

# ALMA Femilift CO2 VS Others



  
**SANSO**<sup>®</sup>  
SYNERGY OF INNOVATION, QUALITY & SUPPORT

**WWW.SANSO.GE**  
**WWW.ALMASURGICAL.COM**

**ALMA CO2™**

 **FemiLift**  
*A Better Feminine Life*



**CO2 by ALMA LASERS**

**2016 წლის საუკეთესო სამედიცინო აპარატი!**

# სხვა აპარატები

Lutronic - Erbium



Deka - CO2



Asclepion - Erbium



Lumenis - CO2



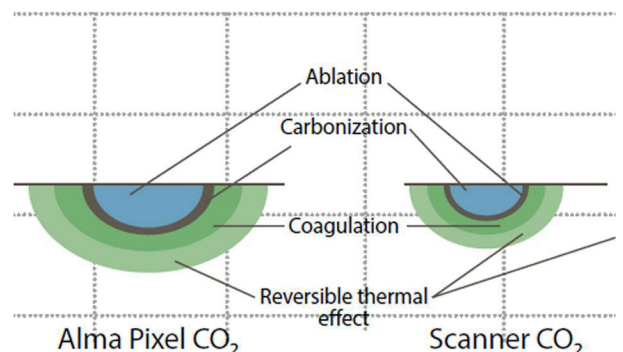
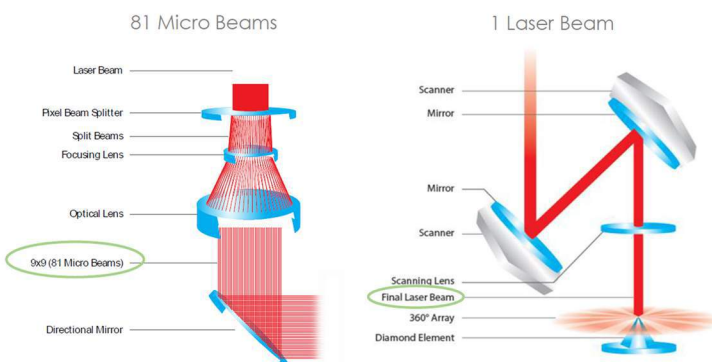


# ALMA Femilift Pixel Scanner (CO2) - Long Pulse Vs Deka/Lumenis Standard Scanner (CO2) - Short Pulse

აბსოლუტურად ყველა კომპანია, რომელიც აწარმოებს CO2-ის ტექნოლოგიაზე დაფუძნებულ აპარატებს, სამიზნე ქსოვილში სხივის მისაწოდებლად/ეფექტის მოსახდენად იყენებს ე.წ Scanner ტექნოლოგიას!

**CO2 სკანერი** - ორივე Lumenis-ი და Deka იყენებენ სტანდარტულ სკანერს (Short Pulse). სამიზნე ქსოვილში სხივის ეფექტურად მისაწოდებლად კი აუცილებელია აბსოლუტურად სხვა ტექნოლოგიის გამოყენება, რომელსაც ეწოდება Pixel Scanner ტექნოლოგია (Long Pulse). ALMA LASERS-ი წარმოადგენს ერთადერთ კომპანიას მსოფლიო ბაზარზე, რომელმაც შეიმუშავა სპეციალური, დაპატენტებული, ოპტიკური ლინზების სისტემა - მას ეწოდება Pixel Scanner ტექნოლოგია. ALMA Femilift-ის შემთხვევაში, სხივი იყოფა 81 მიკრო ნაწილად (პიქსელებად). სანყისი სხივის ამგვარი დაყოფა, უზრუნველყოფს თითოეულ პიქსელში ენერგიის სიმკვრივის შემცირებას, რაც საშუალებას გვაძლევს, კონკურენტებთან შედარებით, კონკრეტულ სამუშაო არეალზე მივიღოთ სითბური ეფექტი, ხანგრძლივი დროით (270მწმ). CO2-ი ლაზერის მწარმოებელი, ყველა სხვა კომპანია იყენებს სტანდარტულ სკანერს, რომლის შემთხვევაში პირველადი სხივის დაყოფა არ ხდება პიქსელებად, შესაბამისად გამოყოფილი ლაზერული სხივის, ენერგიის სიმკვრივე არის ძალიან მაღალი, ხოლო სითბური ეფექტის ხანგრძლივობა ძალიან მოკლე (2-3მწმ). სხვა სიტყვებით, რომ ვთქვათ ALMA-ს პიქსელ ტექნოლოგიის მეშვეობით, გამოყოფილი სითბური ეფექტის ხანგრძლივობა 100-ჯერ მეტია სტანდარტულ სკანერთან შედარებით. ხანგრძლივი, მაგრამ ამაღდროულად ფაქიზი სითბური ეფექტი, უზრუნველყოფს უკეთეს შედეგიანობას, დამწვრობის და გვერდითი ეფექტების რისკის გარეშე.

**ეფექტურობა:** სტანდარტულ სკანერთან შედარებით, პიქსელის შემთხვევაში თერმული ეფექტის დრო, კონკრეტულ სამუშაო არეალზე არის გაცილებით მეტი. შესაბამისად სითბური ეფექტი არის გაცილებით ღრმა, ფართო და რაც ყველაზე მთავარია სამიზნე ქსოვილში სხივის შეღწევადობა ხორციელდება თანაბრად.

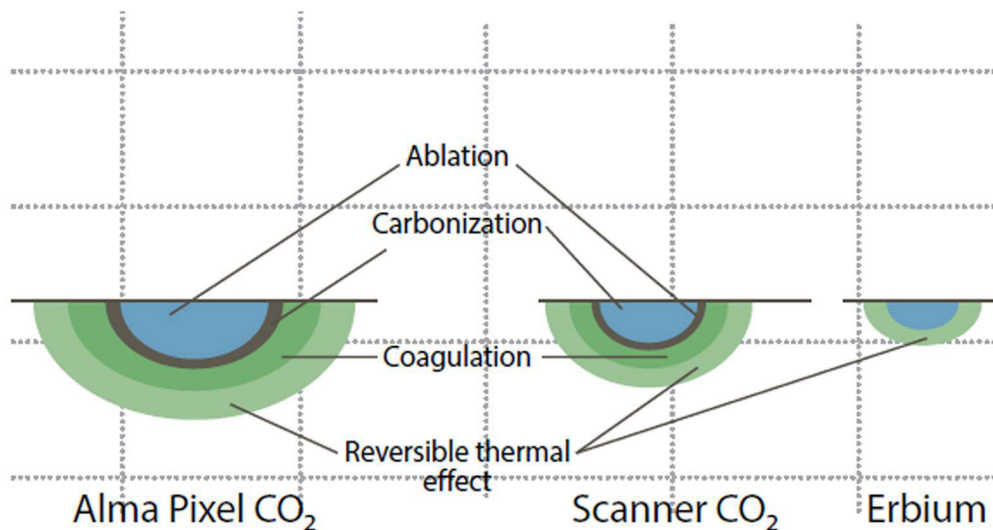


# CO2 Vs Erbium

1- ვაგინალური ქსოვილის გაახალგაზრდავებისთვის და კანზე არსებული ღრმა დერმატოლოგიური პრობლემების (სტრიები, ნაწიბურები, პოსტ-აკნე, ღრმა ნაოჭები და ა.შ) აღმოსაფხვრელად აუცილებელია შესაბამისი სითბური ენერგიის მიწოდება ქსოვილში, ეს აუცილებელია რათა მოხდეს ახალი კოლაგენის სტიმულაცია და ჯანმრთელი ქსოვილის რეგენერაცია დამიანებული უბანზე. ვინაიდან ერბიუმის ლაზერული სხივი CO2-თან შედარებით ხასიათდება წყალში გაცილებით მაღალი აბსორბციის (შენწოდების) უნარით. სამიზნე ქსოვილში გადაცემული თერმული ენერგია მაღიან მედაპირულია, შესაბამისად ნაკლებია შედეგიანობა. ენერგიის მისაღებად ოპერატორს დასჭირდება გაცილებით მეტი პროცედურის ჩატარება!

2- ერბიუმის ტექნოლოგიაზე დაფუძნებულ აპარატებს გააჩნიათ შემღუდვა, მათი მეშვეობით ვერ განხორციელდება სხვა მოთხოვნილი ქირურგიული მანიპულაციების შესასრულება!

3- ერბიუმის ლაზერული სხივი ხასიათდება მაღალ აბლაციური, მედაპირული ენერგიით და თითქმის არ ახორციელებს თერმულ ენერგებს სამიზნე ქსოვილში, ეს კი აუცილებელია მეზოთ ჩამოთვლილი ნებისმიერი მანიპულაციის ეფექტურად შესასრულებლად - ინტიმური გაახალგაზრდაება / შარდის სტრესული შეუკავებლობა / სხვა გინეკოლოგიური (ქირურგიული და არაქირურგიული) მანიპულაციის შესრულება / ღრმა დერმატოლოგიური პრობლემების აღმოფხვრა!



**Figure B:** CO<sub>2</sub> laser achieves a deep thermal effect for vaginal collagen remodeling.



# Long Pulse (CO2) - ALMA Femilift

## Vs

# Short Pulse (CO2) - Lumenis / Deka

Short Pulse - X სიმძლავრის (ვატის) მოკლე იმპულსი=X სიმძლავრის (ვატის) ენერგიის ქსოვილზე გადაცემას, მოკლე დროით=სითბური ეფექტის გავრცელებას მედაპირულ შრეებში - გვერდითი ეფექტების და დამწვრობის მაღალი რისკი - დაბალი შედეგიანობა!



Long Pulse - X სიმძლავრის (ვატის) გრელი იმპულსი=X სიმძლავრის (ვატის) ენერგიის ქსოვილზე გადაცემას, ხანგრძლივი დროით=სითბური ეფექტის გავრცელებას ღრმა შრეებში - გვერდითი ეფექტების და დამწვრობის მინიმალური რისკი - მაღალი შედეგიანობა!



# რატომ არის 360 გრადუსიანი ბუნიკი ნაკლებად შედეგიანი?

- 360 გრადუსიანი ბუნიკის შემთხვევაში, გამოყოფილი ლაზერის იმპულსი იშლება 360 გრადუსით, შესაბამისად კონკრეტულ ზონაზე აღწევს ენერგიის ძალიან მცირე რაოდენობა. ერთი შეხედვით ამით ოპერატორი დამოგავს დროს, თუმცა რეალობა შემდეგია, რომ ამ შემთხვევაში საჭირო სითბური ეფექტი ვერანაირად ვერ გადაეცემა სამიზნე ქსოვილს, შესაბამისად ეფექტის მიღება ამ შემთხვევაში გამორიცხულია.

- P.S განსაკუთრებით ერბიუმის შემთხვევაში, როდესაც სითბური ეფექტი ისედაც ზედაპირულია, ვაგინალური ქსოვილის ღრმა შრეებში მისი მიწოდება ამ შემთხვევაში ფაქტობრივად 0-ის ტოლია!

- P.P.S იგივე უნდა ითქვას CO2 ტექნოლოგიაზე, სტანდარტული სკანერის შემთხვევაში. ამ დროსაც საჭირო ენერგია ვერ გადაეცემა სამიზნე ქსოვილს და შესაბამისად სასურველი შედეგის დადგომა ვერ ხერხდება!

## სამართავი პანელები სხვადასხვა მწარმოებლის შემთხვევაში

### ALMA Femilift

მარტივი და მოსახერხებელი - დატვირთულია მხოლოდ ის პარამეტრები რაც აუცილებელია სხვადასხვა გინეკოლოგიური (ქირურგიული/ანაქირურგიული) და დერმატოლოგიური მანიპულაციის შესასრულებლად!



Deka



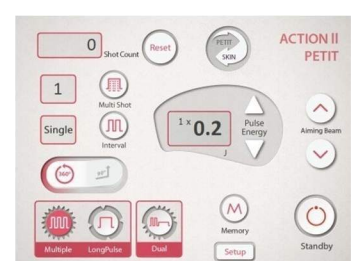
Lumenis



Asclepion



Lutronic





# ექსკლუზიური ინსტრუმენტები მსოფლიო ბრენდ ALMA LASERS-ისგან!

## Femilift Smart™

რობოტოზირებული ბუნიკი, პროცედურის, სწრაფად, მარტივად და ეფექტურად შესასრულებლად!

## Laparoscopic Extension

სპეციალური დამაგრებელი ლაპარასკოპიული მანიპულაციების შესასრულებლად

## LiteScan™

ფრაქციულ აბლაციური მეთოდი სხვადასხვა გინეკოლოგიური და დერმატოლოგიური მანიპულაციების შესასრულებლად - გარეთა სასირცხო ბაგეების გაახალგაზრდაება / სტრიების, ნაწიბურების, პოსტ-აკნეს, ღრმა ნაოჭების მკურნალობა, კანის ღრმა გაახალგაზრდაება და ა.შ!

## Femilift Standard & Slim Probe™

მანუალური გინეკოლოგიური ბუნიკები!

## FemiTight™

გარეთა სასირცხო ბაგეების არააბლაციური თერმული გაახალგაზრდაება. კოლაგენის რემოდელირება

## FemiCam™

ინტრა ვაგინალური კამერა პროცედურის მონიტორინგისთვის

## RoboScan™

მიკრო მანიპულატორი, კოლპოსკოპთან ერთად კომბინაციაში სამუშაოდ. საშვილოსნოს ყელზე მანიპულაციების შესასრულებლად!



# რემიუმე



## შედარებითი ანალიზი სხვა აპარატებთან

|                         | თერმული ეფექტი                            | Standard/<br>Pixel<br>Scanner | აბლაციური<br>ეფექტი   | რობოტიზირებული<br>ბუნიკი | საშვილსნოს<br>ყელზე<br>მანიპულაცია /<br>Roboscan | ერთჯერადი<br>ზონდი |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| ALMA Femilift Pixel CO2 | მაღალი, გრძელი<br>იმპულსი (270მწმ)        | Pixel                         | მაღალი                | კი                       | კი                                               | კი                 |
| CO2 Scanner             | დაბალი, მოკლე<br>იმპულსი (2-3 მწმ)        | Standard                      | მაღალი                | არა                      | არა                                              | არა                |
| Erbium                  | ფაქტობრივად არ<br>იძლევა თერმულ<br>ეფექტს |                               | ზედმეტად<br>აბლაციური | არა                      | არა                                              | არა                |

|                         | ლაპარასკოპიული<br>დამაგრძელებელი | Femitight - გარეთა<br>სასიცხო ბაგეების<br>არააბლაციური<br>გაახალგაზრდავება | Slim Probe<br>ვინჩო<br>ბუნიკი | ინტრა-ვაგინალური<br>კამერა | დეტმატოლოგია |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| ALMA Femilift Pixel CO2 | კი                               | კი                                                                         | კი                            | კი                         | კი           |
| CO2 Scanner             | არა                              | არა                                                                        | არა                           | არა                        | კი/არა       |
| Erbium                  | არა                              | არა                                                                        | არა                           | არა                        | კი/არა       |

\*Erbium - Lutronic, Asclepion  
CO2 Scanner - Deka, Lumenis

## ALMA Femilift-ის უპირატესობები

სწრაფი, ჰომოგენური პროცედურა

უსაფრთხო, მარტივი და ეფექტური

მომენტალური შედეგიანობა

მაქსიმალურად ჰიგიენური,  
ერთჯერადი ზონდი

მინიმალურად ინვაზიური და  
მაქსიმალურად შედეგიანი

ინოვაციური პიქსელ ტექნოლოგია:  
კლინიკურად და მეცნიერულად  
დამტკიცებული ტექნოლოგია



# Femilase

## ALMA CO<sub>2</sub>™



  
**SANSO**  
SYNERGY OF INNOVATION, QUALITY & SUPPORT

SURGERY

ALMA LASERS-ის ექსკლუზიური დისტრიბუტორი საქართველოში,  
კომპანია SANSO

მისამართი: თბილისი, ბოჭორმის ქ. 50/18, 21-ე სართული

ტელ: 2 47 11 14

მობ: 579 46 70 70

ელ.ფოსტა: [info@sanso.ge](mailto:info@sanso.ge)

[www.sanso.ge](http://www.sanso.ge)

[www.almalasers.com](http://www.almalasers.com)

[www.almasurgical.com](http://www.almasurgical.com)

