

Dexcom G7

Functie		Dexcom G7
Algemeen		
Vergoedingsgroep		Vergoeding volgens rt-CGM criteria
Mogelijkheid tot HCL-systeem		Ja: - Tandem T:slim X2 + Control IQ - Omnipod 5 + Smart Adjust Technology
Mogelijkheid tot gebruik in Open Source		Ja
Leeftijdsgrens		vanaf 2 jaar
Alarmen		
Opties instelbare alarmen bij specifieke glucosewaarden		Laag: instelbaar tussen 3,3 - 8,3 mmol/L Hoog: instelbaar tussen 5,5 - 22,2 mmol/L
Opties voorspellende alarmen		Voorspellende lage glucosewaarde (3.1 mmol/L of lager) binnen 20 minuten
Opties overige alarmen		Geen
Opties geluid/tril instellingen alarmen		Geluid kiezen per waarschuwing, optie om waarschuwing op alleen trillen te zetten, volume gaat mee met volume van smartphone. Alle waarschuwingen met één klik op trillen zetten voor 15 min tot onbeperkte tijd. Alle waarschuwingen met één klik op stil zetten voor 15 min tot 6 uur. Snooze-functie voor alle alarmen Optie om waarschuwingsschema voor bepaalde tijdstip in te stellen om waarschuwingen tijdelijk aan te passen (bijv. voor 's nachts)
Sensor		
Werkingsduur sensor		10 dagen plus 12 uur uitlooptijd
Kalibratie		Fabriekskalibratie Mogelijkheid tot zelfkalibratie (niet noodzakelijk)
Opties locatie sensor		Arm (vanaf 2 jaar) Buik (vanaf 2 jaar) Bovenbil (2 - 6 jaar)
Opwarmtijd sensor		< 30 min
Inbrengmethode sensor		Makkelijk en vrijwel pijnloos inbrengen met auto-applicator
Meetfrequentie sensor		Iedere 5 minuten
Sensorwaarden afleesbaar op reader/app		Afleesbaar iedere 5 minuten in app of op ontvanger. Verbinding met app en ontvanger tegelijkertijd mogelijk.
Benodigde acties gebruiker		Geen
Waterdichtheid sensor (+ zender)		Waterdicht tot max. 24 uur en 2.4 meter diepte
Sensorpleister		Één pleister (vast verbonden met sensor), geen keuze
Overplakpleister		Optionele overpleister standaard meegeleverd met verpakking
Zender		
Zender		Geïntegreerde zender
Werkingsduur zender		10 dagen
Oplaadbaarheid zender		NVT

Ontvanger	
Opties real-time glucosedata bekijken (ontvanger)	Dexcom G7 app Dexcom G7 ontvanger
Compatibiliteit mobiele telefoon	https://www.dexcom.com/nl-nl/compatibility/g7
Opties sensorwaarden afleesbaar op smartwatch	https://www.dexcom.com/nl-nl/compatibility/g7 Smartphone moet aanwezig zijn, Direct to Watch met Apple Watch binnenkort beschikbaar (smartphone is dan niet meer vereist)
Bereik zender <-> ontvanger	6 meter

Sensordata	
Opties glucosedata analyseren	Dexcom Clarity Koppeling met glooko/ diasend mogelijk
Mogelijkheid tot real-time glucose data delen	Data delen via Dexcom Share & Follow (Dexcom G7 app en Dexcom Follow app nodig) Delen met max. 10 volgers
Compatibiliteit mobiele telefoon van volger	https://www.dexcom.com/nl-NL/compatibility/dexcom-follow-app

Aanvullende informatie	
Meetbereik	2.2 mmol/l - 22.2 mmol/l
Gemiddelde MARD* per leeftijdscategorie	Volwassen: 8.2 % (arm) Kinderen: 8.1% (buik of billen)
Link literatuur accuraatheid glucosesensor	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35157505/ https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35466707/
Invloed door paracetamol	Geen invloed (max 1000mg per 6 uur)
Invloed door andere medicatie	Hydroxurea
Benodigde voorzorgmaatregelen bij gebruik van metaaldetectors, bodyscans en/of MRI	<p>Contra-indicatie: Niet gebruiken tijdens MRI scan en diathermiebehandeling. Sensor van lichaam verwijderen en na scan nieuwe sensor plaatsen.</p> <p>Veilig om de sensor tijdens een CT-scan te dragen, mits de sensor buiten het gescande gebied plaatsvindt OF bedekt kan worden met een loodschort.</p> <p>Voor diagnostische beeldvorming geldt verder dat er ook anekdotische meldingen zijn dat Dexcom CGM-gebruikers de zender/sensor met lood hebben bedekt tijdens diagnostische beeldvorming en geen bijwerkingen hebben gemeld. In dit geval raden we wel aan extra alert te zijn of de glucose waarschuwingen en -waarden overeenkomen met symptomen of verwachtingen. Een bloedglucosemeter kan hierbij helpen.</p> <p>Raadpleeg eventueel ook uw radiologie afdeling in het ziekenhuis en gebruik altijd uw bloedglucosemeter als uw CGM-glucosewaarden niet overeenkomen met uw symptomen.</p>

3 unieke eigenschappen volgens fabrikant	<ol style="list-style-type: none"> 1. 30 minuten opwarmtijd 2. 'Uitlooperperiode' van 12 uur maakt het mogelijk om sensor te wisselen wanneer het jou schikt. 3. Bekijk je bloedsuiker op je Apple Watch of Garmin (compatible smartphone vereist). Binnenkort zelfs direct to, dus zonder smartphone.
Aandachtspunten volgens fabrikant	-
Milieu aspecten (afval, recycling opties, etc)	All-in-one sensor, kleine verpakking met handleiding en standaard overpatch meegeleverd.
Kosten glucosesensor	G7 OUS Sensor Kit 1-pack € 76,07 (10,5 dagen) De prijs voor een ontvanger is € 315.62 inclusief btw.
Gemiddelde jaarlijkse kosten gebruik glucosesensor	€ 2.644,34 (excl. ontvanger)
Link website fabrikant / product	https://www.dexcom.com/nl-nl/dexcom-g7-cgm-systemen

* *MARD staat voor Mean Absolute Relative Difference, het is eigenlijk een waarde die aangeeft hoeveel de sensor gemiddeld afwijkt ten opzichte van een referentiewaarde ten tijde van een studie.*

Hoe lager dit getal is, hoe nauwkeuriger, hoe beter.

Daarnaast is het ook belangrijk om te kijken wat de MARD is bij afwijkende (hoge/lage) glucosewaarden, omdat een accurate meting dan extra belangrijk is, en sommige sensoren juist daar minder goed presteren.

De MARD zegt echter niet alles, zo is het ook belangrijk hoe snel en accuraat de sensor schommelingen oppikt, iets wat je niet direct met de MARD kan achterhalen. Ook is de MARD deels afhankelijk van de studieopzet, waardoor de ene MARD niet met de andere MARD vergeleken kan worden.