

Ultralite™ ambulant blodtrycksmonitor 90217

Sammanfattning

Låg vikt och liten storlek för maximal komfort för och medverkan från patienten.

Använder oscillometri, den mest accepterade och validerade metoden för automatisk noninvasiv blodtrycksmätning.

Mäter systoliskt, diastoliskt och medelblodtryck samt hjärtfrekvens under en 24- till 48-timmarsperiod eller längre.

Inga bröstelektroder eller mikrofoner – minskar driftskostnaderna, förbättrar patientens komfort samt ökar mätningarnas tillförlitlighet.

Mätperioder och uppblåsningsfrekvens kan programmeras in separat.

Telekommunikationsfunktion möjliggör fjärrprogrammering och dataframtagning.

Realtidsklocka underlättar dagboksanteckningar.



Funktioner

Reglage, kontakter och indikatorer

On/Off (på/av) Skjutknapp med två lägen

"On" (på) Normal drift; initierar automatiskt mätningar vid förprogrammerade intervaller

"Off" (av) Viloläge; inga mätningar, data bibehålles

Start/Stop Knapp; trycks in för att starta manuell blodtrycksmätning om sådan ej redan pågår; om knappen trycks in medan blodtrycksmätning pågår avbryts pågående mätning.

Ljud Om ton har valts, indikerar en hörbar ton början och slutet på en cykel



Allmänt

Mätområden Hjärtfrekvens: 40 – 180 slag/min; tryck: 60 – 260 mmHg för systoliskt, 30 – 200 mmHg för diastoliskt samt 40 – 230 mmHg för medelartärtryck

Tryckmätningssmetod Oscillometri

Intervaller vid automatisk mätning Justerbara från 6 minuter (minst) till 120 minuter (högst); upp till 12 olika perioder kan programmeras oberoende av varandra, inklusive ett intervall när inga mätningar görs

Mättid Normalt 35 – 50 sekunder

Ultralite ambulant blodtrycksmonitor 90217



Antal mätningar Cirka 240 mätningar med användning av manschett av standardstorlek för vuxen; 240 mätvärden lagras i minnet

Manschetryck Initial uppblåsning till 165 mmHg; därefter fylls manschetten till cirka 30 mmHg över det föregående systoliska värdet

Maximalt manschetryck Upp till 270 mmHg; kan ställas in vid initiering

Obs! Manschetrycket kan begränsas till ett tryck som är lägre än enhetens absoluta maximum.

Automatisk nollställning Trycket nollställs automatiskt före varje mätning

Artefaktdämpning Monitorn skiljer mellan trycksignaler, patientrörelser och andningsartefakter

Manschettuppblåsning/-tömning Uppblåsnings- och tömningshastigheterna regleras av en mikroprocessor

Datalagringsystem Icke-flyktig CMOS RAM; information bibehålles tills monitorn omprogrammeras; händelsernas tidsangivelser fås från en realtidsklocka

Digital bildskärm Flytande kristallskärm med 4 siffror och 7 segment; omväxlande visning av systoliskt och diastoliskt tryck samt hjärtfrekvens; tidsangivelse och blinkande kolon visar att enheten är påslagen

Patientsäkerhet Mätcykeln begränsas av maskinvaran till maximalt 180 sekunder och av programvaran till maximalt 175 sekunder; det pneumatiska systemet är öppet då enheten är avstängd; luftslangen kan kopplas loss vid manschetten; absolut maximalt tryck är begränsat till högst 300 mmHg av både maskinvaran och programvaran.

Klassificering

EN 60601-1

Internt strömförsörjd utrustning

Typ BF defibrillatorsäker patientansluten del

Ej lämplig för användning i närvaro av antändbara gaser

Klassificerad för intermitterent drift

Elektriska krav

Strömkrav Tre alkaliska eller laddningsbara batterier i AA-storlek (R6 eller motsvarande)

Fysiska dimensioner

Höjd	2,5 cm
Djup	10,0 cm
Bredd	7,0 cm
Vikt	255,1 g inklusive batterier

Miljökrav

Förvaring

Temperatur	34 – 65 °C
Luftfuktighet	95 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet	-152 – 4 572 m

Drift

Temperatur	0 – 40 °C
Luftfuktighet	95 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet	0 – 4 572 m

Elektromagnetisk kompatibilitet

EN 60601-1-2: 2001

Emission

CISPR11/FCC del 15 klass B

Immunitet

IEC 61000-4-2	Elektrostatisk urladdning 6 kV kontakt, 8 kV luftgap
IEC 61000-4-3	Elektromagnetiska RF-fält 3 V/m, 80 MHz – 2,5 GHz

Tillbehör

För information om tillbehör hänvisas till katalogen *Spacelabs Medical produkter och tillbehör CD-skiva art.nr 084-1206-xx*.

Ultralite ambulant blodtrycksmonitor 90217



Godkännanden utfärdade av myndigheter



Certifierad av CSA. Uppfyller kraven i elektriska säkerhetsstandarderna CSA C22.2 nr 601.1, UL 60601-1 och IEC 60601-1: 1990 IEC 60601-2-30: 2000, NIBP



CE-märkt i enlighet med EU:s direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter.

EN 60601-1: 1990, elektrisk säkerhet
EN1060-3: 1997, NIBP
EN1060-1: 1995, NIBP
EN 60601-2-30: 2000, NIBP

Ultralite är ett varumärke som tillhör Spacelabs Medical, Inc.

Andra märken och produktnamn är varumärken som tillhör respektive ägare.

www.spacelabs.com

061-0538-01 Rev. F 08/2005