

SE 3M™ SpotOn™ Temperaturövervakningssystem
• Modell 370 • Bruksanvisning

3M™ SpotOn™
Temperaturövervakningssystem

Table of Contents

Avsnitt 1: Inledning	147
Om denna manual	147
Avsedd användning	147
Säkerhetsinformation och symboler	147
Korrekt användning och underhåll	150
Läs före service av utrustningen	150
Avsnitt 2: Översikt och användning	151
Beskrivning av SpotOn temperaturövervakningssystem	151
Hur fungerar det?	152
SpotOn kontrollenhet	152
SpotOn temperatursensor	152
Kontrollenhetens baksida	153
Kontrollenhetens framsida	153
Ställa upp SpotOn kontrollenhet	153
Bruksanvisning	154
Flytta patienten och sensorn	155
Avlägsna sensorn	155
Att ändra temperatur på enhetens skärm (Celsius eller Fahrenheit)	156
Stänga av kontrollenheten	156
Avsnitt 3: Displaypanel	157
Displayskärmar	157
Start	157
Standby	157
Redo	158
Ekvibrering	158
Körning	158
Kontrollenhetsfel	158
Sensorfel	158
Avsnitt 4: Felsökning	159
På-läge	159
Displayer	159
Fel	160
Avsnitt 5: Allmänt underhåll, allmän förvaring och service	161
Rutin för rengöring och desinficering	161
Rengöra kontrollenheten och kabeln	161
Desinficera sensorkabeln	161
Förvaring	161
Service	161

Avsnitt 6: Teknisk service och beställningar	163
När du begär teknisk support	163
Teknisk service och beställningar	163
USA	163
Utanför USA	163
Avsnitt 7: Specifikationer	165
Fysiska egenskaper	165
Elektriska egenskaper	166
Temperaturegenskaper	166
Prestandaegenskaper	166
Läckström	166
Miljöförhållanden	166

Avsnitt 1: Inledning

Om denna manual	147
Avsedd användning	147
Säkerhetsinformation och symboler	147
Förklaring av markeringsordens konsekvenser	148
Korrekt användning och underhåll	150
Läs före service av utrustningen	150

Om denna manual

Denna manual beskriver uppställningen, användningen och underhållet av 3M™ SpotOn™ temperaturövervakningssystem. SpotOn temperaturövervakningssystem och manualen får endast användas av kvalificerad hälsovårdspersonal i klinisk miljö. Läs och följ alla instruktioner, etiketter och medföljande dokument som levereras med detta SpotOn temperaturövervakningssystem. Om inte instruktionerna följs kan detta leda till missbruk av enheten, enhetsfel eller patientskada.

Avsedd användning

Mät, övervaka och för trenddiagram över kroppstemperaturen hos vuxna och pediatrika patienter.

Säkerhetsinformation och symboler



Tillverkningsdatum



Tillverkare



Endast för engångsbruk



Antal i behållare



FÖRSIKTIGHET



Detta system är i enlighet med det Europeiska WEEE-direktivet 2002/96/EG.



Denna produkt innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras via normal avfallshantering. Följ lokala regler för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.



Defibrillatorsäker typ CF ansluten del



Klass II-utrustning



Auktoriserad representant för EU



FÖRSIKTIGHET: Återvinn för att undvika miljöförorening
Denna produkt innehåller delar som går att återvinna. För information om återvinning, kontakta närmaste 3M Service Center för råd.



Likström



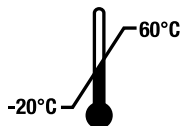
Se medföljande dokument



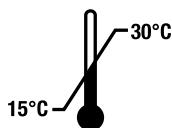
Följ bruksanvisningen



Ska hållas torr



Hårdvarans temperaturgränser



Sensors temperaturgränser

Förklaring av markeringsordens betydelser



VARNING: Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarliga kroppsskador.



FÖRSIKTIGHET: Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i lindriga eller måttliga kroppsskador.

OBSERVERA: Anger en situation som, om den inte undviks, kan resultera enbart i skador på egendom.

**VARNINGAR**

1. Minska riskerna i samband med tillgång till känslig patientinformation eller -utrustning genom att:
 - endast ansluta SpotOn kontrollenhet till annan utrustning av kvalificerad servicepersonal.
 - inte ominstallera eller omplacera SpotOn kontrollenhet.
2. Minska riskerna i samband med farlig spänning, brand och värmeenergirisker genom att:
 - ENDAST använda enheten med 3M SpotOn systemkomponenter (sensorer, kablar och elsladd); Ersätt inte SpotOn kontrollenhet, sensor, kablar eller elsladd med andra anordningar.
 - inte använda SpotOn temperaturövervakningssystem (sensor, kontrollenhet, kablar eller sladdar) i en MR-miljö.
3. Minska riskerna i samband med farlig spänning och brand genom att:
 - alltid hålla elsladden synlig och åtkomlig; Pluggen på elsladden fungerar som frånkopplingsanordning; Vägguttaget ska vara så nära som möjligt och lätt åtkomligt.
 - endast använda elsladd som specificerats för denna produkt och certifierats för det land där den används.
 - Använd endast ett korrekt jordat vägguttag; Använd inte förlängningssladdar eller ett flertal portabla uttag.
 - inte låta elsladden bli våt.
 - inte använda SpotOn kontrollenhet när det verkar som att enheten eller systemkomponenterna är skadade; Kontakta teknisk support hos 3M patientvärmning på 1-800-733-7775 eller 952-947-1200.
 - inte utföra service på och modifiera elsladden, kontrollenheten, kablarna, sensorn eller någon annan del av 3M SpotOn system; Det finns inga delar som kan underhållas av användaren.
4. Undvik risker associerade med brand genom att:
 - inte använda detta system i närheten av lättantändliga blandningar av anestesimedel och luft eller lustgas.
5. Minska riskerna associerade med tryck samt krossade eller intrasslade sladdar och kontakter genom att:
 - inte låta patienten ligga på någon SpotOn sensorkabel eller kontakt.
 - alltid placera kablar och sladdar på avstånd från patientens kropp.
 - inte använda pannband eller andra anordningar för att säkra SpotOn-sensorn på patienten.
6. Minska riskerna associerade med inkorrekt användning av systemet eller sensorn genom att:
 - begränsa användningen av SpotOn temperatursensor till 24 timmar. Långvarig användning kan påverka huden och leda till försämring av materialet eller prestandan.
 - undvika att exponera SpotOn temperatursensor, sensorkabel, elsladd och kontrollenhet för kirurgiska lösningar för hudberedning eller andra vätskor.
 - använda en ytterligare oberoende termometer för att mäta kroppstemperaturen under terapi med avsiktlig hypertermi eller hypotermi.
 - fastställa övontade temperaturavläsningar med en oberoende termometer vid behov.
 - inte omplacera SpotOn temperatursensor. Omplacering kan försvaga sensorns adhesiv, skada sensorn eller påverka enhetens prestanda.
 - undvika att placera sensorn mitt i pannan eftersom detta kan påverka sensorns exakthet.
7. Minska riskerna associerade med exponering för biologiska risker genom att:
 - följa anläggningens riktlinjer och rutiner för kassering av kontaminerade material.
 - alltid utföra dekontamineringsrutinen innan SpotOn temperaturövervakningssystem lämnas in för service, samt innan den kasseras.
8. Minska riskerna i samband med intrassling genom att:
 - inte lämna pediatrika patienter utan tillsyn medan SpotOn temperaturövervakningssystem används.



FÖRSIKTIGHET

1. Minska riskerna i samband med hudmacerering genom att:
 - inte använda sensorn på skadad eller påverkad hud.
2. Minska riskerna i samband med korskontaminering genom att:
 - rengöra sensorkabeln innan den ansluts till en ny sensor.
3. Minska riskerna i samband med stötar och skador på sjukvårdsinrättningens medicinska anordning genom att:
 - inte använda SpotOn kontrollenhet som ett handtag eller transport eller för att flytta enheten dit den är ansluten.
 - inte påbörja temperaturövervakning om inte SpotOn kontrollenhet är säkert placerad på en hård, platt yta eller är säkert monterad.
4. Minska riskerna i samband med miljöförorening genom att:
 - följa tillämpliga föreskrifter vid kassering av denna anordning eller någon av dess elektroniska komponenter.

ANMÄRKNINGAR

1. SpotOn temperaturövervakningssystem följer de krav som ställs för medicinsk elektroniska störningar. Om radiofrekvensstörning med annan utrustning inträffar, anslut enheten till en annan strömkälla.
2. Enligt amerikansk federal lagstiftning får denna anordning endast säljas av eller på ordination av legitimerad sjukvårdspersonal.
3. Undvik skador på SpotOn temperaturövervakningssystem som kan påverka prestandan genom att:
 - inte förvara SpotOn kontrollenhet och systemkomponenter på en blöt eller fuktig plats.
 - inte spraya rengöringsmedel på kontrollenheten eller in i sensorkabelns kontakt.
 - inte sänka ned SpotOn temperaturövervakande kontrollenhet eller systemkomponenter i någon vätska och inte utsätta dem för någon steriliseringsprocess.
 - använd inte lösningsmedel som acetone eller thinner för att rengöra kontrollenheten; Undvik rengöringsmedel med slipmedel.
 - rengöra kontrollenhetens utsida med en fuktig, mjuk trasa och en 70 % blandning med isopropylalkohol och vatten; För hela rengöringsrutinen kan du läsa "Avsnitt 5: Allmänt underhåll, allmän förvaring och service" på sida 161.
 - Sänk inte ned någon av anordningarna och använd inte en droppande blöt trasa för rengöring.
4. SpotOn temperaturövervakningssensor är inte tillverkad av naturligt latexmaterial.
5. I den utsträckning som lagen tillåter fransäger sig tillverkaren och/eller importören allt ansvar för skada som en följd av att enheten används i samband med icke godkända systemkomponenter.

Korrekt användning och underhåll

Arizant Healthcare Inc., ett 3M-företag, ansvarar inte för temperaturövervakningsenhetens tillförlitlighet, funktion eller säkerhet under följande omständigheter:

- Modifikationer eller reparationer utförs av obehörig personal.
- Enheten används på annat sätt än det som beskrivs i användarhandboken.
- Enheten installeras i en miljö som inte uppfyller erforderliga elektriska krav.

Läs före service av utrustningen

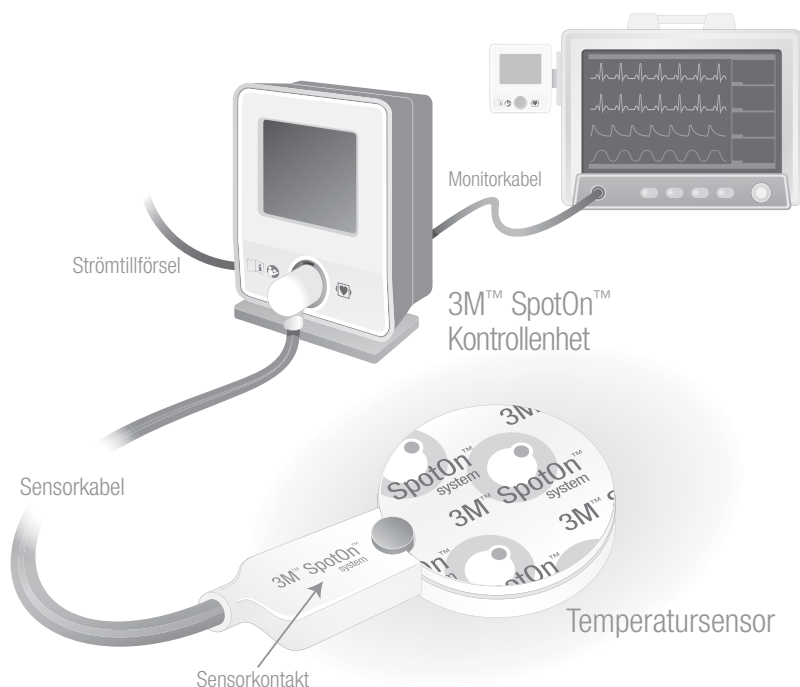
- All reparation, all kalibrering och allt underhåll av denna utrustning måste utföras av 3M Patient Warming.
- Det finns inga delar inuti utrustningen eller elsladden som kan underhållas av användaren.

Avsnitt 2: Översikt och användning

Beskrivning av SpotOn temperaturövervakningssystem	151
Hur fungerar det?	152
Ställa upp SpotOn kontrollenhet	153
Bruksanvisning	154
Flytta patienten och sensorn	155
Ta bort sensorn	155
Ändra temperaturenhetens display (Celsius till Fahrenheit)	156

Beskrivning av SpotOn temperaturövervakningssystem

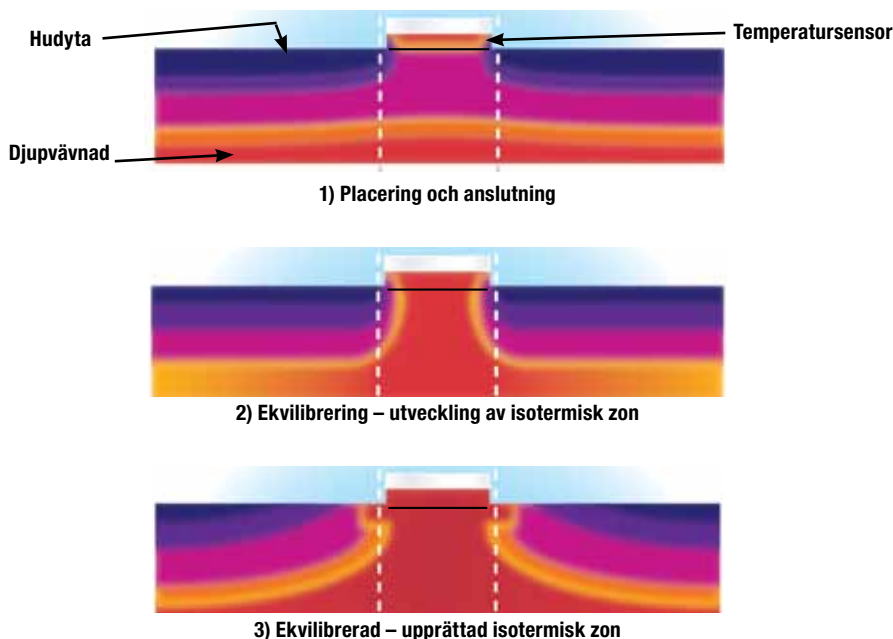
SpotOn temperaturövervakningssystem mäter patientens kärntemperatur. Systemet består av SpotOn temperatursensor, vilken ansluter till SpotOn kontrollenhet genom sensorkabeln, en elsladd, och en valfri monitor-kabel. För ytterligare sensorer, sensorkablar, elsladdar, kontrollenhetsställ, monitorkablar, kardborrband eller skumadhesiv kan du kontakta 3M patientvärmning.



Figur 2: SpotOn temperaturövervakningssystem

Hur fungerar det?

SpotOn temperaturövervakningssystem använder zero-heat-flux-termometri för att korrekt mäta en persons kärntemperatur enligt figur 3 nedan. 1) SpotOn temperaturövervakningssystem värmer försiktigt sensorn och skapar en isothermisk zon under sensorn. 2) När enheten har kalibrerats till kärntemperaturen förhindras värmeförluster till miljön och ett zero-heat-fluxtillstånd upprättas. 3) När temperatursensorn når jämvikt med patientens kärntemperatur visar SpotOn kontrollenhet en korrekt, icke-invasiv mätning av patientens kärntemperatur.



Figur 3: Formation av isothermisk tunnel med zero-heat-fluxteknologi

SpotOn kontrollenhet

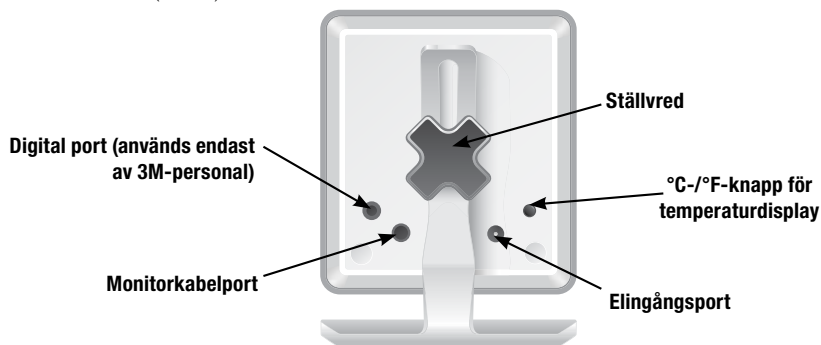
SpotOn kontrollenhet visar icke-invasiva mätningar av kärntemperaturen erhållen från SpotOn temperatursensor. Nuvarande temperatur visas numeriskt och tidigare temperaturdata visas grafiskt som ett trenddiagram över temperaturen. När sensorn är ansluten till sensorkabeln läser kontrollenheten upp till de två senaste timmarna av lagrade temperaturdata och visar trenddiagrammet över temperaturen. De tillfällen då sensorn kopplats bort från sensorkabeln visas som tomrum i trenddiagrammet. Nuvarande temperaturmätning kan överföras kontinuerligt till en övervakningsmonitor som visar patientens livstecken, genom den valfria SpotOn monitorkabeln med en standardiserad YSI-400 ingång.

SpotOn temperatursensor

SpotOn-sensorn består av två lager skum av medicinsk kvalitet och en flexibel krets som innehåller en resistent värmekrets, två kalibrerade termistorer och ett icke-flyktigt minne (NVM). Den information som genererar trenddiagrammet över temperaturen lagras på SpotOn-sensorn. Om patienten flyttas från en plats till en annan kan SpotOn-sensorn kopplas bort från SpotOn sensorkabel så att sensorn sitter kvar på patienten. SpotOn-sensorn kan återanslutas till en annan SpotOn sensorkabel och kontrollenhet när patienten anländer till nästa vårdplats. När SpotOn-sensorn återansluts till SpotOn sensorkabel börjar systemet att återekvibrera och regenererar det lagrade temperaturtrenddiagrammet och visar patientens nuvarande temperatur. SpotOn-sensors fränkoppling och återanslutning visas med tomrum i temperaturtrenddiagrammet.

Kontrollenhetens baksida

För att se information och anslutningar på kontrollenhetens baksida ska kontrollern ses av operatören från minst 38 cm (15 tum) avstånd.



Figur 5: Kontrollenhetens baksida

Den digitala porten används endast av 3M Patientvärmningspersonal för testsyften och för att komma åt variabler inuti kontrollenheten.

Monitorkabelns port erbjuder en resistens som motsvarar en YSI-400 termistor vid den visade temperaturen. Den är elektriskt isolerad från SpotOn kontrollenhet.

Kontrollenhetens framsida



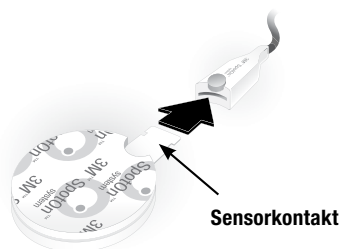
Figur 6: Kontrollenhetens framsida

Ställa upp SpotOn kontrollenhet

1. SpotOn kontrollenhet måste installeras och monteras korrekt av kvalificerad personal.
OBS! SpotOn sensor och kontrollenhet är lämpliga för användning i patientmiljön.
2. Anslut elsladden till baksidan på SpotOn kontrollenhet (se figur 5: Kontrollenhetens baksida).
Sätt in elsladden i lämpligt uttag. Skärmen för vänteläge tänds.
3. Anslut SpotOn sensorkabeln till kontrollenhetens framsida. Se figur 6: Kontrollenhetens framsida för korrekt position och anslutning.
4. Använd den medföljande monitorkabeln för att ansluta SpotOn kontrollenhet till patientmonitorn om så önskas (se Figur 5: Kontrollenhetens baksida).
OBS! Temperaturmatningen på patientmonitorn är vanligen märkt T1 eller T2.

Bruksanvisning

1. Säkerställ att SpotOn elsladd är ansluten till kontrollenhetens baksida och att elsladden är ansluten till ett lämpligt vägguttag. Säkerställ att den medföljande monitorkabeln är ansluten till baksidan av SpotOn kontrollenhet och till en YSI-400 typ ingång på patientmonitorn, om så önskas.
2. Använd en spritkompress för att rengöra och desinficera patientens panna ovanför ögonbrynsbenet. Låt patientens panna torka helt.
3. Anslut SpotOn temperatursensor till sensorkabelns kontakt. Säkerställ att sensorns kontakt är korrekt ansluten och helt införd i sensorkabeln (Figur 7). Kontrollenhetens skärm ändras till redo-skärmen (Se "Redo" på sida 158) när den bekräftar att sensorn är ansluten.



Figur 7: Anslut sensorn till sensorkabeln

4. Avlägsna de skyddande filmerna på SpotOn temperatursensor för att exponera adhesivet (Figur 8).



Figur 8: Avlägsna skyddsfilmerna

5. Rikta undan sensorkabeln från patientens ansikte och placera SpotOn temperatursensor på patientens panna ovanför ögonbrynsbenet (Figur 9).



Figur 9: Placera SpotOn-sensorn på patientens panna

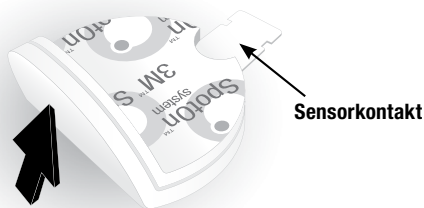
6. Tryck varsamt på sensorns kant för att garantera att den fäster på huden.
7. **VALFRITT:** Stötta SpotOn temperatursensorkabeln med den medföljande klämman för sensorkabeln.
8. Kontrollenheten registrerar att en patient är ansluten efter flera sekunder och kontrollenhetens skärm ändras till ekvibreringsskärmen (se "Ekvibrering" på sida 158).
9. Patientens temperatur visas på patientmonitorn när jämvikt uppnås (vanligtvis tre minuter).

Flytta patienten och sensorn

1. Innan patientens flyttas ska sensorkabeln kopplas från SpotOn-sensorn. Sensorn kan lämnas kvar på patienten och återanslutas till ett annat SpotOn system när patientens flytt är klar.
OBS! SpotOn temperatursensor innehåller ett integrerat minne som registrerar upp till två timmars temperaturdata i intervaller om fem minuter. SpotOn-sensorn behåller dessa temperaturer och historien.
2. Återanslut försiktigt en SpotOn sensorkabel och kontrollenhet till temperatursensorn när flytten är klar.
3. Kontrollenheten registrerar att en patient är ansluten efter flera sekunder och kontrollenhetens skärm ändras till ekvibreringsskärmen (se "Ekvibrering" på sida 158).
4. Patientens temperatur visas på patientmonitorn när jämvikt uppnås (vanligtvis tre minuter).

Avlägsna sensorn

1. Koppla från sensorkabeln från SpotOn temperatursensor.
Koppla loss sensorkabelns klämma från sängen eller lakanet, om den har använts.
2. Börja från SpotOn-sensorns kant och avlägsna försiktigt SpotOn temperatursensor från patienten (Figur 10).
OBS! Använd inte sensorkontakt för att avlägsna SpotOn temperatursensor från patienten.
OBS! Vid behov kan en spritsudd användas längs med sensorns kant för att göra det lättare att ta bort sensorn från patienten.
3. Kasta SpotOn-sensorn och rengör sensorkabeln.
(Se Avsnitt 5: Allmänt underhåll för detaljer).



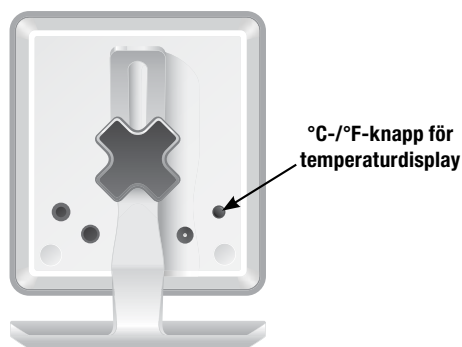
Figur 10: Avlägsna sensorn

Att ändra temperatur på enhetens skärm (Celsius eller Fahrenheit)

SpotOn kontrollenhet kan visa temperaturmätningar i Celsius eller Fahrenheit. Enheten är fabriksinställd att visa Celsius.

1. Anslut SpotOn kontrollenhet till ett lämpligt vägguttag.
2. Tryck på temperaturskärmens knapp på kontrollenhetens baksida för att ändra till önskad mätningsskala.

OBS! Diagramdisplayen visas alltid i Celsius.



Figur 11: Knapp för temperaturdisplay

Stänga av kontrollenheten

Pluggen på elsladden fungerar som fränkopplingsanordning; Stäng av och sätt på kontrollenheten genom att ansluta eller koppla från elsladden från vägguttaget. Vägguttaget ska vara så nära som möjligt och lätt åtkomligt.

Avsnitt 3: Displaypanel

Displayskärmar	157
Start	157
Vänteläge	157
Redo	158
Ekvilibrering	158
Körning	158
Fel på kontrollenheten	158
Sensorfel	158

Displayskärmar

Start

Startskärmen visas i cirka fem sekunder när kontrollenheten sätts PÅ i början. Revisionsnumret för kontrollenhetens mjukvara visas också.



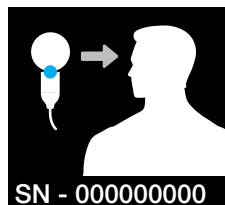
Standby

SpotOn systemgrafik visas när enheten inte används.



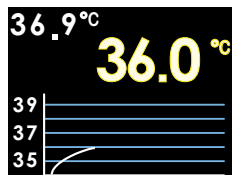
Redo

Redo-skärmen visar SpotOn-sensorns serienummer och indikerar att SpotOn sensorkabel och sensor är korrekt anslutna till SpotOn kontrollenhet. SpotOn-sensorn kan nu anslutas till patienten.



Ekvibrering

En blinkande gul temperaturskärm indikerar att sensorn har anslutits till patienten och kontrollenheten och håller på att ekvibrera. Grafen nedanför temperaturvisningen indikerar ekvibreringens förlopp. Processen tar cirka tre minuter.



Om du ser en temperatur i skärmens övre vänstra hörn är det den senast registrerade temperatur som spelades in av sensorn på patientens huvud. Sensorn spelar in och registrerar en temperatur var femte minut.

När ekvibreringen är klar visas patientens kroppstemperatur på SpotOn kontrollenhet i feta vita siffror och kan överföras automatiskt till patientmonitorn via monitorkabeln.

Körning

Körningsskärmen visar patientens djupvävnadstemperatur i vitt. Trenddiagrammet längst ner på skärmen visar patientens temperatur över de senaste två timmarna i intervaller om fem minuter. Grafens staplar fylls från höger med 36°C alltid synlig. De blå staplarna indikerar att temperaturen sjönk under 36°C (vit indikerar att temperaturen ligger över 36°C).



Kontrollenhetsfel

Felskärmen för SpotOn kontrollenhet visas när det finns ett systemfel. Avbryt användningen av enheten. Kontakta en biomedicinsk tekniker.



Sensorfel

Felskärmen för sensorn visas när det har uppstått ett fel på temperatursensorn eller kabeln. Se "Avsnitt 4: Felsökning" på sida 159 för detaljer.



Avsnitt 4: Felsökning

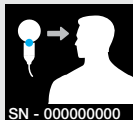
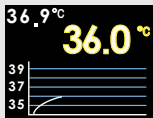
På-läget	159
Displayer	159
Fel	160

Följande tillstånd listas i den följd som felsökningsåtgärder bör utföras.

På-läge

Tillstånd	Orsak	Åtgärd
Enheten startar inte.	Enheten är inte ansluten, eller elsladden har inte anslutits till ett lämpligt uttag.	Säkerställ att elsladden är ansluten till kontrollenheten. Säkerställ att kontrollenheten är ansluten till ett lämpligt eluttag.
	Funktionsavbrott för enheten.	Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.

Displayer

Tillstånd	Orsak	Åtgärd
"Redo"-skärmen fortsätter visas även när sensorn är fäst på patienten. 	Sensorn är inte korrekt fäst på patienten. Låg patienttemperatur (under 29°C).	Se till att sensorn är ansluten till patienten. Tryck och håll in °C-/°F-knappen på kontrollenhetens baksida i fem sekunder för att tvinga kontrollenheten till ekvibreringsläge. Patienttemperaturen visas sedan.
"Körnings"-skärmen visas inte på kontrollenheten. 	Kontrollenheten kanske fortfarande ekvibrerar. Fel på kontrollenheten.	Vänta till SpotOn kontrollenhet har ekvibrerat klart. Fortsätt användning. Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.
Patientens temperatur visas inte på patientmonitorn. 	Kontrollenheten kanske fortfarande ekvibrerar. Monitorkabeln är inte ansluten.	Vänta till SpotOn kontrollenhet har ekvibrerat klart. Fortsätt användning. Säkerställ att monitorkabeln är ansluten till kontrollenheten och patientmonitorn.
	Kabelfel.	• Byt ut monitorkabeln. • Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.
	Fel på kontrollenheten.	Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning efter användning.
Patientens temperaturvisning på kontrollenheten och patientmonitorn visar inte samma värde.	Kabelfel.	• Byt ut monitorkabeln. • Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.

Fel

Felskärm	Tillstånd	Orsak	Åtgärd
	E-1 genom E-16, E-18 genom E-99	Sensorn är inte korrekt ansluten till sensorkabeln.	Säkerställ att sensorn är ansluten till sensorkabeln.
		Sensorfel.	Byt ut sensorn.
		Kabelfel.	• Byt ut sensorkabeln. • Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.
	E-17	Sensorfel.	Byt ut sensorn.
		Kabelfel.	• Byt ut sensorkabeln. • Kontakta teknisk service hos 3M Patientvärmning.
		Fel på kontrollenheten.	Avbryt användningen av enheten. Kontakta en biomedicinsk tekniker.
	E-100 och uppåt	Fel på kontrollenheten.	Avbryt användningen av enheten. Kontakta en biomedicinsk tekniker.

Avsnitt 5: Allmänt underhåll, allmän förvaring och service

Rutin för rengöring och desinficering	161
Förvaring	161
Service	161

Rutin för rengöring och desinficering



FÖRSIKTIGHET:

- Sänk inte ned någon av anordningarna och använd inte en droppande blöt trasa för rengöring. Fukt kan läcka in i enheten och skada de elektriska komponenterna och leda till inkorrekt temperaturrapportering.
- Spraya inte rengöringsmedel på kontrollenheten eller in i sensorkabelns kontakt. Kontrollenheten eller sensorkabeln kan skadas.

Rengöra kontrollenheten och kabeln

Rengör SpotOn kontrollenhet vid behov eller enligt anläggningens riktlinjer och rutiner för rengöring av elektronisk utrustning. Rengör sensorkabeln mellan varje användning.

1. Koppla från elsladden från eluttaget.
2. Använd en lätt fuktad trasa fuktad med ett mildt, icke-slipande rengöringsmedel för att rengöra anordningens ytor, sladdar och kablar. Undvik att få vätska i de elektriska portarna.
3. Torka med en separat mjuk trasa.

Desinficera sensorkabeln

1. Rengör anordningen enligt beskrivning ovan.
2. Torka av kontrollenheten och kabeln med en fuktad mjuk trasa och en lösning med 70 % isopropylalkohol. Undvik att få vätska i de elektriska portarna.
3. Torka med en separat mjuk trasa.

Förvaring

Observera: Förvara inte SpotOn kontrollenhet och systemkomponenter på en blöt eller fuktig plats. De elektriska komponenterna kan skadas.

Förvara alla SpotOn-komponenter i rumstemperatur och på en torr plats när de inte används.

Service

All service måste utföras av 3M patientvärmning eller behörig servicetekniker. Ring Kundtjänst hos 3M Patientvärmning på 1-800-733-7775 för information om service. Tester av SpotOn-systemet kan utföras av 3M Patientvärmning eller ring Kundtjänst för information om specifika testrutiner.

Avsnitt 6: Teknisk service och beställningar

När du begär teknisk support	163
Teknisk service och beställningar	163

När du begär teknisk support

Kom ihåg att vi behöver veta serienumret, mjukvarunumret och felkoden på din SpotOn kontrollenhet när du ringer oss. Etiketten med serienumret finns på kontrollenhetens baksida. (Firmwarenumret visas på kontrollenheten när den är ansluten till ett eluttag.)

Teknisk service och beställningar

USA

TFN: +1-952-947-1200
+1-800-733-7775

FAX: +1-952-947-1400
+1-800-775-0002

Utanför USA

Kontakta din lokala leverantör eller försäljningsrepresentant för 3M patientvärmning.

Avsnitt 7: Specifikationer

Fysiska egenskaper	165
Elektriska egenskaper	166
Temperaturegenskaper	166
Prestandagenskaper	166
Miljöförhållanden	166

Fysiska egenskaper

Kontrollenhetens storlek

9,3 cm (3,7 tum) hög, går att höja till 11,4 cm (4,5 tum)

7,1 cm (2,8 tum) bred, 4,3 cm (1,7 tum) djup

Kontrollenhetens vikt

128 g (4,5 oz)

Sensors storlek

4,1 cm (1,6 tum) i diameter, 0,5 cm (0,2 tum) tjocklek

Sensorkabelns längd

400 cm (158 tum)

Klassificering



MEDICINSKT – ALLMÄN MEDICINSK UTRUSTNING ANG. ELEKTRISK STÖT, BRAND OCH MEKANISKA RISKER ENDAST I ENLIGHET MED UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, nr 60601-1; ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 CSA-C22.2 nr 601-1:08; EN 60601-1;

Kontroll nr 4HZ8

Klassificerad enligt riktlinjerna i IEC 60601-1 (och övriga nationella versioner av riktlinjerna) som Klass II, Typ CF defibrillationssäker, ordinär utrustning. Överensstämmer med SS-EN 12470. Får inte användas i närheten av lättantändliga blandningar av anestesimedel och luft eller lustgas.

Klassificerat av Underwriters Laboratories Inc. endast beträffande elektrisk chock, brand och mekaniska risker i enlighet med UL 60601-1, IEC 60601-1 och Canadian/CSA C22.2, No. 601.1. ANSI/AAMI ES 60601-1; 2005. EN 60601-1. Klassificerad enligt direktivet om medicinsk utrustning som en Klass IIB-anordning.

Precision

25°C till 43°C ± 0,2°C

Sensormaterial

Skum och adhesiv av medicinsk kvalitet

PET flexibel krets

Rekommenderad kalibreringskontroll

Var tolfte månad

Sensors hållbarhet

36 månader

Digital port

Seriedata ut 0[-12 till +12]

Monitorkabelport

Erbjuder en resistens som motsvarar en YSI-400-termistor vid visad temperatur. Den är elektriskt isolerad från SpotOn kontrollenhet.

Elektriska egenskaper

Extern strömtillförsel

100–240 V AC, 50–60 Hz

ut; 5 VDC

Klass II, dubbelisolerad medicinsk kvalitet

Högsta värmeeffekt

2 W

Temperaturegenskaper

Brytpunkt för övertemperatur

43°C – avläsning av hudtermistor

44,5°C – avläsning av värmetermistor

Prestandaegenskaper

Ekvibreringstid

3 minuter

Tidrespons

Cirka tre minuter

Mättningsplatser

Den laterala sidan av patientens panna ovanför ögonbrynsbenet

Mättningsintervall

25°C – 43°C

Mättningsavläsning

Celsius eller Fahrenheit

Läckström

CF-klassning. Uppfyller kraven beträffande

läckström i enlighet med UL 60601-1 och EN60601-1.

Miljöförhållanden

Intervall på omgivningstemperatur

10°C till 40°C (50°F till 104°F)

Temperaturintervall vid förvaring och transport

–20°C till 60°C (–4°F till 140°F)

Förvara alla komponenter i rumstemperatur och på en torr plats när de inte används.

Driftfuktighet

10 till 75 % RH, icke-kondenserande

Atmosfäriskt tryckområde

80 kPa till 106 kPa (12 PSI till 15 PSI)

Syremiljö

Endast sensorn är lämplig för användning i en syreberikad miljö.



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. SPOTON is a trademark of Arizant Healthcare Inc., used under license in Canada. ©2013 Arizant Healthcare Inc. All rights reserved.

EC	REP
----	-----

 3M Deutschland GmbH, Health Care Business
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, Germany

 3M Health Care, 2510 Conway Ave., St. Paul, MN 55144 USA
TEL 800-228-3957 | www.spotontemperature.com
202052A 04/13