

راهنمای پیکربندی و بکارگیری پلیر HP-101

سیستم **HP-101** در نقش یک پلیر ساینج، امکان بکارگیری به عنوان مدیا پلیر قابل کنترل تحت شبکه، در پروژه های تبلیغاتی و اطلاع رسانی را دارد. بر خلاف عمده پلیر های ساینج موجود در بازار که به طور معمول مبتنی بر HTML5 و CCS و یا حتی ویندوز می باشند، در این نمونه محصول، کار پیاده سازی پلیر تصاویر و لوگو ها و پیام های گرافیکی به طور مستقیم بر روی GPU سیستم صورت گرفته که در نتیجه سیستم به لحاظ عملکرد پایدار، توان مصرفی، سایز سیستم و همچنین قیمت تمام شده بسیار بهینه می باشد.

در ادامه راهنمای پیکر بندی و بکارگیری سیستم ارائه می گردد. توضیح اینکه این سیستم پلیر با یکسری امکانات عمومی اولیه ارائه شده و این راهنما نیز ناظر بر سیستم عمومی می باشد، بدیهی است در صورت بکار گیری این سیستم در پروژه ه های متفاوت، متناسب با نیاز مشتری امکانات جدید نیز قابل پیاده سازی و ارائه می باشند.

به طور کلی و مختصر در ارتباط با ویژگی های این سیستم می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ساختار صنعتی در بخش سخت افزار و انتظار کیفیت و پایداری در سرویس دهی.

- پشتیبانی از انواع استریم های زنده تلویزیونی شامل مالتیکست، HTTP، HLS و ...

- امکان پلای کردن از FLASH USB و همچنین امکان ذخیره کردن مدیا و فیلم در حافظه داخلی سیستم تا 16 گیگا بایت

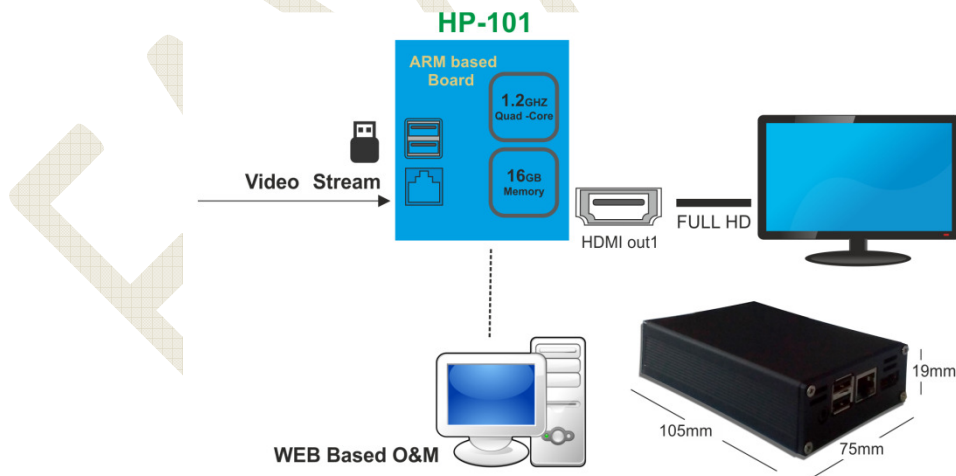
- توان مصرفی بسیار کم به نحوی که امکان تغذیه سیستم از طریق پورت USB ماینیتور وجود دارد.

- امکان کنترل کامل سیستم تحت نرم افزار طراحی شده توسط شرکت ثالث.

- پشتیبانی از انواع کدک های رایج شامل H.264، MPEG2، HEVC(H.265)، ...

- عملکرد مناسب برای سرویس 4K و کدک HEVC و تا بیت ریت 6mbit/s

- امکان دسترسی به سیستم، اعمال ستینگ های مختلف متناسب با نیاز کاربر و لود کردن مدیا و المانهای گرافیکی مورد نیاز به کمک رابط مبتنی بر **web**.



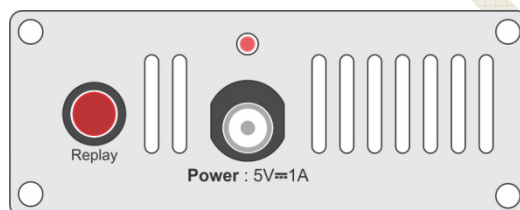
HP-101: a signage player

تنظیمات پلیر:

ریست کارخانه ای :

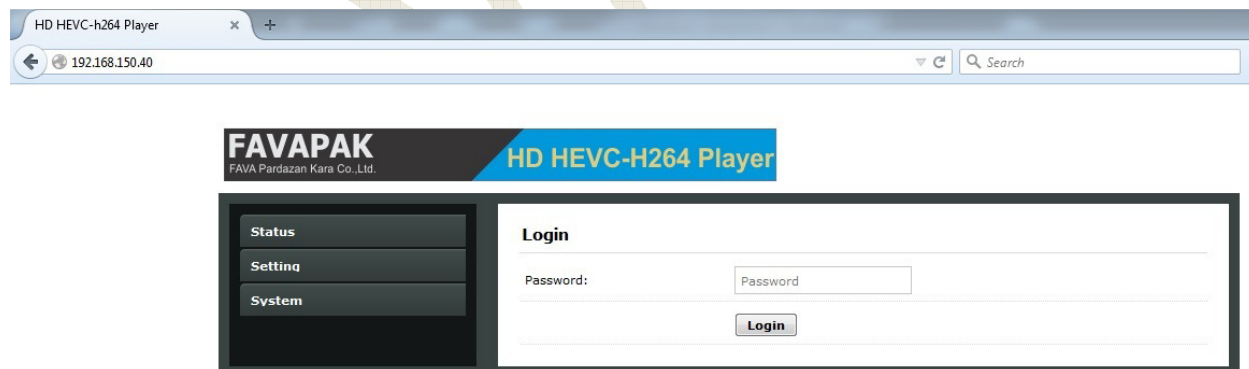
با ملاحظه به سیستم از نمای جلو، سیستم شامل یک میکرو سوئیچ ویا همان دکمه فشاری کوچک میباشد که جهت ریست ویا پیکر بندی مجدد سیستم به صورت خروج از کارخانه تعبیه شده (Replay) و نحوه عملکرد آن به این صورت است که کاربر سیستم را با قطع ارتباط تغذیه ، خاموش کرده و سپس دکمه فشاری را فشار داده و سپس ارتباط تغذیه سیستم را وصل مینماید و به فشردن کلید ریست تا حدود نود ثانیه ادامه می دهد در نهایت با رها نمودن کلید فشاری توسط کاربر ،سیستم شروع به پیکر بندی مجدد کارخانه ای می نماید.

بعد از پیکر بندی مجدد کارخانه ای IP دسترسی به صفحه وب سیستم به **192.168.150.40** تغییر یافته و کلمه عبور نیز **admin** تعیین می گردد.



اولین دسترسی به رابط وب سیستم :

برای دسترسی به سیستم، کاربر میتواند یک IP در حوزه IP سیستم مانند 192.168.150.100 در رایانه خود ست کرده و سپس با یک کابل لن رایانه خود را به سیستم متصل نماید. حال با اجرا یکی از نرم افزار های بروزر مانند فایر فاکس و وارد نمودن آدرس **192.168.150.40** در خط آدرس بروزر صفحه اول رابط وب سرور که همان صفحه وارد کردن کلمه عبور می باشد ظاهر می گردد:



کاربر با وارد کردن کلمه admin و کلیک کردن روی دکمه Login امکان دسترسی به بخش ها و صفحات بعدی را خواهد داشت.

صفحه Status :

کاربر بعد از Login کردن وارد صفحه Status می شود. این صفحه اطلاعاتی از پارامتر های ست شده برای سیستم در اختیار کاربر قرار می دهد:
این اطلاعات عبارتند از:

- آدرس مدیا ست شده برای سیستم که این مدیا میتواند یک فایل درون حافظه داخلی سیستم، فلش مموری و یا آدرس یک استریم لایو باشد.
- در نهایت کلید **Logout** قرار دارد که کاربر می تواند با کلیک روی آن امکان دسترسی به سیستم را محدود نماید.

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tab: HD HEVC-h264 Player
- Address bar: 192.168.150.40
- Page Header: FAVAPAK FAVA Pardazan Kara Co.,Ltd. HD HEVC-H264 Player
- Left Sidebar: Status, Setting, System (Status is selected)
- Main Content: HD HEVC-h264 Player Status: Player Source : udp://@228.110.1.1:1234, logout button

صفحه Setting :

با کلیک روی دکمه Setting کاربر وارد صفحه Setting می شود ، در این قسمت کاربر می تواند پارامتر های مختلف مربوط به سیستم را ست نماید شامل:

-آدرس دهی مدیا قابل پخش:

در این قسمت آدرس فیلم و مدیا قابل پخش ست میشود . این آدرس میتواند آدرس یک استریم مالتیکست مثلا "udp://@228.110.1.1:1234"

با آدرس یک فیلم ذخیره شده در داخل پلیئر مانند " /storage/outmedia/mymedia/hd3.ts " ویا یک فیلم در usb flash متصل شده به پلیئر با لیبل FAVAPAK باشد مانند : " /media/FAVAPAK/BigHero6.mkv "

بعد از تعیین این آدرس با کلیک بر روی دکمه Apply این آدرس در سیستم پلیئر ثبت می گردد.

- بخش بررسی کیفیت استریم یا stream checker:

با فعال سازی این عملگر، کیفیت استریم دریافت شده توسط سیستم به صورت دائم توسط پلیئر چک شده ودر صورت بروز خطا دستور Replay اعمال میگردد. البته فعال سازی این بخش فقط برای استریم های مالتیکست توصیه شده و در سایر مد های کاری بهتر است غیر فعال باشد.

- بخش تعیین بازه زمانی برای تکرار دستور Replay :

با ست کردن این پارامتر در بخش Repeat every بعد از گذشت زمان تعیین شده سیستم مجددا دستور Replay را اعمال می نماید و به عنوان مثال اگر سیستم در حال پخش فیلم ذخیره شده در usb flash باشد پخش فیلم مجددا از ابتدا آغاز می گردد.

- تعیین حجم صدا در سیستم :

هجم صدای سیستم در قسمت Set Volume و با عددی از یک تا صد تعیین می گردد.

-بار گذاری فایل های قابل پخش در حافظه داخلی سیستم:

برای بار گذاری فایل ها نیاز به یک وب سرور می باشد برای این کار میتوان از نرم افزار های ساده مانند KeyFocus استفاده نمود .کاربر می تواند بعد از مشخص شدن فایل های مدیا ،از یک تا چند فایل را در قالب یک فایل zip ،فشرده نماید .برای این کار می توان از نرم افزار 7-zip استفاده نمود. کاربر می تواند پس از ساخت فایل zip به عنوان مثال mymedia.zip و راه اندازی KeyFocus فایل مربوطه که شامل یک فولدر zip شده حاوی تعدادی فیلم می باشد را در آدرس /KeyFocus/KFWS/htdocs قرار دهد . حال در صورتی که آدرس سیستم کاربر 192.168.150.100 باشد فایل مربوطه باید از آدرس http://192.168.150.100/mymedia.zip در دسترس باشد. با وارد کردن این آدرس در مقابل قسمت Media Upload و کلیک کردن کلید apply این فایل ها بار گذاری شده و از آدرس /storage/outmedia/mymedia/ از حافظه داخلی پلیئر دسترس می باشند.

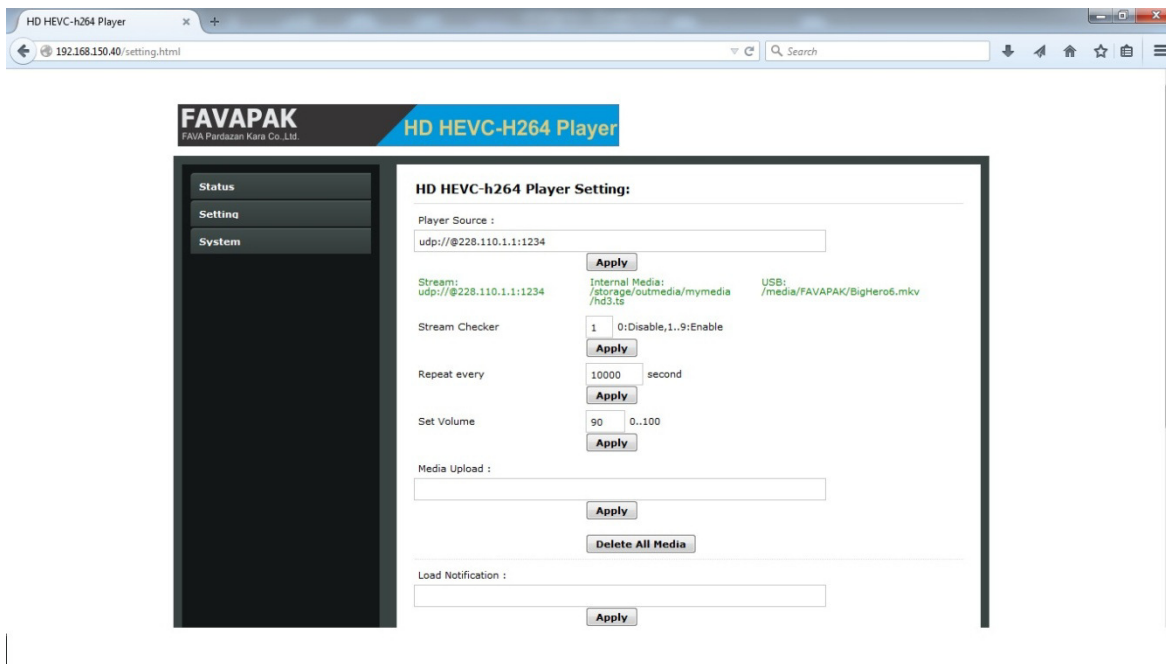
-حذف فایل های بارگذاری شده در حافظه داخلی سیستم:

با کلیک کردن دکمه Delete All Media تمامی فایل های باز گذاری شده حذف شده و فضای مربوطه جهت استفاده مجدد آزاد می گردد.

-بار گذاری فایل های Notification در حافظه داخلی سیستم:

منظور از Notification المانهای گرافیکی است که در لایه دوم گرافیک سیستم بر روی فیلم و مدیای در حال پخش قرار می گیرند و حاوی پیام های تبلیغاتی و یا خبری می باشند.دراین سیستم یک فایل با فرمت 32 png بیتی به ابعاد 1080*1920 پیکسل امکان لود شدن به عنوان لایه Notification را دارد .این فایل می تواند از حافظه داخلی سیستم لود شود و یا از یک usb flash متصل به سیستم.

برای بار گذاری فایل های Notification در حافظه داخلی سیستم همانند بار گذاری فایل های قابل پخش عمل می گردد با این تفاوت که این فایل ها از آدرس /storage/noti/mynoti/ در دسترس می باشند.
نکته: توجه داشته باشید بعد از انجام اکثر ستینگها و جهت اعمال تغییرات ،سیستم باید یک بار ری بوت گردد.



صفحه System > Network :

با کلیک بر روی کلید System و در ادامه Network صفحه مربوطه نمایان می گردد، در این صفحه کاربر امکان مربوط به تنظیمات IP پلیررا در اختیار دارد:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.150.40/SetNetE.html". The page header includes the logo "FAVAPAK" and the text "FAVA Pardazan Kara Co., Ltd." and "HD HEVC-H264 Player". On the left side, there is a navigation menu with three items: "Status", "Setting", and "System". The main content area is titled "Network" and contains four input fields for network configuration: "ip:" with the value "192.168.150.40", "Netmask:" with "255.255.255.0", "Gateway:" with "192.168.150.1", and "DNS:" with "4.2.2.4". Below these fields is an "Apply" button.

صفحه System > Reboot :

در این صفحه امکان ارسال دستور ری بوت برای کاربر فراهم شده است.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.150.40/RebootE.html". The page header includes the logo "FAVAPAK" and the text "FAVA Pardazan Kara Co., Ltd." and "HD HEVC-H264 Player". On the left side, there is a navigation menu with three items: "Status", "Setting", and "System". The main content area is titled "Reboot" and contains a message: "Please wait for 1 minute after reboot system". Below the message is a "Reboot" button.