

Основные технические характеристики

Основной блок для препарирования корневых каналов и световой полимеризации (со встроенным аккумулятором)

| | |
|--------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | DC 9.6 В (при работе с аккумуляторной батареей) |
| Номинальный ток | макс. 0.2 А (при работе с аккумуляторной батареей) |
| Потребляемая мощность | 1.92 ВА (при работе с аккумуляторной батареей) |
| Номинальное входное напряжение | макс. DC 17V, 1.6 А (при подключенном адаптере переменного тока во время зарядки аккумуляторной батареи) |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Габариты | 95 ± 2 (мм) x 63 ± 2 (мм) x 100 ± 2 (мм) |
| Вес | 340г±10г |
| Время установления рабочего режима | 15 сек. |
| Режим работы | Непродолжительный (10 мин работы, 5мин перерыв) |
| Рабочая скорость мотора без нагрузки | 150 (±50) до 800 ± 200 об/мин |
| Номинальный крутящий момент | мин. 0.039 Нм |

Наконечник Мотор

| | |
|---------------------------------------|--|
| Модель | TR800 |
| Номинальное входное напряжение Мотора | макс. DC 9.6 В |
| Номинальный ток | макс. 0.2 А (при работе с аккумуляторной батареей) |
| Потребляемая мощность | 1.92 ВА (при работе с аккумуляторной батареей) |
| Габариты | макс. диаметр 18 ± 3(мм) x длина 165±20(мм) |
| Вес | 70 г±3г |

Угловая головка

| | |
|---|-----------------------------|
| Модель | Угловая головка «DP-ZX» |
| Вес | 50 г±2г |
| Максимальная рабочая скорость без нагрузки | 800 об/мин |
| Минимальная требуемая длина хвостовика | 12.0 мм |
| Максимальная общая длина вращающегося инструмента | 28.0 мм |
| Тип хвостовика | Тип 1 (согласно ISO 1797-1) |
| Передаточное число | 2.8 : 1 |
| Тип фиксатора | Кнопочный зажим |

Наконечник световой полимеризации

| | |
|--------------------------------|--|
| Интенсивность светового потока | 1000 мВт/см2 |
| Время излучения | Установка 10 сек. (10±1 сек) Установка 20 сек. (20±2 сек) Установка 40 сек. (40±4 сек) |
| Длина волн | 420~480 нм |
| Габариты | Световая головка: диаметр 15±5мм, высота 16±5мм |
| Выходная мощность | 3,07мВт |
| Вес | 60 г±2 |

Используемые элементы

Шнур Наконечника, Контр-электрод (Принадлежность для Module Apexlocator RCM-EX), Ножная Педаль

Изготовлено в Японии.
Гарантия 2 года.

Инновация в эндодонтии!

Таблица настроек крутящего момента в режиме работы Оптимального Реверсивного Крутящего Момента <OTR Mode>

| Количество полосок крутящего момента | Крутящий момент ≈ гр./см2 | Крутящий момент ≈ Ньютон/см2 |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 20 | 0.2 |
| 2 | 40 | 0.4 |
| 3 | 60 | 0.6 |
| 4 | 100 | 1.0 |

| MODE | Чтобы выбрать режим работы, нажмите кнопку MODE. | SELECT | Выберите функцию. Обозначение на дисплее будет мигать | SET | Установите параметры режима работы.* *Нажимайте, когда мигает обозначение. |
|-----------------|--|--|---|--------------------|--|
| Нажмите | | Нажмите | | Нажмите | |
| M1 (режим №1) | Режим №1 препарирования корневого канала | Выбрана линия крутящего момента | Мигает | | Настройка линии крутящего момента. |
| M2 (режим №2) | Режим №2 препарирования корневого канала | Выбрана линия апекса | | | Линия апекса Линия апекса может быть установлена в пределах между 2 и апексом (APEX). |
| M3 (режим №3) | Режим №3 препарирования корневого канала | Скорость вращения | 250 _{rpm} | 250 _{rpm} | Устанавливаемая скорость в об./мин: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 и 800. |
| Не отображаются | Режим измерения корневого канала | *Обратитесь к инструкции для модуля измерения канала для того, чтобы выполнить настройки для измерения корневых каналов. | | | |

На протяжении последних десятилетий эндодонтические аппараты **J. Morita** завоевали доверие стоматологов во всем мире благодаря высокой надежности и качеству. Современные научно-обоснованные решения и технологии позволяют постоянно совершенствовать эти эндодонтические устройства.

Аппарат **Dentaport ZX** имеет модульную конструкцию: **Module Apexlocator RCM-EX** для измерений и **Module TR-EX Ver. DP-TR3**, который используется для расширения и препарирования корневых каналов. Аппараты **Dentaport ZX** оснащены интуитивно понятным интерфейсом управления.

Dentaport ZX с функцией **OTR** – универсальное устройство для применения в лечебной эндодонтической практике. Инновационная функция **OTR** – выдающееся преимущество по сравнению с возможностями аналогичных устройств, представленных на рынке. Аппараты **Dentaport ZX** имеют беспрецедентную комплексную систему безопасности от возможных процедурных осложнений для защиты здоровья пациентов.



ООО «МЕДЕНТА» Генеральный дистрибьютор в России
123308, г.Москва, Новохорошевский проезд, д. 25,
8 499 946-4610, 8 800 500-3254
www.medenta.ru, www.artmedenta.ru



Dentaport ZX с функцией OTR

Эндодонтия высшего класса от J. Morita



The New Movement
in Endodontics

РУ №РЗН 2016/5157 от 16.12.2016
РУ №РЗН 2016/5156 от 19.12.2016

Инновация в эндодонтии!

Малоинвазивное лечение – абсолютный приоритет

Люди научились ценить красоту и здоровье своих зубов. Сегодня безопасное лечение стало абсолютным приоритетом в эндодонтической практике. Аппараты **Dentaport ZX** оснащены инновационной функцией **OTR (Optimal Torque Reverse)** - оптимальный реверс крутящего момента, обеспечивающий высокую степень безопасности лечения. Благодаря этой функции Вы можете предотвратить или свести к минимуму риск осложнений и поломку файлов во время лечения. Препарирование твердых тканей корневого канала без перерасширения и микротрещин, деформации и поломки инструментов, наконец стало реальностью.

Функция OTR – оптимальный реверс крутящего момента

Аппарат **Dentaport ZX** предназначен для предсказуемого препарирования и измерения длины корневых каналов в течение всего лечения. **Module TR-EX Ver. DP-TR3**, оснащенный функцией оптимального реверса крутящего момента **OTR**, делает препарирование дентина зуба более бережным и снижает торсионную нагрузку на никель-титановый файл. Устройство может работать с вращающимися никель-титановыми файлами любых типов за исключением реципрокных. Функция **OTR** – щадящая и безопасная альтернатива реципрокному движению. Рекомендуется предварительно ознакомиться с инструкцией по применению от производителя файлов для правильной установки скорости и крутящего момента.

Функция оптимального реверса крутящего момента Безопасность и предсказуемость – прежде всего!

В корневом канале вращающиеся файлы подвержены большим механическим нагрузкам, которые зависят от крутящего момента эндомотора. При превышении предельного значения вращения может привести к чрезмерной торсионной нагрузке на файл и, как следствие, к его деформации и поломке. Для сохранения файла и бережного препарирования корневого канала важно ограничить усилия действующего крутящего момента на файл. Благодаря функции **OTR** при достижении определенного предельного уровня крутящего момента файл изменяет направление вращения на реверсное – на 90°. Затем продолжается вращение по часовой стрелке до снятия повышенной нагрузки. Движения по часовой стрелке на 90° и против часовой стрелки на 180° могут повторяться несколько раз, пока файл находится под повышенной нагрузкой. Если нагрузка на файл в пределах установленных значений, он продолжает препарирование только по часовой стрелке. Стандартные процедуры препарирования корневого канала станут более простыми и предсказуемыми, возможно, понадобится не более трех файлов или даже только один. Это сократит время лечения и позволит безопасно расширять корневой канал с сохранением его оригинальной топографии при минимальном количестве инструментов.



■ Cutting direction – режущее движение по часовой стрелке

■ Non-cutting direction – не режущее движение против часовой стрелки

Гибкая модульная конструкция: 3 в 1

Аппарат **Dentaport ZX** – компактное универсальное устройство для применения в лечебной эндодонтической практике.

В зависимости от клинической ситуации вы можете создать необходимую комбинацию:

- Использовать **Dentaport ZX (DP-ZX) Module Apexlocator RCM-EX** отдельно для определения длины корневого канала
- Присоединить **Dentaport ZX (DP-ZX) Module TR-EX Ver. DP-TR3** к **Module Apexlocator RCM-EX** для препарирования корневых каналов
- Присоединить наконечник световой полимеризации **DP-VL** для проведения постэндодонтических адгезивных реставраций



Точные измерения: **Dentaport ZX (DP-ZX) Module Apexlocator RCM-EX**

Module Apexlocator RCM-EX является базой для аппарата **Dentaport ZX**. Он обеспечивает высокую точность измерений независимо от наличия иригационных растворов в канале. Эргономичный корпус аппарата легкий, прочный, с большим цветным дисплеем для отображения измерений и акустического мониторинга позиций файла. **Module Apexlocator RCM-EX** преемник легендарного апекслокатора **Root ZX-EX** – одного из самых востребованных и узнаваемых в мире. На сегодняшний день **Module Apexlocator RCM-EX** является золотым стандартом качества измерений в эндодонтии.

Безопасное расширение корневого канала: **Dentaport ZX (DP-ZX) Module TR-EX Ver. DR-TR3**

Module TR-EX Ver. DR-TR3 с функцией **OTR** – эндодонтический наконечник с мотором, который в интеграции с **Module Apexlocator RCM-EX** превращается в устройство для интеллектуального препарирования корневых каналов. Аппарат обеспечивает визуальный контроль позиции файла и звуковое оповещение во время препарирования, предоставляя пациенту еще более высокий уровень безопасности. Аппарат оснащен рядом функций, обеспечивающих активную защиту от перерасширения корневого канала и поломки файлов:

- оптимальный реверс крутящего момента (**OTR**);
- автоматические старт и остановка;
- замедление крутящего момента;
- реверс крутящего момента;
- апикальное замедление;
- апикальная остановка;
- апикальный реверс.

Модернизированный компактный угловой наконечник имеет малый диаметр головки, оснащенный внутренним контактным электродом файла. Это позволяет улучшить обзор операционного поля и использовать файлы с большей рабочей длиной.

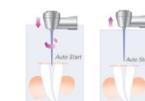
Эффективная полимеризация: Светодиодный наконечник для полимеризации **DP-VL**

Наконечник световой полимеризации устанавливается вместо эндодонтического, подсоединяясь к его шнуру. Эргономичный наконечник с компактной, вращающейся на 360° компактной головкой, обеспечивает удобный доступ к любой точке в полости рта. Устройство обеспечивает мощное коллимированное световое излучение высокой интенсивности 1000 мВт/см² в диапазоне длины волн 420-480 нм. При активации наконечника на ЖК-дисплее основного блока управления **RCM-EX** отображается следующая необходимая информация: время экспозиции излучения, таймер отсчета времени, три программируемых режима, термометр, уровень заряда аккумулятора, а также имеется возможность звукового оповещения. Светодиодный наконечник для полимеризации **DP-VL** предназначен для полимеризации любых современных композитных материалов, для реставрации зубов, отверждения корневых силеров, бондингов, а также для цементов фиксации штифтов.

Прямая обратная связь в нужный момент!

Врач может использовать не только заводские автоматические настройки, но и устанавливать индивидуальные согласно протоколу лечения и применяемым никель-титановым файлам.

Индивидуальные настройки



Функция автоматического старта и остановки
Автоматическая предустановленная функция управления микромотором «Старт/стоп». Может быть использована и входящая в комплект поставки педаль управления, или функция ручного запуска. В этом случае функция «Старт/стоп» не активна.

Активная защита против поломки файла



Функция **OTR** – оптимальный реверс крутящего момента
Обычно при препарировании корневого канала файл вращается по часовой стрелке, если он не испытывает нагрузку, а крутящий момент меньше установленного.

Когда крутящий момент превысит установленный, файл автоматически начнет вращение назад на 90° и вперед на 180° несколько раз, пока не будет снята нагрузка и расширен препарлируемый участок корневого канала. В режиме **OTR** возможно использование трех установок скорости и до четырех установок крутящего момента.

Интеллектуальный контроль



Функция автоматического апикального замедления
Скорость вращения файла уменьшается при достижении предварительно установленного в апикальной зоне значения точки апекса. Время приостановки файлов: 0; 0,25; 0,5 и 1 секунда перед переключением в режим реверсивного движения.



Функция автоматического реверса крутящего момента
Файл автоматически останавливается при достижении установленного значения крутящего момента и изменяет направление вращения на реверсивное



Функция автоматической апикальной остановки
Файл автоматически останавливается при достижении предварительно установленного в апикальной зоне значения точки апекса.



Функция автоматического замедления крутящего момента
Скорость вращения файла уменьшается при достижении установленного значения крутящего момента.



Функция автоматического апикального реверса
Файл останавливается автоматически и начинает вращение в противоположную сторону при достижении предварительно установленного в апикальной зоне значения точки апекса.

| Функции автоматизации и безопасности | Автоматический реверс крутящего момента (стандарт) | Оптимальный реверс крутящего момента (новинка) |
|--|--|--|
| Автостарт/стоп | Да | Да |
| Скорость | 150–800 об./мин - 8 уровней | 100–500 об./мин - 3 уровня |
| Контроль движения кончика инструмента в канале | Да | Да |
| Автоапикальное замедление | Да | Нет |
| Автоапикальный стоп | Да | Да |
| Автореверс крутящего момента | Да | Нет |
| Оптимальный реверс крутящего момента | Нет | Да |
| Автозамедление крутящего момента | Да | Нет |
| Значения крутящего момента | 0,2–4,9 Н/см - 11 уровней | 0,2–1,0 Н/см - 4 уровня |

Инновация в эндодонтии!

Инновация в эндодонтии!

Инновация в эндодонтии!