

CardioChek[®]  Plus

**Bruksanvisning för
bärbart testsystem
för helblod**



För yrkesmässig användning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

I. INLEDNING	4
II. INTRODUKTION AV CARDIOCHECK PLUS TESTSYSTEM	5
CardioCheck Plus testsystem	5
CardioCheck Plus testsystem och driftsprincip	5
MEMO-chip	7
III. FÖRBEREDELSE	9
Användning och byte av batteri	9
CardioCheck Plus analysatormeny	10
Så här stänger du av analysatorn	12
Språkinställning	12
Så här ställer du in språk (förstagångsanvändare)	12
Så här återställer du språkinställningen	13
Så här ställer du in datum och tid	13
Så här ställer du in enheterna	15
Så här ställer du in ljudet	16
Så här sätter du på eller stänger av Wi-Fi	17
Testa skrivaren	19
Så här skriver du ut resultat från minnet	19
Så här får du hjälp och information om din CardioCheck Plus analysator	20
IV. KONTROLL AV SYSTEMET	21
Analysators kontrollremсор	21
Så här använder du analysators kontrollremсор	21
V. KVALITETSKONTROLLTEST	23
Kvalitetskontroll	23
Så här kör du ett kvalitetskontrolltest på reflektanstestremсор	25
Så här kör du ett kvalitetskontrolltest på elektrokemiska testremсор	26
VI. KÖRA ETT TEST	27
Testa blod	27
Så här tar du ett blodprov	28
Så här gör du ett reflektanstest	29

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Så här gör du ett elektrokemiskt test	29
Så här gör du ett elektrokemiskt test med ett reflektanstest	30
VII. MINNE	32
Så här visar du resultat som sparats i minnet	32
Så här rensar du minnet från sparade resultat	33
VIII. Wi-Fi	34
Wi-Fi-meddelande	34
Wi-Fi-kompatibilitet	34
IX. SKÖTSEL OCH RENGÖRING	35
Förvaring och hantering	35
X. FELSÖKNING	37
XI. TOLKA RESULTAT	39
XII. CLIA-INFORMATION	40
XIII. SPECIFIKATIONER	41
XIV. KONTAKTINFORMATION	42
XV. GARANTI	43
Begränsad tvåårig garanti för CardioChek Plus analysator	43
XVI. SYMBOLFÖRKLARING	44
Symboler i CardioChek Plus testsystem	44
XVII. REGISTER	45

I.

INLEDNING

CardioChek[®] Plus analysator från Polymer Technology Systems, Inc. (PTS, Inc.) är avsedd för användning vid in vitro-diagnostik med helblodsprover. Detta patientnära testsystem är avsett för yrkesmässigt bruk. CardioChek Plus testsystem har en tillvalsskrivare, programvarulösningar och trådlös kommunikationskapacitet för hjälp vid datarapportering.

CardioChek Plus-analysatorn är snabb, bärbar och driftsäker. Analysatorn är en komponent i ett testsystem som omfattar PTS Panels[®] testremsor. I PTS Panels testremseask finns ett partispecifikt MEMo-chip[®] som innehåller analysens kalibreringskurva och annan viktig information om analysen. PTS Panels testremsor säljs separat och finns som testremsor med enstaka eller multipla analyter.

Testsystemet använder reflektansfotometri och elektrokemisk biosensorteknik. Reflektanstestremorna använder en enzymatisk reaktion för att framkalla en färgförändring som detekteras av analysatorn efter att helblod har applicerats. Elektrokemiska testremsor mäter elektrisk ström när helblod appliceras.

I denna bruksanvisning finns all information som du behöver för att köra patientnära analyser med CardioChek Plus testsystem. Innan du börjar testa bör du läsa hela bruksanvisningen och förpackningsbilagan (anvisningar om användning), som medföljer PTS Panels testremsor.

Glöm inte att skicka in det bifogade garantikortet till PTS, Inc. för att vara säker på att få produktuppdateringar och annan viktig information.

Har du frågor om eller behöver extra hjälp med CardioChek Plus testsystem kan du kontakta PTS, Inc. (telefontider: 08:00 till 19:00 amerikansk östkusttid). Använd följande kontaktinformation:

Polymer Technology Systems, Inc.

7736 Zionsville Road Indianapolis, IN

46268 USA

+1-317 870 5610 (direkt)

+1-877 870 5610 (avgiftsfritt inom USA)

+1-317 870 5608 (fax)

E-post: inforequest@cardiochek.com

Webbplats: <http://www.cardiochek.com>

II. INTRODUKTION AV CARDIOCHEK PLUS TESTSYSTEM

CardioChek Plus testsystem

CardioChek Plus testsystem består av tre huvuddelar. Dessa är analysatorn, PTS Panels[®] testremsor och ett partispecifikt MEMo Chip[®].

CardioChek Plus testsystem och driftprincip

Analysatorn använder både ljusreflektans och elektrokemisk biosensorteknik för att mäta en enzymatisk kemisk reaktion. När ett blodprov appliceras på en reflektanstestremsa sker en kemisk reaktion som framkallar en färgförändring på testremsan. När blod appliceras på en elektrokemisk testremsa alstras ström. Denna färg eller ström mäts och jämförs med en kalibreringskurva som finns i det partispecifika MEMo-chipet. Analysatorn omvandlar denna färg- eller strömvärdet till ett testresultat (ju mörkare färg eller större elektrisk ström desto högre analytkoncentration). Testresultatet visas på displayen

II. INTRODUKTION AV CARDIOCHECK PLUS TESTSYSTEM forts.



Display (A)

På displayen visas testresultat, meddelanden, tid, datum och sparade resultat.

Knappen Enter (B)

Tryck på knappen för att sätta på analysatorn eller godkänna aktuellt menyval.

Spår för reflektanstestremsa (C)

Spåret för reflektanstestremsan sitter nedtill och mitt på analysatorns framsida. Reflektanstestremsan sätts i här med den jämna sidan vänd nedåt.

MEMo-chippport (D)

MEMo-chippporten sitter överst på analysatorn.

USB-port (E)

En port som möjliggör kommunikation med en skrivare av märket CardioCheck.

Knappen Enter (F)

Tryck på knappen för att sätta på analysatorn eller fortsätta till nästa menyalternativ.

Port för elektrokemisk testremsa (G)

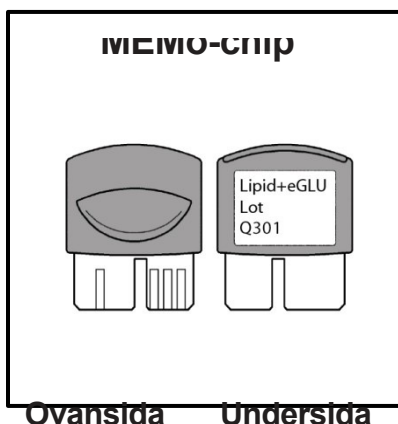
Porten för den elektrokemiska testremsan sitter alldeles till höger om reflektanstestremseöppningen. Den elektrokemiska testremsan sätts i här med pilen vänd uppåt och pekande mot analysatorn.

II. INTRODUKTION AV CARDIOCHEK PLUS TESTSYSTEM forts.

MEMo-chipet

Varje förpackning med PTS Panels testremсор innehåller ett färgkodat partispecifikt MEMo-chip. Det färgkodade partispecifika MEMo-chipet innehåller varje tests inställningar. Överst på MEMo-chipet finns en

fingerskåra. Underst finns en etikett med



Ovansida

Undersida

testnamn och partinummer. Se alltid till att MEMo-chipet förs in i porten med fingerskåran vänd uppåt.

Vad gör MEMo-chipet?

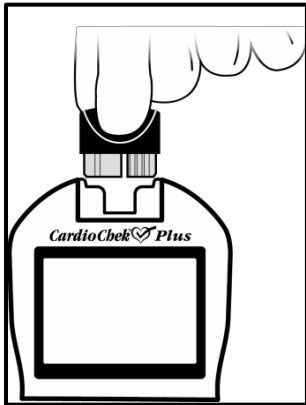
MEMo-chipet innehåller rätt inställningar för det testremseparti som du använder. MEMo-chipet:

- läser av testremsans utgångsdatum
- berättar för analysatorn vilket test/vilka tester som ska köras
- innehåller kalibreringskurvan och partinumret för det specifika testremsepartiet
- kontrollerar testsekvens och tidmätning
- tillhandahåller testets mätområde.

Riktlinjer för användning av MEMo-chipet

- MEMo-chipet måste sättas i för att ett test ska kunna köras.
- Använd enbart det MEMo-chip som medföljer varje förpackning med testremсор. Partinummerkoden på testremseampullen/-ampullerna, MEMo-chipet och analysatorn måste passa ihop med varandra.
- Om utgångsdatumet i MEMo-chipet har passerats visar analysatorn EXPIRED LOT (UTGÅNGET PARTI).
- Om du blir av med eller förlägger ditt MEMo-chip ombeds du ringa PTS, Inc. kundtjänst för att få ett nytt.

II. INTRODUKTION AV CARDIOCHEK PLUS TESTSYSTEM forts.

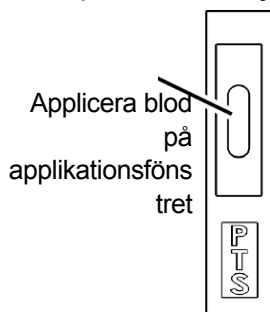


Testremsa

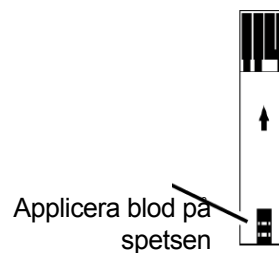
MEMO-chipets port sitter mitt på analysatorns ovansida. MEMO-chipets sätts in i denna port med fingerskåran vänd uppåt. Tryck bestämt, men försiktigt, tills MEMO-chipet är helt isatt.

Viktigt! Var försiktig så att inte kontakten böjs.

Testremsorna är utformade för specifika analyter. En testremsa förs in i analysatorn och sedan appliceras blod på blodappliceringsfönstret för reflektanstester eller på spetsen av testremsan för elektrokemiska tester. Som tidigare beskrivits orsakar den påföljande kemiska reaktionen en färgförändring eller en elektrisk ström, som analysatorn mäter och jämför med kalibreringskurvan som finns sparad på det partispecifika MEMO-chipet. Analysatorn omvandlar denna avläsning av färg eller elektrisk ström till ett testresultat, som visas på displayen. Varje PTS Panels testremseask innehåller en förpackningsinläga med anvisningar om användning och information som är specifik för varje test. Läs igenom alla anvisningar innan du gör något test.



Exempel på en reflektanstestremsa



Exempel på en elektrokemisk testremsa

III. FÖRBEREDELSE

Användning och byte av batteri

CardioChek[®] Plus-analysatorn behöver fyra (4) AA 1,5 volts alkaliska batterier av hög kvalitet.

När ska batterierna bytas?

Analysatorn visar när batterierna behöver bytas på displayen. När det står REPLACE BATTERIES på displayen kan inga fler tester köras förrän batterierna har bytts. Byt alltid till alkaliska batterier av hög kvalitet. Det är att rekommendera att ha en omgång extrabatterier till hands. För att förlänga batterilivet ska testremsan avlägsnas så snart ett resultat visas. Uppgifter om tid/datum och resultat som sparats i minnet raderas inte vid batteribyte.

När meddelandet REPLACE BATTERIES ska batterierna bytas ut mot **4 nya AA alkaliska batterier av samma märke**.

NiCd-batterier eller uppladdningsbara batterier får inte användas.

Var försiktig! Om batterierna sätts i på fel sätt kan det leda till sänkt batteriliv eller att analysatorn skadas.

Så här sätter du i/byter batterier:

1. Öppna batteriluckan på CardioChek Plus-analysatorns baksida genom att hålla upp spärren och dra av luckan från analysatorns baksida.
2. Avlägsna gamla batterier från facket och kassera dem på rätt sätt.
3. Sätt i nya batterier i batterifacket med de positiva (+) polerna i rätt riktning enligt markeringar på fackets insida.
4. Sätt på luckan igen. För att kontrollera att batterierna har satts i på rätt sätt kan du trycka på någon av de två knapparna på analysatorns framsida för att sätta på CardioChek Plus-analysatorn.

Varning! Kassera de gamla batterierna på rätt sätt.



III. FÖRBEREDELSE, forts.

CardioChek Plus analysatormenyer

Följande schematiska teckning visar en layout över menyerna i CardioChek Plus-analysatorn. Detaljerad information om hur varje meny ska användas följer.

Använd följande knappar för att navigera mellan menyerna:

Knappen Enter

Tryck på knappen för att sätta på analysatorn eller godkänna aktuellt menyval.

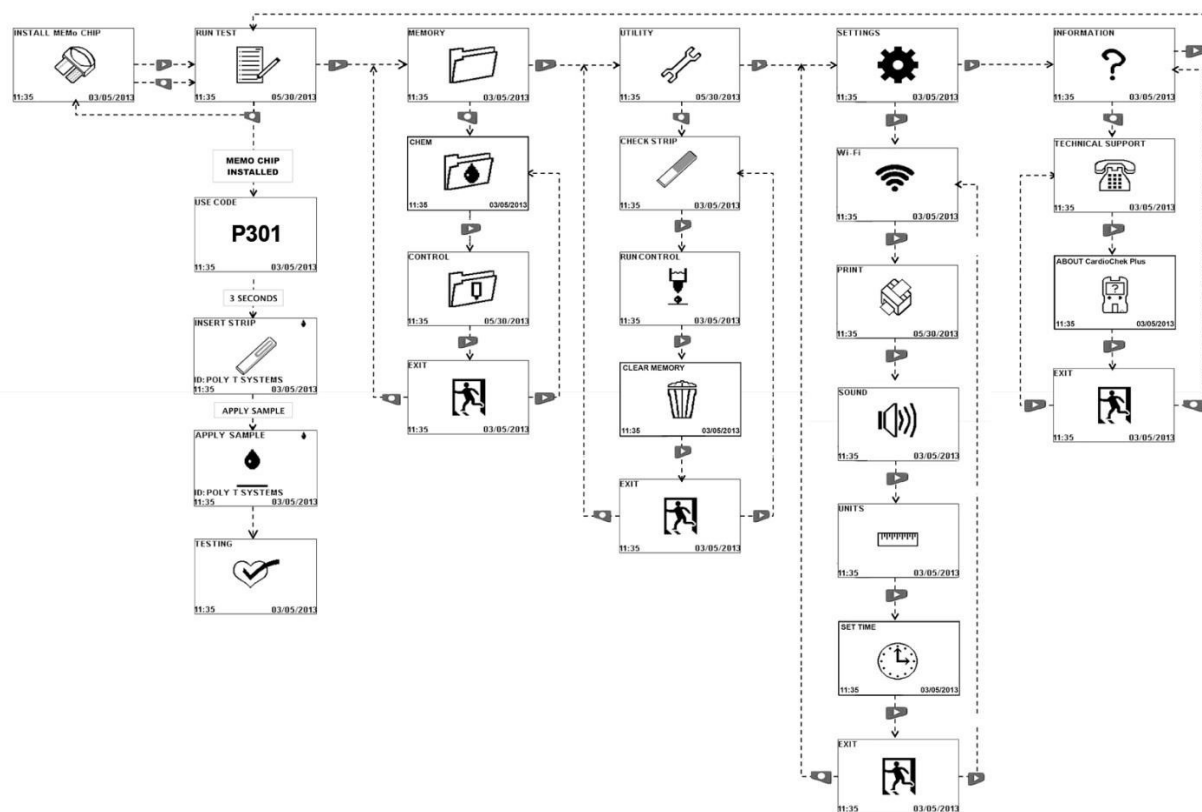
Knappen Nästa

Tryck på knappen för att sätta på analysatorn eller fortsätta till nästa menyalternativ.

Observera! Tryck ned  och  samtidigt i tre sekunder för att stänga av analysatorn.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

CardioChek Plus analysatormenyner



Observera! Om enheterna är låsta visas inte skärmen UNITS.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här stänger du av analysatorn

Tryck ned båda knapparna (Enter och Nästa) samtidigt i tre sekunder för att stänga av analysatorn. Efter tre minuters stillastående (utan någon testrema eller kontrollrema isatt) gör analysatorn en nedräkning på sex (6) sekunder och stängs sedan av. För att stoppa avstängningen kan du trycka på någon av knapparna. Du kan även ta ut batterierna för att stänga av analysatorn.

Språkinställning

Den första gången analysatorn sätts på uppmanas du att ställa in språk, datum och tid. Språkmenyn består av följande alternativ: Engelska (ENGLISH), spanska (ESPAÑOL), italienska (ITALIANO), tyska (DEUTSCH), franska (FRANÇAIS), portugisiska (PORTUGUÊS), holländska (NEDERLANDS), kinesiska (中文) och ryska (РУССКИЙ).

Så här ställer du in språk (förstagångsanvändare)

1. Sätt på analysatorn genom att trycka på någon av knapparna (Enter eller Nästa).
2. På displayen står det LANGUAGE. Tryck på Enter.
3. ENGLISH visas. Tryck på Enter om du vill ha engelska.
4. För andra språk trycker du på Nästa tills det önskade språket visas och sedan på Enter. För att ställa in datum och tid fortsätter du till avsnittet [Så här ställer du in datum och tid](#).

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här återställer du språkeställningen

1. Stäng av analysatorn.
2. Tryck ned Enter i cirka 5 sekunder medan analysatorn startar tills LANGUAGE visas.
3. Tryck på Enter. Tryck på Enter igen för att välja engelska eller tryck på Nästa för att rulla igenom språkalternativen.
4. Tryck på Enter för att välja det önskade språk som visas.

Så här ställer du in datum och tid

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står antingen INSTALL MEMO CHIP (om ett gällande MEMO-chip[®] inte är installerat) eller INSERT STRIP (om ett gällande MEMO-chip är installerat).

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Enter. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills SET TIME visas.
5. Tryck på Enter för att visa tid och datum, som ska formateras som ÅÅÅÅ/MM/DD och TT:MM.
6. På displayen markeras då året. Tryck på Enter för att godkänna det markerade året eller tryck på Nästa för att flytta fram året. Tryck på Enter för att välja.
7. På displayen markeras då månaden. Tryck på Enter för att godkänna den visade månaden eller tryck på Nästa för att flytta fram månaden. Tryck på Enter för att välja.
8. På displayen markeras då veckodagen. Tryck på Enter för att godkänna den visade veckodagen eller tryck på Nästa för att flytta fram veckodagen. Tryck sedan på Enter för att välja.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här ställer du in datum och tid, forts.

9. På displayen markeras då timmen. Tryck på Enter för att godkänna den visade timmen eller tryck på Nästa för att flytta fram timmen. Tryck på Enter för att välja.
10. På displayen markeras då minuterna. Tryck på Enter för att godkänna de visade minuterna eller tryck på Nästa för att flytta fram minuterna. Tryck på Enter för att välja.
11. På displayen markeras då AM eller PM. Tryck på Enter för att godkänna 12-timmarsformatet AM/PM eller tryck på Nästa för att växla till 24-timmarsformatet.
12. När du har valt klockformat visas menyn SET TIME. Tryck på Nästa tills EXIT visas och tryck på Enter för att återgå till SETTINGS.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här ställer du in enheterna

CardioChek Plus-analysatorn kan ha levererats med förinställda enheter. Om menyn SETTINGS inte visar UNITS är analysatorn låst i förinställda enheter. Enheterna kan inte ändras om systemet har låsts. Om analysatorns enheter inte är förinställda följ då de steg som anges nedan för att ändra enheterna till mg/dl, mmol/l eller g/l:

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.
Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.
2. Tryck på Enter. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills UNITS visas. Om UNITS inte visas på displayen är enheterna på denna analysator låsta och kan inte ändras. Om UNITS visas på displayen fortsätter du till nästa steg.
5. Tryck på Enter. På displayen markeras mg/dl. Om mmol/l eller g/l önskas trycker du på Nästa tills önskade enheter markeras på displayen och sedan trycker du på Enter för att välja.
6. På displayen står det då UNITS. Tryck på Nästa tills EXIT visas.
7. Tryck på Enter för att återgå till SETTINGS.
8. Tryck på Nästa för att återgå till RUN TEST.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här ställer du in ljudet

CardioChek Plus-analysatorns ljud är förinställt till på. För att stänga av ljudet följer du stegen som anges nedan:

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills SOUND visas.
5. Tryck på Enter. På displayen  (på).
markeras då
6. Tryck på Enter för att välja ljud eller tryck på Nästa för  (av).
markera
7. Tryck på Enter för att godkänna det markerade ljudalternativet.
8. Tryck på Nästa tills EXIT visas.
9. Tryck på Enter för att återgå till SETTINGS.
10. Tryck på Nästa för att återgå till RUN TEST.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här sätter du på eller stänger av Wi-Fi

CardioChek Plus-analysatorns trådlösa kommunikation har förinställts till avstängd. För att sätta på eller stänga av Wi-Fi följer du stegen som anges nedan:

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.
Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.
2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter. Wi-Fi visas.
5. Tryck på Enter. På displayen  (Wi-Fi på).
markeras då
6. Tryck på Enter för att välja Wi-Fi på eller tryck på Nästa  (Wi-Fi av).
för att markera
7. Tryck på Enter för att godkänna det markerade Wi-Fi-alternativet.
8. Tryck på Nästa tills EXIT visas.
9. Tryck på Enter för att återgå till SETTINGS.
10. Tryck på Nästa för att återgå till RUN TEST.

Observera! Om det inte går att köra ett test kan lås för trådlös kommunikation och patient-ID vara på. En blinkande Wi-Fi-symbol syns. För att köra ett test skickar du ett nytt patient-ID till analysatorn, stänger av den trådlösa kommunikationen eller trycker ned båda knapparna på analysatorn för att kringgå patient-ID-låset. Se avsnittet [Wi-Fi-meddelande](#) för ytterligare information om trådlös kompatibilitet.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här förbereder du CardioChek Plus-analysatorn för utskrift

CardioChek Plus-analysatorn stöder utskrift på skrivare av märket CardioChek.

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills PRINT visas.
5. Tryck på Enter och för att visa PRINT COPIES.
6. Tryck på Enter för att visa ikoner för en, två eller tre kopior.
7. Tryck på Enter för att välja eller Nästa för att markera önskat alternativ.
8. Tryck på Enter för att godkänna och återgå till PRINT COPIES.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Testa skrivaren

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills SETTINGS visas.
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills PRINT visas.
5. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills TEST PRINTER visas.
6. Tryck på Enter och en provutskrift görs.

Så här skriver du ut resultat från minnet

Observera! Upp till 50 kemiska resultat och 10 kontrolltestsresultat kan sparas.

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills MEMORY visas och tryck sedan på Enter.
4. Tryck på Enter för att välja CHEM eller tryck på Nästa och sedan på Enter för att välja CONTROL.
5. Tryck på Nästa för att markera testnamnet och tryck sedan på Enter för att välja (exempelvis LIPIDS).
6. Tryck på Nästa för att markera datum/tid för det testresultat som du vill skriva ut.
7. Tryck på Enter för att skriva ut valda resultat.

III. FÖRBEREDELSE, forts.

Så här får du hjälp och information om CardioCheck Plus - analysatorn

1. Om analysatorn är avstängd trycker du på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.

Observera! Om RUN TEST visas fortsätter du till steg 3.

2. Tryck på Nästa. På displayen står det RUN TEST.
3. Tryck på Nästa tills INFORMATION visas.
4. Tryck på Enter och då visas TECHNICAL SUPPORT.
5. Tryck på Enter för att visa kontaktinformation.
6. Tryck på Enter och sedan på Nästa för ABOUT CardioChek Plus display.
7. Tryck på Enter för att visa serienummer (SN) och programvaruinformation.
8. Tryck på Nästa för att visa trådlös IP-adress och SSID (om tillämpligt).
9. Tryck på Enter för att återgå till ABOUT CardioChek Plus display.
10. Tryck på Nästa tills EXIT visas och sedan på Enter.
11. Tryck på Nästa för att återgå till RUN TEST.

IV. KONTROLLERA SYSTEMET

Analysatorns kontrollremsor

En kvalitetskontroll av analysatorns drift kan utföras med hjälp av de grå kontrollremsorna. Det medföljer två stycken i analysatorns transportlåda.

Kontrollremsorna verifierar att CardioChek[®] Plus-analysatorns elektroniska och optiska system fungerar som de ska. Varje grå kontrollremsa är kalibrerad för avläsning av en specifik reflektans. För att utföra denna verifiering sätter du in kontrollremsan i analysatorn. Analysatorn läser av den grå kontrollremsans reflektans och anger om avläsningen är inom godtagbart område. När kontrollremsan inte används ska den förvaras i analysatorns transportlåda. Vi rekommenderar att verifiering med kontrollremsa utförs:

- dagligen
- om analysatorn har tappats
- när ett resultat inte stämmer med förväntade resultat.

Så här använder du analysatorns kontrollremsa

1. Sätt på analysatorn genom att trycka på någon av knapparna.
2. När INSTALL MEMO CHIP eller RUN TEST visas trycker du på Nästa tills UTILITY visas. Tryck på Enter.
3. Tryck på Enter när CHECK STRIP visas.
4. Håll kontrollremsan i nederkanten och sätt in kontrollremsan, med den randiga sidan upp, i reflektanstestremseöppningen när INSERT STRIP Visas.
5. På analysatorn bör PASSED tillsammans med en bock visas. (Om det står FAILED på displayen, se anteckningen i slutet av detta avsnitt.) Avlägsna kontrollremsan och förvara den i analysatorns transportlåda.
6. Tryck på Nästa tills EXIT visas. Tryck på Enter.
7. Tryck på Nästa tills RUN TEST visas.
8. Tryck på Enter. Analysatorn är klar att köra tester på.

IV. KONTROLLERA SYSTEMET. forts.

Observera! Om FAILED visas på analysatorn:

1. Rengör CardioChek Plus -analysatorns testremseöppning (där kontrollremsan sätts in i analysatorn). Se [avsnitt IX. Skötsel och rengöring](#).
2. Kontrollera kontrollremsan för att vara säker på att den inte är smutsig eller skadad. Använd reservkontrollremsan och upprepa.
3. Se [avsnitt X. Felsökning](#) i denna bruksanvisning.

V. KVALITETSKONTROLLTESTNING

Kvalitetskontroll

Kontroller (även kallade "kvalitetskontrollmaterial") är lösningar för vilka ett förväntat analytkoncentrationsområde har fastställts. Kontrollerna testas för att kontrollera testsystemets prestanda: CardioChek[®] Plus analysator, MEMo Chip[®] och PTS Panels[®] testremsor. Använd kvalitetskontrollmaterial som tillhandahålls av PTS, Inc. eller kommersiellt tillgängliga kvalitetskontrollmaterial.

Se områdeskortet som tillhandahålls med kontrollerna eller gå till <http://www.cardiochek.com> för kontrollspekifikationer.

Sjukvårdspersonal ska följa arbetsplatsens riktlinjer och principer avseende kvalitetsförsäkringen och användningen av kvalitetskontrollmaterial. Kvalitetskontroll av material ska köras så snart ett nytt parti med PTS Panels-testremsor tas emot.

Viktigt! Kontrollera det utgångsdatum som är tryckt på kontrollflaskorna. Kontrolllösningar vars utgångsdatum har passerats får inte användas.

Se anvisningarna nedan när du ska utföra ett kvalitetstest. För att utföra ett kontrolltest behöver du:

- CardioChek Plus analysator
- PTS Panels testremsor
- kvalitetskontrollmaterial
- kvalitetskontrollanvisningar
- områdeskort för kvalitetskontroll.

V. KVALITETSKONTROLLTESTNING. forts.

Så här kör du ett kvalitetskontrolltest på reflektanstestremсор

1. Installera rätt MEMo-chip för det parti av testremсор som du använder.
2. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn.
3. Tryck på Nästa tills UTILITY visas på displayen. Tryck på Enter.
4. Tryck på Nästa tills RUN CONTROL visas. Tryck på Enter.
5. Sätt in reflektanstestremсорn i analysatorn. CardioChek Plus-analysatorn visar APPLY SAMPLE. Detta anger att systemet är klart för att applicera ett prov (kontroll). Sätt genast tillbaka ampullens kapsyl och se till att testremсорns ampull stängs ordentligt.
6. Avlägsna kapsylen från kvalitetskontrollmaterialet och vänd flaskan upp och ned.
7. Håll flaskan alldeles över och vinkelrätt mot testremсорns blodappliceringsfönster.
8. Krama flaskan så att en stor droppe kontrollösning bildas.
9. Låt droppen med kontrollösning falla på testremсорns appliceringsfönster. Låt inte flaskans spets vidröra testremсорn.
10. Sätt tillbaka kapsylen på kvalitetskontrollmaterialet.
11. Under testning visas TESTING. Resultat visas inom cirka en till två minuter.
12. Jämför kontrollresultaten med värdena på kvalitetskontrollens områdeskort, vilket medföljer kontrollmaterialen. Kontrollresultatet/-resultaten sparas även i analysatorns minne.
13. För att avsluta kontrolltestningsmenyn trycker du på Nästa tills EXIT visas. Tryck på Enter.
14. Tryck på Nästa tills RUN TEST visas.

Om kvalitetskontrollresultaten inte är inom området

1. Säkerställ att testremсорseöppningen är ren.
2. Se till att varken testremсорnas eller kontrollernas utgångsdatum, som är tryckt på etiketten, har passerats.
3. Se till att MEMo-chipet passar ihop med testremсорsepartiet.
4. Upprepa testet igen med nytt material.
5. Ring kundtjänst för hjälp.

V. KVALITETSKONTROLLTESTNING. forts.

Så här kör du ett kvalitetskontrolltest på elektrokemiska testremsor

1. Installera rätt MEMo-chip för det parti av testremsor som du använder.
2. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn.
3. Tryck på Nästa tills UTILITY visas på displayen. Tryck på Enter.
4. Tryck på Nästa tills RUN CONTROL visas. Tryck på Enter.
5. Sätt in den elektrokemiska testremsan i analysatorn. CardioChek Plus-analysatorn visar APPLY SAMPLE. Detta anger att systemet är klart för att applicera ett prov (kontroll).
6. Avlägsna kapsylen från kvalitetskontrollmaterialet och vänd flaskan upp och ned.
7. Håll flaskan nära testremsans spets.
8. Krama flaskan så att en droppe kontrollösning bildas.
9. Låt droppen med kontrollösning vidröra den elektrokemiska testremsans spets. Låt inte flaskans spets vidröra testremsan.
10. Sätt tillbaka kapsylen på kvalitetskontrollmaterialet.
11. Resultat visas inom cirka 10 sekunder.
12. Jämför kontrollresultaten med värdena på kvalitetskontrollens områdeskort, vilket medföljer kontrollmaterialen.
13. Kontrollresultatet/-resultaten sparas även i analysatorns minne.
14. För att avsluta kontrolltestningsmenyn trycker du på Nästa tills EXIT visas. Tryck på Enter.
15. Tryck på Nästa tills RUN TEST visas.

Om kvalitetskontrollresultaten inte är inom området

1. Säkerställ att området runt testremseöppningen är rent.
2. Se till att varken testremsornas eller kontrollernas utgångsdatum, som är tryckt på etiketten, har passerats.
3. Se till att MEMo-chipet passar ihop med testremsepartiet.
4. Upprepa testet igen med nytt material.
5. Ring kundtjänst för hjälp.

VI. KÖRA ETT TEST

Testa blod

En förpackningsbilaga medföljer varje ask med PTS Panels[®] testremsor. Läs noga igenom hela förpackningsbilagan till testremsorna och detta avsnitt i bruksanvisningen innan du gör några tester.

Testmateriel

För att köra ett blodtest behöver du:

- CardioChek[®] Plus analysator
- PTS Panels testremsor
- partispecifikt MEMo-chip[®]
- steril lansett
- pipett eller kapillär bloduppsamlare
- gasväv eller bomullstussar
- alkoholservett (valfritt).

Analysatorn måste ha helblod för att utföra tester. Använd inte analysatorn i direkt ljus. Se avsnittet [Avsnitt IX Skötsel och rengöring](#) för mer information.

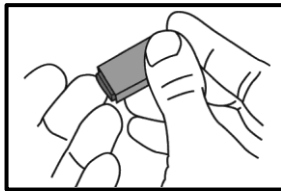
Användbara tips om hur man får en fin droppe blod

1. Instruera patienten att tvätta händerna i varmt vatten och tvål.
2. Skölj noga och torka torrt. Om en alkoholservett används ska fingret få lufttorka innan testet körs.
3. Värm fingrarna för att öka blodflödet.
4. Låt armen hänga ned en kort stund på patientens sida så att blodet rinner till fingerspetsarna.

VI. KÖRA ETT TEST, forts.

Så här tar du ett blodprov

1. Rengör fingret. Se till att fingret är alldeles torrt.
2. Använd en ny, steril engångslansett för att punktera huden.
3. Gör ett stick i fingret på sidan av fingerspetsen och inte mitt i. Se följande bild:



4. För att få en droppe blod trycker du försiktigt på fingret där fingret börjar och arbetar dig uppåt mot fingerspetsen.
 - Om du kör ett elektrokemiskt test med ett reflektanstest ska blod appliceras på den elektrokemiska testremsans spets, allt kvarvarande blod torkas bort med gasväv och ett blodprov tas för reflektanstestet.
 - Om du enbart kör ett reflektanstest använder du lansetten för att punktera fingret, torkar bort den första bloddroppen med gasväv och använder den andra bloddroppen för testet. Bloddroppen ska hänga ned från fingret så att den blir lättare att samla upp med en pipett eller kapillär bloduppsamlare.
5. Följ de specifika anvisningar som finns i förpackningsinlagen för testremsorna för varje test avseende provapplicering och volymområden. När reflektanstest görs säkerställer användningen av en pipett eller kapillär bloduppsamlare att en tillräcklig volym av blod har applicerats på testremsan.
6. Se till att testremsan sätts in hela vägen in i testremseöppningen.
7. Testremsan och lansetten får endast användas en gång. Kassera dem på korrekt sätt.

Försiktighetsåtgärd: Hantera och kassera allt material som kommer i kontakt med blod enligt allmänna försiktighetsåtgärder och riktlinjer.

VI. KÖRA ETT TEST, forts.

Så här kör du ett reflektanstest

1. Sätt in rätt MEMo-chip för det parti av remsor som används.
2. Sätt in MEMo-chipet med fingerskåran (ovansidan) överst och partinummerkoden vänd nedåt.
3. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn.
4. När INSERT STRIP visas sätter du in testremsan i analysatorn så långt som det går.
5. Ta en droppe blod med rätt teknik.
6. När APPLY SAMPLE visas applicerar du blod på testremsan.
Se varje specifik förpackningsinlaga för testremsorna avseende anvisningar om provvolym och provapplicering.
7. Inom en till två minuter visas resultaten.
8. Avlägsna testremsan och kassera.
9. Analysatorn stängs av automatiskt efter tre minuters stillastående om ingen testremsa är isatt.

Så här kör du ett elektrokemiskt test

1. Sätt i det MEMo-chip som passar ihop med partinumret på testremseampullen.
2. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn.
3. Ta ut en enda elektrokemisk testremsa från testremseampullen och sätt genast tillbaka kapsylen.
4. Sätt in den elektrokemiska testremsan i den öppning som är avsedd för elektrokemiska testremsor.
5. På displayen visas ikonerna APPLY SAMPLE.
6. Ta en droppe blod med rätt teknik.
7. Håll försiktigt fingret mot den elektrokemiska testremsans spets för att applicera en droppe blod. Placera inte blod överst på testremsan.
Tryck inte in testremsan i fingret.
8. Blod sugs upp automatiskt av remsan på grund av kapillärkraften.
9. TESTING visas tills resultatet visas.

VI. KÖRA ETT TEST, forts.

Så här kör du ett elektrokemiskt test med ett reflektanstest

1. Sätt in det MEMo-chip som passar ihop med partinumret på såväl de elektrokemiska testremseampullerna SOM reflektanstestremseampullerna.
2. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn.
3. Ta ut en enda elektrokemisk testremsa från testremseampullen och sätt genast tillbaka kapsylen.
4. Sätt in den elektrokemiska testremsan i den öppning som är avsedd för elektrokemiska testremsor.
5. Ta ut en enda reflektanstestremsa från testremseampullen och sätt genast tillbaka kapsylen.
6. Sätt in reflektanstestremsan i den öppning som är avsedd för testremsor.
7. Ikonerna för reflektans och elektrokemi visas tillsammans.
8. För det elektrokemiska testet:
 - a. Ta en droppe blod med hjälp av en lansett och rätt teknik.
 - b. Håll försiktigt fingret mot den elektrokemiska testremsans spets för att applicera en droppe blod. Placera inte blod överst på testremsan. Tryck inte in testremsan i fingret.
 - c. Blod sugas upp automatiskt av remsan på grund av kapillärkraften.
 - d. Testresultatet visas när reflektanstestresultaten är färdiga.

VI. KÖRA ETT TEST, forts.

9. För reflektanstestet:

- a. Efter att blod har applicerats på den elektrokemiska testremsan ska fingret torkas av med en ren bit gasväv så att allt blod avlägsnas.
- b. Tryck försiktigt och lätt på fingerspetsen för att få fram en stor droppe blod.
- c. Om du trycker för hårt kan det påverka testresultaten.
- d. Använd en pipett eller kapillär bloduppsamlare för att applicera helblod på testremsans blodappliceringsfönster.
- e. Inom cirka två minuter visas resultaten på displayen. Avlägsna och kassera testremsorna.

INGET mer blod får tillsättas någon testremsa som har använts.

VII. MINNE

Testresultat sparas automatiskt i CardioChek[®] Plus-analysatorns minne. Analysatorn kan spara upp till 50 resultat för varje kemiskt test och 10 resultat för kontrolltester. Analysatorn kan visa resultaten i ordningen från det allra senaste till det äldsta. Varje resultat visas med tid och datum. Resultat som sparats i minnet raderas inte när du byter batterier.

Så här visar du resultat som sparats i minnet

1. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Om det står INSTALL MEMO CHIP på displayen fortsätter du till steg 2. Om det står INSERT STRIP på displayen trycker du på Enter.
2. Tryck på Nästa tills MEMORY visas.
3. Tryck på Enter. CHEM visas
4. Tryck på Enter och sedan på Nästa för att välja önskat kemiskt test. (Observera! Testnamnet visas inte förrän det kemiska testet har körts minst en gång.)
5. Tryck på Enter för att visa testresultaten med tid och datum.
 - a. För att hämta kontrollresultat trycker du på Nästa tills EXIT visas. Tryck på Enter. Tryck på Nästa tills CONTROL visas.
 - b. Tryck på Enter när önskat kontrolltest visas.
 - c. Om du till exempel ska visa resultaten för lipidpanel, från displayen CHEM, trycker du på Nästa tills LIPIDS visas och sedan på Enter. Tid och datum visas. Tryck på Enter när önskad testtid och -datum visas. Tryck på Nästa för att rulla igenom resultaten.
6. För att avsluta trycker du på Nästa tills det står EXIT på displayen och sedan på Enter.

Upprepa detta steg till du kommer tillbaka till RUN TEST.

VII. MINNE, forts.

Så här rensar du sparade resultat från minnet

1. Tryck på någon av knapparna för att sätta på analysatorn. Vänta tills det står antingen INSTALL MEMO CHIP eller INSERT STRIP på displayen.
2. Tryck på Enter och sedan på Nästa tills UTILITY visas. Tryck på Enter.
3. Tryck på Nästa tills CLEAR MEMORY visas. Tryck på Enter för att rensa minnet.
4. För att avsluta trycker du på Nästa tills det står EXIT på displayen och sedan på Enter.
Tryck på Nästa tills du kommer tillbaka till RUN TEST.

VIII. Wi-Fi

Wi-Fi-meddelande

Denna utrustning har testats och funnits överensstämma med gränserna för en digital apparat klass B i enlighet med del 1 i reglerna i FCC (Federal Communications Commission, amerikansk myndighet med ansvar för etermedier). Dessa gränser är avsedda att ge rimligt skydd mot skadlig interferens i en installation i en bostad. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvens och om den inte installeras och används enligt anvisningarna kan den orsaka skadlig interferens för radiokommunikation. Det finns inga garantier för att interferens inte ska inträffa i en särskild installation. Om denna utrustning orsakar skadlig interferens för radio- eller TV-mottagning, vilket kan avgöras genom att stänga av och sätta på utrustningen, uppmanas användaren att försöka rätta till interferensen med hjälp av en eller flera av följande åtgärder.

- Rikta eller placera om mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Ansluta utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga försäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Wi-Fi-kompatibilitet

- Se [avsnitt III. Förberedelser](#) för anvisningar om hur Wi-Fi sätts på och stängs av.
- För anslutning till Wi-Fi krävs det en CardioChek-utvecklingssats. Kontakta PTS kundtjänst eller din lokala godkända CardioChek-försäljare för mer information.

Observera! Om det inte går att köra ett test kan lås för trådlös kommunikation och patient-ID vara på. En blinkande Wi-Fi-symbol syns. För att köra ett test skickar du ett nytt patient-ID till analysatorn, stänger av den trådlösa kommunikationen eller trycker ned båda knapparna på analysatorn för att kringgå patient-ID-låset.

IX. SKÖTSEL OCH RENGÖRING

Förvaring och hantering

- Hantera CardioChek[®] Plus-analysatorn försiktigt; tappa den inte.
- Analysatorn får inte förvaras eller användas i direkt ljus, som solljus, strålkastarljus, under en lampa eller intill ett fönster.
- Analysatorn, eller något materiel eller tillbehör, får inte exponeras för hög fuktighet, extrem värme, kyla, damm eller smuts. Analysatorn kan förvaras vid en temperatur på 10–40 °C (50–104 °F) och en relativ luftfuktighet på 20–80 %. **Analysatorn får inte frysas.**
- Testremsans yta får inte repas eller skadas.
- Läs förpackningsinlagen för testremsorna avseende förvarings- och hanteringsinformation som gäller för varje testremsa.

IX. SKÖTSEL OCH RENGÖRING

Rengöringsanvisningar

1. Lokalisera det optiska glaset inuti reflektanstestremseöppningen.
2. Öppna en alkoholservett/förberedd kompress.
3. Vik servetten och torka noga av det optiska glaset och testremsans linjer så att de blir helt rena. Om området är särskilt smutsigt kan flera servetter behövas.
4. Torka genast det optiska glaset helt torrt med gasväv. Se till att glaset är rent, torrt och helt utan fingeravtryck, damm eller smutsfläckar. Glaset måste se rent ut när det hålls i en annan vinkel.

Om analysatorn behöver rengöras utvändigt ska den torkas av med en fuktig (inte våt) alkoholservett eller fukta en duk med vatten eller desinficeringsmedel av sjukhusklass och torka av ytor och displayområdet mycket noga. Var försiktig så att inte testremseporten eller -öppningen (där testremsorna sätts i) blir våta. **Blekningsmedel, fönsterputs eller väteperoxid får inte användas.**

X. FELSÖKNING

MEDDELANDE eller PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Önskat språk visas inte.	Språk har ställts in felaktigt.	Stäng av analysatorn. Se avsnitt III. Förberedelser – Så här återställer du Språk .
Fel datum och/eller tid visas.	Datum och tid har inte ställts in på rätt sätt.	Se avsnitt III. Förberedelser – Så här ställer du in datum och
FAILED visas under ett test med kontrollremsa.	Analysatorn måste rengöras. Kontrollera om remsan är smutsig eller skadad.	Torka av testremseöppningen med en ren, fuktig och luddfri duk. Använd reservkontrollremsan. Om kontrollremsan fortfarande blir underkänd ringer du till kundtjänst.
TOO MUCH LIGHT	Testet utförs i direkt ljus eller utomhus.	Gör testet inomhus, på avstånd från fönster och från direkt lampljus.
MEMO CHIP ERROR	MEMo Chip [®] är felaktigt.	Använd ett annat MEMo-chip från samma parti.
TEST ERROR	Otillräcklig mängd prov har tillsatts testremsan.	Testa igen med en ny testremsa och se till att rätt volym av provet används.
TEST ERROR	Analysatorn är ny eller så har språkalternativ inte ställts in.	Följ bruksanvisningens anvisningar om hur språk ställs in.
TEST NOT ALLOWED	Det test som valts av det MEMo-chip som är installerat kan inte köras på analysatorn.	Kontrollera MEMo-chipet och se till att rätt MEMo-chip är isatt. Ring kundtjänst.
LOW TEMP	Analysatorns temperatur är lägre än godtagbar drifttemperatur.	Flytta till varmare miljö och testa efter att analysatorn har nått rätt temperatur.
HI TEMP	Analysatorns temperatur är högre än godtagbar drifttemperatur.	Flytta till godtagbar miljö och testa efter att analysatorn har nått rätt temperatur.

X. FELSÖKNING. fortsättning

MEDDELANDE eller PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
INSTALLMEMO CHIP	MEMo-chipet är inte isatt ordentligt eller så är det	Sätt i samma MEMo-chip eller ett nytt ordentligt.
EXPIRED LOT	Testremsorna har gått ut, fel MEMo-chip är isatt eller datum är felaktigt inställt.	Kontrollera testremsornas utgångsdatum och se till att rätt MEMo-chip är isatt. Kontrollera datuminställning – se avsnitt III., Förberedelser – Så här ställer du in datum .
REPLACE BATTERIES	Batterierna behöver bytas.	Byt ut alla batterier mot nya AA-batterier av hög kvalitet. (Analysatorn kör inga tester förrän batterierna har bytts)
TEST ABORTED	Testremsan hade inte satts i ordentligt eller avlägsnades innan testet hade avslutats.	Testa igen med en ny testremsa.
PRINT ERROR	Skrivarfunktionen har avbrutits.	Skriv ut resultat i MINNET eller testa igen.
Det går inte att skriva ut resultat.	Kommunikationskabeln har inte anslutits på rätt sätt. Skrivarens hölje är inte stängt ordentligt. (Skrivarens indikatorlampa är röd.) Etiketter/papper saknas i skrivaren.	Kontrollera alla anslutningar. Skriv ut de testresultat som sparats i minnet igen. Stäng skrivarens hölje ordentligt, och se till att skrivarens indikatorlampa är grön. Skriv ut de testresultat som sparats i minnet igen. Se Skrivarsystem Förberedelser/Driftsystem Anvisningsblad förpackat med skrivaren.
STRIP ERROR	MEMo-chipet är felaktigt.	Använd ett annat MEMo-chip från samma parti.
INSUFFICIENT SAMPLE	Provstorleken var inte tillräckligt stor för att testet skulle kunna avslutas och några resultat fås.	Upprepa testet/testen och använd rätt provmängd.
STRIP REMOVED	Testremsorna avlägsnades under testning.	Upprepa testet/testen utan att avlägsna testremsan/-remsorna

XI. TOLKNING AV RESULTAT

Alla testresultat måste bedömas av utbildad sjukvårdspersonal. Beroende på den analyt som bedöms kan höga eller låga resultat ha medicinska konsekvenser.

Om resultatet visar > (större än) eller < (mindre än) eller resultaten inte är som förväntat ska testet alltid upprepas på rätt sätt med en ny oanvänd testremsa. Om ett testresultat som inte är förväntat visas kan du konsultera följande tabell.

MEDDELANDE eller PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Ett visat resultat visar < (mindre än) ett värde.	Resultatet är under testets mätområde.	Upprepa testet. Kör kontroller och bekräfta att kontrollerna är inom
Ett visat resultat visar > (större än) ett värde.	Resultatet är över testets mätområde.	Upprepa testet. Kör kontroller och bekräfta att kontrollerna är inom
På displayen står det " _ _ " eller N/A.	Resultatet är inte tillgängligt beroende på att ett värde från en beräkning saknas eller för att ett värde är utanför mätområdet.	Upprepa testet. Kör kontroller och bekräfta att kontrollerna är inom området.
TRIGS TOO HIGH LDL N/A	Lipidpaneltriglyceridtestets resultat var 400 mg/dl (4,52 mmol/l) eller högre.	Ingen åtgärd behövs. LDL beräknas inte på prover med triglycerider på 400 mg/dl (4,52 mmol/l) eller högre.

XII. INFORMATION OM CLIA

Allmän CLIA-information (endast USA)

(Läses innan tester görs.)

1. CLIA-upphävande. Varje laboratorium eller testningsplats som använder PTS Panels[®] testremсор MÅSTE ha ett CLIA Certificate of Waiver (upphävandecertifikat) (eller annat driftstillstånd från CLIA innan tester görs. För att få ett Certificate of Waiver eller någon annan typ av laboratorietillstånd ringer du till din stats hälsodepartement eller PTS, Inc. på telefonnummer +1-877-870-5610 (avgiftsfritt) eller +1-317-870-5610 för en ansökningsblankett (blankett CMS 116).
2. Innan du börjar testa bör du läsa alla anvisningar, inklusive kvalitetskontroll. Om anvisningarna inte följs, inklusive anvisningar om kvalitetskontroll, leder det till att institutionen får en hög svårighetsstatus och att den måste följa alla gällande CLIA-krav för testning av hög svårighetsstatus. Fullständig information, inklusive om prestanda, finns i den produktspecifika förpackningsinlagen och bruksanvisningen.
3. CLIA-upphävande för testning av endast helblod (fingerstick och venös EDTA eller heparin).

XIII. SPECIFIKATIONER

CardioChek[®] Plus analysator

Kalibreringskurva: Ineffekt från MEMo Chip[®] per testremseparti Batterier:

(4) AA 1,5 volts alkaliska

Driftstemperaturområde: 10–40 °C (50–104 °F)

Fuktighetsområde: mellan 20 och 80 % relativ luftfuktighet

Mått:

Bredd: 8,13 cm (3,2 tum)

Längd: 15,24 cm (6,0 tum)

Höjd: 3,8 cm (1,5 tum)

Vikt: (utan batterier): ~156 g (~5,5 uns)

PTS Panels[®] testremsor

Läs anvisningarna (förpackningsinlaga) som medföljer testremsorna för specifik information för varje kemiskt test.

Valfri CardioChek-skrivare/strömförsörjningsaggregat

Fullständiga uppgifter finns i varje skrivares bruksanvisning.

XIV. KONTAKTINFORMATION

Hjälp

Om du behöver hjälp med CardioChek Plus testsystem kan du kontakta PTS kundtjänst eller din lokala godkända CardioChek-försäljare.

Polymer Technology Systems, Inc.

7736 Zionsville Road Indianapolis, IN

46268 USA

+1-317 870 5610 (direkt)

+1-877 870 5610 (avgiftsfritt inom USA)

+1-317 870 5608 (fax)

E-post: inforequest@cardiochek.com

Webbplats: <http://www.cardiochek.com>

XV. GARANTI

Begränsad tvåårig garanti för CardioChek Plus analysator

PTS, Inc. garanterar endast den ursprungliga köparen att CardioChek[®] Plus-analysator är fri från defekter avseende material och utförande under en period på två år från det datum då det ursprungliga köpet gjordes. Garantin aktiveras först när registreringskortet har fyllts i och skickats till PTS, Inc. Om analysatorn slutar att fungera under denna tid kommer PTS, Inc. att ersätta analysatorn med en likvärdig analysator, efter eget val, utan någon kostnad för köparen. Garantin gäller inte om analysatorn modifieras, installeras felaktigt eller används på ett sätt som inte stämmer med bruksanvisningen, skadas oavsiktligt eller på grund av försummelse, eller om någon del installeras eller byts ut på ett felaktigt sätt av användaren.

Observera! Om skruvarna på analysatorns baksida avlägsnas eller skruvas loss gäller inte garantin. Det finns inga delar som användaren kan serva inuti lådan.

XVI. SYMBOLFÖRKLARING

CardioChek Plus testsystems symboler



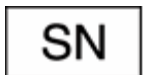
Se bruksanvisningen



Temperaturgräns



Medicinsk utrustning för in vitro-diagnostisk



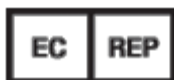
Serienummer



Tillverkare



Katalognummer



Godkänd representant i Europeiska gemenskapen



Denna produkt uppfyller kraven i EU-direktiv 98/79 EG för medicinsk utrustning för in vitro-diagnostik.



Produkten ska avfallssorteras som elektrisk och elektroniskutrustning enligt WEEE-direktivet.



Federal Communications Commission

XVII. INDEX

Avstängning	12
Batteriinstallation	9
CLIA-information	40
Datum (inställning)	13
Enheter (inställning)	15
Felsökning	37
Garanti	43
Hjälp	42
Introduktion av analysatorn	4
Kontaktinformation	42
Kontrollremsa	21
Kvalitetskontroll	22
Ljud (inställning)	16
Minne	32
Rengöring	35
Specifikationer	41
Språk (inställning)	12
Symboler	44
Testa blod	27
Testning (blod)	27
Tid (inställning)	13
Tolka resultat	39

Analysatorer av märket CardioChek[®] och tillhörande testremsor täcks
eventuellt av ett eller flera av följande patent:

Amerikanska patentnr. 7,435,577, 7,625,721, 7,087,397, 7,214,504,
7,374,719,
7,494,818, 5,597,532 och D534444

Australiskt patentnr. 2002364609

Eurasiskt patentnr. 010414 Mexikanskt
patentnr. 267323

Sydafrikanska patentnr. 2004/4929 och 2006/06561, EP
patentnr. 0750739 (DE, FR, GB, IT)

Andra patent är sökta.

Polymer Technology Systems, Inc.

7736 Zionsville Road

Indianapolis, IN 46268 USA

+1-877 E849870 5610 (avgiftsfritt inom USA)

+1-317 870 5610 (direkt)

+1-317 870 5608 (fax)

E-post: inforequest@cardiochek.com

Webbplats: <http://www.cardiochek.com>



MDSS GmbH

Schiffgraben 41

30175 Hannover

Tyskland



© Upphovsrätt 2014 Polymer Technology Systems, Inc.