



Webber⁺ med

AUTOMATYCZNY CIŚNIENIOMIERZ NARAMIENNY

AUTOMATIC UPPER ARM
BLOOD PRESSURE MONITOR

INSTRUKCJA OBSŁUGI USER MANUAL

PL / ENG

model: B18

SPIS TREŚCI

I.	Wskazówki bezpieczeństwa	5
II.	Specyfikacja techniczna	7
III.	O ciśnieniu krwi	8
IV.	Przed użyciem	11
V.	Opis produktu	12
VI.	Instalacja i wymiana baterii	15
VII.	Ustawienia	17
VIII.	Zakładanie mankietu	21
IX.	Wykonywanie pomiarów	23
X.	Tryb automatycznego pomiaru	25
XI.	Zapisane pomiary	28
XII.	Czyszczenie i konserwacja	29
XIII.	Rozwiązywanie problemów	31
XIV.	Warunki gwarancji	33

Dziękujemy za zakup ciśnieniomierza B18.

- Urządzenie wykorzystuje oscylometryczną metodę pomiaru ciśnienia krwi.
- Ciśnieniomierz jest przeznaczony do użytku przez personel medyczny lub w domu do monitorowania ciśnienia krwi i tętna.
- Przewidywany okres użytkowania produktu wynosi 5 lat.
- Produkt jest zgodny z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej EN60601-1-2 i normami bezpieczeństwa EN60601-1 oraz wydajności IEC 80601-2-30 zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG.

I. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Pacjent musi postępować zgodnie z instrukcjami lekarza i nie powinien wykonywać samooceny i samoleczenia na podstawie wyniku pomiaru.
2. Urządzenie nie powinno być używane do oceny choroby, udzielania pierwszej pomocy i ciągłego monitorowania pomiarów.
3. To urządzenie nie może być używane do transportu pacjentów i opieki chirurgicznej. Może być używane tylko w gospodarstwie domowym lub w statych miejscach.
4. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby przerwać pracę ciśnieniomierza, gdy poczujesz dyskomfort na nadgarstku lub gdy powietrze będzie napompowywać się bez przerwy.
5. Nie należy pozwalać korzystać z urządzenia dzieciom poniżej 12 roku życia i osobom z niepełnosprawnością fizyczną lub umysłową. Jeśli z urządzenia korzystają osoby w wieku 12-18 lat, powinna im towarzyszyć osoba dorosła.
6. Nie używaj urządzenia do celów innych niż pomiar ciśnienia krwi.
7. Nie używaj telefonu komórkowego w pobliżu urządzenia.
8. Nie używaj urządzenia w pobliżu pola magnetycznego, na zewnątrz lub pod prysznicem.
9. Nie ruszaj się podczas korzystania z urządzenia.
10. Nie wolno demontować, naprawiać ani przerabiać jednostki głównej ani mankietu nadgarstkowego ciśnieniomierza, ponieważ może spowodować to błędne działanie urządzenia.

WSKAZÓWKI OD PRODUCENTA

1. Przed rozpoczęciem pomiaru upewnij się, że przewód połączeniowy nie jest załamany, aby uniknąć obrażeń.
2. W przypadku każdego pacjenta nie należy dokonywać pomiaru więcej niż 3 razy w sposób ciągły, a przerwa między dwoma pomiarami powinna wynosić co najmniej ponad 5 minut, w przeciwnym razie to spowoduje wynacznienie krwi.
3. Nie należy mierzyć ciśnienia krwi więcej niż 6 razy dziennie.
4. Nie nakładać mankieta na ranę, ponieważ może to spowodować dalsze obrażenia.
5. Nie dokonuj pomiaru na nadgarstku po stronie mastektomii, w przeciwnym razie może to spowodować obrażenia.
6. Obserwować wartość ciśnienia powietrza na wyświetlaczu LCD.
7. Pomiar nie może przekroczyć 280 mmHg, jeśli tak się stanie należy nacisnąć przycisk ON/OFF, aby zatrzymać pomiar.
8. Nie używaj siły do zginania mankieta lub przewodu.
9. Nie uderzaj ani nie upuszczaj urządzenia głównego.
10. Należy zawsze używać akcesoriów wyszczególnionych w instrukcji; używanie innych części niezatwierdzonych przez producenta może spowodować usterki lub obrażenia.
11. W celu uzyskania informacji serwisowych, listy części itp. należy skontaktować się ze sprzedawcą.
12. Natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia, jeśli ma/miało ono kontakt z wodą.

II. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	B18 (PG-800B18)
Zasilanie	6V 500mA
	4 baterie AAA/1,5V (<i>niedostarczane w zestawie</i>)
Wymiary	97 x 137 x 46 mm
Masa netto	380 g (bez baterii)
Zakres pomiaru	Ciśnienie: (30-280) mmHg
	Tętno: (40-199) uderzeń/min
Dokładność	Ciśnienie statyczne: ± 3 mmHg Puls: $\pm 5\%$
Pamięć	2x 90 pomiarów
Klasyfikacja	Typ BF
Obwód ramienia	(22-42)cm

Sprzęt nieodpowiedni do użytku w obecności sprzętu kategorii AP&APG.

System może nie spełniać swoich specyfikacji wydajnościowych, jeśli będzie przechowywany lub używany w temperaturze i wilgotności innej niż wymienione poniżej:

- Warunki pracy: +5°C-+40°C. 15%RH-93%RH 70kPa-106kPa
- Warunki przechowywania: -20°C-+55°C. 0%RH-93%RH

III. O CIŚNIENIU KRWI

1. Co to jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi to siła wywierana przez krew na ściany tętnic. Ciśnienie skurczowe występuje, gdy serce się kurczy. Ciśnienie rozkurczowe występuje, gdy serce się rozszerza.

Ciśnienie krwi jest mierzone w milimetrach słupa rtęci (mmHg). Naturalne ciśnienie krwi jest reprezentowane przez ciśnienie podstawowe, które jest mierzone z samego rana, gdy człowiek jest jeszcze w spoczynku i przed jedzeniem.

2. Co to jest nadciśnienie i jak się je kontroluje?

Nadciśnienie tętnicze, czyli nieprawidłowo wysokie ciśnienie tętnicze krwi, jeśli nie jest leczone, może powodować wiele problemów zdrowotnych, w tym udar mózgu i zawał serca.

Nadciśnienie można kontrolować poprzez zmianę stylu życia, unikanie stresu i przyjmowanie leków pod nadzorem lekarza.

Zapobieganie nadciśnieniu lub utrzymywanie go pod kontrolą:

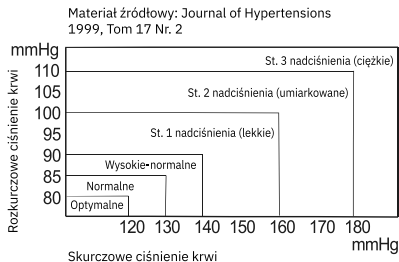
- Nie palić
- Regularne ćwiczenia
- Ograniczenie spożycia soli i tłuszczu
- Regularne badania lekarskie
- Utrzymanie prawidłowej masy ciała

3. Dlaczego warto mierzyć ciśnienie krwi w domu?

Ciśnienie krwi mierzone w klinice lub gabinecie lekarskim może wywoływać niepokój i dawać podwyższony odczyt, o 25 do 30 mmHg wyższy niż mierzony w domu. Pomiar w domu zmniejsza wpływ czynników zewnętrznych na krew, uzupełnia odczyty lekarza i zapewnia dokładniejszą, bardziej kompletną historię ciśnienia krwi.

4. Klasyfikacja ciśnienia krwi według WHO

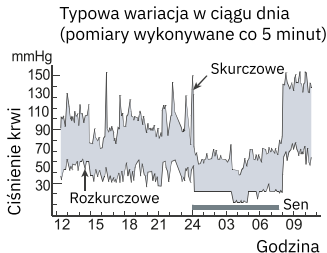
Standardy oceny wysokiego ciśnienia krwi, bez względu na wiek, zostały ustalone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) i przedstawiona na poniższym.



5. Zmiany ciśnienia krwi

Ciśnienie krwi waha się znacznie w zależności od dnia i pory roku. Może różnić się o 30 do 50 mmHg z powodu różnych warunków w ciągu dnia. Różnica może być jeszcze większa u osób z nadciśnieniem tętniczym. Zwykle ciśnienie krwi wzrasta podczas pracy i ruchu, a swoje najniższe wyniki osiąga podczas snu, więc nie powinno się niepokoić wynikiem po jednym pomiarze.

Wykonuj pomiary codziennie o tej samej porze, zgodnie z krokami przedstawionymi w niniejszej instrukcji i poznaj swoje normalne ciśnienie krwi. Wiele odczytów zapewnia bardziej kompleksową historię ciśnienia krwi.



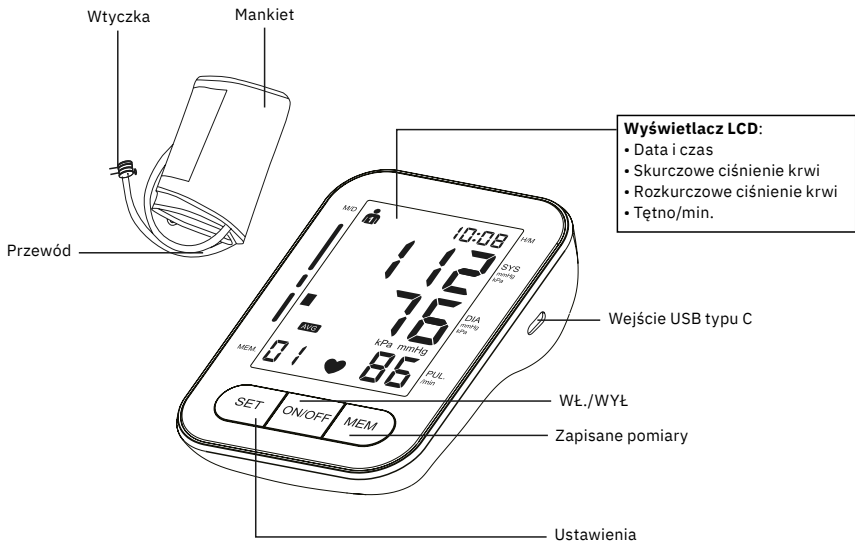
Pamiętaj, aby zanotować datę i godzinę każdego pomiaru. Skonsultuj się z lekarzem, aby zinterpretować dane dotyczące twojego ciśnienia krwi.

IV. PRZED UŻYCIEM

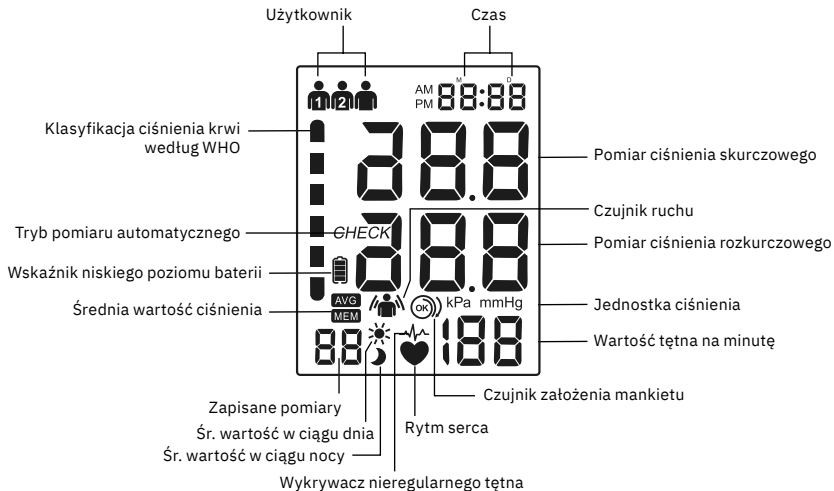
1. W przypadku przyjmowania leków należy skonsultować się z lekarzem w celu ustalenia najbardziej odpowiedniego czasu pomiaru ciśnienia krwi. NIGDY nie należy zmieniać przepisanych leków bez uprzedniej konsultacji z lekarzem.
2. U osób z nieregularnym lub niestabilnym krążeniem obwodowym spowodowanym cukrzycą, chorobami wątroby, stwardnieniem tętnic itp. mogą występować wahania wartości ciśnienia krwi mierzonego na ramieniu w porównaniu z nadgarstkiem.
3. Pomiary mogą być zakłócone, jeśli urządzenie jest używane w pobliżu telewizorów, kuchenek mikrofalowych, urządzeń rentgenowskich, telefonów komórkowych lub innych urządzeń o silnym polu elektrycznym. Aby zapobiec takim zakłóceniom, należy używać monitora w odpowiedniej odległości od takich urządzeń lub je wyłączyć.
4. Przed użyciem należy umyć ręce.
5. Nie należy dokonywać pomiarów na ramieniu, na którym jednocześnie używany jest sprzęt ME do monitorowania, ponieważ może to spowodować utratę funkcji.
6. W przypadku uzyskania nieoczekiwanych odczytów należy skonsultować się z lekarzem.
7. Odczyt jest prawdopodobnie nieco niższy niż zmierzony w szpitalu ze względu na spokojny nastrój w domu.
8. Zakres ciśnienia mankietu 0-299 mmHg

V. OPIS PRODUKTU

1. W pamięci można zapisać 180 pomiarów.
2. Duży i czytelny wyświetlacz LCD.
3. Automatycznie wyłącza się (w ciągu 1 minuty) w celu oszczędzania energii.
4. Wyświetlanie klasyfikacji ciśnienia krwi według WHO.
5. Zmiana jednostek Kpa/mmHg.
6. Dokładny czujnik ruchu.
7. Czujnik założenia mankietu.
8. AVG: średnia wartość ciśnienia w ciągu dnia i średnia wartość w ciągu nocy.
9. CHECK: tryb automatycznego pomiaru ciśnienia.



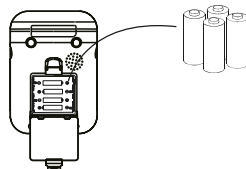
WYŚWIETLACZ LCD



VI. INSTALACJA I WYMIANA BATERII

1. Wysuń pokrywę baterii.
2. Włóż nowe baterie, jak pokazano na rysunku, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość (+) i (-).
3. Zamknij pokrywę, używaj tylko baterii AAA.

 Baterie nie są zaliczane do odpadów domowych. Należy je przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się ich zbieraniem i recyklingiem.



Uwaga!

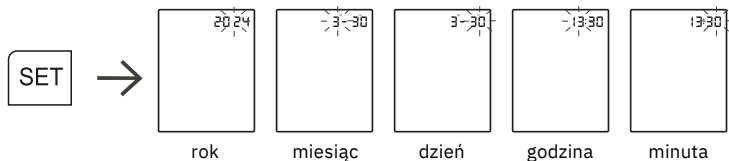
- Aby urządzenie działało, musisz włożyć baterie zgodnie z biegunami.
- Gdy ikona  miga, należy wymienić wszystkie baterie na nowe. Nie należy mieszać starych i nowych baterii. Może to skrócić żywotność baterii lub spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Ikona  nie pojawia się, gdy baterie są wyczerpane do zera.
- Podczas wymiany baterii należy zwracać uwagę na bieguny dodatni + i ujemny - .
- Nie wolno wkładać do urządzenia baterii, które mają na powierzchni płyn lub są zmodyfikowane.
- Należy zapobiegać zwarciom akumulatora.
- Żywotność baterii zależy od temperatury otoczenia i może ulec skróceniu w niskich temperaturach.

- Baterie mogą wyciekać i tym samym spowodować awarię urządzenia.
- Należy używać wyłącznie typu baterii określonego w specyfikacji technicznej.
- Zużyte baterie mogą wyciekać i uszkodzić jednostkę główną. Z uwagi na to należy przestrzegać następujących punktów:
 - a. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (około trzech miesięcy lub dłużej), należy wyjąć z niego baterie.
 - b. Zużyte baterie należy wymieniać zgodnie z ich biegunami.

VII. USTAWIENIA

CZAS

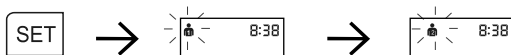
1. Naciśnij przycisk SET, aby wyświetlić czas.
2. W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się i zacznie migać numer roku, aby przejść do trybu ustawień.
3. Naciśnij przycisk MEM, aby ustawić rok, a następnie ponownie naciśnij przycisk SET, aby zapisać ustawienia i przejść do trybu ustawień miesiąca.
4. Naciśnij przycisk MEM, aby ustawić miesiąc. Wykonaj te same kroki, aby ustawić datę i czas.



WYBRANIE UŻYTKOWNIKA

W stanie uśpienia urządzenia naciśnij przycisk SET, aby wybrać użytkownika 1 lub 2.

Funkcja ta umożliwia indywidualne dla każdego użytkownika mierzenie ciśnienia i zapisywanie pomiarów.



ŚREDNIA WARTOŚĆ CIŚNIENIA

Naciśnij przycisk MEM, aby sprawdzić średnią wartość ciśnienia dla użytkownika 1 lub 2.

AVG Wyświetlą się trzy ostatnie, średnie wyniki pomiarów.

☀ Wyświetlą się trzy ostatnie, średnie wyniki pomiarów wykonywanych w godzinach 4:00~9:59 każdego dnia.

🌙 Wyświetlą się trzy ostatnie, średnie wyniki pomiarów wykonywanych w godzinach 17:00~2:00 (następnego dnia rano) każdego dnia.

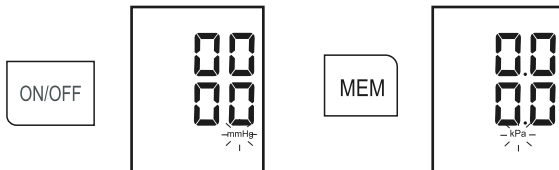


KONWERSJA JEDNOSTKI

Ciśnieniomierz może wyświetlać ciśnienie krwi w dwóch jednostkach: mmHg lub kPa. Domyślnie ustawiona jest jednostka mmHg.

Aby zmienić jednostki:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 15 sekund aż pojawi się obraz poniżej, aby wejść do menu wyboru jednostki.
2. Po wyświetleniu interfejsu przełączania jednostek, naciśnij przycisk MEM, aby wybrać między mmHg, a kPa.
3. Naciśnij ponownie przycisk ON/OFF, aby zapisać ustawienia i wyjść.

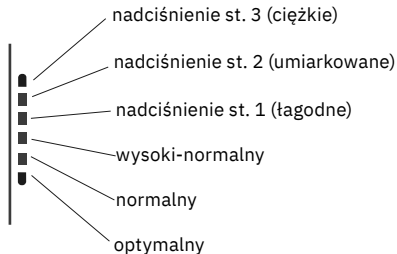


Po ponownym uruchomieniu ciśnieniomierza, jednostka wybrana w ustawieniach zostanie zastosowana do pomiarów ciśnienia.

KLASYFIKACJA WYNIKU CIŚNIENIA KRWI WEDŁUG WHO

Rozkurczowe ciśnienie krwi

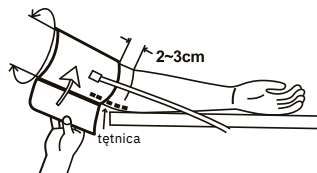
Materiał źródłowy: *Journal of hypertension* 1999. tom. 17 Nr.2



VIII. ZAKŁADANIE MANKIETU

ZAPINANIE MANKIETU NA RAMIĘ

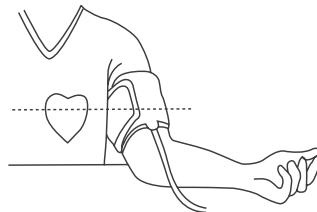
1. Owiń mankiet wokół ramienia około (2-3) cm powyżej łokcia, jak pokazano na rysunku po prawej stronie.
2. Zapnij mankiet na ramieniu za pomocą paska z rzepem, tak aby leżał wygodnie, a zapięcie nie było za ciasne.
3. Połóż rękę na stole (wewnętrzną stroną dłoni do góry), tak aby mankiet znajdował się na tej samej wysokości co serce. Upewnij się, że przewód nie jest zgięty.



JAK WYKONAĆ PRAWIDŁOWE POMIARY

Dla najlepszej dokładności pomiaru:

- Pozycja do pomiaru powinna być naturalna, w tym:
 - a. wygodna,
 - b. bez skrzyżowanych nóg,
 - c. ze stopami płasko na podłodze,
 - d. z opartymi plecami i ramieniem,
 - e. z mankietem na wysokości serca.



- Należy wykonywać pomiar na gołej skórze.
- Usiądź wygodnie przy stole i oprzyj na nim rękę.
- Zrelaksuj się przez około 5-10 minut przed pomiarem.
- Podczas pomiaru nie ruszaj się i zachowaj ciszę..
- Mierz ciśnienie krwi mniej więcej o tej samej porze każdego dnia.
- Czynniki wpływające na zaburzenia pomiarów:
 - a. pomiar bez odczekania godziny po obiedzie, winie, kawie, czerwonej herbacie, sporcie, kąteli,
 - b. mówienie, zdenerwowanie, niestabilny nastrój, ruszanie się, gwałtowna zmiana temperatury pomieszczenia podczas pomiaru,
 - c. wykonywanie pomiaru w jeżdżącym pojeździe.

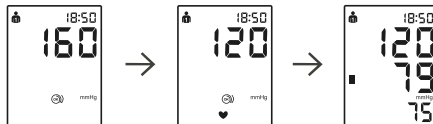
IX. WYKONYWANIE POMIARÓW

1. Załóż mankiet na ramię zgodnie z instrukcjami zawartymi na str. 20-21.
2. Naciśnij przycisk ON/OFF. Wszystkie ikony pojawiają się na dwie sekundy, po czym nastąpi wykonywanie pomiaru, a mankiet automatycznie się napompuje. Znak ♥ zacznie migać na wyświetlaczu. Po zakończeniu zostaną wyświetlone wyniki.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF na 3 sekundy, aby wejść w tryb gościa – wyniki pomiaru nie będą zapisane.



*Urządzenie wykonuje pomiar już od chwili napompowywania mankietu, więc nie wykonuj żadnych ruchów w tym czasie.



CZUJNIK ZAŁOŻENIA MANKIETU

Ta kontrolka pokazuje użytkownikowi, czy mankiet został poprawnie założony.

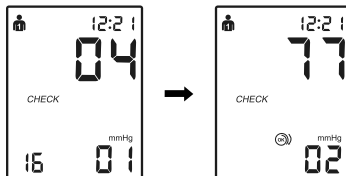
Jeśli mankiet został poprawnie założony, wyświetli się , jeśli niepoprawnie – . W takim przypadku należy nacisnąć wyłącznik, aby wyłączyć urządzenie, a następnie poprawić pozycję mankietu i wykonać pomiar ponownie.

CZUJNIK RUCHU

Ruch podczas pomiaru może sprawić, że wyniki będą nieprawidłowe. Jeśli podczas mierzenia ciśnienia pojawił się ruch ręki/ciała, należy wykonać pomiar ponownie.

X. TRYB AUTOMATYCZNEGO POMIARU

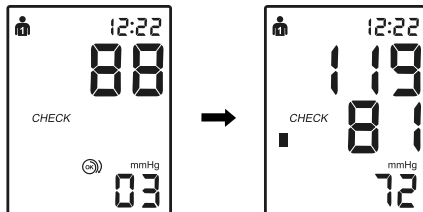
1. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby rozpocząć pomiar, gdy wartość ciśnienia na ekranie zacznie wzrastać, naciśnij przycisk SET, aby przejść do trybu automatycznego pomiaru, a na ekranie LCD pojawi się CHECK.
2. Po pierwszym pomiarze na wyświetlaczu pojawi się 20-sekundowe odliczanie, a następnie rozpocznie się drugi pomiar.



3. Po drugim pomiarze ciśnieniomierz przeanalizuje wartości zmierzone podczas pierwszego i drugiego pomiaru, jeśli wartości te mieszczą się w standardowym zakresie, zostanie obliczona średnia wartość ciśnienia krwi i wyświetlona na ekranie LCD.

*Jeśli wartości SYS BP1-SYS BP2 ≥ 12 mmHg, DIA BP1-DIA BP2 będą większe lub równe 6 mmHg, urządzenie rozpocznie 20-sekundowe odliczanie i automatycznie zacznie trzeci pomiar. Po zakończeniu pomiaru urządzenie obliczy średnią wartość ciśnienia krwi i wyświetli ją na ekranie LCD.

*Jeżeli pomiar pulsu wykaże poniżej 60 lub powyżej 120 lub będzie duża różnica w wynikach, urządzenie automatycznie wykona trzeci pomiar. Po zakończeniu pomiarów urządzenie obliczy średnią wartość ciśnienia krwi oraz pulsu i wyświetli ją na ekranie LCD.



Po zakończeniu pomiarów powietrze w mankiecie na ramię zostanie automatycznie spuszczone. Na wyświetlaczu LCD pojawi się wartość ciśnienia krwi, częstość tętna i wskazanie ciśnienia krwi. Wartości pomiarów będą ogłaszane głosowo (w przypadku produktu z wyłączoną funkcją głosową lub bez funkcji głosowej, wartości pomiarów nie będą ogłaszane głosowo).

*Jeśli urządzenie nie może wykonywać pomiarów i wyświetla E na wyświetlaczu LCD, należy zapoznać się z rozdziałem XIII.



*Jeśli mankiet jest luźny podczas pomiaru, należy go dobrze owinąć i ponownie wykonać pomiar.

*Pomiar może zostać zatrzymany w połowie, jeśli wystąpi sytuacja awaryjna. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby wyłączyć zasilanie i zatrzymać pompowanie. Powietrze z mankietu może zostać automatycznie spuszczone.

Zakończenie pomiaru. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby wyłączyć zasilanie.

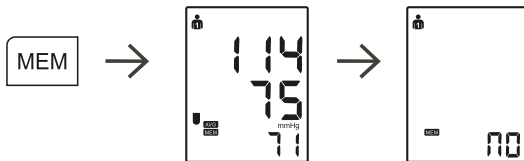
XI. ZAPISANE POMIARY

ODCZYT ZAPISANYCH POMIARÓW

1. Naciśnij przycisk MEM, aby sprawdzić średnie wartości pamięci
2. Wyświetlane są 3 ostatnie grupy średnich wartości pamięci (bez względu na okres).
3. Naciśnij przycisk MEM, aby odczytać ostatnie pomiary, przyciskami MEM i SET można przełączać pomiędzy zapisanymi pomiarami.
4. Po zakończeniu pomiaru można nacisnąć przycisk MEM, aby odczytać ostatni pomiar z pamięci.

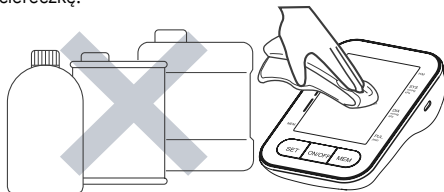
USUWANIE POMIARÓW Z PAMIĘCI URZĄDZENIA

1. W stanie odczytu pamięci naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM przez 5s.
2. Na wyświetlaczu pojawi się , co oznacza że wszystkie zapisane pomiary zostały usunięte.



XII. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

1. Gdy urządzenie nie jest używane, należy je przechowywać w dołączonym do niego etui.
2. Nie składaj mankietu zbyt ciasno.
3. Monitor należy czyścić miękką, suchą ściereczką – **nie używaj żadnych środków czyszczących.**
4. Nie zanurzaj urządzenia ani jego elementów w wodzie.
5. Urządzenie i jego komponenty należy przechowywać w czystym i bezpiecznym miejscu.
6. **Czyszczenie mankietu** (zalecane po każdym użyciu):
 - Delikatnie i powoli odepnij mankiet od urządzenia.
 - Przetrzyj 3 razy wewnętrzną stronę mankietu (stronę stykającą się ze skórą) miękką ściereczką, lekko zwilżoną alkoholem etylowym 75%
 - Po każdym przetarciu należy wymienić ściereczkę.
 - Pozostaw mankiet do wyschnięcia.



Uwagi

- Nie zanurzać urządzenia ani jego elementów w wodzie. Nie wystawiać monitora na działanie ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub bezpośredniego światła słonecznego.
- Nie należy narażać monitora na silne wstrząsy, takie jak upuszczenie urządzenia na podłogę.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez trzy miesiące lub dłużej, należy wyjąć z niego baterie. Zawsze wymieniaj wszystkie baterie na nowe w tym samym czasie.
- Ten produkt jest przeznaczony do użytku przez dłuższy czas; jednak ogólnie zaleca się sprawdzanie i kalibrowanie go co dwa lata, aby zapewnić prawidłowe działanie i wydajność.

XIII. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Po naciśnięciu przycisku zasilania, nic nie jest wyświetlane lub miga ikona baterii	Brak baterii w urządzeniu	Włóż baterie
	Wyczerpane baterie	Wymień baterie na nowe
	Biegunowość baterii nie została poprawnie dopasowana	Włóż baterie zgodnie z prawidłową biegunowością (+) i (-)
E1: Zbyt niskie ciśnienie pompowania	Sprawdź mankiet czy nie wycieka z niego powietrze	Wymień mankiet na nowy
E3: Zbyt wysokie ciśnienie pompowania	Wartość ciśnienia powyżej 299 mmHg	Ponowny pomiar lub odesłanie urządzenia do dystrybutora/producenta w celu ponownej kalibracji ciśnienia
E2E4: Ruch podczas pomiaru	Drżenie rąk lub ciała podczas pomiaru	Zmierz ciśnienie ponownie

Ikona baterii świeci się	Niski poziom baterii	Wymień baterie na nowe
Wartość ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego jest zbyt wysoka	Ramię z mankietem było trzymane niżej niż serce	Utrzymuj prawidłową pozycję podczas ponownego pomiaru
	Mankiet nie został prawidłowo założony	
	Poruszyłeś ciałem lub mówiłeś podczas pomiaru	
Wartość ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego jest zbyt niska	Nadgarstek z mankietem był trzymany wyżej niż serce	
	Poruszyłeś ciałem lub mówiłeś podczas pomiaru	

XIV. WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie na terenie Polski w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia do zakładu serwisowego. Warunkiem udzielenia gwarancji jest zapoznanie się użytkownika z instrukcją obsługi użytkowanie sprzętu zgodnie z tą instrukcją.
2. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez zakład serwisowy czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady objętej gwarancją.
3. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania urządzenia, najszybszym oraz najwygodniejszym sposobem będzie wypełnienie formularza online dostępnego na stronie: webber.com.pl/reklamacja.html
4. W przypadku wątpliwości co do właściwego działania urządzenia prosimy o kontakt telefoniczny z naszym Działem Serwisu: przez stronę: www.webber.com.pl/reklamacja.html lub telefonicznie: 61 1020 492
5. Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy, jeżeli:
 - a) w okresie gwarancji zakład usługowy dokona 4 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
 - b) autoryzowany zakład serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe,
 - c) naprawa nie jest wykonana w terminie określonym w pkt. 1 lub w innym terminie uzgodnionym na piśmie z reklamującym.
6. Koszty naprawy lub wymiany, w tym w szczególności koszty opłat pocztowych, przewozu, robocizny i materiałów, ponosi zakład serwisowy.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów Ustawy z dnia 30.05.2014r. o prawach konsumenta oraz innych powszechnie obowiązujących przepisów prawa regulujących sprzedaż i odpowiedzialność producenta/sprzedawcy za towar.

**Niesprawne urządzenie z dokładnym opisem usterki należy przestać na adres serwisu:
Metrex – Serwis, ul. Grunwaldzka 229, 60-179 Poznań, tel. 61 1020 492.**



Usuwanie wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z wydzielonymi systemami zbierania odpadów).

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczony do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu.

Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

Importer:

METREX

ul. Grunwaldzka 229
60-179 Poznań, PL

www.webber.com.pl



Shenzhen Pango Medical Electronics Co., Ltd

Main Site: Building 2, No. 25 Fenghuang Road, Industrial Zone, Xikeng First Village, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, 518115 Guangdong, P. R. China.

Additional site I: 2-4 Floor, No.5 Shanzhuang Rd., Xikeng Village, Henggang Town, Longgang District, Shenzhen, 518115 Guangdong, P. R. China.

Tel:+86-755-33825988 **Fax:**+86-755-33825989



Lotus NL B.V.

Address: Koningin Julianaplein 10, 1e Verd,
2595AA, The Hague, Netherlands.

Tel: +31644168999



RoHS



LEGENDA ZNAKÓW

	Ikona  wskazuje zakazy (czego nie należy robić). Kwestie obejmujące zakazy są oznaczone tekstem lub obrazkami w lub obok  Ikona po lewej stronie odnosi się do „ogólnego zakazu”.		
	Ikona  oznacza nakazy (czego należy zawsze przestrzegać). Kwestie obejmujące te działania są oznaczone tekstem lub obrazkami w lub obok  Ikona po lewej stronie odnosi się do „ogólnego nakazu”		
	Ikona  oznacza coś, czego nie można zdemontować lub „nie demontuj”. Kwestie obejmujące te działania są oznaczone tekstem lub obrazkami w lub obok  Ikona po lewej stronie odnosi się do „ogólnego zakazu”.		
	Typ BF	IP21	Klasyfikacja IP
	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi		Należy zapoznać się z instrukcją obsługi
	Wskazuje urządzenie medyczne, które należy chronić przed wilgocią.	MD	Urządzenie medyczne
	Należy skontaktować się z lokalnymi władzami w celu ustalenia właściwej metody utylizacji potencjalnie niebezpiecznych biologicznie części i akcesoriów.		Ostrzeżenie
	Urządzenie jest niebezpieczne dla rezonansu magnetycznego (nie należy go używać w pomieszczeniu, w którym wykonywane są badania MRI).		

INDEX

I.	Warnings	39
II.	Technical data	41
III.	About blood pressure	42
IV.	Precautions before use	45
V.	Product description	46
VI.	Insert or replace batteries	49
VII.	Settings	51
VIII.	Attaching the arm cuff	55
IX.	How to measure blood pressure	57
X.	Check automatic measurement method	59
XI.	Memory	62
XII.	Clean and maintenance	63
XIII.	Troubleshooting	65
XIV.	Warranty conditions	67

Thank you for buying blood pressure monitor B18.

- The Monitor uses the oscillometric method of blood pressure measurement.
- Measurement Automatic Electronic Blood Pressure Monitor is intended for use by medical professionals or at home to monitor and display diastolic, systolic blood pressure and pulse rate.
- The expected life of the product is 5 years.
- The product complies with the electromagnetic compatibility requirement of EN60601-1-2 and safety standards of EN60601-1 and performance of IEC 80601-2-30 as specified in EEC directive 93/42/EEC.

I. WARNINGS

1. Patient must follow doctor's instruction and should not perform self-judgment and self-treatment by the measuring result, self-diagnosis of measured results and treatment are dangerous.
2. The device should not be used to judge illness, first aid and continuously monitor measuring.
3. This device can not be used for Patient transport and surgical care .It can be used in household or fixed places only.
4. Please press on/off button to stop work when you feel uncomfortable with the wrist, or if the air is inflating abnormally without stop.
5. Do not let a child below 12 years old and the people who can't express one's intention. When it is used by the people of 12-18 years old, it should accompanied by the Adult. May cause accident or trouble.
6. Do not use the unit for purpose other than measuring blood pressure. May cause accident or trouble.
7. Please do not use mobile phone around the device. Please do not use the device around the magnetic field.
8. The device is prohibited from being used during movement.
9. Do not use the equipment in outdoor or shower rooms.
10. Do not disassemble, repair, or remodel the main unit or the wrist cuff of the blood pressure monitor, because it will cause the unit to function erroneously.

REQUESTS FROM MANUFACTURER

1. Make sure there is no connection tubing kinking before start measuring to avoid any injury to patient.
2. For any patient, do not measure more than 3 times continuously, it should be at least above 5 minutes of interval rest between any two measurements, otherwise will cause extravasated blood.
3. Do not measure your blood pressure over 6 times each day.
4. Do not apply the cuff over a wound as this can cause further injury.
5. Do not measure on the wrist which is on the side of a mastectomy, otherwise it could cause injury.
6. Observe the air pressure value from the LCD display.
7. When measuring, it could not exceed 280 mmHg, otherwise Please press on/off button to stop
8. Do not use force to bend the wrist cuff or the air tube.
9. Do not knock or drop the main unit.
10. Always use the specified accessories in the manual, the use of other parts not approved by the manufacturer may cause faults or injuries.
11. For service information, parts list etc., please contact the distributor.

II. TECHNICAL DATA

Model	B18 (PG-800B18)
Voltage	6V 500mA
	4 batteries AAA/1,5V (<i>not supplied</i>)
Dimensions	97 x 137 x 46 mm
Net weight	380 g (without batteries)
Measuring range	Pressure: (30-280) mmHg
	Pulse: (40-199) beat/min
Accuracy	Static pressure: ± 3 mmHg Pulse: $\pm 5\%$
Memory	2x 90 memories
Classification	BF type
Upper arm circumference	(22-42) cm

Equipment not suitable for category AP&APG equipment use in presence.

The system might not meet its performance specifications if stored or used outside the temperature and humidity as mentioned below:

- Operating conditions: +5°C-+40°C. 15%RH-93%RH 70kPa-106kPa
- Storage conditions: -20°C-+55°C. 0%RH-93%RH

III. ABOUT BLOOD PRESSURE

1. What is blood pressure?

Blood pressure is the force exerted by blood against the walls of the arteries. Systolic pressure occurs when the heart contracts. Diastolic pressure occurs when the heart expands.

Blood pressure is measured in millimeters of mercury (mmHg). One's natural blood pressure is represented by the fundamental pressure, which is measured first thing in the morning while one is still at rest and before eating.

2. What is hypertension and how is it controlled?

Hypertension, an abnormally high arterial blood pressure, if left unattended, can cause many health problems including stroke and heart attack.

Hypertension can be controlled by altering lifestyle, avoiding stress and with medication under a doctor's supervision.

To prevent hypertension or keep it under control:

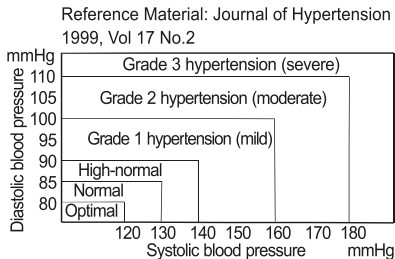
- Do not smoke
- Reduce salt and fat intake
- Maintain proper weight
- Exercise regularly
- Have regular physical checkups

3. Why measure blood pressure at home?

Blood pressure measured at a clinic or doctor's office may cause apprehension and produce an elevated reading, 25 to 30 mmHg higher than that measured at home. Home measurement reduces the effects of outside influences on blood pressure readings, supplements the doctor's readings and provides a more accurate, complete blood pressure history.

4. WHO blood pressure classification

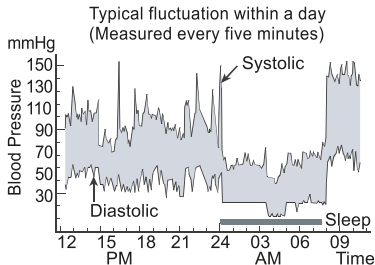
Standards for assessment of high blood pressure, without regard to age, have been established by the World Health Organization (WHO), and shown in chart below:



5. Blood pressure variations

An individual's blood pressure varies greatly on a daily and seasonal basis. It may vary by 30 to 50 mmHg due to various conditions during the day. In hypertensive individuals, variations are even more pronounced. Normally, the blood pressure rises while at work or play and falls to its lowest levels during sleep. So, do not be overly concerned by the results of one measurement.

Take measurements at the same time every day using the procedure described in this manual, and know your normal blood pressure. Many readings give a more comprehensive blood pressure history.



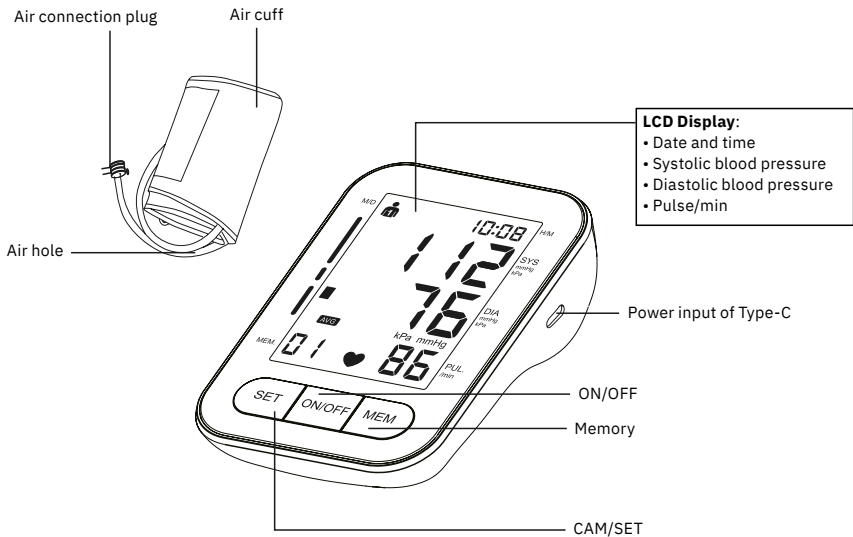
Be sure to note date and time when recording your blood pressure. Consult your doctor to interpret your blood pressure data.

IV. PRECAUTIONS BEFORE USE

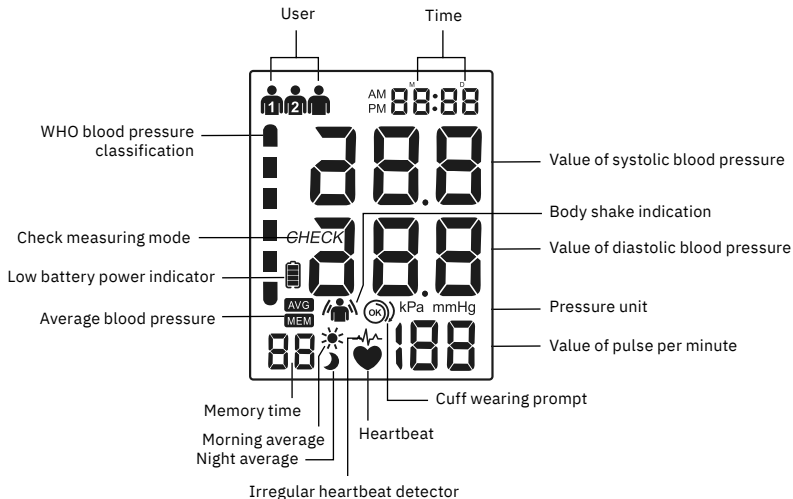
1. If you are taking medication, consult with your doctor to determine the most appropriate time to measure your blood pressure. NEVER change a prescribed medication without first consulting with your doctor.
2. For people with irregular or unstable peripheral circulation problems due to diabetes, liver disease, hardening of the arteries, etc., there may be fluctuation in blood pressure values measured at the upper arm versus at the wrist.
3. Measurements may be impaired if this device is used near televisions, microwave ovens, X-ray, mobile phone equipment or other devices with strong electrical fields. To prevent such interference, use the monitor at a sufficient distance from such devices or turn them off.
4. Before using, should wash your hands.
5. Do not measure on the arm which simultaneously used monitoring ME Equipment, otherwise it could cause loss of function.
6. Consult your doctor if the unexpected readings are obtained, also please refer.
7. The reading is probably a little lower than measured in the hospital due to the steady mood at home.
8. Cuff pressure range 0-299mmHg.

V. PRODUCT DESCRIPTION

1. Memory can store 90/90 measurements.
2. Large and clear LCD display.
3. Automatically turns off (within 1 minute) to save power.
4. WHO blood pressure classification display.
5. Kpa/mmHg exchange.
6. Error physical movement prompt.
7. Cuff wearing prompt.
8. AVG: average value in the morning, average value at night
9. CHECK: automatic measurement mode



LCD DISPLAY

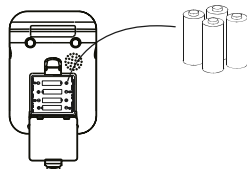


VI. INSERT OR REPLACE BATTERIES

1. Remove the battery cover.
2. Insert new batteries into the battery compartment as shown, taking care that the polarities(+) and (-) are correct.
3. Close the battery cover, Use only LR03, AAA batteries.



Disposal of empty battery to the authorized collecting party subject to the regulation of each individual territory.



Warnings

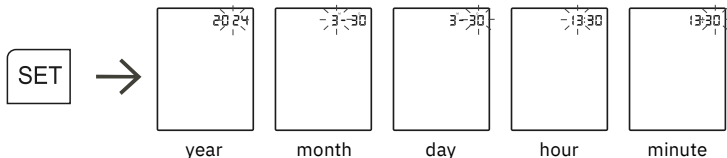
- Insert the batteries as shown in the battery compartment. If not, the device will not work.
- When  blinks in the display, replace all batteries with new ones. Do not mix old and new batteries. It may shorten the battery life, or cause the device to malfunction.
 does not appear when the batteries run out.
- Please ensure to distinguish positive polar + and negative polar - of batteries when replacing batteries.
- Batteries, which have fluid on surface or be modified, can not be inserted into the products.
- Battery short circuit must be prevented.
- Battery life varies with the ambient temperature and may be shorten at low temperatures.

- The batteries may leak and cause a malfunction.
- Use the specified batteries only. The batteries provided with the device are for testing monitor performance and may have a shorter life.
- Used batteries may leak and damage the main unit. Please observe the following points:
 - a. If you are not going to use the unit for a long period of time (approximately three months or more), remove the batteries.
 - b. Replace worn batteries with their polarities in the correct direction.

VII. SETTINGS

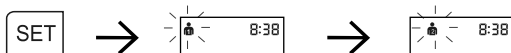
TIME

1. Press SET key to Time display.
2. In the off state, Press and hold SET key until the year number displays and flashes on LCD to enter setting mode.
3. Press MEM key to adjust the year, then press SET key again to save your setting and enter the month setting mode.
4. Press MEM key to adjust the month. Following the same steps to adjust date/hour/ minute.



SELECT USER

In the shutdown state, press SET button to select the user 1 or 2, which can be measured separately, and store memory, check the memory.



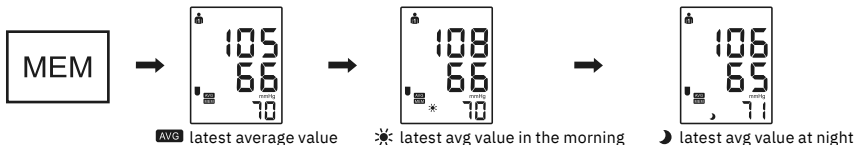
AVERAGE VALUE INQUIRY

Press MEM button to inquire various memory average values of user 1 or user 2.

AVG Average Value Display: the latest 3 groups of memory average values (Memory values are displayed regardless of period).

☀ Display of average value in the morning: the latest 3 groups of memory average values measured during 4:00~9:59 every day.

🌙 Display of average value at night: the latest 3 groups of memory average values measured during 17:00~2:00 (the next day morning) every day.



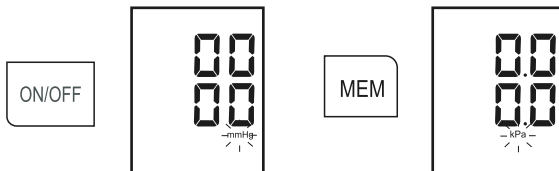
UNIT CONVERSION

The goods have mm Hg(mmHg), kPa (kPa) two kinds of blood pressure display units (mmHg factory to express).

To convert unit:

1. Press ON/OFF button for 10 seconds to display unit switching interface.
2. Press MEM key to select mmHg / KPa.
3. Press ON/ OFF button again to save settings and exit.

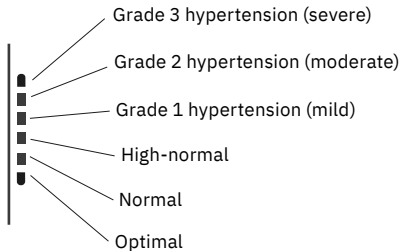
The units will be chosen by the above shows mmHg/kPa after decontrol, After the nomal boot unit values are shown as blood pressure.



WHO BLOOD PRESSURE CLASSIFICATION DISPLAY

Diastolic blood pressure

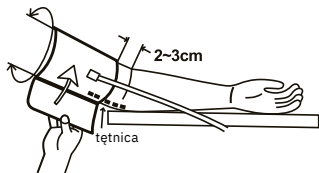
Reference material: journal of hypertension 1999, vol 17 No.2



VIII. ATTACHING THE ARM CUFF

FASTENING THE WRIST CUFF

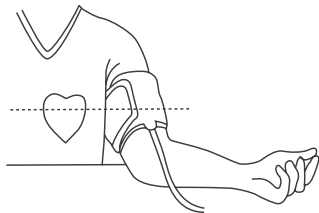
1. Wrap the arm cuff around the upper arm, about (2-3) cm above the elbow, as shown. place the cuff direct the skin, as clothing may cause a faint pulse, and result in a measurement error.
2. Secure the arm cuff with Velcro Strip in such a way that it lies comfortably and is not too tight. Lay the arm on the table(palm upwards) so that the arm cuff is at the same height as the heart. Make sure that the tube is not kinked.



HOW TO TAKE PROPER MEASUREMENTS

For the most accurate blood pressure measurement:

- PATIENT position in NORMAL USE, including:
 - c. comfortably seated
 - d. legs uncrossed
 - e. feet flat on the floor
 - f. back and arm supported
 - g. middle of the CUFF at the level of heart



- Measure blood pressure direct on skin.
- Remain still and keep quiet during measurement.
- Relax as much as possible and not talk during the measurement process.
- Measure your blood pressure at about the same time every day.
- Do not measure right after physical exercise or a bath. Take a rest for twenty or thirty minutes before taking the measurement.
- It could affect the readings in the below conditions:
 - a. within in an hour after dinner, after having wine, coffee, red tea, sports, bathing,
 - b. talking, being nervous, being in unsteady mood, bending forward, moving, room temperature dramatically changing during measuring,
 - c. in the moving vehicles, long time continuous measuring.

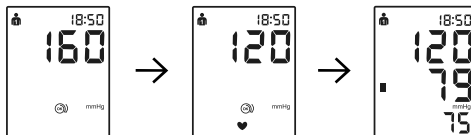
IX. HOW TO MEASURE BLOOD PRESSURE

1. Set up the arm cuff to your upper arm.
2. Press ON/OFF to Power on, display show all then reset to 0 , then start measurement. Start to Inflate, display have inflation icon blinked.

Press and hold the ON/OFF button for 3s to enter the visitor measurement mode, and the measured data will not be stored in the memory value.



*Device starts to measure your blood pressure during inflation, please don't move your hand or arm.



CUFF WEARING PROMPT

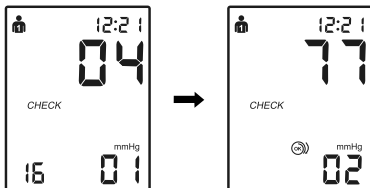
The cuff wearing icon can help remind the user whether the cuff is worn correctly or not. When cuff is worn correctly, it shows . If loosely, it shows . In this case, please press ON/OFF button to turn off the power, and then re-wear the cuff correctly before measurement.

ERROR PHYSICAL MOVEMENT PROMPT

Physical movement during measurement may lead to incorrect measurement result. Please re-measure if any physical movement occurs.

X. CHECK AUTOMATIC MEASUREMENT METHOD

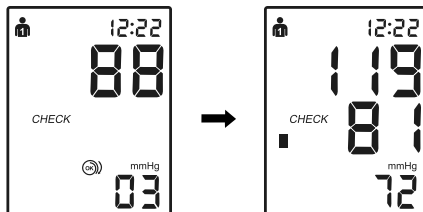
1. Press ON/OFF button to turn on the monitor for measurement, when the blood pressure value on LCD screen increases, press SET button to enter the CHECK automatic measurement mode, and LCD screens CHECK .
2. After 1st measurement, LCD will show 20s countdown then start 2nd measurement.



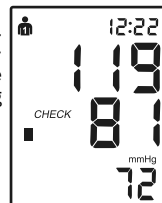
3. After the second measurement, the blood pressure monitor analyzes the values measured during the first measurement and the second measurement, if these values are within standard scope, the average blood pressure value will be calculated out and displayed on LCD screen.

*If $SYS\ BP1 - SYS\ BP2 \geq 12\text{mmHg}$, $DIA\ BP1 - DIA\ BP2 \geq 6\text{mmHg}$, it will enter into 20 seconds countdown, and automatically re-start to the third measurement. After finishing measurement, the device will calculate the blood pressure average value, and show it on the LCD screen.

*If pulse rare ≤ 60 or ≥ 120 or irregular heartbeat , blood pressure monitor will automatically take measurements for three times continuously. After finishing measurements,the device will calculate the blood pressure average value and show it on the LCD screen.



After finishing measurements, the air in arm cuff will automatically discharge. There will display the blood pressure value, pulse rate, and blood pressure indication on LCD. And there will be voice reminding measurement values (If the product with voice off or without voice function, there will be no voice reminding measurement values).



*If the device can not take measurements and displays E on LCD, please refer to the manual instruction (TROUBLESHOOTING).

*If the cuff is loose during measurement, please wrap the cuff well and take a measurement again.

*It can be stopped measurement halfway if occurs emergency situation. Please press ON/OFF button to turn off power and stop inflating. The air in arm cuff can be automatically discharged.

Finish the measurement. Press the ON/OFF button to turn off the power.

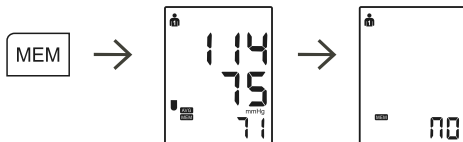
XI. MEMORY

READ MEMORY

1. Press MEM button to inquire memory average values.
2. Display shows the latest 3 groups of memory average values (regardless of period).
3. Press MEM button, a memory reading out the latest measurements, MEM for the buttons(UP). SET button for the memory (DOWN).
4. Power Measurement closure or after the end of the state, you can press the MEM button read out the latest measurement of memory.

DELETE MEMORY

1. The state read out the memory press the (memory) button five seconds.
2. The LCD display  has been to delete all memory.

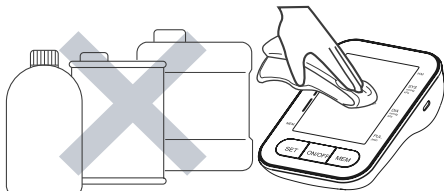


XII. CLEAN AND MAINTENANCE

1. Keep this device in the case provided with the device when you do not use it.
2. Do not fold the arm cuff too tightly.
3. Clean the monitor with a soft dry cloth – **do not use any cleaning solution.**
4. Do not submerge the device or any components in water.
5. Store the device and the components in a clean and safe location.

6. Cleaning the arm cuff (recommended after each use):

- Detach cuff from the device gently and slowly.
- Completely wipe the inner side (the side that contacts skin) of the cuff with a soft cloth lightly moistened with 75¾ Ethyl alcohol 3 times.
- Replace the soft cloth after each wipe.
- Then air dry the cuff.



Warnings

- Do not submerge the device or any of the components in water. Do not subject the monitor to extreme hot or cold temperatures, humidity or direct sunlight.
- Store the device and the components in a clean, safe location.
- Do not subject the monitor to strong shocks, such as dropping the unit on the floor.
- Remove the batteries if the unit will not be used for three months or longer. Always replace all the batteries with new ones at the same time.
- This product is designed for use over an extended period of time; however, it is recommended to inspect and calibrate it every two years to ensure proper function and performance.

XIII. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
Nothing is displayed when you push the POWER button or battery icon flashes	No battery installation	Insert batteries
	Battery worn out	Replace new batteries
	The polarities of batteries placed wrongly	Insert battery in the correct polarities (+) and (-)
E1: can't normally increase pressure	Check your wrist cuff if any air leakage	Replace wrist cuff with new one
E3: inflate pressure too high	Pressure value of more than 299mmHg	Re-measurement or send back to manufacturer for re-calibrate pressure
E2E4: have shaking while measurement	Hand or body shaking while measurement	Keeping static and correct gesture to measure again

Battery icon on	Battery low power	Replace battery and measure again
The systolic pressure Value or diastolic Pressure value too high	The wrist cuff was held lower than your heart	Keeping correct position and gesture to measure again
	The wrist cuff was not attached properly	
	You moved your body or spoke during measurement	
The systolic pressure Value or diastolic Pressure value too low	The wrist cuff was held higher than your heart	
	You moved your body or Spoke during measurement	

XIV. WARRANTY CONDITIONS

1. The warranty is granted for a period of 24 months from the date of sale. Defects discovered during this time will be removed free of charge in Poland by the service facility within 14 business days from the date of delivery to the service facility. The condition for granting the warranty is that the user read the user manual and use the equipment in accordance with this manual.
2. Warranty repair is understood as the performance of specialized activities by the service facility, appropriate to remove the defect covered by the warranty.
3. If you find a malfunctioning device, the fastest and most convenient way will be to fill out the online form available at: webber.com.pl/reklamacja.html
4. If any incorrect operation of the device is found, please contact the Manufacturer's Service Department: via the website: www.webber.com.pl/reklamacje or by phone: 61 1020 4922
5. The complaining party has the right to replace the equipment with a new one if:
 - a) during the warranty period, the service facility will make 4 repairs and the equipment will show defects that prevent it from being used as intended,
 - b) the authorized service facility states in writing that it is impossible to remove the defect,
 - c) the repair is not completed within the deadline specified in point. 1 or on another date agreed in writing with the complaining party.
6. The costs of repair or replacement, including in particular the costs of postage, transportation, labor and materials, are borne by the service facility.
7. The warranty does not exclude, limit or suspend the buyer's rights arising from the provisions of the Act of May 30, 2014. on consumer rights and other generally applicable legal provisions regulating the sale and liability of the manufacturer/seller for the goods.

A faulty device with a detailed description of the fault should be sent to the service address: Metrex – Service, ul. Grunwaldzka 229, 60-179 Poznań, PL; tel. 61 1020 492.



Disposal of used electrical and electronic equipment (applies to European Union countries and other European countries with separate waste collection systems).

This symbol on the product or its packaging means that the product should not be treated as household waste. It should be handed over to the appropriate point that collects and recycles electrical and electronic equipment. Correct disposal of the product will prevent potential negative consequences for the environment and human health that could otherwise be caused by inappropriate disposal of the product.

Recycling materials helps preserve natural resources. For detailed information about recycling this product, please contact your local authority, waste disposal service or the store where you purchased the product.

Importer:

METREX

ul. Grunwaldzka 229
60-179 Poznań, PL

www.webber.com.pl



Shenzhen Pango Medical Electronics Co., Ltd

Main Site: Building 2, No. 25 Fenghuang Road, Industrial Zone, Xikeng First Village, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, 518115 Guangdong, P. R. China.

Additional site I: 2-4 Floor ,No.5 Shanzhuang Rd., Xikeng Village,Henggang Town, Longgang District, Shenzhen, 518115 Guangdong, P. R. China.

Tel:+86-755-33825988 **Fax:**+86-755-33825989



Lotus NL B.V.

Address: Koningin Julianaplein 10, 1e Verd,
2595AA, The Hague, Netherlands.

Tel: +31644168999



RoHS



EXAMPLES OF SIGNS

	The  icon indicates prohibitions (what you should not do). Matters involving actual prohibitions are indicated by text or pictures in or near . The left icon refers to “general prohibition”.		
	The  icon indicates something that is compulsory (what must always be observed). Matters involving actual compulsory actions are indicated by text or pictures in or near . The left icon refers to “general compulsion”.		
	The  icon indicates something can't be disassembled or “don't disassemble”. Matters involving actual compulsory actions are indicated by text or pictures in or near . The left icon refers to “general prohibition”.		
	Type BF Applied part	IP21	IP Classification
	Please refer to the instructions for use..		Consult instruction for use.
	Indicates a medical device that needs to be protected from moisture.	MD	Indicates medical device.
	Contact its local authorities to determine the proper method of disposal of potentially biohazardous parts and accessories.		Caution
	The following symbol indicates that the device is MR-unsafe (do not use this equipment in the MRI scan room).		



METREX

ul. Grunwaldzka 229

60-179 Poznań, PL

www.webber.com.pl

