



LIGHT INSTRUMENTS
RISE ABOVE TECHNOLOGY

IBODENT

LITETOUCH™
ШВИДКИЙ ПОСІБНИК ДЛЯ РОБОТИ



dentalproduct.ua

РАЗОВЕ НАЛАШТУВАННЯ

1 Вставте кабель живлення



3 Підключіть ножний перемикач



Примітка: Поляризатор на розетці запобігає неправильному підключенню кабелю. Поверніть фіксуюче кільце кабельного з'єднувача на ¼ оберту за годинниковою стрілкою, щоб закріпити з'єднання.

2 Підключіть стиснуте повітря

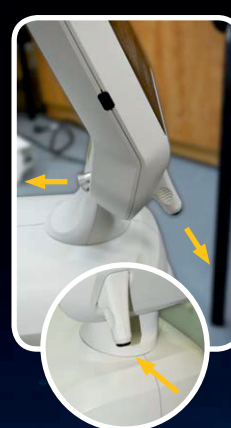


Примітка: Через різноманітність пневматичної арматури в промисловості, замовнику необхідно поставити відповідні фітинги для того, щоб підключити голий кінець трубки до відводу подачі стисненого повітря клініки.

4 Підключіть / переконайтеся, що блокування (заземлення) підключено.



5 Від'єднати роз'єм транспортування



6 Підключіть аплікатор

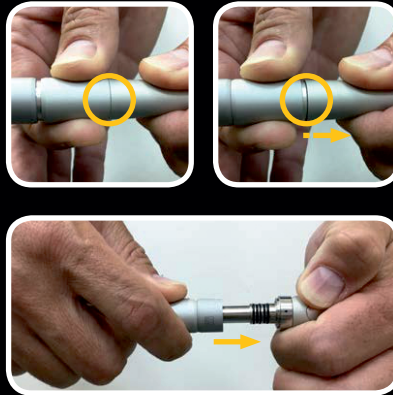


ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

- 1 Переконайтесь, що пляшка розпилювача наповнена лише дистильованою водою



- 2 Підключіть наконечник



- 3 Приєднайте насадку



LITETOUCH™

Примітка. Перевірте чистоту дзеркала (див. Розділ очищення дзеркала)

ВКЛЮЧЕННЯ АПАРАТА

- 1 Перевірте, чи не натиснута кнопка аварійного відключення. (Відпустіть її обертанням за годинниковою стрілкою)



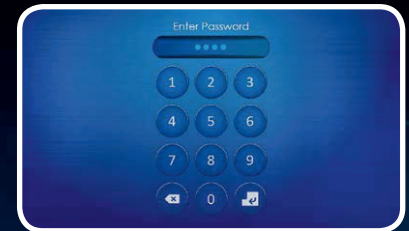
- 2 Увімкніть головний вимикач включення / вимкнення з тильної сторони пристрою



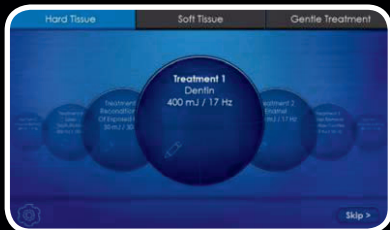
- 3 Натисніть на перемикач включення / вимкнення на передній панелі



- 4 Як тільки з'явиться екран з клавіатурою для введення пароля, введіть пароль 1234 за замовчуванням і натисніть "ENTER/ВВІД".



- 5 Виберіть режим роботи Тверді тканини/
М'які тканини/ Делікатна обробка



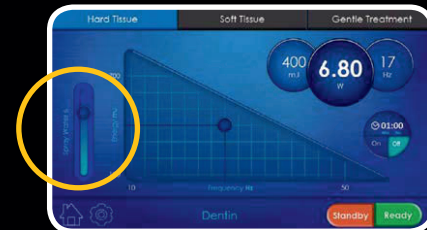
- 8 Підніміть аплікатор з підставки
і натисніть кнопку READY/ГОТОВО.



- 6 Перевірте / змініть
рівень енергії мДж / Гц



- 7 Налаштуйте відповідний
рівень розпилення

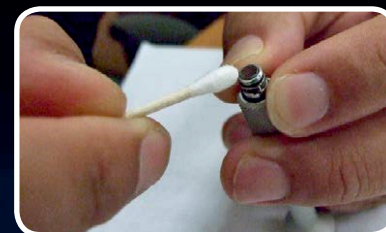


- 9 Початок роботи



ОЧИЩЕННЯ ДЗЕРКАЛА

- 1 - Вийміть насадку з наконечника
- Від'єднайте наконечник від аплікатора
- Використовуйте «ключ для дзеркала і сопла»,
щоб відкрити кришку дзеркала
- Очистіть дзеркало спиртом 70% або більш високої
концентрації.

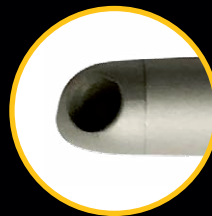


СТЕРИЛІЗАЦІЯ

- Наконечник і ковпачок дзеркала

Увага: не забудьте перед тим зняти дзеркало

- Насадки (з тримачем насадок або без нього)



РІВНІ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ НАСАДОК

(Насадка може бути пошкоджена при перевищенні енергії):

Насадки	Код насадок (упаковка з 5 насадок)	Діаметр насадки x Довжина (мм)	Макс. Допустима енергія
	AS7565(x)	0.2 x 17 мм	250 мДж
	AS7075(x)	0.4 x 17 мм	300 мДж
	AS7072(X)	0.6 x 17 мм	400 мДж
	AS7074(x)	0.8 x 14 мм	500 мДж
	AS7069(x)	0.8 x 17 мм	500 мДж
	AS7073(x)	1.0 x 14 мм	600 мДж
	AS7068(x)	1.0 x 17 мм	600 мДж
	AS7066(X)	1.3 x 14 мм	700 мДж

Насадки	Код насадок (упаковка з 5 насадок)	Діаметр насадки x Довжина (мм)	Макс. Допустима енергія
	AS7065(X)	1.3 x 17 мм	700 мДж
	AS7071(X)	1.3 x 19 мм	700 мДж
	AS7450(x) Насадка ІМПЛАНТОЛОГІЧНА	1.3 x 19 мм	500-700 мДж
	AS0165(X) Насадка ЛЕЗО	0.4 x 17 мм	200 мДж
	AS7197(x) Насадка ДОЛОТО	1.3 x 17 мм	200 мДж
	AS7631(x) Насадка БОКОВА СТРІЛЬБА	1.3 X 19 мм	250 мДж
	AS7564(x) Насадка МАГНУМ	1.3 X 6.3 мм	700 мДж

* Увага: фокусна відстань = 8 мм

КЕРІВНИЦТВО З РЕКОМЕНДОВАНИМИ НАЛАШТУВАННЯМИ ДЛЯ ОКРЕМИХ КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ

Застосування	Процедура	Тверда тканина [НТ] М'яка тканина [ST]	Контактно /Безконтактно	Лазерна енергія [мДж]	Імпульс Частота [Гц]	Діаметр наконечника x Довжина [мм]	Рівень розпилення води
Делікатне лікування	Десенсібілізація пришийкових ділянок *6	Делікатний	Безконтактно	20	10	1.3 x 14/17/19 мм	0
	Видалення біоплівки та кондиціонування поверхні перед герметизацією тріщини	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.3 x 14/17/19 мм	4-6
	Біомодифікація кореневої поверхні до GBR	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.3 x 14/17/19 мм	7-8
	Ремінералізація (у присутності фторидного гелю)	Делікатний	Безконтактно	20-40	10	1.3 x 14/17/19 мм	0
	Дезінфекція глибокого карієсу	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.3 x 14/17/19 мм 1.0 x 14/17 мм	7-8
	Кондиціонування емалі	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.3 x 14/17/19 мм	4-6
	Покриття пульпи	Делікатний	Безконтактно	20	10	0.8 x 14/17 мм	0
	Лазерна ендодонтична іригація	Делікатний	Контакт з іригантом	20-40	10	0.4/0.6 x 17мм	0
	Фотопов'язка виразок	Делікатний	Безконтактно	20	10	1.0 x 14/17 мм	0
	Афти	Делікатний	Безконтактно	20	10	1.3 x 14/17/19 мм	0
	Відновлення оголеного кореня	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.3 x 19 мм	6
	Дезінфекція пародонтальної кишені	Делікатний	Безконтактно	40	20	0.6/0.8 x 17 мм	6
Дезактивація імплантатів	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.0/1.3 x 14/17мм	6-8	
Підготовка порожнини	Емаль *1	НТ	Безконтактно	300	20-25	0.8-1.3 x 14/17мм МАГНУМ	6-8
	Дентин	НТ	Безконтактно	200-300	20-25	0.8-1.3 x 14/17мм МАГНУМ	6-8
	Каріозні дефекти	НТ	Безконтактно	200	20-30	0.8-1.3 x 14/17мм МАГНУМ	6
	Сколи та фісури	НТ	Безконтактно	50-100	20	0.8 x 14/17 мм 0.4/0.6 x 17мм	6

КЕРІВНИЦТВО З РЕКОМЕНДОВАНИМИ НАЛАШТУВАННЯМИ ДЛЯ ОКРЕМИХ КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ

Застосування	Процедура	Тверда тканина [НТ] М'яка тканина [СТ]	Контактно /Безконтактно	Лазерна енергія [мДж]	Імпульс Частота [Гц]	Діаметр наконечника x Довжина [мм]	Рівень розпилення води
Подовження коронки	Розмикаючий надріз	СТ	Контактно	100 – 200	10 - 20	0.2/0.4 x 17 мм	3-4
	Реконструкція кісток	НТ	Безконтактно	200 – 300	20 - 25	0.8/1.0 x 14/17мм 1.3 x 14/17/19 мм	6-8
	Згладжування кісток	НТ	Безконтактно	100 – 200	20	1.00 x 14/17 мм 1.3 x 14/17/19 мм	6-8
Пародонтальна хірургія	Розрізання клаптя	СТ	Контактно	200	10 – 20	0.2/0.4 x 17 мм Долото, Лезо	3-4
	Видалення грануляційної тканини	СТ	Контактно /Безконтактно	100 - 200	20	1.0/1.3 x 14/17мм	3-4
	Реконструкція кісток	НТ	Безконтактно	200 – 300	20 - 25	0.8/1.0 x 14/17мм 1.3 x 14/17/19 мм	6-8
	Згладжування кісток	НТ	Безконтактно	100 – 200	20	0.8-1.3 x 14/17мм	6-8
	Гінгівектомія	СТ	Контактно /Безконтактно	100 - 200	10-20	0.4/0.6 x 17 мм 0.8 x 14/17 мм,Долото	0-4
	Френектомія	СТ	Контактно /Безконтактно	100 - 200	10-20	0.4/0.6 x 17 мм 0.8 x 14/17 мм,Долото	0-4
	Видалення пігментації ясен *5	СТ	Контактно /Безконтактно	100	10 – 20	1.0/1.3 x 14/17мм	0-4
	Очищення пародонтальної кишені *4	СТ	Безконтактно	50 - 100	20	0.6/0.8 x 17 мм	6
	Висічення (наприклад, фіброма)	СТ	Контактно	100 - 200	10-20	0.6 x 17мм 0.8 x 14/17 мм, Долото	0-4
	Розріз (наприклад, абсцес)	СТ	Контактно	100 – 200	20	0.6 x 17мм 0.8 x 14/17 мм, Долото	3-6
	Видалення зубного каменя *3	НТ	Контактно	100	20	Долото	6
Імплантати	Трансплантація слизової	СТ	Контактно	100 - 200	20	0.4 x 17мм 0.6 x 17мм	6
	Оголення інтегрованих імплантатів	СТ	Контактно	100 – 200	20	0.4/0.6 x 17мм 0.8/1.0 x 14/17мм	6

Застосування	Процедура	Тверда тканина [HT] М'яка тканина [ST]	Контактно /Безконтактно	Лазерна енергія [мДж]	Імпульс Частота [Гц]	Діаметр наконечника x Довжина [мм]	Рівень розпилення води
Лікування перімплантиту	Розрізання клаптя	ST	Контактно	200	20	0.2/0.4 x 17 мм, Chisel	5 – 6
	Видалення грануляційної тканини	ST	Безконтактно	100 - 200	20	1.0/1.3 x 14/17мм	6
	Реконструкція кісток	HT	Безконтактно	200 - 300	20-25	0.8-1.0 x 14/17мм	8
	Деактивація імплантатів	Делікатний	Безконтактно	20-40	20	1.0/1.3 x 14/17мм	6-8
	Декортикація для GBR техніки	HT	Безконтактно	200 - 300	20-25	1.0/1.3 x 14/17мм	8
Відкритий синус ліфтинг	Розрізання клаптя	ST	Контактно	200	20	0.2/0.4 x 17 мм Blade	5-6
Апікальна хірургія	Відкриття вікна *2	HT	Безконтактно	200	20	1.3 x17/19 мм	8
	Розрізання клаптя	ST	Контактно	200	20	0.2/0.4 x 17мм Blade	5-6
	Видалення кісток для розширення входу в Арех	HT	Безконтактно	300	20-25	0.8-1.3 x14/17мм	8
	Видалення грануляційної тканини	ST	Безконтактно	200	20	1.0/1.3 x 14/17мм	3-4
Інше	Видалення апікальної частини кореня	HT	Безконтактно	200	20	0.8 x 14/17мм	8
	Підготовка порожнини до ретроградного пломбування	HT	Безконтактно	200	20	0.6 x 17 мм	8
	Оперкулектомія	ST	Контактно	200	20	Chisel	4-6
	Біопсія	ST	Контактно	200	30	0.2/0.4 x 17 мм	6-8

Важливі примітки та інструкції:

- Попередні таблиці були сформульовані для практикуючих лікарів, які тільки почали використовувати стоматологічну лазерну систему LiteTouch. Відповідно, параметри енергії в таблицях задаються середніми параметрами енергії, ефективними для передбачуваного застосування / процедури.
- Після повного ознайомлення з можливостями лазерної системи відрегулюйте параметри в сторону збільшення або зменшення, виходячи з варіацій пацієнта і тканини, а також з особистого досвіду.
- Для запобігання перегрівання тканини, насадка повинна завжди бути в русі.
- Використання насадки на твердих тканинах: тримайте насадку під кутом 70-90° (майже перпендикулярно) до тканини.
- Використання насадки на м'яких тканинах / Розрізання клаптя: тримайте насадку під кутом 50-70° до тканини у напрямку руху, з невеликим натиском.
- Робоча відстань: безконтактний режим виконується на відстані 1-2 мм між кінцем насадки і тканиною.

*1 Підготовка V Класу може бути виконана з прямим наконечником.

*2 Зберігайте відстань 9 мм між кінцем насадки і кісткою пазухи - розфокусований режим.

*3 Тримайте наконечник під кутом 10-15° до кореневої поверхні. Це не рекомендується для регулярного видалення зубного каменю, тільки в порожнинах або в пародонтології.

*4 Тримайте наконечник під кутом 10-15° до кореневої поверхні.

*5 Переважно використовувати прямий наконечник у розфокусованому режимі.

*6 З фторидним гелем (наносьте тонкий шар прозорого фторидного гелю на очищену поверхню, повторіть процедуру 2 - 3 рази, поки вся поверхня не стане білою).