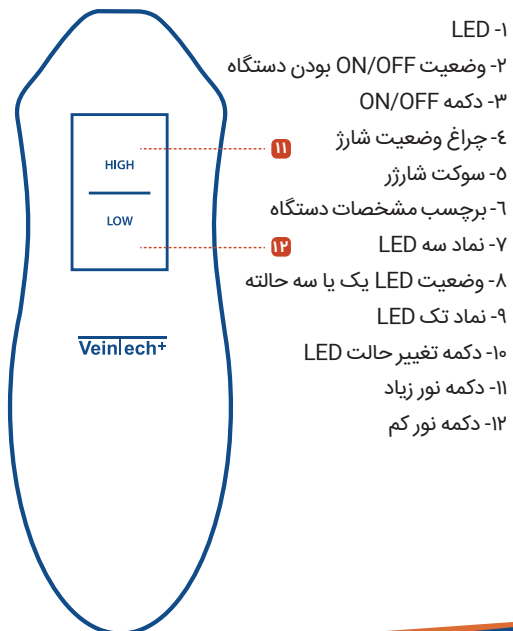
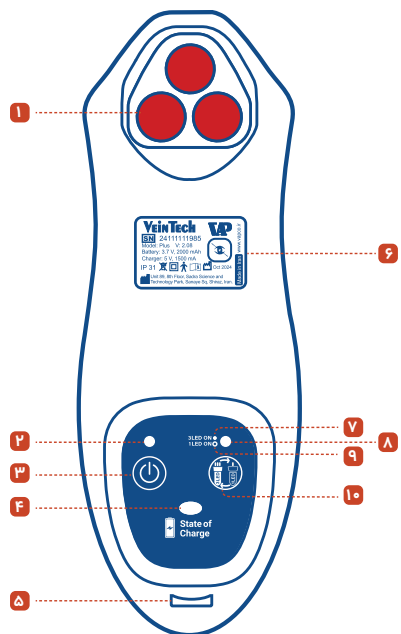


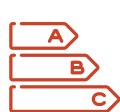
اجزای دستگاه



- 1- LED
- 2- وضعیت ON/OFF بودن دستگاه
- 3- دکمه ON/OFF
- 4- چراغ وضعیت شارژ
- 5- سوکت شارژ
- 6- برچسب مشخصات دستگاه
- 7- نماد سه LED
- 8- وضعیت LED یک یا سه حالت
- 9- نماد تک LED
- 10- دکمه تغییر حالت LED
- 11- دکمه نور زیاد
- 12- دکمه نور کم

قابلیت‌های رگیاب

در طراحی رگیاب سعی شده است که علاوه بر رفع نیاز کاربر در تشخیص رگ، به راحتی استفاده از آن هم توجه شود.



حداکثر بهروزی از طیف نور و دمای دستگاه



حداقل وزن و قابل حمل



قابلیت تنظیم وسعت و شدت نور

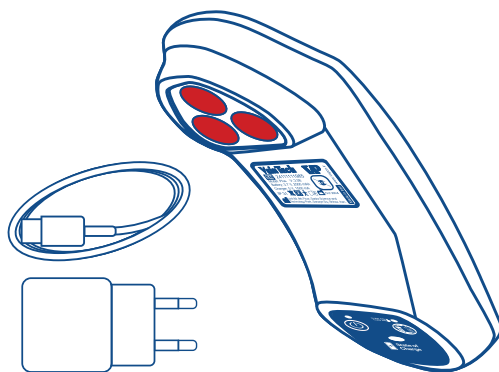


۵ تا ۷ روز استفاده با یک مرحله شارژ

اجزای رگیاب

رگیاب VeinTech همراه با لوازم جانبی زیر عرضه می‌شود.

- شارژر و کابل Type C
- کیف محصول
- تک برگ راهنمای استفاده



رگیاب VeinTech مدل Plus

از آنجا که در نوزادان بافت‌ها نرم و وریدهای اندامشان درونی‌تر است، پیدا کردن رگ مشکل‌تر می‌شود. از این رو یکی از متداول‌ترین مشکلات پرستاران و پزشکان مرتبط با نوزاد و کودک، تزریق، لاین‌گیری و زدن آنژیوکت است. شرکت دانش بنیان والا اندیشه پایا با گردهم آوردن کادری مجرب، بررسی محصولات روز دنیا و استفاده از راهنمایی چندین متخصص اطفال، اقدام به تولید و ارائه محصول رگیاب با نام VeinTech مدل Plus نمود.

دستگاه رگیاب بر اساس تکنولوژی Transillumination طراحی و ساخته شده است، بدین منظور طیف نور مرئی (هیچ ضرری برای بدن ندارد) را در قسمتی که حدس زده می‌شود رگ وجود دارد، انتشار داده و از آنجا که در باند استفاده شده خون نسبت به بافت اطرافش جذب بیشتری دارد، تفاوت در جذب نور پدید می‌آید که این اختلاف، کانتراست لازم را برای آشکار شدن رگ ایجاد می‌کند. دستگاه مذکور از سه LED قرمز تشکیل شده است که با توجه به شرایط استفاده، از یک یا سه LED جهت تشخیص رگ بهره می‌برد. رگیاب VeinTech از نظر شکل، اندازه و مقدار نوردهی طوری طراحی شده است که کاربر بتواند بهترین استفاده و کارایی را با توجه به نیازی که دارد از آن ببرد.

Vein Tech+ A RED WAY TO FIND VEINS

موارد استفاده

رگیاب VeinTech با تسهیل فرآیند رگ‌گیری، تشخیص موقعیت و امتداد رگ یا تشخیص هموتراکس را در بدن نوزادان، کودکان و بزرگسالان برای پرسنل درمانی راحت‌تر می‌کند. رگیاب VeinTech در قسمت‌های دست (پشت دست، مچ، آرنج و بازو)، پا (پشت پا، کنار فوکر پا و ران) و تا حدودی گردن قابل استفاده است و در قسمت سر کاربردی ندارد.

راهنمای استفاده از رگیاب Vein Tech Plus

نسخه: 1.1



We're working hard to find the perfect solution for you.

Vein Tech+
A RED WAY
TO FIND VEINS



شرکت دانش بنیان
والا اندیشه پایا

فارس، شیراز، میدان صنایع، پارک علم و فن آوری صدرا، طبقه ۸، واحد ۸۹

www.vapco.ir
info@vapco.ir

۰۷۱ ۳۶۵ ۳۹۰ ۴۱
۰۹۱ ۰۰ ۳۴۵۶۶ ۶۰

عملکرد اجزای دستگاه

اجزا	عملکرد
LED	از سه LED تشکیل شده است. نور مشخص کننده‌ی رگ از این قسمت دستگاه خارج می‌شود.
وضعیت ON/OFF بودن دستگاه	در صورتی که دستگاه روشن باشد، این ال ای دی به رنگ سبز ممتد روشن می‌شود.
دکمه ON/OFF	با یکبار فشردن این دکمه، دستگاه روشن می‌شود. دستگاه به صورت خودکار بعد از ۳۰ ثانیه استفاده نشدن، خاموش می‌شود.
چراغ وضعیت شارژ	در صورت داشتن شارژ کافی، این ال ای دی به صورت سبز ثابت روشن است. در صورت کمبود شارژ، این ال ای دی به صورت سبز چشمک زن می‌شود. در صورت شارژ کامل دستگاه، این ال ای دی به صورت آبی چشمک زن می‌شود. در حالت شارژ شدن دستگاه، این ال ای دی آبی ثابت می‌شود.
سوکت شارژ	برای شارژ کردن دستگاه، شارژر Type C از این محل به دستگاه متصل می‌شود.
نماد سه LED	وضعیت دستگاه را از نظر روشن بودن هر سه LED نشان می‌دهد.
وضعیت تک یا سه حالت LED	در صورت روشن بودن این چراغ، هر سه LED دستگاه برای لاین گیری روشن است. در صورت خاموش بودن آن، تنها یک LED روشن است.
نماد تک LED	وضعیت دستگاه را از نظر روشن بودن یک LED نشان می‌دهد.
دکمه تغییر حالت LED	با فشردن این دکمه حالت سه یا تک LED بودن دستگاه مشخص می‌شود. دستگاه به صورت پیشفرض در حالت سه LED قرار دارد.
دکمه پر نور	با فشردن این دکمه، LEDها پر نور شده و نور با شدت بیشتری تابیده می‌شود.
دکمه کم نور	با فشردن این دکمه، LEDها کم نور شده و نور با شدت کمتری تابیده می‌شود.

مشخصات فنی

مشخصات فیزیکی	
ابعاد	طول ۱۵۰، عرض ۵۲ و ارتفاع ۳۸ میلی متر
وزن با باتری	۱۲۸ ± ۵ گرم

مشخصات فیزیکی

مشخصات الکتریکی	
منبع تغذیه	باتری داخلی
ولتاژ باتری	۳٫۷ ولت
عمر باتری	۱ سال
حداکثر زمان استفاده	۵ دقیقه متناوب
عمق نفوذ نور	۱۸ تا ۲۰ میلی متر
نوع نور تابشی	Transillumination

شرایط محیطی رگ‌یاب

در استفاده از دستگاه به شرایط محیطی تعریف شده، توجه کنید.

محیط عملیاتی	
دمای محیط	۱۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی	۱۰ تا ۹۵ درصد
فشار(اتمسفر)جو	۸۶ تا ۱۰۶ کیلو پاسکال
منبع تغذیه داخلی	باتری ۳٫۷ ولت و ۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت، لیتیوم پلیمر
شارژر	۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت و فرکانس ۵۰ تا ۶۰ هرتز(ورودی)
خروجی	۵ ولت ۲ آمپر

مراحل استفاده از رگ‌یاب

روشن کردن دستگاه

برای رگ‌گیری ابتدا دکمه ON/OFF را فشار دهید تا دستگاه روشن شود. با فشردن این دکمه چراغ بالای آن به رنگ سبز ممتد روشن می‌شود.

انتخاب حالت تک یا سه LED

با روشن شدن دستگاه، LED رگ‌یاب به صورت پیش فرض روی حالت سه LED روشن، قرار دارد و چراغ بالای آن هم به رنگ سفید ممتد روشن می‌شود. در این مرحله باید با توجه به عضوی که قصد لاین‌گیری آن را دارید، LED دستگاه را در حالت تک یا سه LED قرار دهید. اگر قسمت مورد نظر جهت لاین‌گیری ظریف و کوچک است می‌توانید جهت کارایی بهتر دستگاه، یک LED را روشن نگه دارید. برای این کار کافی است دکمه تغییر حالت LED را فشار دهید.

مراحل استفاده از رگ‌یاب (ادامه)

یافتن رگ با دکمه‌های Low یا High

در این مرحله دستگاه را در زیر قسمتی که حدس می‌زنید رگ وجود دارد، قرار دهید و به پوست فرد بچسبانید. High یا Low را فشار دهید تا LEDها روشن شوند و انتشار نور اتفاق بیفتد. نور LEDها می‌تواند به با شدت کم یا زیاد تابیده شوند. در صورتیکه رگ‌ها با حالت کم نور قابل تشخیص نیستند، از حالت پر نور استفاده کنید. برای حالت کم نور قسمت Low و برای حالت پر نور قسمت High را فشار دهید.

خاموش کردن دستگاه

دستگاه به صورت خودکار بعد از ۳۰ ثانیه استفاده نشدن، خاموش می‌شود. پس از سپری شدن این زمان برای استفاده مجدد، دکمه On/Off را فشار دهید تا دستگاه روشن شود.

نکات مهم برای استفاده بهتر از رگ‌یاب

کاهش نور محیط به عملکرد بهتر دستگاه کمک می‌کند. در صورتی که رگ مورد نظر به صورت واضح قابل مشاهده نیست نور محیط را کاهش دهید.

به منظور افزایش طول عمر دستگاه بهتر است از وضعیت حداکثر نور تنها در موارد ضروری استفاده شود.

در صورت استفاده مداوم و بدون وقفه از وضعیت حداکثر نور دستگاه به مدت طولانی، حفاظت دستگاه عمل کرده و به صورت اتوماتیک آن را خاموش می‌کند. در این حالت، دستگاه را به مدت حداقل ۸ دقیقه در وضعیت خاموش قرار دهید. پس از این مدت، دستگاه مجدداً قابل استفاده است.

در صورت اتمام شارژ باتری، دستگاه به صورت خودکار خاموش می‌شود. دستگاه را شارژ کرده سپس استفاده نمایید.

باتری دستگاه

برای شارژ کردن رگ‌یاب، از شارژر همراه آن استفاده کنید. چراغ باتری دستگاه در حین شارژ به صورت آبی چشمک‌زن است. وقتی که دستگاه به طور کامل شارژ شود، چراغ باتری به صورت آبی ممتد روشن می‌ماند. در این حالت می‌توانید دستگاه را از شارژر خارج کنید.

- ⚠ شارژ کامل رگ‌یاب، حدود ۲ ساعت طول می‌کشد.
- ⚠ برای خاموش شدن دستگاه، کافی است ۳۰ ثانیه از آن استفاده نکنید. دستگاه به طور اتوماتیک خاموش می‌شود.
- ⚠ خرابی سر شارژر و کابل می‌تواند به باتری دستگاه آسیب بزند.

علائم و نشانه‌های مدارک همراه

علائم و نشانه‌هایی که در دفترچه، برچسب روی دستگاه، جعبه دستگاه و مدارک همراه استفاده شده است، به شرح زیر است.

عنوان نماد	تصویر نماد
به مدارک همراه مراجعه شود.	
آدرس تولیدکننده	
تاریخ تولید	
میزان نفوذپذیری نسبت به جامدات و مایعات	IPX1
شماره سریال اختصاصی دستگاه	SN
نماد نوع B	
غیر دور ریختنی	
دستورات راهنما برای استفاده	
مراقبت در برابر برخورد مستقیم نور با چشم	