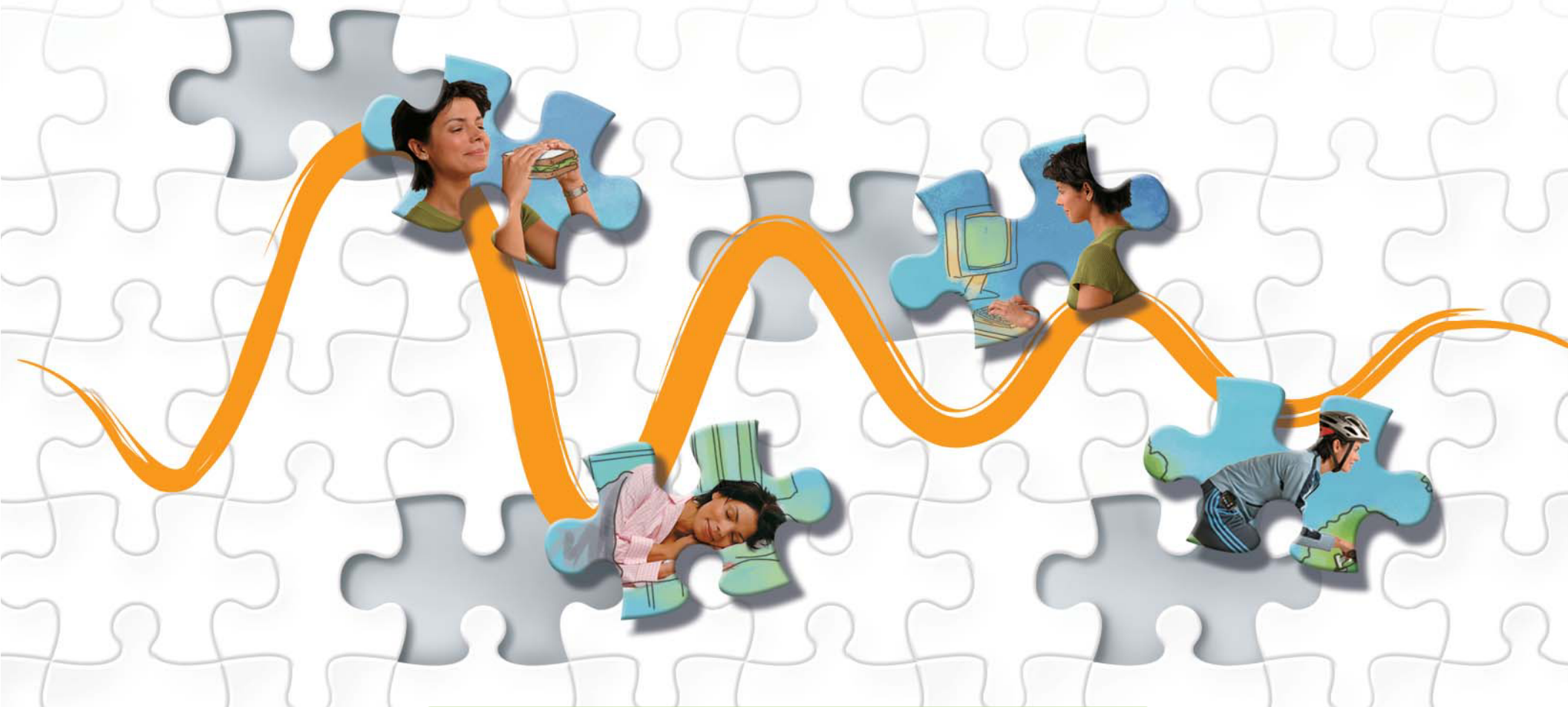


CareLink™ PRO

PROGRAMVARA FÖR BEHANDLING AV DIABETES

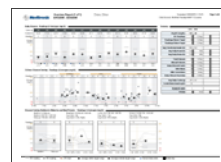


Rapporthandbok

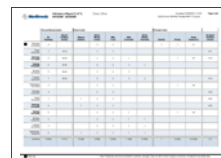
Om denna handbok

Denna handbok beskriver varje CareLink™-rapport och dess olika delar. De rapportdata som har använts för att ta fram exempelrapporter för handboken tillhör en påhittad patient, Ethan Drake.

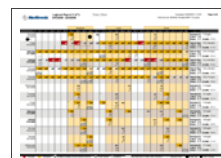
OBS! I denna handbok visas exempel på skärmbilder. Skärmbilderna i den verkliga programvaran kan avvika något från dessa.



Sid. 2 Overview Report (Översiktsrapport) Rapporten summerar värden för blodsocker, kolhydrater och insulin under vald period. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid, och vid måltider), samt omfattande statistik.



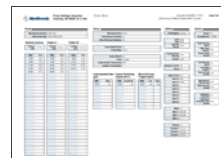
Sid. 6 Adherence Report (Responsrapport) Rapporten visar patientens beteende under vald period. Den ger en översikt över patientens beteende genom att räkna antal glukosmätningar, bolustillfällen och insulinpumpsaktivitet.



Sid. 8 Logbook Report (Loggboksrapport) Rapporten visar värden för blodsocker, kolhydrater och insulin timme för timme under vald period. Den ger en timkalender över resultaten, såväl som dagliga medelvärden och totalsummor.



Sid. 11 Sensor Report (Sensorrapport) Rapporten visar uppgifter om sensorblodsocker, blodsocker från mätare, kolhydrater samt insulin. Den ger en översikt över patientens blodsockerkontroll (över tid, på natten, och vid måltider), kontinuerlig glukosmätning, samt statistik.



Sid. 16 Pump Settings Snapshot (Snabböversikt över pumpinställningar) Rapporten visar inställningarna på patientens insulinpump i det ögonblick då data hämtas. Den kan vara till hjälp vid tolkningen av andra rapporter, eller bara för att dokumentera patientens pumpinställningar.



Sid. 18 Daily Detail Report (Daglig detaljrapport) Rapporten visar värden för blodsocker, kolhydrater och insulin för en utvald dag. Den ger detaljinformation om patientens blodsockerkontroll, bolustillfällen och basal aktivitet, samt detaljerade statistikuppgifter.

Översiktsrapport



Overview Report (1 of 1)
9/15/2005 - 9/28/2005

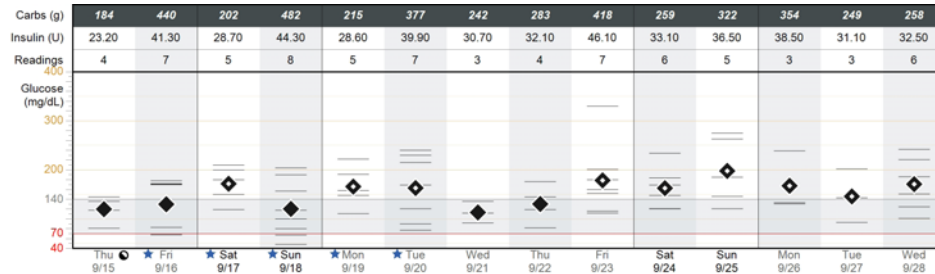
Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03

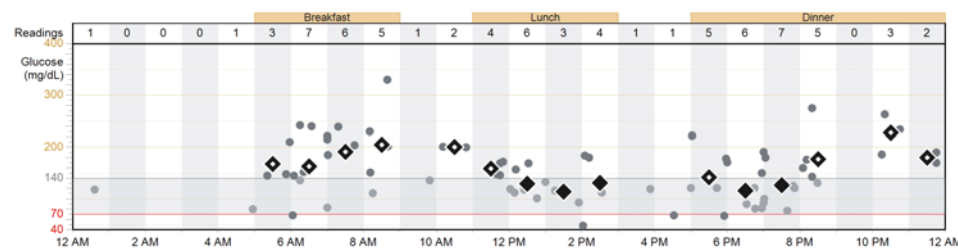
Page 1 of 6

Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

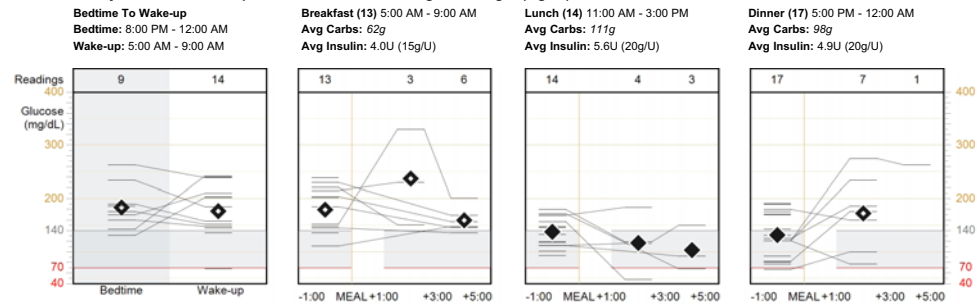
Daily Glucose - Readings & Averages (mg/dL)



24-Hour Glucose Overlay - Readings & Averages (mg/dL)



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



— BG reading ● BG reading ▼▲ Off chart ◆ Average within target range ◆ Average outside target range ★ Sensor data exists ● Partial day

Statistics

9/15 - 9/28

Avg BG (mg/dL)	154 ± 56	
BG Readings	73	5.3/day
Readings Above Target	42	3.2/day
Readings Below Target	4	0.3/day
Avg Total Daily Insulin (U)	35.6 ± 5.9	
Avg Daily Basal (U)	19.4	54%
Avg Daily Bolus (U)	16.3	46%
Total Boluses	50	3.5/day
Manual Boluses	3	0.2/day
Bolus Wizard Events	47	3.1/day
With Meals	47	3.3/day
With Corrections	13	1.0/day
Bolus Wizard Overrides	6	0.4/day
Avg Daily Carbs (g)	315 ± 91	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18	
Rewind Events	1	
Primes	4	5.4U

Om översiktsrapporten

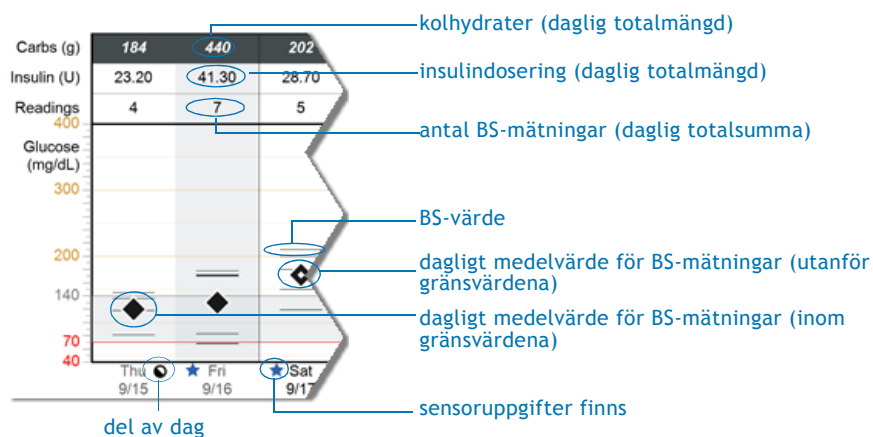
Översiktsrapporten visar data från patientens insulinpump och glukosmätare, och markerar områden som kan vara av intresse för vidare undersökning. Rapporten kan sträcka sig över flera sidor. Varje sida innehåller uppgifter för två veckor, och är uppdelad i fyra delar som beskrivs nedan.

Informationen i statistiktabeln kombinerat med diagrammen gör det möjligt att jämföra resultaten från olika rapporteringsperioder, och upptäcka behandlingsområden som motiverar vidare undersökning.

Symbol	Betydelse
— eller ●	BS-värde: Blodsockervärden från pump eller mätare
▼▲	Utanför diagrammet: Värde från blodsockermätare > 22 mmol/l eller < 2,2 mmol/l (> 400mg/dl eller < 40mg/dl)
◆	Medelvärde inom gränsvärdena: Medelvärdet av alla blodsockervärden ligger inom patientens gränsvärden
◇	Medelvärde utanför gränsvärdena: Medelvärdet av alla blodsockervärden ligger över eller under patientens gränsvärden
★	Sensoruppgifter finns: Sensorglukosvärden finns för denna tidsperiod
●	Del av dag: Uppgifter från pumpen är inte kontinuerliga och fullständiga för 24 timmar. Uppgifter för denna dag visas i diagram och totalsummor, men inte i dagliga medelvärden eller standardavvikelser.

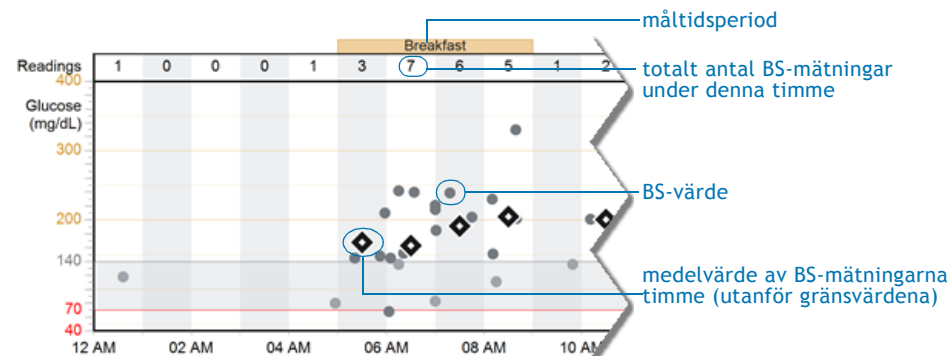
Dagligt blodsockervärde - värden & medelvärden

Diagrammet ger en översikt över kolhydrat-, insulin- och blodsockervärden för varje dag. De tre raderna högst upp visar total mängd kolhydrater (beräknade av Bolusguiden), antal enheter insulin som doserats, och antal blodsockermätningar. Blodsockervärdena visas under raderna.



24-timmars överliggande blodsockerkurva - värden & medelvärden

Diagrammet visar timme för timme alla uppmätta blodsockervärden under rapportperioden. Värdena adderas och hjälper dig att se dagliga mönster i patientens blodsockerkontroll. Den översta raden visar antal blodsockermätningar som gjorts varje timme. Blodsockervärdena visas under raden.



Statistik

Statistiktabellen visar de värden som beskrivs nedan. Om rapportperioden överstiger två veckor visar tabellen uppgifter för de första två veckorna jämfört med uppgifter för hela perioden.

Definitioner

Avg BG: Medelvärde av alla blodsockermätarvärden, samt standardavvikelse

BG Readings: Antal blodsockermätarvärden (totalt samt i genomsnitt per dag)

Readings Above Target: Antal blodsockermätarvärden över gränsvärdet (totalt samt i genomsnitt per dag)

Readings Below Target: Antal blodsockermätarvärden under gränsvärdet (totalt samt i genomsnitt per dag)

Avg Total Daily Insulin: Medelvärde för använt basal- och bolusinsulin sammanräknat, samt standardavvikelse

Avg Daily Basal: Medelvärde för daglig basal insulindos (E samt i % av totaldos)

Avg Daily Bolus: Medelvärde för daglig bolusinsulindos (E samt i % av totaldos)

Total Boluses: Antal registrerade bolus (totalt samt i genomsnitt per dag)

Manual Boluses: Antal registrerade bolus som ej programmerats med Bolusguiden (totalt samt i genomsnitt per dag)

Bolus Wizard Events: Antal registrerade bolusdoser som programmerats med Bolusguiden (totalt samt i genomsnitt per dag)

With Meals: Antal bolusdoser som programmerats med Bolusguiden och som innehåller kolhydrater (totalt samt i genomsnitt per dag)

With Corrections: Antal bolusdoser som programmerats med Bolusguiden och som innehåller en korrektionsberäkning (totalt samt i genomsnitt per dag)

Bolus Wizard Overrides: Antal gånger en patient frångått den bolusdos som beräknats av Bolusguiden (totalt samt i genomsnitt per dag)

Avg Daily Carbs: Medelvärde för dagligt kolhydratintag samt standardavvikelse

Carbs/Bolus Insulin: Genomsnittligt kolhydratintag per doserad enhet bolusinsulin

Rewind Events: Antal återställningar av insulinpumpen (vanligen för reservoarbyte, men också för att åtgärda tilltäppning)

Primes: Antal utförda fyllningar (totalt antal fyllningar samt total mängd insulin för samtliga fyllningar)

OBS! Dagliga medelvärden och standardavvikelser visas endast för dagar då det finns 24 timmars kontinuerliga och fullständiga uppgifter från pumpen. Dagar med partiella uppgifter (t ex på grund av ändring av klockan) är inte medtagna i dessa beräkningar, men visas i diagram och totalsummer.

9/15 - 9/28			
Avg BG (mg/dL)	154 ± 56		medelvärde & standardavvikelse
BG Readings	73	5.3/day	
Readings Above Target	42	3.2/day	total
Readings Below Target	4	0.3/day	antal per dag
Avg Total Daily Insulin (U)	35.6 ± 5.9		
Avg Daily Basal (U)	18.1	51%	procent
Avg Daily Bolus (U)	17.5	49%	
Total Boluses	50	3.8/day	
Manual Boluses	3	0.2/day	
Bolus Wizard Events	47	3.4/day	
With Meals	47	3.5/day	
With Corrections	13	1.1/day	
Bolus Wizard Overrides	6	0.5/day	
Avg Daily Carbs (g)	315 ± 91		
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18		
Rewind Events	1		
Primes	4	5.4U	

OBSERVERA: Om Bolusguiden användes men bolusdosen annullerades innan insulinet avgetts, visas i denna tabell Bolusguide-data (t ex BS, kolh.) men ingen bolus.

Överliggande blodsocker från sänggående till uppvaknande samt vid måltider - värden & medelvärden

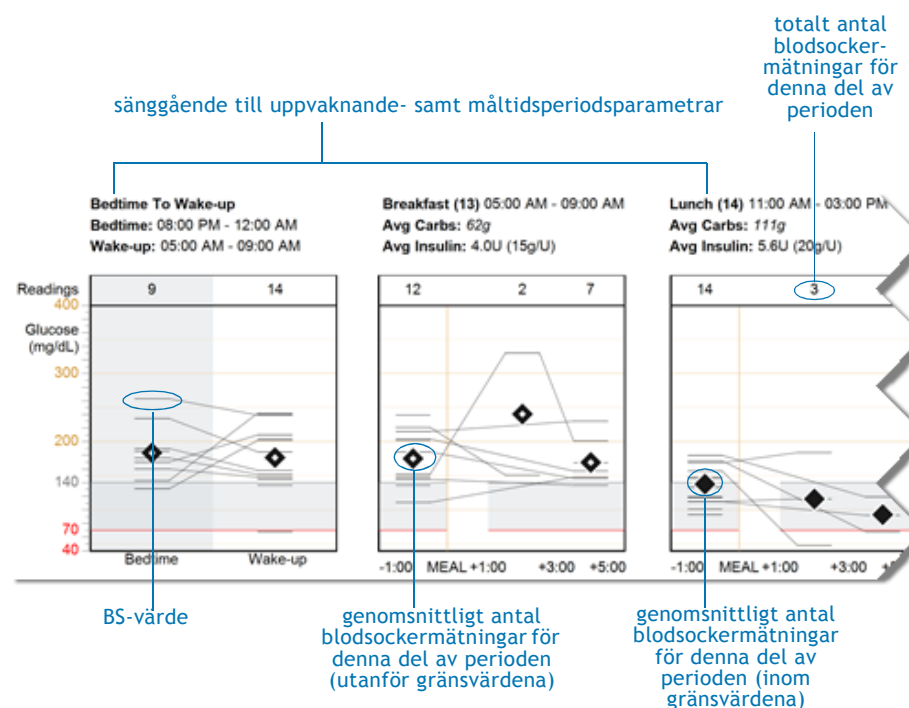
Från sänggående till uppvaknande

Diagrammet visar det sista blodsockermätarvärdet vid sänggåendet och det första värdet vid uppvaknandet nästa dag för varje dag inom rapporteringsperioden. Värdena vid sänggåendet respektive nästa dags uppvaknande förbinds med en prickad linje.

Måltidsperioder

I diagrammen kombineras blodsockermätarvärdena före och efter måltid för varje dag inom rapporteringsperioden. Blodsockermätarvärdena i tabellerna är knutna till en måltidsbolus.

För varje måltidsperiod visas det sista blodsockervärdet som uppmätts före en måltid till vänster, och värdet efter måltiden visas till höger. Värdena före och efter samma måltid förbinds med en prickad linje.



Responsrapport



Adherence Report (1 of 1)
9/15/2005 - 9/28/2005

Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03
Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

Page 2 of 6

	Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events			Suspend Duration (h:mm)
	BG Readings	Sensor Duration (h:mm)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Bolus Wizard Overrides	Rewind	Primes	Prime Volume (U)	
● Thursday 9/15/2005	4			3	3			1	1	3.1	
Friday 9/16/2005	7	19:15		3	3						0:11
Saturday 9/17/2005	5	24:00		3	4	1			1	0.5	0:15
Sunday 9/18/2005	8	24:00		5	5	3	1				
Monday 9/19/2005	5	24:00		3	4	3					
Tuesday 9/20/2005	7	24:00		5	5	3	2				0:15
Wednesday 9/21/2005	3			3	3				1	0.9	
Thursday 9/22/2005	4			4	4						0:30
Friday 9/23/2005	7		1	3	3						0:05
Saturday 9/24/2005	6		1	3	3						0:05
Sunday 9/25/2005	5			3	3	1			1	0.9	
Monday 9/26/2005	3			3	3	1	1				
Tuesday 9/27/2005	3			3	3	1	1				
Wednesday 9/28/2005	6		1	3	3	1	1				
Summary	5.3/day	115:15	0.2/day	3.4/day	3.5/day	1.1/day	0.5/day	1	0.2/day	0.2U/day	1:21

● 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.

Om responsrapporten

Responsrapporten visar uppgifter från patientens insulinpump, blodsockermätare, och glukosensor (om sådan används). Den kan ge information om hur patienten betar sig för att kontrollera sitt blodsocker. Responsrapporten summerar uppgifter från maximalt 2 veckor. Tabellens olika delar beskrivs nedan.

Datumkolumn

Symbolen *Partial day* visas i denna kolumn när uppgifterna för dagen inte är fullständiga. En orsak till att uppgifterna inte är fullständiga kan vara att tidsändring gjorts i pumpen denna dag.

Blodsockermätningar

Här återfinns kolumner för antal mätarvärden och hur länge glukosensorn använts.

Bolusdata

Bolusdata-delen består av 5 kolumner med totalvärden för följande: (1) manuella bolus, (2) Bolusguide-data, (3) Bolusguidedosering med måltidskomponent, (4) Bolusguidedosering med korrektionsdel, och (5) Bolusguide-åsidosättanden.

Fyllningar


I denna del finns kolumner som visar antal återställningar av insulinpumpen, antal fasta/manuella fyllningar, samt ifylld mängd insulin.

Varaktighet för stopp

Den sista kolumnen visar total tid (timmar och minuter) som insulinpumpen varit stoppad.

Summarad

Totalvärden eller dagliga medelvärden finns längst ner i varje kolumn.

Symbol	Betydelse
	Del av dag: Uppgifter från pumpen är inte kontinuerliga och fullständiga för 24 timmar. Uppgifter för denna dag visas i diagram och totalsummer, men inte i dagliga medelvärden eller standardavvikelser.

uppgifter del av dag

Adherence Report (1 of 1) Drake, Ethan
Generated: 9/28/2005 11:33:03 Page 2 of 6
Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

	Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events			Suspend Duration (h:mm)
	BG Readings	Sensor Duration (h:mm)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Bolus Wizard Overrides	Rewind	Primes	Prime Volume (U)	
Thursday 9/15/2005	4			3	3			1	1	3.1	
Friday 9/16/2005	7	19:15		3	3						0:11
Saturday 9/17/2005	5	24:00		3	4	1			1	0.5	0:15
Sunday 9/18/2005	8	24:00		5	5	3	1				
Monday 9/19/2005	5	24:00		3	4	3					
Tuesday 9/20/2005	7	24:00		5	5	3	2				0:15
Wednesday 9/21/2005	3			3	3				1	0.9	
Thursday 9/22/2005	4			4	4						0:30
Friday 9/23/2005	7		1	3	3						0:05
Saturday 9/24/2005	6		1	3	3						0:05
Sunday 9/25/2005	5			3	3	1			1	0.9	
Monday 9/26/2005	3			3	3	1	1				
Tuesday 9/27/2005	3			3	3	1	1				
Wednesday 9/28/2005	6		1	3	3	1	1				
Summary	5.3/day	11:15	0.2/day	3.4/day	3.5/day	1.1/day	0.5/day	1	0.2/day	0.2U/day	1:21

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.

Logboksrapport



Logbook Report (1 of 1)
9/15/2005 - 9/28/2005

Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03
Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

Page 3 of 6

	Breakfast					Lunch					Dinner					Daily Totals										
	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	
Thursday 9/15/2005						145 75 0.8			⓪		136			118 74 3.7						81 95 4.8						Average (4): 120mg/dL Carbs: 184g Bolus: 9.3U Insulin: 23.2U
Friday 9/16/2005						66'	70'	68'	83'	100'	138'	142'	172'	160'	184'	204'	210'	68'	216'	180'	216'	222'	186'	198'	200'	Sensor Avg: 155 ±44mg/dL Carbs: 440g Bolus: 21.0U Insulin: 41.3U
Saturday 9/17/2005	152'	150'	218'	230'	256'	270'	212'	212'	206'	220'	220'	208'	200'	200'	198'	168'	142'	152'	160'	170'	154'	170'	168'	132'	Sensor Avg: 180 ±37mg/dL Carbs: 202g Bolus: 11.7U Insulin: 28.7U	
Sunday 9/18/2005	122' 121 6.1	70'	50'	52'	72'	84'	120'	204'	166'	204'	200'	186'	172'	198'	48'	130'	130'	50' 2.2	67'	68'	140'	144'	186'	188'	198'	Sensor Avg: 132 ±43mg/dL Carbs: 482g Bolus: 23.6U Insulin: 44.3U
Monday 9/19/2005	206'	182'	140'	110'	148'	160'	162'	160'	122'	96'	100'	148'	140'	188'	186'	206'	220'	222'	204'	202'	230'	188'	148'	180'	Sensor Avg: 156 ±36mg/dL Carbs: 215g Bolus: 10.5U Insulin: 28.6U	
Tuesday 9/20/2005	236'	350'	350'	320'	302'	300'	260'	232'	230'	184'	180'	170'	200'	296'	298'	200'	184'	174'	140'	148'	180'	78'	78'	82'	Sensor Avg: 199 ±77mg/dL Carbs: 377g Bolus: 23.0U Insulin: 39.9U	
Wednesday 9/21/2005							136 103 5.2								112 31 1.5					92 108 5.4					Average (3): 113mg/dL Carbs: 242g Bolus: 12.1U Insulin: 30.7U	
Thursday 9/22/2005							145 86 4.3						119 108 5.4							82 74 3.7		176 15 0.8			Average (4): 131mg/dL Carbs: 283g Bolus: 14.2U Insulin: 32.1U	
Friday 9/23/2005							152 69 3.5		330		201		112 235 11.8	116							180 114 5.7	160			Average (7): 179mg/dL Carbs: 418g Bolus: 27.0U Insulin: 46.1U	
Saturday 9/24/2005							148 37 1.9					169 148 7.4		184					121		121 74 3.7			234	Average (6): 163mg/dL Carbs: 259g Bolus: 15.5U Insulin: 33.1U	
Sunday 9/25/2005								185 15 0.9				146 202 10.1									121 105 5.3	275		263	Average (5): 198mg/dL Carbs: 322g Bolus: 16.3U Insulin: 36.5U	
Monday 9/26/2005							239 45 5.0							133 74 3.7								131 235 11.7			Average (3): 168mg/dL Carbs: 354g Bolus: 20.4U Insulin: 38.5U	
Tuesday 9/27/2005									202 114 8.0					93 94 4.7								143 41 2.1			Average (3): 146mg/dL Carbs: 249g Bolus: 14.8U Insulin: 31.1U	
Wednesday 9/28/2005							242 28 5.0	221	151				101 108 5.4								125 122 6.1		186		Average (6): 171mg/dL Carbs: 258g Bolus: 17.5U Insulin: 32.5U	

■ < 70mg/dL
 ■ > 140mg/dL
 00 Multiple readings (most extreme shown)
 ⏪ Pump rewind
 ⏸ Suspend
 ○ Manual bolus or bolus with correction
 ⋯ Skipped meal
 ⦿ Partial day
 ⌚ Time change

Om loggboksrapporten

Loggboksrapporten visar i tabellformat uppgifter för två veckor från patientens insulinpump, blodsockermätare, och glukosensor (om sådan används). Tabellens rader visar dagarna och kolumnerna visar timme för timme, vilket skapar ett rutnät av dataceller.

Dataceller

Varje cell i tabellen motsvarar en timme en viss dag, och kan innehålla upp till tre värden: (1) mätar- eller sensorglukos, (2) gram kolhydrater, och (3) enheter insulin i bolusdos. Celler under måltidsperioder är speciellt markerade. I de följande avsnitten kan du läsa vad varje cell innehåller.










Blodsockervärden

Blodsockervärdet, från mätare eller sensor, visas överst i en datacell. Blodsockervärden över eller under patientens gränsvärden är markerade. Om flera värden uppmättes under en enda timme visas detta med en punkt överst till höger vid blodsockervärdet; det mest avvikande värdet visas i tabellen, baserat på följande kriterier:

- Det lägsta av alla värden under patientens gränsvärde visas.
- Om det inte finns några låga värden men det finns värden över patientens gränsvärde, visas det högsta av dessa.
- Om varken låga eller höga värden finns, visas det värde som avviker mest ifrån det mittersta värdet i patientens målområde.

Måltider

Måltidsperioder är markerade och visas överst i rapporten. Kolhydratintag (registrerat av Bolusguiden) visas i kursiv stil under den timme då det uppmättes. Om inga kolhydratvärden uppmättes under en måltidsperiod, visas symbolen *Överhoppad måltid* (Skipped meal).

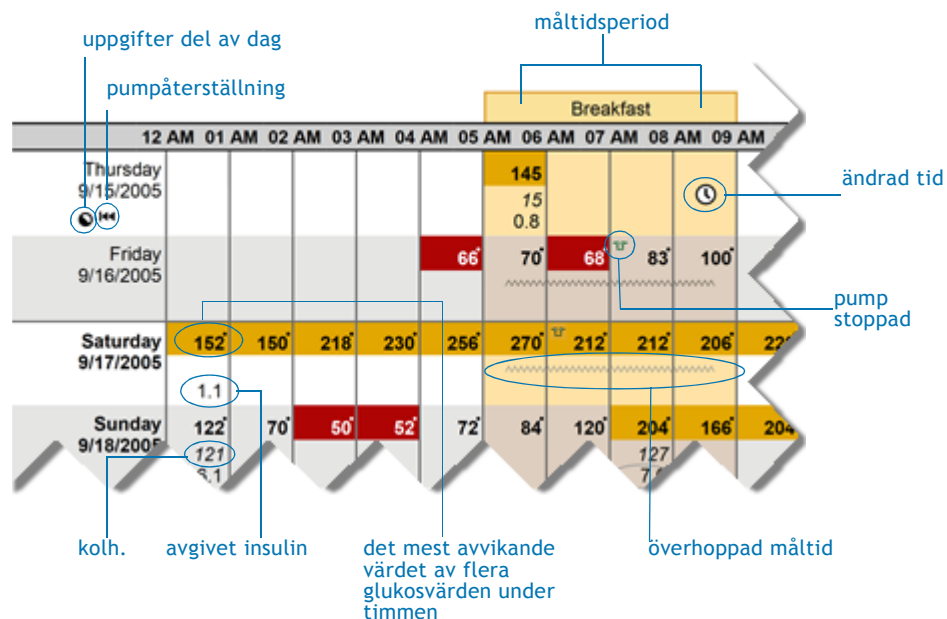
Symbol	Betydelse
	Blodsocker < 3,85 mmol/l (< 70 mg/dl): Blodsockervärde under lägsta gränsvärdet (visade värden motsvarar patientens målområde)
	Blodsocker > 7,7 mmol/l (> 140 mg/dl): Blodsockervärde över högsta gränsvärdet (visade värden motsvarar patientens målområde)
	Flera mätningar: Då flera värden uppmätts inom den angivna timmen redovisas det mest avvikande värdet, med prioritet för hypoglykemiska värden.
	Pumpåterställningar: Insulinpumpen har återställts (vanligen för reservoarbyte, men också för att åtgärda tilltäppning)
	Stoppad: All insulindosering från pumpen är stoppad
	Manuell bolus eller bolus med korrektion: Dosering av manuell bolus eller bolus beräknad av Bolusguiden med en korrektionskomponent.
	Överhoppad måltid: Inget kolhydratintag registrerat inom en måltidsperiod
	Ändring av tid: Pumpens klocka har ändrats
	Del av dag: Uppgifter från pumpen är inte kontinuerliga och fullständiga för 24 timmar. Uppgifter för denna dag visas i diagram och totalsummor, men inte i dagliga medelvärden eller standardavvikelser.

Bolus

Antal bolusdoser programmerade inom denna timme har summerats och visas längst ner i en datacell. Om bolusvärdet är från en manuell eller en Bolusguide-korrigerig, är värdet inringat.

Stopp och ändring tid

Om patientens insulinpump varit stoppad visas symbolen *Stoppad* (Suspend) under den timme då stoppet inträffade. Om pumpens klocka ändrats, visas symbolen *Ändring av tid* (Time change) i rutan för den aktuella timmen, och symbolen *Del av dag* (Partial day) visas i kolumnen för datum.



Kolumn för dagliga totalvärden

I kolumnen för dagliga totalvärden summeras informationen för varje dag under rapporteringsperioden. Den första raden visar antingen medelvärdet för dagens blodsockermätarvärden och det totala antalet mätningar, eller, om tillräckliga sensoruppgifter finns, dagens medelvärde för sensorglukos samt standardavvikelse. På andra raden visas totalt dagligt kolhydratintag (registrerat av Bolusguiden). Slutligen, på den tredje raden jämförs den totala bolusmängden och den totala insulinmängden för dagen.

Daily Totals	
Average (4):	120mg/dL
Carbs:	184g
Bolus:	9.3U
Insulin:	23.2U
Sensor Avg:	155 ±44mg/dL
Carbs:	440g
Bolus:	21.0U
Insulin:	41.3U

Sensorrapport

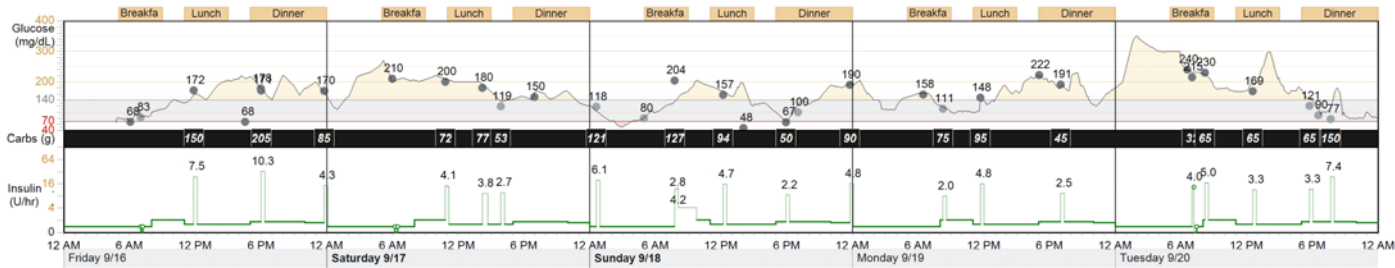


Sensor Report
9/16/2005 - 9/20/2005

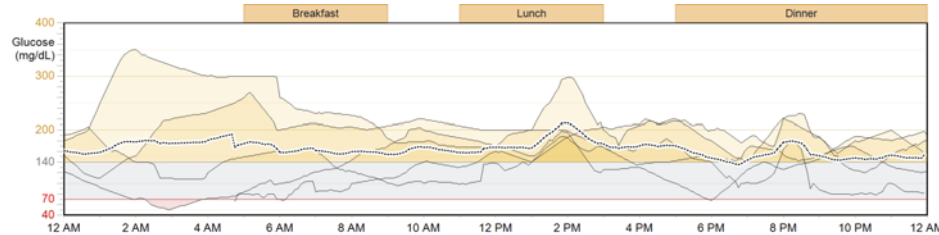
Drake, Ethan

Page 4 of 6

Glucose (mg/dL), Carbohydrates (g), Insulin (U/hr)



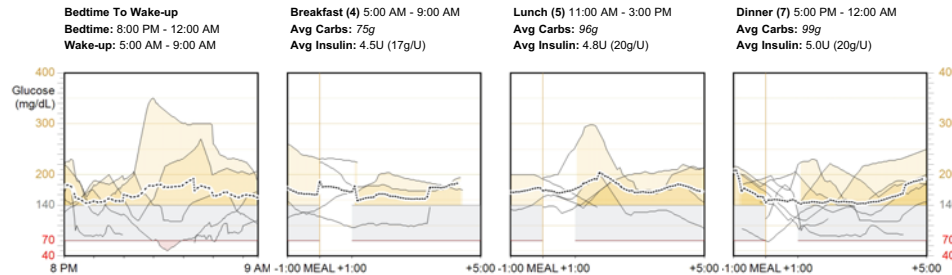
24-Hour Glucose Overlay Readings & Averages (mg/dL)



Statistics

	9/16 - 9/20	9/15 - 9/28
Avg BG (mg/dL)	147 ± 55	154 ± 56
BG Readings	32 6.4/day	73 5.3/day
Sensor Avg (mg/dL)	165 ± 55	165 ± 55
Avg AUC > 140 (mg/dL)	36 4d 19h	36 4d 19h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	-- 4d 19h	-- 4d 19h
Avg Total Daily Insulin (U)	36.6 ± 7.4	35.6 ± 5.9
Avg Daily Basal (U)	19.6 54%	19.4 54%
Avg Daily Bolus (U)	17.0 46%	16.3 46%
Avg Daily Carbs (g)	343 ± 129	315 ± 91
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	19	18











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



Sensor Trace
 Interrupted
 Average
 BG reading
 Off chart
 Basal
 Temp Basal
 Bolus
 Suspend
 Time change

Om sensorrapporten

Sensorrapporten visar uppgifter från patientens insulinpump, blodsockermätare, och glukossensor. Om rapportperioden överstiger fem dagar sträcker sig rapporten över flera sidor.

Symbol	Betydelse
	Sensorkurva: Kontinuerlig kurva registrerad av en glukossensor
	Avbruten: Avbruten kommunikation mellan sensorsändaren och insulinpumpen
	Medelvärde: Medelvärde från samtliga sensorglukoskurvor
	BS-värde: Blodsockervärde från mätare
	Utanför diagrammet: Blodsockermätarvärde > 22 mmol/l eller < 2,2 mmol/l (> 400 mg/dl eller < 40 mg/dl)
	Basal: Kontinuerlig insulindos från insulinpumpen
	Temp basal: Temporär förändring av den basala insulin-doseringen
	Bolus: Insulinavgivning från pumpen för att förhindra eller behandla höga blodsockervärden
	Stoppad: All insulindosering från pumpen är stoppad
	Ändring av tid: Insulinpumpens klocka har ändrats

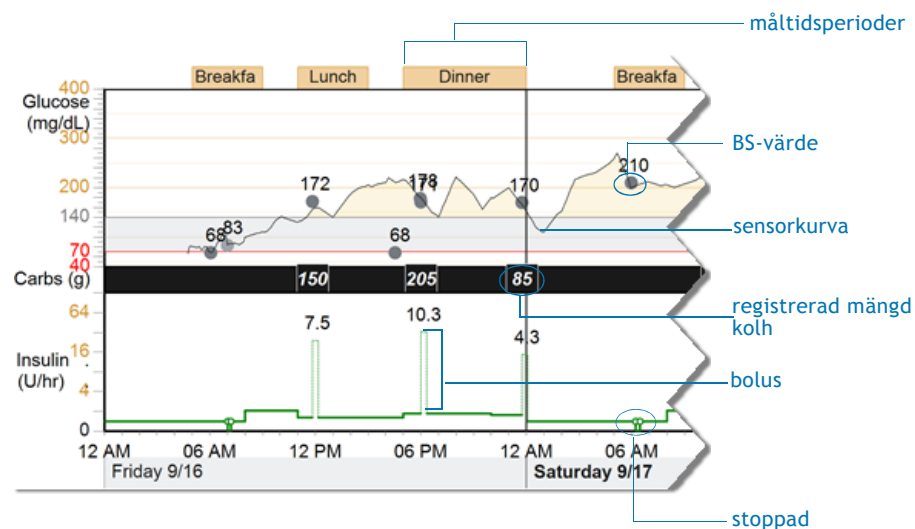
Blodsocker, kolhydrater, insulin

Detta diagram visar i tidsföljd varje dag då en glukossensor har använts, med kriterier för de visade dagarna:

- Diagrammet börjar den första dag då sensorn används.
- Diagrammet slutar den sista dag då sensorn används.
- Data visas för varje dag mellan den första och sista dagen som sensorn används.

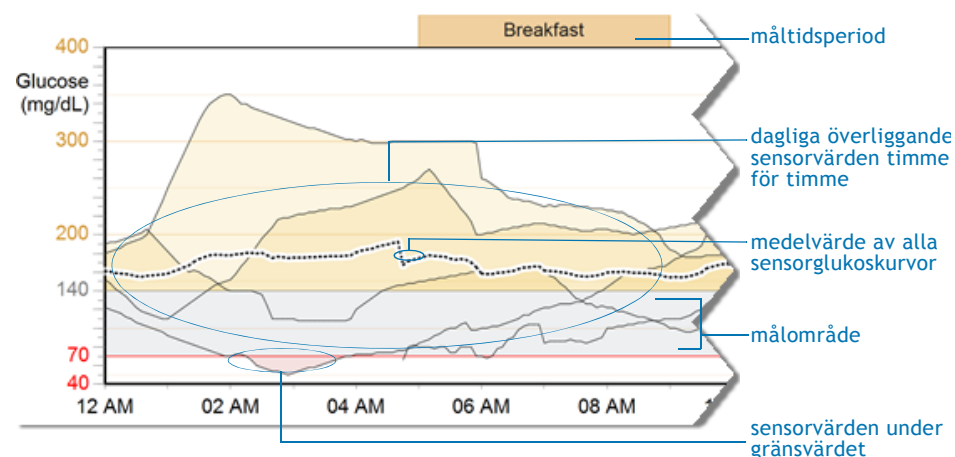
Diagrammet visar sensor- och mätarvärden för blodsocker, kolhydratintag registrerat av Bolusguiden, samt doserat basal- och bolusinsulin. Tidsramarna för patientens måltider visas ovanför diagrammet. När sensorglukosvärdena ligger över eller under gränsvärdena, är området mellan sensorkurva och gränsvärde skuggat.

Om rapportperioden överstiger fem dagar, sträcker sig rapporten över flera sidor.



24-timmars överliggande blodsockerkurva - värden och medelvärden

I diagrammet kombineras sensorglukoskurvorna för alla dagar då en sensor har använts. Tidsramarna för patientens måltider visas med gula markeringar ovanför diagrammet. Patientens målområde är skuggat. När sensorglukosvärdena ligger över eller under gränsvärdena, är området mellan sensorkurvan och gränsvärdet också skuggat. Skuggans intensitet visar hur många gånger höga eller låga värden har uppmätts under perioden. Den prickade linjen visar medelvärdet av sensorkurvorna.



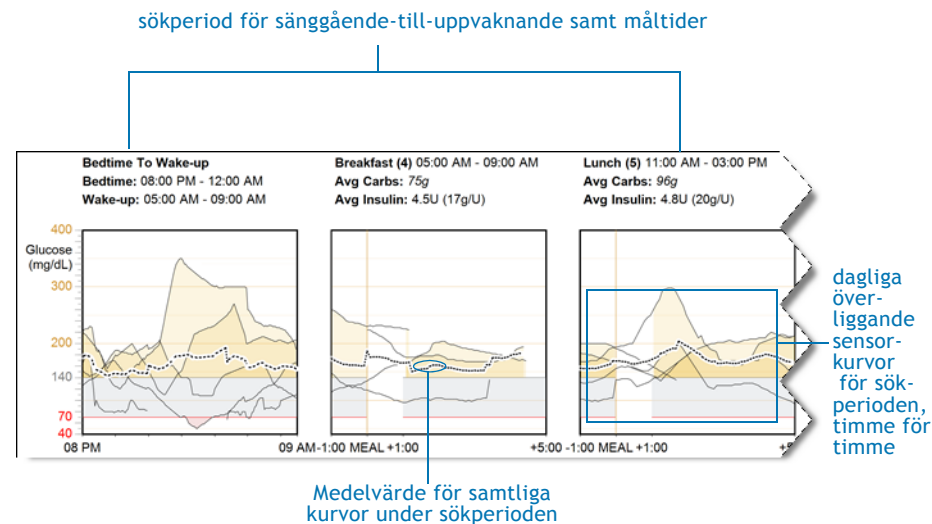
Överliggande blodsocker från sänggående till uppvaknande samt vid måltider - värden & medelvärden

Sänggående till uppvaknande

I diagrammet kombineras sensorglukoskurvorna mellan sänggåendet och uppvaknandet för alla dagar under rapporteringsperioden som en sensor har använts. Tidpunkt för sänggående och uppvaknande har anpassats till patienten och anges ovanför diagrammet. Patientens målområde är skuggat. När sensorglukosvärdena ligger över eller under gränsvärdena, är området mellan sensorkurvan och gränsvärdet också skuggat. Skuggans intensitet visar hur många gånger höga eller låga värden har uppmätts under perioden. Den prickade linjen anger medelvärdet av sensor kurvorna.

Måltidsperioder

I diagrammen kombineras sensorglukoskurvor före och efter måltid. Tidsperiod, antal måltider (inom parentes), kolhydratintag och medelvärde för insulin för varje måltid anges ovanför diagrammen. Patientens målområde före och efter måltid har anpassats till patienten och skuggats. När sensorglukosvärdena ligger över eller under gränsvärdena, är området mellan sensorkurva och gränsvärde också skuggat. Skuggans intensitet visar hur många gånger höga eller låga värden har inträffat under perioden. Den prickade linjen anger medelvärdet av sensor kurvorna för måltidsperioden.



Statistik

Statistiktabellen visar en summering av de mätningar som beskrivs nedan. Statistik för perioden som innehåller sensoruppgifter jämförs med hela rapportperioden.

Definitioner

Avg BD: Medelvärde av alla blodsockermätarvärden samt standardavvikelse

BG Readings: Antal blodsockermätarvärden (totalt & i genomsnitt per dag)

Sensor Avg: Medelvärde av alla sensorglukosvärden samt standardavvikelse

Avg AUC > 140 (patientens högsta gränsvärde): Genomsnittligt värde/tid med hyperglykemi, med det högsta gränsvärdet baserat på patientens inställningar.

Avg AUC < 70: (patientens lägsta gränsvärde): Genomsnittligt värde/tid med hypoglykemi, med det lägsta gränsvärdet baserat på patientens inställningar.

Avg Total Daily Insulin: Medelvärde för basal- och bolusinsulindos samt standardavvikelse

Avg Daily Basal: Medelvärde för daglig basal insulindos (E samt i % av totaldos)

Avg Daily Bolus: Medelvärde för daglig bolusinsulindos (E samt i % av totaldos)

Avg Daily Carbs: Medelvärde för dagligt kolhydratintag samt standardavvikelse

Carbs/Bolus Insulin: Medelvärde för kolhydratintag per doserad enhet bolusinsulin

OBS! Dagliga medelvärden och standardavvikelser visas endast för dagar då det finns 24 timmars kontinuerliga och fullständiga uppgifter från pumpen. Dagar med partiella uppgifter (t ex på grund av ändring av klockan) är inte medtagna i dessa beräkningar, men visas i diagram och totalsummer.

	datumintervall för period med sensordata 9/16 - 9/20		datumintervall för hela rapportperioden 9/15 - 9/28	
Avg BG (mg/dL)	147 ± 55		154 ± 56	
BG Readings	32	6.4/day	73	5.3/day
Sensor Avg (mg/dL)	165 ± 55		165 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	36	4d 19h	36	4d 19h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0	4d 19h	0	4d 19h
Avg Total Daily Insulin (U)	36.6 ± 7.4		35.6 ± 5.9	
Avg Daily Basal (U)	18.6	51%	18.1	51%
Avg Daily Bolus (U)	18.0	49%	17.5	49%
Avg Daily Carbs (g)	343 ± 129		315 ± 91	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	19		18	

medelvärde och standardavvikelse

procent

total

Snabböversikt över pumpinställningarna



Pump Settings Snapshot
Saturday 10/1/2005 12:11 AM

Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03

Page 5 of 6

Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

Basal

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

Standard (active)

24 Hour Total	15.70 U
---------------	---------

Pattern A

24 Hour Total	66.80 U
---------------	---------

Pattern B

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	0.60	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)	0.5 U

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

Insulin Sensitivity (mg/dL per U)

TIME	Sensitivity
0:00	40

Blood Glucose Target (mg/dL)

TIME	Low	High
0:00	80	180

Utilities

Time Display	12 hour
--------------	---------

Alert Beep Type	Short
Auto Off (h:mm)	18:00

Low Reservoir Warning Time	
Amount	22:00

Keypad Lockout	Off
Block	Off

Alarm Clock	Off
Alarm 1	6:00
Alarm 2	15:30
Alarm 3	--
Alarm 4	--
Alarm 5	--
Alarm 6	--
Alarm 7	--
Alarm 8	--

Meter	On
Meter 1	000008
Meter 2	000088
Meter 3	-----

Remote	On
Remote 1	111111
Remote 2	222222
Remote 3	333333

Sensor

Sensor	On
Transmitter ID	1234567

High Glucose Alarm	On
High Value (mg/dL)	140
Snooze Time (h:mm)	0:05

Low Glucose Alarm	On
Low Value (mg/dL)	80
Snooze Time (h:mm)	0:05

Missed Data Time (h:mm)	0:05
Alarm Snooze (h:mm)	0:05

Calibration Reminder	Off
Calibration Reminder Time (h:mm)	0:30

Om Snabböversikt över pumpinställningarna

Rapporten Snabböversikt över pumpinställningarna visar de inställningar som gällde den dag och vid den tidpunkt då pumpen lästes av.

Rapporten visar tabeller över inställningarna i en ordning som motsvarar pumpens huvudmenyer: Basal, Bolus och Utilities (basal, bolus, och funktioner) Om det rör sig om en Paradigm REAL-Time-pump med kontinuerlig glukosmätning, innehåller rapporten även sensortabeller. Sensortabellerna ger en översikt över inställningarna för glukosensorfunktionen.

Medtronic Pump Settings Snapshot
Saturday 10/11/2005 12:11 AM

Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03 Page 6 of 6
Data Sources: Minimed Paradigm MMT-722 pump

Basal

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

Standard (active) 24 Hour Total 15.70 U

TIME	U/hr
0:00	0.40
8:00	1.05
11:00	0.60
17:00	0.85
22:00	0.75

Pattern A 24 Hour Total 66.80 U

TIME	U/hr
0:00	1.85
8:30	3.05
12:00	3.25
18:00	3.30
22:00	2.05

Pattern B 24 Hour Total 197.20 U

TIME	U/hr
0:00	8.50
11:30	6.80
17:30	10.20
22:30	5.10

Bolus

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

Esay (Audible) Bolus On
Entry (BEEP) 0.5 U

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

Insulin Sensitivity (mg/dL per U)

TIME	Sensitivity
0:00	40

Blood Glucose Target (mg/dL)

TIME	Low	High
0:00	80	180

Utilities

Time Display 12 hour

Alert Deep Type Short
Auto Off (h:mm) 18:00

Low Reserve! Time Warning Amount 22:00

keypad Lockout Off
Block Off

Alarm Clock Off
Alarm 1 8:30
Alarm 2 15:30
Alarm 3 --
Alarm 4 --
Alarm 5 --
Alarm 6 --
Alarm 7 --
Alarm 8 --

Meter On
Meter 1 000008
Meter 2 000008
Meter 3 --

Remote On
Remote 1 111111
Remote 2 222222
Remote 3 333333

Sensor

Sensor On
Transmitter ID 1234567

High Glucose Alarm On
High Value (mg/dL) 140
Snooze Time (h:mm) 0:05

Low Glucose Alarm On
Low Value (mg/dL) 80
Snooze Time (h:mm) 0:05

Missed Data Time (h:mm) 0:05
Alarm Snooze (h:mm) 0:05

Calibration Reminder Off
Calibration Reminder Time 0:30 (h:mm)

Daglig detaljrapport

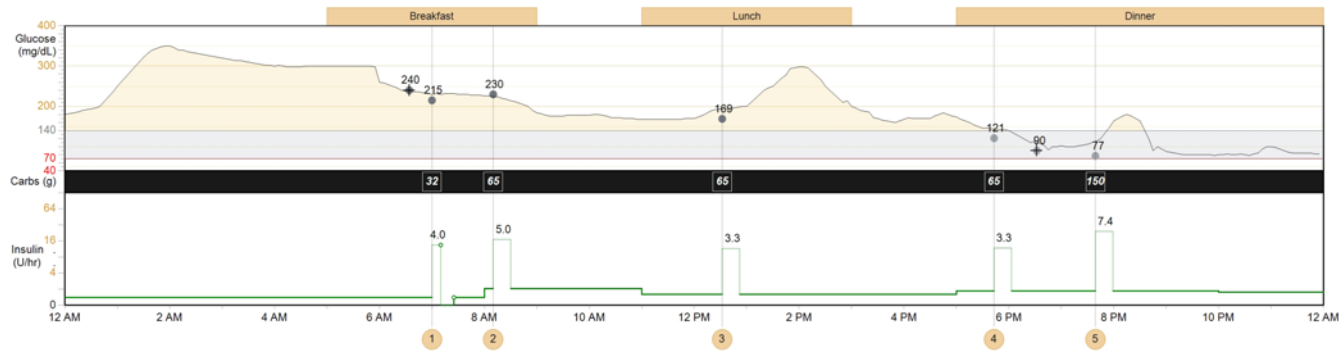


Daily Detail Report (1 of 1)
Tuesday 9/20/2005

Drake, Ethan

Generated: 9/29/2005 11:33:03 Page 6 of 6
Data Sources: MiniMed Paradigm MMT-722 pump

Glucose (mg/dL), Carbohydrates (g), Insulin (U/hr)



Bolus Events

Bolus Event	1	2	3	4	5
Time	7:00 AM	8:10 AM	12:32 PM	5:43 PM	7:39 PM
Bolus Type	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	4.0	5.0	3.3	3.3	7.4
+ Square Portion (U, h:mm)	--	--	--	--	--
Recommended Bolus (U)	2.5	3.7	3.3	3.3	7.4
Difference (U)	1.5	1.3	--	--	--
Carbs (g)	32	65	65	65	150
Carb Ratio Setting (g/U)	20	20	20	20	20
Food Bolus (U)	1.6	3.2	3.3	3.3	7.5
BG (mg/dL)	215	230	169	121	77
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180	80 - 180	80 - 180	80 - 180	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U)	40	40	40	40	40
Correction Bolus (U)	0.9	1.3	--	--	-0.1
Active Insulin (U)	--	3.3	--	--	2.2














Statistics

	9/20	9/15 - 9/28
Avg BG (mg/dL)	163	154 ± 56
BG Readings	7	73 5.3/day
Readings Above Target	4	42 3.2/day
Readings Below Target	--	4 0.3/day
Avg Sensor Gluc. (mg/dL)	199 ± 77	165 ± 55
Avg AUC > 140 (mg/dL)	69	1d 0h --
Avg AUC < 70 (mg/dL)	--	1d 0h --
Total Daily Insulin (U)	39.9	34.8 ± 6.6
Daily Basal (U)	22.4	56% 19.0 55%
Daily Bolus (U)	17.6	44% 15.8 45%
Total Boluses	5	50 3.5/day
Manual Boluses	--	3 0.2/day
Bolus Wizard Events	5	47 3.1/day
With Meals	5	47 3.3/day
With Corrections	3	13 1.0/day
Bolus Wizard Overrides	2	6 0.4/day
Daily Carbs (g)	377	306 ± 94
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	16	18
Rewind Events	--	1
Primes	--	4 5.4U

Sensor trace
 Interrupted
 BG reading
 Off chart
 Linked BG
 Calibration BG
 Basal
 Temp basal
 Bolus
 Suspend
 Time change
 Pump Alarm
 Sensor Alarm

Om den dagliga detaljrapporten

Den dagliga detaljrapporten visar uppgifter från patientens insulinpump, blodsockermätare, och glukosensor (om sådan används) för att ge information om patientens blodsockerkontroll, inklusive respons vid kolhydratintag och insulinanvändning. Rapporten innehåller uppgifter för en dag, och är uppdelad i tre sektioner som beskrivs i nästa avsnitt.

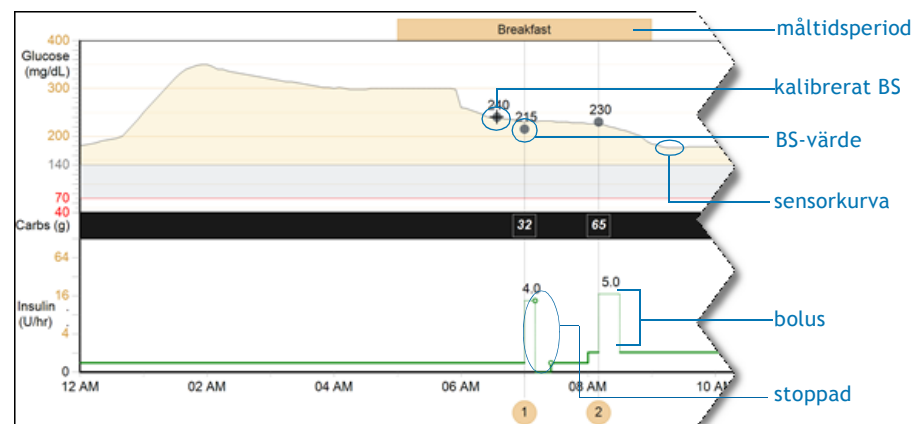
Symbol	Betydelse
	Sensorkurva: Kontinuerlig kurva registrerad av en glukosensor
	Avbruten: Avbruten kommunikation mellan sensorns sändare och insulinpumpen
	BS-värde: Blodsockervärde från mätare
	Utanför diagrammet: Blodsockermätarvärde > 22 mmol/l eller < 2,2 mmol/l (> 400 mg/dl eller < 40 mg/dl)
	Länkat BS: Blodsockervärde som sänts direkt till pumpen från en mätare
	Kalibrerat BS: Blodsockermätarvärde använt vid kalibrering av enheter med sensor, som t.ex. Paradigm REAL-Time-pumpen
	Basal: Kontinuerlig insulindos från insulinpumpen
	Temp basal: Temporär förändring av den basala insulindoseringen
	Bolus: Insulindosering från pumpen för att förhindra eller behandla höga blodsockervärden
	Stoppad: All insulindosering från pumpen är stoppad
	Ändring av tid: Insulinpumpens klocka har ändrats
	Pumpalarm: Insulinpumpen orsakade ett larm som registrerades
	Sensoralarm: Sensorfunktionen orsakade ett larm som registrerades av pumpen

Blodsocker, kolhydrater, insulin

Diagrammet visar en översikt över patientens blodsockernivåer, kolhydratintag samt insulinanvändning under den valda dagen. Diagrammet inkluderar blodsockermätarvärden, sensorglukosvärden (om sensor används), kolhydratintag registrerat av Bolusguiden, samt doserad mängd basal- och bolusinsulin. Tidsramarna för måltider har anpassats till patienten och visas med gula markeringar ovanför diagrammet.

Inringade siffror motsvarar kolumnerna i Bolusdata-tabellen (längst ner till vänster i rapporten). Målområdet för patientens blodsockernivå är skuggat. När sensorglukosvärdena ligger över eller under gränsvärdena, är området mellan sensorkurvan och gränsvärdet också skuggat. Blodsockervärden från mätare visas med punkter och med värdet angivet. Kolhydratintaget visas i det svarta bandet under blodsockervärdena. Den gröna linjen längst ner i diagrammet anger insulin dosering från pumpen, inklusive basal- och temporära basaldoser, bolus, och stopp.

Insulindoser på Y-axeln visas i enheter per timme. Siffran ovanför varje bolus visar den insulinmängd som avgivits vid bolusdoseringen.



Bolusdata

Tabellen över bolusdata visar detaljer om doserade bolus, inklusive Bolusguide-komponenter. Värdena i tabellen är numrerade, och motsvarar de bolus som visas i diagrammet ovan. Innehållet i Bolusdata beskrivs nedan.

Time: Den tid då bolusdosering påbörjades

Bolus Type: Typ av bolusavgivning (Normal, förlängd eller dubbel)

Delivered Bolus Norm + Square Portion: Doserad bolus uppdelad i normal och förlängd mängd

Recommended Bolus: Bolus rekommenderad av Bolusguiden (Måltidsbolus + korrektionsbolus = Rekommenderad bolus)

Difference: Differens mellan avgiven bolus och rekommenderad bolus

Carbs: Kolhydratintag

Carb Ratio Setting: Visar den inställning som använts för att kalkylera måltidsportion för den rekommenderade bolusen

Food Bolus: Insulin använt för att täcka kolhydratintaget

BG: Blodsockermätarvärdet kopplat till bolusdoseringen

BG Target Setting: Blodsockermålnivå (baserat på patientinställningar)

Insulin Sensitivity Setting: Storleken av glukosminskningen per 1 enhet insulin (baserad på patientinställning)

Correction Bolus: Insulin använt för att korrigera hög blodsockernivå

Active Insulin: Bolusinsulin som har doserats i kroppen men ännu inte använts.

Bolus Event	1	2
Time	07:00 AM	08:10 AM
Bolus Type	Normal	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	4.0	5.0
+ Square Portion (U, h:mm)	--	--
Recommended Bolus (U)	2.5	3.7
Difference (U)	1.5	1.3
Carbs (g)	32	65
Carb Ratio Setting (g/U)	20	20
Food Bolus (U)	1.6	3.0
BG (mg/dL)	215	230
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U)	40	40
Correction Bolus (U)	0.9	1.0
Active Insulin (U)	--	3.3

Statistik

Informationen i statistiktabeln kombinerat med övriga rapporter gör det möjligt att jämföra resultaten från olika rapporteringsperioder, och upptäcka områden som behöver undersökas vidare.

Den första kolumnen i tabellen visar uppgifter för den valda dagen. Den andra kolumnen visar totalvärden och medelvärden per dag över hela rapportperioden för samma typ av data.

Avg BG: Medelvärde för alla blodsockermätarvärden

BG Readings: Totalt antal blodsockermätarvärden

Readings Above Target: Totalt antal blodsockermätarvärden över gränsvärdet

Readings Below Target: Totalt antal blodsockermätarvärden under gränsvärdet

Avg Sensor Gluc.: Medelvärde för alla sensorglukosvärden, samt standardavvikelse

Avg AUC > 140: Genomsnittsvärde/-tid med hyperglykemi (värdet baseras på patientens målområde)

Avg AUC < 70: Genomsnittsvärde/-tid med hypoglykemi (värdet baseras på patientens målområde)

Total Daily Insulin: Medelvärde för basal- och bolusinsulinanvändningen sammanräknat

Daily Basal: Medelvärde för daglig basal insulindos (E och procent av total daglig insulindos)

Daily Bolus: Medelvärde för daglig bolusinsulindos (E och procent av total daglig insulindos)

Total Boluses: Antal bolusdoseringar:

Manual Boluses: Antal bolusdoseringar utan användning av Bolusguiden

Bolus Wizard Events: Antal bolusdoseringar beräknade av Bolusguiden

With Meals: Antal bolusdoseringar beräknade med Bolusguiden och innehållande måltidskomponent

With Corrections: Antal bolusdoseringar beräknade med Bolusguiden och innehållande en korrigering

Bolus Wizard Overrides: Antal tillfällen patient valt en bolusdosering som avviker från den som Bolusguiden räknat fram

Daily Carbs:Total daily carbohydrate intake:

Carbs/Bolus Insulin: Genomsnittligt kolhydratintag per enhet bolusinsulin

Rewind Events: Antal återställningar av insulinpumpen (vanligen för reservoarbyte)

Primes: Antal pumpfyllningar och total mängd insulinheter vid fyllningarna

Avg BG (mg/dL)	163	154 ± 56	
BG Readings	7	73	5.3/day
Readings Above Target	4	42	3.2/day
Readings Below Target	--	4	0.3/day
Avg Sensor Gluc. (mg/dL)	199 ± 77	165 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	69	1d 0h	36 4d 19h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0	1d 0h	0 4d 19h

Total Daily Insulin (U)	39.9	35.6 ± 5.9	
Daily Basal (U)	16.9	42%	18.1 51%
Daily Bolus (U)	23.0	58%	17.5 49%

Total Boluses	5	50	3.8/day
Manual Boluses	--	3	0.2/day
Bolus Wizard Events	5	47	3.4/day
With Meals	5	47	3.5/day
With Corrections	3	13	1.1/day
Bolus Wizard Overrides	2	6	0.5/day

Daily Carbs (g)	377	315 ± 91	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	16	18	

Rewind Events	--	1	
Primes	--	4	5.4U

OBSERVERA: Om Bolusguiden användes men bolusdosen annullerades innan insulinet avgetts, visas i denna tabell Bolusguide-data (t ex BS, kolh.) men ingen bolus.