

کد F3016

ویرایش 00



شرکت ایران ممکو

## هشدارهای توصیه ای



تنومتر غیر تماسی تاپکان مدل

# CT-1/1P

## موارد ایمنی



### هشدار

نشانه ها	موارد پیشگیرنده
	جهت اجتناب از شوک الکتریکی، از باز نمودن و تعمیر قطعات دستگاه مانند مانیتور TV، کلیدها، واحد اندازه گیری خودداری کنید. در صورت نیاز به تعمیر فقط با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	در صورت ثبت نمودن دستگاه 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 جلوگیری از شوک الکتریکی در حین تعویض فیوزها، قبل از برداشتن درب فیوز سیم برق را بکشید. همچنین هنگامی که درب جعبه فیوز باز است کابل برق را وصل نکنید.
	تنها از فیوزهای پیوست (T-3A, 250V) استفاده کنید. استفاده از هر نوع فیوز دیگری خطر جرقه را به همراه دارد.
	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 نمایندگی فروش دستگاه تماس بگیرید.



### احتیاط

نشانه ها	موارد پیشگیرنده
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس خودداری نمایید.
	هرگز انگشتان را زیر هد رست نگذارید. این مورد را به بیمار نیز متذکر شوید. بی دقتی باعث آسیب و فشار جدی به انگشتان می گردد.
	از استفاده از هر نوع اسپری تمیز کننده در مجاورت دستگاه خودداری کنید. چنانچه قطره ای از آن داخل زبانه اندازه گیری باقی بماند، صدماتی را در حین اندازه گیری به چشم بیمار وارد می سازد.
	هنگام جابجایی دستگاه، قسمت پایینی آن را به کمک دو نفر دیگر نگهدارید. حمل دستگاه توسط یک نفر ممکن است کمردرد و یا آسیب دیدگی ناشی از افتادن قطعات را به همراه داشته باشد. همچنین با گرفتن جایی غیر از سطوح پایینی احتمال گیر کردن انگشتان بین اجزا و صدماتی ناشی از افتادن قطعات و در نتیجه آسیب به خود دستگاه بیشتر است.
	قبل از اندازه گیری، قفل ایمنی را تنظیم کنید. چنانچه تنظیم نشده باشد ممکن است زبانه اندازه گیری در حین اندازه گیری با چشم بیمار برخورد کند.
	جهت نظافت شیشه کادر اندازه گیری و شیشه داخلی دهانه کادر، از اتانول استفاده نمایید. استفاده از دیگر مواد شیمیایی ممکن است باعث آسیب به چشم بیمار در حین اندازه گیری گردد.

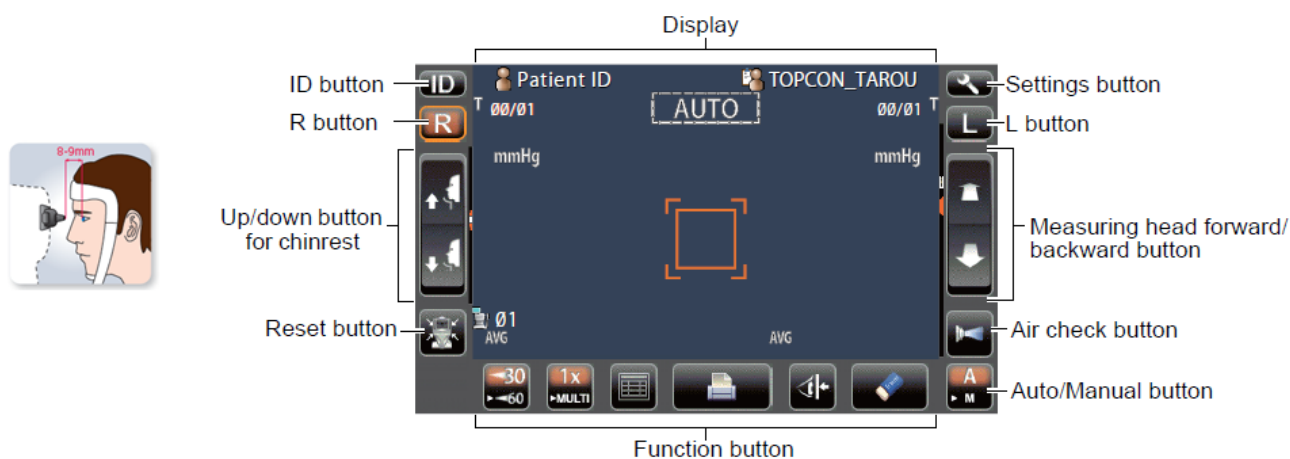
توجه: "CT-1P" یک دستگاه تشخیصی می باشد که تنها تحت نظر پزشک مورد استفاده قرار گیرد.

## راهنمای سریع کاربری دستگاه

۱) کلید Power را بزنید تا دستگاه روشن شده و آماده به کار گردد. زاویه مانیتور با توجه به محل قرار گرفتن پزشک قابل تنظیم است.



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. (Chin Rest این دستگاه برقی می باشد). توجه کنید برای ایمنی بیمار Safety Limiter طراحی شده تا با استفاده از آن فاصله ایمنی بین دستگاه و بیمار حفظ و از صدمه دیدن بیمار جلوگیری گردد حداقل این فاصله ۸-۹ میلیمتر است و قابل تغییر می باشد.




۳) پس از نمایش صفحه اندازه گیری، با قرار دادن دست بر روی صفحه مانیتور (چپ و راست، بالا و پایین) دستگاه در همان جهات حرکت می کند (جایگزین جوی استیک). سپس چشم بیمار را پیدا کرده و با استفاده از روی چشم بیمار FOCUS کنید به طوری که نقطه نورانی وسط قرنیه در مرکز کادر مربع داخلی قرار گرفته و تصویر وضوح لازم را داشته باشد. سپس کفایت مرکز چشم را با انگشت نشانه گذاری کرده، دستگاه به صورت خودکار شروع به اندازه گیری فشار هر دو چشم خواهد نمود.





۴) می توان اندازه گیری را در دو حالت دستی و اتوماتیک (Auto, Manual) انجام داد.


۴-۱) اگر دستگاه در حالت Auto باشد چنانچه دستگاه در فاصله مناسب نسبت به چشم قرار گرفته باشد، پس از نشانه گذاری روی مرکز چشم، اندازه گیری به صورت خود کار انجام می شود.


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



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

۶) برای پاک کردن اطلاعات و آماده سازی برای بیمار بعدی از گزینه  استفاده کنید.

۷) برای تونومتری دو رنج ۳۰ و ۶۰ میلیمتر جیوه تعبیه شده است. با استفاده از  مقدار مناسب را انتخاب کنید.

۸) برای تعیین حداقل فاصله محدود کننده بین چشم بیمار و دستگاه گزینه  را انتخاب و سپس فاصله را بر اساس میلیمتر تنظیم نمایید به طوری که فاصله نازل با چشم از ۸ الی ۹ میلیمتر کمتر نشود.

۹) پس از اتمام کار با دستگاه با استفاده از کلید  دستگاه را در حالت Reset قرار داده تا موتورهای حرکت دستگاه کاملاً در مرکز قرار گیرند. سپس با استفاده از کلید Power دستگاه را خاموش کنید.

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

## نگهداری

### نگهداری کاربر :

جهت عملکرد صحیح دستگاه‌ها، هرگز اقدام به تعمیر ننمایید. اینگونه وظایف مربوط به واحد خدمات پس از فروش می‌باشد. نگهداری توسط کاربر شامل مواردیست که در ذیل به آن اشاره شده است. برای جزئیات بیشتر دستورات زیر را دنبال کنید:

- تمیز کردن کادر اندازه گیری
- تمیز کردن لنز داخل Nozzle

### تمیز کردن شیشه کادر اندازه گیری دستگاه:

- کادر اندازه گیری را در پایان هر روز کاری بر طبق دفترچه راهنما تمیز کنید. جهت اندازه گیری صحیح در صورت نمایش پیغام "CLEAN THE MEASURING WINDOW GLASS"، این کار را مجدداً انجام دهید.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• استفاده از دستمال کاغذی باعث بیشتر شدن اثر لک می شود.</li> <li>• از انبر یا گاز پانسمان جهت تمیز کردن سطح شیشه استفاده نکنید چرا که باعث ایجاد خراش روی آن خواهد گردید.</li> <li>• جهت اطمینان از پاک شدن اثر لک از روی شیشه کادر اندازه گیری، بعد از استفاده از هر اپلیکاتور آن را تعویض نمایید. فقط از اپلیکاتور مخصوص همراه دستگاه استفاده نمایید.</li> </ul>	<b>یادآوری</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

### تمیز کردن لنز داخل Nozzle:

- لکه دار شدن لنز داخل Nozzle به دلیل عدم وضوح هدف (Fixation Target) باعث بروز خطا در تنظیم خودکار و اندازه گیری می‌شود. در صورت بروز چنین مشکلی یا نمایش پیغام "CLEAN INSIDE NOZZLE/GLASS" لنز داخل Nozzle را به روشی که در دفترچه راهنمای انگلیسی شرح داده شده است، با دقت تمیز نمایید.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• در هنگام تمیز کردن از وارد آوردن فشار بیش از حد به لنز داخل Nozzle خودداری نمایید.</li> <li>• جهت ممانعت از بروز مشکل، احتیاط کنید که فیبرهای کتان در داخل دستگاه باقی نماند و تنها از اپلیکاتور مخصوص استفاده کنید.</li> </ul>	یادآوری
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

#### نگهداری روزانه:

- دستگاه باید دور از گرد و غبار قرار گیرد و پس از اتمام کار با دستگاه، درپوش لنز (objective lens) را گذاشته و روکش آن را بگذارید.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	یادآوری
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

- در صورت لکه دار شدن روکش خارجی دستگاه، آن را با استفاده از پارچه ای خشک تمیز کنید. اگر همچنان اثر لک باقی ماند، می توان مواد شوینده خنثی را که با آب ولرم رقیق شده است، مورد استفاده قرار داد.

#### 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 ۶ ماه یکبار توصیه می گردد.

#### توجه:

در صورت بروز هر گونه 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.