



Diagnostyka Obturacyjnego Bezdechu Sennego (OBS) – poligrafia ambulatoryjna

Urządzenie diagnostyczne



Urządzenie diagnostyczne

- Telemedyczny rejestrator parametrów fizjologicznych pacjenta w czasie snu
- Do zastosowań szpitalnych i ambulatoryjnych
- Wysyła zebrane sygnały za pomocą sieci GSM
- Certyfikowany wyrób medyczny (CE)
- Wysyła dane w czasie zbliżonym do rzeczywistego
- Wykonany z biozgodnych materiałów
- Połączony z platformą telemedyczną



Rejestrowane sygnały

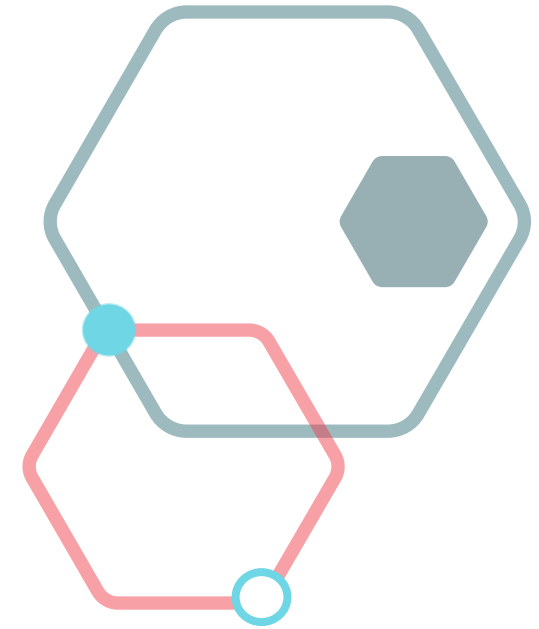
- Saturacja
- Puls
- Przepływ powietrza
- Ruchy brzucha
- Ruchy klatki piersiowej
- EKG – odprowadzenie II (opcjonalne)
- Natężenie dźwięku – sygnał chrapania

NONIN®

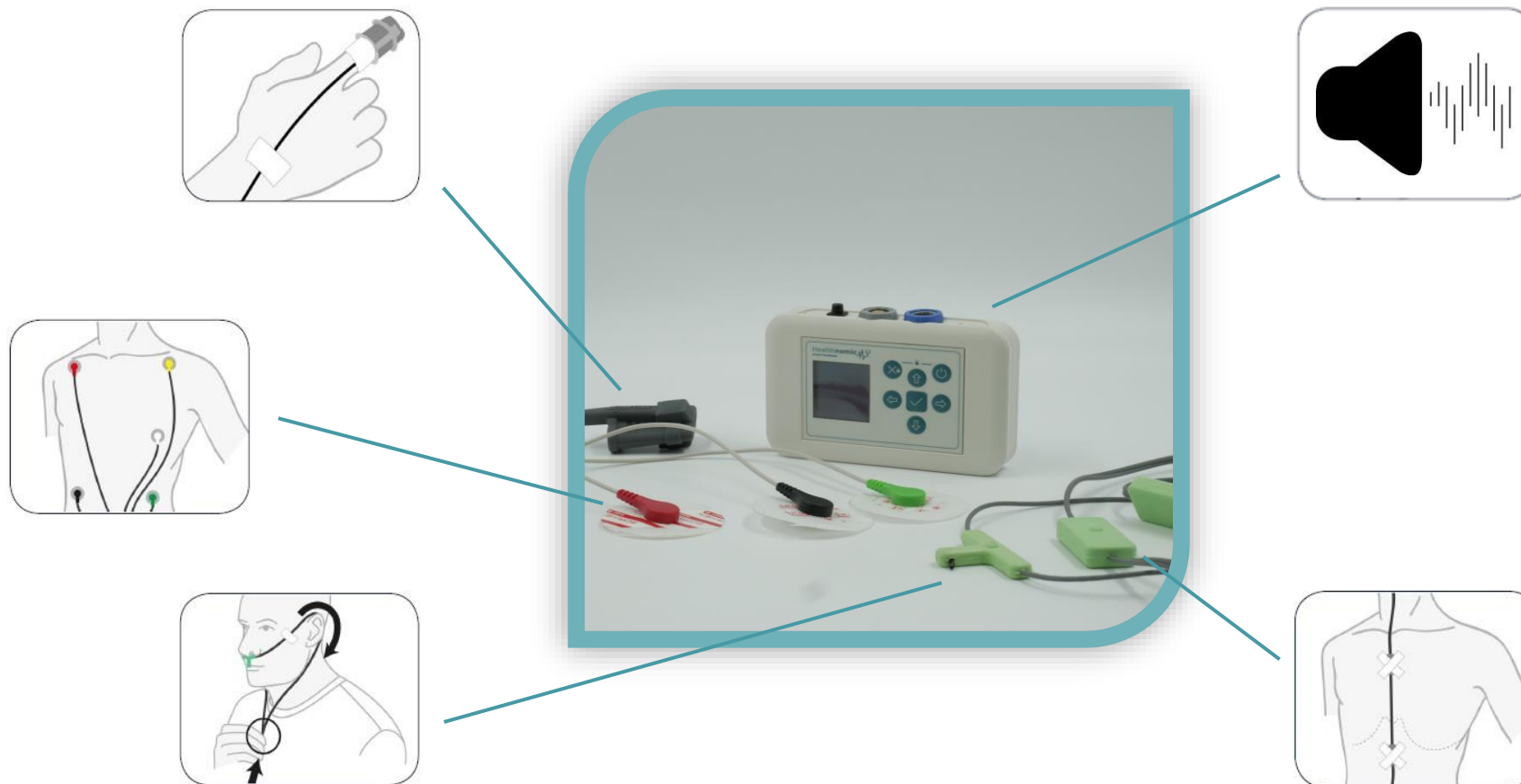
**Czujniki
termistorowo-
akcelerometryczne**

Zestaw 3 elektrod

**Wewnętrzny mikrofon
urządzenia**

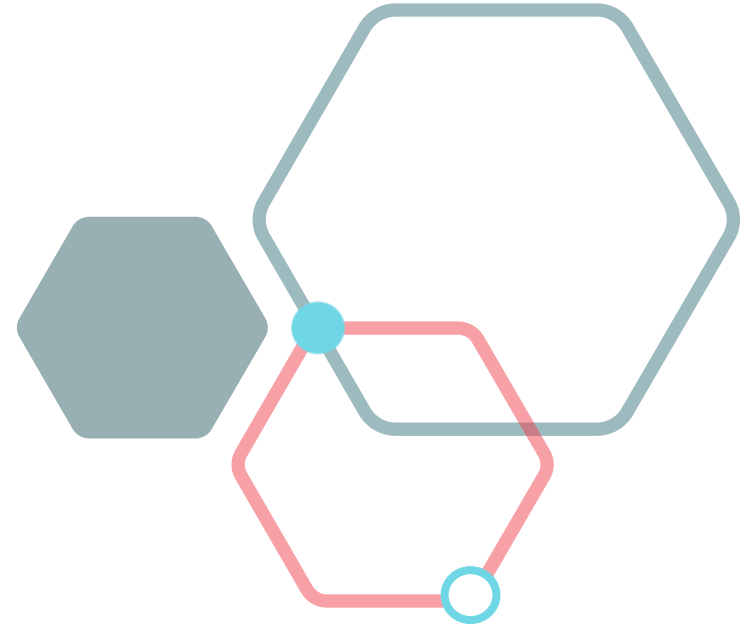


Podłączenie czujników



Zestaw urządzenia

- Rejestrator
- Czujniki
- Plastry do mocowania czujników
- Elektrody EKG
- Pas do mocowania urządzenia
- Ładowarka
- Instrukcja dla pacjenta
- Instrukcja dla lekarza



Platforma telemedyczna

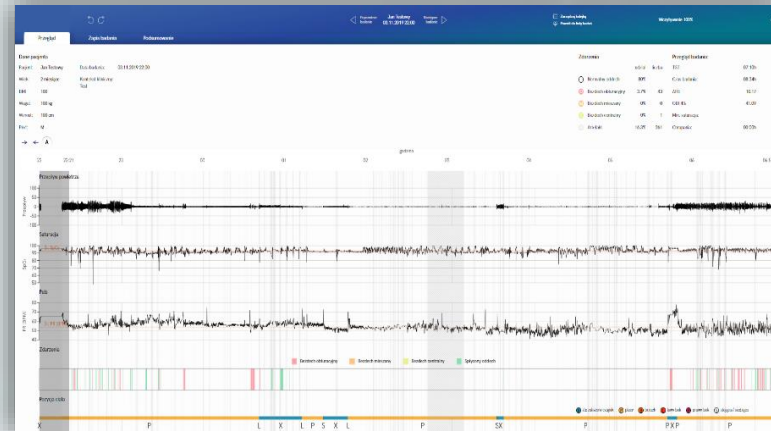
Platforma telemedyczna ApneaHealth

- Platforma dostępna przez przeglądarkę z każdego komputera PC z dostępem do Internetu
- Umożliwia organizację pacjentów, personelu oraz zlecenie badań
- Każdy klient posiada osobną witrynę na swój wyłączny użytek – pracownicy Healthnomic nie mają tam dostępu, zapewniając zgodność z RODO
- Platforma posiada przyjazny moduł do opisu badań zrealizowany w metodzie UCD (User-Centered Design)
- Zaimplementowano nowoczesne algorytmy przetwarzania danych i wykrywania zdarzeń
- Rozwiązanie skalowalne od jednoosobowej działalności gabinetowej po kliniki z licznym personelem



Przykładowe widoki

ID badania	Imię / nazwisko	pesel pacjenta	data	Status	DNAJ
329	A.A.		01.12.2020 11:00	Przebieg	
326	Ewa X	12345678910	23.10.2020 13:30	Przebieg	
207	T.K.	12345678989	20.10.2020 23:30	Zakończono	
205	Jan Testowy	12345678910	20.10.2020 23:30	Przebieg	
281	Jan Testowy	12345678910	06.10.2020 20:00	Przebieg	
203	Jan Testowy	12345678910	15.06.2020 14:00	Zakończono	
328	Jan Testowy	12345678910	11.09.2020 15:00	Zakończono	
221	Kaszczek TestCMP	8020202228	02.09.2020 20:00	Przebieg	
120	Złogonia Test2	8101010114	31.08.2020 14:30	Przebieg	
229	Kasia Test1	8020202000	31.08.2020 19:00	Przebieg	
226	Jan Testowy	12345678910	29.08.2020 14:30	Przebieg	
220	Opłonie Testowy	12345678910	23.06.2020 11:00	Zakończono	
210	Ewa X	12345678910	23.06.2020 11:00	Zakończono	
208	Jan Testowy	12345678912	13.06.2020 22:00	Przebieg	
207	Jan Testowy	12345678910	13.06.2020 21:00	Przebieg	
206	Jan Testowy	12345678910	13.06.2020 21:00	Przebieg	
204	Jan Testowy	12345678910	01.06.2020 12:00	Przebieg	
184	Jan Testowy	12345678910	13.06.2020 20:00	Przebieg	
182	Jan Testowy	12345678910	09.04.2020 11:00	Przebieg	
186	Jan Testowy	12345678910	07.04.2020 15:00	Przebieg	



Form for patient information (Informacja o pacjencie) and contact details (Informacja kontaktowa). The form includes fields for PESEL, Name (Imię), Surname (Nazwisko), Date of birth (Data urodzenia), Address (Adres), and Contact information (Telefon, E-mail, etc.). There are 'Anuluj' and 'Zapisz' buttons at the bottom.



Table showing test results for patient Jan Testowy (ID: 3143049200). The table is organized into sections for 'Diagnostyka', 'Parametry', and 'Wykresy'. It includes columns for 'Wzrost', 'Ciężar ciała', 'Ciężar ciała / wzrost', 'Ciężar ciała / wzrost 2', 'Ciężar ciała / wzrost 3', 'Ciężar ciała / wzrost 4', 'Ciężar ciała / wzrost 5', 'Ciężar ciała / wzrost 6', 'Ciężar ciała / wzrost 7', 'Ciężar ciała / wzrost 8', 'Ciężar ciała / wzrost 9', 'Ciężar ciała / wzrost 10', 'Ciężar ciała / wzrost 11', 'Ciężar ciała / wzrost 12', 'Ciężar ciała / wzrost 13', 'Ciężar ciała / wzrost 14', 'Ciężar ciała / wzrost 15', 'Ciężar ciała / wzrost 16', 'Ciężar ciała / wzrost 17', 'Ciężar ciała / wzrost 18', 'Ciężar ciała / wzrost 19', 'Ciężar ciała / wzrost 20', 'Ciężar ciała / wzrost 21', 'Ciężar ciała / wzrost 22', 'Ciężar ciała / wzrost 23', 'Ciężar ciała / wzrost 24', 'Ciężar ciała / wzrost 25', 'Ciężar ciała / wzrost 26', 'Ciężar ciała / wzrost 27', 'Ciężar ciała / wzrost 28', 'Ciężar ciała / wzrost 29', 'Ciężar ciała / wzrost 30', 'Ciężar ciała / wzrost 31', 'Ciężar ciała / wzrost 32', 'Ciężar ciała / wzrost 33', 'Ciężar ciała / wzrost 34', 'Ciężar ciała / wzrost 35', 'Ciężar ciała / wzrost 36', 'Ciężar ciała / wzrost 37', 'Ciężar ciała / wzrost 38', 'Ciężar ciała / wzrost 39', 'Ciężar ciała / wzrost 40', 'Ciężar ciała / wzrost 41', 'Ciężar ciała / wzrost 42', 'Ciężar ciała / wzrost 43', 'Ciężar ciała / wzrost 44', 'Ciężar ciała / wzrost 45', 'Ciężar ciała / wzrost 46', 'Ciężar ciała / wzrost 47', 'Ciężar ciała / wzrost 48', 'Ciężar ciała / wzrost 49', 'Ciężar ciała / wzrost 50'.

Widok platformy

W platformie możemy wyróżnić:

- Panel główny (boczny) - służy do wyboru głównych tematów działań
- Pole robocze
- Przyciski kontrolne - służą zmianie ustawień użytkownika, bądź zmianie roli

Id badania	Imię i nazwisko	pesel pacjenta	data	Status
359	AA		01.12.2020 11:00	Przerwane
298	Ewa X	12345678910	23.10.2020 13:30	Przerwane
297	TK	12345678989	20.10.2020 23:30	Zakończono
295	Jan Testowy	12345678910	20.10.2020 23:30	Przerwane
281	Jan Testowy	12345678910	08.10.2020 20:00	Przerwane
253	Jan Testowy	12345678910	15.09.2020 14:00	Zakończono
238	Jan Testowy	12345678910	11.09.2020 15:00	Zakończono
231	Kazimierz TestCMP	8020202228	02.09.2020 20:00	Przerwane
230	Zbigniew Test2	81010101114	31.08.2020 14:30	Przerwane
229	Karol Test1	80202020200	31.08.2020 19:00	Przerwane
228	Jan Testowy	12345678910	29.08.2020 14:30	Przerwane
220	Jan Testowy	12345678910	23.06.2020 11:00	Opisano technicznie
210	Ewa X	12345678910	23.06.2020 11:00	Zakończono
208	Jan Testowy	12345679812	13.06.2020 22:00	Przerwane
207	Jan Testowy	12345678910	13.06.2020 21:00	Przerwane
206	Jan Testowy	12345678910	13.06.2020 21:00	Przerwane
204	Jan Testowy	12345678910	01.06.2020 12:00	Przerwane
194	Jan Testowy	12345678910	13.05.2020 20:00	Przerwane
187	Jan Testowy	12345678910	09.04.2020 11:00	Przetwarzane
186	Jan Testowy	12345678910	07.04.2020 15:00	Przetwarzane

Przebieg badania

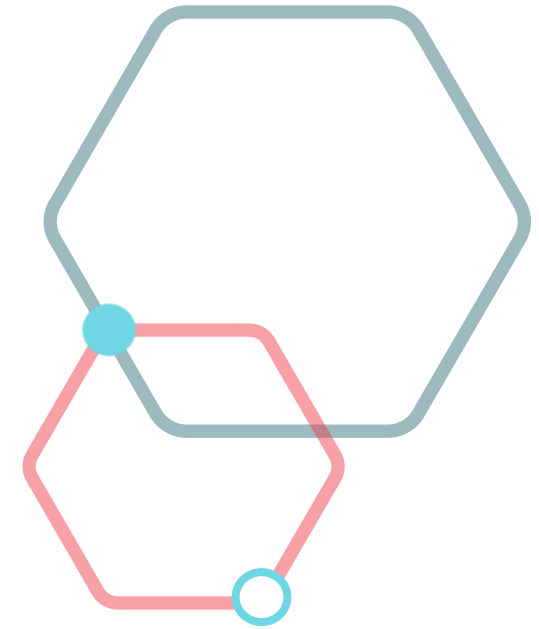
The background features abstract geometric shapes in shades of teal and dark teal. A light teal shape rises from the bottom left towards the top right, while a darker teal shape rises from the bottom left towards the top right, overlapping the lighter one. The top right corner is white.

Zamówienie badania na platformie

Przed rozpoczęciem badania konieczne jest zamówienie go na platformie.

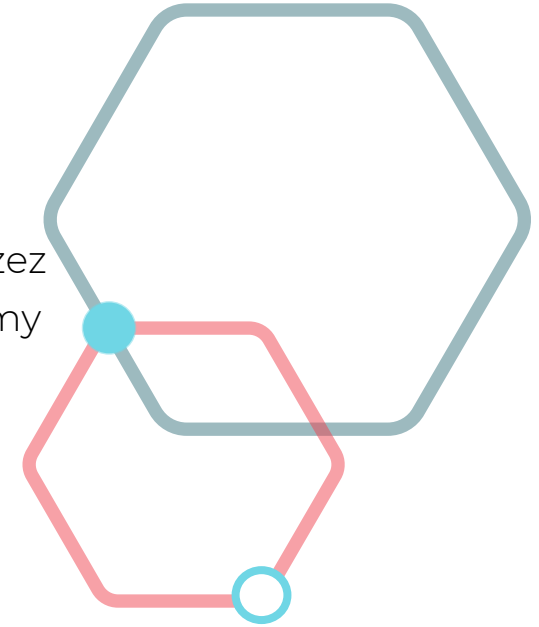
W tym celu należy:

1. Zalogować się na stronę swojej kliniki
2. Założyć kartę pacjenta
3. Założyć nowe badanie dla danego pacjenta
4. Wybrać datę rozpoczęcia oraz zakończenia badania oraz wpisać kontekst kliniczny
5. Potwierdzić dane przyciskiem „Zamów badanie”



U pacjenta

- Pacjenci w dniu badania (lub dzień przed badaniem) zostaną dostarczone urządzenie przez kuriera. Urządzenie jest przeserwisowane, zdezynfekowane oraz gotowe do badania (zalecamy poinformować pacjenta, aby w dniu badania podłączył jeszcze urządzenie do ładowarki na 4-5 godzin)
- Pacjent w domu przed snem, zakłada urządzenie i czujniki
- Włącza urządzenie przyciskiem „Power”
- Blokuję urządzenie przyciskiem oznaczonym kłódką
- Kładzie się spać

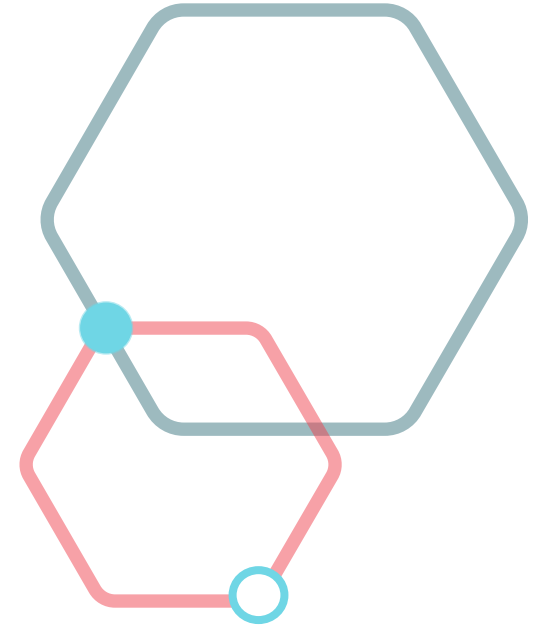


Odpowiedzialność za poprawny przebieg badania bierze Healthnomic i jego Obsługa Klienta.

Urządzenie na żywo wysyła dane do platformy, gdzie są one widoczne dla Centrum Telemedycznego Healthnomic. W razie niepoprawnego podłączenia czujników lub innych potencjalnych błędów, pracownik Healthnomic kontaktuje się z pacjentem, w celu zapewnienia poprawności przebiegu badania.

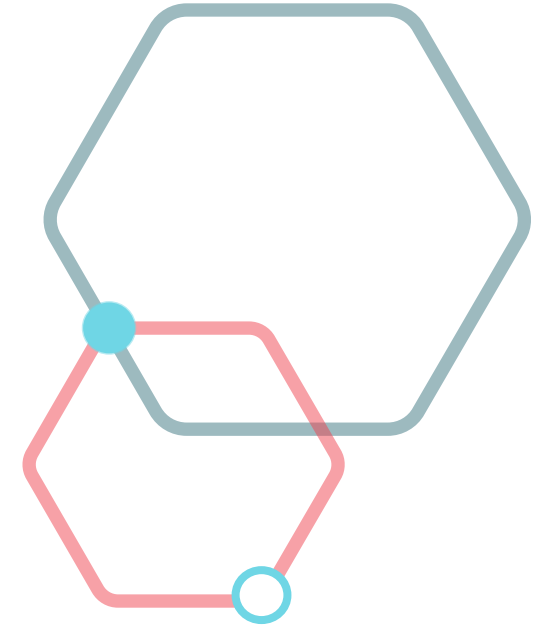
Po badaniu - pacjent


Pacjent odłącza urządzenie, a zespół Healthnomic kontaktuje się z pacjentem, w celu umówienia kuriera po odbiór urządzenia.



Po badaniu - placówka

- Po przesłaniu wszystkich danych, system analizuje zebrane sygnały za pomocą algorytmów
- Następnie ich wynik jest potwierdzany przez Technika oraz Lekarza Healthnomic
- Proces opisu technicznego i lekarskiego trwa nie dłużej niż 72 h
- Placówka jest informowana o dostępnym wyniku badania, który można pobrać bezpośrednio z platformy w formacie PDF



The background features a dark teal abstract graphic composed of various hexagonal shapes and interconnected lines. Some hexagons are white, some are light blue, and one is highlighted with a red border. Medical icons such as a nurse, a doctor, a DNA helix, and a plus sign are scattered throughout the design.

W razie jakichkolwiek pytań,
zachęcamy do kontaktu przez
naszą infolinię:

+48 665 551 199

Infolinia od poniedziałku do piątku od
09:00 do 22:00, sobota od 09:00 do 21:00

Healthnomic 
smart medicine