

ESH
Protocol Embedded

AHA
Protocol Embedded

WatchBP 03 AFIB

Profesjonell 24-timers
blodtrykksmåler med
atrieflimmerdeteksjon

Bruerveiledning



NO → 3

microlife[®]

Microlife WatchBP O3 er designet for pålitelig designet for å gi pålitelig blodtrykksmåling, og følger strengt anbefalingene til European Society of Hypertension (ESH) og American Heart Association (AHA) for blodtrykksmåling utenfor legekantoret .

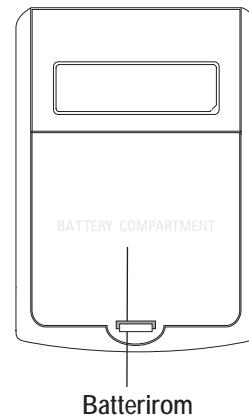
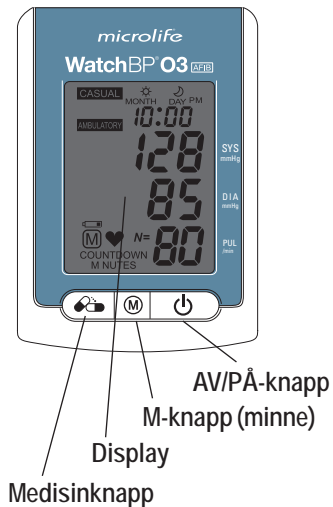
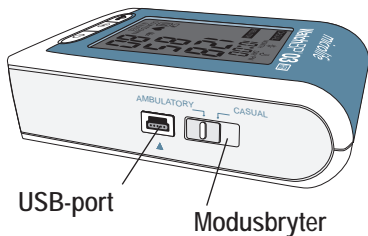
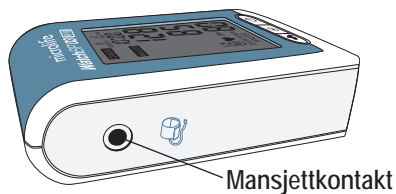
WatchBP O3-enheten er klinisk validert iht. ESH-protokollen.

Innhold

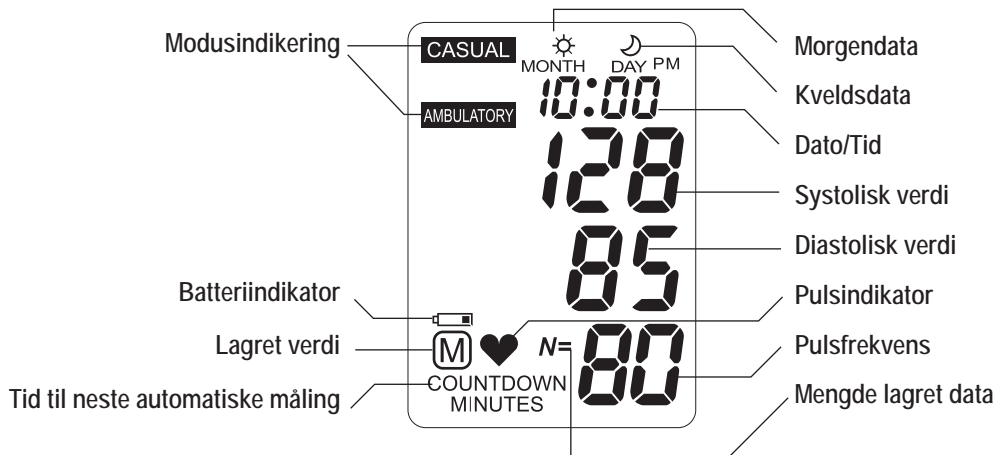
Beskrivelse av produktet	
Navn på deler og display	6-7
Før du bruker WatchBP 03 første gang	
Aktivere enheten	8
Bestemme mansjettstørrelse	9
Velge operasjonsmodus.....	10
«AMBULATORY» modus	10-11
Programmering av måleintervall	12-14
Ta blodtrykksmålinger	15-19
«CASUAL» modus	20
Ta blodtrykksmålinger	21
Registrere medisininntak	
Medisinregistrering	22-23
Spesialfunksjon: AFIB-deteksjon	
Forekomst av atrieflimmer	24
Atrieflimmerdetektor	24
Om atrieflimmer	25
Vise, overføre og slette målinger	
Vise målinger	26-27
Overføre målinger	28
Slette målinger	29
Tillegg	
Batteriindikator og utskiftning av batterier	30
Sikkerhet, stell, nøyaktighetstest og deponering	31-33
Feilmeldinger	34-35
Tekniske spesifikasjoner	36

Beskrivelse av produktet

Navn på deler



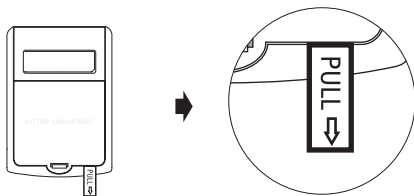
Display



Før du bruker WatchBP O3 for første gang

Aktivere enheten

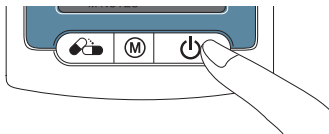
Trekk ut den beskyttende strimmelen ut av batterirommet.



Stille dato og klokkeslett

Når du fjerner beskyttelsesstrimmelen eller installerer nye batterier, blinker årstallet på displayet.

- 1) **Still inn året** – Bruk M-knappen for å velge årstall. Trykk på AV/PÅ-knappen for å bekrefte valget ditt.



- 2) **Still inn måned** – Bruk M-knappen for å stille inn måneden. Trykk på AV/PÅ-knappen for å bekrefte.



- 3) **Still inn dag** – Trykk M-knappen for å stille inn dagen. Trykk på AV/PÅ-knappen for å bekrefte.



- 4) **Still klokken** – Når du har stillt inn timene og minuttene og trykket på AV/PÅ-knappen, er klokken stilt og klokkeslettet vises.



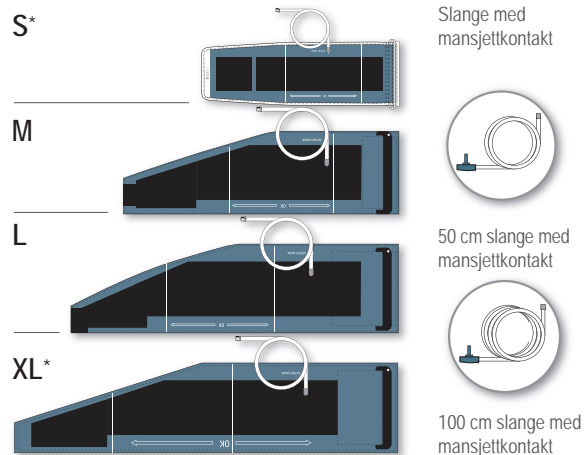
- 5) For å endre dato og klokkeslett, trenger du bare å ta ut ett batteri fra batterirommet og sette det tilbake igjen med en gang. Årstallet vil blinke. Fullfør prosessen som beskrevet over.

Kontroller mansjettstørrelse

En rekke forskjellige mansjettstørrelser er tilgjengelig.

⚠ bruk bare Microlife-mansjetter!

☞ Vaskbare mansjetter finnes både i nylon og bomul.



☞ Mansjetter i størrelse S, XL kan bestilles som ekstrautstyr.

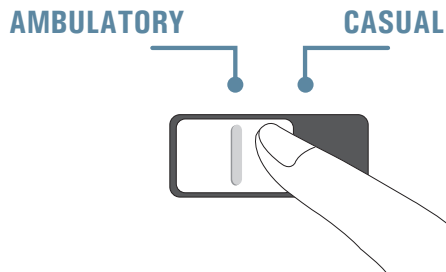
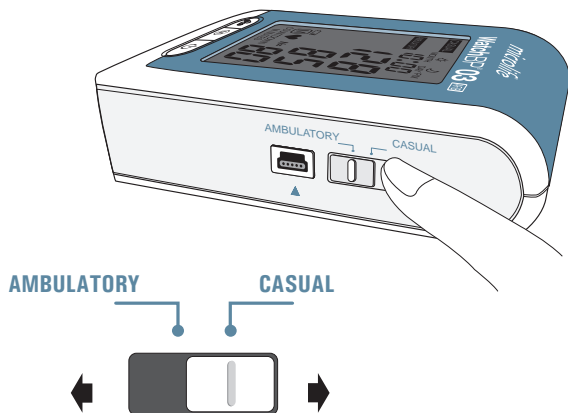
☞ Mansjetter i størrelse M, L er standard levering.

Velge driftsmodus

Før hver måling skal du velge målemodus ved å bruke modusbryteren på siden av enheten. WatchBP 03 har to målemoduser: «**AMBULATORY**» og «**CASUAL**».

«**AMBULATORY**» modus

Velg «**AMBULATORY**»-modus for fullt ut programmerbar 24-timers måling av pasientens blodtrykk utenfor legekontoret.




Velge driftsmodus : «AMBULATORY» modus

Programmerbare måleintervaller

Enheten utfører målinger automatisk med faste intervaller på 15, 20, 30 eller 60 minutter, som programmert av legen.

15	30
20	60

 Standard måleintervall er 30 minutter for våkne timer og 60 minutter for timene der pasienten sover.

To måleperioder

Måleperioden for når man er våken (dag) kan programmeres til å starte når som helst mellom 00 til 23, og søvnmåleperioden (natt) kan stilles til når som helst mellom 00 til 23. Måleintervallene kan stilles til 15, 20, 30 eller 60 minutter for tidsrommet pasienten er våken eller sover.



Programmering av måleintervall «AMBULATORY» modus

Installasjon av programvaren

- 1) Sett CDen inn i CD-ROM-stasjonen på datamaskinen, eller klikk på «setup.exe» i CDens katalog.
- 2) Følg instruksjonene i installasjonsvinduet på dataskjermen.
- 3) Når installasjonen er ferdig, må du starte datamaskinen på nytt før du begynner å arbeide med programmet.

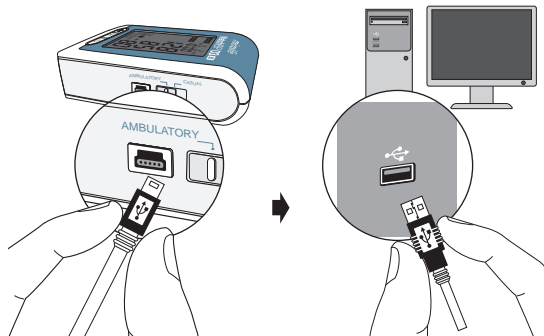
☞ Programvaren kan også lastes ned fra nettstedet www.watchbp.com.



☞ Brukerhåndboken er tilgjengelig i programvaren ved å klikke på «Help» i hovedvinduet.

Koble enheten til en datamaskin

- 1) Koble enheten til datamaskinen. Vellykket tilkobling angis som «PC» på enheten.
- 2) Start programvaren.
- 3) Legg inn navn, identifikasjonsnummer og fødselsdato for å opprette en ny oppføring (ved behov).



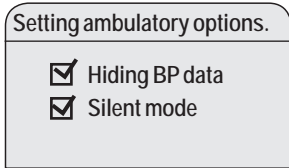
Programmering av måleprosedyren

- 1) Med «Ambulatory settings» kan den 24-timers måleprosedyren programmeres. Velg når dagperioden og nattperioden starter. Bruk rullegardinmenyen nederst til venstre på skjermen og velg fra 00 til 23 som starten av dag- og nattperioden. For eksempel kan klokkeslettet være 06:00 for dag og 22:00 for natt..
- 2) Tildel måleintervaller for våkne timer og timer for søvn ved å bruke nedtrekksmenyen der du velger måleintervall på 15, 20, 30 og 60 minutter.

Setting Day and Night Period

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

3) Innstilling av ambulatoriske innstillinger

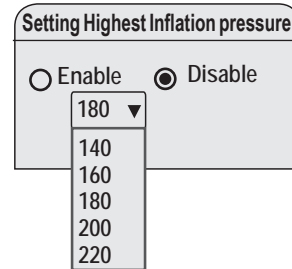


Som standard er blodtrykksdata skjult og enheten i stillemodus. For å vise de målte blodtrykksverdiene på LCD-skjermen og avgi et pip før hver måling, klikk på firkantene til venstre.

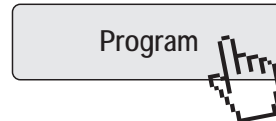
 *Visningen av blodtrykksverdier på LCD-skjermen kan aktiveres eller deaktiveres.*

 *Alarmen for ambulatorisk modus kan aktiveres eller deaktiveres.*

4) For å stille inn maksimalt inflasjonstrykk, klikk på sirkelen til venstre for «Enable» og klikk på pilen for å bestemme det maksimale inflasjonstrykket. «Disable» betyr at enheten automatisk vil søke etter riktig inflasjonstrykk (standard)



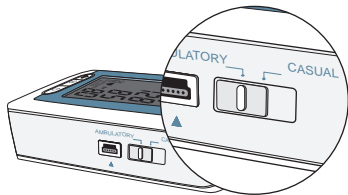
5) Når du har fullført innstillingene, trykker du på "Program to BP device" (program til BP-enhet) for å programmere tidsplanen i enheten.



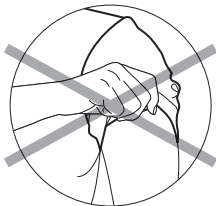
Ta blodtrykksmålinger i «AMBULATORY» modus

I «AMBULATORY» modus

Påse at enheten står i «AMBULATORY» modus.

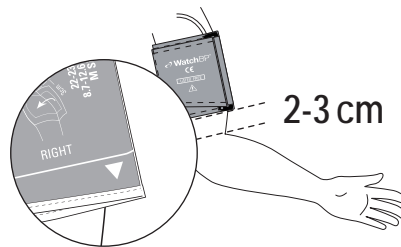


- 1) **Klargjøre målearm** – Fjern alle klær som dekker til eller som strammer på målearmen.

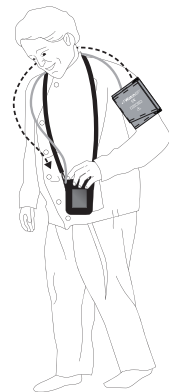


☞ Unngå å rulle opp lange ermer, da dette kan hemme blodgjennomstrømningen til målearmen.

- 2) Plasser mansjette og enheten – Fest mansjette tett, men ikke for stramt. Kontroller at mansjette er 2–3 cm (1") over albuen og slangen på innsiden av armen. Måleslangen skal peke oppover og derfra legges over pasientens skulder.

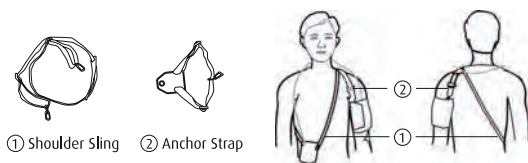


☞ Juster slangeholderen på beltet til posen, slik at den sitter korrekt over skulderen. Fest slangen til holderen slik at slangen går opp og over skulderen til den andre siden av kroppen. Bruk alternativt et belte i livet.



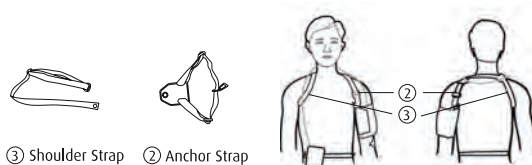
3) Korrekt plassering av mansjetten ved bruk av en festestropp

Alternativ 1: Bruk skulderreimen ① og festestroppen ② for å posisjonere mansjetten som vist i illustrasjonen under.



Bruksanvisning: Plasser skulderreimen over venstre skulder. Plasser enheten i hylsteret. Plasser enheten foran. Fest mansjetten på armen. Spenn fast festestroppen med skulderreimen. Trykk kontakten på festestroppen inn i D-ringen på mansjetten. Juster lengden slik at den sitter behagelig.

Alternativ 2: Bruk skulderstroppen ③ og festestroppen ② for å posisjonere mansjetten som vist.



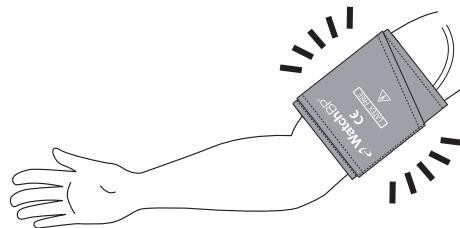
Bruksanvisning: Plasser skulderstroppen over begge skulder som vist i illustrasjonen. Koble enheten til et belte. Plasser enheten foran. Fest mansjetten på armen. Spenn fast festestroppen med skulderstroppen. Trykk kontakten på festestroppen inn i D-ringen på mansjetten. Juster lengde og tilpass slik at den sitter behagelig.

- 3) **Neste måleindikator** – Enheten viser neste måletidspunkt og indikeres med en nedtelling i minutter på displayet.



 Skjermen viser X nedtellingsminutter for å angi tiden til neste automatiske måling.


- 4) Ett minutt før neste planlagte måling vil enheten delvis fylles med luft og umiddelbart slippe ut luften fra mansjetten for å minne pasienten om neste måling.



 Målepåminnelsen deaktiveres når pasienten sover.

Utføre blodtrykksmålinger (forts.)

- 5) **Målepåminnelse** – Fem sekunder før neste måling vil enheten utstede en kort serie med pipelyder for å varsle pasienten om den kommende målingen.

 Lydsignalet i "Ambulatory"-modus kan deaktiveres via programinnstillingene. (se side 14)


 Enheten vil ikke utstede lydssignal før søvnmåleperioden er i «AMBULATORY»-modus.

- 6) **Under målingene** – Pasienten blir minnet på at han/hun må holde seg rolig, unngå å snakke, samt puste normalt under målingen. Hvis pasienten kjører eller betjener utstyr når målingen begynner, skal pasienten, når det er trygt, slappe av i målearmen.

 Pasienten kan når som helst stoppe alle enkel målinger ved å trykke stoppe alle enkelt målinger ved å på AV/PÅ-knappen.

- 7) **Gjenta målingene** hvis det skulle oppstå en feil– Enheten vil automatisk gjenta målingen etter en tominutters nedtelling hvis det skulle oppstå en feil under målingen.



 Hvis en ny feil oppstår ved den gjentatte målingen, tar enheten en ekstra måling etter en fire minutters nedtelling. Hvis den ekstra målingen heller ikke er vellykket, registrerer enheten en feilmelding.

 Hvis enheten slutter å ta målinger, skal pasienten returnere enheten til legen for å avgjøre årsaken til feilen.

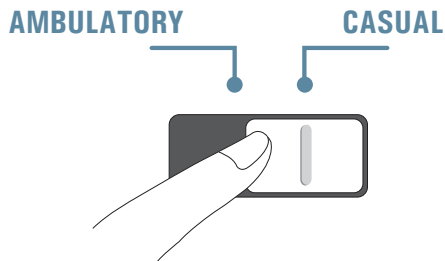
- 8) **Lagre måledata** – WatchBP O3 lagrer automatisk alle måleresultater, samt dato og klokkeslett for målingen. Totalt 250 målinger kan lagres i «AMBULATORY » modus.

- ☞ *Når minnet er fullt, vil hver nye måling automatisk overskrive den eldste målingen.*
- ☞ *Visningen av BP og minnet i <<Ambulatory>> modus kan deaktiveres via programinnstillingene.*

Ta blodtrykksmålinger i «CASUAL» modus

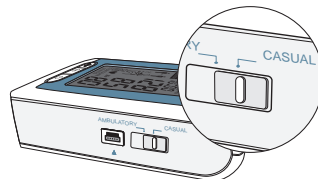
I «CASUAL» modus

I «CASUAL» modus fungerer enheten som en normal blodtrykksmåler – enkeltmålinger lagres automatisk og kan gjennomgås på et senere tidspunkt. Avslappet modus kan brukes for å utføre en enkel blodtrykksmåling for å teste om enheten fungerer skikkelig. Ikke glem å sette enheten tilbake til «Ambulatory» modus før du sender pasienten til en 24-timers blodtrykksmåling.



Utføre blodtrykksmåling

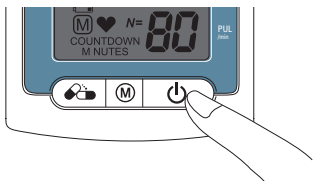
Påse at enheten står i «CASUAL»-modus..



- 1) **Sett på mansjetten** – Pasienter skal få opplæring i hvordan de har på seg mansjetten på korrekt måte. Mansjetten skal sitte tett rundt armen, men ikke for stramt, og plasseres 2~3 cm over albuen med slangen på innsiden av armen. Pasienten skal holde armen i samme høyde som hjertet under målingen.

☞ Mer informasjon om hvordan man utfører blodtrykksmålinger på korrekt måte finner du på nettstedet www.watchbp.com.


- 2) **Start målingen** – Trykk på AV/PÅ-knappen for å starte målingen.



- 3) **Under målingen**– Mansjetten vil automatisk fylles med luft. En enkelt måling fullføres for hvert trykk på AV/PÅ-knappen.

- 4) **Avslutte målingen** – Når målingen er fullført, lagres måledataene automatisk for at legen kan se på de senere. Hvis displayet viser at det har oppstått en feil etter målingene, skal prosessen gjentas på nytt.

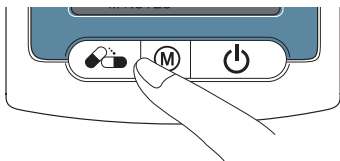
- 5) **250 målinger sikkert lagret** – WatchBP 03-enheten kan lagre opptil 250 enkeltmålinger i «CASUAL» modus.

 Når minnet er fullt, overskriver hver nye måling den eldste målingen automatisk.

Registrere medisinnntak

Medisinregistrering

Pasienten kan registrere tidspunktet han eller hun tar medisinen ved å trykke på medisineringsknappen.



- 1) Trykk og hold medisineringsknappen i 2 sekunder og pilleikonet vises.

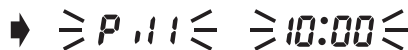


Trykk på pillen knappen og hold i to sekunder før "Pill" vises.

- 2) Slipp medisineringsknappen og pilleikonet blinker samtidig som klokkeslettet for registreringen.



Trykk og hold



- 3) Medisinregistreringen lagres etter pipelyden.

☞ En medisinregistrering kan registreres i alle de tre modusene.

☞ Lydsignalet kan deaktiveres via programinnstillingene.

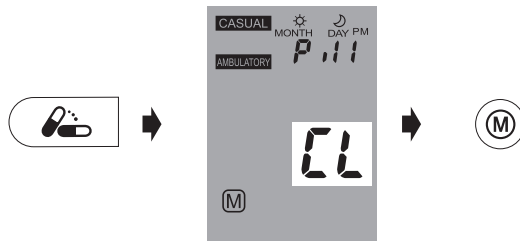
Sikker lagring av 50 registreringer

WatchBP O3 AFIB -enheten kan lagre opp til 50 medisinregistreringer.

☞ Når minnet er fullt, viser enheten "Full".

Slette lagrede medisinregistreringer

For å slette alle medisinregistreringer fra minnet, trykker og holder du medisineringsknappen i 7 sekunder. Symbolet "CL" blinker. Trykk M for å slette minnet eller AV/PÅ for å avbryte slettingen.



☞ Hvis du trykker på M-knappen for å slette data, vil du slette alle medisinregistringsdataene i den valgte modusen.

Spesialfunksjon: AFIB-deteksjon

Forekomst av atrieflimmer indikator for tidlig deteksjon

Denne enheten er beregnet på å registrere flimmer under blodtrykksmålinger i «AMBULATORY» modus. Denne enheten kan registrere atrieflimmer med høy nøyaktighet: en følsomhet på 97 % og en spesifisitet på 89 %.* Hvis AFIB registreres under målingen, vil dette bli vist på 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

Enheden kan undersøke for atrieflimmer under en blodtrykksmåling.

Av og til kan enheten feilaktig registrere flimmer grunnet én av to årsaker:

- 1) Armen har beveget seg under blodtrykksmålingen. Av denne grunn er det avgjørende å holde armen i ro under målingen.
- 2) Det kan foreligge andre arytmier (uregelmessig puls) enn atrieflimmer. I slike tilfeller kan det fremdeles være gunstig å oppsøke lege.

 Denne enheten registrerer atrieflimmer, en vanlig årsak til slag. Ikke alle risikofaktorer for slag, inkludert atrieflimmer, vil nødvendigvis bli registrert med denne enheten.

 Denne enheten kan ikke registrere atrieflimmer hos personer med pacemakere eller defibrillatorer.

Om atrieflimmer

Atrieflimmer er et vanlig hjerterytmeproblem. Det finnes hos over 2 millioner mennesker i Nord-Amerika. Det er mer utbredt hos eldre, og finnes hos 18 % av personer over 85 år. Det er en vanlig årsak til alvorlige slag. Omtrent 15 % av alle slag skyldes atrieflimmer.

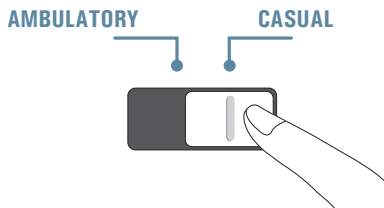
Personer som er eldre eller har høyt blodtrykk, diabetes eller hjertesykdom, har høyere risiko for å få slag hvis de har atrieflimmer.

Atrieflimmer er et hjerterytmeproblem som kan vare i alt fra noen få minutter, til dager eller uker, og til og med år. Atrieflimmer kan forårsake blodpropper i forkamrene i hjertet (atria). Disse proppene kan løsne og fraktes til hjernen, der de kan forårsake et slag

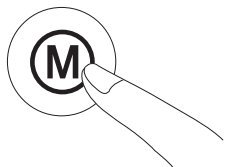
Vise, overføre og slette målinger

Vise målinger

- 1) Bruk modusbryteren og velg først hvilken måletype du ønsker å vise.

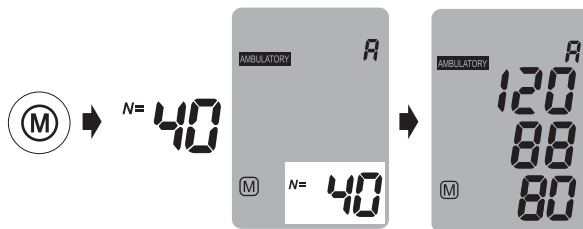


- 2) Deretter trykker du på M-knappen.



I «AMBULATORY»-modus

- 1) Når M-knappen trykkes, vises raskt det totale antallet lagrede målinger, f.eks. N=40, umiddelbart etterfulgt av gjennomsnittet av alle måledata lagret i minnet.



☞ "A" vises når tallet som vises er gjennomsnittet av alle dataene.

☞ "--" vises når antall målinger er færre enn 12.

≡ A ≡

≡ -- ≡



Vise, overføre og slette målinger (cont.)

- 2) Trykker du på M-knappen, viser displayet kort det totale antall morgendata er lagret, f.eks. N=20, umiddelbart etterfulgt av gjennomsnittet til alle morgendata.



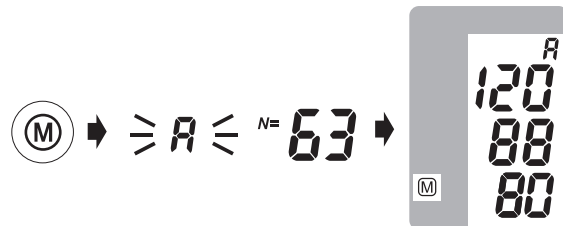
- 3) Trykker du på M-knappen, viser displayet kort det totale antall kveldsdata er lagret, f.eks. N=20, umiddelbart etterfulgt av gjennomsnittet til alle kveldsdata.



-  Alle individuelle avlesinger kan vises ved å trykke gjentatte ganger på M-knappen.
-  Visningen av BP og minnet i "Ambulatory"-modus kan deaktiveres via programinnstillingene.

I «CASUAL»-modus

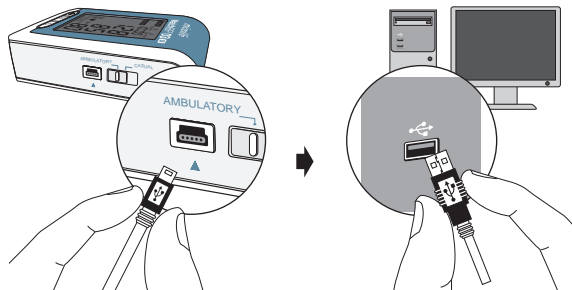
- 1) Når du har trykket på M-knappen, viser displayet kort det totale antall målinger som er lagret, f.eks. N=63, umiddelbart etterfulgt av gjennomsnittet til alle målingene som er lagret i minnet.



- 2) Alle individuelle avlesinger kan vises ved å trykke gjentatte ganger på M-knappen.

Overføre målinger

- 1) Koble enheten til datamaskinen. Når koblingen er vellykket, vises «PC» på enheten.
- 2) Start programmet.
- 3) For å overføre dataene i alle tre modusene og medisinregistreringene, klikker du på "Download BP data to PC" (Last ned BP-data til PC).



- ☞ Systemkrav: 550 MHz CPU. 256 MB minne, 1024x768 piksel oppløsning, 256 farge, CD-ROM-stasjon, 1 ledig USB-port, 40 MB ledig plass på harddisken, Microsoft Windows XP / Vista. / Win7/ Win8 .

Software commands	
Store data	Klikk «Save Excel report» eller «Save PDF report», filnavnet lages automatisk fra pasientens identifikasjonsnummer og endelsen «WatchBPO3_(dato).xls» eller «WatchBPO3_(dato).pdf»
View the data	Click «Open file»»
Delete the memories	Click «Clear Memory»
Close the program	Click «Exit»

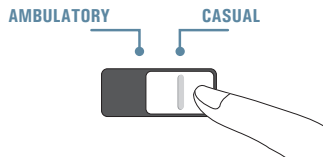
- ☞ Trekk ut pluggen til USB-kabelen fra datamaskinen og sett den tilbake igjen hvis programmet ber deg om det.
- ☞ Programmet vil be deg om å synkronisere enhetens dato/klokkeslett med datamaskinen.
- ☞ Lagret dataene før du bruker "Clear Memory" (Slett minne) eller (slett minnet) (Avslutt).
- ☞ Trykk «Hjelp» >> å åpne bruksanvisningen av programvare.

Vise, overføre og slette målinger (forts.)

Slette målinger

Data fra målinger i «AMBULATORY» og «CASUAL»-modus kan slettes uavhengig av hverandre.

- 1) Bruk modusbryteren og velg først hvilken type måling du ønsker å slette.



- 2) Trykk inn M-knappen og hold den inne til CLsymbolet blinker.



- 3) Slipp M-knappen og trykk den inn enda en gang mens slettesymbolet blinker.



Hver sletting vil slette hele registeret til hver modus.

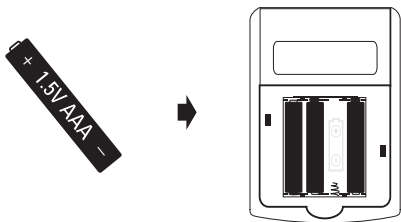
Tillegg

Skifte batterier med lav lading

Når batteriene må skiftes, blinker batterisymbolet hver gang enheten slås på..

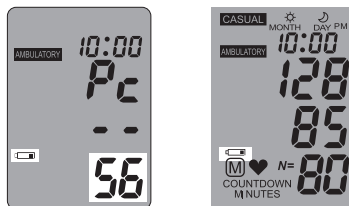
Hvordan erstatte batteriene

- 1) Åpne batterirommet bak på enheten.
- 2) Skift ut batteriene – påse at batteriene har korrekt polaritet, som vist med symbolene i batterirommet.



Batteriindikator

Når enheten kobles til en datamaskin, kjøres øyeblikkelig pumpen i 1 sekund og og «Pc --» vises sammen med batterispenningen på dataskjermen. Hvis spenningen er lav, piper enhetens alarm. Batteriikonet og spenningsnummeret vises også på enhetens skjerm. Det er en påminnelse for utskiftning av batterier. Alarmen fortsetter å pipe til batteriene skiftes ut.



- ☞ Forsiktig: oppladbare batterier ikke bruker.
- ☞ Bruk 4 nye 1,5 V AAA-batterier med lang levetid.
- ☞ Ikke bruk batterier etter utløpsdatoen.
- ☞ Ta ut batteriene hvis ikke enheten skal brukes på en lengre periode.

Sikkerhet, stell, nøyaktighetstest og deponering

Sikkerhet og beskyttelse

Denne enheten skal kun brukes til det formålet som er beskrevet i dette heftet. Enheten består av følsomme komponenter og må behandles med varsomhet. Produsenten har ikke ansvar for skader som måtte oppstå på grunn av feil bruk.



Les bruksanvisningen nøye før bruk av enheten, spesielt sikkerhetsanvisningene, og ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk.



- Påse at barn ikke bruker enheten uten tilsyn: Noen deler er så små at de kan utgjøre kvelningsfare.
- Aktiver pumpen bare når mansjetten er installert.
- Bruk ikke enheten hvis du tror den er skadet eller hvis du mistenker at noe er feil.
- Les flere sikkerhetsinstruksjoner i de individuelle delene i brukerveiledningen.
- Ikke koble enheten til en datamaskin før dataprogrammet ber deg om å gjøre det.

Følg betingelsene for lagring og bruk, som er beskrevet i delen “Tekniske spesifikasjoner” i denne håndboken.



Beskytt enheten mot vann og fuktighet



Beskytt enheten mot direkte sollys



Beskytt enheten mot ekstrem varme og kulde



Unngå at enheten kommer i nærheten av elektromagnetiske felter, f.eks. slike som produseres av mobiltelefoner



Aldri åpne enheten



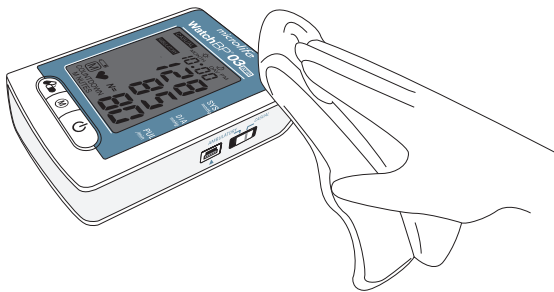
Beskytt enheten mot støt og fall

Vedlikehold av enheten

Bruk en myk klut med anbefalte rengjøringsmiddel for å tørke av enheten utvendig.

- Mild såpe og vann
- Hydrogenperoksidløsning (3 % fortennet med vann)
- Natriumhypoklorittløsning (1:10 fortenning av husholdningsklor i vann)
- Isopropanol (70 % løsning)

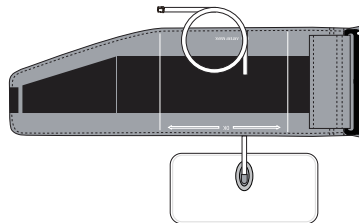
Tørk deretter av enheten utvendig med en myk, tørr klut.



Rengjøring av mansjetten

Ta ut ballongen. Brett og plasser mansjetthylsteret i en vaskepose. Vask mansjetthylsteret med varmt vann (43 °C, dvs. 110 °F) og et mildt rengjøringsmiddel i vaskemaskinen.

Pasteurisering: vask mansjetthylsteret i 75 °C (167 °F) varmt vann i 30 minutter.



Mansjetten skal IKKE strykes!

Nøyaktighetstest

Vi anbefaler at WatchBP O3 AFIB-enheten testes for nøyaktighet annet hvert år eller etter mekaniske støt (f.eks. at den har falt ned). Ta kontakt med Microlife for å avtale en nøyaktighetstest.



Deponering

Batterier og elektroniske instrumenter må deponeres i henhold til lokale forskrifter og må ikke kastes i husholdningsavfallet.



Feilmeldinger

Hvis det vises en feilmelding under målingen, avbrytes målingen og feilmeldingen "Er" vises.



- Målingen gjentas automatisk hvis det skulle oppstå en feil.
- Be legen om assistanse hvis dette eller andre problemer skulle oppstå.
- Hvis du tror at resultatene er unormale, skal du lese nøye gjennom informasjonen i denne brukerveiledningen.



Feil	Beskrivelse	Mulig årsak og tiltak
«Er 1»	Signalet er for svakt	Pulssignalene på mansjetten er for svake. Plasser mansjetten på nytt og gjenta målingen.
«Er 2»	Feilsignal	Under målingen ble feilsignalene detektert av mansjetten. Årsakene kan f.eks. være bevegelse eller at musklene ble strammet. Gjenta målingen, hold armen i ro.

«Er 3»	Det er ikke trykk i mansjetten	Det kan ikke genereres tilstrekkelig trykk i mansjetten. Det kan ha oppstått en lekkasje. Bytt batterier om nødvendig. Gjenta målingen.
«Er 5»	Unormalt resultat	Målesignalene er unøyaktige og enheten kan derfor ikke vise noen resultater. Les gjennom sjekklisten for hvordan man utfører pålitelige målinger og gjenta målingen.

«HI»	Pulsen eller mansjettrykket er for høyt	Trykket i mansjetten er for høyt (over 300 mmHg) ELLER pulsen er for høy (over 200 slag per minutt). Slapp av i 5 minutter og gjenta målingen.
«LO»	Pulsen er for lav	Pulsen er for lav (under 40 slag per minutt). Gjenta målingen.

Tekniske spesifikasjoner

- Driftstemperatur:**
- 10 - 40 °C / 50 - 104 °F
 - 15 - 85 % maks. relativ fuktighet
- Lagringstemperatur:**
- -20 - +55 °C / -4 - +131 °F
 - 15 - 90 % maks. relativ fuktighet
- Vekt:**
- 260 g (inkl. batterier)
- Mål:**
- 115 x 80 x 35 mm
- Måleprosedyre:**
- oscillometrisk, tilsvarende til Korotkoff
- Måleområde:**
- 30 - 280 mmHg – blodtrykk
 - 40 - 200 slag per minutt – puls
- Mansjettrykkvisning:**
- Område: 0 - 299 mmHg
 - Oppløsning: 1 mmHg
 - Statisk nøyaktighet: Trykk innenfor ± 3 mmHg
 - Pulsnøyaktighet: ± 5 % av den viste verdien
- Strømkilde:**
- 4X1,5 V batterier: AAA-typen

Henvisning til standarder:

Elektromagnetisk kompatibilitet:

CE 0044



Type BF anvendt del

- EU-direktiv 93/42/EØF
- NIBP-krav: EN 1060-1 / -3/ -4, EN 60601-2-30, ANSI/AAMI SP10
- Enheten oppfyller kravene i standarden IEC 60601-1-2. Bestemmelsene i EU-direktiv 93/42/EØF for medisinsk utstyr klasse IIa er oppfylt.

Microlife forbeholder seg retten til å endre tekniske spesifikasjoner uten forhåndsvarslng.

Garantikort

Denne enheten dekkes av en to års garanti fra kjøpsdato.

Denne garantien er bare gyldig ved fremvisning av garantikortet som eieren har fylt ut og som bekrefter kjøpsdato eller kvitteringen. Batteriene og slidedeler dekkes ikke av denne garantien.

Navn: _____

Adresse: _____

Dato: _____

Telefon: _____

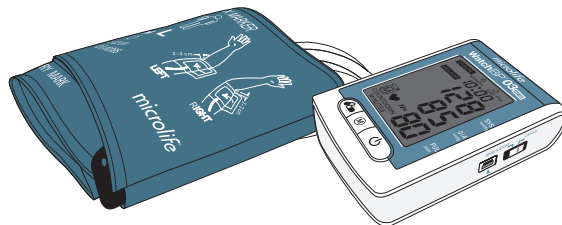
E-post: _____

Produkt: WatchBP 03 AFIB

Produktnummer: 3MZ1-1

Serienummer:

Dato:



IB WatchBP 03 AFIB VP3MZ1-1 NO 2214

Europe / Middle-East / Africa

 Microlife AG
Eспенstrasse 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

