

<b>Functie</b>		<b>t:slim X2 (bij gebruik in HCL-systeem)</b>
<b>Algemeen</b>		
Soort insulinepomp	Pomp met infuuslang. Hybride Closed Loop 'Control-IQ' beschikbaar bij gebruik van de Dexcom G6 of G7.	
Mogelijkheid tot HCL-systeem	Ja, twee opties: 1. Advanced Hybrid Closed Loop systeem 'Control-IQ' met Dexcom G6 2. Advanced Hybrid Closed Loop systeem 'Control-IQ' met Dexcom G7	
Eventuele verwachte ontwikkelingen binnen 6 maanden	Software updates, bediening via mobiele App, automatisch data uploads in cloudomgeving, integratie FSL3+.	
Geteste insulines in pomp	NovoRapid, Humalog en Lyumjev (of Biosimilars)	
Reservoir grootte (max. hoeveelheid insuline)	300 eenheden	
Voorgevulde ampullen	Nee, insulinepatronen zelf vullen	
Pomp afkoppelbaar	Ja	
Leeftijdgrens	Vanaf 6 jaar	
Overige criteria	Personen die minder dan 10 eh per dag gebruiken, of minder dan 25 kg wegen, kunnen niet op Control-IQ	

<b>Insulinepomp / scherm</b>	
Afmeting insulinepomp (lxbxd)	L: 7,95 cm x B: 5,08 cm x D: 1,52 cm
Opladbaarheid / soort batterij	Opladbare accu, opladen via micro USB
Mate waterdichtheid	Getest op 0,91 meter gedurende 30 minuten (IPX7- classificatie)
Scherm insulinepomp	Kleuren touchscreen
Keylock scherm pomp	3 keer fout beveiliging, toegangscode, optioneel extra
Mate leesbaarheid scherm	Goed leesbaar vanwege lettergrootte en verlichting
Opties alarmeren	Keuze uit laag, medium, hard of trillen
Alarmeren pauzeren	Alarm dient bevestigd te worden op het scherm. Herhaling van CGM waarschuwingen (hoog of laag) zelf in te stellen
Kleur (opties) pomp	Zwart

<b>Afstandsbediening insulinepomp</b>	
Afstandsbediening	Geen, alles via de pomp
Afmeting afstandsbediening (lxbxd)	NVT
Mate leesbaarheid scherm	NVT
Kleurenscherm	Ja
Boluscalculator	Op pomp: Ja
Mate van volledige pompbediening via	Niet
Mate van volledige pompbediening via smartphone app	Niet
Mate van volledige pompbediening via pomp	Volledig
Bloedglucosemeter	Nee
Keylock scherm afstandsbediening pomp	NVT
Kleur (opties) afstandsbediening pomp	NVT

<b>Insuline toediening</b>	
Basaalstand min / max / stapgrootte	Min. Basaalstand: 0,1 eh per uur *lager mogelijk door tijdsduur aan te passen Max. Basaalstand: 15 eh per uur Stapgrootte: 0.001 eh bij geprogrammeerde snelheid van >0,1 eh per uur
Aantal basaalprofielen mogelijk	6 persoonlijke profielen opsplitsbaar in max. 16 tijdsegmenten
Bolus min / max / stapgrootte	Min. Bolus: 0,05 eh Max. Bolus: 25 eh (met optie voor nog eens 25 eh) Stapgrootte: 0,01 eh (bij volumes groter dan 0,05 eh)
Soorten bolus	Bolus/ Verlengde Bolus/ Correctiebolus/ Automatische Correctiebolus
Snelheid insuline infusie tijdens bolus	Bolus 25 eh 2,97 eh/min = 8,26 min
Bolustoediening	Op insulinepomp
Verbindingsmethode	Bolustoediening op de pomp
Eventuele bijzonderheden	Algoritme Control-IQ past basaal automatisch iedere vijf minuten aan en geeft indien nodig daarnaast eens per uur een correctiebolus volgens behandelingschema. Voor bewegen en slaap hanteert Control-IQ een aangepast behandelingschema.  Algoritme raakt niet in de war, en kan overruled worden. Pomp kan ook manueel gebruikt worden.

<b>Soort aansluiting insulinepomp - infuusset</b>	
Keuze infuussets	Autosoft 90 (zie hiernaast zie info over de andere infuussets) all-in-one infuusset met inbrenghoek van 90 graden Filmpjes van alle infuussets op onze website : <a href="https://www.makingdiabeteseasier.com/nl/producten-ondersteuning/infuusset">https://www.makingdiabeteseasier.com/nl/producten-ondersteuning/infuusset</a>
	Teflon canule
	Lengtes canule: 6 mm of 9 mm
	Lengtes infuuslang: 60 cm of 110 cm
Keuze leveranciers toebehoren insulinepomp	Pomp geleverd door VitalAire, verbruiksartikelen via Bosman of Mediq

HCL-systeem functies	
Stop bij laag	Control-IQ: basale insuline wordt automatisch verlaagd bij voorspelde sensorwaarde van <6,25, basale insuline wordt opgeschort bij voorspelde sensorwaarde van <3.9
Algoritme HCL-systeem	<p>Control-IQ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behoudt de actieve instellingen van het persoonlijk profiel wanneer sensorwaarde ligt tussen 6.26 - 8.9 mmol/L</li> <li>- Verhoogt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde hoger zal zijn dan 8.9 mmol/L</li> <li>- Dient een automatische correctiebolus toe wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde hoger zal zijn dan 10 mmol/L</li> <li>- Verlaagt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 6.25 mmol/L</li> <li>- Stopt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 3.9 mmol/L</li> </ul> <p>Control-IQ Slaap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behoudt de actieve instellingen van het persoonlijk profiel wanneer sensorwaarde ligt tussen 6.26 - 6.7 mmol/L</li> <li>- Verhoogt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde hoger zal zijn dan 6.7 mmol/L</li> <li>- Verlaagt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 6.25 mmol/L</li> <li>- Stopt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 3.9 mmol/L</li> </ul> <p>Control-IQ Beweging:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behoudt de actieve instellingen van het persoonlijk profiel wanneer sensorwaarde ligt tussen 7.8 - 8.9 mmol/L</li> <li>- Verhoogt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde hoger zal zijn dan 8.9 mmol/L</li> <li>- Dient een automatische correctiebolus toe wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde hoger zal zijn dan 10 mmol/L</li> <li>- Verlaagt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 7.8 mmol/L</li> <li>- Stopt de basale insulinetoediening wanneer wordt voorspeld dat de sensorwaarde lager zal zijn dan 4.4 mmol/L.</li> </ul>
Streefwaarden HCL-systeem	Streefwaarde: 6.1. zie tabel voor behandelwaarden (zie punt <i>Algoritme HCL-systeem</i> hierboven)
Tijdelijke streefwaarden	Streefwaarde is in Control-IQ niet aanpasbaar, de behandelwaarden wel door activiteitenstand te activeren (zie punt <i>Algoritme HCL-systeem</i> hierboven)
Mogelijke input gebruiker	Koolhydraat-ratio, correctiefactor, basaalstand

Mate van lerend algoritme + welke variabelen algoritmen aanpassen	Control-IQ is een voorspellend algoritme, waardoor het niet in de war raakt bij wisselende gewoontes of dagritmes: het kijkt elke vijf minuten, 30 minuten vooruit en anticipeert op de sensorwaarden door basale afgifte te verlagen, stop te zetten of te verhogen. Daar bovenop geeft control-IQ een automatische correctiebolus indien nodig (zie behandelprogramma). Het persoonlijke profiel (basaalprogramma) is de basis.  Door de correctiefactor aan te passen is de agressiviteit van het algoritme te personaliseren. De correctiefactor wordt door het algoritme gebruikt in de berekening van de automatische basale aanpassingen en het bolusadvies.
Goedkeuring HCL-systeem tijdens zwangerschap	Niet getest op zwangerschap- wel goede ervaringen.
Aanvullende informatie HCL-systeem	Geen

<b>Aanvullende informatie</b>	
3 unieke eigenschappen volgens fabrikant	1. Formaat 2. Oplaadbaar 3. 300 eh reservoir
Aandachtspunten volgens fabrikant	Geen
Milieu aspecten (afval, recycling opties, etc)	Geen wegwerp batterijen door oplaadbare accu
Mogelijkheid tot uittesten insulinepomp	1 maand proefperiode
Opties pleister pomp/infusset op huid	1 soort pleister wel verschillende infusiesets
Kosten aanschaf insulinepomp	De t:slim X2 insulinepomp wordt volledig vergoed door de zorgverzekeraar (bij indicatie). Vergoeding voor de Dexcom CGM alleen bij vergoeding voor CGM volgens de geldende criteria
Gemiddelde jaarlijkse kosten gebruik insulinepomp	De t:slim X2 insulinepomp wordt volledig vergoed door de zorgverzekeraar (bij indicatie). Vergoeding voor de Dexcom CGM alleen bij vergoeding voor CGM volgens de geldende criteria
Welke smartphones zijn te gebruiken (als app)	Nog niet van toepassing
Link website fabrikant / product	<a href="https://www.makingdiabeteseasier.com/nl">https://www.makingdiabeteseasier.com/nl</a>