



راهنمای راه اندازی GV-VMS

DIDARC.COM

فهرست:

۳	فصل اول: مقدمه	۱.
۳	۱-۱ گواهینامه و مجوز	
۴	۲-۱ گزینه‌های اختیاری	
۵	۳-۱ حداقل ملزومات سیستم	
۵	۴-۱ حداقل ملزومات شبکه	
۶	۵-۱ نصب GV-VMS	
۸	۶-۱ حذف GV-VMS	
۹	۷-۱ راه اندازی GV-VMS	
۱۱	فصل دوم آغاز به کار	۲.
۱۱	۱-۲ افزودن IP دوربین‌ها به GV-VMS	
۱۴	۲-۲ دسترسی به پخش زنده دوربین	
۱۵	۳-۲ شروع نظارت	
۱۶	فصل سوم تنظیم دوربین	۳.
۱۶	۱-۳ تنظیمات ضبط	
۱۸	۲-۳ تنظیمات دوربین	
۲۲	فصل چهارم: پخش زنده	۴.
۲۲	۱-۴ تنظیم طرح و چیدمان پخش زنده	
۲۴	۲-۴ عملکردهای پخش زنده	
۲۶	۱-۲-۴ پنجره Zoom	
۲۸	۲-۲-۴ پنجره Scan	
۳۰	۳-۲-۴ پخش متمرکز و تصویر در تصویر	
۳۲	۳-۴ تنظیم دوربین‌های fishaye	
۳۴	۴-۴ تنظیم دوربین‌های PTZ	

۳۵	..... فصل پنجم: پردازش ویدئو	.۵
۳۷	..... فصل ششم: پخش ویدئو و گرفتن Back Up از آن	.۶
۳۷	..... ۱-۶- پخش ویدئوی ضبط شده	
۳۹	..... ۲-۶- گرفتن فایل Back up از ویدئوهای ضبط شده	
۴۰	..... فصل هفتم: موارد مهم دیگر	.۷
۴۰	..... ۱-۷- تنظیم عملکردهای ورودی و خروجی	
۴۲	..... ۲-۷- تنظیم برنامه زمانی	
۴۴	..... ۳-۷- تنظیم هشدار دریافت ایمیل	

۱. فصل اول: مقدمه

به راهنمای شروع سریع GV-VMS خوش آمدید. این کتابچه راهنما اطلاعات و نحوه انجام تنظیمات اولیه سیستم مدیریت تصویر Geovision را در اختیار شما قرار می دهد.

برای مطالعه کتابچه راهنمای کاربر به راهنمای کاربر GV-VMS مراجعه کنید.

۱-۱ گواهینامه و مجوز

GV-VMS ارتباط میان ۶۴ دستگاه IP را پشتیبانی می کند. شما می توانید به حداکثر ۳۲ کانال دستگاههای GV-IP بصورت رایگان متصل شوید. در صورت نیاز به اتصال به بیش از ۳۲ کانال دستگاههای GV-IP و یا اتصال به دستگاههای ۳rd party نیازمند دریافت مجوز و گواهینامه خواهید بود.

گواهینامه	کانالها	دستگاههای تحت پشتیبانی
نیازی به گواهینامه نمی باشد	۳۲ ch	منحصراً دستگاههای IP ژئوویژن
گواهینامه GV-VMS PRO لازم است. هر گواهینامه مخصوص یک ۳۲CH است.	۶۴ ch	دستگاههای IP ژئوویژن + ۳ rd party
گواهینامه ۳ rd party نیاز است، به ازای افزودن هر کانال	۳۲ ch	
دو گواهینامه لازم است: • گواهینامه GV-VMS PRO. هر گواهینامه مخصوص ۳۲ch • گواهینامه ۳ rd party به ازای افزودن هر کانال	۶۴ ch	
تذکر: مدارهای GV-USB به صورت مدارهای داخلی و خارجی می باشند. پیشنهاد می شود از مدار داخلی GV-USB برای داشتن عملکرد نظارت سخت افزاری استفاده کنید که در صورت ثابت ماندن و یا توقف ویندوز، کامپیوتر را Restart می کند.		

لطفاً برای مشاهده لیست دوربینهای مدل ۳rd party به وب سایت Geovision مراجعه کنید.

<http://www.geovision.com.tw/engnih/421.asp>

دستگاه‌های اختیاری ذیل به منظور افزایش قابلیت‌های GV-VMS در دسترس شما قرار گرفته‌اند. برای کسب اطلاعات بیشتر به شرکت دیدارک مراجعه نمایید.

گزینه‌ها	شرح
دانگل USB داخلی	دانگل USB می‌تواند با Restart کردن کامپیوتر در زمان توقف و خرابی ویندوز، عملکرد نظارت سخت افزار را برای GV-VMS فراهم آورد. شما می‌بایست دانگل مورد نظر را به صورت داخلی به motherboard متصل نمایید.
GV-HUB v۲	راهی آسان برای افزایش پورت سریالی. این دیسک می‌تواند ۴ پورت با سریال RS-۲۳۲ / RS-۴۸۵ را از طریق پورت GV-VMS USB افزایش دهد.
GV-Com v۲	GV-Com v۲ می‌تواند یک پورت سریالی RS-۲۳۲ / RS-۴۸۵ را از طریق پورت GV-VMS USB اضافه نماید.
GV-IO Box (با ۴ پورت)	با ۴ ورودی و ۴ خروجی، ولتاژهای AC و DC را پشتیبانی می‌کند. یک پورت USB نیز برای ارتباط با کامپیوتر وجود دارد.
GV-IO Box (با ۸ پورت)	با ۸ ورودی و ۸ خروجی، ولتاژهای AC و DC را پشتیبانی می‌کند. شما می‌توانید آنرا با استفاده از USB و یا از طریق شبکه با استفاده از Ethernet به کامپیوتر خود متصل نمایید.
GV-IO Box (با ۱۶ پورت)	با ۱۶ ورودی و ۱۶ خروجی، ولتاژهای AC و DC را پشتیبانی می‌کند. شما می‌توانید آنرا با استفاده از USB و یا از طریق شبکه با استفاده از Ethernet به کامپیوتر خود متصل نمایید.
GV joystick v۲	به شما امکان کنترل آسان دوربین‌های PTZ را می‌دهد. می‌توانید آنرا برای استفاده مستقل به GV-VMS و یا به GV-keyboard متصل نمایید.
GV-keyboard v۳	برای برنامه ریزی و اجرای GV-VMS و دوربین‌های PTZ مورد استفاده قرار می‌گیرد. این کیبورد از طریق تنظیمات RS-۴۸۵ می‌تواند تا GV-VMS ۳۶ را کنترل نماید. علاوه بر این، شما می‌توانید دوربین‌های PTZ را مستقیماً به کیبورد برای کنترل PTZ متصل نمایید.

۳-۱- حداقل ملزومات سیستم

حداقل ملزومات مورد نیاز PC برای اتصال GV-VMS به دوربین با ۳۲ و ۶۴ کانال GV و دوربین‌های Party ۳rd (جریان‌های دوگانه) بدین شرح است:

GV-VMS (تا ۳۲ کانال)		GV-VMS (تا ۶۴ کانال)	
64-bit Windows ۷ / ۸ / ۸,۱ / Server ۲۰۰۸ R۲ / Server ۲۰۱۲ R۲			سیستم عامل
۴th Generation i۷-۴۷۷۰, ۳,۴ GHz	۴th Generation i۳-۴۱۳۰, ۳,۴ GHz		CPU
۸ GB RAM	۴ GB RAM		memory

۴-۱- حداقل ملزومات شبکه

ظرفیت انتقال داده GV-VMS به تعداد گیگا بیت ارتباطات موجود بستگی دارد. تعداد گیگابیت کارت‌های شبکه مورد نیاز برای اتصال به ۶۴ کانال در لیست زیر براساس وضوح و رمزگشایی ویدئوی مقصد نشان داده شده است.

Codec	وضوح	میزان بیت مورد استفاده (mbps)	کل میزان فریم در ثانیه برای ۶۴ کانال	تعداد گیگابیت کارت شبکه مورد نیاز	حداکثر کانالهای قابل پشتیبانی به ازای هر کارت شبکه
H.۲۶۴	۱,۳ M	5.05	۱۹۲۰	۱	Max. 64 ch / card
	۲ M	7.01	۱۹۲۰	۱	Max. 64 ch / card
	۳ M	10.48	۱۲۸۰	۱	Max. 64 ch / card
	۵ M	16.48	۶۴۰	۲	Max. ۳۸ ch / card
MJPEG	۱,۳ M	32.36	۱۹۲۰	۳	Max. ۲۲ ch / card
	۲ M	44.96	۱۹۲۰	۴	Max. ۱۶ ch / card
	۳ M	38.73	۱۲۸۰	۴	Max. ۱۸ ch / card
	۵ M	30.48	۶۴۰	۳	Max. ۲۲ ch / card

نکته: ملزومات شبکه بسته به میزان Bit های جریان متفاوت است.

قبل از شروع

برای عملکرد بهینه سیستم خود لازم است این مراحل را قبل از نصب GV-VMS رعایت کنید:

- قویاً تأکید می‌شود تا از دو هارد دیسک جداگانه استفاده کنید، یکی برای نصب سیستم عامل ویندوز و نرم افزار GV-VMS و دیگری برای ذخیره فایل‌های ضبط شده و Log های سیستم.
- در زمان فرمت کردن دو هارددیسک NTFS را بعنوان فایل سیستم انتخاب کنید.
- GV-VMS یک سیستم چندکاناله ضبط ویدئو است. با استفاده معمولی از سیستم، درایو حاوی فایل‌های ویدئویی چند پاره و پراکنده می‌شوند. این به دلیل آن است که GV-VMS فایل‌های ویدئویی چند کاناله را به طور همزمان ذخیره می‌کند و فایل‌های ویدئویی در تمامی سطح درایو پراکنده می‌شوند. نیازی به انجام عملیات Defragmentation به طور متناوب نیز وجود ندارد. از آنجائیکه نرم افزار GV-VMS و فایل‌های ویدئویی در دو هارد دیسک مجزا ذخیره می‌شوند، عملکرد GV-VMS تحت تأثیر قرار نخواهد گرفت.
- از آنجائیکه ممکن است حجم داده‌های انتقال یافته از دوربین‌های IP بالا بوده و از سرعت انتقال داده هارد دیسک فراتر رود، در نظر داشته باشد باید تمامی میزان فریم‌های در حال ضبط را که می‌توانید به یک هارد دیسک تخصیص دهید.

محدوده میزان فریم‌ها در یک هارد دیسک

MJPEG		H.264		وضوح ویدئو
Bit Rate	Frame Rate	Bit Rate	Frame Rate	
8.5 Mbit/s			220 fps	5 MP (2560 x 1920)
10.4 Mbit/s			330 fps	4 MP (2048 x 1944)
9.83 Mbit/s			440 fps	3 MP (2048 x 1536)
12.59 Mbit/s			660 fps	2 MP (1920 x 1080)
6.16 Mbit/s			660 fps	1.3 MP (1280 x 1024)

نکته: داده‌های نشان داده شده در بالا با استفاده از میزان Bit مندرج و هارد دیسک‌های با سرعت متوسط R/W بالای ۱۱۰ مگابایت بر ثانیه تعیین شده است.

حدود میزان فریم به وضوح مبدأ و منبع ویدئو بستگی دارد هر چه وضوح دیده شده بالاتر باشد، فریم‌های کمتری را می‌تواند به یک هارد دیسک تخصیص دهید. به عبارت دیگر، در صورت ضبط فریم‌های بیشتر، هارد دیسک‌های بیشتری باید نصب کنید. برای کسب اطلاعات در مورد میزان فریم‌ها برای ضبط به دفترچه راهنمای دوربین IP مراجعه کنید.

نصب GV-VMS

۱- برای دانلود کردن GV-VMS به دانلود نرم افزار و صفحه بروزرسانی وب سایت Geovision مراجعه کنید.

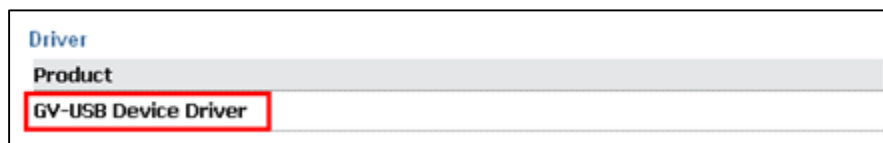
<http://www.geovision.com.tw/english/5-8-vms.asp>

۲- برای نصب GV-VMS گزینه primary application را در زیر گزینه نرم افزار ویدئو بیابید و اکنون download GV-VMS را فشار دهید.

۳- GVVMSInstaller.exe را دابل کلیک کنید و دستورالعمل را در صفحات wizard دنبال کنید تا فرآیند نصب تکمیل شود.

۴- اگر از دانگل USB استفاده می‌کنید، دانگل را به کامپیوتر خود متصل کنید.

۵- برای نصب درایور USB، بخش Driver را در زیر گزینه video management software بیابید و اکنون download GV-USB Devices Deriver را فشار دهید.



شکل ۱-۱

اگر از دانگل GV-USB استفاده می‌کنید از نصب صحیح و کامل درایور پس از مراحل پیش گفت اطمینان حاصل کنید. به windows device manager رفته و DVR-Devices را باز کنید. شما باید GV-series USB protector را مشاهده نمایید.



شکل ۱-۲

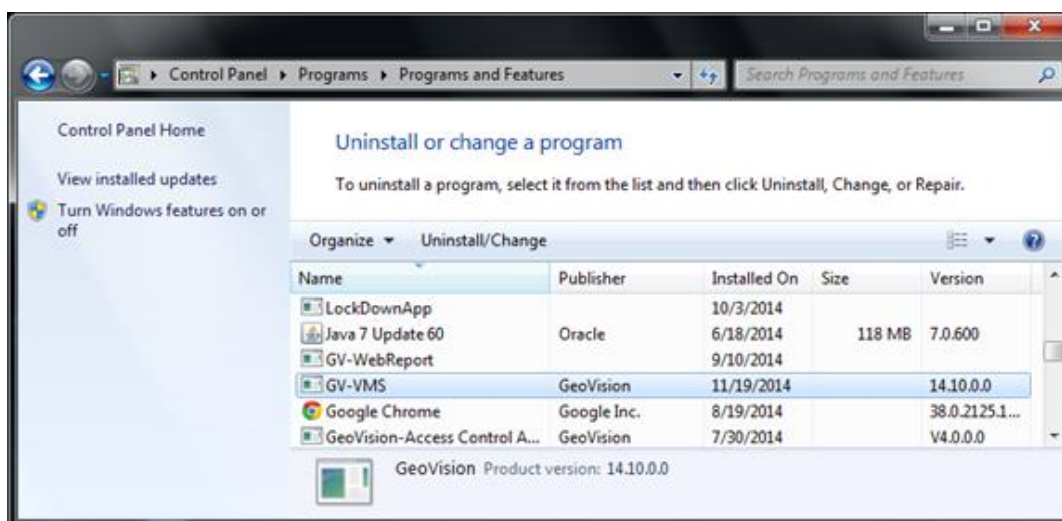
۱-۶ حذف GV-VMS

GeoVision بصورت متناوب نرم افزارهای بروز رسانی را بر روی وب سایت قرار می دهد. قبل از نصب نرم افزار بروز رسانی ابتدا از حذف نرم افزار GeoVision اطمینان حاصل کنید.

نرم افزار GeoVision و فایل های log بصورت پیش فرض به روی یک درایو ذخیره شوند در صورتیکه فایل های ویدئویی بر روی درایو دیگر، ذخیره می گردند. حذف GV-VMS باعث حذف شدن ویدئوها، Log ها و فایل های تنظیمات ذخیره شده از قبل نمی شود.

۱- تمامی برنامه های باز را ببندید زیرا کامپیوتر شما در طول فرآیند حذف (Uninstall, Restart) خواهد شد.

۲- دکمه Start را بزنید سپس Control Panel و سپس Uninstall a program را انتخاب کنید.



شکل ۱-۳

۳- در لیست برنامه‌های تازه نصب شده، GV-VMS را انتخاب کرده و سپس Uninstall/Change را کلیک کنید.

۴- سپس برای تأیید حذف، Yes را کلیک کنید.

۱-۷- راه اندازی GV-VMS

۱- برای شروع آیکون GV-VMS بر روی Desktop و یا در پوشه‌ای که آن را نصب کرده‌اید را کلیک کنید.

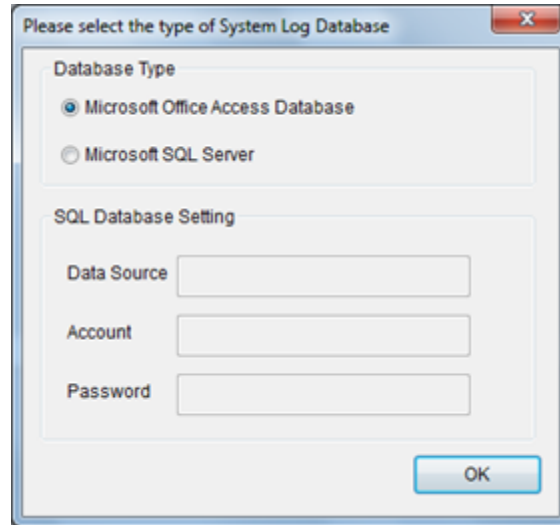
۲- اطلاعات ورود خود را تایپ کنید.

شکل ۱-۴

۳- Email list را برای ساختن آدرس Email بمنظور بازیابی رمز عبور در مواقع لزوم انتخاب کنید.

۴- OK را کلیک کنید صفحه اصلی GV-VMS و جعبه تبادلی دوطرفه نمایان می‌شود.

۵- برای انتخاب چگونگی ذخیره سازی پایگاه داده سیستم خود Microsoft office access data base و یا Microsoft SQL server را انتخاب کرده و موارد مورد نیاز را تکمیل کنید.



شکل ۱-۵

در صفحه اصلی GV-VMS، دکمه‌های تنظیمات اصلی در سمت راست بالا قرار دارد. وقتی برای اولین بار وارد آن می‌شوید، پنجره تبادل دو طرفه Automatic Setup برای کمک به شما در افزودن دوربین‌ها به GV-VMS نمایان می‌شود. برای جزئیات بیشتر به بخش بعدی رجوع کنید.



شکل ۱-۶

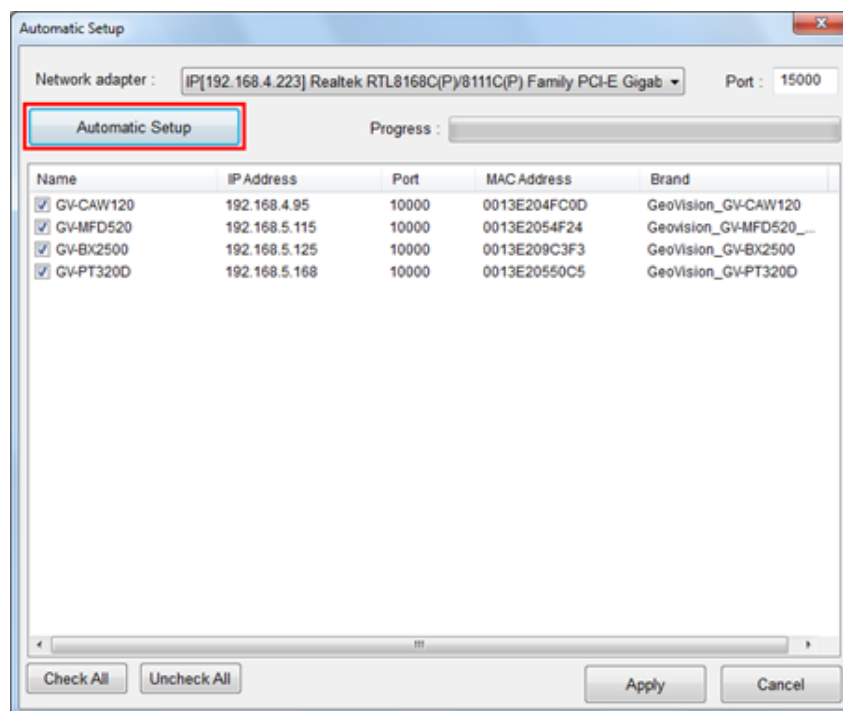
۲. فصل دوم آغاز به کار

۲-۱- افزودن IP دوربین‌ها به GV-VMS

وقتی برای اولین بار پس از نصب GV-VMS وارد سیستم می‌شوید، پنجره تبادل دوطرفه Automatic Setup به طور خودکار نمایان می‌شود.

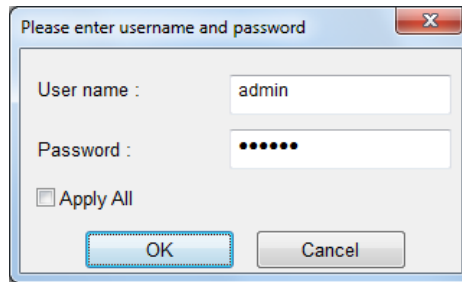
مراحل زیر را برای افزودن دوربین‌های IP دنبال کنید.

۱- Automatic Setup را کلیک کنید تا لیست دوربین‌های IP شناسایی شده بر روی LAN را مشاهده کنید.



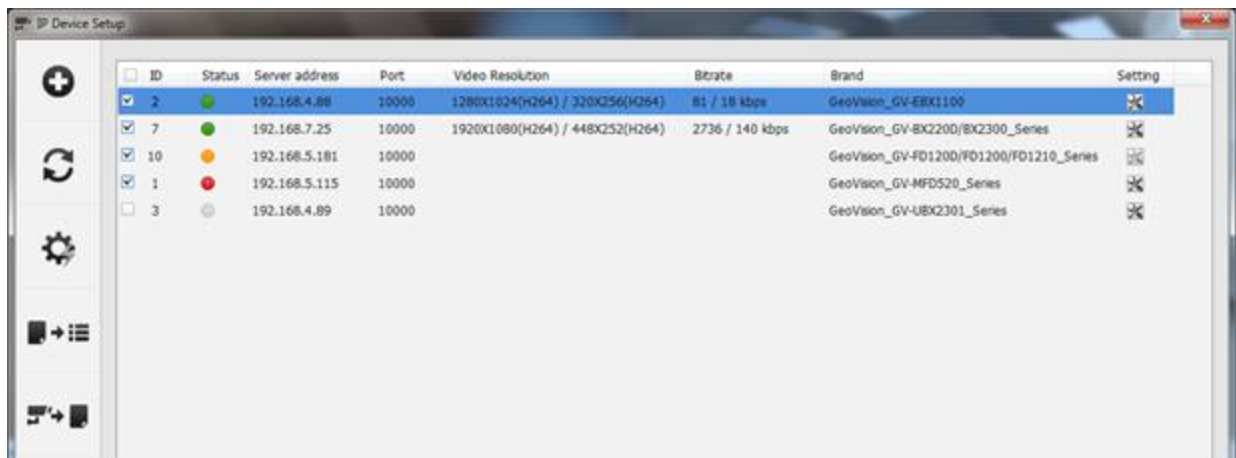
شکل ۲-۱

۲-اطلاعات پیش فرض ورود برای دوربین‌های admin/admin است. در صورت نیاز، دوربین را دبل کلیک کنید تا ID و Password متفاوتی را وارد کنید.



شکل ۲-۲


۳- پس از اطمینان از انتخاب صحیح دوربین‌های مورد نظر **Apply** را کلیک کنید. هم اکنون دوربین‌های افزوده شده در لیست IP Device نمایان هستند.



شکل ۳-۲

آیکون‌های Status موجود:


دوربین متصل شده است	Connected	
دوربین در حال تلاش برای اتصال به دوربین است.	Connecting	
عدم توانایی در اتصال به دوربین. نشانگر را بر روی آیکون قرمز قرار دهید تا پیغام خطا را ببینید.	Connection Failed	
دوربین غیرفعال است. Checkbox را کلیک کنید تا اتصال صورت بگیرد.	Inactive Camera	
دوربین در حال نظارت است.	Started Monitoring	
پیش ضبط آماده و فعال شده است.	Rre-rec enabled	

۴- برای تنظیم کردن تنظیمات دوربین، دکمه **Setup**  دوربین را فشار دهید. برای جزئیات به ۲-۳ تنظیمات دوربین رجوع کنید.

۵- پنجره تبادل دوطرفه را با کلیک کردن **X** در گوشه چپ بالا ببندید. در زمان افزودن دوربین برای نخستین بار، دوربین‌ها به صورت اتوماتیک در حالت پخش زنده قرار می‌گیرند.

نکته:

۱- برای دسترسی به جعبه **IP Device setup** همچنین می‌توانید از دکمه‌های **Home** , **سپس** **Toolbar**  **Configure**  و انتخاب **Camera Install** استفاده کنید.

۲- اگر دوربین شما در طول اسکن در تنظیمات اتوماتیک شناسایی نشد، می‌توانید دکمه **Manual Setup**  را انتخاب کرده و اطلاعات اتصال دوربین را به صورت دستی تایپ کنید.

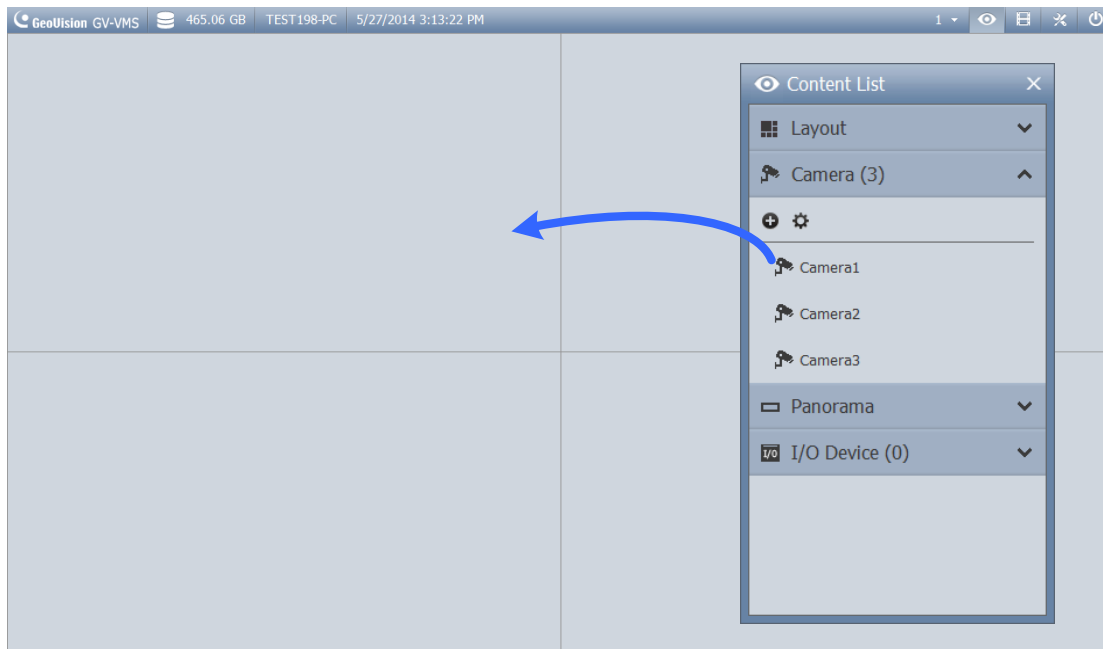
۲-۲- دسترسی به پخش زنده دوربین

پس از افزودن دوربین‌ها، می‌توانید با کشیدن (Drag) دوربین به درون Content List به حالت پخش زنده دست یابید.

۱- Home را کلیک کنید.  و سپس  Toolbar و سپس  Content List را انتخاب کنید. لیست مضامین نمایان می‌شود.

۲- Camera را در لیست مضامین (Content List) انتخاب کنید تا دوربین‌های موجود نمایان شوند.

۳- دوربین‌ها را به بخش پخش زنده (Drag) بکشید.



شکل ۲-۴

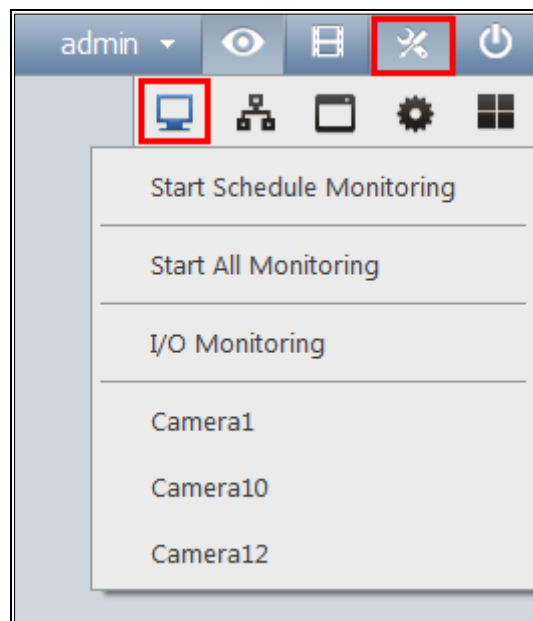
برای جزئیات بیشتر به فصل چهارم، پخش زنده مراجعه کنید.

پس از تنظیم دوربین‌ها و پخش زنده، برای شروع و فعال سازی موارد زیر حتما دوربین‌ها را بررسی کنید.

- ضبط (رجوع کنید به بخش ۳-۱)
- تحلیل ویدئو (فصل پنجم)
- عملکردهای I/O (ورودی و خروجی)

برای آغاز نظارت بر دوربین‌های متصل شده گزینه **Toolbar**  را انتخاب کنید. سپس **Monitor**  و

پس از آن **Start All Monitoring** و یا دوربین‌های مجزا را انتخاب کنید.



شکل ۲-۵

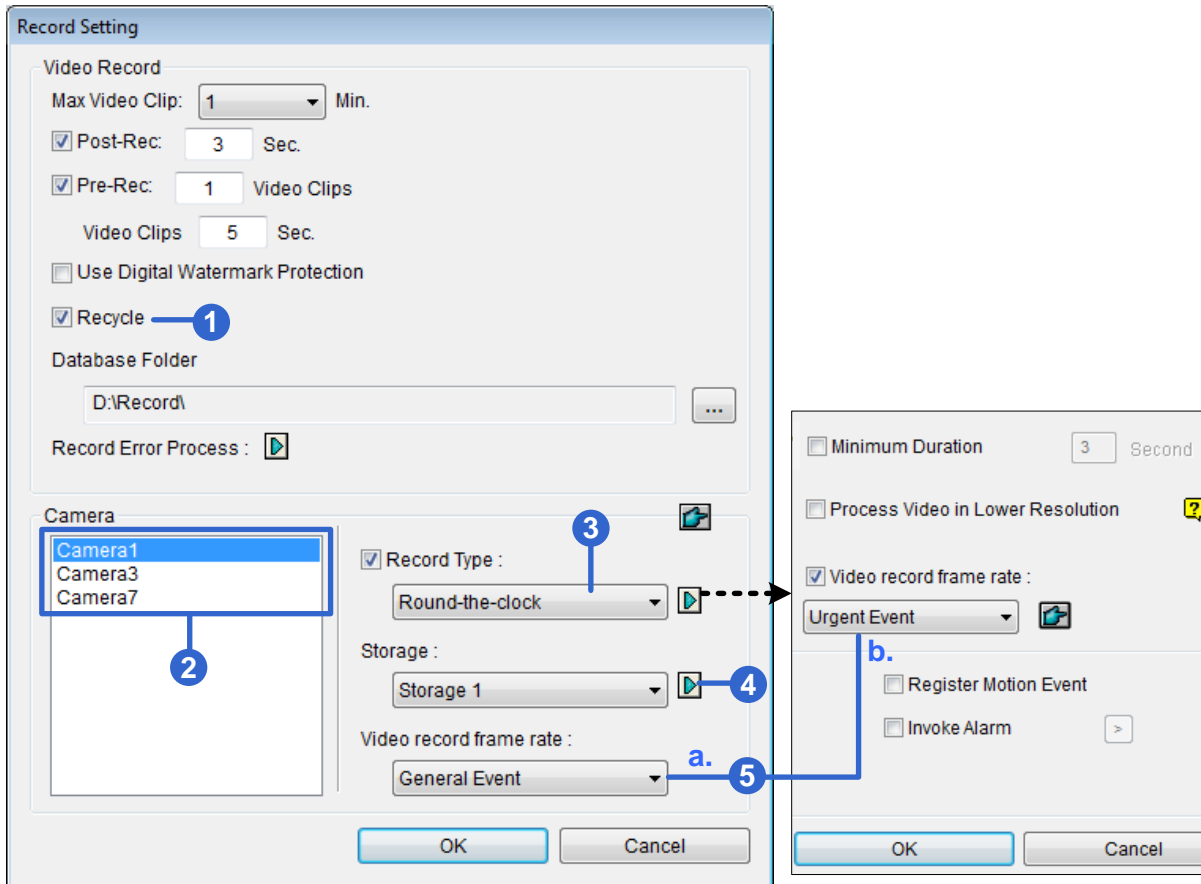
برای مشاهده چگونگی دسترسی به ویدئوهای ضبط شده به فصل ششم مراجعه کنید.

نکته: اگر یک برنامه مدون تنظیم کرده‌اید، می‌توانید **Start Scheduled Monitoring** را انتخاب کنید. برنامه

اولویت دهی می‌کند و طبق آن، عملکردهای بالا را فعال و غیرفعال می‌نماید. برای چگونگی تنظیم یک برنامه

زمانبندی شده به بخش ۶-۲-مراجعه کنید.

پس از افزودن دوربین‌ها، می‌توانید تنظیمات ضبط را انجام دهید. بدین منظور به قسمت **Home**  رفته و **Toolbar**  را انتخاب کنید. بر روی کلید **Configure**  کلیک کنید. **System Configure** را انتخاب کنید و **Record Setting** را کلیک نمایید. جعبه مورد نظر نمایان می‌شود.




شکل ۳-۱

۱- عملکرد **Recycle** را فعال کنید. قدیمی‌ترین رویدادها در زمان کمبود فضای خالی مورد نیاز که در گام چهارم این مطلب اشاره شده بصورت خودکار پاک (حذف) خواهند شد. این تنظیمات شامل تمامی دوربین‌ها می‌شود.


۲- دوربینی که می‌خواهید تنظیم کنید را انتخاب نمایید. دکمه Shift را نگه دارید تا در صورت نیاز تعداد بیشتری از دوربین‌ها را انتخاب کنید.

۳- زیرشاخه گزینه Record Type، Round The Clock، و یا Motion Detect را انتخاب کنید.

۴- دکمه بعدی  (Next) به صفحه Storage را برای تعیین مکان ذخیره سازی فایل ویدئوهای ضبط شده و تنظیم حدود فضای بازیافت کلیک کنید.

۵- شما می‌توانید میزان فریم‌های متفاوت ضبط را برای ضبط‌های متحرک و غیرمتحرک تعیین کنید. در حالت Round The Clock (پیوسته و دائم) دوربین از تنظیمات a برای موارد غیرمتحرک و b برای موارد متحرک استفاده می‌نماید.

الف) موارد Non Motion را به صورت کلی (General) و یا رویداد اورژانسی (Urgent Event) در قسمت Video Record Frame Rate تعیین کنید.

ب) برای موارد متحرک، دکمه  Next را به سوی قسمت Record Type کلیک کنید و موارد متحرک را به صورت کلی (General) و یا رویداد اورژانسی (Urgent Event) تحت گزینه Video Record Frame Rate انتخاب کنید.

میزان فریم‌ها برای رویدادهای کلی و رویدادهای اورژانسی را می‌توان از تنظیمات کلی دوربین، تعیین نمود (شکل ۳-۴). معمولا میزان فریم‌های بالاتر برای رویدادهای اورژانسی (به طور مثال، تمام فریم) و فریم‌های پایین‌تر برای رویدادهای کلی (فریم‌های کلیدی) تعیین می‌شوند.

نکته:

۱- برای تنظیم میزان فریم برای رویدادهای کلی و اورژانسی به بخش ۳-۲ مراجعه کنید.

۲- به طور پیش فرض، حالت ضبط برای شناسایی متحرک و عملکرد بازیافت در حجم ۳۲GB تنظیم شده است. برای اطلاع از جزئیات تنظیمات شناسایی متحرک به فصل یکم دستورالعمل کاربر مراجعه کنید.

برای تنظیمات دوربین همچون codec و میزان فریم‌ها دکمه **Setup** در **IP Device List** را کلیک کنید (**Configure** → **Camera Install** → **Toolbar** → **Home**). تنظیمات موجود بسته به نرم افزار دوربین و متصل بودن آن متفاوت است.

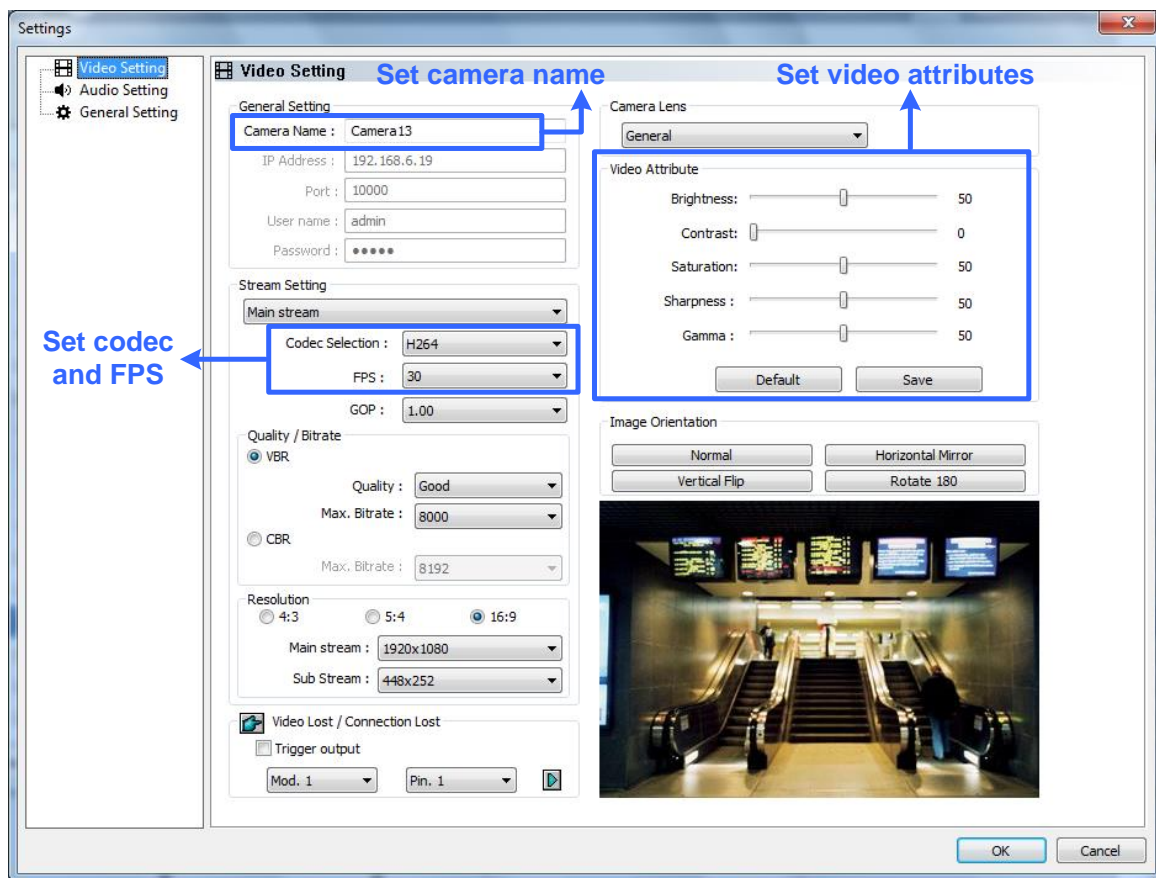
در منوی سمت چپ تنظیمات دوربین، سه قسمت تبادل تنظیمات وجود دارد:

Video Setting, Audio Setting, General setting

کلیک کردن بر روی دکمه انگشت، تنظیمات تمامی دوربین‌ها را شامل می‌شود.

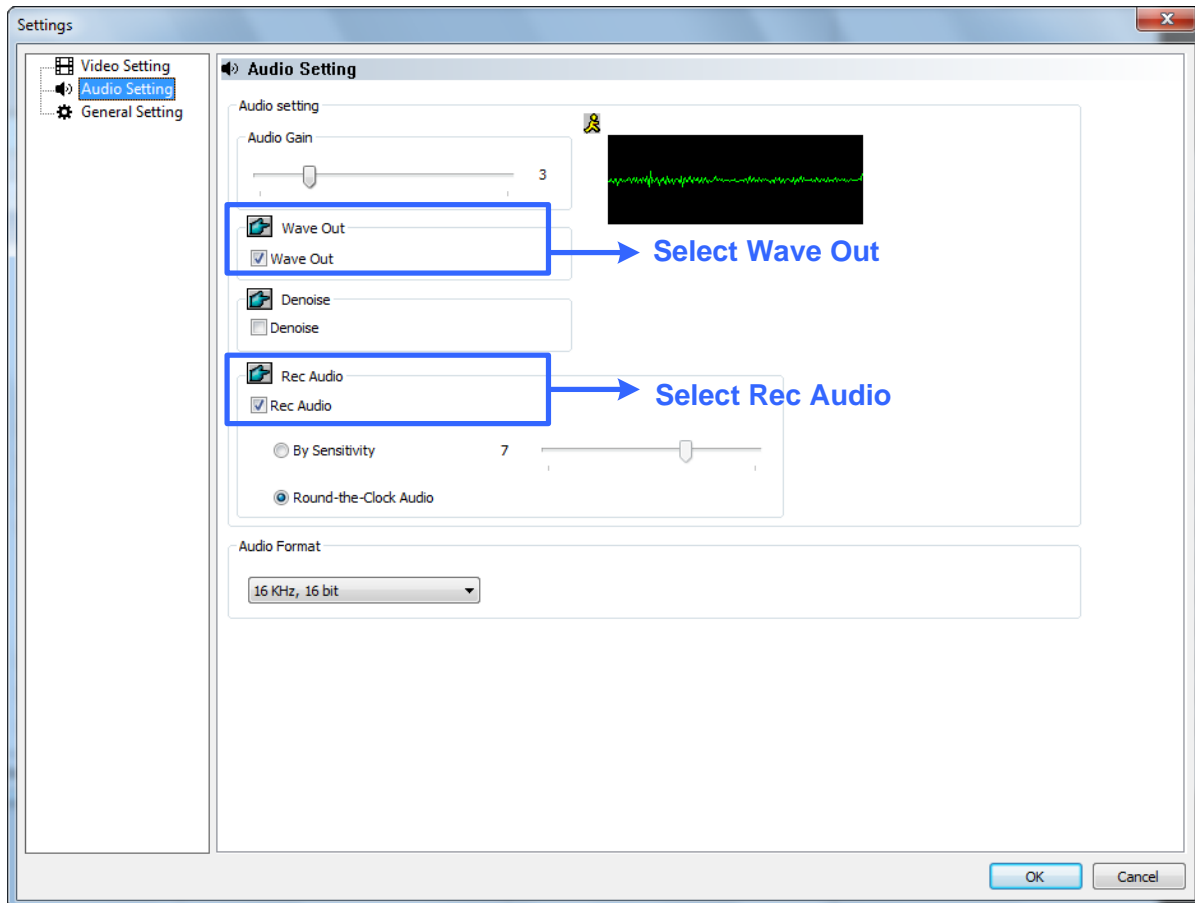
تنظیمات ویدئو (Video Setting)

در **Video Setting** شما می‌توانید نام، Codec میزان فریم‌ها، GOP، بیت، وضوح و ویژگی‌های ویدئو را تنظیم کنید. در نظر داشته باشید که تغییرات صورت گرفته در **Video Setting**، تنظیمات دوربین IP را نیز دستخوش تغییر می‌نماید.



شکل ۲-۳

در Audio Setting شما می‌توانید عملکردهای صدا برای پخش زنده و حالت ضبط ویدئو را که به طور پیش فرض غیرفعال است، فعال نمایید.



شکل ۳-۳

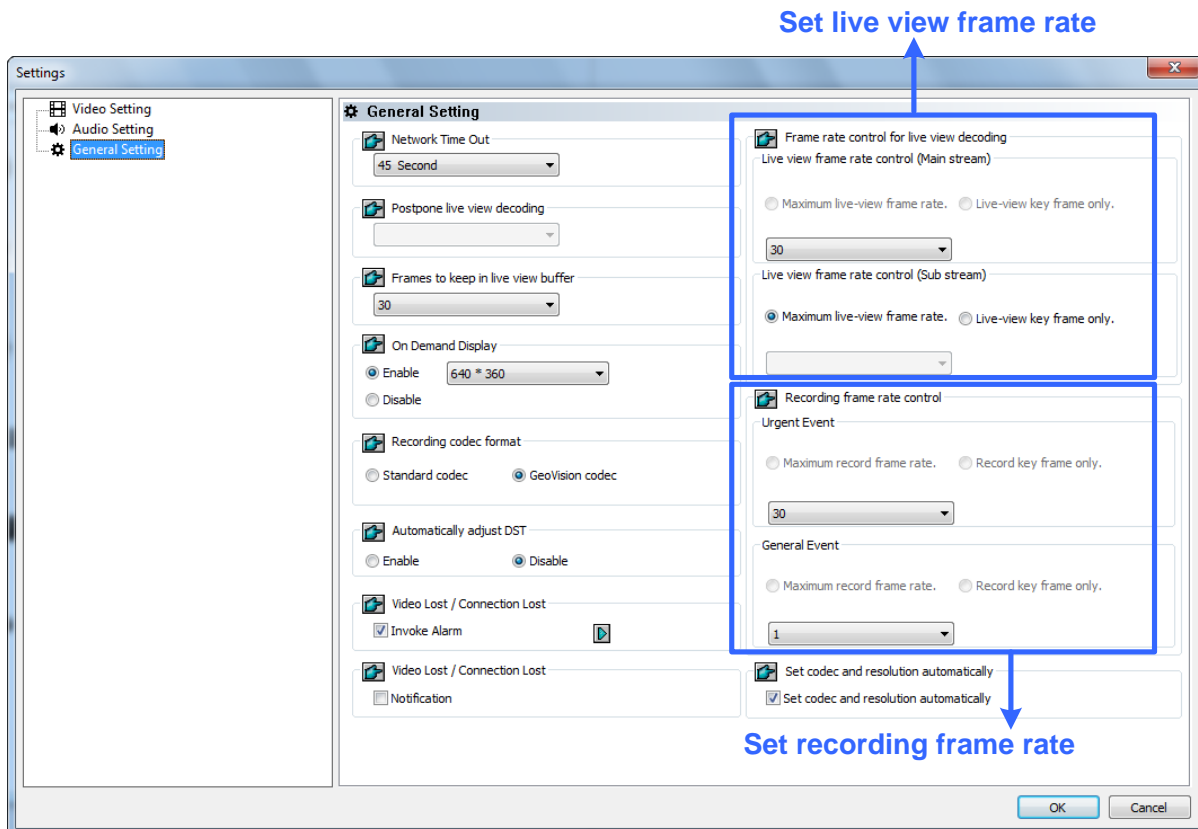
۱- به منظور فعال سازی صدا در پخش زنده دوربین، **Wave Out** را انتخاب کنید.

۲- به منظور فعال سازی ضبط صدا، **Rec Audio** و سپس **By Sensitivity** و یا **Round The Clock** را انتخاب نمایید.

توجه: پس از آنکه **Wave Out** فعال شد، می‌توانید صدای پخش زنده دوربین را با کلیک بر آیکون **Tools** و انتخاب **Set to Wave Out** فعال نمایید.

General Setting (تنظیمات کلی)

در General Setting می‌توانید به تنظیمات خروج شبکه، نمایش تقاضا، تعداد فریم‌های پخش زنده و تعداد فریم‌های ضبط دسترسی داشته باشید.



شکل ۳-۴

۱- شما می‌توانید در بخش کنترل نرخ فریم پخش زنده (Main / Sub Stream) تعداد فریم‌های پخش زنده را تنظیم کنید.

- در حال استفاده از MJPEG، هر فریم یک فریم اصلی محسوب می‌شود تا شما بتوانید تعداد فریم‌های اصلی برای رمزگشایی برای پخش زنده را مشخص کنید.
- در حال استفاده از H.264 تنها یک فریم اصلی در هر گروه تصاویر (GOP) انتقال می‌یابد، تا شما بتوانید Key Frame Only را به منظور حذف تمامی فریم‌های میانی و یا max.frame را به منظور در برگرفتن فریم‌های اصلی و تمامی فریم‌های میانی رمزگشایی کنید.

۱- تنظیمات GOP را می‌توان در جعبه Video Setting (شکل ۳-۲) تنظیم نمود. یک گروه تصاویر ۳۰ تایی به این معنی است که یک فریم اصلی برای هر ۳۰ فریم وجود دارد. بنابراین برای ip یک دستگاه با تعداد فریم ۳۰ fps (فریم در ثانیه)، در هر ثانیه یک فریم اصلی وجود دارد.

۲- شما می‌توانید جریان اصلی دوربین و جریان فرعی آن را به H.۲۶۴ یا MJPEG در جعبه VIDEO SETTING تغییر دهید (شکل ۳-۲). پس از تغییر دادن CODEC، می‌بایست OK را کلیک کنید تا تغییرات پیش از تغییر به General Setting اعمال شود. در نظر داشته باشید که تغییر دادن جریان اصلی و فرعی به H.۲۶۴ و یا MJPEG برگزینه‌های تنظیمات تعداد فریم در General Setting تأثیر خواهد گذارد.

۲- در قسمت Recording Frame Rate Control می‌توانید تعداد فریم‌های ضبطی برای رویدادهای اورژانسی و رویدادهای کلی را تعیین کنید. برای جزئیات بیشتر به گام پیشین رجوع کنید.

بطور مثال، اگر از H.۲۶۴ استفاده می‌کنید، می‌توانید max.frame را برای رویدادهای اورژانسی و




Key Frames Only را برای رویدادهای کلی انتخاب کنید. اطمینان حاصل کنید که تنظیمات مرتبط در جعبه Recording Setting براساس گام پنجم ۳-۱ Configuring Recording Setting صورت گرفته باشد.

برای جزئیات بیشتر در تنظیم ویدئو صدا و تنظیمات کلی به فصل دوم دستورالعمل کاربر GV-VMS قسمت تنظیمات IP فردی دوربین مراجعه کنید.

۴. فصل چهارم: پخش زنده


۴-۱- تنظیم طرح و چیدمان پخش زنده

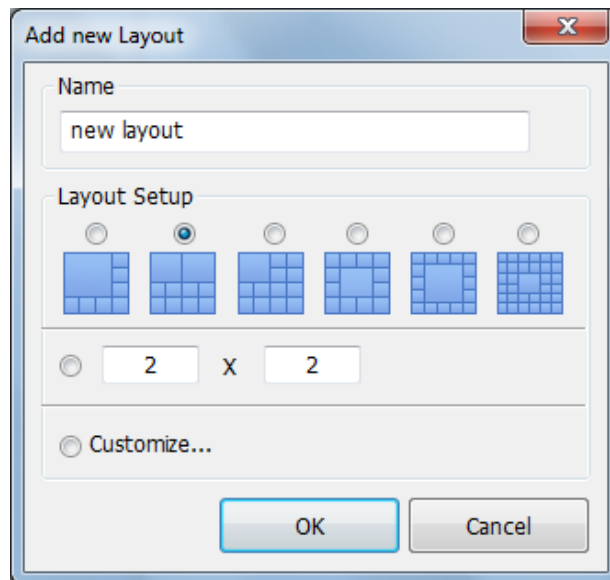
برای ایجاد طرح‌های جدید پخش زنده گام‌های زیر را دنبال کنید:

۱- در Content List (Content List  → Toolbar  → Home ) گزینه Layout را انتخاب کنید.



شکل ۴-۱

۲- برای افزودن طرح، دکمه **Add**  و سپس **Add layout** را کلیک کنید. این جعبه نمایان می‌شود.



شکل ۴-۲

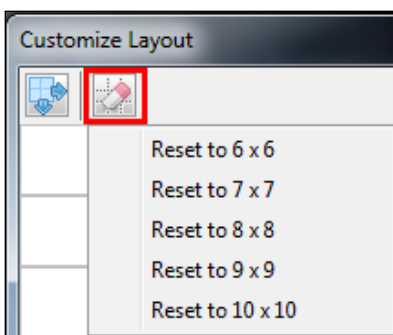
۳- طرح جدید را نام‌گذاری کنید.

۴- می‌توانید از طرح‌های موجود در **Layout Setup** انتخاب نموده و یا تعداد پخش‌های زنده در هر ردیف و ستون را تعیین کنید.

۵- برای ایجاد طرح خود:

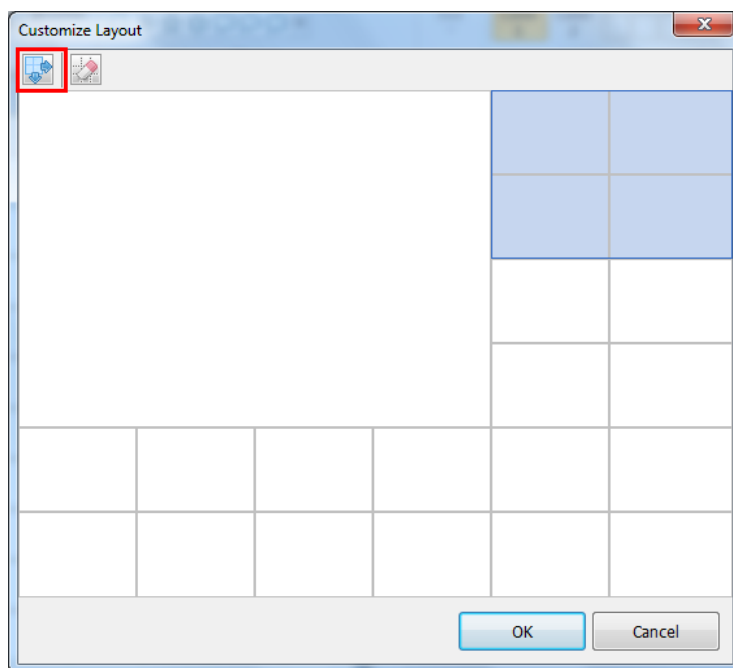
الف) گزینه **Customize** و سپس **OK** را کلیک کنید.

ب) دکمه **Reset** را برای انتخاب بعد برای شبکه کلیک کنید.



شکل ۳-۴

ج) مربع‌های چندگانه را انتخاب کرده و دکمه **Merge** را برای ایجاد مربع بزرگتر فشار دهید.



شکل ۴-۴

۶- در پایان دکمه OK را کلیک کنید.

در این زمان یک پیغام ظاهر می‌شود. در صورتی که می‌خواهید دوربین‌ها را به طور خودکار به طرح جدید تخصیص دهید yes را فشار دهید. همچنین می‌توانید گزینه Camera در Contant List را کلیک کرده و دوربین‌ها را در حالت پخش زنده بکشید (Drag).

۴-۲- عملکردهای پخش زنده

نشانگر موس را بر روی Camera Live View قرار دهید تا آیکون‌های زیر را مشاهده کنید.



شکل ۴-۵

عملکرد	آیکون‌ها
ویدئوی ضبط شده در ۱۰ ثانیه قبل، ۳۰ ثانیه قبل، یک دقیقه و یا ۵ دقیقه قبل را پخش می‌کند.	 Instant play
از تصویر در حال پخش عکس برداری می‌کند	 Snapshot
شامل گزینه‌های زیر می‌شود: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor: شروع به نظارت دوربین • Talk Back Toggle: با مرکز نظارت از طریق کامپیوتر ارتباط برقرار می‌کند. تنها یک دوربین در زمان معین می‌تواند ارتباط برقرار کند • Properties • Show caption - نام دوربین در حال پخش زنده با بکارگیری سایز معین را نشان می‌دهد. 	 Tools

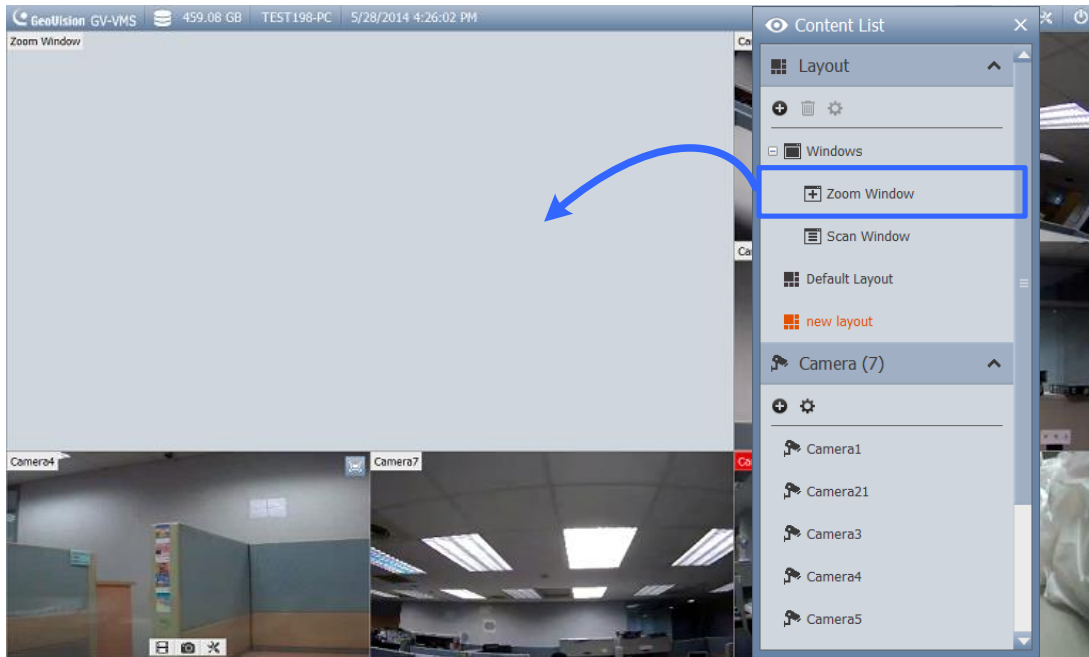
<p>- Keep image ratio : نسبت وضعیت تصویر دوربین را ثابت می کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Close: دوربین را از صفحه شطرنجی طرح حذف می کند. گزینه های زیر تنها در صورتی وجود دارند که عملکرد مربوط به آنها فعال شده باشد. • Set to wave out : صدای زنده را فعال می کند(به Audio Setting در بخش ۲-۳ مراجعه کنید). • PTZ control: عملکردهای PTZ را فعال می کند(فصل ۳-۵) 	 Zoom
<p>پخش زنده را به تمام صفحه تبدیل می کند. اگر پنجره zoom از پیش تعریف شده باشد با کلیک بر zoom تصویر به اندازه مذکور درمی آید.</p>	

تصویر پخش زنده با استفاده از اقدامات زیر قابل کنترل است.

عملکرد	اقدامات
بزرگنمایی و کوچک نمایی در حال پخش زنده	scroll موس
نمایش تمام صفحه پخش زنده	دبل کلیک

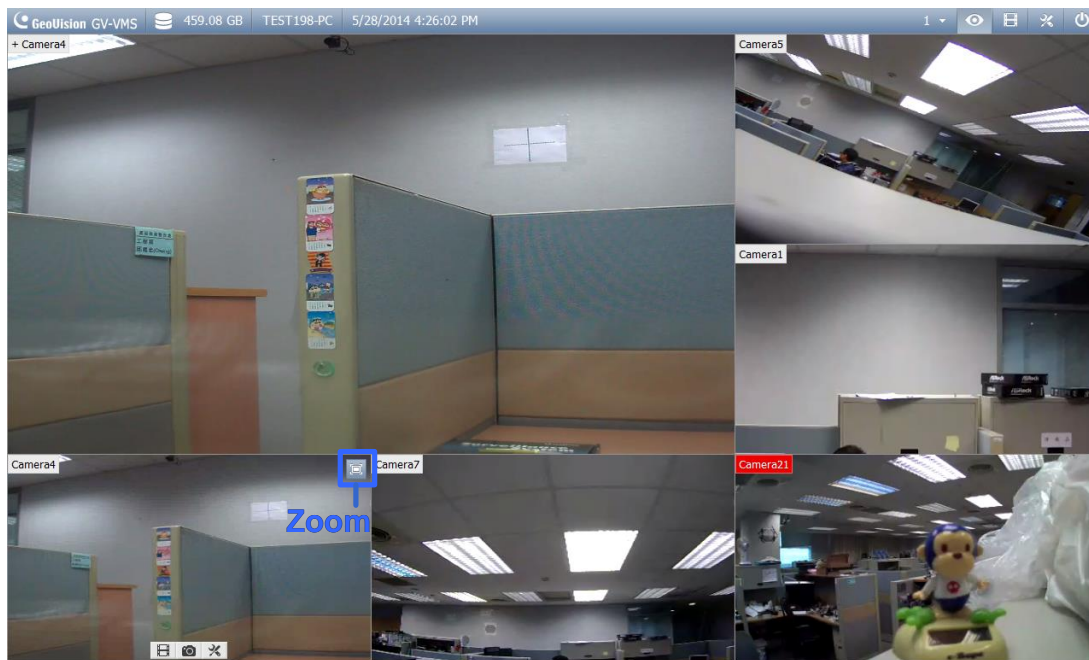
می‌توانید یک پنجره بزرگنمایی به منظور مشاهده سریع یک نمای نزدیک از تصویر دوربین، بدون ایجاد تغییر در طرح پخش زنده ایجاد کنید.

۱- در **Content List** گزینه **Layout** را انتخاب کرده و سپس بر روی **Windows** کلیک کرده و **Zoom Window** را به صفحه شبکه‌ای **Live View** بکشید (Drag).



شکل ۶-۴

- ۲- نشانگر موس را بر **Camera Live View** قرار داده و دکمه **Zoom** را در قسمت گوشه راست بالا بفشارید. پخش زنده دوربین در **Zoom Window** به نمایش درمی آید.



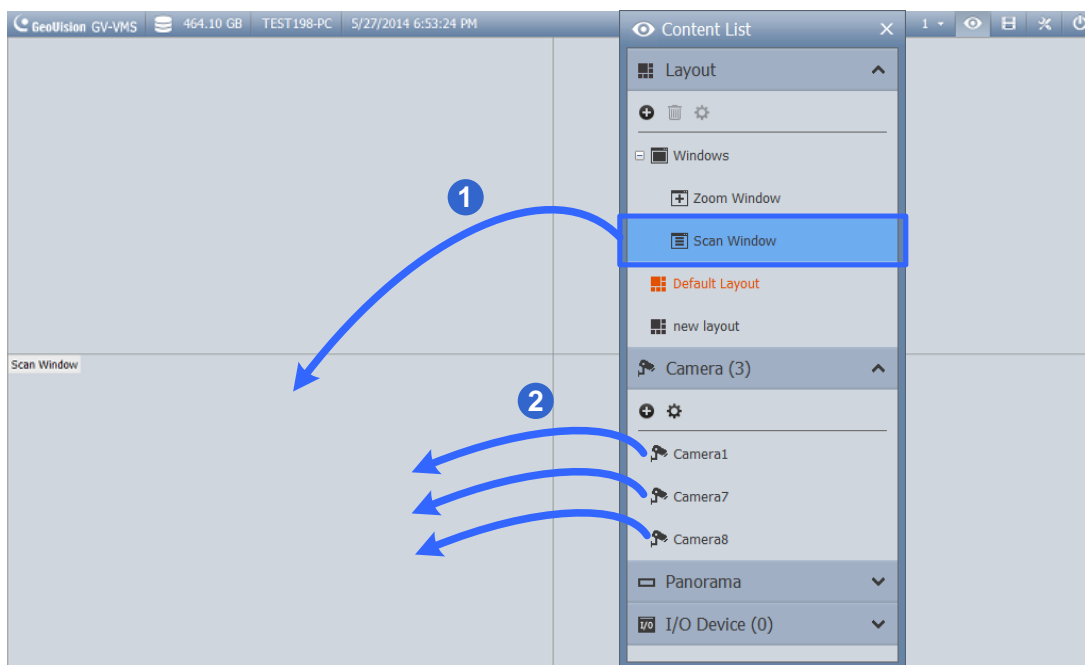
شکل ۴-۷

- ۳- برای حذف حالت **Zoom Window**، نشانگر موس را بر روی پخش زنده قرار دهید. آیکون **Tools** را کلیک کرده و **Close** را انتخاب نمایید. برای تغییر صفحه شطرنجی پخش زنده به پنجره معمولی، این مرحله را بار دیگر تکرار کنید تا پنجره **Zoom** را ببندید.

شما می‌توانید چندین دوربین را به پنجره Scan تخصیص دهید و هر کدام از دوربین‌ها در یک ترتیب منظم برای فواصل معین شده Scan نمایش داده شوند.

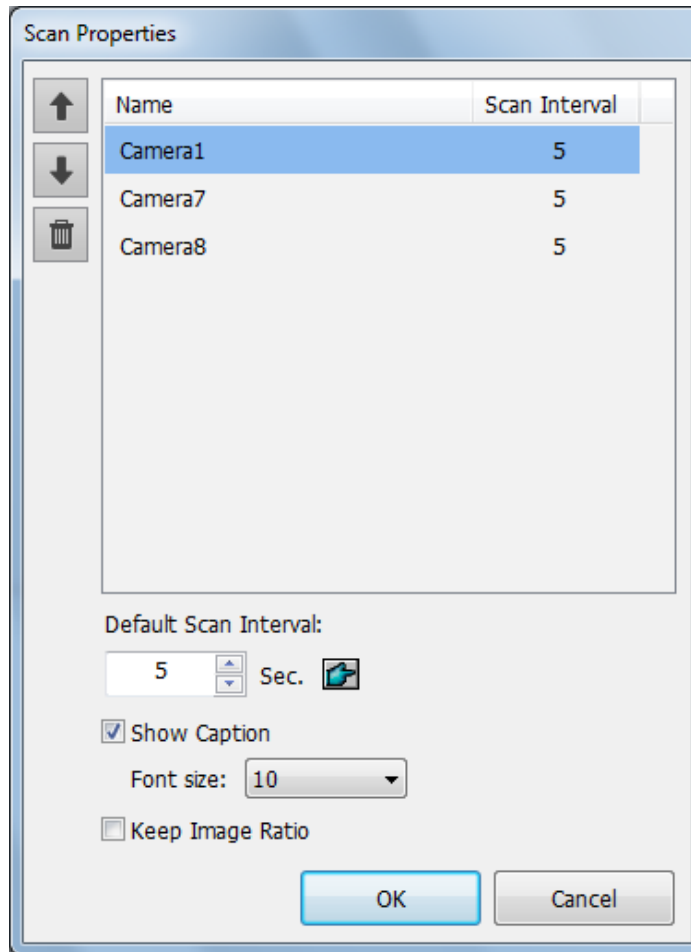
۱- در Content List گزینه Layout را انتخاب کرده و Scan Window را به مربع پخش زنده Drag کنید.

۲- چندین دوربین را در Scan Window، Drag کنید.



شکل ۴-۸

۳- نشانگر موس را در Scan Window حرکت داده و آیکون ✂ Tools را کلیک کنید و سپس Properties را انتخاب نمایید.



شکل ۴-۹

۴- به منظور تنظیم ترتیب دوربین، پیکان‌های Up و Down را کلیک کنید.

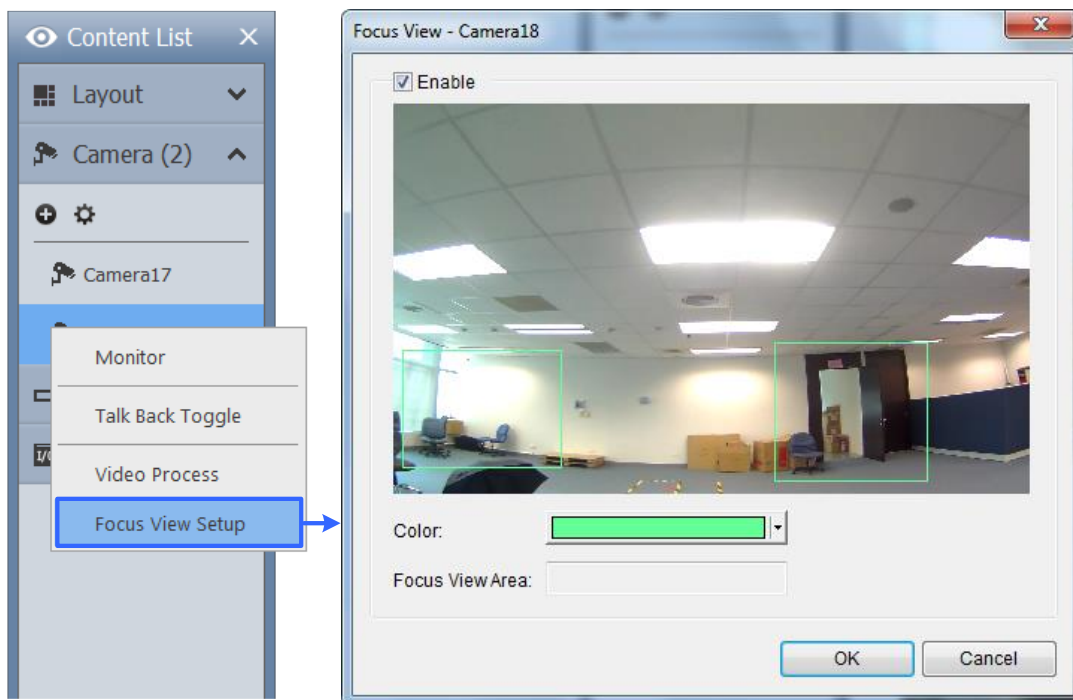
۵- بمنظور تعیین میزان زمان (ثانیه) نمایش پخش زنده، Scan Interval هرکدام از دوربین‌ها را کلیک و تنظیم کنید. در شکل بالا، هرکدام از دوربین‌ها بمدت ۵ ثانیه نمایش داده خواهند شد.

پخش متمرکز Focus View

شما می‌توانید حداکثر ۷ پخش نمای نزدیک به ازای هر دوربین ایجاد کنید و این تصاویر نمای نزدیک را در صفحه پخش زنده قرار دهید. این عملکرد در دوربین‌های Fisheye و PTZ وجود ندارد.

۱- در Content List بر روی یکی از دوربین‌ها راست کلیک کرده و Focus View Setup را انتخاب

کنید. این صفحه پدیدار می‌شود.



شکل ۴-۱۰

۲- گزینه Enable را فشار دهید و مربعی بر روی تصویر دوربین رسم کنید تا پخش متمرکز (نمای نزدیک) ایجاد شود. می‌توانید در صورت نیاز چندین نمای نزدیک ایجاد کنید.

۳- می‌توانید برای تغییر رنگ مربع مذکور گزینه Color در پایین لیست را کلیک نمایید.

۴- دکمه OK را بزنید. نماهای نزدیک (متمرکز) ایجاد شده در زیر دوربین بصورت لیست پدیدار می‌شوند.

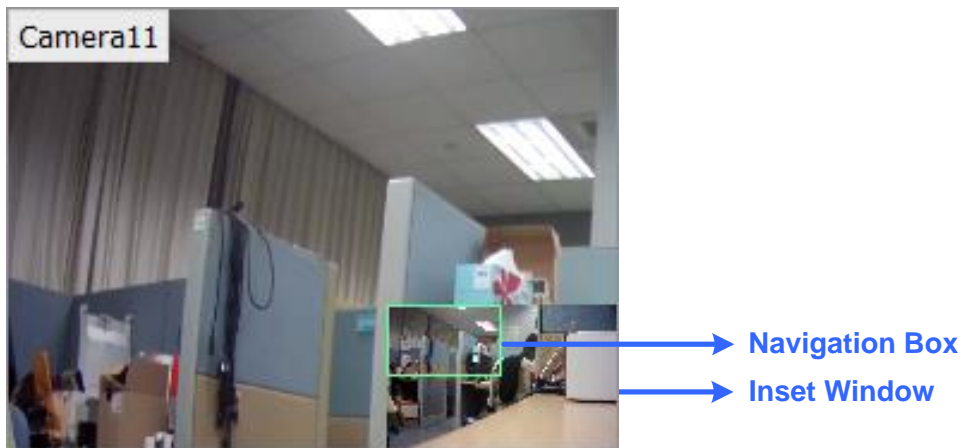
۵-حالا می توانید نماهای نزدیک(متمرکز) را به صفحه های پخش زنده Drag کنید.



شکل ۴-۱۱

تصویر در تصویر PIP View

۱-می توانید با قراردادن نشانگر موس برگزیده پخش زنده و پایین آوردن Scroll آن تصویر دوربین را Zoom کنید. یک پنجره داخلی در دوربین با یک جعبه جهت یابی نمایان می شود.

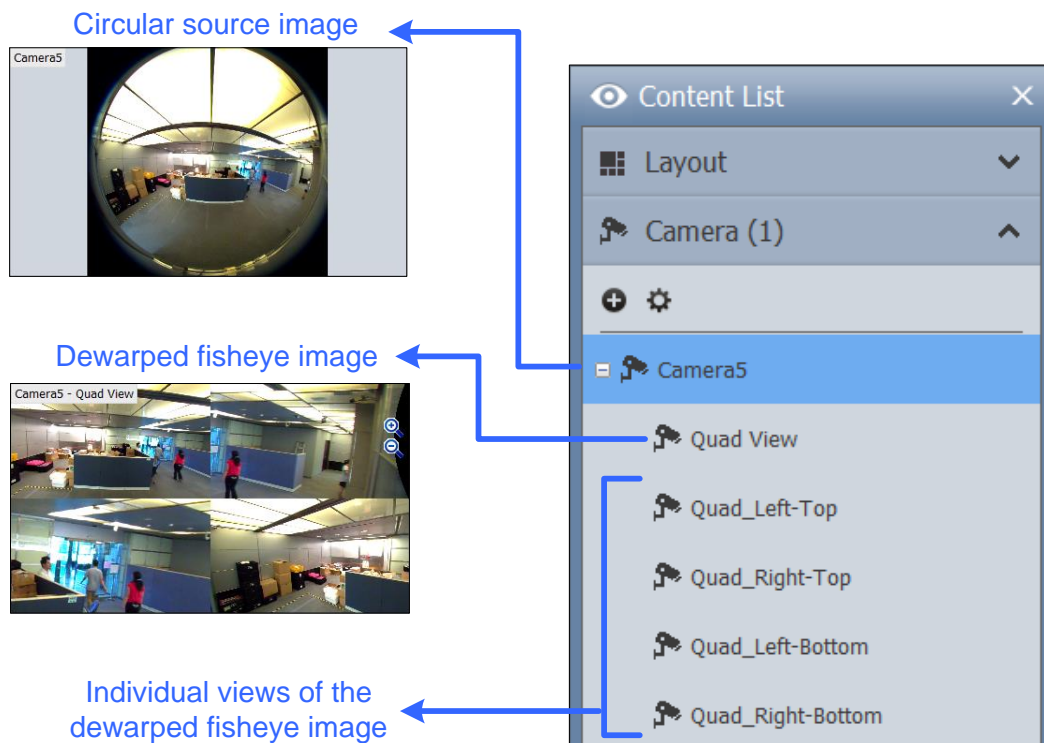


شکل ۴-۱۲

۲-برای داشتن نمای نزدیک ناحیه مورد نظر، جعبه جهت یابی را در حول پنجره داخلی حرکت دهید.

اگر یک دوربین Fishaye افزوده اید، مراحل زیر را برای دستیابی به عملکردهای این نوع دوربین انجام دهید.

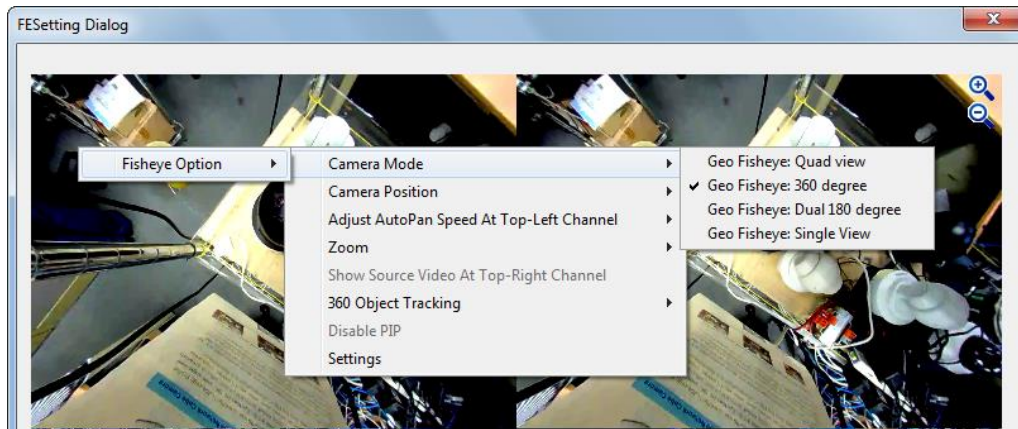
۱- در Content List تمامی دوربین Fisheye (بطور مثال دوربین شماره ۵) را به صفحه پخش زنده Drag کنید تا تصویر منبع دایره‌ای را ببینید و یا دوربین را Expand کنید و یکی از تصاویر دقیق Fisheye (بطور مثال تصویر چهارگانه) را به صفحه پخش زنده Drag کنید.



شکل ۴-۱۳

۲- برای تغییر حالت Fisheye و یا دسترسی به تنظیمات دیگر آن، بر روی دوربین Fisheye راست کلیک کنید (بطور مثال دوربین ۵) و Fishaye Setting را انتخاب نمایید. کادر مورد نظر نمایان می‌شود.

۳-نمای دوربین را راست کلیک کنید و Fisheye Option را برای دسترسی به عملکردهای آن انتخاب نمایید.



شکل ۴-۱۴

برای جزئیات بیشتر به راهنمای کاربر ، فصل ۳ مراجعه کنید.

۴-۴- تنظیم دوربین های PTZ

اگر دوربین PTZ را افزوده‌اید، مراحل زیر را برای فعال سازی عملکردهای PTZ دنبال کنید.

۱- نشانگر موس را بر روی تصویر پخش زنده حرکت دهید و دکمه **Tools** را کلیک کنید.

۲- گزینه **PTZ Control** را کلیک کنید تا عملکرد PTZ فعال شود.

۳- نشانگر را بر روی تصویر پخش زنده حرکت دهید تا صفحه کنترل (PTZ Control Panel) نمایان شود.



شکل ۴-۱۵

نکته: صفحه کنترل PTZ در زمانی که وضوح پخش زنده کمتر از 240×180 باشد نمایان نمی‌شود.

۴- در صفحه کنترل PTZ، برای دسترسی به عملکردهای پیشرفته PTZ همچون **Preset Go**, **Cruise**, **Sequence** و **Tour** می‌توانید بر روی دکمه **Home** کلیک نمایید.

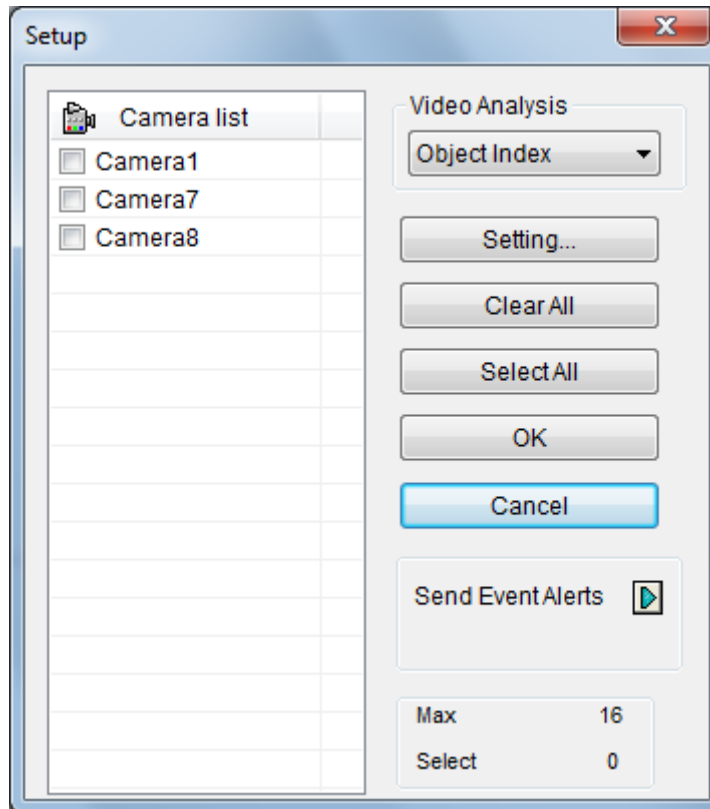
۵- برای تنظیم سرعت PTZ و عملکردهای حفاظت در زمان عدم فعالیت، در **Content List**، بر روی یک دوربین PTZ راست کلیک کرده و **PTZ Setup** را انتخاب نمایید.

برای جزئیات بیشتر به فصل ۱ دستورالعمل کاربر مراجعه کنید.

۵. فصل پنجم: پردازش ویدئو

GV-VMS تعدادی عملکرد پردازش ویدئو را ارائه می‌دهد. برای تنظیم عملکردهای پردازش ویدئو مراحل زیر را انجام دهید.

۱- بر روی دکمه **Home** کلیک کرده، **Toolbar** را انتخاب کنید سپس بر روی گزینه **Configure** کلیک کرده و **Video Process** را انتخاب کنید. این کادر نمایان می‌شود:



شکل ۱-۵

۲- عملکرد تحت **Aideo Analysis** را انتخاب کنید.

۳- در **Camera List**، دوربین یا دوربین‌هایی که می‌خواهید تنظیم کنید را انتخاب کنید.

۴- دکمه **Setting** را برای دسترسی به صفحه تنظیمات کلیک کنید.

۵- برای ارسال اخطارها و اطلاعات **Email** بر روی رویدادهای تحلیل ویدئویی، روی دکمه **Next** بعد از گزینه **Send Event Alerts** کلیک کنید.

عملکردهای پردازش ویدئویی که در زیر آمده است، تنها در صورتی فعال می‌شود که Start Monitoring بر روی دوربین‌ها فعال شده باشد.

- شاخص اشیاء/تنظیمات نظارت
- شناسایی / تنظیم اخطار متجاوز
- شناسایی جمعیت
- شناسایی پیشرفته خودکار اشیاء
- شناسایی پیشرفته تغییر صحنه
- شناسایی پیشرفته اشیاء گم شده
- شناسایی صورت
- تنظیمات همپوشانی

اگر برنامه زمانی AVP را تنظیم نموده‌اید عملکردهای پردازشگر دوربین براساس برنامه زمانی شروع و یا عدم شروع نظارت توسط دوربین فعال و غیرفعال خواهد شد. به بخش ۶-۲، تنظیم برنامه زمانی مراجعه کنید.

برای جزئیات بیشتر به فصل ۳ دستورالعمل کاربر مراجعه کنید.

۶. فصل ششم: پخش ویدئو و گرفتن Back Up از آن

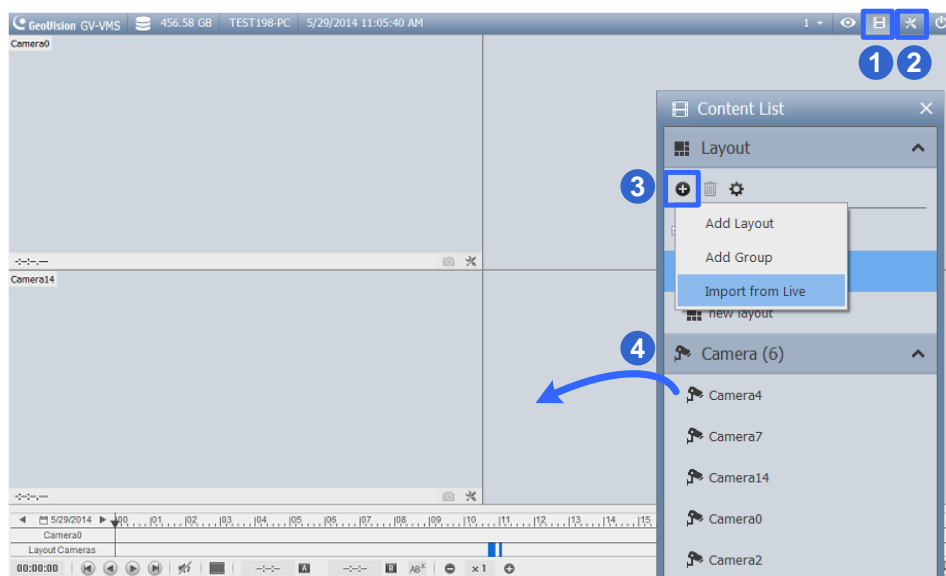
۶-۱- پخش ویدئوی ضبط شده

۱- برای دسترسی به ویدئوهای ضبط شده آیکون **VIEW LOG** را در گوشه راست بالا کلیک کنید.

۲- **Content list** را با کلیک بر **Toolbar** و انتخاب **Content List** باز کنید.

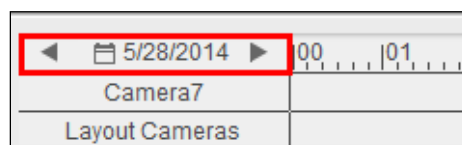
۳- **layout** را در **content list** کلیک کنید، دکمه **Add** را فشار دهید و **Add Layout** را برای ایجاد یک طرح جدید انتخاب کنید و یا با کلیک بر **Import From Live** برای وارد کردن طرح‌هایی از پخش زنده اقدام کنید.

۴- همچنین می‌توانید دوربینی را که می‌خواهید تصاویر ضبط شده آن را پخش کنید، از **Content List** به صفحه پخش **Drag** کنید.



شکل ۶-۱

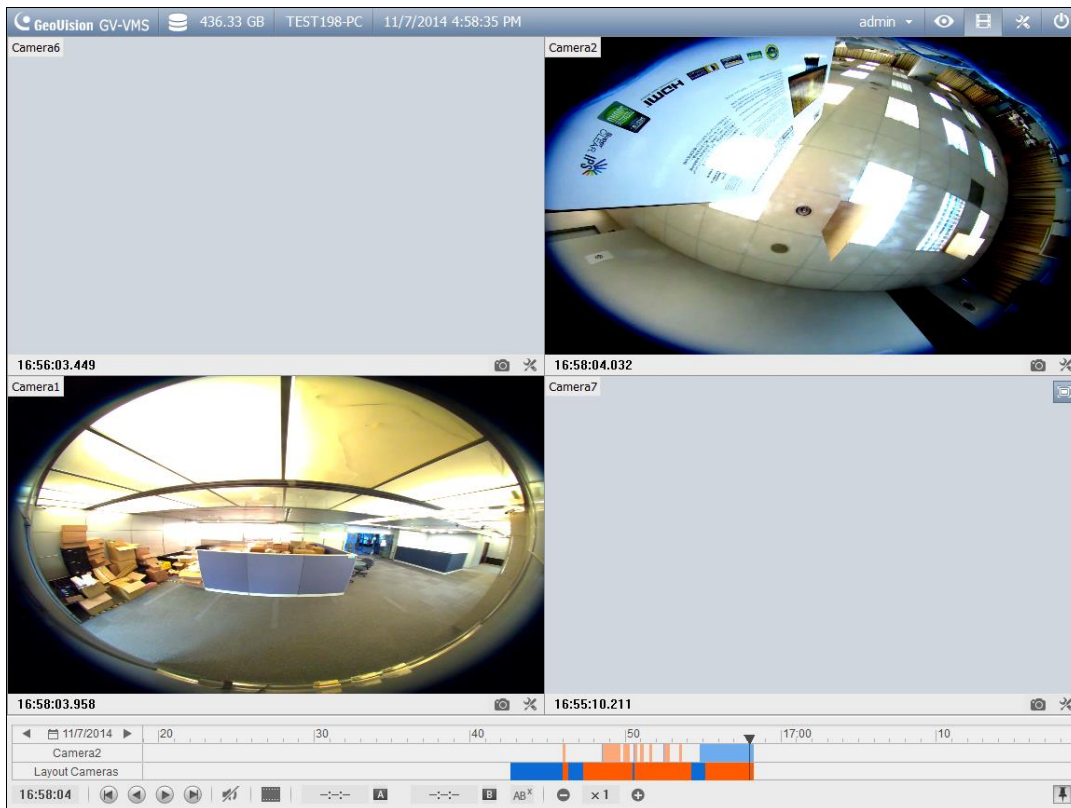
۵- در دوره زمانی سمت چپ، یک تاریخ انتخاب کنید.



شکل ۶-۲

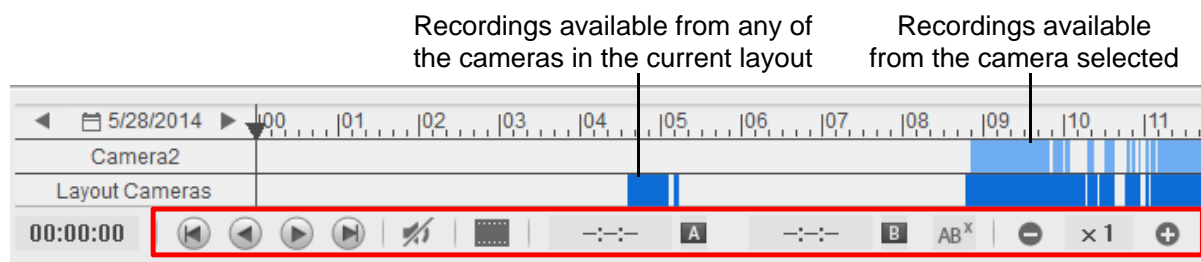
۶- بر روی دوره زمانی کلیک کنید تا زمانی را به همراه ویدئوی ضبط شده انتخاب کنید. می‌توانید Scroll موس را برای بزرگنمایی و کوچک نمایی در دوره زمانی بچرخانید.

- نواحی آبی رنگ نشانگر ویدئوهای ضبط شده در حالت شبانه روزی (پیوسته) است.
- نواحی نارنجی رنگ نشان دهنده رویدادهای متحرک می‌باشد.



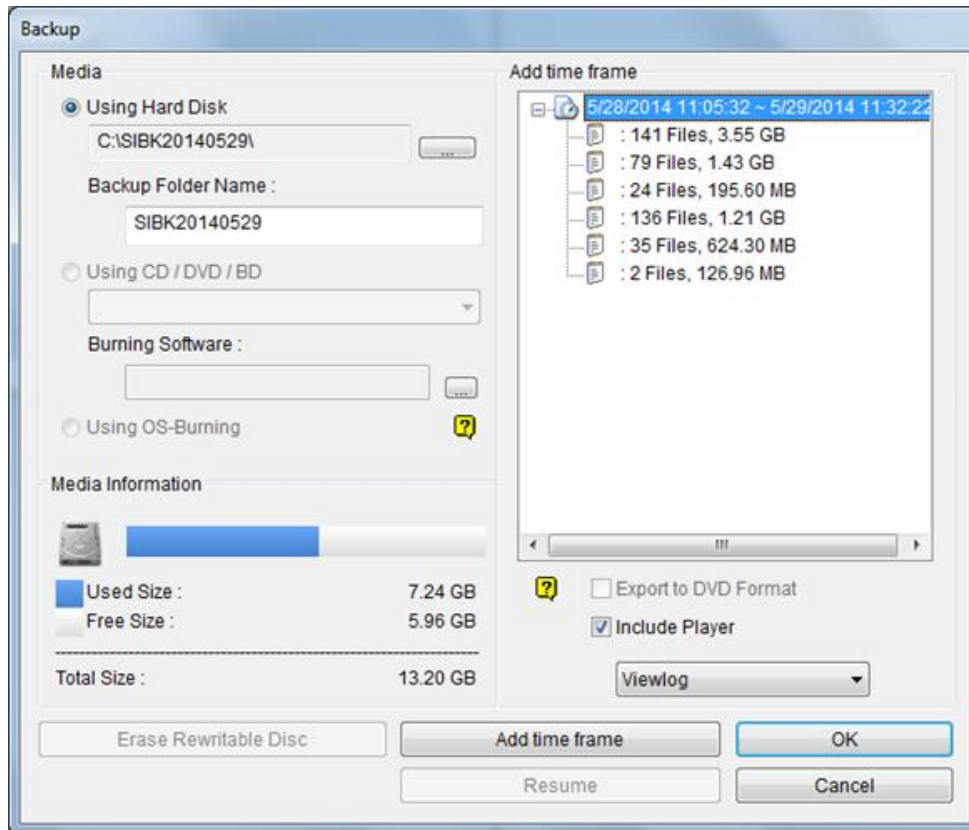
شکل ۳-۶

۷- از دکمه‌های کنترل پنخس برای پنخس ویدئوهای ضبط شده استفاده کنید. نشانگر موس را بر روی دکمه‌ها قرار دهید تا نام عملکرد را ببینید.



شکل ۴-۶

۱- در Viewlog گزینه Toolbar را کلیک کنید. Tools و سپس Backup را انتخاب کنید. این کادر نمایان می شود.



شکل ۶-۵

۲- برای انتخاب مدت زمان، ذخیره و گرفتن Backup از دوربین‌های مورد نظر خود گزینه Add Time Frame را انتخاب و OK را بزنید.




۳- با استفاده از هارددیسک، BD/DVD/CD یا OS Burning از فایل‌های ضبط شده مورد نظر Backup بگیرید.

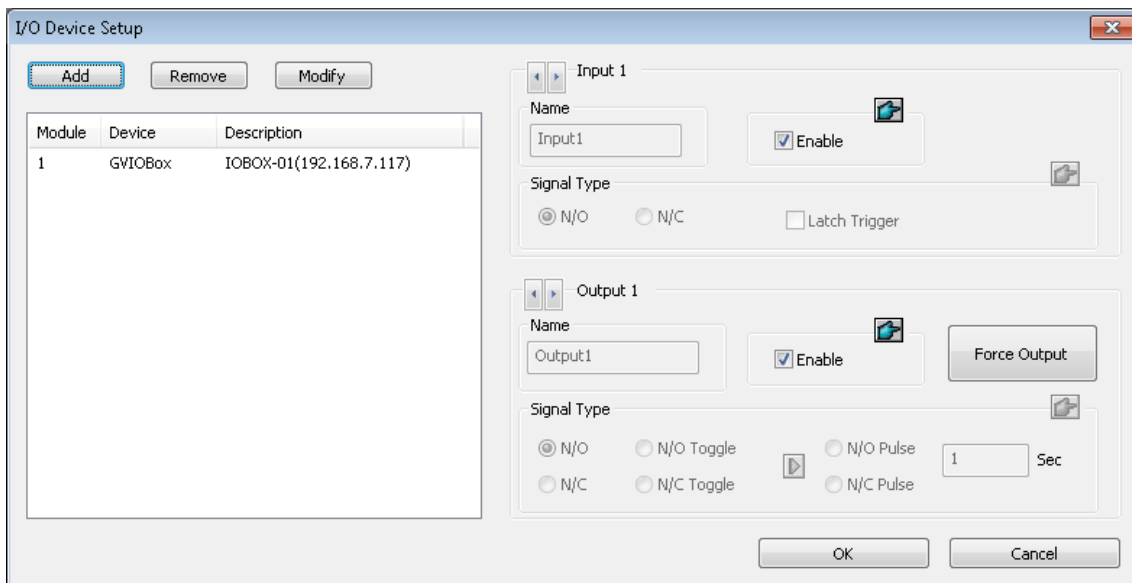
۴- برای افزودن پخش کننده Viewlog در فایل‌های Backup، گزینه Include Player در قسمت پایین سمت راست کادر را انتخاب کنید. اگر هیچ پخش کننده ای انتخاب نشده است تنها می‌توانید فایل‌های ضبط شده را با استفاده از کامپیوتری که GV-VMS و یا GEOVISION VIDEO CODEC بر روی آن نصب شده، پخش نمایید.

۷. فصل هفتم: موارد مهم دیگر

۱-۷- تنظیم عملکردهای ورودی و خروجی

برای تنظیم دستگاه‌های ورودی و خروجی بر روی GV-VMS مراحل زیر را دنبال کنید.

۱- Home را کلیک کرده و  را کلیک کرده و  Toolbar را انتخاب کنید. سپس گزینه  Configure و پس از آن Accessories را کلیک کنید (در صورت وجود). سپس I/O device را (در صورت وجود) کلیک نموده و I/O Device setup را انتخاب کنید. این کادر نمایان خواهد شد.



شکل ۷-۱

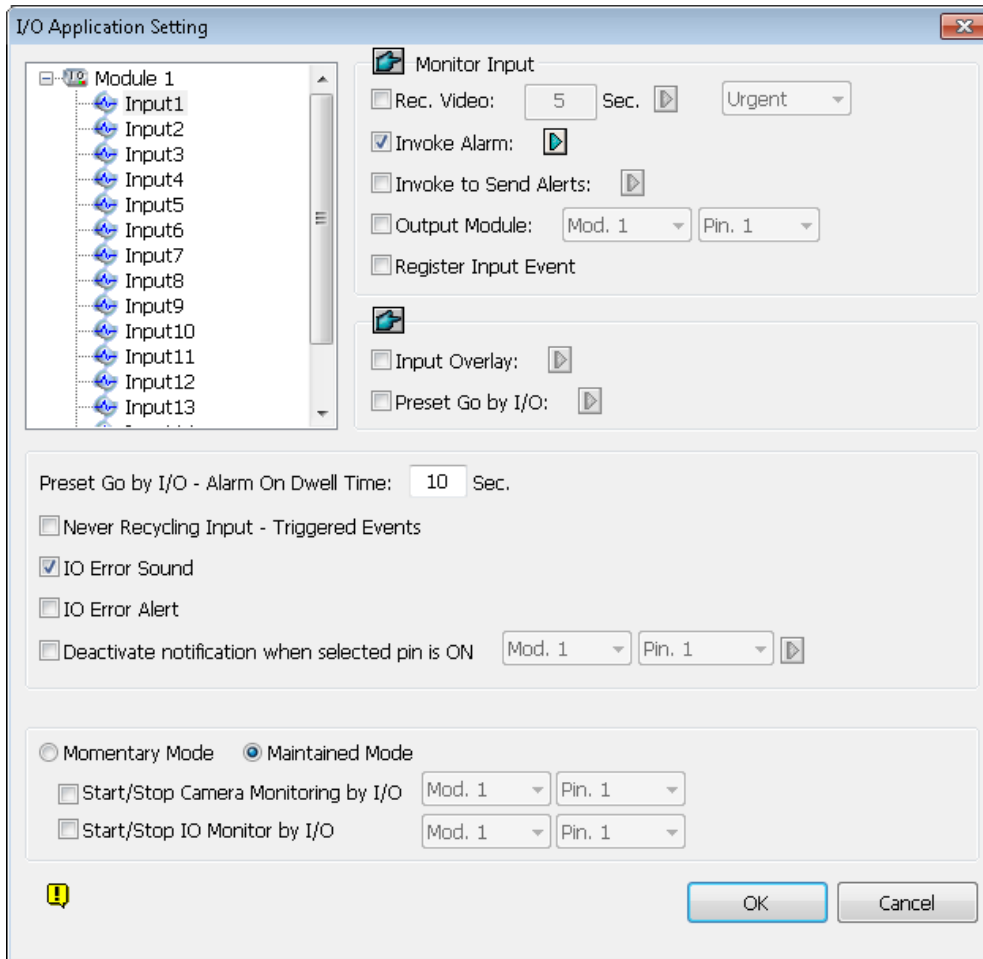
نکته: گزینه Accessories تنها زمانی نمایش داده می‌شود که صفحه کلید GV یا GV-joystic بر روی GV-VMS نصب و تنظیم شده باشد. گزینه I/O device نیز تنها زمانی نمایان می‌شود که حداقل یک دستگاه ورودی/خروجی افزوده شده باشد.

۲- دکمه Add را کلیک کنید.

۳- نوع دستگاهی که می‌خواهید بیافزایید را انتخاب کنید و تنظیمات مربوط به اتصال آن را انجام دهید.

۴- برای دستگاه‌های خروجی/ورودی که از طریق USB متصل شده‌اند می‌توانید نوع سیگنال Signal Type را به اندازهی تنظیم خروجی Latch Trigger را بر روی خروجی GV-VMS تنظیم کنید.

۵- پس از اینکه دستگاه‌های ورودی/خروجی افزوده شد، Toolbar را انتخاب کرده و Configure را کلیک کنید. در صورت وجود Accessories را انتخاب کرده و I/O Application Setting را انتخاب کنید. این کادر پدیدار می‌شود.



شکل ۷-۲




۶- یک ورودی را انتخاب کرده و عملیات مورد نظر در لحظه آغاز کار آن را معین نمایید.

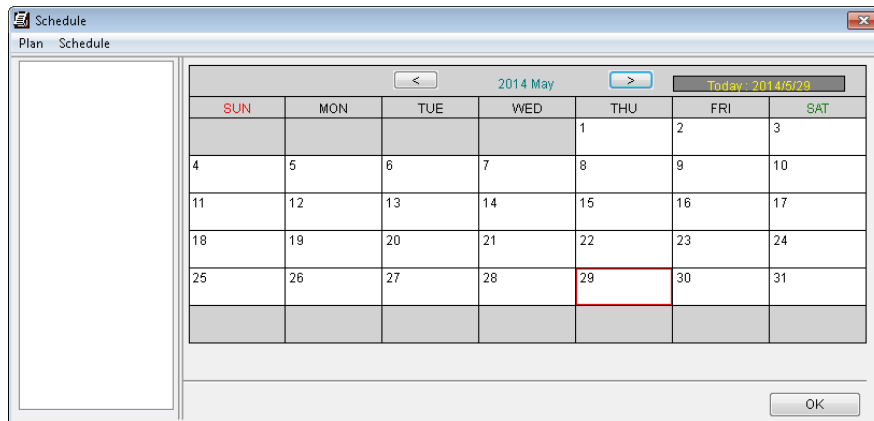
۷- OK را برای اعمال تنظیمات کلیک کنید.

۸- برای فعال سازی عملکردهای ورودی و خروجی Home را کلیک کنید، Toolbar را انتخاب و بر روی Monitoring کلیک کنید. سپس I/O Monitoring و یا Start All Monitoring را کلیک کنید.

برای جزئیات بیشتر به دستورالعمل کاربران، فصل ۶ مراجعه کنید.

برای فعال و غیرفعال سازی ضبط، تحلیل ویدئو، نظارت ورودی/خروجی، اتصال با مرکز VMS/۷۲ و PTZ در بازه‌های زمانی معین در هر روز می‌توانید یک برنامه زمانی ایجاد کنید.

۱-گزینه Home  و سپس Toolbar  را انتخاب کنید. سپس روی Configure  کلیک کرده و Schedule Edit را انتخاب کنید. این کادر نمایان خواهد شد.



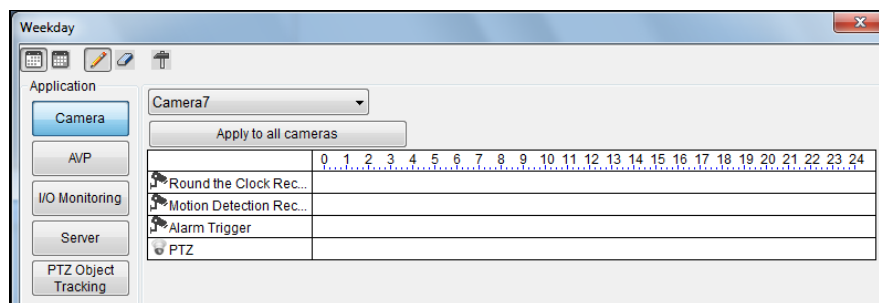
شکل ۳-۷

۲-گزینه Schedule و سپس Setup Wizard را انتخاب کنید. کادر Setup Wizard نمایان خواهد شد.

۳-روزهایی را که می‌خواهید در برنامه زمانی قرار دهید انتخاب نموده و OK را بزنید.

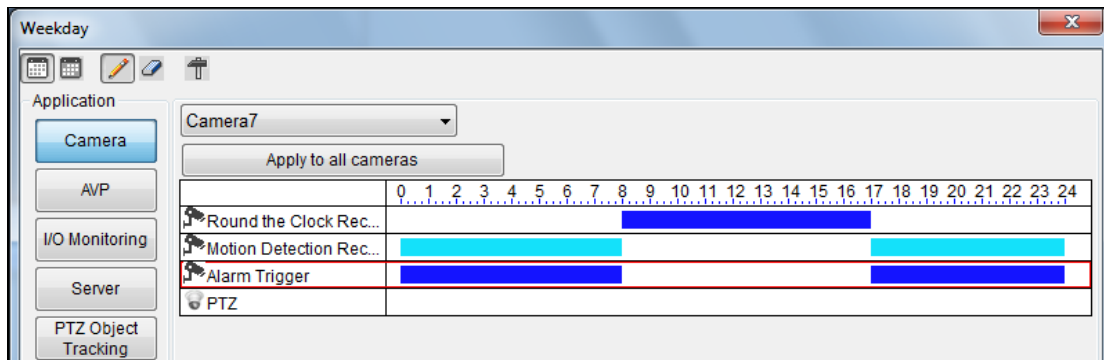
۴-نام برنامه زمانی را انتخاب و Next را بزنید.

۵-یکی از دکمه‌های سمت چپ (Camera, AVP, I/O monitoring, PTZ Object Tracking, Server) را انتخاب و روی دوره زمانی Drag کنید تا بدین صورت آن را برای دوره زمانی معین شده فعال نمایید.



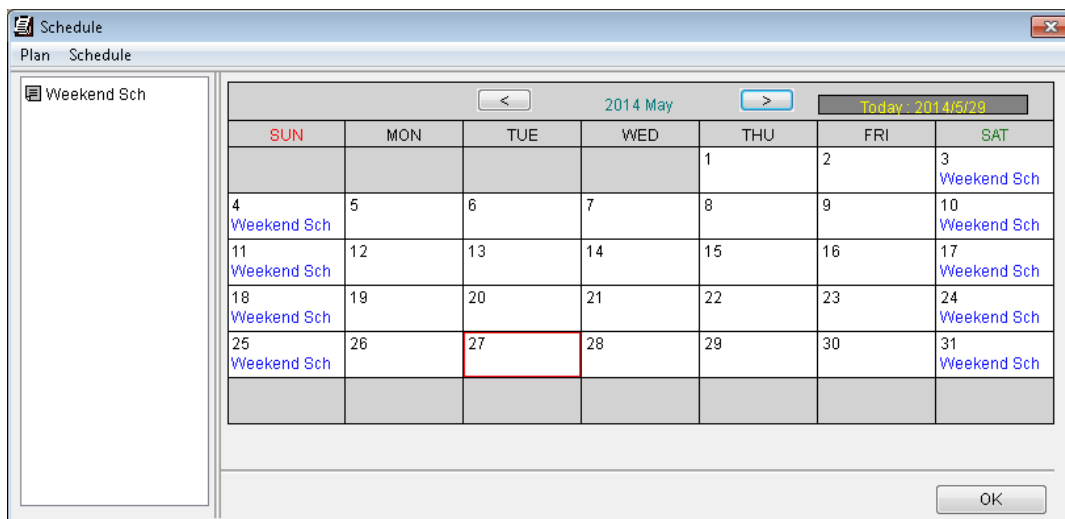
شکل ۴-۷

برای تنظیم برنامه زمانی ضبط، دکمه Camera را فشار داده و یک دوربین را انتخاب کنید. با استفاده از شکل زیر بعنوان نمونه، ۸ صبح الی ۵ بعدازظهر در برنامه ضبط پیوسته تنظیم شده است. ساعات باقیمانده نیز بصورت ضبط متحرک با سطح حساسیت ۹ تنظیم شده است.



شکل ۷-۵

۶- پس از آن دکمه Next و سپس Finish را کلیک کنید. برنامه ایجاد شده بر روی تقویم نمایان می شود.



شکل ۷-۶

نکات:

- ۱- شما می توانید برنامه های زمانی مختلفی را بر روی تقویم بیافزایید.
- ۲- همچنین می توانید برنامه ای را با Drag کردن یک برنامه ایجاد شده از قبل و انداختن آن بر روی یک تاریخ بر روی تقویم، بیافزایید.

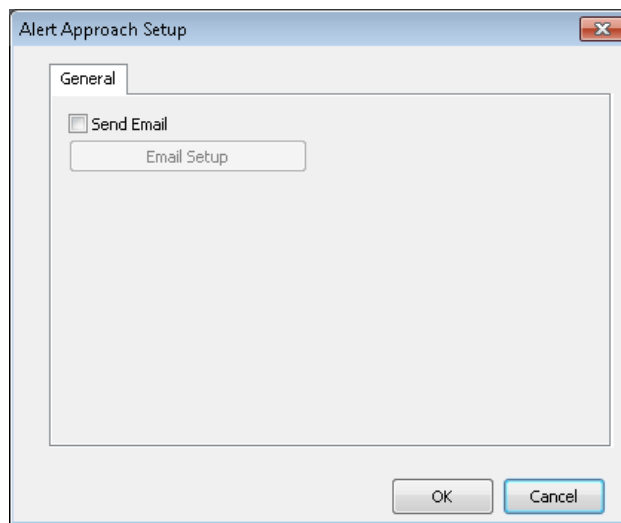
۷-دکمه Home را کلیک، سپس Toolbar را انتخاب کنید. پس از آن Monitor و سپس Start Schedule Monitoring را انتخاب کنید.

برای جزئیات بیشتر به فصل ۱ دستورالعمل کاربر مراجعه کنید.

۷-۳- تنظیم هشدار دریافت ایمیل

اخطارها و اعلانات Email درخصوص اخطار دریافت تصاویر متحرک، آغاز به کار ورودی خروجی و تحلیل رویدادهای تصویری را نیز می‌توانید تنظیم کنید.

۱-دکمه Home و سپس Toolbar را کلیک کنید. گزینه Configure و سپس System Configure را انتخاب کنید. پس از آن گزینه Send Alerts Approach Setup را کلیک کنید. این کادر نمایان خواهد شد.



شکل ۷-۷

۲-Send Email را انتخاب کنید. کادر تنظیمات ایمیل باز خواهد شد.

The screenshot shows an 'E-Mail' configuration window with the following sections:

- Mail Setup:** Includes input fields for SMTP Server, E-Mail From, and E-Mail To. A 'Mail Content' area with a rich text editor icon is on the right.
- Attach Image Setup:** Contains a checkbox for 'Attach', a file type dropdown (set to 'jpg'), a size dropdown (set to '320x240'), and a count field (set to '1').
- Alert Setup:** Includes a checkbox for 'SMTP Mail Server requires authentication' and an 'E-Mail Alerts Interval' field set to '5 Min.'.
- SMTP Server:** Includes an 'SMTP Port' field set to '25' and an 'SSL' checkbox.
- Domain name from DDNS:** Includes a checkbox and an input field.
- Account:** Includes 'Account' and 'Password' input fields.
- Other:** A checkbox for 'E-mail in Text-Mode' and 'Test Mail' button.

شکل ۷-۸

۳- سرور Mail خود را تنظیم و سپس یک Email را بصورت آزمایشی و جهت اطمینان از صحت تنظیمات انجام شده ارسال نمایید.