

アイ・ルート 100

【警告】

1. ペースメーカーを使用している患者および術者は本機器を使用しないこと。
2. 本機器を他の電氣的施術機器と併用しないこと。
3. 本機器を酸素酸化物、窒素酸化物、空気が含まれている可燃性麻酔剤混合物のある場所で使用しないこと。
4. 使用説明書の使用方法、注意事項を確認してから使用すること。

【禁忌・禁止】

1. 使用目的以外の使用と非専門家の使用は禁止
2. 形態変更、改造を禁止
3. 他機器の部品を付着し使用することを禁止
4. 本機器は防水機能はないため、水をかけるのは禁止
5. 本機器の修理専門家以外は機器の分解、修理は禁止

**【形状・構造及び原理等】

1. 外観



2. 寸法、重量

メインユニット(本体)	110×112×117mm 重量 : 320g±20g (乾電池以外)
メインユニット用 スタンド	90×58×18mm
プローブコード	1228mm
ファイルホルダーA	120mm
ファイルホルダーB	高さ: 18mm、長さ: 200mm
リップホルダー	65mm
チェッカー	68mm

3. 原材料

リップホルダー: ステンレスチール

4. 仕様

定格電圧: DC4.5V

消費電流: 60mA

電撃に対する保護の形式による分類: 内部電源機器

電撃に対する保護の程度による装着部の分類: B 形装着部

5. 性能

1) 根管長測定精度: +0.5mm～-1.5mm 範囲内 (自社設定基準)

1.0mm 以下の範囲: ±0.1mm

1.0mm 以上の範囲: ±0.2mm

2) 根管長表示精度:

製造販売業者が指定した根尖孔からのインピーダンスに対応する等価インピーダンスを被測定器に接続し、表示値が根尖孔に対応する値である。

【使用目的又は効果】

歯内治療において根管の長さを測定する。

**【使用方法等】

1. 使用前の準備、確認

- 1) 乾電池カバーを[図1]のように矢印の方向に押し外して乾電池を取り付け、乾電池カバーを閉める。
- 2) プローブコードの先端にファイルホルダーB とリップホルダーを接続する。
- 3) プローブコードをプローブコードジャックに接続する。
- 4) パワーボタンを押してパワーをオンにし、ファイルホルダーB とリップホルダーを接触させたとき、ディスプレイにグラフとデジタル表示の数値が 0.7 から 0.9 間の数字が出るかを確認する。

2. 使用方法

1) コード接続

- ①ファイルホルダーとリップホルダーをプローブコードに接続する。
- ②プローブコードをメインユニットに接続する。

2) 根尖標準値の設定

- ①パワーボタン(POWER)を押してメインユニットの電源を入れる。
- ②設定モードボタン(ADJ)を 1 回押して、根尖標準値設定モードにする。
- ③アップボタン(UP)又はダウンボタン(DOWN)を押して希望する値を 0.1 ステップで変更する。(工場設定値は 0.0 に設定されている)
- ④セットボタン(SET)を押して根尖標準値を設定する。

3) ブザー音量の設定

- ①パワーボタン(POWER)を押してメインユニットの電源を入れる。
- ②設定モード(ADJ)ボタンを 2 回押して、ブザー音量設定モードにする。
- ③アップボタン又は(UP)はダウンボタン(DOWN)を押して最大音量、大音量、小音量、無音のいずれかを選択する。
- ④セットボタン(SET)を押してブザー音量を設定する。

4) 根幹長の測定

- ①パワーボタン(POWER)を押してメインユニットの電源を入れる。
- ②リップホルダーを患者の口唇に取り付ける。
- ③ファイルを患者の根管に挿入する。
- ④ファイルにファイルホルダーB を付ける。
(ファイルホルダーA を使う場合は、ファイルホルダーA をファイルに接触させる。)
- ⑤ディスプレイに表示される数値を確認しながら、ファイルを根尖方向に進ませる。
- ⑥ファイルの先端と根尖の距離が設定値(工場出荷時の設定値は 0.0)に達するとディスプレイの APEX 表示が点滅を開始する。このとき、ファイルを停止させる。
- ⑦ファイルのラバーストップの位置を調整して、ファイルを根管外に取り出す。
- ⑧ファイルの先端部とラバーストップの距離を測定して根管長を求める。



5) 点検

- ①パワーボタンを押してメインユニットの電源を入れる。
- ②プローブコードジャックにチェッカーを接続し、ディスプレイのデジタル表示が 0.5 であることを確認する。



[使用方法に関連する使用上の注意]

- ・機器を水に浸さないこと。
- ・濡れた手で電源コードならびに通電部に触れないこと。
- ・リップホルダー、ファイルホルダーAとBは、使用前に滅菌を行ってから使用すること。
- ・併用する医療機器については、各取扱説明書等を参照すること。

*【使用上の注意】

[重要な基本的注意]

- ・本品の使用目的以外の用途には使用しないこと。
- ・本品は、歯科医師以外は使用しないこと

**【保管方法及び有効期間等】

[保管方法]

- ・水分、腐食性薬剤及びその蒸気の暴露を避けて、外圧など物理的負荷と汚染を受けない場所に保管すること。
- ・歯科の従事者以外が触れないように適切に管理すること。

【保守・点検に係る事項】

1. 清掃

メインユニット、プローブコード等の異物は乾いた布に少量のエタノールを付け拭いたあと、製品に残ったエタノールは乾いた布で完全に拭くこと。

本機器の金属部(プローブコードのジャック等)にエタノールや導電性物質が付いたまま使用すると感電または故障が起こる可能性がある。

2. 滅菌

- 1) 使用したリップホルダーとファイルホルダーA は 121℃で 30 分間滅菌してから使用すること
- 2) ファイルホルダーB は、滅菌用の包装をし、金属部分が蒸気に接続しないように滅菌する。
- 3) 滅菌時の温度は 135℃を超えないように注意すること。

**【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

**選任製造販売業者:株式会社ジオメディ

福岡県福岡市博多区吉塚一丁目 38-28 ジオビル

TEL:092-409-4050 FAX:092-409-4051

外国製造業者: META SYSTEMS CO.,LTD.

(メタ システムズ)

製造所国: 大韓民国