

کد F3007

ویرایش 01



شرکت ایران ممکو

## هشدارهای توصیه ای



اتوکراتو رفاکومتر ناپکان مدل

**KR /RM-8900**

IRAN MEMCO



ADVISORY NOTICES

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شرکت «ایران ممکو» نمایندگی انحصاری محصولات ناپکان در ایران تماس حاصل فرمایید.  
نشانی: تهران - خ بزرگمهر - پلاک ۴۴ تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۳۶۶۰ فاکس: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۷۰۹

## نمایه های ایمنی :




به منظور استفاده ایمن از این دستگاه و اجتناب از خطر برای اپراتور و دیگران، مشخصات و هشدارهای لازم روی دستگاه و نیز در دفترچه راهنمای آن توضیح داده شده است.

پیشنهاد می شود که قبل از خواندن متن و " هشدارهای ایمنی " با مفهوم اشکال زیر آشنا شوید.

نشانه	مفهوم
	عدم توجه و نادیده گرفتن این علامت ممکن است منجر به خطر مرگ یا صدمات جدی گردد .
	نادیده گرفتن این علامت ممکن است منجر به صدمات شخصی و آسیبهای احتمالی گردد .

- صدمات وارده احتمالی شامل جراحت، ضرب دیدگی، پیچ خوردگی، شکستگی، سوختگی، برق گرفتگی و غیره می باشد.
- آسیب های فیزیکی نیز آسیب های جدی می باشد که می تواند صدمه به ساختمان یا تجهیزات مقدماتی را شامل شود.

## شکلها :

نشانه	مفهوم
	این شکل نماد عملی است که از انجام آن باید اجتناب شود. مفهوم خاص آن نیز با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود .
	این شکل نیز نشان دهنده یک عمل اجباری است . مفهوم آن نیز با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود .
	این شکل نماد خطر ( هشدار) می باشد. مفهوم آن با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود .

موارد ایمنی :



هشدار

نشانه ها	موارد پیشگیری
	جهت اجتناب از شوک الکتریکی، از باز نمودن قطعات دستگاه، دستکاری و تعمیر آن خودداری کنید. در صورت نیاز به تعمیر فقط با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، در صورت ثابت نبودن دستگاه، از قرار دادن ظروف محتوی مایعات روی دستگاه و متعاقباً تماس آب و مواد دیگر به داخل دستگاه جلوگیری کنید. همچنین از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس خودداری نمایید.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، اجسام فلزی را داخل حفره، منفذ و شکاف های بدنه دستگاه قرار ندهید.
	در حین تعویض فیوزها، قبل از برداشتن درب فیوز سیم برق را فیوز بکشید. فقط از فیوزهای مناسب و مجاز استفاده کنید. همچنین تا زمانیکه جعبه فیوز باز است کابل برق را وصل نکنید.
	در صورت بروز هر پیشامد غیر عادی مانند بلند شدن دود، فوراً منبع تغذیه را خاموش کرده و کابل برق را بکشید. ادامه کار با دستگاه و نادیده گرفتن مشکل آن، ممکن است باعث جرقه الکتریکی گردد. در این خصوص با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.

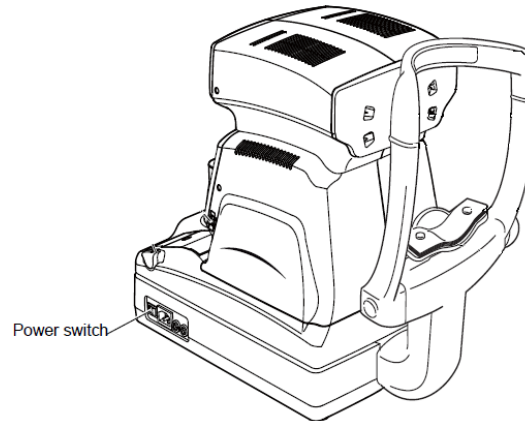


احتیاط

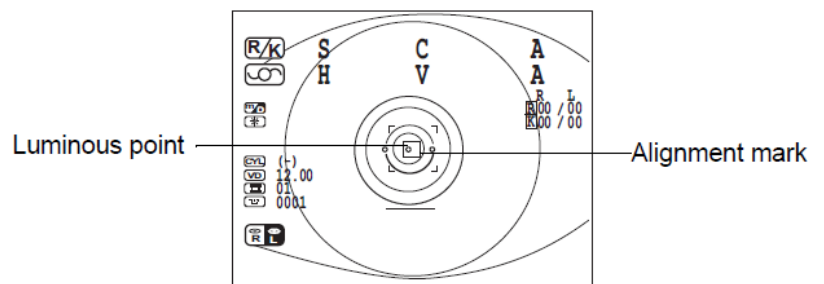
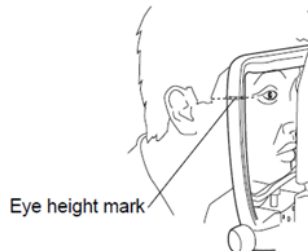
نشانه ها	موارد پیشگیری
	قبل از جابجایی دستگاه، به منظور عدم حرکت دستگاه، گیره ها را در قسمت پایین محکم کنید. سهل انگاری در این مورد صدماتی را به همراه خواهد داشت.
	جهت جلوگیری از آسیب به بدنه دستگاه بواسطه افتادن قطعات، از نصب در جای ناهموار و متحرک خودداری نمایید.
	از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس خودداری نمایید.
	جهت اجتناب از آسیب دیدگی، انگشتان را زیر چین رست نگذارید. این مورد را به بیمار نیز متذکر شوید.

## راهنمای سریع کاربری دستگاه

۱) کلید Power را بزنید تا دستگاه روشن شده و آماده به کار گردد.



۲) بیمار را پشت دستگاه و در جای صحیح خود قرار دهید به طوری که چانه بیمار روی Chin Rest و پیشانی بیمار روی Forehead Rest قرار گیرد.

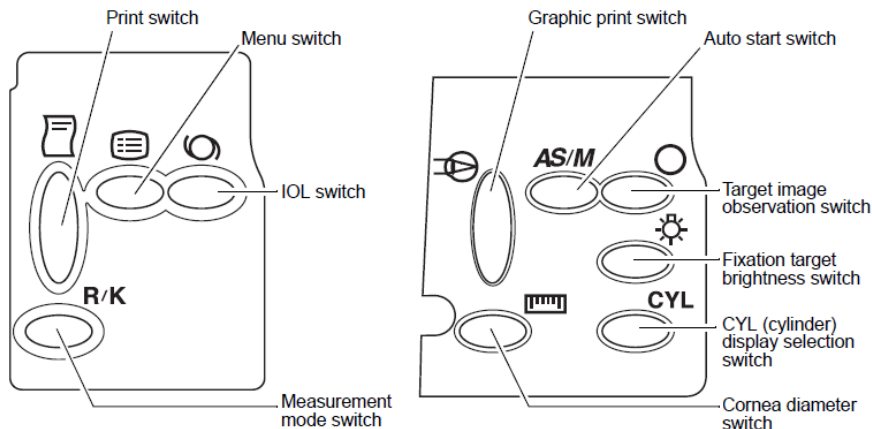


۳) پس از نمایش صفحه اندازه گیری، با حرکت دادن بدنه دستگاه به طرفین، جلو و عقب، و بالا و پایین، روی چشم بیمار FOCUS کرده به طوری که نقطه نورانی وسط قرنیه درون کادر مرکزی قرار گرفته و تصویر وضوح لازم را داشته باشد.

۴-۱) اگر دستگاه در حالت Auto Start باشد چنانچه دستگاه در فاصله مناسب نسبت به چشم قرار گرفته باشد بدون فشردن دکمه Joystick، به صورت خودکار اندازه گیری انجام می شود.

۴-۲) اگر دستگاه در حالت Manual باشد با فشردن دکمه Joystick اندازه گیری انجام می شود.

۵) نتایج اندازه‌گیری بر روی صفحه نمایش دستگاه نشان داده می‌شود. برای چاپ نتایج بر روی کاغذ از کلید PRINT استفاده نمایید. توجه کنید کاغذ پرینت درست در جای خود قرار گرفته باشد.



۶) پس از اتمام کار با دستگاه با استفاده از کلید Power دستگاه را خاموش کنید.

۷) برای انجام تنظیمات و آگاهی از جزئیات و اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنما مراجعه کنید.

## نگهداری

### بازدیدهای روزانه:

- در فواصل زمانی منظم چشم تست نمونه را اندازه‌گیری کرده و صحت و دقت در اندازه‌گیری دستگاه را کنترل کنید.
- وجود گرد و غبار بر روی این دستگاه باعث بروز خطا خواهد شد، بنابراین زمانی که از دستگاه استفاده نمی‌شود آنرا خاموش نموده، درپوش لنز را گذاشته و دستگاه را با روکش بپوشانید.

### تمیز کردن دستگاه:

- در صورت وجود گرد و غبار روی لنز اصلی با دمیدن آن را بزدایید. همچنین در صورت وجود اثر انگشت یا لکه های چربی، با دستمال مخصوص تمیز کردن لنز دوربین آن را پاک کنید.
- برای تمیز کردن دستگاه، از پارچه سیلیکونی نرم و خشک همراه دستگاه استفاده نمایید. به هیچ وجه از محلول های فرار (بنزین، تینر و غیره) و گردگیرهای شیمیایی استفاده ننمایید.

### تمیز کردن بدنه دستگاه:

<b>توجه</b>	<p>به منظور جلوگیری از تغییر رنگ اجزای پلاستیکی بدنه دستگاه به هیچ وجه از محلول های فرار نظیر بنزین، تینر، اتر، نفت و غیره برای تمیز کردن استفاده ننمایید. استفاده از محلول رقیق شده مایع ظرفشویی توصیه می گردد.</p>
-------------	--

- در صورت لکه دار شدن سطوح خارجی و کنترل پنل، توسط پارچه خشک آن را تمیز کنید. چنانچه موثر نبود پارچه ای را توسط محلول رقیق شده مایع ظرفشویی با آب ولرم نم دار نموده و روی محل لکه بکشید.

### نگهداری دوره ای توسط واحد خدمات پس از فروش :

- جهت اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه و صحت اندازه گیری، سرویس اپتیکی، کنترل منبع تغذیه و کلیدها و سایر موارد، بازدید دوره ای و پیشگیرانه PM هر سال یکبار توصیه می گردد.

### توجه:

در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه ابتدا به قسمت Trouble Shooting دفترچه راهنمای مربوطه مراجعه شود و چنانچه موفق به رفع اشکال نشدید از دستکاری و اقدام به تعمیر خودداری نموده و سریعاً موضوع را به واحد خدمات پس از فروش شرکت اطلاع دهید. در غیر اینصورت شرکت مسئول جبران خسارات وارده احتمالی نخواهد بود.