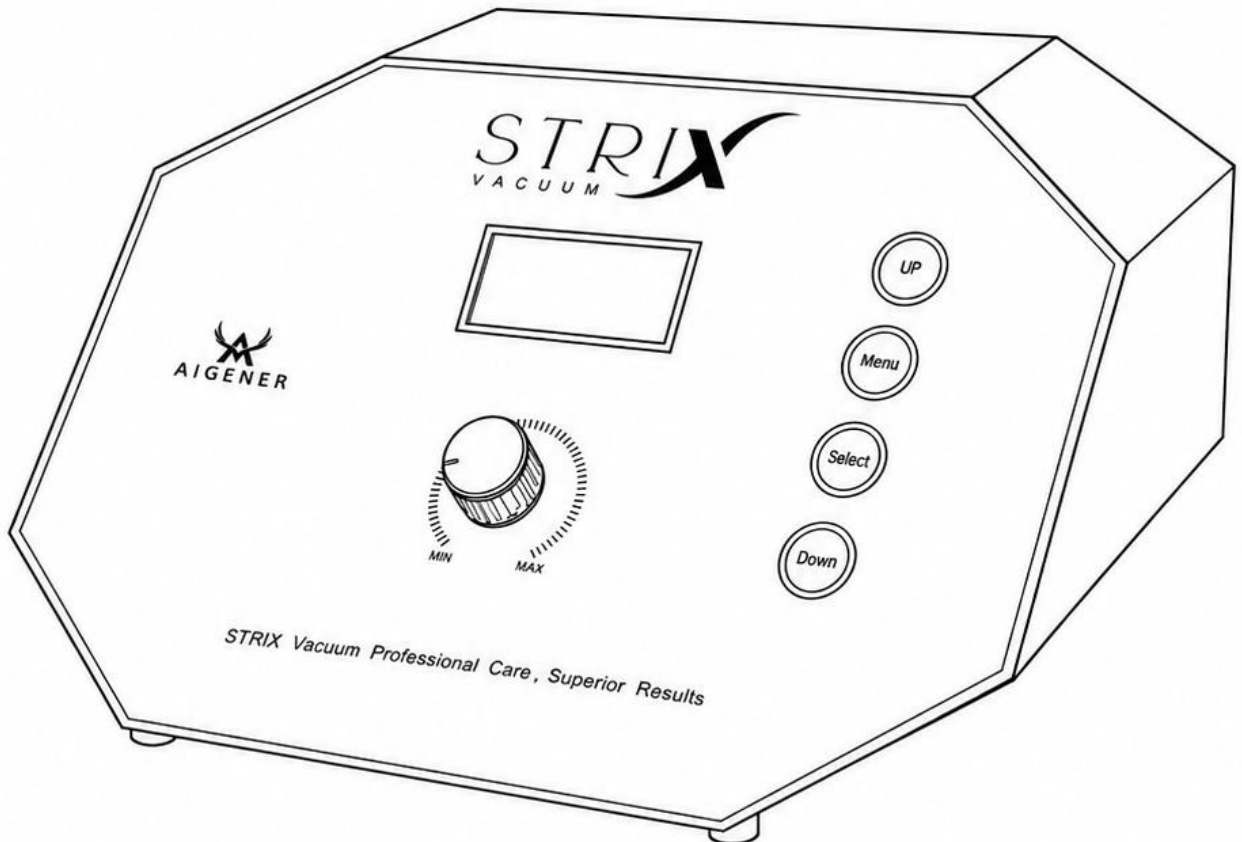


STRIX

VACUUM

دفترچه راهنمای کاربری

USER MANUAL / INSTRUCTIONS FOR USE



VACUUM & LASER THERAPY SYSTEM

STRIX

MODEL: STRIX



AIGENER

BINESH ELECTRONIC KAVIAN GOSTAR CO.



Please read this manual carefully
before using the device.



اطلاعات مهم

IMPORTANT INFORMATION

قبل از نصب و راهاندازی دستگاه، این دفترچه راهنما را به طور کامل و با دقت مطالعه کنید و آن را برای مراجعات بعدی در دسترس نگه دارید.



نام دستگاه

Device Name

STRIX

Vacuum & Laser Therapy System



مدل

Model

VL-95



سازنده

Manufacturer

شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر

Binesh Electronic Kavian Gostar Co.



نسخه دفترچه راهنما

Manual Version

1.0



بازنگری سند

Document Revision

Rev. 00



تاریخ انتشار

Issue Date

اردیبهشت ۱۴۰۴

May 2025



شماره سند

Document No.

STRIX-VL95-MU-01



هشدار

WARNING

استفاده از دستگاه قبل از مطالعه کامل این دفترچه و آموزش‌های لازم، ممکن است منجر به آسیب به دستگاه، کاهش عملکرد و یا خطر برای کاربر و مراجعه‌کننده شود.

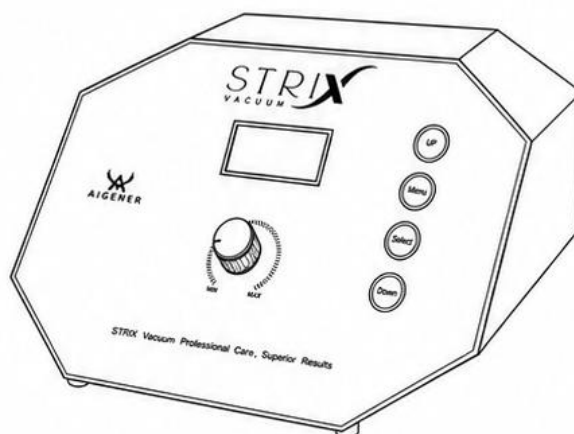


این دفترچه راهنما بخشی از مستندات همراه دستگاه است و باید در تمام مدت استفاده از دستگاه در دسترس اپراتور و مسئولین نگهداری قرار داشته باشد.



فهرست مطالب

TABLE OF CONTENTS



برای دسترسی سریع به بخش مورد نظر، از فهرست زیر استفاده کنید.
شماره صفحات در نسخه نهایی دفترچه درج خواهد شد.

	1. اطلاعات مهم و مشخصات دفترچه		10. دستورالعمل کار با دستگاه
	2. معرفی دستگاه STRIX و کاربرد موردنظر		11. تنظیم و استفاده از سیستم وکیوم
	3. اجزای دستگاه و متعلقات		12. استفاده از لیزر 650 nm
	4. علائم، هشدارها و نکات ایمنی		13. پروتکل انجام درمان
	5. موارد منع مصرف و احتیاطات		14. اقدامات پس از درمان
	6. مشخصات فنی دستگاه		15. تمیزکاری و ضدعفونی
	7. نصب و آماده‌سازی اولیه		16. نگهداری و سرویس دوره‌ای
	8. معرفی پنل کنترل و منوها		17. عیب‌یابی و خطاهای دستگاه
	9. آماده‌سازی مراجعه‌کننده		18. شرایط حمل و نگهداری
			19. مشخصات سازنده و خدمات پس از فروش



مطالعه کامل این دفترچه پیش از نصب و استفاده از دستگاه الزامی است.
این دفترچه بخشی از مستندات همراه دستگاه است و باید در دسترس اپراتور قرار داشته باشد.



معرفی دستگاه STRIX

DEVICE INTRODUCTION

دستگاه STRIX مدل VL-95 یک سیستم تخصصی مبتنی بر وکیوم کنترل شده و لیزر کم توان با طول موج 650 نانومتر است که برای استفاده توسط اپراتور آموزش دیده طراحی شده است.

STRIX با ایجاد مکش کنترل شده توسط هندپیس، امکان اعمال وکیوم موضعی بر سطح پوست را فراهم می کند. میزان وکیوم توسط اپراتور و متناسب با ناحیه مورد استفاده و شرایط مراجعه کننده تنظیم می شود.

در کنار سیستم وکیوم، دستگاه مجهز به لیزر کم توان قرمز با طول موج 650 nm و توان 200 mW است که در پروتکل دستگاه پس از مرحله وکیوم مورد استفاده قرار می گیرد.



کاربرد موردنظر

INTENDED USE

دستگاه STRIX برای استفاده در پروتکل های تخصصی مرتبط با **استرج مارک (Striae / Stretch Marks)** طراحی شده است.

عملکرد دستگاه بر پایه استفاده مرحله ای از:

CONTROLLED VACUUM + 650 nm LOW-LEVEL LASER

استوار است.



استفاده از دستگاه باید توسط افراد **آموزش دیده**، مطابق دستورالعمل های این دفترچه و با رعایت کامل موارد منع مصرف، هشدارها و احتیاطات انجام شود.

پروتکل عملکرد دستگاه STRIX

STRIX WORKING PROTOCOL



1 وکیوم کنترل شده
Controlled Vacuum

ایجاد مکش و تحریک مکانیکی پوست



2. لیزر کم توان 650 nm
650 nm Low-Level Laser
تحریک بیولوژیک و بازسازی بافت



3 بهبود استرج مارک
Stretch Mark Improvement
کاهش ظاهر استرج مارک و بازسازی پوست



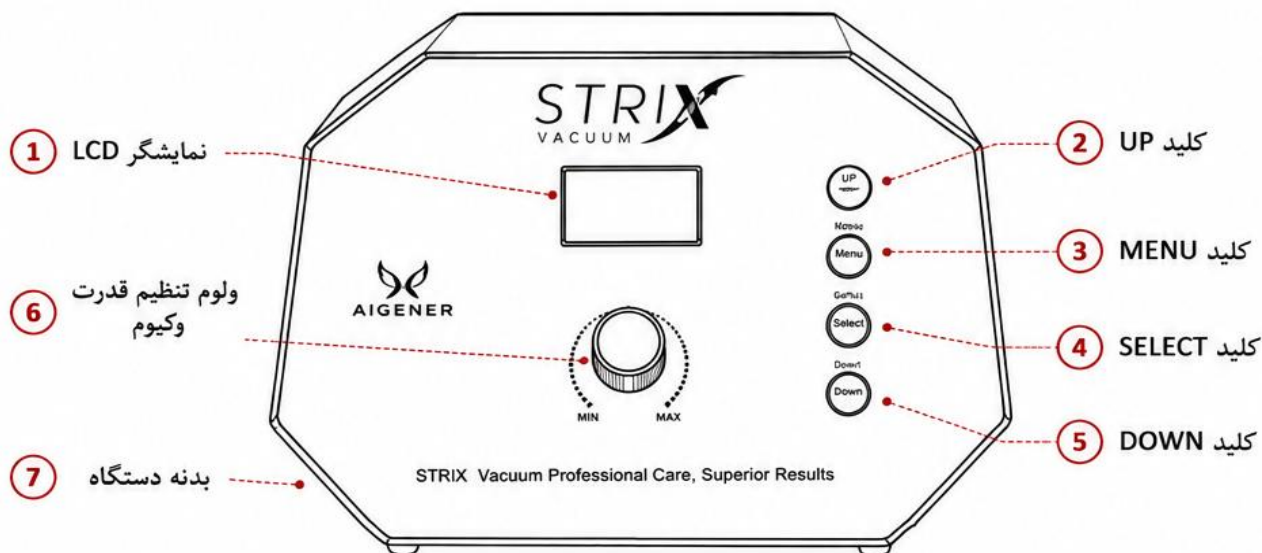
نکته مهم
IMPORTANT

STRIX باید صرفاً برای کاربرد تعریف شده توسط سازنده و مطابق دستورالعمل این دفترچه مورد استفاده قرار گیرد.



اجزای دستگاه و متعلقات

DEVICE COMPONENTS & ACCESSORIES



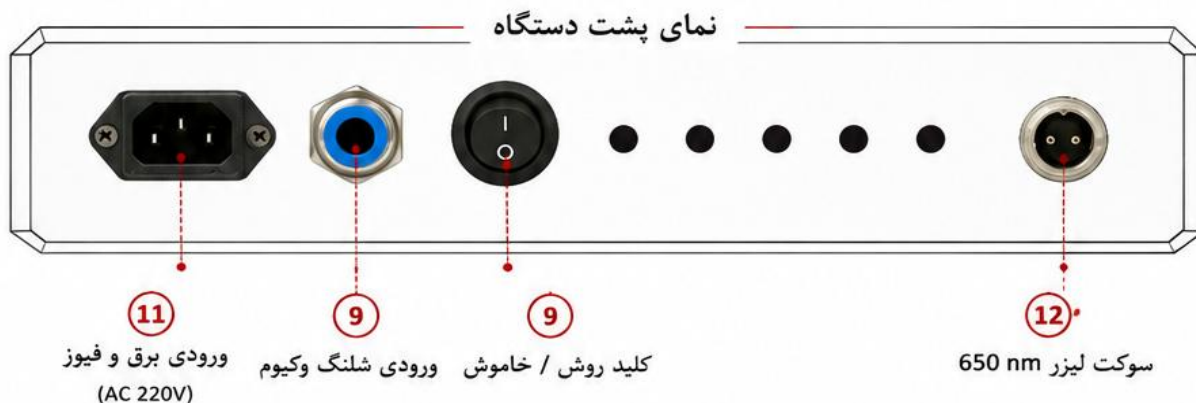
8 هندپیس وکیوم



9 شلنگ وکیوم



10 هندپیس لیزر 650 nm



تصاویر فوق جهت آشنایی با اجزای دستگاه می باشند.
ممکن است برخی جزئیات ظاهری با نمونه واقعی دستگاه متفاوت باشد.



علائم، هشدارها و نکات ایمنی

SYMBOLS, WARNINGS & SAFETY INFORMATION



پیش از نصب، راه اندازی یا استفاده از دستگاه STRIX مدل VL-95، تمامی هشدارها و دستورالعمل‌های ایمنی این دفترچه را مطالعه کنید. دستگاه باید فقط توسط افراد آموزش دیده مورد استفاده قرار گیرد.



ایمنی لیزر LASER SAFETY

- از نگاه مستقیم به خروجی هندپیس لیزر خودداری کنید.
- از تاباندن لیزر به چشم یا نواحی بسیار نزدیک به چشم خودداری کنید.
- هنگام استفاده از لیزر، اپراتور و مراجعه کننده باید از محافظ چشمی مناسب با طول موج 650 nm استفاده کنند.
- هندپیس لیزر را فقط به سمت ناحیه مورد نظر هدایت کنید.
- در صورت مشاهده هرگونه آسیب در هندپیس، کابل یا کانکتور لیزر، از دستگاه استفاده نکنید.



ایمنی سیستم وکیوم VACUUM SAFETY

- وکیوم را در ابتدای کار از شدت پایین شروع کرده و به تدریج متناسب با شرایط پوست تنظیم کنید.
- از اعمال مکش بیش از حد یا نگه داشتن طولانی مدت هندپیس در یک نقطه خودداری کنید.
- در صورت ایجاد درد غیرعادی، آسیب پوستی یا واکنش شدید، استفاده از دستگاه را متوقف کنید.
- قبل از شروع کار، از اتصال صحیح شیلنگ و هندپیس وکیوم اطمینان حاصل کنید.



ایمنی الکتریکی و عمومی ELECTRICAL & GENERAL SAFETY

- دستگاه را فقط به منبع برق مطابق مشخصات درج شده روی پلاک دستگاه متصل کنید.
- در صورت آسیب دیدگی کابل برق، سوکت‌ها یا بدنه دستگاه از دستگاه استفاده نکنید.
- از ورود آب، روغن یا سایر مایعات به داخل دستگاه جلوگیری کنید.
- قبل از تمیزکاری یا انجام هرگونه عملیات نگهداری، دستگاه را خاموش کرده و اتصال آن را از برق جدا کنید.
- بدنه دستگاه را باز نکنید. تعمیرات داخلی باید توسط افراد مجاز انجام شود.
- از دستگاه در محیط‌های دارای خطر اشتعال یا در مجاورت مواد قابل اشتعال استفاده نکنید.



علائم مورد استفاده



هشدار
شرایطی که عدم رعایت آن می‌تواند موجب ایجاد خطر شود.



مطالعه دستورالعمل استفاده
پیش از استفاده، دفترچه راهنما مطالعه شود.



هشدار لیزر
وجود تابش لیزر؛ از مواجهه مستقیم چشم با پرتو جلوگیری شود.



روشن / خاموش
کلید اصلی تغذیه دستگاه.



سازنده
مشخص کننده اطلاعات تولیدکننده دستگاه.



هشدار مهم:

استفاده از دستگاه خارج از کاربرد تعریف شده توسط سازنده یا عدم رعایت دستورالعمل‌های ایمنی می‌تواند ایمنی و عملکرد دستگاه را تحت تأثیر قرار دهد.



موارد منع مصرف و احتیاطات

CONTRAINDICATIONS & PRECAUTIONS



پیش از شروع کار با دستگاه STRIX مدل VL-95، وضعیت پوست و سابقه مرتبط مراجعه کننده باید بررسی شود. در صورت وجود هرگونه شرایط مشکوک یا عدم اطمینان از مناسب بودن درمان، استفاده از دستگاه تا انجام ارزیابی تخصصی به تعویق انداخته شود.



موارد منع مصرف CONTRAINDICATIONS

از استفاده دستگاه در شرایط زیر خودداری شود:



زخم باز، خونریزی فعال یا آسیب پوستی شدید در ناحیه موردنظر



عفونت فعال پوستی در محل درمان



ترومبوز یا ترومبوفلیت شناخته شده در ناحیه موردنظر



بدخیمی شناخته شده یا مشکوک در ناحیه درمان



اختلالات شدید انعقادی یا شرایط همراه با خطر بالای خونریزی



التهاب حاد یا آسیب شدید عروقی در ناحیه



استفاده مستقیم بر روی چشم یا نواحی بسیار نزدیک به چشم



استفاده از وکیوم روی نواحی دارای عروق برجسته، آسیب دیده یا واریس شدید



احتیاطات PRECAUTIONS

در شرایط زیر، پیش از استفاده از دستگاه ارزیابی دقیق تری انجام شود:



پوست بسیار نازک، حساس یا آسیب پذیر



مصرف داروهایی که می توانند احتمال خونریزی یا کبودی را افزایش دهند



سابقه ایجاد کبودی شدید یا غیرمعمول



کاهش یا اختلال حس پوستی در ناحیه



جراحی یا اقدامات تهاجمی اخیر در محل موردنظر



وجود اسکارهای تازه یا بافتی که هنوز به طور کامل ترمیم نشده است



بارداری؛ به خصوص در ناحیه شکم و نواحی مرتبط، استفاده از دستگاه انجام نشود مگر مطابق دستورالعمل و ارزیابی تخصصی.



هرگونه شرایط پوستی یا عمومی که تحمل وکیوم را کاهش دهد



واکنش پوستی مورد انتظار EXPECTED SKIN RESPONSE

با توجه به مکانیسم عملکرد STRIX، قرمزی، افزایش موضعی جریان خون و درجاتی از اکیموز (کیودی) کنترل شده ممکن است در ناحیه تحت وکیوم مشاهده شود. شدت و مدت اعمال وکیوم باید توسط اپراتور آموزش دیده کنترل شود.



ایجاد درد شدید، خونریزی، تاول، پارگی پوست، آسیب بافتی یا واکنش پوستی غیرمعمول و پیش از حد جزء پاسخ مورد انتظار محسوب نمی شود و در صورت مشاهده، استفاده از دستگاه در آن ناحیه باید متوقف و وضعیت مراجعه کننده ارزیابی شود.



نکته مهم

وجود استرج مارک به تنهایی برای شروع کار کافی نیست. پیش از هر جلسه، وضعیت پوست و وجود موارد منع مصرف یا عوامل نیازمند احتیاط بررسی شود.



مشخصات فنی دستگاه

TECHNICAL SPECIFICATIONS



مشخصات فنی درج شده در این صفحه مربوط به دستگاه STRIX مدل VL-95 می باشد.

سازنده حق تغییر در مشخصات را بدون اطلاع قبلی محفوظ می دارد.

مشخصات فنی		VL-95
ELECTRICAL / برق ورودی		
	ولتاژ ورودی Input Voltage	220 VAC
	فرکانس Frequency	50 Hz
	جریان مصرفی کل دستگاه Total Current Consumption	200 mA
	فیوز ورودی Input Fuse	1 A
VACUUM SYSTEM / سیستم وکیوم		
	حداکثر فشار منفی Maximum Vacuum Pressure	-95 kPa
	دبی وکیوم Vacuum Flow Rate	30 L/min
	محدوده تنظیم وکیوم Vacuum Adjustment Range	0 to -95 kPa
LASER SYSTEM / سیستم لیزر		
	طول موج لیزر Laser Wavelength	650 nm
	توان خروجی لیزر Laser Output Power	200 mW
	حالت تابش Emission Mode	Continuous (CW)
GENERAL / اطلاعات عمومی		
	ابعاد دستگاه (طول × عرض × ارتفاع) Dimensions (L × W × H)	35 × 25 × 15 cm
	وزن دستگاه Weight	3 kg



Electrical

- Input Voltage: 220 VAC
- Frequency: 50 Hz
- Total Current: 200 mA
- Input Fuse: 1 A



Vacuum System

- Maximum Vacuum Pressure: -95 kPa
- Vacuum Flow Rate: 30 L/min
- Adjustment Range: 0 to -95 kPa



Laser System

- Laser Wavelength: 650 nm
- Output Power: 200 mW
- Emission Mode: Continuous (CW)



Dimensions

- 35 × 25 × 15 cm



Weight

- 3 kg



هیچ گاه دستگاه را با وکیوم در حداکثر قدرت (MAX) روشن نکنید.
قبل از شروع کار، ولوم تنظیم وکیوم را روی MIN قرار دهید و سپس به تدریج افزایش دهید.

هشدار مهم



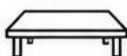
نصب و آماده‌سازی اولیه

INSTALLATION & INITIAL SETUP



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه، مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید تا دستگاه به درستی نصب و آماده کار شود و عملکرد ایمن و مؤثری داشته باشد.

1



قرار دادن دستگاه
دستگاه STRIX را روی سطح صاف، محکم و خشک قرار دهید و فضای کافی برای تهویه در اطراف آن در نظر بگیرید.

2



بررسی ظاهری
قبل از روشن کردن، دستگاه، کابل برق، شیلنگ‌ها و هندپیس‌ها را از نظر سلامت ظاهری بررسی کنید.

3



اتصال شیلنگ وکیوم
سر دیگر شیلنگ وکیوم را به ورودی وکیوم (آبی رنگ) در پشت دستگاه متصل کنید و محکم آن را جا بزنید.

4



اتصال هندپیس وکیوم
هندپیس وکیوم را به انتهای شیلنگ متصل کرده و مطمئن شوید اتصال محکم است.

5



اتصال هندپیس لیزر
کانکتور هندپیس لیزر را به سوکت لیزر (650 nm) در پشت دستگاه وصل کنید.

6



اتصال کابل برق
کابل برق را به ورودی برق دستگاه وصل کنید و سپس دوشاخه را به برق 220 VAC / 50 Hz وصل نمایید.

7



ولوم وکیوم روی MIN
قبل از روشن کردن، دستگاه، ولوم تنظیم وکیوم (قدرت مکش) را حتماً روی **MIN** قرار دهید.

8



روشن کردن دستگاه
کلید اصلی دستگاه که در پشت دستگاه قرار دارد را در وضعیت **I** قرار دهید.

9



بررسی آماده‌به‌کار بودن
پس از روشن شدن، برق نمایشگر روشن می‌شود و دستگاه در حالت آماده‌به‌کار قرار می‌گیرد.



هشدار مهم



هیچ‌وقت دستگاه را با وکیوم از قبل روی **MAX** روشن نکنید.

همیشه دستگاه را با ولوم روی **MIN** روشن کنید و پس از شروع کار، قدرت وکیوم را به تدریج افزایش دهید.



نکات مهم

- از سالم بودن شیلنگ‌ها و اتصالات اطمینان حاصل کنید.
- از کشیدن یا خم شدن شیلنگ‌ها خودداری کنید.
- دستگاه را در محیط خشک و دارای تهویه مناسب استفاده نمایید.
- در صورت مشاهده هرگونه ایراد، قبل از استفاده با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

نمای کلی اتصالات (خلاصه مراحل)



10

معرفی پنل کنترل و منوها

CONTROL PANEL & MENU NAVIGATION

دستگاه BIXI مدای VL-95 دارای دو برنامه اصلی است: درمان استرج مارک با وکیوم و لیزر و درمان لیزر کم توان (LLLT). راهنمای کامل منوها و نحوه استفاده از کلیدها در این صفحه توضیح داده شده است.

مسیر عملکرد دستگاه

4 صفحات برنامه ها PROGRAM PAGES

1 روشن شدن دستگاه POWER ON



صفحه لوگوی STRIX
STRIX Logo

2 لوگوی سازنده AIGENER LOGO



صفحه لوگوی AIGENER
AIGENER Logo

3 منوی اصلی MAIN MENU



انتخاب بین دو برنامه
Select Program

STRETCH MARK



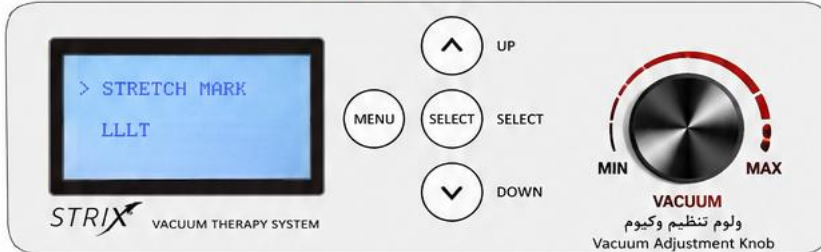
تنظیم قدرت وکیوم
با ولوم فیزیکی
Vacuum Power Adjust
by Rotary Knob

LLLT (Laser 650nm)



صفحه تایمر لیزر کم توان
Timer Screen (LLLT)

پنل کنترل دستگاه CONTROL PANEL



عملکرد کلیدها BUTTON FUNCTIONS

	UP	در منوی اصلی: حرکت به بالا (جابه‌جایی بین گزینه‌ها) In Main Menu: Move Up (Navigate between options)
	DOWN	در منوی اصلی: حرکت به پایین (جابه‌جایی بین گزینه‌ها) In Main Menu: Move Down (Navigate between options)
	SELECT	ورود به گزینه انتخاب‌شده Enter the Selected Option
	MENU	خروج از صفحه فعال و بازگشت به منوی اصلی Exit Current Page and Return to Main Menu

کار با منوها HOW TO NAVIGATE

- پس از روشن شدن دستگاه، لوگوی STRIX و سپس لوگوی AIGENER نمایش داده می‌شود و در نهایت وارد منوی اصلی می‌شوید.
- با استفاده از کلیدهای **DOWN** فقط **UP** بین دو گزینه **STRETCH MARK** و **LLLT** جابه‌جا شوید.
- کلید **SELECT** را فشار دهید تا وارد گزینه انتخاب‌شده شوید.
- در برنامه **STRETCH MARK** با چرخاندن ولوم فیزیکی (از MIN تا MAX) قدرت وکیوم را تنظیم کنید. مقدار درصد قدرت روی نمایشگر نشان داده می‌شود.
 - در برنامه **LLLT** فقط تایمر نمایش داده می‌شود.
- برای بازگشت به منوی اصلی، کلید **MENU** را فشار دهید.



تنظیم قدرت وکیوم فقط با ولوم فیزیکی انجام می‌شود و درصد مقدار روی نمایشگر نمایش داده می‌گردد از کلیدهای **UP** و **DOWN** فقط برای انتخاب بین گزینه‌های منوی اصلی استفاده کنید.

نکته مهم

11

تنظیم و استفاده از سیستم وکیوم

VACUUM SYSTEM OPERATION

سیستم وکیوم STRIX برای اعمال مکش کنترل شده بر روی ناحیه دارای استرچ مارک طراحی شده است. تنظیم شدت وکیوم باید متناسب با شرایط پوست و پاسخ مراجعه کننده انجام شود.

مراحل انجام کار



- 1 پاک سازی پوست**
ناحیه مورد نظر را کاملاً تمیز کرده و هرگونه آلودگی، مواد آرایشی یا مواف اضافی را از سطح پوست پاک کنید.



- 2 استفاده از روغن مخصوص STRIX**
مقدار مناسبی از روغن مخصوص دستگاه را روی ناحیه مورد نظر پخش کنید. وجود روغن حرکت روان هندپیس روی پوست را تسهیل می کند.



- 3 شروع با وکیوم پایین**
پیش از تماس هندپیس با پوست، ولوم تنظیم وکیوم را روی MIN قرار دهید. سپس قدرت مکش را به تدریج و متناسب با تحمل پوست افزایش دهید.



- 4 حرکت هندپیس**
هندپیس وکیوم را روی مسیر استرچ مارک با حرکت های کنترل شده، رفت و برگشتی حرکت دهید. از ثابت نگهداشتن طولانی هندپیس در یک نقطه خودداری کنید.



- 5 مشاهده پاسخ پوستی**
حرکات رفت و برگشتی را به صورت کنترل شده ادامه دهید تا در مسیر استرچ مارک قرمزی و اکیموز موضعی کنترل شده ایجاد شود. شدت وکیوم و تعداد حرکات باید بر اساس پاسخ پوست تنظیم شود و ایجاد آسیب شدید پوستی هدف درمان نیست.



- 6 پایان مرحله وکیوم**
پس از رسیدن به پاسخ پوستی مورد نظر، اعمال وکیوم در آن ناحیه را متوقف کنید، ولوم را به MIN بازگردانید و سپس برای ناحیه بعدی یا مرحله بعدی پروتکل اقدام کنید.



- 7 خروج از برنامه**
برای بازگشت به منوی اصلی و انتخاب برنامه دیگر، کلید MENU را فشار دهید.

ورود به برنامه STRETCH MARK

در منوی اصلی:



با کلیدهای **▲** و **▼** گزینه STRETCH MARK را انتخاب کنید و SELECT را فشار دهید.

تنظیم قدرت وکیوم



قدرت وکیوم با ولوم فیزیکی تنظیم می شود. درصد قدرت انتخاب شده بر روی نمایشگر نمایش داده می شود.



نکات مهم در حین کار

- ✓ همیشه از روغن مخصوص با STRIX استفاده کنید.
- ✓ حرکت هندپیس باید یکنواخت و رفت و برگشتی باشد.
- ✓ در آغاز درمان از شدت پایین شروع کنید و به تدریج افزایش دهید.
- ✓ ایجاد درد شدید، خونریزی یا تاول طبیعی نیست.
- ✓ واکنش پوستی مورد انتظار: قرمزی و اکیموز موضعی کنترل شده.

هشدار



ایجاد درد شدید، خونریزی، تاول، پارگی پوست یا تغییرات پوستی غیرعادی و بیش از حد، پاسخ مورد انتظار نیست.

در صورت مشاهده، کار روی آن ناحیه متوقف شود.



خلاصه
مراحل



پس از پایان مرحله وکیوم و ایجاد پاسخ پوستی موردنظر، مرحله لیزر کم توان (LLLT) انجام می شود.



نکته مهم

لیزر 650 nm دستگاه STRIX با توان خروجی 100 mW (مبنای پروتکل درمانی) و به صورت Continuous (CW) کار می کند. از نگاه مستقیم به خروجی لیزر یا تابش آن به چشم جلوگیری شود.

پارامترهای لیزر

طول موج	650 nm
توان خروجی (مبنای پروتکل)	100 mW
حالت تابش	Continuous (CW)
قطر نقطه تابش	1 cm (دایره ای)
زمان تابش	40 s / cm ²
انرژی تقریبی	4 J / cm ²

1

پایان مرحله وکیوم

پس از رسیدن به اکیموز موضعی کنترل شده، وکیوم را متوقف کرده و ولوم را به MIN برگردانید.



2

پاک سازی مجدد پوست

روغن باقی مانده از مرحله وکیوم را به طور کامل از سطح پوست پاک کنید. پوست قبل از استفاده از لیزر باید تمیز باشد.



3

انتخاب LLLT

MENU N به منوی اصلی برگردید، با UP/DOWN گزینه LLLT را انتخاب و SELECT را فشار دهید.



4

محافظت از چشم

قبل از فعال سازی لیزر، ایتراتور و مراجعه کننده از محافظ چشمی مناسب 650 nm استفاده کنند.



5

استفاده از هندپیس لیزر

هندپیس لیزر را به آرامی و عمود بر پوست روی ناحیه ای که مرحله وکیوم روی آن انجام شده قرار دهید.



6

کنترل زمان تابش

مدت تابش از طریق Timer روی نمایشگر کنترل می شود. به ازای هر 1 cm² سطح درمان: 40 ثانیه تابش.



7

پایان کار

پس از اتمام زمان، تابش متوقف شده و با MENU به منوی اصلی بازگردید.



روند درمانی کلی



1 وکیوم ترایی

ایجاد اکیموز کنترل شده



2 پاک سازی پوست

حذف کامل روغن



3 انتخاب LLLT

از منوی دستگاه



4 محافظت از چشم

استفاده از عینک ایمنی 650 nm



5 لیزر کم توان

40 ثانیه به ازای هر 1 cm²



6 اتمام زمان

توقف تابش و بازگشت به منوی اصلی



توصیه می شود هندپیس لیزر را نقطه به نقطه در امتداد خطوط استرچ مارک حرکت دهید و از همپوشانی تقریبی نقاط تابش (حدود 0-20%) اطمینان حاصل کنید.



درمان با STRIX شامل دو مرحله وکیوم تراپی و سپس 650 nm می باشد.
رعایت ترتیب مراحل برای ایمنی، اثربخشی و کسب بهترین نتیجه ضروری است.

مرحله 1: وکیوم تراپی



مرحله 2: لیزر تراپی (LLLT 650 nm)



مرحله وکیوم ENDPOINT

- ✓ اکیموز موضعی یکنواخت و کنترل شده
- ✓ بدون پارگی، تاول یا خونریزی
- ✓ تا حد تحمل بیمار و بدون درد شدید



دوز لیزر (LLLT)

- موج: nm
- توان خروجی: 100 mw (مینای پروتکل)
- تیرز: Continuous (CW)
- زمان تابش: 40 ثانیه به ازای هر 1 cm²
- انرژی تقریبی: 4 J / cm²

توصیه می شود بین جلسات درمان حداقل 24 تا 48 ساعت فاصله وجود داشته باشد.
تعداد جلسات و فواصل درمان بسته به شدت استرج مارک و پاسخ بیمار تعیین می شود.





پس از پایان پروتکل درمانی STRIX، ناحیه درمان ممکن است دچار قرمزی، حساسیت خفیف و اکیموز موضعی کنترل‌شده شود. این واکنش‌ها با توجه به شدت وکیوم و شرایط پوست می‌توانند متفاوت باشند.



AFTERCARE RECOMMENDATIONS | توصیه‌های پس از درمان



• ناحیه درمان را تمیز نگه دارید و از مالش یا ماساژ شدید آن خودداری کنید.



• تا زمان کاهش حساسیت پوست، از اسکراب، لایه‌بردارها و محصولات محرک روی ناحیه استفاده نشود.



• از حمام بسیار داغ، سونا و حرارت شدید بلافاصله پس از درمان اجتناب شود.



• از فعالیت‌هایی که باعث اصطکاک یا فشار شدید روی ناحیه درمان می‌شوند تا کاهش حساسیت خودداری شود.



• در نواحی در معرض نور خورشید، از محافظت مناسب در برابر آفتاب استفاده شود.



• مراجعه‌کننده از دستکاری یا فشار دادن نواحی دارای اکیموز خودداری کند.

نکات مهم



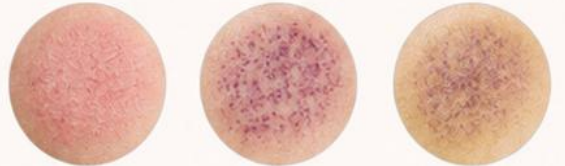
- نتایج درمانی تدریجی بوده و نیاز به جلسات درمانی منظم دارد.
- رعایت مراقبت‌های پس از درمان، نقش مهمی در دریافت بهترین نتایج ایفا می‌کند.
- در صورت وجود هرگونه سؤال یا نگرانی، با کلینیک یا متخصص خود مشورت کنید.



واکنش‌های مورد انتظار

| EXPECTED RESPONSE

قرمزی موضعی، حساسیت خفیف و درجاتی از اکیموز کنترل‌شده می‌تواند پس از درمان مشاهده شود و شدت آن در افراد مختلف متفاوت است.



بلافاصله پس از درمان روزهای اولیه پس از درمان روند طبیعی کاهش اکیموز

• مدت زمان ماندگاری اکیموز به عمق و شدت وکیوم، شرایط پوستی و روند ترمیم طبیعی بدن بستگی دارد.



چه زمانی باید پیگیری شود؟

| WHEN TO SEEK EVALUATION

در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر، ناحیه درمان باید توسط متخصص ارزیابی شود:



درد شدید یا رو به افزایش



تاول یا زخم



خونریزی



تورم قابل‌توجه



گرمی بیش از حد یا تب موضعی



واکنش‌های آلرژیک یا علائم عفونت (ترشح، درد، قرمزی منتشر)



واکنش‌های آلرژیک یا حساسیت شدید



واکنش غیرمعمول و ماندگار



جلسات درمانی بعدی را طبق برنامه تعیین‌شده توسط متخصص خود ادامه دهید.

STRIX

ما در کنار شما هستیم تا بهترین نتیجه را با ایمنی و اطمینان تجربه کنید.



این توصیه‌ها جایگزین نظر و دستورالعمل پزشک یا متخصص نیست. همیشه توصیه‌های متخصص خود را در اولویت قرار دهید.



تمیزکاری صحیح پس از هر مراجعه کننده، عملکرد دستگاه را حفظ کرده و از ورود آلودگی و روغن به مسیر وکیوم و آسیب به پمپ جلوگیری می کند.



بعد از هر مراجعه کننده | AFTER EACH CLIENT



1 دستگاه را خاموش کرده و از برق جدا کنید.



2 روغن باقی مانده را از سطح هندپیس وکیوم با دستمال یکبار مصرف پاک کنید.



3 قسمت فلزی هندپیس که با پوست تماس دارد را با محلول ضد عفونی (غیرخورنده و غیرالکلی) تمیز کنید.



4 هندپیس لیزر و سطح خارجی آن را با دستمال نرم و محلول ضد عفونی تمیز کنید.



5 بدنه دستگاه و صفحه نمایش را تنها با دستمال نرم و کمی مرطوب تمیز کنید. (از اسبیری مستقیم محلول روی دستگاه خودداری شود).



6 از ورود مایعات (روغن، آب یا محلول ضد عفونی) به مسیر وکیوم، سوکت ها و قسمت های داخلی دستگاه جلوگیری کنید.

مسیر وکیوم

VACUUM PATH



فیلتر داخل محفظه شفاف هندپیس قرار دارد و آخرین محافظ مسیر وکیوم و پمپ است. همیشه از فیلتر سالم و تمیز استفاده کنید.

هندپیس وکیوم

VACUUM HANDPIECE



مراحل باز کردن، تمیزکاری و بستن محفظه فیلتر | FILTER CHAMBER CLEANING STEPS



1 درپوش محفظه شفاف را در خلاف جهت عقربه های ساعت باز کنید.



2 محفظه شفاف را به آرامی از هندپیس خارج کنید.



3 فیلتر فوم را از محفظه خارج کنید.



4 محفظه شفاف را با دستمال نرم و محلول ضد عفونی، تمیز کرده و به طور کامل خشک کنید.



5 فیلتر را بررسی کنید. اگر به روغن یا آلودگی آغشته است، آن را تعویض کنید. • هرگز فیلتر خیس یا آلوده را دوباره استفاده نکنید.



6 محفظه را به هندپیس برگردانده و درپوش را در جهت ساعت بچرخانید تا کاملاً محکم شود.



نکات مهم | IMPORTANT NOTES

- ✓ هندپیس وکیوم را در حالی که داخل محفظه آن روغن یا مایع جمع شده استفاده نکنید.
- ✓ وجود مایع در مسیر وکیوم می تواند باعث کاهش مکش و آسیب جدی به پمپ شود.
- ✓ از خیساندن یا غوطه ور کردن هیچ یک از قطعات هندپیس در مایعات خودداری کنید.
- ✓ برای تمیز کردن، فقط از دستمال نرم و محلول های توصیه شده استفاده کنید.
- ✓ همیشه بعد از تمیزکاری، از خشک بودن کامل قطعات اطمینان حاصل کنید.



هشدارها | WARNINGS

- ❗ از مواد ضد عفونی خورنده، اسیدی، الکلی یا حلال های قوی استفاده نکنید.
- ❌ هیچ مایع یا محلولی را وارد مسیر وکیوم نکنید.
- ❌ دستگاه را قبل از تمیزکاری حتماً خاموش و از برق جدا کنید.
- ❌ استفاده از هندپیس با فیلتر نامناسب یا بدون فیلتر، گارانتی دستگاه را باطل می کند.



تمیزکاری منظم = عملکرد پایدار دستگاه
ایمنی بیشتر برای شما و مراجعه کنندگان

STRIX

Regular cleaning = Stable performance
More safety for you and your clients





نگهداری صحیح باعث افزایش عمر دستگاه، حفظ عملکرد ایمن و اثربخش و جلوگیری از خرابی‌های احتمالی می‌شود. لطفاً دستورالعمل‌های زیر را به دقت رعایت کنید.



BEFORE EACH USE | قبل از هر بار استفاده

- کابل برق و دوشاخه را از نظر سلامت، پارگی یا خوردگی بررسی کنید.
- شیلنگ و کیوم را از نظر ترک، خمیدگی، پارگی و اتصال محکم به دستگاه و هندپیس بررسی کنید.
- هندپیس و کیوم و محفظه شفاف را از نظر تمیزی و بسته بودن صحیح بررسی کنید.
- وجود فیلتر در داخل محفظه شفاف را بررسی کنید و از تمیز بودن آن اطمینان حاصل کنید.
- عملکرد و کیوم را با قرار دادن هندپیس روی پوست یا دست و تنظیم ولوم بررسی کنید.
- هندپیس لیزر را از نظر تمیزی سطح و سلامت کابل و اتصالات بررسی کنید.
- کلیدها، نمایشگر و منوها را از نظر عملکرد صحیح کنترل کنید.



PERIODIC MAINTENANCE | نگهداری دوره‌ای

محفظه شفاف و فیلتر

پس از تمیزکاری، فیلتر را بررسی کنید. در صورت آغشته شدن به روغن یا آلودگی (کاهش مکش، ان را تعویض کنید.



شیلنگ و کیوم

شیلنگ را از نظر ترک، تغییر شکل، خشکی و اتصالات شل بررسی کنید و در صورت نیاز تعویض نمایید.



هندپیس‌ها

سطح خارجی هندپیس و کیوم و لیزر را از نظر آسیب، ترک یا شل شدن اتصالات بررسی کنید.



عملکرد دستگاه

عملکرد و کیوم، تنظیم ولوم و عملکرد لیزر را به صورت دوره‌ای کنترل کنید.



سرویس توسط متخصص

سرویس‌های تخصصی دوره‌ای دستگاه توسط واحد خدمات مجاز انجام شود.



TECHNICAL SERVICE | سرویس فنی (فقط توسط خدمات مجاز)

فیوز دستگاه

1 A - 250 V

نوع: شیشه‌ای (Slow Blow)

فقط با فیوز هم‌مشخصات تعویض شود.



- باز کردن بدنه دستگاه، تعمیر پمپ و کیوم، مدار الکترونیکی، منبع تغذیه و بخش لیزر باید فقط توسط واحد خدمات مجاز انجام شود.
- خطر برق گرفتگی و آسیب به دستگاه وجود دارد.
- هرگونه دستکاری توسط افراد غیرمجاز موجب ابطال گارانتی می‌شود.
- در صورت نیاز به سرویس با خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.



SIGNS THAT SERVICE IS REQUIRED | نشانه‌های نیاز به سرویس



افت غیرعادی قدرت و کیوم نسبت به حالت عادی



صدای غیرعادی از پمپ و کیوم



نوسان یا عدم پایداری در مکش و کیوم



روشن نشدن لیزر یا کاهش غیرعادی شدت نور



آسیب دیدگی کابل‌ها، شیلنگ یا کانکتورها



خطا یا پیام غیرعادی روی نمایشگر



عملکرد غیرعادی کلیدها یا صفحه لمسی



نگهداری منظم = عملکرد پایدار + ایمنی بیشتر + طول عمر دستگاه

STRIX

برای دریافت خدمات و قطعات اصلی
با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.





اگر دستگاه عملکرد غیرعادی دارد، قبل از تماس با خدمات، موارد زیر را بررسی کنید.
در صورت ادامه مشکل، از دستگاه استفاده نکنید و با واحد خدمات مجاز تماس بگیرید.

مشکل	علت احتمالی	راه حل
 دستگاه روشن نمی‌شود	- وصل نبودن کابل برق - خرابی فیوز - ایراد در پریز یا قطع برق - مشکل در مدار داخلی	- کابل برق را به درستی وصل کنید. - فیوز (A A) را بررسی و در صورت نیاز تعویض کنید. - پریز برق و فیوز اصلی را کنترل کنید. - در صورت ادامه مشکل، با خدمات مجاز تماس بگیرید.
 قدرت وکیوم ضعیف است	- فیلتر مسدود یا آغشته به روغن - نشتی در شیلنگ یا اتصالات - شیلنگ وکیوم ترک خورده یا مسدود - ولوم تنظیم در سطح پایین	- فیلتر را بررسی و در صورت آلودگی تعویض کنید. - اتصالات و شیلنگ را از نظر نشتی بررسی کنید. - شیلنگ را از نظر ترک یا گرفتگی کنترل کنید. - ولوم تنظیم قدرت وکیوم را افزایش دهید.
 صدای غیرعادی از پمپ	- ورود روغن یا مایع به مسیر وکیوم - فیلتر بسیار آلوده - شل بودن اتصالات - خرابی پمپ	- هندپیس را باز کرده، محفظه و فیلتر را تمیز یا تعویض کنید. - اتصالات و شیلنگ را محکم کنید. - در صورت تداوم صدا، با خدمات مجاز تماس بگیرید.
 لیزر روشن نمی‌شود	- اتصال نادرست هندپیس لیزر - خرابی دیود لیزر - ایراد در مدار لیزر	- اتصال هندپیس لیزر را بررسی کنید. - در صورت تداوم مشکل، با خدمات مجاز تماس بگیرید.
 نور لیزر ضعیف است	- کثیفی یا آلودگی لنز خروجی - خرابی دیود لیزر - تنظیمات نادرست برنامه	- سطح خروجی هندپیس لیزر را تمیز کنید. - از انتخاب برنامه صحیح اطمینان حاصل کنید. - در صورت تداوم مشکل، با خدمات مجاز تماس بگیرید.
 نشتی مکش در هندپیس	- شل بودن محفظه شفاف - واشر یا اورینگ آسیب‌دیده - ترک یا شکستگی محفظه	- محفظه شفاف را محکم ببندید. - واشر / اورینگ را بررسی و در صورت نیاز تعویض کنید. - در صورت آسیب محفظه، با خدمات مجاز تماس بگیرید.
 پیغام خطا یا عملکرد ناپایدار	- اختلال در نرم‌افزار یا مدار کنترل - نوسان برق ورودی - اتصالات داخلی شل	- دستگاه را خاموش و پس از چند ثانیه روشن کنید. - از پریز برق پایدار استفاده کنید. - در صورت تداوم مشکل، با خدمات مجاز تماس بگیرید.

نکات مهم عیب‌یابی



- دستگاه را در محیط خشک و تمیز استفاده کنید.
- از ورود آب، روغن و محلول به داخل مسیر وکیوم و اتصالات جلوگیری کنید.
- برای حفظ عملکرد، تمیزکاری و سرویس دوره‌ای را جدی بگیرید.
- در صورت مشاهده هرگونه آسیب فیزیکی به شیلنگ یا هندپیس، استفاده را متوقف کنید.
- استفاده از قطعات غیر اصلی ممکن است باعث خرابی و ابطال گارانتی شود.

هشدارهای ایمنی



- دستگاه را در صورت بروز مشکل خاموش کنید و از برق جدا نمایید.
- هرگز سعی نکنید دستگاه را باز کرده یا تعمیر کنید.
- تعمیر و سرویس فقط توسط واحد خدمات مجاز انجام شود.
- از کارکرد دستگاه با فیلتر مسدود یا بدون فیلتر خودداری کنید.
- استفاده نادرست ممکن است به دستگاه و کاربر آسیب برساند.



عیب‌یابی صحیح = افزایش طول عمر دستگاه
ایمنی بیشتر + عملکرد پایدار

STRIX

در صورت عدم رفع مشکل، با
واحد خدمات مجاز تماس بگیرید.





برای حفظ عملکرد صحیح، ایمنی و طول عمر دستگاه، حمل، جابه‌جایی و نگهداری باید مطابق با نکات زیر انجام شود.



حمل و جابه‌جایی

✓ دستگاه را تنها از بدنه اصلی حمل کنید، نه از شیلنگ، کابل یا هندپیس‌ها.

✓ قبل از جابه‌جایی، هندپیس‌ها را از دستگاه جدا کرده و شیلنگ‌ها را به‌صورت آزاد و بدون کشش قرار دهید.

✓ از قرار دادن فشار یا ضربه شدید روی دستگاه و هندپیس‌ها خودداری کنید.

✓ در صورت نیاز به جابه‌جایی طولانی، دستگاه را در کارتن اصلی یا بسته‌بندی مناسب و ایمن قرار دهید.

✓ از قراردادن اجسام سنگین روی دستگاه خودداری کنید.



شرایط نگهداری (Storage)



دمای محیط
 $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$



رطوبت نسبی
 $10\% \sim 85\%$
(بدون تقطیر)



دور از نور مستقیم خورشید
و منابع گرمایی



دور از رطوبت، بخار، آب و
محیط‌های مرطوب



دور از گردوغبار، مواد شیمیایی
خورنده و گازهای فرار



موارد مجاز ✓



محیط خشک
و تهویه مناسب



دور آب
و رطوبت



حمل با احتیاط
و بدون ضربه



استفاده از بسته‌بندی
مناسب در حمل طولانی

موارد غیر مجاز ✗



قرار دادن زیر نور
مستقیم خورشید



تکان شدید
و ضربه



قرار دادن در محل
مرطوب یا خیس



تماس با مواد شیمیایی
و خورنده



- قبل از استفاده پس از حمل و نقل، اجازه دهید دستگاه به مدت حداقل 30 دقیقه در دمای محیط قرار گیرد.
- در صورت قرار گرفتن در محیط سرد، از روشن کردن دستگاه بلافاصله خودداری کنید.
- محفظه شفاف هندپیس و فیلتر وکیوم را از ضربه و فشار محافظت کنید.



رعایت این نکات، عملکرد پایدار و ایمنی بیشتر **STRIX** را تضمین می‌کند.



STRIX Vacuum Therapy System

Model: VL-95



سازنده
Manufacturer
شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر



برند
Brand
AIGENER



نام دستگاه
Device Name
STRIX Vacuum Therapy System



مدل
Model
VL-95



شماره سریال / (S/N) / Serial Number



تاریخ تولید / Date of Manufacture



نسخه دفترچه / Manual Version



تاریخ نسخه / Revision Date

علامت و نشانه‌ها / SYMBOLS



سازنده
Manufacturer



شماره سریال
Serial Number



تاریخ تولید
Date of Manufacture



قبل از استفاده، دفترچه راهنما را مطالعه کنید
Consult Instructions for Use



هشدار عمومی
General Warning



هشدار لیزر
Laser Radiation



دستگاه را به عنوان زباله خانگی دفع نکنید
Do not dispose of as unsorted municipal waste

استانداردها و انطباق / STANDARDS & COMPLIANCE



سیستم مدیریت کیفیت این شرکت مطابق با
استاندارد بین‌المللی ISO 13485
برای تجهیزات پزشکی است.

Quality Management System is in
compliance with ISO 13485
for Medical Devices.

استانداردهای آزمون شده / TESTED STANDARDS

- IEC 60601-1 (Electrical Safety)
- IEC 60601-1-2 (EMC)
- IEC 62304 (Medical Device Software)
- General Safety & Performance Tests



آدرس

تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک،
خیابان پابرجا، بلوار آینه، گلریخ غربی،
پلاک 1، طبقه دوم، واحد 203



خدمات پس از فروش
After-Sales Service
0912 622 6687



وب سایت
Website
bineshco.com



ایمیل
Email
info@bineshco.com



اسکن کنید
برای دسترسی به سایت



شرایط گارانتی

WARRANTY CONDITIONS

شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر، دستگاه STRIX Vacuum Therapy System مدل VL-95 را به مدت 12 ماه از تاریخ خرید، در برابر هرگونه نقص در مواد اولیه و یا عیوب ساخت، تحت شرایط استفاده صحیح و مطابق دستورالعمل این دفترچه گارانتی می نماید.

Binesh Electronic Kavian Gostar Co. warrants STRIX Vacuum Therapy System, Model VL-95 against any defects in material or workmanship for a period of 12 months from the date of purchase, under normal use and in accordance with the instructions in this manual.



موارد تحت پوشش گارانتی

COVERED BY WARRANTY

- Any defect in parts or performance under normal and proper use
- Repair or replacement of defective parts free of charge (if confirmed by service unit)
- Services performed by authorized technicians

- هرگونه نقص در قطعات و عملکرد دستگاه در شرایط استفاده معمول و صحیح
- تعمیر و یا تعویض قطعات معیوب بدون دریافت هزینه (در صورت تأیید واحد خدمات)
- خدمات تعمیر توسط تکنسین های مجاز شرکت



موارد خارج از پوشش گارانتی

NOT COVERED BY WARRANTY

- Damage due to impact, fall, pressure, or improper transportation
- Liquid ingress, moisture, or chemical penetration
- Improper use, not in accordance with this manual
- Repair, disassembly, or modification by unauthorized persons
- Damage caused by power fluctuations, incorrect connection, or unsuitable power supply
- Wear and tear of consumable parts and accessories (such as handpiece internal filter and other consumables)

- آسیب های ناشی از ضربه، سقوط، فشار، یا حمل و نقل نامناسب
- نفوذ مایعات، رطوبت یا مواد شیمیایی به داخل دستگاه
- استفاده نادرست، برخلاف دستورالعمل های این دفترچه
- تعمیر، بازکردن یا تغییر دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- خرابی های ناشی از نوسانات برق، اتصال نادرست یا منابع تغذیه نامناسب
- فرسودگی قطعات مصرفی و لوازم جانبی (مانند فیلتر داخلی هندپیس و قطعات مصرفی دیگر)



خدمات پس از فروش

AFTER-SALES SERVICE

جهت دریافت خدمات گارانتی و یا راهنمایی فنی، لطفاً با واحد خدمات پس از فروش شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر تماس حاصل فرمایید.

آرانه این کارت گارانتی و شماره سریال دستگاه در هنگام درخواست خدمات الزامی می باشد.
For warranty services and technical assistance, please contact the After-Sales Service of Binesh Electronic Kavian Gostar Co.
Providing this warranty card and the device serial number is required when requesting services.



خدمات پس از فروش
After-Sales Service
0912 622 6687



وب سایت
Website
bineshco.com



ایمیل
Email
info@bineshco.com



آدرس
Address
تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک،
خیابان پایدار، بلوار آینه، گلریخ غربی،
پلاک 1، طبقه دوم، واحد 203



SN

شماره سریال

Serial Number

VL-95

مدل دستگاه

Model



تاریخ خرید

Date of Purchase



خریدار

Customer

لطفاً در هر بار سرویس یا تعمیر، اطلاعات مربوطه توسط مرکز خدمات مجاز تکمیل گردد.

Please have this section completed by authorized service center for each service or repair.

تاریخ Date	نوع سرویس / تعمیر Type of Service / Repair	شرح خدمات انجام شده Description of Service Performed	قطعات تعویض شده Replaced Parts	نام تکنسین Technician Name	امضا و مهر مرکز خدمات Service Center Stamp & Signature



- انجام سرویس‌های دوره‌ای جهت حفظ عملکرد بهینه دستگاه ضروری است.
- در صورت بروز هرگونه مشکل یا پیام خطا، با مرکز خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.
- این صفحه را در طول دوره گارانتی نزد خود نگهداری نمایید.



خدمات پس از فروش
After-Sales Service
0912 622 6687



وب سایت
Website
bineshco.com



ایمیل
Email
info@bineshco.com



آدرس
Address
تهران، خیابان شریعتی،
دوراهی قلعهک، خیابان پیامبر،
بلوار آبتین، گلپرگ غربی،
پلاک 1، طبقه دوم، واحد 203



STRIX

VACUUM THERAPY SYSTEM



تولید کننده تجهیزات پزشکی و زیبایی
Manufacturer of Medical & Aesthetic Devices

Binesh Electronic Kavian Gostar Co.

شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر



+98 912 622 6687



www.bineshco.com



info@bineshco.com



تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک،
خیابان پارچا، بلوار آیت الله کاشانی غربی،
پلاک 1، طبقه دوم، واحد 203



 www.bineshco.com