



Лазерна діодна машина для епіляції з подвійною ручкою потужністю 2000 Вт

Посібник користувача

(755 нм+808 нм+1064 нм)



ЗМІСТ

I .Огляд машини

1.1 Системи

1.2 Аксесуари

1.3 монтаж

1.4 Параметри

II .Вступ до системи

2.1 Принцип роботи

2.2 Область застосування

2.3 Переваги

2.4 Опис інтерфейсу III.

ПРИМІТКИ

3.1 Середовище для встановлення

3.2 ПРИМІТКИ Перед використанням

3.3 ПРИМІТКИ Під час використання

3.4 ПРИМІТКИ Після

використання IV. Лікування

4.1 Догляд за шкірою перед лікуванням

4.2 Порядок лікування

4.2.1 Підготовка перед лікуванням

4.2.2 Протипоказання

4.2.3 Процедура операції

4.3 Догляд і побічні ефекти після лікування

4.4 Параметри для лікування

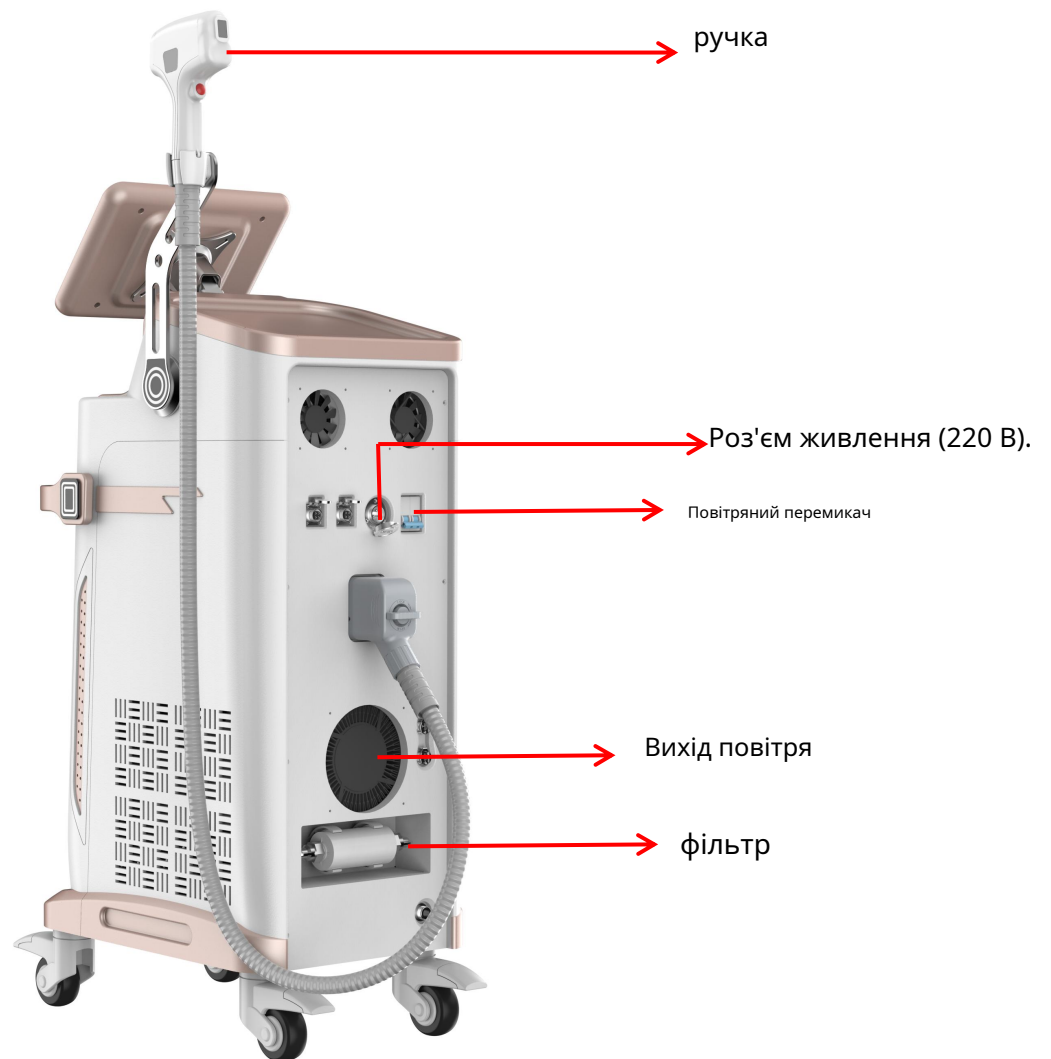
I .Огляд машини

1.1 Системи

Вигляд спереду



Вид ззаду



1.2 Аксесуари

Предмети та зображення	КІЛЬКІСТЬ	Предмети та зображення	КІЛЬКІСТЬ
<p>Лазерні захисні окуляри та тіні для повік</p> 	1	<p>Ножний перемикач</p> 	1
<p>Роз'єм блокування</p> 	1	<p>фільтр</p> 	2
<p>Ручка 1 (1200 Вт)</p> 	1	<p>Ручка 2 (2000 Вт)</p> 	

<p>Лінія електропередач</p> 	1	<p>Частина CPC та воронка (для введення води)</p> 	1
<p>Гвинти (6 штук) і опора</p> 	1 встановити	<p>РК-екран</p> 	1
<p>Ручка вішалка</p>	2	<p>наклейки</p>	2

1.3 Встановлення

Машину слід встановлювати подалі від вентиляційних отворів для гарячого повітря, на певній відстані від інших об'єктів.

Вийміть аксесуари та поставте їх у приміщенні на 30 хвилин рудна установка.

Крок I .Встановіть РК-екран. З'єднайте лінії і закріпіть їх на правильне положення, як показано на малюнку.



Крок II .Закріпіть вішалку-ручку, як показано на малюнку.



КрокIII.Вирівняйте ручку з роз'ємом ручки, поверніть ручку в положення вертикальне положення для щільної фіксації ручки.



Крок IV. Встановіть лінію живлення, роз'єм блокування та ножний перемикач як показано на малюнку.



Крок V. Додати воду. Вставте частину КПК у вентиляційний отвір, заповніть бак очищеною водою; з дренажного отвору витече трохи води. Тримайте СРС вставленим у випускний отвір для повітря.



1.4Параметри

Потужність машини	4000 Вт
Тип лазера	Діодний лазер
Довжина хвилі	Три довжини хвилі: 755 нм + 808 нм + 1064 нм
Розмір плями	12*23 мм (800 Вт/2000 Вт)
Щільність енергії	2000 Вт: 3-60 Дж/см ² (Безперервно регулюється)
Ширина імпульсу	1200 Вт: 5-100 мс (не регулюється) 2000 Вт: 5-100 мс (не регулюється)
Частота	2000 Вт: 1-20 Гц
Спосіб охолодження	Водяна циркуляційна система охолодження та діодне охолодження
Лікувальна голова ТЕМП.	- 16°C-0°C
Розміри та вага машини	40*55*113 см 55 кг
Розмір і вага упаковки	54*84*116 см 81 кг
Робоча напруга	AC220V±10% 50 Гц AC110V±10% 60 Гц

II .Вступ до системи

2.1 Принцип роботи

Основним принципом діодної лазерної епіляції є термобіологічний ефект.

Лазер, випромінюваний машиною, може легко поглинатися меланіном у волосяних фолікулах, не пошкоджуючи нормальний епідерміс поблизу. Лазерна енергія, поглинена коренем волосся та пігментом у волосяних фолікулах, перетворюється на теплову енергію, яка викликає підвищення температури у волосяних фолікулах. І волосяні фолікули будуть пошкоджені, коли температура досить висока, що перешкоджає росту волосся. Тоді досягається остаточне видалення волосся. Завдяки сучасному дизайну, стабільний вихід енергії, короткий час

опромінення та постійний лікувальний ефект, машина дуже безпечна, легка для керування.

2.2 Сфера застосування

Лазерну діодну епіляцію можна використовувати для шкіри та волосся будь-якого кольору (крім білого).

ПРИМІТКА: Для темношкірих (з типом шкіри V VI), Будь ласка, будьте обережні під час використання машини.

Протипоказання:

- (1) Пацієнти з келоїдом або фоточутливістю в анамнезі.
- (2) Пацієнти з шкірною інфекцією в зоні лікування або пацієнти з анамнезом простого герпесу.
- (3) Пацієнти погодилися на лікування видалення волосся іншими методами протягом 6 тижнів.
- (4) Пацієнти з порушеннями згортання крові.
- (5) Пацієнти з вагітністю або епілепсією.
- (6) Пацієнти, які засмагли або сильно потемніли або злущилися/с

з потрісканою шкірою слід використовувати машину з обережністю.

2.3 Переваги

Безпечно: завдяки стабільній продуктивності та тривалому терміну служби, а також інтелектуальному керуванню центральним процесором у реальному часі діодна лазерна епіляція дуже безпечна.

Швидко: велика площа лазерної точки робить видалення волосся дуже швидким.

Хороший лікувальний ефект: Лазер із довжиною хвилі 808 нм, 755 нм, 940 нм і 1064 нм може добре поглинатися меланіном, проникаючи через коріум і жирову тканину, щоб досягти волосяних фолікулів у різних положеннях і на різних глибинах.

Безболісно: із сапфіровою охолоджувальною головкою температура охолодження може

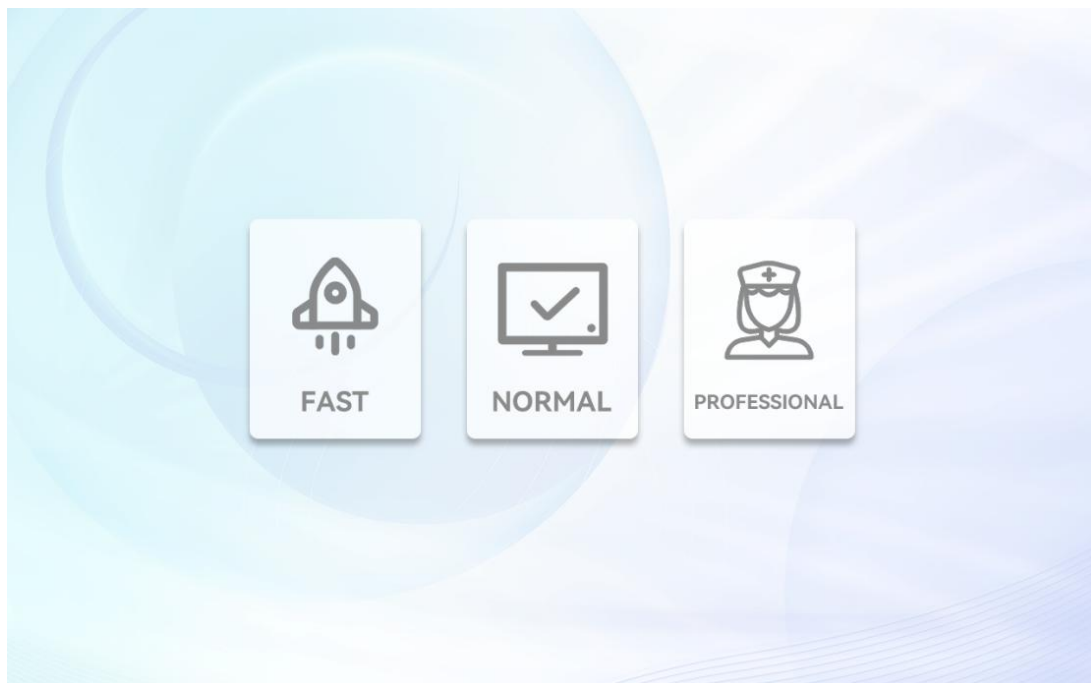
досягти -16°С до 0°С під епідермісом, тому пацієнти не відчуватимуть болю під час лікування.

Зручно: сенсорний екран робить машину простою у використанні та експлуатації.

Епіляція назавжди: машина підходить для всіх кольорів шкіри. І лікувальний ефект хороший.

2.4 Опис інтерфейсу

Вибір режиму



приклад:

Після вибору режиму «FAST» (ШВИДКИЙ) виберіть ручку лікування



FREQUENCY: частота лазерного випромінювання

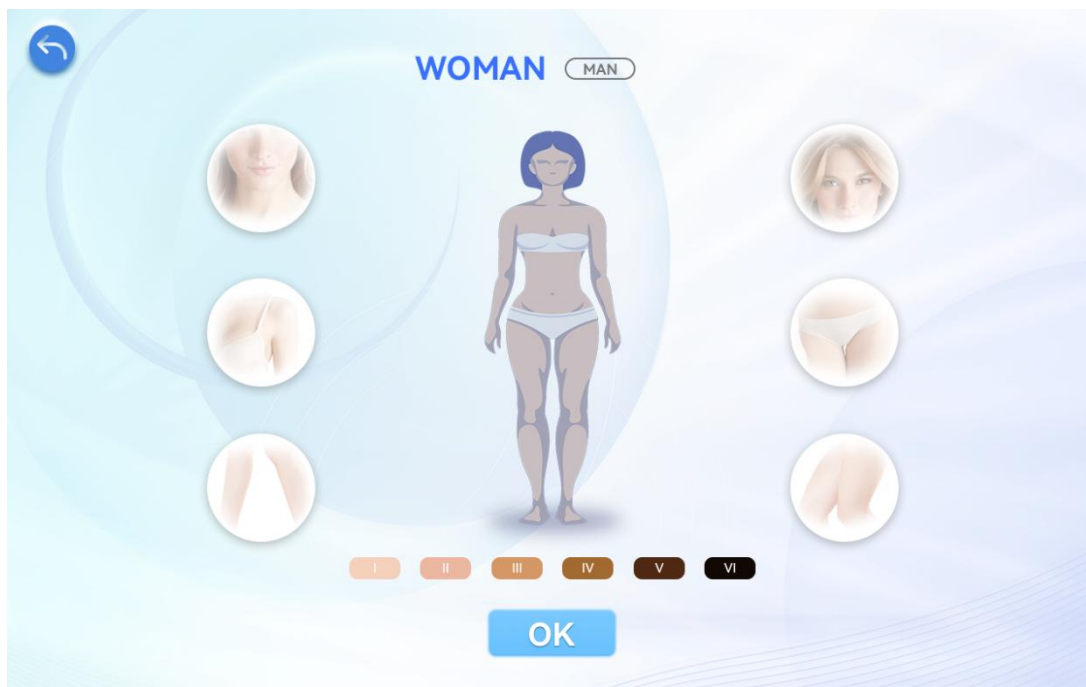
2000 Вт: 1-20 Гц

FLUENCE: Щільність енергії

2000 Вт: 3-60 Дж/см²(Безперервно регулюється)

НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ: можна зберегти 6 часто використовуваних параметрів.

Виберіть ручку лікування→Виберіть ЧОЛОВІК/ЖІНКА→Виберіть Body Part→Вибрати тип шкіри (I ~VI)→ Добре



FREQUENCY: частота лазерного випромінювання

2000 Вт: 1-20 Гц

FLUENCE: Щільність енергії

2000 Вт: 3-60 Дж/см²(Безперервно регулюється)

Є 3 рівня охолодження ручки (регулюється).



FREQUENCY: частота лазерного випромінювання

2000 Вт: 1-20 Гц

ТРИВАЛІСТЬ ІМПУЛЬСУ: Ширина імпульсу

2000 Вт: 5-100 мс (не регулюється)

FLUENCE: Щільність енергії

2000 Вт: 3-60 Дж/см²(Безперервно регулюється)

Є 3 рівня охолодження ручки (регулюється).

НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ: можна зберегти 6 часто використовуваних параметрів.

III. ПРИМІТКИ

3.1 Середовище для встановлення

Робоче середовище:

а) Температура навколишнього середовища: обробку слід проводити при кімнатній температурі близько 25 °С, і кімнатна температура не повинна бути занадто низькою або занадто високою.

б) Відносна вологість: $\leq 80\%$

в) Діапазон атмосферного тиску: 860 гПа $\sim$ 1060 гПа

д) Джерело живлення: 110 $\sim$ 220В + 10%, 50/60 Гц

Транспортування та зберігання:

а) Діапазон температур: -20°C $\sim$ 60°C

б) Діапазон відносної щільності: $\leq 100\%$

в) Діапазон атмосферного тиску: 500 гПа $\sim$ 1060 гПа.

3.2 ПРИМІТКИ Перед використанням

[1] Резервуар для води має бути наповнений водою, а ручка – обов'язково добре вставити перед увімкненням машини.

[2] Перевірте кнопки, щоб переконатися, що вони працюють належним чином.

[3] Переконайтеся, що температура в приміщенні вище 16°C.

[4] Тримайте СРС вставленим у вихідний отвір повітря, щоб випустити бульбашки при експлуатації машини.

[5] Дайте трохи води з дренажного отвору під час оновлення води.

3.3 ПРИМІТКИ Під час використання

[1] Будь ласка, поголіть волосся перед лікуванням, інакше лазерна енергія буде поглинена волоссям і спричинить термічне пошкодження місцевого епідермісу навіть пошкодження лазерної головки.

[2] Почніть з низької потужності, щоб уникнути опіків, і знайдіть відповідну енергію для лікування, щоб досягти очікувань пацієнта.

[3] Переконайтеся, що лазерний вихід торкається шкіри.

[4] Під час обробки сапфір має бути чистим. Будь-яка речовина, яка поглинає лазерну енергію на лікувальній головці, підвищить температуру, що спричинить пошкодження епідермісу та біль.

[5]Коли температура води нижче 17°C,вода система захисту від температури запускається, коли машину ввімкнено, і машина працюватиме 10 хвилин, доки температура води не перевищить 17°C ;якщо машина працює безперервно і вода температура вище 35°C,захист від температури води система також запуститься, потім вимкніть машину та зачекайте, поки температура води опуститься нижче 35°C.

[6]Якщо ви натискаєте кнопку безперервно, ручка звучить лише тоді, коли вона випромінює лазер вперше; якщо інтервал натискання кнопки перевищує 1 секунду, ручка видаватиме звук щоразу, коли випромінює лазер.

[7]Сенсорний екран має велику ємність, торкніться його пальцями (дотик нігтем не працює). При натисканні на екрані швидкість не має бути надто швидким, його потрібно регулювати повільно.

3.4ПРИМІТКИ Після використання

[1] Будь ласка, не вимикайте машину, коли ручка працює або під час лікування.

Поверніться на домашню сторінку, перш ніж вимкнути машину.

[2] Очищайте ручку спиртом після кожної обробки..

[3] Вимкніть машину, перш ніж знімати ручку.

[4] Воду оновлюйте раз на місяць, дозволена лише очищена вода.

[5] Замінюйте фільтр кожні 3-6 місяців.

IV.Лікування

4.1Догляд за шкірою перед лікуванням

(1) Перед лікуванням необхідний захист від сонця. Шкіра, яка нещодавно перебувала на сонці, не може прийняти процедуру видалення волосся, доки не відновиться.

(2) Зволожуйте шкіру. Лазер може пошкодити шкіру,

таким чином зволожена шкіра краще відновлюється після лікування.

(3) Уникайте харчових продуктів (таких як морепродукти, гостра їжа тощо), які викликають шкіру

роздратування.

(4) Пацієнти, чутливі до болю, можуть нанести лідокаїн на зону лікування та

накрийте область поліетиленовою плівкою, щоб сприяти поглинанню за годину до цього

лікування.

4.2Порядок лікування

4.2.1 Підготовка перед лікуванням

Перевірте процедурну кімнату, щоб переконатися у відсутності потенційної загрози безпеці (таких як легкозаймисті матеріали тощо) перед лікуванням.

Перевірте записи про лікування пацієнта.

Рекомендується підбирати відповідні параметри відповідно до особливостей пацієнта

стан і клінічні рекомендації з лікування.

4.2.2Протипоказання:

(1) Пацієнти з рубцевим діатезом;

(2) Пацієнти з ушкодженнями шкіри на ділянці лікування;

(3) Пацієнти з татуюваннями або родимими плямами на ділянці лікування;

(4) Пацієнти з вагітністю або епілепсією.

(5) Пацієнти, які засмагли або сильно потемніли

з лущеною/потрісканою шкірою використовуйте машину з обережністю.

4.2.3Процедура операції

1200 Вт рекомендовано для догляду за обличчям і невеликими плямами

підходить для обробки невеликих площ.

Для догляду за тілом рекомендується 2000 Вт. Велика пляма і сильна система охолодження більше підходить для обробки тіла. Використовуючи різні ручки в різних частинах тіла є високоефективними та чистими.

1. Очистіть зону обробки.



2. Збрийте волосся на обробленій ділянці до довжини 1-2 мм;



3. Нанесіть охолоджуючий гель товщиною 2 мм на зону обробки;



4. Оберіть найбільш прийнятні параметри для лікування відповідно до п

рекомендовані параметри та результати шкірних тестів. (Прочитайте ПРИМІТКИ обережно.)

Шкірний тест: Шкірний тест повинен бути проведений на краю обробки область, щоб перевірити, чи немає у шкіри алергії на лазер. Тоді виберіть найкраще трезмініть параметр і зробіть налаштування відповідно до рекомендованих data. Рівень енергії є найбільш прийнятним, коли пацієнт відчуває а трохи болісно. Якщо пацієнт не відчуває болю або пацієнт відчуває дуже боляче, вам слід налаштувати параметри.



5. Пацієнт повинен носити повік, а оператор повинен носити лазерні захисні окуляри під час лікування.



6. Лікування не може розпочатися, поки температура ручки не досягне (показано на екрані ручки) менше ніж -5°C . Обробку повторити 2-4 рази

разів, але зауважте, що лазерний вихід не буде проводитися постійно на тій самій ділянці шкіри. На початку лікування, ручку не можна наносити на шкіру на тривалий час, тому що низька температура може спричинити холодові травми.



7. Очистіть зону обробки та продезінфікуйте шкіру.



8. Очистіть очисну головку.



9. Пацієнтам із темною (чорною) шкірою зал використовують крижаний компрес протягом 30 хв нут після лікування. І знову продезінфікуйте шкіру, застосувавши протизапальні засоби мазь після очищення шкіри. Уникайте води протягом 24 годин а і уникайте сонячного світла протягом одного тижня після лікування.

10. Зверніть увагу на очищення зони обробки. Дезінфекція на тре щоденна обробка зони допоможе уникнути фолікуліту.

11. Зберігайте лікування відповідно до фактичної ситуації клієнта

4.3 Післяопераційний догляд і побічні ефекти

4.3Догляд і побічні ефекти після лікування

(1) Уникайте гострої їжі, морепродуктів і алкоголю протягом одного тижня після лікування.

(2) Уникайте попадання води на зону обробки протягом 24 годин.

(3) Червоні плями можуть з'явитися через кілька днів після лікування. Нічого страшного.

Легкий фолікуліт є нормою. Якщо під час лікування рівень енергії занадто високий, на шкірі може з'явитися більше червоних плям, тоді пацієнт повинен використовувати протизапальні ліки або мазі. Уникайте сонячних променів протягом тижня, і шкіра відновиться.

(4) Якщо густе волосся знову виростає на 0,5 см після лікування, це волосся, що залишилося у волосяних фолікулах, воно впаде після тертя у ванні.

4.4Параметри для лікування

Ручка потужністю 2000 Вт				
Відповідний тип шкіри		I - II		
Параметри		Частота (HZ)	Енергія (дж/км²)	Швидкість ковзання (см/с)
Чорне волосся	Бікіні	1-2	5-12	1-2
	Пахва	1-3	7-17	1-3
	ніжка	2-4	10-17	2-4
		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	10-17	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	8-17	2-4
Каштанове волосся	Бікіні	1-2	5-15	1-2
	Пахва	1-3	7-19	1-3
	ніжка	2-4	10-20	2-4
		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	10-18	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	8-20	2-4
Світле волосся	Бікіні	1-2	10-22	1-2
	Пахва	1-3	10-26	1-3
	ніжка	2-4	10-20	2-4
		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	10-22	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	12-22	2-4
Відповідний тип шкіри		III-IV		
Параметри		Частота (HZ)	Енергія (дж/км²)	Швидкість ковзання (см/с)
	Бікіні	1-2	5-10	1-2
	Пахва	1-3	7-15	1-3
	ніжка	2-4	9-15	2-4

Чорне волосся		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	9-15	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	8-15	2-4
Каштанове волосся	Бікіні	1-2	5-15	1-2
	Пахва	1-3	7-20	1-3
	ніжка	2-4	10-20	2-4
		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	10-18	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	8-17	2-4
Світле волосся	Бікіні	1-2	5-17	1-2
	Пахва	1-3	10-22	1-3
	ніжка	2-4	10-20	2-4
		5-10	5-10	5-10
	Груди/спина	2-4	10-22	2-4
		5-10	5-10	5-10
	рука	2-4	12-22	2-4
Відповідний тип шкіри	V - VI			
Параметри		Частота (HZ)	Енергія (дж/кп²)	Швидкість ковзання (см/с)
Чорне волосся	Бікіні	1-2	5	1-2
	Пахва	1-3	5-10	1-3
	ніжка	2-4	5-12	2-4
	Груди/спина	2-4	5-12	2-4
	рука	2-4	5-15	2-4
<p>ПРИМІТКА:</p> <p>1. Швидкість ковзання повинна відповідати частоті, при вищій частоті використовується більша швидкість ковзання.</p> <p>Слідкуйте за тісним з'єднанням плям. Уникайте накладання лазерних плям, оскільки це може призвести до накопичення енергії та спричинити опіки або серйозний фолікуліт.</p>				

2. Користувачі зелених рук повинні вибирати високу частоту, низьку енергію для лікування, щоб уникнути опіків, спричинених неправильною роботою.

3. Волосся стане тоншим і світлішим після першої або другої процедури, а енергія збільшиться.

4. Низька енергія підходить для густого волосся, тоді як висока енергія для тонкого волосся.

5. Через різний тип волосся рекомендовані параметри наведені лише для довідки. Збільште енергію для лікування, якщо лікування погане. Легкий фолікуліт є нормою. Якщо виникає важкий фолікуліт, це може бути спричинено надлишком енергії під час лікування або післяопераційними інфекціями.

6. Якщо на деяких ділянках лікування волосся знову росте, ці ділянки можуть не бути покриті лазерними плямами, тоді достатньо додаткового лікування.

7. Якщо волосся занадто густе, між волоссям відбуватиметься конкурентне поглинання, тоді час лікування збільшиться (параметри лише для довідки). Лікування є ефективним, якщо пацієнт відчуває невеликий біль під час лікування, і параметри слід регулювати від менших до вищих. Проводьте шкірний тест для пацієнта кожного разу перед налаштуванням параметрів, запитуючи відчуття пацієнта, щоб знайти найбільш підходящі параметри та досягти найкращого ефекту.