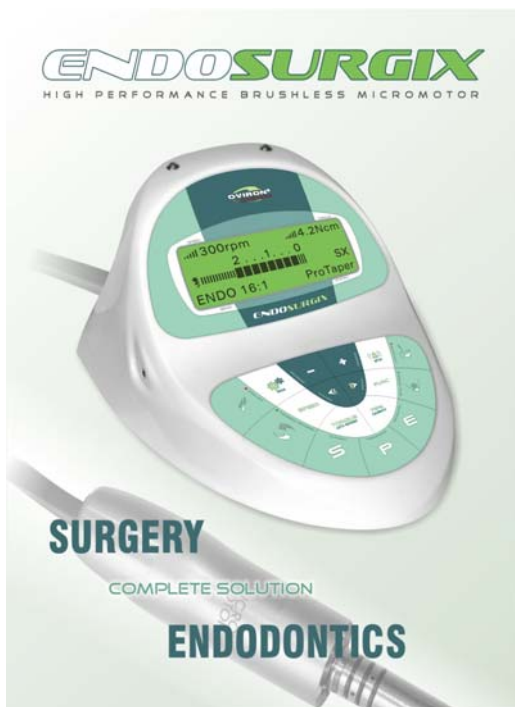


## EndoSurgix - Микромотор за препарация, хирургия и ендодонтия



Използването на универсалния микромотор **EndoSurgix** е предпоставка за постигане на висока ефективност и отлични резултати при дентално лечение. Безчетковият електрически микромотор, с широк диапазон на изменение на скоростта на въртене, управляван от интелигентния **EndoSurgix**, е отлична база за ефективна и акуратна препарация с повишаващ наконечник.

Високата мощност и максимален въртящ момент, в комбинация с перисталтичната помпа, вградена в апарата, го правят незаменим за хирургия и имплантология.

Интегрираният последно поколение апекс локатор и интелигентния контрол на въртящия момент са гаранция за прецизна ендодонтска обработка на коренови канали, спестяваща време на лекаря и даваща сигурност за пациента.

Вграден Li-ion акумулатор с голям капацитет осигурява автономна работа при прекъсване на мрежовото захранване.

### Препарация

Използването на безчетков електрически микромотор, управляван от **EndoSurgix** Ви дава висока мощност и бърз контрол върху настройките за скорост при различни предавателни числа на наконечника. Оборотите на инструмента се задават от лекаря, извеждат се на дисплея и **EndoSurgix** изчислява съответстващата скорост на въртене на микромотора според предавателното число на наконечника (1:1, 1:5, 4:1 и др.). В зависимост от приложението натиск върху педала се постига плавна промяна на скоростта - от 20% до 100% от зададената на дисплея стойност. При окомплектовка с микромотор с интегриран спрей, към допълнителен пневматичен конектор на задния панел се свързва турбинен шлах "MIDWEST" от юнита, като по този начин се подават въздух и вода към наконечника.

### Хирургия и имплантология

В хирургичен режим **EndoSurgix** осигурява висока изходна мощност за микромотора и работа с наконечници с различни предавателни числа (20:1, 32:1 и др). Дебитът на охлаждащата течност, подавана от перисталтичната помпа, се регулира на пет нива. Предвидени са 20 потребителски програми за запомняне на параметри по избор на работещия лекар.

### Ендомотор с адаптивна апекс локация с DSP

С помощта на цифров анализ на сигнала (Digital Signal Processing) се осигурява точно измерване, независимо от наличието на течности в кореновия канал. Графична визуализация върху светещ течнокристален дисплей и мелодичен звуков сигнал улесняват проследяването на движението на пилата при измерване с ръчни пили или при машинно разширяване. Скалата на апекс локатора отразява точно тактилното усещане за преместването на пилата в канала. Специализиран ендодонтски наконечник с извод за апекслокация е желателно да бъде използван.

## Сигурност и прецизност - 5 спомагателни функции

Автоматичното калибриране на въртящия момент и процесорната следяща система осигуряват постоянно контролирано и прецизно движение, независимо от механични въздействия и външни условия. Пет спомагателни функции дават сигурност за пациента и улесняват работата на лекаря:

- **Auto Reverse / Auto Stop** - автоматично реверсиране / спиране при претоварване
- **Auto Apical Reverse** - автоматично реверсиране при достигане на апикалното стеснение
- **Apical Slow Down** - автоматично забавяне при доближаване до апикалното стеснение
- **Auto Rotate** - автоматично завъртане при поставяне на пилата в канала
- **3 Level Torque Control** – 3 нива на контрол на въртящия момент:
  - >60% натоварване - звуков сигнал
  - >80% натоварване - скоростта се намалява автоматично
  - >100% натоварване - въртенето спира или се реверсира според избрания режим

## Ендодонтско лечение, спестяващо време

Вградената библиотека на **EndoSurgix** съдържа препоръчаните от производителя стойности за скорост и въртящ момент за всяка пила от най-често използваните ендодонтски системи (ProTaper, Twisted Files, GT и др.). Тя улеснява лекаря и елиминира необходимостта от сложните за използване карти за въртящ момент и рисковото комбиниране на различни пили в една програма. Възможно е и създаване на собствена система от 7 програми с индивидуални настройки.

## Прецизен контрол на въртенето на пилата

В ендодонтски режим на работа **EndoSurgix** позволява прецизна настройка на въртящия момент до 7Ncm със стъпка 0.2Ncm и скоростта до 1000rpm със стъпка 50rpm. Така се постига оптимално използване на всяка една пила от най-модерните ендодонтски системи. На дисплея се извежда информация за тейпър, размер и цветна маркировка.

## Диагностика и Физиотерапия

В **EndoSurgix** са интегрирани спомагателни функции за диагностика и физиотерапия. Те се използват чрез свързване на съответния кабел към модула за управление.

- Измерване на виталитета на пулпата (ЕОД)
- Йонофореза
- Измерване на корозионен потенциал