

ESH
Protocol Embedded

AHA
Protocol Embedded

WatchBP 03 AFIB

Professionel blodtryksmåler til
24-timers ambulant måling med
registrering af atrieflimmer

Brugsanvisning



DA → 3

microlife[®]

Microlife WatchBP O3 AFIB er designet til at give pålidelige og retvisende resultater; det være sig ambulant eller til hjemmeblodtryksmåling.

Apparatet følger anbefalinger nøje fra European Society of Hypertension (ESH) og American Heart Association (AHA) for ambulant blodtryksmåling. WatchBP O3 apparatet er valideret efter ESH protokollen. Apparatet har desuden en implementeret algoritme, som kan verificere atrieflimmer(AFIB) i løbet af en 24-timers måling.

Indholdsfortegnelse

Produktbeskrivelse

Navne på dele og display	6-7
--------------------------------	-----

Før WatchBP 03 tages i brug

Aktivering af apparatet	8
Bekræft manchetstørrelse	9

Valg af driftstilstand

Tilstanden «AMBULATORY»

Programmering af målingsinterval	12-14
Måling af blodtryk	15-19

Tilstanden «CASUAL»

Måling af blodtryk	21
--------------------------	----

Registrering af medicintagning

Medicin-registrering	22-23
----------------------------	-------

Specialfunktion: Registrering af AFIB

Forekomst af atrieflimmer	24
Detektorenhed til atrieflimmer	24

Om atrieflimmer	25
-----------------------	----

Gennemse, overfør og slet målinger

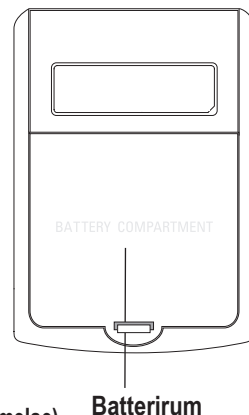
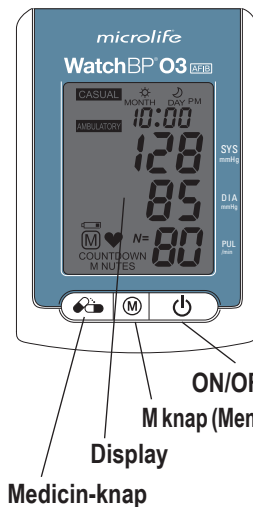
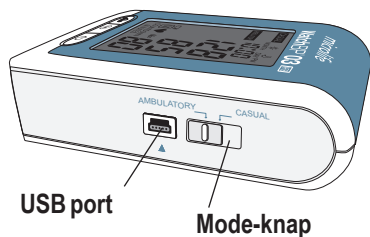
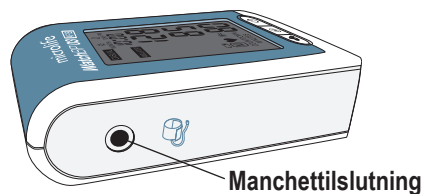
Gennemse målinger	26-27
Overfør målinger	28
Slet målinger	29

Appendiks

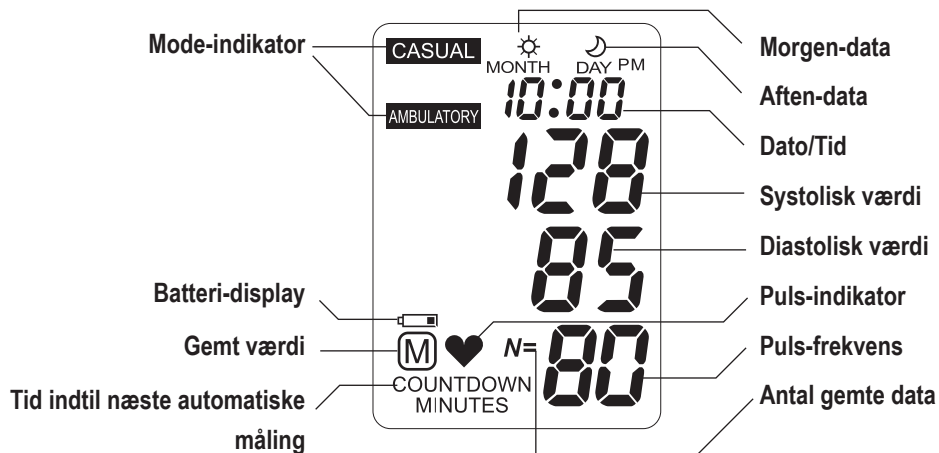
Batteriindikator og udskiftning af batterier	30
Sikkerhed, vedligeholdelse, Præcisionstest og bortskaffelse	31-33
Fejlmeddelelser	34-35
Tekniske specifikationer	36

Produktbeskrivelse

Navne på dele



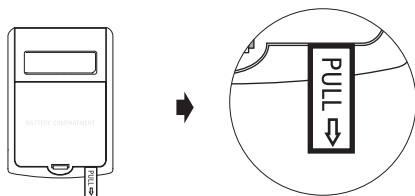
Display



Før WatchBP O3 tages i brug

Aktivering af apparatet

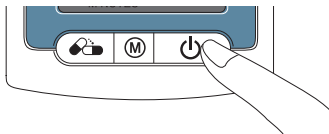
Træk beskyttelsesslippen ud af batterirummet.



Indstilling af dato og tid

Ved fjernelse af beskyttelsesslippen eller ved isætning af nye batterier, vil tallet for året blinke i displayet.

- 1) **Indstil året** – Brug M-knappen til at indstille året. Tryk på ON/OFF knap for at bekræfte dit valg.



- 2) **Indstil måneden** – Brug M knap for at indstille måneden. Tryk på ON/OFF knap for at bekræfte.



- 3) **Indstil dagen** – Tryk på M knap for at indstille dagen. Tryk på ON/OFF knap for at bekræfte.



- 4) **Indstil tiden** – Når time og minutter er valgt, og der er trykket på ON/OFF knappen, er time og minutter indstillet, og den aktuelle tid vises.



- 5) For at ændre datoen og tiden tages et batteri ud af batterirummet og sættes i igen. Årstallet vil blinke. Udfør processen som beskrevet ovenfor.

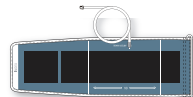
Bekræft manchetstørrelse

Man kan få en række forskellige manchetstørrelser til WatchBP O3 AFIB apparatet.

 brug venligst kun Microlife manchetter!

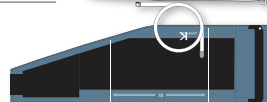
 Vaskbare manchetter i både nylon og bomuld

S*

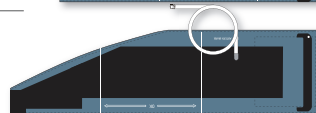


Tube with cuff connector

M



L



XL*



50cm tube with cuff connector



100cm tube with cuff connector

 Manchetter i størrelse S, XL kan bestilles som ekstraudstyr.

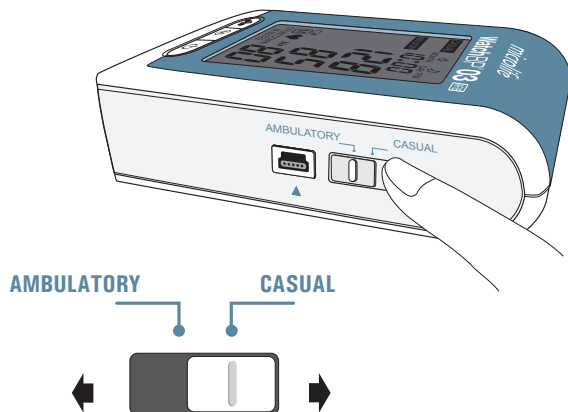
 Manchetter i størrelse M, L er standardindhold.

Valg af anvendelses-mode

Før hver måling bruges mode-knappen på siden af apparatet til at vælge den korrekte måletilstand(mode). WatchBP O3 har to måletilstande: «AMBULATORY» eller «CASUAL» mode.

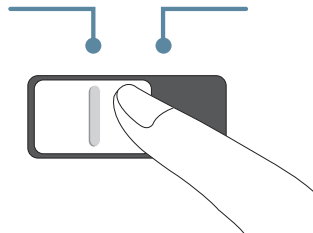
«AMBULATORY» mode

Vælg «AMBULATORY» mode for fuld programmerbar 24-timers måling på patient udenfor klinik.



AMBULATORY

CASUAL



Valg af driftstilstand : «AMBULATORY» mode

Programmerbare måleintervaller

Apparatet foretager automatiske målinger med faste intervaller på 15, 20, 30, eller 60 minutter, som programmeret af sundhedspersonalet.

15	30
20	60

 Standard intervallet er 30 minutter for de vågne timer og 60 minutter for søvn-timerne.

To måleperioder

Vågen-måleperioden (dag) kan programmeres til at starte på ethvert tidspunkt mellem 00 og 23, og søvnmåleperioden (nat) kan sættes til at starte på ethvert tidspunkt mellem 00 og 23. Måleintervaller kan indstilles til 15, 20, 30, eller 60 minutter for både vågen-og søvnperioder.



Programmering af målingsinterval i «AMBULATORY» mode

Installation af softwareprogrammet

- 1) Læg cd'en i computerens cd-ROM-drev eller klik på «setup.exe» i cd-ROM'ens mappe.
- 2) Følg vejledningen i installationsvinduet på computerskærmen.
- 3) Når installationen er afsluttet, skal du genstarte computeren, før du begynder at arbejde med programmet.

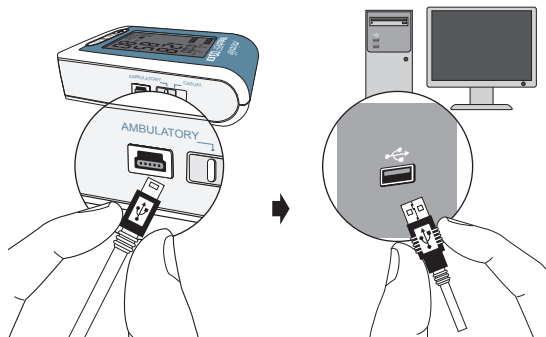
☞ Softwareprogrammet kan også hentes på webstedet **www.watchbp.com**.



☞ Brugervejledningen findes i softwareprogrammet ved at klikke på <<Help>> i hovedvinduet.

Tilslutning af apparatet til en computer

- 1) Tilslut apparatet til pc'en. Når forbindelsen er oprettet, vises «PC» på apparatet.
- 2) Start softwareprogrammet.
- 3) Indtast navn, CPR-nummer og fødselsdato for at oprette en ny post (efter behov)



Programmering af målingsproceduren

- 1) Den 24-timers målingsprocedure kan programmeres ved hjælp af indstillingerne under "Ambulatory settings". Vælg, på hvilket tidspunkt dagsperioden og natperioden begynder. Vælg et tidspunkt mellem 00 og 23 som starttidspunkt for dags- og natperioder på rullemenuen nederst til venstre på skærmen. Opvågningstidspunktet kan f.eks. være kl. 06.00 og sovetidspunktet kl. 22.00.
- 2) Tildel måleintervaller for de vågne - samt søvntimer med menuen for at vælge mellem 15, 20, 30, og 60 minutter som måleinterval.

Setting Day and Night Period			
Day Period	06 ▼	~ 22 with	15 ▼ minutes interval
Night Period	22 ▼	~ 06 with	20 minutes interval
			30 minutes interval
			60 minutes interval

Programmering af målingsinterval i «AMBULATORY» mode (forts.)

3) Valg af ambulante indstillinger

Setting ambulatory options.

- ☒ Hiding BP data
- ☒ Silent mode

Blodtryksdataene skjules som standard, og apparatet er indstillet til stille tilstand. Klik på firkanterne til venstre for at få vist de målte blodtryksværdier på LCD-skærmen og for at høre et bip før hver måling.

 Visning af blodtryksværdier på LCD-skærme kan aktiveres eller deaktiveres

 Bilyden i ambulant tilstand kan aktiveres eller deaktiveres.

- 4) Det højeste oppustningstryk indstilles ved at klikke på cirklen til venstre for "Enable" og klikke på pilen for at bestemme højden af oppustningstrykket. "Disable" betyder, at apparatet automatisk søger efter det rette oppustningstryk (standard).

Setting Highest Inflation pressure

☐ Enable ☒ Disable

180 ▼
140
160
180
200
220

- 5) Når du har gennemført indstillingerne, trykkes på "Program" for at gemme data i apparatet.

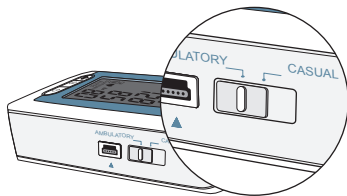
Program



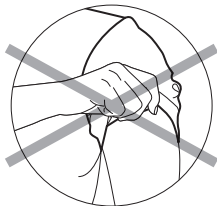
Aflæsning af blodtryksmålinger i tilstanden « AMBULATORY »

I «AMBULATORY» mode

Sørg for at apparatet er sat i «AMBULATORY» mode.

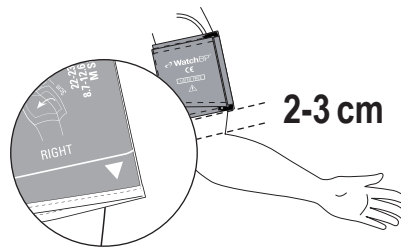


- 1) **Forberedelse inden måling** – Fjern alt tøj som dækker eller hæmmer målearmen.

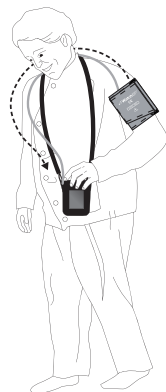


☞ Undgå at rulle lange ærmer op, da det kan begrænse blodtilstrømningen til målearmen.

- 2) **Placer manchetten og apparat** – Sæt manchet stramt på, men ikke for stramt. Sørg for at manchetten er 2~3 cm over albuen med slangen på indersiden af armen. Måleslangen bør vende opad og være placeret over patientens skulder.

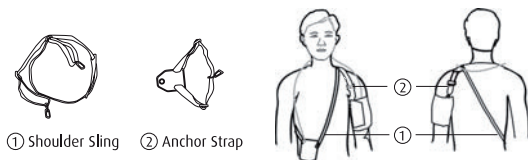


☞ Tilpas slangeholderen på bæltet, så den er godt placeret på skulderen. Sæt slangen på holderen, så slangen går op over skulderen til den anden side af kroppen. En alternativ metode er at bruge en håndledsrem.



3) Placér manchetten korrekt med fastgørelsesrop

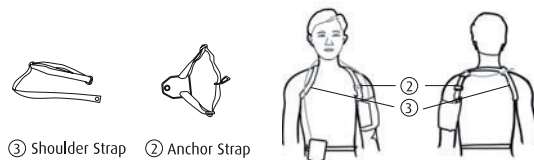
Valgmulighed 1: Brug skulderselen ① og fastgørelsesstroppen ② for at placere manchetten som vist på tegningen nedenfor.



Anvisninger: Placér skulderselen over venstre skulder. Sæt apparatet i holderen. Placér apparatet foran. Sæt manchetten på armen.

Spænd fastgørelsesstroppen på skulderselen. Sæt fastgørelsesstroppen fast på D-ring på manchetten. Justér længde, så det er komfortabelt og passer.

Valgmulighed 2: Brug skulderstroppen ③ og fastgørelsesstroppen ② for at placere manchetten som vist.



Anvisninger: Placér skulderstroppen over begge skuldre som vist på tegningen. Tilslut apparatet til et bælte.

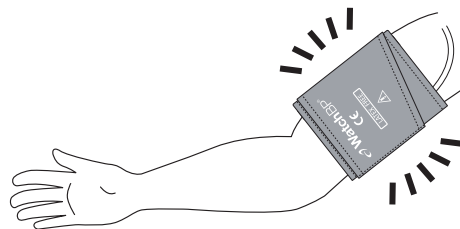
Placér apparatet foran. Sæt manchetten på armen. Sæt fastgørelsesstroppen på med skulderstroppen. Sæt fastgørelsesstroppen fast på D-ring på manchetten. Juster længden, så det er komfortabelt og passer.

- 4) **Næste måling indikator**– Apparatet vil vise det næste måletidspunkt, angivet som en nedtælling i minutter på displayet.



 Skærmen vil vise X nedtællingsminutter for at angive tiden til næste automatiske måling.

- 5) Et minut før næste planlagte måling vil apparatet puste manchetten delvist op og tømme manchetten igen for at påminde patienten om den næste måling.



 Målingspåmindelser vil være slået fra i søvntimerne.

Aflæsning af blodtryksmålinger i tilstanden « AMBULATORY » (forts.)

- 6) **Målingspåmindelse** – Fem sekunder før den næste måling vil apparatet udsende en serie bip for at gøre patienten opmærksom på den kommende måling.

☞ Bip-lyden i Ambulatory Mode kan slås fra via softwareindstilling (se P14.)

☞ Apparatet vil ikke bippe før søvnmåling i « AMBULATORY » mode.

- 7) **Under målinger** – Patienten skal bedes forholde sig i ro, undlade at tale samt trække vejret normalt under målingen. Under kørsel eller betjening af udstyr bør patienten, hvis det kan gøres sikkert, slappe af i målearmen, når målingen begynder.

☞ Patienten kan stoppe hver enkelt måling på ethvert tidspunkt ved at trykke på ON/OFF knap.

- 8) **Gentag målinger i tilfælde af en fejl** – Apparatet vil automatisk gentage målingen efter to minutters nedtælling, hvis der opstår en fejl under måling.



☞ Hvis den gentagne måling oplever en fejl igen, foretager apparatet en ekstra måling efter en nedtælling på fire minutter. Hvis den ekstra måling heller ikke gennemføres korrekt, registrerer apparatet en fejlmeddelelse.

☞ Hvis apparatet holder op med at foretage målinger, skal patienten returnere apparatet til lægen for at fastslå årsagen til fejlen.

- 9) **Gemme måledata** – WatchBP O3 gemmer automatisk hvert måleresultat, dato og tidspunkt for målingen. Der kan gemmes i alt 250 målinger i "AMBULATORY" mode.

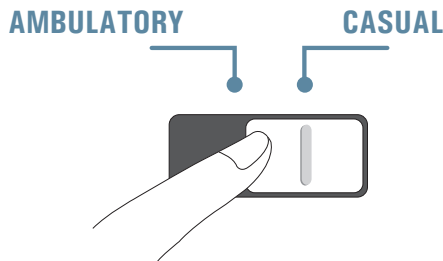
☞ Når hukommelse er fuld, vil hver ny måling automatisk overskrive den ældste måling.

☞ Visningen af blodtryksværdier og hukommelse i Ambulatory mode kan slås fra via software-indstilling.

Aflæsning af blodtryksmålinger i tilstanden «CASUAL»

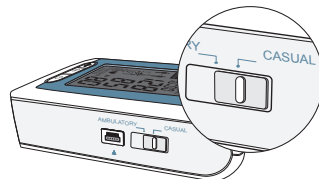
I tilstanden «CASUAL»

fungerer apparatet som en almindelig blodtryksmåler – enkle målinger gemmes automatisk og kan senere gennemses. Tilstanden «CASUAL» kan bruges til at gennemføre en enkelt blodtryksmåling for at teste, om apparatet fungerer korrekt. Glem ikke at indstille apparatet til tilstanden «Ambulatory», før patienten får den med til blodtryksmåling i 24 timer.



Aflæsning af blodtryksmålinger

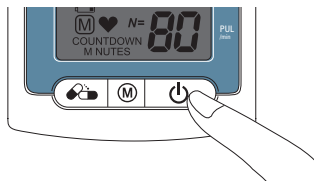
Sørg for at apparatet er sat i «CASUAL» Mode



- 1) **Sæt manchetten på** – Patienter bør oplæres i at sætte manchetten korrekt på deres egen arm. Manchetten bør side tæt omkring armen, men ikke for stramt, og placeres 2~3cm over albuen med slangen på indersiden af armen. Patienten bør understøtte armen i samme højde som hjertet under målingen.

Yderligere anvisninger om at foretage korrekt blodtryksmåling kan findes på www.watchbp.com hjemmesiden.

- 2) **Start målingen** – Tryk på ON/OFF knap for at starte måling.



- 3) **Under målingen** – Manchetten vil blive pustet op automatisk. En enkelt måling vil blive udført for hvert tryk på ON/OFF knappen.

- 4) **Afslutning af målingen** – Når målingen er gennemført, gemmes måledata automatisk til senere brug af lægen. Hvis der vises en fejl efter målingerne, bør processen gentages en gang til.

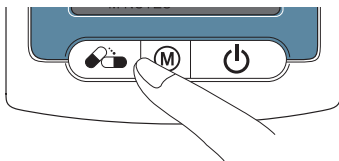
- 5) **250 målinger gemmes** – WatchBP O3-apparatet kan gemme op til 250 enkeltmålinger i tilstanden «CASUAL».

☞ Når hukommelsen er fuld, overskriver hver ny måling automatisk den tidligste måling.

Registrering af medicintagning

Medicin-registrering

Patienten kan registrere tiden, hvor medicinen er taget ved at trykke på medicin-knappen.



- 1) Hold medicin-knappen inde i 2 sekunder og pilleikonet vil komme frem.



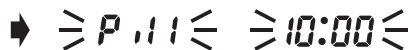
Tryk på pille-knappen og hold knappen inde i to sekunder, indtil "Pill" kommer frem.

Medicin-registrering kan gemmes i alle disse tre modes.

- 2) Slip medicin-knappen og pille-ikonet vil blinke ved ændring af den registrerede tid.



➡ Hold inde



- 3) Medicin-registrering er gemt efter bip-lyden.

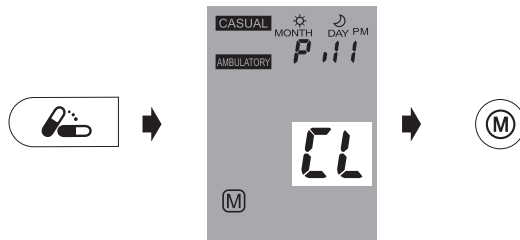
Bip-lyden kan slås fra via software-indstilling.

WatchBP O3 apparatet kan gemme op til 50 medicin-registreringer.

👉 Når hukommelsen er fuld, vil apparatet vise Full.

Slet gemte medicin-registreringer

For at tømme hukommelsen for alle medicinregistreringer, holdes medicin-knappen inde i 7 sekunder. "CL" symbolet vil blinke. Tryk på M for at slette hukommelsen eller ON/OFF for at fortryde sletningen.



👉 Et tryk på M knappen vil slette alle medicinregistreringsdata i det valgte mode.

Specialfunktion: Registrering af AFIB

Forekomst af atrieflimmer

Dette apparat er udviklet til at detektere asymptomatisk atrieflimmer under blodtryksmåling i tilstanden «AMBULATORY». Dette apparat kan detektere atrieflimmer med høj præcision: en følsomhed på 97 % og en specificitet på 89 %. * Hvis asymptomatisk atrieflimmer (AFIB) detekteres under målingen, vises dette 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..

Afib-detektor

Apparatet kan screene for atrieflimmer under måling af blodtrykket.

Nu og da kan apparatet ukorrekt detektere atrieflimmer, hvilket kan have to årsager:

- 1) Armen blev flyttet under blodtryksmålingen. Det er derfor af afgørende betydning, at armen holdes stille under målingen.
- 2) Der kan forekomme arytmi (uregelmæssig hjerterytme) ud over atrieflimmer. I sådanne tilfælde kan det være hensigtsmæssigt at kontakte lægen.

☞ *Dette apparat detekterer atrieflimmer, en væsentlig årsag til slagtilfælde. Ikke alle risikofaktorer for slagtilfælde, herunder atrieflagen, kan detekteres af apparatet.*

☞ *Dette apparat detekterer måske ikke atrieflimmer hos personer med pacemakere eller defibrillatorer.*

Om atrieflimmer

Atrieflimmer er et almindeligt forekommende hjerterytmeproblem. Det påvirker mere end 2 millioner mennesker i Nordamerika. Det forekommer mere hyppigt hos ældre, og det ses hos 18 % af alle personer over 85 år. Det er en almindelig årsag til alvorlige slagtilfælde. Cirka 15 % af alle slagtilfælde skyldes atrieflimmer.

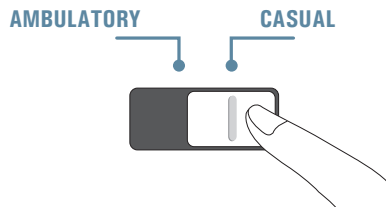
Ældre mennesker eller personer med for højt blodtryk, diabetes eller hjertesygdom har større risiko for at få et slagtilfælde, hvis de lider af atrieflimmer.

Atrieflimmer er et hjerterytmeproblem, der kan vare lige fra nogle få minutter til dage, uger og selv år. Atrieflimmer kan forårsage blodpropper i hjertets øverste kamre (atrierne). Disse propper kan løsne sig og bevæge sig videre til hjernen, hvor de kan forårsage et slagtilfælde.

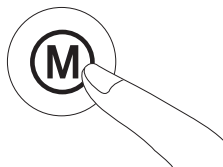
Gennemse, overfør og slet målinger

Se målinger

- 1) Brug mode-knappen til at vælge, hvilken type måling, der ønskes gennemset.

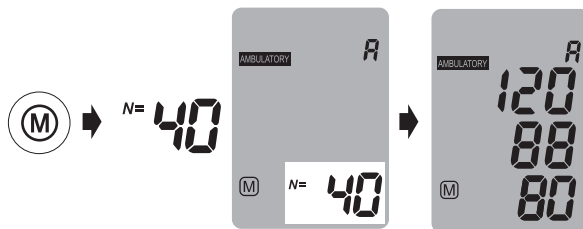


- 2) Tryk så på M-knappen.



I tilstanden «AMBULATORY»

- 1) Når der trykkes på M-knappen, vises det samlede antal gemte målinger kortvarigt, f.eks. N=40, umiddelbart efterfulgt af gennemsnittet af alle de målingsdata, der er gemt i hukommelsen.



☞ «A» vises, når det viste tal er gennemsnittet for alle data.

☞ «- -» vises, når antallet af målinger er mindre end 12.

≧ A ≦

≧ - - ≦

Gennemse, overfør og slet målinger (forts.)

- 2) Når der trykkes på M-knappen, vises det samlede antal gemte morgen-målinger kortvarigt, f.eks. N=20, umiddelbart efterfulgt af gennemsnittet for morgen data.



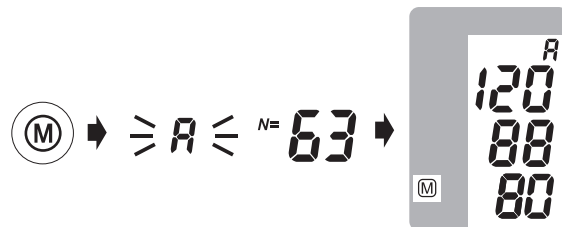
- 3) Når der trykkes på M-knappen, vises det samlede antal gemte morgen målinger kortvarigt, f.eks. N=20, umiddelbart efterfulgt af gennemsnittet for aftendata.



- ☞ Alle de enkelte aflæsninger kan gennemses ved gentagne gange at trykke på M-knappen.
- ☞ Visningen af blodtryksværdier og hukommelse i Ambulatory Mode kan slås fra via software-indstilling.

I tilstanden «CASUAL» mode

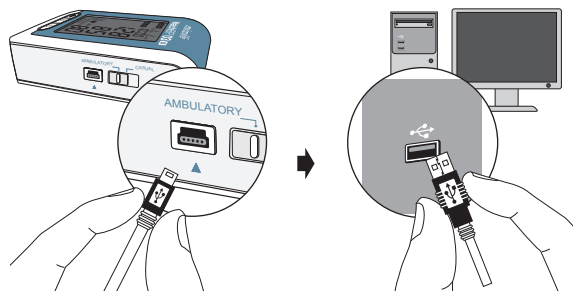
- 1) Når M-knappen trykkes ind, vises kort antal gemte målinger, f.eks. N=63, umiddelbart efterfulgt af gennemsnittet for alle målinger gemt i hukommelsen.



- 2) Alle de enkelte aflæsninger kan gennemses ved gentagne gange at trykke på M-knappen.

Overføre målinger

- 1) Tilslut apparatet til en computer. En vel gennemført tilslutning vises med «PC» på apparatet.
- 2) Start softwareprogrammet.
- 3) For at overføre data fra alle tre modes og medicineringsregistret, trykkes på «Download BP data to PC».



☞ Systemkrav: 550MHz CPU. 256MB hukommelse, 1024x768 pixel opløsning, 256 farver, CD-ROM drev, 1 ledig USB port, 40MB ledig harddiskplads, Microsoft Windows XP / Vista / Win7 / Win8.

Software kommandoer

Gem data	Klik på «Save Excel report» eller «Save PDF report», hvorved filnavnet automatisk oprettes på grundlag af patientens CPR-nummer og endelsen «WatchBPO3_(date).xls» eller «WatchBPO3_(date).pdf»
-----------------	---

Gennemse data	Tryk på <<Open excel file>>
----------------------	-----------------------------

Slet hukommelse	Tryk på «Clear Memory»
------------------------	------------------------

Luk programmet	Tryk på «Exit»
-----------------------	----------------

☞ Tag venligst USB-kablet ud og sæt det i PC'en igen, hvis softwaren anmoder om det.

☞ Programmet vil spørge om at synkronisere datoen/tid for apparatet med det på PC.

☞ Gem dine data før brug af «Clear Memory» eller «Exit».

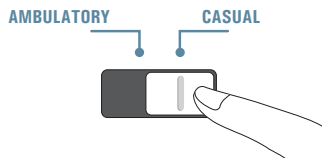
☞ Klik på << Hjælp >> for at åbne brugervejledningen til softwaren.

Gennemse, overfør og slet målinger (forts.)

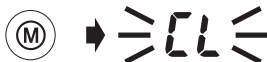
Sletning af målinger

Data fra «AMBULATORY» og «CASUAL» mode målinger kan slettes uafhængigt af hinanden.

- 1) Brug mode-knappen til først at vælge, hvilken type målinger, der ønskes slettet.



- 2) Hold M-knappen inde indtil CL symbol blinker.



- 3) Slip M-knappen og tryk en gang mere på den, mens slette-symbolet blinker.



Hver sletning vil slette alle registreringer for hver mode.

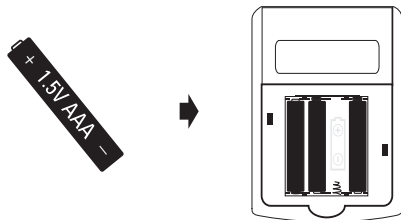
Appendiks

Udskiftning af flade batterier

Når batterierne trænger til at blive udskiftet, vil batterisymbolet blinke hver gang apparatet tændes.

Sådan udskiftes batterierne

- 1) Åben batterirummet bag på apparatet.
- 2) Udskift batterierne – vær opmærksom på korrekt polaritet som vist med symbolerne i rummet.



Batteriindikator

Når apparatet tilsluttes til en computer, kører pumpen straks i 1 sekund, og "Pc –" vises sammen med batteriernes spænding på pc-skærmen. Hvis spændingen er lav, bipper apparatet. Batteriikonet og spændingstallet vises også på apparatets display. Det er en påmindelse om at udskifte batterierne med nye. Apparatet bliver ved med at bippe, indtil batterierne er udskiftet.



☞ Forsigtig: Brug ikke genopladelige batterier.

☞ Tag batterier ud, hvis apparatet ikke skal bruges en i længere tid periode.

☞ Brug ikke batterier efter deres udløbsdato.

Sikkerhed, vedligeholdelse, præcisionstest og bortskaffelse

Sikkerhed og beskyttelse

Dette apparat må kun anvendes til de formål, der er nævnt i dette hæfte. Apparatet består af følsomme komponenter og skal behandles forsigtigt.

Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skade forårsaget af ukorrekt anvendelse.



Læs betjeningsvejledningen nøje, herunder især sikkerhedsvejledningen, før apparatet tages i brug, og opbevar betjeningsvejledningen til fremtidig brug.



- Sørg for at børn ikke bruger apparatet uden opsyn; nogle dele er små nok til at blive slugt.
- Aktivér kun pumpen, når manchetten er sat på.
- Anvend ikke apparatet, hvis du tror, det er beskadiget, eller hvis noget virker udsædvanligt.
- Læs yderligere sikkerhedsanvisninger i de enkelte afsnit i brugervejledningen.
- Tilslut ikke apparatet til en computer, før du bliver bedt om det af computersoftware.

Bemærk forhold for opbevaring og anvendelse beskrevet i afsnittet “Tekniske specifikationer” i denne brugervejledning.



Beskyt apparatet mod vand og fugt



Beskyt apparatet mod direkte sollys



Beskyt apparatet mod varme og kulde



Undgå at komme i nærheden af elektromagnetiske felter, som f.eks. dannes af mobiltelefoner



Åben aldrig apparat



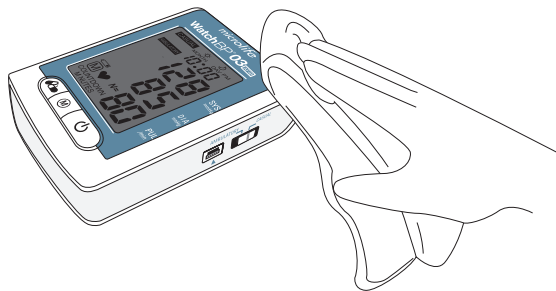
Beskyt apparatet mod slag og fald

Apparats vedligeholdelse

Brug en blød klud sammen med følgende anbefalede rengøringsopløsning til at aftørre ydersiden af apparatet.

- Mild sæbe og vand
- Hydrogenperoxidopløsning (3 % fortyndet med vand)
- Natriumhypokloritopløsning (1:10-opløsning af TAB husholdningsklorin i vand)
- Isopropylalkohol (70 % opløsning)

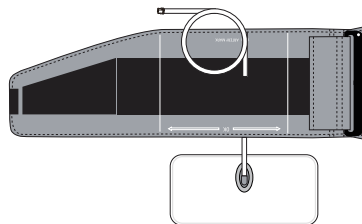
Aftør derefter apparatets yderside med en blød, tør klud.



Rengøring af manchetten

Tag selve manchetten ud af overtrækket. Fold og placer manchetovertrækket i en vaskepose. Vask manchetovertrækket i varmt vand (43 °C / 110 °F) og benyt et mildt vaskemiddel i en vaskemaskine.

Pasteurisering: Vask manchetovertrækket ved 75 °C (167 °F) i 30 minutter.



Manchetten må ikke stryges!

Præcisionstest

Vi anbefaler, at WatchBP O3 AFIB apparatet testes for præcision hvert 2. år eller efter mekanisk belastning (f.eks. hvis det tabes). Kontakt venligst Microlife for at aftale en præcisionstest.



Bortskaffelse

Batterier og elektroniske instrumenter skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokalt gældende regler og ikke som husholdningsaffald.

Fejlmeddelelser

Hvis der opstår en fejl under måling, afbrydes målingen og en fejlmeddelelse «Er» vises.



- En gentaget måling udføres automatisk, hvis der opstår en fejl.
- Kontakt venligst din læge, hvis dette eller andre problemer gentager sig.
- Hvis du synes, resultaterne er usædvanlige, bedes du omhyggeligt læse informationen i denne brugervejledning.



Fejl	Beskrivelse	Mulig årsag og forholdsregel
«Er 1»	Signal for svagt	Pulssignaler på manchetten er for svage. Placér manchetten igen og gentag målingen.
«Er 2»	Fejlsignal	Under målingen blev fejlsignaler opfanget af manchetten, hvilket f.eks. kan skyldes bevægelse eller muskelspændinger. Gentag målingen mens du holder armen stille.

«Er 3»	Intet tryk i manchetten	Der kan ikke dannes et passende tryk i manchetten. Der kan være en utæthed. Udskift om nødvendigt batterierne. Gentag målingen.
«Er 5»	Unormalt resultat	Målesignalerne er unøjagtige, og der kan derfor ikke vises noget resultat. Læs tjeklisten for udførelse af pålidelige målinger og gentag så målingen.

«HI»	Puls eller manchettryk for højt	Trykket i manchetten er for højt (over 300 mmHg) ELLER pulsen er for høj (over 200 slag pr. minut). Slap af i 5 minutter og gentag målingen.
«LO»	Puls for lav	Pulsen er for lav (mindre end 40 slag pr. minut). Gentag målingen.

Tekniske specifikationer

Driftstemperatur:	• 10 - 40 °C / 50 - 104 °F • 15 til max. 85% relative fugtighed
Opbevaringstemperatur:	• -20 - +55 °C / -4 - +131 °F • 15 til max. 90% relative fugtighed
Vægt:	• 260g (incl. batterier)
Dimensioner:	• 115 x 80 x 35 mm
Måleprocedure:	• oscillometrisk, svarende til Korotkoff
Måleområde:	• 30 - 280 mmHg – blodtryk • 40 - 200 slag pr. minut – puls
Manchettryk-visning:	• Range: 0 - 299 mmHg • Resolution: 1 mmHg • Static accuracy: pressure within ±3 mmHg • Pulse accuracy: ±5 % of the readout value
Strømkilde:	• 4X1,5 V Batterier; str. AAA

Henvisning til standarder:

- EU direktiv 93/42/EEC
- NIBP (non-invasivt blodtryk) krav: EN 1060-1 / -3/ -4, EN 60601-2-30, ANSI /AAMI SP10

Elektromagnetisk kompatibilitet:

CE 0044

- Apparat opfylder bestemmelserne i standarden IEC 60601-1-2.
- Kravene i EU-direktiv 93/42/EEC for medicinalprodukter i klasse IIa er opfyldt.



Type BF ansøgt del

MicroLife forbeholder sig retten til at ændre tekniske specifikationer uden forudgående skriftligt varsel.

Garantikort

Dette apparat er dækket af 2 års garanti fra købsdatoen.

Denne garanti gælder kun ved fremvisning af garantikortet udfyldt af ejeren som bekræftelse af købsdato eller købskvittering.

Batterier og sliddele er ikke omfattet af denne garanti.

Navn: _____

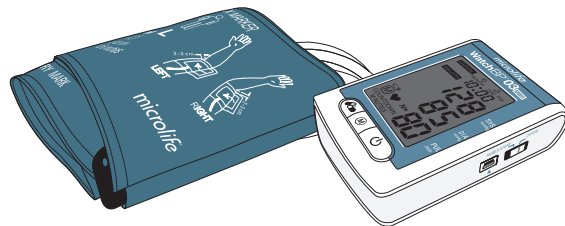
Adresse: _____

Dato: _____

Telefon: _____

Email: _____

Produkt: **WatchBP O3**
Produktnummer: **3MZ1-1**
Serienummer:
Dato:



IB WatchBP O3 AFIB VP3MZ1-1 DA 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

