

شرکت پرتو صنعت پیرامون

AnnoTek

دفترچه راهنمای چارت بینایی سنجی

LED Vision Chart

Model LC-1300B



چارت بینایی سنجی با صفحه نمایشگر LED



لطفا این دفترچه راهنما را قبل از استفاده از چارت بخوانید .

لطفا به دلیل اطلاع از عملکرد این دستگاه ، این دفترچه راهنما را به دقت بخوانید و همیشه در کنار دستگاه نگه دارید تا در صورت لزوم دسترسی داشته باشید .

این دفترچه راهنما مانند یک مرجع آموزشی برای استفاده از دستگاه است و چنانچه به نسخه دیگری نیاز داشتید با ما تماس بگیرید .

جدول ضمایم

۴	۱- کلیاتی در مورد دستگاه
۴	۲- نکات امنیتی
۴	۲/۱- در زمان کاربری
۴	۲/۲- در زمان نگهداری
۵	۲/۳- زمان جابجایی
۵	۲/۴- در زمان نصب و راه اندازی
۵	۲/۵- در زمان اتصال کابل برق
۵	۲/۶- بعد از اتمام کار
۶	۲/۷- در مورد سرویس
۶	۲/۸- در صورت بروز حادثه
۶	۲/۹- معرفی بر چسب ها
۷	۳- مشخصات فنی
۷	۴- اجزای دستگاه و نصب
۷	۴/۱- اجزای دستگاه
۸	۴/۲- نصب دستگاه
۸	۴/۲/۱- تجهیزات مورد نیاز
۸	۴/۲/۲- مراحل نصب
۸	۴/۲/۳- نصب تسمه نگهدارنده
۹	۴/۲/۴- نصب چارت روی تسمه نگهدارنده
۹	۴/۲/۵- تنظیم فاصله بیمار تا چارت
۱۰	۵- ریموت کنترل

۱۱	۶- نحوه کار با دستگاه
۱۱	۶/۱- حالت یک سطری
۱۲	۶/۲- حالت تکی
۱۲	۶/۳- چارتهای Other یا Special Charts
۱۲	۶/۴- حالت چند سطری یا LI
۱۳	۶/۵- حالت SO یا دید سه بعدی
۱۳	۶/۶- حالت CS
۱۳	۶/۷- سیستم TV
۱۳	۶/۸- خاموش و روشن کردن چارت
۱۳	۷- سرویس و نگهداری
۱۴	۷/۱- رفع اشکالات
۱۴	۷/۱/۱- دستگاه روشن نمی شود
۱۴	۷/۱/۲- ریموت کنترل کار نمی کند
۱۴	۷/۲- تمیز کردن دستگاه
۱۴	۷/۲/۱- تمیز کردن بدنه دستگاه
۱۵	۷/۲/۲- تمیز کردن صفحه نمایشگر
۱۵	۸- ضمائم
۱۵	۸/۱- قطعات جانبی همراه با دستگاه
۱۵	۸/۲- مشخصات دستگاه
۱۶	۸/۳- شرایط محل مناسب در زمان کار
۱۶	۸/۴- شرایط محل مناسب در زمان نگهداری
۱۶	۸/۵- شرایط محل مناسب در زمان حمل و انتقال
۱۶	۹- تماس با ما

۱- کلیاتی در مورد دستگاه

چارت بینایی سنجی مدل LC-1300B برای اندازه گیری میزان دید چشم ساخته شده است. این چارت بر اساس فرمول آقای Herman Snellen برای فواصل مختلف از ۳ متر تا ۶ متر ساخته شده و دارای اپتوتایپهای مختلفی است. این چارت یک پروگرام کامپیوتری نیست و از ابتدا برای این منظور ساخته شده است (Chart Base) و مشکلات نرم افزاری کامپیوتر را ندارد. سرعت تعویض صفحات در این چارت ۰/۱۵ ثانیه است. صفحه نمایش آنتی رفلکت آن موجب عدم انعکاس نور محیط در صفحه نمایش می شود. ریموت کنترل با تعداد کلید کم، کارکرد با آنرا بسیار آسان می کند. دارای صفحه نمایش هجده اینچی و در سه رنگ مشکی و سفید و طوسی با بدنه فلزی ساخته می شود.

۲- نکات ایمنی

در این دفترچه راهنما از علائم و واژه هایی استفاده شده که میزان خطر را نشان می دهد. مانند زیر:

⚠ هشدار: این علامت و واژه به معنای خطر جدی و آسیب به اپراتور است.

⚠ توجه: این علامت و واژه به معنای خطر و یا آسیب به دستگاه است.

۲/۱- نکات ایمنی در زمان کاربری

⚠ هشدار

- هیچگاه قاب دستگاه را باز نکنید و به قطعات داخلی آن دست نزنید. چون احتمال برق گرفتگی و همچنین خرابی دستگاه وجود دارد.
- دستگاه را همیشه به ولتاژ مناسب (۲۴۰V~۱۰۰V) متصل نمایید. ولتاژهای بالاتر و یا پایین تر از حد مجاز می تواند به دستگاه صدمه بزند.
- روی کابل برق دستگاه وسایل سنگین نگذارید. این فشارها روی کابل برق احتمال اتصالی و یا آتش سوزی و یا برق گرفتگی ایجاد می کند.
- چنانچه روی کابل برق آثار پارگی و یا ضایعه مشاهده کردید، کابل را فوری تعویض کنید.

۲/۲- نکات ایمنی در زمان نگهداری

⚠ توجه

- هیچگاه دستگاه را در مکانی که رطوبت زیاد دارد و یا احتمال آب گرفتگی و یا مایعات و گازهای سمی وجود دارد نگذارید.
- دستگاه را در جاهایی که نور مستقیم آفتاب وجود دارد نگذارید. شرایط مکانی نگهداری شامل رطوبت و دما باید مناسب باشد. دما بین ۳۵~۱۰ درجه و رطوبت کمتر از ۸۵ درصد.

۲/۳- نکات ایمنی در زمان جابجایی

⚠ توجه

- در زمان جابجایی هیچ گاه کابل برق را نکشید . احتمال برق گرفتگی و یا آسیب به دستگاه وجود دارد . در زمان جابجایی کابل برق باید از پریز جدا باشد .
- در زمان جابجایی ، برای بلند دستگاه ، دستگاه را از دو طرف چپ و راست بگیرید و روی صفحه نمایشگر فشار نیاورید .

۲/۴- نکات ایمنی در زمان نصب

⚠ توجه

- دستگاه را جای مرطوب نصب نکنید . خطر برق گرفتگی و یا خرابی دستگاه وجود دارد .
- دستگاه را روی دیوار کاملاً عمودی و محکم نصب کنید . در غیر این صورت خطر سقوط آن وجود دارد و ممکن است به افراد و یا خود دستگاه آسیب وارد شود .
- هیچگاه دستگاه را در جایی که نور مستقیم آفتاب وجود دارد و یا در کنار اشیاء با انعکاس نور زیاد مانند آینه و یا فلزات براق و یا حتی میزهایی با سطح خیلی براق نصب نکنید . تابش نور آفتاب به صفحه نمایشگر باعث گرم شدن سطح آن و در نتیجه خرابی صفحه نمایشگر می شود .
- دستگاه را در مسیر مستقیم جریان هوا مانند کولر و یا پنکه ن قرار ندهید . این جریان هوا باعث برخورد مقدار زیادی گرد و غبار به صفحه نمایشگر می شود .

۲/۵- نکات ایمنی در زمان اتصال کابل برق

⚠ توجه

- هیچگاه به یک پریز تعداد زیادی دستگاه نصب نکنید . احتمال گرم شدن پریز و یا حتی آتش سوزی وجود دارد .
- پریز برق باید اتصال زمین داشته باشد . اتصال زمین ، ایمنی کار با وسایل را بسیار بالا می برد و خطرات الکتریکی برای دستگاه و کاربر را بسیار کاهش می دهد .

۲/۶- نکات ایمنی پس از اتمام کار

⚠ توجه

- هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید ، آنرا از کلید اصلی خاموش کنید . روشن بودن خیلی طولانی باعث کم شدن عمر مفید دستگاه می شود . همچنین در نظر داشته باشید که خاموش کردن دستگاه از طریق ریموت ، باعث خاموش شدن منبع تغذیه آن نمی شود .
- چنانچه برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید ، آنرا از پریز جدا کنید .

۲۷- نکات ایمنی در مورد سرویس

توجه ⚠

- چنانچه دستگاه دچار اشکال شد ، لطفا با شرکت سازنده تماس بگیرید و از باز کردن آن خودداری کنید . شرکت سازنده پاسخگوی اتفاقات احتمالی در این شرایط نیست .
- بسیار مراقب باشید تا با انگشتان خیس ، صفحه نمایشگر را لمس نکنید . جا ماندن لک آب روی صفحه نمایشگر احتمال جاگذاری دائم آن روی صفحه نمایشگر می شود . همچنین نفوذ مایعات درون صفحه نمایشگر باعث خرابی آن خواهد شد .
- در صورت کثیف شدن صفحه نمایشگر ، آنرا با دستمال جیر مخصوص لنز تمیز کنید .

۲۸- نکات ایمنی در زمان بروز حادثه

توجه ⚠

- اگر صفحه نمایشگر در اثر ضربه دچار شکستگی شد ، قطعات شکسته را با ایزوپروپیل الکل تمیز کرده و آنها را بسوزانید .
- چنانچه قطعات شکسته شده با هر نقطه از بدن شما تماس پیدا کرد ، آنجا را فوری با آب بشویید .

۲۹- معرفی برچسب ها

دو برچسب قسمت پشت و سمت چپ دستگاه قرار دارد . این برچسب شامل نکاتی از جمله ، ولتاژ کار و توان مصرفی و همچنین شماره سریال و تاریخ تولید دستگاه و آدرس شرکت سازنده آن می باشد .
مقدار نامی فیوز ، سمت چپ دستگاه و کنار محل اتصال کابل برق و روی خود فیوز نوشته شده . در هنگام تعویض فیوز به آن توجه نمایید تا دستگاه دچار اشکال جدی نشود .



علائم روی کلید برق به شکل زیر است :

O به معنای خاموش بودن دستگاه

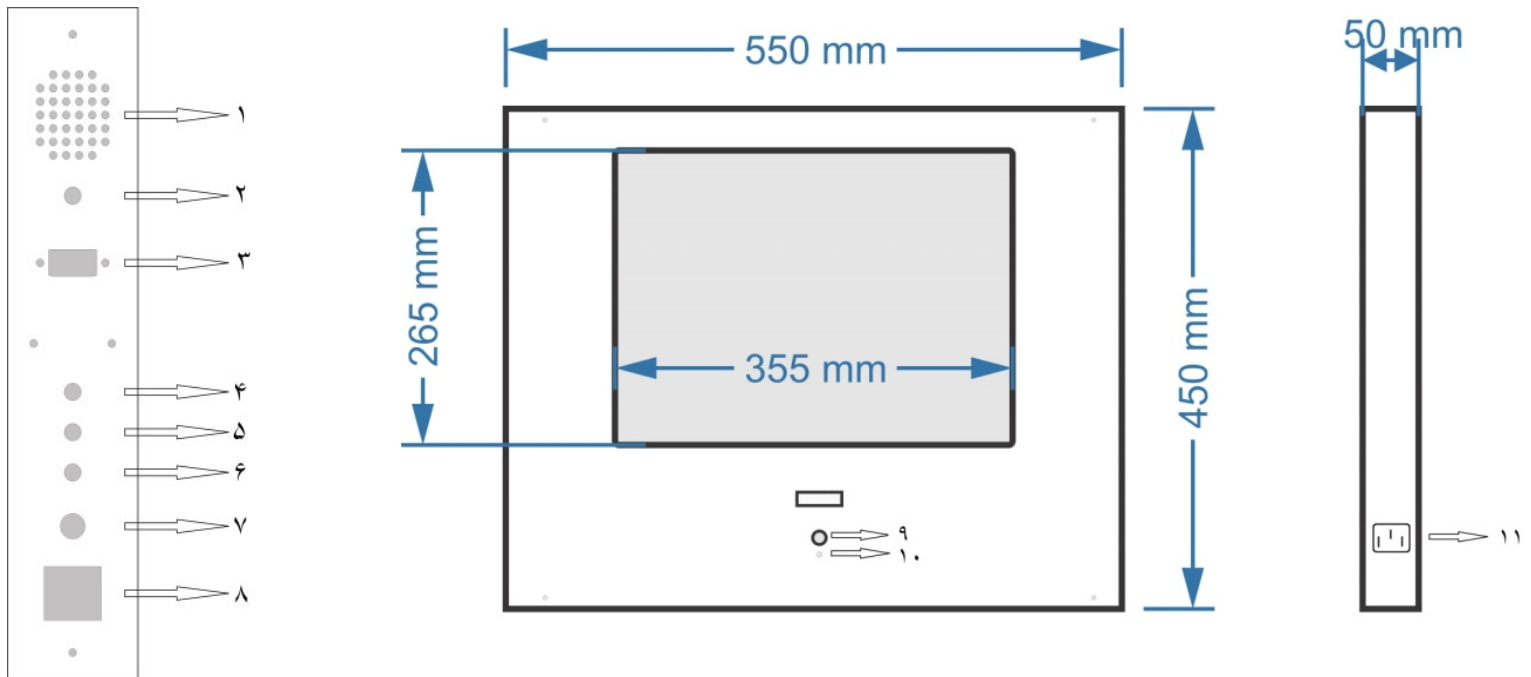
I به معنای روشن بودن دستگاه

۳- مشخصات فنی

Set Distance	3 M ~ 6 M
Angel of View	15D Vertical , 30D Horizontal
Remote Control	30Key Rubber silicon Remote
Chart Types	E & C & Numeric & Alphabet & Children Chart
Display	18" LED Matt TFT
Power Supply	100 ~ 240 V – 50 ~ 60 Hz – 25W
Dimensions	550 × 450 × 50
Weight	5Kg

۴- اجزای دستگاه و نصب

۴/۱- اجزای دستگاه



با سیستم TV دیجیتال	با سیستم TV آنالوگ
۱- بلندگو	۱- بلندگو
۲- خروجی بلندگو	۲- خروجی بلندگو
۳- ورودی USB	۳- خروجی VGA
۴- خروجی ویدئو	۴- ورودی ویدئو
۵- خروجی صدا - راست	۵- ورودی صدا - راست
۶- خروجی صدا - چپ	۶- ورودی صدا - چپ
۷- ورودی آنتن هوایی	۷- ورودی آنتن هوایی
۸- کلید اصلی برق	۸- کلید اصلی برق
۹- دریچه گیرنده ریموت کنترل	۹- دریچه گیرنده ریموت کنترل
۱۰- ال ای دی نمایشگر برق	۱۰- ال ای دی نمایشگر برق
۱۱- ورودی کابل برق	۱۱- ورودی کابل برق

توجه

- در چارتهایی که فاقد سیستم TV هستند ، کلید اصلی برق به شکل دایره و سمت راست بدنه فلزی قرار گرفته است .

۴/۲- نصب دستگاه

۴/۲/۱- تجهیزات مورد نیاز

برای نصب چارت به یک پیچ گوشتی چهار سو بزرگ و یک دریل و یک تراز نیاز دارید. در صورتیکه چارت روی دیوار غیر از MDF و یا چوب نصب می شود ، به یک مته مخصوص دیوار سایز ۸ نیز نیاز دارید .

۴/۲/۲- مراحل نصب

چارت و قطعات جانبی آنرا از کارتن خارج کرده و روی یک میز قرار دهید .

توجه

- هیچگاه اجسام دیگر را روی صفحه نمایشگر چارت نگذارید . صفحه نمایشگر ال ای دی بسیار حساس است و قرار دادن اجسام دیگر روی آن باعث خرابی و یا خش دار شدن سطح آن می شود

۴/۳/۳- نصب تسمه نگهدارنده

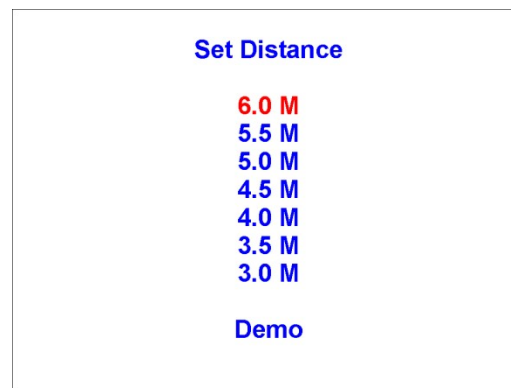
ابتدا تسمه نگهدارنده چارت را روی دیوار نصب کنید . برای نصب تسمه ، آنرا روی محل مورد نظر قرار داده و با تراز از صاف بودن آن مطمئن شوید . اگر سطح مورد نظر از جنس چوب و یا MDF است ، می توانید توسط پیچ های مخصوص MDF آنرا به سطح مورد نظر پیچ کنید . اگر سطح از نوع گچی و یا سرامیک است ، محل سوراخ ها را علامت گذاری کرده و توسط دریل آنجا را با متنه شماره ۸ سوراخ کنید . سپس رولپلاک ها را درون محل دریل شده قرار داده و تسمه را به سطح پیچ کنید .

۴/۳/۴- نصب چارت روی تسمه نگهدارنده

پس از نصب تسمه نگهدارنده ، مهره های جلویی روی تسمه را باز کنید . نگهدارنده های پشت چارت را بطرف بالا بچرخانید و چارت را روی تسمه قرار دهید . سپس مهره ها را با دست روی آن سفت کنید . کابل برق را به چارت وصل کنید و آنرا به برق بزنید . چارت را روشن کرده و منتظر بمانید تا آماده کار شود . در این حین چارت اطلاعاتی مانند فاصله تنظیم شده و ورژن دستگاه را به شما نشان می دهد .

۴/۳/۵- تنظیم فاصله بیمار تا چارت

پس از آماده شدن دستگاه ، فاصله بیمار تا چارت را اندازه گیری کنید . سپس کلید Menu را برای مدت سه ثانیه نگه دارید . تصویری همانند شکل یک را خواهید دید . توسط کرسرهای بالا و پایین روی ریموت ، متراژ مورد نظر را انتخاب کنید و کلید S یا همان کلید وسط چهار کرسر را فشار دهید . این تنظیم در حافظه چارت تا زمانی که آنرا تغییر نداده اید باقی می ماند .

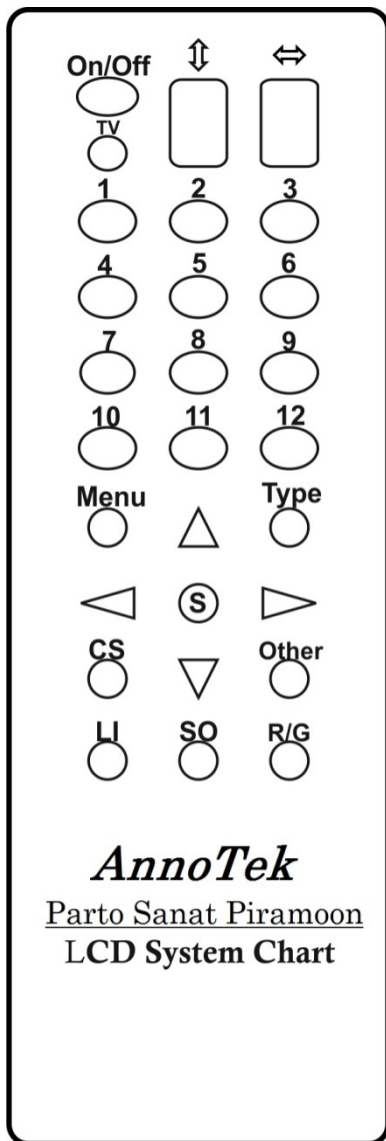


شکل ۱

اگر در این صفحه ، Demo را انتخاب کنید ، چارت بطور نمایشی تعدادی از صفحات را نمایش می دهد . در این حالت برای بازگشت به حالت عادی ، حتما باید چارت را از کلید اصلی خاموش و دوباره روشن کنید .

۵- ریموت کنترل

شکل ۲ ریموت کنترل را نشان می دهد .



AnnoTek

Parto Sanat Piramoon
LCD System Chart

شکل ۲

- کلیدهای ۱ تا ۱۲ برای انتخاب سطریهای ۰/۱ تا ۱/۲ می باشند . با هر بار فشار دادن آنها ، اپتوتایپها تغییر می کنند .
- سمت راست و در بالای ریموت دو عدد کلید عمودی قرار دارد . با زدن کلید عمودی ، اپتوتایپها به شکل عمودی و در هر صفحه سه عدد نمایش داده می شود . با فشار دادن قسمت بالای کلید عمودی ، ردیف های بالاتر و با فشار دادن قسمت پایین همان کلید ، ردیفهای پایین تر نمایش داده می شوند . کلید سمت راست آن با نماد افقی ، برای تغییر حالت اپتوتایپها می باشد .
- کلید On/Off برای خاموش و روشن کردن صفحه نمایشگر است . به یاد داشته باشید اگر برای مدت زمان طولانی از چارت استفاده نمی کنید ، حتما آنرا از کلید اصلی برق خاموش کنید .
- کلید Type برای تغییر اپتوتایپها می باشد . با هر بار فشار دادن آن ، اپتوتایپها از E به C و Alphabet و Numeric و Children تغییر می کنند .
- کلید Other برای انتخاب Special Charts است . با فشار دادن آن ، سیستم وارد قسمت Special Charts می شود . در این حالت کلیدهای ۱ تا ۱۲ به شما امکان انتخاب این ۱۲ صفحه را می دهد . کارت مخصوصی همراه با چارت به شما تحویل می شود که شماره صفحات را به شما نشان می دهد . با فشار دادن مجدد کلید Other وارد صفحه اصلی می شوید .
- کلید R/G در زمانیکه صفحات به شکل سطری هستند ، صفحه را به فرم قرمز و سبز (Red/Green) نشان می دهند . با فشار دادن مجدد این کلید ، نمایش به شکل Red/Green خاموش می شود .
- کلید SO یا همان Steriopsis است . در این حالت عینک سبز و قرمز را روی چشم بیمار قرار دهید تا دید سه بعدی را چک کنید . کلیدهای ۱ تا ۶ تعداد شش صفحه تست استریو دارد . کلیدهای ۷ تا ۱۲ تعداد شش صفحه برای تست کم بینایی (Low Vision) را نشان می دهد . با فشار دادن مجدد کلید SO وارد صفحه اصلی می شوید .
- کلید LI اپتوتایپها را بشکل چند سطری (Crowding) نشان می دهد . کلیدهای ۱ و ۲ و ۳ برای انتخاب E-Chart و کلیدهای ۴ و ۵ و ۶ برای انتخاب C-Chart و کلیدهای ۷ و ۸ و ۹ برای انتخاب Numeric-Chart و کلیدهای ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ برای انتخاب Children-Chart مورد استفاده قرار می گیرند . با فشار دادن مجدد این کلیدها ، اپتوتایپها تغییر می کنند . با فشار دادن مجدد کلید LI ، چارت به حالت عادی بر می گردد .
- کلید CS صفحات را بشکل Negative نشان می دهد . با فشار دادن مجدد این کلید ، چارت به حالت عادی بر می گردد .

- کلید Menu برای دو منظور استفاده می شود. اگر این کلید را برای مدت سه ثانیه بطور مداوم فشار دهید، وارد قسمت تنظیم فاصله می شوید. اگر آنرا بطور عادی فشار دهید، وارد منو شده و می توانید در آنجا صدای تغییر صفحات را خاموش و روشن کرده و نوع حالت تکی را تعیین کنید. شکل ۳ این صفحات را نشان می دهد.



Projector Type

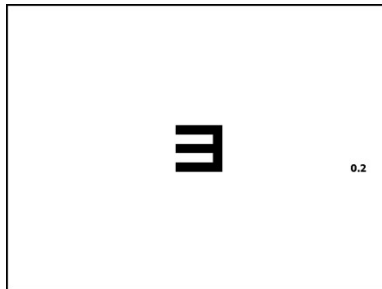
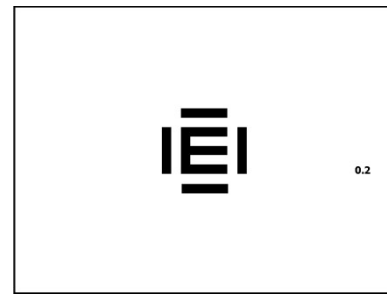


Chart Type



Crowding Bar

شکل ۳

- کلید S یا Single برای نمایش حالت تکی است. چنانچه در Menu شما Projector Type را انتخاب کرده باشید، با فشار دادن این کلید، اپتوتاییها به شکل تکی و به فرم Projector Type خواهند شد. با فشار دادن مجدد این کلید، اپتوتاییها به شکل Chart Type خواهند شد. از این کلید در زمان تغییرات در Menu و در زمان تنظیم فاصله برای ثبت در حافظه نیز استفاده می شود.
- کرسرها. چهار کرسر در اطراف کلید S قرار دارند. در حالت سطری، کرسرهای بالا و پایین برای انتخاب ردیفهای بالاتر و پایین تر و کرسرهای چپ و راست برای نشانه گذاری (فلش زیر اپتوتاییها) می باشند. در حالت تکی، کرسرهای بالا و پایین برای انتخاب ردیف های بالاتر و پایین تر و کرسرهای چپ و راست برای تغییر حالت اپتوتاییها مورد استفاده قرار می گیرند. همچنین در زمان تغییرات در Menu و تنظیم فاصله از این کرسرها استفاده می شوند.

۶- نحوه کار با دستگاه

۶/۱- حالت یک سطری

پس از روشن کردن چارت، ابتدا لوگو و اطلاعات تماس با شرکت سازنده را می بینید. همچنین در سمت راست و پایین صفحه نمایشگر، شماره سریال چارت که مقابل SN: ثبت شده، قابل مشاهده است. پس از آن مدل و ورژن چارت و فاصله ای را که چارت برای آن قبلا تنظیم شده است را خواهید دید. سپس چارت ردیف ۰/۱ در نوع E را نشان می دهد. توسط کلید های ۱ الی ۱۲ می توانید ردیفهای مورد نظر خود را انتخاب کنید. همچنین با هر بار فشار دادن این کلیدها، اپتوتاییها تغییر خواهند کرد. در این حالت با فشار دادن کرسرهای چپ و راست، یک فلش آبی رنگ زیر اپتوتاییها قرار می گیرد که با فشار مجدد این کرسرها، این فلش به چپ و راست حرکت می کند. همچنین برای انتخاب ردیفهای بالا و پایین تر می توانید از کرسرهای بالا و پایین نیز استفاده کنید. اپتوتاییها در هر ردیف و حالتی که باشند، با فشار دادن کلید Type، نوع اپتوتاییها تغییر خواهند کرد. با هر بار فشار دادن کلید Type، اپتوتاییها

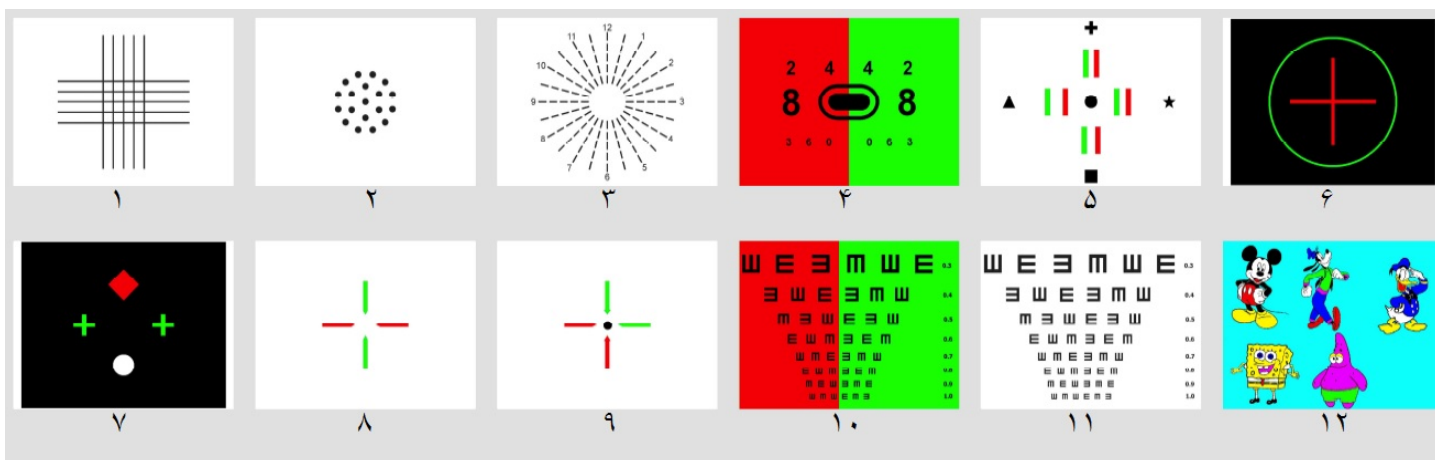
به ترتیب : E-Chart , C-Chart , Numeric Chart , Alphabet Chart , Children Chart . در حالت یک سطری ، با فشار کلید R/G زمینه راست تصویر به رنگ سبز و زمینه چپ تصویر به رنگ قرمز تبدیل خواهد شد . با فشار دوباره این کلید ، زمینه تصویر دوباره به رنگ سفید باز می گردد .

۶/۲- حالت تکی

زمانیکه چارت در حالت یک سطری قرار دارد ، با فشار دادن کلید S ، در همان سطر به شکل تکی خواهد شد . در این حالت ، بنا به انتخاب شما در تنظیمات Menu ، تصویر تکی به حالت Chart Type ، Projector Type و یا Crowding Bar خواهد شد . با فشار مجدد کلید S به فرم دیگری خواهد شد . در حالت تکی کلید R/G غیر فعال است . برای بازگشت به حالت یک سطری ، یکی از کلیدهای ۱ الی ۱۲ را فشار دهید .

۶/۳- چارتهای Other یا Special Charts

برای نمایش چارتهای خاص ، کلید Other را فشار دهید . در این حالت ، تعداد ۱۲ چارت خاص وجود دارد . توسط کلیدهای ۱ الی ۱۲ می توانید آنها را انتخاب کنید . برای سهولت انتخاب ، کارت پرس شده ای همراه با چارت به شما تحویل خواهد شد که به شما نشان می دهد تصویر هر کلید کدام است . شکل چهار این تصاویر را نشان می دهد . با فشار دادن مجدد کلید Other به حالت یک سطری بر می گردیم .



شکل ۴

۶/۴- حالت چند سطری یا LI

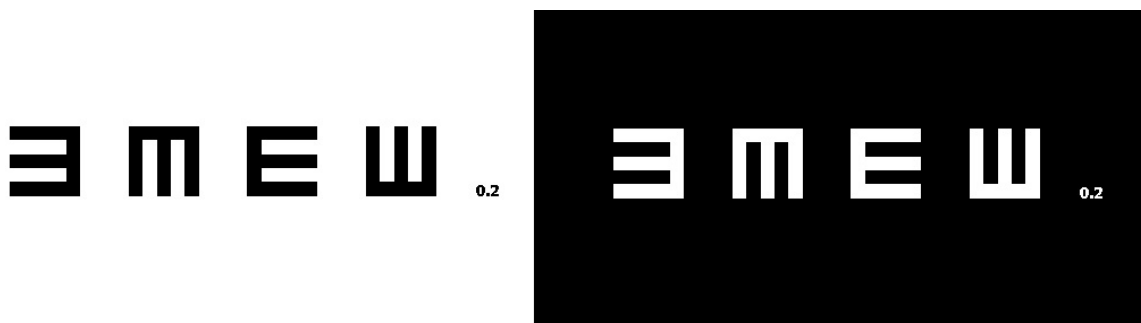
با فشار کلید LI وارد حالت چند سطری می شویم . در این حالت ، کلیدهای ۱ و ۲ و ۳ برای نمایش E-Chart و کلیدهای ۴ و ۵ و ۶ برای نمایش C-Chart و کلیدهای ۷ و ۸ و ۹ برای نمایش Numeric Chart و کلیدهای ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ برای نمایش چارت کودکان می باشند . با فشار مجدد کلید های ۱ الی ۱۲ این اوپتوتایپها تغییر می کنند . در این حالت با فشار دادن کلید R/G همانند حالت یک سطری ، زمینه تصویر به رنگ قرمز و سبز تبدیل می شود . با فشار دادن مجدد کلید LI به حالت یک سطری بر می گردیم .

۶۵- حالت SO یا دید سه بعدی

با فشار دادن کلید SO وارد حالت تست دید سه بعدی می شویم. برای این تست، ابتدا عینک مخصوص قرمز و سبز را روی چشم بیمار قرار می دهیم. برای این تست می توان از فیلترهای سبز و قرمز جعبه لنز نیز استفاده کرد. کلیدهای ۱ تا ۶ تعداد شش تصویر دید سه بعدی را نشان می دهد. برای سهولت انجام تست، پشت کارت تصاویر خاص، این اشکال نشان داده شده است. در این حالت کلیدهای ۷ الی ۱۲ تعداد شش عدد اپتوتایپ کم بینایی را نشان می دهند. برای بازگشت به حالت یک سطری، کلید SO را دوباره فشار دهید.

۶۶- حالت CS

این کلید در حالت های یک سطری و چند سطری و تکی فعال است. با فشار دادن این کلید، تصاویر به شکل نگاتیو نشان داده می شوند. به این شکل که اپتوتایپها روشن و زمینه تاریک می شود. شکل ۵ این تصاویر را نشان می دهد. با فشار مجدد این کلید، تصاویر دوباره به حالت عادی بر می گردند.



شکل ۵

۶۷- سیستم TV

اگر چارت شما دارای سیستم اختیاری تلوزیون باشد، با فشار دادن این کلید وارد سیستم تلوزیون خواهید شد و سیستم چارت غیر فعال می شود. برای بازگشت به سیستم چارت، کلید TV را دوباره فشار دهید.

۶۸- خاموش و روشن کردن چارت

این چارت دارای سیستم خاموش اتوماتیک است. اگر برای مدت ۸ دقیقه، هیچ کلیدی روی ریموت کنترل فشار داده نشود، چارت به حالت Stand By می رود. برای بازگشت به حالت عادی، هر کدام از کلید های ریموت را فشار دهید، چارت روشن می شود. برای خاموش کردن موقت چارت می توانید از کلید On/Off استفاده کنید. به یاد داشته باشید که اگر برای مدت طولانی از چارت استفاده نمی کنید حتما آنرا از کلید اصلی برق خاموش کنید.

۷- سرویس و نگهداری

۷/۱- رفع اشکالات

۷/۱/۱- دستگاه روشن نمی شود

چنانچه دستگاه روشن نمی شود ، ابتدا از سالم بودن پریز برق مطمئن شوید . سپس کابل برق را چک کنید . پس از اطمینان از سالم بودن پریز و کابل برق ، فیوز دستگاه را چک کنید . برای چک و تعویض فیوز ، حتما کابل برق را از پریز جدا نمایید . فیوز در زیر پلاگ برق قرار دارد .

⚠ توجه

قبل از دست زدن به قسمتهای الکتریکی دستگاه مانند فیوز ، حتما کابل برق را از پریز جدا کنید . همچنین در زمان تعویض فیوزها به مقدار نامی آنها توجه کنید . اگر مقدار نامی فیوزها با مقدار درج شده در کنار آنها مطابقت نداشته باشد ، می تواند صدمات شدیدی به دستگاه وارد نماید .

۷/۱/۲- ریموت کنترل کار نمی کند

ریموت کنترل این چارت دارای دو عدد باطری قلمی سایز AA است . اگر ریموت کنترل کار نمی کند و یا دچار اختلال در ارسال پیام است ، باطری ها را تعویض کنید . باطری ها در قسمت پشت ریموت کنترل قرار دارند . به شما پیشنهاد می شود برای کارکرد بهتر ریموت کنترل ، از باطری های پاناسونیک استفاده کنید چون ولتاژ این باطری ها با ریموت همخوانی دارند .

۷/۲- تمیز کردن دستگاه

۷/۲/۱- تمیز کردن بدنه دستگاه

اگر سطح بدنه فلزی دستگاه نیاز به تمیز کردن دارد ، بدنه را توسط مواد شوینده عادی و پارچه تمیز کنید . به این شکل که ابتدا مایع شوینده را روی پارچه بریزید و بعد پارچه را روی بدنه دستگاه بکشید تا تمیز شود .

⚠ توجه

به هیچ عنوان مایعات شوینده را مستقیماً روی دستگاه نریزید . نفوذ مایعات به داخل دستگاه ، می تواند صدمات جدی به آن وارد نماید . همچنین به هیچ عنوان از موادی مانند تینر و یا استون و یا حلال های قوی برای تمیز کردن بدنه فلزی و صفحه فلکسی استفاده نکنید .

برای تمیز کردن صفحه فلکسی از پارچه های میکروفایبر و ضد خش و آب استفاده کنید . برای تمیز کردن صفحه فلکسی می توانید از مایعات تمیز کننده شیشه نیز استفاده کنید . ولی به یاد داشته باشید که این مایعات را روی دستمال اسپری کنید و سپس دستمال را روی فلکسی بکشید .

۷/۲/۲- تمیز کردن صفحه نمایشگر

برای تمیز کردن صفحه نمایشگر حتما از دستمال و اسپری مخصوص لنز استفاده کنید . اسپری تمیز کننده را به هیچ عنوان روی صفحه نمایشگر اسپری نکنید . مایع تمیز کننده را ابتدا روی دستمال مخصوص لنز اسپری کنید و سپس آنرا به آرامی روی صفحه نمایشگر بکشید .

⚠ توجه

در زمان تمیز کردن صفحه نمایشگر ، به هیچ عنوان روی صفحه آن فشار وارد نکنید . نمایشگرهای LED به فشار و ضربه بسیار حساس هستند . همچنین نفوذ مایعات به داخل آنها باعث خرابی و از کار افتادگی دائم آنها می شود .

۸- ضمائم

۸/۱- قطعات جانبی همراه با دستگاه

توضیحات	تعداد	قطعه	
	۱	بدنه اصلی	۱
	۱	ریموت کنترل چارت	۲
	۱	کابل برق	۳
	۲	فیوز	۴
	۱	دفترچه راهنما	۵
	۱	ریموت کنترل TV (در صورت موجود بودن سیستم TV)	۶
	۱	تسمه نگهدارنده	۷
	۱	برگه QC	۸
	۱	اسپری تمیز کننده	۹

۸/۲- مشخصات دستگاه

صفحه نمایشگر	صفحه نمایشگر هجده اینچی با رزولوشن ۱۰۲۴×۷۶۸
قاب روی نمایشگر	صفحه ۸ میلیمتری فلکسی گلاس
درگاه ارتباط	ریموت کنترل
منبع تغذیه	۱۰۰ ~ ۲۴۰ ولت - ۵۰ ~ ۶۰ هرتز
توان مصرفی	۲۵ وات
ابعاد (طول × ارتفاع × قطر)	۵۵۰ × ۴۵۰ × ۵۰ میلیمتر
وزن	۵ کیلوگرم

۸/۳- شرایط محل مناسب در زمان کار

دما	۱۰ الی ۳۵ درجه سانتی گراد
رطوبت	کمتر از ۸۵ درصد
فشار هوا	۵۰۰ الی ۱۰۶۰ هکتوپاسکال

۸/۴- شرایط محل مناسب در زمان نگهداری

دما	۱۰ الی ۳۵ درجه سانتی گراد
رطوبت	کمتر از ۹۰ درصد
فشار هوا	۷۰۰ الی ۱۰۶۰ هکتوپاسکال

۸/۵- شرایط محل مناسب در زمان حمل و نقل

دما	۱۰ الی ۳۵ درجه سانتی گراد
رطوبت	کمتر از ۹۰ درصد
فشار هوا	۷۰۰ الی ۱۰۶۰ هکتوپاسکال

۹- تماس با ما

آدرس : شیراز - بلوار امیر کبیر - بلوار والفجر - خیابان احرار - ناصرین ۶ - پلاک

تلفن : ۰۷۱ ۳۸۳۳۳۴۸۶

نمابر : ۰۷۱ ۳۸۳۳۸۵۱۴

همراه : ۰۹۱۷۳۱۷۳۱۰۱

ایمیل : apirmoon@yahoo.com

sales@annotek.de

service@annotek.de

وب سایت : www.annotek.de

www.annotek.ir

