

VRG-115 a[®]

Vein Revealer Garrote



- 1 قابل حمل
- 2 کاربری آسان
- 3 طراحی ارگونومیک
- 4 قابل استفاده در انواع پوستها
- 5 کلید یکطرفه کننده نور
- 6 بیش از یکصد هزار ساعت عمر مفید
- 7 باتری با عمر زیاد
- 8 قابلیت تنظیم شدت نور
- 9 حسگر محافظ چشم
- 10 گاروی مجزا و قابل تعویض
- 11 قابل استفاده در تمامی مراکز درمانی
- 12 قابل استفاده در محیط های با نور کم
- 13 مفید جهت رگ گیری از انگشتان
- 14 دارای کیت مخصوص اطفال

راهنمای کاربری

LabWorld.ir

پایگاه اطلاع رسانی علوم آزمایشگاهی ایران

TDEGCO

۱. قبل از شروع به استفاده از دستگاه باید آن را حداقل چهار ساعت شارژ اولیه نمایید.
۲. از غوطه ور شدن دستگاه در مایعات جلوگیری شود.
۳. فقط از شارژر مخصوص جهت شارژ دستگاه استفاده نمایید.
۴. از نگاه کردن مستقیم به منبع نور دستگاه در حالت روشن خودداری نمایید.
۵. دستگاه در محیط های با نور کمتر وضوح بهتری ایجاد میکند.
۶. از ضربه زدن یا باز کردن دستگاه جدا خودداری نمایید.
۷. جهت اطمینان از اصالت کالا به سایت www.LabWorld.ir مراجعه نمایید.
۸. فقط توسط افراد متخصص استفاده شود.
۹. جهت تمیز کردن از دستمال نم دار یا آغشته به الکل استفاده نمایید.
۱۰. زمان لازم برای شارژ کامل دستگاه دو ساعت میباشد.

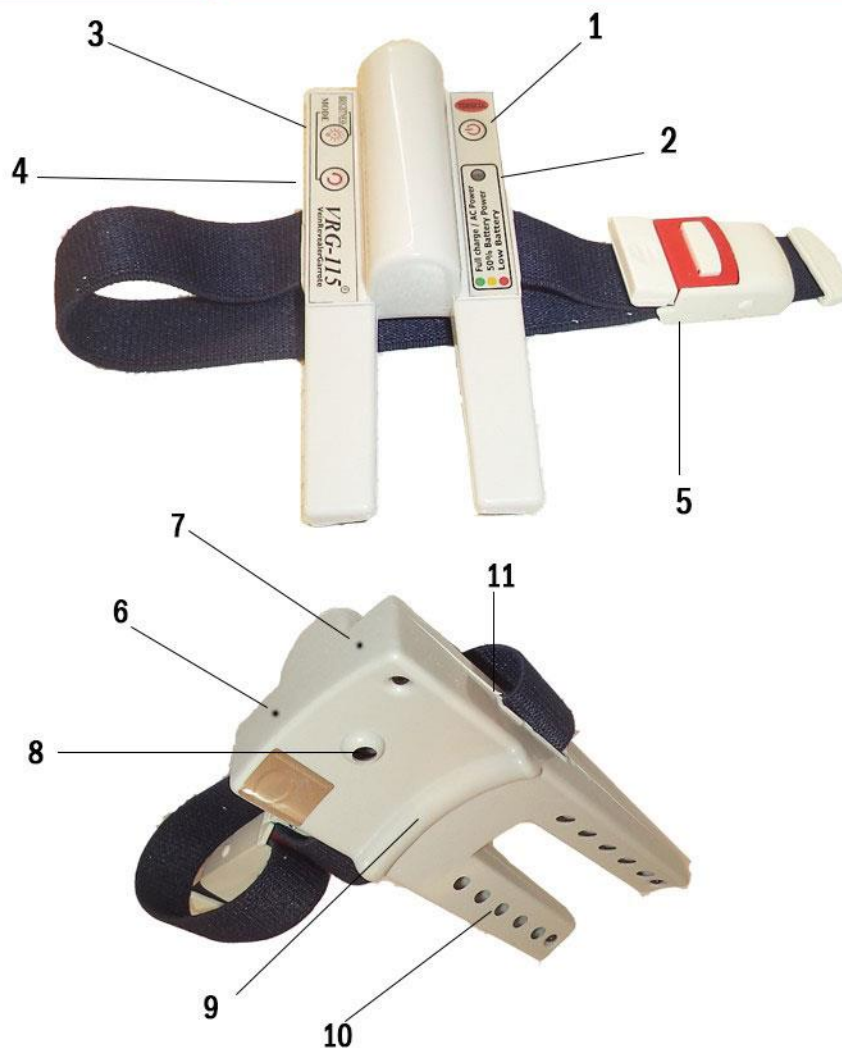
در صورت نیاز فوریتی به دستگاه و شارژ نبودن آن میتوانید آن را مستقیماً به شارژر وصل و استفاده نمایید. و یا مدت کوتاهی آن را به شارژر متصل و به همان میزان از آن استفاده کنید

دستگاه در محیط های با نور کمتر وضوح بهتری ایجاد میکند.

کیت اطفال هم با اتصال به دستگاه بالغین و هم اتصال مستقیم به شارژر قابل استفاده است

این دستگاه فقط جهت تسریع و تسهیل رگ گیری برای افرادی که وریدهای قابل لمس و قابل مشاهده ندارند تولید شده است، لطفاً طبق دستورالعمل موجود در همین دفترچه عمل نمایید.

کیت بالغین



۱. کلید روشن و خاموش
۲. نشانگر میزان شارژ
۳. کلید تنظیم شدت نور
۴. کلید تغییر حالت شاخک ها
۵. گارو
۶. سوکت شارژ
۷. محل اتصال کیت اطفال
۸. حسگر محافظ چشم کاربر
۹. زائده ورید بند
۱۰. منبع نور دستگاه
۱۱. شیار نصب گارو

کیت اطفال



۱. منبع نور
۲. کابل اتصال به کیت بالغین یا اتصال مستقیم به شارژر

کابل رابط

این کابل جهت اتصال کیت اطفال به شارژر جهت استفاده مستقیم از کیت اطفال تعبیه شده است. در صورت خرابی دستگاه اصلی یا نبود آن میتوانید با استفاده از این رابط بصورت مستقل از کیت اطفال استفاده نمایید.

کلید روشن و خاموش (POWER)

جهت روشن یا خاموش نمودن دستگاه کافی است یکبار این کلید را بفشارید.

کلید تنظیم شدت نور دستگاه (Brightness)

جهت کاهش یا افزایش نور خروجی دستگاه برای پوستهای مختلف از این کلید استفاده نمایید. این کلید سه وضعیت و سه درجه شدت نور ایجاد میکند.

کلید یکطرفه کننده (MODE)

جهت غیر فعال کردن حسگر محافظ چشم و خاموش کردن یک شاخک از این کلید استفاده میشود .
- با یکبار بار فشردن این کلید حسگر غیر فعال میشود ، توجه داشته باشید جهت فعال کردن مجدد باید دستگاه را یکبار خاموش و روشن نمایید. توجه داشته باشید در این حالت مصرف باتری بیشتر میشود.
- بعد از غیر فعال شدن حسگر با هر بار فشردن کلید حالت یکی از شاخکها یا هردو آنها روشن خواهد شد. جهت رگ گیری از انگشتان یا اندامهای کوچک از این حالت می توانید استفاده نمایید.

نشانگر شارژ

نشانگر میزان شارژ باتری دارای سه وضعیت قرمز ، نارنجی و سبز است که در جدول (۱) شرح داده شده است.

وضعیت	رنگ
دستگاه نیاز به شارژ دارد	قرمز
شارژ دستگاه به نصف رسیده است	نارنجی
دستگاه شارژ کامل دارد یا در حال شارژ است	سبز

جدول (۱)

کابل رابط

جهت اتصال مستقیم کیت اطفال به شارژر از این رابط استفاده نمایید.

توصیه میشود هنگام استفاده از کیت اطفال، جهت ایجاد وضوح بهتر کیت اطفال را با استفاده از کابل رابط به شارژر متصل و شارژر را به برق وصل نمایید.

نحوه استفاده از دستگاه بالغین



۱. کلید پاور را یک ثانیه نگه دارید تا دستگاه روشن شود.
۲. با استفاده از نشانگر شارژ از شارژ بودن دستگاه مطمئن شوید. در صورت ناکافی بودن شارژ نور کافی برای دیدن وریدها تولید نمی شود. (جدول شماره ۱)
۳. دستگاه را روی پوست محل مورد نظر جهت گرفتن رگ قرار دهید.
۴. به محض ارتباط دستگاه با بدن حسگر محافظ چشم عمل کرده و ال ای دی ها روشن میشود.
۵. دستگاه را تا مشاهده رگ مناسب روی پوست جابجا نمایید.
۶. گارو متصل به دستگاه را بسته و به اندازه کافی بکشید تا زائده ورید بند عمل کرده و عروق زیر دستگاه جهت مشاهده بهتر متسع شوند.
۷. اکنون میتوانید اقدام به رگ گیری نمایید.

نحوه استفاده از کیت اطفال

۱. کیت اطفال جهت رگ گیری در اطفال زیر دو سال طراحی شده است.
۲. جهت استفاده از کیت اطفال ابتدا دستگاه اصلی را روشن نمایید و کیت اطفال را به سوکت مخصوص در پشت دستگاه اصلی و یا به رابط شارژر (جهت استفاده مستقیم از برق) متصل نمایید.
۳. کیت اطفال روشن خواهد شد.
۴. کیت اطفال را زیر دست نوزاد قرار دهید بافت دست نوزاد روشن خواهد شد و عروق داخل بافت آن قابل رویت میشوند.

نحوه تعویض گارو



گارو دستگاه بشکلی طراحی شده که قابل تعویض و شستشو باشد. کافی است گارو پارچه ای را از شیار مخصوص به عقب و بیرون بکشید تا از دستگاه جدا شود. و جهت اتصال مجدد گارو یا گارو جدید قسمت انتهایی گارو را با فشار از قسمت بزرگتر شیار وارد شیار مخصوص کنید.

اشکال	علت	رفع نقص
دستگاه روشن نمی شود	باتری خالی است. نقص فنی وجود دارد	دستگاه را شارژ نمایید. از شارژر مستقیم استفاده کنید.
دستگاه سریعاً خاموش میشود	باتری خراب است نقص فنی وجود دارد	با واحد پشتیبانی تماس بگیرید.
دستگاه نور کافی تولید نمی کند	پرنور بودن محیط کم بودن شارژ دستگاه شدت نور روی کم تنظیم شده است	نور محیط را کم کنید و یا در محیط های کم نور از دستگاه استفاده نمایید دستگاه را شارژ کنید. شدت نور را دوباره تنظیم کنید.
کیت اطفال روشن نمیشود	سوکت اشتباهی وصل شده است. دستگاه مادر خاموش است.	درستی سوکت اتصال را بررسی نمایید. دستگاه مادر را روشن نمایید.
دستگاه شارژ نمیشود	شارژر صحیح متصل نشده. شارژر خراب است.	اتصال شارژر را بررسی نمایید. شارژر را تعویض کنید.
حسگر محافظ چشم درست عمل نمی نماید.	نور محیط بسیار کم است. نقص فنی وجود دارد	به محض ایجاد نور کافی در محیط حسگر عمل خواهد کرد.
دستگاه مدام چشمک میزند	نور محیط برای عملکرد درست حسگر محافظ چشم کافی نیست.	نقص فنی وجود ندارد کافی است دستگاه را روی پوست محل رگ گیری قرار دهید تا بصورت ثابت روشن بماند کلید MODE را یکبار فشار دهید تا حسگر غیر فعال شود توجه داشته باشید در این حالت مصرف باتری بیشتر خواهد

جدول (۲) - رفع نقص

در صورت برطرف نشدن مشکل با واحد پشتیبانی تماس بگیرید.