

Glunovo sensor
Instructie

*Wij staan voor kwaliteit tegen
een betaalbare prijs*

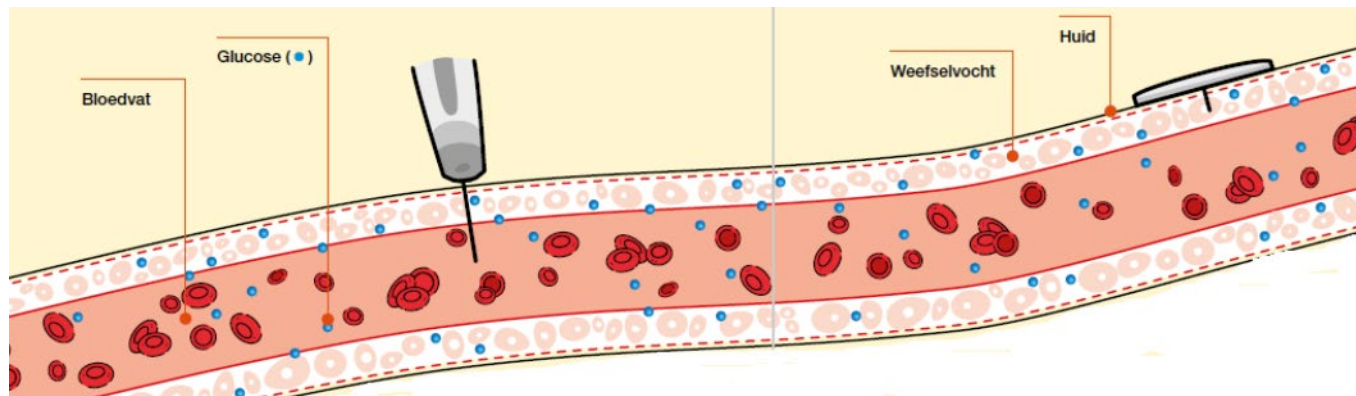
Glunovo sensor systeem

- Glunovo is een sensorsysteem dat real-time de glucosewaarden doorgeeft.
- Glunovo geeft de bloedglucosewaarde en de trend van de bloedglucosewaarden in een grafiek weer.
 - Bloedglucoseweergave elke 3 minuten
 - Hoog-, laagalarm instelbaar
 - Urgent laag alarm
 - Uit te lezen via een app
 - Automatische upload naar uitleesprogramma (website)
 - Data kan met toestemming gedeeld worden
 - Sensorduur 14 dagen
 - Zender (transmitter) duur 3 jaar
 - Geen kalibratie nodig



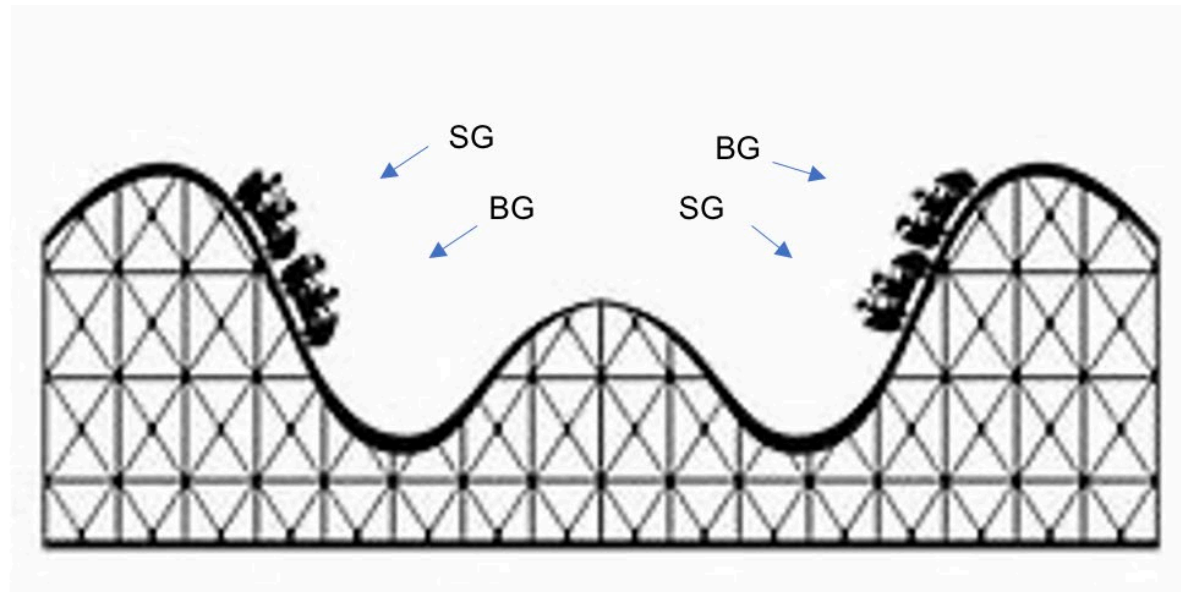
Verschil tussen sensorglucose en bloedglucose

- Door het afnemen van een vingerprik wordt de bloedglucose gemeten in het bloed. De meting is de waarde van dat moment (momentopname).
- Een sensor meet de glucosewaarde in het onderhuidse weefselvocht (= vloeistof tussen de onderhuidse cellen).
- Gebruikelijk is dat deze meting enigszins afwijkt van de waarde bij een bloedglucosemeter



Verskil tussen sensorglucose en bloedglucose

- Bloedglucose heeft de neiging wat voor te lopen op sensorglucose.
- De BG en SG waarde zal nagenoeg gelijk zijn wanneer de glucose stabiel is.
- Wanneer glucosewaarde stijgt, dan zal de BG- waarde hoger zijn dan de SG- waarde.
Wanneer de glucosewaarde daalt, dan zal de BG- waarde lager zijn dan de SG- waarde.
- Het verschil tussen SG en BG zal groter zijn na maaltijden, bij insuline gebruik of tijdens of na inspanning.

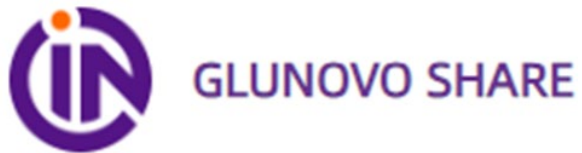


GLUNOVO SYSTEEM

Het Glunovo systeem bestaat in basis uit een **sensor**, een **zender** en een **app**.

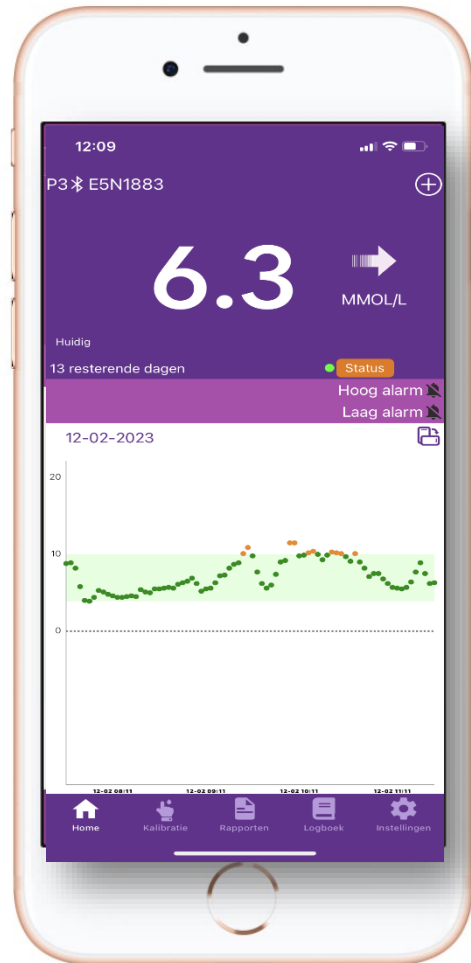


Voor uitgebreide rapportages, het delen van gegevens met de behandelaar, is er het uitleesprogramma glunovoshare en voor het delen van gegevens met familie/mantelzorgers de volg-app GN-Carer.



Installeren Glunovo Pro app

Compatibiliteit smartphone



Apple:

iOS 14 en hoger

Bijvoorbeeld: iPhone X, iPhone 11, iPhone 12, iPhone SE, iPhone 14

Android:

Android 9 en hoger

Bijvoorbeeld: Samsung: Galaxy A- serie (51, 53), Galaxy S8, Galaxy S21 FE, Galaxy S21(5G), Galaxy S22 Ultra 5G, Galaxy Z Flip 4

Huawei: Mate 20Red MI: K30 pro, Redmi 10 A

App downloaden

- Download de Glunovo Pro app uit de App Store of Google Play.
 - Geef toestemming voor Bluetooth koppeling
 - Geef toestemming voor bericht ontvangen van de app
 - Voor Android: geef toestemming voor altijd toestaan locatie (niet toestemming bij alleen gebruik van app)

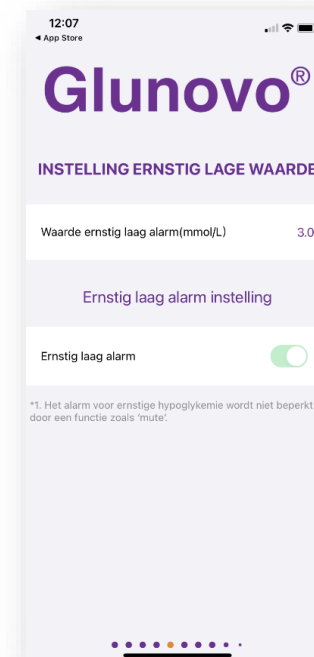
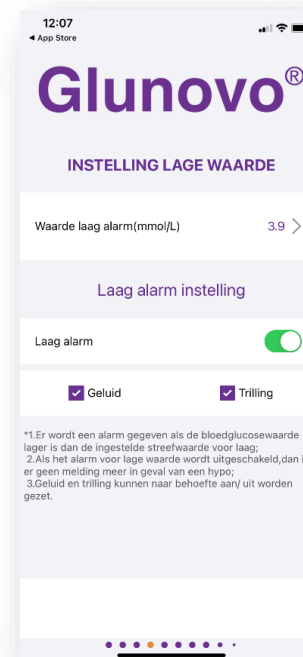
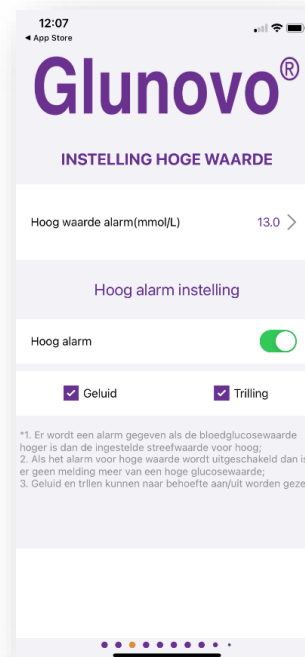


Account aanmaken in de app

- Na downloaden van de app kunt u een account aanmaken en volgt u de stappen in de app;
 - Land selecteren (zoek op Netherlands)
 - Accepteren gebruiksvoorwaarden en privacy beleid
 - Email adres invoeren en een wachtwoord aanmaken
 - Klik op **Ontvang de verificatiecode**.
 - Code ontvangt u per email vanuit glunovoshare.service@infino.com
 - De code invoeren en klik op Registreren
 - Uw persoonlijke gegevens aanvullen en dan klikken op bevestigen
 - Uw account is aangemaakt!
 - NB; voor het uitleesprogramma **glunovoshare.com** gebruikt u dezelfde inloggegevens.

Instellen meeteenheid en drempelwaarden

- Selecteer de meeteenheid van uw land. Voor Nederland is dit mmol/L.
- Stel in wat uw drempelwaarde hoog en laag is en bij welke waarde u een alarm wilt ontvangen.
- Selecteer alarm aan of uit (standaard is aan) en de alarmmelding (geluid en/ of trillen).
- Instelling voor ernstig laag staat vast ingesteld en kan niet worden aangepast of uitgeschakeld.



Aanbrengen van de sensor

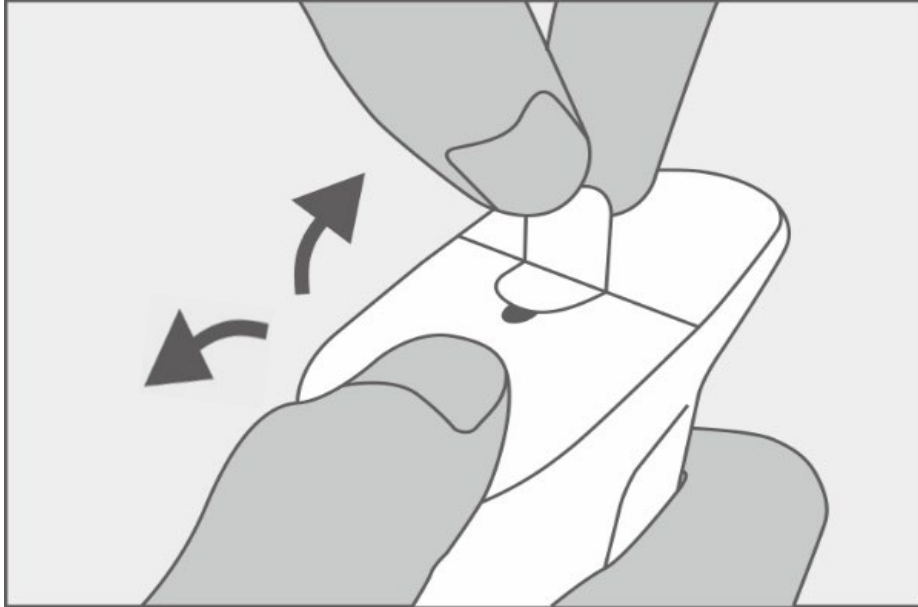
De inbrengplaats

- Het advies is de sensor alleen op de buik (aangegeven in paars) te plaatsen.
 - 5 cm verwijderd van de navel.
 - 5 cm verwijderd van de insuline-injectieplaats.
- Vermijd littekens en tatoeages.
- Reinig en droog de huid voor het inbrengen.
- Controleer of het pakket onbeschadigd is.
- Controleer de houdbaarheid voor het inbrengen.
- Wissel zoveel mogelijk van inbrengplaats.



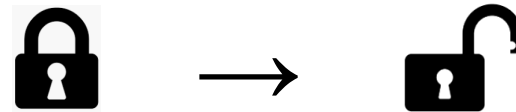
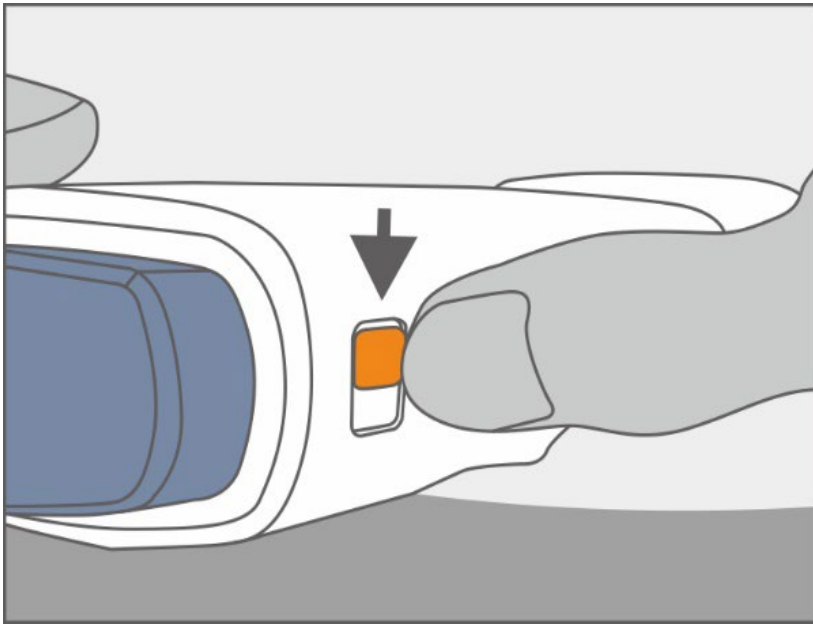
Verwijder de beschermlaagjes

- Houd de sensor bij de applicator vast en raak de sensorpleister niet aan.
- Verwijder de beschermlaagjes van de sensorpleister aan de onderkant van de sensorbasis.
- Raak het kleefgedeelte niet aan.



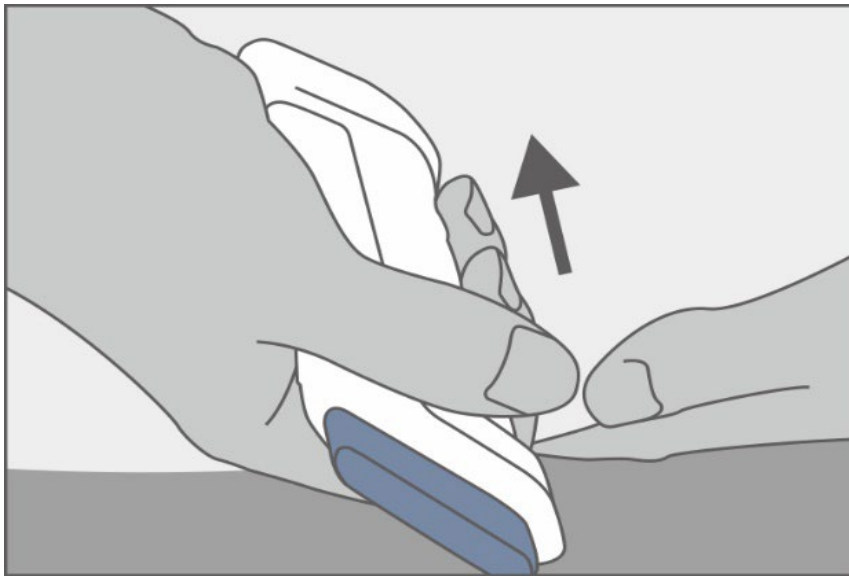
Applicator ontgrendelen

- Houd de applicator vast en duw het oranje schuifje richting het ontgrendelsymbool.



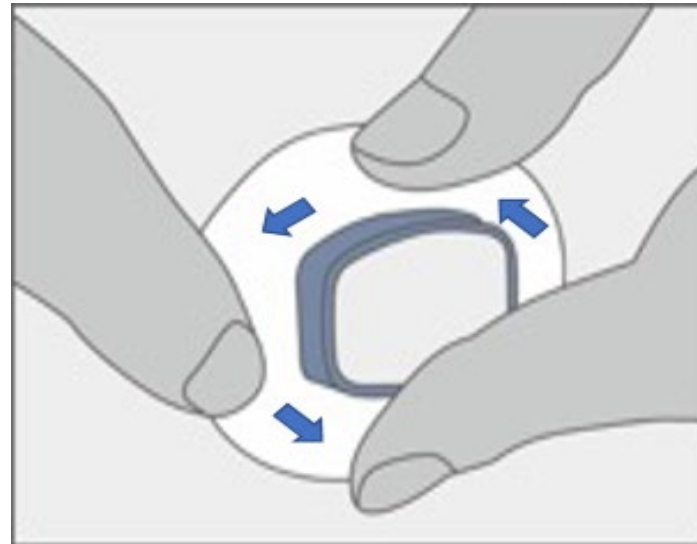
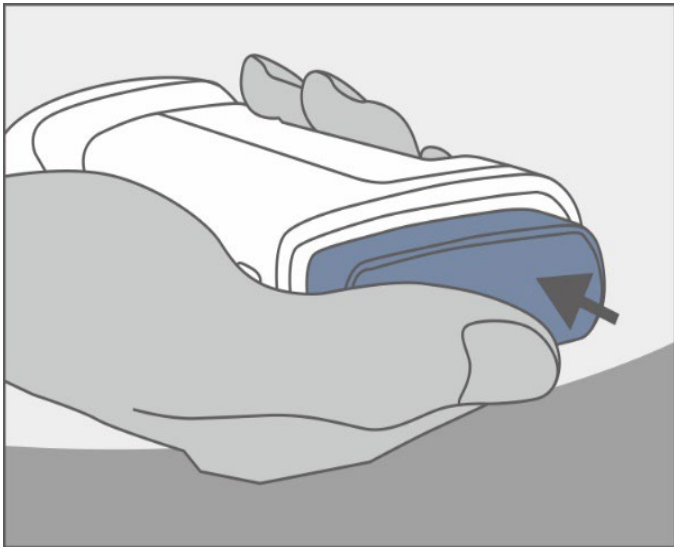
Applicator plaatsen

- Selecteer een plek op 5 cm afstand van de navel en van de insuline-injectieplaats.
- Plaats de applicator met sensor horizontaal op de buik.
- Duw de applicator goed aan om ervoor te zorgen dat het kleefgedeelte van de sensorpleister stevig op de huid wordt bevestigd.



Sensor plaatsen

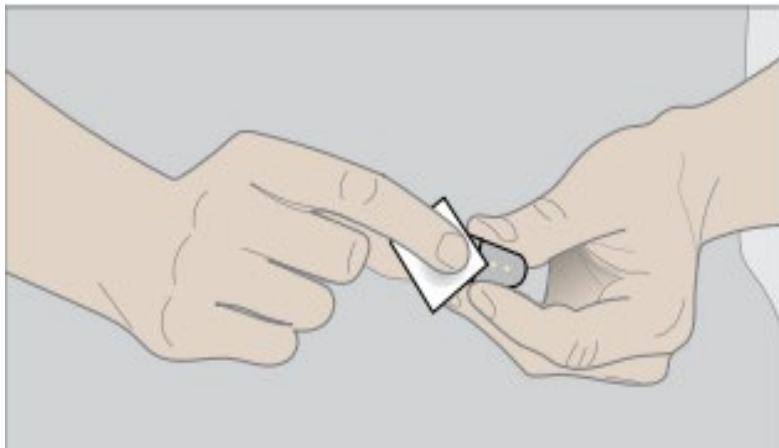
- Druk op de bovenste knop van de applicator en de sensor wordt automatisch geplaatst.
- Trek de applicator voorzichtig omhoog. De pleister met de sensor moet blijven zitten.
- Wrijf met uw vingers over de kleeflaag van de sensorpleister zodat deze goed vastzit.



Aanbrengen zender (transmitter)

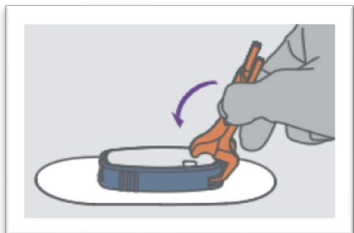
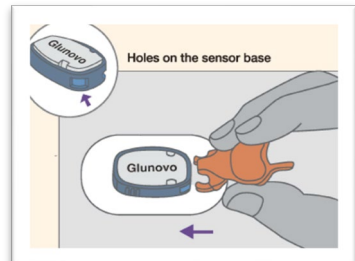
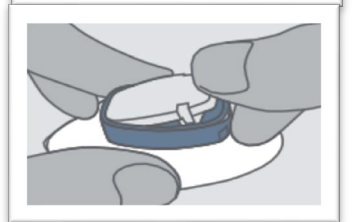
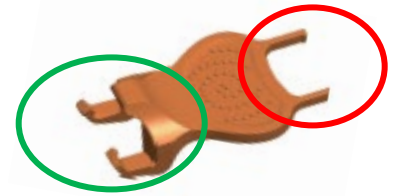
Vorbereiden zender

- Haal de zender uit de verpakking.
- Reinig, indien gewenst, de onderkant van de zender met een alcoholdoekje.
- Droog de zender.
- Let op dat u de metalen stippen op de achterkant van de zender niet aanraakt (dit kan de waterbestendige afdichting beschadigen).



Zender aanbrengen op de sensor

- In de verpakking van uw zender zit een oranje 'sleuteltje' waarmee u de zender kunt aanbrengen en verwijderen.
 - De **twee gebogen tandjes** zijn om aan te brengen en de **twee rechte tandjes** om te verwijderen.
- De zender heeft een puntige kant en een kant met twee inkepingen.
 - Plaats de zender met de puntige zijde eerst in de sensor en druk daarna rustig de andere zijde naar beneden.
- Aan de korte zijde van de sensorrand zitten twee gaatjes (zie afbeelding). In deze twee gaatjes plaatst u de twee gebogen tandjes van het oranje sleuteltje.
- Beweeg vervolgens het oranje sleuteltje in de richting van de zender naar beneden. Zie ook afbeelding.
 - U hoort de zender vastklikken.
 - Haal het sleuteltje uit de sensor en bewaar deze in de zenderverpakking voor de volgende keer.

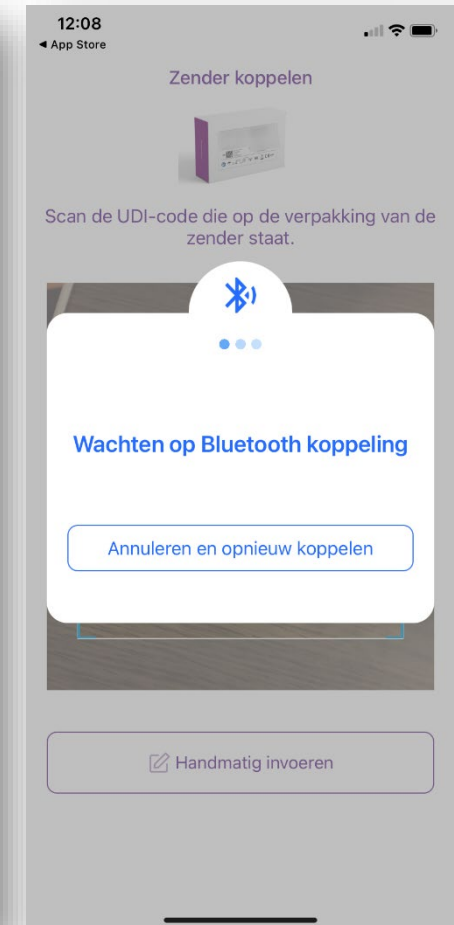
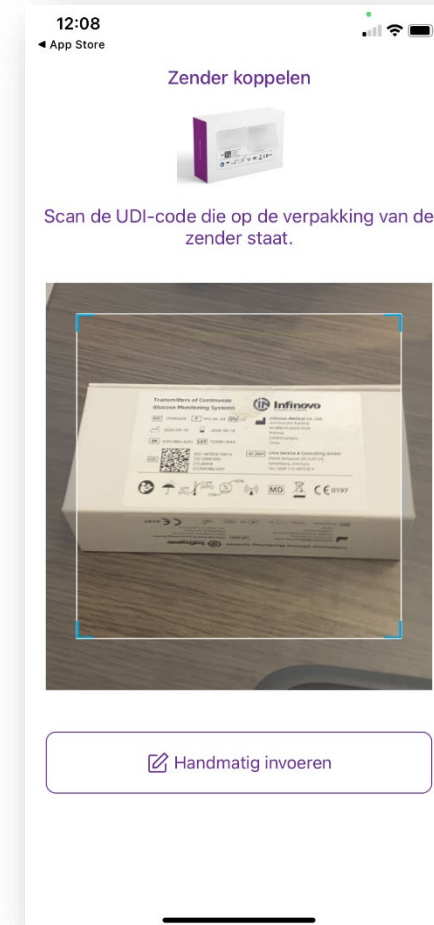
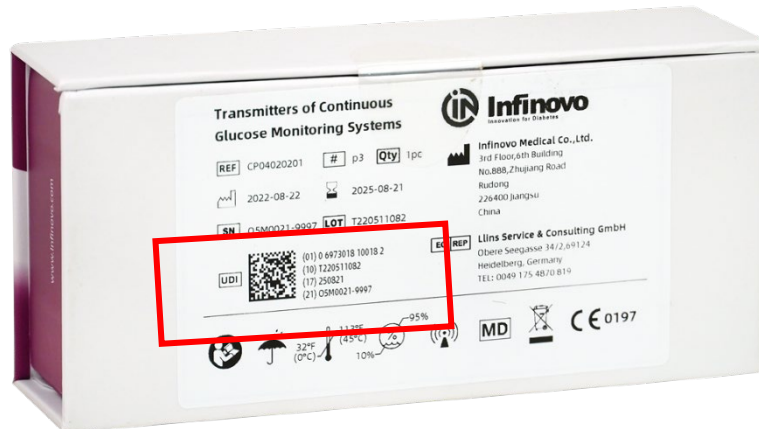


Koppelen sensor met Glunovo Pro app

Zender koppelen

Automatische koppeling door scannen UDI- code

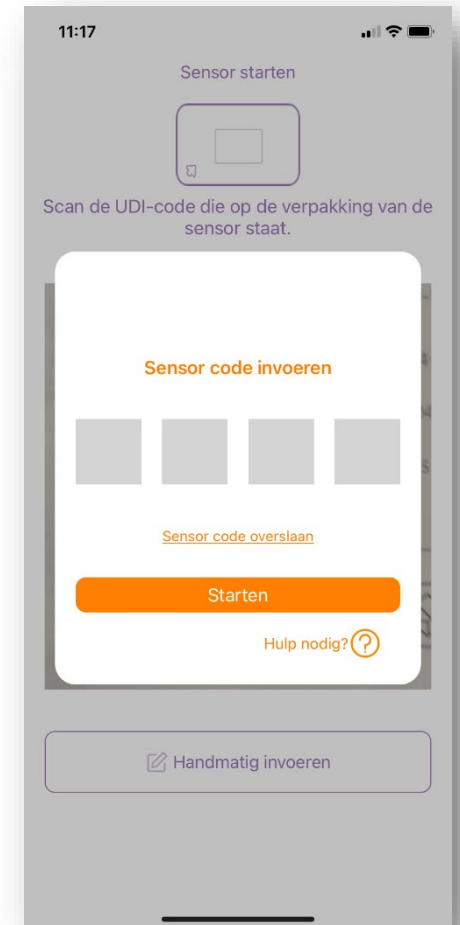
- De UDI- code staat op het label van de verpakking van de zender.
- Geef de app toegang tot uw camera.
- Scan de UDI code via de app.
- De zender wordt nu automatisch gekoppeld.
- Mocht de scanfunctie niet werken, dan kan de zender handmatig gekoppeld worden met het serienummer (SN).



Sensor koppelen

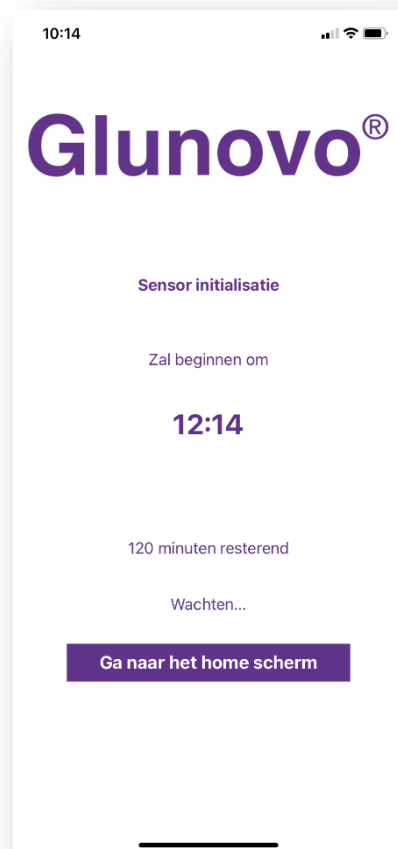
Koppel de sensor door via de app de **UDI code** op de verpakking van de sensor te scannen.

- De 4 cijfers van de fabriekskalibratiecode in (Sensor Code) worden automatisch in de vakjes ingevuld.
 - Controleer of de 4 cijfers in de app gelijk zijn aan de cijfers op de sensorverpakking
 - **NB:** Klik niet op 'Fabriekskalibratiecode (SC) overslaan', u moet dan namelijk het systeem dagelijks kalibreren.
- Klik op **STARTEN**.



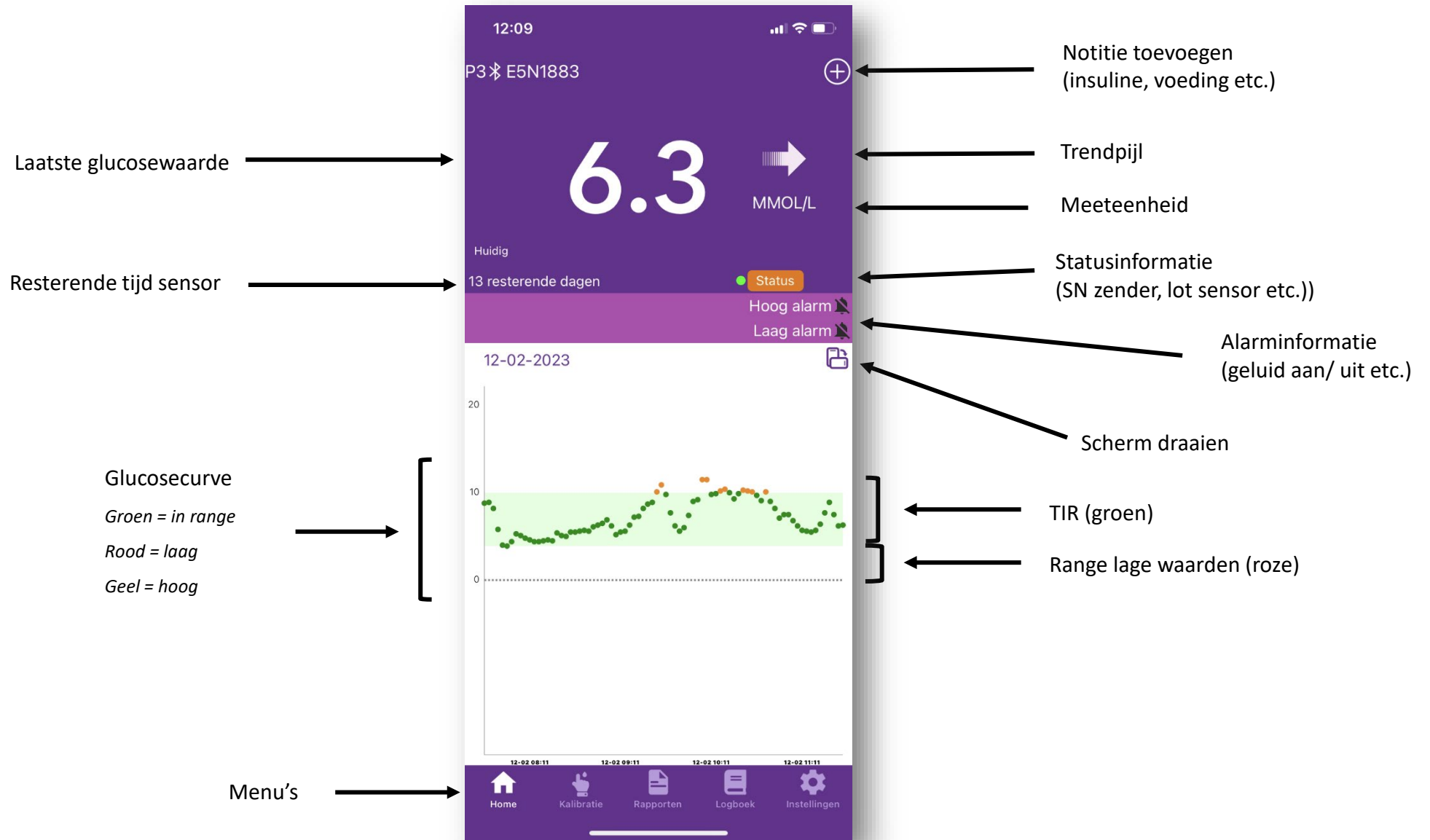
Initialisatie/ opwarmen sensor

- Initialisatie/ opwarmtijd is 120 minuten (2 uur). Deze start automatisch.
- Zodra de initialisatie klaar is, kunt u de glucosewaardes meteen zien in de app.








Uitleg van de Glunovo Pro app

Home scherm



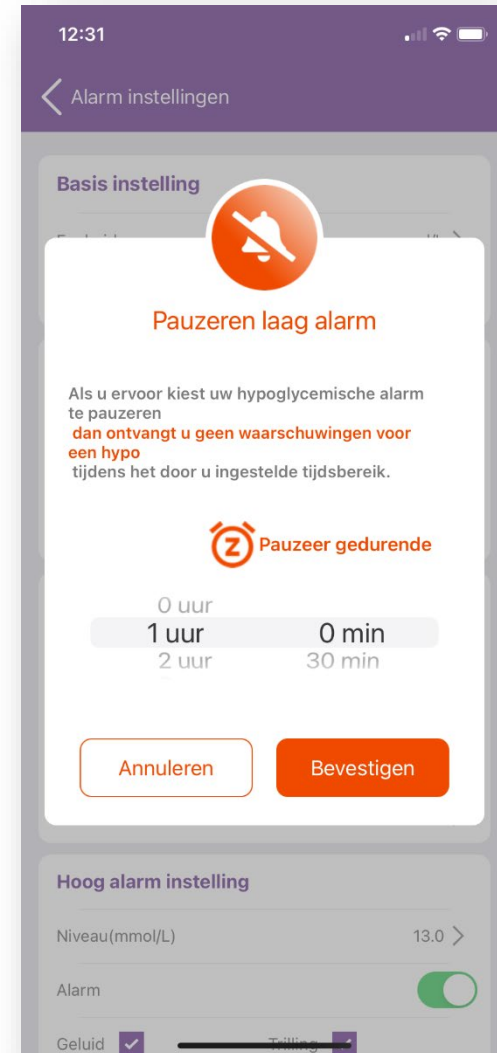
Betekenis trendpijlen



Pijlen	Betekenis
	Stabiel: glucosewaarde is stabiel (niet meer dan 0.06 mmol/L stijging of daling per minuut).
	Lichte stijging: glucosewaarde stijgt met 0.06 - 0.11 mmol/L per minuut.
	Stijging: glucosewaarde stijgt met 0.11 - 0.17 mmol/L per minuut.
	Lichte daling: glucosewaarde daalt met 0.06 - 0.11 mmol/L per minuut.
	Daling: glucosewaarde daalt met 0.11-0.17 mmol/L per minuut.
Geen pijl	Snelle daling: glucosewaarde daalt met meer dan 0.17 mmol/L per minuut.
	App kan de mate van stijging of daling in glucosewaarde niet bepalen (data synchronisatie of geen verbinding).

Alarmen

- U krijgt een melding op uw telefoon wanneer u een hoog of laag alarm heeft.
- Als u het alarm wilt pauzeren, selecteer dan de tijdsperiode voor het pauzeren en bevestig uw keuze.



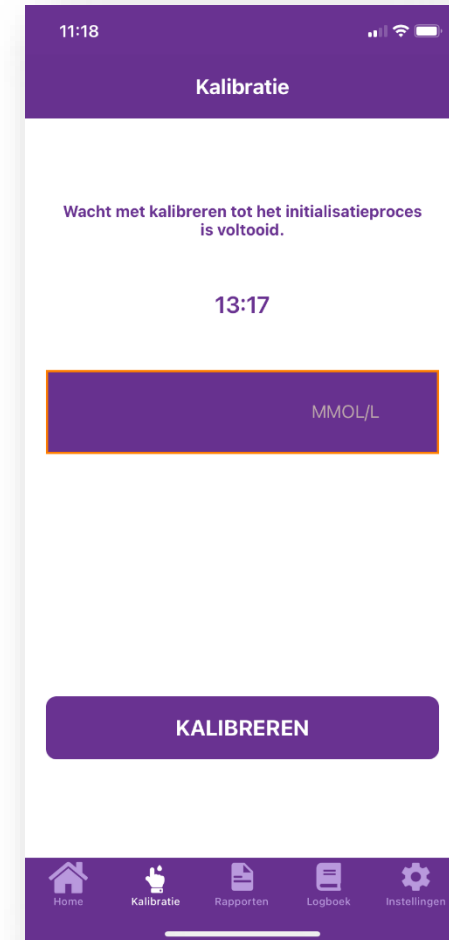
Notitie toevoegen

- Druk op het + (plus) teken rechtsboven
- Klik op de gebeurtenis (standaard opent notities met Insuline) en scrol door alle mogelijkheden van notities: activiteit, medicatie, voeding, insuline, BG waarde.
- Selecteer bijvoorbeeld Insuline en klik dan op het woord eronder. Er verschijnt keuzelijst met *kortwerkend, langwerkend* etc. Selecteer welke van toepassing is.
- Vul de waarde in, bijvoorbeeld het aantal eenheden insuline of bij activiteit het aantal minuten.



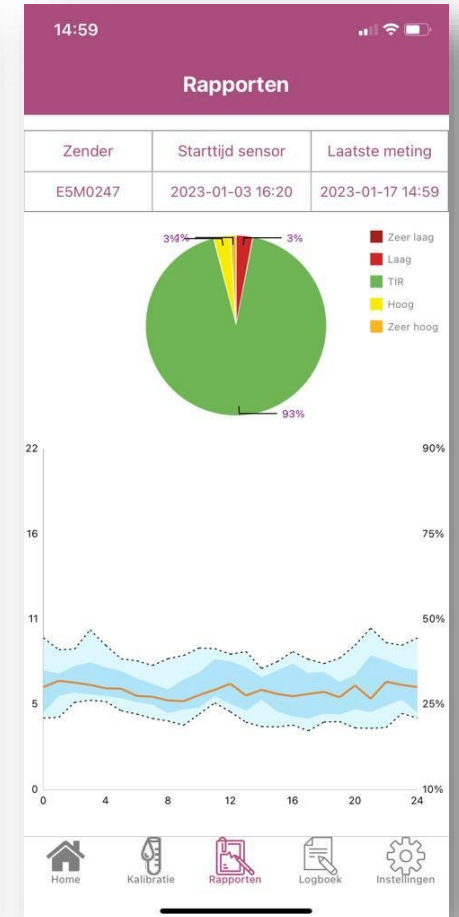
Kalibratie

- Indien nodig kunt u een waarde gemeten met een vingerprik invoeren in de app.
- Selecteer onderin de app het menu Kalibratie
- Na invoer selecteert u KALIBREREN.
- In de glucosecurve verschijnt een bloeddruppeltje als indicatie van de kalibratie.
- Kalibreren kan alleen als de waarde op dat moment stabiel is.
- Niet kalibreren direct na een maaltijd of insulinegebruik.



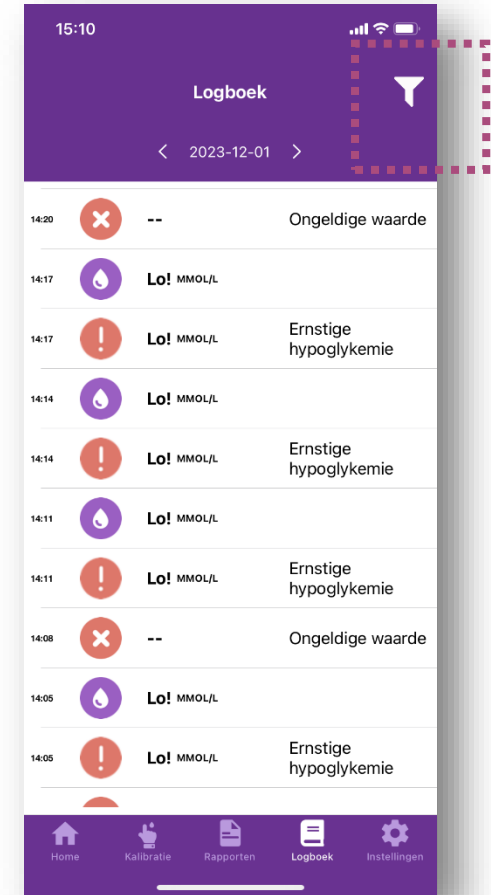
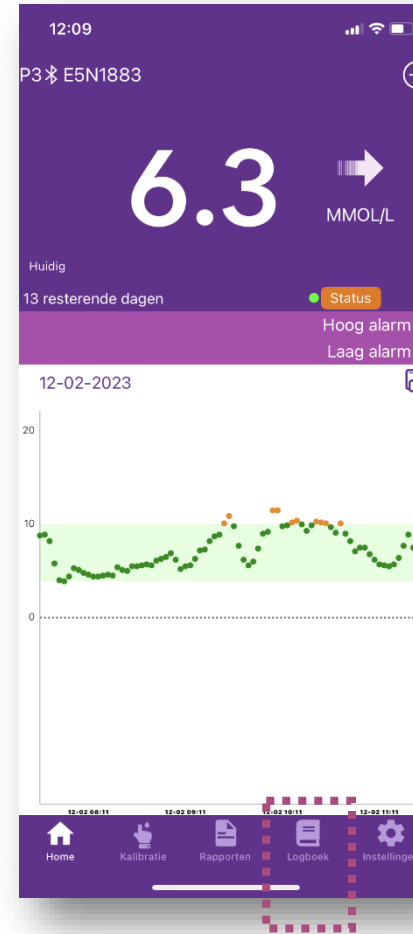
Rapporten

- Selecteer onderin de app Rapporten.
- U ziet een cirkeldiagram met daarin een indeling in percentage (%) van uw waardes.
 - Donkerrood/ zeer laag = % onder 3.1mmol/L
 - Rood/ laag = % tussen 3.1mmol/L en ingestelde laag bereik (bijv. 4mmol/L)
 - Groen/ TIR = % binnen ingestelde bereik (bijv. tussen 4 en 10mmol/L)
 - Geel/ hoog = % tussen bovengrens bereik en waarde hoog alarm (bijv. tussen 10 en 15mmol/L)
 - Oranje/ zeer hoog = % boven ingestelde hoog alarmwaarde (bijv. boven 15mmol/L)
- De grafiek is uw Ambulant Glucose Profiel (AGP). Dit is een overzicht van de glucosewaarden van de rapportageperiode met mediaan 50%.
- **Uitgebreide rapportages staan in het programma glunovoshare.com**



Logboek

- Selecteer onderin de app het menu Logboek.
- Dit is een overzicht van alle gebeurtenissen; gemeten waardes alarmen, kalibratie, flash, voeding, insuline etc.
- Selecteer het trechtersymbool rechtsboven om een selectie te maken van een specifieke gebeurtenis.
- Klik op het oranje rondje om een gebeurtenis aan- of uit te vinken en op OK op de selectie te bevestigen.



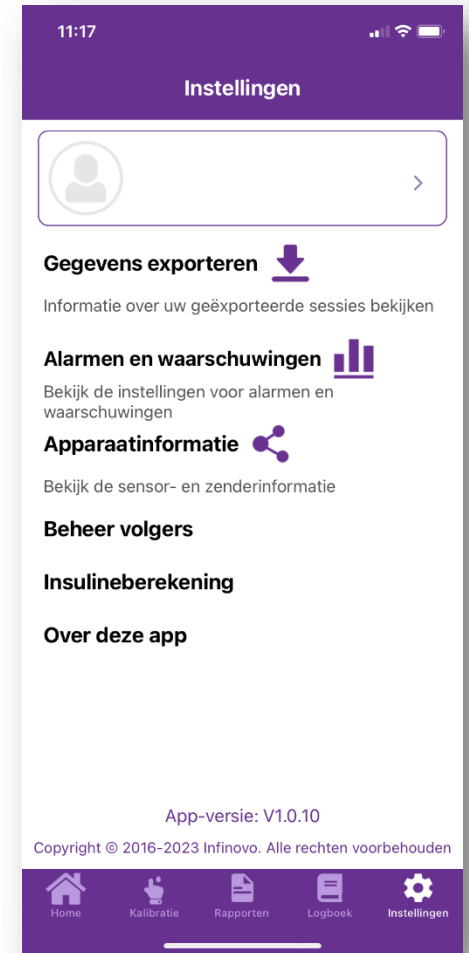
The screenshot shows the 'Logboek' (Logbook) screen. The time is 15:10. The screen displays a list of events for the date '2023-12-01'. A funnel icon in the top right corner indicates a filter is active. The events are as follows:

Time	Icon	Value	Description
14:20	Red X	--	Ongeldige waarde
14:17	Water drop	Lo! MMOL/L	
14:17	Red exclamation mark	Lo! MMOL/L	Ernstige hypoglykemie
14:14	Water drop	Lo! MMOL/L	
14:14	Red exclamation mark	Lo! MMOL/L	Ernstige hypoglykemie
14:11	Water drop	Lo! MMOL/L	
14:11	Red exclamation mark	Lo! MMOL/L	Ernstige hypoglykemie
14:08	Red X	--	Ongeldige waarde
14:05	Water drop	Lo! MMOL/L	
14:05	Red exclamation mark	Lo! MMOL/L	Ernstige hypoglykemie

The bottom navigation bar includes icons for Home, Kalibratie, Rapporten, Logboek, and Instellingen.

Instellingen

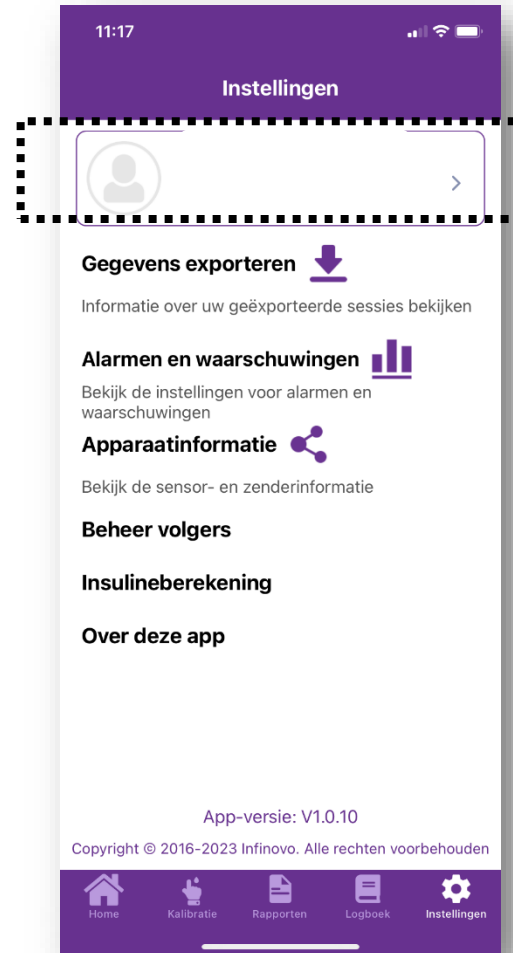
- Selecteer onderin de app het menu Instellingen.
- U kunt vanuit hier uw account-informatie bewerken, uw data exporteren, uw alarminstellingen aanpassen en apparaat informatie bekijken.
- Klik op een tekstgedeelte om verder het menu in te gaan.



The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) screen. At the top, the time is 11:17. Below the title bar, there is a user profile icon with a right-pointing arrow. The main content area lists several settings options: 'Gegevens exporteren' (Export data) with a download icon and a subtext 'Informatie over uw geëxporteerde sessies bekijken' (View information about your exported sessions); 'Alarmen en waarschuwingen' (Alarms and warnings) with a bar chart icon and subtext 'Bekijk de instellingen voor alarmen en waarschuwingen' (View alarm and warning settings); 'Apparaatinformatie' (Device information) with a network icon and subtext 'Bekijk de sensor- en zenderinformatie' (View sensor and transmitter information); 'Beheer volgers' (Manage followers); 'Insulineberekening' (Insulin calculation); and 'Over deze app' (About this app). At the bottom, it shows 'App-versie: V1.0.10' and 'Copyright © 2016-2023 Infinovo. Alle rechten voorbehouden'. The bottom navigation bar is identical to the main screen, with the Instellingen icon highlighted by a red dashed box.

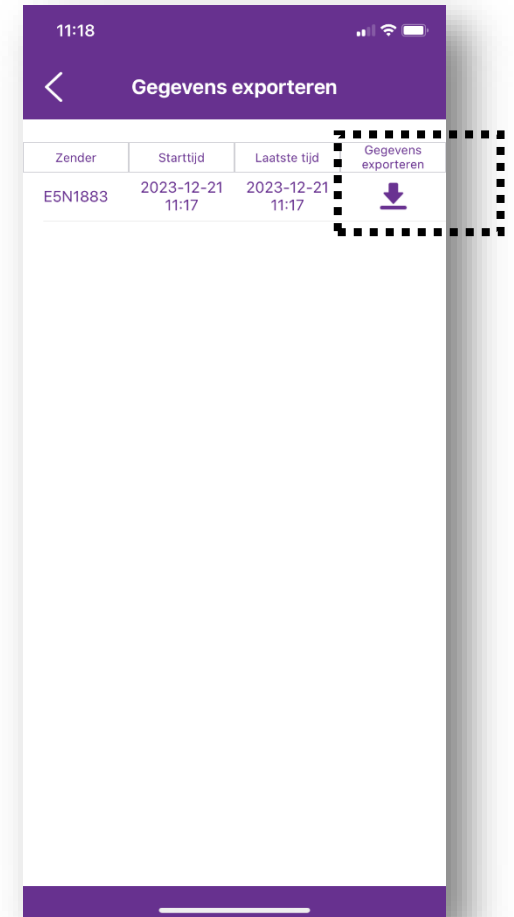
Instellingen – accountinformatie

- Indien nodig kunt u hier uw naam en geboortedatum invoeren/ aanpassen.
- U kunt uw wachtwoord opnieuw instellen.
- Uitloggen uit uw account (onthoud uw wachtwoord goed om weer in te kunnen loggen!).
- Uw account volledig verwijderen.
 - LET OP: hiermee gaan al uw gegevens verloren.



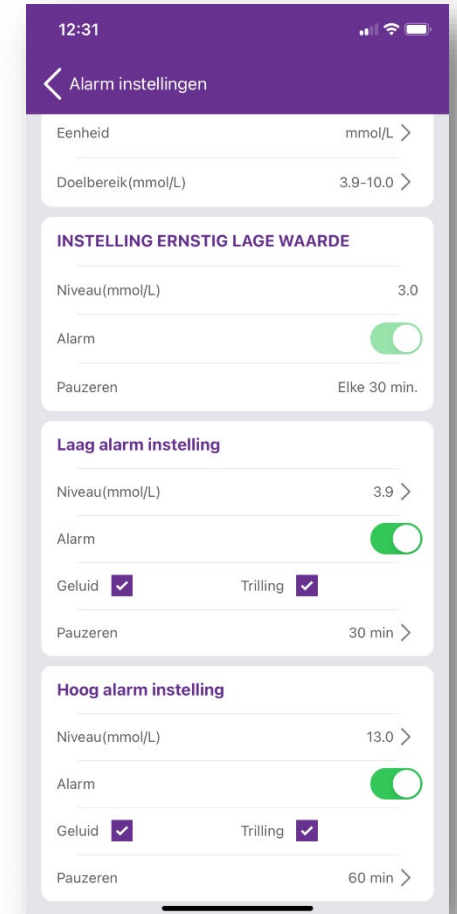
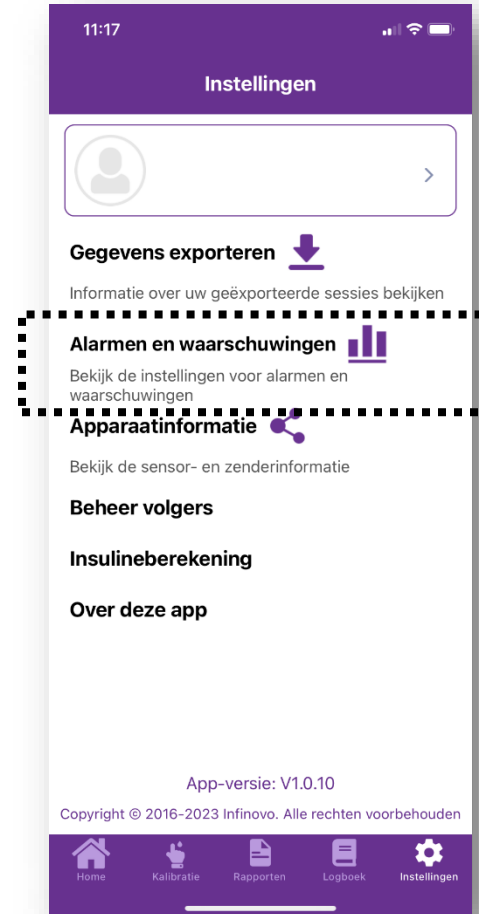
Instellingen- exporteren data

- In dit overzicht ziet u alle sensorsessies met de bijbehorende zender.
- Door selecteren van de pijl wordt een Excel-bestand aangemaakt.
- Deze kunt u opslaan of verzenden per e-mail, Whatsapp of de BeterDichtbij- app.
- Dit bestand is vooral van belang als er een productklacht is en de fabrikant gegevens over de sensor nodig heeft om een oplossing te bieden.



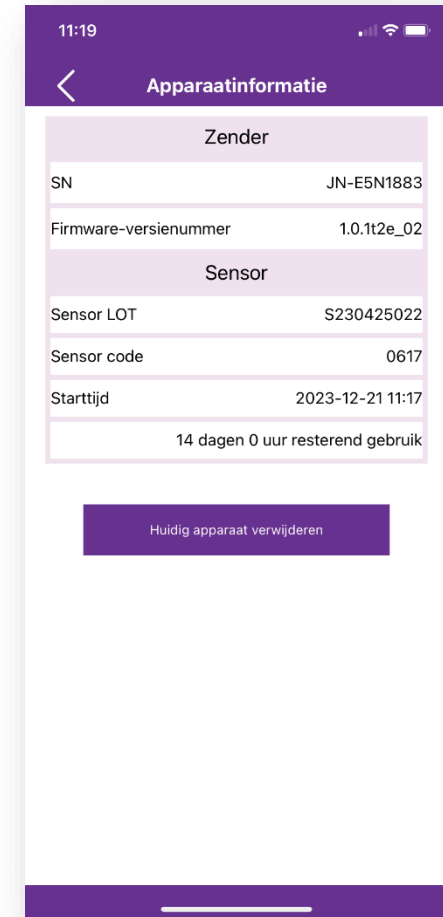
Instellingen- alarmen en waarschuwingen

- In het menu Alarminstellingen kunt u uw doelbereik en de drempelwaardes voor uw hoog en laag alarm instellen/ aanpassen.
- Door op het getal te klikken, kunt u deze aanpassen naar boven of beneden.
- Verder kunt u het alarm op alleen geluid of alleen trillen zetten, beide aan of beide uit. U krijgt dan nog wel een notificatie in het scherm.
- **LET OP; als u het alarm helemaal uit zet (groene schuifje) dan ontvangt u geen alarm!**
- De waarde en instelling voor een urgent laag alarm kan niet worden aangepast of uitgeschakeld.



Instellingen- apparaatinformatie

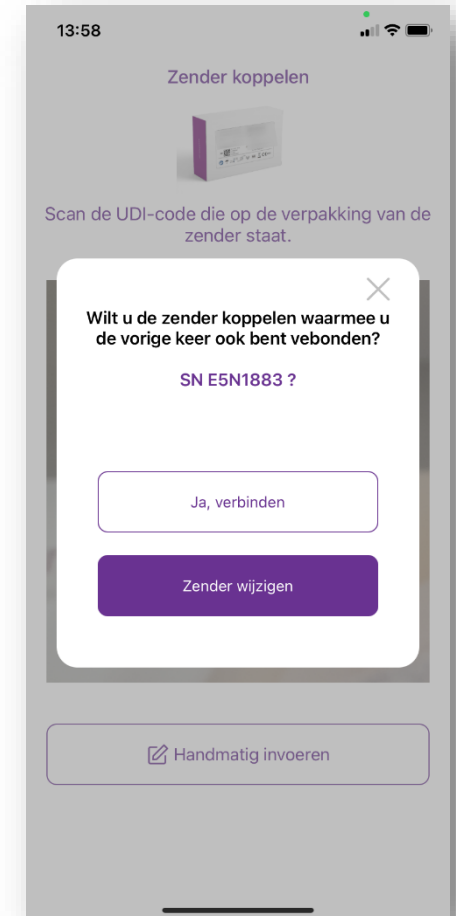
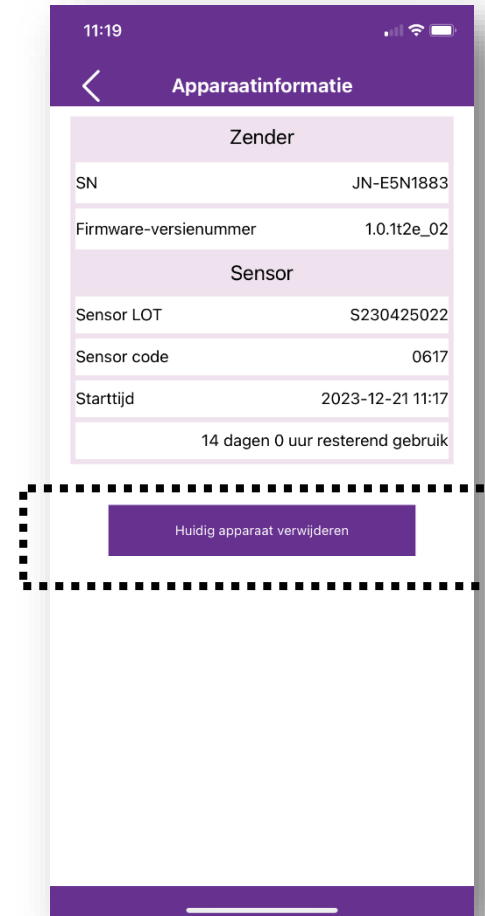
- Bij Apparaatinformatie staat het serienummer van de zender, het lot-nummer en kalibratiecode van de sensor die op dat moment wordt gebruikt en de wanneer de huidige sensor is gestart.
- Als de sensorperiode afgelopen is, klikt u hier op *Vervang huidige sensor* en op *OK* en volgt u de stappen in de app voor het aanbrengen van een nieuwe sensor.



Verwijderen/ vervangen van de sensor

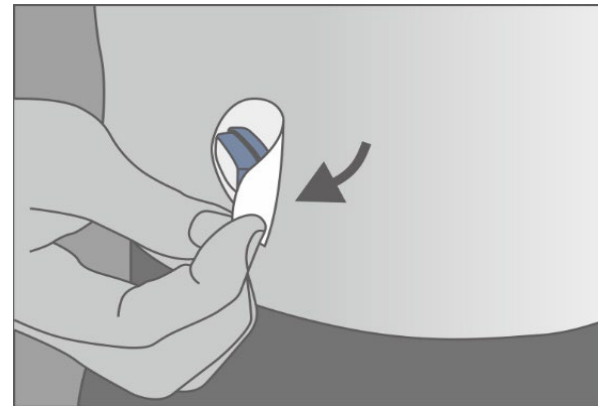
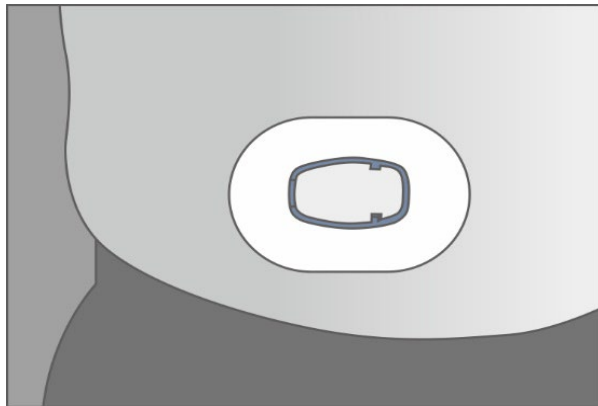
Einde sensorperiode

- Bij openen van de app wordt de resterende tijd van de sensor aangegeven
 - Wanneer de 14 dagen voorbij zijn, dan krijgt u de melding *Einde sensorperiode*
 - Klik op OK
 - Klik in het menu Instellingen op Apparaatinformatie.
 - Selecteer **Huidig apparaat verwijderen**.
 - Bevestigen door op **OK** te klikken.
 - De app gaat vervolgens naar de stappen voor het (automatisch) koppelen van de zender en nieuwe sensor.
-
- *Al uw gegevens zijn automatisch in glunovoshare.com opgeslagen!*



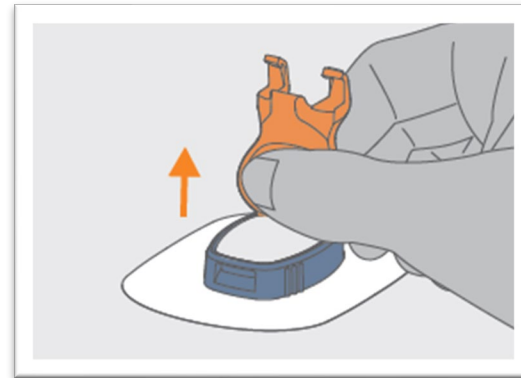
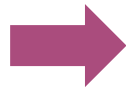
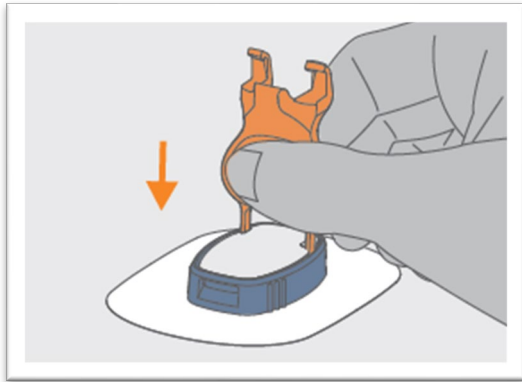
Sensor verwijderen

- Verwijder de sensor met de zender er nog op bevestigd.
- Als het lastig is de sensorpleister los te maken, dan kunt u de pleisterrand een beetje nat maken met een doekje of alcohol en vervolgens de sensorpleister voorzichtig loshalen.



Zender uit de sensor halen

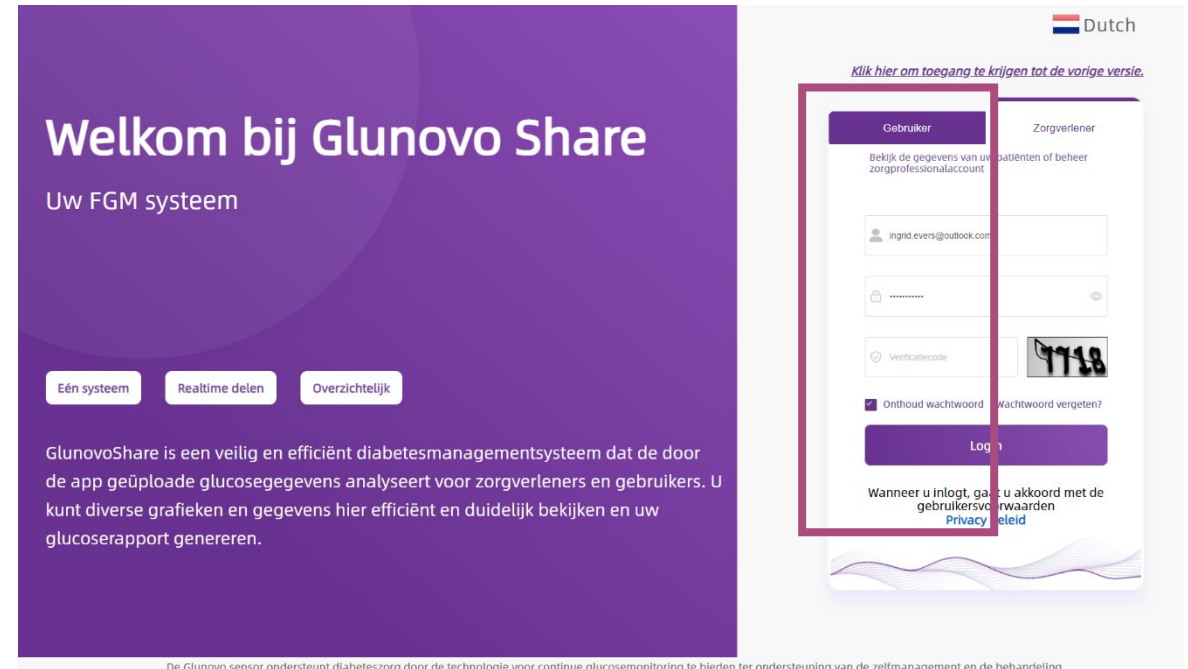
- Plaatst de twee rechte tandjes van het oranje sleuteltje in de twee inkepingen en druk het sleuteltje naar beneden.
- Trek de zender met behulp van het sleuteltje omhoog uit de sensor.
- **NB: zender kan tot 3 jaar gebruikt worden. Gooi deze dus niet weg!**
 - Bewaar het sleuteltje in de verpakking van de zender.



[Uitleesprogramma glunovoshare.com](http://glunovoshare.com)

Inloggen op glunovoshare.com

- Glunovoshare is het online uitleesprogramma waarmee u meer inzicht krijgt in uw trends en patronen.
- U kunt vanuit hier alle gegevens en rapporten bekijken en ook delen.
- Ga naar www.glunovoshare.com.
- Selecteer rechts de tab Gebruiker
- Log in met dezelfde email/wachtwoord combinatie die u voor de Glunovo Pro app heeft gebruikt.
- Uw glucosegegevens worden automatisch geüpload.

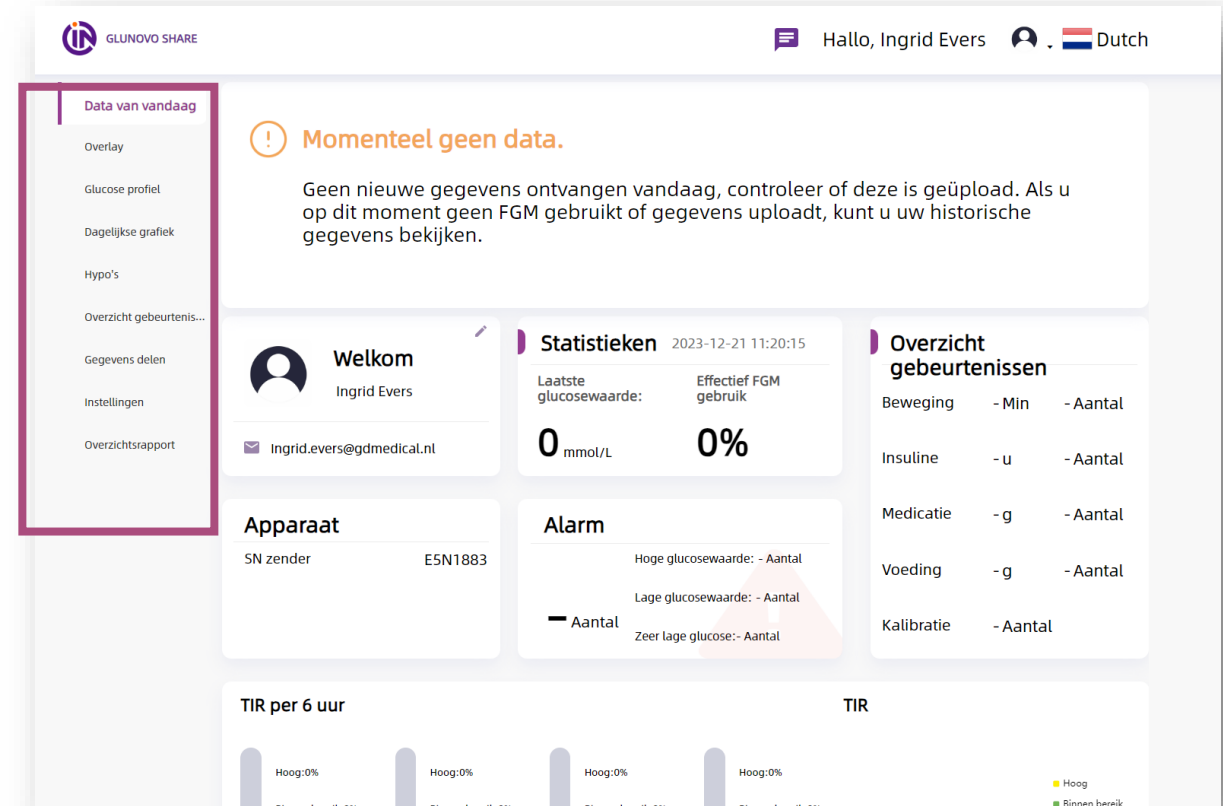


The image shows the Glunovo Share login interface. On the left is a purple banner with the text 'Welkom bij Glunovo Share' and 'Uw FGM systeem'. Below this are three buttons: 'Eén systeem', 'Realtime delen', and 'Overzichtelijk'. A paragraph describes the system as a safe and efficient diabetes management system. On the right is a white login form with a red border. It has two tabs: 'Gebruiker' (selected) and 'Zorgverlener'. The 'Gebruiker' tab contains fields for email (ingrid.evers@outlook.com), password, and a verification code (9718). There are checkboxes for 'Onthoud wachtwoord' and 'Wachtwoord vergeten?'. A 'Log in' button is at the bottom. A link for 'Privacy beleid' is also present.

De Glunovo sensor ondersteunt diabeteszorg door de technologie voor continue glucosemonitoring te bieden ter ondersteuning van de zelfmanagement en de behandeling.

Rapportages glunovoshare

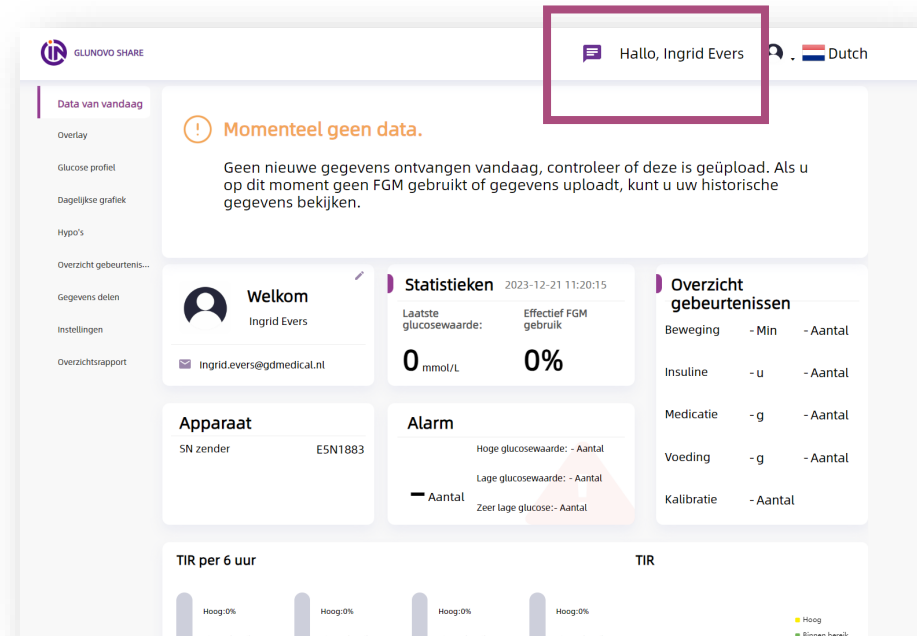
- Via het menu aan de linkerzijde selecteert u welke gegevens u wilt inzien.
 - Bijvoorbeeld Dagrapport, Hypo rapport of Glucoseprofiel.
- Het programma maakt automatisch rapporten van uw gegevens.



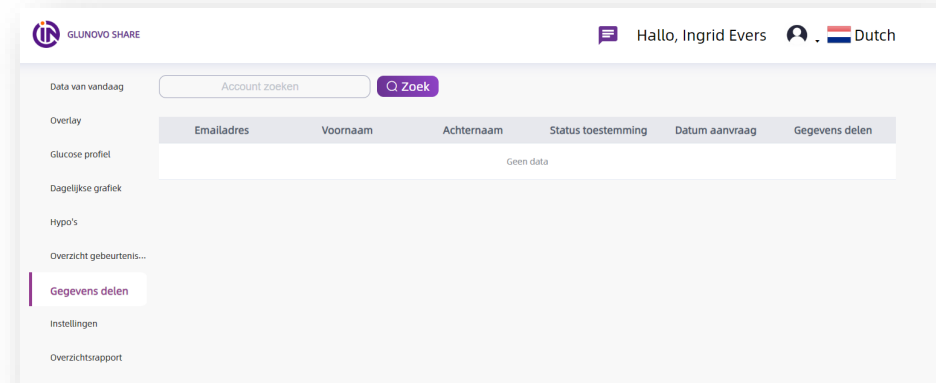
The screenshot displays the GLUNOVO SHARE user interface. On the left, a navigation menu is highlighted with a red box, containing options like 'Data van vandaag', 'Overlay', 'Glucose profiel', 'Dagelijkse grafiek', 'Hypo's', 'Overzicht gebeurtenis...', 'Gegevens delen', 'Instellingen', and 'Overzichtsrapport'. The main dashboard area shows a warning: 'Momenteel geen data.' (Currently no data), with a sub-message: 'Geen nieuwe gegevens ontvangen vandaag, controleer of deze is geüpload. Als u op dit moment geen FGM gebruikt of gegevens uploadt, kunt u uw historische gegevens bekijken.' Below this, there are several data cards: 'Welkom Ingrid Evers' with email 'Ingrid.evers@gdmedical.nl'; 'Statistieken' for 2023-12-21 11:20:15 showing 'Laatste glucosewaarde: 0 mmol/L' and 'Effectief FGM gebruik: 0%'; 'Apparaat' showing 'SN zender E5N1883'; 'Alarm' showing counts for 'Hoge glucosewaarde', 'Lage glucosewaarde', and 'Zeer lage glucose'; and 'Overzicht gebeurtenissen' with a table of events. At the bottom, two bar charts are visible: 'TIR per 6 uur' and 'TIR', both showing 0% for 'Hoog' and 'Binnen bereik'.

Gegevens delen via glunovoshare

- U kunt met uw behandelaar uw gegevens delen.
- De behandelaar vraagt u hiervoor toestemming via hun behandelaarsaccount in glunovoshare.
- U krijgt hiervan een melding bovenin het scherm
- Klik op het berichtsymbool bovenin.
- Geef bij de naam van de behandelaar aan dat u toestemming geeft.
- Deze toestemming kunt u op elk moment weer intrekken door op het oranje bolletje te klikken en te bevestigen dat u het delen van gegevens wilt stoppen.



The screenshot shows the GLUNOVO SHARE dashboard. At the top right, a notification bubble says "Hallo, Ingrid Evers" and "Dutch". Below this, a message states: "Momenteel geen data. Geen nieuwe gegevens ontvangen vandaag, controleer of deze is geüpload. Als u op dit moment geen FGM gebruikt of gegevens uploadt, kunt u uw historische gegevens bekijken." The dashboard includes sections for "Welkom Ingrid Evers", "Statistieken" (showing 0 mmol/L and 0% FGM use), "Apparaat" (SN zender ESN1883), "Alarm", and "Overzicht gebeurtenissen" (listing activities like Beweging, Insuline, Medicatie, Voeding, and Kalibratie).



The screenshot shows the GLUNOVO SHARE dashboard with the "Gegevens delen" (Share data) section selected. A search bar contains "Account zoeken" and a "Zoek" button. Below the search bar, a table lists search results with columns: "Emailadres", "Voornaam", "Achternaam", "Status toestemming", "Datum aanvraag", and "Gegevens delen". The table currently shows "Geen data" (No data).

Praktische informatie

Baden, douchen en zwemmen

- De Glunovo sensor is waterbestendig (IP27)
- Dit betekent dat u hiermee kunt zwemmen, douchen/ baden en sporten.
 - De waterdichtheid geldt tot 1 meter diep gedurende 30 minuten
- In geval de sensorpleister na verloop van tijd wat loslaat, of als u extra versteviging/ bescherming prettig vindt, dan kunt de pleister afplakken met een doorzichtige medische folie (bijv. Tegaderm) of medische tape langs de randen van de sensorpleister plakken.
- LET OP:
 - De zender en sensor zijn niet bestand tegen zeewater. Bij zwemmen in zee altijd afplakken met medische folie.
 - Zender en sensor niet in de sauna of hot tub gebruiken (vanwege hitte en luchtvochtigheid).

Productinformatie

- Op de website www.glnovosensor.nl kunt u aanvullende productinformatie vinden.
 - Instructievideo
 - Veel gestelde vragen (FAQ)
 - Hoe problemen op te lossen
 - Verkorte en uitgebreide instructie
- Neem voor medische vragen of vragen m.b.t. behandeling contact op met uw behandelaar.
- Neem voor vragen over bestellingen, leveringen en productklachten eerst contact op met uw medisch speciaalzaak (Bosman of Mediq).



**WE
TAKE
CARE.**