

کد F3021

ویرایش 00



شرکت ایران ممکو

## هشدارهای توصیه ای



دستگاه فوروپتور تاپکان

## CV-5000S Automated Phoropter

IRAN MEMCO

ADVISORY NOTICES

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شرکت « ایران ممکو » نمایندگی انحصاری محصولات تاپکان در ایران تماس حاصل فرمایید.

نشانی: تهران - خ بزرگمهر - پلاک ۴۴ تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۳۶۶۰ فاکس: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۷۰۹



[www.imemcogroup.com](http://www.imemcogroup.com)

[admin@imemcogroup.com](mailto:admin@imemcogroup.com)

## 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» به مفهوم اشکال زیر دقت کنید.

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.
- صدمات فیزیکی به احتمال آسیب به ساختمان یا تجهیزات اشاره دارد.

## 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 .



## هشدار

توصیه های ایمنی:

اطمینان از ایمنی بیماران و کاربران:

- جهت ممانعت از هرگونه آسیب دیدگی در حین معاینه مراقب باشید که چشمها و بینی بیمار با دستگاه برخورد نکند.

نشانه‌ها	جلوگیری از شوک الکتریکی و آتش سوزی
	جهت اجتناب از شوک الکتریکی، از باز نمودن دستگاه خودداری کنید. در صورت نیاز به هرگونه تعمیر فقط با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	به دلیل احتمال خطر شوک الکتریکی از باز کردن درپوش اجزای دستگاه مانند بدنه اصلی، چین رست و یا منبع تغذیه خودداری کنید مگر در مواردی که نیاز به تعویض لامپ باشد.
	جهت جلوگیری از بروز جرقه و یا شوک الکتریکی، دستگاه را در جای خشک و دور از مایعات نصب نمایید. همچنین از قرار دادن ظروف محتوی مایعات روی دستگاه و متعاقباً تماس آب و مواد دیگر به داخل دستگاه جلوگیری کنید.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی اجسام فلزی را داخل حفره، منفذ و شکاف های بدنه دستگاه قرار ندهید.
	جهت اجتناب از آتش سوزی در زمان عملکرد نادرست دستگاه، فوراً کلید برق را خاموش و کابل برق را بکشید. در صورت مشاهده دود و سوختگی با خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.










## احتیاط

اطمینان از ایمنی بیماران و کاربران

این دستگاه صرفاً باید توسط کاربر متخصص استفاده گردد:

- زمانی که دستگاه را به بالا و پایین حرکت می دهید به احتمال برخورد دستگاه در حال حرکت با صورت بیمار توجه کنید.

نشانه ها	موارد پیشگیری
	جهت جلوگیری از صدمات ناشی از سقوط دستگاه، از نصب در جای ناهموار و شیب‌دار خودداری نمایید.
	از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس خودداری نمایید.
	به منظور راحتی بیمار، روشنایی مانی‌تور دستگاه و نیز نور تصویر برداری را بیش از حد لازم بالا نبرید.
	جهت اجتناب از آسیب دیدگی، انگشتان را در فضای خالی مابین قسمت‌های متحرک دستگاه قرار ندهید.
	به دلیل احتمال سوختگی، قبل از تعویض لامپ کمی صبر کنید تا خنک شود.
	به منظور جلوگیری از شوک الکتریکی در صورت نیاز به تعویض لامپ فلاش، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و کمی صبر کنید تا شارژ الکتریکی تخلیه گردد. قبل از اقدام به تمیز کردن دستگاه، آن را از برق بکشید.
	برای ممانعت از آسیب به چشم و بینی بیمار در هنگام جابجایی بدنه اصلی، به فاصله بین دستگاه و صورت بیمار توجه داشته باشید.

## نگهداری

به منظور عملکرد ایمن دستگاه، تمامی موارد مربوط به نگهداری این دستگاه بجز مواردی که در این دفترچه به آن اشاره شده است، باید به متخصصین فنی آموزش دیده شرکت نماینده تاپکان ارجاع داده شود.

موارد نگهداری زیر توسط کاربر و یا اپراتور دستگاه قابل اجرا می باشد. برای جزئیات بیشتر می توانید بخش‌های مشابه مشخص شده در زیر را ملاحظه فرمایید:

### بازرسی کلی:

بصورت دوره ای از درستی محل اتصال دهانه دستگاه و پایه آن اطمینان حاصل فرمایید. به صفحه ۱۴۸ دفترچه راهنما رجوع شود.

### جایگزین کردن شیلد صورت و پیشانی روی دستگاه:

- شیلد صورت و پیشانی روی دستگاه توسط کاربر تعویض گردد. به صفحه ۳۴ دفترچه راهنما رجوع شود.
- تعویض فیوز توسط کاربر دستگاه انجام گردد. به صفحه ۱۴۶ دفترچه راهنما رجوع شود.
- هنگامی که از دستگاه استفاده نمی شود آن را خاموش نمایید.

### تمیز کردن روکش های خارجی، صفحه نمایشگر و غیره:

جهت ممانعت از آسیب به دستگاه و یا ایجاد شوک الکتریکی، در هنگام تمیز کردن روکش های خارجی، بدنه، کنترل پنل و صفحه نمایشگر موارد زیر را رعایت فرمایید:

- از اسپری کردن مایعات بر روی دستگاه یا اطراف آن خودداری کنید چرا که در صورت نفوذ به داخل دستگاه باعث اختلال در عملکرد آن و جرقه احتمالی خواهد شد.
- به منظور جلوگیری از تغییر رنگ اجزای پلاستیکی بدنه دستگاه به هیچ وجه از محلول‌های فرار نظیر بنزین، تینر، اتر، نفت و غیره برای تمیز کردن استفاده ننمایید. استفاده از محلول رقیق شده مایع ظرفشویی توصیه می‌گردد.
- در صورت کثیف شدن بدنه دستگاه، آن را با استفاده از پارچه های خشک تمیز کنید. اگر همچنان اثر لک باقی ماند، می‌توان مواد شوینده خنثی را که با آب ولرم رقیق شده است، مورد استفاده قرار داد.

#### تمیز کردن قسمت‌هایی که در تماس با بیمار هستند:

- قبل از استفاده از دستگاه، جایگاه پیشانی و زیر چانه را تمیز نمایید.
- مواد شوینده خنثی را در آب شفاف مخلوط و سپس دستمال را کمی مرطوب کنید و جایگاه پیشانی و چانه را تمیز نمایید.

#### تمیز کردن صفحه نمایشگر:

- صفحه لمسی همان پنل یا میز کار می باشد. قبل از تمیز کردن آنرا خاموش نمایید در غیر اینصورت ممکن است باعث بروز مشکلاتی در عملکرد دستگاه گردد.
- در صورت کثیف بودن دستمال مخصوص مانیتور، قبل از استفاده آنرا بشویید. دستمال مخصوص مانیتور را به خوبی بشویید تا چیزی روی آن باقی نماند چرا که به مرور زمان باعث میشود که مانیتور آنطور که باید تمیز نگردد.

#### وجود گرد و غبار روی صفحه نمایشگر

- ابتدا با استفاده از یک برس نرم یا وسیله دیگری گرد و غبار را به آرامی بزدايید سپس صفحه نمایشگر را با دستمال تمیزکننده‌ی خشک که مخصوص مانیتور می باشد پاک کنید.

#### وجود اثر انگشت و یا هرگونه لکه روی صفحه نمایشگر

- صفحه نمایشگر را به نرمی با دستمال تمیز کننده ی خشک که مخصوص مانیتور می باشد پاک کنید. اگر اثر انگشت به خوبی پاک نشد، دستمال را کمی با آب نم‌دار کرده و سپس صفحه را پاک کنید.

#### شرایط محیطی استاندارد جهت کاربری دستگاه :

- دما : 10°C to 35°C
- رطوبت: ۳۰٪ تا ۹۰٪ (غیر متر اکم)
- فشار هوا: 800hPa تا 1060hPa

**\*استفاده از این دستگاه فقط توسط افرادی که آموزش کامل دیده‌اند، مجاز است.\***

#### **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.

تصاویر مندرج در متن به مدل خاصی اشاره نداشته و جنبه عمومی آن مورد نظر می باشد. ممکن است در بعضی از مدلها تفاوت‌هایی مشاهده شود.