

ENDOMETR WOODPEX

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przygotowanie do użycia

1. Przygotowanie urządzenia:
 - Włącz urządzenie za pomocą przycisku zasilania.
 - Podłącz przewód pomiarowy do gniazda po prawej stronie głównej jednostki.
 - Włóż uchwyt pilnika i hak wargowy do odpowiednich gniazd w przewodzie pomiarowym.
 2. Testowanie przewodu pomiarowego (zalecane przed każdym użyciem):
 - Upewnij się, że przewód pomiarowy jest dokładnie podłączony do jednostki głównej.
 - Dotknij hakiem wargowym drut w uchwycie pilnika – ikona połączenia powinna być widoczna na ekranie.
 - Jeśli połączenie jest stabilne, przewód działa poprawnie. Jeśli nie – przewód lub uchwyt może wymagać wymiany.
 3. Sterylizacja elementów wielorazowego użytku:
 - Przed każdym użyciem, autoklawuj hak wargowy, uchwyt pilnika i sondę dotykową w wysokiej temperaturze i ciśnieniu, aby zapobiec infekcjom krzyżowym.
-

Użycie urządzenia

1. Przygotowanie do pomiaru:
 - Pacjent powinien mieć suchą i oczyszczoną jamę ustną (pozbawioną nadmiaru śliny lub krwi).
 - Osusz dostęp do kanału zębowego przy pomocy wacika lub dmuchawki, aby pomiary były precyzyjne.
2. Prawidłowe umieszczenie haka wargowego:
 - Umieść hak wargowy na wardze pacjenta, aby dobrze stykał się z błoną śluzową jamy ustnej. To połączenie działa jako elektroda odniesienia, dzięki czemu pomiary będą precyzyjne.
3. Przygotowanie pilnika endodontycznego:

- Zamocuj pilnik w uchwycie pilnika. Używaj pilnika o odpowiednim rozmiarze do średnicy kanału zębowego – pilnik nie może być zbyt mały, aby nie wpływał na stabilność odczytu.
- Pilnik powinien mieć rękojeść z żywicy, aby uniknąć zakłóceń wynikających z kontaktu z metalowymi elementami.

4. Pomiar długości kanału zębowego:

- Powoli wprowadzaj pilnik do kanału zębowego, zbliżając go do wierzchołka.
- Na ekranie zobaczysz wskaźnik, który przesuwa się, gdy pilnik zbliża się do wierzchołka.
- Kiedy wskaźnik osiągnie pozycję "APEX" (0.0 na skali), oznacza to, że pilnik dotarł do otworu wierzchołkowego.

5. Ustalanie długości roboczej:

- Odejmij 0,5-1,0 mm od zmierzonej długości, aby ustalić długość roboczą – jest to długość bezpieczna, którą należy przyjąć jako orientacyjną dla precyzyjnego leczenia.
- Kiedy wskaźnik na ekranie osiąga strefę "OVER" (czerwona część skali), pilnik przekroczył wierzchołek – urządzenie wyda ciągły sygnał dźwiękowy.

Zrozumienie wskaźników i sygnałów dźwiękowych

- Wskaźniki na ekranie:
 - Pozycje 0.5, 1.0, i 2.0 na skali służą jako informacja o przybliżeniu do wierzchołka – nie oznaczają one dokładnych odległości w milimetrach.
 - "APEX" (0.0) – pilnik dotarł do otworu wierzchołkowego.
 - "OVER" – pilnik przekroczył wierzchołek.
- Sygnały dźwiękowe:
 - Urządzenie emituje ciągły sygnał, kiedy pilnik zbliża się na odległość poniżej 2 mm od wierzchołka.
 - Kiedy pilnik osiągnie strefę "OVER", sygnał dźwiękowy będzie intensywniejszy, wskazując przekroczenie wierzchołka.

Wskazówki dotyczące dokładnych pomiarów

1. Unikaj zwarcia – upewnij się, że kanał zębowy jest odpowiednio suchy, a pilnik oraz uchwyt nie stykają się z metalowymi elementami, które mogą zakłócić pomiar.

2. Kontrola wilgotności – jeśli dane na ekranie wskazują na zbyt niską wartość, a pilnik nie osiągnął jeszcze wierzchołka, może to być spowodowane zbyt suchym kanałem. Możesz nawilżyć kanał delikatnie solą fizjologiczną.
 3. Pomiary z pacjentami z metalowymi koronami lub mostami – aby uniknąć zwarcia i zakłóceń, stosuj pilniki z rękojeścią z żywicy i dbaj o precyzyjny kontakt haka wargowego z błoną śluzową.
-

Po zakończeniu pomiaru

1. Wyłączenie urządzenia:
 - Po zakończeniu pomiaru wyłącz urządzenie, naciskając przycisk zasilania.
 - Usuń hak wargowy, uchwyt pilnika i przewód pomiarowy.
 2. Czyszczenie i sterylizacja:
 - Oczyszczaj komponenty dotykające ciała pacjenta alkoholem lub wodą dejonizowaną, a następnie wykonaj proces autoklawowania, aby zachować ich sterylność.
-

Częste problemy i ich rozwiązywanie

- Brak sygnału na ekranie: Sprawdź, czy bateria jest naładowana lub prawidłowo zamontowana.
 - Niestabilne odczyty: Upewnij się, że hak wargowy dobrze styka się z błoną śluzową, a także że ząb i otoczenie są odpowiednio osuszone.
 - Zbyt długi lub krótki pomiar: Sprawdź, czy nie występuje krwawienie, resztki miazgi lub płyn w kanale zębowym, które mogą zakłócić odczyt.
-

Regularne testowanie

- Co dwa tygodnie zaleca się testowanie urządzenia przy użyciu załączonego testera, aby upewnić się, że wszystkie komponenty są sprawne i urządzenie mierzy poprawnie.