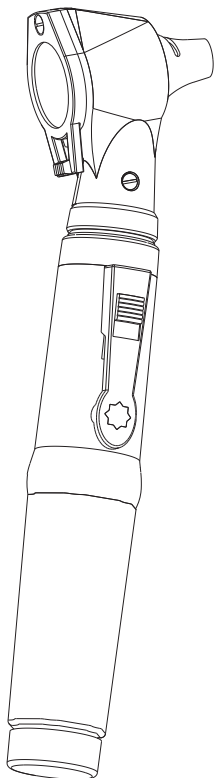




OTOSKOP Z OŚWIETLENIEM LED
TM-OT100
INSTRUKCJA OBSŁUGI

10A 200 15329
TECH - MED[®]
TECHNIKA MEDYCZNA



Dziękujemy za zakup otoskopu z oświetleniem LED firmy  TM-OT100.

 jest zawsze z Państwem już od ponad 70-ciu lat – nasze doświadczenie wykorzystujemy do ciągłego doskonalenia produktów, które uwzględniają wszystkie najnowsze technologie w diagnostyce i są nieustannie poddawane kontroli jakości. Państwa wybór jest najlepszy z możliwych. Życzymy Państwu dużo zdrowia. Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji.

BEZPIECZEŃSTWO

W celu zapewnienia prawidłowego działania wyrobu należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym tych wymienionych poniżej:

Ostrzeżenia:

- Nie używać urządzenia w miejscu, w którym może być wystawione na działanie palnych gazów.
- Chronić przed wodą, wilgocią, upadkiem, uderzeniami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą i ogniem.
- Nie dotykać soczewki ręką ani twardymi przedmiotami.
- Stosować żarówkę wyspecyfikowaną w niniejszej instrukcji.
- Chronić przed dziećmi.
- Nie rozbierać ani nie próbować samodzielnie naprawiać.

INFORMACJE OGÓLNE

Opis:

Otoskop jest klasycznym urządzeniem medycznym w laryngologii. Otoskop TM-OT100 posiada nowoczesne bezpośrednie oświetlenie LED. Stosowany jest do oglądania błony bębenkowej i zewnętrznego przewodu słuchowego w celu diagnozowania stanów patologicznych ucha zewnętrznego i środkowego.

Dane techniczne:

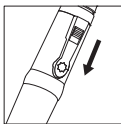
- Technologia LED
- Powiększenie 3X
- Żarówka V-BT301

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

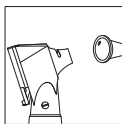
- Włącz/wyłącz urządzenie przesuwając suwak w górę/ dół (rys. 1);
- Wybierz odpowiedni wziernik pasujący do ucha pacjenta, nasuń na uchwyt i przekręć w prawo (rys. 2). Zazwyczaj wziernik 4 mm jest dla dorosłych, a wziernik 2,4 mm dla dzieci;
- Otokoskop z wziernikiem włoż w kanał słuchowy pacjenta (rys. 3) i wykonaj badanie przez obiektyw z powiększeniem 3X;

Uwaga:

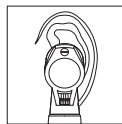
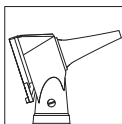
Otokoskop można używać jedynie z założoną końcówką.



rys. 1



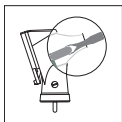
rys. 2



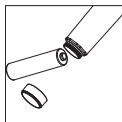
rys. 3

KONSERWACJA

Wymiana części zamiennych:



rys. 4



rys. 5

1. Wymiana żarówki (rys. 4)
 - Wyłącz urządzenie
 - Załączony klucz nasuń na żarówkę poprzez otwór wziernika otoskopu (rys. 4)
 - Wykręć przepaloną żarówkę
 - Za pomocą klucza wkręć nową żarówkę

Uwaga:

- Stosować tylko żarówkę model V-BT301.
- Kiedy żarówka przepali się, wysoka temperatura utrzymuje się przez około 5 min. Należy chwilę odczekać, aby uniknąć oparzeń.

2. Wymiana baterii (rys. 5)

- Odkręć dolną pokrywę rękojeści;
- Wyjmij zużyte baterie i włóż nowe, biegunem „plus” w kierunku głowicy;
- Ponownie nakręć pokrywę.

Uwaga:

- Zalecamy stosowanie baterii alkalicznych AA.
- Należy wymieniać zawsze wszystkie baterie. Nie stosować baterii alkalicznych manganowych, gdyż skracają żywotność żarówki.
- Zużytych baterii nie należy zostawiać w urządzeniu.
- Wyjąć baterie, jeśli otoskop nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Baterie utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Czyszczenie i dezynfekcja:

- Powierzchnię urządzenia czyścić 75% roztworem alkoholu co najmniej raz na tydzień, unikając kontaktu z obiektywem (okienkiem) na głowicy. Nie wolno stosować środków żrących lub polerujących.
- Końcówki sterylizować nasyconą parą przez 20 minut w temperaturze 134°C.

Uwaga:

Nie zanurzać w cieczach, nie sterylizować w autoklawie i nie pozwolić, aby do środka dostała się woda!

DANE TECHNICZNE

Oświetlenie	Bezpośrednie	
Luminancja	18,5 lumen	
Powiększenie	3x	
Końcówki	2.4mm, 3mm, 4mm, 5mm	
Żarówka	LED Model: V-BT301; 3V, 0,15A W zestawie dwie żarówki: biała (5500K), imitująca światło dzienne (3050K)	
Baterie	2 baterie AA (alkaliczne)	
Warunki pracy	Temperatura	10°C ~ 35°C
	Wilgotność	30% ~ 75%
	Ciśnienie	700 hPa ~ 1060 hPa
	Temperatura	-20°C ~ 70°C
Transport i przechowywanie	Wilgotność	10% ~ 90% (bez kondensacji)
	Ciśnienie	500 hPa-1060 hPa
Normy	MDD 93/42/EWG Klasa I, IEC 60601-1-2: 2015; IEC 60601-1:2012	

KLASYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja urządzenia pod względem porażenia prądem elektrycznym:
urządzenie zasilane wewnętrznie.





Stopień ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: TYP B.

Urządzenie nie nadaje się do użycia w atmosferze gazów palnych: Tak.


Tryb pracy: przerywana.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania modyfikacji technicznych bez powiadomienia. Producent nie będzie wcześniej powiadamiał o zmianach w instrukcji.

SYMBOLE:

	Producent
	Oznaczenie urządzeń elektrycznych i elektronicznych zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE. Urządzenie, akcesoria i opakowanie utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami
	Część typu B
	Uwaga. Zapoznać się z załączonymi dokumentami

USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

	Jeżeli na urządzeniu, jego wyposażeniu dodatkowym lub opakowaniu jest umieszczony widoczny obok symbol, oznacza to, że takiego produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi. Należy go dostarczyć do punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. W Unii Europejskiej i w innych krajach Europy działają specjalne systemy zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Pozbywając się zużytego produktu w sposób prawidłowy przyczyniasz się do zapobiegania zagrożeniu dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Recykling zużytych materiałów chroni zasoby środowiska naturalnego. Więcej informacji na temat recyklingu tego produktu można uzyskać od władz lokalnych, w firmie wywożącej odpadki lub od sprzedawcy, u którego został on kupiony.
---	---

