i-STAT 1 DOWNLOADER

Funktion

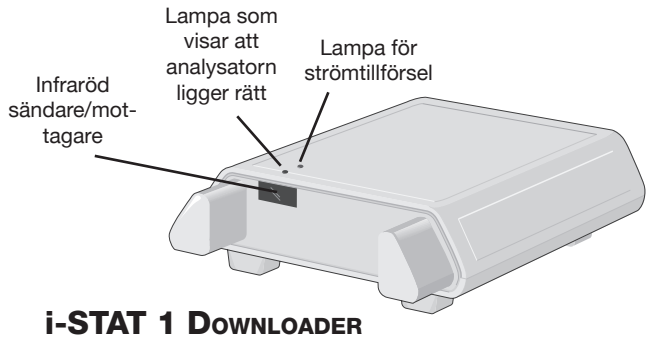
Downloader omvandlar infraröd överföring av testresultat från analysatorn till elektriskt format och överför (laddar upp) dem till Data Manager. Downloader omvandlar även elektriska signaler från Central Data Station till infraröda överföringar vilka sedan överförs (laddas ner) till analysatorn. Överföringen sker automatiskt när en analysator placeras i en Downloader.

Downloader finns i två format:

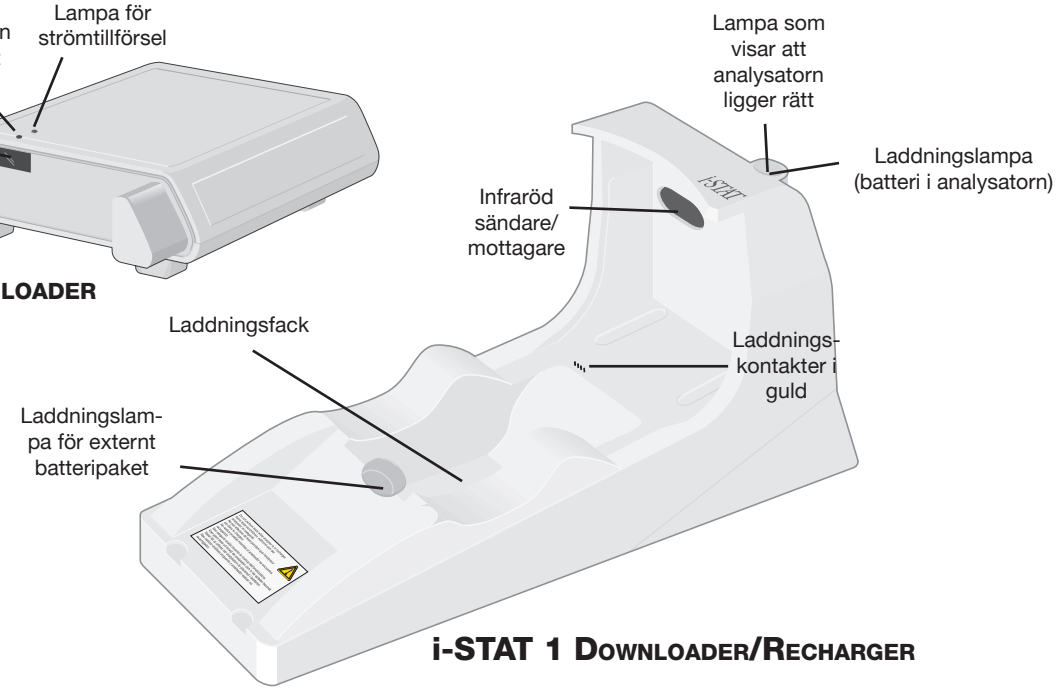
- ✧ Downloader: En låg bordsenhet med “armar” mellan vilka analysatorn placeras, och
- ✧ Downloader/Recharger: en “vagga” som analysatorn placeras i.

Båda Downloader-formaten kan användas med direkta ledningar (serieformat) eller ethernet (nätverksformat). Om inte annat anges gäller alla hänvisningar till Downloader ock så för Downloader/Recharger.

Downloader/Recharger kan ladda ett laddningsbart batteri i analysatorn. Om det sitter ett laddningsbart batteri i analysatorn börjar batteriet laddas automatiskt så snart analysatorn placeras i Downloader/Recharger. Downloader/Recharger har dessutom ett utrymme för att ladda laddningsbara batterier som inte sitter i analysatorn.



i-STAT 1 Downloader



i-STAT 1 Downloader/Recharger

Abbott Point of Care Inc. • 100 & 200 Abbott Park Road • Abbott Park, IL 60064 • USA

Art: 772332-07A Rev. Date: 25-APR-21

Specifikationer

Specifikation	Downloader	Downloader/Recharger
Storlek	13,3 cm bred 17,2 cm lång 5,4 cm hög	10,4 cm bred 26,0 cm lång 12,7 cm hög
Vikt	0,27 kg	0,55 kg
Strömtillförsel	Växelströms- och likströmsadapter eller adapter för pc/ Downloader. Inspänning 12 V ⎓	Växelströms- och likströmsadapter eller adapter för pc/ Downloader.* Inspänning 12 V ⎓
Drifts-temperatur	0 till 40 °C 32 till 104 °F	0 till 40 °C 32 till 104 °F
Förvarings- temperatur	-20 till 50 °C -4 till 122 °F	-20 till 50 °C -4 till 122 °F
Utsläppsnivå (Tillåten utsläppsnivå till omgivningen)	2	2
Installationskategori (Tillåten	2	2
Kommunikation med Central Data Station och annan utrustning	Seriell (RS232), eller ethernet	Seriell (RS232), eller ethernet
Kommunikationslänk till och från analysator	Infraröd sändare/ mottagare	Infraröd sändare/ mottagare
Indikeringslampor (LED) Strömtillförsel Närhet Laddning	 Grön Röd Inte användbar	 Inte användbar Blå Röd/Grön
Konfigurering	Av värddator	Av värddator

Strömkälla

Specifikation	Downloader och Downloader/Recharger
Inspänning	100-240 V~ 47-63 Hz 0,9-0,5 A
Utspänning	12 V ⎓ Max. 3 A

* Laddningsfunktionen kan inte användas under denna konfiguration.

Att använda kassetter i en analysator som sitter i en Downloader/ Recharger

Alla i-STAT-kassetter kan köras i läsare som dockats i en hämtare/laddare.

Indikeringslampor (LED) på Downloader/ Recharger

Analysatorns batterilampa (nästan högst upp på Downloader/Recharger)	
Av	Laddningsbart batteri saknas
Blinkar rött	Snabbladdning pågår
Lyser rött	Snabbladdning
Lyser grönt	Underhållsladdning
Reservbatteri (nära mitten av Downloader/Recharger)	
Av	Laddningsbart batteri saknas
Grön	Underhållsladdning

Strömförsörjningskrav

Downloader behöver ett strömuttag. Downloader och Downloader/Recharger måste användas tillsammans med den växelströmsadapter som de levereras med. Downloader kan försörja den bärbara skrivaren med ström, vilket minskar antalet eluttag som behövs på platsen för nedladdning och utskrift.

Effekten av en Downloader/ Recharger på omgivande driftstemperatur

Driftstemperaturen för en i-STAT 1 Analyzer ligger på mellan 16 °C och 30 °C. En Downloader/Recharger och ett laddningsbart batteri kan höja temperaturen hos din i-STAT 1 Analyzer med 2 °C till 3 °C i förhållande till omgivningens temperatur om:

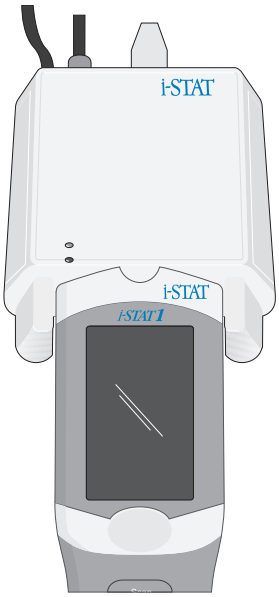
- Analysatorn ofta tas ur och sätts tillbaka i Downloader/Recharger
- Flera värmestyrda kassetter används i analysatorn då den sitter i Downloader/Recharger.

Programmering och anslutningar

Information om hur du programmerar din Network Downloader hittar du i i denna handboks avsnittet om programmering och koppling av Downloader i denna handbok. Diagram och instruktioner för hur du kopplar kringutrustning till Downloader finns också i avsnittet om programmering och koppling av Downloader.

Försiktighetsåtgärder

Downloader och Downloader/Recharger är inte avsedda för användning i patientens närhet (inom 1,5 meter från patientens fysiska vistelseort).



Användare får inte ansluta Downloader eller Downloader/Recharger till ett medicinskt elektriskt system.

Placera aldrig metallföremål på eller nära de blottade laddningskontakterna i guld.

Var noga med att placera alla kablar och nätadaptrar så att ingen riskerar att snubbla över dem. Sätt upp utrustningen så att sladdar och tillbehör hålls borta från gångvägar. Downloader och Downloader/Recharger kopplas ur med hjälp av växelströmsadaptern och därför måste eluttaget finnas i närheten av Downloader eller Downloader/Recharger och vara lätt åtkomligt.

Endast de skrivare som levereras tillsammans med i-STAT får anslutas till utskriftsporten för Downloader.

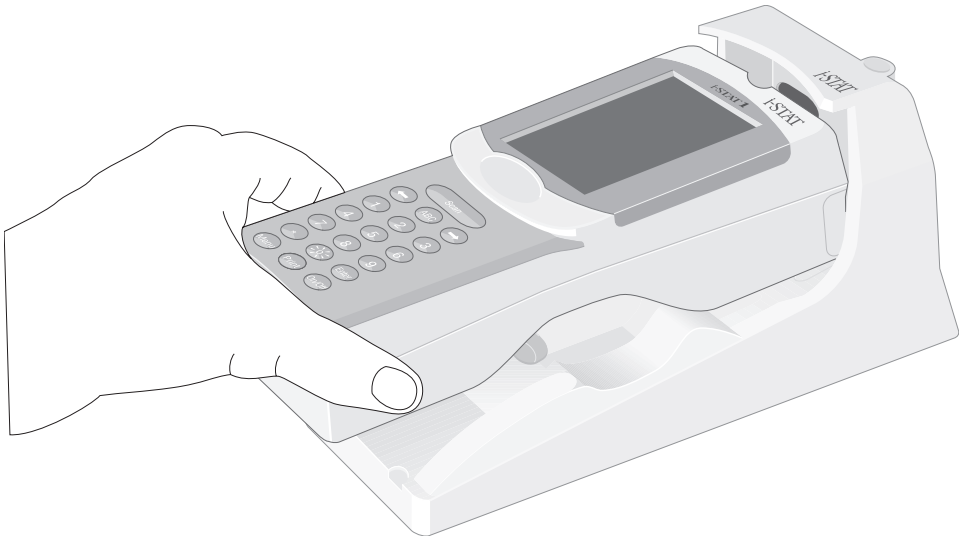
En ethernet-kabel och en seriell kabel (DB9) kan INTEanslutas till Downloader samtidigt.

Överföra data från Downloader till Data Manager

För att överföra data via Downloader till Data Manager ska analysatorn placeras mellan armarna på framsidan av Downloader så att den sida där teststickeporten sitter vidrör Downloader. När analysatorn ligger rätt tänds en röd lampa och analysatorn överför automatiskt (laddar upp) alla ännu inte sända resultat. (Analysatorn behöver inte vara påslagen.) Flytta inte på analysatorn medan meddelandet “Kommunikation pågår” visas på skärmen.

Överföra data från Downloader/ Recharger till Data Manager

För att överföra data via en Downloader/Recharger ska du placera analysatorn i vaggan på Downloader/Recharger. När analysatorn ligger rätt tänds en blå lampa och analysatorn överför automatiskt (laddar upp) alla ännu ej sända resultat. (Analysatorn behöver inte vara påslagen.) Flytta inte på analysatorn medan meddelandet “Kommunikation pågår” visas på skärmen.



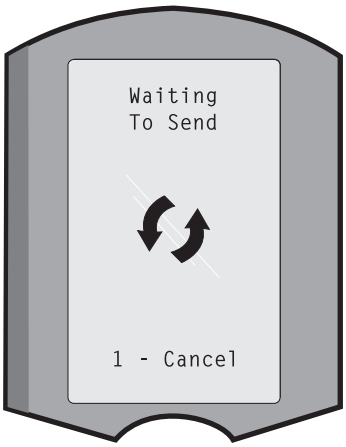
Information som överförs

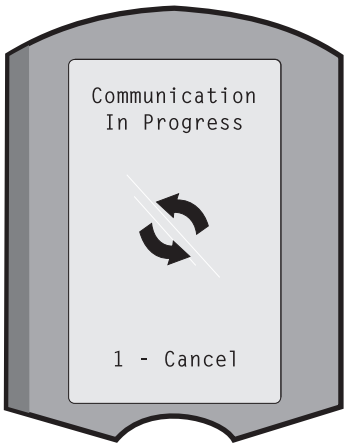
Följande information sänds från analysatorn med varje testrapport:

- ✧ Datum och tid då testet utförts
- ✧ Användar-ID och patient-ID eller partinummer för kvalitetskontrollvätskan
- ✧ All information som angivits av användaren, till exempel partinummer, provtyp och kommentarkoder
- ✧ Resultat
- ✧ Analysatorns serienummer
- ✧ Antalet gånger analysatorn använts
- ✧ Version av analysatorns tillämpningsprogramvara
- ✧ Standardiseringsprogramvara i analysatorn

Felsökning

Analysatorn visar meddelandet “Väntar på överföring” tills kontakt upprättats med Central Data Station. När kontakt upprättats ändras meddelandet till “Kommunikation pågår” och pilarna cirkulerar tills överföringen avslutats. Om meddelandet inte ändras från “Väntar på överföring” eller om analysatorns statusskärm efter överföring talar om att vissa resultat inte har skickats bör du vända dig till Supporttjänster under avsnittet Felsökning.





Ladda batteriet innan användning

Låt varje nytt, laddningsbart batteri ligga i det externa laddningsutrymmet på din i-STAT 1 Downloader/Recharger i 40 timmar. Batteriet laddas till 100 % och är klart att användas. En analysator med engångsbatterier kan placeras på en Downloader/Recharger för att ladda ned information tills det uppladdningsbara batteriet är klart.

Håll batteriet laddat

Fullt laddade batterier som inte laddas upp

med jämna mellanrum laddas ur av sig självt på ungefär tre månader. Man kan förhindra att batteriet laddas ur av sig självt genom att antingen (1) förvara det laddningsbara batteriet i en analysator som placeras på Downloader/Recharger med jämna mellanrum, eller (2) förvara det laddningsbara batteriet separat i det externa laddningsutrymmet på din Downloader/Recharger.

Ladda det laddningsbara batteriet

När analysatorn placeras i en Downloader/

Recharger kommer laddningen av det laddningsbara batteriet att starta automatiskt. Indikeringslampan ovanpå Downloader/Recharger lyser grönt (underhållsladdning), rött (snabbladdning) eller blinkar rött (snabbladdning pågår) när en analysator med ett laddningsbart batteri placeras i Downloader/Recharger.

Ingen skada sker om en analysator med engångsbatterier placeras i Downloader/Recharger.

Ladda laddningsbara batterier i externt laddningsfack

När ett laddningsbart batteri placeras i laddningsfacket kommer underhållsladdningen att starta automatiskt. Indikeringslampan vid laddningsfacket lyser grönt då ett laddningsbart batteri placeras i facket.

STEG	ÅTGÄRD
1	Batteripaketet har två etiketter: en för riktningen i analysatorn och en för riktningen i Downloader/Recharger. Se till att etiketten med Downloader är riktad uppåt och att den ände av paketet där den elektriska kontakten sitter riktas mot kontakterna i batterifacket och sätt därefter in paketet i facket enligt anvisningarna på etiketten.
2	För att ta ut batteriet när det har laddats backar du paketet ut ur facket.

Att ladda upp ett urladdat batteri fullständigt tar ungefär 40 timmar.

Viktigt

Om du använder laddningsbara batterier ska du endast använda batterier och laddningsutrustning från din i-STAT-leverantör. Andra batterier och laddare kan påverka testresultaten och utgöra en fara för användare och patienter. Ett fallande instrument kan orsaka skador. Placera alltid instrumentet på ett plant och stabilt underlag så att det inte faller ner.

Programmering av nätverksanslutna Downloader

Det här kapitlet innehåller anvisningar för konfigurering av nätverksanslutna Downloader för överföring av data mellan i-STAT 1 Analyzer och en datahanterare samt från annan kringutrustning till en dator där CDS körs.

Förberedelse

1. Ta reda på följande för varje Downloader: IP-adress, gateway-adress och delnätsmask.
2. Ta reda på datahanterarens IP-adress och serviceport för i-STAT 1 Analyzer-överföringar (standard är 6004).

Konfigurera en terminalsession

1. Kör ett terminalemuleringsprogram, t ex HyperTerminal, och välj följande portinställningar:

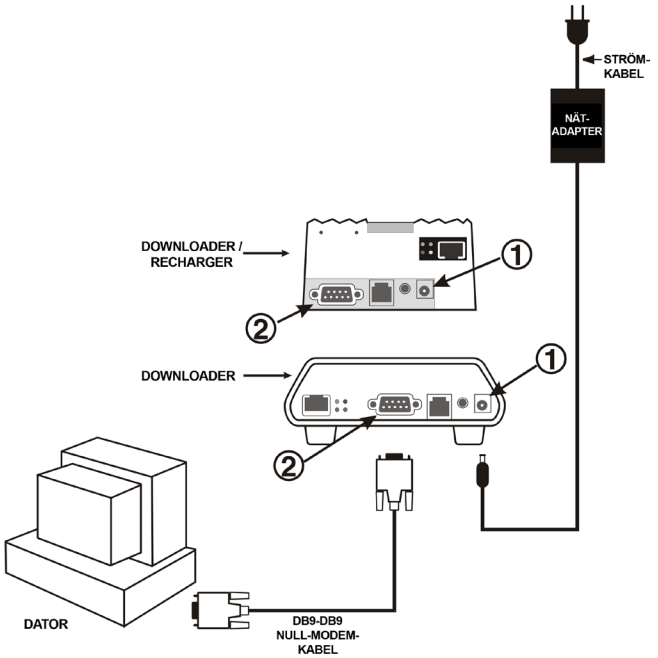
   Bitar per sekund: **9600**
   Databitar: **8**
   Paritet: **Ingen**
   Stoppbitar: **1**
   Flödeskontroll: **Ingen**

Ansluta och programmera Downloader

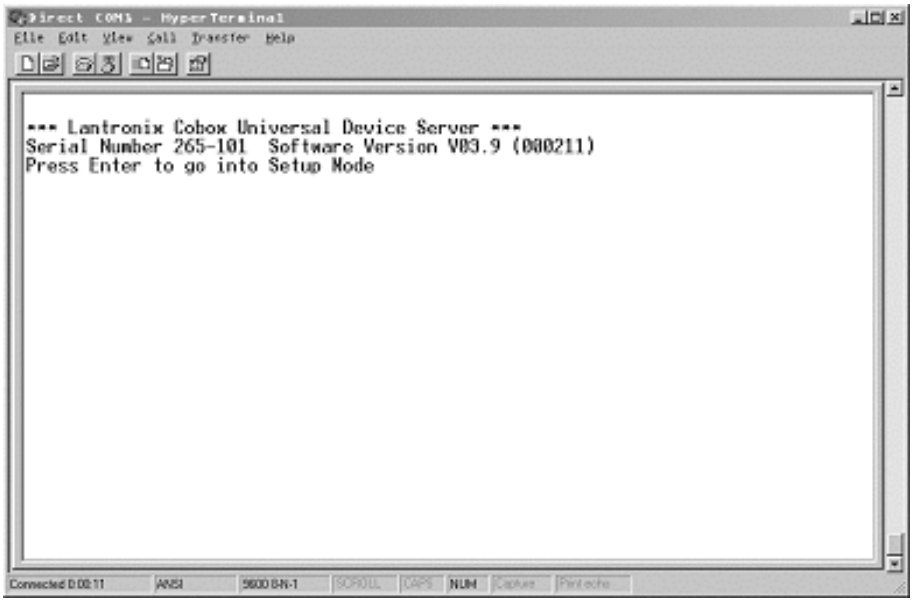
1. Anslut den ena änden av en null-modemkabel till DB9-porten på Downloader och anslut den andra änden till den COM-port som valdes i Hyper Terminal-sessionen ovan till datorn med Hyper Terminal enligt bilden nedan. **Slå inte på strömmen till Downloader i det här läget**.

   ① Strömingång

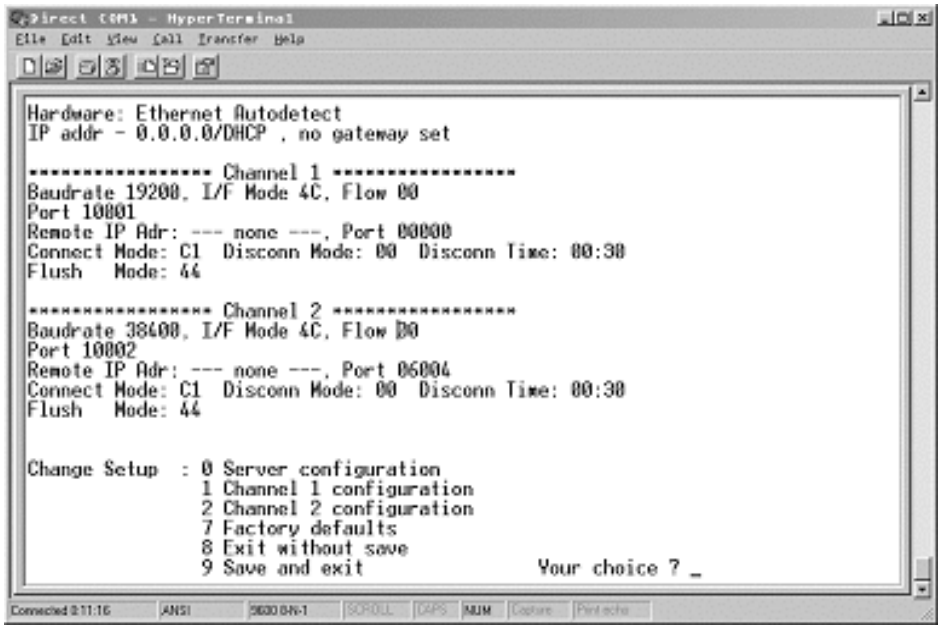
   ② DB9



2. Håll ned **x**-tangenten på PC:ns tangentbord och slå på strömmen till Downloader. Släpp **x**-tangenten när följande skärm visas:



3. Tryck omedelbart på Enter-tangenten för att gå in i inställningsläge:



Konfigurera serverparametrar

Varje nätverksansluten Downloader kräver en statisk IP-adress, en gateway-adress samt vid behov en delnätsmask.

Obs**!** **Om en statisk IP-adress inte tilldelas Downloader kan detta resultera i att i-STAT 1 Analyzer programmeras med en olämplig anpassningsprofil.**

Nedan beskrivs hur man konfigurerar serverparametrar för nätverksanslutna Downloader.

1. Fastställ följande platsspecifika information för denna Downloader:
    - IP Address (exempel: 10.10.12.142 används nedan)
    - Gateway Address (exempel: 10.10.12.1 används nedan)
    - Netmask (exempel: 8 för 255.255.255.0 används nedan)
2. Vid uppmaningen **Your choice? (Ditt val?)** väljer du **0** för Server Configuration och anger den information som valts för denna Downloader.
3. Vid varje uppmaning anger du värdet i fetstil.

    Obs! Om den information som ska skrivas in är densamma som standardvärdet, trycker du bara på Enter-tangenten.

    - IP Address: (000)**10**.(000) **10**.(000)**12.**(000)**142**
    - Set Gateway IP Address (ställ in IP-adress för gateway): (N) **Y**
    - Gateway IP addr (IP-adress till gateway): (000)**10**.(000) **10**.(000)**12**.(000) **1**
    - Netmask (nätmask): Number of Bits for Host Part (antal bitar för värddel) (00) **8**

      Obs! Nätmasken konfigureras med det antal värdbitar som krävs baserat på det subnet (delnät) som används
    - Change telnet config password: (Byt lösenord för telnet-konfiguration) (N) **N**

Delnätsmask	Värdbitar	Nätverkstyp
255.0.0.0	24	Klass A
255.255.0.0	16	Klass B
255.255.255.0	8	Klass C

Nätmasker för andra nätverk

Delnätsmask	Värdbitar	Delnätsmask	Värdbitar
255.255.255.252	2	255.255.192.0	14
255.255.255.248	3	255.255.128.0	15
255.255.255.240	4	255.255.0.0	16
255.255.255.224	5	255.254.0.0	17
255.255.255.192	6	255.252.0.0	18
255.255.255.128	7	255.248.0.0	19
255.255.255.0	8	255.240.0.0	20
255.255.254.0	9	255.224.0.0	21
255.255.252.0	10	255.192.0.0	22
255.255.248.0	11	255.128.0.0	23
255.255.240.0	12	255.0.0.0	24
255.255.224.0	13		

Konfigurera för i-STAT 1-dataöverföring via IR-port

Kanal 2 ger nätverksåtkomst för dataöverföringar från i-STAT 1 Analyzer till en datahanterare. I detta avsnitt kan du läsa om hur du ställer in parametrar för kanal 2.

1. Ta reda på följande information:
    - Datahanterarens IP-adress. (Exempel: 10.10.12.184)
    - Det serviceportnummer som är inställt för att ta emot överföringar från i-STAT 1 Analyzer som standard 6004).
2. Vid uppmaningen **Your choice? (Ditt val?)** väljer du **2** (Channel 2 Configuration).
3. Vid varje uppmaning anger du följande värden i fetstil:

    Obs! Om den information som ska skrivas in är densamma som standardvärdet, trycker du bara på Enter-tangenten.

    - Baudrate (baud-hastighet) (38400)? **38400** (***måste vara inställt på 38400***)
    - I/F Mode (I/F-läge) (4C)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Flow (flöde) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Port No (port nr) (10002)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - ConnectMode (anslutningsläge) (C1)? **C1**(***måste vara inställt på C1***)
    - Auto increment source port (automatisk ökning av källport) (N)? **N** (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Remote IP Address (fjärr-IP-adress): (000)**10**.(000)**10**.(000)**12**.(000) **184**

    Obs! Ställ in Remote IP Address (fjärr-IP-adress) på IP-adressen för den dator där datahanteraren finns.

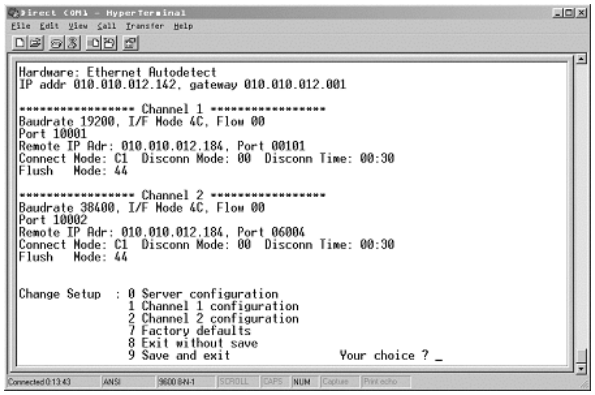
    - Remote Port (fjärrport) (06004)? **6004**

    Obs! Med Remote Port (fjärrport) avses i-STAT 1:s serviceport som definierats i datahanteraren.

    - DisConnMode (nedkopplingsläge) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - FlushMode (flush-läge) (44)? **44** (***måste ställas in på "44***")
    - DisConnTime (nedkopplingstid) (00:30)? **00:30** (***DisConnTime (nedkopplingstid) måste vara 30 sekunder)***
    - SendChar 1 (sänd tecken 1) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - SendChar 2 (sänd tecken 2) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)

Verifiera och spara inställningarna

1. När översiktsskärmen visas ska du kontrollera att den information du skrivit in är korrekt. Om den inte är det ska du åtgärda de felaktiga inställningarna och fortsätta.



2. Spara inställningarna genom att välja **9** (Save and Exit - spara och avsluta) vid uppmaningen **Your choice (Ditt val?)**
3. Stäng av strömmen och anslut Downloader på den plats där den ska användas.

Felsökning

Om en felaktig siffra som inte kan korrigeras har skrivits in, trycker du på **Enter**-tangenten tills sessionen är avslutad och börjar om från början igen.

Konfigurera för anslutning av seriell Downloader till i-STAT 1

Kanal 1 ger nätverksåtkomst för dataöverföringar från i-STAT 1 Analyzer till en datahanterare. I detta avsnitt kan du läsa om hur du ställer in parametrar för kanal 1.

1. Ta reda på följande information:
    - Datahanterarens IP-adress. (Exempel: 10.10.12.184)
    - Det serviceportnummer som är inställt för att ta emot överföringar från i-STAT 1 Analyzer som standard 6004).
2. Vid uppmaningen **Your choice (Ditt val?)** väljer du 1 **(Channel 1 Configuration - konfiguration av kanal 1).**
3. Vid varje uppmaning anger du följande värden i fetstil:

    Obs! Om den information som ska skrivas in är densamma som standardvärdet, trycker du bara på Enter-tangenten.

    - Baudrate (baud-hastighet) (38400)? **38400** (***måste vara inställt på 38400***)
    - I/F Mode (I/F-läge) (4C)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Flow (flöde) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Port No (port nr) (10001)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - ConnectMode (anslutningsläge) (C1)? **C1**(***måste vara inställt på C1***)
    - Auto increment source port (automatisk ökning av källport) (N)? **N** (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - Remote IP Address (fjärr-IP-adress): (000)**10**.(000)**10**.(000)**12**.(000)**184**

      Obs! Ställ in Remote IP Address (fjärr-IP-adress) på IP-adressen för den dator där datahanteraren finns.
    - Remote Port (fjärrport) (06004)? **6004**

      Obs! Med Remote Port (fjärrport) avses i-STAT 1:s serviceport som definierats i datahanteraren.
    - DisConnMode (nedkopplingsläge) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - FlushMode (flush-läge) (44)? **44** (***måste ställas in på ”44***”)
    - DisConnTime (nedkopplingstid) (00:30)? **00:30** (***Disconnect time (nedkopplingstid) måste anges som 30 sekunder)***
    - SendChar 1 (sänd tecken 1) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)
    - SendChar 2 (sänd tecken 1) (00)? (***tryck på <Enter>-tangenten***)

ANSLUTNING AV DOWNLOADER

Översikt

Detta avsnitt innehåller diagram som visar hur du kopplar ihop Downloader och Data Manager och hur du ansluter en skrivare till Downloader.

Viktigt

Endast skrivare som levererats av i-STAT får anslutas till skrivarporten på Downloader.

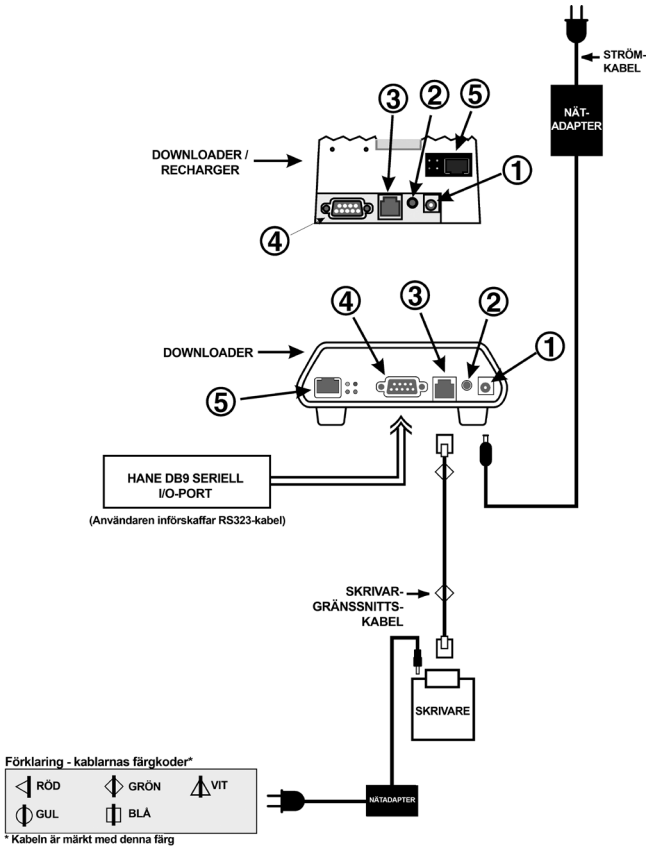
En Ethernet-kabel och en seriekabel (DB9) får INTE vara anslutna till Downloader samtidigt.

Anslutning till en nätverksansluten Downloader

Alternativ 1: Följande diagram visar hur man ansluter den bärbara skrivaren till en nätverksansluten Downloader för kommunikation. Följande delar behövs:

- Skrivargränssnittskabel
- Nätadapter för skrivaren

① Strömingång
② Strömutgång
③ RJ11 (skrivargränssnitt)
④ DB9
⑤ RJ45 (nätverk)



Alternativ 2: Följande diagram visar hur du ansluter den bärbara skrivaren till en nätverksansluten Downloader för strömförsörjning och kommunikation. Följande delar behövs:

- Skrivargränssnittskabel
- Nätadapter eller strömkabel för skrivaren

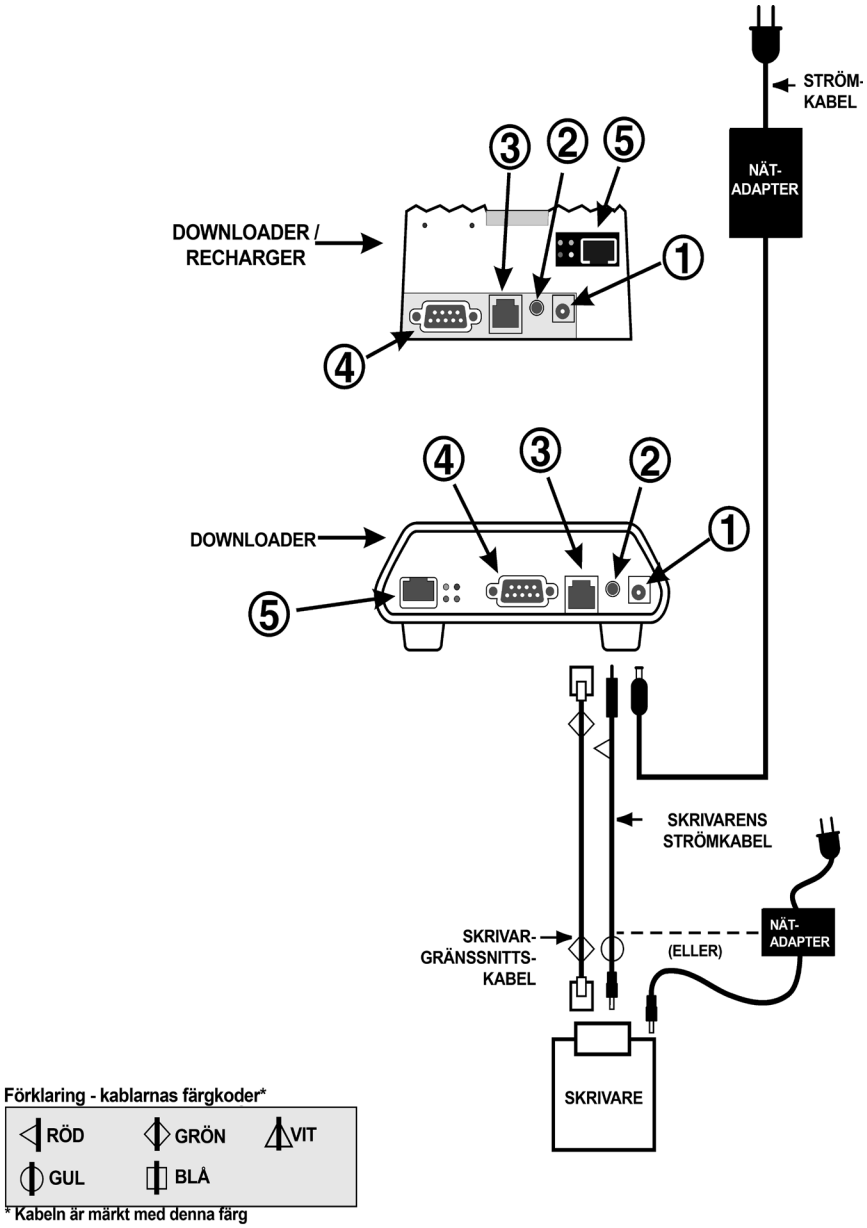
① Strömingång

② Strömutgång

③ RJ11 (skrivargränssnitt)

④ DB9

⑤ RJ45 (nätverk)



Anslutning av seriell Downloader

Alternativ 1: Följande alternativ gäller endast nedladdning/uppladdning och kan användas när eluttag saknas för Downloader eller Downloader/ Recharger.

I den här specifika konfigurationen kommer båda indikatorlamporna för laddning att tändas. Den primära laddningslampan blinkar rött och den andra lampan lyser grönt. Detta är normalt och indikerar inte att laddning pågår. Faktum är att batterierna inte kan laddas i Downloader/Recharger i denna konfiguration.

Följande diagram visar hur man ansluter en seriell Downloader till Data Manager. Följande delar behövs:

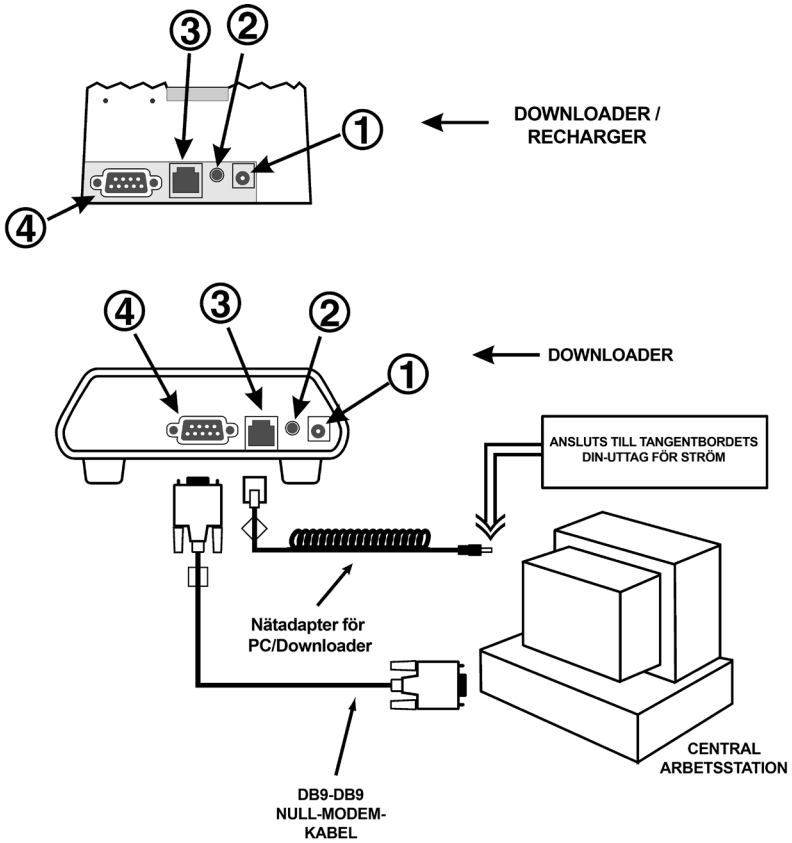
- Adapter för PC/Downloader
- DB9-DB9 null-modemkabel

① Strömingång

② Strömutgång

③ RJ11 (skrivargränssnitt)

④ DB9



Förklaring - kablarnas färgkoder*

RÖD	GRÖN	VIT
GUL	BLÅ	

* Kabeln är märkt med denna färg

*KAN INTE GE STRÖMFÖRSÖRJNING TILL PCX-DOCKNINGSSTATIONEN I DET HÄR LÄGET

Alternativ 2: Följande diagram visar hur man ansluter en seriell Downloader till Data Manager och ansluter den bärbara skrivaren till Downloader för kommunikation. Följande delar behövs:

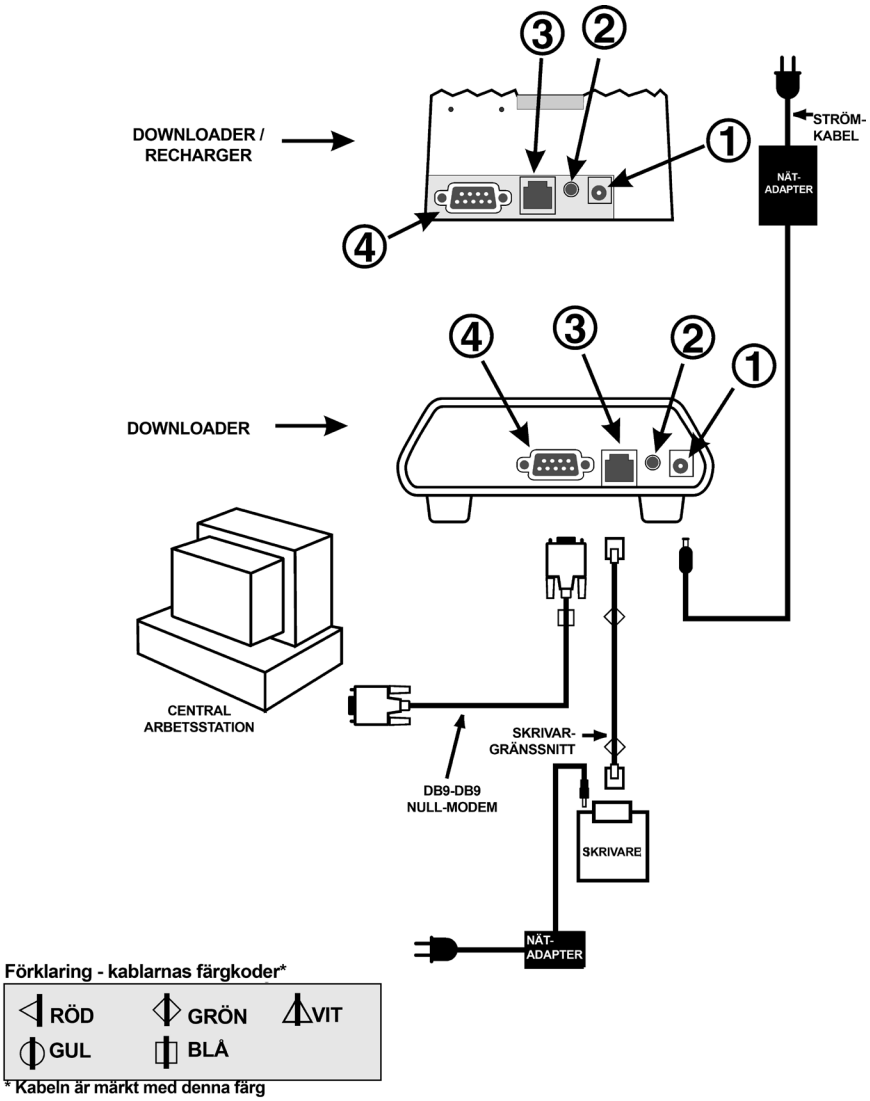
- DB9-DB9 null-modemkabel
- Skrivargränssnittskabel
- Nätadapter för skrivare

① Strömingång

② Strömutgång

③ RJ11 (skrivargränssnitt)

④ DB9



Alternativ 3: Följande diagram visar hur man ansluter en seriell Downloader till Data Manager och ansluter den bärbara skrivaren till Downloader för strömförsörjning och kommunikation. Skrivaren kan också få strömförsörjning via en egen nätadapter. Följande delar behövs:

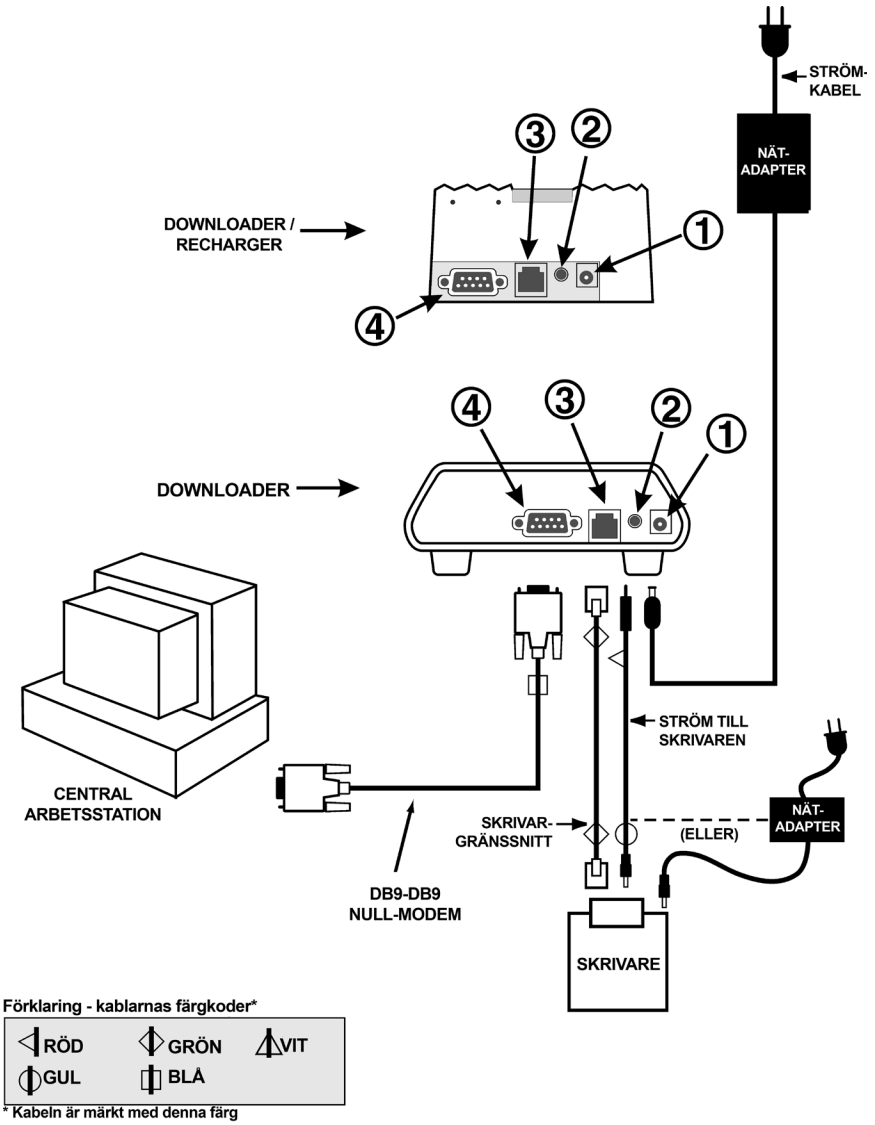
- DB9-DB9 null-modemkabel
- Skrivargränssnittskabel
- Strömkabel eller nätadapter för skrivare

① Strömingång

② Strömutgång

③ RJ11 (skrivargränssnitt)

④ DB9



VARNINGSMEDDELANDEN BETRÄFFANDE I-STAT 1 DOWNLOADERS

Inledning

Denna Tekniska Bulletin ger en vägledning till de varningsmeddelanden som ges i Systemhandboken för i-STAT 1 avseende var i-STAT 1 Downloaders och Downloader/Recharger kan placeras och vad som kan anslutas till dem.

De specifika varningsmeddelanden som avses är:

a) Downloader och Downloader/Recharger är ej avsedda för användning i patientmiljö (ej närmare än 1,5 meter från patienten) och

b) Användare ska ej ansluta Downloader eller Downloader/Recharger till ett elektriskt system för medicinskt bruk.

Informationen i denna Tekniska Bulletin ersätter informationen som ges för dessa två varningsmeddelanden i följande avsnitt i Systemhandboken för i-STAT:

1) Avsnitt 6 – i-STAT Downloader (Art:714368-07E, revideringsdatum: 03/03/2008)

2) Avsnitt 21 – Programmering och anslutning av Downloader (Art: 714383-07E Revideringsdatum: 03/03/2008)

Obs! I detta dokument avser frasen ”i-STAT 1 Downloaders” följande: i-STAT 1 Serial Downloader, i-STAT 1 Serial Downloader/Recharger, i-STAT 1 Network Downloader, samt i-STAT 1 Network Downloader/Recharger.

Placering av i-STAT 1 Downloaders

i-STAT 1 Downloaders ska ej placeras närmare patientmiljön[1] än 1,5 meter, enligt definitionen i IEC-standard (International Electrotechnical Commission) 60601-1[2]. i-STAT 1 Downloaders ska ej installeras på sådant sätt att det finns möjlighet för sjukvårdspersonalen att ha kroppskontakt med både i-STAT 1 Downloader och en patient samtidigt eller på sådant sätt att patienten kan få direkt kroppskontakt med en i-STAT 1 Downloader medan denna är ansluten till ett elektriskt system för medicinskt bruk[3], enligt definitionen i IEC-standard (International Electrotechnical Commission) 60601-1.

Anslutning av i-STAT 1 Downloaders

i-STAT 1 Downloaders ska ej anslutas till ett elektriskt system för medicinskt bruk.

i-STAT 1 Downloaders nätverksanslutning och seriella port ska ej vara anslutna samtidigt, förutom vid följande omständigheter:

- En i-STAT 1 Serial Downloader eller i-STAT 1 Serial Downloader/Recharger får anslutas till den seriella porten på en i-STAT 1 Network Downloader eller en i-STAT 1 Network Downloader/

Recharger.

- En dockningsstation av typen Abbott Diabetes Care som används med glukosinstrumenten Precision PCx™ och/eller Precision XceedPro™ får anslutas till den seriella porten på en i-STAT 1 Network Downloader eller en i-STAT 1 Network Downloader/Recharger, under förutsättning att dockningsstationen inte är ansluten till någon annan utrustning än i-STAT 1 Downloader.

[1] Ur IEC 60601:
PATIENTMILJÖ: Ett utrymme i vilket avsiktlig eller oavsiktlig kontakt kan uppstå mellan en patient och delar av DEN ELEKTRISKA UTRUSTNINGEN FÖR MEDICINSKT BRUK (ME EQUIPMENT), ett ELEKTRISKT SYSTEM FÖR MEDICINSKT BRUK (ME SYSTEM) eller mellan en patient och andra personer som vidrör delar av elektrisk utrustning eller ett elektriskt system för medicinskt bruk.

[2] Fullständig titel: Internationell standard 60601, tredje upplagan 2005-12– Elektrisk utrustning för medicinskt bruk, del 1: General requirements for basic safety and essential performance (Allmänna fordringar beträffande grundläggande säkerhet och väsentliga prestanda).

[3] ELEKTRISKT SYSTEM FÖR MEDICINSKT BRUK (ME SYSTEM): En kombination, enligt tillverkarens specifikation, av utrustning, där minst en komponent är ELEKTRISK UTRUSTNING FÖR MEDICINSKT BRUK, som sammankopplas med funktionsanslutning eller ett eluttag.

ELEKTRISK UTRUSTNING FÖR MEDICINSKT BRUK (ME EQUIPMENT): elektrisk utrustning som har en del som är avsedd att ha kroppskontakt med en patient.

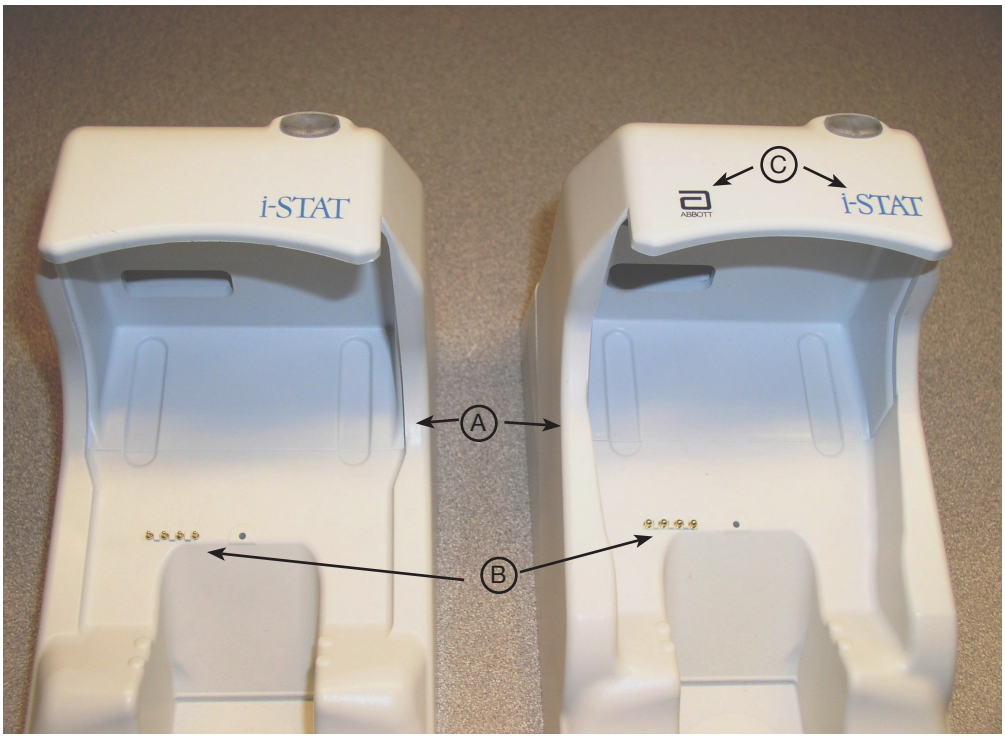
UPPDATERINGAR AV I-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGERS

ÖVERSIKT

Abbott Point of Care arbetar ständigt för att förbättra produkternas tillförlitlighet. I linje med detta har vi nu gjort tre (3) ändringar på våra Downloader/Recharger-produkter enligt beskrivningen nedan.

Observera: Dessa ändringar påverkar inte konfigurerings- och överföringsanvisningarna för produkterna.

BESKRIVNING AV ÄNDRINGAR



Nuvarande Downloader/Recharger Ny Downloader/Recharger

- Sidoväggarna har höjts för att förhindra att den handhållna enheten sätts in med en felaktig vinkel eller från sidan. (A)
- Färgen på laddningsstiften har ändrats till silver och diametern har blivit större. (B)
- Fronten har nu både Abbott- och i-STAT-logotypen. (C)

i-STAT är ett registrerat varumärke som tillhör Abbott.
Precision PCx och Precision Xceed Pro är varumärken som tillhör Abbott.