



Handleiding Rapporten

CareLink[®] Pro
THERAPIESOFTWARE VOOR DIABETES

Hoe u deze handleiding gebruikt

In de volgende hoofdstukken wordt een beschrijving gegeven van alle CareLink® Pro-rapporten en hoe ze zijn opgebouwd. De gegevens die zijn gebruikt voor het genereren van voorbeeldrapporten, zijn gebaseerd op een fictieve patiënt.

De in deze handleiding weergegeven rapporten zijn voorbeelden. Uw rapporten kunnen iets afwijken.

Wanneer de geselecteerde periode minder dan vijf dagen aan sensorglucosegegevens bevat, is het rapport Dashboard and Episode Summary (Dashboard en Episode-samenvatting) niet beschikbaar.



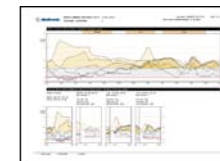
blz. 2 Rapport Dashboard and Episode Summary (Dashboard en Episode-samenvatting): Dit rapport geeft een samenvatting van de gegevens voor glucose, koolhydraten en insuline van de patiënt over de geselecteerde periode. Het biedt een overzicht van de glykemieregulering van een patiënt (door de dag, 's nachts en rond de maaltijden), plus uitgebreide statistische gegevens. Het rapport geeft bovendien een gedetailleerd overzicht van hypoglykemie- en hyperglykemiepatronen en -episodes, met een beschrijving van de gebeurtenissen die aan eventuele perioden met een lage of hoge bloedglucosespiegel voorafgaan.



blz. 11 Rapport Adherence (Therapietrouw) Dit rapport bevat gegevens over het therapiegedrag van de patiënt over een geselecteerde periode. Het geeft inzicht in hoe therapietrouw de patiënt is, op basis van de indexen voor glucosemetingen, bolusgebeurtenissen en insulinepompactiviteiten.



blz. 13 Rapport Sensor & Meter Overview (Overzicht Sensor & Meter) Dit rapport geeft een samenvatting van de gegevens voor meterglucose (en, indien van toepassing, voor sensorglucose), koolhydraten en insuline over een geselecteerde periode. Het biedt een overzicht van de glykemieregulering van een patiënt (door de dag, 's nachts en rond de maaltijden), plus uitgebreide statistische gegevens.



blz. 22 Rapport Logbook (Logboek) Dit rapport bevat de gegevens voor meterglucose, koolhydraten en insuline per uur over een geselecteerde periode. Het is een registratie van de gebeurtenissen op uurbasis, inclusief daggemiddelden en -totalen.



blz. 25 Rapport Device Settings (Apparaatinstellingen) Dit rapport geeft de instellingen van de insulinepomp of de Guardian®-monitor van de patiënt weer op het moment van een geselecteerde upload. Dit kan nuttig zijn voor een beter begrip van andere rapporten, of eenvoudigweg als documentatie van de apparaatinstellingen van de patiënt.



blz. 27 Rapport Daily Detail (Dagdetails) Dit rapport geeft een samenvatting van de gegevens voor glucose, koolhydraten en insuline over een geselecteerde dag. Het bevat een gedetailleerd overzicht van de glykemieregulering van de patiënt, de bolusgebeurtenissen, de basale activiteit, plus uitgebreide statistische gegevens.

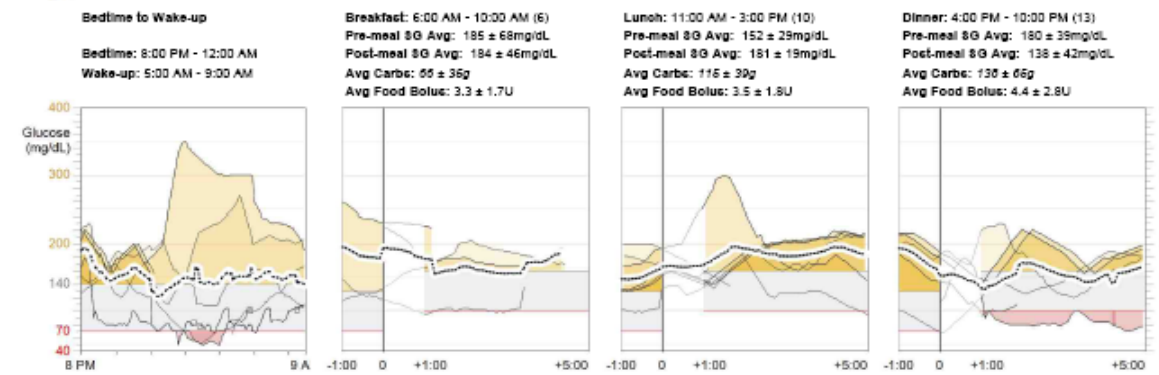
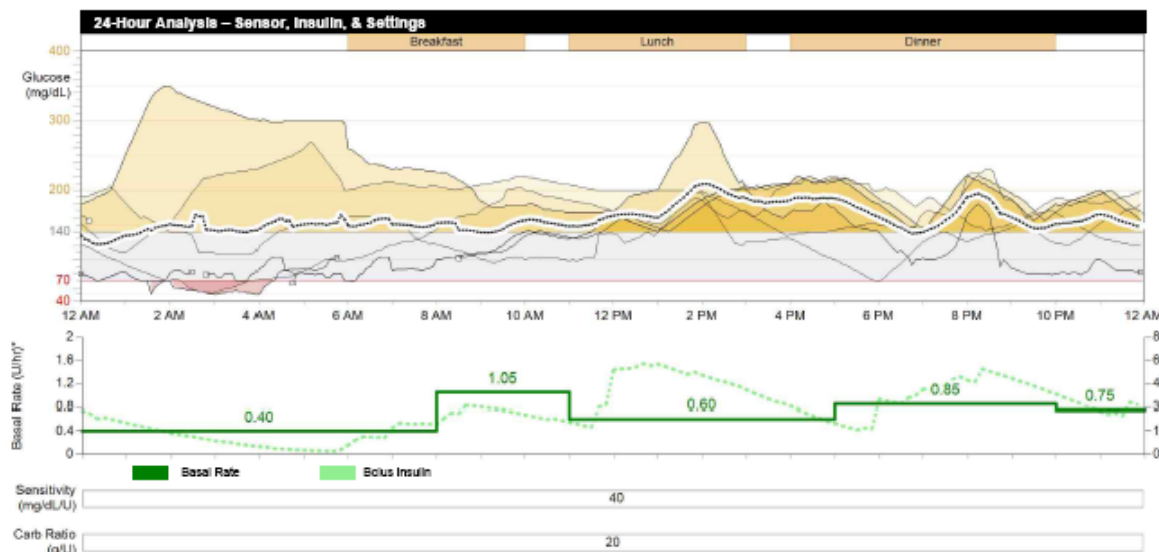


Therapy Management Dashboard



Therapy Management Dashboard Drake, Ethan
8/10/2010 - 9/6/2010 0

Generated: 4/22/2010 10:53:13 AM Page 1 of 11
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)



* Most recent pump settings are displayed

Statistics	
Avg BG	153 ± 56mg/dL
Estimated A1C	7.2%
BG Readings	5.3 per day
Carbs Entered	332 ± 87g per day

Hypoglycemic Patterns (1)	
Time Period	1:20 AM-4:20 AM (5)

Hyperglycemic Patterns (7)**	
Time Period	1:15 PM-6:45 PM
Time Period	11:30 AM-1:05 PM
Time Period	7:10 PM-12:00 AM

Pump Use	Per Day
Inulin TDD	36.5 ± 5.4U
Basal/Bolus Ratio	48 / 52
Manual Boluses	0.7U (0.2 boluses)
Bolus Wizard	18.1U (3.3 boluses)
Food	13.9U (3.3 boluses)
Correction	1.1U (1.2 boluses)
Override (+)	1.2U (0.9 boluses)
Override (-)	0.0U (0.0 boluses)
Suspend Duration	7m per day
Res./Site Change	Every 5.2 days / Never

Sensor Use	
Avg $\bar{S}G$	159 ± 59 mg/dL
Wear Duration	2d 12h per week
Low $\bar{S}G$ Alarms	0.0 per day
High $\bar{S}G$ Alarms	0.0 per day

** Only highest priority shown.

Action Plan

Reviewed By _____
Date _____ Time _____

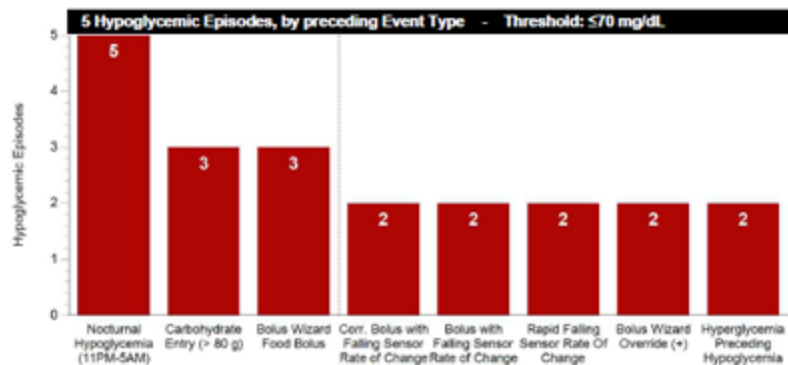
Episode Summary (Episode-samenvatting)



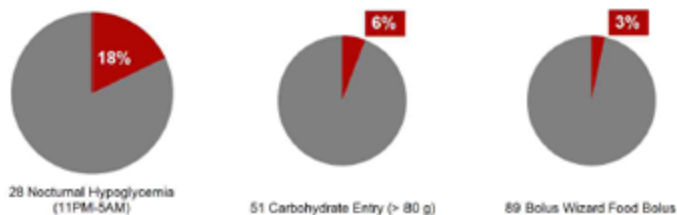
Episode Summary
8/10/2010 - 9/6/2010

Drake, Ethan
0

Generated: 2/15/2011 3:07:21 PM Page 2 of 39
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

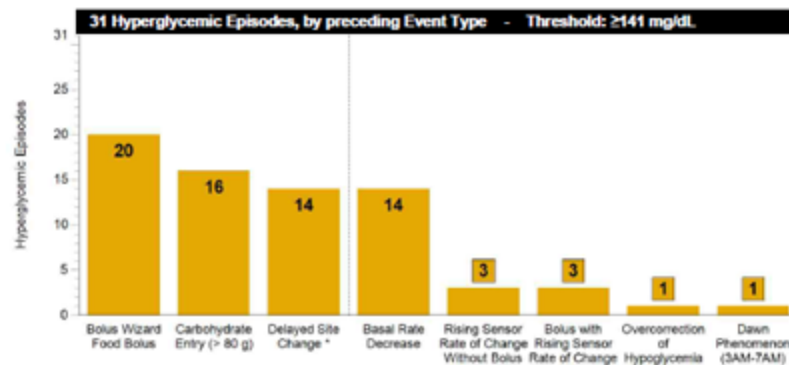


Most Common Event Types preceding Hypoglycemia

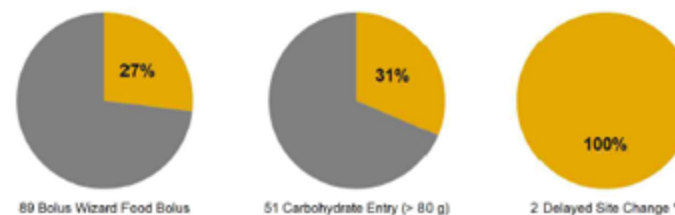


Event Type Descriptions

Event Types	%	Description
Nocturnal Hypoglycemia (11PM-5AM)	100	Consider assessing overnight basal rates and counseling your patient on evening boluses.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	60	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Bolus Wizard Food Bolus	60	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.



Most Common Event Types preceding Hyperglycemia



Event Type Descriptions

Event Types	%	Description
Bolus Wizard Food Bolus	65	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	52	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Delayed Site Change *	58	Consider counseling your patient on the proper frequency of infusion site changes and to use fixed primes / cannula fills when changing sites.

* Delayed Site Change based on (24) 90+ minute Hyperglycemic Episodes

Other Observations

Infusion Site Change	Consider counseling your patient on changing infusion sites a minimum of every three days or review the correct way to change an infusion site with the patient.
Sensor Wear	Consider counseling your patient on the benefits of more frequent sensor use.

Rapport Dashboard and Episode Summary (Dashboard en Episode-samenvatting)






Het rapport Dashboard and Episode Summary (Dashboard en Episode-samenvatting) beslaat twee bladzijden, en geeft een algeheel overzicht van de gegevens voor glucose, koolhydraten en insuline van een patiënt gedurende een geselecteerde periode. Het biedt een overzicht van de glykemieregulering van de patiënt (door de dag, 's nachts en rond de maaltijden), plus uitgebreide statistische gegevens. Het rapport geeft bovendien een gedetailleerd overzicht van hypoglykemie- en hyperglykemiepatronen en -episodes, met een beschrijving van de gebeurtenissen die aan eventuele perioden met een lage of hoge bloedglucosespiegel voorafgaan.

Op basis van het uitgebreide overzicht in dit rapport kunt u de effectiviteit van de diabetesregulering door de patiënt beoordelen. Het rapport bevat gedetailleerde informatie over de glykemische patronen door de dag, plus gegevens met betrekking tot maaltijden en de toediening van basale en bolusinsuline.

Aan de hand van de verschillende grafieken en tabellen kunt u perioden met hypoglykemie en hyperglykemie onderzoeken. Het rapport toont ook eventuele gebeurtenissen die aan deze overschrijdingen voorafgaan.

De Episode-samenvatting geeft ook een beschrijving van gebeurtenissen die aan perioden met hypoglykemie en hyperglykemie zijn voorafgegaan, en bevat bovendien een gedeelte Other Observations (Andere opmerkingen), met factoren die van belang kunnen zijn voor een optimale glucoseregulering.

OPMERKING: Wanneer de geselecteerde periode minder dan vijf dagen aan sensorglucosegegevens bevat, is het rapport Dashboard and Episode Summary (Dashboard en Episode-samenvatting) niet beschikbaar.

Symbool	Betekenis
	Sensorcurve: Continue registratie door een glucosesensor.
	Onderbroken: Communicatie tussen sensorzender en insulinepomp onderbroken.
	Gemiddeld: Gemiddelde van alle sensorglucosecurven.
	Basaal: Continue toediening van insuline door de insulinepomp.
	Bolus: Insulinetoediening door de pomp ter voorkoming of behandeling van een hoog glucoseniveau.

Therapy Management Dashboard

Het Therapy Management Dashboard biedt een overzicht van de glykemieregulering van de patiënt (door de dag, 's nachts en rond de maaltijden), plus uitgebreide statistische gegevens over de geselecteerde periode.

24-Hour Analysis — Sensor, Insulin, & Settings (24-uurs analyse — sensor, insuline en instellingen)

De bovenste grafiek geeft de sensorglucosecurven weer van alle dagen waarop een glucosesensor is gedragen. De maaltijdperioden van de patiënt worden in goudkleur boven de grafiek weergegeven. Het glucosestreefbereik van de patiënt wordt grijs gearceerd weergegeven.

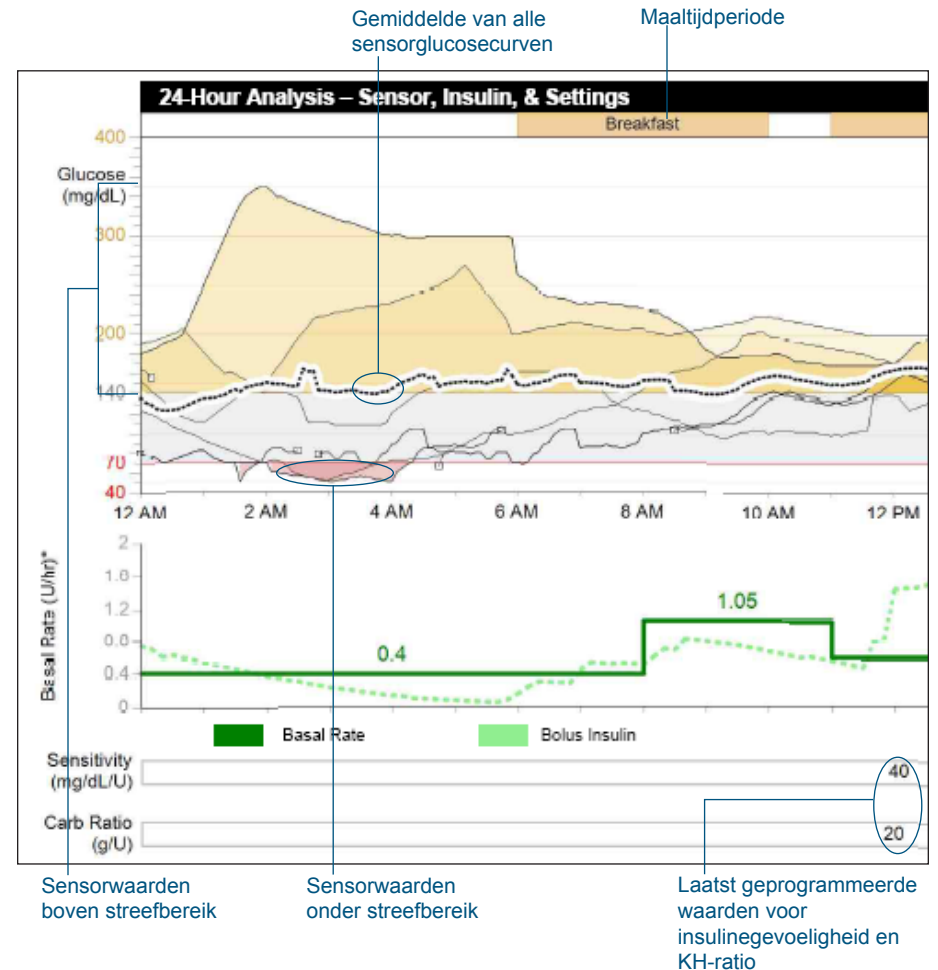
OPMERKING: De maaltijdperioden en het streefbereik stelt u in tijdens het genereren van het rapport.

- Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied boven het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied onder het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.
- De stippellijn geeft de gemiddelde waarde van de sensorglucosecurven weer.
- De kleurintensiteit komt overeen met het aantal overschrijdingen naar boven en naar beneden dat in deze periode is opgetreden.

De onderste grafiek geeft informatie met betrekking tot de insulinetoediening weer.

- De doorgetrokken groene lijn geeft het basale profiel aan het eind van de rapportageperiode weer.
- De groene stippellijn geeft de gemiddelde bolusinsulinegegevens over de dag weer. Voor deze lijn wordt elke bolus geconverteerd naar het bijbehorende farmacodynamische werkingsprofiel van de insuline. De farmacodynamische curve wordt bepaald door de meest recent geselecteerde instelling voor actieve insuline.

Onderaan de grafiek worden de laatst geprogrammeerde waarden voor insulinegevoeligheid en koolhydraatratio weergegeven.



Glucosesensor-overlaygrafieken Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) en Meal Periods (Maaltijdperioden)

Voor de grafieken Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) en Meal Periods (Maaltijdperioden) gelden de volgende conventies:

- Het glucosestreefbereik van de patiënt wordt grijs gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.
- De kleurintensiteit komt overeen met het aantal overschrijdingen naar boven en naar beneden dat in deze periode is opgetreden.
- De stippellijn geeft de gemiddelde waarde van de sensorglucosecurven voor de desbetreffende periode weer.

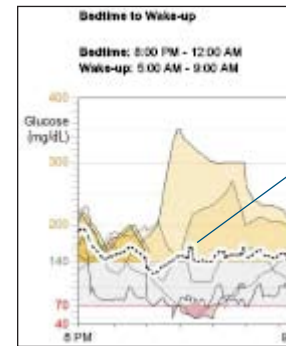
OPMERKING: De maaltijdperioden en het streefbereik stelt u in tijdens het genereren van het rapport.

Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan)

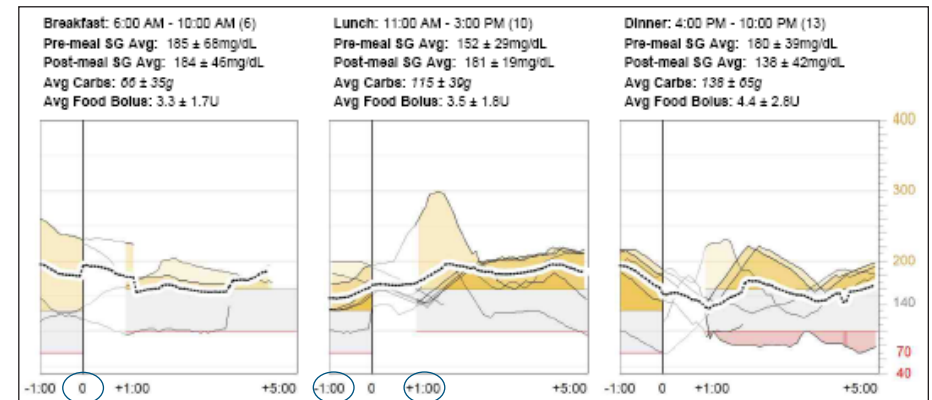
Deze grafiek geeft de sensorglucosecurven weer zoals die tussen het slapengaan en het opstaan zijn geregistreerd van alle dagen waarop een glucosesensor is gedragen. De specifiek voor de patiënt ingestelde perioden voor het slapengaan en het opstaan worden boven de grafiek weergegeven.

Meal Periods (Maaltijdperioden)

Deze grafieken geven per maaltijdmoment de gecombineerde sensorglucosecurven voor en na de maaltijden weer. De maaltijdcurven worden uitgelijnd op basis van het invoertijdstip van het aantal koolhydraten in de Bolus Wizard®. Boven de grafieken staat per maaltijdmoment aangegeven: de maaltijdperiode, de gemiddelde waarde en de standaarddeviatie vóór en na de maaltijd, de gemiddelde koolhydraatname en de gemiddelde maaltijdbolusdosis.



Gemiddelde van alle sensorglucosecurven voor de rapportageperiode



De relatieve tijd ten opzichte van de koolhydraatinput wordt weergegeven, niet de actuele tijd

De sensorcurven worden verschoven om maaltijden uit te lijnen op basis van het tijdstip van koolhydraatinput

Statistics (Statistieken)

Avg BG (BG-gemiddelde): Gemiddelde van alle beschikbare meterglucosewaarden, en standaarddeviatie in mg/dl (of mmol/l).

Estimated A1C (A1C-schatting): De geschatte A1C-waarde is op basis van de gemiddelde sensorglucosewaarde berekend met de volgende formule¹:

$$\text{A1C-schatting} = (\text{SG-gemiddelde} + 46,7) / 28,7$$

De geschatte A1C-waarde is gebaseerd op de gegevens die tijdens de rapportageperiode beschikbaar zijn en hoeft niet overeen te komen met een in het laboratorium vastgestelde A1C-waarde. De formule voor deze A1C-waarde is ontleend aan de hieronder genoemde publicatie. Deze formule was oorspronkelijk bedoeld voor het afleiden van een gemiddelde glucosewaarde voor een in het laboratorium gemeten A1C-waarde. Er heeft geen validatie plaatsgevonden voor het afleiden van een A1C-waarde van gemiddelde glucosegegevens. De vergelijking is omgedraaid om een geschatte A1C-waarde te produceren voor de gemiddelde sensorglucosewaarden tijdens de rapportageperiode.

Hypoglycemic/Hyperglycemic Patterns (Hypoglykemie- en hyperglykemiepatronen)

Elke tabel geeft het aantal en het tijdstip van optreden weer van perioden met hypoglykemie en hyperglykemie. Om te worden gerapporteerd, moet een episode ten minste 30 minuten duren.

- Hypoglycemic patterns (Hypoglykemiepatronen)
 - Wanneer er 14 dagen of meer aan sensorgegevens beschikbaar zijn, moeten er voor het rapporteren van een hypoglykemiepatroon ten minste twee episodes zijn opgetreden.
 - Wanneer er minder dan 14 dagen aan sensorgegevens beschikbaar zijn, wordt één episode al gerapporteerd als hypoglykemiepatroon.
 - De bovenste drie hypoglykemiepatronen worden weergegeven, op basis van frequentie.
- Hyperglycemic patterns (Hyperglykemiepatronen)
 - Om te worden gerapporteerd als hyperglykemiepatroon, moet de gemiddelde sensorglucosewaarde zoals deze wordt weergegeven door de dikke stippellijn (geen afzonderlijke episodes) in een periode, boven het streefbereik liggen.
 - De bovenste drie hyperglykemiepatronen worden weergegeven, op basis van de grootte van AUC (Area Under the Curve) = OOC (Oppervlakte Onder Curve).

Statistics	
Avg BG	153 ± 56 mg/dL
Estimated A1C	7.2%
BG Readings	5.3 per day
Carbs Entered	332 ± 87g per day

BG Readings (BG-metwaarden): Gemiddeld aantal beschikbare meterglucosewaarden per dag.

Carbs Entered (KH-invoer): Gemiddelde dagelijkse koolhydraatname, en standaarddeviatie in grammen of equivalenten.

Hypoglycemic Patterns (1)	
	1:20 AM-4:20 AM (5)
Time Period	

Hyperglycemic Patterns (7)**	
	1:15 PM-6:45 PM
Time Period	11:30 AM-1:05 PM
	7:10 PM-12:00 AM

Aantal hypoglykemiepatronen tijdens de rapportageperiode

Aantal episodes dat is opgetreden binnen het hypoglykemiepatroon

Aantal hyperglykemiepatronen tijdens de rapportageperiode; twee asterisken (**) geven aan dat er meer dan drie patronen zijn opgetreden

Bovenste drie patronen worden weergegeven

¹ David M. Nathan, MD, et al., "Translating the A1C Assay Into Estimated Average Glucose Values," Diabetes Care 31 (2008).

Pump Use (Pompgebruik)

Insulin TDD (Dagdosis insuline): Gemiddeld insulinedag totaal, en standaarddeviatie.

Basal/Bolus Ratio (Basaal/bolus-ratio): De verhouding tussen de toegediende hoeveelheid basale insuline en bolusinsuline (percentage van totaal van elk).

Manual Boluses (Handmatige bolussen): De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die handmatig is toegediend, en het gemiddelde aantal handmatige bolussen dat per dag is toegediend.

Bolus Wizard: De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die met de Bolus Wizard is toegediend, en het gemiddelde aantal bolussen dat per dag met de Bolus Wizard is toegediend.

Food (Voeding): De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die voor voeding is aanbevolen, en het gemiddelde aantal bolussen dat per dag voor voeding is toegediend.

Correction (Correctie): De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die voor correctiebolussen is aanbevolen, en het gemiddelde aantal correctiebolussen dat per dag is toegediend.

Override (+) [Afwijking naar boven]: De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die boven de aanbevolen hoeveelheid is toegediend, en het gemiddelde aantal positieve afwijkingen dat per dag is geprogrammeerd.

Override (-) [Afwijking naar beneden]: De gemiddelde dagelijkse hoeveelheid insuline die onder de aanbevolen hoeveelheid is toegediend, en het gemiddelde aantal negatieve afwijkingen dat per dag is geprogrammeerd.

Suspend Duration (Pompstop-duur): De gemiddelde tijd per dag (in minuten) dat de insulinetoediening heeft stop gestaan nadat deze handmatig door de gebruiker is stopgezet.

Sensor Use (Sensorgebruik)

Avg SG (SG-gemiddelde): Gemiddelde van alle beschikbare sensorglucosewaarden, en standaarddeviatie.

Wear Duration (Gebruiksduur): De gemiddelde tijdsduur per week met sensorglucosegegevens.

Low SG Alarms (SG laag-alarmen): Gemiddeld aantal Laag- en Laag voorspeld-alarmen voor sensorglucose per dag.

High SG Alarms (SG hoog-alarmen): Gemiddeld aantal Hoog- en Hoog voorspeld-alarmen voor sensorglucose per dag.

Pump Use	Per Day
Insulin TDD	36.5 ± 5.4U
Basal/Bolus Ratio	48 / 52
Manual Boluses	0.7U (0.2 boluses)
Bolus Wizard	18.1U (3.3 boluses)
Food	13.9U (3.3 boluses)
Correction	1.1U (1.2 boluses)
Override (+)	1.2U (0.9 boluses)
Override (-)	0.0U (0.0 boluses)
Suspend Duration	7m per day
Res./Site Change	Every 5.2 days / Never

Low Glucose Suspend (LGS) Events [Laag: pompstop ofwel Hypo-stop-gebeurtenissen]: Het gemiddelde aantal LGS-gebeurtenissen per dag (alleen gerapporteerd indien functie is ingeschakeld op pomp).

Low Glucose Suspend (LGS) Time [Laag: pompstop ofwel Hypo-stop-duur]: De gemiddelde tijd per dag (in minuten) dat de insulinetoediening heeft stop gestaan nadat deze is stopgezet door de LGS-functie (alleen gerapporteerd indien functie is ingeschakeld op pomp).

Res./Site Change (Wisselen reservoir/infusieplaats): De gemiddelde tijd (in dagen) tussen reservoirwisselingen op basis van het aantal terugdraaiingen en de gemiddelde tijd tussen infusiesetwisselingen op basis van het aantal vulprocedures met vast vulvolume (canulevullingen).

Sensor Use	
Avg SG	159 ± 59 mg/dL
Wear Duration	2d 12h per week
Low SG Alarms	0.0 per day
High SG Alarms	0.0 per day

Episode Summary (Episode-samenvatting)

Het rapport Episode Summary (Episode-samenvatting) geeft een overzicht van hypoglykemie- en hyperglykemie-episodes en van de gebeurtenissen die aan deze episodes voorafgaan. Hypoglykemiegegevens worden in het rapport aan de linkerkant weergegeven in het rood, hyperglykemiegegevens aan de rechterkant van het rapport in goudkleur.

- Van een hypoglykemie-episode is sprake wanneer het sensorglucoseniveau zich binnen een bepaalde periode gedurende ten minste 30 minuten op of onder de drempelwaarde bevond.
- Van een hyperglykemie-episode is sprake wanneer het sensorglucoseniveau zich binnen een bepaalde periode gedurende ten minste 30 minuten op of boven de drempelwaarde bevond.

Zie de Bijlage op blz. 32 voor een volledige beschrijving van alle mogelijke gebeurtenistypen en opmerkingen.

Hypoglycemic/Hyperglycemic Episodes, by preceding Event Type (Hypoglykemie- of hyperglykemie-episodes, op basis van voorafgaand gebeurtenistype)

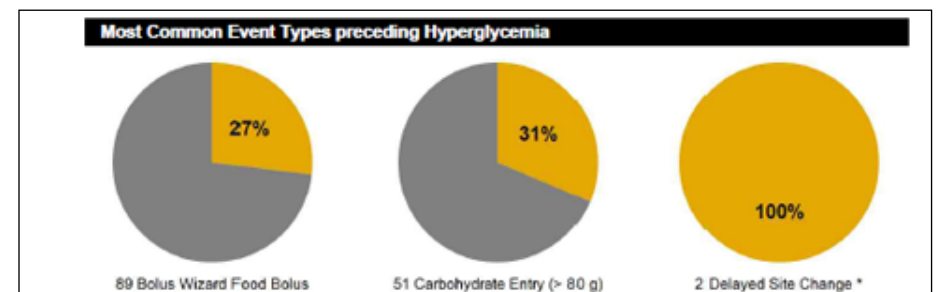
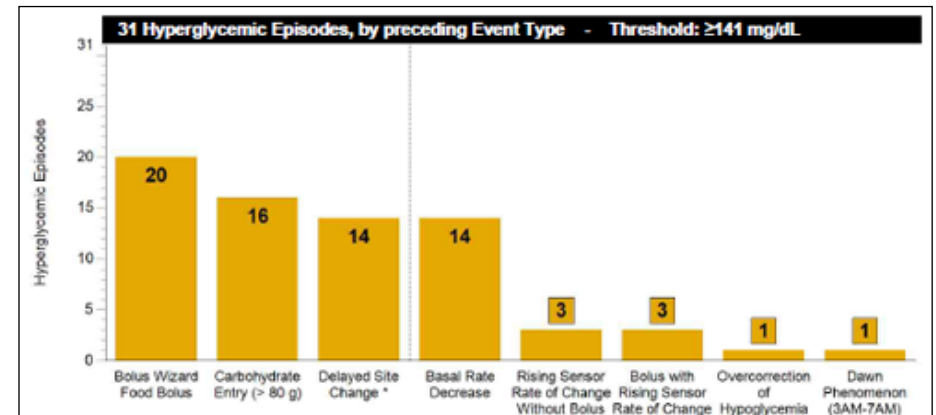
In de kopregel van deze sectie wordt het aantal hypoglykemie- en hyperglykemie-episodes weergegeven, met de sensorglucose-drempelwaarde (Threshold) die voor een episode is aangehouden. Het staafdiagram geeft het aantal episodes weer dat aan een bepaald gebeurtenistype is voorafgegaan.

- Er worden 12 gebeurtenistypen onderscheiden die aan hypoglykemie-episodes vooraf kunnen gaan.
- Er worden 10 gebeurtenistypen onderscheiden die aan hyperglykemie-episodes vooraf kunnen gaan.
- Het is mogelijk dat een episode door geen van deze gebeurtenistypen wordt voorafgegaan.
- Een hypoglykemie- of hyperglykemie-episode kan door meer dan één gebeurtenis zijn voorafgegaan.

Zie de Bijlage op blz. 32 voor een volledige beschrijving van alle mogelijke gebeurtenistypen.

Most Common Event Types preceding Hypoglycemia/Hyperglycemia (Meest voorkomende gebeurtenistypen die aan hypo- of hyperglykemieën voorafgaan)

De taartdiagrammen geven procentueel weer hoe vaak een gebeurtenistype werd gevolgd door een hypo- of hyperglykemie. Onder elk taartdiagram wordt weergegeven hoe vaak elk gebeurtenistype is opgetreden.



Event Type Descriptions (Gebeurtenistypen - beschrijving)

In de tabel Event Type Descriptions (Gebeurtenistypen - beschrijving) wordt het percentage weergegeven van het totaal aantal hypoglykemie- en hyperglykemie-episodes dat door het desbetreffende gebeurtenistype is voorafgegaan. Daarnaast worden mogelijke aanbevelingen voorgesteld om dergelijke episodes in de toekomst te voorkomen.

Zie de Bijlage op blz. 32 voor een lijst met gebeurtenistypen en voor informatie over de wijze waarop CareLink Pro gebeurtenissen identificeert.

Other Observations (Andere opmerkingen)

Deze tabel bevat opmerkingen over belangrijke maatregelen ten aanzien van gedrag en therapietrouw voor gebruikers van insulinepompen, CGM- en BG-meters. Er zijn zes mogelijke meldingen, gekoppeld aan een beschrijving van aanbevelingen om het probleem te verhelpen. Deze opmerkingen zijn niet noodzakelijk gerelateerd aan opgetreden episodes.

Zie de Bijlage op blz. 32 voor een opsomming van alle mogelijke opmerkingen.

Event Type Descriptions		
Event Types	%	Description
Bolus Wizard Food Bolus	65	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	52	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Delayed Site Change *	58	Consider counseling your patient on the proper frequency of infusion site changes and to use fixed primes / cannula fills when changing sites.

* Delayed Site Change based on (24) 90+ minute Hyperglycemic Episodes

Other Observations	
Infusion Site Change	Consider counseling your patient on changing infusion sites a minimum of every three days.
Sensor Wear	Consider counseling your patient on the benefits of more frequent sensor use.

Rapport Adherence (Therapietrouw)



Adherence (1 of 1)
11/1/2007 - 11/14/2007

Drake, Ethan
0

Generated: 11/15/2007 1:38:19 PM Page 1 of 1
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

	Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					Suspend Duration (h:mm)
	BG Readings	Sensor Duration (d:hh:mm)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Overridden	Rewind	Fixed Primes	Fixed Prime Volume (U)	Manual Primes	Manual Prime Volume (U)	
Thursday 11/1/2007	3			3	3	1	1						
Friday 11/2/2007	7		1	3	3	1	1						
Saturday 11/3/2007	6	24:00		3	3	3	3						0:02
Sunday 11/4/2007	6	21:05		3	3	3	3						0:15
Monday 11/5/2007		0:15											
Tuesday 11/6/2007	4			3	3			1			1	3.1	
Wednesday 11/7/2007	7	19:15		3	3								0:11
Thursday 11/8/2007	5	24:00		3	3	1					1	0.5	0:15
Friday 11/9/2007	8	24:00		5	5	3	1						
Saturday 11/10/2007	5	24:00		3	3	2							
Sunday 11/11/2007	7	24:00		5	5	3	2						0:15
Monday 11/12/2007	3			3	3						1	0.9	
Tuesday 11/13/2007	4			4	4								0:30
Wednesday 11/14/2007	7		1	3	3								0:05
Summary	5.7/day	6d 16h 35m	0.2/day	3.4/day	100.0%	41.5%	26.8%	1	0	--	3	0.7U/prime	1:33

● Partial day

Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which a time change occurred are considered to be partial days.

Rapport Adherence (Therapietrouw)

Het rapport Adherence (Therapietrouw) geeft de gegevens weer van de insulinepomp, de bloedglucosemeter en, indien van toepassing, de glucosesensor van de patiënt. Het kan inzicht bieden in het glucosereguleringsgedrag van de patiënt. Het rapport Adherence (Therapietrouw) bevat tot twee weken aan gegevens. De verschillende rapportsecties worden hieronder beschreven.

Datumkolom

Het symbool Dagdeel vóór een datum in deze kolom geeft aan dat de gegevens voor die dag niet volledig zijn. Dat kan gebeuren wanneer de tijd van de pomp of de Guardian is gewijzigd.

Glucose Measurements (Glucosemetingen)

De sectie Glucose Measurements (Glucosemetingen) bevat een kolom met het aantal glucosemetingen en een kolom met de gebruiksduur van de glucosesensor.

Bolus Events (Bolusgebeurtenissen)

De sectie Bolus Events (Bolusgebeurtenissen) bevat vijf kolommen met de volgende totalen: (1) Handmatige (manuele) bolussen, (2) Bolus Wizard-gebeurtenissen, (3) Bolus Wizard-gebeurtenissen met een voedselcomponent, (4) Bolus Wizard-gebeurtenissen met een correctiecomponent, (5) Bolus Wizard-berekeningen met een "override" (wijziging door patiënt).

Priming Events/Fill Events (Vulgebeurtenissen)

De sectie Priming Events/Fill Events (Vulgebeurtenissen) bevat kolommen met gebeurtenissen die samenhangen met het vullen van de canule en katheter, inclusief het aantal van die gebeurtenissen en de hoeveelheid insuline die hierbij is gebruikt. De terminologie in dit rapportgedeelte verschilt per pompmodel.

Suspend Duration (Pompstop-duur)

In deze laatste kolom wordt de tijd (in uren en minuten) weergegeven dat de pomp stop heeft gestaan.

Summary (Samenvatting)

De daggemiddelden, -totalen of -percentages van elke kolom worden in de onderste rij weergegeven.

Symbol	Betekenis
	Dagdeel: De gegevens voor deze dag zijn niet volledig; deze gegevens worden wel verwerkt in grafieken en totalen, maar niet in samenvattende gemiddelden of standaarddeviaties.
	Laag: pompstop (Hypo-stop): Door de pomp geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.

Dagdeel (geen gegevens over volledige dag)

Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					Suspend Duration (h:mm)	
BG Readings	Sensor Duration (d:h:m)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Override	Revised	Fixed Primes	Fixed Prime Volume (U)	Manual Primes	Manual Prime Volume (U)		
Thursday 11/1/2007	3		3	3	1	1							
Friday 11/2/2007	7	1	3	3	1	1							
Saturday 11/3/2007	6	24:00		3	3	3						0:07	
Sunday 11/4/2007	6	21:05		3	3	3						0:15	
Monday 11/5/2007	4	0:15											
Tuesday 11/6/2007	4			3	3		1			1	3.1		
Wednesday 11/7/2007	7	19:15		3	3							0:11	
Thursday 11/8/2007	6	24:00		3	3	1				1	0.6	0:16	
Friday 11/9/2007	8	24:00		6	6	3	1						
Saturday 11/10/2007	6	24:00		3	3	2							
Sunday 11/11/2007	7	24:00		5	5	3	2					0:15	
Monday 11/12/2007	3			3	3					1	0.0		
Tuesday 11/13/2007	4			4	4							0:30	
Wednesday 11/14/2007	7			1	3	3						0:05	
Summary	57:04y	60:16h:35m	0.24/day	3.46/day	100.0%	41.5%	25.8%	1	0	--	3	0.7U/prime	1:33

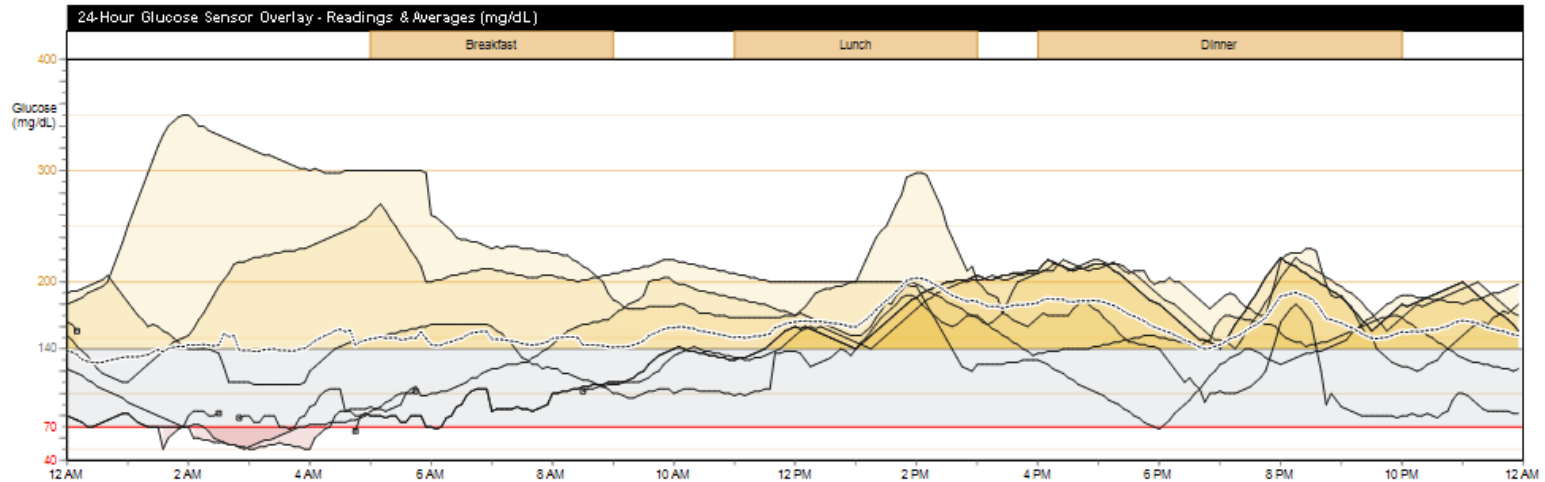
Partial day Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which atrime change occurred are considered to be partial days.

Rapport Sensor & Meter Overview (Overzicht Sensor & Meter)



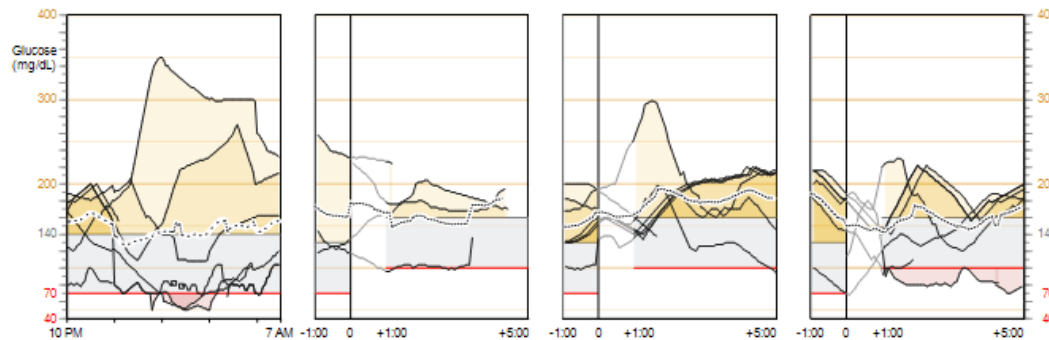
Sensor & Meter Overview (1 of 3) Drake, Ethan
12/6/2007 - 12/19/2007 0

Generated: 12/20/2007 9:36:44 AM Page 1 of 3
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)



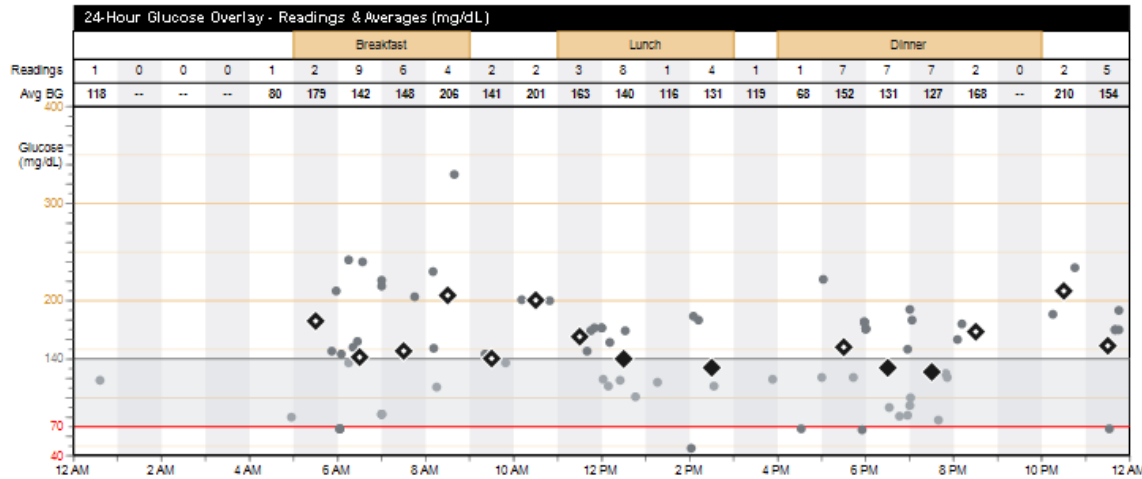
Glucose Sensor Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)

Bedtime to Wake-up	Breakfast: 5:00 AM - 9:00 AM	Lunch: 11:00 AM - 3:00 PM	Dinner: 4:00 PM - 10:00 PM
Bedtime: 10:00 PM - 12:00 AM Wake-up: 5:00 AM - 7:00 AM	Meals Analyzed: 4 Avg Carbs: 75g Avg Insulin: 4.5U Avg Carbs/Insulin: 17g/U	Meals Analyzed: 7 Avg Carbs: 112g Avg Insulin: 6.0U Avg Carbs/Insulin: 19g/U	Meals Analyzed: 8 Avg Carbs: 131g Avg Insulin: 7.0U Avg Carbs/Insulin: 19g/U



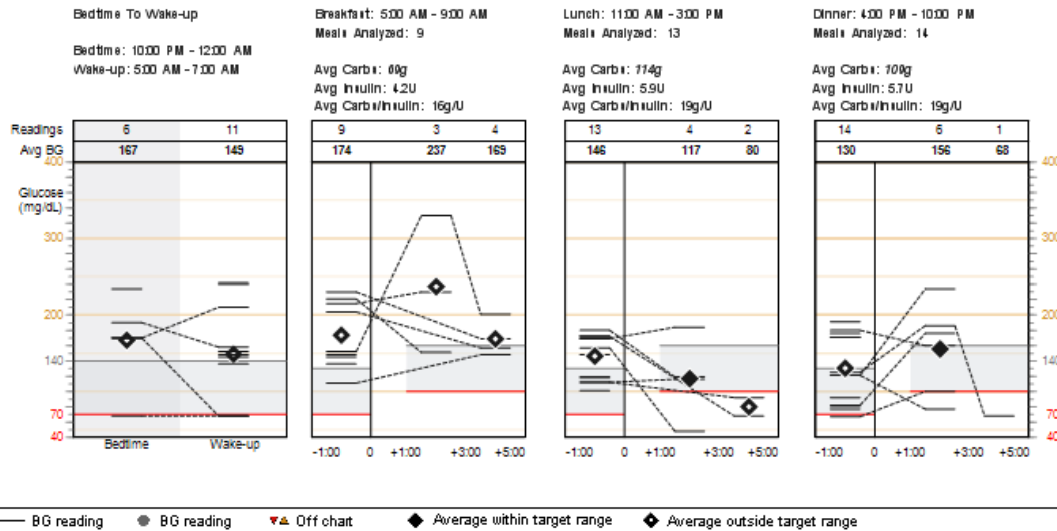
— Sensor trace - Interrupted ... Average

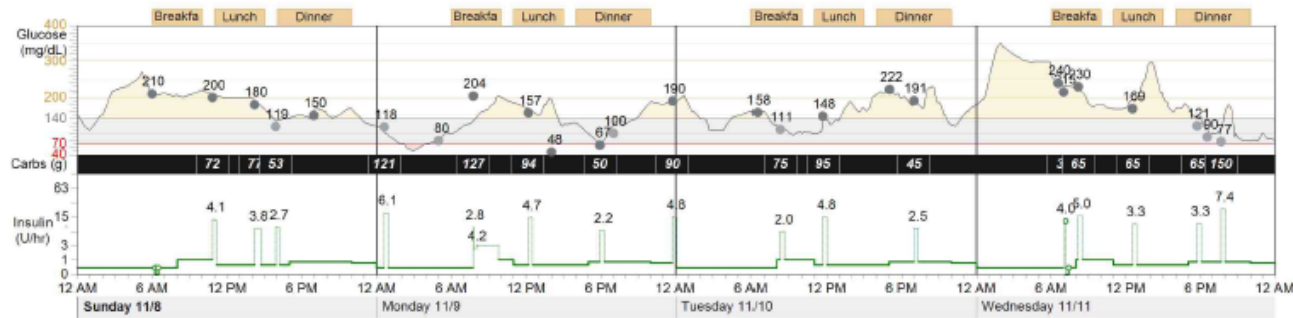
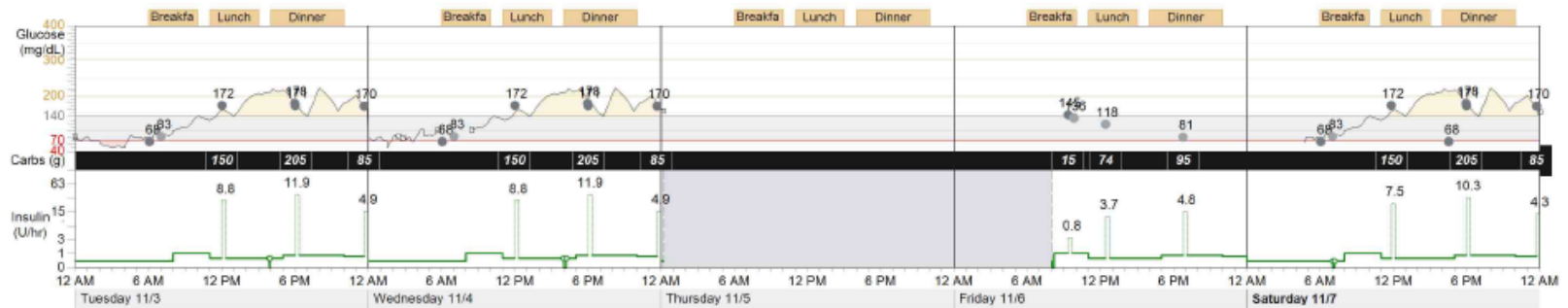
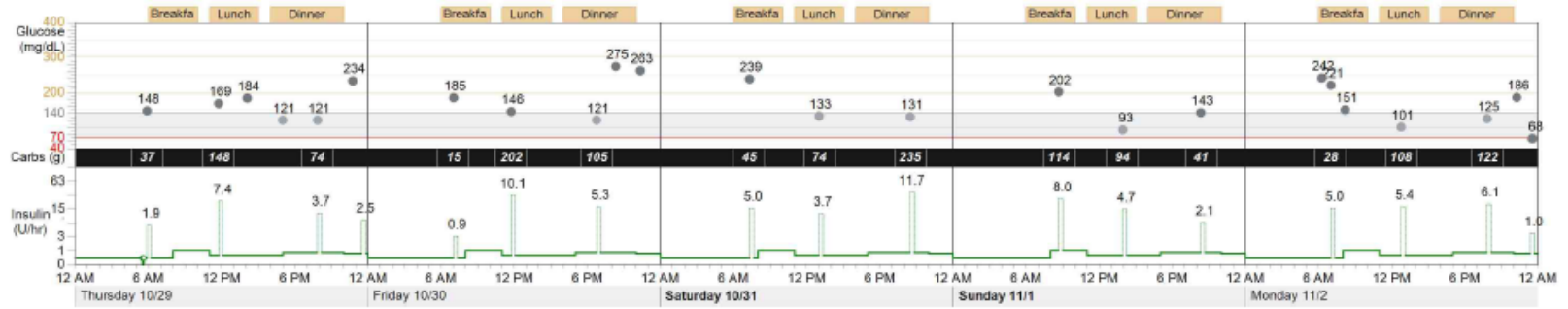
OPMERKING: Deze bladzijde wordt alleen weergegeven als er sensorgegevens beschikbaar zijn.



Statistics	12/6	12/19
Avg BG (mg/dL)	147 ± 54	
BG Readings	75	5.9/day
Readings Above Target	43	57%
Readings Below Target	7	9%
Sensor Avg (mg/dL)	158 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	32.5	6d 17h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.3	6d 17h
Avg Daily Carbs (g)	338 ± 104	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18	
Avg Total Daily Insulin (U)	36.7 ± 6.3	
Avg Daily Basal (U)	17.7	48%
Avg Daily Bolus (U)	18.9	52%

Glucose Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)





~ Sensor trace ● BG reading — Basal --- Bolus ⏸ Suspend ⌚ Time change ❤ Exercise
⏸ Interrupted ▼ Off chart Temp basal 🟩 Injected insulin (U) 🟦 Other

Rapport Sensor & Meter Overview (Overzicht Sensor & Meter)

Het rapport Sensor & Meter Overview (Overzicht Sensor & Meter) geeft de gegevens weer van de insulinepomp, de glucosemeter en de glucosesensor van de patiënt. Het markeert gedeeltes die nader onderzoek verdienen. Dit rapport kan meerdere bladzijden beslaan.

Op basis van de gegevens van dit rapport kunt u de effectiviteit van de diabetesregulering door de patiënt beoordelen. Aan de hand van de verschillende grafieken kunt u vaststellen op welke momenten van de dag en van de rapportageperiode de regulering schommelingen vertoont.

Symbol	Betekenis
— of ●	Bloedglucosewaarden: Door de pomp of de meter gerapporteerde glucosewaarden.
▼▲	Buiten grafiekbereik: Meterglucosewaarde > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) of < 40 mg/dl (2,22 mmol/l).
◆	Gemiddelde binnen streefbereik: Het gemiddelde van alle glucosewaarden ligt binnen het streefbereik van de patiënt.
◆	Gemiddelde buiten streefbereik: Het gemiddelde van alle glucosewaarden ligt boven of onder het streefbereik van de patiënt.
~	Sensorcurve: Continue registratie door een glucosesensor.
—~	Onderbroken: Communicatie tussen sensorzender en insulinepomp onderbroken.
····	Gemiddeld: Gemiddelde van alle sensorglucosecurven.
—	Basaal: Continue toediening van insuline door de insulinepomp.
····	Tijdelijk basaal: Tijdelijke wijziging van de basale insulinesnelheid.
---	Bolus: Insulinetoediening door de pomp ter voorkoming of behandeling van een hoog glucoseniveau.
⏸	Pompstop: Door de patiënt geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
🕒	Tijd gewijzigd: De tijd van de pomp- of Guardian-klok is gewijzigd; de dag wordt beschouwd als een dagdeel.
■	Geïnjecteerde insuline (E): Een door de patiënt ingevoerde marker voor een insuline-injectie.
⏸	Laag: pompstop (Hypo-stop): Door de pomp geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
👤	Lichaamsbeweging: Een door de patiënt ingevoerde marker voor lichamelijke activiteit.
■	Overige: Een door de patiënt gedefinieerde marker voor gebeurtenissen als medicatie, ziekte, stress, enzovoort.

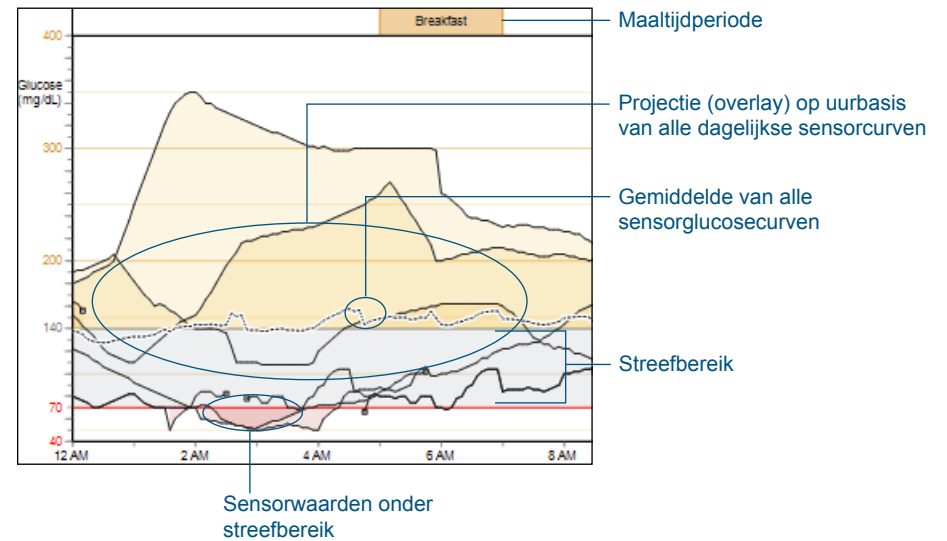
Sensorglucosegrafieken

OPMERKING: Sensorglucosegrafieken worden alleen weergegeven als er sensorgegevens beschikbaar zijn. Dezelfde grafieken worden ook weergegeven in het Therapy Management Dashboard.

24-uurs glucosesensor-overlaygrafiek

Deze grafiek geeft de sensorglucosecurven weer van alle dagen waarop een glucosesensor is gedragen. De maaltijdperioden van de patiënt worden in goudkleur boven de grafiek weergegeven. Het glucosestreefbereik van de patiënt wordt grijs gearceerd weergegeven.

- Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.
- De stippellijn geeft de gemiddelde waarde van de sensorglucosecurven weer.
- De kleurintensiteit komt overeen met het aantal overschrijdingen naar boven en naar beneden dat in deze periode is opgetreden.



Glucosesensor-overlaygrafieken Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) en Meal Periods (Maaltijdperioden)

Voor de grafieken Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) en Meal Periods (Maaltijdperioden) gelden de volgende conventies:

- Het glucosestreefbereik van de patiënt wordt grijs gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven.
- Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.
- De kleurintensiteit komt overeen met het aantal overschrijdingen naar boven en naar beneden dat in deze periode is opgetreden.
- De stippellijn geeft de gemiddelde waarde van de sensorglucosecurven voor de desbetreffende periode weer.

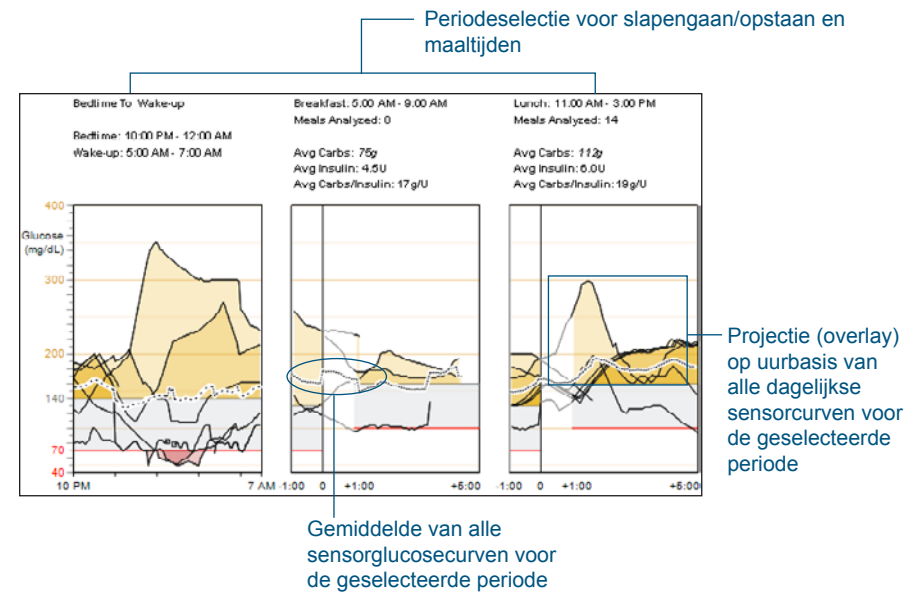
OPMERKING: De maaltijdperioden en het streefbereik stelt u in tijdens het genereren van het rapport.

Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan)

Deze grafiek geeft de sensorglucosecurven weer zoals die tussen het slapengaan en het opstaan zijn geregistreerd van alle dagen waarop een glucosesensor is gedragen. De perioden voor het slapengaan en het opstaan zijn specifiek voor de patiënt ingesteld en worden boven de grafiek weergegeven.

Meal Periods (Maaltijdperioden)

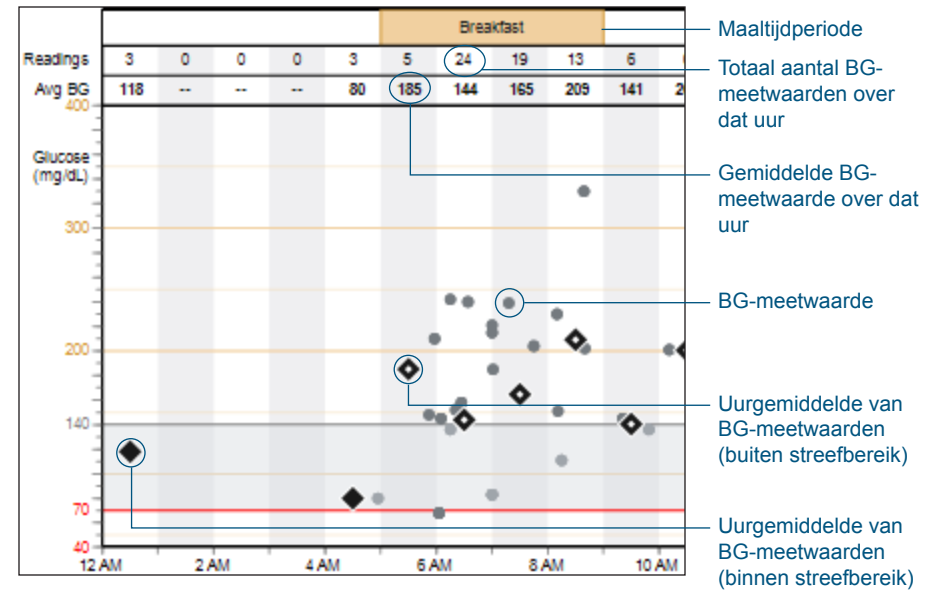
Deze grafieken geven per maaltijdmoment de gecombineerde sensorglucosecurven voor en na de maaltijden weer. Boven de grafieken staat per maaltijdmoment aangegeven: de maaltijdperiode, het aantal geanalyseerde maaltijden, de gemiddelde koolhydraatname, het gemiddelde insulinegebruik en de gemiddelde koolhydraatname per eenheid bolusinsuline. De maaltijdcurven worden uitgelijnd op basis van het invoertijdstip van het aantal koolhydraten in de Bolus Wizard.



Meterglucosegrafieken

24-uurs meterglucose-overlaygrafiek

Deze grafiek geeft per uur alle tijdens de rapportageperiode geregistreerde meterglucosewaarden weer. De combinatie van gegevens maakt het gemakkelijker dagelijkse patronen te herkennen in de glucoseregulering van een patiënt. De rij bovenaan de grafiek geeft per uur het totaal aantal bloedglucosemetingen en de gemiddelde bloedglucose-meetwaarde weer. Daaronder worden de bloedglucosegegevens grafisch weergegeven.



Statistics (Statistieken)

De tabel Statistics (Statistieken) geeft een overzicht van de hieronder beschreven waarden.

Definities

Avg BG (mg/dL of mmol/L) [BG-gemiddelde]: Gemiddelde van alle beschikbare meterglucosewaarden, en standaarddeviatie.

BG Readings (BG-meetwaarden): Aantal meterglucosewaarden (totaal en gemiddelde per dag).

Readings Above Target (Meetwaarden boven streefbereik): Aantal meterglucosewaarden boven streefbereik (totaal en gemiddelde per dag).

Readings Below Target (Meetwaarden onder streefbereik): Aantal meterglucosewaarden onder streefbereik (totaal en gemiddelde per dag).

Sensor Avg (mg/dL of mmol/L) [Sensor-gemiddelde]: Gemiddelde van alle beschikbare sensorglucosewaarden, en standaarddeviatie.

Avg AUC > 140 (mg/dL) of Avg AUC > 7.8 (mmol/L) [OOC-gemiddelde]: Gemiddelde blootstelling aan hyperglykemie (glucose boven weergegeven specifieke bovengrens voor patiënt).

Avg AUC < 70 (mg/dL) of Avg AUC < 3.9 (mmol/L) [OOC-gemiddelde]: Gemiddelde blootstelling aan hypoglykemie (glucose onder weergegeven specifieke ondergrens voor patiënt).

Avg Daily Carbs (g) [KH-daggemiddelde]: Gemiddelde koolhydraatname per dag, en standaarddeviatie.

Carbs/Bolus Insulin (g/U) [KH/bolusinsuline]: Gemiddelde koolhydraatname per eenheid toegediende bolusinsuline.

Avg Total Daily Insulin (U) [Gemiddeld insulinedagtotaal]: Gemiddeld insulinedagtotaal (basaal en bolus), en standaarddeviatie.

Avg Daily Basal (U) (Basaal daggemiddelde): Gemiddeld basaal insulinegebruik per dag (in eenheden en percentage van totaal).

Avg Daily Bolus (U) [Bolusdaggemiddelde]: Gemiddeld bolusinsulinegebruik per dag (in eenheden en percentage van totaal).

OPMERKING: Daggemiddelden en standaarddeviaties hebben alleen betrekking op dagen met continue en volledige apparaatgegevens over 24 uur. Dagen met een wijziging van de tijd of met onvolledige gegevens worden deze berekeningen gehouden; ze worden wel weergegeven in de grafieken en totalen.

Statistics	11/5	12/18
Avg BG (mg/dL)	150 ± 55	
BG Readings	222	5.5/day
Readings Above Target	127	57%
Readings Below Target	18	8%
Sensor Avg (mg/dL)	160 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	33.4	18d 5h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.3	18d 5h
Avg Daily Carbs (g)	332 ± 95	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18	
Avg Total Daily Insulin (U)	36.4 ± 5.9	
Avg Daily Basal (U)	18.0	49%
Avg Daily Bolus (U)	18.4	51%

Gemiddelde en standaarddeviatie

Aantal per dag

Totaal

Percentage

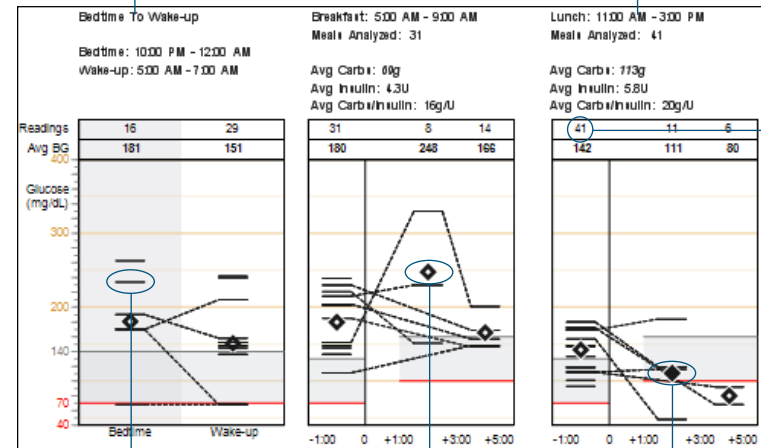
Glucosesensor-overlaygrafieken Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) en Meal Periods (Maaltijdperioden)

De grafiek Bedtime to Wake-up (Slapengaan/opstaan) geeft voor elke dag in de rapportageperiode de laatste meterglucosewaarde weer die is geregistreerd in de ingestelde periode van slapengaan, en de eerste meterglucosewaarde die is geregistreerd in de ingestelde periode van opstaan. De corresponderende glucosemarkeringpunten van slapengaan en opstaan worden verbonden met een stippellijn.

De maaltijdperiode-grafieken Breakfast (Ontbijt), Lunch en Dinner (Avondeten) geven voor elke dag in de rapportageperiode de meterglucosewaarden voor en na deze maaltijden weer. De meterglucosewaarden in de grafieken zijn gerelateerd aan een maaltijdbolus.

Als voor een bepaalde periode meerdere meterglucosewaarden beschikbaar zijn, wordt de grafiek opgesteld op basis van de meterglucosewaarde die het dichtst bij de bolusgebeurtenis ligt. Deze grafieken maken het gemakkelijker om dagelijkse patronen te herkennen in de glucosewaarden van de patiënt tijdens maximaal twee uur vóór en maximaal vijf uur na de maaltijden.

Periodeselectie voor slapengaan/opstaan en maaltijden



Totaal aantal BG-meetwaarden in dit periodesdeel

BG-meetwaarde

Gemiddelde van alle BG-meetwaarden voor dit periodesdeel (buiten streefbereik)

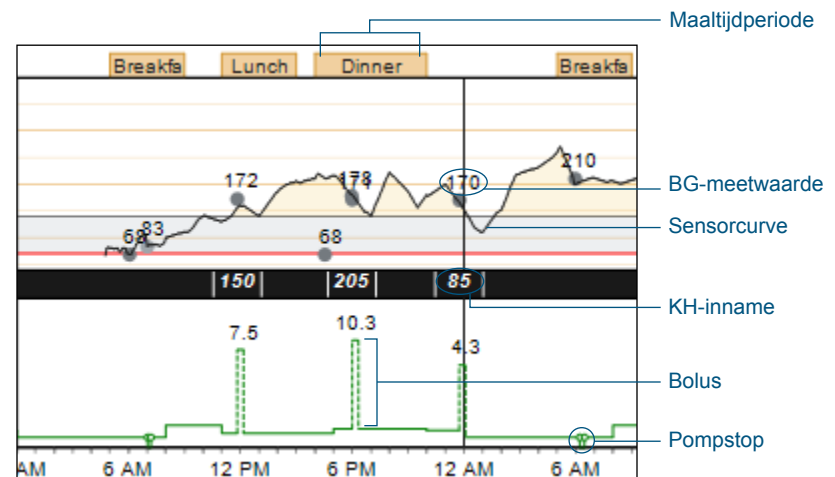
Gemiddelde van alle BG-meetwaarden voor dit periodesdeel (binnen streefbereik)

Glucose, Carbohydrates, Insulin (Glucose, koolhydraten, insuline)

Weergegeven worden: de sensorglucosewaarden, de middels vingerprikmeting voor kalibratie en controle verkregen meterglucosewaarden, de door de Bolus Wizard® geregistreerde koolhydraatname, de toegediende basale en bolusinsuline, en de geïnjecteerde insuline.

De maaltijdperioden van de patiënt worden boven de grafiek weergegeven. Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven. Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.

Als er meer dan 14 dagen met sensorgegevens voor de rapportageperiode zijn, beslaat deze grafiek meerdere bladzijden.



Rapport Logbook (Logboek)



Logbook (1 of 1)
10/29/2009 - 11/11/2009

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:13 PM Page 5 of 20
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	8 AM	9 AM	10 AM	11 AM	12 PM	1 PM	2 PM	3 PM	4 PM	5 PM	6 PM	7 PM	8 PM	9 PM	10 PM	11 PM	Daily Totals	
Thursday 10/29/2009						148 37 1.90							169 148 7.40		184				121		121 74 3.70		234		Average (6): 163mg/dL Carbs: 259g Insulin: 33.1U Bolus: 47%	
Friday 10/30/2009									185 15 0.00				146 202 10.10								121 105 5.30		275	263	Average (5): 198mg/dL Carbs: 322g Insulin: 36.5U Bolus: 45%	
Saturday 10/31/2009									239 45 5.00						133 74 3.70								131 235 11.70		Average (3): 168mg/dL Carbs: 354g Insulin: 38.5U Bolus: 53%	
Sunday 11/1/2009										202 114 8.00					93 94 4.70								143 41 2.10		Average (3): 146mg/dL Carbs: 249g Insulin: 31.1U Bolus: 48%	
Monday 11/2/2009							242	221 28 5.00	151					101 108 5.40								125 122 6.10		186 68	1.00	Average (7): 156mg/dL Carbs: 258g Insulin: 32.5U Bolus: 54%
Tuesday 11/3/2009							68	83						172 150 8.80					178	171 205 11.90					170 85 4.90	Average (6): 140mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 62%
Wednesday 11/4/2009							68	83						172 150 8.80					178	171 205 11.90					170 85 4.90	Average (6): 140mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 62%
Thursday 11/5/2009																										Average (0): -- Carbs: -- Insulin: -- Bolus: --
Friday 11/6/2009											145 15 0.80			118 74 3.70								81 95 4.80				Average (4): 120mg/dL Carbs: 184g Insulin: 23.2U Bolus: 40%
Saturday 11/7/2009							68	83					172 150 7.50					68	178 171 205 10.30					170 85 4.30	Average (7): 130mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 54%	
Sunday 11/8/2009						210						200 72 4.10				180 77 3.80	119 53 2.70						150		Average (5): 172mg/dL Carbs: 202g Insulin: 28.7U Bolus: 37%	
Monday 11/9/2009	118 121 6.10					80			204 127 7.00				157 94 4.70		48				67 50 2.20			100		190 90 4.80	Average (8): 121mg/dL Carbs: 482g Insulin: 44.3U Bolus: 56%	
Tuesday 11/10/2009							158			111 75 2.00			148 95 4.80						222			191 45 2.50			Average (5): 166mg/dL Carbs: 215g Insulin: 28.8U Bolus: 33%	
Wednesday 11/11/2009							240	215 32 4.00	230 65 5.00				169 65 3.30						121 65 3.30	90		77 150 7.40			Average (7): 163mg/dL Carbs: 377g Insulin: 39.9U Bolus: 58%	

> 140mg/dL
 00 Multiple readings (most extreme shown)
 ⚡ Suspend
 ❤ Exercise
 ☾ Partial day
 ⌚ Time change
 < 70mg/dL
 ○ Manual bolus or bolus with correction
 📦 Other
 🔄 Pump rewind
 🌫 Skipped meal

Rapport Logbook (Logboek)

Het rapport Logbook (Logboek) geeft in tabelvorm twee weken aan gegevens weer van de insulinepomp en de bloedglucosemeter van de patiënt. De dagen van de rapportageperiode worden weergegeven in de rijen van de tabel, en de uren in de kolommen. De waarden worden weergegeven in de resulterende cellen. Dit rapport bevat geen sensorgegevens.

Gegevenscellen

Elke gegevenscel in de rapportageperiode komt overeen met een uur van een dag, en kan de volgende drie waarden bevatten: (1) meterwaarden, (2) grammen koolhydraten en (3) toegediende eenheden bolusinsuline. Maaltijdperioden zijn bovenaan het rapport in kleur gemarkeerd. In de volgende secties worden de verschillende onderdelen van een gegevenscel beschreven.

Symbol	Betekenis
	Glucose < 70 mg/dl (< 3,9 mmol/l): Glucosewaarde onder streefbereik van patiënt.
	Glucose > 140 mg/dl (> 7,8 mmol/l): Glucosewaarde boven streefbereik van patiënt.
	Koolhydraatwaarde: Totale koolhydraatwaarde; weergegeven wordt de totale koolhydraatinname voor dat uur op die dag.
	Meerdere waarden: Als er voor een uur meerdere glucosewaarden beschikbaar zijn, wordt de meest extreme waarde weergegeven, waarbij voorrang wordt gegeven aan hypoglykemische waarden.
	Terugdraaien van de pomp: Insulinepomp is teruggedraaid (meestal t.b.v. reservoirvervangning, soms voor het verhelpen van verstoppingen).
	Pompstop: Door de patiënt geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
	Handmatige bolus of bolus met correctie: Toediening van een handmatige bolus of een door de Bolus Wizard berekende bolus op een moment dat de glucosemeetwaarde buiten het streefbereik van de patiënt lag.
	Maaltijd overgeslagen: Geen koolhydraatinname geregistreerd tijdens een maaltijdperiode.
	Tijd gewijzigd: De tijd van de pomp- of Guardian-klok is gewijzigd; de dag wordt beschouwd als een dagdeel.
	Dagdeel: De gegevens voor deze dag zijn niet volledig; deze gegevens worden wel verwerkt in grafieken en totalen, maar niet in samenvattende gemiddelden of standaarddeviaties.
	Laag: pompstop (Hypo-stop): Door de pomp geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
	Lichaamsbeweging: Een door de patiënt ingevoerde marker voor lichamelijke activiteit.
	Overige: Een door de patiënt gedefinieerde marker voor gebeurtenissen als medicatie, ziekte, stress, enzovoort.

Glucosewaarden

De bloedglucosewaarden worden in het bovenste deel van de cel weergegeven. Glucosewaarden boven of onder het streefbereik van de patiënt zijn gemarkeerd. Als er voor een uur meerdere glucosewaarden beschikbaar zijn, wordt dat aangegeven met een stip rechtsboven de waarde. De meest extreme waarde wordt weergegeven, op basis van de volgende voorrangscriteria:

- De laagste van de waarden onder het streefbereik van de patiënt wordt weergegeven.
- Als er geen waarden onder het streefbereik van de patiënt zijn, maar wel waarden boven diens streefbereik, wordt de hoogste daarvan weergegeven.
- Als er geen waarden onder of boven het streefbereik van de patiënt zijn, wordt de waarde weergegeven die het verst verwijderd is van het midden van het streefbereik.

Bolus

Geprogrammeerde bolussen worden per uur weergegeven in het onderste deel van de cel. Als het een handmatige bolusdosis of een Bolus Wizard-dosis met correctie betreft, is de waarde omcirkeld.

Pompstop en Tijd gewijzigd

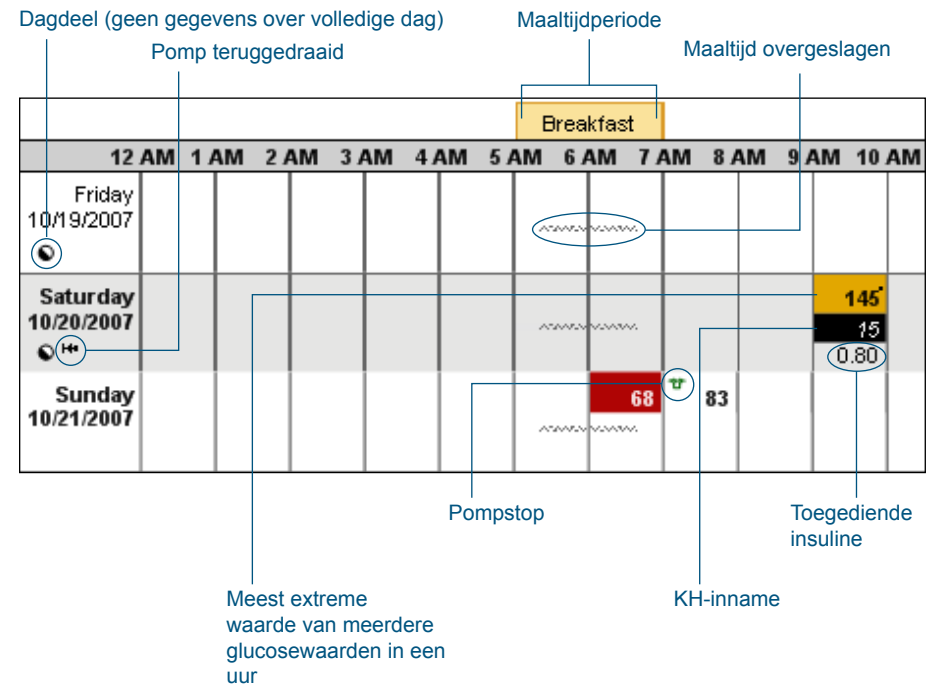
Als de insulinepomp van de patiënt stop heeft gestaan of de tijd van de pompklok is gewijzigd, wordt het desbetreffende symbool weergegeven in de linkerbovenhoek van de cel(len) van het uur waarin die gebeurtenis werd geregistreerd.

Maaltijden

De voor deze patiënt ingestelde maaltijdperiodes zijn bovenaan het rapport in kleur gemarkeerd. Het uurtotaal van de door de Bolus Wizard geregistreerde koolhydraatname wordt in het midden van de cel weergegeven in een zwart veld. Als er voor een uur in een maaltijdperiode geen koolhydraatwaarden zijn geregistreerd, wordt het symbool Maaltijd overgeslagen weergegeven.

Daily Totals (Dagtotalen)

De kolom Daily Totals (Dagtotalen) geeft een samenvatting van de informatie voor elke dag in de rapportageperiode. De eerste regel geeft het totale aantal glucosemetingen en de gemiddelde meterglucosewaarde van die dag weer. Op de tweede regel wordt de door de Bolus Wizard geregistreerde totale koolhydraatname voor die dag weergegeven. Op de derde regel wordt het insulinedag totaal weergegeven, met daarnaast het percentage hiervan dat als bolusinsuline is toegediend.



Daily Totals	
Average (7):	156mg/dL
Carbs:	258g
Insulin:	32.5U Bolus: 54%
Average (6):	140mg/dL
Carbs:	440g
Insulin:	41.3U Bolus: 62%

Device Settings Snapshot (Momentopname apparaatinstellingen)



Device Settings Snapshot
Thursday 11/5/2009 12:11 AM

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:13 PM Page 6 of 20
Data Source: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

Basal	
Maximum Basal Rate	35.00 U/hr
Temp Basal Type	Insulin Rate (U/hr)

Standard (active)	Pattern A	Pattern B
24-Hour Total 15.70 U	24-Hour Total 86.80 U	24-Hour Total 197.20 U

TIME	U/hr	TIME	U/hr	TIME	U/hr
0:00	0.40	0:00	1.85	0:00	8.50
8:00	1.05	5:30	3.05	11:30	6.80
11:00	0.80	12:00	3.25	17:30	10.20
17:00	0.85	18:00	3.30	22:30	5.10
22:00	0.75	22:00	2.05		

Bolus	
Maximum Bolus	25.0 U
Dual/Square (Variable)	On
Blood Glucose Reminder	Off

Easy (Audio) Bolus	On
Entry (Step)	0.50 U

Missed Bolus Reminder	--
Start (h:mm)	End (h:mm)
--	--

Bolus Wizard	On
Units	g, mg/dL
Active Insulin Time (h:mm)	8:00
Insulin Concentration	--

Carbohydrate Ratio (g/U)	
TIME	Ratio
0:00	20.0

Insulin Sensitivity (mg/dL per U)	
TIME	Sensitivity
0:00	40

Blood Glucose Target (mg/dL)		
TIME	Low	High
0:00	80	180

Notes

Sensor	
Sensor	On
Transmitter ID	1234567
BG Units	mg/dL

Glucose Alerts		
TIME	Low (mg/dL)	High (mg/dL)
0:00	80	140
Alert Repeat	0:05	0:05

Predictive Alert	--
Low High (mins)	--

Rate Alert: Fall Rise (mg/dL/min)	--
-------------------------------------	----

AUC Limit: Low High (mg/dL)	--
Missed Data/Weak Signal (h:mm)	0:05
Graph Timeout (h:mm)	--


Auto Calibration	--
Calibration Reminder (h:mm)	Off
Calibration (Alert) Repeat (h:mm)	0:05

Utilities	
Alert Type	Beep Short
Low Reservoir Warning	Time
Amount	22:00

Device Settings Snapshot (Momentopname apparaatinstellingen)

Het rapport Device Settings Snapshot (Momentopname apparaatinstellingen) geeft de specifieke instellingen van de insulinepomp of de Guardian-monitor van de patiënt weer die actief waren op het moment (datum en tijd) dat het apparaat werd uitgelezen.

De tabellen met instellingen worden weergegeven in de menuvolgorde van het apparaat: Basal (Basaal), Bolus, Sensor en Utilities (Hulpprogramma's/Extra's).



Device Settings Snapshot
Thursday 11/15/2009 12:11 AM

Drake, Ethan
0

Generated: 11/15/2009 2:55:13 PM
Data Source: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake) Page 6 of 20

Basal	
Maximum Basal Rate	35.00 U/hr
Temp Basal Type	Insulin Rate (U/hr)

Standard (active)	Pattern A	Pattern B
24-Hour Total: 15.70 U	24-Hour Total: 66.60 U	24-Hour Total: 197.20 U

TIME	U/hr	TIME	U/hr	TIME	U/hr
0:00	0.40	0:00	1.56	0:00	6.50
8:00	1.06	8:30	3.05	11:30	6.00
11:00	0.60	12:00	3.25	17:30	10.20
17:00	0.66	18:00	3.30	22:30	5.10
22:00	0.75	22:00	2.05		

Bolus	
Maximum Bolus	20.0 U
DualSquare (Variable)	On
Blood Glucose Reminder	Off

Easy (Audible) Bolus	On
Entry (Sleep)	0.50 U

Bolus Wizard	On
Units	g. mg/dL
Active Insulin Time (h:mm)	8:00
Insulin Concentration	--

Carbohydrate Ratio (g/U)		Insulin Sensitivity (mg/dL per U)		Blood Glucose Target (mg/dL)		
TIME	Ratio	TIME	Sensitivity	TIME	Low	High
0:00	20.0	0:00	40	0:00	80	180

Missed Bolus Reminder	
Start (h:mm)	End (h:mm)
--	--

Glucose Alerts	
Alert Repeat	0.05
Predictive Alert	--
Low High (mins)	-- --
Rate Alert: Fall Rise (mg/dL/min)	-- --
AUC Limit: Low High (mg/dL)	-- --
Missed Data/Weak Signal (h:mm)	0:05
Graph Timeout (h:mm)	--

Utilities	
Alert Type	Beep Short
Low Reservoir Warning	Time
Amount	22:00

Rapport Daily Detail (Dagdetails)



Daily Detail (10 of 14)
Saturday 11/7/2009

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:14 PM Page 16 of 20
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)










Bolus Events			
Bolus Event	1	2	3
Time	11:50 AM	6:00 PM	11:45 PM
Bolus Type	Normal	Normal	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	7.5	10.3	4.3
+ Square Portion (U, h:mm)	--	--	--
Recommended Bolus (U)	7.5	10.3	4.3
Difference (U)	--	--	--
Carbs (g)	150	205	85
Carb Ratio Setting (g/U)	20.0	20.0	20.0
Food Bolus (U)	7.5	10.3	4.3
BG (mg/dL)	172	171	170
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180	80 - 180	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL per U)	40	40	40
Correction Bolus (U)	--	--	--
Active Insulin (U)	--	--	--

Statistics	11/7	10/29 - 11/11
Avg BG (mg/dL)	130	151 ± 54
BG Readings	7	72 5.7/day
Readings Above Target	4	57% 43 60%
Readings Below Target	2	29% 7 10%
Sensor Avg (mg/dL)	155 ± 44	158 ± 55
Avg AUC > 140 (mg/dL)	27.9	0d 19h 32.5 6d 17h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.0	0d 19h 0.3 6d 17h
Daily Carbs (g)	440	337 ± 99
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	19.9	18.0
Total Daily Insulin (U)	41.3	36.4 ± 5.4
Daily Basal (U)	19.2	46% 17.6 48%
Daily Bolus (U)	22.1	54% 18.8 52%
Primes	--	-- 3 4.5U

- Sensor trace
- BG reading
- Linked BG
- Basal
- Bolus
- Suspend
- Time change
- Exercise
- Glucose alert
- Interrupted
- Off chart
- Calibration BG
- Temp basal
- Pump rewind
- Injected insulin (U)
- Other
- Alarm

Rapport Daily Detail (Dagdetails)

Het rapport Daily Detail (Dagdetails) geeft de gegevens weer van de insulinepomp, de bloedglucosemeter en, indien van toepassing, de glucosesensor van de patiënt, om een beter inzicht te krijgen in diens glykemieregulering, inclusief de respons op de inname van koolhydraten en het gebruik van insuline. Het rapport bestrijkt één dag met gegevens. Het is verdeeld in drie secties, die hieronder worden beschreven.

Symbol	Betekenis
	Sensorcurve: Continue registratie door een glucosesensor.
	Onderbroken: Communicatie tussen sensorzender en insulinepomp onderbroken.
	Bloedglucosewaarde: Door de pomp of de meter gerapporteerde glucosewaarde.
	Buiten grafiekbereik: Meterglucosewaarde > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) of < 40 mg/dl (2,22 mmol/l).
	Gekoppelde BG: Meterglucosewaarden die automatisch door een draadloos gekoppelde BG-meter naar de insulinepomp zijn gestuurd.
	Kalibratie-BG: Meterglucosewaarde die is gebruikt voor kalibratie van de sensor.
	Basaal: Continue toediening van insuline door de insulinepomp.
	Tijdelijk basaal: Tijdelijke wijziging van de basale insulinesnelheid.
	Bolus: Insulinetoediening door de pomp ter voorkoming of behandeling van een hoog glucoseniveau.
	Pompstop: Door de patiënt geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
	Tijd gewijzigd: De tijd van de pomp- of Guardian-klok is gewijzigd; de dag wordt beschouwd als een dagdeel.
	Alarm: Een sensorgerelateerde gebeurtenis heeft geleid tot registratie van een alarmmelding in de pomp. Sensoralarmmeldingen worden weergegeven in de glucosesectie van de grafiek, pompalarmmeldingen in de insulinesectie.
	Geïnjecteerde insuline (E): Een door de patiënt ingevoerde marker voor een insuline-injectie.
	Glucosealarm: Alarm voor hoge of stijgende glucosewaarde gerapporteerd; alarm voor lage of dalende glucosewaarde gerapporteerd; voorspellende alarmen worden ook gerapporteerd.
	Laag: pompstop (Hypo-stop): Door de pomp geïnitieerde onderbreking van alle vormen van insulineafgifte door de pomp.
	Lichaamsbeweging: Een door de patiënt ingevoerde marker voor lichamelijke activiteit.
	Overige: Een door de patiënt gedefinieerde marker voor gebeurtenissen als medicatie, ziekte, stress, enzovoort.

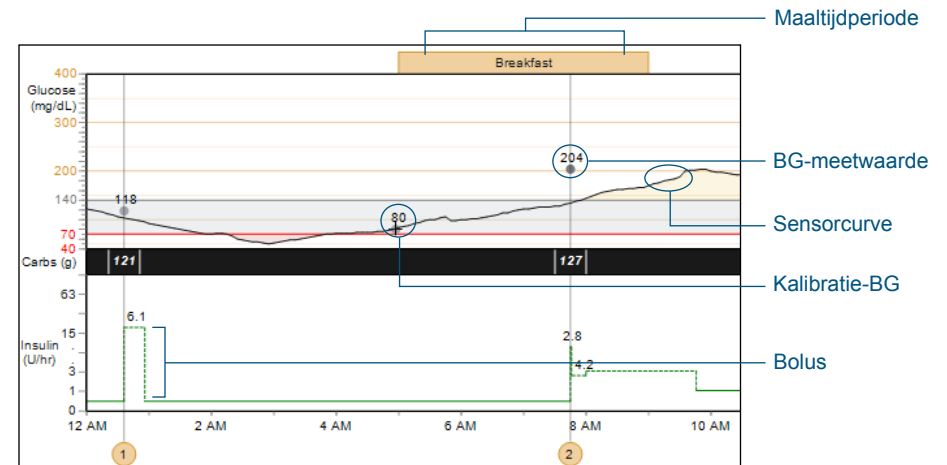
Glucose, Carbohydrates, Insulin (Glucose, koolhydraten, insuline)

Deze grafiek geeft een overzicht van het glucoseverloop, de koolhydraatname en het insulinegebruik van de patiënt op de geselecteerde dag. Weergegeven worden: de meterglucosewaarden, de sensorglucosewaarden (als een sensor is gebruikt), de door de Bolus Wizard geregistreerde koolhydraatname (of de maaltijdmarkers van de Guardian), de toegediende basale en bolusinsuline, en de geïnjecteerde insuline. De specifieke maaltijdperioden van de patiënt worden in goudkleur boven de grafiek weergegeven.

De omcirkelde cijfers onderaan de grafiek corresponderen met de kolommen in de tabel Bolus Events (Bolusgebeurtenissen) in het onderste gedeelte van het rapport. Het glucosestreefbereik van de patiënt wordt grijs gearceerd weergegeven. Wanneer de sensorglucosecurve boven het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtgoudkleurig gearceerd weergegeven. Wanneer de sensorglucosecurve onder het streefbereik komt, wordt het gebied tussen de curve en het streefbereik lichtrood gearceerd weergegeven.

Bloedglucose-metwaarden worden weergegeven door een stip, met de desbetreffende numerieke waarde. De koolhydraatname wordt weergegeven in de zwarte balk onder de glucosecurve. De groene curve onderaan de grafiek geeft de insulinetoediening door de pomp weer, inclusief basale en tijdelijke basale snelheden, bolussen en pompstop-duur.

OPMERKING: De insulinetoediening wordt op een logaritmische schaal weergegeven in eenheden per uur (U/hr). Op deze manier zijn relatief kleine veranderingen in de basale toediening goed zichtbaar, en kunnen deze worden bekeken in relatie tot eventueel toegediende bolussen.



Bolus Events (Bolusgebeurtenissen)

De gegevenstabel Bolus Events (Bolusgebeurtenissen) geeft een overzicht van de eenheden en Bolus Wizard-instellingen voor elke bolusgebeurtenis. Het cijfer in de kolomkop van de bolusgebeurtenis correspondeert met de omcirkelde cijfers langs de X-as van de grafiek Glucose, Carbohydrates, Insulin (Glucose, koolhydraten, insuline) in het bovenste gedeelte van het rapport. De verschillende elementen in de tabel worden hieronder beschreven.

Bolus Event (Bolusgebeurtenis): Cijfer van bolusgebeurtenis verwijst naar cijfer in grafiek Glucose, Carbohydrates, Insulin (Glucose, koolhydraten, insuline).

Time (Tijd): De tijd waarop de bolusgebeurtenis plaatsvond.

Delivered Bolus Norm (U) + Square Portion (U, h:mm) [Toegediend normaal en square wave-deel van bolus]: De daadwerkelijk toegediende bolus, opgedeeld in een normaal en een square wave-gedeelte.

Recommended Bolus (U) [Aanbevolen bolus]: Door de Bolus Wizard-calculator aanbevolen bolus.

Difference (U) [Verschil]: Het verschil in eenheden tussen de toegediende bolus en de aanbevolen bolus.

Carbs (g) [KH]: Koolhydraatname.

Carb Ratio Setting (g/U) [KH-ratio]: De instelling die de Bolus Wizard heeft gebruikt voor het berekenen van de voedselcomponent van de aanbevolen bolus.

Food Bolus (U) [Maaltijdbolus]: De insuline die is gebruikt ter compensatie van de koolhydraatname (Maaltijdbolus + Correctiebolus = Aanbevolen bolus).

BG (mg/dL of mmol/L): De bloedglucose-metwaarde ten tijde van de bolusgebeurtenis.

BG Target Setting (mg/dL of mmol/L) [Streef-BG]: Het voor deze patiënt ingestelde glucosestreefbereik.

Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U of mmol/L/U) [Insulinegevoeligheid]: De voor deze patiënt ingestelde insulinegevoeligheid; de mate waarin de bloedglucosespiegel daalt na toediening van één eenheid insuline.

Correction Bolus (U) [Correctiebolus]: De insuline die is gebruikt ter correctie van een hoog glucoseniveau (Maaltijdbolus + Correctiebolus = Aanbevolen bolus).

Active Insulin (U) [Actieve insuline]: Bolusinsuline die al is toegediend en nog steeds actief de bloedglucosespiegel verlaagt.

Bolus Events	
Bolus Event	1
Time	5:52 AM
Bolus Type	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	1.9
+ Square Portion (U, h:mm)	--
Recommended Bolus (U)	1.9
Difference (U)	--
Carbs (g)	37
Carb Ratio Setting (g/U)	20
Food Bolus (U)	1.9
BG (mg/dL)	148
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U)	40
Correction Bolus (U)	--
Active Insulin (U)	--

Statistics (Statistieken)

De informatie in de tabel Statistics (Statistieken) biedt, samen met de andere rapportonderdelen, een mogelijkheid om de glucoseregulering van de patiënt in verschillende rapportageperioden te vergelijken en gebieden te herkennen die nader onderzoek verdienen.

De eerste twee gegevenskolommen van deze tabel bevatten gedetailleerde statistieken en gemiddelden voor een specifieke dag. In de laatste twee gegevenskolommen worden de details voor de gehele rapportageperiode weergegeven.

De tabel Statistics (Statistieken) geeft een overzicht van de hieronder beschreven waarden.

Definities

Avg BG (mg/dL of mmol/L) [BG-gemiddelde]: Gemiddelde van alle beschikbare meterglucosewaarden.

BG Readings (BG-meetwaarden): Totaal aantal meterglucosewaarden.

Readings Above Target (Meetwaarden boven streefbereik): Totaal aantal meterglucosewaarden boven het streefbereik.

Readings Below Target (Meetwaarden onder streefbereik): Totaal aantal meterglucosewaarden onder het streefbereik.

Sensor Avg (mg/dL of mmol/L) [SG-gemiddelde]: Gemiddelde van alle sensorglucosewaarden, en standaarddeviatie.

Avg AUC > 140 (mg/dL) of Avg AUC > 7.8 (mmol/L) [OOC-gemiddelde]: Gemiddelde blootstelling aan hyperglykemie (waarde op basis van streefbereik patiënt).

Avg AUC < 70 (mg/dL) of Avg AUC < 3.9 (mmol/L) [OOC-gemiddelde]: Gemiddelde blootstelling aan hypoglykemie (waarde op basis van streefbereik patiënt).

Daily Carbs (g) [KH-dagtotaal]: Totale koolhydraatname per dag.

Carbs/Bolus Insulin (g/U) [KH/bolusinsuline]: Gemiddelde koolhydraatname per eenheid toegediende bolusinsuline.

Total Daily Insulin (U) [Insulinedagtotaal]: Gemiddeld insulinedagtotaal (basaal en bolus).

Daily Basal (U) [Basaal daggemiddelde]: Gemiddeld basaal insulinegebruik per dag (in eenheden en percentage van insulinedagtotaal).

Statistics	11/15		11/15 - 12/12	
Avg BG (mg/dL)	163		152 ± 54	
BG Readings	6		138	5.4/day
Readings Above Target	4	67%	82	59%
Readings Below Target	—	0%	12	9%
Sensor Avg (mg/dL)	—		157 ± 53	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	—	—	31.4	10d 9h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	—	—	0.4	10d 9h
Daily Carbs (g)	259		331 ± 92	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	17		18	
Total Daily Insulin (U)	33.1		36.3 ± 5.4	
Daily Basal (U)	17.6	53%	17.6	49%
Daily Bolus (U)	15.5	47%	18.6	51%
Primes	—	—	7	9.9U

OPMERKING: Als een Bolus Wizard-gebeurtenis is opgetreden, maar de berekende bolus is geannuleerd voordat deze werd toegediend, wordt de Bolus Wizard-gebeurtenis wel in de tabel weergegeven, maar de bolus zelf niet.

Daily Bolus (U) [Bolusdaggemiddelde]: Gemiddeld bolusinsulinegebruik per dag (in eenheden en percentage van insulinedagtotaal).

Primes (of Fills) [Vullingen]: Aantal vulprocedures en voor vullen gebruikte aantal eenheden insuline. De terminologie in dit rapportgedeelte verschilt per pompmodel.

Bijlage

Hypoglykemie-episode – gebeurtenistypen			
Gebeurtenistype	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro dit gebeurtenistype identificeert	
Basal Rate Increase (Stijging basale snelheid)	Overweeg controle van de instellingen voor basale snelheid en tijdelijke basale snelheid voor de patiënt.	Gedefinieerd als een stijging van de basale snelheid met 25% of meer ten opzichte van de vorige snelheid.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een snelheidsverandering beginnen.
Bolus with Falling Sensor Rate of Change (Bolus met sensordaa lsnelheid)	Overweeg om de patiënt te adviseren de bolusdos is te wijzigen wanneer diens sensorglucosewaarden dalen (pijl omlaag wordt weergegeven).	Gedefinieerd als een bolus die werd toegediend terwijl de sensorglucosepiegel daalde (op enig moment met meer dan 1,5 mg/dl per minuut of 0,083 mmol/l per minuut).	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een bolus beginnen.
Bolus Wizard Food Bolus (Bolus Wizard-maaltijdbolus)	Overweeg controle van de Bolus Wizard-instellingen, advisering van de patiënt om beter koolhydraten te tellen en/of de insulinetoediening beter te timen ten opzichte van de koolhydraatname.	Gedefinieerd als een Bolus Wizard-gebeurtenis waarbij koolhydraten zijn ingevoerd, resulterend in een insulineadvies waarvan een gedeelte is bedoeld ter compensatie van voeding.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een bolus beginnen.
Bolus Wizard Override [+](Bolus Wizard-afwijking naar boven)	Overweeg om de patiënt te adviseren de aanbevelingen van de Bolus Wizard op te volgen.	Gedefinieerd als een Bolus Wizard-bolus waarbij de patiënt meer dan de aanbevolen hoeveelheid insuline heeft toegediend.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een bolus beginnen.
Carbohydrate Entry [Koolhydraat-invoer] (> 80 g)/(> 5.3 ex[eq])	Overweeg om de patiënt te informeren over het effect van een hoge koolhydraatname.	Gedefinieerd als een koolhydraat-invoer (in de Bolus Wizard of als maaltijdmaker) van meer dan 80 gram of 5,3 equivalenten.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na het invoeren van de koolhydraten beginnen.
Corr. Bolus with Falling Sensor Rate of Change (Correctiebolus met sensordaa lsnelheid)	Overweeg om de patiënt te adviseren de correctiebolusdos is te wijzigen wanneer diens sensorglucosewaarden dalen (pijl omlaag wordt weergegeven).	Gedefinieerd als een correctiebolus die werd toegediend terwijl de sensorglucosepiegel daalde (op enig moment met meer dan 1,5 mg/dl per minuut of 0,083 mmol/l per minuut).	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een bolus beginnen.
Hyperglycemia Preceding Hypoglycemia (Hyperglykemie voorafgaand aan hypoglykemie)	Overweeg controle van de insulinegevoeligheid van de patiënt. Overweeg om de patiënt te informeren over het reguleren van hyperglykemieën.	Gedefinieerd als een sensorglucose-overschrijding van de bovengrens van het streefbereik.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die beginnen binnen 3 uur na het eind van de glucoseoverschrijding naar boven.
Manual Bolus (Handmatige bolus)	Overweeg om de patiënt te adviseren gebruik te maken van de Bolus Wizard.	Gedefinieerd als een handmatige bolus waarbij meer dan 2,5 E insuline is toegediend.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die binnen 3 uur na een bolus beginnen.

Hypoglykemie-episode – gebeurtenistypen			
Gebeurtenistype	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro dit gebeurtenistype identificeert	
Multiple Correction Boluses (Meerdere correctiebolussen)	Overweeg om de patiënt te informeren over het stapeffect van meerdere correctiebolussen en over het tijdprofiel van de insulinerwerking.	Wanneer met een onderlinge tussentijd van minder dan 30 minuten 2 of meer correctiebolussen worden toegediend. Een correctiebolus is een Bolus Wizard-gebeurtenis die resulteert in een insulineadvies hoewel geen koolhydraten zijn ingevoerd.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die beginnen tussen de tweede bolus en max. 3 uur na de laatste bolus.
Multiple Manual Boluses (Meerdere handmatige bolussen)	Overweeg om de patiënt te adviseren gebruik te maken van de Bolus Wizard. Overweeg om de patiënt te informeren over het stapeffect van meerdere bolussen en over het tijdprofiel van de insulinerwerking.	Wanneer met een onderlinge tussentijd van minder dan 30 minuten 2 of meer handmatige bolussen worden toegediend.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die beginnen tussen de tweede bolus en max. 3 uur na de laatste bolus.
Nocturnal Hypoglycemia [Nachtelijke hypoglykemie] (11PM-5AM)	Overweeg controle van nachtelijke basale snelheden en de patiënt te informeren over avondbolussen.	Gedefinieerd als een periode tussen 23.00 en 05.00 uur met apparaatgegevens.	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die beginnen tussen 23.00 en 05.00 uur.
Rapid Falling Sensor Rate Of Change (Hoge sensoraalsnelheid)	Overweeg om de patiënt te informeren over maatregelen om hypoglykemie te voorkomen.	Gedefinieerd als een periode met een continu dalende sensorglucosespiegel (op enig moment met meer dan 2,0 mg/dl per minuut of 0,11 mmol/l per minuut).	Gerapporteerd bij correlatie met hypoglykemie-episodes die beginnen binnen 3 uur na het eind van de periode.

Hyperglykemie-episode – gebeurtenistypen			
Gebeurtenistype	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro dit gebeurtenistype identificeert	
Basal Rate Decrease (Daling basale snelheid)	Overweeg controle van de instellingen voor basale snelheid, tijdelijke basale snelheid en pompstops voor de patiënt.	Gedefinieerd als een daling van de basale snelheid met 25% of meer ten opzichte van de vorige snelheid.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die binnen 3 uur na een snelheidsverandering beginnen.
Bolus with Rising Sensor Rate of Change (Bolus met sensorstijgsnelheid)	Overweeg om de patiënt te adviseren de bolusdosering te wijzigen wanneer diens sensorglucosewaarden stijgen (pijl omhoog wordt weergegeven).	Gedefinieerd als een bolus die werd toegediend terwijl de sensorglucosespiegel steeg (op enig moment met meer dan 1,5 mg/dl per minuut of 0,083 mmol/l per minuut).	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die 2 uur na de bolus nog steeds boven het streefbereik liggen.
Bolus Wizard Food Bolus (Bolus Wizard-maaltijdbolus)	Overweeg controle van de Bolus Wizard-instellingen, advisering van de patiënt om beter koolhydraten te tellen en/of de insulinetoediening beter te timen ten opzichte van de koolhydraatname.	Gedefinieerd als een Bolus Wizard-gebeurtenis waarbij koolhydraten zijn ingevoerd, resulterend in een insulineadvies waarvan een gedeelte is bedoeld ter compensatie van voeding.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die 2 uur na de bolus nog steeds boven het streefbereik liggen.

Hyperglykemie-episode – gebeurtenistypen			
Gebeurtenistype	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro dit gebeurtenistype identificeert	
Bolus Wizard Override [-] (Bolus Wizard-afwijking naar beneden)	Overweeg om de patiënt te adviseren de aanbevelingen van de Bolus Wizard op te volgen.	Gedefinieerd als een Bolus Wizard-bolus waarbij de patiënt minder dan de aanbevolen hoeveelheid insuline heeft toegediend.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die 2 uur na de bolus nog steeds boven het streefbereik liggen.
Carbohydrate Entry [Koolhydraat-invoer] (> 80 g)/(> 5.3 ex[eq])	Overweeg om de patiënt te informeren over het effect van een hoge koolhydraatname.	Gedefinieerd als een koolhydraat-invoer (in de Bolus Wizard of als maaltijdmarker) van meer dan 80 gram of 5,3 equivalenten.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die beginnen binnen 3 uur na het invoeren van de koolhydraten.
Dawn Phenomenon [Dawn-fenomeen] (3AM-7AM)	Overweeg aanpassing van de nachtelijke basale snelheden.	Gedefinieerd als een periode tussen 03.00 en 07.00 uur met apparaatgegevens.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die beginnen tussen 03.00 en 07.00 uur.
Delayed Site Change (Uitgestelde wisseling van infusieplaats)	Overweeg om de patiënt te informeren over de juiste frequentie voor het wisselen van infusieplaats en over het toepassen van vaste vulvolumes/canulevullingen bij het wisselen van infusieplaats.	Gedefinieerd als een periode tussen twee opeenvolgende vaste vulvolumes (canulevullingen) die meer dan 3,5 dag bedraagt.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die beginnen binnen 3,5 dag na het laatste vaste vulvolume (de laatste canulevulling). Alleen gerapporteerd voor episodes die ten minste 90 minuten duren.
Overcorrection of Hypoglycemia (Overcorrectie van hypoglykemie)	Overweeg om de patiënt te informeren over het reguleren van hypoglykemieën.	Gedefinieerd als een sensorglucosewaarde onder de ondergrens van het streefbereik.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die beginnen binnen 3 uur na een lage sensormetwaarde.
Pump Suspends [Pompstop] (> 60 minutes)	Overweeg om de patiënt te informeren over het stopzetten van de pomp.	Gedefinieerd als een pomponderbreking van meer dan 60 minuten.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die binnen 3 uur na de onderbreking beginnen.
Rising Sensor Rate of Change Without Bolus (Sensorstijgsnelheid zonder bolus)	Overweeg om de patiënt te informeren over het gebruik van bolussen voor maaltijden en/of het corrigeren van snelle glucoseoverschrijdingen.	Gedefinieerd als een sensorglucosewaarde die steeg (op enig moment met meer dan 1,5 mg/dl per minuut of 0,083 mmol/l per minuut) zonder dat een bolus was toegediend.	Gerapporteerd bij correlatie met hyperglykemie-episodes die binnen 3 uur na de gebeurtenis beginnen.

Other Observations (Andere opmerkingen)			
Prioriteit	Opmerking	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro deze opmerking identificeert
1	Basal/Bolus Ratio (Basaal/bolus-verhouding)	Overweeg controle van de basaal/bolus-ratio.	Melding wordt weergegeven wanneer het basale gedeelte van de basaal/bolus-ratio 55% of meer bedraagt.

Other Observations (Andere opmerkingen)			
Prioriteit	Opmerking	Beschrijving (volgens weergave in rapport)	Hoe CareLink Pro deze opmerking identificeert
2	Bolus Wizard Use (Bolus Wizard-gebruik)	Overweeg om de patiënt te informeren over het gebruik van de Bolus Wizard voor maaltijd- en correctiebolussen.	Melding wordt weergegeven wanneer de Bolus Wizard gedurende minder dan 67% van de tijd wordt gebruikt voor bolussen.
3	Correction Bolus Insulin (Correctiebolusinsuline)	Overweeg controle van de basale snelheden, de Bolus Wizard-instellingen en/of het koolhydraten tellen, om het toedienen van nauwkeurige maaltijdbolussen zodanig te verbeteren dat het veelvuldig toedienen van correctiebolussen wordt vermeden.	Melding wordt weergegeven wanneer meer dan 50% van alle door de Bolus Wizard aanbevolen insuline bestaat uit correctie-insuline.
4	Infusion Site Change (Wisseling van infusieplaats)	Overweeg om de patiënt te informeren over de noodzaak om ten minste elke drie dagen van infusieplaats te wisselen of over de juiste wijze om van infusieplaats te wisselen.	Melding wordt weergegeven wanneer de tussentijd tussen vulprocedures (vast vulvolume of canulevulling) gemiddeld meer dan 3,5 dag bedraagt.
5	Sensor Wear (Sensorgebruik)	Overweeg om de patiënt te informeren over de voordelen van frequenter sensorgebruik.	Melding wordt weergegeven wanneer er gemiddeld minder dan 5 dagen aan sensormeetwaarden per week beschikbaar zijn.
6	BG Entry Frequency (Frequentie BG-invoer)	Bespreek de frequentie van vingerprikmetingen met de patiënt.	Melding wordt weergegeven wanneer er gemiddeld minder dan 4 BG-meetwaarden per dag beschikbaar zijn.



Medtronic

Medtronic MiniMed

Northridge, CA 91325
USA
800 646 4633
818 576 5555
www.medtronicdiabetes.com

EC REP

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands



©2010 Medtronic MiniMed, Inc. Alle rechten voorbehouden.

6025274-105_a