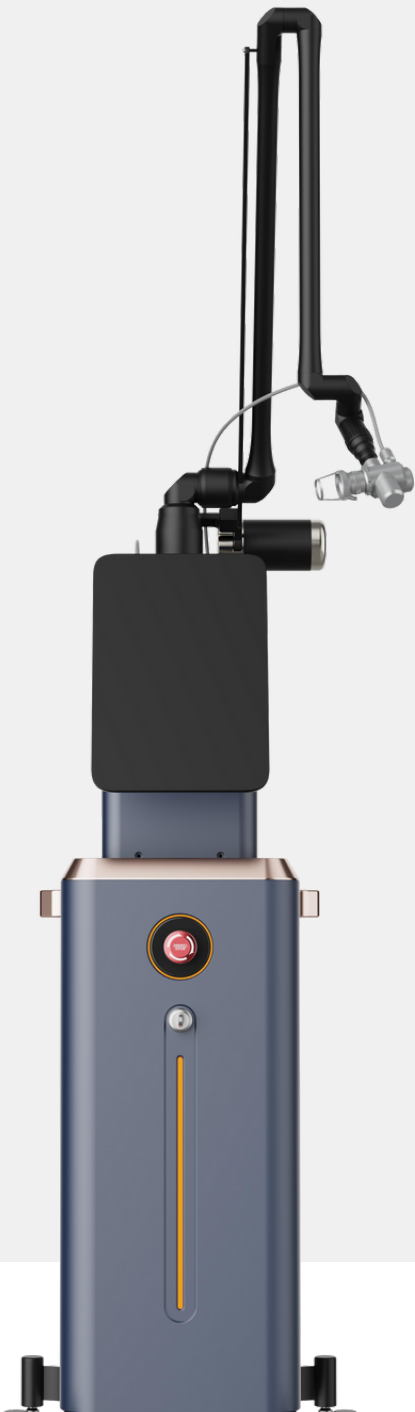






Η δέσμη λέιζερ CO₂ με μήκος κύματος 10.600 nm προκαλεί θερμική δράση στους ιστούς, οδηγώντας σε εξάχνωση και άμεση αφαίρεση των επιφανειακών στιβάδων της επιδερμίδας. Κάθε κλασματικό μικροστίγμα δημιουργεί μια ελεγχόμενη θερμική ζώνη, ενώ τα ακέραια κύτταρα που περιβάλλουν την περιοχή συμβάλλουν καθοριστικά στην ταχύτερη επούλωση μέσω κυτταρικής αναγέννησης. Η μέθοδος της κλασματικής σάρωσης παραδίδει πολλαπλές ακτίνες λέιζερ στην επιφάνεια του δέρματος, σχηματίζοντας πλέγμα θερμικών μικροτραυματισμών.

Κάθε σημείο λέιζερ, το οποίο αποτελείται από έναν ή περισσότερους παλμούς υψηλής ενέργειας, διεισδύει στο χόριο δημιουργώντας κωνικό μικροπόρο και προκαλεί φαινόμενα εξάχνωσης, πήξης και ανθράκωσης. Η διεργασία αυτή οδηγεί σε άμεση σύσπασση του ιστού, σφράγιση μικρών αιμοφόρων αγγείων και μείωση της αιμορραγίας.



Παράλληλα, η θερμική διέγερση προάγει τον πολλαπλασιασμό των ινοβλαστών και την αναδιοργάνωση των ινών κολλαγόνου, με αποτέλεσμα τη σταδιακή βελτίωση της υφής, της ελαστικότητας και της σφριγηλότητας του δέρματος. Η αρχική δομική βελτίωση είναι εμφανής περίπου μία εβδομάδα μετά τη θεραπεία, ενώ η διαδικασία αναδόμησης συνεχίζεται για αρκετούς μήνες.

Fractional Pulse

Παράγει πολλαπλά μικροδομημένα σημεία (micro-spots) στο δέρμα μέσω κλασματικής σάρωσης. Δημιουργεί θερμικές ζώνες βλάβης με διάσπαρτη κατανομή, αφήνοντας ενδιάμεσο υγιή ιστό για ταχύτερη εππούλωση. Χρησιμοποιείται κυρίως για δερματική αναζωογόνηση, ουλές ακμής, ρυτίδες και δερματική σύσφιξη.

Ultra Pulse

Παρέχει πολύ υψηλή ενέργεια σε εξαιρετικά σύντομο χρονικό διάστημα (υπερπαλμός), επιτυγχάνοντας άμεση εξάχνωση του ιστού με ελάχιστη θερμική διάχυση στα παρακείμενα κύτταρα. Ενδείκνυται για ακριβείς δερματοχειρουργικές εφαρμογές, όπως αφαίρεση βλαβών και laser resurfacing με ελεγχόμενο βάθος.

CW Pulse (Continuous Wave)

Η δέσμη λειτουργεί σε συνεχή εκπομπή, προσφέροντας συνεχή θερμική δράση στον ιστό. Χρησιμοποιείται κυρίως σε επεμβάσεις που απαιτούν καυτηριασμό, κοπή ή αφαίρεση ιστών με διαρκή έλεγχο αιμόστασης.



Pulse

Gynecological Mode

Εξειδικευμένη λειτουργία για κολπικές και γυναικολογικές εφαρμογές. Η ακτινοβολία λέιζερ προκαλεί ελεγχόμενη θερμική βλάβη στο κολπικό επιθήλιο, επάγοντας νεοκολλαγένεση και βελτίωση της ελαστικότητας. Χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις κολπικής χαλάρωσης, ατροφίας, ακράτειας ούρων ή μεταεμμηνοπαυσιακών συμπτωμάτων.

MIX Pulse

Συνδυαστικός τρόπος παλμού που εναλλάσσει διαφορετικά προφίλ ενέργειας (π.χ. fractional + ultra pulse ή fractional + CW). Επιτρέπει εξατομίκευση της θεραπείας, συνδυάζοντας επιφανειακή εξάχνωση με βαθύτερη θερμική διέγερση για βελτιωμένα κλινικά αποτελέσματα και μειωμένο χρόνο αποθεραπείας.

M E T A L R F T U B E

Κύρια Πλεονεκτήματα

- Σύντομος χρόνος αποθεραπείας: Η κλασματική τεχνολογία μειώνει τον χρόνο επούλωσης σε σύγκριση με τα κλασικά CO₂ laser.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής: Η συσκευή έχει αναμενόμενη λειτουργικότητα 7–10 έτη, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια χρήση.
- Αερόψυξη χωρίς ανάγκη συντήρησης: Το ενσωματωμένο σύστημα ψύξης αέρα παρέχει άνεση στον ασθενή και ελαχιστοποιεί τις ανάγκες τεχνικής συντήρησης.
- Ομοιόμορφη κατανομή ενέργειας: Η εκπεμπόμενη ενέργεια είναι σταθερή και ίση σε κάθε σημείο (dot), προσφέροντας ασφαλή και προβλέψιμα κλινικά αποτελέσματα.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εγκατάστασης & Χρήσης

- Εύκολη εγκατάσταση: Η συσκευή εγκαθίσταται με μία μόνο ενέργεια· πατώντας ένα κουμπί ολοκληρώνεται η διαδικασία ρύθμισης.
- Ρυθμιζόμενη οθόνη: Η οθόνη ελέγχου μπορεί να προσαρμοστεί καθ' ύψος (πάνω–κάτω), επιτρέποντας εργονομική χρήση ανάλογα με τις ανάγκες του χειριστή.



A close-up photograph of the top surface of a black medical device. A laser head with a silver ring is positioned at the top. Below it, there are two grey tubes connected to a black air management component. A small silver pin is highlighted with a red circle. A red line points from the text 'Air Blow / Air Inhale' to this pin. Another red line points from the text 'Laser head supportor' to a black support structure on the right side of the device.

Air Blow / Air Inhale

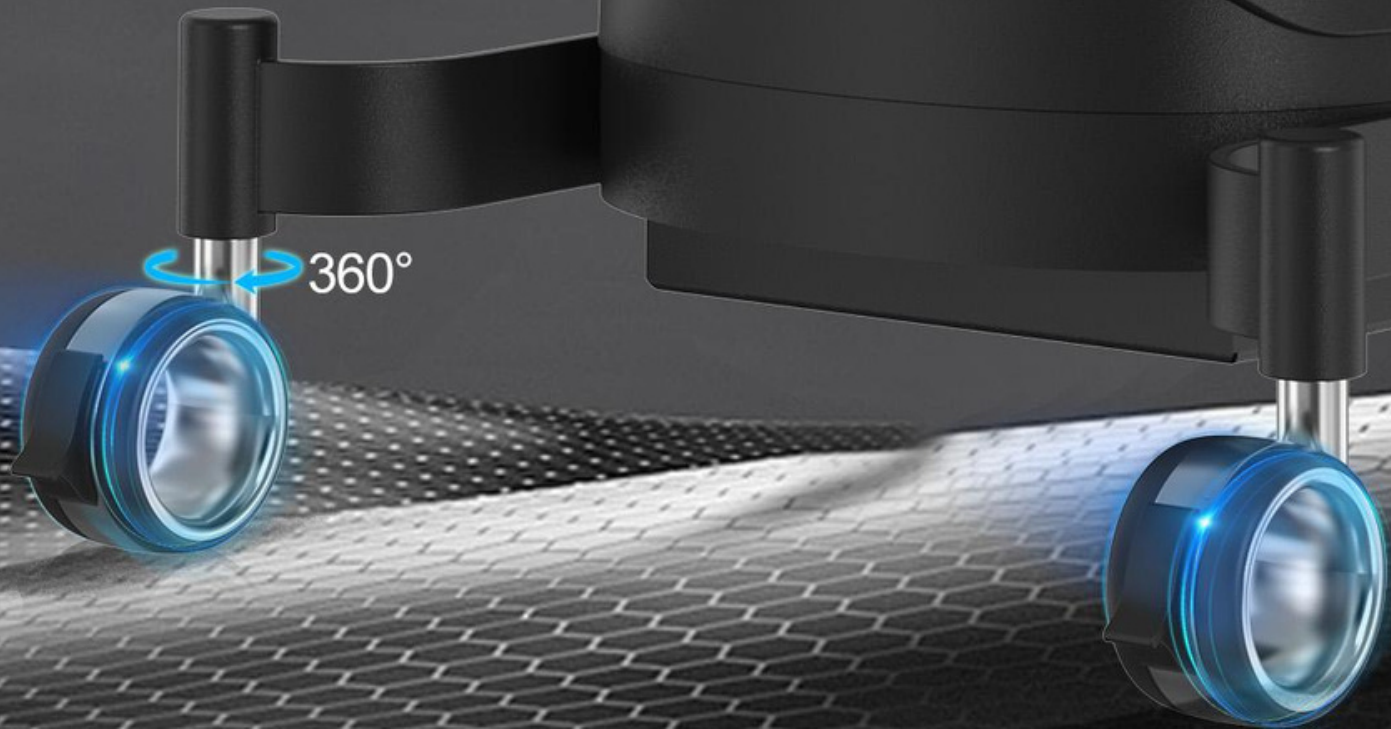
Ροή αέρα για τις κλασματικές θεραπείες, αναρρόφηση αέρα ειδικά για τις γυναικολογικές θεραπείες.

Laser head supportor

Εύκολη στη χρήση για καθημερινή εφαρμογή.

High-End Hollow Silent wheel

- Σταθερό / Αθόρυβο / Υψηλού επιπέδου



**we used aviation
connector,
Very stable, not
easy to take off by
mistake.**



**Medical Footswitch ,
Good quality,
Long time to use.**



Treatment Head



Fractional Head



Cutting Head
f=75mm



Cutting Head
f=100mm



Cutting Head
f=50mm

— 7 Σχήματα Σάρωσης —

Ρυθμιζόμενο μέγεθος και πυκνότητα



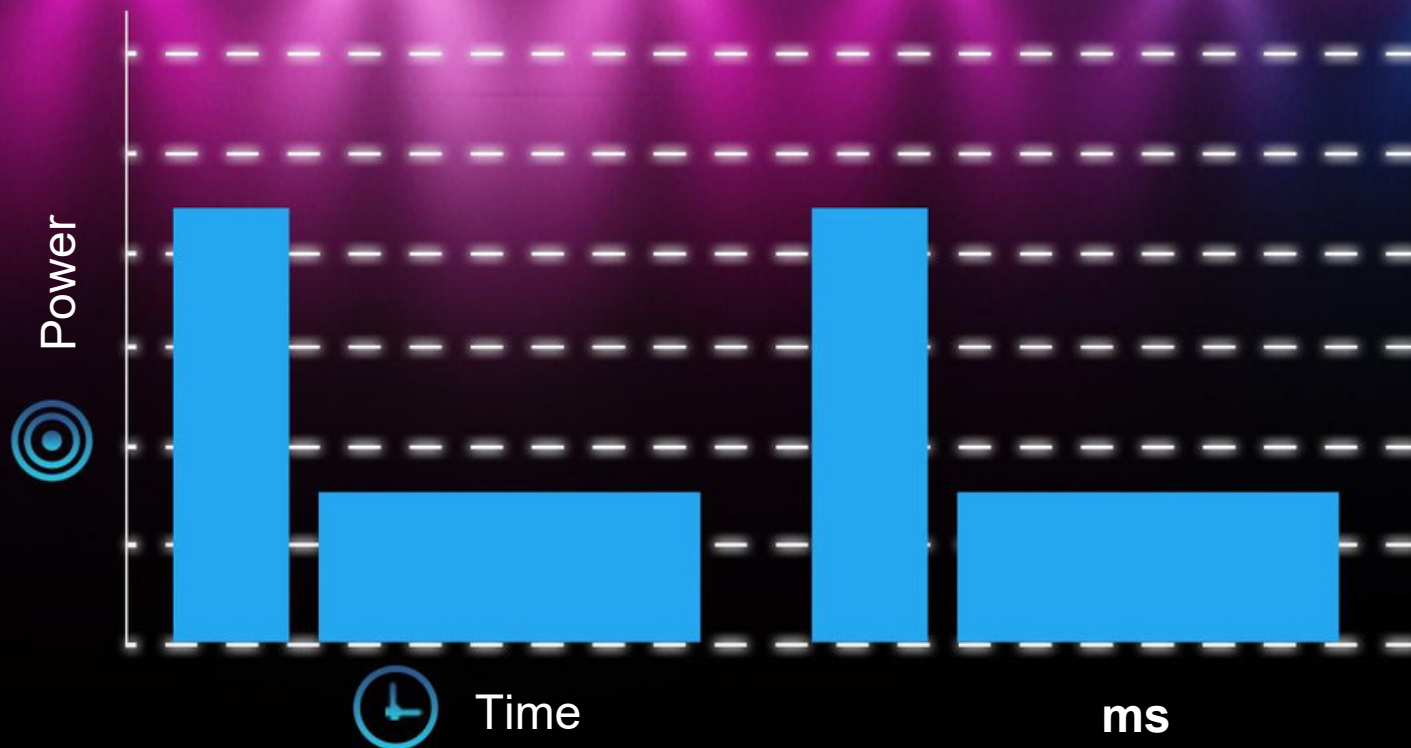
- Η επιλογή της ζώνης θεραπείας προσαρμόζεται στις ανάγκες κάθε ασθενούς.

Με την εκπομπή ελεγχόμενων δεσμών φωτός σε βαθύτερα στρώματα του δέρματος, προκαλείται ελεγχόμενη θερμική βλάβη, η οποία ενεργοποιεί τους φυσικούς μηχανισμούς επούλωσης του δέρματος, επιταχύνοντας τη σύνθεση κολλαγόνου και την ανανέωση των κυττάρων.

Η διαδικασία αυτή μειώνει αποτελεσματικά τις ουλές ακμής και περιορίζει τη διάμετρο των διεσταλμένων πόρων.



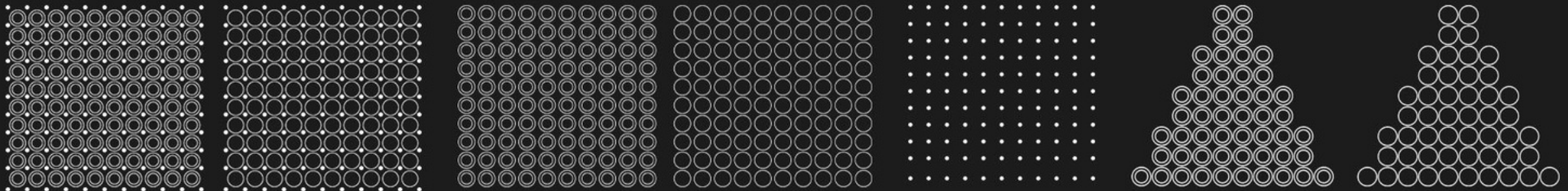
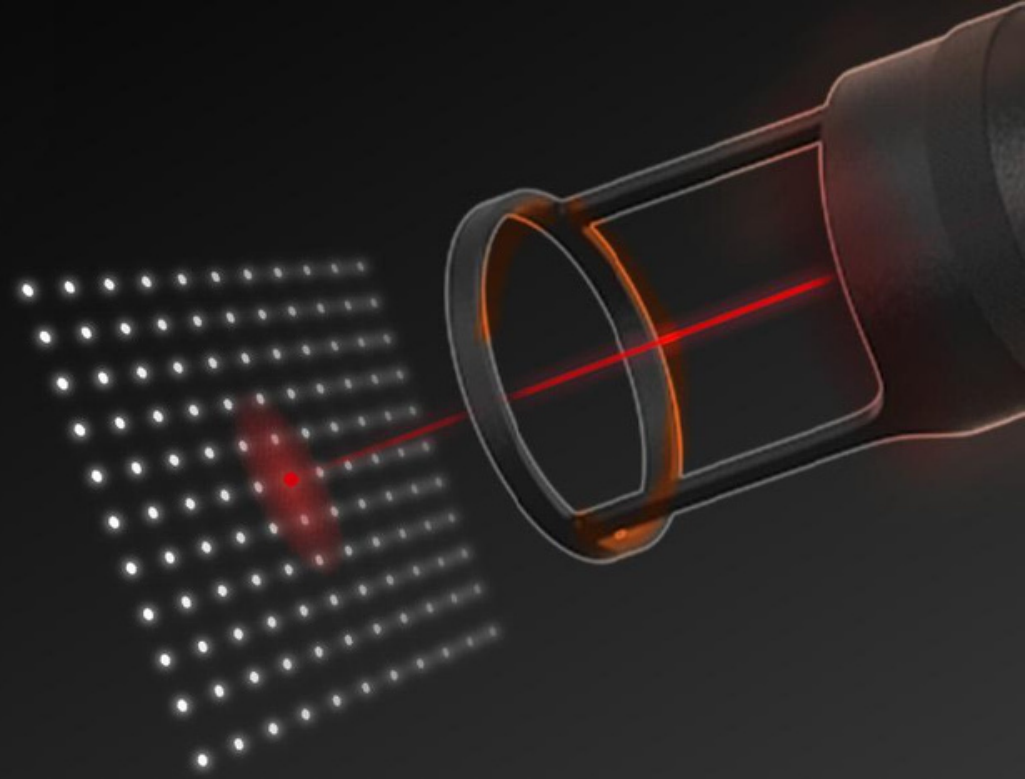
Η λειτουργία Special SuperUltra παρέχει υψηλή αιχμή ισχύος σε σύντομη διάρκεια παλμού, εξασφαλίζοντας βαθύτερη διείσδυση με ιδανικό λόγο μεταξύ αφαίρεσης (ablation) και πήξης (coagulation). Με αυτόν τον τρόπο, το λέιζερ αποδίδει πλήρη ισχύ σε ελάχιστο χρόνο, ενώ η συνολική αποδιδόμενη ισχύς αυξάνεται κατά περίπου 20% στις ίδιες ρυθμίσεις.



Core point: MIX Mode (Super pulse Co2 laser) non-ablative, no down time

Το Super Pulse CO₂ Plus System προσφέρει τη δυνατότητα να θεραπεύετε ταυτόχρονα τόσο τα επιφανειακά όσο και τα βαθύτερα στρώματα του δέρματος, με ακριβή έλεγχο της έντασης, του μοτίβου και του βάθους της αφαίρεσης (ablation), χρησιμοποιώντας μία ενιαία πλατφόρμα.

Οι δύο λειτουργίες μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα ή ανεξάρτητα, με πλήρη έλεγχο από τον χειριστή, καθιστώντας τη θεραπεία εύκολη και ακριβή.





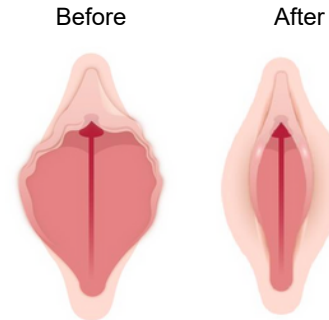
What Does CO2 Fractional Laser Do?

- Αποτελεσματική θεραπεία για ατροφικές ουλές ακμής
- Βελτιώνει τη συνολική υφή και όψη του δέρματος
- Μειώνει τους διεσταλμένους πόρους
- Διεγείρει την παραγωγή κολλαγόνου
- Γρήγορη θεραπεία με ελάχιστο χρόνο αποθεραπείας
- Σύστημα σάρωσης υψηλής ταχύτητας

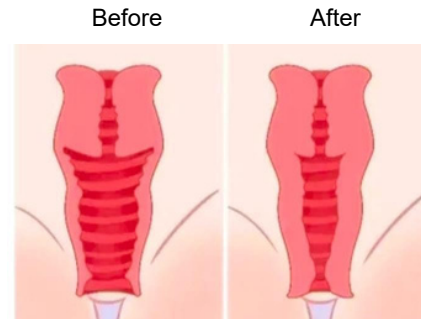
Gynecologica I Head



- Αναδιαμόρφωση αιδοίου
- Μετεpartum ουλές περινέου
- Υπερτροφία των μεγάλων χειλέων και της κλειτορίδας
- Λεύκανση γεννητικών οργάνων



- Στρες ακράτεια ούρων
- Αναζωογόνηση κόλπου
- Κολπική ατροφία
- Σύνδρομο χαλάρωσης κόλπου



Εξοπλισμένο με κωνικό ανακλαστήρα 180 μοιρών και κλίση 45 μοιρών, ώστε να καλύπτει τις ανάγκες διαφορετικών ασθενών. Το CO₂ fractional laser προκαλεί έναν ελεγχόμενο και υψηλής ακρίβειας φωτοθερμικό (photothermal) αντίκτυπο στον κολπικό βλεννογόνο, προάγοντας τη σύσπαση των ιστών και την επαναφορά της φυσικής ελαστικότητας του κολπικού σωλήνα. Η ενέργεια του λέιζερ που διοχετεύεται κατά μήκος του τοιχώματος του κόλπου θερμαίνει τον ιστό χωρίς να τον καταστρέφει, ενώ ταυτόχρονα διεγείρει την παραγωγή νέου κολλαγόνου στο ενδοπυελικό πέταλο (endopelvic fascia).



Application

Τι θεραπεύει το Fractional CO₂ Laser:

1. Σημάδια (Nevus)
2. Δυσχρωμίες (Dyschromia)
3. Διεσταλμένους πόρους
4. Χειρουργικές ουλές
5. Αναζωογόνηση δέρματος
6. Δέρμα με ηλιακή βλάβη
7. Ουλές
8. Κονδυλώματα (Warts)
9. Ουλές ακμής
10. Ραγάδες (Stretch marks)
11. Φωτογήρανση δέρματος (Photoaging Skin)
12. Λεπτές γραμμές και ρυτίδες



Parameter

Laser Type:	10.6 μ m $\pm$ 0.1 μ m
Standard:	4 treatment head (Fractional tips, 50mm 75mm,100mm surgical tips)
Optional:	Vaginal tips (3pcs)
Output Power:	1-40W 0.6~1050 mJ
Focus spot diameter:	0.12-0.14mm
Indication Beam:	Red Diode Laser (650nm, $\leq$ 5mW)
Transmission System:	7-Articulation Joint Spring Arm
Smoke Exhausting System:	Built-inairblow
Cooling System:	Air cooling
Environmental temperature:	5°C~40°C
Relativ e Humidity:	$\leq$ 80%
Power Supply:	$\sim$ 220V $\pm$ 22V,50Hz $\pm$ 1Hz
Dimension:	695mm $\times$ 550mm $\times$ 1325mm
Weight:	55kg





Before & After

