

Visible Patient Planning iOS Gebruikershandleiding



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Versie: 2.3.5

Oktober 2020

Uniek identificatienummer (UDI)

+B373VPPI2350/\$\$72.3.5\$



De gebruikershandleiding (beschikbaar in het Engels en in andere talen) kan worden gedownload op: <u>https://www.visiblepatient.com/nl/go/planning-ios-user-manual</u>. U kunt de gebruikershandleiding op papier kosteloos aanvragen door een bericht te sturen naar contact@visiblepatient.com. U ontvangt hem dan binnen zeven dagen.

Gebruiksaanwijzing

Visible Patient iOS is een app voor medische beeldvorming, waarmee medische gegevens kunnen worden bestudeerd, geanalyseerd, gecommuniceerd en uitgewisseld. De software is ook bestemd voor de pre-operatieve planning van chirurgische ingrepen, voor de postoperatieve controle en peroperatieve weergave van bovengenoemde medische gegevens.

Dit product is niet geschikt voor gebruik met, of voor primaire diagnostische interpretatie van mammografische beelden.

De software bevat basale hulpmiddelen voor het beheer van medische gegevens, inclusief 3D-visualisatie, lezen van medische dossiers, metingen, beveiligde overdracht, opslag, enz.

Het bevat ook geavanceerde hulpmiddelen voor visualisatie en analyse van orgaansegmenten die grenzen aan de vasculaire/respiratoire gebieden , de longen of de nieren.

De software is ontworpen voor gebruik door gekwalificeerde professionals (inclusief artsen, chirurgen en technici) en is bestemd voor de clinicus die zelf verantwoordelijk is voor alle eindbeslissingen betreffende het beheer van patiënten.



Gebruik uitsluitend op medisch voorschrift

Toelatingen



Visible Patient Planning iOS is software voor medische beeldvorming met **CE-markering**. Het mag dus alleen worden gebruikt in klinische omgevingen en/of voor het beheer van patiënten in landen van de Europese Unie waar het wettelijk is toegestaan en in de Verenigde Staten (de complete lijst met landen is beschikbaar op dit adres: <u>https://www.visiblepatient.com/nl/go/planning-ios-countries</u>).

Dit medisch hulpmiddel mag niet worden gebruikt in landen die niet op de lijst hieronder staan.

In die landen wordt dit hulpmiddel gezien als softwareprototype en het gebruik ervan wordt beperkt tot communicatie met patiënten, en tot onderzoeks-, onderwijs- of demonstratiedoeleinden. Elk ander gebruik is verboden, met name klinisch gebruik voor diagnostische interpretatie of het plannen van medische operaties op mensen.



Visible Patient

8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRAATSBURG FRANKRIJK

Contact

E-mail : <u>support@visiblepatient.com</u> Tel. +33 (0)3 68 66 81 81 Website: <u>www.visiblepatient.com</u>

Inhoudsopgave

1	G	ebruil	<saanwijzingen< th=""><th>6</th></saanwijzingen<>	6
2	Сс	ontra-	indicatie	6
3	W	/aarsc	huwingen	6
	3.1	Alg	emene waarschuwing	6
	3.2	Wa	arschuwing betreffende de digitale beveiligde omgeving	6
	3.3	Wa	arschuwing betreffende toegang tot gegevens van een patiënt	7
	3.4	Wa	arschuwing betreffende weergave van 3D-gegevens van een patiënt	7
	3.5	Wa	arschuwing betreffende de volumes van anatomische structuren	7
	3.6	Wa	arschuwing betreffende de berekening van vasculaire en respiratoire gebied	en7
4	Te	echno	logische kenmerken	8
	4.1	Sys	teemconfiguratie en kenmerken	8
	4.	1.1	Minimale configuratie	8
	4.	1.2	Aanbevolen configuratie	8
	4.2	Ove	erzicht van de app	8
	4.3	Мо	dules van de app	8
	4.	3.1	Ophalen en weergave van de lijst met cases	9
	4.	3.2	Preview van een casus en downloaden van series	9
	4.	3.3	Visualisatie van een modelserie	9
	4.	3.4	Visualisatie van een klemserie	10
	4.	3.5	Visualisatie van een pdf-serie	10
	4.	3.6	Beheer van gebruikersaccounts	10
	4.	3.7	Parameters van de app	10
	4.	3.8	Reglementaire informatie	10
	4.	3.9	Hulp	11
	4.	3.10	Links Visible Patient	11
5	In	stalla	tie-instructies	11
6	Ha	andle	iding	12
	6.1	Reg	gisteren van een Visible Patient-account	12
	6.2	De	lijst met eigen cases ophalen en tonen	13
	6.3	De	eigen lijst met cases filteren en sorteren	14
	6.4	Тое	egang tot de gegevens van een casus	15
	6.5	Vis	ualiseren van een modelserie	16

	6.5	.1	Openen van een modelserie	16
	6.5	.2	Basisinteracties	16
	6.5	.3	Gereedschappen	17
	6.5	.4	Overige acties	
	6.6	Visu	aliseren van een pdf-serie	19
	6.6	.1	Openen van een pdf-serie	19
	6.6	.2	Basisinteracties	19
	6.7	Visu	aliseren van een klemserie	20
	6.7	.1	Openen van een klemserie	20
	6.7	.2	Basisinteracties	20
	6.7	.3	Gereedschappen	20
	6.7	.4	Weergave van de volumes van een resectie	22
	6.7	.5	Berekeningen van de volumes van de resectie	22
	6.7	.6	Schatting van de vasculaire en respiratoire gebieden	23
	6.7	.7	Overige acties	24
	6.8	Een	casus updaten	25
	6.9	Geo	lownloade series verwijderen	26
	6.10	G	eregistreerde accounts verwijderen	28
	6.11	Т	oegang tot de parameters van de app	
	6.12	Т	oegang tot reglementaire informatie	31
	6.13	Т	oegang tot hulpinformatie	32
	6.14	E	en link van Visible Patient openen	33
7	Ond	derh	oud	34
	7.1	Upc	late van de app	34
8	Pro	blen	nen oplossen	34
	8.1	Alge	emene problemen	34
	8.1	.1	Ik kan mijn account niet registreren	34
	8.1	.2	Het lukt me niet om mijn lijst met cases op te halen	35
	8.1	.3	Het lukt me niet om de series die bij de cases horen, te downloaden	35
	8.1	.4	Het lukt me niet om een serie te openen	
	8.1	.5	Het lukt me niet om een link van Visible Patient te openen	
	8.2	Pro	blemen met 3D-visualisatie	37
	8.2	.1	Het lukt niet om met het model te interageren	37
	8.2	.2	Het lukt me niet om een anatomische structuur te maskeren	37
	8.2	.3	Het lukt me niet om de volumes bij klemgegevens te visualiseren.	

1 Gebruiksaanwijzingen

Visible Patient iOS is een app voor medische beeldvorming, waarmee medische gegevens kunnen worden bestudeerd, geanalyseerd, gecommuniceerd en uitgewisseld. De software is ook bestemd voor de pre-operatieve planning van chirurgische ingrepen, voor de postoperatieve controle en peroperatieve weergave van bovengenoemde medische gegevens.

Dit product is niet geschikt voor gebruik met, of voor primaire diagnostische interpretatie van mammografische beelden.

De software bevat basale hulpmiddelen voor het beheer van medische gegevens, inclusief 3D-visualisatie, lezen van medische dossiers, metingen, beveiligde overdracht, opslag, enz.

Het bevat ook geavanceerde hulpmiddelen voor visualisatie en analyse van orgaansegmenten die grenzen aan de vasculaire/respiratoire gebieden , de longen of de nieren.

De software is ontworpen voor gebruik door gekwalificeerde professionals (inclusief artsen, chirurgen en technici) en is bestemd voor de clinicus die zelf verantwoordelijk is voor alle eindbeslissingen betreffende het beheer van patiënten.

2 Contra-indicatie

Geen bekende contra-indicaties.

3 Waarschuwingen

3.1 Algemene waarschuwing

Waarschuwing: de software is ontworpen voor gebruik door gekwalificeerde professionals (inclusief artsen, chirurgen en technici) en is bestemd voor de clinicus die zelf verantwoordelijk is voor alle eindbeslissingen betreffende het beheer van patiënten.

Gebruik VP Planning iOS nooit zonder advies van een gekwalificeerd gezondheidsprofessional.

3.2 Waarschuwing betreffende de digitale beveiligde omgeving

Waarschuwing: Visible Patient eist dat de app wordt geïnstalleerd op een beveiligd apparaat, conform de regelgeving in uw land.

Gebruik VP Planning iOS nooit op een apparaat dat het privacybeleid dat bij deze app is meegeleverd, niet respecteert. Het niet-naleven van de beveiligingsmaatregelen kan leiden tot een disfunctioneren van het hulpmiddel, verlies van gegevens (medisch of persoonlijk), een aanslag op hun integriteit of blootstelling aan beveiligingsbedreigingen afkomstig van het digitale netwerk. **Dat kan dus leiden tot lichte schade voor de patiënt.**

3.3 Waarschuwing betreffende toegang tot gegevens van een patiënt

Waarschuwing: Het ophalen, bijwerken en openen van medische gegevens gebeurt handmatig door de gebruiker. Zorg ervoor dat u altijd beschikt over de nieuwste versie van een casus voordat u medische gegevens opent. Zorg er ook voor dat u gegevens consulteert van de gewenste patiënten.

Gebruik nooit niet-bijgewerkte gegevens, of gegevens die niet bij uw patiënt horen. Dergelijk gebruik kan leiden tot lichte schade voor de patiënt, zoals langere duur van een operatie of een onnodige incisie in weefsel tijdens een chirurgische ingreep vanwege verkeerde informatie.

3.4 Waarschuwing betreffende weergave van 3D-gegevens van een patiënt

Waarschuwing: De weergave van transparante structuren van een 3D-model kan veranderen in geval van een update van het besturingssysteem of een softwareprobleem.

Zorg ervoor dat u altijd beschikt over de nieuwste versie van de app en het besturingssysteem. Gebruik van een verouderde versie kan leiden tot lichte schade voor de patiënt, zoals langere duur van een operatie of een onnodige incisie in weefsel tijdens een chirurgische ingreep vanwege verkeerde informatie.

3.5 Waarschuwing betreffende de volumes van anatomische structuren

In de app VP Planning iOS zijn volumes beschikbaar van anatomische structuren op de volgende plekken:

- In het beheer van anatomische structuren (of "Organ manager")
- Bij de selectie van een anatomische structuur via het selectietool (modelserie)
- Bij de weergave van volumes die horen bij een simulatie van klemplaatsingen (klemserie)

Waarschuwing: Deze volumes worden berekend vanuit medische beeldvorming. Daardoor is de nauwkeurigheid van deze volumes afhankelijk van de kwaliteit van de oorspronkelijke afbeelding (grootte van de voxels van de afbeelding).

Voor meer informatie gaat u naar het gedeelte over de beoordeling van de vasculaire en respiratoire gebieden (zie 6.7.6).

3.6 Waarschuwing betreffende de berekening van vasculaire en respiratoire gebieden

Waarschuwing: De visualisatie van een klemplaatsing en bijbehorende interacties die een simulatie van een klemplaatsing mogelijk maken, berusten op de reconstructie van de luchtwegen of vasculaire gebieden. Deze gebieden worden berekend op basis van bepaalde in het medische beeld zichtbare informatie. Daarom is deze reconstructie van gebieden een benadering van de werkelijkheid.

4 Technologische kenmerken

4.1 Systeemconfiguratie en kenmerken

De app VP Planning iOS is ontworpen om te werken op standaard mobiele apparaten zoals beschikbaar in de handel (Apple iPhone of iPad) en via het geïnstalleerde besturingssysteem (iOS of iPadOS).

4.1.1 Minimale configuratie

- Besturingssysteem: iOS 11.0
- Opslag: 300 Mo
- Geheugen: 1 Gb RAM
- Internet: breedband internetconnectie

4.1.2 Aanbevolen configuratie

- Besturingssysteem: iOS 13.3 of iPadOS 13.3
- Opslag: 1 Go
- Geheugen: 2 Gb RAM
- Internet: breedband internetconnectie

4.2 Overzicht van de app

De app VP Planning iOS bestaat uit modules voor het beheer en de analyse van medische gegevens. Het een flexibele visualisatie-oplossing die gekwalificeerde gezondheidsprofessionals (inclusief artsen, chirurgen en technici) helpt bij de bestudering van de anatomie en de pathologie van patiënten, om een behandeling of operatie voor te bereiden. Deze software biedt tools voor de weergave van 3D-modellen gemaakt door Visible Patient. Deze modellen kunnen worden weergegeven volgens de voorkeuren van de professionals, dankzij instelbare visualisatie-opties of standaard protocollen.

4.3 Modules van de app

De modules van de app VP Planning iOS kunnen worden onderverdeeld in vier categorieën:

- Gegevensbeheer
- Gegevensweergave
- Configuratie van de app
- Hulp en reglementaire informatie

Categorie	Functionaliteit
Gegevensbeheer	Ophalen en weergave van de lijst met cases
Gegevensbeheer	Preview van een casus en downloaden van series
Gegevensweergave	Visualisatie van een modelserie

Gegevensweergave	Visualisatie van een klemserie
Gegevensweergave	Visualisatie van een pdf-serie
Configuratie van de app	Beheer van gebruikersaccounts
Configuratie van de app	Parameters van de app
Hulp en reglementaire informatie	Reglementaire informatie
Hulp en reglementaire informatie	Hulp
Gegevensbeheer	Links Visible Patient

4.3.1 Ophalen en weergave van de lijst met cases

Het doel van deze module is het ophalen en weergeven van de lijst met cases. De lijst met cases wordt opgehaald vanaf beveiligde servers van Visible Patient. De cases worden weergegeven in de vorm van cellen met identificatiegegevens van de patiënt (naam, ID, groep, datum en pictogram). De cellen bevatten ook een pictogram die de status van de casus weergeeft (nieuw, open, lokaal beschikbaar, bijgewerkt, niet-beschikbaar).

Door te synchroniseren worden nieuwe cases opgehaald en op de server beschikbare wijzigingen. De datum van de laatste synchronisatie staat bovenin de weergave van de casus.

Met filteren en sorteren wordt het vinden en het openen van cases eenvoudiger.

4.3.2 Preview van een casus en downloaden van series

Deze module heeft als doel het weergeven van informatie betreffende een casus (naam, ID, groep, datum, pictogram en samenvatting). Hier is het ook mogelijk om verschillende series te downloaden en te openen.

4.3.3 Visualisatie van een modelserie

Vanuit deze module kan een modelserie worden weergegeven en kan ermee worden gewerkt. De geïmplementeerde interacties bevatten de rotatie, de translatie en de zoom.

Er zijn verschillende tools (selectie, maskeren, focus) om met het model te interageren. Het is ook mogelijk de oriëntatie te veranderen, de anatomische structuren op te sommen, acties te annuleren of opnieuw af te spelen, de kleuren van de weergave te wijzigen, interacties te deactiveren en een schermafbeelding te maken. Er is een speciaal overzicht met de verschillende interacties en beschikbare tools beschikbaar in het dropdownmenu van de weergave.

4.3.4 Visualisatie van een klemserie

Vanuit deze module kan een klemplaatsing worden weergegeven en kan ermee worden gewerkt. De geïmplementeerde interacties zijn dezelfde als die van de visualisatie van een model.

Naast de tools maskeren en focus die ook bij de visualisatie van de modelgegevens zitten, bevat de module een tool voor de simulatie van een klemplaatsing. Door te tikken op een netwerksectie van een betreffende orgaan, kan een simulatie van de vasculaire of respiratoire segmenten worden weergegeven of geselecteerd, die gevoed worden door deze sectie. Een segment deselecteren gebeurt door erop te tikken.

Via een speciaal scherm kunnen de gesimuleerde volumes van de gereseceerde en resterende delen getoond worden die overeenkomen met de selectie van de anatomische segmenten.

De overige tools voor de instellingen van het scherm zijn gelijk aan die van de visualisatie van modellen.

4.3.5 Visualisatie van een pdf-serie

Met deze module kan een pdf (modelleringsrapport) worden weergegeven en kan daarmee op de normale manier worden geïnterageerd (schuiven en zoomen).

4.3.6 Beheer van gebruikersaccounts

In deze module kunnen de Visible Patient accounts die in de app geregistreerd zijn, beheerd worden. Nieuwe accounts kunnen hier geregistreerd worden en actieve accounts geselecteerd (account waarvan de cases in de lijst met cases staan.

In deze module kunnen ook gegevens die aan een account gekoppeld zijn, verwijderd worden.

4.3.7 Parameters van de app

Deze module maakt toegang en wijziging mogelijk van de parameters van de app. Hier is ook toegang mogelijk tot het logboek van de app en kunnen gedownloade gegevens verwijderd worden.

4.3.8 Reglementaire informatie

In deze module kan het geheel aan reglementaire gegevens weergegeven worden (markering, contactgegevens, gebruiksindicaties, goedkeuringen, veiligheidsbeleid en informatie over Visible Patient).

4.3.9 Hulp

In deze module kunnen gegevens worden getoond met betrekking tot de handleiding.

4.3.10 Links Visible Patient

In deze module staan links van Visible Patient binnen de app. Er zijn twee soorten links:

- Links met toegang tot een casus
- Links waarmee een account kan worden geregistreerd dankzij een systeem van automatisch invullen van het formulier

5 Installatie-instructies

De app VP Planning iOS kan worden geïnstalleerd via de app <u>App Store</u> beschikbaar op iOS en iPadOS.



Figuur1: Zoeken naar de app

Figuur2: Downloaden van de app

Figuur3: Openen van de app

Open de App Store, zoek naar de app "VP Planning" en open het scherm van de app (Figuur1). Tik daarna op het pictogram voor downloaden (Figuur2) en wacht tot de app is opgehaald. Wanneer de app is gedownload, tikt u op de knop voor het openen van de app (Figuur3).

6 Handleiding

6.1 Registeren van een Visible Patient-account

5:32		🗢 🔳	5:37		🗢 🖿	5:38	🗢 🔲
Settings	Accounts	Edit	Accounts	Server list		Server list Account registra	ition Done
		40	Select which se	rver you want to conne "Europe")	ct to (Default is		- Le
		Ŭ				Server Europe	0
			Europe	J.	~	Email jean.martin@example.com	
			Europe (pilot si	tes))	Password •••••	
						Description Pr Jean Martin	
	—						
No	accust registered						
Use the add accor	int button to registe	er an account.					
						qwerty	u i o p
							JKI
						☆ z x c v b	n m 🗵
						123 😄 space	done
	() [,0,
Public cases Private cases	ADOUL P	eep settings					_

Figuur4: Lijst met accounts (leeg)

Figuur5: Lijst met servers

Figuur6: Registratie van het account

Om een Visible Patient-account te registreren in de app, gaat u naar het scherm **Configuratie - Account**. In het scherm met accounts tikt u op de actie waarmee een account kan worden toegevoegd (Figuur4). Deze actie opent het overzicht van de lijst met servers. Selecteer de server waarop u beschikt over een account (Figuur5). Nadat u de gevraagde velden hebt ingevuld (e-mail, wachtwoord en beschrijving), tikt u op de actie voor registratie (Figuur6) om de actie te bevestigen.

6:02 Q ≣↓ Private cases	🗢 📼 C Edit	6:03 Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	Edit	6:54 Q 7	Pr Jean Martin	२ — • C Edit 6:53:50 PM
				\bigcirc	LAST 7 DAYS	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	(new)
(+)			\square		R	Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	new
No registered account		Lies the supe	You are not synchronize	d.		Claire Fontaine # um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	new
Register new accourt)	Use the synch	synchronize your data	në view down to			
Public cases Private cases About Help] ද්රාදි Settings	Public cases Privat	i About	Help Settings	Public cases P	rivate cases About F	Help Settings

6.2 De lijst met eigen cases ophalen en tonen

Figuur7: Geen geregistreerd account gevonden

Figuur8: Geen synchronisatie gevonden

Figuur9: Gesynchroniseerde weergave

Om de eigen lijst met cases op te halen weer te geven, gaat u naar het scherm **Privé cases** (Figuur7). Na registratie van uw account (zie 6.1), staat de weergave in een nietgesynchroniseerde status (Figuur8). Voer een synchronisatie uit met behulp van de daarvoor bestemde knop of door het scherm naar onderen te trekken. De bijgewerkte lijst met cases wordt dan getoond en de datum van synchronisatie bovenin het scherm is bijgewerkt (Figuur9).

sortering

6:54		≎ ■	11:46				?■	11:46		? 🔲
9 ᡀ	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Q Bernar	d		٥	Cancel		Sorting	Done
Jung	onization: Mar 6, 2020 at 6	53:50 PM	Last sy	nchronization	: Mar 6, 202	0 at 6:53:50) PM			
LAST			LAST 7 DAYS					Chavy and y laga		
	Etienne Bernard # um003	new		Étienne E # um003	Bernard		\bigcirc	Show only loca	I	
	TIC09T3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	ψ	and the second	f1c09f391 Mar 6, 2020	5 (107) at 6:53:45 P	M	(uew)	Newest		~
Contract of	Delphine Berthiaume	\sim						Oldest		
	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	(new)						Name (A-Z)		
1. Water all	Claire Fontaine							Name (Z-A)		
(AND)	# um001 f1c09f3915 (107)	(new)						Group (A-Z)		
	Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM							Group (Z-A)		
		- ~~		•			~ <u>~</u> ~			
Public cases Pr	rivate cases About Hel	p Settings	Public cases Pr	ivate cases	About	Help	र्ट्ट्र Settings			
						-		-		
Fiauur1	0: Activatie van fil	terina en	Fiau	ur11: Fil	terina	ian cas	ses	Fiauur12	: Sorterina va	n cases

6.3 De eigen lijst met cases filteren en sorteren

Om de filtering van cases te activeren, tikt u op het filtergereedschap (vergrootglas) boven de lijst met cases (Figuur10). In de navigatiebalk verschijnt dan een zoekveld waarin een filter kan worden toegepast op de plaatselijke lijst met cases (Figuur11).

Om de sortering van cases te wijzigen, tikt u op het sorteergereedschap boven de lijst met cases (Figuur10). Het selectiescherm voor sorteren wordt dan weergegeven. Om de geselecteerde sortering te wijzigen, tikt u op de naam van de sortering die u wilt toepassen (Figuur12) Bovenin het scherm is ook een optie beschikbaar voor het alleen opsommen van cases die gedownloade series bevatten.

6.4 Toegang tot de gegevens van een casus

6:54		🗢 🔳	2:48	? ■	2:50	🗢 🔳
Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Pr Jean Martin		Pr Jean Martin	
Last syn	chronization: Mar 6, 2020 at 6	:53:50 PM	And Dec	(Math	A STORES	1
LAST 7 DAYS	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	(new)	Claire Fontaine		Claire Fontaine	
	Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM		# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS		# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS	
	Claire Fontaine	\bigcirc	3D Model 2.4 MB	OPEN	3D Model 2.4 MB	OPEN
and the second s	# 0001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	The chew	Clips applying 25 MB		Clips applying 25 MB	OPEN
		4.)	Modeling report 948 KB	GET	Modeling report 948 KB	OPEN
			SUMMARY	4.	SUMMARY	que
			Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klats	kin tumor.	Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatskin t	umor.
			Important notes N/A		Important notes N/A	
Public cases Print	rate cases About He	م اب Settings				
						_

Figuur13: Selectie van een casus

Figuur14: Downloaden van een serie

Figuur15: Openen van een serie

Voor toegang tot gegevens van een casus selecteert u de gewenste casus in de lijst met beschikbare cases (Figuur13). In het previewscherm van de casus (Figuur14) downloadt u de series door te tikken op de knop **Verkrijgen**. Wanneer de gegevens zijn gedownload, kunt u ze openen door te tikken op de knop **Openen** (Figuur15).

6.5 Visualiseren van een modelserie

6.5.1 Openen van een modelserie

10:07	🗢 🔳	10:07		? 🔳)	15:07		🗢 💽
Pr Jean Martin		Back	Claire Fontaine	≡	K Back	Claire Fontaine	=
and the second s							
Claire Fontaine							
# um001 f1c09f3915 (107)							
Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM						to San Diff. (10)	
ITEMS						.a. HERRICAN	
3D Model 2.4 MB	OPEN					No. of the second secon	6
Clips applying 25 MB	GE		liver			and the	
Modeling report 948 KB	GET					A ANI	
SUMMARY							
Diagnosis							
Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tumor.							
Important notes							
N/A							
					_		
		2 🏌		* 6	2	1 🗎 🗠 🖉	
Figuur16: Openen van een n	nodelserie	Figuur17.	Laden van een n	nodelserie	Figu	ur18: Weeraeven va	in een

Figuur16: Openen van een modelserie Figuur17: Laden van een modelserie Figuur18: Weergeven van e modelserie

Wanneer de gegevens zijn gedownload (zie 6.4), tikt u op de knop **Openen** die hoort bij de modelserie (Figuur16). U kunt de voortgang van het laden van de gegevens volgen via een voortgangsbalk (Figuur17). Wanneer de gegevens zijn geladen, wordt het 3D-model getoond (Figuur18).

6.5.2 Basisinteracties

Wanneer de modelserie is geladen, zijn verschillende basisinteracties beschikbaar om met het model te kunnen interageren:



6.5.3 Gereedschappen

(i)

De gereedschapsbalk onderin het scherm biedt een aantal acties. Door te tikken op het geselecteerde gereedschap (Figuur19) verschijnt de lijst met beschikbare gereedschappen. Door het gewenste gereedschap in de lijst te selecteren, wordt dit gereedschap actief. De interacties met het model worden dan aangevuld:

Selectiegereedschap

Selectiegereedschap gebruiken om informatie over een structuur te tonen

Een anatomische structuur aanraken om de naam en het volume te tonen

De achtergrond van het beeld aanraken om een anatomische structuur te deselecteren.

Gereedschap voor maskeren

Gereedschap voor maskeren gebruiken om de dichtheid van een anatomische structuur te wijzigen



Een anatomische structuur aanraken om deze te maskeren



Dubbeltikken op een anatomische structuur om de dichtheid ervan te wijzigen

Focusgereedschap

Focusgereedschap gebruiken om op een punt in de weergave te focussen

Een anatomische structuur aanraken om op een punt te focussen

Dubbeltikken op een anatomische structuur om daarop te focussen

6.5.4 Overige acties



gereedschap voor visualisatie van het model

van het model

anatomische structuren van het model

Door te tikken op de marker die de oriëntatie van het model weergeeft (Figuur20) kan worden geselecteerd in welke richting het model wordt weergegeven (axiaal, frontaal of sagittaal).

Door te tikken op het gereedschap voor beheer van structuren (Figuur21) verschijnt de lijst met anatomische structuren. Deze bevat de namen, kleuren, dichtheid en volumes van de structuren die in het beeld worden weergegeven. Door te tikken op de naam van een structuur, verandert de dichtheid. Er staan ook knoppen boven de lijst voor het weergeven of maskeren van complete structuren.

Er zijn ook knoppen (pijlen) voor het annuleren en herstellen van een actie. De beïnvloede acties hebben alleen betrekking op de selectie en verandering van de dichtheid van de structuren.

Met de volgende knop (contrast) kan de achtergrondkleur van het beeld worden gewijzigd.

Met de laatste knop (hangslot) kunnen de interacties met het beeld worden vastgezet.

Ten slotte is er het dropdownmenu rechts bovenin het scherm waarmee een schermafbeelding kan worden gemaakt en is een tutorial beschikbaar met de lijst van interacties.

6.6 Visualiseren van een pdf-serie

6.6.1 Openen van een pdf-serie

11:46	? 🗩	11:46		? I
Pr Jean Martin		K Back	Modeling report	
		Visible Patient B, no Gustave Addyne HRN 67000 Strabourg FRANCE +33 (0)3 68 66 81 81 infogvisiblegatient.com www.visiblegatient.com		
Claire Fontaine		, A	GLOBAL PATIENT V	ISUALISATION
# um001 f1c09f3915 (107) Mar 23, 2020 at 11:42:55 AM			RAPPORT DE MODÉLISAT Date de livraison: 23 mars 2020 Raport rédisé per 13 todd@e um01-Claire^Fontaine	ION
ITEMS		Cer	ATTENTION rapport contient des informations techniques. Il n'a pas o	le valeur de
3D Model 2.4 MB	GET	prises p	nome de la populación de tratemente par un médicon avec l'apport des informations cliniques e	t dovect erre t rudiologiques.
Clips applying 25 MB	GET	Numéro d Nom du pa Groupe	atient Usability	ontaine
Modeling report 1.1 MB	OPEN	Produit	ld. 42 Liver ves Biliary tr	sels + Clip applying + act
SUMMARY	4.)		Ref. LIV07	
Diagnosis	\bigcirc			
Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tumor.		Visible Pat	tient Suit	e logicielle bureautique
Important notes				FDA
N/A		Capitol secial: 92.094 € RE8 Bhostourg TI 794.458 125	CONFIDENTIEL 1/5	19827 794 495 125 0001 TXX.880e-communications - FR 9479445812
		RAPPORT DE MODÉLISATION HUT	ENT : und1	V
		Modèle 3D (Nom da vgz) um01	Modalité Région cibi CT Abdomen	e Organe cible
		Résumé du diag	nostic (fourni par le client)	
		Angiokeratoma type 3 name	e Klatskin tumor	
		Notes important	es	
		N/A		
				-

Figuur22: Openen van een pdf-serie

Figuur23: Weergave van een pdf-serie

Wanneer de gegevens zijn gedownload (zie 6.4), tikt u op de knop **Openen** die hoort bij de pdf-serie (Figuur22). Wanneer de gegevens zijn geladen, wordt het pdf getoond (Figuur23).

6.6.2 Basisinteracties

Op de volgende manier kan worden geïnterageerd met een pdf:

- Sleep met een vinger verticaal om het document door te bladeren
- Beweeg twee vingers uit elkaar of naar elkaar toe om de zoom van het document te bepalen
- Sleep met twee vinders in dezelfde richten om het document te verplaatsen

6.7 Visualiseren van een klemserie

6.7.1 Openen van een klemserie



Wanneer de gegevens zijn gedownload (zie 6.4), tikt u op de knop **Openen** die hoort bij de klemserie (Figuur24Figuur16). U kunt de voortgang van het laden van de gegevens volgen via een voortgangsbalk (Figuur25). Wanneer de gegevens zijn geladen, wordt het klemmodel getoond (Figuur26).

6.7.2 Basisinteracties

Wanneer de klemserie is geladen, zijn dezelfde basisinteracties als voor de modelseries beschikbaar (zie 6.5.2).

6.7.3 Gereedschappen

Behalve de gereedschappen voor maskeren en focus (zie 6.5.2) is er het gereedschap voor klemmen:



Gereedschap voor klemmen

Gereedschap voor klemmen gebruiken om de te reseceren segmenten te selecteren

Het netwerk van het orgaan aanraken op een bepaald punt om het bijbehorende segment te selecteren

Een segment aanraken om die te deselecteren

Behouden van achtergrond van het beeld om de selectie van segmenten opnieuw te maken.



Figuur27: Selectie van een segment

Figuur28: Weergave van het geselecteerde segment

Een segment kan geselecteerd worden door te tikken op het netwerk van het betreffende orgaan op de plek waar de virtuele klem geplaatst moet worden (Figuur27). Het vasculaire of respiratoire gebied dat bij de geselecteerde sectie hoort, wordt dan weergegeven (Figuur28). Om een segment te deselecteren, tikt u daarop. Om de selectie van segmenten te herstellen, tikt u op de achtergrond van het beeld en houdt u even vast.

17:29	🗟 ன	17:27	🗢 📷	17:27 📖 🕈 🛤	D
Kentre Kenne Kennerd		<pre> Étienne Bernard Volume </pre>	s 🚺 🔯	Volumes Computation information	
	4D	PATIENT	E.	GENERAL	
		Étienne Bernard		Organ	
		GENERAL		Healthy tissue	
		Organ	1 284,5 cc (100 %)	Volume = Entire organ - Volume of nodule(s) Percentage computed against the entire organ	
a web Series	2	 Healthy tissue 	1 282,7 cc (99,86 %)	Nodule(s) Volume = 3D modeled nodules Percentage computed against the entire organ	
STORY B	R.	 Nodule(s) 	1,77 cc (0,14 %)	ORGAN	
A PET		ORGAN 731,2 cc (56,93 Remaining part 553,3 cc (43,07 Resected part (displa	%) %) yyed segments)	Remaining part Volume = Entire organ – Volume of all displayed segments Percentage computed against the entire organ Resected part (displayed segments) Volume = All displayed segments Percentage computed against the entire organ	
		HEALTHY TISSUE	%)		
		Remaining part 551,7 cc (43,01 Resected part (displa	%) nyed segments)	Remaining part Volume = Healthy tissue – Volume of all displayed segments without nodule(s) Percentage computed against healthy tissue	
≪ ৫ ⊙				Resected part (displayed segments) Volume = All displayed segments without Nodule(s) Percentage computed against healthy tissue	
≪ ∦ ≝ ∽ ∂	*				
Figuur29: Weergave klemserie	van een	Figuur30: Weergavo gekoppeld aan een	e van volumes klemplaatsing	Figuur31: Weergave van volumeberekeningen van een klemplaatsing	

6.7.4 Weergave van de volumes van een resectie

Wanneer de segmenten voor resectie zijn geselecteerd, kan met het pictogram voor de volumeweergave (Figuur29) het scherm worden weergegeven met berekende volumes na simulatie van de resectie (Figuur30). Tik op de informatieknop (Figuur31) voor informatie over de volumeberekeningen (Figuur30).

Rechts bovenin het scherm is ook een knop om een schermafbeelding van de volumes te maken (Figuur30).

6.7.5 Berekeningen van de volumes van de resectie

De in de sectie **Algemeen** weergegeven volumes worden op de volgende manier berekend:

- Orgaan
 - Volume = hele orgaan
- Gezonde weefsels
 - Volume = hele orgaan volume van het/de gezwel(len)
 - o Percentage berekend op basis van het hele orgaan
- Gezwel(len)
 - Volume = in 3D gemodelleerde gezwel(len)
 - o Percentage berekend op basis van het hele orgaan

De in de sectie **Orgaan** weergegeven volumes worden op de volgende manier berekend:

- Resterende deel
 - Volume hele orgaan volume van het geheel aan zichtbare segmenten
 - Percentage berekend op basis van het hele orgaan
- Gereseceerde deel (zichtbare segmenten)
 - Volume = geheel aan zichtbare segmenten
 - o Percentage berekend op basis van het hele orgaan

De in de sectie **Gezonde weefsels** weergegeven volumes worden op de volgende manier berekend:

- Resterende deel
 - Volume = gezonde weefsels volume van het geheel aan zichtbare segmenten in het/de gezwel(len)
 - Percentage berekend op basis van gezonde weefsels
- Gereseceerde deel (zichtbare segmenten)
 - Volume = geheel aan zichtbare segmenten in het/de gezwel(len)
 - o Percentage berekend op basis van gezonde weefsels

6.7.6 Schatting van de vasculaire en respiratoire gebieden

De berekening van de vasculaire gebieden die overeenkomen met de weergegeven segmenten, wordt later uitgevoerd door het medische hulpmiddel Visible Patient Suite. De app VP Planning iOS maakt gebruik van de schatting van vasculaire en respiratoire gebieden om de resterende en gereseceerde delen van een orgaan te berekenen (zie 6.7.5).

De respiratoire en vasculaire gebieden die in de klemplaatsing worden getoond, zijn een benadering van de daadwerkelijke anatomie van de patiënt. De methode die is toegepast om deze gebieden in te schatten, berust op de vascularisatie van het orgaan of de luchtwegen, en de nauwkeurigheid van de methode is direct afhankelijk van de kwaliteit van de segmentatie van de vertakking. De inschatting van de gebieden wordt bepaald via het volgende procédé.



Figuur32: Identificatieproces van gebieden

Eerst wordt de segmentatie van het vasculaire of respiratoire stelsel gebruikt om de centrale tubulaire wegen te berekenen (A). Daarna worden de centrale wegen, die de tubulaire structuur vormen, gelabeld door gekwalificeerde gezondheidsprofessionals, die elke weg verbinden met het gebied van een orgaan. Voor elke voxel in de beoogde anatomische structuur zoekt de methode vervolgens de dichtstbijzijnde centrale weg en verbindt die met hetzelfde orgaangebied (B). Tenslotte wordt het resultaat van het gelabelde beeld gerasterd om alle inschattingen van het gebied te krijgen.



Figuur33: Variatie van gebieden afhankelijk van de centrale wegen van het beoogde orgaan

De nauwkeurigheid van de methode is direct afhankelijk van de kwaliteit van de segmentatie van het vasculaire of respiratoire systeem. De resolutie van het beeld, de verspreiding van de contrastvloeistof in het vasculaire systeem van het orgaan tijdens het maken van het beeld, enz. kunnen invloed hebben op de inschatting van de gebieden.

6.7.7 Overige acties

Dezelfde acties als voor de visualisatie van een modelserie zijn beschikbaar (zie 6.5.4).

9:06		🗢 🔳	9:06		🗢 🔳	9:07		🗢
Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	〈 Pr Jean Martin			< Pr Jea	n Martin	
Last syr	nchronization: Mar 11, 2020 at	9:05:41 AM	15.00				(Kately)	
AST 7 DAYS	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	•	Étienne Bernard			Étienne F	Remard	N
	Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:55:03 PM	C"∕r	# um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	test model versions		# um003 f1c09f391 Mar 6, 2020	5 (107) at 6-53:45 PM	
	Claire Fontaine		ITEMS	test model versions.	The	ITEMS	Case u	pdate
1 A	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	\bigcirc	3D Model 2.2 MB		OPEN	3D Mode 2.2 MB	to download the late update. Be sure to h	of the downloaded d. You will be able st version after the ave a valid internet
			Clips applying 50.8 MB	NOT A	VAILABLE	Clips app 50.8 MB	Cancel	LINDATE
			Modeling report 948 KB	NOT A	VAILABLE	Modeling 948 KB	Терога	NOT ATAILAI
			SUMMARY			SUMMARY		\bigcirc
			Diagnosis Hepatic metastases.			Diagnos Hepatic m	is etastases.	
			Important notes N/A			Importa N/A	nt notes	
i ic cases	ivate cases About H	elp Settinge						
no suasa Pli	B	orb oprinds					_	

6.8 Een casus updaten

Figuur34: Pictogram van casus die update voorstelt

Figuur35: Updaten van een casus

Figuur36: Validatie van de update

Cases die geen gedownloade serie bevatten, worden automatisch geüpdatet tijdens een synchronisatie. Voor de cases die een update voorstellen en die gedownloade series bevatten op een eerdere revisie, wordt het statuspictogram bijgewerkt (Figuur34). Om de casus te updaten, moet u daarna op de knop **updaten** tikken (Figuur35). Wanneer de validatie van de actie is uitgevoerd (Figuur36), wordt de casus geüpdatet.

Belangrijk: De update van de casus verwijdert de series die zijn gedownload op de eerdere revisie van de casus.

12:23	🗢 🔳	12:24		🗢 🔳	12:24		🗢 🔳
Pr Jean Martin		Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Cancel	Pr Jean Martin	Ū.
are and the		Last syn	chronization: Mar 11, 2020 at 12	:22:06 PM An	Last sy	nchronization: Mar 11, 2020 at 12	:22:06 PM
SEAL		LAST 7 DAYS		\bigcirc	LAST 7 DAYS		
filmer Denud			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM	Q		Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM	
±tienne Bernard # um003			Deleties Deathieses			Deleties Devilieuro	
f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM		0.30	# um002		Con Sec	# um002	
ITEMS		P	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	Ļ	T	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	L.
3D Model 2.2 MB	OPEN	AND THE REAL	Claire Fontaine	_	A STATE	Claire Fontaine	C
ing	OPEN Delete	2 M	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	\bigcirc	a star	' # um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	4
Modeling report 948 KB	GE						
SUMMARY							
Diagnosis Hepatic metastases.							
Important notes N/A							
		R	🗧 (ì) 🗆	्रे	R	🗧 () 🗍	۲ ۲
		Public cases Pri	vate cases About Hel	p Settings	Public cases	rivate cases About Hel	p Settings

6.9 Gedownloade series verwijderen

Figuur37: Verwijderen van een gedownloade serie

Figuur38: Activering van de selectiemodus van cases Figuur39: Selectie en verwijdering van gedownloade cases

Een gedownloade serie kan op meerdere manieren worden verwijderd.

Ten eerste is het mogelijk een gedownloade serie te verwijderen door de presentatiecel naar links te vegen (Figuur37). Tik daarna op de actie **verwijderen** rechts van de cel.

De tweede optie voor het verwijderen van gedownloade series, bestaat uit het activeren van de bewerkingsmodus van de opsomming van cases (Figuur38). Als die is geactiveerd, selecteert u de cases waarvan u de series wilt verwijderen en bevestigt u de verwijdering met de knop rechts bovenin het scherm (Figuur39).

gedownloade series

verwijdering van een account

2:19		? 🔳	2:16		🗢 🔳	12:39	🗢 🔳
✓ Settings	ccounts	Edit +	Settings	Accounts	Edit +	Setting	s
hing Outsign						CONNECTION INFORMATION	
srice Quirion e.quirion@example.com	•	🗸 De (mc	V Dele	te series Delete	Account Pr. Jean Martin	>
Pr Jean Martin jean.martin@example.com	- Lu		Pr Jean Martin jean.martin@exam	ple.com	40	APPLICATION CONFIGURATION	
						Data collection	>
						Application log	>
						Delete all series	The
						Delete all data	d content
Public cases Private cases	(i) Help	Settings	Public cases Private ca	i ases About	Help Settings	Public cases Private cases About	Help Settings
Fiauur40: Weerd	aave van op	ties voor	Fiauur4	1: Verwiideri	na van	Fiauur42: Verwiid	erina van alle

Het is ook mogelijk om alle series van een account te verwijderen. Ga hiervoor naar de lijst met beschikbare accounts et sleep de presentatiecel van het account naar links (Figuur40). Tik vervolgens op de actie **verwijderen van series** (Figuur41) en bevestig de verwijdering wanneer het bevestigingsbericht verschijnt.

gedownloade series bij een account

Tenslotte is het mogelijk om alle gedownloade series te verwijderen. Tik hiervoor op de actie **alle series verwijderen** in het configuratiescherm van de app (Figuur42).

2:16	🗢 🔳	2:15		🗢 🔳	2:17		🗢 🔳
Settings Account	ts Edit +	Settings	Accounts	Edit +	Cancel	Accounts	Â.
om 🗸	Delete series Delete	Pr Brice Quirion brice.quirion@example. Europe	com	40	Pr Brice Quirion brice.quirion@exar Europe	nple.com	- Sur
Pr Jean Martin jean.martin@example.com Europe	H	Pr Jean Martin jean.martin@example.c	om		Pr Jean Martin jean.martin@exam	ple.com	n .
							40
	□ 🍅	ê f	О П	8	ê A	(i)	
Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private cases	About Help	Settings	Public cases Private c	ases About	Help Settings
Figuur/13: Verwiid	eren van een	FiguurAA	Activering var	de	Figuur 15, So	lectie en ver	wiidering van
accour	1	selectiemo	dus van accor	ints	1 iyuu145. Sel	accounts	wijaciniy van

6.10 Geregistreerde accounts verwijderen

Er zijn verschillende functies voor het verwijderen van een account.

Ten eerste kan een enkel account verwijderd worden door naar de lijst met beschikbare accounts te gaan en de presentatiecel van een account naar links te slepen (Figuur43). Tik vervolgens op de actie **verwijderen** en bevestig de verwijdering wanneer het bevestigingsbericht verschijnt.

De tweede optie voor het verwijderen van accounts, bestaat uit het activeren van de bewerkingsmodus van de opsomming van accounts (Figuur44). Als die is geactiveerd, selecteert u de accounts waarvan u de series wilt verwijderen en bevestigt u de verwijdering met de knop rechts bovenin het scherm (Figuur45).

12:39				∻ ■
		Settings		
CONNECT	ION INFORMA	TION		
Account Pr Jean Ma	artin			>
APPLICAT	ION CONFIGU	RATION		
Data coll	ection	tion		>
Applicati	on log			>
Delete all	l series	ontent		
Delete al	l data counts and d	ownloaded o	content	
			4	\mathbb{C}
				0
Public cases	Private cases	(i) About	Help	Settings
	_			

Figuur46: Verwijdering van alle appgegevens

Tenslotte is het mogelijk om alle accounts met hun bijbehorende gegevens te verwijderen. Tik hiervoor op de actie **alle gegevens verwijderen** in het configuratiescherm van de app (Figuur46).

6.11 Toegang tot de parameters van de app

12:39 रे 🛛	5:15	
Settings	Settings Data collection	< Settings Application log
CONNECTION INFORMATION	DATA COLLECTION	Mar 11, 2020 at 5:16:49 PM 'Account Listing' view controller did show
Account Pr Jean Martin	> Send app usage Automatically send app usage	Mar 11, 2020 at 516:50 PM Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 516:53 PM
APPLICATION CONFIGURATION	Help improve our products and services by sendir us about how you use the VP Planning app.	Ing data to the stating view controller did show Mar 11, 2020 at 5:16:55 PM
Data collection	> Privacy policy	Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5-17:11 PM
Application log	>	Launched application Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
Manage application log Delete all series		 App information: Planning 2.3.1-rc1-121148.449840 Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
Delete all downloaded content		 Device information: x86_64 (iOS 13.3) Mar 11, 2020 at 5-18:00 PM
Delete all data Delete acccounts and downloaded content		 'EHR Collection (Public cases)' view switched from ' Mar 11, 2020 at 5-18:00 PM
		• 'EHR Collection (Public cases)' view switched from ' Mar 11, 2020 at 5-18:00 PM
		• 'EHR Collection (Private cases)' view switched from Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
		• 'EHR Collection (Private cases)' view switched from Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
		• Data collection enabled Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
		• 'EHR Collection (Public cases)' view controller did s Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
		Application did become active Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
		 'Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:18:35 PM
		 'Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:18:35 PM
Public cases Private cases About Help Settin	Public cases Private cases About Help	Settings Public cases Private cases About Help Settings
Figuur47: Configuratiescherm	 Figuur48: Scherm voor verza van gegevens 	amelen Figuur49: Scherm van het logboek van de app

Het **Configuratie**scherm is toegankelijk in de balk van het hoofdmenu van de app (Figuur47). Via dit scherm kunt u met name naar het scherm voor accountbeheer en alle gedownloade series en geregistreerde accounts verwijderen.

Via dit scherm kunt u ook naar het controlescherm voor het verzamelen van gegevens. Door te accepteren dat Visible Patient gebruiksgegevens verzamelt, maakt u de verbetering van de app mogelijk.

Tenslotte geeft het scherm toegang tot het logboek met de verschillende door de app uitgevoerde acties. U kunt het logboek legen door te klikken op de prullenbakknop rechts bovenin het scherm.

	About		
	About		
	7		
v	ISIBLE PATIE PLANNING IO	ENT S	
2.	.3.2-md - March 2	2020	
	C € 0459		
Uni *+E	que Device Identifie 3373VPPI2320/\$\$72	r (UDI) 1.3.2X*	
R, ⊧	Prescription us	e only	
Contact			
Indications for u	se		
Approvals			
Security policy			
Visible Patient			

6.12 Toegang tot reglementaire informatie

Figuur50: Scherm over de app

De reglementaire informatie is beschikbaar via het scherm **over** de app, die toegankelijk is via de hoofdmenubalk (Figuur50). Behalve informatie over de versie en de certificering, geeft het scherm toegang tot een verzameling subschermen, zoals:

- Contactinformatie van Visible Patient
- Gebruiksindicaties van de app
- Informatie over de goedkeuring van de app
- Het aanbevolen veiligheidsbeleid
- Algemene informatie over Visible Patient

6.13 Toegang tot hulpinformatie



Figuur51: Helpscherm

Informatie over toegang tot de gebruikershandleiding is toegankelijk in het **help**scherm van de app, toegankelijk via de hoofdmenubalk (Figuur51)



6.14 Een link van Visible Patient openen

Sommige links die Visible Patient geeft, kunnen binnen de app geopend worden. Deze links zijn er in twee soorten:

- Links met toegang tot een casus
- Links waarmee gegevens voor de registratie van accounts vooraf ingevuld kunnen worden

Scan de QR-code die Visible Patient geeft om de link te openen met uw telefoon (Figuur52) of gebruik Safari om de link te openen (Figuur53) met behulp van de knop **Openen** bovenaan de pagina (Figuur53). Na een laadscherm (Figuur54) kunt u het scherm voor registratie van het account of voor de gewenste casus openen.

Let op: Voor toegang tot een privé-casus via een link moet u eerst uw account binnen de app registreren. Uw wachtwoord wordt gevraagd om de casus op te halen als die niet al is opgehaald tijdens een handmatige synchronisatie. Indien er meerdere accounts geregistreerd zijn in de app, wordt u gevraagd het account te selecteren waarmee toegang tot de casus mogelijk is.

7 Onderhoud

Er is geen onderhoud nodig voor de app VP Planning iOS. De updates worden geleverd via de App store.

7.1 Update van de app

Onder iOS 13 en iPadOS 13 wordt VP Planning iOS standaard automatisch geüpdatet. U ontvangt geen melding over de update van uw app. Maar u kunt ook de update handmatig starten door naar de pagina van de app <u>VP Planning iOS</u> te gaan in de App store en te tikken op de downloadknop.

8 Problemen oplossen

8.1 Algemene problemen

8.1.1 Ik kan mijn account niet registreren

In deze sectie staan verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij de registratie van een account in de app.

8.1.1.1 Technisch probleem bij de weergave van de lijst met servers

Melding: Een technisch probleem verhindert de verbinding met de server. Probeer het over enkele ogenblikken opnieuw.

Resolutie: Een probleem op de servers van Visible Patient verhinderen de verbinding. Probeer het over enkele ogenblikken opnieuw. Indien het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met support van Visible Patient.

8.1.1.2 Geen internetverbinding

Melding: Er is geen internetverbinding beschikbaar.

Oplossing: Zorg voor een internetverbinding (wifi of LTE) en dat de vliegtuigmodus van het apparaat niet is ingeschakeld.

8.1.1.3 Onjuiste inlogcodes

Melding: Onjuiste inlogcodes, controleer uw gebruikersnaam en wachtwoord.

Oplossing: Controleer of u het juiste e-mailadres en wachtwoord heeft ingevuld op de juiste server. Indien het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met support van Visible Patient.

8.1.1.4 Account al geregistreerd

Melding: Account al geregistreerd, dit account is al geregistreerd.

Oplossing: Het account dat u wilt registreren is al geregistreerd in de app. U kunt hetzelfde account niet meerdere malen registreren op hetzelfde apparaat.

8.1.1.5 Beschrijving al gebruikt

Melding: Beschrijving al gebruikt. Deze accountbeschrijving is al gebruikt. Geef een andere op.

Oplossing: De opgegeven beschrijving om het account te identificeren, is al gebruikt door een ander account. Geef een andere op.

8.1.2 Het lukt me niet om mijn lijst met cases op te halen

In deze sectie staan de verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij het ophalen van de lijst met cases (synchronisatie).

8.1.2.1 Geen internetverbinding

Melding: Er is geen internetverbinding beschikbaar.

Oplossing: Zorg voor een internetverbinding (wifi of LTE) en dat de vliegtuigmodus van het apparaat niet is ingeschakeld.

8.1.2.2 Gegevens niet gevonden

Melding: Gegevens niet gevonden. Een technische fout verhindert het ophalen van gegevens van de server. Indien het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met support van Visible Patient.

Oplossing: Een probleem op de servers van Visible Patient verhindert het ophalen van de gegevens. Probeer het opnieuw. Indien het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met support van Visible Patient.

8.1.2.3 Onvoldoende opslagruimte

Melding: Onvoldoende opslagruimte. Maak ruimte vrij op uw apparaat om deze actie uit te kunnen voeren.

Oplossing: Uw apparaat heeft niet voldoende opslagruimte om de actie uit te kunnen voeren. Maak ruimte vrij op uw apparaat en probeer opnieuw.

8.1.3 Het lukt me niet om de series die bij de cases horen, te downloaden

In deze sectie staan verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij het downloaden van een serie. Ook fouten zoals beschreven bij het ophalen van een lijst met cases kunnen zich voordoen (zie 8.1.2).

8.1.3.1 Gedownloade gegevens beschadigd

Melding: Downloaden niet mogelijk. De gedownloade gegevens zijn beschadigd. Download de serie opnieuw.

Oplossing: Bij het downloaden zijn de gegevens beschadigd. Download de gegevens opnieuw. Indien het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met support van Visible Patient.

8.1.4 Het lukt me niet om een serie te openen

In deze sectie staan verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij het openen van een serie.

8.1.4.1 Opgeslagen gegevens beschadigd

Melding: Kan niet geopend worden. De op dit apparaat opgeslagen gegevens zijn beschadigd. Verwijder de serie en download hem opnieuw.

Oplossing: De gegevens van de serie zijn beschadigd op het apparaat. Download de gegevens opnieuw.

8.1.4.2 Onvoldoende geheugen om een klemserie te openen

Melding: Onvoldoende geheugen. Laden van de Clip Applying onmogelijk voor dit model. Voor meer informatie raadpleegt u de systeemvereisten.

Oplossing: de klemserie die u probeert te openen heeft meer geheugen nodig om te laden dan wat er beschikbaar is op uw apparaat. Dit probleem kan voorkomen op apparaten met niet meer dan 1 Gb aan werkgeheugen. Voor toegang tot de gegevens kunt u beter een nieuwer apparaat gebruiken met minstens 2 Gb werkgeheugen.

8.1.5 Het lukt me niet om een link van Visible Patient te openen

In deze sectie staan verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij het openen van een Visible Patient link.

8.1.5.1 Geen internetverbinding

Melding: Er is geen internetverbinding beschikbaar.

Oplossing: Zorg voor een internetverbinding (wifi of LTE) en dat de vliegtuigmodus van het apparaat niet is ingeschakeld.

8.1.5.2 Account nodig

Melding: Account nodig. Registreer uw account in de app om toegang te krijgen tot deze casus.

Oplossing: Zorg ervoor dat uw Visible Patient account is geregistreerd in de app voordat u deze link opent.

8.1.5.3 Casus niet beschikbaar

Melding: Casus niet beschikbaar. Deze casus is niet beschikbaar.

Oplossing: De casus is niet beschikbaar op de server. Neem contact op met support van Visible Patient.

8.1.5.4 Toegang niet toegestaan

Melding: Toegang niet toegestaan. U hebt geen toegangsrechten voor deze casus. Zorg ervoor dat u de juiste account gebruikt.

Oplossing: U hebt geen toegangsrechten voor deze casus. Als u denkt dat u deze gegevens wel mag inzien, neem dan contact op met de support van Visible Patient.

8.1.5.5 Link niet ondersteund

Melding: Link niet ondersteund. Deze link wordt niet ondersteund door de app. Zorg ervoor dat u een geldige link gebruikt.

Oplossing: De link die u probeert te openen, is beschadigt. Gebruik een up-to-date app, een geldige link (zonder typefout) of een niet-beschadigde QR-code.

8.2 Problemen met 3D-visualisatie

In deze sectie staan verschillende fouten die zich kunnen voordoen bij het visualiseren van een 3D-bestand.

8.2.1 Het lukt niet om met het model te interageren

Als u niet kunt interageren met het model, controleer dan of de interacties zijn geactiveerd (zie 6.5.4). Als het model niet meer in het beeld te zien is, kunt u het model opnieuw centreren door te tikken op een van de oriëntatieknoppen (axiaal, frontaal, sagittaal).

8.2.2 Het lukt me niet om een anatomische structuur te maskeren

Als het niet lukt om een anatomische structuur te maskeren door erop te tikken, controleer dan of u het gereedschap voor maskeren gebruikt (zie 6.5.3).

Tijdens de weergave van een klemplaatsing kunnen sommige structuren niet gemaskeerd worden met het gereedschap voor maskeren. De segmenten kunnen gemaskeerd worden met behulp van het gereedschap voor klemmen (zie 6.7.3). Het netwerk van het beoogde orgaan kan niet worden gemaskeerd.

8.2.3 Het lukt me niet om de volumes bij klemgegevens te visualiseren.

Tijdens de visualisatie van volumes bij een klemplaatsing kan het zijn dat de volgende melding verschijnt: "Inconsistenties geconstateerd tijdens de berekening van volumes. Geen informatie beschikbaar."». In dit geval wordt geen volume weergegeven in het scherm. Dit probleem doet zich voor wanneer er een inconsistentie is gedetecteerd bij de berekening van volumes. Om dit probleem op te lossen, neemt u contact op met support van Visible Patient.