



Dexcom Studio programvara
Användarmanual

För användning med Dexcoms kontinuerliga glukosmätningssystem

Innehållsförteckning

1	INLEDNING TILL DEXCOM STUDIOS DATAHANTERINGSPROGRAM	4
1.1	KONTAKTA TEKNISK SUPPORT PÅ DEXCOM, INC.	4
1.2	SYSTEMKOMPATIBILITET OCH SYSTEMKRAV	5
1.3	VIKTIG INFORMATION INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA PROGRAMVARAN	6
1.4	INSTALLERA DEXCOM STUDIO-PROGRAMVARAN	7
1.5	KÖRA PROGRAMMET FÖR FÖRSTA GÅNGEN	7
2	NAVIGERINGSÖVERSIKT AV DEXCOM STUDIO-PROGRAMVARAN	8
2.1	KÖRA PROGRAMVARAN	8
2.2	MENYFÄLTET	8
2.3	FLIKFÄLTET	8
2.4	POPUP-FÖNSTER	9
2.5	AVSLUTA PROGRAMVARAN	9
3	LADDA NED DATA FRÅN DEXCOM-MOTTAGAREN	9
3.1	ANSLUTA DEXCOM-MOTTAGAREN TILL DATORN	9
3.2	TILLDELNING AV NEDLADDADA DATA TILL PATIENTDATABASEN	10
4	DIAGRAM/RAPPORTER	10
4.1	ÄNDRA AKTUELL PATIENT	11
4.2	VISA, SKRIVA UT OCH SPARA DIAGRAM/RAPPORTER	11
4.3	FLIKEN PATTERNS (MÖNSTER)	12
4.4	FLIKEN SUCCESS REPORT (FRAMGÅNGSRAPPORT)	13
4.5	FLIKEN GLUCOSE TREND (GLUKOSTREND)	14
4.6	FLIKEN HOURLY STATS (TIMVIS STATISTIK)	15
4.7	FLIKEN DAILY TRENDS (DAGLIGA TRENDER)	16
4.8	FLIKEN DISTRIBUTION (FÖRDELNING)	17
4.9	FLIKEN DAILY STATS (DAGLIG STATISTIK)	17
4.10	FLIKEN A1C RECORDS (HbA1C-VÄRDEN)	18
4.11	ANPASSA DIAGRAM/RAPPORTER	18
4.12	QUICK PRINT (SNABB UTSKRIFT)	20
5	PATIENTHANTERING	20
5.1	ORGANISERA OCH SORTERA PATIENTLISTAN	20
5.2	VÄLJA EN PATIENT SOM AKTUELL PATIENT	21

5.3	REDIGERA EN PATIENT	21
5.4	TA BORT EN PATIENT	21
5.5	EXPORTERA PATIENTDATA	21
5.6	VISA EXPORTERADE DATA.....	22
5.7	SPARA/LADDA PATIENTFILER.....	23
5.8	UPPKOPPLING TILL TEKNISK SUPPORT	23
6	ALTERNATIV	23
6.1	GLUCOSE DISPLAY UNITS (GLUKOS ENHETER)	23
6.2	PATIENT DATA EXPORT (EXPORT AV PATIENTDATA)	23
6.3	DEFAULT CHART/REPORT (STANDARDDIAGRAM/RAPPORT).....	24
6.4	QUICK PRINT CONFIGURATION (KONFIGURATION AV SNABBUTSKRIFT).....	24
6.5	HEALTH CARE PROFESSIONALS (SJKVÅRDSPERSONAL).....	24
6.6	PATIENT DISPLAY (VISNING AV PATIENT)	24
6.7	LISTOR ÖVER GLUKOSINTERVALL	25
6.8	APPLICATION APPEARANCE (PROGRAMMETS UTSEENDE).....	26
6.9	MANAGE OPTIONS AND SETTINGS (HANTERA ALTERNATIV OCH INSTÄLLNINGAR)	26
7	VERKTYG	27
7.1	ÅTERSTÄLLA DEXCOM-MOTTAGARENS DATABAS	27
7.2	AKTIVERA KLINISKA FUNKTIONER	27
7.3	BLINDA OCH AVBLINDA MOTTAGARENS SKÄRM.....	28
7.4	VISA BLINDADE DATA I PROGRAMVARANS DIAGRAM/RAPPORTER	28
7.5	IMPORTERA DM3-PATIENTDATABAS TILL DEXCOM STUDIO	28
7.6	INSTALLERA MOTTAGARENS DRIVRUTIN	28
8	HJÄLP	29
8.1	OM	29
8.2	ONLINE-HJÄLP	29
8.3	PROGRAMVARULICENSAVTAL.....	29
9	BILAGA	30

1 Inledning till Dexcom Studios datahanteringsprogram

Dexcom Studios datahanteringsprogram är ett program för överföring av glukosdata från Dexcoms kontinuerliga glukosövervakningssystem till en persondator (PC). Programmet kan användas av antingen en klinik eller en slutanvändare.

WARNING! Denna programvara innehåller inte medicinska råd och kan inte användas i detta syfte. Gör inga grundläggande ändringar i ditt behandlingsprogram utan att först diskutera det med din läkare.

När du laddat ned glukosdata från Dexcom CGM mottagaren visar Dexcom Studio programmet informationen i både diagram- och tabellform så att du kan analysera trender och mönster i dina glukosnivåer.

- OBS!**
- I hela denna användarmanual kallar vi "Dexcoms kontinuerliga glukosövervakningssystem" "Dexcom-systemet", eller "systemet". Vi hänvisar till "Dexcom CGM:s mottagare" som "mottagaren", medan "Dexcom Studios datahanteringsprogram" kallas "Dexcom Studio-programmet" eller "programmet/programvaran" och "Dexcoms datahanterare 3" kallas "DM3".
 - Dexcom Studios datahanteringsprogram är bakåt kompatibelt med Dexcom Seven Plus kontinuerligt glukosövervakningssystem.

1.1 Kontakta teknisk support på Dexcom, Inc.

(Endast USA)

Dexcoms tekniska supportteam är tillgängligt måndag till fredag från 6.00 till 17.00 PST (Pacific Standard Time) för att hjälpa dig och besvara frågor om Dexcom Studio.

Telefon: 1-858-200-0200 eller 1-877-339-2664

Webb: www.dexcom.com

E-post: techsupport@dexcom.com

Om du är bosatt utanför USA kontaktar du närmaste distributör.

1.2 Systemkompatibilitet och systemkrav

Dexcom Studio-programmet kan köras på följande operativsystem:

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7 SP1
- Microsoft Windows Vista SP2
- Microsoft Windows XP SP3
- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1

OBS! Dexcom Studio-programmet kan köras på system som stöds av antingen 64-bitars eller 32-bitars processorer.

Dexcom Studio-programmet har följande min. krav på systemmaskinvara och-programvara:

- Skärmapplösning på minst 1024 x 768. Högre upplösning kan vara nödvändig om du aktiverar programvarufunktioner som kräver högre upplösning, t.ex. större teckenstorlek.
- Programvaran kräver 32-bitars färg för att visa användargränssnittet på rätt sätt
- 1 Ghz Pentium-processor eller motsvarande
- 300 MB ledigt internminne
- 50 MB ledigt hårddiskutrymme för en patient.
- Mus
- USB 2.0-port för anslutning av mottagare för nedladdning av data
- USB till mikro-USB-kabel för att ansluta mottagaren till datorn för nedladdning av data. Använd endast kabeln som medföljer Dexcom-systemet.
- CD-ROM-enhet (om programvaran installeras från en CD). Programvaran kan även installeras via nedladdning från webben.
- Ett program som kan läsa ".doc"-filer (exempelvis Microsoft Word Viewer 2003, Microsoft Word 2007, Apache OpenOffice) för att visa, spara och skriva ut diagram/rapporter
- Skrivare (om det krävs papperskopior på diagram/rapporter)
- Internetuppkoppling på minst 56 Kb/s för att:
 - installera programvaran från webben (tillval)
 - skicka diagnostisk information till Dexcoms tekniska support
 - visa online-hjälp, länka till Dexcoms webbplats eller felsöka tekniska problem med Dexcom-systemet
- Microsoft® .NET Framework 4.0. Om du inte redan har installerat Microsoft® .NET Framework 4.0 på datorn finns det en kopia tillgänglig som en del av programvaruinstallationen. Innan du installerar Microsoft® .NET Framework 4.0, måste du:
 - ha Windows Installer 3.1 eller senare installerad
 - ha 850 MB fritt hårddiskutrymme (2 GB på 64-bitars operativsystem)
 - installera senaste SP (Service Pack) och kritiska uppdateringar som gäller ditt operativsystem. Detta inkluderar uppdateringen KB959209 (som avser kompatibilitetsproblem med tillämpningar) och uppdateringen KB967190 (som avser ett problem med associerade XPS-dokumentfiler om du använder Windows Vista® eller Windows Server 2008 på 64-bitars systems).

Dexcom Studio-programmet kräver att användaren har följande åtkomsträttigheter för att installera och köra programmet:

- Administratörsbehörighet att installera drivrutinen för Dexcom USB/COM (Dexcom-mottagare)
 - Läs-/utskrifts-/modifierings-/exekveringsrättigheter till den plats/de mappar där programvarans filer finns

1.3 Viktig information innan du börjar använda programvaran

- Mottagaren lagrar upp till 30 dagars sensordata i minnet. När minnet är fullt så ersätts de äldsta dataposterna med de nyaste dataposterna allteftersom nya sensordata insamlas. Av denna orsak rekommenderar Dexcom att mottagardata laddas ned till programmet minst var 3:e till 4:e vecka. Detta gör att alla sensorglukosavläsningar kan inkluderas i diagram/rapporter och förhindrar att dataposter förloras.
- Mottagaren visar och lagrar sensorglukosvärden från 40-400 mg/dl (2,2-22,2 mmol/l). Sensorglukosvärden över 400 mg/dl (22,2 mmol/l) visas som "HIGH" (hög) och sensorglukosvärden under 40 mg/dl (2,2 mmol/l) visas som "LOW" (låg). När sensorglukosvärden laddas ned till programvaran konverteras värden över 400 mg/dl (22,2 mmol/l) till 400 mg/dl (22,2 mmol/l) och värden under 40 mg/dl (2,2 mmol/l) konverteras till 40 mg/dl (2,2 mmol/l). När data exporteras från programvaran konverteras värden över 400 mg/dl (22,2 mmol/l) till 400 mg/dl (22,2 mmol/l) och värden under 40 mg/dl (2,2 mmol/l) konverteras till 40 mg/dl (2,2 mmol/l). Summan av en del beräkningar i diagram/rapporter, exempelvis procenttal, blir eventuellt inte exakt 100 % på grund av avrundning.
- Programvaran söker automatiskt efter en ansluten mottagare när du kör programvaran. Om programvaran detekterar en ansluten mottagare börjar den med stegen för att ladda ned data från mottagaren. Du måste ha mottagarens drivrutiner installerade på datorn så att datorn kan kopplas till och ladda ned data från mottagaren. Du måste köra programvaran med administratörsbehörighet för att kunna installera drivrutinerna.
- Programmets diagram/rapporter visar alltid data för den "aktuella patienten". Den aktuella patienten definieras antingen enligt det patientnamn som igenkänns eller skapas under den aktuella datanedladdningen eller den aktuella patienten från den tid när programvaran kördes senast. Om man byter aktuell patient så uppdateras automatiskt alla diagram/rapporter/flikar till den nya patienten.
- Första gången du kör programvaran används standardinställningarna för de tillgängliga alternativen för att visa och skriva ut diagram/rapporter, ställa in hemskärmen osv. Du kan anpassa dessa inställningar medan du kör programvaran, samt återställa standardinställningarna när som helst.
- Du kan ändra standardspråket för programvaran under fliken Options (alternativ), under Application Appearance (tillämpningens utseende).

1.4 Installera Dexcom Studio-programvaran

Dexcom Studio-programvarans inställningsguide leder dig genom stegen för att installera programvaran.

1. Sätt in program-CD:n i datorns CD-ROM-enhet.
2. Följ anvisningarna från inställningsguiden för att installera programvaran.

Om du inte har en CD-ROM-enhet kan du även ladda ned programvaran från sidan Products (produkter) på Dexcoms webbplats på <http://www.dexcom.com>. Du kan köra installationsprogrammet (setup.exe) från webbplatsen eller spara installationsprogrammet på datorn och köra det senare, förutsatt att du fortfarande har en internetuppkoppling.

Under installationen uppmanas du att välja en destinationsmapp för programvarufileerna. Du kan välja standarddestinationen (C:\Programfiler\Dexcom\Dexcom Studio) eller en annan destination. Anteckna en eventuell annan destinationsmapp så att du kommer ihåg var programvarufileerna finns.

Du meddelas även att du behöver administratörsbehörighet för att installera mottagarens programvarudrivrutiner. Med drivrutinerna kan datorn ansluta till och ladda ned data från mottagaren. Programvaran detekterar och installerar mottagarens drivrutin under programmets installationsprocess. Du kan även installera drivrutinerna manuellt från verktygsmenyn.

När du kör programvaran som administratör leder installationsguiden dig genom installationen av drivrutiner. Den första uppmaningen ber dig koppla från eventuella mottagare från datorn och sedan klicka på **OK** för att fortsätta. Popup-fönstret för enhetens drivrutinsinstallationsguide visas. Klicka på **Next** (nästa) för att fortsätta. Klicka på **Install** (installera) i popupfönstret Windows Security för att bekräfta att du önskar installera drivrutinerna. Klicka på **Finish** (slutför) när du vill slutföra installationen. Du uppmanas sedan att ansluta mottagaren till datorn för att slutföra installationen. Efter anslutningen klickar du på **OK**.

Efter installationen visas ikonen för Dexcom Studio på skrivbordet som en genväg till programmet. Du får även åtkomst till programvaran genom att först klicka på **Start** i datorns verktygsfält och sedan klicka på **All Programs (Alla program)**. Klicka för att öppna Dexcom-mappen och klicka sedan på Dexcom Studio för att köra programmet.

1.5 Köra programmet för första gången

Första gången du öppnar/kör programmet visas ett popup-fönster med programvarans licensavtal. Klicka på **YES** (ja) för godkänna villkoren och klicka sedan på **OK** för att fortsätta. Klicka på **NO** (nej) och **Cancel** (avbryt) för att stänga programmet.

Programvarans licensavtal (Software License Agreement) visas under hjälpmenyn på verktygsfältet. Se avsnitt 8, *Hjälp*.

Om du har programvaran Dexcom Data Manager 3 installerad på datorn, försöker Dexcom Studio automatiskt importera DM3-patientfiler under den första körningen.

2 Navigeringsöversikt av Dexcom Studio-programvaran

2.1 Köra programvaran

Hitta Dexcom Studio-ikonen på datorns skrivbord eller i destinationsmappen där du sparade programvarufilerna under installationen. Klicka på ikonen för att köra programmet.

Hemskärmen visas varje gång du kör programvaran. Hemskärmen är indelad i sektioner som ger dig åtkomst till programvarans nyckelfunktioner och håller dig informerad om användningstatus.

2.2 Menyfältet

Menyfältet är högst uppe på programvarans skärm och består av 3 rullgardinsmenyer.

File (arkiv) – här kan du starta funktionen Quick Print (snabbtskrift) där du anpassa och skriva ut ett antal diagram/rapporter. Med Quick Print kan du ställa in programvaran för att skriva ut en grupp av diagram/rapporter med samma inställningar. Du kan även avsluta programmet från rullgardinsmenyn File (arkiv).

Tools (verktyg) – här kan du återställa mottagaren. Återställning raderar alla data från mottagaren, ställer in mottagartiden till Internet-tid och -datum, samt sparar föregående sändar-ID och blindnings-/avblindningsinställningar tillbaka i mottagaren. I Tools kan även sjukvårdspersonal aktivera speciella kliniska funktioner som blindar/avblindar nedladdningar av mottagardata när dessa data används för kliniska provningar. I verktygsmenyn kan du även importera din Dexcom DM3-patientdatabas, samt vid behov installera relevanta mottagardrivrutiner.

Help (hjälp) – här kan du få information om den programvaruversion du använder, få hjälp online, visa programvarans licensavtal och felsöka systemet med Dexcoms tekniska supportavdelning.

2.3 Flikfältet

Flikfältet finns under verktygsfältet på programvarans bildskärmar. Det finns 10 grafiska flikar som ger dig snabb åtkomst till denna programvarufunktion. Klicka på en flik för att gå direkt till dess programvaruskärm.

Fliken Home (hem) – visar hemskärmen. Du kan anpassa hemskärmen så att den visar Dexcomslogotyp eller Dexcoms webbportal. Se avsnitt 6, *Alternativ*, för anvisningar om hur du ställer in hemskärmen.

Diagram - och rapportflikarna – visar en rapport/ett diagram/en kurva för patienten inom datumintervallet.

- Patterns (mönster)
- Hourly Stats (timvis statistik)
- Daily Trends (dagliga trender)
- Distribution (fördelning)
- Glucose Trend (glukostrend)
- Daily Stats (daglig statistik)

- Success Report (framgångsrapport)
- A1c Records (HbA1c-värden)

Fliken Patients (patienter) – visar patientskärmen där du kan hantera en patientdatabas.

Fliken Options (alternativ) – visar alternativskärmen där du kan anpassa hur du använder programvaran.

2.4 Popup-fönster

Vissa fönster visas när du kör programvaran och kan uppmana dig att göra ett val. I en del fönster måste du antingen göra ett val eller klicka på **X** uppe till höger i fönstret för att stänga fönstret och fortsätta köra programvaran.

2.5 Avsluta programvaran

Klicka på **X** uppe till höger på en bildskärm eller välj **Exit** (avsluta) från rullgardinsmenyn File (arkiv).

3 Ladda ned data från Dexcom-mottagaren

Du kan ladda ned glukosvärden och andra data från Dexcom-systemet genom att ansluta mottagaren till datorn. När du kör programvaran har den utformats för att automatiskt söka efter en mottagare med några sekunders mellanrum och börja ladda ned data när den hittar en.

OBS! Mottagaren lagrar upp till 30 dagars sensordata i minnet. När minnet är fullt ersätts de äldsta dataposterna med de nyaste dataposterna allteftersom nya sensordata insamlas. Av denna orsak rekommenderar Dexcom att mottagardata laddas ned till programmet minst var 3:e till 4:e vecka. Detta gör att alla sensorglukosavläsningar kan inkluderas i diagram/rapporter och förhindrar att dataposter förloras.

3.1 Ansluta Dexcom-mottagaren till datorn

Du behöver USB-till-mikro-USB-kabeln som medföljde ditt Dexcom-system för att ansluta mottagaren till datorn.



1. Öppna USB-portens glidlock på sidan av mottagarens (hoppa över det här steget för Seven Plus-mottagare).
2. Anslut kabelns mikro-USB-ände till USB-porten på mottagaren.
3. Anslut den andra änden på kabeln till en ledig USB-port på datorn.

När programvaran registrerar att en mottagare är ansluten till datorn identifierar den mottagaren med serienummer i statusfältet på hemskärmen. Programvaran börjar sedan nedladdningen. I statusfältet visas nedladdningens förlopp.

OBS!

- Endast en mottagare åt gången kan anslutas till datorn för datanedladdning. Om flera mottagare ansluts visas ett felmeddelande i Dexcom Studios statusfält.
- Om data redan har laddats ned från en mottagare visas meddelandet "Finished" (slutfört) i mottagarens statusfält.

3.2 Tilldelning av nedladdade data till patientdatabasen

Programvaran försöker först tilldela de data som laddats ned från mottagaren till en befintlig patientfil (som tidigare har matchats med denna mottagare). Om ingen träff hittas visas popup-fönstret Edit Patient (redigera patient) där du kan skapa en ny patientfil för denna nedladdning. Se avsnitt 5, *Patienthantering* för att skapa eller redigera patientfiler.

OBS! När nedladdningen av data är klar visar programvaran det diagram/den rapport du väljer på fliken Options (alternativ), för det patientnamn som igenkändes eller skapades under nedladdningen för patienten. Se avsnitt 6, *Alternativ*, för val av det diagram/den rapport som visas automatiskt efter nedladdningen. Diagrammet/rapporten visas även om inga nya data har laddats ned.

4 Diagram/rapporter

Du kan välja bland flera diagram/rapporter för att visa, analysera och skriva ut patientdata. Programvaran använder alltid data från den aktuella patienten som grund för att visa data. Den aktuella patienten definieras antingen enligt det patientnamn som igenkänns eller skapas under den aktuella datanedladdningen eller den aktuella patienten från den tid när programvaran kördes senast. Du kan ändra den aktuella patienten från vilken bildskärm som helst. Om den aktuella patienten ändras uppdateras automatiskt alla flikar/diagram/rapporter till nya patientdata. Den nya aktuella patienten visas i fönstret för den aktuella patienten.

OBS!

- När nedladdningen av data är klar visar programvaran det diagram/den rapport du väljer på fliken Options (alternativ), för det patientnamn som igenkändes eller skapades under nedladdningen för patienten. Se avsnitt 6, *Alternativ*, för val av det diagram/den rapport som visas automatiskt efter nedladdningen.
- Du kan anpassa vissa diagram/rapporter genom att välja en tidsperiod och filtrering av data. Genom filtrering kan du visa data för vissa perioder under dagen, vissa dagar i veckan och över definierade glukosintervaller.
- Med alternativet Quick Print kan du skriva ut samma diagram/rapporter med samma förvalda alternativ, varje gång du kör programvaran.

4.1 Ändra aktuell patient

Du kan ändra aktuell patient på två sätt:

1. Klicka på nedåtpilen i den aktuella patientens fönster längst uppe till höger på en bildskärm. Du ser nu en rullgardinsmeny med alla patienter. Välj en annan aktuell patient.

eller

2. Klicka på fliken Patients (patienter) på någon av bildskärmarna. Markera en patient i listan och klicka på **Select as Current** (välj som aktuell). Se avsnitt 5, *Patienthantering*.

4.2 Visa, skriva ut och spara diagram/rapporter

Du kan visa och/eller skriva ut ett diagram/en rapport genom att klicka på fliken chart/report (diagram/rapport) i programmets filkfält. Diagrammet/rapporten visas för den aktuella patienten.

Diagram-/rapportbildskärmarna har utformats för att innehålla det valda antalet dagar (dagintervall) som visas på en bildskärm. Du kan visa patientdata över standarddagsintervallet för detta särskilda diagram/denna rapport eller du kan välja ett annat intervall med dagar genom att klicka på nedåtpilen i fönstret med dagintervall och välja ett annat intervall. Om intervallet med dagar ändras uppdateras automatiskt diagrammet/rapporten till det nya intervallet. Förutom att välja det antal dagar som visas, kan du även välja start- och slutdatum för visningsperioden.

Klicka på knapparna med en pil till vänster och höger på den horisontella rullningslisten så ändras dagintervallerna en dag åt gången. Om du klickar på dubbelpilarna så ändras dagintervallet till det tidigaste och senaste tillgängliga intervallet. Du kan även klicka, hålla och dra i skjutreglaget för att ändra dagintervallet till önskat datum. Du kan även klicka till vänster eller höger om skjutreglaget för att hoppa över den aktuella visningsperioden.

När du skiftar/drar i rullningslisten visas ett informationsfönster ovanför diagrammet/rapporten med information om start- och slutdatum/tider för den aktuella visningsperioden.

Du kan även visa diagram/rapporter i den form de visas i en utskrift. När diagrammet/rapporten visas klickar du på **View Report** (visa rapport).

Diagrammet/rapporten öppnas och visas som en Microsoft Word-fil. Du kan sedan använda Microsoft Words verktygsfält för att spara, skriva ut, redigera osv., filen på samma sätt som du skulle göra med en .doc-/ .docx-fil. Du kan även skriva ut diagrammet/rapporten som ett Microsoft Word-dokument genom att klicka på **Print Report** (skriv ut rapport). Stäng Microsoft Word-dokumentet genom att klicka på **X** högst uppe till höger på skärmen.

4.3 Fliken Patterns (mönster)

På fliken Patterns (mönster) kan du snabbt identifiera mönster med höga och låga trender och diabetesteamet och patienten kan diskutera dessa mönster på ett effektivt sätt. Mönsterkartan riktas in enligt tid med de dagliga trendspåren så att läkaren snabbt kan visualisera höga och låga trendvärden.

Pattern-fliken är indelad i fyra sektioner:

Daily Trends (dagliga trender). Detta diagram är identiskt med det dagliga trenddiagrammet i avsnitt 4.7, men det inkluderar emellertid ett dagligt skuggat område för intervallet Nighttime (nattetid). Nighttime-intervallet kan ställas in av användaren och när det ändras, uppdateras även Pattern Insight Summary (sammanfattning av mönsteröverblick) i motsvarande grad.

Pattern Map (mönsterkarta)

Ett ljusfärgat mönster representerar ett lågt/högt mönster. Ett intensivt färgmönster representerar ett "signifikant" mönster där signifikansen/betydelsen avgörs av avståndet från målet och frekvensen av avvikelser utanför målområdet.

Pattern Insights Summary (sammanfattning av mönsteröverblick)

I sammanfattningen av mönster visas hur många mönster som påträffades i vart och ett av de fyra tillstånden (Nighttime Lows (nattetid låga), Daytime Lows (dagtid låga), Nighttime Highs (nattetid höga) och Daytime Highs (dagtid höga)). Den visar även när det mest betydande mönstret inträffade. Om inga signifikanta mönster påträffas visas meddelandet "No significant patterns detected" (inga signifikanta mönster detekterades).

Om du för markören över cellerna i Pattern Insights Summary (sammanfattning av mönsteröverblick) markeras den sektion i diagrammet som visar ett matchande mönster.

Statistics (statistik)

I sektionen Statistics (statistik) visas relevant statistik för de sökta dagarna. Statistiken Sensor Usage (sensoranvändning) visar antalet dagar med sensoravläsningar av alla sökta dagar. Statistiken Calibrations per Day (kalibreringar per dag) visar det totala antalet kalibreringar dividerat med sensoranvändningsdagar.

Rapporten Trend Patterns & Insights (trendmönster och överblick)

Rapporten Trend Patterns and Insights (trendmönster och överblick) ger en fullständig sammanfattning av upptäckta mönster och innehåller två ytterligare sektioner.

"Some Possible Considerations" (en del eventuella beaktanden) ger dig potentiella faktorer att överväga om ett visst mönster detekterades.

Rapporten inkluderar även ett avsnitt för anmärkningar av en läkare.

Obs! Du måste konsultera läkare innan du drar medicinska slutsatser eller fattar beslut om ändrad behandling.

4.4 Fliken Success Report (framgångsrapport)

På fliken Success Report (framgångsrapport) kan du jämföra glukosvärden från två skilda tidsperioder så att du kan identifiera områden som visar eller kräver förbättring. Du kan välja att göra jämförelser veckovis, månadsvis och kvartalsvis.

Framgångsrapporten är indelad i fyra sektioner:

1. Key Success Metrics (nyckelmått för framgång)

I den övre delen till vänster i Success Report visas en jämförelse sida vid sida av glukosstatistik för två tidsperioder.

Nyckelframgångsmåttet inkluderar jämförbara stapeldiagram för följande:

- HbA1c %
- Genomsnitt för glukos
- Standardavvikelse
- % inom målet (glukosintervall)
- Dagar som sensorn använts

2. Glucose Ranges (glukosintervaller)

I den övre delen till höger i framgångsrapporten (Success Report) visas en sida-vid-sida jämförelse i cirkeldiagramformat av procenten av glukosvärdena som ligger inom de olika glukosintervallerna kring ditt mål. Du kan ändra målglukosintervallet genom att klicka på knappen Target Glucose Range (målglukosintervall), vilken beskrivs senare i detta avsnitt.

I sektionen Glucose Ranges (glukosintervaller) beskrivs data för följande områden:

- % hypoglykemi
- % lågt
- % inom mål
- % högt
- % hyperglykemi

OBS! Det antal cirkelsektioner som visas påverkas av hur mycket överlappning som finns med målglukosintervallet.

3. Average Glucose Values Graph (diagram med medelglukosvärden)

I den mittersta delen i framgångsrapporten visas det genomsnittliga glukosvärdet per timme för två tidsperioder. Datapunkterna är färg-/symbolkodade enligt tidsperiod.

4. Improvement Statistics/Average Glucose Statistics (förbättringsstatistik/statistik med genomsnittligt glukosvärde)

Längst ned i framgångsrapporten visas statistiska data från toppsektionerna i diagramform och detta inkluderar %-ändring av vart och ett av måtten. En grön bockmarkering anger positiv förbättring och en röd varningssymbol anger områden som bör uppmärksammas.

På fliken Improvement Statistics (förbättringsstatistik) visas all glukosstatistik för de två tidsperioderna och ändringen i procent. Fliken Average Glucose Statistics (statistik med genomsnittligt glukosvärde) visar det genomsnittliga glukosvärdet per timme för de två tidsperioderna och ändringen i procent.

Success Report Tab Options (alternativ för fliken Success Report)

Du kan anpassa följande:

- Om du önskar visa jämförande veckovisa, månatliga eller kvartalsvisa data.
- Startdatum för vecko-, månads- eller kvartalsperioder.
- Målglukosintervallet som ska användas för att visa cirkeldiagram för glukosintervaller och det gröna målområdet i diagrammet med genomsnittliga glukosvärden.

4.5 Fliken Glucose Trend (glukostrend)

På fliken Glucose Trend (glukostrend) kan du visa sensorvärden i diagramform över en viss tid för att hjälpa dig identifiera mönster och trender. Du kan zooma in för att markera en viss tidsperiod genom att klicka och dra ett område i diagrammet. Gråa och vita band gör att du kan särskilja mellan nattetidsvärden (grått band för 18.00-6.00) och dagtidsvärden (vitt band för 6.00-18.00).

Glukostrendrapporten är indelad i två sektioner:

1. Glucose Trend Graph (glukostrenddiagram)

Glukostrenddiagrammet visar alla sensorglukosvärden för den valda tidsperioden/det valda datumintervallet. Datapunkterna är färg-/symbolkodade för att ange om de var sensorglukosvärden från mottagaren eller kalibreringsvärden för blodglukosmätaren.

2. Events Graph (händesediagram)

I händesediagrammet visas alla händelser som registrerats i mottagaren. Datapunkterna är färg-/symbolkodade enligt händesetyp.

Alternativ för fliken Glucose Trend (glukostrend)

Du kan anpassa följande:

- Om du vill beakta eventuella tidsjusteringar som har gjorts i mottagaren när den visar sensorglukosvärden. Om du ignorerar tidsjusteringarna kan du visa data i den ordningsföljd som de mottogs, istället för i den ordningsföljd som definieras av tidsstämpeln som förknippas med varje datapunkt. Du kan aktivera eller avaktivera fältet **Ignore Display Time Adjustments** (ignorera visning av tidsjusteringar) högst uppe till höger i glukostrenddiagrammet.
- Målglukosintervallet som ska användas för att visa det gröna målområdet i glukostrenddiagrammet.

- Zooma in på ett x-axelområde i rapporten genom att använda markören för att välja det område som ska förstöras. Vänsterklicka/håll markören i det första stället. En vertikal röd linje visas i rapporten. Låt markören glida till vänster eller höger utan att släppa klicket tills du kommer till nästa ställe. Släpp sedan klicket. Rapporten visar det du zoomat in.

I den zoomade vyn visas en annan rullningslist längst ned i diagrammet Glucose Trend and Events graphs (glukostrend och händelser). Du kan använda denna rullningslist för att växla den inzoomade visningsbara tidsperioden i steg på 30 minuter. Klicka på **o**-knappen längst till vänster på rullningslisten för att ångra zoomningen och gå tillbaka till normal vy.

Strip View/utskrift

Klicka på "View Daily Strips" för att skapa ett Microsoft Word-dokument som innehåller de aktuella antalet visade dagarna som 24 timmars trenddiagram och med en lista över händelser.

4.6 Fliken Hourly Stats (timvis statistik)

På fliken Hourly Stats (timvis statistik) kan du se sammanfattande glukosstatistik för ett visst antal dagar, för varje timme under dagens lopp. Detta kan hjälpa dig att identifiera variationer och trender i sensorglukosvärden under hela dagen. Data kan visas i både diagram- och tabellformat.

Rapporten med timvis statistik är indelad i två sektioner:

1. Diagrammet Hourly Stats (timvis statistik)

I diagrammet Timvis statistik visas sammanfattning av glukosstatistik i diagramform, för varje timme under dagen. En skuggad ruta definierar interkvartilintervall för varje timme, med lodräta linjer som går uppåt och nedåt, och som representerar max. och min. sensorglukosvärde för timmen. Medianvärdet för de timvisa sensorglukosavläsningarna visas som gula rutertecken och det aritmetiska medelvärdet visas som röda rutertecken och sammankopplas av en trendlinje. Varje statistik är färg-/symbolkodad.

2. Diagrammet Glucose Statistics (glukosstatistik)

I diagrammet Glukosstatistik visas sammanfattande glukosstatistik i diagramform, för varje timme under dagen och för hela dagen.

Se tabellen i bilagan avseende definitioner angående statistiken som ingår i fliken Timvis statistik.

Alternativ för fliken Timvis statistik

Du kan anpassa följande:

- Målglukosintervallet som ska användas för att visa det gröna målområdet i diagrammet för timvis statistik.
- Det glukosintervallfilter du använder för dessa data.
- De tider på dagen du använder för dessa data.
- De veckodagar du använder för dessa data.

4.7 Fliken Daily Trends (dagliga trender)

På fliken Daily Trends (dagliga trender) kan du se en överlappning av flera dagars sensorglukosvärden över varje timme på dagen. Detta kan hjälpa dig identifiera mönster och trender i dina sensorglukosvärden från timme till timme och från dag till dag.

Daily Trends-rapporten (dagliga trender) är indelad i två sektioner:

1. Diagrammet Daily Trends (dagliga trender)

I diagrammet dagliga trender visas glukosvärden i diagramform, för varje timme under dagen. Varje dags värden är färg-/symbolkodade dag för dag och läggs över samma 24-timmars data. Antalet dagar med avlästa värden som visas i samma diagram, specificeras enligt intervallet dagar.

2. Diagrammet Glucose Statistics (glukosstatistik)

I glukosstatistiktabellen visas sammanfattande glukosstatistik i tabellform, för varje timme under dagen och för hela dagen.

Se tabellen i bilagan avseende definitioner angående statistiken som ingår i fliken Dagliga trender.

Alternativ för fliken Daily Trends (dagliga trender)

Du kan anpassa följande:

- Målglukosintervallet som ska användas för att visa det gröna målintervallbandet i diagrammet Dagliga trender.
- Det glukosintervallfilter du använder för dessa data.
- De tider på dagen du använder för dessa data.
- De veckodagar du använder för dessa data.

4.8 Fliken Distribution (fördelning)

Fliken Distribution (fördelning) visar i cirkeldiagramform närmare detaljer om sensorglukosvärden, vilka är över, under och inom målglukosintervallet. Olika cirkeldiagram visas för olika tider på dagen. Du kan även se ett histogram över samma sensorglukosvärden enligt intervall. Med Detaljerade data kan du identifiera hur ofta du är inom intervallet och hur detta varierar utgående från tid på dagen.

Fördelningsrapporten är indelad i fyra sektioner:

1. Cirkeldiagrammet Distribution (fördelning)

Cirkeldiagrammet Distribution (fördelning) visas procentandelen sensorglukosvärden, vilka är över, under och inom målglukosintervallet. Cirkeldiagrammen visar värden för olika tider på dagen och inkluderar även ett sammanfattande cirkeldiagram för hela dagen.

2. Stapeldiagrammet Distribution (fördelning)

Stapeldiagrammet visar totalantalet sensorglukosvärden inom den olika intervallerna, mot en färgad bakgrund och anger vilka intervaller är över, under och inom målglukosområdet.

Alternativ för fördelningsrapporten

Du kan anpassa följande:

- Målglukosintervallet som ska användas för att visa cirkeldiagrammens måldel och det gröna målområdet i fördelningsstapeldiagrammet.
- Filtret Times Of The Day (tider på dagen) som definierar hur cirkeldiagrammen indelas enligt tid på dagen.
- Filtret Days Of The Week Filter (dagar i veckan) som tillämpas på dessa data.

4.9 Fliken Daily Stats (daglig statistik)

Fliken Daily Stats (daglig statistik) visar i cirkeldiagramform närmare detaljer om sensorglukosvärden, vilka är över, under och inom målglukosintervallet. Olika cirkeldiagram visas för varje veckodag. Du kan även se sammanfattande statistik för varje veckodag. Detaljdata enligt veckodag kan hjälpa dig identifiera variationer och trender i sensorglukosvärdena från dag till dag.

Alternativ för den dagliga statistiska rapporten

Du kan anpassa följande:

- Målglukosområdet som ska användas för att visa måldelen av cirkeldiagrammen.
- Vilket Days Of The Week-filtret (dagar i veckan) som tillämpas på dessa data.
- Om skärmbilden ska inkludera/exkludera cirkeldiagram.
- Om rapporten ska inkludera/exkludera "tomma dagar". Tomma dagar är dagar för vilka det inte finns några data för denna rapport.

Daily Stats (daglig statistik) Se tabellen i bilagan avseende definitioner för statistiken som ingår i fliken Daglig statistik.

4.10 Fliken A1c Records (HbA1c värde)

På fliken A1c Records (värde) kan du registrera och visa HbA1c-data. A1c-data används på avsnittet "Key Success Metrics" (viktiga framgångsmått) på fliken Success Metrics (framgångsmått).

När du klickar på fliken A1c Records visas den sparade listan med HbA1c värden för den aktuella patienten.

Du kan lägga till ett nytt HbA1c värde genom att klicka på **New** (ny). Popup-fönstret Edit A1c Record visas där du kan ange datum och värde (%) för A1c-resultatet. För datumet kan du antingen ändra datum i datumfönstret eller klicka på kalenderikonen för att visa en popupkalender där du kan klicka på ett datum. När du är klar, klicka på **OK** för att spara posten eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta.

Du kan även redigera eller ta bort en A1c-post genom att klicka på denna post (rad). Klicka på knappen **Edit** (redigera) för att redigera posten eller klicka på knappen **Remove** (ta bort) för att radera posten. Du kan välja flera A1c-poster för borttagning genom att hålla Ctrl-tangenten nedtryckt på tangentbordet medan du klickar/drar poster. Klicka därefter på **Remove** (ta bort)-knappen.

4.11 Anpassa diagram/rapporter

I vissa diagram/rapporter kan du ytterligare filtrera de data som inkluderas/exkluderas, och hur vissa data ska visas.

OBS!

- Om du ändrar ett filter och använder det på den aktuella patienten uppdateras omedelbart alla diagram-/rapportflikar. Filterändringar sparas för den aktuella patienten och tillämpas sedan på varje annan rapport du visar för den aktuella patienten.
- Filterändringar sparas och/eller tillämpas inte på en ny patient när du byter aktuell patient eller startar om programmet.

Glucose Range Filter (glukosintervallfilter)

Med detta alternativ kan du filtrera (modifiera) data som inkluderas i olika diagram/rapporter. De tillgängliga alternativen för glukosintervallfilter är samma som du ställt in under fliken Options (alternativ). Se avsnitt 6, *Alternativ*, för hur du anpassar ett set av glukosfilter.

Klicka på fliken **Glucose Range Filter** (glukosintervallfilter) på vissa diagram/rapporter för att visas det sparade setet glukosintervallfilter.

Om du önskar tillämpa ett glukosintervallfilter på dina data klickar du på önskat intervall. Du kan också klicka på **Customize** (anpassa) för att visa popup-fönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervall) där du kan göra och spara ändringar till hela setet glukosintervaller. Klicka på **Multiple Select** (flera val) för att välja flera intervaller än ett.

Glukosintervallfiltret är tillgängligt när du visar följande diagram-/rapportflikar.

- Timvis statistik
- Dagliga trender

Filtret Times Of The Day (dygnsperioder)

Med detta alternativ kan du definiera de tider på dagen som inkluderas i olika diagram/rapporter. Klicka på fliken **Times Of The Day** (dygnsperioder) på vissa diagram/rapporter för att visa det sparade setet filter för tider på dagen.

Om du önskar tillämpa ett filter för tider på dagen på dina data klickar du på önskad tid på dagen. Du kan också klicka på **Customize** (anpassa) för att visa popup-fönstret Times Of Day Manager (hanterare för dygnsperioder) där du kan göra och spara ändringar. Klicka på **Multiple Select** (flera val) för att välja fler än en dygnsperiod.

Dygnsperiodfiltret är tillgängligt när du visar följande diagram-/rapportflikar.

- Timvis statistik
- Dagliga trender
- Fördelning

Filtret Days Of The Week (veckodagar)

Med detta alternativ kan du definiera de veckodagar som inkluderas i olika diagram/rapporter. Klicka på fliken **Days Of The Week** (veckodagar) på vissa diagram/rapporter för att visa det sparade setet filter för veckodagar.

Om du önskar använda ett veckodagsfilter på dina data klickar du på den eller de önskade veckodagarna eller klickar på **Customize** (anpassa) för att visa popupfönstret för hanterare för dygnsperioder där du kan göra och spara ändringarna. Klicka på **Multiple Select** (flera val) för att välja enskilda veckodagar.

Veckodagsfiltret är tillgängligt när du visar följande diagram-/rapportflikar.

- Timvis statistik
- Dagliga trender
- Fördelning
- Daglig statistik

Målintervall för glukos

Med detta alternativ kan du anpassa målglukosintervallet för en patient. Målglukosintervallet påverkar hur data visas i diagram/rapporter samt indelar dina data enligt % inom, över och under målintervallet. Det definierar även det gröna bandet för målintervall som visas i diagram/rapporter. De tillgängliga alternativen för glukosmålintervaller är samma som du ställt in under fliken Options (alternativ). Se avsnitt 6, *Alternativ*, för hur du anpassar målglukosintervallerna.

Klicka på fliken **Target Glucose Range** (målglukosintervall) för att visa det sparade målglukosområdet.

Du kan justera värdena för Min och Max för målglukosområdet. Det lägsta värdet du kan ställa in är Low (lågt) (<40 mg/dl eller 2,2 mmol/l). Det högsta värdet du kan ställa in är High (högt) (>400 mg/dl

eller 22,2 mmol). När du är klar, klicka på **Save** (spara) för att spara ändringarna eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta. Om du klickar på **Default** (standardinställning) visas standardvärdet för glukosmålintervall 80-130 mg/dl (4,44-7,22 mmol/l).

Du kan även visa en fullständig lista med målglukosintervaller som du ställt in under fliken Options (alternativ). Välj **Quick Pick** (snabbval) för att visa listan och välj sedan önskat målintervall från listan. Du kan också klicka på **Customize** (anpassa) i Quick Pick-fönstret för att visa popup-fönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervall) där du kan göra och spara ändringar för hela setet målglukosintervaller.

Målglukosintervallet är tillgängligt i alla diagram-/rapportflikar.

4.12 Quick Print

Med snabbtskriftsfunktionen Quick Print kan du visa och skriva ut en "grupp" diagram/rapporter med ett klick. Detta alternativ är bra om du i fall granskar samma diagram/rapporter regelbundet. Du kan ställa in Quick Print-alternativ för att visa och skriva ut varje datadiagram/-rapporter för varje vecka, månad eller kvartal. Se avsnitt 6, *Alternativ*, för hur du anpassar Quick Print-alternativen. Du använder Quick Print-funktionen genom att trycka på **File** (fil) i verktygsfältet och välja **Quick Print** (snabbtskrift) i rullgardensmenyn eller trycka på CTRL-Q på tangentbordet. Du kan visa diagram/rapporter (klicka på **View**) (visa), skriva ut diagram/rapporter (klicka på **Print**) (skriv ut), eller anpassa Quick Print-inställningar (klicka på **Configure**) (konfigurera).

De valda Quick Print-diagrammen/-rapporterna/-alternativen visas och skrivs ut som en Microsoft Word-fil.

5 Patienthantering

På fliken Patients (patienter) kan du organisera och redigera patientinformation. Du kan även spara patientdatabasen i en separat fil för säkerhetskopiering, hämta den senare och exportera patientdata till ett annat filformat som kan användas av andra tillämpningar. På fliken Patienter kan du även välja en patient som aktuell patient för att visa och skriva ut diagram/rapporter.

När du klickar på fliken Patienter visas den befintliga patientdatabasen på skärmen.

OBS! Nya patienter läggs till databasen när deras data laddas ned från Dexcoms mottagare.

5.1 Organisera och sortera patientlistan

Du ändrar patientinformationsfältens ordningsföljd genom att dra (klicka, håll och glid) en kolumnrubrik ovanpå en annan rubrik för att foga in den där. De andra rubrikerna skiftas till vänster eller höger för att ge rum åt den nya infogade rubriken.

Du sorterar en patientlista inom en viss kolumn genom att först klicka på kolumnrubriken. Klicka därefter på uppåt- eller nedåtpilen på rubriken för att sortera listan med hjälp av detta fält. Om du klickar på uppåtpilen sorteras listan i en riktning. Om du klickar på nedåtpilen sorteras listan i motsatt riktning. Om du håller skift-tangenten nedtryckt på tangentbordet kan du sortera fler än en kolumn.

5.2 Välja en patient som aktuell patient

Programvaran använder alltid data från den aktuella patienten som grund för att visa och skriva ut diagram/rapporter. Du kan välja en annan patient som den aktuella patienten genom att klicka på en patient (rad) och sedan klicka på **Select as Current** (välj som aktuell). Du kan även högerklicka och välja **Select as Current** (välj som aktuell) i popupmenyn. Det nya patientnamnet visas i fönstret för den aktuella patienten.

5.3 Redigera en patient

Klicka på denna patient (rad) och därefter på **Edit Patient**, (redigera patient) eller dubbelklicka bara på raden. Popup-fönstret Edit Patient (redigera patient) visas där du kan redigera de olika patientinformationsfönstren. Fält visas i fetstil när de anger patientinformation på programvaruskärmar. Se patientskärm i avsnitt 6, *Alternativ*. Klicka på **OK** när du är klar för att spara ändringarna. Du går tillbaka till fliken Patienter där den uppdaterade patientdatabasen visas.

OBS! Om du inte önskar inkludera personlig information när du exporterar data klickar du på **Keep Private** (sekretessbelagd). Detta avlägsnar personlig information under export.

OBS! Popup-fönstret Edit Patient (redigera patient) visas även när du laddar ned mottagardata för en ny patient.

5.4 Ta bort en patient

Klicka på denna patient (rad) och därefter på **Remove Patient** (ta bort patient). Du uppmanas nu att bekräfta att du önskar ta bort patienten från databasen. Klicka på **Yes** (ja) för att ta bort patienten eller på **No** (nej) för att avbryta. Du går tillbaka till fliken Patients (patienter) där den uppdaterade patientdatabasen visas.

Du kan välja att ta bort flera patienter genom att hålla Shift- och Ctrl-tangenterna nedtryckta när du klickar på namnen. Klicka sedan på **Remove Patient** (ta bort patient).

5.5 Exportera patientdata

Genom att exportera kan du spara data för den aktuellt valda patienten i en separat fil. Filen kan inte läsas av programvaran men kan läsas av andra kalkylblads- och databashanteringsprogram. Du kan välja att exportera data som antingen en XML-fil (.xml) eller en tabbavgränsad fil (.txt). Det tabbavgränsande filformatet (.txt) är standardinställning. Se avsnitt 6, *Alternativ*, för information om hur du ställer in exportfiltyp.

Klicka på denna patient (rad) på skärmen och därefter på **Export Data** (exportera data).

Du kan välja flera patienter för export av data genom att hålla Shift- och Ctrl-tangenterna nedtryckta när du klickar på namnen. Klicka sedan på **Export Data** (exportera data).

Popup-fönstret Export Patient Data (exportera patientdata) visas. Du uppmanas att välja datumintervall för dataexporten. Du kan exportera alla tillgängliga data för denna patient eller du kan definiera ett visst datumintervall. Om du önskar definiera ett datumintervall kan du antingen välja ett visst antal veckor eller anpassa genom att välja ett verkligt start- och slutdatum. Gör ditt val och klicka sedan på **OK** för att exportera data eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta exporten.

OBS! När data exporteras konverteras värden över 400 mg/dl (22,22 mmol) till 400 mg/dl (22,2 mmol/l) och värden under 40 mg/dl (2,22 mmol) konverteras till 40 mg/dl (2,2 mmol/l).

Om du valde en enskild patient för export visas popup-fönstret Save As (spara som). Här kan du välja filplats/-namn för att spara den exporterade filen. Standardpatientfilnamnet som visas definieras av informationen i de fält du valde i Patientskärm i avsnitt 6, *Alternativ*. Med antingen standardnamnet eller ett nytt namn klickar du på **Save** (spara) i popup-fönstret för att spara filen.

Om du valde flera patienter för export så visas popup-fönstret Browse For Folder (bläddra efter mapp). Här kan du välja den mapps plats/namn som kommer att innehålla de exporterade patientfilerna. Standardpatientfilnamnen definieras av informationen i de fält du valde i Patientskärm i avsnitt 6, *Alternativ*. När du identifierat eller skapat en ny mapp klickar du på **OK** i popup-fönstret för att spara filerna i målmappen. Du kan senare vid behov ge filerna i mappen ett nytt namn.

5.6 Visa exporterade data

Du kan öppna/visa exporterade data i kalkylprogram som exempelvis Microsoft Excel. Du behöver bara dra filen (XML eller tabbavgränsad) till ett öppet kalkylblad eller välja Open (öppna) i Microsoft Excels verktygsfält. Du måste även justera kolumnbredden i Microsoft Excel-filen för att få alla data att rymmas.

Händelsetyperna är följande:

- Kolhydrater
- Insulin
- Lätt träning
- Medelintensiv träning
- Hård träning
- Hälsa sjukdom
- Hälsa stress
- Hälsa Högt blodsocker
- Hälsa Lågt blodsocker
- Hälsa Menstruation
- Hälsa alkohol

För varje händelsetyp är beskrivningen följande:

- Kolhydrater XX gram: där "XX" är antalet gram
- Insulin XX enheter: där "XX" är antalet enheter
- Träningsstyp (XX minuter): där "typ" är träningsstypen ovan och "XX" är under hur många minuter träningen utfördes.
- Hälsotyp: är den ovannämnda hälsotypen

5.7 Spara/ladda patientfiler

När du sparar patientdata kan du spara dessa data i en separat fil (.patient) för säkerhetskopiering och sedan hämta dem vid en senare tidpunkt. Funktionen att spara patientdata är inte den samma som när du exporterar patientdata genom att (.patient) filen endast kan läsas av programvaran.

För att spara data för en eller fler patienter ska du först klicka på patientraden eller -raderna och sedan på **Save Patient File** (spara patientfil). Popup-fönstret Save As (spara som) eller Browse For Folder (bläddra efter mapp) visas. Här kan du välja filplats/-namn för att spara en enskild patientfil eller mapp för att spara flera patientfiler. Klicka på **Save** (spara) för att spara filen eller **OK** för att spara mappen. Klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta.

För att ladda patientdata tillbaka i programvarans databas ska du först klicka på **Load Patient File** (ladda patientfil). Popup-fönstret **Open** (öppna) visas där du kan välja namn och plats för filen som ska hämtas. Klicka på **Open** för att ladda patientdata.

5.8 Uppkoppling till teknisk support

Din mottagare måste auktoriseras av Dexcom innan du kan skicka data till den tekniska supportavdelningen. Om du är bosatt i USA och vill auktorisera en mottagare så kontaktar du Dexcoms tekniska support via e-post eller så ringer du för att få hjälp: 1-877-339-2664. Om du är bosatt utanför USA kontaktar du närmaste distributör.

Om du ska skicka mottagardata till den tekniska supportavdelningen ska du säkerställa att du laddat ned alla nyaste data från mottagaren till Dexcom Studio. När du laddat ned mottagaren går du till fliken "Patients" (patienter), väljer patient och klickar på "Send Patient File to Technical Support" (skicka patientfil till teknisk support).

6 Alternativ

Fliken Options (alternativ) låter dig anpassa hur du vill visa programvarans bildskärmar, ladda ned och organisera data, visa och skriva ut diagram/rapporter och exportera data.

För alla 9 kategorier ska du klicka på nedåtpilen för att visa de tillgängliga alternativen i rullgardinsmenyn för denna kategori. Du gör sedan ditt val genom att klicka på/av menyalternativen.

Du kan även klicka på **Expand All Options** (expandera alla alternativ) för att visas rullgardinsvalen för alla alternativ eller på **Collapse All Options** (dölj alla alternativ) för att endast visa huvudalternativen.

6.1 Glucose Display Units (glukosenheter)

Välj måttenhet (mg/dl eller mmol/l) för att visa och skriva ut glukosvärden.

6.2 Patient Data Export (export av patientdata)

Välj format (XML eller tabbavgränsat) för export av data till en extern fil.

XML-filformaten (.xml) är kompatibla med många Internetbaserade tillämpningar. Tabbavgränsade format (.txt) är kompatibla med många kalkyl- och datahanteringsprogram.

6.3 Default Chart/Report (standarddiagram/rapport)

Välj standarddiagram/rapport som ska visas när du laddar ned data från mottagaren.

När dessa data har laddats ned visar programvaran det valda diagrammet eller den valda rapporten.

6.4 Quick Print Configuration (konfiguration av snabbutskrift)

Välj och anpassa diagram/rapporter för utskrift via funktionen Quick Print Configuration (snabbutskriftskonfiguration). Du kan ställa in Quick Print för att skriva ut varje diagram/rapporter för varje vecka, månad eller kvartal. Med alternativet Quick Print Configuration (konfiguration av snabbutskrift) kan du även skapa eget anpassat namn och beskrivningar för alla 3 Quick Print-inställningar.

Välj först de diagram/rapporter som ska inkluderas med Quick Print genom att klicka på tillämpliga rutor. Välj sedan de alternativ som är tillgängliga för dessa diagram/rapporter genom att antingen klicka på rutorna eller på nedåtpilen för att visa menyalternativen, varefter du gör dina val.

6.5 Health Care Professionals (sjukvårdspersonal)

Anpassa vad som sker var gång du öppnar/kör programvaran. **Dessa alternativ är endast avsedda för sjukvårdspersonal.**

- **Automatically load previous patient at startup** – (ladda automatiskt föregående patient vid starten) välj om den aktuella patienten ska vara samma patient som den du hade när du använde programvaran sist.
- **Prompt to reset the receiver after every download** – (uppmaning att återställa mottagaren efter varje nedladdning) välj om du vill bli uppmanad att återställa mottagaren efter varje gång du laddat ned data. Återställning raderar alla data från mottagaren, ställer in mottagartiden till internet-tid och -datum, samt sparar föregående sändar-ID och blindnings-/avblindningsinställningar tillbaka i mottagaren.

Du kan även anpassa standardinställningen för målglukosintervall. Standardintervallet kommer att omfatta varje ny patient som läggs till databasen eller när du klickar på **Default** (standard) i popupfönstret Edit Glucose Range (redigera glukosintervall) (Se Målglukosintervall i avsnitt 4, *Diagram/rapporter*).

Klicka på **Edit Default** (redigera standardinställning) för att ställa in ett nytt målintervall. Du kan ändra min. och max. värdena för intervallet. När du är klar, klicka på **Save** (spara) för att spara ändringarna eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta.

6.6 Patient Display (visning av patient)

Anpassa hur patientinformation visas på skärmen när du väljer patienter, visar och skriver ut diagram/rapporter. Detta alternativ definierar de standardinställda patientfilnamnen när du exporterar eller sparar patientdata/-filer.

Du kan välja patientinformationens typ och ordningsföljd och hur du önskar separera informationsfälten.

Klicka på nedåtpilen för ett patientfält för att visa menyalternativen i rullgardinsmenyn. Välj **None** (inget) om du inte vill visa detta patientfält. Fortsätt att välja tills du har de önskade alternativen för patientskärmen.

När du är klar, klicka på **Save** (spara) för att spara dina val eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta och börja om från början. Du kan även klicka på **Reset To Default** (återställ till standardinställningen) för att använda standardpatientskärmen (efternamn, förnamn [serienummer]).

6.7 Listor över glukosintervall

Filter för glukosintervall

När du klickar på **Glucose Range Filters** (filter över glukosintervall) så visas popupfönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervaller) där du kan anpassa ett set glukosintervallfilter. Med filtren kan du bestämma vilka dataintervaller som ska inkluderas när du visar och skriver ut vissa diagram/rapporter. Filtren du anpassar och sparar här kan även användas på vissa diagram-/rapportskärmar.

Du lägger till ett nytt intervall genom att klicka på **New** (nytt) och sedan visas popupfönstret Edit Glucose Range (redigera glukosintervall).

Du kan ställa in min. och max. värden för det nya intervallet. Det lägsta värdet du kan ställa in för det nya intervallet är Low (lågt) (<40 mg/dl eller 2,2 mmol/l). Det högsta värdet du kan ställa in är High (högt) (>400 mg/dl eller 22,2 mmol). När du är klar, klicka på **Save** (spara) för att spara ändringarna eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta. Om du klickar på **Default** (standardinställning) så visas standardvärdet för programvarans målintervall på 80-130 mg/dl (4,44-7,22 mmol/l).

Du redigerar ett intervall genom att välja ett glukosintervall (rad) och klicka på **Edit** (redigera) för att ändra intervallets namn eller min./max. värden. Upprepa för eventuella andra intervaller (rader). När du är klar klickar du på **OK** för att spara dina ändringar.

Återställ alla glukosintervallfilter till programvarans standardvärden genom att klicka på **Reset All** (återställ alla).

Andra alternativ som är tillgängliga i popupfönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervaller) inkluderar funktionen att lägga till ett helt set standardintervaller i din anpassade lista (klicka på **Add Defaults**) (lägg till standardvärden) eller att lägga till en kopia av dina intervaller (välj rad och klicka på **Copy**) (kopiera) till din anpassade lista.

Fördefinierade målintervaller

När du klickar på **Predefined Target Ranges** (fördefinierade målintervaller) så visas popupfönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervaller) där du kan anpassa ett set målglukosintervaller. Olika intervaller kan ställas in för olika måltidsperioder under dagen, t.ex. separata målintervaller för fastande, före måltid och efter måltid. De intervaller du anpassar och sparar är också tillgängliga i alternativet Quick Pick, när du ändrar den aktuella patientens målglukosintervall.

Du lägger till ett nytt intervall genom att klicka på **New** (nytt) och sedan visas popupfönstret Edit Glucose Range (redigera glukosintervall).

Du kan ställa in namn, min. och max. värden för det nya målintervallet. Det lägsta värdet du kan ställa in för det nya intervallet är Low (lågt) (<40 mg/dl eller 2,2 mmol/l). Det högsta värdet du kan ställa in är High (högt) (>400 mg/dl eller 22,2 mmol). När du är klar, klicka på **Save** (spara) för att spara ändringarna eller klicka på **Cancel** (avbryt) för att avbryta. Om du klickar på **Default** (standardinställning) så visas standardvärdet för programvarans målintervall på 80-130 mg/dl (4,44-7,22 mmol/l).

Du redigerar ett målintervall genom att välja ett målintervall (rad) och klicka på **Edit** (redigera) för att ändra intervallens namn eller min./max. värden. Upprepa för eventuella andra målintervaller (rader). När du är klar klickar du på **OK** för att spara dina ändringar.

Återställ alla målintervaller till programvarans standardvärden genom att klicka på **Reset All** (återställ alla).

Andra alternativ som är tillgängliga i popup-fönstret Glucose Ranges Manager (hanterare för glukosintervaller) inkluderar funktionen att lägga till ett helt set programstandardintervaller i din anpassade lista (klicka på **Add Defaults**) (lägg till standardvärden) eller att lägga till en kopia av dina intervaller (välj rad och klicka på **Copy**) (kopiera) till din anpassade lista.

6.8 Application Appearance (applikationens utseende)

Anpassa hur programvarans skärmbilder ser ut på datorn.

Du kan ställa in hur din hemskärm ser ut (Dexcoms logotyp eller Dexcoms webbportal), bildskärmarnas teckensnittstorlek (8 till 24 punkter) och hur skärmflikarna ser ut (endast bilder, endast text eller båda två)

6.9 Manage Options and Settings (hantera alternativ och inställningar)

Här kan du exportera/importera programvarans alternativinställningar till/från en separat fil, eller återställas standardinställningarna för programvarans Alternativ.

Om du spara dina alternativinställningar i en separat XML-fil (.xml) så kan du spara den på en säker plats så att du får åtkomst till dem senare.

Klicka på **Save All Settings to File** (spara alla inställningar till fil) för att visa popup-fönstret Save As (spara som) där du kan välja filnamn/plats för att spara filen. Klicka på **Save** (spara) i popup-fönstret för att spara filen.

Klicka på **Load Settings from File** (spara inställningar från fil) för att visa popup-fönstret där du kan välja filnamn/plats för att importera filen. Klicka på **Open** (öppna) i popup-fönstret för att importera filen. Alternativinställningarna från den importerade filen kommer att tillämpas på programvaran när du klickat på **Open** (öppna).

Du kan även återställa alternativinställningarna till programvarans standardinställningar genom att klicka på **Reset All Settings to Defaults** (återställ alla inställningar till standardvärden).

7 Verktyg

Fliken Tools (verktyg) ger sjukvårdspersonal ytterligare funktioner. Klicka på **Tools** (verktyg) i verktygsfältet för att visa en rullgardinsmeny med alternativ.

7.1 Återställa Dexcom-mottagarens databas

En användbar funktion för hälsovårdspersonal är att kunna återställa mottagarens databas. Återställning raderar alla data från mottagarens databas och ställer in mottagarens tid och datum till internettid och -datum. Sändar-ID och blindnings-/avblindningsinställningar i mottagaren bibehålls. Mottagaren måste vara ansluten till datorn och programvaran måste vara öppen när mottagaren återställs.

Du kan även välja att automatiskt få en återställningsuppmaning efter varje nedladdning genom att göra detta val i avsnitt 6, *Alternativ*.

OBS! Denna funktion rekommenderas inte för personer som använder programvaran för att lagra och spåra datanedladdningar för personligt bruk. Om mottagaren återställs så måste framtida datanedladdningar lagras under en annan patientpost. Detta innebär att data från framtida nedladdningar inte kan kombineras med data från tidigare nedladdningar.

Du kan återställa mottagaren genom att klicka på **Tools** (verktyg) i verktygsfältet och välja **Reset Receiver Database** (återställ mottagarens databas) i rullgardinsmenyn. Popup-fönstret Receiver Reset Tool (verktyg för återställning av mottagare) visas och du uppmanas att ansluta mottagaren om den inte redan är ansluten. När du ansluter mottagaren aktiveras knappen **Reset Receiver** (återställ mottagare). Den anslutna mottagaren identifieras längst ned till höger i meddelandefältet i popupfönstret.

Klicka på **Reset Receiver** (återställ mottagare). Du uppmanas att bekräfta att du önskar återställa mottagaren.

Klicka på **OK**.

Meddelandefältet längst till vänster i popup-fönstret anger återställningsprocessen och visar när den är klar. Popup-fönstret meddelar dig även om återställningen inte lyckades, t.ex. när ingen mottagare är ansluten.

7.2 Aktivera kliniska funktioner

En specialfunktion är tillgänglig för sjukvårdspersonal som utför kliniska prövningar med patienter som använder Dexcom CGM-systemet. Denna blindnings-/avblindningsfunktion låter sjukvårdspersonalen ställa in mottagarens skärm så att en patient endast kan se vissa typer av information på skärmen.

Du kan aktivera de kliniska funktionerna genom att klicka på **Tools** (verktyg) i verktygsfältet och välja **Activate Clinical Features** (aktivera kliniska funktioner) i rullgardinsmenyn.

Du uppmanas kontakta Dexcoms tekniska support och ge dem Activation Request Key (nyckeln för aktiveringsbegäran) som visas i popupfönstret Activate Clinical Features (aktivera kliniska funktioner). När du erhåller en aktiveringskod ska du knappa in den i fönstret Activate Clinical Features (aktivera kliniska funktioner). Klicka sedan på **OK**. Aktiveringen av kliniska funktioner behövs bara göras en gång och du behöver inte upprepa processen.

Rullgardinsmenyn Tools (verktyg) innefattar nu alternativen **Blind/Unblind Receiver** (blinda/avblinda mottagaren) och **Display Blinded Data** (visa blindade data). Dessa alternativ är praktiska för sjukvårdspersonal som har patienter som deltar i kliniska provningar.

7.3 Blinda och avblinda mottagarens skärm

Om du blindar mottagarna så gör det att en patient inte kan se sensorglukosvärdena, trendpilarna och larmen.

Obs! Denna funktion är endast avsedd för sjukvårdspersonal. Om du inte är sjukvårdare behöver du aldrig blinda din mottagare.

När du ansluter en mottagare så aktiveras alternativet **Blind/Unblind Receiver** (blinda/avblinda mottagare) i rullgardingsmenyn Tools (verktyg) om du tidigare har knappat in rätt aktiveringskod. Alternativet som visas (**Blind Attached Receiver (blinda ansluten mottagare)** eller **Unblind Attached Receiver (avblinda ansluten mottagare)**) beror på om den anslutna mottagaren för tillfället är blindad eller avblindad.

Välj **Blind Attached Receiver (blinda ansluten mottagare)** eller **Unblind Attached Receiver (avblinda ansluten mottagare)** i rullgardingsmenyn. Du uppmanas att bekräfta ditt val innan mottagarens skärmen uppdateras.

Om du ändrar den aktuella blindnings-/avblindningsinställningen laddas ett uppdaterat set mottagarinställningar ner automatiskt till programvaran. En del av de nedladdade inställningarna kan påverka diagrammen/rapporterna som för tillfället visas i programvaran.

OBS! Valet att blinda/avblinda mottagaren påverkar inte de data som laddas ned från mottagaren. Det påverkar emellertid huruvida dessa data kan ses i diagram/rapporter efter nedladdningen.

7.4 Visa blindade data i programvarans diagram/rapporter

Om du ansluter en blindad mottagare laddas mottagardata ned men kan inte ses i programvarans diagram/rapporter. Om du önskar visa blindade data väljer du **Display Blinded Data** (visa blindade data) för att uppdatera diagram/rapporter så att de inkluderar blindade data.

7.5 Importera DM3-patientdatabas till Dexcom Studio

Om du har patientfiler i Data Manager 3 kan du importera dem till Dexcom Studio. Om du vill göra det klickar du på "Import Dexcom DM3 Patient Database" (importera Dexcom DM3-patientdatabas) i verktygsmenyn.

Vid starten kontrollerar Dexcom Studio automatiskt om det finns DM3-patientdata och importerar dessa data om de finns.

7.6 Installera mottagarens drivrutin

Dexcom Studio installerar drivrutin för den anslutna mottagaren under installationen. Om du någonsin behöver installera en mottagardrivrutin manuellt ska du gå till verktygsmenyn och välja din mottagare från alternativet "Drivers for Dexcom Receivers" (drivrutiner för Dexcom-mottagare).

8 Hjälp

I Dexcom Studio-programvaran får du hjälp med att köra programmet om du har problem med mottagaren/systemet. Gör ditt val i rullgardinsmenyn Help (hjälp) och följ instruktionerna på skärmen.

8.1 Om

Visar information om den programvaruversion du använder.

8.2 Online-hjälp

Navigerar webbläsaren till Dexcoms webbplats där du kan få teknisk support online.

8.3 Programvarulicensavtal

Visar programvarans licensavtal. Välj **Yes** (ja) och klicka på **OK**, **Cancel** (avbryt) eller "X" uppe till höger för att gå tillbaka till föregående skärm.

Om du väljer **No** (nej) och klickar på **OK**, så avslutas programmet. Nästa gång du öppnar/kör programmet måste du godkänna villkoren på nytt innan du kan köra programvaran.

9 Bilaga

Tabell 1 Statistiska definitioner

Statistik	Vad betyder det
Antal avläsningar	Totalt antal sensorglukosavläsningar
Medelvärde	Aritmetiskt medelvärde för glukosavläsningar/-värden.
Minimum	Minimum – lägsta sensorglukosvärde.
Kvartil 25	Kvartil 25 – Detta är sensorglukosvärdet som innefattade 25 % av alla avlästa värden (vid eller under värdet), efter det alla värden har graderats från lägsta till högsta.
Median	Mittpunkten för alla sensorglukosvärden, där hälften av de avlästa värden ligger under detta värde och hälften är över värdet.
Kvartil 75	Kvartil 75 – Detta är sensorglukosvärdet som innefattade 75 % av alla avlästa värden (vid eller under värdet), efter det alla värden har graderats från lägsta till högsta.
Maximum	Maximum – högsta glukosvärde.
Standardavvikelse	Ett mått på variabilitet i de avlästa sensorglukosvärdena kring medelvärdet. Ju större standardavvikelse desto större variabilitet.
Förväntad standardavvikelse (Est. SD)	Ett separat statistiskt värde som först tar bort den högsta 25 % och den lägsta 25 % av glukosvärdena (anses vara "extrema") innan standardavvikelsen beräknas.
Interkvartilintervall	Skillnaden mellan värdet för kvartil 75 och värdet för kvartil 25 (kvartil 75 minus kvartil 25).
Medelfel	Ett annat variabilitetsmått som beräknas genom att man dividerar standardavvikelsen med kvadratroten för antalet värden.
Procentuell variationskoefficient (% CV)	Ett annat variabilitetsmått som beräknas genom att man dividerar standardavvikelsen med medelvärdet.



Dexcom, Inc.

6340 Sequence Drive

San Diego, CA 92121

+ 1.858.200.0200

www.dexcom.com

Utanför USA: Kontakta din lokala återförsäljare



MediTech Strategic Consultants B.V.

Maastrichterlaan 127 - 129

NL-6291 EN Vaals, Nederländerna

Tel. +31.43.306.3320

Fax. +31.43.306.3338



© 2015 Dexcom, Inc.

Dexcom, Dexcom Data Manager, Dexcom Studio och SEVEN är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Dexcom, Inc. i USA och/eller andra länder. Övriga produkt- eller företagsnamn som eventuellt omnämns i denna publikation är varunamn, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive ägare.

LBL-011596 Rev 004