

HIKVISION®

See Far, Go Further

هایک ویژن تهران

pe PARS ERTEBAT
پارس ارتباط



راهنمای کاربری نرم افزار هایک ویژن IVMS 4500

نسخه اندروید



IVMS 4500
Android App



پارس ارتباط افزار نماینده رسمی
sistemi های نظارت تصویری هایک ویژن در ایران

www.pars-e.com

۰۲۱ - ۸۹۳۹۵

Chapter 1 Introduction

ضمن تشکر از انتخاب نرم افزار (iVMS4500(HD) نسخه اندروید ، جهت مدیریت تصاویر بر روی تلفن های هوشمند، ابتدا به توضیح کوتاهی در رابطه با نرم افزار می پردازیم.

چرا باید از نرم افزار های مدیریت تصاویر استفاده شود؟

- ✓ دیدن تصاویر به صورت مجتمع و یکجا
- ✓ ضبط تصاویر
- ✓ امکان پخش تصاویر ضبط شده
- ✓ امکان تجمیع سازی

از جمله مهمترین دلایل استفاده از نرم افزار های مدیریت تصاویر می باشد. بقیه امکاناتی که روی نرم افزارهای مدیریت تصاویر قرار دارد، از جمله تعریف کردن user های متعدد و یا تغییر کیفیت تصاویر تنظیمات کارت شبکه به طور مشابه در کنسول دوربین (دوربین های IP) نیز وجود دارد.

اغلب نرم افزار های مدیریت تصاویر به صورت سرور/کلاینت ارائه میشوند. بدین معنا که نسخه اصلی نرم افزار بر روی یک سرور نصب و تمامی دوربین ها به آن اضافه شده ، تنظیمات مربوط به استریم و کارت شبکه به صورت کلی برای تمامی دوربین ها انجام شده و تنظیمات مربوط به ضبط تصاویر انجام و در نهایت با تعریف کاربر و اپراتور به اتمام میرسد. حال در صورتی که بخواهیم تصاویر را در مکانهای مختلف مشاهده کیم از نسخه کلاینت استفاده میکنیم. هایک ویژن برای سناریو های مختلف نرم افزار های مختلف دارد که در زیر به شرح نرم افزار iVMS-4500 می پردازیم.

iVMS4500

نسخه موبایلی که امکان نصب بر روی سیستم های اندروید، iOS و ویندوز موبایل را دارد. این نسخه امکان ضبط تصاویر را ندارد.

نسخه نرم افزار iVMS4500 جز راهکار سرور-نرم افزار می باشند. که برای استفاده از انها نیاز به یک سخت افزار مناسب با تعداد دوربین ها دارند. این راهکار کاملاً متفاوت با nvr ها میباشد که تفاوت های انها را در مجالی دیگر بررسی خواهیم کرد.

به صورت کلی :

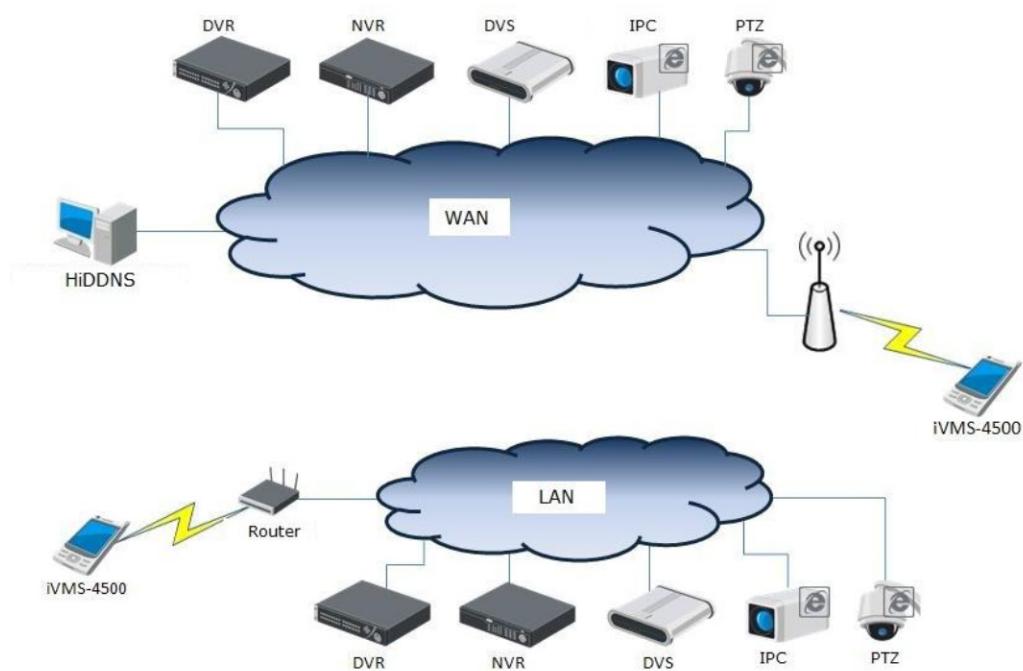
- مرافق نصب نرم افزار
- طریقه اضافه و یا حذف دستگاه ها
- توضیح منوها و نحوه استفاده از نرم افزار در بخش Live View
- توضیح منوها و نحوه استفاده از نرم افزار در بخش Remote Play Back
- مدیریت آلام ها
- مدیریت تصاویر
- تنظیمات نرم افزار

بررسی می کنیم. این نرم افزار میتواند از طریق بستر **Wireless**, **IP Camera**, **NVR**, **DVR** و یا اینترنت به **PTZ**, متصل شود. و امکاناتی از قبیل **playback** و مدیریت تصاویر و عکس ها، کنترل آلام های خروجی و کنترل آپشن های **PTZ** را انجام دهد. از قابلیت های این نرم افزار این است که برای مشاهده تصاویر از طریق موبایل نیاز به استفاده از **ip valid** یا **ip public** نداریم. این کار از طریق استفاده از **port mapping** و یا تنظیمات **dynamic name** امکان پذیر است، که در ادامه به توضیح آن می پردازیم.

استفاده از این امکان به شرطی مهیا است که

- بستر **3G** و یا **4G** و یا **wi-fi** فراهم باشد.
- ترافیک و پهنای باند مورد نیاز برای انتقال تصاویر کافی باشد. که این امر نیاز به محاسبه پهنای باند دوربین ها از طریق نرم افزار **storage and band with calculator** دارد.
- حداقل نسخه اندروید **Version 3.0 or higher**

ساختار دیاگرامی ارتباطات به شکل زیر است:



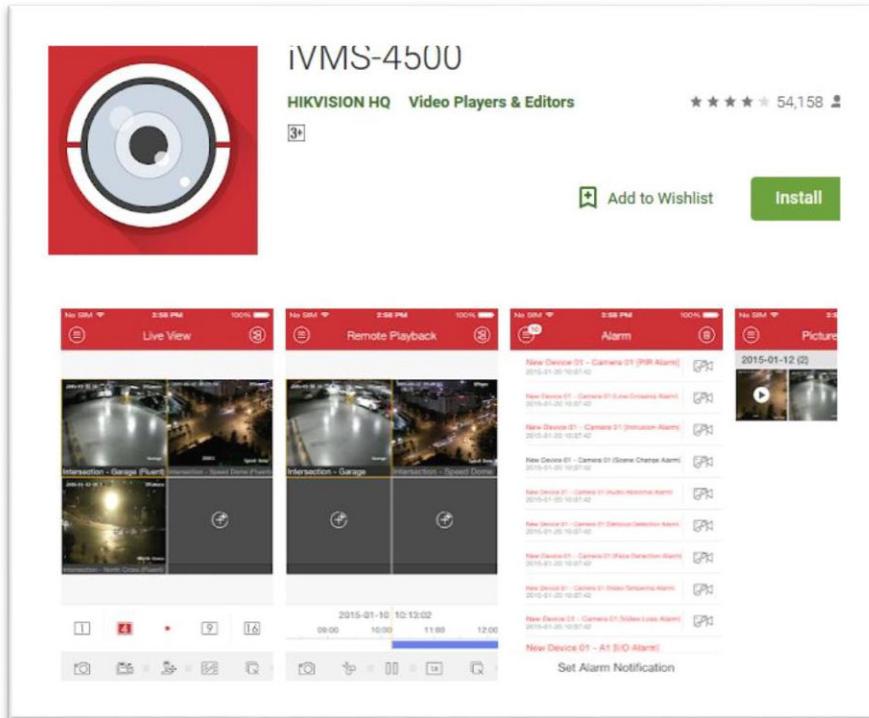
در این شکل همانطور که مشاهده میکنید، اگر از **Hik-connect** و یا **HiDDNS** استفاده کنیم، نیاز است که تمامی دستگاه ها در ابتدا در سایت هایک ویژن و سرورهای آن اضافه شود، سپس توسط نرم افزار به **hiddns** یا **hikconnect** متصل بشویم.

ولی هنگامی که از **application ivms 4500** استفاده میکنیم علی رغم قابلیت بالا، می توانید از طریق **ip static** و یا شبکه های محلی نیز، امکان دیدن تصاویر روی موبایل را نیز داشته باشید که قطعاً روشی **safe** تر نیز می باشد.

Chapter 2 Installing and Uninstalling the Software

نصب نرم افزار iVMS 4500

اگر از دستگاه تلفن همراه که سیستم عاملی اندورید دارد استفاده میکنید، به صورت مستقیم میتوان نرم افزار را از google play store نصب کنید.



پس از نصب نرم افزار بر روی آیکون نرم افزار که در بالا نشان داده شده است کلیک کنید.

برنامه: Uninstall

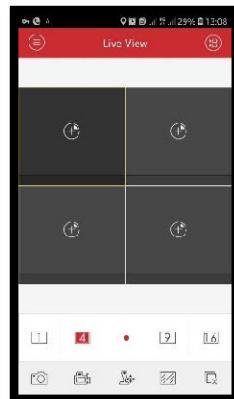
بر روی گزینه تنظیمات موبایل رفته و مراحل زیر را پیگیری میکنیم:

Settings > Applications > Manage applications

بر روی آیکون برنامه کلیک کرده و **uninstall** میکنیم.

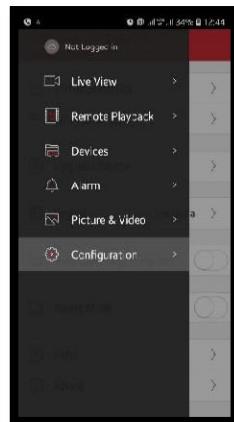
اجرای نرم افزار:

پس از اجرا پنجره زیر ظاهر میشود.



که ممکن است با توجه به زمان نصب نرم افزار و با توجه به ورژن های آن پوسته ظاهری کمی متفاوت باشد، ولی به طور کلی نرم افزار iVMS4500 دارای ۶ تپ اصلی میباشد:

- Live view •
- Remote playback •
- Devices •
- Alarm •
- Picture & Video •
- configuration •



Chapter 3 Device Management

اولین قدم ، اضافه کردن یک دستگاه در نرم افزار می باشد. جهت اضافه کردن دستگاه به نرم افزار نیاز است که قبل از دستگاه چه nvr و چه dvr یا دوربین register شده باشد. منظور از register کردن دستگاه این است که دستگاه را در یک سرور مجازی ثبت کنیم تا مسیر دسترسی به دستگاه مشخص شود. هنگامی که این کار از طریق Hik-Connect و یا HiDDNS Domain انجام شود، در واقع سرور های هایک ویژن مسیری بین خودش و دستگاه را ثبت میکند. حال اگر به هر روشه از جمله موبایل و نرم افزار iVMS4500 به سرور هایک ویژن connect شویم ، مسیر بین خود با دستگاه را یادگرفته و به آن connect می شود. برای اضافه کردن دستگاه در داخل نرم افزار ۵ روش وجود دارد.



با لمس آیکون + در بالای صفحه ، این ۵ روش مانند شکل زیر ظاهر می شود.



: Manual Adding

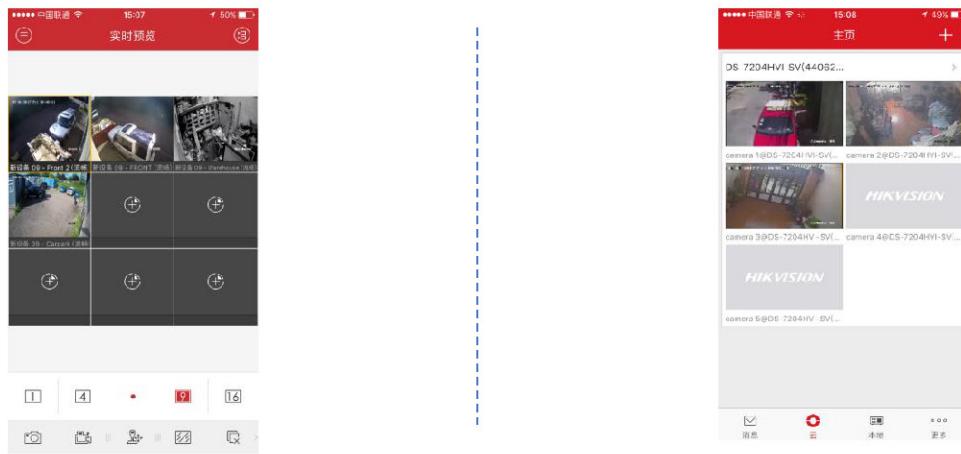
در این حالت پنجره زیر ظاهر می شود.

Alias : یک نام مستعار به دستگاه می دهیم، مثلا NVR7716

: Register mode چهار حالت ثبت دستگاه وجود دارد.

با ورود به سایت www.hik-connect.com میتوانید دستگاه را اضافه و مدیریت کنید. اما قبل آن شما باید یک account در این سایت ساخته و دستگاه را در account خود اضافه کرده باشید. در قسمت password و username باید use و pass اکانت hik-connect را وارد کنید. این نکته قابل ذکر است که امکان مشاهده تصاویر مستقیما از طریق hik-connect application موجود دارد. نرم افزار iVMS4500 راهکار بعدی هایک ویژن میباشد. که به صورت یک موبایلی ارائه شده است.

iVMS4500 VS hik-connect



iVMS4500

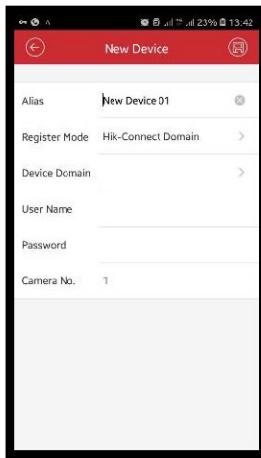
hik-connect

Device name: تمامی دستگاه هایی که در اکانت خود اضافه کرده باشید ، لیست می شود که میتوانید از بین آنها دستگاه مورد نظر را انتخاب کنید.

HiDDNS: در حال حاضر این سایت فقط جهت ثبت user در سرور های هایک ویژن مورد استفاده قرار میگیرد. اما تا قبل از سال ۲۰۱۷ امکان add کردن دستگاه در سرورهای هایک ویژن از این طریق نیز وجود داشت. لذا کسانی که از قبل از سال ۲۰۱۷ خود را در HiDDNS ثبت کرده و دستگاه های خود را ثبت کرده اند میتوانند از این گزینه استفاده کنند.

IP/Domain: اگر بر روی دستگاه یا دوربینی که می خواهید در نرم افزار آن را مشاهده کنید ، یک static ip قرار دارد ، نیاز است که آدرس آن را در این قسمت وارد کنید. در این قسمت نیاز است که روی مودم port forwarding انجام شود.

IP Server: در صورتی دوربین ها روی یک سرور اضافه شده است، باید ip سرور را در این قسمت وارد کنید.



پس از آنکه دوربین به صورت موفقیت امیز در نرم افزار اضافه شد، آنگاه در صورتی که دستگاه اینلاین باشد، میتواند آن را شناسایی و اطلاعات دستگاه را تشخیص دهد. در نرم افزار iVMS4500 می توان تا ۲۵۶ دوربین را اضافه کرد. جهت دیدن تصاویر میتوان به تب live View رفت، که جزئیات آن در قسمت های جلوتر توضیح داده می شود.

:Modifying a Device

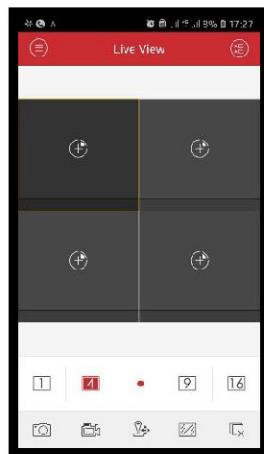
در صورتی که قصد تنظیری در اطلاعات دستگاه را دارید میتوان با انتخاب دستگاه و گزینه edit که در بالا سمت راست قرار دارد میتوان در مشخصات ثبت شده دستگاه تغییر بوجود آورد.

:Deleting a Device

برای حذف از نرم افزار، دستگاه را انتخاب و نگه دارید در پنجره باز شده confirm را انتخاب کنید تا دستگاه از لیست حذف شود.

Chapter 4 Live View

پس از آنکه دستگاه در نرم افزار اضافه شد، به تب live view می رویم. در پنجره ظاهر شده، میتوان تعداد تقسیمات دوربین ها در یک صفحه را انتخاب کرد. در نرم افزار iVMS5200 چهار حالت انتخاب وجود دارد. تک تصویر، چهار تصویر، نه تصویر و یا ۱۶ تصویر همزمان در صفحه را میتوان انتخاب کرد. همچنین با کشیدن صفحه میتوانید به صفحه دوم رفته و دوربین های دیگر را مشاهده کنید.



گزینه های دیگری نیز در نوار پایینی وجود دارد که به ترتیب به شرح انها می پردازیم:



برای گرفتن عکس از یک تصویر زنده



برای ضبط و رکورد تصاویر در حال پخش



برای کنترل PTZ



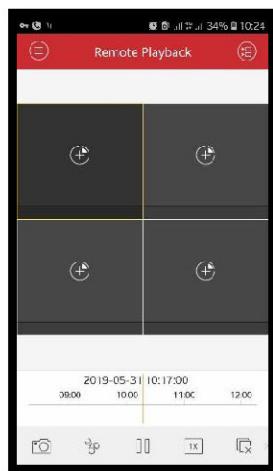
برای تنظیم کیفیت و رزولوشن تصویر



برای بستن و stop تصاویر

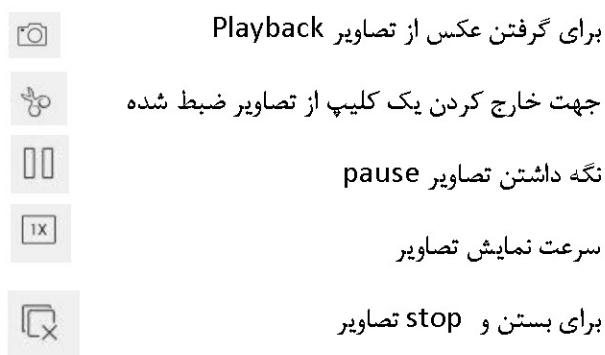
Chapter 5 Remote Playback

پس از اضافه کردن دوربین ها و امکان دیدن تصاویر به صورت زنده، باید بتوان تصاویر ضبط شده را دوباره مشاهده نمود. نکته مهم این است که iVMS4500 قابلیت رکورد تصاویر را ندارد. لذا تصاویر ضبط شده در موبایل شما ذخیره نمی گردد. در واقع به دلیل اینکه ما به دستگاه اصلی ریموت زده ایم (remote storage device) تصاویر به صورت مستقیم از دستگاه اصلی گرفته و محل ذخیره آنها صرفا داخل هاردهای دستگاه است. این در حالتی است که nvr را در hik connect ثبت کرده باشیم. ولی اگر دستگاه دوربین باشد، برای استفاده از تصاویر ذخیره شده باید داخل دوربین SD کارت مهیا باشد تا دوربین بتواند تصاویر را در ذخیره و ما با ریموت زدن به دوربین از تصاویر ضبط شده استفاده کنیم. صفحه آن به شکل زیر است.



از گوشه بالا سمت راست دستگاه خود را انتخاب کنید. دستگاه می تواند NVR (شامل چندین دوربین) و یا یک دوربین مجزا باشد.

سپس از قسمت FROM تاریخ ابتدای جستجو و از قسمت TO تاریخ اختتام جستجو را وارد کنید. (تاریخ به میلادی است ، پس تاریخ های شمسی باید تبدیل شوند) به این ترتیب بازه زمانی مورد جستجو را مشخص میکنید. با لمس Start Playback تصویر مربوط به این بازه زمانی نمایش داده می شود. توجه داشته باشید فرآیند playback در موبایل ممکن است با کندی انجام پذیرد. نرم افزار iVMS4500 فقط تا ۴ تصویر Playback همزمان را قادر است نمایش دهد. جهت تغییر زمان جستجو میتوان از نوار timeline پایین صفحه استفاده کنید.



Chapter 6 Alarm Management

با ورود به این بخش می توان مدیریتی در ارتباط با reaction نرم افزار در مقابل اتفاقاتی که قبلا ، تعریف شده را مدیریت کرد. آلام های سیستم مستقیما به دستگاه موبایل شما ارسال می گردد.

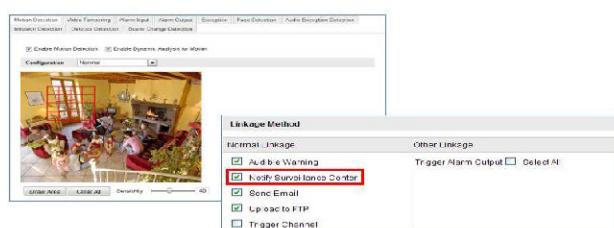


همانطور که در شکل بالا مشاهده میکنید، هنگامی که دوربین یک motion detect از پیش تعیین شده ای را می کند، از طریق بستر اینترنت یک آلامی به دستگاه موبایل شما ارسال می گردد. جهت این کار نیاز است که ابتدا تنظیمات لازم را در nvr انجام دهید.



DVR/NVR Configuration

سپس تنظیمات مربوط به event را در دوربین انجام دهید



Network Camera Configuration

پس از به وقوع پیوستن یک آلام مربوط به آن به دستگاه موبایل شما مانند شکل زیر ارسال می گردد.



Set Alarm Notification

Chapter 7 Picture & Video Management

در این بخش میتوان مدیریتی داشت در ارتباط با کلیپ ها و capture هایی که از طریق نرم افزار گرفته شده است. این تصاویر استخراج شده در داخل کارت SD نرم افزار ذخیره می شود.

در این قسمت میتوانید تصاویر را share و یا حذف کنید.

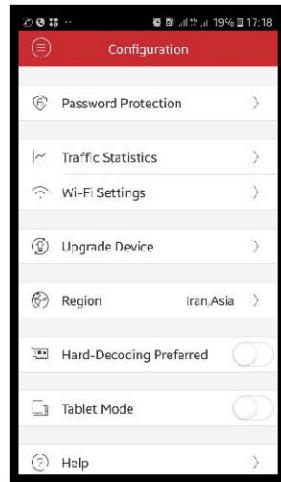
با انتخاب این آیتم و میتوانید کلیپ یا عکس مورد نظر را انتخاب کنید 

با انتخاب این گزینه می توانید اپلیکیشنی که تصاویر را می خواهد به آن ارسال کنید انتخاب کنید. 

جهت حذف تصاویر نیز همین مراحل را میتوان طی کرد. ابتدا تصویر را انتخاب و سپس با انتخاب سطل آشغال تصویر حذف می شود.

Chapter 8 System Configuration

جهت تنظیمات داخلی نرم افزار از این تب استفاده میکنیم.



:Password protection

ردیف اول مربوط به گزاشتن **password** و **user name** بر روی نرم افزار است. در این حالت میتوانید از اثر انگشت هم به عنوان **password** استفاده نمود.

:Traffic Statistics

در صورتی که از شبکه **Wi-Fi** و یا اینترنت سیم کارت دستگاه برای انتقال تصاویر استفاده می کنید، میتوانید گزارش هفتگی استفاده نرم افزار را در روز ، ماه و یا سال پیش آن را در گذشته های دورتر بررسی کنید.

:Wi-fi setting

در صورتی که ارتباط شما با اینترنت از طریق **Wi-Fi** باشد، مانند اینچه که هتل ها و یا رستوران ها در اختیار مشتریان قرار می دهند ، می توان با وارد کردن مشخصات **Wi-Fi** محلی از آن استفاده کنید.

:Tablet Mode

برای داشتن صفحه ای عریض تر ، در این حالت دستگاه به صورت اتوماتیک در حالت **rotate** قرار می گیرد.

هایک ویژن تهران

Thanks!