

WatchBP[®]home S

Proste i łatwe wykrywanie migotania przedsionków oraz pomiar ciśnienia krwi dzięki WatchBP Home S.

Instrukcja obsługi



PL → 47

microlife[®]

WatchBP Home S firmy Microlife to wiodące, ogólnodostępne urządzenie służące do pomiaru ciśnienia krwi oraz wczesnego wykrywania migotania przedsionków i nadciśnienia. Są to dwa najważniejsze czynniki ryzyka związane z chorobami serca i przypadkami wylewu krwi do mózgu, które zwiększają prawdopodobieństwo wystąpienia tych chorób w przyszłości. Wczesne wykrywanie migotania przedsionków i nadciśnienia jest niezwykle ważne, nawet jeśli nie pojawiły się jeszcze symptomy chorobowe. Odpowiednie leczenie może zmniejszyć ryzyko wylewu krwi do mózgu. W związku z powyższym, gdy WatchBP Home S sygnalizuje migotanie przedsionków podczas pomiaru ciśnienia krwi należy udać się do lekarza. Opracowany przez firmę Microlife algorytm wykorzystywany do wykrywania migotania przedsionków został sprawdzony w ramach badań klinicznych prowadzonych przez wielu doświadczonych lekarzy, a przeprowadzone badania wykazały, że urządzenie wykrywa migotanie przedsionków u pacjentów ze skutecznością wynoszącą 97-100%.^{1,2}

¹ Stergiou GS, Karpettas N, Protogerou A, Nasothimiou EG, & Kyriakidis M. – Diagnostic accuracy of a home blood pressure monitor to detect atrial fibrillation. (Dokładność diagnostyczna urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi w odniesieniu do wykrywania migotania przedsionków.) *J Hum Hyperten* 2009; 1–5

² Wiesel J, Fitzig L, Herschman Y, & Messineo FC – Detection of Atrial Fibrillation Using a Modified Microlife Blood Pressure Monitor. (Wykrywanie migotania przedsionków przy użyciu zmodyfikowanego urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi firmy Microlife.) *Am J Hypertens* 2009; 848–852

Spis treści

Przed pierwszym korzystaniem z urządzenia

WatchBP Home S

Opis produktu	50 – 51
Uruchamianie urządzenia	52
Wybór rękawa	53

Wykonywanie pomiaru za pomocą

urządzenia WatchBP Home S

Wygląd wskaźnika migotania przedsionków i nadciśnienia	56 – 57
Wskaźnik migotania przedsionków	56
Wskaźnik nadciśnienia	56
Wskaźnik „Kontynuuj pomiar”	57
Wskaźnik „Idź do lekarza”	57

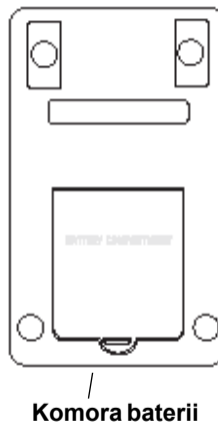
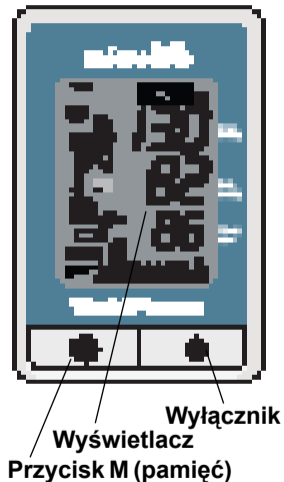
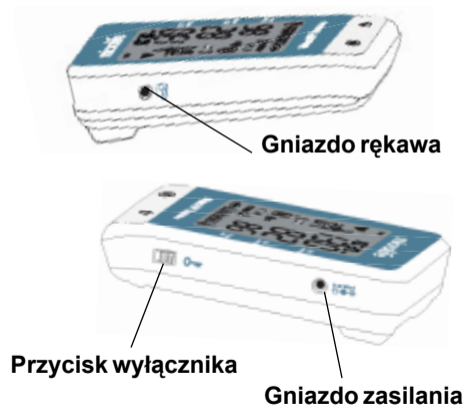
Wyświetlanie i usuwanie wyników pomiaru 58

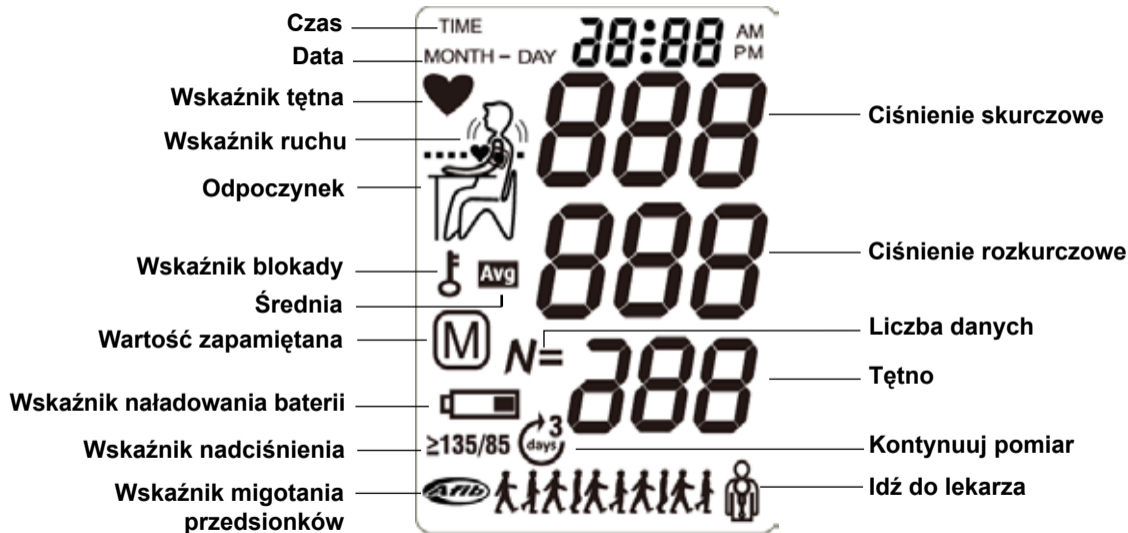
Załącznik

Baterie i zasilacz sieciowy	59
Bezpieczeństwo, konserwacja, test dokładności pomiaru i utylizacja	60 – 61
Komunikaty błędów	62 – 63
Ważne informacje dotyczące migotania przedsionków i ciśnienia krwi	64 – 65
Specyfikacje techniczne	66
Karta gwarancyjna	67

Przed pierwszym korzystaniem z urządzenia WatchBP Home S

Opis produktu

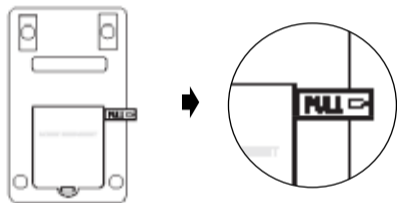




Przed pierwszym korzystaniem z urządzenia WatchBP Home S

Uruchamianie urządzenia

Usunąć taśmę ochronną zabezpieczającą komorę baterii.



Ustawienia urządzenia

1) **Ustawić rok** – Po usunięciu taśmy zabezpieczającej lub wymianie baterii cyfry oznaczające rok będą migać na wyświetlaczu. Ustawić rok za pomocą przycisku M. Nacisnąć przycisk wyłącznika, aby zatwierdzić.



Wcisnąć wyłącznik, aby zatwierdzić
Wcisnąć przycisk M, aby dokonać wyboru



2) **Ustawić miesiąc** – Ustawić miesiąc za pomocą przycisku M. Nacisnąć przycisk wyłącznika, aby zatwierdzić.



3) **Ustawić dzień** – Ustawić dzień za pomocą przycisku M. Nacisnąć przycisk wyłącznika, aby zatwierdzić.



4) **Ustawić czas** – Po wprowadzeniu godzin i minut oraz ich potwierdzeniu przyciskiem wyłącznika ustawianie daty i czasu zostanie zakończone, a na wyświetlaczu pojawi się bieżąca godzina.

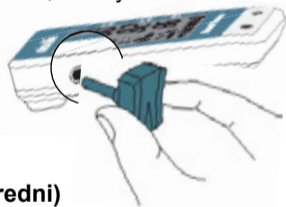


5) Aby zmienić datę i czas, należy na krótką chwilę wyjąć baterię z urządzenia, a następnie włożyć ją ponownie. Cyfry oznaczające rok będą migać. Należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w sposób opisany powyżej.

Wybór rękawa

Urządzenie WatchBP Home S jest dostarczane z rękawami o różnych rozmiarach. Jeżeli rękawy dostarczone w zestawie z urządzeniem nie są właściwe dla użytkownika, należy skontaktować się z firmą Microlife.

** Należy używać tylko i wyłącznie rękawów firmy Microlife!*



M (rozmiar średni)

22 - 32 cm (8,75 - 12,5 cala)

M to rozmiar odpowiadający większości pacjentów.



L (rozmiar duży)

32 - 42 cm (12,5 - 16,5 cala)

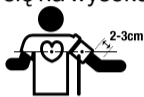
Wykonywanie pomiaru za pomocą urządzenia WatchBP Home S

1) Przed rozpoczęciem pomiaru – Nie należy mierzyć ciśnienia bezpośrednio po spożyciu posiłku lub napojów oraz paleniu tytoniu. Przygotować krzesło i stół. Krzesło powinno mieć pionowe oparcie, a stół powinien umożliwiać oparcie ramienia w taki sposób, aby jego górna część znajdowała się na wysokości serca. Przed rozpoczęciem pomiaru należy wygodnie usiąść i odpoczywać przez co najmniej pięć minut.



2) Zakładanie rękawa – Należy zdjąć wszelkie ubrania, które mogłyby przykrywać lub ścisnąć ramię, na którym wykonywany jest pomiar. Założyć rękaw dokładnie wokół ramienia, jednak nie zaciskać go zbyt mocno. Rękaw powinien być założony ok. 2-3 cm powyżej łokcia, a rurka powinna znajdować się po

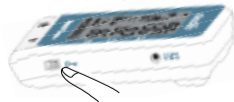
wewnętrznej stronie ramienia. Podczas pomiaru ramię musi znajdować się na wysokości serca.



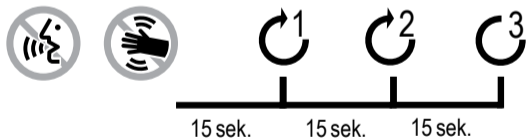
3) Rozpoczęcie pomiaru – Wcisnąć wyłącznik, aby rozpocząć pomiar. Rękaw zostanie nadmuchany automatycznie.



**Przed wciśnięciem wyłącznika należy upewnić się, że przycisk blokady znajduje się w pozycji odblokowanej. Po zakończeniu korzystania z urządzenia należy umieścić go z powrotem w pozycji zablokowanej, aby uniemożliwić przypadkowe wciśnięcie przycisków.*



4) Automatyczny pomiar trzykrotny – Urządzenie WatchBP Home S automatycznie wykonuje trzy kolejne pomiary w odstępach wynoszących 15 sekund. Ciśnienie krwi podlega ciągłym zmianom, dlatego wynik określony w ten sposób jest bardziej rzetelny, niż w przypadku tylko jednego pomiaru. Podczas pomiaru ciśnienia nie należy się poruszać, krzyżować nóg ani zaciskać mięśni ramienia. Oddychać normalnie i nie rozmawiać.




* Ostatnie trzy wyniki pomiarów są zapisywane do wykorzystania w przyszłości. Patrz strona 11 „Wyświetlanie wyników pomiaru”.

5) Zakończenie pomiaru – Po wykonaniu trzech pomiarów, urządzenie automatycznie oblicza i wyświetla wynik uśredniony.

6) Zapisywanie wyników pomiarów w pamięci – Urządzenie WatchBP Home S automatycznie zapisuje w pamięci uśrednioną wartość 3 kolejnych pomiarów oraz datę i godzinę ich wykonania. W pamięci może zostać zapisane maksymalnie 30 uśrednionych wyników pomiaru. Gdy pamięć urządzenia jest pełna, zapisanie nowego wyniku pomiaru spowoduje automatycznie usunięcie najwcześniejszego zapisanego wyniku.

- * Jeżeli wynik jednego z trzech pomiarów wydaje się nieprawidłowy, urządzenie automatycznie wykona czwarty pomiar.
- * Jeżeli podczas odliczania wciśnięty zostanie przycisk start/stop, urządzenie wykona pomiar natychmiast. Jeżeli przycisk start/stop zostanie wciśnięty podczas wykonywania pomiaru, urządzenie natychmiast zakończy pomiar. Wyświetlony zostanie wynik pomiaru lub średnia wykonanych pomiarów.

Wygląd wskaźnika migotania przedsionków i wskaźnika nadciśnienia

1) Wskaźnik migotania przedsionków – Urządzenie umożliwia wczesne wykrywanie migotania przedsionków. Jeżeli podczas pomiaru ciśnienia krwi wykryte zostanie migotanie przedsionków, wskaźnik migotania przedsionków  pojawi się na wyświetlaczu. Zdecydowanie zaleca się wykonanie dodatkowego pomiaru po upływie godziny, aby zwiększyć poprawność wykrywania. Animacja „Idź do lekarza” jest wyświetlana w celu przypomnienia użytkownikowi o konieczności wykonania dodatkowych badań lekarskich.



2) Wskaźnik nadciśnienia – Wskaźnik nadciśnienia jest wyświetlany, jeżeli średnia wartość wyników pomiaru przekracza 135/85 mmHg dla skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi. Wskaźnik jest wyświetlany w trzech różnych przypadkach:

- (1) Zarówno wartość ciśnienia skurczowego, jak i rozkurczowego wynosi co najmniej 135/85 mmHg.
- (2) Wartość skurczowego ciśnienia krwi wynosi co najmniej 135 mmHg.
- (3) Wartość rozkurczowego ciśnienia krwi wynosi co najmniej 85 mmHg.


$\geq 135/85$
Ciśn. skurcz.
 ≥ 135 mmHg,
Ciśn. rozk.
 ≥ 85 mmHg


$\geq 135/$
Ciśn. skurcz.
 ≥ 135 mmHg,
Ciśn. rozk.
 < 85 mmHg

$\geq /85$
Ciśn. skurcz.
 < 135 mmHg,
Ciśn. rozk.
 ≥ 85 mmHg


* W pewnych przypadkach urządzenie może wykrywać migotanie przedsionków, które w rzeczywistości nie ma miejsca. Jest to możliwe w przypadku poruszenia ramieniem podczas wykonywania pomiaru lub innego problemu dotyczącego rytmu pracy serca. Podczas wykonywania pomiaru należy trzymać ramię nieruchomo. Udanie się do lekarza wraz z urządzeniem może być konieczne w celu sprawdzenia występowania problemów związanych z rytmem pracy serca.


* Urządzenie może nie wykrywać migotania przedsionków u osób noszących rozruszniki pracy serca lub defibrylatory.

- 3) **Wskaźnik „Kontynuuj pomiar”** – Jeżeli średnia wartość pomiarów ciśnienia krwi wynosi co najmniej 135/85 mmHg dla ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, symbol „Kontynuuj pomiar”  jest wyświetlany obok wskaźnika nadciśnienia, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności wykonania dalszych pomiarów w ciągu najbliższych 3 dni w celu optymalnego określenia wyniku pomiaru ciśnienia. Jeżeli wskaźnik „Kontynuuj pomiar” jest wyświetlany, zdecydowanie zaleca się wykonanie kolejnych pomiarów w ciągu 3 najbliższych dni, aby dokładniej określić wynik pomiaru ciśnienia. W okresie 3 dni, w czasie których prowadzone są pomiary, urządzenie WatchBP Home S nie powinno być używane przez inne osoby.

$\geq 135/85$ lub $\geq 135/$ lub \geq /85 

- 4) **Wskaźnik „Idź do lekarza”** – Jeżeli uśredniona wartość ciśnienia mierzonego w okresie 3 dni nadal przekracza 135/85 mmHg w odniesieniu do ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego, wyświetlony zostanie wskaźnik „Idź do lekarza”. Wskaźnik jest wyświetlany po wciśnięciu przycisku M, w celu przywołania wyników pomiaru. Przypomina on użytkownikowi o konieczności udania się do lekarza.

$\geq 135/85$  lub $\geq 135/$ lub \geq /85



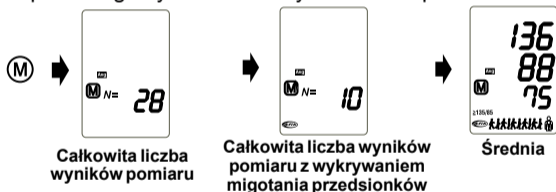
* Dni oznaczone jako D3 nie muszą być trzema kolejnymi dniami.

* W ramach kontroli nadciśnienia, animacja „Idź do lekarza” jest wyświetlana dopiero po zakończeniu kolejnych pomiarów w przeciągu 3 dni.

Wyświetlanie i usuwanie wyników pomiaru

Wyświetlanie wyników pomiaru

- 1) Po wciśnięciu przycisku M wyświetlana jest liczba zapisanych wyników pomiaru, np. N=28, następnie całkowita liczba pomiarów z wykrywaniem migotania przedsionków oraz średni wynik wszystkich pomiarów. Kolejne wciśnięcie przycisku M umożliwia wyświetlenie poszczególnych uśrednionych wartości pomiaru.

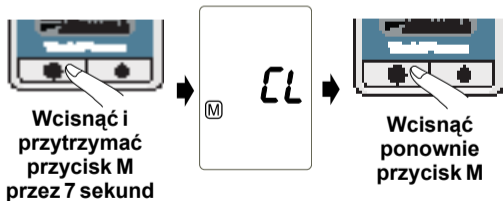


- 2) Trzy ostatnie pojedyncze wyniki pomiarów mogą zostać wyświetlone poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku M aż do chwili, gdy na ekranie pojawi się symbol „1”. Pojedyncze wyniki pomiarów zostaną wyświetlone po kolei.

Usuwanie wyników pomiaru

- * *Przed usunięciem danych należy upewnić się, że nie będą one już potrzebne. Jeżeli wartości pomiarów ciśnienia krwi są zbyt wysokie lub wykryte zostało migotanie przedsionków, zdecydowanie zaleca się konsultację wyników pomiarów z lekarzem.*

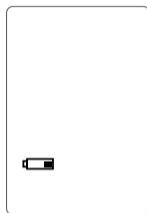
- 1) Wcisnąć i przytrzymać przycisk M przez 7 sekund, aż do wyświetlenia symbolu usuwania **CL**.
- 2) Zwolnić przycisk M, a następnie wcisnąć go ponownie. Spowoduje to usunięcie wszystkich wyników pomiaru.



Baterie i zasilacz sieciowy

Wskaźnik poziomu naładowania baterii

Kiedy poziom naładowania baterii wynosi $\frac{1}{4}$, symbol baterii miga po każdym włączeniu urządzenia. Gdy wskaźnik zostanie wyświetlony, należy wymienić baterie.



Wymiana baterii

Jeśli baterie muszą zostać wymienione, symbol baterii miga po każdym włączeniu urządzenia.

- 1) Otworzyć znajdującą się z tyłu urządzenia komorę baterii.
- 2) Wymienić baterie – upewnić się, że nowe baterie zostały włożone zgodnie z oznaczeniami biegunów znajdującymi się wewnątrz komory.

* Do urządzenia należy zawsze wkładać 4 nowe baterie 1,5 V, typu AA o długiej żywotności.

* Nie należy używać baterii, których data przydatności wygasa.

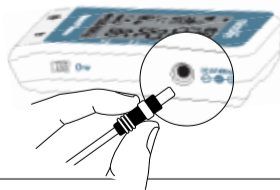
* Należy wyjąć baterie, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Korzystanie z zasilacza sieciowego

Urządzenie WatchBP Home S może również być zasilane za pomocą zasilacza sieciowego Microlife (DC 6 V, 600 mA).

* Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego firmy Microlife.

- 1) Włożyć wtyczkę przewodu zasilacza do gniazda zasilania urządzenia WatchBP Home S.
- 2) Włożyć drugą wtyczkę przewodu zasilacza do gniazdka sieciowego. Kiedy zasilacz jest podłączony, prąd nie jest pobierany z akumulatora.



Bezpieczeństwo, konserwacja, test dokładności i utylizacja urządzenia

Bezpieczeństwo i konserwacja urządzenia

Urządzenie może być wykorzystywane tylko i wyłącznie w celach określonych w niniejszej instrukcji. Urządzenie zawiera części wrażliwe na uszkodzenie i musi być obsługiwane z należytą ostrożnością. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłową obsługą urządzenia.



- Urządzenie nie może być używane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej; niektóre niewielkie części mogą zostać połknięte.
- Pompka może być używana dopiero po założeniu rękawa.
- Nie należy używać urządzenia, które jest uszkodzone lub wydaje się działać nieprawidłowo.
- Należy dokładnie przeczytać wskazówki bezpieczeństwa zamieszczone w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji.

Należy przestrzegać zaleceń dotyczących warunków przechowywania i użytkowania urządzenia, wymienionych w rozdziale „Specyfikacje techniczne” niniejszej instrukcji.



Należy chronić urządzenie przed wodą i wilgocią



Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych



Należy chronić urządzenie przed działaniem bardzo wysokich lub niskich temperatur



Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu pola elektromagnetycznego, na przykład wytwarzanego przez telefon komórkowy



Nie należy w żadnym wypadku otwierać urządzenia



Chronić urządzenie przed uderzeniami lub upadkiem z wysokości

Konserwacja

Urządzenie powinno być czyszczone miękką, suchą ściereczką.



Test dokładności

Zaleca się, aby urządzenie WatchBP Home S było testowane pod kątem dokładności raz na 2 lata oraz za każdym razem, gdy zostanie poddane wstrząsom, uderzeniom itp. (np. po upuszczeniu na ziemię). Aby przeprowadzić test dokładności, należy skontaktować się z firmą Microlife.

Konserwacja rękawa

NIE prać rękawa. NIE prasować rękawa.



Nie wolno prać rękawa!



Nie wolno prasować rękawa!

Usuwanie



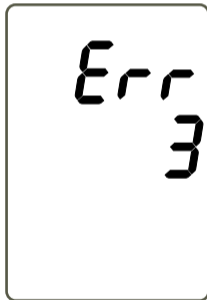
Akumulator/baterie i urządzenia elektroniczne muszą być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami; w żadnym wypadku razem ze zwykłymi odpadami domowymi.

Komunikaty błędów

W przypadku wystąpienia błędu podczas pomiaru, pomiar jest przerywany, a na ekranie wyświetlany jest symbol błędu «Err».



- Należy skontaktować się z najbliższym punktem serwisowym firmy Microlife, jeżeli tego typu lub inny problem powtarza się często.
- Jeżeli użytkownik uważa, że wyniki są nieprawidłowe, należy raz jeszcze przeczytać wszystkie informacje i zalecenia zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi.



Błąd	Opis	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
«Err 1»	Sygnal jest zbyt słaby	Sygnaly pochodzące z rękawa są zbyt słabe. Zmienić położenie rękawa i wykonać pomiar ponownie.
«Err 2»	Sygnal błędu	Podczas pomiaru rękaw wykrywa sygnały błędu, spowodowane na przykład ruchem ramienia lub naprężeniem mięśni. Powtórzyć pomiar, trzymając ramię nieruchomo.

«Err 3»	Brak ciśnienia w rękawie	Niezbędne ciśnienie nie może zostać wytworzone w rękawie. Prawdopodobnie występuje przeciek powietrza. W razie konieczności należy wymienić baterie. Powtórzyć pomiar.
«Err 5»	Wynik jest nieprawidłowy	Sygnały pomiarowe są niedokładne, wskutek czego wynik nie może zostać wyświetlony. Sprawdzić, czy zostały przeprowadzone wszystkie czynności umożliwiające poprawne wykonywanie pomiaru, a następnie powtórzyć pomiar.

«HI»	Puls lub ciśnienie w rękawie zbyt wysokie	Ciśnienie w rękawie jest zbyt wysokie (ponad 300 mmHg) LUB puls jest zbyt wysoki (ponad 200 uderzeń na minutę). Odpocząć przez 5 minut i powtórzyć pomiar.
«LO»	Puls zbyt niski	Puls jest zbyt niski (poniżej 40 uderzeń na minutę). Powtórzyć pomiar.

Ważne informacje dotyczące migotania przedsionków i ciśnienia krwi

Czym jest migotanie przedsionków?

U osób zdrowych serce kurczy i rozszerza się w regularnym rytmie. Niektóre komórki serca wytwarzają sygnały elektryczne, dzięki którym serce kurczy się i pompuje krew. Migotanie przedsionków występuje, gdy w dwóch górnych komorach serca nazywanych przedsionkami pojawiają się szybkie i chaotyczne sygnały elektryczne, które powodują, że serce kurczy się szybko i nieregularnie (zjawisko to jest nazywane migotaniem). Migotanie przedsionków to najczęściej spotykana postać arytmii lub nieregularnej pracy serca. Z migotaniem przedsionków można normalnie żyć, jednak może ono prowadzić do innych schorzeń związanych z rytmem pracy serca, chronicznym zmęczeniem, wystąpieniem ataku serca i – co najgorsze – wylewem. Stan zdrowia pacjenta powinien być kontrolowany przez lekarza.

Jakie konsekwencje dla mnie lub mojej rodziny może mieć migotanie przedsionków?

Co szósty przypadek wylewu krwi do mózgu jest związany z migotaniem przedsionków. Migotanie przedsionków wystę-

puje najczęściej u osób w wieku powyżej 65 lat, jednak może pojawiać się nawet u pacjentów czterdziestoletnich. Wczesne wykrywanie tego schorzenia umożliwia zmniejszenie ryzyka wylewu.

Urządzenie WatchBP Home S stanowi bardzo wygodne rozwiązanie, pozwalające na wczesne wykrywanie migotania przedsionków

Znajomość wartości ciśnienia krwi własnego organizmu oraz tego, czy użytkownik i członkowie jego rodziny cierpią na migotanie przedsionków umożliwia zdecydowane zmniejszenie ryzyka wylewu. Urządzenie WatchBP Home S stanowi bardzo wygodne rozwiązanie, pozwalające na wczesne wykrywanie migotania przedsionków podczas pomiaru ciśnienia krwi.

Czynniki ryzyka, które mogą być kontrolowane

Wysokie ciśnienie krwi i migotanie przedsionków to „możliwe do kontrolowania” czynniki ryzyka wylewu. Znajomość wartości ciśnienia krwi własnego organizmu oraz wykrywanie migotania przedsionków stanowi pierwszy etap aktywnego zapobiegania wylewom.

Ważne informacje dotyczące migotania przedsionków i ciśnienia krwi

Ocena wyników pomiaru ciśnienia krwi

W tabeli po prawej stronie zamieszczona została klasyfikacja wyników pomiaru ciśnienia krwi u osób dorosłych, zgodnie z zaleceniami Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (ESH – European Society of Hypertension) z roku 2007. Wyniki są podane w mmHg.

Ocena zależy zawsze od wyższej wartości. Przykładowo: wynik wynoszący **150/85** lub **120/98** mmHg oznacza „Nadciśnienie stopień 1”.

Kategoria	Skurczowe	Rozkurczowe
Optymalne	< 120	< 80
Prawidłowe	120 - 129	80 - 84
Wysokie prawidłowe	130 - 139	85 - 89
Nadciśnienie stopień 1	140 - 159	90 - 99
Nadciśnienie stopień 2	160 - 179	100 - 109
Nadciśnienie stopień 3	≥ 180	≥ 110
Nadciśnienie izolowane skurczowe	≥ 140	< 90

Specyfikacje techniczne

Temp. eksploatacyjna:	• 10 - 40°C / 50 - 104°F
Temp. przechowywania:	• maksymalna wilgotność względna 15 - 90%
Masa:	• -20°C do 55°C / -4°F do 131°F
Wymiary:	• maksymalna wilgotność względna 15 - 90%
Metoda pomiaru:	• 412 g (w tym baterie)
	• 154 x 94 x 40 mm
	• oscylometryczna
Zakres pomiaru:	• 30 - 280 mmHg – ciśnienie krwi
	• 40 - 200 uderzeń na minutę – puls
Wyświetlanie ciśnienia w rękawie:	• Zakres: 0 - 299 mmHg
	• Dokładność: 1 mmHg
	• Dokładność statyczna:
	pomiar ciśnienia z dokładnością wynoszącą
	± 3 mmHg lub 2% odczytu, jeżeli wartość
	przekracza 200 mmHg
	• Dokładność pomiaru tętna:
	± 5% wartości odczytu
Źródło zasilania:	• 4 baterie alkaliczne 1,5 V; typ AA
	• Zasilacz sieciowy prądu zmiennego 6 V,
	600 mA (opcja)

Obowiązujące normy:

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania wymienionych poniżej norm, obowiązujących w odniesieniu do nieinwazyjnych urządzeń do pomiaru ciśnienia krwi:

EN 1060-1

EN 1060-3

EN 1060-4

IEC 60601-1

IEC 60601-1-2

Kompatybilność elektromagnetyczna

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania normy IEC 60601-1-2

CE 0044

Wszystkie wymagania Dyrektywy UE 93/42/EWG, dotyczącej urządzeń medycznych klasy IIa są spełnione.

Firma Microlife zastrzega prawo zmodyfikowania specyfikacji technicznych bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie.



Microlife AG, Espenstrasse 139
9443 Widnau, Szwajcaria

Karta gwarancyjna

Niniejsze urządzenie jest objęte pięcioletnią gwarancją, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obowiązuje pod warunkiem przedstawienia wypełnionej przez właściciela urządzenia karty gwarancyjnej, określającej datę zakupu lub dowodu zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje baterii, rękawa i części zużywalnych.

Imię i nazwisko: _____

Adres: _____

Data: _____

Nr telefonu: _____

E-mail: _____

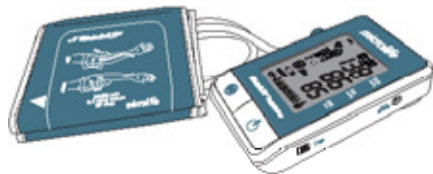


Produkt: WatchBP Home S

Numer produktu:

BP3MX1-5

Data:



**Europa / Środkowy Wschód /
Afryka**

Microlife AG
Esenstrasse 139
9443 Widnau, Szwajcaria
Tel.: +41 71 727 7000
Faks: +41 71 727 7011
E-mail: watchbp@microlife.ch
www.watchbp.com

Azja

Microlife Corporation
9F, 431, RuiGang Road, NeiHu

Taipei, 114, Tajwan, R.O.C.
Tel.: +886 2 8797 1288
Faks: +886 2 8797 1283
E-mail: watchbp@microlife.com.tw
www.watchbp.com

**Ameryka Północna / Środkowa /
Południowa**

Microlife Medical Home Solutions, Inc.
2801 Youngfield St., Suite 241
Golden, CO 80401, USA
Tel.: +1 303 274 2277
Faks: +1 303 274 2244
E-mail: info@mimhs.com
www.watchbp.com



Type BF applied part



Przed użyciem tego urządzenia dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi, zwłaszcza z częścią dotyczącą bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję w celu jej wykorzystania w przyszłości.

IB WatchBP Home S 3MX1-5 PL 0117