

ESH
Protocol Embedded

AHA
Protocol Embedded

WatchBP O3 AFIB

Professionell
24-timmarsambulatorisk
blodtrycksmätare med detektion
av förmaksflimmer

Bruksanvisning



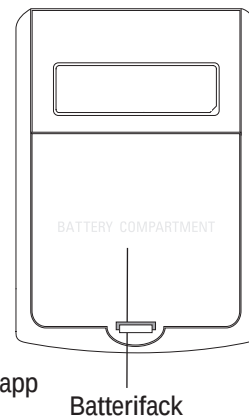
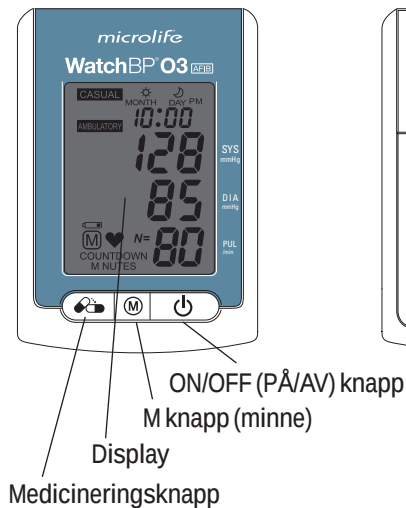
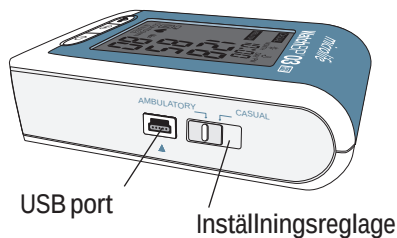
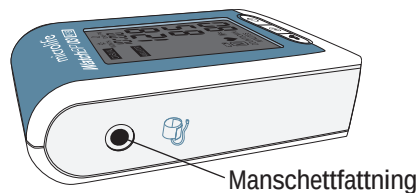
Microlife WatchBP O3 är utformad för att tillhandahålla pålitliga och opartiska ambulatoriska resultat från självmätning av blodtrycket, och följer strikt rekommendationerna från Europeiska Hypertonisällskapet (European Society of Hypertension -ESH)och Amerikanska hjärtsällskapet (American Heart Association -AHA) för självmätning av blodtrycket¹..WatchBP O3 har validerats kliniskt enligt ESH protokollet.

Innehållsförteckning

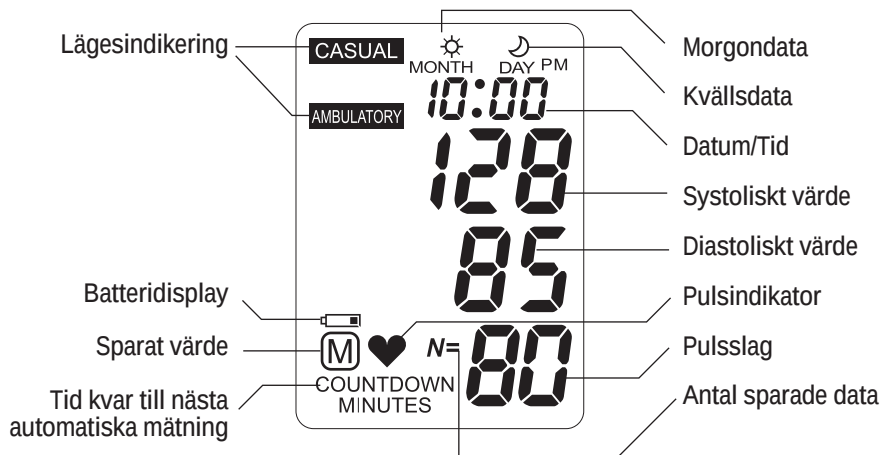
Produktbeskrivning		Förmaksflimmerdetektor.....	24
Namn på delar och display	6-7	Om förmaksflimmer.....	25
Innan WatchBP O3 används första gången			
Aktivera apparaten.....	8	Titta på mätningar	26-27
Bekräfta manschettstorlek	9	Överföra mätningar	28
Välja funktionsläge	10	Radera mätningar	29
Läget «AMBULATORY»	10-11	Appendix	
Programmering av mätintervall.....	12-14	Batteriindikator och hur man byter batteri	30
Göra blodtrycksmätningar	15-19	Säkerhet, skötsel, precisionstest och	
Läget «CASUAL»	20	avfallshantering	31-33
Göra blodtrycksmätningar	21	Felmeddelanden.....	34-35
Lägga in medicinering		Tekniska data	36
Medicineringsdata	22-23		
Specialfunktion: Detektion av AFIB			
Uppträdande av förmaksflimmer	24		

Produktbeskrivning

Delars namn



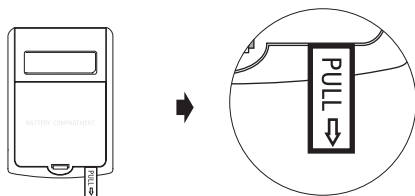
Display



Innan WatchBP 03 används första gången

Aktivera apparaten

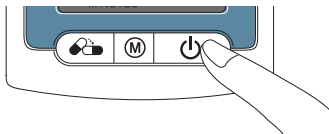
Drag bort skyddsremsan från batterifacket.



Ställa in datum och tid

när skyddsremsan dras bort eller nya batterier läggs in blinkar årtalet i displayen.

- 1) Ställa in år – Använd M knappen för att välja året. Tryck på ON/OFF (PÅ/AV) knappen för att bekräfta ditt val.



- 2) Ställa in månad – använd M knappen för att ställa in månaden. Tryck på ON/OFF (PÅ/AV) knappen för att bekräfta.



- 3) Ställa in dag – använd M knappen för att ställa in dagen. Tryck på ON/OFF (PÅ/AV) knappen för att bekräfta.



- 4) Ställa in tid – när timme och minuter har ställts in, och du har tryckt på ON/OFF (PÅ/AV) knappen, så är datum och tid inställda och den aktuella tiden visas.



- 5) Om datum och tid ska ändras tar du ut ett av batterierna i batterifacket en kort stund och sätter sedan tillbaka det igen. Årtalet blinkar då. Gör sedan på samma sätt som i beskrivningen ovan.

Bekräfta manschettstorlek

Det finns ett urval av olika manschettstorlekar att använda tillsammans med WatchBP O3.

⚠ använd enbart Microlife manschetter!

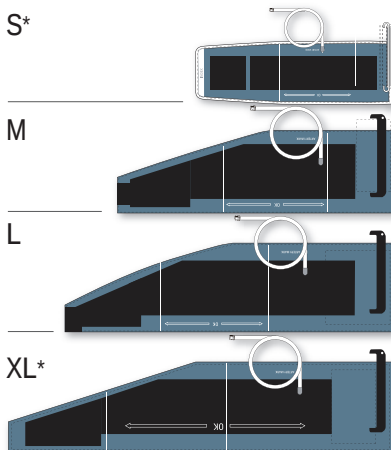
☞ Tvättbara manschetter i både nylon och bomull.

S*

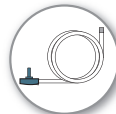
M

L

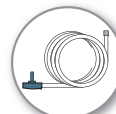
XL*



Slang med manschettkoppling



50 cm slang med manschettkoppling



100 cm slang med manschettkoppling

☞ Manschetter i storlekarna S, L–XL kan beställas som tillval.

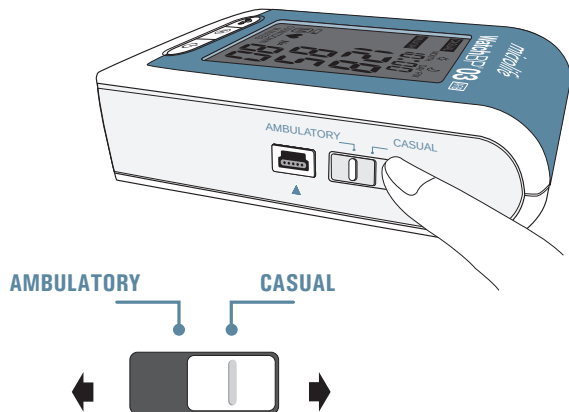
☞ Manschetter i storlekarna M, L är standardlevereras.

Välja användningsläge

Före varje mätning ska rätt mätningsläge väljas med reglaget på sidan av apparaten. WatchBP O3 AFIB erbjuder två mätningslägen: «AMBULATORY» eller «CASUAL» (temporärt).

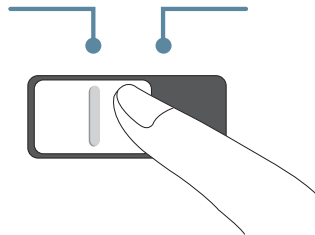
«AMBULATORY» (ambulatoriskt) läge

Välj «AMBULATORY» (ambulatoriskt) läge för patientens egna, fullt programmeringsbara blodtrycksmätningar under 24-timmar.



AMBULATORY

CASUAL



Välja användningsläge : läge «AMBULATORY»

Programmeringsbara mätningsintervaller

Apparaten mäter automatiskt i fasta intervaller på 15, 20, 30 eller 60 minuter, enligt läkares programmering.

15	30
20	60

 Standardintervallen för mätning är 30 minuter för vaken-timmarna och 60 minuter för sömn-timmarna.

Två mätperioder

Vaken-mättningsperioden (dag) kan programmeras att starta när som helst mellan 00.00 till 23.00 på f.m. och sömn-mättningsperioden (natt) kan ställas in på mätning när som helst mellan 21.00 på kvällen till 02.00 på morgonen. Mätintervaller kan ställas in på 15, 20, 30 eller 60 minuter för så väl den vakna perioden som för sömnperioden.



Programmering av mätintervall in läge «AMBULATORY»

Installation av programvaran

- 1) Sätt in CD:n i CD-ROM-spelaren på din dator, alternativt klicka på «setup.exe» i CD:ns katalog.
- 2) Följ instruktionerna som visas i installationsfönstret på datorns skärm.
- 3) När installationen är klar måste du starta om datorn innan du börjar använda programmet.

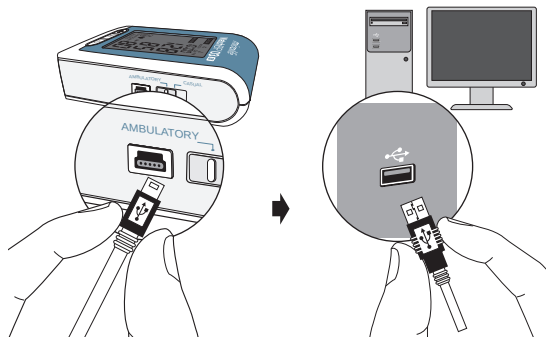
☞ Programvaran kan även hämtas på webbplatsen www.watchbp.com.



☞ Klicka på «<<Help>>» i huvudfönstret i programmet för att öppna en bruksanvisning.

Ansluta enheten till en dator

- 1) Anslut enheten till din dator. Om anslutningen fungerar visas «PC» på enheten.
- 2) Starta programvaran.
- 3) Skriv in namn, ID-nummer och födelsedatum för att skapa en ny post (om det behövs).



Programmera mättningsprocessen

- 1) Den 24 timmar långa mättningsprocessen kan programmeras i "Ambulatoriska inställningar". Välj vilken tid Dagtid och Nattetid startar. Använd nedrullningsmenyn nere till vänster på skärmen för att välja en starttid för dag- och nattperioderna mellan 00 och 23. Tid att vakna kan t.ex. vara kl. 06 och läggdags kl. 22.

Setting Day and Night Period

Day Period

06 ▼

~ 22 with

15 ▼

minutes interval

Night Period

22 ▼

~ 06 with

20

30

60

minutes interval

- 2) Lägg in mättningsintervallerna för vakna timmar och sömntimmar genom att välja mellan 15, 20, 30 och 60 minuter som mättningsintervall med hjälp av rullgardinsmenyn.

3) Ställa in ambulatoriska alternativ.

Setting ambulatory options.

- ☒ Hiding BP data
- ☒ Silent mode

I standardinställningen döljs blodtrycksinformationen och enheten är i Tyst läge. Klicka på rutorna till vänster för att visa de uppmätta blodtrycksvärdena på LCD-skärmen och få höra ett pip ljud innan varje mätning.

 Visning av blodtrycksvärden på LCD-skärmen kan aktiveras eller deaktiveras.

 Pipljudet i läget Ambulatory kan aktiveras eller deaktiveras.

- 4) Ställ in det högsta uppblåsningstrycket genom att klicka på cirkeln till vänster om "Aktivera" och klicka på pilen för att bestämma hur högt uppblåsningstrycket ska vara. "Deaktivera" betyder att enheten automatiskt försöker att hitta rätt uppblåsningstryck (standardinställning)

Setting Highest Inflation pressure

☐ Enable ☒ Disable

180 ▼
140
160
180
200
220

- 5) När du är färdig med inställningarna trycker du på "Program to BP device" (programmera blodtrycksmätare) för att programmera in schemat i apparaten.

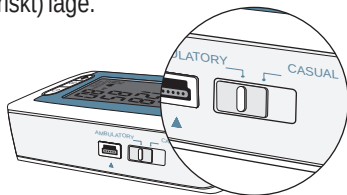
Program



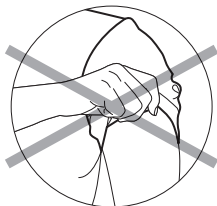
Göra blodtrycksmätningar i läget «AMBULATORY»

I läge «AMBULATORY» (ambulatoriskt)

Kontrollera att apparaten är inställd på «AMBULATORY» (ambulatoriskt) läge.

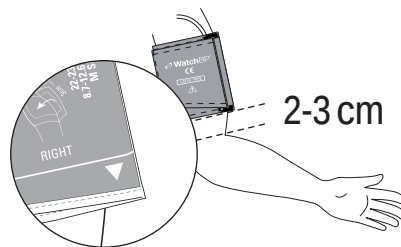


- 1) Förbereda arm för mätning – ta bort alla kläder som täcker eller drar ihop armen där mätningen ska utföras.

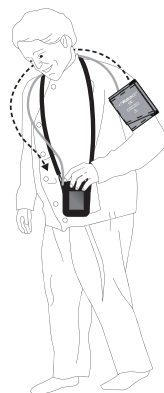


Undvik att rulla upp långa ärmar eftersom detta kan göra att blodet inte strömmar ordentligt till mätningsarmen.

- 2) Placera manschett och blodtrycksmätare – dra på manschetten så att den sluter an väl, men inte för hårt. Se till att manschetten är 2–3 cm (1 inch) ovanför armbågen med slangen på insidan av armen. Mätningsslangen ska peka uppåt och placeras över patientens skuldra.

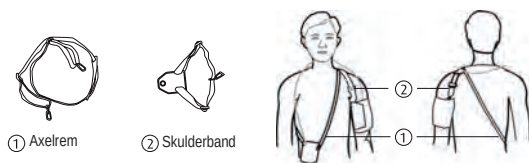


- Justera slangfästet på fodralremmen så att det sitter rätt på skuldran. Anslut slangen till fästet så att den sträcker sig över skuldran till andra sidan av kroppen. En alternativ metod är att använda midjebälte



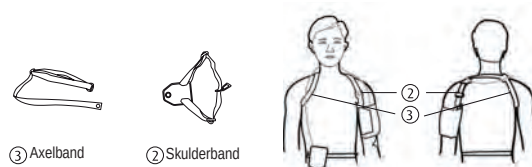
3) Placera manschetten rätt med hjälp av skulderbandet

Alternativ 1: använd axelremmen a ① och skulderbandet ② för att trä på manschetten enligt diagrammet nedan.



Instruktioner: lägg axelremmen över vänster axel. Sätt in apparaten i hölstret. Placera apparaten framåt. Sätt manschetten på armen. Koppla ihop skulderbandet med axelremmen. Haka fast fästet på skulderbandet i D-ringen på manschetten. Justera längden så att allt sitter bekvämt.

Alternativ 2: använd axelbandet ③ och skulderbandet ② för att trä på manschetten enligt beskrivningen.

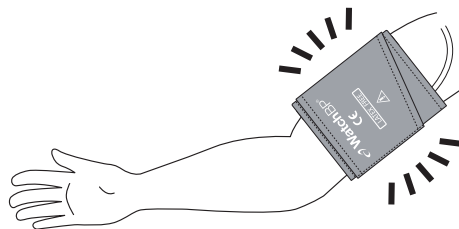


Instruktioner: lägg axelbandet över båda axlarna, så som visas i diagrammet. Förbind apparaten med ett bälte. Placera apparaten framåt. Sätt manschetten på armen. Koppla ihop skulder- och axelband. Haka fast fästet på skulderbandet i D-ringen på manschetten. Justera längden så att allt sitter bekvämt.

- 4) Indikering av nästa mätning – apparaten visar tidpunkten för nästa mätning, i form av nedräkning i minuttakt på displayen.



- 5) en minut före nästa planerade mätning pumpar apparaten upp manschetten till viss del och tömmer den sedan direkt igen för att påminna patienten om den förestående mätningen.



 Skärmen visar X nedräkningsminuter för att indikera hur lång tid som är kvar till nästa automatiska mätning.

 Påminnelsefunktionen deaktiveras under sömntimmarna.

Göra blodtrycksmätningar i läget «AMBULATORY» (forts.)

- 6) Påminnelse inför mätning – fem sekunder före nästa mätning ger apparaten ifrån sig en kort serie signaler för att informera patienten om den förestående mätningen.

☞ Signalen för det ambulatoriska läget kan deaktiveras via inställning i programvaran. (se s. P14)

☞ Apparaten ger inte ifrån sig någon signal inför mätningar under sömntimmarna i «AMBULATORY» (ambulatoriskt) läge.

- 7) Under mätningen – patienten bör påminnas om vikten av att vara stilla, att inte prata samt att andas normalt under mätningen. Om patienten kör ett fordon eller manövrerar en utrustning när en mätning startar så ska han/hon vila mätningssarmen, när detta går att göra på ett säkert sätt.

☞ Patienten kan när som helst avbryta en separat mätning genom att trycka på knappen ON/OFF (PÅ/AV).

- 8) Upprepa mätningar i händelse av fel – apparaten gör automatiskt om mätningen efter en två minuter lång nedräkning om ett fel inträffar under mätningen.



- ☞ Om ett fel uppstår även under den andra mätningen kommer enheten göra en extra mätning efter en nedräkningstid på fyra minuter. Om den extra mätningen inte heller lyckas registrerar enheten ett felmeddelande.
- ☞ Om enheten slutar att göra mätningar ska patienten lämna tillbaka enheten till läkaren för att hitta felkällan.

- 9) **Spara mättningsdata** – WatchBP O3 AFIB sparar automatiskt varje mättningsresultat, tillsammans med datum och tid för mätningen. Totalt 250 mätningar kan sparas i läge «AMBULATORY» (ambulatoriskt).

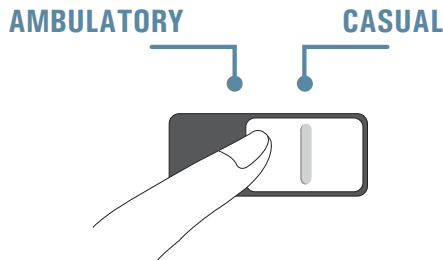
 När minnet är fullt skriver varje ny mätning automatsikt över den tidigare mätningen.

 Visningen av blodtrycksmätning och minne i ambulatoriskt läge kan deaktiveras via inställning i programvaran.

Göra blodtrycksmätningar i läget «CASUAL»

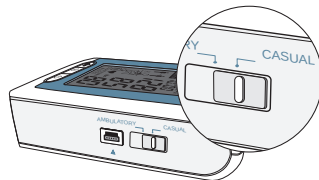
I läget «CASUAL»

I läget «CASUAL» fungerar enheten som en vanlig blodtrycksmätare – enskilda mätningar sparas automatiskt och kan granskas vid ett senare tillfälle. Det temporära läget kan användas för att göra en enstaka blodtrycksmätning och testa om enheten fungerar som den ska. Glöm inte att ställa tillbaka enheten i läget <<Ambulatory>> innan patienten skickas hem för sin 24-timmars blodtrycksmätning.



Göra blodtrycksmätningar

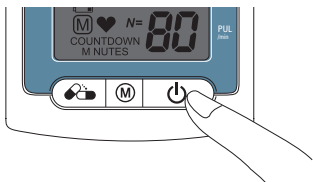
Kontrollera att apparaten är inställd på «CASUAL» (temporärt) läge.



- 1) **Ta på manschetten**– patienterna ska instrueras i hur de ska göra för att ta på manschetten på rätt sätt på den egna armen. Manschetten ska sluta an väl på armen, men inte för hårt, och sitta 2~3 cm (1 inch) ovanför armbågen med slangen på insidan av armen. Patienten ska stödja armen i höjd med hjärtat under mätningen.

☞ Ytterligare instruktioner om hur man mäter blodtrycket på rätt sätt finns på webbsidan **www.watchbp.com** .

- 2) Starta mätningen – tryck på ON/OFF (PÅ/AV) knappen för att starta mätningen.



- 3) Under mätningen – manschetten pumpas upp automatiskt. En separat mätning utförs med varje intryckning av ON/OFF (PÅ/AV) knappen.

- 4) Avsluta mätningen – när mätningen är fullständig sparas mätningsdata automatiskt för senare utvärdering av läkaren. Om ett fel indikeras efter mätningarna bör proceduren göras om igen.

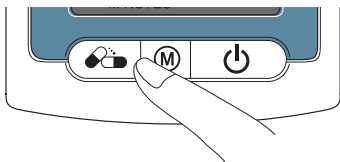
- 5) 50 mätningar i säkert förvar – WatchBP O3 AFIB-enheten kan spara upp till 250 enskilda mätningar i läget «CASUAL».

☞ När minnet är fullt kommer varje ny mätning att automatiskt skriva över den tidigaste mätningen.

Lägga in medicineringstider

Medicineringsdata

Patienten kan lägga in de tidpunkter när medicin tas genom att trycka på knappen Medication (medicinering).



- 1) Tryck in knappen Medication (medicinering) och håll kvar under två sekunder så visas tablettikonen.

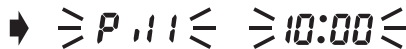
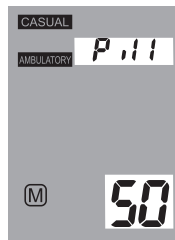


Tryck på piller-knappen och håll två sekunder tills "Pill" visas.

- 2) Släpp knappen Medication (medicinering) och tablettikonen kommer att blinka växelvis med den inlagda tidpunkten.



Tryck in och
håll kvar



- 3) Medicineringsdata är sparad efter pipsignalen.

MMedicineringsdata kan sparas i samtliga tre användningslägen.

Signalen kan deaktiveras via inställning i programvaran.

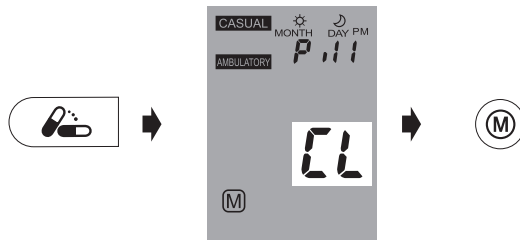
50 dataposter säkert sparade

WatchBP O3 AFIB kan lagra upp till 50 poster med medicineringsdata.

☞ När minnet är fullt indikerar apparaten detta genom att visa Full.

Radera sparade medicineringsdata

Tryck in knappen Medication, och håll den intryckt, under sju sekunder för att tömma minnet på medicineringsdata. "CL" symbolen blinkar. Tryck på M för att radera minnet eller ON/OFF (PÅ/AV) för att avbryta raderingen.



☞ Alla medicineringsdata i det valda lägesalternativet tas bort när M knappen trycks in för att radera data.

Specialfunktion: Detektion av AFIB

Uppträdande av förmaksflimmer Indikationer för tidig upptäckt

Enheten är utformad för att detektera förmaksflimmer under blodtrycksmätningen i läget «AMBULATORY» .

Enheten kan detektera förmaksflimmer med hög precision: en sensitivitet på 97 % och en specificitet på 89 %.* Om AFIB detekteras under mätningen visas detta i rapporten.

- * Wiesel J, et al. Detection of atrial fibrillation using a modified microlife blood pressure monitor. Am J Hypertens, 2009; 22: 848-52.
- * Stergiou GS, et al. Diagnostic accuracy of a home blood pressure monitor to detect atrial fibrillation. J Hum Hypertens, 2009; 23: 654-8..

Förmaksflimmer detektor

Enheten kan screena för/detektera förmaksflimmer under blodtrycksmätningen.

Det kan hända att enheten felaktigt detekterar förmaksflimmer, av två orsaker:

- 1) Armen rörde sig under blodtrycksmätningen. På grund av detta är det mycket viktigt att armen hålls stilla under mätningen.
- 2) Arytmi (oregelbundna hjärtslag) som inte beror på förmaksflimmer kan föreligga. Om så är fallet kan det ändå vara bra att göra ett läkarbesök.

☞ *Den här enheten detekterar förmaksflimmer, som ofta orsakar stroke. Enheten kan inte detektera alla riskfaktorer för stroke, inklusive förmaksfladder.*

☞ *Enheten kan inte detektera förmaksflimmer hos personer som har pacemaker eller defibrillator.*

Om förmaksflimmer

Förmaksflimmer är ett vanligt hjärtrytmproblem. Över två miljoner människor är drabbade i Nordamerika. Det är vanligare hos äldre personer och hos individer som är 85 år eller äldre påträffas det hos 18 %. Det är en vanlig orsak till kraftig stroke. Ungefär 15 % av alla stroke orsakas av förmaksflimmer.

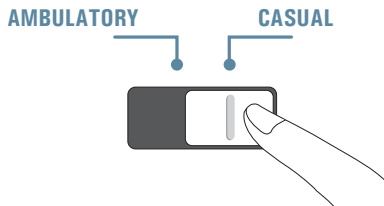
Äldre personer och människor med högt blodtryck, diabetes eller hjärtsjukdom löper större risk att få en stroke om de har förmaksflimmer.

Förmaksflimmer är ett problem med hjärtrytmen som kan pågå i alltifrån ett par minuter upp till dagar, veckor eller till och med år. Förmaksflimmer kan orsaka blodkoagel i hjärtats övre kammare (förmak). Dessa kan lossna och följa med blodet till hjärnan där de orsakar en stroke.

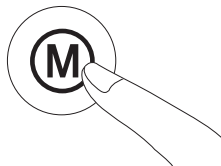
Titta på, överföra och radera mätningar

Titta på mätningar

- 1) Använd inställningsreglaget för att först välja den typ av mätningar som ska undersökas.

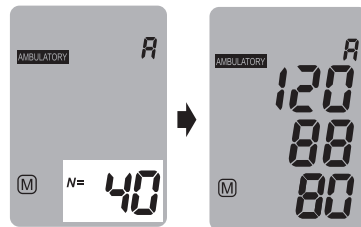
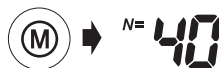


- 2) Tryck sedan på M knappen.



I läget «AMBULATORY»

- 1) När knappen M trycks in visas kort det totala antalet sparade mätningar, t.ex. N=40. Detta följs direkt av genomsnittet av alla de mätningar som finns sparade i minnet.



☞ «A» syns när det visade antalet är genomsnittet av alla data.

☞ «- -» kommer att visas om antalet mätningar är färre än 12.



Titta på, överföra och radera mätningar (forts.)

- 2) Om M knappen trycks in igen visas genomsnittet av alla vakna timmar.



- 3) Om M knappen trycks in igen visas genomsnittet av alla kvällstimmar.

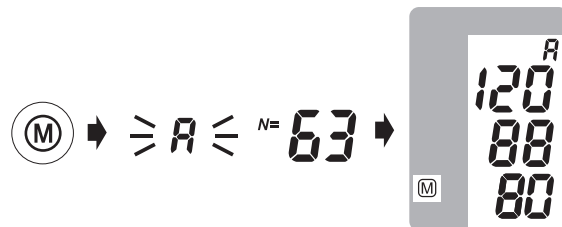


☞ Man kan titta på alla individuella mätningar genom att trycka upprepade gånger på M knappen.

☞ Visningen av blodtrycksmätning och minne i ambulatoriskt läge kan deaktiveras via inställning i programvaran.

I «CAUSAL» (temporärt) läge

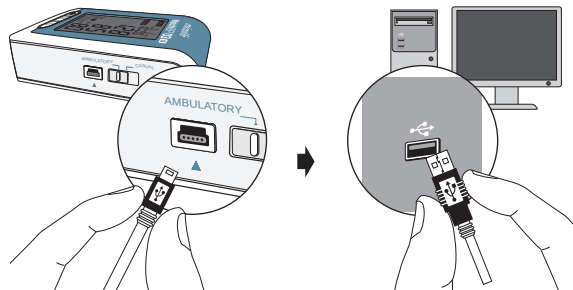
- 1) När M knappen trycks in visas kort det totala antal mätningar som finns sparade, t.ex. N=63, direkt följt av genomsnittet för alla mätningar som finns sparade i minnet.



- 2) Man kan titta på alla individuella mätningar genom att trycka upprepade gånger på M knappen.

Överföra mätningar

- 1) Anslut apparaten till dator. Om anslutningen gick bra kan «PC» läsas på apparaten.
- 2) Starta programvaran.
- 3) Klicka på «Download BP data to PC» (överföra blodtrycksdata till dator) för att överföra data från de två lägena samt posten med medicineringsdata.



☞ Systemkrav: 550MHz CPU. 256MB minne, 1024x768 pixel upplösning, 256 färger, CD-ROM enhet, 1 ledig USB-port, 40MB ledigt hårddiskutrymme, Microsoft Windows XP / Vista / Win7/ Win8.

Programvarukommandon

Spara data	Klicka på «Save Excel report» eller «Save PDF report». Filens namn skapas automatiskt av patientens id-nummer och ändelsen «WatchBPO3_(date).xls» eller . «WatchBPO3_(date).pdf»
Titta på datan	Klicka på «Open excel file» (öppna excelfil)
Tömma minnen	Klicka på «Clear Memory» (töm minne)
Stänga programmet	Klicka på «Exit» (lämna)

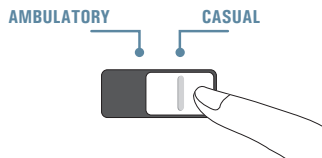
- ☞ Ta ut och sätt tillbaka USB kabeln i datorn om programvaran meddelar att du ska göra detta.
- ☞ Programmet kommer att uppmana till synkronisering av datum/tid hos apparaten och datorn.
- ☞ Spara dina data innan du använder «Clear Memory» (töm minne) eller «Exit» (lämna).
- ☞ Klicka på <<Help>> i huvudfönstret i programmet för att öppna en bruksanvisning

Titta på, överföra och radera mätningar (forts.)

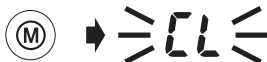
Radera mätningar

Data från mätningar i lägena «AMBULATORY» (ambulatoriskt), och «CASUAL» (temporärt) kan raderas oberoende av varandra.

- 1) Använd inställningsreglaget för att först välja den typ av mätning du vill radera.



- 2) Tryck ner M knappen och håll kvar den tills CL symbolen blinkar.



- 3) Släpp M knappen och tryck in den en gång till medan raderingssymbolen blinkar.



Varje radering tar bort alla poster i varje användningsläge.

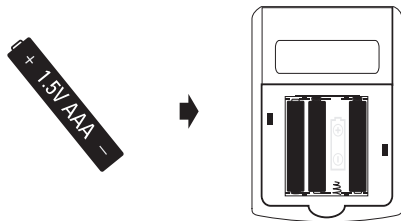
Appendix

Se till att använda nya batterierna

Nya batterier bör användas för varje patientövervakning session. "AAA" alkaliska batterier är den viktigaste kraften källa WatchBP O3AFib.

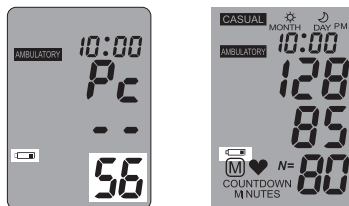
Hur man byter batterier

- 1) Öppna batterifacket bak på apparaten.
- 2) Byt ut batterierna – var uppmärksam på rätt polaritet enligt symbolerna i facket.



Batteri indikator

När enheten ansluts till en dator körs pumpen i 1 sekund och "Pc --" visas på datorns skärm tillsammans med batteriernas voltal. Om volttalet är lågt piper enheten. Batteriikonen och volttalet visas även på enhetens skärm. Det är en påminnelse om att byta till nya batterier. Enheten piper tills batterierna har bytts ut.



- ☞ Varning: Använd inte laddningsbara batterierna.
- ☞ Använd fyra, nya long-life 1.5V, storlek AAA batterier.
- ☞ Använd inte batterier efter sista användningsdatum.
- ☞ Ta ur batterierna om apparaten inte ska användas under en längre period..

Säkerhet, skötsel, precisionstest och avfallshantering

Säkerhet och skydd

Produkten får bara användas till det ändamål som anges i denna handbok. Den består av känsliga komponenter och måste behandlas varsamt. Tillverkaren påtar sig inget ansvar för skador som uppstår på grund av oaktsam hantering.



Läs igenom bruksanvisningen noga innan du använder enheten, i synnerhet säkerhetsinstruktionerna, och behåll bruksanvisningen för framtida referens.



- Se till att barn inte använder apparaten utan uppsikt; en del delar är tillräckligt små för att sväljas ner.
- Starta bara pumpen när manschett är ansluten.
- Använd inte apparaten om du misstänker att den är skadad eller om något inte verkar stämma.
- Läs även säkerhetsanvisningarna i de individuella delarna av instruktionsboken.
- Anslut inte apparaten till en dator innan datorns programvara ber dig om detta.

Beakta förvarings- och användningsvillkoren som beskrivs under "Tekniska data" i handboken.



Skydda apparaten mot vatten och fukt



Utsätt inte apparaten för direkt solljus



Skydda den mot extrem värme och kyla



Undvik att vara i närheten av elektromagnetiska fält, t.ex. sådana som produceras av mobiltelefoner



Öppna aldrig apparaten



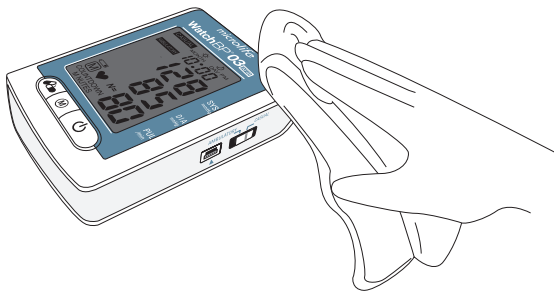
Skydda apparaten mot påverkan och mot fall

Skötsel

Använd en mjuk trasa med följande rekommenderade rengöringsmedel för att torka av enhetens utsida:

- Mild tvål och vatten
- Väteperoxidlösning (3 % utspädd med vatten)
- Natriumhypokloritlösning (1:10 spädning av hushållsklorin i vatten)
- Isopropylalkohol (70 % lösning)

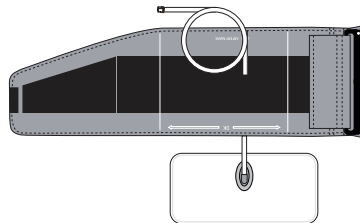
Torka sedan av enhetens utsida med en mjuk, torr trasa.



Rengöra manschetten

Ta ur blåsan. Vik ihop manschettöverdraget och lägg det i en tvättpåse. Tvätta manschettöverdraget i varmt vatten (43 °C / 110 °F) och mildt tvättmedel i en tvättmaskin.

Desinfektion: tvätta manschettöverdraget i 75 °C (167 °F) varmt vatten i 30 minuter.



Stryk inte manschetten.

Precisionstest

Vi rekommenderar att WatchBP 03 AFIB precisionstestas vartannat år, eller efter mekanisk inverkan (d.v.s när apparaten har tappats). Kontakta Microlife för att ombesörja en precisionstest.



Avfallshantering

Batterier och elektroniska produkter måste avyttras enligt gällande, lokala regelverk och får inte kastas i hushållssoporna.



Felmeddelanden

Om ett fel inträffar medan mätning pågår så avbryts denna och ett felmeddelande, «Er», visas.



- Enheten kommer göra en ny mätning automatiskt om ett fel uppstår.
- Kontakta din läkare, om detta eller något annat problem återkommer upprepade gånger.
- Om du upplever att resultaten är ovanliga så läs igenom informationen i den här instruktionshandboken noga.



Fel	Beskrivning	Möjlig orsak och åtgärd
«Er 1»	Signal för svag	Pulssignalerna på manschetten är för svaga. Justera manschettplaceringen och upprepa mätningen.
«Er 2»	Felsignal	Manschetten identifierade felsignaler under mätningen, förorsakade av exempelvis rörelse eller muskelspänning. Gör om mätningen och håll still armen.

«Er 3»	Inget tryck i manschetten	Det byggs inte upp tillräckligt tryck i manschetten. Det kan finnas ett läckage. Byt ut batterierna om detta behövs. Upprepa mätningen.
«Er 5»	Onormalt resultat	Mätsignalerna är felaktiga och därför kan inget resultat visas. Läs igenom checklistan med information om hur pålitliga mätningar görs och upprepa sedan mätningen.

«HI»	Puls för hög eller för högt tryck i manschetten	Trycket i manschetten är för högt (över 300 mmHg) ELLER pulsen är för hög (över 200 slag per minut). Vila i fem minuter och gör om mätningen.
«LO»	Puls för låg	Pulsen är för låg (under 40 slag per minut). Upprepa mätningen.

Tekniska data

Arbetstemperatur:	• 10 - 40 °C / 50 - 104 °F • 15 - 85 % relativ maximal luftfuktighet
Förvaringstemperatur::	• -20 - +55 °C / -4 - +131 °F • 15 - 90 % relativ maximal luftfuktighet
Vikt:	• 260 g (inklusive batterier)
Mått:	• 115 x 80 x 35 mm
Mätningsteknik:	• Oscillometrisk, enligt Korotkoff
Mätområde:	• 30 - 280 mmHg – blodtryck • 40 - 200 slag per minut– puls
Manschetryck display:	• Område: 0 - 299 mmHg • Upplösning: 1 mmHg • Statisk precision: tryck inom ± 3 mmHg • Pulsprecision: ± 5 % av det avlästa värdet
Strömkälla:	• 4X1.5 V batterier; storlek AAA

Standardreferenser:

- EU direktiv 93/42/EEC
- NIBP riktlinjer:
EN 1060-1 / -3/ -4,
EN 60601-2-30,
ANSI /AAMI SP10

Elektromagnetisk
kompatibilitet:

CE 0044

- Apparaten uppfyller riktlinjerna i standard IEC 60601-1-2.
Riktlinjerna i EU direktivet 93/42/EEC för medicinsk utrustning klass IIa är uppfyllda.



Type BF applied part

MicroLife förbehåller sig rätten till förändringar i de tekniska specifikationerna utan föregående skriftligt meddelande.

Garantikort

För denna produkt lämnas två års garanti, med början vid inköpstillfället. Garantin gäller endast vid uppvisning av garantikortet som kompletterats av ägaren med inköpsdatum eller inköpskvitto. Batterier och slitagedelar omfattas inte av garantin.

Namn: _____

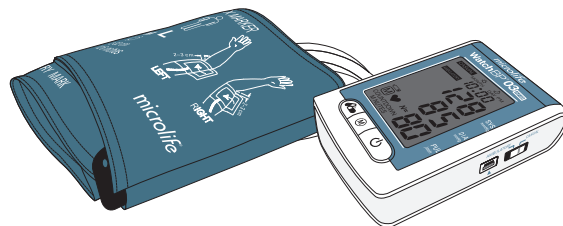
Adress: _____

Datum: _____

Telefon: _____

E-post: _____

Produkt: WatchBP O3
Produktnummer: 3MZ1-1
Serienummer:
Datum:



IB WatchBP O3 AFIB VP3MZ1-1 SV 1914

Europe / Middle-East / Africa



Microlife AG

Espenstrasse 139

9443 Widnau, Switzerland

Tel. +41 71 727 7000

Fax +41 71 727 7011

Email: watchbp@microlife.ch

www.watchbp.com

Asia

Microlife Corporation

9F, 431, RuiGang Road, NeiHu

Taipei, 114, Taiwan, R.O.C.

Tel. +886 2 8797 1288

Fax. +886 2 8797 1283

Email:

watchbp@microlife.com.tw

www.watchbp.com

United States

Microlife Medical Home Solutions,
Inc.

2801 Youngfield St., Suite 241

Golden, CO 80401, USA

Tel. +1 303 274 2277

Fax +1 303 274 2244

Email: watchbp@mimhs.com

www.watchbp.com

Central / South America

Microlife USA, Inc.

1617 Gulf To Bay Blvd., 2nd Floor

Clearwater, FL 33755, USA

Tel +1 727 442 5353

Fax +1 727 442 5377

Email: msa@microlifeusa.com

www.watchbp.com

