

## Bittium Respiro aparat do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu



### Opis produktu:

**Bittium Respiro™** to aparat do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu (Home Sleep Apnea Testing - HSAT), zaprojektowany z myślą o wygodzie pacjenta i elastyczności diagnostycznej dla placówek medycznych. Urządzenie rejestruje dane na poziomie standardowej poligrafii (PG) i wspiera analizę różnorodnych zaburzeń oddychania związanych ze snem, takich jak obturacyjny, centralny, mieszany bezdech senny oraz oddech sptycony (hipopnoe).

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Bittium Respiro - aparat do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu

Bittium Respiro™ to innowacyjne, przenośne urządzenie medyczne przeznaczone do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu w warunkach domowych. Urządzenie oferuje kompleksowe rozwiązanie dla placówek medycznych, szpitali i ośrodków zdrowia.

### Cechy charakterystyczne:

- **Łatwość obsługi** - kompaktowy rozmiar, bezprzewodowa łączność oraz obsługa jednym przyciskiem sprawiają, że urządzenie jest proste w użyciu i komfortowe dla pacjenta.
- **Wszelchność konfiguracji** - Respiro™ oferuje możliwość dostosowania zestawu czujników, w tym kaniulę nosową, pasy oddechowe, pulsoksymetr oraz mikrofon do wykrywania chrapania.
- **Technologia oparta na AI** - urządzenie korzysta z oprogramowania wspomaganego sztuczną inteligencją, co przyspiesza analizę danych i umożliwia ich interpretację zdalnie, za

pośrednictwem platformy MedicalSuite™.

- **Zgodność z regulacjami** - spełnia standardy Europejskiej Akademii Medycyny Snu (AASM) i jest zgodne z przepisami UE dotyczącymi wyrobów medycznych.
- **Analiza w chmurze** - platforma MedicalSuite™ umożliwia zdalne monitorowanie i współdzielenie danych pomiędzy klinikami i specjalistami, redukując potrzebę wizyt w szpitalu.

## Szybka i wydajna analiza z oprogramowaniem Bittium Respiro Analyst™

Bittium Respiro Analyst™ to nowoczesne oprogramowanie wspierające analizę danych zebranych do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu. Kluczowe cechy i funkcjonalności tego oprogramowania obejmują:

- **Intuicyjny interfejs oparty na sieci Web** - ułatwia korzystanie z systemu nawet dla osób bez zaawansowanej wiedzy technicznej.
- **Sztuczna inteligencja w analizie** - AI automatycznie przeprowadza wstępną analizę danych, co znacznie przyspiesza proces diagnostyczny i umożliwia szybką interpretację wyników.
- **Wizualizacja wyników** - dane są prezentowane w przejrzystym, graficznym formacie, co ułatwia personelowi medycznemu identyfikację kluczowych wskaźników diagnostycznych.
- **Integracja z chmurą Bittium MedicalSuite™** - umożliwia dostęp do wyników i analizy danych z dowolnej lokalizacji, co wspiera zdalne monitorowanie i współpracę między zespołami medycznymi.

## Bittium HSAT™

Bittium HSAT™ oferuje proste i ekonomiczne rozwiązanie w diagnostyce zaburzeń snu. Pacjent wykonuje badanie we własnym domu, rejestrując dane na karcie pamięci urządzenia. Po dostarczeniu urządzenia do placówki medycznej następuje profesjonalna analiza, która zapewnia kompleksową i wygodną diagnostykę bez zbędnych komplikacji.

### Co to jest HSAT (Home Sleep Apnea Testing)

W języku polskim oznacza "Domowe Testowanie Bezdechu Sennego". Jest to metoda diagnostyczna polegająca na przeprowadzeniu badania zaburzeń oddychania podczas snu w warunkach domowych, bez konieczności przebywania pacjenta w szpitalu czy ośrodku medycznym. HSAT™ pozwala na wygodne przeprowadzenie wstępnej diagnostyki problemów związanych zaburzeniami oddychania w czasie snu.

## Bittium Respiro™ - konfiguracja czujnika adaptacyjnego

Urządzenie Bittium Respiro™ do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu pozwala na elastyczne dostosowanie zestawu czujników do różnych potrzeb diagnostycznych. Trzy opcje konfiguracji oferują różne kombinacje sensorów, umożliwiając bardziej precyzyjne badania w zależności od wymagań klinicznych.

### Konfiguracja 1:

- Kaniula nosowa - rejestruje przepływ powietrza przez nos.
- Pas RIP (respiratory inductive plethysmography) - monitoruje ruchy oddechowe.
- Pulsoksymetr - ocenia poziom saturacji tlenu we krwi.
- Akcelerometr - wykrywa ruchy ciała i pozycję podczas snu.

- Mikrofon - rejestruje dźwięki, takie jak chrapanie.

### Konfiguracja 2:

- Kaniula nosowa - rejestruje przepływ powietrza przez nos.
- Dwa pasy RIP (klatka piersiowa i brzuch) - umożliwiają bardziej szczegółowy pomiar ruchów oddechowych w różnych częściach ciała.
- Pulsoksymetr - ocenia poziom saturacji tlenu we krwi.
- Akcelerometr - wykrywa ruchy ciała i pozycję podczas snu.
- Mikrofon - rejestruje dźwięki, takie jak chrapanie.

Każda konfiguracja dostosowana jest do różnych poziomów szczegółowości analizy i może być używana w diagnostyce od podstawowych badań po bardziej złożone przypadki, wymagające dodatkowych danych, takich jak analiza pracy serca (opcja 3). Adaptacyjna konfiguracja czujników pozwala lekarzom dostosować urządzenie Bittium Respiro do potrzeb pacjenta, zapewniając precyzję diagnostyczną.

### Dane techniczne

Waga [g]:	48
Wymiary [mm]:	81 x 46 x 19

### Informacje:

### Model:

Bittium Respiro: Zestaw 1 (60 kaniul i zestaw na 1 pas), Zestaw 2 (60 kaniul i zestaw na 2 pasy)