SICAT**JMT**+

SICAT JMT+

Gebruikershandleiding software - Nederlands

INHOUDSOPGAVE

1 Voorwoord 4

1.1 Conventies en gebruikte symbolen 5

2 Installatie 6

2.1 Systeemvereisten software 6

2.2 SICAT JMT⁺-software installeren 7

2.2.1 Installatie stap voor stap 7

2.3 Apparaatdriver installeren 11

2.3.1 USB-driver 11

3 De patiëntendatabase 12

3.1 Gegevensbeveiliging 12

3.2 Tips en navigatie 13

3.3 Patiënten 13

3.4 Opnamen 15

3.5 Functies 15

3.6 Patiëntendossier / Nieuwe patiënt 16

3.6.1 Eigenschappen 17

3.6.2 Groepen 18

3.6.3 Commentaren & tekstblokken 19

3.7 Opnamedetails 22

3.8 Beveiligen van patiënten- en meetgegevens 23

3.9 Herstellen van een gegevensbeveiliging 25

3.9.1 Gegevensformaten 28

3.10 Programma-instellingen 28

3.10.1 Algemene instellingen 28

3.10.2 Exportinstellingen 29

3.10.3 Kaartlezer 30

4 Instellingen van de apparaten 33

5 Meting kaakfunctie 38

5.1 Meting voorbereiden (Meetinstellingen) 38

5.2 Meting voorbereiden (patiënt) 40

5.3 Meting uitvoeren (Modus Meten) ... 42
5.4 Meting bewerken (Modus Aanzicht) ... 47
5.4.1 Basis ... 48

6 Oplossen van problemen ... 51
6.1 Algemeen ... 51

Glossarium ... 53

Trefwoordenlijst ... 54

Contact ... 55

1 VOORWOORD

Hartelijk welkom in de bedrijfshandleiding van de SICAT JMT⁺-software. Deze gebruikershandleiding verschaft u de elementaire kennis voor de bediening van de software. Ze geeft uitleg over de installatie en geeft raadgevingen voor de voorbereiding van de meting en de gegevensopname.

Houd ook rekening met de veiligheidsrelevante informatie die in de technische gebruikershandleiding wordt verstrekt en bewaar alle handboeken in de onmiddellijke buurt van het meetsysteem. De handboeken vormen een belangrijk bestanddeel van het product en helpen u om het meetsysteem reglementair te gebruiken.

SICAT GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsels van het personeel of de patiënten of voor beschadigingen van het systeem door het veronachtzamen van de informatie in de handboeken, of doordat het meetsysteem op een verkeerde manier werd gebruikt.

Wij zijn dankbaar als u het ons meedeelt wanneer u bij het gebruik van de gebruikershandleiding fouten hebt vastgesteld, of als u enige suggesties hebt.

GEREGISTREERDE HANDELSMERKEN

In deze gebruikershandleiding worden verschillende merknamen vermeld. Al deze productnamen worden alleen ter verduidelijking en om redactionele redenen gebruikt en zijn handelsmerken van de betreffende ondernemingen. De gedeponeerde handelsmerken worden niet beïnvloed door het gebruik van merknamen en de rechten van de betreffende eigenaars worden daardoor niet beïnvloed.

1.1 CONVENTIES EN GEBRUIKTE SYMBOLEN

In deze gebruikershandleiding worden de volgende conventies gebruikt.

Waarschuwingen zijn als volgt gekentekend:

⚠ **WAARSCHUWING**	Waarschuwingen wijzen op een potentieel gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van gebruikers en/of patiënten. De waarschuwingen verwijzen naar de aard van het gevaar en hoe dit kan worden vermeden.

Info wordt als volgt aangeduid:

INFO	Info duidt op een potentieel gevaar dat schade aan het apparaat kan veroorzaken. De info verwijst naar de aard van het gevaar en deelt mee hoe dit kan worden vermeden.

ℹ	Info die relevant is voor het meten, worden op deze wijze aangeduid. De gebruikershandleiding moet zo worden bewaard dat de erin opgenomen informatie altijd beschikbaar is voor de gebruiker.

OPMERKING BETREFFENDE DE WIJZIGINGEN

Om onze productkwaliteit te waarborgen, streven we er altijd naar onze productlijn doorlopend te verbeteren. In sommige omstandigheden is het mogelijk dat de soft- of hardwareconfiguratie wordt geactualiseerd nadat de gebruikershandleiding is gedrukt. Daarom kan het zijn dat sommige afbeeldingen afwijken van wat u daadwerkelijk werd geleverd.

ℹ	Houd er rekening mee dat er niet bij iedere softwarerelease een nieuwe versie van deze gebruikershandleiding verschijnt, omdat in releases vaak technische wijzigingen worden opgenomen die voor de gebruiker niet zichtbaar zijn. In het servicedeel van onze website kunt u de meest recente versie van de gebruikershandleiding downloaden.

2 INSTALLATIE

2.1 SYSTEEMVEREISTEN SOFTWARE

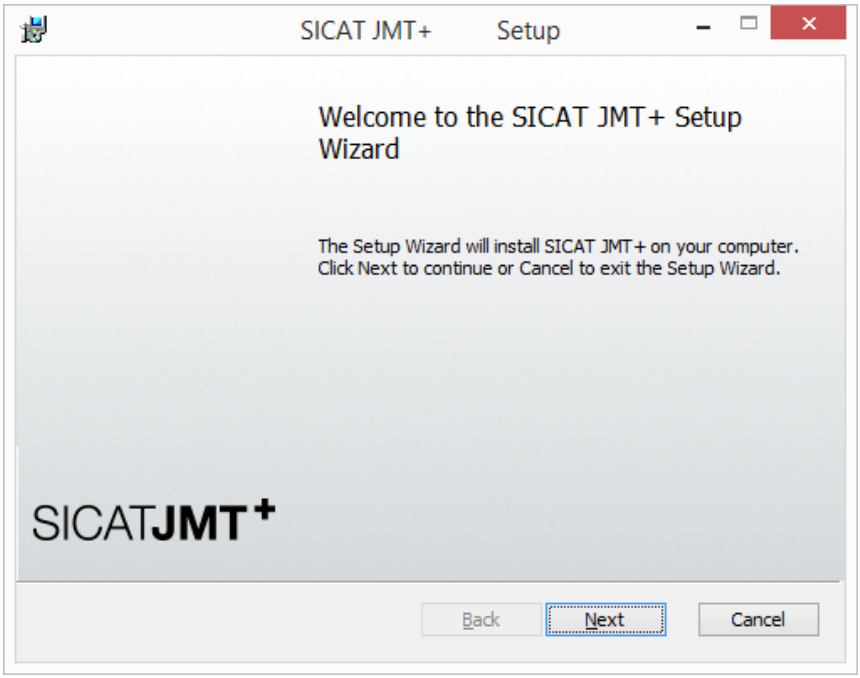
- Processor: Intel Core2Duo (of vergelijkbare), ten minste 2,0GHz
- Werkgeheugen; 4GB DDR2 RAM
- Grafische kaart met 3D-capaciteit: ten minste 512 MB, OpenGL 3.3, DirectX 9.0c (vgl. Geforce GT 420/315M, AMD Radeon HD 6000/M Series)
- Kleurenmonitor, minstens 1280x800 pixel
- Besturingssysteem:
  - Windows 7 64/32bit
  - Windows 8 64/32bit
  - Windows 8.1 64/32bit

2.2 SICAT JMT⁺-SOFTWARE INSTALLEREN

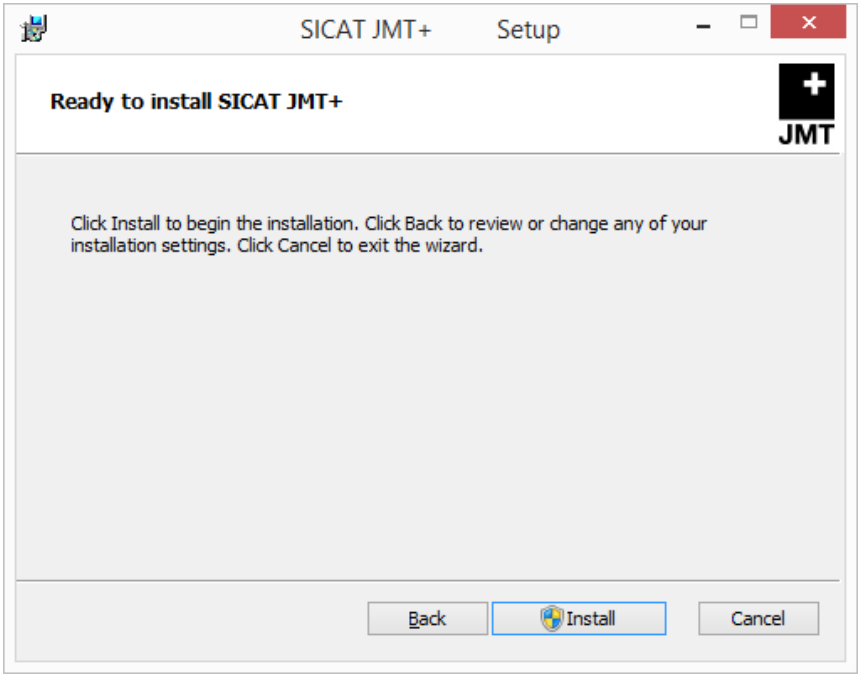
2.2.1 INSTALLATIE STAP VOOR STAP

☑ U beschikt over beheerdersrechten op de computer waarop u de SICAT JMT*-software wilt installeren.

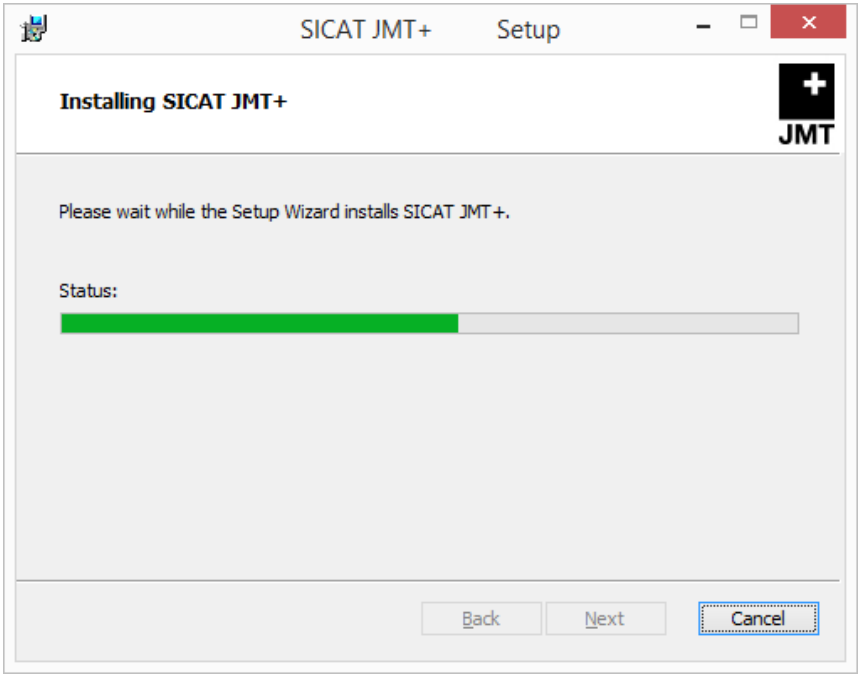
1. Klik dubbel op het bestand **sicat_jmt+.exe**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT JMT⁺-software bevat.



2. Klik daarna op de schakelknop **Volgende** om de installatie te starten.

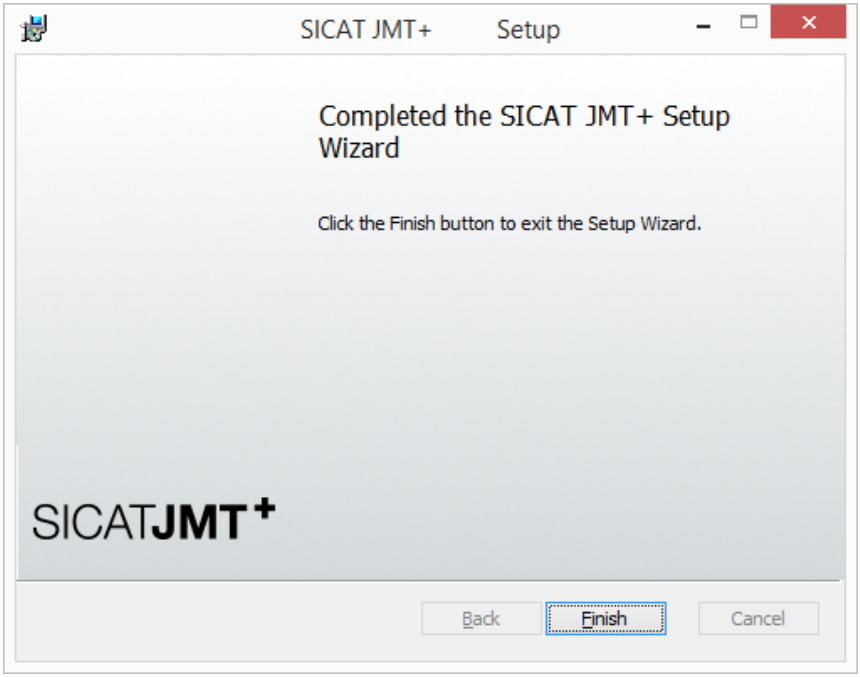


3. Klik op de schakelknop **Installeren**, om de installatie te beginnen en bevestig aansluitend de melding van de besturing van het gebruikersaccount.



▶ Het installatieproces kan enige minuten duren.

▶ Na de installatie verschijnt het volgende venster:



4. Klik op de schakelknop **Finish**, om de installatie te sluiten.

▶ De software is nu geïnstalleerd. Er werd een pictogram met de benaming **SICAT JMT+** op de desktop gemaakt. Om de software te starten, kunt u ofwel dubbelklikken op dit pictogram, of uit de programmagroep **Alle programma's** > **SICAT** > **SICAT JMT+** starten.

Als tijdens de installatie het bericht verschijnt dat uw grafische hardware OpenGL 3.3. niet ondersteunt, kunt u de software met deze computer niet gebruiken. Een bijwerking van de grafische driver kan in dit geval een oplossing bieden.

2.3 APPARAATDRIVER INSTALLEREN

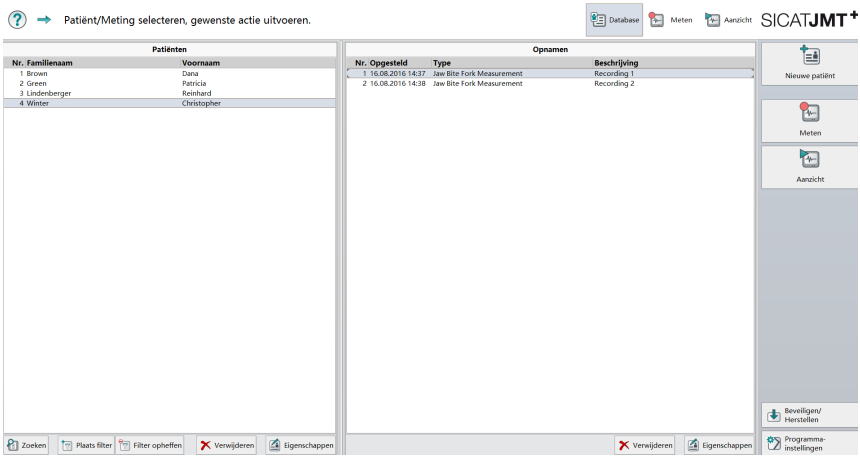
- De apparaatdriver wordt bij de aansluiting van het SICAT JMT⁺-meetsysteem automatisch geïnstalleerd.

2.3.1 USB-DRIVER

De voor het SICAT JMT⁺-meetsysteem benodigde USB-driver wordt na het verbinden van het apparaat door Windows op de achtergrond geïnstalleerd en vereist geen speciale actie.

3 DE PATIËNTENDATABASE

Na de programmastart bevindt u zich in de patiëntendatabase.



Hier kunt u patiënten en de voorhanden zijnde metingen beheren en hebt u toegang tot import- en exportfuncties. Hieronder volgt een gedetailleerde beschrijving van de gebruikersinterface.

3.1 GEGEVENSBEVEILIGING

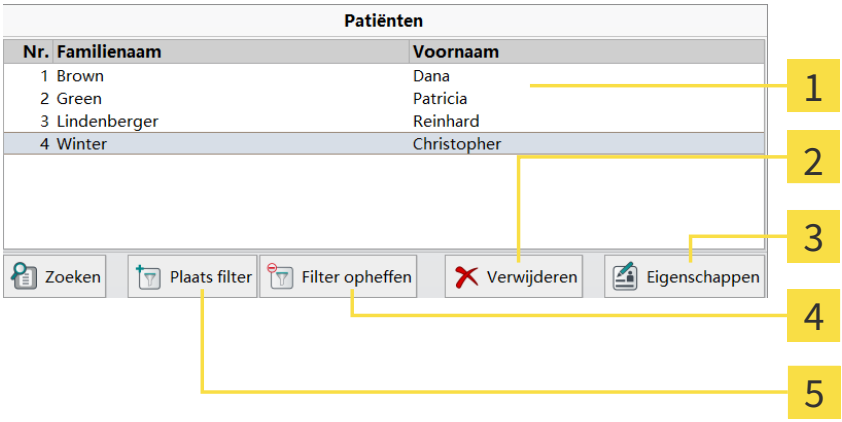
⚠ **WAARSCHUWING**	De fabrikant SICAT GmbH & Co. KG wijst er uitdrukkelijk op dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de gegevensbeveiliging. SICAT raadt bovendien aan een geregelde veiligheidskopie van de patiëntendatabase te maken. De database van SICAT JMT⁺ bevindt zich in de directory met de gebruikersgegevens ■ Windows 7, Windows 8, Windows 8.1: C:\ProgramData \SICAT\sicat_JMT

3.2 TIPS EN NAVIGATIE

1 **Info** - Help en aanwijzingen voor de bediening van de software.

2 **Navigatie** - Hier ziet u in welk gedeelte van het programma u zich bevindt. Het telkens actieve hoofdstuk wordt in kleur gemarkeerd.

3.3 PATIËNTEN



1 **Patiënten**-lijst- Hier verschijnt een lijst van de patiënten. De actueel geselecteerde patiënt is in kleur gemarkeerd.

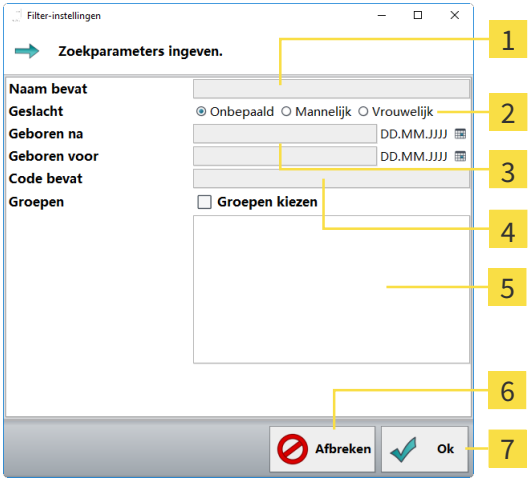
2 **Verwijderen** - Na een afzonderlijke bevestiging wordt de patiënt samen met de hem toegewezen metingen onherroepelijk gewist.

3 **Patiëntendossier bewerken** - Een klik op **Eigenschappen** opent het patiëntdossier (zie *Patiëntendossier / Nieuwe patiënt [▶ Pagina 16]*).

4 **Alle patiënten weergeven** - Een klik op **Filter opheffen** zet het filter terug.

5 **Filter instellen** - Nadat het venster **Filterinstellingen** is geopend, kunt u een filter aanleggen, zodat de patiëntenlijst alleen bepaalde patiënten weergeeft.

FILTERINSTELLINGEN



1 **Naam bevat** - De naam of een deel van de naam van de patiënt

2 **Geslacht** - Het geslacht van de patiënt

3 **Geboren na** en **Geboren voor** - datums waarna of waarvoor de patiënt werd geboren.

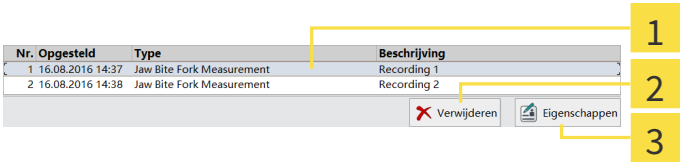
4 **Code bevat** - De patiëntcode of een deel van de code van de gezochte patiënt

5 **Groepen** - Een lijst van groepen

6 **Afbreken** - Het venster **Filterinstellingen** sluit en het gewijzigde filter wordt niet toegepast.

7 **Ok** - Het filter wordt op de patiëntenlijst toegepast.

3.4 OPNAMEN

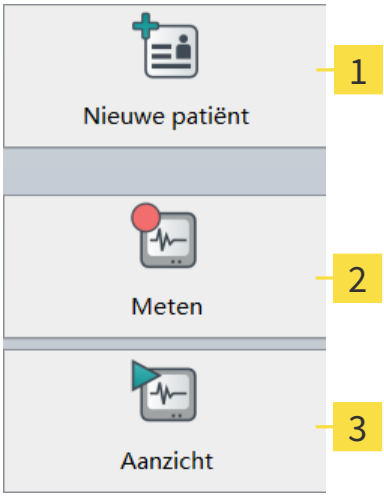


1 **Opnamen**-lijst- Hier wordt een lijst weergegeven van alle opnamen van de op dat moment geselecteerde patiënt. De actueel geselecteerde opname is in kleur gemarkeerd.

2 **Verwijderen** - Na een afzonderlijke bevestiging wordt de geselecteerde meting definitief verwijderd

3 **Eigenschappen** - Bewerk hier de beschrijving en de commentaren voor de opname (zie *Opnamedetails [▶ Pagina 22]*).

3.5 FUNCTIES



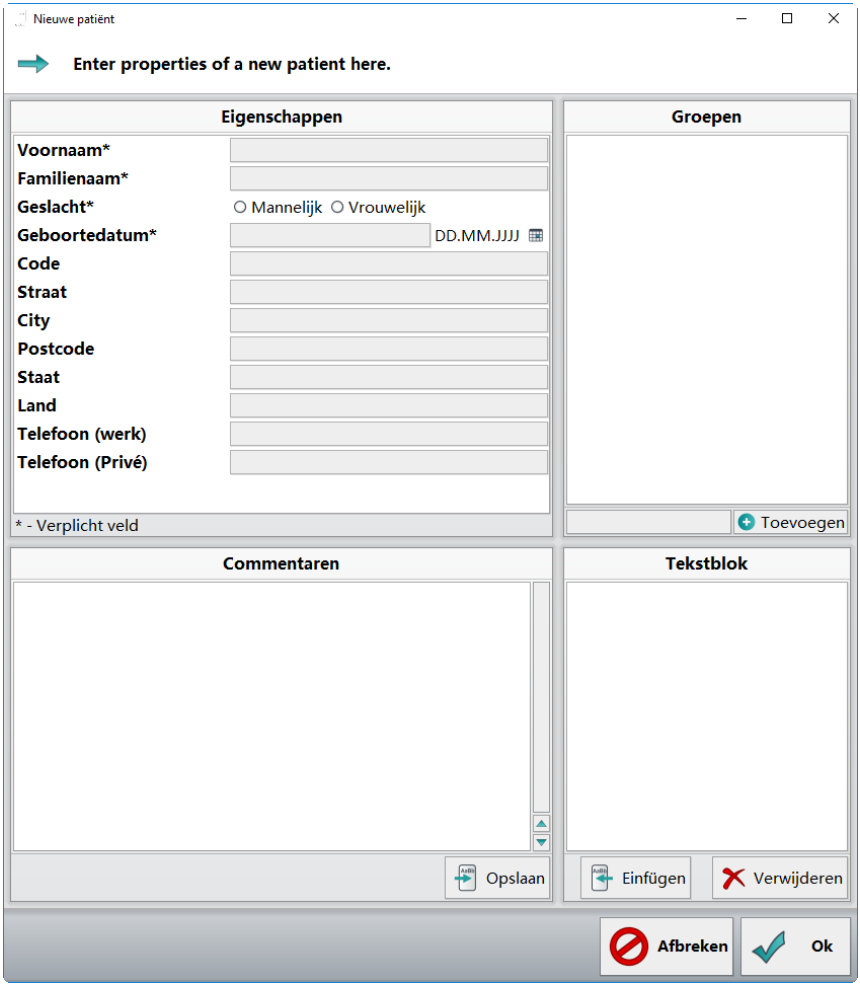
1 **Nieuwe patiënt** - Klik hier om een nieuwe patiënt aan te maken.

2 **Meten** - Een klik brengt u naar de meettoepassing.

3 **Aanzicht** - De actueel geselecteerde meting wordt voor weergave en bewerking geopend.

3.6 PATIËNTENDOSSIER / NIEUWE PATIËNT

Als u een nieuwe patiënt aanmaakt of het dossier van een bestaande patiënt bewerkt (schakelknoppen **Nieuwe patiënt** of **Eigenschappen**), verschijnt de volgende dialoog:



Hierna worden de individuele gebieden en hun functie kort toegelicht.

3.6.1 EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen

Voornaam*	Christopher
Familienaam*	Winter
Geslacht*	◉ Mannelijk ○ Vrouwelijk
Geboortedatum*	01.01.1981 DD.MM.JJJJ
Code	54187871
Straat	
City	
Postcode	
Staat	
Land	
Telefoon (werk)	
Telefoon (Privé)	

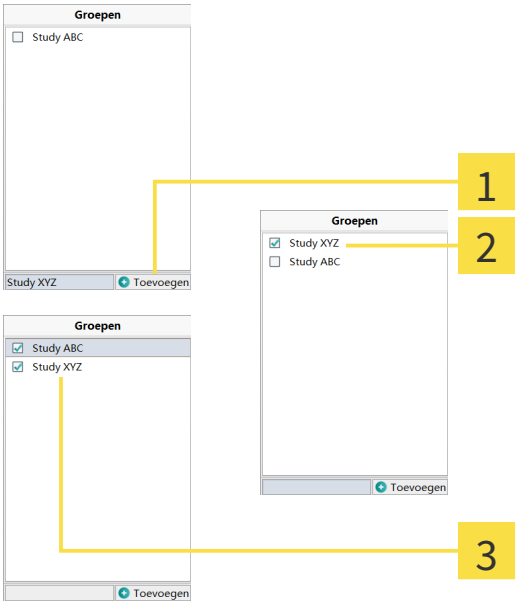
* - Verplicht veld

Eigenschappen - Geef hier de patiëntgegevens in. Verplichte velden zijn voor- en achternaam, alsook het geslacht en de geboortedatum.

Het veld **Code** biedt u de mogelijkheid om aan het patiëntengegeven een eenduidige kentekening toe te wijzen. De verdere velden zijn optioneel en dienen voor de registratie van de gegevens van de patiënt.

3.6.2 GROEPEN

Via dit veld kunt u de patiënt aan een groep toewijzen. U hebt dan in de database de mogelijkheid om alleen patiënten van een bepaalde groep aan te duiden.

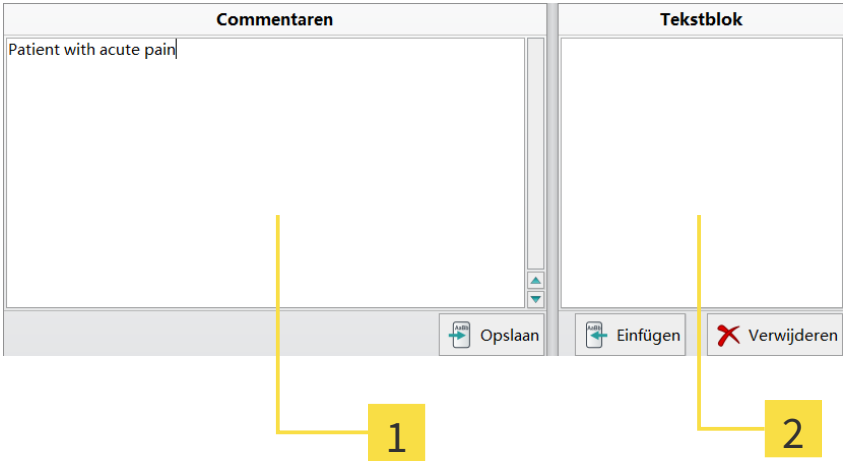


1 **Nieuwe groep aanmaken** - Voer de naam voor de nieuw aangemaakte groep hier in en klik op de schakelknop **Toevoegen**.

2 De nieuw gemaakte groep verschijnt in de lijst. Het vinkje ervoor toont dat de patiënt aan deze groep is toegewezen.

3 **Patiënt aan meerdere groepen toewijzen** - Met een klik op het vinkje kunt u de toewijzing activeren of opheffen. Groepen waaraan geen patiënten meer zijn toegewezen, verdwijnen automatisch na het verlaten van de dialoog.

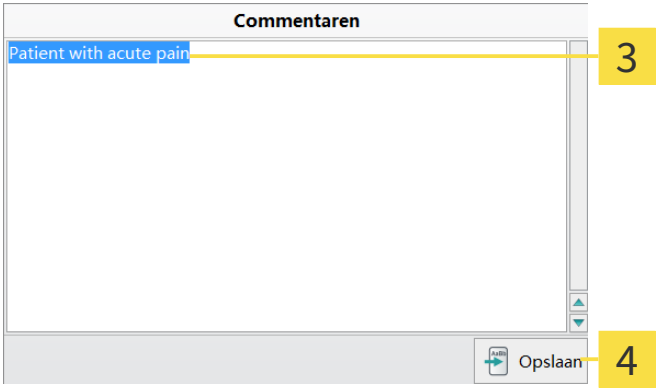
3.6.3 COMMENTAREN & TEKSTBLOKKEN



1 **Commentaren** - Schrijf hier een willekeurige vrije tekst als commentaar bij deze patiënt.

2 **Tekstblokken** - Deze lijst bevat alle door u gedefinieerde tekstblokken.

TEKSTBLOK MAKEN

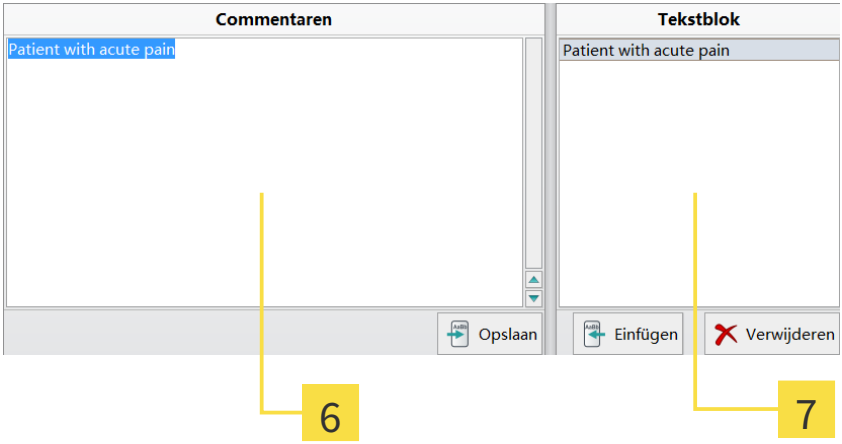


3 **Tekst markeren** - Markeer in het veld **Commentaren** het tekstgedeelte waarvoor u een tekstblok wilt maken.

4 **Bewaren** - Om het gemarkeerde tekstgedeelte als tekstblok aan te maken, klikt u op de schakelknop **Bewaren**.

5 **Nieuw tekstblok** - In deze dialoog kunt u een benaming voor het tekstblok bepalen. Uw keuze wordt daarbij automatisch als voorstel overgenomen. Met een klik op **Ok** wordt het tekstblok opgesteld en verschijnt met de vastgelegde benaming in de lijst.

TEKSTBLOK INVOEGEN

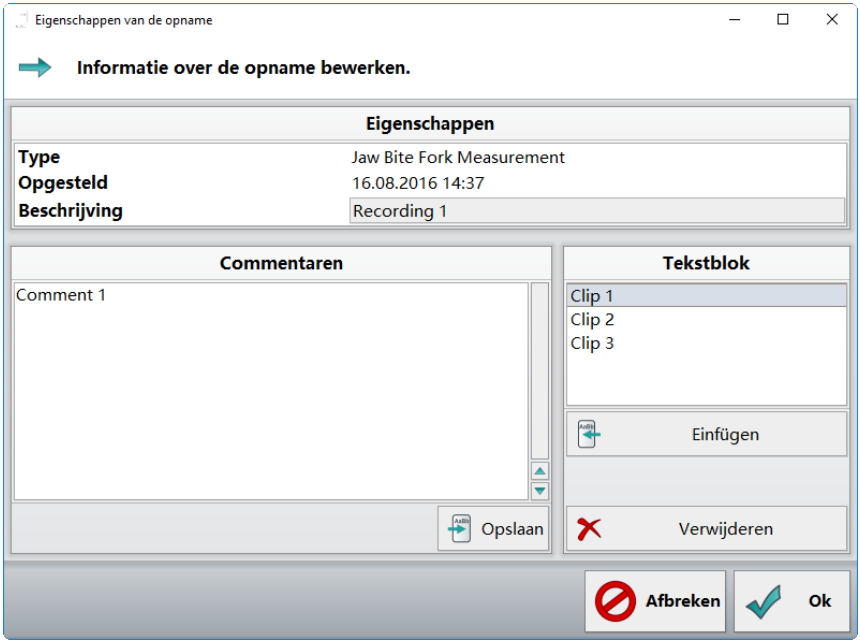


6 **Cursorpositie bepalen** - Zet de cursor met een linkerklik op de plaats waarop uw tekstblok moet worden ingevoegd.

7 **Gekozen tekstblok invoegen** - Met een linkerklik kiest u een tekstblok uit de lijst die u aansluitend met een klik op de schakelknop **Invoegen** op de actuele positie in het commentaarveld overneemt.

3.7 OPNAMEDETAILS

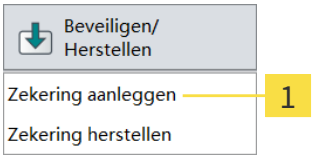
Deze dialoog roept u op door rechts te klikken onder de lijst van de opnamen op de schakelknop **Eigenschappen**. U kunt de beschrijving van de opname veranderen, alsook een commentaar aan de opname toevoegen (zie *Commentaren & tekstblokken* [▶ *Pagina 19*]). Tekstblokken werden gescheiden van de tekstblokken in het patiëntdossier opgeslagen.



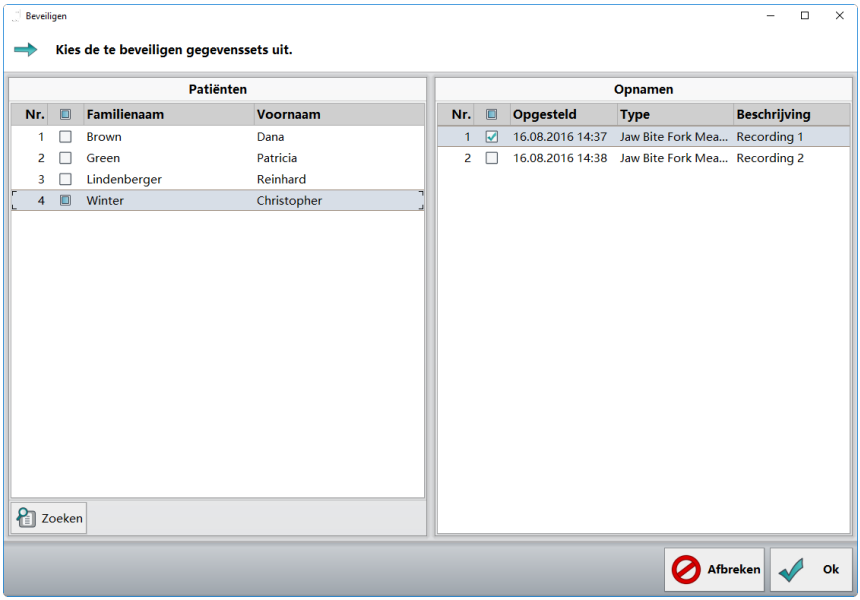
3.8 BEVEILIGEN VAN PATIËNTEN- EN MEETGEGEVENS

U kunt patiënt- en meetgegevens uit de patiëntendatabase beveiligen. Beveiligde gegevens kunt u met de functie **Zekering repareren** weer in uw database opnemen.

Deze functie maakt het ook mogelijk om individuele gegevenssets uit te wisselen bijv. met collega's die ook met SICAT JMT⁺ werken.

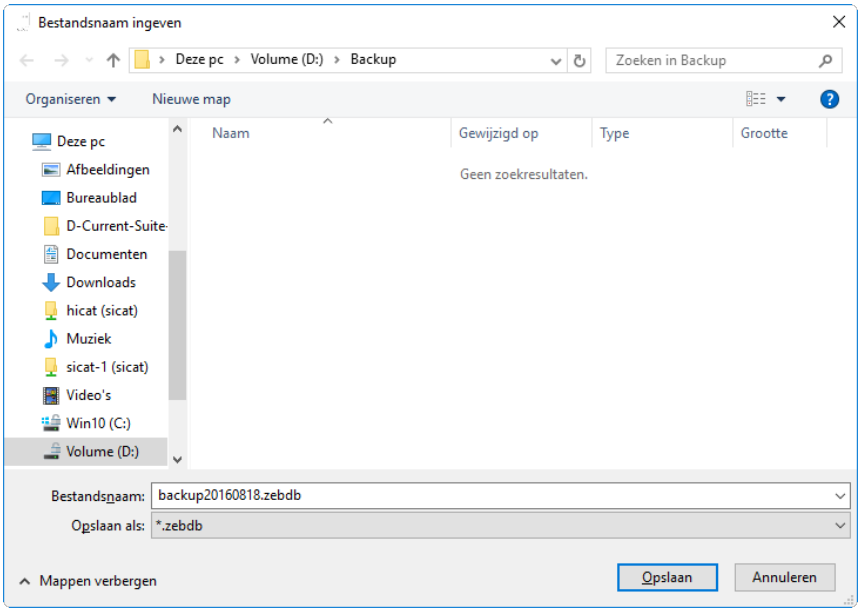


1. **Veiligheidskopie maken...** - Klik rechts onder in de functiebalk op de schakelknop **Beveiligen/repareren**. Kies aansluitend **Zekering aanleggen** uit de weergegeven lijst.



2. **Gegevenssets selecteren** - Plaats vinkjes voor alle gegevenssets die moeten worden geëxporteerd. Wilt u alle metingen van een patiënt exporteren, klik dan gewoon op het vinkje voor de patiëntennaam. Als u in een regel met een

patiëntennaam klikt, worden aan de rechterzijde alle metingen van de patiënt weergegeven. Deze kunt u dan ook individueel selecteren. Om een bepaalde patiënt voor de export van gegevens te zoeken, is de zoekoptie beschikbaar.

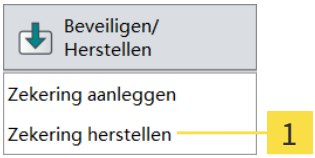


3. **Doeldirectory selecteren** - Navigeer op uw harde schijf naar de plaats waar het geëxporteerde bestand moet worden bewaard. Ken een naam toe en klik aansluitend op **Bewaren**, om in de gegevensselectie te komen.

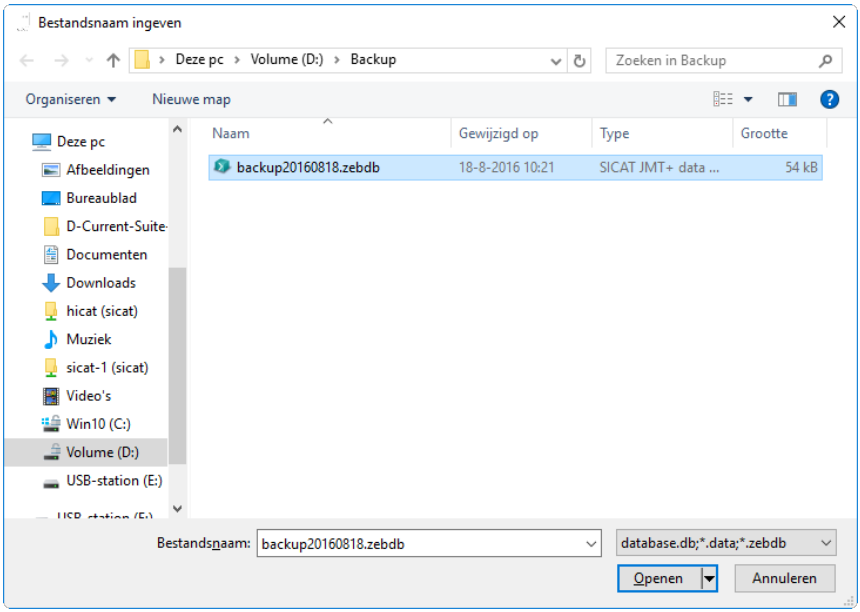
⚠ **WAARSCHUWING**	Houd er rekening mee dat de gegevens niet automatisch worden beveiligd.

3.9 HERSTELLEN VAN EEN GEGEVENSBEVEILIGING

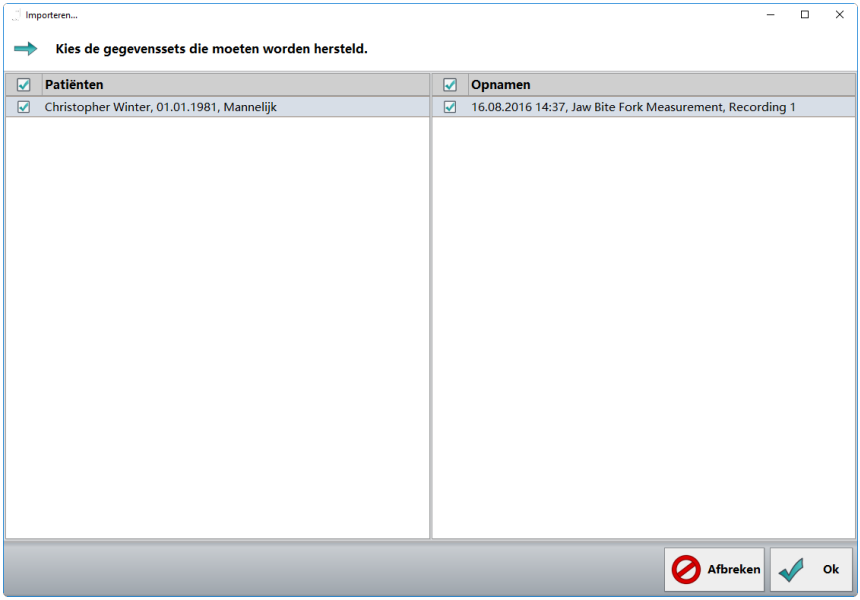
U kunt beveiligde patiënt- en meetgegevens in de database overnemen. De juiste werkwijze daarbij wordt hieronder toegelicht:



1. **Veiligheidskopie maken...** - Klik rechts onder in de functiebalk op de schakelknop **Beveiligen/repareren**. Kies aansluitend **Zekering repareren** uit de weergegeven lijst.

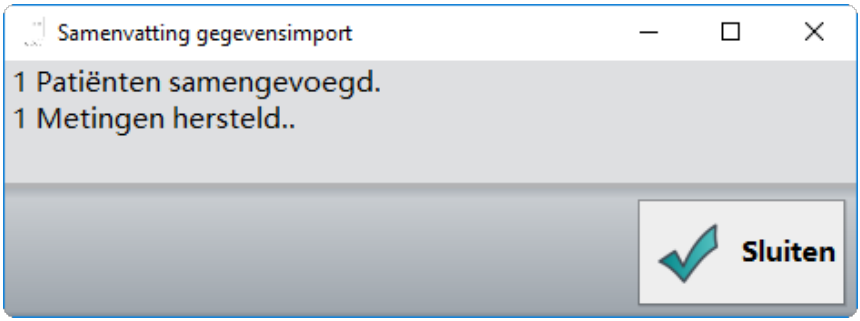


2. **Gegevens zoeken & selecteren** - Zoek op uw harde schijf of op andere op uw computer aangesloten opslagmedia de gegevenssets die u wilt importeren. Welke gegevens u moet selecteren, hangt af van het formaat. Voor meer info, zie *Gegevensformaten [▶ Pagina 28]*.



3. **Gegevenssets selecteren** - Plaats vinkjes voor alle gegevenssets die moeten worden geïmporteerd. Om alle patiënten uit de beveiliging over te nemen, plaatst u via de eerste kolom een vinkje bij **Patiënten**. Wilt u alle metingen van een patiënt importeren, klik dan gewoon op het vinkje voor de patiëntennaam.

Als u in een regel met een patiëntennaam klikt, worden aan de rechterzijde alle metingen van de patiënt weergegeven. Deze kunt u dan ook individueel selecteren.



4. **Samenvatting gegevensimport** - De dialoog toont u na de gegevensimport een samenvatting van het aantal patiënten en metingen die werden geïmporteerd. In de lijst worden foutieve gegevenssets, alsook patiënten en metingen aangeduid die al gemaakt zijn en daarom niet werden geïmporteerd.

Fout /Dubbels - Als zich tijdens de import fouten voordoen of als u gegevenssets wilt importeren die al in uw gegevensbank aanwezig zijn, wordt u een samenvatting met overeenkomstige aanwijzingen weergegeven.

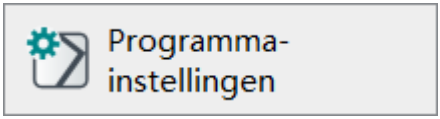
3.9.1 GEGEVENSFORMATEN

- **.zebdb** - Als u gegevens uit oude of nieuwe softwarepakketten wilt importeren, kies dan het overeenkomstige bestand met de extensie .zebdb.

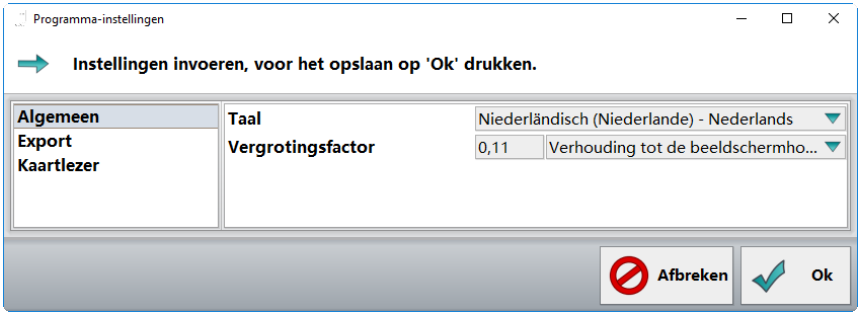
3.10 PROGRAMMA-INSTELLINGEN

Hier kunt u onder meer de taal wijzigingen en de instellingen voor de kaartlezer invoeren.

3.10.1 ALGEMENE INSTELLINGEN



1. **Programma-instellingen** - Klik onderaan rechts in de functiebalk op deze schakelknop.



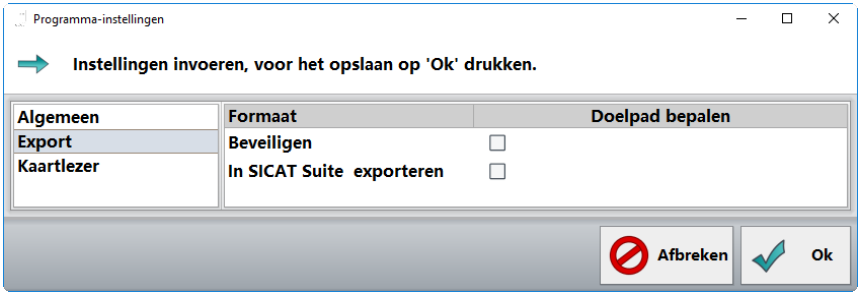
2. **Algemene instellingen selecteren** - Klik aan de linkerkant op **Algemeen**.

Taal - Kies uit de lijst de gewenste vertaling van de programma-interface.

Vergrotingsfactor - Deze factor bepaalt het formaat van alle weergave-elementen in de software. Kies **Door de gebruiker gedefinieerd**, om in het invoerveld een eigen waarde in de eenheid dpi in te vullen. **Verhouding tot de beeldschermhoogte** kan als alternatief voor de dpi-instelling worden gebruikt. **Systeeminstelling gebruiken** zet de waarde terug op de Windows-standaard.

3.10.2 EXPORTINSTELLINGEN

1. **Programma-instellingen** - Klik onderaan rechts in de functiebalk op deze schakelknop.



2. **Export-instellingen selecteren** - Klik aan de linkerkant op **Export**.

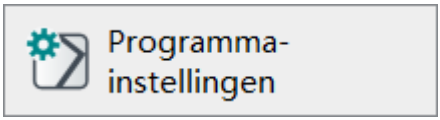
Beveiligen - Activeer de checkbox en kies de gewenste directory voor de databeveiliging.

In SICAT Suite exporteren - Activeer de checkbox en kies de gewenste directory voor de export naar SICAT Suite.

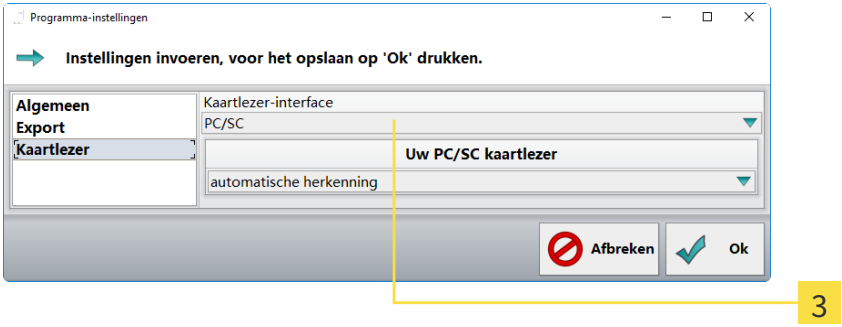
3.10.3 KAARTLEZER

Hier kunt u uw kaartlezer voor het gebruik van KVK of eGK instellen. Hiertoe is voor de eGK een SmartCard-Reader nodig of voor de KVK zijn speciale leesapparaten nodig zoals de toetsenborden met chipkaart van de Duitse fabrikant Cherry.

De oude beveiligde kaarten (KVK) werkt alleen met geïnstalleerde CT-API-driver.



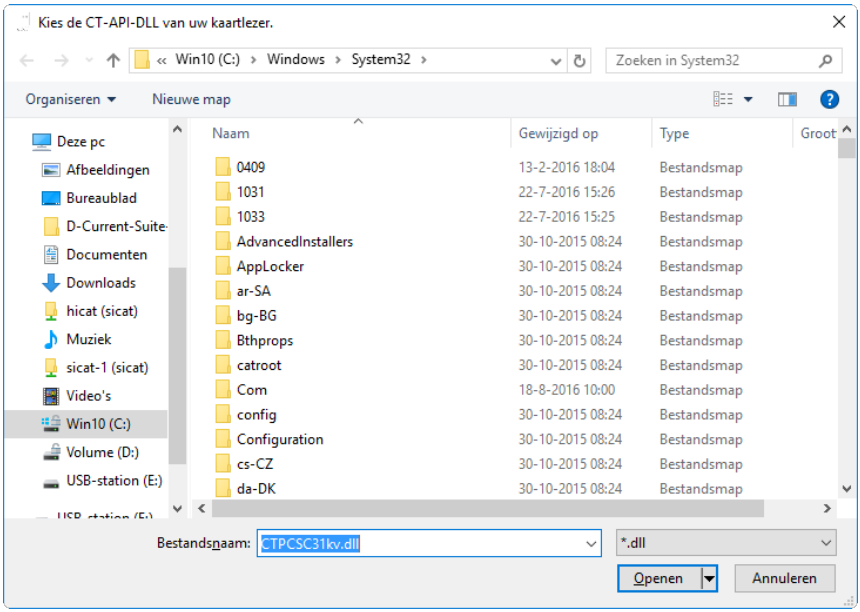
1. Klik onderaan rechts in de functiebalk op de schakelknop **Programma-instellingen**.



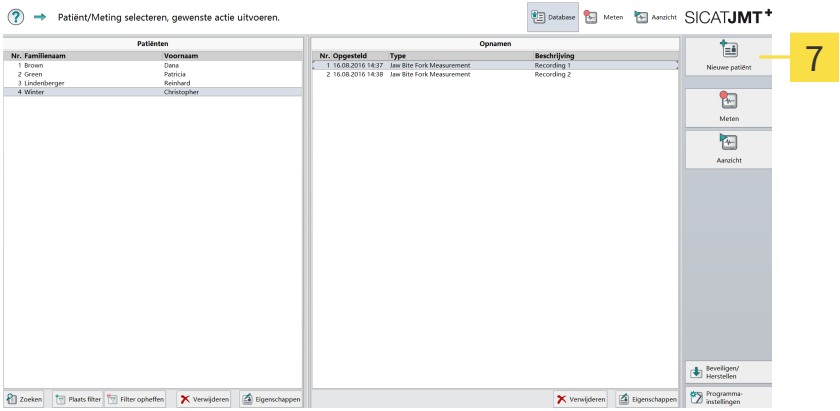
2. **Kies** aan de linkerkant het item **Kaartlezer**.

3. **Interface kiezen** - Kies aan de rechterzijde de interface of het apparaat waarmee u de KVK of de eGK inleest: PC/SC voor eGK, CT-API voor KVK en eGK. Als u de PC/SC hebt geselecteerd, bevestig dan aansluitend met **Sluiten**.

4. **CT-API** - CT-API kan zowel KVK als eGK lezen. Het standaard ingestelde voorstel is de driver van het EHEALTH-BCS toetsenbord G87-1504 van de fabrikant Cherry. Klik aansluitend op **Doorzoeken**, om het overeenkomstige dll-bestand van uw CT-API-driver te selecteren.



5. **Driver dll** selecteren - selecteer de overeenkomstige CT-API-driver op uw harde schijf. In de gebruikershandleiding van de fabrikant van de kaartlezer vindt u hierover nadere informatie.



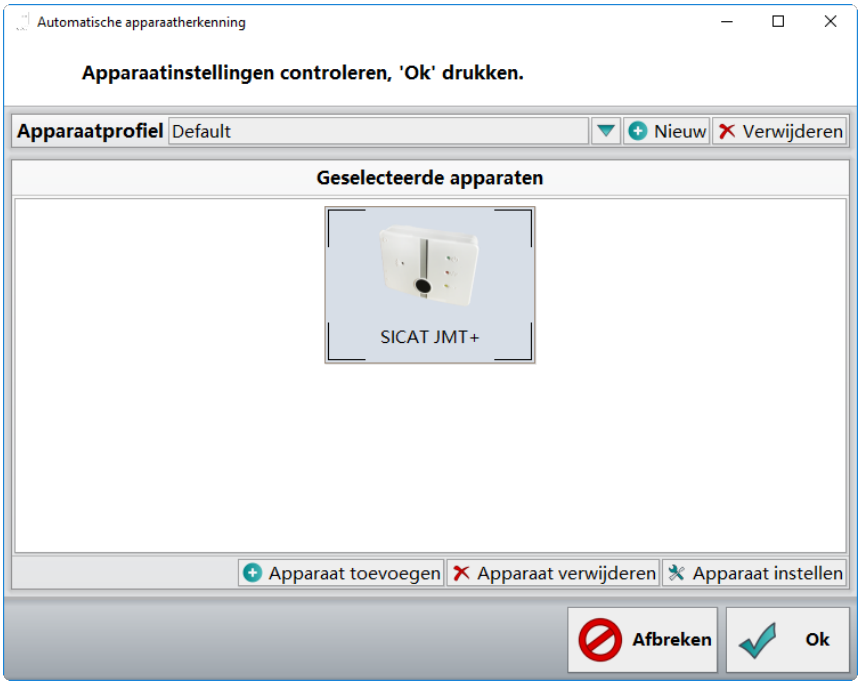
6. **Kaart insteken** - steek een kaart in het leesapparaat.

7. **Nieuwe patiënt aanmaken** - Klik op de schakelknop **Nieuwe patiënt** en de vrij leesbare informatie op de kaart wordt automatisch in de overeenkomstige velden van het patiëntendossier ingevoegd.

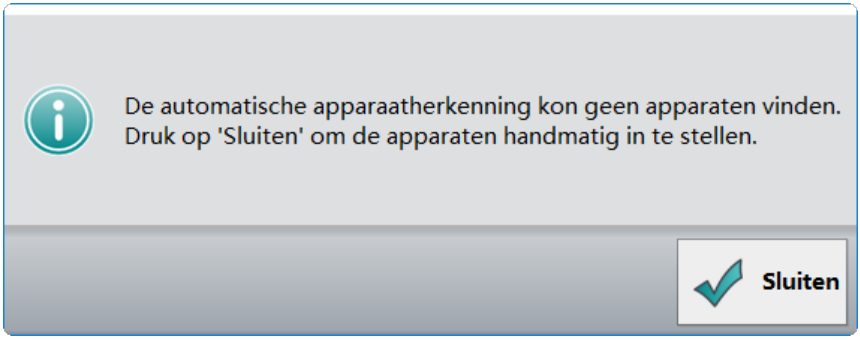
4 INSTELLINGEN VAN DE APPARATEN

Voor u uw meetapparaten kunt gebruiken, moet u een apparaatprofiel aanmaken (d.w.z. een of meerdere apparaten in een groep). U vindt deze functie na de klik op de schakelknop **Meten** onderaan rechts onder **Instellingen van de apparaten**.

Automatische apparaatherkenning - Verbind alle apparaten met de PC die u voor de meting wilt gebruiken. Bevestig aansluitend door op **Ok** te klikken.



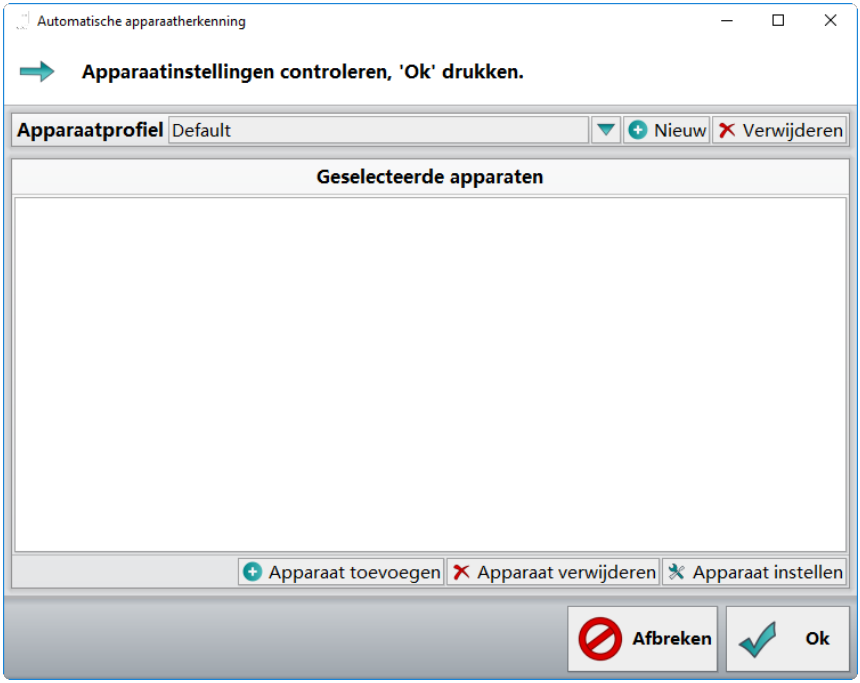
Apparaat werd herkend - Het apparaat wordt weergegeven.



Het apparaat wordt niet herkend - Er werden geen apparaten herkend. Als u de apparaten toch al hebt ingestoken, controleer dan de stroomvoorziening.

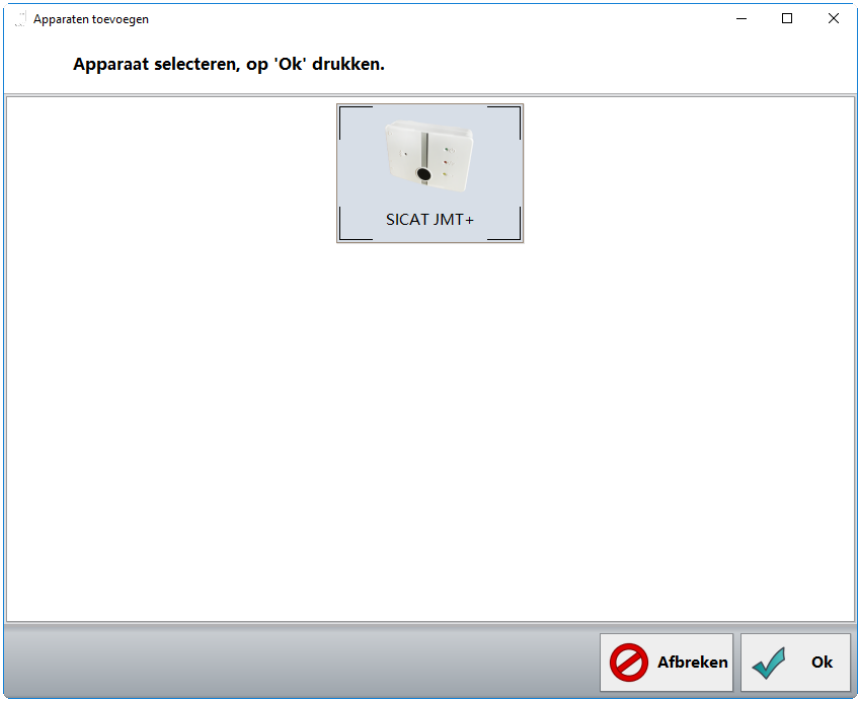
Door op de schakelknop **Sluiten** te klikken, kunt u apparaten handmatig aan een profiel toevoegen.

APPARAAT HANDMATIG SELECTEREN

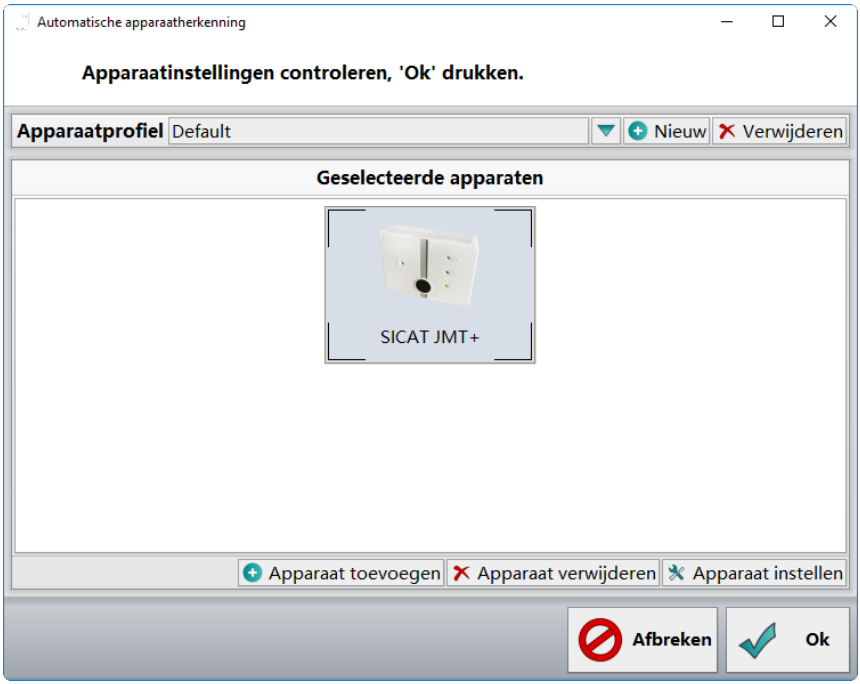


1. **Apparaatprofiel opstellen** - Klik daartoe op de schakelknop **Apparaat toevoegen**.

▶ Er verschijnt een nieuw venster:



2. **Apparaat toevoegen** - In dit dialoogvenster worden alle u bekende (en volgens uw licentie vrijgeschakelde) apparaten getoond. Gelieve het apparaat te kiezen dat u aan uw profiel wilt toevoegen en klik op **Ok**. Herhaal deze stap tot u alle apparaten hebt toegevoegd waarmee u uw meting wilt uitvoeren.



3. **Gereed profiel** - Als u aan het profiel alle apparaten hebt toegevoegd waarmee u wilt meten, kunt u in het invoerveld achter **Apparaatprofiel** nog een naam geven.

4. Klik tot slot op **Ok**.

5 METING KAAKFUNCTIE

Met deze software registreert u in combinatie met een SICAT JMT⁺-systeem de kaakbewegingen.

5.1 METING VOORBEREIDEN (MEETINSTELLINGEN)

Onder **Posities onderkaak** kunnen individuele posities worden geregistreerd. Met de instellingen onder **Kaakbewegingen** wordt de **Live-afdrukvoorbeeld** geactiveerd en wordt de bewegingsvolgorde van de meting bepaald.

INSTELLINGEN

Via **Instellingen** kunnen de diverse instellingen voor de meetresultaten worden opgeslagen en opgeroepen en kunnen door een individuele naamgeving worden onderscheiden. Deze kunnen dan steeds voor de meest diverse meetmethoden worden gebruikt. Klik op de schakelknop **Instellingen**, om de menugeleiding te starten.

MEETPROFIEL BEWAREN

Klik op **Meetprofiel bewaren**, om uw meetinstellingen onder de gewenste naam op te slaan.

MEETPROFIEL LADEN

Klik op **Meetprofiel laden**, om een al aangelegd meetprofiel te gebruiken. De **Default**-instelling maakt het mogelijk de meetinstellingen terug te brengen tot de basisinstelling.

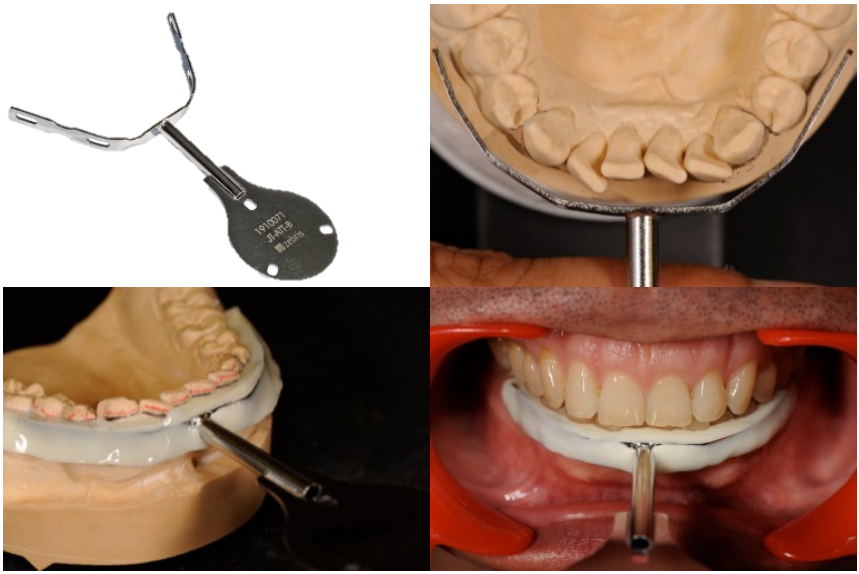
CONFIGURATIE EXPORTEREN

Selecteer **Configuratie exporteren** om een of meerdere van uw aangelegde meetprofielen op een gewenste plaats te exporteren.

CONFIGURATIE LADEN

Om een back-up of een instellingspakket voor de software te importeren, selecteert u **Configuratie laden**. Via het zoeken van het pad kunt u het gewenste pakket met de voorgedefinieerde meetprofielen inladen.

5.2 METING VOORBEREIDEN (PATIËNT)



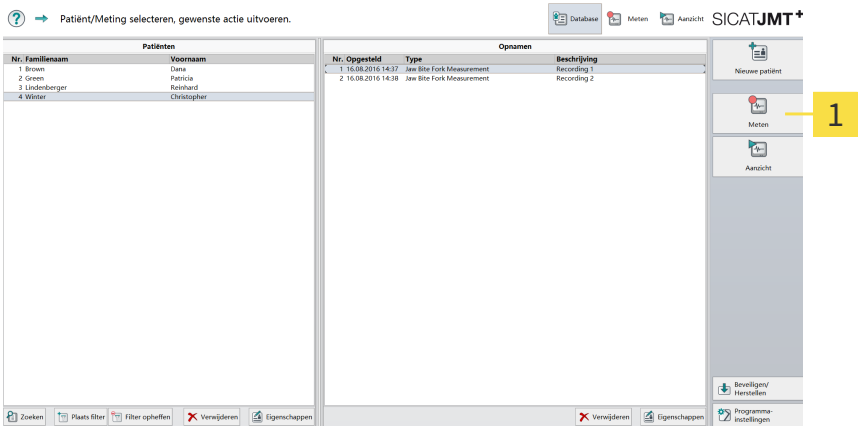
Afb. 1: ZTM Hans-Jürgen Joit, Linie Düsseldorf

De **Para-occclusaal Attachment 90** moet aan de patiënt worden bevestigd. Het wordt aangepast aan de tandboog van de onderkaak, met lichthardende of automatisch polymeriserende composiet aangevuld en in de plastische fase van dit materiaal aan de tandvlakken aangepast en uitgehard.

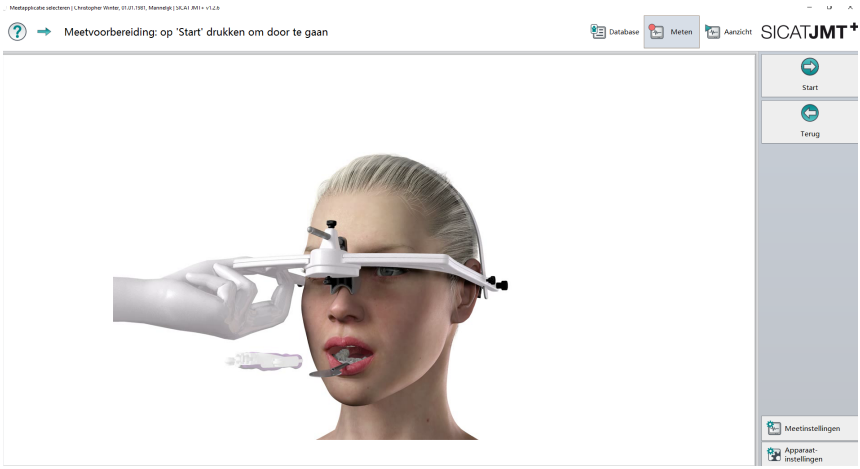
De incisaalvlakken van de tanden in de BK komen bij deze werkwijze niet in contact met **Para-occlusaal Attachment 90**, om een ongestoord functioneel glijden van de kaken in de occlusie te waarborgen. De fabricage kan zowel in het tandheelkundige labo als in de tandartspraktijk gebeuren.

De **SICAT Fusion Bite** is voor een opmeting door middel van beetregistratiemateriaal aan de sluitbeet aangepast. Daartoe wordt de **SICAT Fusion Bite** eerst met de magneetplaat naar boven met registeermateriaal gevuld en wordt de patiënt voor het uitharden in de BK geplaatst. Daarna gebeurt hetzelfde voor de onderkaak.

5.3 METING UITVOEREN (MODUS METEN)

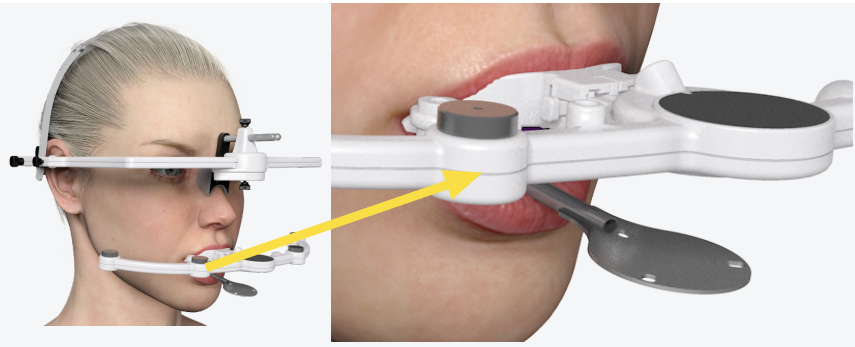


1 **Database** - Klik in de rechter functiebalk op de schakelknop **Meten**.

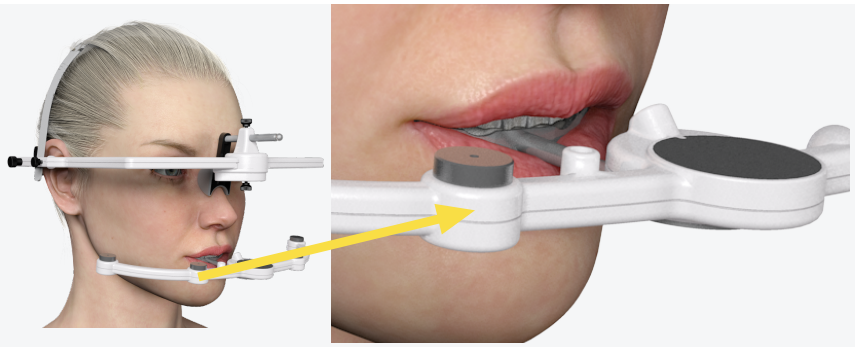


Voorbereiding - De **Hoofdboog type 13R** moet stabiel op het hoofd van de patiënt worden aangebracht. Let op: De **witte voorhoofdband** rust tegen de schedel van de patiënt en de **Neussteun** zonder huidspanning in het nasionbereik. De **Grijze band**

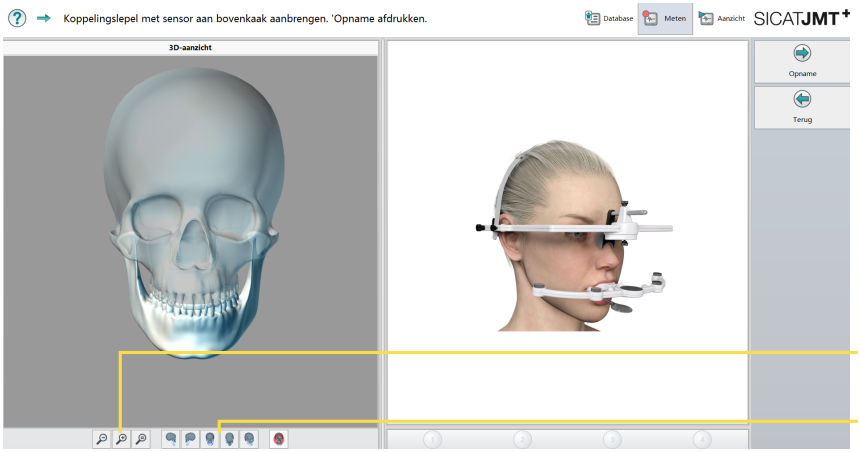
achterhoofd wordt op een voor de patiënt aangename spanning gebracht. Instrueer de patiënt om telkens na een onderzoeksmethode zijn uitgangspositie weer in te nemen.



Bij de patiënt wordt voor het latere matchproces naast de bevestigde **Para-occlusaal Attachment 90** de voorbereide **SICAT Fusion Bite** geplaatst via de occlusale impressies tussen BK en OK. Voor het meetproces wordt de **VK sensortype 24T** op de **SICAT Fusion Bite Adapter** geplaatst en met een klik op de schakelknop **Meten** geactiveerd.



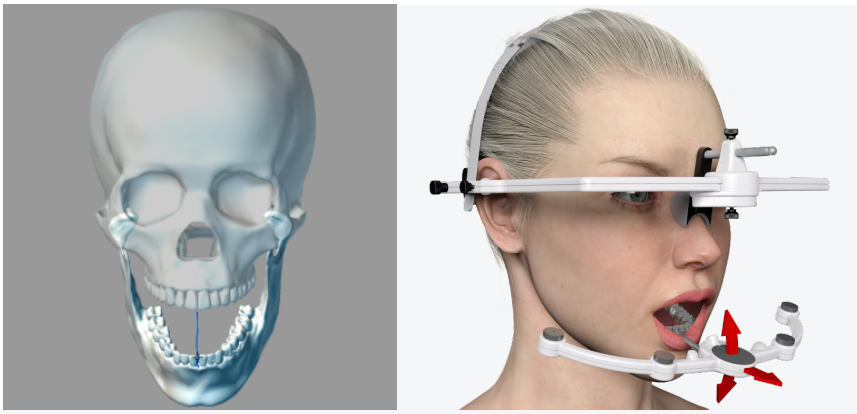
De patiënt blijft in zijn sluitbeetpositie en de **SICAT Fusion Bite Adapter** van de **SICAT Fusion Bite** wordt verwijderd, om het omzetten van de OK-sensoriek op het **Para-occclusaal Attachment 90** mogelijk te maken. De meetprocedure wordt via een klik op de schakelknop **Opname** gestart.



1 **Zoomfunctie** - de zoom-schakelknoppen dienen om de schedelweergave te vergroten ("+"-symbool) of te verkleinen ("-"-symbool). Een linkerklik in de 3D-weergave voor het zoomen bepaalt het punt waarop wordt gezoomd. Het vergrootglas met het "="-symbool past de grafiek aan de venstergrootte aan. Door aan het muiswiel te draaien, kan eveneens worden ingezoomd. Hier wordt het met de muis aangeduide gedeelte vergroot of verkleind.

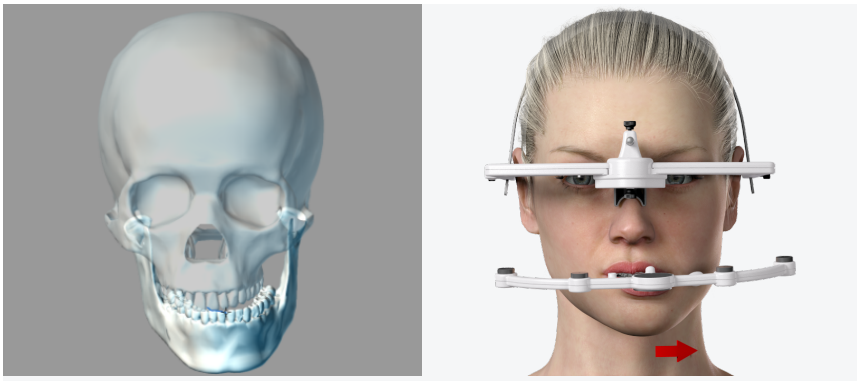
2 **Zijaanzicht** - De schakelknoppen naast de zoomfunctie maken het mogelijk om het aanzicht te kiezen.

Live-afdrukvoorbeeld - In het Live-afdrukvoorbeeld kunnen bewegingen worden weergegeven, gecontroleerd en voor de patiënt worden weergegeven, zonder de meetwaarden op te slaan. Via het Live-afdrukvoorbeeld kunnen met de patiënt ook speciale functiebewegingen worden ingeoefend. Activeer deze functie met een klik op de schakelknop **Afdrukvoorbeeld starten**.

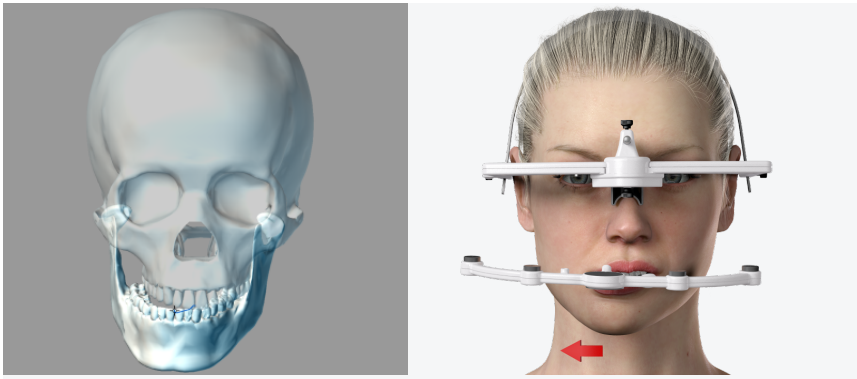


Meting - Bewegingspatronen kunnen in het menu **Instellingen** willekeurig vaak (tot 4x) voor herhalingen worden geselecteerd. De keuze en de volgorde van de bewegingen kunnen willekeurig veranderen en variëren.

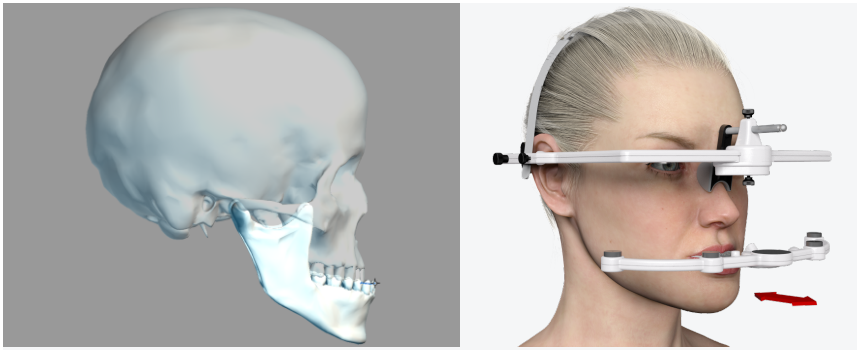
Laterale beweging links



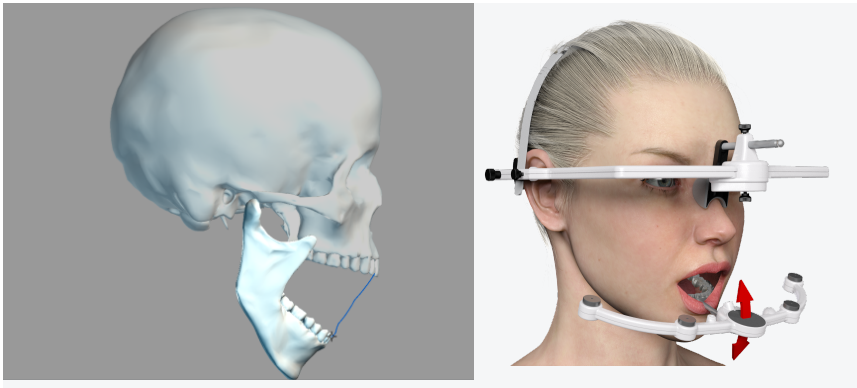
Laterale beweging rechts



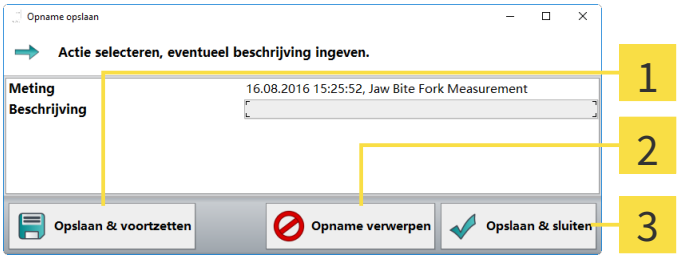
Protrusiebeweging



Openingsbeweging



Na de meting verschijnt een dialoogvenster:



1 **Opslaan & doorgaan** - De opname wordt opgeslagen en men komt terug in de modus van het afdrukvoorbeeld, om een nieuwe meting uit te voeren.

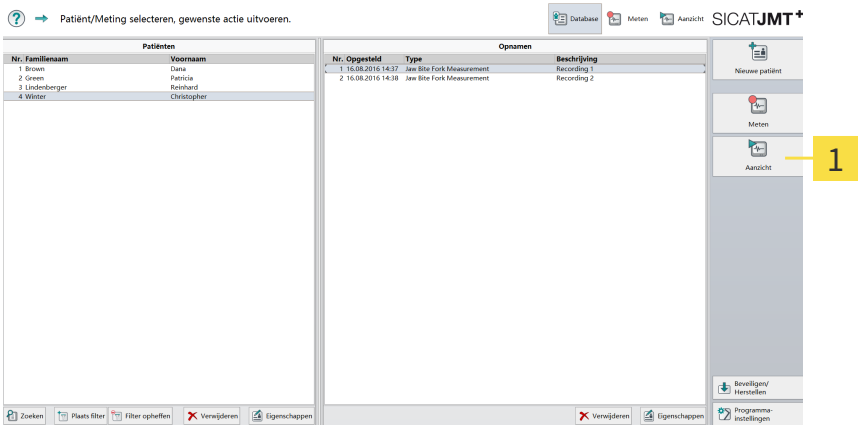
2 **Opname verwerpen** - De opname wordt verworpen en men komt terug in de modus van het afdrukvoorbeeld, om een nieuwe meting uit te voeren.

3 **Opslaan & Sluiten** - De opname wordt opgeslagen en men komt terug in de database.

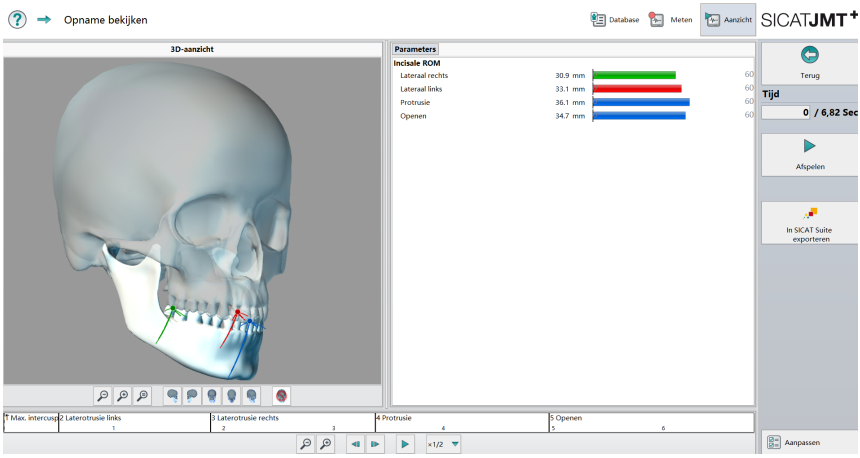
5.4 METING BEWERKEN (MODUS AANZICHT)

In de modus **Aanzicht** kunt u de metingen bekijken, afspelen en het meetinterval begrenzen. Hierna worden de individuele functies van de aanzichtmodus gedetailleerd toegelicht.

5.4.1 BASIS



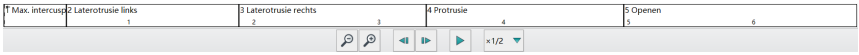
1 **Meetgegevensset openen** - Kies in de gegevensbank een meetgegevensset en klik in de rechter functiebalk op de schakelknop **Aanzicht**.



Aanzicht afspeelmodus

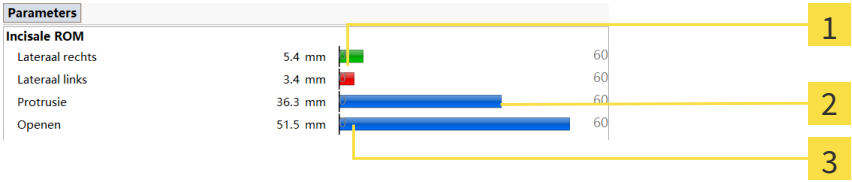
Meting weergeven - De tijdaanduiding toont het actueel weergegeven tijdstip van de meting in seconden. Klik in de rechter functiebalk op de schakelknop **Weergeven**, om de grafisch weergegeven schedel in de beweging te animeren.

Door op de schakelknop te klikken **Terug** komt u weer in de database.



Tijdbalk - Hier wordt het actuele tijdstip van de weergegeven bewegingssequentie aangeduid. In de tijdbalk kunnen door middel van een dubbele klik in de bewegingsvelden bewegingen worden in- of uitgefade. In de velden die via de tijdbalk worden weergegeven, kunt u met een dubbele klik bewegingen in- of uitfaden. Met zoom **(+)** en **(-)** kan een bepaalde tijdspanne van de beweging selectief worden bekeken en geanalyseerd. De realtime weergave kan tot 10x of tot 1/10 van de reële **snelheid** worden afgespeeld.

Balkdiagram snijtanden ROM



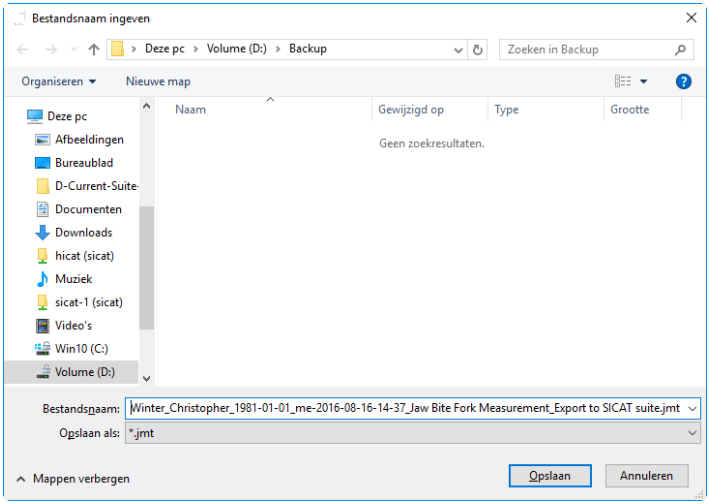
1 Laterotrusie

2 Protrusie

3 Openingsbeweging

Het groene deel markeert het normbereik waarin de bewegingsomvang bij een gezonde patiënt ligt.

Gegevensoverdracht jml-File - Na de meting wordt door een klik op de schakelknop **Export naar SICAT Suite** het bestand bewaard en opgeslagen.



De documentenmap verschijnt en de berekende bewegingsgegevens worden als *.jmt-gegevensset na invoer van de bestandsnaam opgeslagen.

6 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Dit hoofdstuk bevat een lijst van frequente foutmeldingen die zich voordoen door een verkeerde bediening en biedt daarvoor enkele voorstellen om deze fouten op te lossen. Als u te maken krijgt met een foutmelding, controleer dan eerst of u een oplossing vindt in deze lijst voordat u contact opneemt met de technische dienst.

De lijst maakt geen aanspraak op volledigheid.

6.1 ALGEMEEN

„3D-weergave is niet mogelijk, uw grafische driver ondersteunt OpenGL 3.3 (dwaallicht) niet."

„Er is geen 3D-weergave mogelijk (OpenGL x.y)“.

MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
OpenGL 3.3 niet ondersteund/grafische driver werd gewijzigd	Terwijl de software-installatie wordt gecontroleerd om te zien of uw grafische hardware OpenGL 3.3. ondersteunt die voor de correcte uitvoering van de software nodig is. Als u deze foutmelding na de installatie ontvangt , hebt u eventueel twee grafische chips of werd uw grafische driver tussentijds gewijzigd. Systemen met twee grafische chips bieden meestal een omschakelmogelijkheid. Bij een driverwijziging dient u de grafische driver bij te werken.

„Timeout reading from USB"

MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
USB-kabel niet ingestoken	Verbind de USB-kabel van uw apparaat met de PC.

MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Apparaat niet ingeschakeld	Schakel het apparaat met de overeenkomstige schakelaar in, of voorzie het apparaat van stroom via de netadapter. U vindt hierover nadere uitleg in de gebruikershandleiding van de hardware.

GLOSSARIUM

SICAT JMT⁺

De SICAT JMT⁺ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

TREFWOORDENLIJST

I

Inleiding 4
Installatie
- Apparaatdriver 11
- Stap voor stap 7
- Systeemvereisten 6
- USB-driver 11

Instellingen 28
- Algemene instellingen 28
- Apparaten 33
- Exportinstellingen 29
- Kaartlezer 30

M

Meting kaakfunctie 38
- Basis 49
- Doorvoering (modus aanzicht) 47
- Doorvoering (modus meten) 42
- Voorbereiden (Patiënt) 40
- Voorbereiding 38

O

Oplossen van problemen 51
- Algemeen 51

P

Patiënten-gegevensbank 12
- Beveiligen 23
- Commentaren 19
- Eigenschappen van een patiënt 17
- Functies 15
- Gegevensbeveiliging 12
- Gegevensformaten 28
- Groepen 18
- Herstellen 25
- Nieuwe patiënt 16
- Opnamedetails 22
- Opnamen 15
- Patiënten 13
- Patiëntendossier 16
- Tekstblokken 19
- Tips en navigatie 13

S

Symbolen 5
Systeemvereisten 6

V

Voorwoord 4

CONTACT

Fabrikant

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Duitsland

Telefoon: +49 (0)228 / 85497-0

Fax: +49 (0)228 / 854697-99

E-mail: info@sicat.com

http://www.sicat.com

CE 0197

Materiaalnummer: 6609304

Wijzigingsnummer: 000000

ARTIKELNR.: 6609304
WIJZIGINGSNUMMER:000000

STAND: 2016-09-16

CONTACT

Fabrikant

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Duitsland

www.sicat.com

CE 0197

Software-ondersteuning

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Duitsland

Telefoon: +49 228 85469711

Fax: +49 228 85469799

SICAT.

a sirona company