

Visible Patient Planning iOS Användarhandbok



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Version: 2.3.9

Juni 2022

Unikt identifieringsnummer (UDI)

+B373VPPI0/\$\$72.3.9X



Användarhandboken (på engelska och andra tillgängliga språk) kan laddas ner från: <u>https://www.visiblepatient.com/sv/go/planning-ios/2.3.9/user-manual</u>. En papperskopia av användarhandboken kan begäras från contact@visiblepatient.com utan extra kostnad och levereras inom 7 arbetsdagar.

Indikationer

Visible Patient Planning iOS är en app för medicinsk bildteknik som möjliggör granskning, analys, kommunikation och utbyte av medicinska data för vuxna och pediatrik. Programvaran är även avsedd för preoperativ planering av kirurgiska ingrepp, postoperativ kontroll och intraoperativ visning av ovan nämnda medicinska data.

Denna produkt är inte avsedd för användning med eller för primär diagnostisk tolkning av mammografibilder.

Programvaran inkluderar grundläggande verktyg för medicinsk datahantering, exempelvis 3D-visualisering, läsning av medicinska dokument, mätningar, säker överföring, lagring o.s.v.

Den innehåller även avancerade verktyg för visualisering och analys av organsegment som är approximationer av de vaskulära/respiratoriska territorierna i levern, lungorna och njurarna.

Programvaran är utformad för användning av kvalificerade yrkesmän (exempelvis läkare, kirurger och tekniker) och är avsedd att hjälpa läkaren som ensam är ansvarig för alla slutliga beslut angående patientvård.



VARNING:

I enlighet med amerikanska federala lagar får försäljning av denna produkt inte utföras annat än av en läkare eller enligt en läkares begäran.

Behörighet



Visible Patient Planning iOS är en medicinsk utrustningsprogramvara **CE-märkt**. Den kan därför användas i klinisk miljö och/eller för behandling av patienter endast i de länder inom Europeiska unionen där lagstiftningen tillåter det (en fullständig lista över länderna är tillgänglig på denna adress: https://www.visiblepatient.com/sv/go/planning-ios/2.3.9/countries).

Användning av denna medicintekniska utrustning är inte tillåten i länder som inte listas ovan.

I dessa länder anses denna utrustning vara prototypprogramvara och dess användning är begränsad till kommunikation med patienter, forskning och utbildnings- eller demonstrationsändamål. All annan användning är förbjuden, särskilt klinisk användning för diagnostisk tolkning eller operativ planering inom humanmedicin.

År då första CE-certifikatet utfärdades: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG FRANKRIKE

Kontakt	E-postadress: <u>support@visiblepatient.com</u> Tel +33 (0)3 68 66 81 81
	Webbplats: <u>www.visiblepatient.com</u>
Agent i USA	STRATEGY Inc.
	805 Bennington Drive suite 200 Raleigh
	, North Carolina 27615 USA
	Tfn: +1 919 900 0718
	Fax: +1 919 977 0808
	E-postadress: nancy.patterson@strategyinc.net
Sponsor för	Johnson & Johnson Medical
Australien	1-5 Khartoum Road, North Ryde.
	N.S.W. 2113
Sponsor för Nya	Johnson & Johnson NZ (Ltd)
Zeeland	507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington,

Auckland 1060, Nya Zeeland

Innehållsförteckning

1	Indi	kationer	6
	1.1	Allmän information	6
	1.2	Patientmålgrupp	6
	1.3	Användarmålgrupp	7
2	Kon	traindikationer	7
3	Förv	/äntad prestanda och uttalande	7
	3.1	Klinisk prestanda	7
	3.2	Säkerhetsuttalande	7
	3.3	Säkerhetsuttalanden	8
	3.4	Teknisk prestanda	8
4	Var	ningar	9
	4.1	Allmän varning	9
	4.2	Varning angående säker datamiljö	9
	4.3	Varning angående tillgång till patientdata	9
	4.4	Varning angående visning av 3D-patientdata	9
	4.5	Varning angående volymer av anatomiska strukturer	10
	4.6	Varningar avseende beräkning av vaskulära eller respiratoriska territorier	[.] 10
5	Tek	niska specifikationer	10
	5.1	Systemkrav och funktioner	10
	5.2	Appöversikt	10
	5.3	Appmoduler	11
	5.3.	1 Hämtning och visning av ärendelista	11
	5.3.	2 Förhandsgranskning av ett ärende och nerladdning av serier	12
	5.3.	3 Visualisering av en modellserie	12
	5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie 	12
	5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie 	12 12 12
	5.3. 5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie Hantering av användarkonton 	12 12 12 12
	5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie Hantering av användarkonton App-parametrar 	12 12 12 12 12
	5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie Hantering av användarkonton App-parametrar Regulatorisk information 	12 12 12 12 13 13
	5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie Hantering av användarkonton App-parametrar Regulatorisk information Hjälp 	12 12 12 12 13 13 13
	5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3. 5.3.	 Visualisering av en modellserie Visualisering av en klippserie Visualisering av en PDF-serie Hantering av användarkonton App-parametrar Regulatorisk information Hjälp Länkar till Visible Patient 	12 12 12 12 13 13 13 13

7	Säke	rhetspolicy	15
8	Bruk	sanvisning	17
	8.1	Hur man registrerat ett befintligt Visible Patient-konto	17
	8.2	Hur man skapar och registrerar ett nytt Visible Patient-konto	19
	8.3	Hur man hämtar och visar sin ärendelista	20
	8.4	Hur man filtrerar och sorterar ärenden	22
	8.5	Att komma åt ärendedata	23
	8.6	Att visa en modellserie	25
	8.6.1	Att öppna en modellserie	25
	8.6.2	2 Grundläggande interaktioner	26
	8.6.3	3 Verktyg	26
	8.6.4	Andra åtgärder	27
	8.7	Hur du visar en PDF-serie	30
	8.7.1	L Att öppna en PDF-serie	
	8.7.2	2 Grundläggande interaktioner	
	8.8	Hur du visar en klippserie	31
	8.8.1	Att öppna en klippserie	31
	8.8.2	2 Grundläggande interaktioner	32
	8.8.3	3 Verktyg	32
	8.8.4	Visning av resektionsvolymer	
	8.8.5	5 Beräkning av resektionsvolymer	34
	8.8.6	5 Uppskattning av vaskulära eller respiratoriska territorier	35
	8.8.7	7 Andra åtgärder	36
	8.9	Att uppdatera ett ärende	36
	8.10	Att radera tidigare nerladdade serier	
	8.11	Hur man raderar registrerade konton	41
	8.12	Att komma åt appinställningarna	43
	8.13	Tillgång till regulatorisk information	44
	8.14	Tillgång till information om hjälp	45
	8.15	Att öppna en länk från Visible Patient	46
9	Und	erhåll	47
	9.1	Uppdatering av applikationen	47
1() Fe	elsökning	47
	10.1	Vanliga problem	47
	10.1	.1 Jag kan inte registrera mitt konto	47

10.1	L.2	Jag kan inte hämta min ärendelista	.48
10.1	L.3	Jag kan inte ladda ner serien som är kopplad till ärendet	.49
10.1	L.4	Jag kan inte öppna en serie	.49
10.1	L.5	Jag kan inte öppna en länk i Visible Patient	.50
10.2	Prob	plem med 3D-visualisering	.50
10.2	2.1	Jag kan inte interagera med modellen	.51
10.2	2.2	Jag kan inte dölja en anatomisk struktur	.51
10.2	2.3	Jag kan inte se volymerna förknippade med klippdata	.51

1 Indikationer

1.1 Allmän information

Visible Patient Planning iOS är en app för medicinsk bildteknik som möjliggör granskning, analys, kommunikation och utbyte av medicinska data för vuxna och pediatrik. Programvaran är även avsedd för preoperativ planering av kirurgiska ingrepp, postoperativ kontroll och intraoperativ visning av ovan nämnda medicinska data.

Denna produkt är inte avsedd för användning med eller för primär diagnostisk tolkning av mammografibilder.

Programvaran inkluderar grundläggande verktyg för medicinsk datahantering, exempelvis 3D-visualisering, läsning av medicinska dokument, mätningar, säker överföring, lagring o.s.v.

Den innehåller även avancerade verktyg för visualisering och analys av organsegment som är approximationer av de vaskulära/respiratoriska territorierna i levern, lungorna och njurarna.

Programvaran är utformad för användning av kvalificerade yrkesmän (exempelvis läkare, kirurger och tekniker) och är avsedd att hjälpa läkaren som ensam är ansvarig för alla slutliga beslut angående patientvård.

1.2 Patientmålgrupp

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 kan användas oavsett patientens ålder.

- Nyfödd (från födseln till 28 dagar)
- Spädbarn (från 29 dagar till 2 år)
- Barn (från 2 till 12 år)
- Tonåring (från 12 till 18 år)
- Äldre tonåringar och yngre vuxna (från 18 till 21 år)
- Vuxna (över 21 år)

1.3 Användarmålgrupp

För att använda Visible Patient Planning iOS 2.3.9 ska användarna ha viss kunskap inom:

- människans anatomi och patologier
- Medicinskt och tekniskt språk

Programvaran är avsedd att hjälpa läkaren som dock ensam ansvarar för att fatta slutliga beslut angående patienthantering.

Patienten är inte användaren av Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

2 Kontraindikationer

Denna produkt är inte avsedd för användning med eller för primär diagnostisk tolkning av mammografibilder (MG).

3 Förväntad prestanda och uttalande

3.1 Klinisk prestanda

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 ger inget uttalande om klinisk prestanda.

3.2 Säkerhetsuttalande

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 är en självständig applikation. Det har inte identifierats någon klinisk risk varken för användaren eller patienten. Därmed uppstår det ingen förväntad sekundär oönskad effekt i och med användning av Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

Vissa indirekta negativa effekter har dock identifierats och kan förekomma:

- 1. Mindre skador orsakade för patienter på grund av längre operationer eller onödiga snitt under operationer på grund av fel i tolkningen av patientmodellen.
 - a. Modellens transparens kan medföra att 3D-modellen återges ungefärligt vilket leder till fel i tolkningen av patientmodellen.
 - b. Transparensen hos modellen och de inkapslade strukturerna kan leda till svårigheter att förstå de anatomiska strukturernas relativa positioner vilket leder till fel i tolkningen av patientmodellen.
 - c. Transparensen hos modellen, de inkapslade strukturerna och de valda segmenten kan leda till svårigheter att förstå de anatomiska strukturernas relativa positioner vilket leder till fel i tolkningen av patientmodellen.
 - d. Den elektroniska uppdateringsmekanismen för revision av patientjournaler kan orsaka svårigheter med att hämta den senaste revisionen av en modell, vilket resulterar i användningen av en modell som omfattar potentiella approximationer och resulterar i fel i tolkningen av patientmodellen.
 - e. En angripare kan eventuellt hitta och utnyttja sårbarheter i programvaran eller omgivningen för att ändra patientjournaler och modifiera medicinsk information, vilket leder till fel i tolkningen av patientmodellen.

- f. Programvaruproblem som kan orsaka fel i tolkningen av patientmodellen kan uppstå.
- 2. Mindre skador orsakade för patienter på grund av längre operationer eller onödiga snitt under operationer på grund av analys av fel patient (en annan patient).
 - a. Användaren kan ha svårt att identifiera patienten eller välja önskat ärende vilket orsakar förvirring mellan flera patienter.
 - b. En angripare kan eventuellt hitta och utnyttja sårbarheter i programvaran eller omgivningen för att ändra patientjournaler och modifiera medicinsk information vilket orsakar förvirring mellan flera patienter.
 - c. Programvaruproblem kan uppstå vilket kan riskera förvirring mellan flera patienter.

3.3 Säkerhetsuttalanden

Skyddad hälsoinformation kan avslöjas genom användning av denna medicintekniska utrustning.

Både applikationen och användarmanualen tillhandahåller säkerhetspolicyn för användaren.

3.4 Teknisk prestanda

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 tillåter det medicinska teamet att:

- Förstå anatomiska strukturers placering;
- Analysera volymer av anatomiska strukturer:
- Ladda ner och konsultera medicinska rapporter;
- Beräkna volymerna av intresse relaterade till en planerad ablation av ett organ.

Alla funktionaliteter i Visible Patient Planning iOS har testats under utvecklingsfasen. Alla funktionaliteter kan användas för både vuxna och/eller pediatrik.

Dessutom genomfördes en litteraturgenomgång och en eftermarknadsutvärdering för att stödja enhetens prestanda och avsedda användning.

4 Varningar

4.1 Allmän varning

Varning: Programvaran är utformad för användning av kvalificerade yrkesmän (exempelvis läkare, kirurger och tekniker) och är avsedd att hjälpa läkaren som är ensam ansvarig för alla slutliga beslut angående patienthantering.

Använd aldrig VP Planning iOS utan övervakning av kvalificerad sjukvårdspersonal.

Alla allvarliga incidenter i samband med användning av enheten måste rapporteras till Visible Patient och behöriga lokala myndigheter.

4.2 Varning angående säker datamiljö

Varning: Visible Patient kräver att applikationen installeras på en säker enhet i enlighet med ditt lands bestämmelser.

Använda aldrig VP Planning iOS på en enhet som inte efterlever säkerhetspolicyn som medföljer applikationen. Underlåtenhet att följa säkerhetsåtgärderna kan resultera i enhetsfel, förlust av data (medicinsk eller personlig), skada på deras integritet eller exponering för säkerhetshot från datornätverket. **Det kan alltså orsaka mindre skador för patienten.**

4.3 Varning angående tillgång till patientdata

Varning: Återställning, uppdatering och åtkomst till journaler utförs manuellt av användaren. Se till att du alltid har den senaste revideringen av ett ärende innan du granskar den medicinska journalen. Se också till att granska den medicinska journalen för den önskade patienten.

Använd aldrig medicinska journaler som inte uppdaterats eller inte stämmer överens med din patient. Sådan användning kan leda till lindriga skador för patienten såsom ökad operationstid eller onödiga vävnadssnitt under operationen på grund av felaktig information.

4.4 Varning angående visning av 3D-patientdata

Varning: Återgivning av transparenta strukturer på en 3D-modell kan ändras i händelse av en uppdatering av operativsystemet eller programvaruproblem.

Se till att alltid har en uppdaterad version av både applikationen och operativsystemet. Användning av föråldrade versioner av programvara kan leda till lindriga skador för patienten såsom ökad operationstid eller onödiga vävnadssnitt under operationen på grund av felaktig information.

4.5 Varning angående volymer av anatomiska strukturer

Volymer för anatomiska strukturer är tillgängliga på följande platser i VP Planning iOSappen:

- Inom hanteraren för anatomiska strukturer (eller "Organ manager")
- När du väljer en anatomisk struktur med urvalsverktyget (modellserien)
- När du visar volymer kopplade till en klipp-positionssimulering (klippserien)

Varning: Dessa volymer beräknas från medicinska bilder via en annan medicinteknisk utrustning (t.ex.: Visible Patient Suite). Därför beror noggrannheten på dessa volymer på kvaliteten på den ursprungliga bilden (bildens voxelstorlek).

Se avsnittet om att uppskatta vaskulära och respiratoriska territorier för mera information (se 8.8.6).

4.6 Varningar avseende beräkning av vaskulära eller respiratoriska territorier

Varning: Visualiseringen av klippdata och förknippade interaktioner som möjliggör simulering av klipp-placering görs på rekonstruktion av respiratoriska eller vaskulära territorier. Dessa territorier beräknas med Visible Patient Suite medicinteknisk utrustning utifrån viss information som syns på den medicinska bilden. Därför utgör denna rekonstruktion av territorier en approximation av verkligheten.

Se avsnittet om att uppskatta vaskulära och respiratoriska territorier för mera information (se 8.8.6).

5 Tekniska specifikationer

5.1 Systemkrav och funktioner

Applikationen VP Planning iOS är framtagen för att fungera på allmänna kommersiellt tillgängliga mobila enheter (Apple iPhone eller iPad) och genom det installerade operativsystemet (iOS eller iPadOS).

Appen kan användas på Apple iOS- och iPadOS-enheter som uppfyller följande krav:

- Appen kräver en enhet som kör Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 eller senare.
- Minst 300 MB lagringsutrymme måste finnas tillgängligt.
- Minst 2 GB minne måste finnas tillgängligt.
- En dataanslutning krävs för att hämta medicinska data från datalagringsservern.

5.2 Appöversikt

Applikationen VP Planning iOS består av moduler som är framtagna för hantering och analys av medicinska data. Denna mjukvara tillhandahåller en flexibel visualiseringslösning för att hjälpa kvalificerad hälso- och sjukvårdspersonal (vanligtvis kliniker) att bedöma anatomi och patologi hos patienter för att planera terapi eller kirurgi. Denna programvara tillhandahåller verktyg för att visa 3D-modeller skapade av Visible Patient. Dessa modeller kan visas enligt professionella preferenser tack vare standardvisualiseringsalternativ.

5.3 Appmoduler

Modulerna i VP Planning iOS-appen kan indelas i fyra kategorier:

- Hantering av medicinska data
- Visning av data
- Konfiguration av applikationen
- Hjälp och regulatorisk information

Kategori	Funktionalitet
Hantering av medicinska data	Hämtning och visning av ärendelista
Hantering av medicinska data	Förhandsgranskning av ett ärende och nerladdning av serier
Visning av data	Visualisering av en modellserie
Visning av data	Visualisering av en klippserie
Visning av data	Visualisering av en PDF-serie
Konfiguration av applikationen	Hantering av användarkonton
Konfiguration av applikationen	App-parametrar
Hjälp och regulatorisk information	Regulatorisk information
Hjälp och regulatorisk information	Hjälp
Hantering av medicinska data	Länkar till Visible Patient

5.3.1 Hämtning och visning av ärendelista

Syftet med denna modul är att möjliggöra hämtning och visning av listan över ärenden. Listan över ärenden hämtas från Visible Patients säkra servrar. Ärenden visas som celler som innehåller patientidentifikationsinformation (namn, identifierare, grupp, datum och ikon). Cellerna innehåller också en ikon som visar ärendets status (nytt, öppet, lokalt tillgängligt, uppdaterat, otillgängligt).

Att påbörja en synkronisering gör det möjligt att hämta nya ärenden och ändringar som finns på servern. Det senaste synkroniseringsdatumet visas högst upp i ärendevyn.

Filtrerings- och sorteringsverktyg gör det lättare att hitta och öppna ärenden.

5.3.2 Förhandsgranskning av ett ärende och nerladdning av serier

Denna moduls syfte är att visa information om ett ärende (namn, identifierare, grupp, datum, ikon och sammanfattning). Den tillåter även nedladdning och åtkomst till de olika serierna.

5.3.3 Visualisering av en modellserie

Denna modul tillåter dig visa och interagera med en modellserie. Implementerade interaktioner är bland annat rotation, flyttning och zoom.

Olika verktyg (val, maskering, fokus) är tillgängliga för att interagera med modellen. Det är också möjligt att ändra riktning, lista anatomiska strukturer, ångra eller spela upp åtgärder igen, ändra sceners färger, inaktivera interaktioner och fånga scener.

En dedikerad vy visar en lista över olika interaktioner och tillgängliga verktyg i vyns lådmeny.

5.3.4 Visualisering av en klippserie

Denna modul tillåter dig visa och interagera med klippdata. Interaktionerna som implementeras är samma som för visualiseringen av en datamodell.

Utöver maskerings- och fokusverktygen som är vanliga för att visualisera modelldata innehåller modulen ett verktyg som möjliggör simulering av klipp-position. Genom att trycka på en nätsektion av målorganet är det möjligt att visa och välja en simulering av de vaskulära eller respiratoriska segmenten som tillhandahålls av denna sektion. Du avmarkerar ett segment genom att trycka på det.

En dedikerad vy visar de simulerade volymerna av de bortskurna och återstående delarna som motsvarar valet av de anatomiska segmenten.

Resten av scenstyrningsverktygen är gemensamma för modelldatavisualiseringen.

5.3.5 Visualisering av en PDF-serie

Denna modul låter dig visa data i PDF-format (modelleringsrapport) och interagera med den på ett klassiskt sätt (rullning och zoomning).

5.3.6 Hantering av användarkonton

Denna modul tillåter hantering av Visual Patient-konton som är registrerade i applikationen. Det tillåter registrering av nya konton och val av det aktiva kontot (konto vars ärenden visas i ärendelistan).

Modulen tillåter också radering av data kopplade till ett konto.

5.3.7 App-parametrar

Denna modul tillåter åtkomst och redigering av app-parametrar. Det ger också åtkomst till applikationsloggen och möjliggör radering av nedladdade data.

5.3.8 Regulatorisk information

Denna modul ger åtkomst till all regulatorisk information (märkning, kontakt, indikationer för användning, godkännanden, säkerhetspolicy och information om Visible Patient).

5.3.9 Hjälp

Denna modul används för att visa information om användarmanualen.

5.3.10 Länkar till Visible Patient

Denna modul låter dig öppna Visible Patient-länkar i applikationen. Det finns två typer av länkar:

- Länkar som ger åtkomst till ett ärende
- Länkar som underlättar registrering av ett konto tack vare systemet för förfyllning av formulär

6 Installationsinstruktioner

Applikationen VP Planning iOS installeras via applikationen <u>App Store</u> som är tillgänglig på iOS eller iPadOS.





Bild 3: Öppning av applikationen

Sök efter applikationen "VP Planning" och öppna applikationsvyn (Bild 1) när App Store har öppnats. Tryck sedan på nedladdningsikonen (Bild 2) och vänta på att appen hämtas. När du har laddat ner den trycker du på knappen för att öppna programmet (Bild 3).

7 Säkerhetspolicy

Säkerheten för medicintekniska produkter (programvara och/eller hårdvara) är ett delat ansvar mellan intressenterna, exempelvis sjukvårdsinrättningar, patienter, leverantörer och tillverkare av medicintekniska produkter.

Underlåtenhet att följa säkerhetsåtgärderna kan resultera i enhetsfel, förlust av data (medicinsk eller personlig), skada på deras integritet eller exponering för säkerhetshot från datornätverket. **Det kan alltså orsaka mindre skador för patienten**.

Medicintekniska produkter som kan ansluta till en annan enhet, till internet eller till ett annat nätverk, är mer sårbara för IT-säkerhetshot än produkter som inte är anslutna.

Visible Patient-programvaran innehåller säkerhetsfunktioner för att skydda dataåtkomst, dataöverföring och datalagring. Användare bör dock även införa ytterligare säkerhetsåtgärder för att säkra användningen av enheten (surfplatta eller smartphone) och uppfylla lagstadgade krav.

Visible Patient rekommenderar sina användare att iaktta följande säkerhetsåtgärder:

• Säkra alltid din enhet med ett lösenord

Begränsa åtkomst till enheter med den starkaste autentiseringen som tillhandahålls av enhetssystemet.

• Se till att din enhet låser sig automatiskt

De flesta enheter kan konfigureras så att de låser sig automatiskt efter en period av inaktivitet. Se till att du väljer den kortaste tidsramen som du känner dig bekväm med.

• Kryptera din enhet

Även om du har säkrat din smartphone med ett lösenord kan en tjuv fortfarande ansluta din enhet till en dator och få tillgång till all din personliga information. Att använda kryptering på din smartphone kan hjälpa till att förhindra datastöld.

• Ladda bara ned appar från pålitliga källor

Apple Store tar säkerheten för sina appar på största allvar. Särskild uppmärksamhet ägnas åt de appar som görs tillgängliga och alla appar som ger upphov till oro efter lanseringen kommer att tas bort. Se till att kontrollera betygen och recensionerna om de är tillgängliga och läs appens integritetspolicy för att se exakt vilka enhetsfunktioner den kommer att ha tillgång till om du laddar ner den.

• Glöm inte att uppdatera operativsystemet

Uppdateringar av ditt operativsystem innehåller ofta rättelser av systemsårbarheter, det är alltså viktigt att installera dem.

• Installera säkerhetsprogramvara

Din enhet måste skyddas som en IT-enhet. Hämta en säkerhetsapp som innehåller funktioner som förebyggande av skadlig programvara, fjärrensning av data, granskning av appens sekretess och en automatisk säkerhetsrådgivare för att uppmärksamma dig på potentiella risker när du ändrar en enhetsinställning.

• Radera onödiga medicinska uppgifter

Personliga medicinska uppgifter ska endast lagras på enheten så länge som det är nödvändigt. Användare bör regelbundet radera medicinska uppgifter som inte längre används.

8 Bruksanvisning

8.1 Hur man registrerat ett befintligt Visible Patient-konto

9:41		al 🗢 🖿	9:41		all 🗢 🖿
Settings	Account registration	<	Settings	Account registration	
			Cancel	Server list	
	1		PRIMARY SERVERS		_
	—		Use this server if you ar	re based in Europe	• ~
	Sign in with your Visible Patient account to retrieve your cases.		USA Use this server if you ar	re based in USA	Ch Ch
	Select a server		OTHER SERVERS		
	Select a server based on your location or provided inst		Europe (pilot sites) Use this server if you an	s) re in the test group	
	Select an action:				
	Add an existing account				
	Create a new account				

Bild 4: Lägg till ett konto

Bild 5: Lista över servrar

9:41		🔳 🗢 In.	9:41		ail 🗢 🚍
Settings	Account registration		Settings	Account registration	

Bild 6: Registrerar konto

Bild 7: Delning av information med Visible Patient

Hur man registrerat ett befintligt Visible Patient-konto i appen:

- Gå till vyn *Kontohantering* via *konfigurationsvyn* om inget konto är registrerat i applikationen.
- Gå till vyn *Kontoval* via *konfigurationsvyerna* om ett konto redan är registrerat i applikationen *Kontohantering*.

När du är i vyn för att lägga till ett konto anger du åtgärden för att välja en server (Bild 4). Denna åtgärd kommer att starta visningen av serverlistan. Välj den servern som ditt konto är kopplat till (Bild 5). Ange sedan åtgärden att registrera ett befintligt konto (Bild 6) och godkänna delning av information med Visible Patient (Bild 7) för att visa autentiseringsformuläret.

8.2 Hur man skapar och registrerar ett nytt Visible Patient-konto

9:41		al 🗢 🖿	9:41		ati 🗢 🖿
< Settings	Account registration		Settings	Account registration	
	Junce Sign in with your Visible Patient account Connect test Connect test Center test Center active Center active Add an existing account Create a new account			Image: Contract of the second sec	

Bild 8: Skapa konto

Bild 9: Delning av information med Visible Patient



Bild 10: Formulär för skapande av konto

Bild 11: Uppdaterar vyn när e-postadressen har bekräftats

För att skapa och registrera ett nytt Visible Patient-konto i appen:

- Gå till vyn *Kontohantering* via *konfigurationsvyn* om inget konto är registrerat i applikationen.
- Gå till vyn *Kontoval* via *konfigurationsvyerna* om ett konto redan är registrerat i applikationen *Kontohantering*.

När du är i vyn för att lägga till ett konto anger du åtgärden för att välja en server (Bild 4). Denna åtgärd kommer att starta visningen av serverlistan. Välj den servern du vill skapa kontot på (Bild 5). Ange sedan in åtgärden att skapa och registrera ett nytt konto (Bild 8) och godkänna delning av information med Visible Patient (Bild 9) för att visa formuläret för att skapa konto (Bild 10).

Observera: När kontot har skapats och din e-postadress har verifierats använder du knappen Uppdatera vy för att slutföra kontoskapandet (Bild 11).



8.3 Hur man hämtar och visar sin ärendelista

Bild 12: Registrerat konto saknas

Bild 13: Synkronisering har inte utförts



Bild 14: Synkroniserad vy

Gå till vyn **Privata ärenden** (Bild 12) för att hämta och visa dess lista över ärenden. Efter att ha stängt den inledande vyn som förklarar användningen av vyn och efter att ha registrerat ditt konto (se 8.1 och 8.2) kommer vyn att vara osynkroniserad (Bild 13). Kör en synkronisering med den avsedda knappen eller genom att dra vyn nedåt. Den uppdaterade ärendelistan visas sedan och synkroniseringsdatumet uppdateras högst upp i vyn (Bild 14).

8.4 Hur man filtrerar och sorterar ärenden

9:41					.al 🕈 I	-	9:41	ati 🗢 🔳
9		My Ac	count		СE	dit	Q Stone	Cancel
20 7	Last sync	tironization: Mar	1, 2020 at 6:2	4-56 PM			Last synchronization: Mar 1, 2020 at 6:24:56 PM	
LAST 7 DAY	5						LAST 7 DAYS	
M	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Me 1, 2020 at 45151 PM	4	M	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 of 6 22 14 PM	2	Ą	Øliver Stone # um003 March 2020 ar 45151 PM	
OLDER								
P	John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 an 8 15 17 PM	4						
10 P	Public cases 🕴 🧖 Private cases		About	Help (5) Settie	ngs		🎓 Public cases 🗧 Private cases 🚺 About 🔲 Help	دِيْنَ Settings

Bild 15: Aktivering av filtrering och sortering

Bild 16: Filtrering av ärenden



Bild 17: Sortering av ärenden

Tryck på filterverktyget (förstoringsglaset) som finns högst upp i listan över ärenden (Bild 15) för att aktivera ärendefiltrering, Ett sökfält som låter dig tillämpa ett filter på listan över lokala ärenden visas sedan i navigeringsfältet (Bild 16).

Tryck på sorteringsverktyget som finns högst upp i ärendelistan (Bild 15) för att ändra sorteringen av ärenden. Sedan visas vyn för sorteringsval. Skriv in namnet på den sortering du vill använda (Bild 17) för att ändra den valda sorteringen. Ett alternativ för att bara visa en lista över ärenden som innehåller nedladdade serier är också tillgängligt högst upp i vyn.

9:41				all 🗢 🖿	9:41	ali≎∎
Q 71		My Account		👌 Edit	✓ My Account	
	Last syncl	hronization: Mar 1, 2020 at 6	24:56 PM		A STATE OF	
LAST 7 DAYS						
OLDER	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1,2070 at 45101 PM	4 P	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Peo 12, 2070 at 6 22:34 PM	4	John Doe # um001 George Washington Hospital (42)	
A STORE	John Doe				Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	
and a second	George Washington Hospital (42)	5			TEMS 3D Model 8.6 MB	OPEN
					Clip Applying 23.7 MB	
					Modeling report 948 KB	GE
					SUMMARY	\bigcirc
					Information	
					Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
R P	ublic cases 🗧 Private cases	(i) About	Help 🔅 Setti	ngs		

8.5 Att komma åt ärendedata

Bild 18: Att välja ett ärende

Bild 19: Att ladda ner en serie

9:41		→ \$ In.
K My Account		
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 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 m	nodels for thoracic surgery	

Bild 20: Att öppna en serie

Välj önskat ärende från listan över tillgängliga ärenden (Bild 18) för att komma åt ärendedata. Ladda ner serien genom att trycka på knappen Bild 19hämta i förhandsvisningen av ärenden (). När informationen har laddats ner kan du komma åt den genom att trycka på knappen Öppna (Bild 20).

8.6 Att visa en modellserie

8.6.1 Att öppna en modellserie

9:41	ani≎ =	9:41 Back	John Doe	•■ \$ In.		
F						
John Doe # um001 George Washington Hospital (42)						
ITEMS						
3D Model 8.6 MB	OPER					
Clip Applying	OPEN					
Modeling report						
948 KB SUMMARY	UPLA					
Information			Liver			
Here some examples of 3D models for thoracic surgery						
			◎ † ◎ ∽ ~ ★ &			
Bild 21: Att öppna e	en modellserie		Bild 22: Att ladda ner en modellser	rie		
	9:41		■ \$ In.			
	Kenter Back Back Back	John Doe	=			
Tumor 3.29 ce						

Bild 23: Att visa en modellserie

När data har laddats ner (se 8.5), tryck på knappen **Öppna** för den motsvarande modellserien (Bild 21). Du kan följa med hur dataladdningen fortskrider (Bild 22) på förloppsindikatorn. När data har laddats visas 3D-modellen (Bild 23).

8.6.2 Grundläggande interaktioner

När modelluppsättningen har laddats kan man interagera med modellen genom olika grundläggande interaktioner:



8.6.3 Verktyg

Verktygsfältet längst ner i vyn erbjuder en uppsättning åtgärder. Listan över tillgängliga verktyg visas genom att trycka på det valda verktyget (Bild 24). Det valda verktyget blir aktivt när du väljer det inom denna lista. Interaktionerna med modellen förbättras sedan:



Maskeringsverktyg

Använd maskeringsverktyget för att ändra opaciteten för en anatomisk struktur



Rör vid en anatomisk struktur för att maskera den

Dubbeltryck på en anatomisk struktur för att ändra dess opacitet

Fokusverktyg

Använd fokusverktyget för att fokusera på en punkt i scenen



Tryck på en anatomisk struktur för att fokusera på en punkt

Dubbeltryck på en anatomisk struktur för att fokusera på den

8.6.4 Andra åtgärder

9:41 Carlor Back Tumor: 3.29 cc	John Doe	-al ♥ ■	9:41 <a>Back Tumor: 3.29 cc	John Doe	ad ବ ■
	T			7	
	0 2 0				
	t = * =			0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Bild 24: Val av modellvisningsverktyg

Bild 25: Val av modellens riktning



Bild 26: Visning av modellens anatomiska strukturer

Genom att trycka på markören som visar modellens riktning (Bild 25) är det möjligt att välja i vilken riktning modellen ska visas (axiell, frontal eller sagittal).

Genom att trycka på strukturhanteringsverktyget (



Bild 26: Visning av modellens anatomiska strukturer

) visas listan över anatomiska strukturer. Det senare omfattar bland annat namn, färger, opacitet och volymer för strukturerna som visas i scenen. Genom att trycka på namnet på en struktur ändras dess opacitet. Knappar för att visa eller dölja alla strukturer finns också högst upp i listan.

Knappar (pilar) för att ångra och göra om en åtgärd är också tillgängliga. Åtgärderna som påverkas gäller endast valet och förändringen av strukturernas opacitet.

Nästa knapp (kontrast) låter dig ändra scenens bakgrundsfärg.

Den sista knappen (hänglås) fryser interaktioner med scenen.

Slutligen låter lådmenyn längst upp till höger i vyn dig fånga scenen och visa en handledning inklusive listan över tillgängliga interaktioner.

8.7 Hur du visar en PDF-serie

8.7.1 Att öppna en PDF-serie

9:41	all 🗢 🖿	9:41	Madeling report	l 후 🔳
A more and the spital (42)		Visible Patient 8, rue Gustave Adolphe HiRN 67000 Strabourg, FRANCE +33 (0)3 68 66 81 81 info@visiblepatient.com www.visiblepatient.com		
Mar 1,2020 at 45 51 FM TTEMS 3D Model 8.6 MB Clip Applying 2.3.7 MB	OPEN		VISIBLE PATIE	NT SOLUTION
Modeling report 948 KB SUMMARY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	OPER	The second secon	MODELING REPORT Applicate April 11, 2022 Report made by: Downs store: John Doe wanted by: Downsol and the store of the store o	agendis or a pryviolan in on /ashington Hospital
		ld. Produc Ref. Visible	t name 42 One liver LIV09	clip applying + vessels ktop software suite

Bild 27: Att öppna en PDF-serie

Bild 28: Att visa en PDF-serie

När data har laddats ner (se 8.5), tryck på knappen **Öppna** för den motsvarande PDF-serien (Bild 27). När data har laddats visas PDF-modellen (Bild 28).

8.7.2 Grundläggande interaktioner

Du kan interagera med PDF-data på följande sätt:

- Dra ett finger vertikalt för att rulla dokumentet
- Sprid ut eller nyp två fingrar för att kontrollera dokumentzoom
- Dra två fingrar i samma riktning för att flytta dokumentet

8.8 Hur du visar en klippserie

8.8.1 Att öppna en klippserie

9:41		al 🗢 🖿	9:41		.al S	•
K My Account			Back	Oliver Stone		≡
Oliver Stope						
# um003 George Washington Hospital (4 Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	(2)					
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 3	D models for liver surgery			WARNING Volumes provided by this activity are estimates computed from detected vascular networks.		
			_	≪ † □ ∽ ~ 券 ⋳		
	Bild 29: Att öppna klippdata			Bild 30: Att ladda klippdata		





Bild 31: Att visa klippdata

När data har laddats ner (se 8.5), tryck på knappen **Öppna** för den motsvarande klippserien (Bild 29). Du kan följa med hur dataladdningen fortskrider (Bild 30) på förloppsindikatorn. När data har laddats visas 3D-modellen (Bild 31).

8.8.2 Grundläggande interaktioner

När klippserien väl har laddats är samma grundläggande interaktioner som för modellserierna tillgängliga (se 8.6.2).

8.8.3 Verktyg

Förutom mask- och fokusverktygen (se 6.5.2) är klippverktyget tillgängligt:





Bild 32: Att välja ett segment

Bild 33: Att visa det valda segmentet

Du väljer ett segment genom att trycka på målorganets nät på den plats där du vill placera ett virtuellt klipp (Bild 32). Sedan visas det vaskulära eller respiratoriska området som

motsvarar den valda sektionen (Bild 33). Tryck på segmentet för att avmarkera det. Tryck länge på scenbakgrunden för att återställa segmentval.

9:41		al 🗢 🖿	9:41				hı.	≈ ■
< Back	Oliver Stone	@ ≡	< Back		Oliver Stone		3	Ξ
Tumor: 3.29 cc		C			< Bac	k Volumes	R (0))
					PATIE	NT	U	
					Olive	er Stone		
					GENER	RAL		
					Orgar	n	1 289 cc (100 %	•)
					Ч	ealthy tissue	877 cc (68 %	•)
	o marting			a. Inc		odule(s)	412 cc (32 %)
2	CASA CASA CASA			C SAL	ORGA	N		
					HEALT	889 oc (c) Association por Association por Part TIBSUE 614 cc (7) Resociation por Resociation	7.4 %) 11 12.6 %) 11 (selected segments) 13.1 %) 11 19.9 %) 11 19.9 %)	2
	✓ 木 目 ∽ ~ ★ 品			~ † I	$1 \sim$			

8.8.4 Visning av resektionsvolymer

Bild 34: Att visa en klippserie

Bild 35: Visning av volymer kopplade till klippdata



Bild 36: Visning av volymberäkningar kopplade till klippdata

När segmenten har valts ut för resektion används volymvisningsikonen (Bild 34) för att visa en vy över de volymer som beräknats efter resektionssimuleringen (Bild 35). Volymberäkningsinformation (Bild 36) är tillgänglig genom att trycka på informationsknappen (Bild 35).

En knapp för att fånga volymvyer är också tillgänglig längst upp till höger i vyn (Bild 35).

8.8.5 Beräkning av resektionsvolymer

Volymerna som visas i avsnittet Allmänt beräknas enligt följande:

- Organ
 - Volym = Hela organet
- Friska vävnader
 - Volym = Hela organet Nodulvolym(er)
 - o Procent beräknas enligt hela organet
- Nodul/noduler
 - Volym = 3D-modellerade nodul(er)
 - o Procent beräknas enligt hela organet

Volymerna som visas i avsnittet **Organ** beräknas enligt följande:

- Resterande del
 - Volym = Hela organet Alla synliga segments volym
 - Procent beräknas enligt hela organet
- Bortklippt del (synliga segment)
 - Volym = Alla synliga segment sammanlagt

o Procent beräknas enligt hela organet

Volymerna som visas i avsnittet Friska vävnader beräknas enligt följande:

- Resterande del
 - Volym = Friska vävnader Sammanlagd volym av alla synliga segment förutom nodul(er)
 - o Procentandel beräknad utifrån friska vävnader
- Bortklippt del (synliga segment)
 - Volym = alla synliga segment sammanlagt förutom nodul(er)
 - o Procentandel beräknad utifrån friska vävnader

8.8.6 Uppskattning av vaskulära eller respiratoriska territorier

Beräkningen av de vaskulära eller respiratoriska territorierna (som motsvarar de visade segmenten) och deras förknippade volymer utförs uppströms av den medicinska enheten Visible Patient Suite. VP Planning iOS-applikationen använder uppskattningen av territoriernas volymer för att beräkna de återstående och bortskurna delarna av ett organ (se 8.8.5).

De vaskulära eller respiratoriska territorierna som föreslås i klippdata är en approximation av patientens verkliga anatomi. Metoden som används av Visible Patient Suite medicintekniska utrustning för att uppskatta dessa territorier är baserad på vaskulariseringen av organet eller luftvägarna i organet och metodens noggrannhet beror direkt på luftvägarnas segmenteringskvalitet. Uppskattningen av området fås från följande process.



Bild 37: Identifieringsprocess för territorier

Först används segmenteringen av hjärt- och kärl- eller andningssystemet för att beräkna de centrala rörformade vägarna (A). Sedan märks dessa centrala vägar, som representerar den rörformade strukturen, av kvalificerad vårdpersonal för att sammankoppla varje väg med ett organs område. För varje voxel i den anatomiska målstrukturen hittar metoden sedan den närmaste centrala vägen och sammankopplar den med motsvarande organområde (B). Slutligen anpassas resultatet av den märkta bilden för att erhålla alla uppskattningar av territorier.



Bild 38: Variation inom territorier enligt målorganets centrala vägar

Metodens noggrannhet beror direkt på kvaliteten på segmenteringen av de vaskulära eller respiratoriska systemen. Bildens upplösning, diffusionen av kontrastprodukten i organets kärlsystem under förvärvet av bilden, o.s.v. kan ha en inverkan på beräkningen av territorier.

8.8.7 Andra åtgärder

Samma åtgärder är tillgängliga som för visualisering av en modellserie (se 8.6.4).

9:41 9:41 Q TI C Edit My Account My A LAST 7 DAYS Oliver Stone 64 4 Oliver Stone OLDER ITEMS 3D Model OPEN Clip Applying NOT AVAILABLE Modeling report NOT AVAILABLE Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery Public cases (i) About III Help Setting 🖯 Pri

Bild 39: Ikon för uppdatering av ärenden

Bild 40: Uppdatera ett ärende

8.9 Att uppdatera ett ärende

9:41		all 🗢 🔳
K My Account		
Oliver Stone		
# um003 George Washington Hospital (42)		
Mart, 2020 at ICS1 51 PM Update the case to access the latest m	odel 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 update. Be cure to have a vilid internet	NOT AVAILABLE
SUMMARY	connection.	
Information	Cancel Update	
Here some examples of 3D m	odels for thoracic surgery	
	<u> </u>	

Bild 41: Bekräfta uppdateringen

Ärende som inte innehåller nedladdade serier uppdateras automatiskt under synkronisering. Statusikonen uppdateras för ärenden som erbjuder en uppdatering och innehåller serier som laddats upp till en tidigare version (Bild 39). För att uppdatera ärendet måste du därför trycka på **uppdateringsknappen** (Bild 40). Ärendet uppdateras när valideringen av åtgärden är klar (Bild 41).

Observera: Uppdatering av ärendet tar bort serier som laddats upp till den tidigare revisionen av ärendet.

8.10 Att radera tidigare nerladdade serier

Bild 42: Radering av en nerladdad serie

Bild 43: Aktiverar läge för val av ärende



Bild 44: Val och radering av nerladdade ärenden

Det finns flera alternativ tillgängliga för att radera den nedladdade serien.

För det första är det möjligt att ta bort en nedladdad serie genom att dra datapresentationscellen till vänster (Bild 42). Tryck sedan bara på **raderingsåtgärden** till höger om cellen.

Det andra alternativet för att ta bort nedladdade serier är att aktivera redigeringsläget för ärendelistor (Bild 43). När det har aktiverats väljer du ärendena vars serier du vill radera och bekräfta raderingen med knappen som finns längst upp till höger i vyn (Bild 44).

9:41		.ul 🗢 🔳	9:41		■ \$ In.
Settings	Account management		< Back	Account selection	Edit
	My Account account@example.com		nt texample.com My Second Account second_account@example.co	zm	Delete series
Account settings Edit account informati	ion	>	Add an account		>
Delete all downloaded Delete all downloaded Delete account OTHER ACCOUNTS Account selection Select or add another	I content for this account on the device account	>			
Bil	ld 45: Raderar nedladdade serier frår	2	Bild 46: Ray	derar nerladdade serier fr	ຕໍ່ກ

ila 45: Kaderar nedladdade serier från kontohanteringsvyn Bild 46: Raderar nerladdade serier frår kontohanteringsvyn

Settings ACCOUNT CONFIGURATION Account management Amage accounts & Select active account Application Configuration Application log Application log Celete al downloaded content Celete accounts and downloaded content	9:41				ail 🗟 🔳
ACCUNT CONFIGURATION Arrage accounts & Select active account Arrage accounts & Select active account Arrage application CONFIGURATION Arrage application log Arrage application log Arrage application log Delete al downloaded content		s	ettings		
Account management Manage accounts & Stelect active account > APPLICATION CONFIGURATION > Data collection Manage application log > Delete all series Delete all downloaded content > Delete accounts and downloaded content >	ACCOUNT CONFIGURATION				
APPLICATION CONFIGURATION Data collection > Application leg > Manage application leg > Delete all downloaded content >	Account management Manage accounts & Select activ	re account			>
Data collection > Anage application log > Detect all downloaded content > Detet accounts and downloaded content > Detet accounts and downloaded content >	APPLICATION CONFIGURATION				
Application log > Delite all sories > Delite all downloaded content > Delite al coounts and downloaded content >	Data collection Manage app data collection				>
Delete al sories Delete al data Delete accounts and downleaded content	Application log Manage application log				>
Delete al data Delete accounts and downloaded content	Delete all series Delete all downloaded content				and the second s
Phálóc cases () About () Help Statings	Delete all data Delete accounts and downloade	d content			O
Phálóc cases Phálóc cases ① About Pelap Settings					
Public cases Public cases ① About Line to the public Settings					
Phálóc cases 🕐 Private cases ① About 🔲 Help 🌸 Settings					
Public cases Public cases					
Public cases 🖰 Private cases 🕕 About 🔲 Help 🌞 Settings					
🎓 Public cases 🖰 Private cases 🕕 About 🔲 Help 🌺 Settings					
Public cases 🖰 Private cases 🕕 About 🔲 Help 🌞 Settings					
🎓 Public cases 🖰 Private cases 🕧 About 🔲 Help 🏘 Settings					
🎓 Public cases 🖰 Private cases 🕕 About 🔲 Help 🌞 Settings					
🎓 Public cases 🔅 Private cases 👔 About 🔲 Help 🌞 Settings					
	Public cases	Private cases	(i) About	Help	Settings

Bild 47: Radera nedladdade serier

Det är också möjligt att radera alla serier som är anslutna till ett konto. Gå till vyn för kontohantering och skriv motsvarande åtgärd för att göra detta (Bild 45). Denna åtgärd kan också utföras från listan över konton genom att dra presentationscellen för kontot till vänster (Bild 46). Tryck bara sedan på åtgärden **radera serien** och bekräfta raderingen när bekräftelsemeddelandet visas.

Slutligen är det möjligt att radera samtliga nerladdade serier. Tryck på åtgärden **radera alla serier** som finns i programmets konfigurationsvy (Bild 47) för att göra detta.

8.11 Hur man raderar registrerade konton

9:41	≑ ■	9:41		■ \$ In.
Settings Account management		< Back	Account selection	Edit
My Account account@example.com		nt t@example.com • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B ~	Delete series Delete
Account settings Edit account information	>	Add an account		>
Delete all series Delete all downloaded content for this account				
Delete this account from the device 555	>			

Bild 48: Raderar ett konto från kontohanteringsvyn



Bild 50: Aktiverar läge för kontoval

Bild 51: Val och radering av konton

Bild 49: Raderar ett konto från vyn över kontoval

Olika funktioner för att radera ett konto.

I första hand är det möjligt att radera ett enskilt konto genom att gå till vyn för kontohantering och trycka på motsvarande åtgärd (Bild 48). Denna åtgärd kan också utföras från listan över konton genom att dra presentationscellen för kontot till vänster (Bild 49). Tryck bara sedan på åtgärden **radera** och bekräfta raderingen när bekräftelsemeddelandet visas.

Det andra alternativet för att radera konton är att aktivera redigeringsläget för kontolistan (Bild 50). När det har aktiverats väljer du kontona du vill radera och bekräfta raderingen med knappen som finns längst upp till höger i vyn (Bild 51).

9:41	at 🗢 🖿
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	
Delete all data Delete accounts and downloaded content	Sh.
	0
Public cases Private cases (i) About Help	Settings

Bild 52: Radera alla appdata

Slutligen är det möjligt att radera alla konton och deras tillhörande data. Tryck på åtgärden **radera alla data** som finns i programmets konfigurationsvy (Bild 52) för att göra detta.

8.12 Att komma åt appinställningarna

9:41		al 🗢 🔳	9:41	al ≎ In.
	Settings			
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 app.	qu
Data collection Manage app data collection		\$ ×	Debasey and inv	
Application log		<u>,</u>	Privacy poincy	
Delete all series Delete all downloaded content		Ð		
Delete all data Delete accounts and downloaded content				
		*		
MUDIIC cases Private cases	About L Help	Settings		

Bild 53: Konfigurationsvy



Bild 55: Applikationsloggsvy

Konfigurationsvyn är tillgänglig i applikationens huvudmenybalk (Bild 53). Vyn ger framför allt åtkomst till kontohanteringsvyn och radering av alla nedladdade serier och registrerade konton.

Vyn ger också åtkomst till kontrollvyn för datainsamling (Bild 54). Genom att acceptera att Visible Patient samlar in användningsdata möjliggör du att applikationen förbättras.

Slutligen ger vyn åtkomst till loggen över olika åtgärder som applikationen utför (Bild 55). Det är möjligt att tömma loggen genom att trycka på papperskorgen längst upp till höger i vyn.

		About		
		12		
	VIS	PLANNING IOS		
	X. X0	Y.Z - Month XOOX OOOX.XOOOOOOX		
		C € 0459		
	Unique *2000000000	Device Identifier (UDI)	*XXXXX	
	₿ P	rescription use only		
Contact				
Indications for use				
Approvals				
Security policy				
Visible Patient				

8.13 Tillgång till regulatorisk information

Bild 56: Om-vy för appen

Föreskriftsinformation är tillgänglig i appens **om-vy** som är tillgänglig från huvudmenybalken (Bild 56). Utöver versions- och certifieringsinformation ger vyn åtkomst till en uppsättning undervyer inklusive:

- Visible Patients kontaktuppgifter
- Bruksanvisningar för applikationen
- Appcertifieringsinformation
- Rekommenderad säkerhetspolicy
- Allmän information om Visible Patient

8.14 Tillgång till information om hjälp

				ul≎lı.
		Help		
	[i		
Instructions for use for VP Plar downloaded in different langua	ning X.Y.Z-md are supplied in e ges (French and English) in PD	electronic form instead of p IF format:	oaper form. These instr	uctions can be
	Downlo	oad instructions for u	ise	
Hard copy of instructions for u days.	se can be requested at contact	@visiblepatient.com at no	additional cost and pro	vided within 7 working
To read the instructions for use	, you need to use the PDF read	der installed on your device	h.	

Bild 57: Hjälpvy

Information om åtkomst till användarmanualen finns tillgänglig i programmets **hjälpvy** som är tillgänglig från huvudmenybalken (Bild 57).

8.15 Att öppna en länk från Visible Patient



Bild 60: Länkladdningsskärm

Vissa länkar från Visible Patient kan öppnas i applikationen. Det finns två typer av dessa länkar:

- Länkar som ger åtkomst till ett ärende
- Länkar som möjliggör registrering av ett befintligt konto

För att komma åt en länk, Skanna QR-koden från Visible Patient med din telefon (Bild 58) eller använd Safari för att öppna den medföljande länken (Bild 59) med knappen **Öppna** högst upp på sidan (Bild 59). Efter laddningsskärmen (Bild 60) kommer du att kunna komma åt vyn för kontoregistrering eller önskat fall.

Observera: För att komma åt ett privat ärende via en länk måste du först registrera ditt konto i appen. Du kommer att ombes att ange ditt lösenord för att hämta ärendet om det inte redan har hämtats under en manuell synkronisering. Ifall flera konton är registrerade i applikationen kommer du att ombes att välja det konto som ger tillgång till ärendet.

9 Underhåll

Inget underhåll krävs för iOS-applikationen VP Planning. Uppdateringar tillhandahålls via App Store.

9.1 Uppdatering av applikationen

iOS 13 och iPadOS 13 uppdaterar iOS-appen VP Planning automatiskt som standard. Du kommer inte att få något meddelande om din appuppdatering. Men det är också möjligt att utföra uppdateringen manuellt genom att gå till <u>VP Planning iOS</u>-applikationssidan på App Store och trycka på nedladdningsknappen.

10 Felsökning

10.1 Vanliga problem

10.1.1 Jag kan inte registrera mitt konto

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när du registrerar ett konto i applikationen.

10.1.1.1 Tekniskt problem uppstod vid att visa listan över servrar

Meddelande: Ett tekniskt problem hindrar anslutning till servern. Försök igen om en stund.

Lösning: Ett problem hos Visible Patients servrar förhindrar anslutningen. Försök igen om en stund. Kontakta Visible Patients support om problemet kvarstår.

10.1.1.2 Uppdatering krävs när serverlistan visas

Meddelande: Uppdatera appen för att hämta listan över servrar

Lösning: Uppdatering av programmet krävs för att hämta serverlistan. Vänligen uppdatera din version av applikationen.

10.1.1.3 Ingen internetanslutning

Meddelande: Det finns ingen tillgänglig internetuppkoppling.

Lösning: Se till att du är ansluten till internet (Wi-Fi eller LTE) och att enhetens flygplansläge inte är aktiverat.

10.1.1.4 Felaktiga identifieringsuppgifter

Meddelande: Användarnamnet eller lösenordet är felaktigt.

Lösning: Kontrollera att du har angett rätt e-postadress och rätt lösenord på rätt server. Kontakta Visible Patients support om problemet kvarstår.

10.1.1.5 Kontot redan registrerat

Meddelande: Kontot är redan registrerat, detta konto har redan registrerats.

Lösning: Kontot du önskar registrera har redan registrerats inom applikationen. Du kan inte registrera samma konto flera gånger för samma enhet.

10.1.2 Jag kan inte hämta min ärendelista

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när ärendelistan hämtas (synkronisering).

10.1.2.1 Ingen internetanslutning

Meddelande: Det finns ingen tillgänglig internetuppkoppling.

Lösning: Se till att du är ansluten till internet (Wi-Fi eller LTE) och att enhetens flygplansläge inte är aktiverat.

10.1.2.2 Data hittades inte

Meddelande: Data hittades inte. Ett tekniskt fel förhindrar hämtning av data från servern. Kontakta Visible Patients support om problemet kvarstår.

Lösning: Ett problem hos Visible Patients servrar förhindrar återställandet av data. Försök igen. Kontakta Visible Patients support om problemet kvarstår.

10.1.2.3 Otillräckligt lagringsutrymme

Meddelande: Otillräckligt lagringsutrymme. Frigör utrymme på din enhet för att utföra denna åtgärd.

Lösning: Din enhet har inte tillräckligt med lagringsutrymme för att utföra åtgärden. Frigör utrymme på din enhet och försök igen.

10.1.2.4 Kontot har inte kopplats till någon grupp

Meddelande: Ditt konto är inte kopplat till någon grupp

Lösning: Ditt konto är inte kopplat till någon grupp. Kontakta din försäljningschef om du är kund hos Visible Patient. Annars kan du kontakta Visible Patient via kontaktformuläret på Visible Patients hemsida.

10.1.3 Jag kan inte ladda ner serien som är kopplad till ärendet

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när du laddar ner en serie. De felen som beskrivs vid hämtningen av en lista över ärenden kan också förekomma (se 10.1.2).

10.1.3.1 Nedladdade data är skadade

Meddelande: Nerladdning är inte möjlig. Nedladdade data är skadade. Ladda ner serien på nytt.

Lösning: Datan skadades vid nerladdningen av data. Ladda ner datan på nytt. Kontakta Visible Patients support om problemet kvarstår.

10.1.4 Jag kan inte öppna en serie

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när du öppnar en serie.

10.1.4.1 Laddade data är korrupta

Meddelande: Kan inte öppna. Datan som lagras på enheten är skadad. Radera och ladda ner serien på nytt.

Lösning: Datan i serien har skadats på enheten. Ladda ner datan på nytt.

10.1.4.2 Otillräckligt med minne för att öppna en klippserie

Meddelande: Minnet slut. Det gick inte att ladda Clipp Applying för denna modell. Se systemkraven för mer information.

Lösning: Klippserien du försöker öppna behöver mer minne för att ladda än din enhet har. Det här problemet kan uppstå på enheter med endast 1 GB RAM. Använd en nyare enhet med minst 2 GB RAM för att komma åt data.

10.1.5 Jag kan inte öppna en länk i Visible Patient

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när du öppnar en länk i Visible Patient.

10.1.5.1 Ingen internetanslutning

Meddelande: Det finns ingen tillgänglig internetuppkoppling.

Lösning: Se till att du är ansluten till internet (Wi-Fi eller LTE) och att enhetens flygplansläge inte är aktiverat.

10.1.5.2 Konto krävs

Meddelande: Konto krävs. Registrera ditt konto i appen för att komma åt detta ärende.

Lösning: Se till att du har registrerat ditt Visible Patient-konto i appen innan du öppnar den här länken.

10.1.5.3 Ej tillgängligt ärende

Meddelande: Ej tillgängligt ärende. Detta ärende är inte tillgängligt.

Lösning: Detta ärende är inte tillgängligt på servern. Kontakta Visible Patients support.

10.1.5.4 Obehörig åtkomst

Meddelande: Obehörig åtkomst. Du har inte behörighet att se detta ärende. Se till att använda rätt konto.

Lösning: Du har inte behörighet att se detta ärende. Kontakta Visible Patient om du anser att du har rätt att få tillgång till dessa uppgifter.

10.1.5.5 Länk stöds inte

Meddelande: Länk stöds inte. Denna länk stöds inte av appen. Se till att du använder en giltig länk.

Lösning: Länken du försöker öppna är korrupt. Se till att din applikation är uppdaterad, länken är giltig (utan skrivfel) eller QR-koden oskadad.

10.2 Problem med 3D-visualisering

Det här avsnittet innehåller de olika felen som kan uppstå när du visar 3D-data.

10.2.1 Jag kan inte interagera med modellen

Se till att interaktioner är aktiverade (se 8.6.4) om du inte kan interagera med modellen. Du kan uppdatera modellen genom att trycka på en av orienteringsknapparna (axiell, frontal, sagittal) om modellen inte längre är synlig i scenen.

10.2.2 Jag kan inte dölja en anatomisk struktur

Se till att använda maskeringsverktyget om du inte kan dölja en anatomisk struktur genom att trycka på den (se 8.6.3).

När du visar klippdata kan vissa strukturer inte maskeras med maskeringsverktyget. Segment kan maskeras med hjälp av klippverktyget (se 8.8.3). Målorgannätet kan inte maskeras.

10.2.3 Jag kan inte se volymerna förknippade med klippdata

När du tittar på volymer förknippade med klippdata visas följande meddelande: "Inkonsekvenser upptäckta under volymberäkningar. Inga uppgifter är tillgängliga.». I detta fall visas ingen volym inom vyn. Det här problemet uppstår när en inkonsekvens upptäcks vid beräkningen av volymer. Kontakta Visible Patients support för att lösa problemet.