

دفترچه راهنمای

مانیتور FSN

سری های ۱۹ و ۲۴

و ۲۶ اینچ

فهرست مطالب

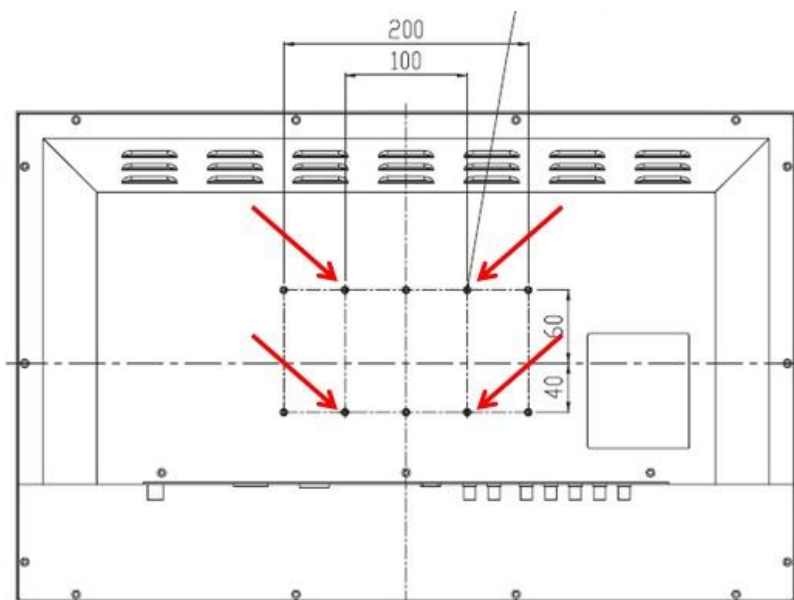
۲	۱. دستور العملهای ایمنی مهم
۴	۲. آشنایی با المانها و توابع کنترلی مانیتور
۴	۱-۲. نمای جلو مانیتور
۶	۲-۲. نمای پشت مانیتور
۸	۲-۳. تنظیمات مانیتور
۹	۲-۳-۱. Adjust
۱۰	۲-۳-۲. COLOR TEMP
۱۱	۲-۳-۳. Image
۱۲	۲-۳-۴. Setup
۱۲	۲-۳-۵. PIP
۱۳	۳. عیب یابی
۱۳	۴. مشخصات مانیتور

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 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 روی تروالی حتما از کمک شخص دیگری استفاده کنید چون ممکن است دچار عدم تعادل شده و مانیتور را روی زمین بیندازید.

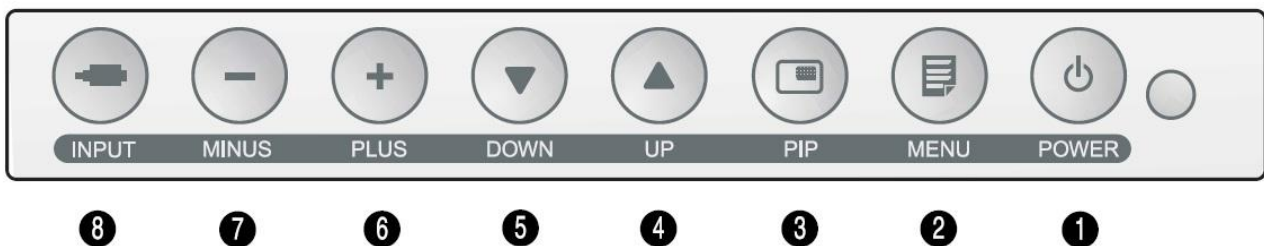
۲. آشنایی با المانها و توابع کنترلی مانیتور

المانها و توابع کنترلی مانیتور در دو قسمت 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

همانطور که در شکل فوق دیدید در نمای روبرو فقط کلیدهایی با نام OSD (On Screen Display) وجود دارد که دسترسی شما را به تنظیمات اصلی و انتخاب ورودی های مانیتور میسر می کند که در ادامه بطور مفصل به آنها خواهیم پرداخت.



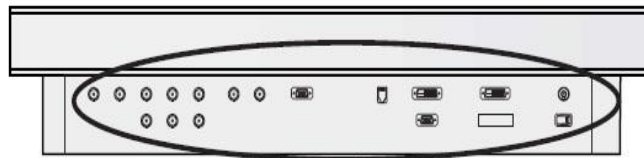
- (۱) کلید روشن/خاموش کردن مانیتور
- (۲) کلید دسترسی به منوی تنظیمات
- (۳) این کلید جهت فعال سازی قابلیت تصویر در تصویر مانیتور است
- (۴) کلید بالا جهت حرکت در منوها
- (۵) کلید پایین جهت حرکت در منوها
- (۶) کلید کاربردی جهت افزایش دامنه یک متغیر
- (۷) کلید کاربردی جهت کاهش دامنه یک متغیر

(۸) کلید انتخاب ورودی تصویر

توجه: در کنار کلید POWER (کلید شماره یک) یک LED سبز رنگ قرار دارد که ۳ وضعیت زیر برای آن تعریف شده است:

- ۱- دائم روشن: علامت روشن بودن مانیتور است.
- ۲- چشمک زن: علامت قرار گرفتن در حالت Standby می باشد.
- ۳- خاموش: علامت خاموش بودن مانیتور است.

۲-۲. نمای پشت مانیتور



- (۱) ورودی برق از آداپتور DC
- (۲) کلید روشن/خاموش کردن ورودی DC
- (۳) ورودی فیبر نوری ۴ کاناله (این ورودی در سری ۱۹ اینچ وجود ندارد)
- (۴) ورودی سیگنال تصویر DVI

(۵) خروجی سیگنال تصویر DVI

(۶) ورودی سیگنال تصویر VGA

(۷) کانکتور GPIO (General Port Input/Output)

(۸) کانکتور RS232

(۹) ورودی سیگنال تصویر SDI

(۱۰) خروجی سیگنال تصویر SDI

(۱۱) ورودی S-video نوع Y

(۱۲) ورودی S-video نوع C

(۱۳) ورودی سیگنال ویدئو C

(۱۴) ورودی سیگنال رنگ قرمز RGB

(۱۵) ورودی سیگنال رنگ آبی RGB

(۱۶) ورودی سیگنال رنگ سبز RGB

(۱۷) ورودی سیگنال همزمانی افقی

(۱۸) ورودی سیگنال همزمانی عمودی

(۱۹) رابط گراند

توجه : حتما از اتصال سیگنال وردی ۱۷ یا ۱۸ در زمان اتصال کابل RGBs به مانیتور مطمئن

شوید زیرا در صورت اتصال به سایر پورتهای و یا عدم اتصال، سیگنال RGBs ارسالی ناقص و

غیر کارآمد خواهد بود.

توجه : با توجه به کانکتورهای موجود تنها کانکتورهایی که پتناکس پیشنهاد استفاده از آنها را

می دهد به ترتیب کیفیت سیگنال تصویر، کانکتور SDI و کانکتور DVI کانکتور RGBs و S-

Video می باشد و سایر کانکتورها دارای کیفیت تصویر مطلوب در مصارف آندوسکوپی نمی

باشند.

۲-۳. تنظیمات مانیتور

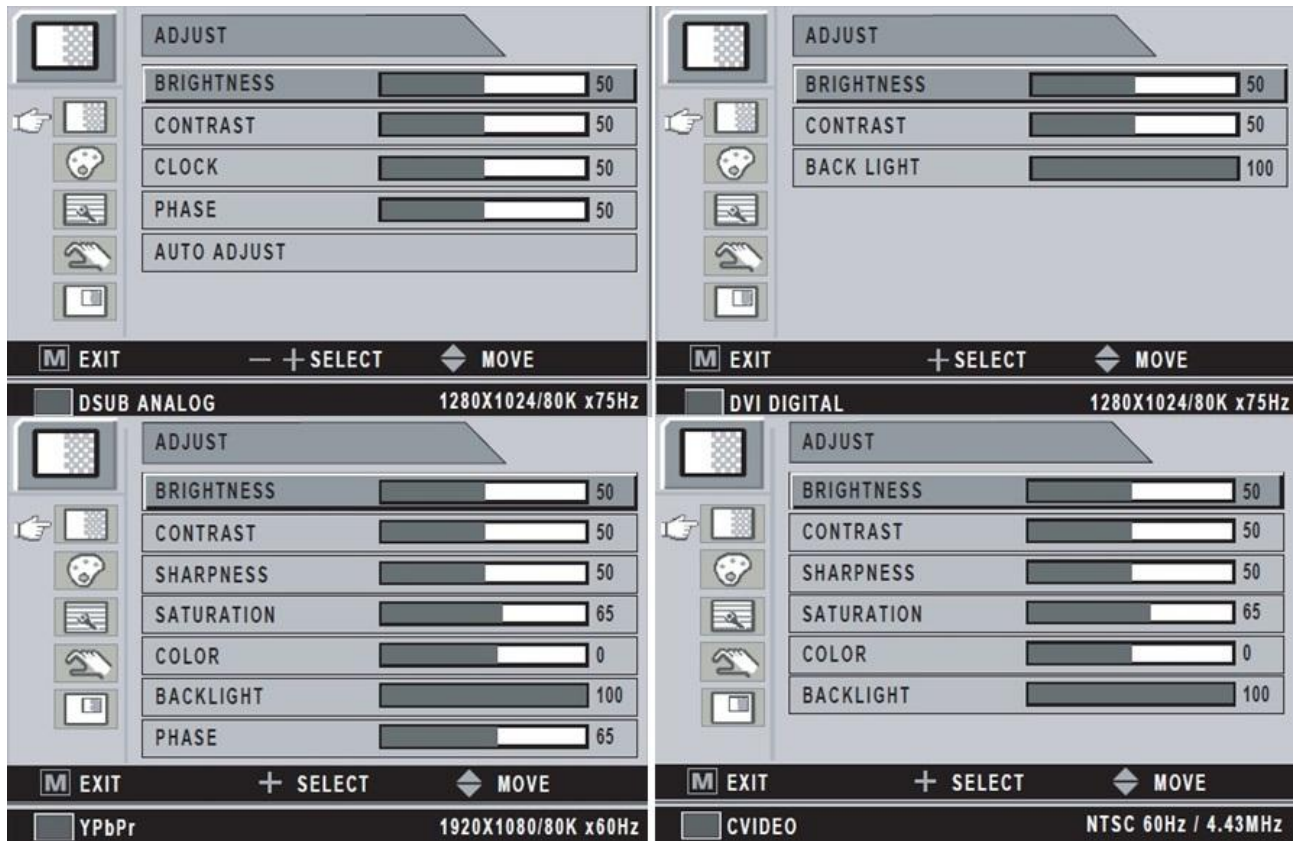
کلید Menu را در روی مانیتور فشار دهید تا وارد تنظیمات مانیتور شوید. پس از فشردن کلید Menu صفحه ای شامل آیتمهای تنظیم مانیتور ظاهر می شود که در ادامه کاربرد هر قسمت را بطور مفصل بیان خواهیم کرد.

توجه : بسته به اینکه از کدام نوع ورودی تصویر برای مانیتور استفاده نمایید برخی پارامترهای تنظیمی به منو اضافه و یا کم می شود که در ادامه کلیه پارامترها بیان خواهد شد. بدیهی است همه تعاریف در همه منوها وجود ندارد.

۲-۳-۱. Adjust

پارامترهای قابل تنظیم در این منو به شرح زیر می باشد:

- Brightness : قابلیت تنظیم شدت نور تصویر.
- Contrast : قابلیت تنظیم کنتراست تصویر.
- Clock : قابلیت تنظیم فرکانس نمونه برداری تصویر.
- Phase : قابلیت تنظیم فاز رنگ تصویر.
- Backlight : قابلیت تنظیم نور زمینه مانیتور.
- Auto adjust : قابلیت تنظیم اتوماتیک ابعاد تصویر نمایش داده شده.
- Sharpness : قابلیت تنظیم شارپنس تصویر.
- Saturation : قابلیت تغییر در توانالیه تصویر.
- Color : قابلیت تنظیم توان رنگ تصویر (از طریق تنظیم میزان قرمزی و سبزی).



۲-۳-۲. COLOR TEMP

پارامترهای قابل تنظیم در این منو به شرح زیر می باشد:

- C1 : تنظیم رنگ با تمایل بیشتر به قرمز و دمای ۶۵۰۰ درجه کلوین.
- C2 : تنظیم رنگ با تمایل بیشتر به آبی و دمای ۹۵۰۰ درجه کلوین.
- User : تنظیم هر سه رنگ آبی و قرمز و سبز و دمای ۷۲۰۰ درجه کلوین.

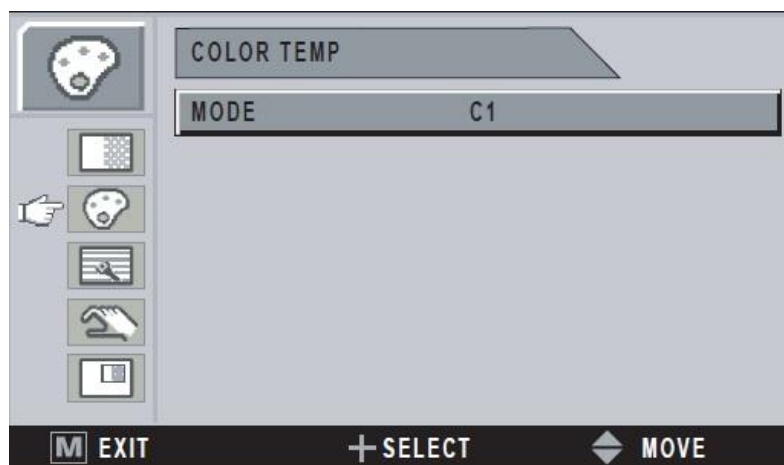
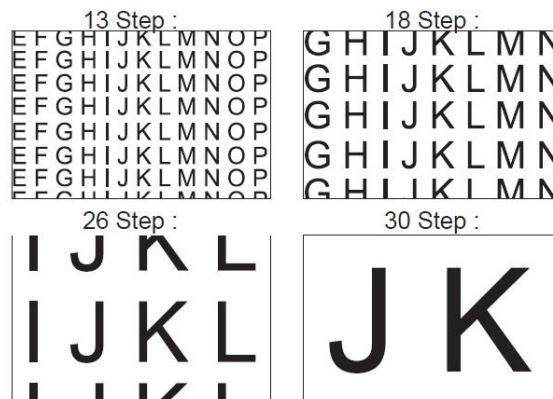


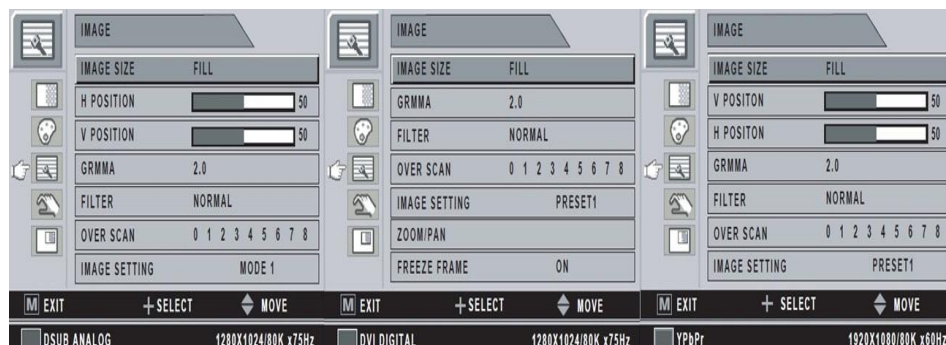
Image ۳-۳-۲

پارامترهای قابل تنظیم در این منو به شرح زیر می باشد:

- Image Size : قابلیت تنظیم ابعاد تصویر در ۳ حالت تمام صفحه، تصویر کشیده، تصویر نرمال (سه در چهار) و تصویر یک به یک.
- H Position : قابلیت تنظیم موقعیت افقی تصویر.
- V Position : قابلیت تنظیم موقعیت عمودی تصویر.
- Gamma : قابلیت تنظیم گامای تصویر.
- Filter (Sharpness) : قابلیت تنظیم شارپنس تصویر.
- Over Scan : قابلیت تنظیم ابعاد تصویر نمایش داده شده روی مانیتور (با یا بدون حاشیه).
- Image Setting : قابلیت تنظیم، تنظیمات داخلی مانیتور.
- Zoom/Pan : قابلیت تنظیم میزان بزرگی متون تصویر و یا انتقال آن به چپ و راست.



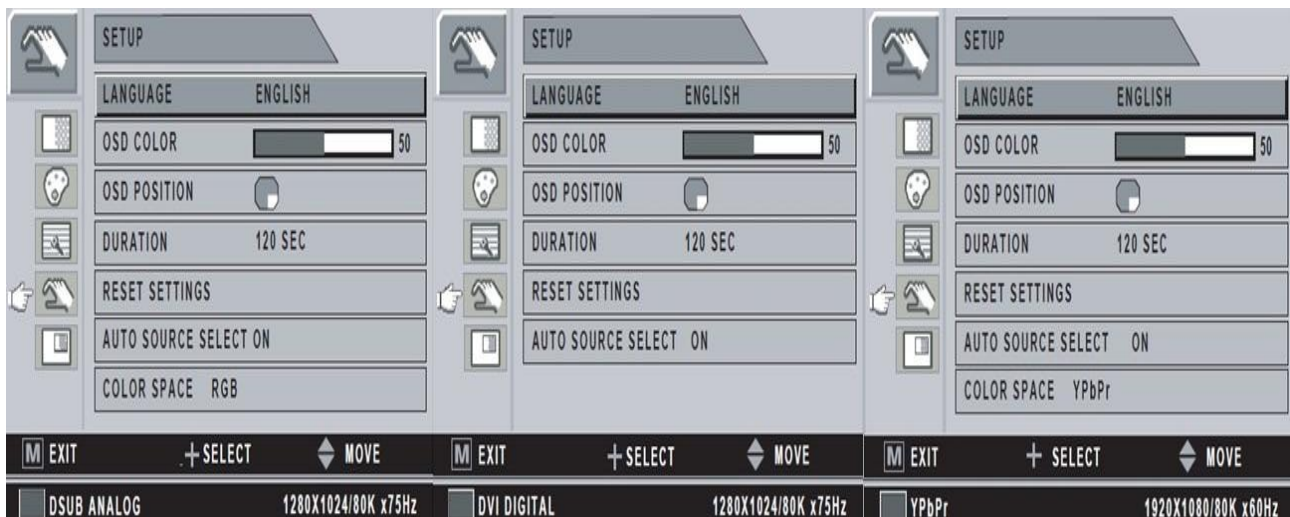
- Freeze Frame : قابلیت ثابت کردن تصویر نمایش داده شده.



Setup .۴-۳-۲

پارامترهای قابل تنظیم در این منو به شرح زیر می باشد:

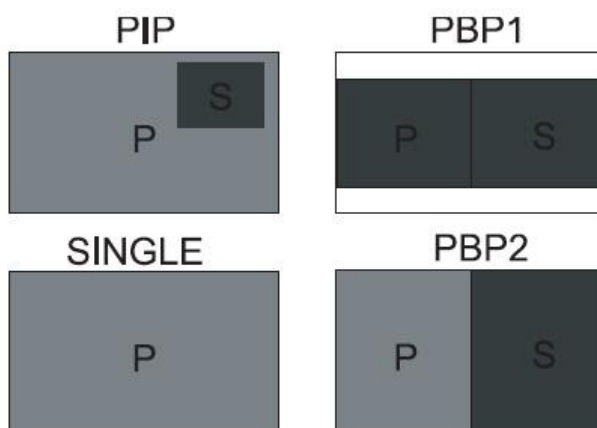
- Language : قابلیت تنظیم زبان.
- OSD Color : قابلیت تنظیم نور پس زمینه OSD از سفید مات تا شفاف.
- Duration : قابلیت تنظیم نمایش منوی OSD روی صفحه مانیتور بین ۵ تا ۲۴۰ ثانیه.
- Reset Setting : قابلیت برگشت کلیه تنظیمات به تنظیمات کارخانه.
- Auto Source Select : چنانچه در وضعیت ON باشد بصورت اتوماتیک ورودی فعال به مانیتور را تشخیص داده و نمایش می دهد و چنانچه در وضعیت OFF باشد این کار را باید دستی انجام دهید.
- Inactive Input : قابلیت تغییر ورودی از RGBs به YPP .
- Picture Delay : قابلیت ایجاد تاخیر در نمایش تصویر ورودی که با تنظیم روی عدد یک فعال و صفر غیر فعال می شود.
- OSD Position : قابلیت تغییر محل منوی OSD روی صفحه مانیتور



PIP ۵-۳-۲

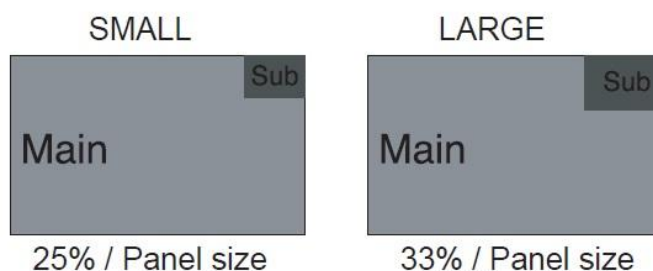
پارامترهای قابل تنظیم در این منو به شرح زیر می باشد:

- Layout : قابلیت انتخاب نوع و محل قرار گیری تصویر دوم جهت نمایش. این منو دارای ۴ وضعیت Single, PIP, PBP1, PBP2 می باشد که در شکل زیر مشخص شده است.

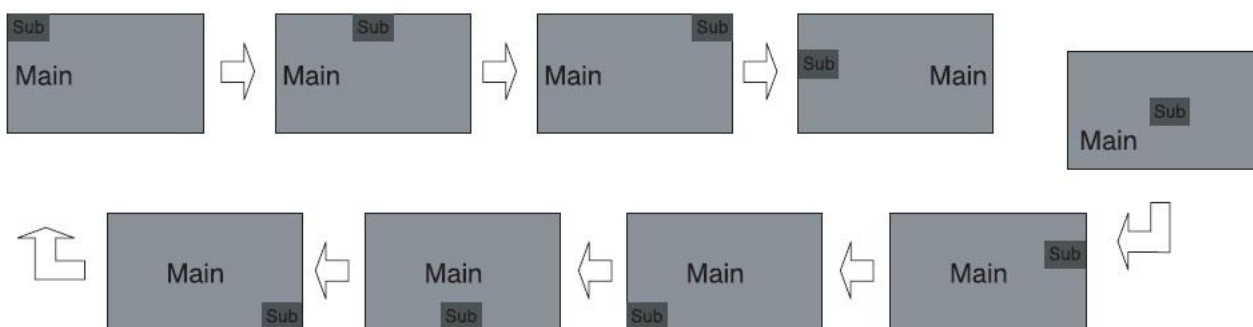


- Source : قابلیت تغییر منبع ورودی تصویر دوم.

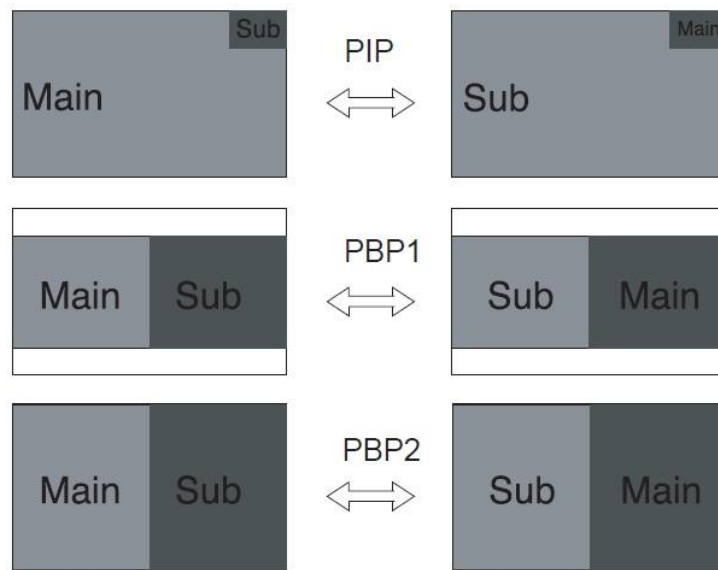
- Size : قابلیت تغییر اندازه تصویر نمایش داده دوم در دو حالت بزرگ و کوچک.



- Position : قابلیت تغییر محل نمایش تصویر دوم در هر گوشه از تصویر مانیتور.



– Swap : قابلیت جابجایی تصویر PIP با تصویر اصلی.



۳. عیب یابی

چنانچه مشکلی در کارایی مانیتور رخ داد که به کمک جدول زیر برطرف نشد با بخش فنی پنتاکس 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 تصویر 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

مانیتور ۱۹ اینچ

توان مصرفی	۲۴ ولت، ۶،۲۵ 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 - ۱۹ اینچ
سیستم خنک کننده	شبکه هوا
سیگنالهای تصویر	SDI, Component, YPP, S-Video, RGBs, AV
سیگنال صدا	ورودی استریو و خروجی صدا
ابعاد	423mm (W) × 351.5 mm (H) × 76.5 mm (D)
وزن	۷/۳ کیلوگرم

مانیتور ۲۴ اینچ

توان مصرفی	۲۴ ولت، ۶,۲۵ 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 – ۲۴ اینچ
سیستم خنک کننده	شبکه هوا
سیگنالهای تصویر	SDI,Component,YPP,S-Video,RGBs,AV
سیگنال صدا	ورودی استریو و خروجی صدا
ابعاد	580mm (W) × 386 mm (H) × 95 mm (D)
وزن	۷/۵ کیلوگرم

مانیتور ۲۶ اینچ

توان مصرفی	۲۴ ولت، ۶,۲۵ 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 – ۲۶ اینچ
سیستم خنک کننده	شبکه هوا
سیگنالهای تصویر	SDI,Component,YPP,S-Video,RGBs,AV
سیگنال صدا	ورودی استریو و خروجی صدا
ابعاد	618mm (W) × 412 mm (H) × 99.5 mm (D)
وزن	۸/۸ کیلوگرم