

PIEZOTOME CUBE LED



Пьезохирургический аппарат нового поколения с технологией управления мощностью в реальном времени.

*DPSI - Dynamic Power System Inside.



- Самый мощный пьезохирургический аппарат в мире.
- Уникальные технологии управления мощностью.
- Эффект кавитации и прогнозируемость лечения: ирригация от **10 до 120 мл\мин** с шагом в **10 мл\мин**.
- Освещение операционного поля: светодиодная круговая подсветка яркостью в **100000 Lux**, холодный свет **6000-7000K**.
- Универсальность: **49** насадок доступных для заказа как по отдельности, так и комплектами по операционному назначению.
- Разборный, автоклавируемый наконечник из керамики и медицинской стали.
- Устойчивая к загрязнению сенсорная стеклянная передняя панель.



SATELEC | A company of ACTEON Group | 17, av. Gustave Eiffel | BP 30216 | 33708 Merignac cedex | France
Tel. +33 (0) 556 34 06 07 | Fax +33 (0) 556 34 92 92 | satelec@acteongroup.com
S.A.S. au capital de 1 309 548 euros | R.C. Bordeaux B 782 016 240 | N° intracommunautaire FR 39 782 016 240

www.acteongroup.com

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пьезохирургические ультразвуковые аппараты высокой мощности Piezotome CUBE предназначены для выполнения широкого спектра хирургических вмешательств в стоматологии.

Принцип функционирования и техника применения, а следовательно, конструкция ультразвуковых систем, фундаментально отличаются от таковых у ротационного инструмента. Наконечник пьезохирургических аппаратов не имеет электродвигателя и сопутствующих ему механических узлов для передачи вращательного движения на фрезы, диски и другие инструменты. Напротив, центральный стержень наконечника ультразвуковых аппаратов Piezotom CUBE оснащается шестью пьезокерамическими кольцами, которые преобразуют в механические линейные колебания сменной насадки получаемый от генератора высокочастотный электрический сигнал.

В сравнении с ротационными инструментами, надежность и долговечность пьезохирургических систем выше, ввиду отсутствия в ультразвуковом наконечнике подверженных износу сложных многокомпонентных механических узлов.



УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ

NEWTRON
TECHNOLOGY

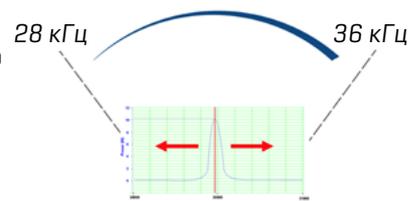
Запатентованная компанией ACTEON Group технология NEWTRON удерживает частоту и амплитуду колебаний насадки.

Пьезохирургический аппарат нового поколения PIEZOTOME CUBE оснащен самым мощным ультразвуковым генератором NEWTRON из всех подобных систем, представленных на мировом рынке.



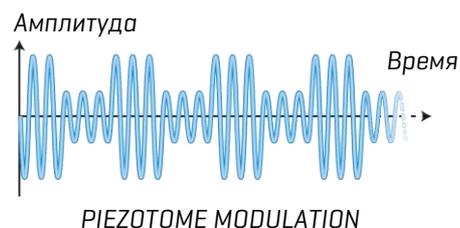
ЧАСТОТА

- Резонансная рабочая частота колебаний уникальна для каждой насадки и определяется ее массой и длиной. подстройка частоты колебаний в диапазоне от **28 000** до **36 000 Гц** (колебаний в секунду).
- Эффективная компенсация потери мощности во время работы обеспечивает постоянную кавитацию, которая значительно снижает травматичность и сокращает постоперационный период восстановления.



МОДУЛЯЦИЯ

- **PIEZOTOME MODULATION** - уникальное техническое решение от ACTEON Group чередует кратковременные интервалы с высокой и низкой амплитудой колебаний, что обеспечивает **ИЗБИРАТЕЛЬНУЮ РЕЖУЩУЮ АКТИВНОСТЬ** насадки.
- Использование Piezotome CUBE ускоряет процесс заживления, повышает результативность и прогнозируемость лечения.



МОЩНОСТЬ

- Пьезокерамические кольца в наконечнике рассчитаны на потребление до шестидесяти ватт (**60 Ватт**) в высокочастотном диапазоне от **28 000 до 36 000 Гц** (колебаний в секунду).
- Сокращается время проведения хирургического вмешательства, что оптимизирует работу клиники и позволяет увеличить количество пациентов.



ACTEON

www.acteongroup.com

DPSI - Dynamic Power System Inside

Система управления мощностью нового поколения **DPSI** (Dynamic Power System Inside) является техническим решением и работает совместно с технологией **NEWTRON**.

DPSI в реальном времени отслеживает параметры работы насадки и автоматически изменяет подаваемую на наконечник мощность:

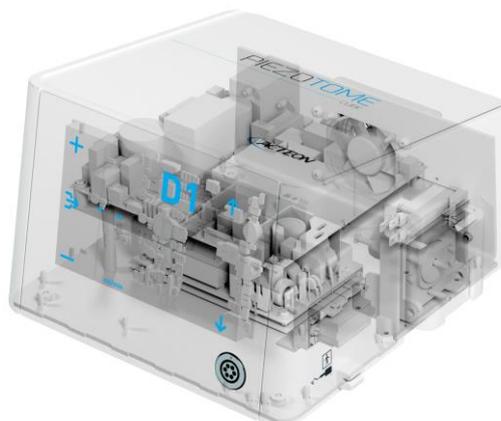
- увеличивает мощность до 30% при работе с твердыми тканями
- снижает мощность на 10% для обеспечения еще лучшей защиты мягких тканей



Применение технологии **DPSI** и усовершенствование проверенного временем решения **NEWTRON** позволило пьезохирургическим аппаратам Piezotome CUBE достичь непревзойденных результатов:

- Самая высокая эффективность работы с твердыми тканями из всех ультразвуковых систем на мировом рынке;
- Насадка не вязнет в твердых тканях и не останавливается в глубоких разрезах;
- Мгновенная подстройка мощности в соответствии с условиями работы;
- Кратковременное увеличение мощности при включении для уверенного и плавного начала работы.

Отдельно стоит отметить, что контроль частоты, амплитуды и подаваемой мощности реализуется без участия программного обеспечения. Разработчики применили более стабильный и надежный механизм обратных связей на высокочастотных колебательных контурах. Точнейшая металлообработка и балансировка каждой насадки при производстве исключает нелинейные вибрации, перегрев и быстрый износ насадок и наконечника.



ACTEON

www.acteongroup.com

ИРРИГАЦИЯ



Кратковременный локальный нагрев костной ткани всего на 3-4 градуса C° неизбежно приведет к необратимым изменениям в ее структуре и существенно снизит вероятность положительного результата всего оперативного вмешательства.

Высокопроизводительная перистальтическая помпа обеспечивает подачу ирригационного раствора в самом широком диапазоне объема среди пьезохирургических систем на мировом рынке. Сенсорные кнопки с подсветкой, расположенные на стеклянной передней панели прибора, предназначены для управления скоростью потока в диапазоне от **10** до **120 мл\мин** с шагом в **10 мл\мин**, в то время как текущее значение отображается на вертикальной шкале.

Ирригационная линия удерживается пластиковыми клипсами снаружи сигнального кабеля Piezotome CUBE и подключается к металлическому штуцеру наконечника. По внутреннему каналу центрального стержня наконечника поток ирригационной жидкости подается непосредственно в тело насадки и далее через отверстия - в рабочую зону, а также эффективно охлаждает пьезокерамические кольца, исключая нагрев корпуса наконечника и тем самым обеспечивая комфортную работу врача.

СВЕТОДИОДНАЯ КРУГОВАЯ ПОДСВЕТКА

Интенсивная светодиодная круговая подсветка с фокусирующим световодом обеспечивает освещенность операционного поля в **100 000 люкс**, что гарантирует уверенную работу хирурга и максимальный контроль.



49 НАСАДОК И КОМПЛЕКТЫ ПО ОПЕРАЦИОННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ

Универсальность **Piezotome CUBE** подтверждается наличием **49** насадок для выполнения всего спектра операционных вмешательств. Все насадки доступны для заказа как поштучно, так и в комплектах по назначению.



В комплекте с прибором **Piezotome CUBE** поставляется базовый многофункциональный набор насадок **ESSENTIAL**.



The logo for ACTEON, featuring the word 'ACTEON' in a bold, sans-serif font with a blue swoosh underneath.

www.acteongroup.com