

Podstawowe parametry techniczne

System holterowski pomiaru ciśnienia z akcesoriami – 2 kpl., w skład którego wchodzi:
Holter ciśnienia wraz z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym przegląd oraz analizę zapisów dokonanych przez holter – 2 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

Holter ciśnienia z przeznaczeniem do długotrwałego cyklicznego rejestrowania pomiarów ciśnienia tętniczego krwi – 8 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

Komputer – 2 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

Drukarka – 2 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

Akcesoria do rejestratora typu holter zgodnie z poniższym opisem.

Lp.	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	Parametry techniczne - Holter ciśnienia wraz z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym przegląd oraz analizę zapisów dokonanych przez holter		
1.	Zakres mierzonego ciśnienia minimum: - skurczowe 60 - 260 mmHg - rozkurczowe 40 – 220 mmHg	TAK, PODAĆ	
2.	Zakres mierzonego rytmu serca minimum 35-240/min	TAK, PODAĆ	
3.	Technologia pomiaru pozwalająca na mierzenie ciśnienia skurczowego już trakcie pompowania mankietu	TAK	
4.	Okres pomiaru minimum 3 dni	TAK, PODAĆ	

5.	Pamięć na min 350 badań	TAK, PODAĆ	
6.	Wyposażony w kabel połączeniowy z komputerem PC, możliwość transmisji między komputerem a rejestratorem za pomocą dwóch interfejsów, RS232 oraz USB (dwa interfejsy wbudowane w rejestrator)	TAK	
7.	Zasilanie: max. 2 baterie typu AA lub max. 2 akumulatory typu AA	TAK, PODAĆ	
8.	Możliwość czyszczenia pamięci rejestratora bez używania oprogramowania	TAK	
9.	Do wyboru min. 3 protokoły pomiaru z uwzględnieniem fazy doby (dzień, noc) programowane bez używania oprogramowania	TAK	
10.	Możliwość zaprogramowania protokołu pomiaru z podziałem na min. 4 etapy godzinowe z użyciem oprogramowania	TAK	
11.	Możliwość zaprogramowania protokołu bez użycia oprogramowania. Wybór min. 3 protokołów: <ul style="list-style-type: none"> • Faza dzienna co 15 minut, faza nocna co 30 minut • Faza dzienna co 20 minut, faza nocna co 40 minut • Faza dzienna co 30 minut, faza nocna co 60 minut Gdzie faza dzienna to godziny 7:00-22:00, a faza nocna 22:00-7:00.	TAK OPISAĆ	
12.	Wymiary urządzenia max: 110 x 73 x 27mm	TAK, PODAĆ	
13.	Waga urządzenia z akumulatorami max. 200g	TAK, PODAĆ	
14.	Obsługa maksymalnie dwuprzyciskowa	TAK	
15.	Wyświetlacz min pokazujący godzinę w trakcie trwania rejestracji, z możliwością podglądu ostatnio wykonanego pomiaru (ciśnienie skurczowe, rozkurczowe, częstość pracy serca)	TAK	
16.	Możliwość ręcznego uruchomienia dodatkowego pomiaru przez pacjenta, poza automatycznie zaprogramowaną sekwencją	TAK	
17.	Możliwość natychmiastowego wypompowania mankietu w sytuacji awaryjnej	TAK	
18.	Wyświetlanie informacji o zaprogramowanym protokole	TAK	
19.	Wyświetlanie informacji na wyświetlaczu o istniejącym w pamięci rejestratora pomiarze	TAK	
20.	Sygnal dźwiękowy umożliwiający poinformowanie pacjenta o rozpoczęciu pomiaru.	TAK	

21.	<p>Na wyposażeniu podstawowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 24-32 cm) • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 32-42 cm) • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 38-46 cm) • ładowarka do akumulatorów, • 4 akumulatory AA, • etui z pasem, • walizka transportowa 	TAK	
22.	Dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym przegląd oraz analizę zapisów dokonanych przez holter	TAK	
	Holter ciśnienia z przeznaczeniem do długotrwałego cyklicznego rejestrowania pomiarów ciśnienia tętniczego krwi		
23.	Zakres mierzonego ciśnienia minimum: - skurczowe 60 - 260 mmHg - rozkurczowe 40 – 220 mmHg	TAK, PODAĆ	
24.	Zakres mierzonego rytmu serca minimum 35-240/min	TAK, PODAĆ	
25.	Technologia pomiaru pozwalająca na mierzenie ciśnienia skurczowego już trakcie pompowania mankieta	TAK	
26.	Okres pomiaru minimum 3 dni	TAK, PODAĆ	
27.	Pamięć na min 350 badań	TAK, PODAĆ	
28.	Wyposażony w kabel połączeniowy z komputerem PC, możliwość transmisji między komputerem a rejestratorem za pomocą dwóch interfejsów, RS232 oraz USB (dwa interfejsy wbudowane w rejestrator)	TAK	
29.	Zasilanie: max. 2 baterie typu AA lub max. 2 akumulatory typu AA	TAK, PODAĆ	
30.	Możliwość czyszczenia pamięci rejestratora bez używania oprogramowania	TAK	
31.	Do wyboru min. 3 protokoły pomiaru z uwzględnieniem fazy doby (dzień, noc) programowane bez używania oprogramowania	TAK	
32.	Możliwość zaprogramowania protokołu pomiaru z podziałem na min. 4 etapy godzinowe z użyciem oprogramowania	TAK	

33.	<p>Możliwość zaprogramowania protokołu bez użycia oprogramowania. Wybór min. 3 protokołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faza dzienna co 15 minut, faza nocna co 30 minut • Faza dzienna co 20 minut, faza nocna co 40 minut • Faza dzienna co 30 minut, faza nocna co 60 minut <p>Gdzie faza dzienna to godziny 7:00-22:00, a faza nocna 22:00-7:00.</p>	TAK OPISAĆ	
34.	Wymiary urządzenia max: 110 x 73 x 27mm	TAK, PODAĆ	
35.	Waga urządzenia z akumulatorami max. 200g	TAK, PODAĆ	
36.	Obsługa maksymalnie dwuprzyciskowa	TAK	
37.	Wyświetlacz min pokazujący godzinę w trakcie trwania rejestracji, z możliwością podglądu ostatnio wykonanego pomiaru (ciśnienie skurczowe, rozkurczowe, częstość pracy serca)	TAK	
38.	Możliwość ręcznego uruchomienia dodatkowego pomiaru przez pacjenta, poza automatycznie zaprogramowaną sekwencją	TAK	
39.	Możliwość natychmiastowego wypompowania mankietu w sytuacji awaryjnej	TAK	
40.	Wyświetlanie informacji o zaprogramowanym protokole	TAK	
41.	Wyświetlanie informacji na wyświetlaczu o istniejącym w pamięci rejestratora pomiarze	TAK	
42.	Sygnal dźwiękowy umożliwiający poinformowanie pacjenta o rozpoczęciu pomiaru.	TAK	
43.	<p>Na wyposażeniu podstawowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 24-32 cm) • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 32-42 cm) • mankiet dla dorosłych (dla osób o obwodzie ramienia 38-46 cm) • ładowarka do akumulatorów, • 4 akumulatory AA, • etui z pasem, <p>walizka transportowa</p>	TAK	
Oprogramowanie			
44.	Po podłączeniu rejestratora do komputera możliwość podglądu zaprogramowanego protokołu oraz podglądu czy w rejestratorze znajdują się dane pomiarowe	TAK	
45.	Możliwość opracowania indywidualnego protokołu z podziałem na min. 4 fazy (wybierane przez użytkownika) w przeciągu doby	TAK	

46.	Możliwość określenia/zmian przedziałów godzinowych: <ul style="list-style-type: none"> • Dienne • Nocne Przebudzenia	TAK	
47.	Osobne statystyki dotyczące godzin dziennych, nocnych i przebudzenia	TAK	
48.	Oprogramowanie umożliwiające analizę danych: trendy godzinowe, średnie	TAK	
49.	Możliwość ręcznego wykluczenia błędnych pomiarów z analizy	TAK	
50.	Możliwość wpisywania komentarzy do poszczególnych pomiarów	TAK	
51.	Zestawienia graficzne i tabelaryczne	TAK	
52.	Możliwość edycji danych o pacjencie	TAK	
53.	Wpisywanie danych o lekach pobieranych przez pacjenta (min. 5 pozycji)	TAK	
54.	Możliwość generowania i edytowania opisu badania	TAK	
55.	Możliwość rozbudowy bazy danych standardowych opisów diagnostycznych, np. prawidłowy profil ciśnienia, neuropatia cukrzycowa itp.	TAK	
56.	Drukowanie raportów z możliwością dołączenia/wykluczenia z raportu następujących danych: <ul style="list-style-type: none"> • Prezentacja tabelaryczna • Średnie godzinowe • Podsumowanie statystyk • Fazy 	TAK	
57.	Raport końcowy zawierający następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Łączny czas rejestracji • Średnia ciśnienia z 24 godzin • Średnia ciśnienia z godzin dziennych/nocnych • Różnica ciśnień pomiędzy godzinami dziennymi i nocnymi • Ilość ważnych pomiarów • Procentowa ilość pomiarów przekraczających ustalone normy ciśnienia • AASI (indeks sztywności ambulatoryjnej tętnicy) • HBI index 	TAK	
58.	Baza danych pacjentów	TAK	
59.	Możliwość zobaczenia wyników poprzedniego badania pacjenta	TAK	
60.	Możliwość rozbudowy oprogramowania o wykonywanie prób wysiłkowych i badań spoczynkowych EKG	TAK	

	Wyposażenie systemu		
61.	System zainstalowany na stanowisku komputerowym PC przystosowanym do pracy z rejestratorami holterowskimi ciśnienia tętniczego krwi – komputer PC, drukarka laserowa, monitor min 24 cale, listwa zasilająca	TAK	
62.	Komputer PC –2 szt.	TAK	
63.	Drukarka laserowa – 2 szt.	TAK	
	Akcesoria do rejestratora typu holter		
64.	Łączniki do mankietów – 18 szt.	TAK	
65.	mankiety do pomiaru – 32 szt.	TAK	
	Warunki gwarancji:		
66.	Okres gwarancyjny na urządzenia min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	TAK, PODAĆ	
67.	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK	
68.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	TAK	
69.	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 48 h nieodpłatnie.	TAK	
	Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty		
70.	Certyfikat CE i Deklaracja Zgodności	TAK	
71.	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	TAK	
72.	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	TAK	
73.	Paszport techniczny	TAK	