

دفترچه راهنمای

مانیتور SONY

سری LMD۲۱۱۰W و

LMD۲۰۳۰W

فهرست مطالب

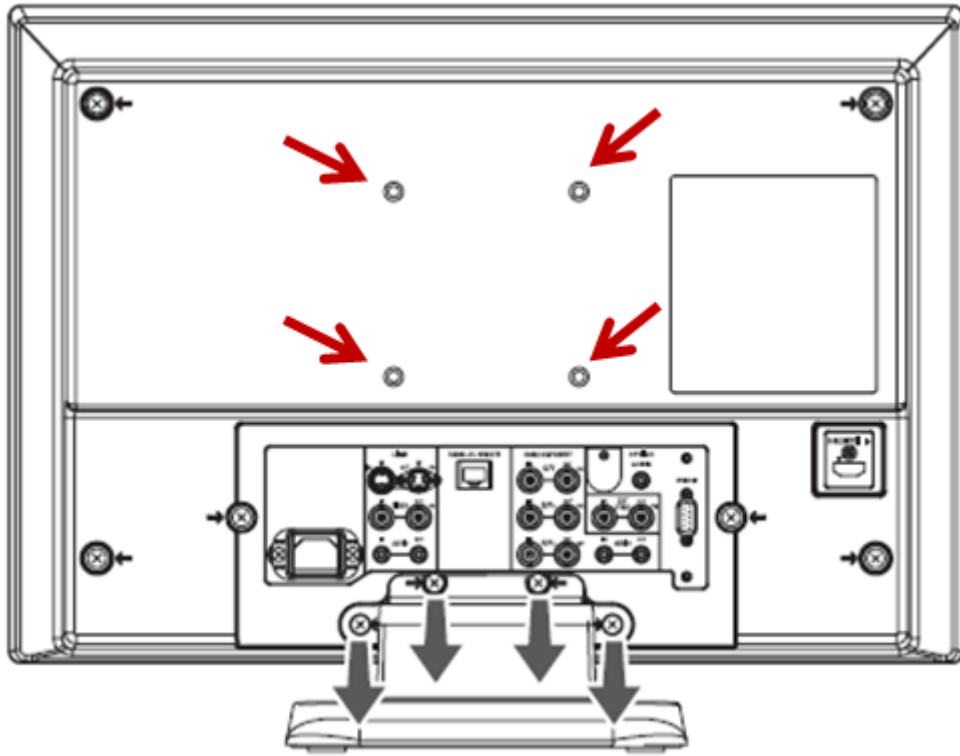
۲	۱. دستور العملهای ایمنی مهم
۴	۲. آشنایی با المانها و توابع کنترلی مانیتور
۴	۱-۲. نمای جلو مانیتور
۶	۲-۲. نمای پشت مانیتور
۸	۲-۳. تنظیمات مانیتور
۹	۲-۳-۱. STATUS
۱۰	۲-۳-۲. COLOR TEMP/BAL
۱۱	۲-۳-۳. USER CONTROL
۱۲	۲-۳-۴. USER CONFIG
۱۲	۲-۳-۴-۱. System Setting
۱۳	۲-۳-۴-۱. Marker Setting
۱۳	۲-۳-۵. REMOTE
۱۴	۲-۳-۶. KEY INHIBIT
۱۵	۳. عیب یابی
۱۵	۴. مشخصات مانیتور

۱. دستورالعملهای ایمنی مهم

این دستگاه به گونه ای طراحی شده که ایمنی فرد را تضمین می کند اما استفاده نادرست از آن ممکن است موجب آسیب جدی به مانیتور و یا کاربر شود. برای حفظ ایمنی اصول و دستورالعملهای زیر را در زمان نصب و راه اندازی و نگهداری رعایت نمایید.

- حتما از کابل برق استاندارد برای اتصال دستگاه استفاده کنید.
- برق مصرفی مانیتور با مشخصات برق محل استفاده هماهنگی لازم را داشته باشد در غیر اینصورت توان مصرفی لازم برای اتصال تمامی تجهیزات را تامین نموده و سپس تجهیزات را به برق متصل کنید.
- تحت هیچ شرایطی مانیتور را باز نکنید زیرا مانیتور حتی در حالت خاموش هم دارای ولتاژ بالا می باشد و در صورت هرگونه ایراد طبق دستورالعمل ها رفتار کرده و در صورت برطرف نشدن مشکل با بخش فنی پنتاکس تماس بگیرید.
- در زمان اتمام کار حتما مانیتور را خاموش کنید.
- از قرار دادن مانیتور در مجاورت گرد و غبار و ریزش آب و تکان های شدید و نور مستقیم آفتاب و تجهیزات گرمایشی خودداری کنید.
- در طول زمان نصب مانیتور، مراقب باشید تا به کابل برق آن فشار وارد نگردد و بطور کلی کالهای برق و سیگنال مانیتور آزاد باشند.
- مسیر عبور هوای شبکه تهویه مانیتور را مسدود نکنید تا هوا بطور کامل بچرخد.
- از تماس اجسام تیز و یا سخت به صفحه مانیتور خودداری کنید.
- برای تمیز کردن مانیتور فقط از گاز استریل آغشته به آب استفاده کنید و هیچگاه از مواد شوینده و الکل برای تمیز کردن مانیتور استفاده نکنید.
- مانیتور را از محل مشخص شده (شکل زیر) روی ترولی ببندید. بدین صورت که مانیتور را از سمت صفحه نمایش روی یک سطح نرم قرار دهید و بعد پیچهای مربوط به پایه آنرا

بازکنید تا پایه مانیتور جدا شود سپس اهرم نگهدار مانیتور ترولی را روی وسط مانیتور طوری قرار دهید که روی ۴ پیچی که در شکل مشخص شده قرار گیرند حال پیچهای مربوطه را بسته و محکم کنید و مجدد اهرم نگهدار مانیتور ترولی را در محل مربوطه ببندید.



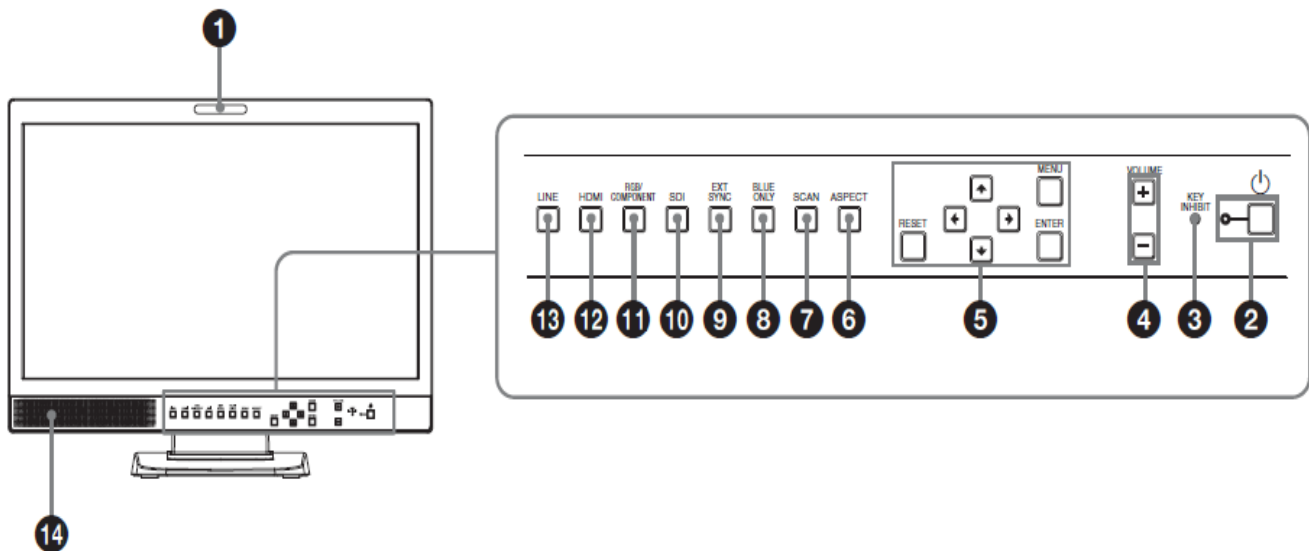
توجه : در زمان نصب اهرم نگهدار مانیتور ترولی حتما از کمک شخص دیگری استفاده کنید چون ممکن است دچار عدم تعادل شده و مانیتور را روی پای خود بیندازید.

۲. آشنایی با المانها و توابع کنترلی مانیتور

المانها و توابع کنترلی مانیتور در سه قسمت بالا، جلو و پشت مانیتور موجود هستند که در زیر به آنها اشاره می کنیم.

شایان ذکر است که در این قسمت به آن دسته از المانها و ویژگیهایی از دستگاه اشاره خواهیم نمود که در راستای کاربری تجهیزات پنتاکس می باشند و از اشاره به مواردی که مصرف خانگی دارد خودداری می کنیم.

۱-۲. نمای جلو مانیتور



(۱) لامپ نشانگر وضعیت دستگاه

(۲) کلید روشن و Stand by نمودن مانیتور

(۳) نشانگر وضعیت قفل یا باز بودن امکان تنظیمات مانیتور توسط کاربر (Key Inhibit)

(۴) نشانگرهای بالا و پایین برای تنظیم صدا (Volume)

(۵) مجموعه کلیدهای منو شامل نشانگرهای بالا و پایین و چپ راست، ورود، منو و Reset

(۶) کلید تنظیم طول و عرض تصویر در دو وضعیت ۴:۳ و ۱۶:۹ (Aspect)

(۷) کلید تعیین موقعیت تصویر در صفحه مانیتور (نمایش در تمام صفحه و یا به شکل بند قبل) (Scan)

(۸) کلید حذف رنگ سبز و قرمز که فقط آبی را نمایش داده و مناسب است برای تنظیمات فاز و رنگ و نمایش سیگنال نويز (Blue Only)

(۹) کلید فعال سازی استفاده از سیگنال همزمانی برای ورودی RGB چهار کاناله (Ext Sync)

(۱۰) کلید فعال سازی ورودی های انتخابی (option In)

(۱۱) کلید فعال سازی ورودی RGB و Component

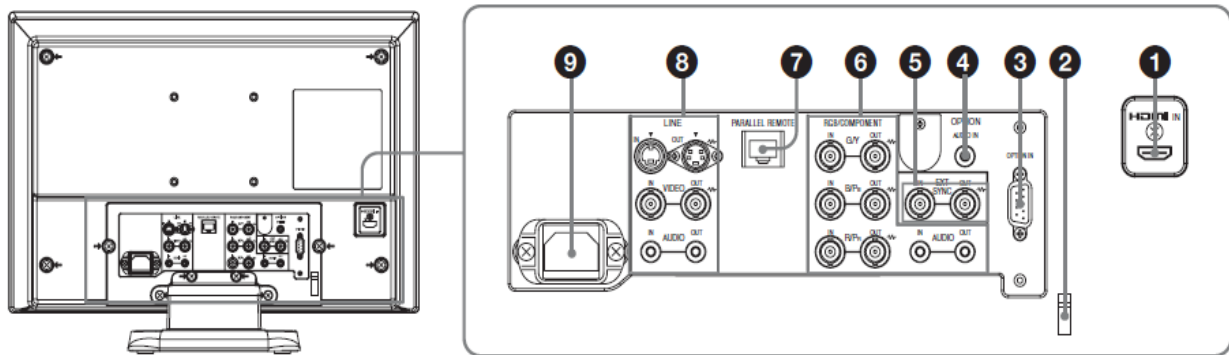
(۱۲) کلید فعال سازی ورودی HDMI

(۱۳) کلید فعال سازی ورودی لاین (Line In)

(۱۴) بلندگو

توجه : دقت کنید که در زمانیکه از ورودی **RGBs** استفاده می کنید حتما کلید **RGB** و **Sync** را همزمان روشن کنید و زمانیکه از ورودی **AV** و یا **S-Video** استفاده می نمایید کلید **Line** را حتما روشن کنید همچنین پتناکس توصیه می کند حتما کلید **Aspect** را روشن کنید تا تصویر از حالت عریض به حالت استاندارد ۴:۳ در بیاید. و هیچگاه کلید **Blue Only** را روشن نکنید.

۲-۲. نمای پشت مانیتور



(۱) ورودی HDMI

(۲) گیره نگهدار کابل HDMI

(۳) ورودی سیگنال SDI برای تجهیزات جانبی قابل نصب به مانیتور (در ایران کارایی ندارد)

(۴) ورودی سیگنال صدا در زمان استفاده از ورودی سیگنال SDI

(۵) ورودی و خروجی سیگنال همزمانی که کاربرد آن بیشتر در زمان اتصال کابل (RGB) RGBs

چهار کاناله) می باشد

توجه: حتما از اتصال سیگنال **Sync in** در زمان اتصال کابل **RGBs** به مانیتور مطمئن شوید زیرا در صورت اتصال به **Sync out** و یا عدم اتصال، سیگنال **RGBs** ارسالی ناقص و غیر کارآمد خواهد بود.


(۶) ورودی و خروجی سیگنال **RGB** و یا **YPP** می باشد به همراه سیگنال صدا می باشد

توجه: در زمان اتصال مانیتور به ورودی و خروجی بودن کانکتور دقت کنید تا اشتباه وصل نکنید. سیگنال ورودی با **in** و خروجی با **out** مشخص گردیده است.

- (۷) ورودی سیگنال کنترل مانیتور می باشد که به منظور کنترل و ارسال فرامین به مانیتور از خارج استفاده می شود. از اتصال تجهیزات خارجی بی مورد به این کانکتور خودداری کنید چون قرار گرفتن ولتاژ نامناسب روی این کانکتور منجر به آسیب به مانیتور می شود
- (۸) ورودی و خروجی سیگنال لاین یا خط می باشد که شامل سه مدل سیگنال می باشد به نامهای S-Video و ویدئو معمولی (AV) و سیگنال صدا
- (۹) اتصال ورودی برق دستگاه







توجه : با توجه به کانکتورهای موجود تنها کانکتورهایی که پنتاکس پیشنهاد استفاده از آنها را می دهد به ترتیب کیفیت سیگنال تصویر، کانکتور RGBs و S-Video می باشد و سایر کانکتورها دارای کیفیت تصویر مطلوب در مصارف آندوسکوپی نمی باشند.

۲-۳. تنظیمات مانیتور

زمانیکه مانیتور را روشن می کنید صفحه زیر در روی مانیتور ظاهر می شود که متناسب با قاره و کشورهای مختلف امکان بهینه سازی تنظیمات مانیتور را تحت عنوان تلوزیون میسر می کند. کاربر بدون توجه به نوع کشور می بایست کشور آمریکای شمالی را انتخاب کند. برای این منظور به کمک کلیدهای چهار گانه  روی کلمه NORTH AMERICA رفته و دکمه ENTER را روی مانیتور فشار می دهید. منوی زیر مجدد ظاهر می شود که از کاربر در باره اطمینان از انتخابش سوال می کند که می بایست کلید ENTER را مجدد فشار دهید تا کشور انتخابی قطعی شود.

SELECT THIS AREA?
NORTH AMERICA
[ENTER]YES
[MENU]NO

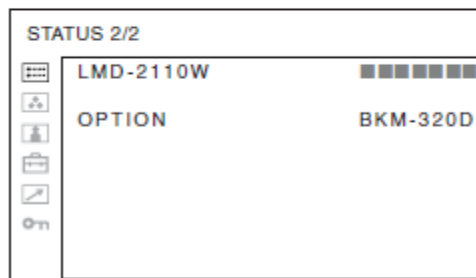
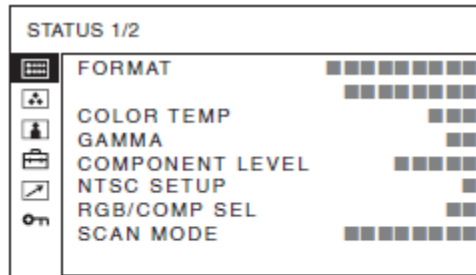
حال کلید Menu را در روی مانیتور فشار دهید تا وارد تنظیمات مانیتور شوید. پس از فشردن کلید Menu صفحه ای شامل آیتمهای تنظیم مانیتور ظاهر می شود که در زیر به آنها بطور مختصر اشاره کرده و در ادامه کاربرد هر قسمت را بطور مفصل بیان خواهیم کرد. شایان ذکر است با انتخاب هر آیتم توسط کلید ENTER آن آیتم به رنگ زرد در می آید.

- STATUS  : این آیتم شامل تنظیمات جاری مانیتور است.
- COLOR TEMP/BAL  : تعیین دمای رنگ در حالتها مختلف.
- USER CONTROL  : تنظیمات کنترلی کاربر.
- USER CONFIG  : پیکربندی تنظیمات توسط کاربر.
- REMOTE  : کنترل از راه دور.
- KEY INHIBIT  : کلید قفل.

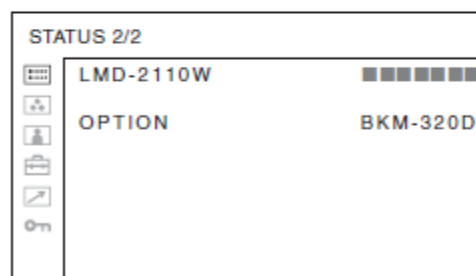
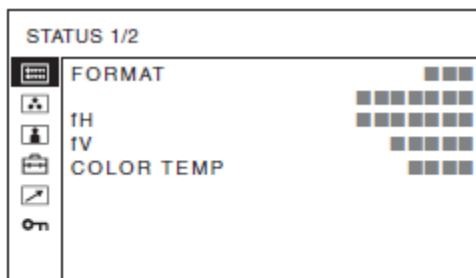
در کلیه مراحل مربوط به تنظیمات به یاد داشته باشید که به کمک کلیدهای بالا و پایین و چپ و راست می توانید وارد منوها شده و با فشردن کلید ENTER می توانید منو مورد نظر را برای انجام تنظیمات انتخاب نموده و یا تغییرات ایجاد شده را تثبیت نمایید.

STATUS ۱-۳-۲

این منو تنظیماتی را که روی مانیتور بطور پیش فرض بوده و یا کاربر تنظیم نموده است را نمایش می دهد. کاربر امکان تغییر در تنظیمات نمایش داده شده در این منو را ندارد و برای تغییر تنظیمات باید از منوهای دیگر استفاده کند. چنانچه از ورودی Video استفاده شود اطلاعات زیر



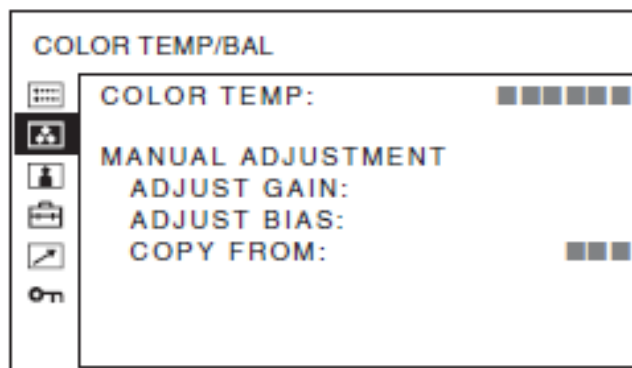
و چنانچه از ورودی DVI استفاده شود اطلاعات زیر به نمایش در می آید.



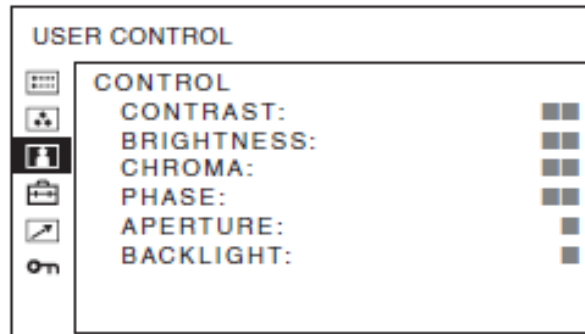
۲-۳-۲. COLOR TEMP/BAL

مقدار این آیتم به سه حالت HIGH و LOW و USER تغییر می کند و کاربر می تواند دمای رنگ را متناسب با نوع تنظیم، انتخاب کند. با انتخاب USER شما می توانید به کمک پارامترهای Adjust Gain و Adjust Balance خودتان به تنظیم شدت رنگ اقدام کنید.

در شرایط استاندارد توصیه پنتاکس این است که مقدار COLOR TEMP را در حالت LOW قرار دهید زیرا مقدار HIGH شدت رنگها را خیلی افزایش می دهد که در برخی موارد مطلوب نیست.



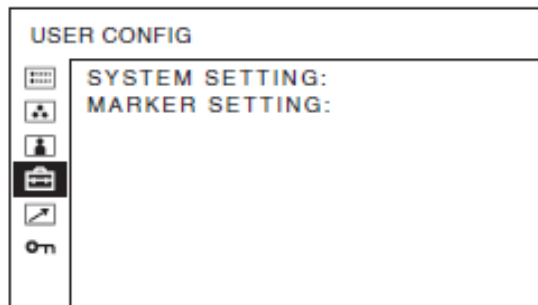
USER CONTROL ۳-۳-۲



- **Contrast** : به کمک این آیتم می توانید میزان کنتراست تصویر را تنظیم نمایید. پیشنهاد پنتاکس این است که کنتراست را بین ۸۰ تا ۹۰ قرار دهید.
- **Brightness** : به کمک این آیتم می توانید میزان شدت نور را تنظیم نمایید. پیشنهاد پنتاکس این است که شدت نور را بین ۵۰ تا ۶۰ قرار دهید.
- **Chroma** : به کمک این آیتم می توانید میزان شدت رنگ را تنظیم نمایید. تنظیم این آیتم بیشتر به دلخواه کاربر می باشد و میزان آنرا می بایست به گونه ای تغییر دهید که شدت رنگ قرمز یا آبی و یا سبز به حالت باور پذیر برای کاربر درآید.
- **Phase** : به کمک این آیتم تن رنگ را تغییر می دهید به این معنی که با افزایش فاز، رنگ تصویر به سبز متمایل شده و با کاهش آن رنگ تصویر به ارغوانی نزدیک می گردد لذا این آیتم نیز می بایست به گونه ای تغییر یابد که مطلوب کاربر است.
- **Aperture** : به کمک این آیتم میتوان وضوح تصویر را تغییر داد بدین گونه که با افزایش این پارامتر وضوح افزایش یافته و با کاهش آن کاهش می یابد.
- **Backlight** : با تغییر این آیتم میتوان شدت نور زمینه را تغییر داد.

۲-۳-۴. USER CONFIG

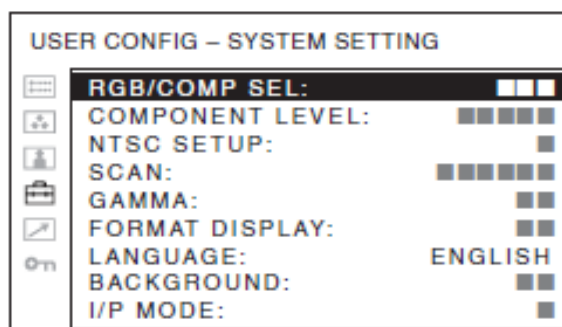
تنظیمات این قسمت بسیار مهم بوده و تاثیر بسزایی در کیفیت تصویر نمایش داده شده دارد.



این بخش دارای دو آیتم جهت تنظیم است که مهمترین آن SYSTEM SETTING است. نحوه تنظیم این دو بخش به قرار زیر می باشد.

۲-۳-۴-۱. System Setting

آیتم های قابل تنظیم در این بند به قرار زیر می باشد:



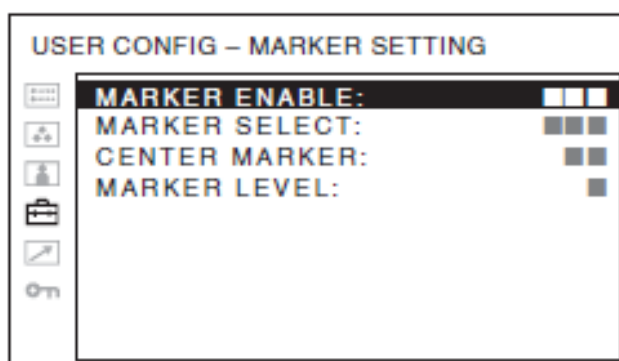
- **RGB/COMP SEL:** در زمانیکه از ورودی RGBs و یا S-Video و یا AV استفاده می کنید می بایست این قسمت را روی RGB و یا COMP تنظیم نمایید. توصیه پنتاکس این است که حتما از کابل RGBs استفاده نموده و به تبع آن این بخش را روی RGB تنظیم نمایید.
- **Gamma:** این پارامتر بین مقادیر ۱ تا ۵ قابل تغییر بوده که ۴ پارامتر شدت نور، شدت قرمز، شدت رنگ سبز و شدت رنگ آبی را به نسبتی مشخص تغییر می دهد لذا توصیه می

شود که این پارامتر در مقدار میانی ۳ باشد ولی چنانچه کاربر از میزان پراکندگی شدت نور و شدت رنگها احساس نارضایتی کند این پارامتر تغییر دهید.

به سایر پارامترهای این بخش دست نزده و حالت پیش فرض آنرا تغییر ندهید.

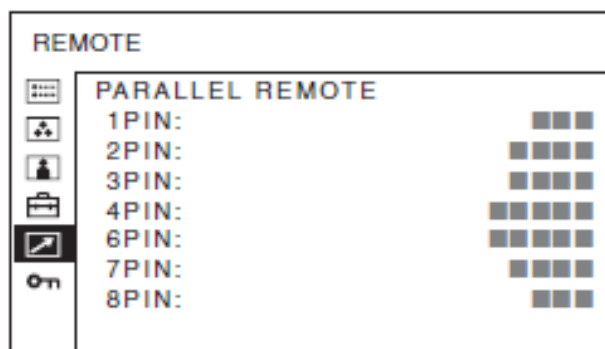
۲-۳-۴-۱. Marker Setting

تنظیمات این بخش را نیز تغییر نداده و از حالت پیش فرض خارج نکنید.



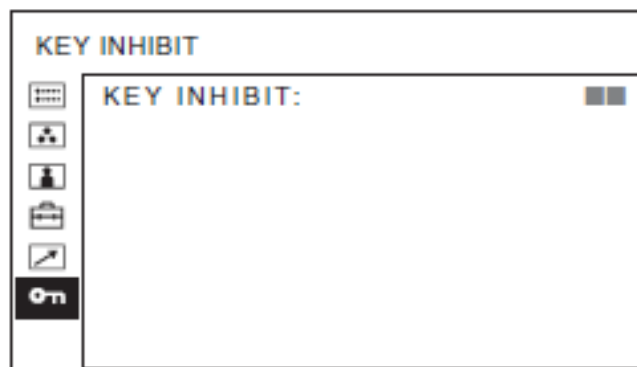
۲-۳-۵. REMOTE

در زمانیکه از کابل کنترل از راه دور استفاده کنید می توانید الویتهای هر تغییر را متناسب با هر PIN تعریف کنید.



KEY INHIBIT ۶-۳-۲

در زمانیکه بخواهید کسی تنظیمات را تغییر ندهد می توانید این بخش را ON نموده که در این حالت صفحه مربوط به تنظیمات سیاه گشته و قابل تغییر نمی باشد.



۳. عیب یابی

چنانچه مشکلی در کارایی مانیتور رخ داد که به کمک جدول زیر برطرف نشد با بخش فنی پتناکس تماس بگیرید.

راه حل ممکن	علت احتمالی	علامت
کابل پاور را بصورت ایمن متصل کنید و استبلایزر را ایزوله کنید	احتمالا کابل پاور بطور مناسب متصل نمی باشد	مانیتور روشن نمی شود
مانیتور را روشن نموده و تنظیمات آن را مجدد چک کنید و همچنین اتصالات کابل تصویر آنرا چک نمایید	علت می تواند تنظیمات مانیتور و همچنین اتصال نادرست کابل مانیتور باشد	تصویری روی مانیتور نمایش داده نمی شود
مانیتور را روشن نموده و تنظیمات آن را مجدد چک کنید و همچنین اتصالات کابل تصویر آنرا چک نمایید.	علت می تواند تنظیمات مانیتور و همچنین اتصال نادرست کابل مانیتور باشد	تصویر سیاه و سفید است

۴. مشخصات مانیتور

توان مصرفی	۲۳۰ ولت، ۵۰ هرتز، ۱ آمپر
شرایط کار	در دمای ۱۰ الی ۳۵ در سانتی گراد با رطوبت ۲۰٪ الی ۸۰٪
شرایط نگهداری	در دمای ۱۰- الی ۶۰ در سانتی گراد با رطوبت ۵٪ الی ۹۰٪
نوع صفحه	LCD - ۲۱/۵ اینچ
سیستم خنک کننده	شبکه هوا
سیگنالهای تصویر	SDI, Component, YPP, S-Video, RGBs, HDMI, AV
سیگنال صدا	ورودی استریو و خروجی صدا
ابعاد	515mm (W) × 403 mm (H) × 264 mm (D)
وزن	۸/۶ کیلوگرم