

Guardian 4



Functie		Guardian 4
Algemeen		
Vergoedingsgroep		Vergoeding volgens rt-CGM criteria
Mogelijkheid tot HCL-systeem		Ja: HCL met Medtronic 780G
Leeftijdsgrens		Boven de 7 jaar
Alarmen		
Opties instelbare alarmen bij specifieke glucosewaarden		Laag: instelbaar tussen 2,8 - 5 mmol/L Hoog: instelbaar tussen 5,5 - 22,2 mmol/L
Opties voorspellende alarmen		Voorspellend laag bij bloedglucosewaarde binnen 30 minuten. Voorspellend hoog bij bloedglucosewaarde binnen 5 à 30 minuten.
Opties overige alarmen		BG niet ontvangen, kalibratie ongeldig, vervang sensor, controleer aansluiting, bg nu invoeren, geen sensorsignaal, zenderbatterij laag, geen kalibratie, signaalstoring, stijgalarm, sensor aangesloten, sensor uitgewerkt, update sensor bezig, sensor opwarmen.
Opties geluid/tril instellingen alarmen		Scherm: De pomp geeft een melding weer met een rood pictogram en instructies. Meldingslampje: Het rode meldingslampje knippert twee keer, gevolgd door een pauze. Dit patroon wordt continu herhaald. Audio: Afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen, piept en/of trilt de pomp in een patroon van drie pulsen gevolgd door een pauze. Het probleem dat tot het alarm heeft geleid, moet worden opgelost. Meestal kun je een alarm wissen door op te drukken en vervolgens een keuze te maken. Soms wordt het onderliggende probleem niet verholpen wanneer je het alarm wist. Het alarm wordt herhaald totdat het onderliggende probleem is verholpen. Als de alarmsituatie na 10 minuten niet is verholpen, gaat het alarmsignaal over in een luide nood sirene.
Sensor		
Werkingsduur sensor		7 dagen
Kalibratie		Fabriekskalibratie Mogelijkheid tot zelfkalibratie (niet noodzakelijk)
Opties locatie sensor		Bovenarm voor volwassenen, flanken ook voor kinderen
Opwarmtijd sensor		2 uur
Inbrengmethode sensor		Zelf inbrengen met losse serter.
Meetfrequentie sensor		Elke 5 minuten voor elke sensor.
Sensorwaarden afleesbaar op reader/app/pomp		Op pomp en mobiele app. Geen aparte reader beschikbaar.
Benodigde acties gebruiker		geen
Waterdichtheid sensor (+ zender)		Sensor en pomp max 30min voor 2.4m diepte
Sensorpleister		Eén pleister (vastgebonden met sensor), geen keuze.
Overplakpleister		Eén overplakpleister, geen keuze.

Zender	
Zender	Aparte zender.
Werkingsduur zender	Maximaal 1 jaar te gebruiken (maximaal 14 dagen zonder opladen)
Oplaadbaarheid zender	Advies elke 7 dagen op te laden via draadloze charger (AAA batterij)

Ontvanger	
Opties real-time glucosedata bekijken (ontvanger)	Ja, op insulinepomp en app
Compatibiliteit mobiele telefoon	https://www.medtronic-diabetes.com/nl-NL/compatibiliteit-app-controleren
Opties sensorwaarden afleesbaar op smartwatch	Ja, via MiniMed Mobile-app
Bereik zender <-> ontvanger	6 meter

Sensordata	
Opties glucosedata analyseren	Via website of app
Mogelijkheid tot real-time glucose data delen	tot max 5 personen via app, met ziekenhuis via carelink software
Compatibiliteit mobiele telefoon van volger	Compatibiliteit Medtronic-apps Medtronic Diabetes Nederland (medtronic-diabetes.com)

Aanvullende informatie	
Meetbereik	2,8 - 22,2 mmol/L
Gemiddelde MARD* (eventueel uitgesplits per leeftijdscategorie en/of blg)	10,6% (arm)
Link literatuur accuraatheid glucosesensor	/
Invloed door paracetamol	Ja
Invloed door andere medicatie	Kankermedicatie
Benodigde voorzorgmaatregelen bij gebruik van metaaldetectors, bodyscans en/of MRI	Metaaldetector: ja Bodyscan: nee MRI: nee
3 unieke eigenschappen volgens fabrikant	1. Closed loop 2. Hyper/hypo control 3. Beste service
Aandachtspunten volgens fabrikant	-
Milieu aspecten	-
Kosten glucosesensor	Afspraak tussen fabrikant, groothandel en verzekeraar. Indicatie criteria voor vergoeding zijn bekend bij de zorgverzekeraar.
Gemiddelde jaarlijkse kosten gebruik glucosesensor	Afspraak tussen fabrikant, groothandel en verzekeraar. Indicatie criteria voor vergoeding zijn bekend bij de zorgverzekeraar.
Link website fabrikant / product	www.medtronic-diabetes.nl ;

* 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.