



### معرفی دستگاه

دستگاه Densitometer مدل DSM\_11، از جمله تجهیزاتی است که توسط آن می توان چگالی فیلم های پرتونگاری را اندازه گیری نمود.

### پنل کاربری



۱. کلید خاموش / روشن
۲. کلید صفر کردن چگالی سنج
۳. صفحه نمایش
۴. قلم چگالی سنج یا پراب
۵. محل اتصال کابل پراب
۶. کلید پراب
۷. محل اتصال شارژر

### نحوه عملکرد دستگاه

**روشن نمودن دستگاه:**  
با زدن کلید ۱، دستگاه روشن می شود و شماره دستگاه نمایان می شود.



در این حالت دستگاه برای تعیین چگالی فیلم های پرتو نگاری آماده به کار است.  
بعد از ۳۰ ثانیه صفحه نمایشگر خاموش شده و به حالت ذخیره باتری می رود و در این حالت "صفحه چشمک زن" میزان شارژ باتری را نشان می دهد.



### نحوه خوانش فیلم:

بعد از روشن نمودن دستگاه کابل مربوطه را در محل ۵ مطابق تصویر متصل کنید. در این حالت چگالی سنج فعال می شود. در ابتدا باید شدت نور دستگاه Viewer (که با آن فیلم-های پرتو نگاری نمایش داده می شود)، تنظیم شود. برای این منظور با فشار دادن کلید ۲ و یا دو بار متوالی کلید ۶، مقدار چگالی صفر می شود. لازم به ذکر است قبل از صفر شدن، دستگاه حد اکثر چگالی قابل اندازه گیری را در آن نور زمینه (Viewer) نشان می-دهد.



پس از قرارگیری فیلم پرتو نگاری بر روی دستگاه Viewer، با فشرده نگه داشتن کلید ۶ قلم چگالی سنج در قسمت های مختلف فیلم، مقدار چگالی محل مورد نظر روی صفحه ی نمایش نشان داده می شود.



هنگامی که صفحه ی نمایش در حالت "صفحه ی چشمک زن" است با فشردن کلید ۱ دستگاه از حالت ذخیره باتری در آمده و آخرین چگالی قرائت شده



توسط دستگاه چگالی سنج به نمایش در می آید. همچنین در این حالت با نگه داشتن کلید ۶، بلافاصله می توان به خوانش فیلم ادامه داد.

### خاموش کردن دستگاه:

دستگاه به طور خودکار بعد از ۵ دقیقه عدم استفاده از آن خاموش می شود. اما در صورت نیاز به خاموش کردن دستگاه کلید شماره ۱ را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید، دستگاه با هشدار چشمک زن OFF خاموش می شود.



### شارژ شدن دستگاه:

هنگامی که دستگاه روشن باشد، جزئیات هشدارهای حالت شارژ باتری

### محصولات دیگر این شرکت

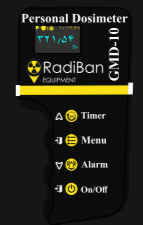
#### VIEWER-FVR-20



#### GMR-10



#### GMD-10



آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شکراله، پلاک ۸۲، ساختمان پرتو  
شماره تماس: ۰۲۱۴۲۲۶۹

@radiban.equipment

به شرح زیر است:

با وصل نمودن شارژر به دستگاه علامت CHG نشان داده می شود که مشخص کننده ی وصل شدن شارژر می باشد.



هنگام شارژ دستگاه چراغ چشمک زنی به صورت متوالی از راست به چپ روشن می شود.



وقتی که میزان شارژ باتری دستگاه کم باشد، هشدار bAt به صورت آلام چشمک زن مانند شکل صفحه ی بعد بر روی صفحه ی نمایشگر ظاهر می شود.



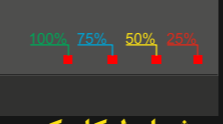
مادامی که شارژ دستگاه به صورت کامل انجام پذیرد، بر روی صفحه نمایشگر هشدار FULL به صورت چشمک زن نمایان می شود.



هنگام جدا سازی کابل شارژ از دستگاه، هشدار CHG دوباره نمایش داده می شود که به منزله ی قطع شارژ می باشد.



چراغ های کوچک در صفحه ی نمایش نشان دهنده ی میزان شارژ باتری به ترتیب از راست به چپ ۲۵٪، ۵۰٪، ۷۵٪ و ۱۰۰٪ شارژ باتری می باشد.



### شرایط کار کرد

دما: از ۱۰- درجه تا ۵۰ درجه سانتی گراد

از هر گونه آبرفتگی محافظت شود.

### محتویات جعبه

۱. چگالی سنج
۲. دفترچه راهنمای دستگاه
۳. کابل چگالی سنج
۴. شارژر
۵. کابل شارژر
۶. برگه گارانتی



### مشخصات و ویژگی ها

۱. حد اکثر دقت چگالی سنج D ۰/۰۳
۲. بدون نیاز به زمان راه اندازی
۳. صفحه نمایش سون سگمنتی چهار رقمی با مصرف کم
۴. با شدت نور مناسب حد اکثر چگالی در رنج صفر تا D ۵/۵
۵. رزولوشن D ۰/۰۱
۶. دیافراگم نوری ۳ میلی متر
۷. تکرار پذیری D ۰/۰۲
۸. عمر طولانی به دلیل مصرف کم
۹. رنج نوری ۶۵۰ الی ۳۲۰۰۰۰ cd/m<sup>2</sup>
۱۰. دارای باتری با قابلیت شارژ
۱۱. دارای آشکارساز فتودیود سیلیکونی
۱۲. مدت زمان کارکرد مداوم دستگاه با شارژ کامل بیش از ۷۲ ساعت است.
۱۳. اندازه دستگاه: ۳۰\*۸۰\*۱۶۵ mm<sup>3</sup>
۱۴. وزن کل دستگاه ۲۹۵ گرم



### دفترچه راهنمای دستگاه

### چگالی سنج مدل

DSM\_11