

# Skrócona instrukcja obsługi monitora ABD Mobil-O-Graph NG® Analiza komputerowa przy użyciu narzędzia HMS-Client-Server Datenmanagement





(Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi)


## 1. Opis przycisków







## 2. Przygotowanie pomiaru





- Po włożeniu nowych akumulatorów lub baterii do aparatu Mobil-O-Graph NG® uruchomić na komputerze program Hypertension-Management-Software (HMS Client-Server Software)
- Przy użyciu interfejsu przewodowego:** Do bocznego gniazda w aparacie podłączyć kabel prowadzący od komputera PC (czerwony punkt do czerwonego punktu). Włączyć aparat (wł./wł.). Po krótkim czasie na wyświetlaczu pojawi się napis „co”.
- Przy użyciu interfejsu podczerwieni:** Korzystając z interfejsu podczerwieni „IR-Med”, otworzyć menu interfejsu, naciskając i przytrzymując przycisk Start oraz naciskając przycisk Dzień/ noc. W tym momencie za pomocą przycisku Start można wybrać jeden spośród migających napisów „co”, „bt” i „PAIr”. Wybrać „co” i potwierdzić wybór przyciskiem Zdarzenie. W tym momencie litery „co” przestają migać i interfejs jest włączony. Następnie interfejs podczerwieni „IR-Med” skierować w stronę interfejsu podczerwieni aparatu Mobil-O-Graph NG® w odległości od 10 do 15 cm.

- Teraz albo za pośrednictwem funkcji  utworzyć nowy profil pacjenta albo za pośrednictwem funkcji  wybrać jeden z już dostępnych profili pacjenta i potwierdzić przyciskiem „OK”.

- By przygotować aparat do pracy, kliknąć funkcję .

- Przy użyciu interfejsu Bluetooth:** Poniższą czynność wykonuje się tylko jeden raz w przypadku nowego aparatu. Uruchomić program HMS Client-Server Software. Przejść do menu **Ustawienia/Interfejsy/Bluetooth** i kliknąć „Dodaj urządzenie”. Wybrać menu interfejsów, naciskając i przytrzymując przycisk Start , a następnie przycisk Dzień/ noc . W tym momencie za pomocą przycisku Start można wybrać jeden spośród migających napisów „co”, „bt” i „PAIr”. Wybrać „PAIr” i potwierdzić wybór przyciskiem Zdarzenie . W tym momencie litery „PAIr” przestają migać. Wyświetlaną wskazówkę zatwierdzić przyciskiem „OK”. W tym momencie rozpoczyna się wyszukiwanie wszystkich dostępnych w zasięgu urządzeń Bluetooth. Aparat Mobil-O-Graph NG® wykrywany jest po numerze seryjnym (np. C00511), podanym z tyłu obudowy aparatu. Zaznaczyć wyświetlony numer seryjny i kliknąć przycisk „Sparowanie”. W tym momencie kończy się jednokrotne sparowanie (połączenie aparatu Mobil-O-Graph NG z oprogramowaniem klienckim).

Od tej chwili wystarczy uruchomić program HMS Client-Server Software, podłączyć aparat do pacjenta  lub wybrać pacjenta

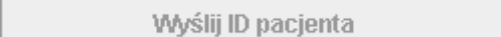
, a następnie w aparacie Mobil-O-Graph NG® wybrać menu interfejsów, naciskając i przytrzymując przycisk Start  i naciskając przycisk Dzień/ noc . Za pomocą przycisku Start można wybrać jeden spośród migających napisów „co”, „bt” i „PAIr”. Wybrać „bt” i potwierdzić wybór przyciskiem Zdarzenie . W tym momencie litery „bt” przestają migać. Interfejs Bluetooth jest włączony. Po paru sekundach w programie HMS wyświetli się okno z wyborem „Przygotuj aparat” i „Odczytaj wartości”. Wybrać „Przygotuj aparat”.

- Gdy napięcie akumulatorów będzie za niskie, wyświetli się wskazówka ostrzegawcza, do której trzeba się zastosować.




Do przeprowadzenia długotrwałego pomiaru ciśnienia krwi napięcie baterii powinno wynosić co najmniej 2,75 V. Obecnie wynosi ono tylko 2,71 Volt


- W wyświetlającym się oknie wybrać gotowy protokół lub skonfigurować protokół 1 i 2 zgodnie z własnymi wymaganiami.
- Ustawić „Czas aparatu” (w prawym górnym rogu okna).


- Następnie nacisnąć pole .

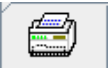

- Teraz za pośrednictwem  wysłać protokół.

- Kliknąć funkcję , by zakończyć program.
- Wyłączyć aparat (wł./wyl.), a następnie, korzystając z interfejsu przewodowego, odłączyć kabel.
- Zmierzyć obwód lewego ramienia pacjenta i założyć mankiety o odpowiednim rozmiarze. Sprawdzić poprawne założenie:
  - wyjście wężyka do góry, z możliwością przełożenia z tyłu szyi pacjenta,
  - położenie mankiety na wysokości dwóch palców nad łokciem.
- Aparat umieścić w dostępnej w zestawie torbie i zamknąć.
- Mankiet z wężykiem przedłużającym połączyć z aparatem. Sprawdzić, czy przyłącza są prawidłowo przymocowane.
- Włączyć aparat. Do uruchomienia przebiegu protokołu 24-godzinnego wymagane będzie pomyślne przeprowadzenie pomiaru ręcznego (bez błędów!). W tym celu nacisnąć przycisk Start.
- Zapytać pacjenta, czy w związku z pomiarem nie ma żadnych problemów (np. czy wie, jak prawidłowo zakłada się mankiety itp.). Ewentualnie udzielić stosownych wyjaśnień.
- Poczekać na pierwszy pomiar automatyczny. Gdy wszystko będzie w porządku, można odesłać pacjenta.
- Pacjentowi, który będzie w stanie współpracować przy badaniu, wyjaśnić znaczenie funkcji dostępnej w przycisku Dzień/ noc (patrz instrukcja obsługi).

### 3. Po zakończeniu pomiaru 24-godzinnego: przesłanie danych i wydruk

- Po ponownym zgłoszeniu się pacjenta do gabinetu wyłączyć aparat (wł./wyl.).
- Zdjąć mankiety z ramienia, odłączyć wężyk od aparatu (pierścień metalowy delikatnie wyciągnąć z aparatu, nie obracać!) i wyjąć aparat z torby.
- Na komputerze uruchomić program Hypertension-Management-Software (HMS Client-Server Software).
- Aparat połączyć z programem HMS Client-Server Software, jak opisano w punkcie 2.
- Przy korzystaniu z **interfejsu przewodowego lub podczerwieni** po połączeniu aparatu z programem HMS Client-Server Software kliknąć ikonę , by rozpocząć przenoszenie danych.
- Przy korzystaniu z **interfejsu Bluetooth** po wybraniu menu interfejsu „bt” w aparacie ponownie wyświetli się okno z wyborem „Przygotuj aparat” i „Odczytaj wartości”. Wybrać „Odczytaj wartości”. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Na tym etapie potwierdzić komunikat o usunięciu danych z aparatu.
- Po zakończeniu przenoszenia danych można wprowadzić czasy dziennego lub nocnego przedziału czasowego, gdy odbiegają od czasu ustalonego w protokole.

- Klikając ikony  na ekranie można wyświetlić dostępne analizy.

- W celu wykonania wydruku kliknąć ikonę .
- W oknie dialogowym wybrać poszczególne widoki ekranów, które zostaną wydrukowane, i zatwierdzić wybór przyciskiem „OK”.
- Kliknąć funkcję , by zakończyć program.

### 4. Ważna wskazówka

Przed czyszczeniem lub praniem mankietów należy obowiązkowo oddzielić powłokę mankiety od umieszczonego w środku balonu. Balon i wężyki nie powinny mieć kontaktu z wodą. Przedostanie się wody do wnętrza aparatu może spowodować jego poważne uszkodzenie.

#### I.E.M. GmbH

Cockerillstr. 69  
D-52222 Stolberg

Infolinia: 02402/9500-20

Faks: 02402/9500-11

E-mail: hms@iem.de

