gennemsigtighed, de indbyrdes forbundne strukturer og de valgte segmenter kan gøre det vanskeligt at forstå de anatomiske strukturers relative positioner, hvad der medfører fejlfortolkninger af patientmodellen.
  - d. Mekanismen for revision og opdatering af patientjournaler kan medføre vanskeligheder med at genfinde sidste revision af en model, hvad der fører til brug af en model med mulig mangel på præcision, som igen fører til fejlfortolkninger af patientmodellen.
  - e. En angriber kan finde og udnytte en sårbarhed i softwaren eller omgivelserne for at forfalske journalen og ændre medicinske oplysninger, hvad der fører til fejlfortolkninger af patientmodellen.

- f. Software problemer kan opstå og de fører til fejlfortolkninger af patientmodellen.
- 2. Mindre læsioner der påføres patienter på grund af mere langvarige operationer eller unødvendige snit under kirurgiske indgreb på grund af analyse af en forkert patient (en anden patient).
  - a. Brugeren kan have svært ved at identificere patienten eller udvælge den ønskede sag, hvorved der skabes forveksling mellem flere patienter.
  - b. En angriber kan finde og udnytte en sårbarhed i softwaren eller omgivelserne for at forfalske journalen og ændre medicinske oplysninger, hvad der fører til forveksling mellem flere patienter.
  - c. Software problemer kan opstå, hvad der fører til forveksling mellem flere patienter.

# 3.3 Sikkerhedserklæring

Beskyttede sundhedsoplysninger kan blive afsløret ved brug af dette medicinske udstyr.

Applikationen tillige med brugervejledningen angiver sikkerhedspolitikken for brugeren.

# 3.4 Tekniske ydelser

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 giver det sundhedsfaglige team mulighed for at:

- Forstå de anatomiske strukturers beliggenhed;
- Analysere de anatomiske strukturer;
- Hente medicinske rapporter ned og læse dem;
- Beregne de relevante volumener i forhold til planlægningen af resektion af et organ.

Alle funktionaliteter i Visible Patient Planning iOS er testet under udviklingstestfasen. Alle funktionaliteter kan bruges til voksne og/eller i pædiatri.

Desuden er der foretaget en undersøgelse af litteratur og en vurdering efter markedsføringen til støtte for udstyrets ydeevne og tilsigtede brug.

# 4 Advarsler

# 4.1 Generel advarsel

Softwaren er designet til brug af kvalificerede fagfolk (inklusiv læger, kirurger og teknikere) og er beregnet til at hjælpe klinikeren, som er eneansvarlig for alle endelige beslutninger vedrørende patienthåndtering.

Brug aldrig IOS VP Planning uden udtalelse fra en kvalificeret fagmand inden for sundhedssektoren.

Enhver alvorlig hændelse i forbindelse med udstyret skal meddeles Visible Patient og de kompetente lokale myndigheder.

# 4.2 Advarsel vedrørende sikkert it-miljø

**Advarsel:** Visible Patient kræver at applikationen installeres på et sikkert apparat i henhold til dit lands lovgivning.

Brug aldrig IOS VP Planning på et apparat der ikke overholder den sikkerhedspolitik der er leveret med applikationen. Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltninger kan resultere i enhedens funktionsfejl, tab af data (medicinske eller personlige), beskadigelse af deres integritet eller udsættelse for sikkerhedstrusler fra computernetværket. **Dette kan derfor forårsage mindre skader på patienten.** 

# 4.3 Advarsel vedrørende adgang til patientdata

**Advarsel:** Genoptagelse, opdatering og adgang til medicinske data foretages manuelt af brugeren. Du skal sikre dig at du altid råder over sidste revision af en sag, før du tager adgang til medicinske data. Du skal tillige sikre dig at du konsulterer data der svarer til de ønskede patienter.

Brug aldrig data der ikke er opdateret, eller som ikke svarer til din patient. En sådan brug kan medføre mindre skader for patienten, så som øget operationstid eller et af de unyttige snit i vævet under operationen, på grund af fejlagtige oplysninger.

# 4.4 Advarsel om visning af en patients 3D-data

**Advarsel:** Billedet af de gennemsigtige strukturer i en 3D-model kan ændre sig i tilfælde af opdatering af driftssystemet eller et softwareproblem.

Du skal sikre dig at du altid råder over en opdateret version af applikationen og systemet. Brug af en forældet version af softwaren kan medføre mindre skader for patienten, så som forøget operationstid eller et af de unyttige snit i vævet under operationen på grund af fejlagtige oplysninger.

# 4.5 Advarsel vedrørende volumenet af de anatomiske strukturer

I IOS VP Planning applikationen er de anatomiske strukturers volumener tilgængelige på følgende steder:

- I spørgeskemaet for de anatomiske strukturer (eller « Organ manager »)
- Under valg af anatomisk struktur via valgværktøjet (modelserie)
- Ved visning af volumener i forbindelse med en simulering af anbringelse af klip (klipserie)

**Advarsel:** Disse volumener beregnes ud fra medicinske billeder via et andet medicinsk udstyr (eks : Visible Patient Suite). Præcisionen af disse volumener afhænger derfor af billedformatkvaliteten (størrelse af billedets voxels).

For videre oplysninger, henvises til afsnittet om vurdering af vaskulære/respiratoriske områder (se 8.8.6).

### 4.6 Advarsel vedrørende beregning af vaskulære eller respiratoriske områder

**Advarsel:** Visualisering af klipdata og dermed forbundne interaktioner der muliggør visualisering af anbringelse af klip hviler på rekonstruktion af respiratoriske eller vaskulære områder. Disse områder beregnes med det medicinske udstyr Visible Patient Suite ud fra visse oplysninger der er synlige i det medicinske billede. Følgelig er denne rekonstruktion af områderne et omtrentlig billede af virkeligheden.

For videre oplysninger, henvises til afsnittet om vurdering af vaskulære og respiratoriske områder (se 8.8.6).

# 5 Teknologiske specifikationer

# 5.1 Konfiguration af system og specifikationer

IOS VP Planning applikationen er designet til at fungere på mobilt standard udstyr der er i handlen (Apple iPhone eller iPad) og gennem et installeret driftssystem (iOS eller iPadOS).

Applikationen kan bruges på Apple iOS og iPadOS apparater der opfylder følgende krav:

- Applikationen kræver et apparat der fungerer med Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 eller en senere version.
- Der skal være mindst 300 Mo lager til rådighed.
- Der skal være mindst 2 Go hukommelse til rådighed.
- Det er nødvendigt med en dataforbindelse til opsamling af medicinske data fra datalagringsserver.

# 5.2 Oversigt over applikationen

IOS VP Planning applikationen består af moduler til håndtering og analyse af medicinske data. Denne software har en fleksibel visualiseringsløsning til hjælp for kvalificerede sundhedsprofessionelle (inklusiv læger, kirurger og teknikere) ved evaluering af patienternes anatomi og patologi med henblik på at planlægge terapi eller kirurgi. Denne software leverer værktøjer til visning af 3D modeller der er skabt af Visible Patient. Disse modeller kan vises på skærm, i henhold til fagfolkenes præferencer, takket være standard visualiseringer.

# 5.3 Applikationens moduler

IOS VP Planning applikationens moduler kan samles i fire kategorier:

- Datahåndtering
- Datavisning
- Konfigurering af applikationen
- Hjælp og lovbestemte oplysninger

Kategori	Funktion
Datahåndtering	Genoptagelse og visning af listen over sager
Data administration	Prævisualisering af en sag og download af serier
Visning af data	Visualisering af en modelserie
Visning af data	Visning af klipserie
Visning af data	Visning af PDF serie
Konfigurering af applikationen	Brugerkonti administration
Konfigurering af applikationen	Applikationsparametre
Hjælp og lovbestemte oplysninger	Lovbestemte oplysninger
Hjælp og lovbestemte oplysninger	Hjælp
Datahåndtering	Visible Patient links

#### 5.3.1 Genoptagelse og visning af listen over sager

Dette modul har til formål at muliggøre genoptagelse og visning af listen over sager Listen over sager genoptages fra Visible Patient sikrede servere. Sagerne vises i form af celler/felter der omfatter patientens identificeringsoplysninger (navn, identifikation, gruppe, dato og ikon). Cellerne/opstillingerne omfatter ligeledes en ikon der genspejler sagens tilstand (ny, åbent, til rådighed lokalt, opdateret, ikke indisponibel).

Udløsning af synkronisering gør det muligt at hente nye sager og ændringer der er tilgængelige på serveren. Datoen for sidste synkronisering vises øverst på visningen af sagen.

Værktøjer til filtrering og sortering letter lokalisering og åbning af sager.

### 5.3.2 Prævisualisering af en sag og download af serierne

Dette modul har til formål at vise oplysninger vedrørende en sag (navn, identifikation, gruppe, dato, ikon og resumé). Det muliggør ligeledes nedhentning og adgang til de forskellige serier.

## 5.3.3 Visualisering af modelserier

Dette modul gør det ligeledes muligt at vise og indvirke på en modelserie. Anvendte interaktioner omfatter rotation, overførelse og zoom.

Forskellige værktøjer (selektion, maskering, fokus) er tilgængelige for at indvirke på modellen. Det er ligeledes muligt at ændre præsentation, lave lister for anatomiske strukturer, annullere eller gentage aktioner, skifte farve på scenen, deaktivere interaktioner og udføre et skærmbillede af scenen.

Der er adgang til en dedikeret visning med en liste over de forskellige disponible interaktioner og værktøjer i visningens skuffemenu.

### 5.3.4 Visualisering af en klipserie

Dette modul gør det muligt at vise og reagere med klipdata. De anvendte interaktioner er de samme som ved visualisering af modeldata.

Foruden de maskerings- og fokusværktøjer der er fælles for visualisering af modeldata, omfatter modulet et værktøj der gør det muligt at simulere anbringelse af et klip. Ved at indtaste en sektion af målorganets netværk, er det muligt at vise og vælge en simulering af de vaskulære og respiratoriske segmenter der forsynes gennem denne sektion. Det er muligt at afvælge et segment ved at trykke på ordet.

En dedikeret visning gør det muligt at vise simulerede volumener af de afskårne og resterende dele, svarende til valget af anatomiske segmenter.

Resten af værktøjerne der gør det muligt at kontrollere scenen er fælles for visualisering af modeldata.

# 5.3.5 Visualisering af en PDF serie

Dette modul gør det muligt at vise PDF data (rapport om modelopstilling) og reagere med den på klassisk vis (rulning og zoom).

#### 5.3.6 Brugerkonti administration

Dette modul muliggør administration af Visible Patient konti der er registreret i appen. Det muliggør registrering af nye konti og valg af aktiv konto (konto hvor sagerne vises i listen over sager).

Modulet muliggør ligeledes fjernelse af data der er forbundet med en konto.

#### 5.3.7 Applikationsparametre

Dette modul giver adgang til applikationsparametre og til at ændre dem. Det giver desuden adgang til applikationens anvendelseslog og til at fjerne nedhentede data.

#### 5.3.8 Lovbestemte oplysninger

Dette modul gør det muligt at vise samtlige lovbestemte oplysninger (markering, kontakt, anvendelsesindikationer, godkendelser, sikkerhedspolitik og oplysninger om Visible Patient).

#### 5.3.9 Hjælp

Dette modul gør det muligt at vise oplysninger angående brugervejledningen.

# 5.3.10 Visible Patient links

Dette modul gør det muligt at åbne Visible Patient links i applikationen. Der er to typer links:

- Links der giver adgang til en sag
- Links der letter registrering af en konto, takket være et system med forudgående udfyldning af formularen

# 6 Installationsanvisning

IOS VP Planning applikationen installeres via applikationen <u>App Store</u> disponibel på iOS og iPadOS.





Når først applikationen App Store er åben, søger du på applikationen « VP Planning » og åbner en visning af appen (Figur 1). Derefter trykkes på ikonen til nedhentning(Figur 2) og du venter til appen indhentet. Når den er hentet ned, trykker du på knappen der åbner appen (Figur 3).

# 7 Sikkerhedspolitik

Sikkerheden af medicinsk udstyr (software og/eller hardware) er et delt ansvar blandt interessenter, herunder sundhedsfaciliteter, patienter, leverandører og producenter af medicinsk udstyr.

Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltninger kan resultere i enhedens funktionsfejl, tab af data (medicinske eller personlige), beskadigelse af deres integritet eller udsættelse for sikkerhedstrusler fra computernetværket. **Dette kan derfor forårsage mindre skader på patienten**.

Medicinsk udstyr, der kan oprette forbindelse til en anden enhed, til internet eller til et andet netværk, er mere sårbare over for cyber sikkerhedstrusler end enheder, der ikke er tilsluttet.

Visible Patient-software inkluderer sikkerhedsfunktioner til at beskytte dataadgang, dataoverførsel og datalagring. Brugere bør dog også indføre yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at sikre brugen af enheden (tablet eller smartphone) og opfylde lovkrav.

Visible Patient råder sine brugere til at overholde følgende sikkerhedsforanstaltninger:

# • Beskyt altid din enhed med en adgangskode

Begræns adgangen til enheder med den stærkeste autentificering leveret af enhedssystemet.

# • Sørg for, at din enhed låser ned automatisk

De fleste enheder kan konfigureres til automatisk at låse sig selv ned efter en inaktivitets periode. Sørg for at vælge den korteste tidsramme, som du føler dig tryg ved.

# • Krypter din enhed

Selvom du har sikret din smartphone med en adgangskode, kan en tyv stadig tilslutte din enhed til en computer og få adgang til alle dine personlige data. Brug af kryptering på din smartphone kan hjælpe med at forhindre datatyveri.

# • Download kun Apps fra pålidelige kilder

Apple Store tager sikkerheden af sine Apps meget alvorligt. Der lægges særlig vægt på de Apps, der stilles til rådighed, og alle Apps der giver anledning til bekymring efter udgivelsen vil blive fjernet. Sørg for at tjekke vurderingerne og anmeldelserne, hvis de er tilgængelige, og læs Appens privatlivspolitik for at se præcis, hvilke enhedsfunktioner den har adgang til, hvis du downloader den.

# • Gå ikke glip af operativsystemopdateringen

Opdateringer til dit operativsystem inkluderer ofte systemsårbarhedsrettelser, så det er vigtigt at installere dem.

# • Installer sikkerhedssoftware

Din enhed skal beskyttes som en computerenhed. Se efter en sikkerheds App, der indeholder funktioner som forebyggelse af malware, fjernsletning af data, gennemgang af App's privatliv og en automatisk sikkerhedsrådgiver til at advare dig om potentielle risici, når du ændrer en enhedsindstilling.

# • Slet unødvendige medicinske data

Personlige medicinske data bør kun opbevares på enheden, så længe det er nødvendigt. Brugere bør regelmæssigt slette medicinske data, der ikke længere er i brug.

# 8 Brugsvejledning

# 8.1 Hvordan registrerer du en eksisterende Visible Patient konto

Figur 4 : tilføjelse af en konto

Figur 5 : Server liste

9:41		■ † hı.	9:41		atl 🗢 🖿
Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	Line in the your Visible Patient account is netrineir your cases.   Connect to:   Image: I				

Figur 6 : Konto registrering

Figur 7 : Udveksling af oplysninger med Visible Patient

For at registrere en eksisterende Visible Patient konto i appen:

- Hvis der ikke er registreret nogen konto i appen, går du til visning *konto administration* via visning *konfigurering*.
- Hvis en konto allerede er registreret i appen, går du til visning *Valg af konto* via visningerne *Konfigurering Konto administration*.

Når du er på visning af tilføj en konto, trykker du på valg a server(Figur 4). Denne aktion udløser visning af serverlisten. Vælg den server kontoen er forbundet med (Figur 5). Tryk derefter på registrér en eksisterende konto (Figur 6) og tillad udveksling af oplysninger med Visible Patient (Figur 7) for en visning af autentifikationsformular.

# 8.2 Hvordan oprette og registrere en ny Visible Patient konto

9:41		al 🕈 🔳	9:41		.al 🕆 🖿
Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	Agent with your Visible Patient account   Connect tre   Connect tre			<image/>	

#### Figur 8 : Oprettelse af konto





Figur 10 : Formular til oprettelse af konto

Figur 11 : Genopfriskning af skærm når e-mail adressen er valideret

Oprettelse og registrering af en ny Visible Patient konto i appen:

- Hvis der ikke er registreret nogen konto i appen, går du til visning *konto administration* via visning *konfigurering*.
- Hvis der ikke er registreret nogen konto i appen, går du til visning *konto administration* via visning *konfigurering*. *Konto administration*.

Når du er på visning af tilføj en konto, trykker du på valg af server(Figur 4). Denne aktion udløser visning af serverlisten. Vælg den server hvor du ønsker at oprette en konto (Figur 5). Tryk derefter på oprettelse og registrering af en ny konto (Figur 8) og tillad udveksling af oplysninger med Visible Patient (Figur 9) for at vise formularen til oprettelse af konto (Figur 10).

**Vigtigt:** Når kontoen er oprettet og din e-mail adresse kontrolleret, bruger du knappen til genopfriskning af skærm for at afslutte oprettelsen af kontoen (Figur 11).



# 8.3 Hvordan genoptage og vise listen over sager

Figur 12 : Ingen registreret konto

Figur 13 : Manglende synkronisering



Figur 14 : Synkroniseret visning

For at genoptage og vise listen over sager, gå til visning**Private sager**(Figur 12). Efter lukning af visningen af introduktionen der forklarer brugen af visningen, og efter at have registreret din konto (se 8.1 og 8.2), bliver visningen u-synkroniseret (Figur 13). Udfør synkroniseringen ved brug af den dedikerede knap eller ved at rulle visningen nedad. Listen over opdaterede sager vises så, og datoen for synkroniseringen ajourføres øverst i billedet(Figur 14).

:41					e In	-	9:41					.11
E.		My Acco	ount		3	Edit	Q Stone				٢	)
24	Last syn	chronization: Mar 1, 2	1020 at 6:24:56 P	M				Last synchronizatio	n: Mar 1, 2020 at 6:24:56	9 PM		
7 DAY	5						LAST 7 DAYS					
A	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mer 1, 2020 ar 451 51 PM	<b></b>	Aus # un Geo	t <b>in Payne</b> n002 rge Washington Hospital (42) 2, 2020 at 6 22 14 PM		φ	Gliver Stone # um003 George Washing Mar 1, 2020 at 4 515	ton Hospital (42)	2			
ER												
A.	John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8 15:17 PM	4										

# 8.4 Hvordan filtrere og sortere listen over sager

Figur 15 : Aktivering af filtrering og sortering

Figur 16 : Filtrering af sager



Figur 17 : Sortering af sager

For at aktivere filtrering af sager, trykker du på filtreringsværktøjet (luppen) øverst i listen over sager (Figur 15). Et søgefelt med brug af filter i listen over lokale sager vises i navigationsbjælken (Figur 16).

For at ændre sortering af sager, trykker du på sorteringsværktøjet, øverst på listen af sager (Figur 15). Derefter vises sorteringsvalg. For at ændre den valgte sortering taster du navnet på den sortering du ønsker at anvende, (Figur 17) Der er ligeledes en option tilgængelig øverst i visningen, som gør det muligt kun at registrere de sager der indeholder downloadede serier.



# 8.5 Hvordan får man adgang til en sags data

Figur 18 : Valg af en sag

Figur19 : Download af en serie

9:41	■ \$ In.
< My Account	
6	7
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 ar 4.95 81 PM	
ITEMS	
3D Model 8.6 MB	OPEN
Clip Applying 23.7 MB	OPEN
Modeling report 948 KB	OPE
SUMMARY	$\bigcirc$
Information	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	

Figur 20 : Åbning af en serie

For at få adgang til en sags data vælger du den valgte sag i listen over tilgængelige sager (Figur 18). Når du er på visning af prævisualiseringen (Figur19), downloader du serierne ved at trykke på knappen **opnå**. Når dataen er downloaded, får du adgang ved at trykke på knappen **åbne** (Figur 20).

#### 8.6 Hvordan visualisere en modelserie

#### 8.6.1 Åbning af en modelserie

9:41		9:41		ail ≑ ■
K My Account		K Back	John Doe	=
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mar L 2020 at 4 51 51 FM				
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				
			0 🟌 🗉 🗠 🌾 🔓	
Figur 21 : Åbning af	<sup>f</sup> en modelserie		Figur 22 : Download af en mode	lserie
	9:41		al 🗢 🔳	
	C Back	John Doe	≡	
	Tumor: 3.29 CC			
	No of the second s			
	● <u>*</u> ◎ <u>*</u>	o) ∃ ∽ ~ ∦	<b>a</b>	

Figur 23 : Visning af en modelserie

Når dataen er downloaded (se8.5), trykkes der på knappen **Åbne** svarende til modelserien (Figur 21). En statusbjælke viser hvordan download skrider frem (Figur 22). Når dataen er downloaded vises 3D modellen (Figur 23).

#### 8.6.2 Basis interaktioner

Når modelserien er downloaded, er forskellige basis interaktioner tilgængelige,så du kan reagere med modellen:



#### 8.6.3 Værktøjer

Værktøjsbjælken nederst i billedet tilbyder samtlige aktioner. Ved at trykke på det valgte værktøj (Figur 24) vises listen over tilgængelige værktøjer. Ved at vælge det ønskede værktøj i denne liste, aktiveres det valgte værktøj. Interaktionerne med modellen beriges:



#### Maskeringsværktøj

Brug maskeringsværktøjet til at ændre opaciteten af en anatomisk del



Touch af en anatomisk del for at skjule den

Dobbelttryk på en anatomisk del for at ændre dens opacitet

# **Γοkus værktøj**

Brug fokusværktøjet til at målrette et punkt i scenen



Tryk på en anatomisk del for at målrette et punkt

Dobbelttryk på en anatomisk del for at målrette den

#### 8.6.4 Andre aktioner



Figur 24 : Valg af værktøj til visualisering af model

Figur 25 : Valg af præsentation af modellen



Figur 26 : Visning af modellens anatomiske strukturer

Ved at trykke på markøren der viser modellens præsentation (Figur 25), er det muligt at vælge med hvilken præsentation modellen skal vises (aksial, frontal eller sagittal).

Ved at trykke på struktur-håndteringsværktøjet (



Figur 26 : Visning af modellens anatomiske strukturer

), vises listen over anatomiske strukturer. Denne omfatter navne, farver, opacitet og volumen for de strukturer der vises i scenen. Ved at indtaste navnet på en struktur ændres dens opacitet. Der er ligeledes øverst i listen knapper der kan vise eller maskere samtlige strukturer.

Der er ligeledes knapper (pile) disponible til at annullere og genoprette en aktion. De berørte aktioner omfatter kun udvælgelsen og ændring af strukturernes opacitet.

Den følgende knap (kontrast) gør det muligt at ændre scenebaggrundens farve.

Den sidste knap (hængelås) gør det muligt at fastfryse interaktionerne med scenen.

Endelig kan man med skuffemenuen for oven til højre i billedet foretage en optagelse af scenen og vise en vejledning med listen over de disponible interaktioner.

#### 8.7 Hvordan visualiserer man en PDF-serie

#### 8.7.1 Åbning af en PDF-serie

9:41	all 🗢 🖿	9:41		all ≎ ■
🗙 My Account		< Back	Modeling report	
John Doe # um001 George Washington Hospital (42)		Visible Patient 8, rus Gustave Adolphe HIRN 67000 Straibourg, FRANCE +33 (0) 68 68 18 1 info@visiblepatient.com www.visiblepatient.com	VIS	
Mar Control ad Strict PM ITTEMS <b>3D Model</b> 8.6 MB <b>Clip Applying</b> 2.3.7 MB	OPEN OPEN		VISIBLE PATIENT SO	LUTION
Modeling report 948 KB SUMMARY	OPER		MODELING REPORT Delivery date : April 11, 2022 Report made by : Doris Stone	
Information			John Doe	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery		This report or medical report conf Order number Patient name Group Id. Product name	WARNING Ontains technical information. This is not a medical diagnosis or a T Pattert masagement decision housed by made by a physician in junction with other clinical and radiological information. (VPID) um001 John Doe George Washingt 42 One liver clip appl	on Hospital ying + vessels
		Ref. Visible Patient	LIV09 Desktop softwa	are suite

Figur 27 : Åbning af en serie PDF

Figur 28 : Visning af en PDF-serie

Når dataen er downloaded (se 8.5), trykker du på knappen **Åbne** svarende til PDF - serien(Figur 27). Når dataen er downloaded vises PDF-filen (Figur 28).

#### 8.7.2 Basis interaktioner

Det er muligt at reagere med PDF data på følgende vis:

- Lad fingeren glide lodret for at rulle teksten
- Spred eller saml to fingre for at kontrollere zoom på dokumentet
- Lad to fingre glide i samme retning for at flytte dokumenter

# 8.8 Hvordan visualiserer man en klipserie

# 8.8.1 Åbning af en klip-serie

9:41	all 🗢 🔳	9:41		ad ≎ 🔳
✓ My Account		< Back	Oliver Stone	∞ ≡
Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar L2020 ar 4 5151 PM				
ITEMS				
3D Model 8.6 MB	OPEN			
Clip Applying 23.7 MB	OPE			
Modeling report 948 KB	OPEN			
SUMMARY				
Information			Segments	
Here some examples of 3D models for liver surgery			WARNING	
			Volumes provided by this activity are estimates computed from detected vascular networks.	
			🖌 🏌 🛙 n n 🔆 🕸 🔓	
			Figure 20 , download of Windows	

Figur29 : Åbning af klipdata

Figur 30 : download af klipdata

9:41		.al 🗢 🖿
< Back	Oliver Stone	⑧ ≡



Figur 31 : Visning af klipdata

Når dataen er downloaded (se8.5), tryk på knappen **Åbne** svarende til klipserien (Figur29). En statusbjælke viser hvordan download skrider frem (Figur 30). Når dataen er downloaded vises 3D modellen (Figur 31).

## 8.8.2 Basis interaktioner

Når klipserien er downloaded er de samme basis interaktioner tilgængelige som for modelserierne (se8.6.2).

## 8.8.3 Værktøjer

Foruden maskerings- og fokusværktøjer er et (se6.5.2), er et klippeværktøj tilgængeligt:





Figur 32 : Valg af segment

Figur 33 : Visning af det valgte segment

Valg af segment foretages ved at trykke på målorganets netværk dér hvor man ønsker at anbringe et virtuelt klip (Figur 32). Det vaskulære eller respiratoriske område der svarer til den valgte sektion vises derpå(Figur 33). For at afvælge et segment trykkes der bare på det. For at nulstille segmentvalg, trykker du længe på scenebaggrunden.

9:41		al †	9:41				· In.	•
< Back	Oliver Stone	<u>₹</u> =	< Back		Oliver Stone		(6)	=
Tumor: 3.29 cc		U			< Back	Volumes	R 🖸	
							40	
					PATIENT Oliver Stone			
					Cilver Storie			
					GENERAL		1 280 cc (100 K)	
					Organ		1289 00 (100 %)	
				-	- Healthy tiss	ue	877 CC (68 %)	
	MEXINAS			o. Art	- Nodule(s)		412 CC (32 %)	
1	OB2COMPTO	8		CARLE A	ORGAN			
8 19				R R R		869 cc (67.4 Remaining part	1%)	
	A STANDARD		1	COMPSE		420 cc (32.6	5 %)	
100	E MOREON			TOR ANY		Resected part (	selected segments)	
	Discont T			8-200	HEALTHY TISSUE			
TOPO				- AUCUR		614 cc (70.1	%)	
81				Stall/		Remaining port		
4 The				The second		263 cc (29.9 Resected part (	3%) displayed segments)	
- 9				- 9				
51				5				
	(† 🛙 🗠 🔺 A			× 1		( A _		
				e //	**** · · · · ·			
*	( 木 国 ち ~ 茶 品			≪ ↑		6		

# 8.8.4 Visning af afskårne volumener

Figur 34 : Visning af klipserie

Figur35 : Visning af volumener forbundet med klipdata



Figur 36 : Visning af beregninger af klipdata-volumener

Når der er valgt segmenter til afskæring, muliggør ikonen for visning af volumener(Figur 34) visning af de beregnede volumener efter simulering af afskæringen (Figur35). Oplysninger om beregning af volumener (Figur 36) er tilgængelige ved tryk på oplysningsknappen (Figur35).

Der er ligeledes en knap tilgængelig øverst til højre i visningen til optagelse af volumenbilledet (Figur35).

# 8.8.5 Beregning af afskærings volumener

De volumener der vises i sektion **Generelt** er beregnet på følgende vis:

- Organ
  - Volumen = Helt organ
- Sunde væv
  - Volumen = helt organ Volumen af knude(r)
  - o Procentdel, beregnet i forhold til det hele organ
- Knude(r)
  - Volumen = Knude(r) modelliseret i 3D
  - Procentdel, beregnet i forhold til det hele organ

De volumener der vises i sektion **Organ** er beregnet på følgende vis:

- Resterende del
  - Volumen = hel organ Volumen for samtlige synlige segmenter
  - o Procentdel, beregnet i forhold til det hele organ
- Fjernet del (synlige segmenter)

- Volume = Samtlige synlige segmenter
- o Procentdel beregnet i forhold til det hele organ

De volumener der vises i sektion **Sunde væv**er beregnet på følgende vis:

- Resterende del
  - Volumen = Sund væv Volumen for samtlige synlige segmenter minus knuden/knuderne
  - o Procentdel, beregnet i forhold til de sunde væv
- Fjernet del (synlige segmenter)
  - Volumen = samtlige synlige segmenter minus knuden/knuderne
  - o Procentdel, beregnet i forhold til de sunde væv

# 8.8.6 Vurdering af vaskulære og respiratoriske områder

Beregning af de vaskulære og respiratoriske områder (svarende til de viste segmenter) og de dermed forbundne volumener realiseres forud af Visible Patient Suite udstyret. IOS VP Planning appen bruger vurderingen af områdernes volumen til at beregne de resterende og afskårne dele af et organ (se 8.8.5).

De vaskulære områder eller respiratoriske områder der foreslås i klipdataene er tilnærmelsesvise i forhold til patientens reelle anatomi. Den metode, der anvendes af Visible Patient Suite udstyret til at vurdere disse områder, hviler på vaskulariseringen af organet eller organets respiratoriske apparat, og præcisionen af metoden afhænger direkte af kvaliteten af segmenteringen af træstrukturen. Vurderingen af områderne resulterer i følgende proces.



Figur 37 : Identifikation af områderne

For det første bruges segmenteringen af de vaskulære eller respiratoriske apparat til at beregne de centrale tubulære veje (A). Derefter etiketteres disse centrale veje, som repræsenterer den tubulære struktur, af kvalificerede sundhedsprofessionelle for at forbinde hver vej til et organs område. For hver voxel af den målrettede anatomiske struktur, finder metoden derefter den nærmeste centrale veje og forbinder den til samme organområde (B). Endelig sammenkædes resultatet af det etiketterede billede for at opnå alle områdevurderinger.



Figur 38 : Variation af områderne i forhold til målorganets centrale kanaler

Præcisionen af metoden afhænger direkte af kvaliteten af segmenteringen af det vaskulære eller respiratoriske apparat. Billedopløsningen, spredningen af kontrastprodukt i organets vaskulære system under optagelsen af billedet osv. kan have en indvirkning på vurderingen af områderne.

#### 8.8.7 Andre aktioner

De samme aktioner er tilgængelige som for visualisering af en modelserie (se 8.6.4).



#### 8.9 Hvordan ajourføres en sag

Figur 39 : Sagsikonet tilbyder ajourføring

Figur 40 : Ajourføring af en sag

( My Account		
Dliver Stone # um003 Seorge Washington Hospital (4:	2)	
Jpdate the case to access the late	ist model versions.	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	update. Be sure to have a valid internet connection.	
Information	Cancel Update	
Here some examples of 30	D models for thoracic surgery	

Figur 41 : Validering af ajourføringen

Sager der ikke indeholder en downloaded serie opdateres automatisk under synkroniseringen. For sager hvor ajourføring foreslås, og som indeholder downloadede serier fra en foregående revision, ajourføres (Figur 39). For ajourføring af en sag er det derfor nødvendigt at trykke på knappen til **ajourføring** (Figur 40). Når valideringen af aktionen er sket (Figur 41), er sagen ajourført.

**Vigtigt:** Ajourføringen af sagen sletter downloadede serier fra den foregående revision af sagen.

### 8.10 Hvordan sletter man downloadede serier

9:41	ail ≎ ■
My Account	
Oliver Stone # um03 Geoge Washington Hospital (42)	
Mar 1,2000 # 45151 PM TTENS 3D Model 6.6 MB	OPEN
alying Modeling report 948 K8 SUMARY Information Here some examples of 3D models for liver surgery	OPEN Delete

Figur 42 : Sletning af en downloaded serie

Figur43 : Aktivering af sags-udvælgelsestilstand



Figur 44 : Udvælgelse og sletning af downloadede sager

Der er flere tilgængelige optioner til sletning af downloadede serier.

Først og fremmest er det muligt at slette en downloaded serie ved at lade datapræsentationsfeltet glide mod venstre (Figur 42). Derefter er det nok at trykke på aktionen **slette** til højre for feltet. Den anden option til sletning af downloadede serier består i at aktivere udgivelsesfunktionen for sagslisten(Figur43). Når den er aktiveret, udvælger du de sager hvor du vil slette serierne, og du validerer sletningen med knappen der er øverst til højre i billedet (Figur 44).

9:41		ad 🗢 💼	9:41		al 🗢 🔳
Settings	Account management		K Back	Account selection	Edit
	My Account account@example.com		nt t@example.com * My Second Account * *******	<u>v</u>	Delete series
Account settings Edit account information		>	Add an account		>
Delete all series Delete all downloaded content for this ac Delete account Delete this account from the device	count	<b>B</b>			
OTHER ACCOUNTS					
Select or add another account					

Figur 45 : Sletning af downloadede serier ud fra visningen af konto administrationen

Figur 46 : Sletning af downloadede serier ud fra visningen af kontovalg

				<b>■</b> \$ In.
		Settings		
ACCOUNT CONFIGURATION				
Account management Manage accounts & Select	t active account			>
APPLICATION CONFIGURATION	N			
Data collection Manage app data collectio	n			>
Application log Manage application log				>
Delete all series Delete all downloaded con	tent		2	h
Delete all data Delete accounts and down	loaded content		7	J
Public cases	Private cases	i About	Help	🔅 Settings

Figur 47 : Sletning af alle downloadede serier

Det er ligeledes muligt at slette alle serier der forbundet med en konto. Til dette formål går du til visning af konto administration og indtaster den tilsvarende aktion(Figur 45). Det er ligeledes muligt at foretage denne aktion ud fra kontolisten ved at lade kontopræsentationsfeltet glide mod venstre (Figur 46). Derefter skal du bare indtaste aktionen sletning af serierne og bekræfte sletningen når bekræftelsesmeddelelsen vises.

Endelig er det muligt at slette samtlige downloadede serier . Til dette formål indtaster du aktionen **slet alle serierne** i visningen af applikationens konfigurering (Figur 47).

# 8.11 Hvordan slettes registrerede konti

9:41	Account management	.ul ≎ ■	9:41	Account selection
	MA My Account accurtesample.com		nt example.com • Wy Second econd_acc • Carpor	Account
Account settings Edit account information Delete all series		>	Add an account	
Delete this account Polete this account from the device OTHER ACCOUNTS Account selection Select or add another account		, P		

Figur 48 : Sletning af en konto ud fra visningen af konto administration





Figur 50 : Aktivering af kontovalgsfunktion

Figur 51 : Udvælgelse og sletning af konti

Forskellige funktionaliteter til sletning af en konto.

For det første er det muligt at slette en enkelt konto ved at gå til visning af konto administration og ved at trykke på den tilsvarende aktion (Figur 48). Det er ligeledes muligt at udføre denne aktion ud fra kontolisten ved at lade kontorepræsentationsfeltet glide mod venstre Figur 49). Derefter skal du bare trykke på aktionen **sletning** og bekræfte sletningen når bekræftelsesmeddelelsen vises.

Den anden option til sletning af konti består i at aktivere udgivelsesfunktionen for kontolisten (Figur 50). Når den er aktiveret udføres udvælgelse af de konti du ønsker at slette, og sletningen valideres med knappen der er øverst til højre i billedet (Figur 51).

9:41				ail 🗢 🔳
	s	ettings		
ACCOUNT CONFIGURATION				
Account management Manage accounts & Select active acc	count			>
APPLICATION CONFIGURATION				
Data collection Manage app data collection				>
Application log Manage application log				>
Delete all series Delete all downloaded content				
Delete all data Delete accounts and downloaded co	ntent			IL.
				0
Public cases 🖰 Priv	ate cases	(i) About	Help	Settings

Figur 52 : Sletning af alle appens data

Endelig er det muligt at slette alle konti og de dermed forbundne data. Til dette formål trykkes på aktionen **slette alle data** i visningen af applikationens konfigurering (Figur 52).

# 8.12 Hvordan får man adgang til applikationsparametrene

9:41	-	ul 🗢 🔳	9:41	.ıl ≎ <b>=</b>
Settin	gs		Settings Data collection	
ACCOUNT CONFIGURATION			DATA COLLECTION	
Account management Manage accounts & Select active account		>	Send app usage Automatically send app usage	
APPLICATION CONFIGURATION			Help improve our products and services by sending data to us about how you use the VP Planning app.	de
Data collection Manage app data collection	Sh-	>	Privacy policy	
Application log		>	гичасу ролсу	
Delete all series Delete all downloaded content	25			
Delete all data Delete accounts and downloaded content				
Public cases (i)	About 🔲 Help 🌞 Setting:	s		

Figur 53 : Visning af konfigurering

Figur 54 : Visning af i af dataindsamling



Figur 55 : Visning af applikationens anvendelseslog

Visning af **Konfigurering** er tilgængelig i appens hovedmenubjælke (Figur 53). Visningen muliggør navnlig adgang til konto administration og sletning af samtlige downloadede serier og registrerede konti.

Visningen giver ligeledes adgang til kontrolvisning af dataindsamling (Figur 54). Ved at acceptere at Visible Patient indsamler brugerdata tillader du os at forbedre applikationen.

Endelig giver visningen adgang til anvendelsesloggen med liste over de forskellige aktioner der er udført af appen (Figur 55). Det er muligt at tømme anvendelsesloggen ved at trykke på papirkurvsknappen øverst til højre i billedet.

9:41				<b>■</b> \$ In.
		About		
	VIS 300 0000000000 <b>B</b> Pro	Le PATIENT     LONG     L	00*	
Contact				>
Indications for use				>
Approvals				$\rightarrow$
Security policy				>
Visible Patient				>
<b>A</b>	0			en
Public cases	Private cases	About	Help	२०२ Settings

8.13 Hvordan får man adgang til lovbestemte oplysninger

Figur 56 : Visning angående applikationen

De lovbestemte oplysninger er tilgængelige i visningen **angående** applikationen, der er tilgængelig i hovedmenubjælken (Figur 56). Foruden oplysninger om versionen og certificering giver visningen adgang til samtlige under-visninger heri indbefattet:

- Visible Patient kontaktoplysninger
- Brugsanvisning for applikationen
- Applikationens godkendelsesoplysninger
- Anbefalet sikkerhedspolitik
- Generelle oplysninger om Visible Patient

# 8.14 Hvordan får man adgang til hjælpeoplysninger

		Help		
		i		
Instructions for use for VP P downloaded in different lang	lanning X.Y.Z-md are supplied uages (French and English) in	in electronic form instead o PDF format:	f paper form. These in:	structions can be
	Dow	nload instructions for	use	
Hard copy of instructions for days.	r use can be requested at cont	act@visiblepatient.com at r	o additional cost and p	provided within 7 working
To read the instructions for u	use, you need to use the PDF n	eader installed on your devi	ce.	

Figur 57 : Hjælpevisning

Oplysninger vedrørende adgang til brugervejledningen er tilgængelige i appens visning af **hjælp** der er tilgængelig i hovedmenubjælken (Figur 57).

# 8.15 Hvordan åbner man et Visible Patient link





Figur 60 : Download skærm for linket

Visse link som Visible Patient leverer kan åbnes i appen. Disse links er af to typer:

- Links der giver adgang til en sag
- Links der muliggør registrering af en eksisterende konto

For at få adgang til et link, tag et billede af QR koden leveret af Visible Patient med brug af kameraet i din telefon (Figur 58) eller brug Safari til at åbne det meddelte link (Figur 59) ved brug af knappen **Åbne** øverst til højre på siden (Figur 59). Efter en download skærm (Figur 60), kan du få adgang til visning af kontoregistrering eller den ønskede sag.

**Obs** : For adgang til en privat sag via et link skal du først registrere din konto i appen. Du vil blive bedt om dit password for at genoptage sagen, hvis den ikke allerede er blevet genoptaget under den manuelle synkronisering. I tilfælde af at der er registreret flere konti i din applikation, bedes du udvælge den konto der giver adgang til sagen.

# 9 Vedligeholdelse

Der er ingen vedligeholdelse for IOS VP Planning applikationen. Opdateringerne leveres via App Store.

# 9.1 Opdatering af appen

Under iOS 13 og iPadOS 13, opdateres IOS VP Planning applikationen automatisk som standard procedure. Du vil ikke modtage nogen meddelelse om ajourføring af din applikation. Men det er ligeledes muligt at foretage ajourføringen manuelt ved at gå til appens side <u>IOS VP Planning</u> på App Store og ved at trykke på downloadknappen.

# 10 Problemløsning

# 10.1 Generelle problemer

10.1.1 Jeg kan ikke registrere min konto

Dette afsnit omfatter de forskellige fejl man kan komme ud for ved registrering af en konto i appen.

# 10.1.1.1 Teknisk problem ved visning af serverlisten

**Besked:** Et teknisk problem forhindrer forbindelse til serveren. Prøv venligst igen om et øjeblik.

**Opløsning :** Et problem på Visible Patient serverne forhindrer forbindelsen. Prøv venligst igen om et øjeblik. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte Visible Patient Support.

#### 10.1.1.2 Opdatering nødvendig ved visning af serverlisten

Besked: Ajourfør venligst Appen for at hente listen over servere

**Opløsning :** Genoptagelse af serverlisten kræver ajourføring af appen. Du bedes ajourføre din version af applikationen.

#### 10.1.1.3 Ingen internetforbindelse

Besked: Ingen tilgængelig internetforbindelse.

**Løsning:** Du skal sikre dig at du har en internetforbindelse (Wifi eller LTE) og at du ikke har aktiveret flytilstand.

#### 10.1.1.4 Forkert brugernavn

Besked: Forkert brugernavn eller password.

**Løsning:** Du skal sikre dig at du har indtastet korrekt e-mail og password på den rigtige server. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte Visible Patient Support.

#### 10.1.1.5 Allerede registreret konto

Besked: Allerede registreret konto, denne konto er allerede registreret.

**Løsning:** Den konto du ønsker at registrere er allerede registreret i applikationen. Du kan ikke registrere den samme konto flere gange på det samme apparat.

#### 10.1.2 Jeg kan ikke genhente min sagsliste

Dette afsnit omfatter de forskellige fejl du kan komme ud for ved genhentning af sagslisten (synkronisering).

#### 10.1.2.1 Ingen internetforbindelse

Beske: Ingen tilgængelig internetforbindelse.

**Løsning:** Du skal sikre dig at du har en internetforbindelse (Wifi eller LTE), og at flytilstand ikke er aktiveret på dit apparat.

#### 10.1.2.2 Data ikke fundet

**Besked:** Data ikke fundet. En teknisk fejl forhindrer at genopsamle data fra serveren. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte Visible Patient Support.

**Løsning:** Et problem på Visible Patient serverne forhindrer hentning af data. Forsøg venligst igen. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte Visible Patient Support.

#### 10.1.2.3 Utilstrækkelig lagerplads

**Besked:** Utilstrækkelig lagerplads. Frigør venligst plads på din enhed for at udføre denne handling.

**Løsning:** Dit apparat har ikke tilstrækkelig lagringsplads til at udføre aktionen. Frigør plads på dit apparat et prøv at udføre aktionen igen.

### 10.1.2.4 Kontoen er ikke forbundet med en gruppe

Besked: Din konto er ikke forbundet med en gruppe

**Løsning:** Din konto er ikke forbundet med en gruppe. Hvis du er kunde hos Visible Patient, bedes du kontakte din salgschef. I modsat fald kan du kontakte Visible Patient via kontaktformularen, der findes på Visible Patient's hjemmeside.

### 10.1.3 Løsning: Din konto er ikke forbundet med en gruppe.

Hvis du er kunde hos Visible Patient, bedes du kontakte din salgschef.. I modsat fald kan du kontakte Visible Patient via kontaktformularen, der findes på Visible Patient's hjemmeside(se 10.1.2).

### 10.1.3.1 De downloadede data er beskadiget

**Besked:** Download umulig. De downloadede data er beskadiget. Du bedes downloade serien.

**Løsning:** Data er beskadiget under download af data. Du bedes downloade data igen. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte Visible Patient Support.

#### 10.1.4 Jeg kan ikke åbne en serie

Dette afsnit omfatter de forskellige fejl man kan komme ud for ved åbning af en serie.

# 10.1.4.1 Lagrede data er beskadiget

**Besked:** Åbning umulig. De data der er gemt på enheden er beskadiget. Slet serien og download den igen.

Løsning: Seriedata er blevet beskadiget på apparatet. Du bedes downloade data igen

#### 10.1.4.2 Utilstrækkelig hukommelse til at åbne en klipserie

**Besked:** Utilstrækkelig hukommelse. Download af klip Applying umulig for denne model. For videre oplysninger, bedes du konsultere systemkrav.

**Løsning:** Klipserien som du forsøger at åbne kræver mere hukommelse til download en den der er disponibel på dit apparat. Dette problem kan forekomme på apparater der kun har 1 Go flygtig hukommelse. For at få adgang til dataen bedes du bruget et nyere apparat der mindst har 2 Go flygtig hukommelse.

#### 10.1.5 Jeg kan ikke åbne et Visible Patient link

Dette afsnit omfatter de forskellige fejl man kan komme ud for ved åbning af et Visible Patient link.

#### 10.1.5.1 Ingen internetforbindelse

Besked: Ingen tilgængelig internetforbindelse.

**Løsning:** Du skal sikre dig at du har en internetforbindelse (Wifi eller LTE), og at du ikke har aktiveret flytilstand.

#### 10.1.5.2 Konto påkrævet

Besked: Konto påkrævet. Registrer venligst din konto i appen for at få adgang til denne sag.

**Løsning:** Du skal sikre dig at du har registreret Visible Patient konto i appen, før du åbner dette link.

#### 10.1.5.3 Ikke tilgængelig sag

Besked: Ikke tilgængelig sag. Denne sag er ikke tilgængelig.

Løsning: Sagen er ikke tilgængelig på serveren. Du bedes kontakte Visible Patient support.

#### 10.1.5.4 Adgang ikke tilladt

**Besked:** Adgang ikke tilladt. Du har ikke tilladelse til at se denne sag. Sørg for at bruge den rigtige konto.

**Løsning:** Du har ikke tilladelse til at se denne sag. Hvis du mener du har ret til adgang til denne data, bedes du kontakte Visible Patient support.

#### 10.1.5.5 Link ikke understøttet

**Besked:** Link ikke understøttet. Dette link understøttes ikke af Appen. Sørg for at du bruger et gyldigt link.

**Løsning:** Det link du forsøger at åbne er beskadiget. Du skal sikre dig at du bruger en ajourført applikation, et gyldigt link (uden computerfejl), eller en ikke beskadiget QR kode.

#### 10.2 Problemer med 3D visualisering

Dette afsnit omfatter de forskellige fejl man kan komme ud for ved visualisering af en 3D data.

#### 10.2.1 Jeg kan ikke reagere med denne model

Hvis du ikke kan reagere med modellen, skal du sikre dig at interaktionerne er aktiveret (se 8.6.4). Hvis modellen ikke længere er synlig i scenen, kan du centrere modellen ved at trykke på én af præsentationsknapperne (aksial, frontal, sagittal).

#### 10.2.2 Jeg kan ikke maskere en anatomisk struktur

Hvis du ikke kan maskere en anatomisk struktur ved at trykke på den, skal du sikre dig at du bruger maskeringsværktøjet (se 8.6.3).

Ved visning af en klipdata, kan visse strukturer ikke maskeres med maskeringsværktøjet. Segmenterne kan maskeres ved brug af klippeværktøjet (se 8.8.3). Målorganets netværk kan ikke maskeres.

### 10.2.3 Jeg kan ikke visualisere de volumener der er forbundet med en klipdata

Ved visualisering af volumener forbundet med klipdata, kan det ske at følgende besked vises: « Der er bemærket uregelmæssigheder under beregning af volumener. Ingen oplysninger tilgængelige. ». I så fald vises der ingen volumen i billedet. Dette problem forekommer, når der konstateres uregelmæssighed under beregning af volumener. For at løse dette problem bedes du kontakte Visible Patient support.