歯科多目的治療用モーター

エンドモーター 812MT

WOODPECKER

812 MT

Yoshi Terauchi



Worldwide Unique Endo Motor
and
Apex Locator with Sonic vibration

PENTRON JAPAN INC.

Endo Motor and Apex Locator with Sonic Vibration

812 MT

Sonic Vibration(音波振動)による根管治療への新たなアプローチ

「エンドモーター 812MT」は、様々な根管拡大形成プログラムに Sonic Vibration(音波振動)を加えることで、複雑かつ難易度の高い根管拡大操作は勿論のこと、緻密な MTA充填操作までを効果的にサポートする多目的エンドモーターです。内蔵の電気的根管長測定機能(EAL)との併用で、より複雑な症例に対しても術者の治療手技を幅広くサポートします。



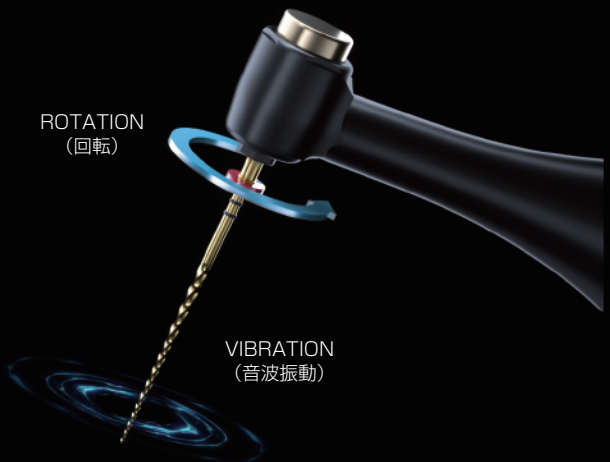




ワイヤレス フットペダル	充電ベース 2種(縦型/横型)	ワイヤレス 充電	回転速度 50 - 3000 r/min	トルク 0.4 - 5.0 N·cm	バッテリー性能 2000 mAh

Rotation(回転) × Vibration(音波振動)のデュアルモーション

回転(Rotation)と音波振動(Vibration)を組み合わせることで、従来の手技では難しかった複雑な根管形態へのファイルアプローチや、MTA材料の緻密な充填操作を1台のデバイスでサポートします。



① スムーズなファイルアプローチ

従来の回転運動に音波振動を組み合わせることにより、Ni-Ti ロータリーファイルと根管壁との接触ストレスを軽減し、ファイルをよりスムーズに根管内へ誘導します。

② MTA材料の均質な充填をサポート

インスツルメントが直接到達しにくい微細な空隙領域への MTA充填作業も、音波振動を組み合わせることで気泡の発生を抑え、緊密に充填を完了することができます。



音波振動のコントロール

フットペダル操作により音波振動の ON/OFF 及び振動の強さを 3 段階で調整でき、処置に応じた柔軟な操作をサポートします。



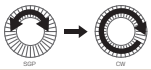
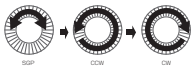


ワイヤレスフットペダルを標準装備

ペダルを踏んでいる間はモーターが回転し、離すと停止。音波振動の ON/OFF、強さの調整も手を使わずにコントロールできます。

症例に応じた 7つの動作モードを搭載

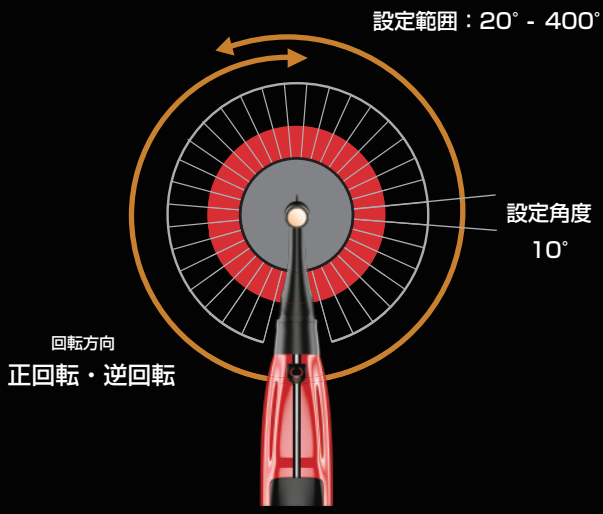
・根管長測定、グライドパス、根管拡大まで1台で対応

	モード	動作	内容
1	EAL		根管長測定のみをおこなうモード
2	CW		正回転（時計回り）に回転
3	CCW		逆回転（反時計回り）に回転
4	SGP		正回転、逆回転の反復回転
5	ATR		設定トルクを超えた間は、往復回転に切替
6	T		SGP モードでスタート、ボタンを押すと任意モードへ切替
7	T+		SGP モードでスタート、ボタンを押すと任意モードへ切替

往復回転の角度を自由に設定

・手用ファイルの術式を再現（SGP/ATRモード）

正回転、逆回転の角度をそれぞれ、20°～ 400°まで 10°間隔で設定できます。

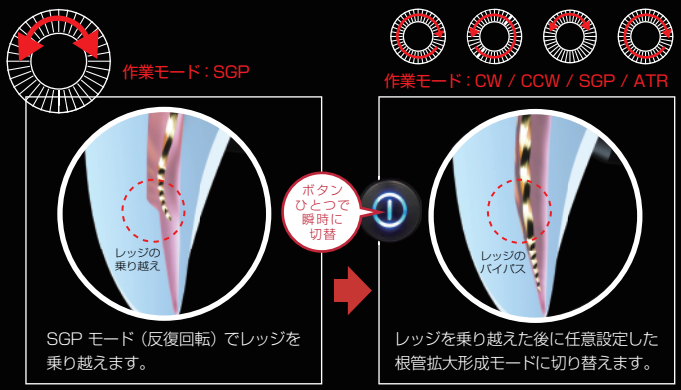


Tモード

・レッジのバイパス、湾曲の強い根管、S 字状根管の形成に有効

SGP モード（反復回転）で切削中に、ボタン操作ひとつで、予め設定した任意のモードに瞬時に切り替えるモード

Tモード 



【 Tモードによるレッジのバイパスの設定例 】

第１モード（SGP）
- SGP Angle (1) : 90°
- SGP Speed (1) : 100 rpm

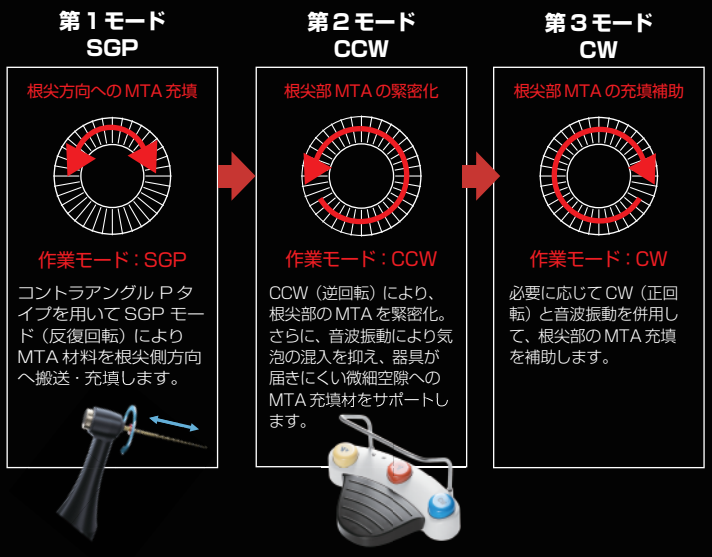
第２モード（SGP）
- Operation Mode (2) : SGP
- Speed (2) : 150 rpm
- Foard Angle : 380°
- Reverse Angle (2) : 50°

Tモード +

・MTA 充填のサポート

インスツルメントが直接到達しにくい微細な空隙領域へのMTA充填作業も、音波振動を組み合わせることで気泡の発生を抑え、緊密に充填をサポートするモード

Tモード + 



根管長測定と連動したオートコントロール機能

根管長測定と連動し、ファイルの挿入に応じて回転を開始・停止するオートスタート＆オートストップ機能を搭載。根尖部に近づくと回転速度を自動的に低下させるアピカルスローダウン機能等により、根管形成をサポートします。

■ オートスタート
ファイルを根管内に挿入すると自動的に回転開始

■ オートストップ
ファイルを根管外に出すと、自動的に回転が停止

■ アピカルスローダウン
ファイル先端が根尖に近づくにつれて、自動的に回転を抑制

■ フラッシュバーポジション
アピカルアクションを作動させる根管内位置の調整が可能





※ オートコントロール機能を使用する際は、付属の根管長測定器具およびディスポーザブル絶縁スリーブの装着が必要です。

製品仕様



モーターハンドピース

モーターハンドピース

トルク	0.4N·cm-5.0N·cm
回転速度	50rpm - 3000rpm
トランスミッション比	6：1
バッテリー容量	2000mAh
定格出力	DC 5.0V / 1.0A

AC アダプタ

定格電圧	AC100 ～ 240V（50/60Hz）

ワイヤレスフットペダル

定格出力	DC 5.0V / 1.0A

構成

① モーターハンドピース
② コントラアングル 標準タイプ（CA161）
③ コントラアングル P タイプ（CA161-RR）
④ 保護カバー
⑤ 充電ベース縦型　/　⑥ 充電ベース横型
⑦ ワイヤレスフットペダル
⑧ AC アダプタ（型番：UES06WNCP-050100SPA）
⑨ ディスポーザル絶縁スリーブ
⑩ 根管長測定器具（計測ワイヤ／ファイルクリップ／タッチプローブ／リップフック）

標準装備





縦型、横型の２種類のワイヤレス充電ベース

充電ベース縦型　**充電ベース横型**



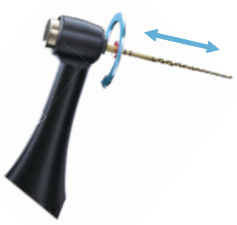
根管拡大・MTA 充填時の繊細な操作をサポートするワイヤレスフットペダル

ワイヤレスフットペダル



術野を確保し形成が容易な、超小型コントラアングル

コントラアングル 標準タイプ（CA161）



回転と同時に上下 1mm の上下運動をおこなう、コントラアングル

コントラアングル P タイプ（CA161-RR）

セット	
商品コード	品　名
WP812-001	エンドモーター 812 MT スターターキット

コントラアングル	
商品コード	品　名
WP812MTAC-010	コントラアングル 標準タイプ（CA161）/812MT 用（1 個入）
WP812MTAC-011	コントラアングル P タイプ（CA161RR）/812MT 用（1 個入）

単　品	
商品コード	品　名
WPAIAC-007	保護カバー（1 個入）
WPAIAC-008	注油ノズル（1 個入）
WPAIAC-010	リップフック（1 個入）
WPAIAC-011	ファイルクリップ（1 個入）
WPAIAC-012	タッチプローブ（1 個入）
WP812MT-009	ディスポーザブル絶縁スリーブ（10 枚入）
WPAIAC-015	計測ワイヤ [USB-C タイプ]（1 個入）

エンドモーター 812MT 管理医療機器 機械器具(61) 歯科用ハンドピース　歯科多目的治療用モータ（70695000）特定保守管理医療機器　認証番号：第308AKBZX00038000号

ご使用の際は、製品添付文書を必ずご確認ください。

製造販売元
ペントロンジャパン株式会社
〒140-0014 東京都品川区大井 4-13-17
TEL.03-5746-0316　FAX.03-5746-0320

製造元
GUILIN ウッドペッカー メディカル インスツルメント（中国）
(GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD)

2026-11