

دوربین های تحت شبکه

راهنمای کاربری

از شما برای خرید محصول ما متشکریم در صورت هر گونه سوال یا درخواست، لطفاً با فروشنده تماس بگیرید.

حق چاپ

تمام حقوق این مطالب برای شرکت فوژان اکسوم محفوظ است. هیچ بخشی از این دفترچه راهنما نمی تواند در هر صورت و یا به هیچ وجه بدون رضایت قبلی از شرکت ما کپی، تکثیر، ترجمه و یا توزیع شود.

تأیید اعتبار علامت تجاری

Exsom و دیگر علامت های تجاری اکسوم و آرم ها متعلق به فن آوری شرکت فوژان بوده، سایر علائم تجاری، نام های شرکت ها و نام های محصول موجود در این کتاب متعلق به صاحبان مربوطه می باشد.

سلب مسئولیت

هشدار! 

رمز عبور پیش فرض برای اولین ورود شما استفاده می شود. برای اطمینان از امنیت حساب، لطفاً پسورد اول خود را تغییر دهید. توصیه می شود یک رمز عبور قوی (حداقل هشت کاراکتر) تنظیم کنید.




- با توجه به حداکثر حد مجاز توسط قانون قابل اجرا، محصول توصیف شده با سخت افزار، نرم افزار، سیستم عامل و اسناد خود، بر اساس "به عنوان" ارائه شده است.
- بهترین تلاش برای تأیید صحت و صحت محتویات این راهنما است، اما هیچ بیانی، اطلاعات و یا توصیه در این کتابچه نباید تضمین رسمی هر گونه بیان شده یا ضمنی باشد. ما برای هر گونه خطای فنی یا تایپی در این دفترچه مسئولیتی نخواهیم داشت. محتویات این کتابچه بدون اطلاع قبلی تغییر می کند. بروز رسانی به نسخه جدید این کتابچه اضافه خواهد شد.
- استفاده از این کتابچه راهنمای کاربر و نتیجه آن به طور کامل بر عهده مسئولیت کاربر خواهد بود. در هیچ صورت ما برای هر گونه خسارت خاص، منفی، تصادفی یا غیرمستقیم، از جمله، خسارت برای از دست دادن سود کسب و کار، وقفه کسب و کار، یا از دست رفتن اطلاعات یا اسناد مربوط به استفاده از این محصول، برای شما قابل اعتماد نخواهیم بود.
- نظارت تصویری و صوتی می تواند توسط قوانینی که از کشور به کشور متفاوت است، تنظیم شود. قبل از استفاده از این محصول برای اهداف نظارت، قانون در منطقه محلی خود را بررسی کنید. ما مسئولیت هر گونه عواقب ناشی از عملیات غیرقانونی دستگاه را نخواهیم پذیرفت.
- تصاویر در این کتاب فقط برای مرجع است و ممکن است بسته به نسخه یا مدل متفاوت باشد. تصاویر موجود در این کتابچه راهنمای کاربر ممکن است مطابق با نیازهای خاص و تنظیمات کاربر سفارشی شده باشد. به عنوان یک نتیجه، برخی از نمونه ها و توابع برجسته ممکن است با آنچه که در مانیتور نمایش داده شده متفاوت باشد.
- این کتاب راهنما برای مدل های چند محصول است و بنابراین برای هر محصول خاصی طراحی نشده است.
- با توجه به عدم اطمینان مانند محیط فیزیکی، ممکن است اختلاف بین مقادیر واقعی و مقادیر مرجع ارائه شده در این کتابچه وجود داشته باشد. حق نهایی تفسیر در شرکت ما وجود دارد.

حفاظت از محیط زیست

این محصول برای رعایت الزامات حفاظت از محیط زیست طراحی شده است. برای ذخیره سازی مناسب، استفاده و دفع این محصول، قوانین و مقررات ملی باید مورد توجه قرار گیرد.

نمادها

نمادها در جدول زیر ممکن است در این دفترچه راهنما یافت شوند. به دقت دستورالعمل های نشان داده شده را دنبال کنید تا از شرایط خطرناک جلوگیری کنید و از محصول درست استفاده کنید.

شرح	نماد
حاوی دستورالعمل های ایمنی مهم است و شرایطی را نشان می دهد که می تواند باعث آسیب رساندن به بدن شود.	هشدار! 
خواننده گرمی، مراقب باشید و عملیات نادرست ممکن است موجب آسیب یا سوء عملکرد محصول شود.	احتیاط! 
به معنای اطلاعات مفیدی یا مکمل در مورد استفاده از محصول است.	توجه! 

فهرست

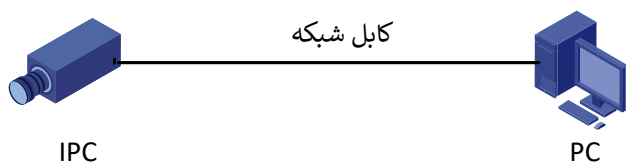
۱	اتصال شبکه	۱
۲	ورود	۱
۱	آماده سازی	۱
۳	ورود به رابط وب	۳
۴	مقدمه ای بر رابط وب	۴
۴	پیکربندی اولیه	۴
۵	پیکربندی پارامترها	۵
۵	پارامترهای محلی	۵
۷	تنظیمات شبکه	۷
۷	اترنت	۷
۱۰	پورت	۱۰
۱۰	FTP	۱۰
۱۲	E-Mail	۱۲
۱۳	آدرس دهی پورت	۱۳
۱۴	DNS	۱۴
۱۴	DDNS	۱۴
۱۵	P2P	۱۵
۱۵	802.1x	۱۵
۱۶	پیکربندی تصویر	۱۶
۱۶	تنظیم تصویر	۱۶
۲۵	تنظیم OSD	۲۵
۲۷	ماسک حریم خصوصی	۲۷
۲۸	پیکربندی صوتی و تصویری	۲۸
۲۸	پیکربندی تصویری	۲۸
۳۰	پیکربندی صوتی	۳۰
۳۱	عکس فوری	۳۱
۳۲	ROI	۳۲
۳۲	پیکربندی جریان تصویر	۳۲
۳۴	پیکربندی هشدار هوشمند	۳۴
۳۴	تنظیمات هوشمند	۳۴
۳۵	عبور از خط فرضی	۳۵
۳۶	تشخیص ورود به محدوده	۳۶
۳۷	جابجایی اشیا	۳۷
۳۸	برداشتن اشیا	۳۸
۳۹	تشخیص چهره	۳۹

۴۰.....	شمارش افراد
۴۱.....	دنبال کننده اتوماتیک
۴۲.....	نقشه حرارتی
۴۳.....	تشخیص بهم ریختگی فوکوس
۴۳.....	تشخیص تغییر صحنه فیلم برداری
۴۴.....	تنظیمات پیشرفته
۴۵.....	پیکربندی هشدار معمولی
۴۵.....	تنظیم هشدار تشخیص حرکت
۴۸.....	تنظیم هشدار خرابکاری
۴۹.....	تنظیم هشدار تشخیص صدا
۵۱.....	تنظیم ورودی هشدار
۵۲.....	تنظیم خروجی هشدار
۵۳.....	ذخیره سازی کارت حافظه
۵۳.....	تنظیم ذخیره سازی جانبی
۵۵.....	تنظیم حافظه میزان ضبط
۵۶.....	تعمیر و نگهداری سیستم
۵۶.....	امنیت
۵۹.....	تنظیم ساعت سیستم
۶۰.....	تنظیمات سرورها
۶۰.....	تنظیم حالت پورت سریال
۶۳.....	کنترل برف پاک کن
۶۴.....	مشاهده وضعیت دستگاه
۶۴.....	وضعیت ذخیره عکس
۶۵.....	به روز رسانی دستگاه
۶۶.....	راه اندازی مجدد سیستم
۶۶.....	وارد کردن و خارج کردن فایل پیکربندی سیستم
۶۷.....	جمع آوری اطلاعات تشخیصی
۶۷.....	تنظیمات فوکوس
۶۷.....	ارتفاع نصب دستگاه
۶۸.....	پارامتر دوربین Fisheye
۶۹.....	نمایش زنده
۷۰.....	نوار ابزار نمایش زنده
۷۱.....	مشاهده منطقه خاصی از تصاویر
۷۱.....	استفاده از زوم دیجیتال
۷۲.....	استفاده از منطقه فوکوس
۷۳.....	استفاده از موقعیت یابی ۳ بعدی
۷۳.....	نمایش زنده از دوربینهای Fisheye

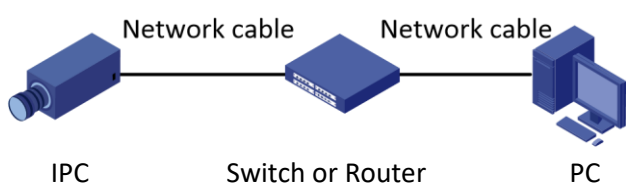
۷۶	.....	۵ پخش ویدئو و دانلود ذخیره سازی جانبی
۷۶	.....	پخش ویدئو
۷۶	.....	دانلود
۷۷	.....	۶ کنترل PTZ
۷۷	.....	نوار ابزار کنترل PTZ
۷۸	.....	تنظیم گشت زنی با استفاده از نقاط از پیش تعیین شده
۷۸	.....	تنظیم مکان های پیش فرض
۷۹	.....	تنظیم گشت زنی
۸۳	.....	تنظیم موقعیت استراحت
۸۴	.....	کنترل از راه دور PTZ
۸۴	.....	محدودیت PTZ
۸۵	.....	ادامه گشت زنی
۸۶	.....	پیوست A واژه نامه
۸۷	.....	پیوست B پرسش و پاسخ

۱ اتصال شبکه

قبل از دسترسی به یک دوربین شبکه (همچنین به نام IP Camera یا IPC) از یک کامپیوتر، باید دوربین شبکه را به طور مستقیم با کابل شبکه یا از طریق سوئیچ یا روتر وصل کنید.



کابل شبکه (STP) را برای اتصال بین واسط شبکه ی دوربین تحت شبکه و کامپیوتر استفاده کنید.



کابل شبکه (STP) را برای اتصال بین واسط شبکه ی دوربین تحت شبکه و سوئیچ یا روتر استفاده کنید.

۲ ورود

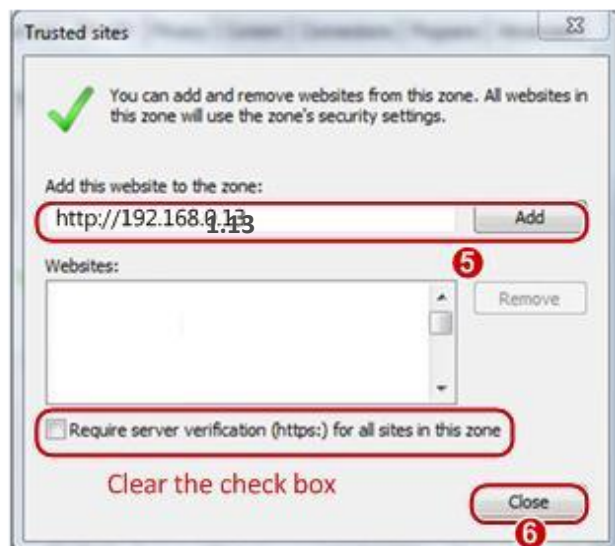
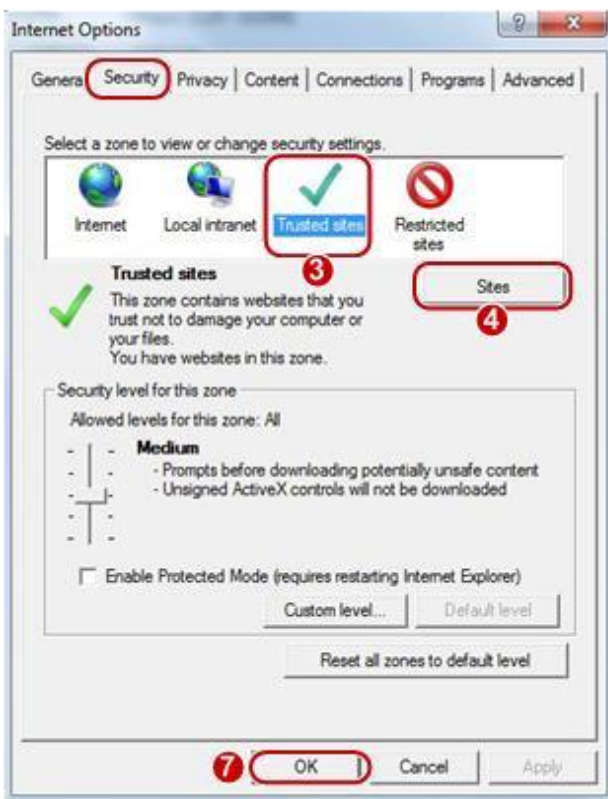
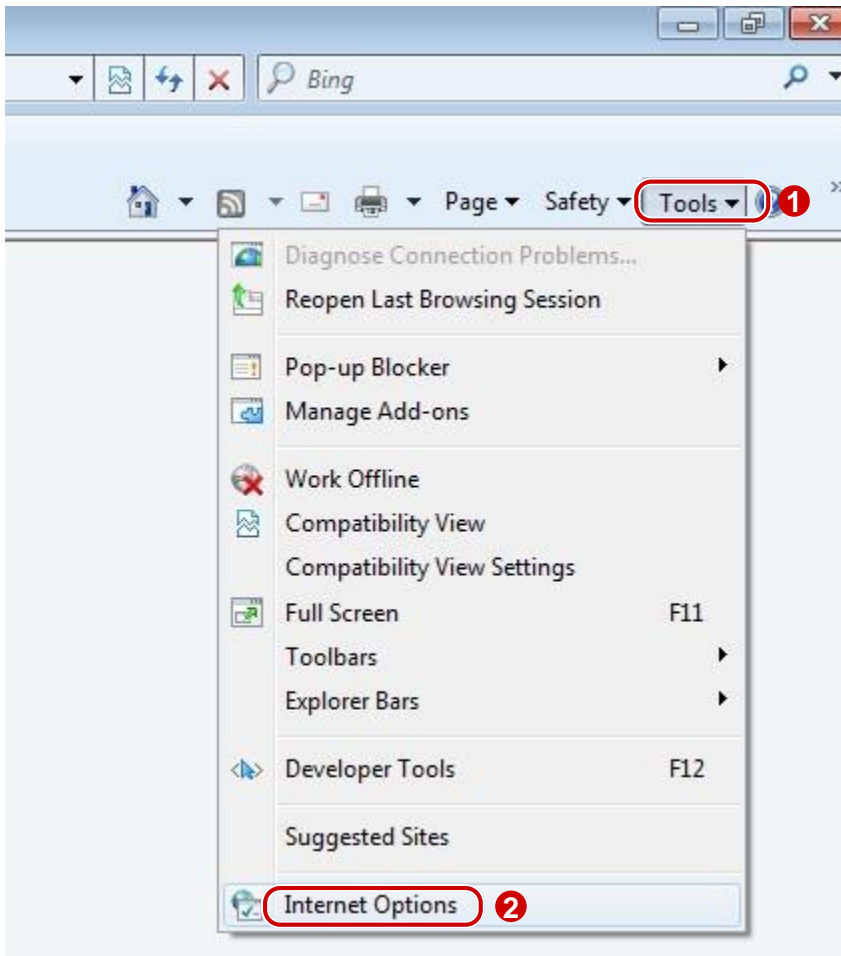
آماده سازی

بعد از اینکه نصب را مطابق با راهنمای سریع انجام دادید، دوربین را برای روشن شدن آن به برق وصل کنید. پس از روشن شدن دوربین، می توانید دوربین را از یک رایانه شخصی که با یک مرورگر وب یا نرم افزار سرویس دهنده GuardStation نصب شده است، دسترسی پیدا کنید. اینترنت اکسپلورر (IE) یک مرورگر وب توصیه شده است. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد GuardStation، به راهنمای کاربر GuardStation مراجعه کنید.

در زیر یک IE را در یک سیستم عامل مایکروسافت ویندوز ۷ به عنوان مثال بررسی میکنیم.

- قبل از ورود بررسی شود
- دوربین درست کار می کند.
- اتصال شبکه بین کامپیوتر و دوربین صحیح است.
- PC با اینترنت اکسپلورر ۱۰,۰ یا بالاتر نصب شده است.
- (اختیاری) رزولوشن به ۹۰۰ X ۱۴۴۰ تنظیم شده است.

آدرس IP را به عنوان یک سایت معتبر اضافه کنید.



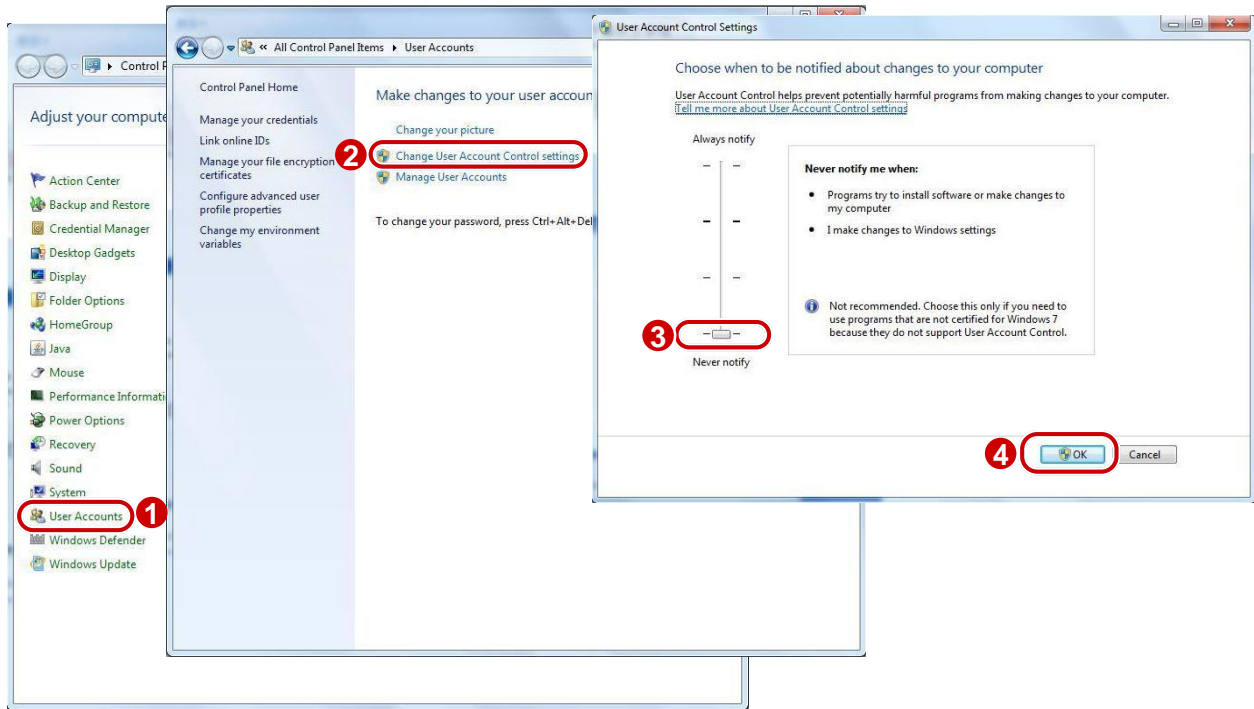


توجه!

آدرس IP : 192.168.1.13 در این مثال آدرس IP پیش فرض است. لطفا آن را با آدرس واقعی دوربین خود جایگزین کنید اگر تغییر کرد.

(اختیاری) تغییر تنظیمات کنترل دسترسی کاربر

قبل از دسترسی به دوربین، مراحل را تنظیم کنید ، User Account Control Settings به Never notify



ورود به رابط وب

آدرس آی پی استاتیک پیش فرض دوربین ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱۳ است و ماسک زیرشبکه پیش فرض ۲۵۵،۲۵۵،۲۵۵،۰ است.

DHCP به طور پیش فرض فعال است. اگر یک سرور DHCP در شبکه استفاده شود، آدرس IP دوربین شما به صورت پویا تعیین می شود و شما باید از آدرس IP درست برای ورود استفاده کنید. برای مشاهده آدرس IP پویا دوربین خود از GuardStation استفاده کنید.

در زیر با اینترنت اکسپلورر به عنوان مثال برای توصیف روش ورودی می پردازد.

۱. با وارد کردن آدرس IP صحیح دوربین خود در نوار آدرس، به صفحه ورود وارد شوید.



۲. اگر برای اولین بار وارد سیستم شوید، فعالیت های سیستم را دنبال کنید و ActiveX را نصب کنید. برای تکمیل نصب باید مرورگر خود را ببندید.



توجه!

۱. برای نصب دستی ActiveX ، http:// IP address / ActiveX / Setup.exe را در نوار آدرس تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
۲. رمز عبور پیش فرض برای اولین ورود شما استفاده می شود. برای اطمینان از امنیت حساب، لطفا پسورد اول خود را تغییر دهید. توصیه می شود یک رمز عبور قوی (حداقل هشت کاراکتر) تنظیم کنید.
۳. دوربین، خود را از دسترسی غیر قانونی از طریق محدود کردن تعداد تلاشهای ورود به سیستم ناموفق محافظت می کند. اگر ورود با شش بار به طور متوالی نتواند انجام شود، دوربین به مدت ده دقیقه به طور خودکار قفل می شود.

۳. نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید و سپس روی ورود کلیک کنید. برای اولین ورود، از نام کاربری پیش فرض "admin" و کلمه عبور "۱۲۳۴۵۶" استفاده کنید.

- اگر شما با انتخاب Live View وارد سیستم شوید، هنگام ورود به سیستم، ویدیو زنده نمایش داده می شود. در غیر این صورت، باید پنجره Live View را به صورت دستی فعال کنید.
- اگر هنگام ورود ذخیره پسورد را انتخاب کنید، نیازی به وارد کردن رمز ورود هر بار که وارد سیستم می شوید ندارید. برای اطمینان از امنیت، توصیه نمی شود که ذخیره رمز عبور را انتخاب کنید.
- برای پاک کردن حافظه نام کاربری و رمز عبور و گزینه Save Password، روی Reset کلیک کنید.

مقدمه ای بر رابط وب

به طور پیش فرض پنجره نمایش زنده زمانی که شما به رابط وب وارد شوید نمایش داده می شود. در مثال زیر نشان می دهد.



شماره	شرح
۱	منو
۲	منطقه کنترل PTZ توجه داشته باشید: این منطقه برای دوربین های گنبدی PTZ و دوربین های PTZ در دسترس است.
۳	پنجره نمایش زنده
۴	نوار ابزار نمایش زنده

پیکربندی اولیه

پس از ورود به دستگاه، لطفا تنظیمات اولیه زیر را انجام دهید.

مورد	شرح
۱. ات‌رن‌ت	تنظیمات IP و پارامترهای شبکه را بر اساس شبکه واقعی مجدداً تنظیم کنید.
۲. خروج از سیستم و دوباره با استفاده از آدرس IP جدید به وب وارد شوید.	-

شرح	مورد
زمان سیستم را براساس وضعیت واقعی تنظیم کنید.	۳. ساعت سیستم را تنظیم کنید.
سرور مدیریت را بر اساس شبکه واقعی تنظیم کنید.	۴. (اختیاری) سرور مدیریت را تنظیم کنید.
سرور را برای ذخیره عکس بر اساس شبکه واقعی تنظیم کنید.	۵. (اختیاری) سرور را برای ذخیره عکس ها تنظیم کنید.
اطلاعاتی را که بر روی صفحه نمایش مورد نیاز است، مانند زمان، تنظیم کنید.	۶. OSD را تنظیم کنید.
گذرواژه پیشفرض را تغییر دهید و کاربران معمولی را در صورت نیاز اضافه کنید.	۷. (اختیاری) مدیریت کاربران.

پس از اتمام پیکربندی اولیه، می توانید تصاویر زنده را تماشا کنید. لطفا پارامترهای دیگر را با توجه به نیاز تنظیم کنید.



توجه!

- رابط کاربری نمایش زنده نشان داده شده، پارامترهای نمایش داده شده و محدوده مقادیر ممکن است با مدلها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.
- پارامترهایی که خاکستری هستند را نمی توان تغییر داد. برای تنظیمات واقعی، رابط وب را ببینید.
- توصیه می شود هنگام ورود در اولین بار رمز عبور خود را تغییر دهید. برای جزئیات بیشتر در مورد نحوه تغییر رمز عبور، به بخش امنیت مراجعه کنید.

۳ پیکربندی پارامترها

پارامترهای محلی

پارامترهای محلی را برای کامپیوترتان تنظیم کنید.



توجه!

پارامترهای محلی ممکن است با مدلها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Common > Local Settings**

Intelligent Mark	
Untriggered Target	Disable
Video	
Processing Mode	Fluency Priority
Protocol	TCP
Audio	
Encoding Format	G.711U
Recording and Snapshot	
Recording	Subsection By Time
Subsection Time (min)	30 [1-60]
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite Recording <input type="radio"/> Stop Recording
Total Capacity(GB)	10 [1~1024]
Local Recording	TS
Files Folder	C:\IPC\ <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Open"/>

۲. تنظیمات را در صورت نیاز تغییر دهید ، جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامترها		شرح
Intelligent Mark	Untriggered Target	هنگامی که فعال می شود، دوربین یک علامت روی صفحه در هدف نشان می دهد (به عنوان مثال هنگامی که تشخیص چهره فعال است) و آن را دنبال می کند.
Video	Processing Mode	Real-Time Priority: اگر شبکه در وضعیت خوبی است توصیه می شود. Fluency Priority: اگر شما می خواهید زمان تاخیر کوتاهی را برای نمایش زنده داشته باشید توصیه می شود. Ultra-low Latency: اگر شما حداقل تاخیر زمانی برای نمایش زنده می خواهید توصیه می شود.
	Protocol	پروتکل مورد استفاده برای انتقال جریان تصویری را که به وسیله کامپیوتر رمزگشایی می شود.
Record and Snapshot	Recording	<ul style="list-style-type: none"> Subsection By Time: مدت زمان ضبط ویدئو برای هر فایل ضبط بر روی کامپیوتر. به عنوان مثال، ۲ دقیقه. Subsection By Size: سایز حجمی هر فایل ضبط ذخیره شده بر روی کامپیوتر. به عنوان مثال، ۵ مگابایت
	Record Overwrite	<ul style="list-style-type: none"> Overwrite: هنگامی که فضای ذخیره سازی اختصاص داده شده در رایانه مورد استفاده تکمیل میگردد، دوربین فایلی ضبط شده را حذف می کند تا فضای جدیدی برای ضبط فایل ایجاد شود. Full Stop: هنگامی که فضای ذخیره سازی اختصاص داده شده در رایانه پر شده است، ضبط به طور خودکار متوقف می شود.

۳. بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

اترنت

تنظیمات ارتباطی مانند آدرس IP دوربین را تغییر دهید تا دوربین بتواند با سایر دستگاه ها ارتباط برقرار کند.



توجه!

- پس از تغییر آدرس IP، باید از آدرس جدید IP برای ورود به سیستم استفاده کنید.
- تنظیمات DNS (Domain Name System) سرور هنگامی که دستگاه با نام دامنه قابل دسترسی است قابل اجرا است.

آدرس استاتیک

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Network > Network**

Obtain IP Address	Static
IP Address	203.3.1.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	203.3.1.1
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

۲. گزینه **Static** را از لیست **Obtain IP Address** انتخاب کنید.

۳. آدرس IP، ماسک زیر شبکه و آدرس دروازه پیش فرض را وارد کنید. اطمینان حاصل کنید که آدرس IP دوربین در شبکه منحصر به فرد است.

۴. بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

PPPoE



توجه!

این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

اگر دوربین به شبکه از طریق نقطه به نقطه بر بستر اترنت متصل است (PPPoE)، شما باید PPPoE را به عنوان حالت دستیابی IP انتخاب کنید.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Network > Network**

Obtain IP Address	PPPoE
Username	user
Password	.....
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

۲. گزینه **PPPoE** را از لیست **Obtain IP Address** انتخاب کنید.

۳. نام کاربری و رمز عبور ارائه شده توسط ارائه دهنده سرویس اینترنت شما (ISP) را وارد کنید.

۴. بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

DHCP

پروتکل پیکربندی میزبان پویا (DHCP) به طور پیش فرض هنگامی که دوربین تحویل داده می شود فعال است. اگر یک سرور DHCP در شبکه مستقر شده باشد، دوربین می تواند به طور خودکار یک آدرس IP را از سرور DHCP دریافت کند.

برای تنظیم دستی DHCP، مراحل زیر را دنبال کنید:

1. Setup > Network > Network.

Obtain IP Address	DHCP
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

۲. گزینه **DHCP** را از لیست **Obtain IP Address** انتخاب کنید، بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

IPv6

۱. مراحل زیر را دنبال کنید: **Setup > Network > Network.**

IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	

۴. هنگامی که حالت **Wi-Fi** به **Wi-Fi Hotspot** تنظیم می شود، دوربین می تواند به عنوان نقطه نقطه اتصال **Wi-Fi** به دستگاه های دیگر عمل کند.

Wi-Fi Mode	Wi-Fi Hotspot
Hotspot Settings	
SSID	IPCWiFi67C54C
Password	••••••••
Channel	Automatic
Gateway Address	203.6.1.1

۵. بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

Port



توجه! این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. مراحل زیر را دنبال کنید: **Setup > Network > Port**.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
RTSP Port	554

Note: Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

۲. شماره های مربوط به پورت را تنظیم کنید

۳. بر روی گزینه **Save** کلیک کنید.

FTP

تمام عکس های فوری (به جز تشخیص چهره) از طریق سرویس **FTP** عمومی ذخیره می شود. بعد از تنظیم **FTP**، شما قادر خواهید بود عکس های فوری از دوربین های شبکه را به سرور **FTP** مشخصی ارسال کنید.

عمومی

۱. انتخاب **FTP > Storage > Setup** وارد تب **General** شوید.

Server Parameters

Server IP: 192.168.0.150 Upload Images:

Port No.: 21 Overwrite Storage:

Username: Overwrite At(image): 1000

Password: Test

Snapshot Image

Save To \\ [Preset No.] \ [IP Address] \ [Date] \ [Hour(s)]

Root Directory: [Preset No.] \ \ [IP Address] \ \ [Date] \ \ [Hour(s)]

File Name [Preset No.]-[PTZ Zoom]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude].jpg

Separator: -

No.	Naming Element
1	[Preset No.]
2	[PTZ Zoom]
3	[PTZ Latitude]
4	[PTZ Longitude]
5	[None]

۲. آدرس IP و پورت برای سرور FTP ، نام کاربری و رمز عبور مورد استفاده برای آپلود تصاویر به سرور FTP را تنظیم کنید. **Upload Images** ، **Overwrite Storage** را انتخاب کنید و **Overwrite At** را تنظیم کنید (آستانه برای تصاویر مجدداً). برخی از مدل های دوربین از تست FTP پشتیبانی می کند. بعد از اتمام تنظیمات FTP می توانید FTP را آزمایش کنید.

۳. مسیر ذخیره عکس های فوری در سرور FTP و فرمت نام فایل را تنظیم کنید. برای مثال، مسیر را به صورت

Preset No. \\ IP Address \\ Date \\ Hour(s)

تنظیم کرده و نام فایل را به صورت

Preset No.-PTZ Zoom-PTZ Latitude-PTZ Longitude.jpg تنظیم کنید.

۴. روی ذخیره کلیک کنید.

Smart

این عملکرد برای ذخیره عکس های فوری برای عملکردهای هوشمند مانند تشخیص چهره استفاده می شود. برای استفاده از FTP هوشمند، روی

Setup > System > Server > Intelligent Server

Platform را به FTP تنظیم کنید. نوع ارتباط

۱. انتخاب Setup > Storage > FTP به تب Smart برآید .

Server Parameters

Server IP: 192.168.0.150 Custom Naming Rules

Port No.: 21 Convert Path into UTF8 Format

Username:

Password:

Device Name:

Device ID: 1

Intersection ID:

Snapshot Image

Save To \\ [Preset No.] \ [IP Address] \ [Date]

Root Directory: \\ \\

File Name [Preset No.]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude]-[PTZ Zoom].jpg

Separator:

No.	Naming Element	Naming Rule
1	<input type="text" value="Preset No."/>	
2	<input type="text" value="PTZ Latitude"/>	
3	<input type="text" value="PTZ Longitude"/>	
4	<input type="text" value="PTZ Zoom"/>	
5	<input type="text" value="None"/>	

۲. آدرس IP و پورت سرور FTP، نام کاربری و رمز عبور مورد استفاده برای آپلود تصاویر به سرور FTP را تنظیم کنید.
۳. مسیر برای ذخیره عکس های فوری در سرور FTP و فرمت نام فایل را تنظیم کنید. برای مثال، مسیر را به صورت
Preset No.\\IP Address\\Date
تنظیم کرده و نام فایل را به صورت
Preset No.-PTZ Latitude-PTZ Longitude-PTZ Zoom.jpg تنظیم کنید.
۴. روی **Save** کلیک کنید.

E-Mail

پس از تنظیم ایمیل، زمانی که آلام ها فعال می شوند، شما قادر به ارسال پیام به آدرس ایمیل مشخص شده خواهید بود.

۱. مراحل زیر را دنبال کنید. **Setup > Network > E-mail.**

Sender	
Name	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
TLS/SSL	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Snapshot Interval(s)	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Attach Image
Server Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Recipient	
Name1	<input type="text"/>
Address1	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name2	<input type="text"/>
Address2	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name3	<input type="text"/>
Address3	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>

۲. پارامترهای مربوط به فرستنده و گیرنده را تنظیم کنید. برخی از مدل های دوربین از آزمایش ایمیل پشتیبانی می کند. بعد از تنظیم آدرس گیرنده می توانید ایمیل را امتحان کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
TLS/SSL	وقتی فعال شود، ایمیل برای محافظت از حریم خصوصی با استفاده از TLS (Transport Layer Security) یا لایه سوکت امن (SSL) رمزگذاری خواهد شد. ابتدا تلاش می کند آن را از طریق یک اتصال SSL ارسال کند. اگر سرور SMTP از SSL پشتیبانی کند، ایمیل از طریق اتصال SSL ارسال می شود؛ در غیر اینصورت، تلاش می کند با استفاده از STARTTLS ارسال کند.
Attach Image	هنگامی که فعال می شود، ایمیل با توجه به فاصله زمانی ضبط، ۳ عکس فوری را به عنوان ضمیمه قرار می دهد.
Username/Password	نام کاربری و رمز عبور برای ثبت آدرس ایمیل. رمز عبور تا کاراکترهای ویژه \ / ؟ * | < > " % & اجازه می دهد.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

آدرس دهی پورت

۱. انتخاب **Port** > **Network** > **Setup** وارد تب **Port Mapping** شوید.

Port Mapping On Off

Mapping Type

Port Type	External Port	External IP Address	Status
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	0.0.0.0	Inactive
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	0.0.0.0	Inactive
Server Port	<input type="text" value="81"/>	0.0.0.0	Inactive

۲. **Port Mapping** را فعال کنید و نوع آدرس دهی را انتخاب کنید. اگر **Manual** انتخاب شده باشد، سپس پورت های خارجی باید پیکربندی شوند (IP خارجی به طور خودکار توسط دوربین به دست می آید) اگر پورت تنظیم شده اشغال شده باشد، **Status** غیر فعال خواهد شد.
۳. روی **Save** کلیک کنید.

DNS

۱. مراحل زیر را انجام دهید: **Setup > Network > DNS**.

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

۲. آدرس سرور DNS را تنظیم کنید.
۳. روی **Save** کلیک کنید.

DDNS



توجه!

این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. مراحل زیر را انجام دهید: **Setup > Network > DDNS**.

DDNS Service On Off

DDNS Type

Server Address

Domain Name

Username

Password

Confirm

۲. **DDNS Service** را فعال کنید.
۳. یکی از انواع DDNS را انتخاب کنید، **DynDNS**، **NO-IP** یا **EZDDNS**.
۴. تنظیمات دیگر را از جمله آدرس سرور، نام دامنه، نام کاربری و رمز عبور کامل کنید.
۵. روی **Save** کلیک کنید.


P2P



توجه!

- این عملکرد برای تمام مدل ها در دسترس نیست.
- برای دانلود برنامه کد QR را با تلفن همراه خود اسکن کنید (iOS یا Android)
- پس از نصب، برنامه را برای اضافه کردن دوربین اجرا کنید. لطفاً برای راهنمایی های دقیق به برنامه مراجعه کنید.

۱. مراحل زیر را انجام دهید: **Setup > Network > P2P**.

P2P	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Address	www.star4live.com
Register Code	312IU60QC9KA72AU0402AU6TE
Device Status	Offline
Scan	

۲. برای فعال کردن سرویس، **On** را انتخاب کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

802.1x

802.1x تأیید صحت را برای دستگاههایی (به عنوان مثال دوربینها) در تلاش برای اتصال به شبکه فراهم می کند. فقط دستگاه های تایید شده می توانند به شبکه متصل شوند. این امنیت را افزایش می دهد.

۱. مراحل زیر را انجام دهید: **Setup > Network > 802.1x**.

802.1x	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Protocol	<input type="text" value="EAP-MD5"/>
EAPOL Version	<input type="text" value="1"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

۲. **On** را انتخاب کنید و سپس تنظیمات دیگر را انجام دهید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.



توجه!

- پارامترهای تصویر نمایش داده شده و مقادیر مجاز ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشد. برای پارامترهای واقعی و مقادیر دوربین خود، رابط وب را ببینید. شما می توانید صفحات را جابجا کنید تا تنظیمات را تنظیم کنید یا به طور مستقیم مقادیر را در جای خود وارد کنید.
- با کلیک بر روی **Default** تمام تنظیمات تصویر را به حالت پیش فرض باز میگرداند.

تنظیم صحنه

تنظیم پارامترهای تصویر برای دستیابی به تصویر دلخواه بر اساس اثرات ویدئو زنده در صحنه های مختلف.

انتخاب: **Setup > Image > Image.**

صفحه مدیریت صحنه برای برخی از مدل ها به صورت زیر نمایش داده می شود، می توانید صحنه دلخواه را در لیست کشویی انتخاب کنید.

Scene

صفحه مدیریت صحنه برخی از مدل ها به صورت زیر نمایش داده می شود، شما می توانید مراحل زیر را برای پیکربندی صحنه انجام دهید.

No.	Curre...	Scene Name	Auto Switching	Setup
1	<input checked="" type="radio"/>	<Common>	<input type="checkbox"/>	Default Scene
2	<input type="radio"/>	<Common>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="radio"/>	<Common>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="radio"/>	<Common>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="radio"/>	<Common>	<input type="checkbox"/>	


Current Illumination: 58 Current Elevation: 29°


Enable Auto Switching

۱. انتخاب Scenes

۲. یک صحنه را انتخاب کنید و سپس تنظیمات متغیر صحنه را تنظیم کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

ستون	شرح
Current	<p>صحنه ای که استفاده می شود را نشان می دهد.</p> <p>توجه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دکمه option را برای تغییر صحنه انتخاب کنید و پارامترهای تصویر مربوطه را برای صحنه نمایش دهید. • هنگامی که Enable Auto Switching انتخاب می شود، دوربین به طور خودکار صحنه فعلی را تغییر می دهد.
Scene Name	<p>نام صحنه فعلی. این دستگاه چندین حالت صحنه از پیش تعیین شده را فراهم می کند. هنگامی که یک صحنه را انتخاب می کنید، پارامترهای تصویر مربوطه نمایش داده می شوند. شما می توانید تنظیمات تصویر را با توجه به نیازهای واقعی تنظیم کنید.</p>

ستون	شرح
	<ul style="list-style-type: none"> • Common: برای صحنه های فضای باز توصیه می شود . • Indoor: برای صحنه های داخلی توصیه می شود. • High Sensitivity: برای محیط کم نور توصیه می شود. • Highlight Compensation: می تواند نور قوی مانند چراغهای جلو در جاده ها و نورافکن در پارک ها را اصلاح کند. توصیه می شود برای گرفتن پلاک خودرو توصیه می شود. • WDR: برای صحنه هایی با نورپردازی با کنتراست بالا مانند پنجره، راهرو، درب ورودی و یا صحنه های دیگر که درخشان ، اما کم نور در داخل هستند توصیه می شود. • Custom: یک نام صحنه را در صورت نیاز تنظیم کنید • Face: ضبط چهره در حرکت، در صحنه های پیچیده است.
Auto Switching	<p>افزاده کردن یک صحنه به فهرست تغییر خودکار را نشان می دهد . توجه :</p> <p>اگر Auto Switching انتخاب شده باشد، سیستم هنگامی که شرایط برای تغییر صحنه برآورده می شود، سیستم به طور خودکار به یک صحنه تغییر می کند. به طور پیش فرض فهرست خودکار تعویض شامل صحنه پیش فرض است.</p>
Setup	<p>برای تنظیم شرایط تغییر خودکار، از جمله برنامه زمانی، نور، و ارتفاع فعلی (زاویه بین PTZ و جهت افقی) بر روی  کلیک کنید. به این معنی است که تغییر خودکار فقط وقتی روشنایی و ارتفاع فعلی در طول دوره زمانی تعیین شده مطابقت داده می شود، تنظیم می شود. اگر مقادیر شروع و پایان به • تنظیم شده باشد، شرایط نامعتبر است.</p>

۳. یک صحنه را انتخاب کنید و سپس آن را به وسیله  به عنوان صحنه پیش فرض تنظیم کنید.

۴. اگر تغییر خودکار فعال باشد، در صورتی که شرایط برای تعویض صحنه غیر پیش فرض برآورده شود دوربین می تواند به صورت خودکار به حالت های صحنه تغییر کند. در غیر این صورت، دوربین در صحنه پیش فرض باقی می ماند. هنگامی که تغییر خودکار فعال نیست، دوربین در صحنه فعلی باقی می ماند.



توجه!

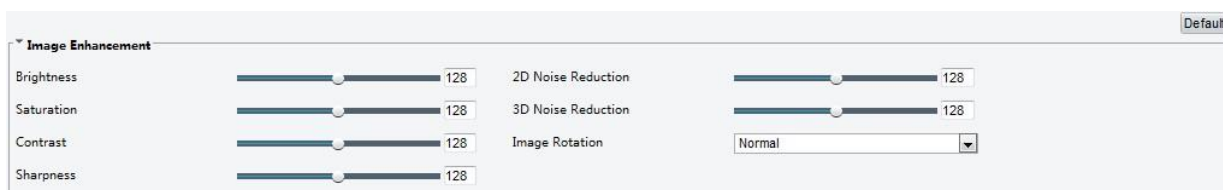
اگر تغییر خودکار فعال باشد (تنظیمات صحنه ای در دسترس نخواهد بود)، دستگاه بین صحنه های تنظیم شده تغییر خواهد کرد. اگر نه، دستگاه در صحنه فعلی باقی خواهد ماند. دستگاه در صحنه های پیش فرض باقی می ماند مگر اینکه صحنه های غیر پیش فرض فعال شود. اگر چندین صحنه غیر پیش فرض فعال شود، دستگاه با اولویت عدد پایین تغییر می کند (از ۱ تا ۵ شروع می شود).

افزایش کیفیت عکس









توجه! این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفاً رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Setup > Image > Image Enhancement** و سپس بر روی **Image Enhancement** کلیک کنید .



۲. برای تغییر تنظیمات از متغیرها استفاده کنید. شما همچنین می توانید مقادیر را مستقیماً وارد کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

مورد	شرح	
Brightness	<p data-bbox="1118 286 1458 320">درجه روشنایی تصاویر را تنظیم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="416 607 592 640">Low brightness</p> <p data-bbox="687 607 863 640">High brightness</p>	
Saturation	<p data-bbox="1110 689 1477 723">مقدار گرمای رنگ تصاویر را تنظیم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="453 1003 628 1037">Low saturation</p> <p data-bbox="687 1003 863 1037">High saturation</p>	
Contrast	<p data-bbox="834 1066 1477 1099">درجه تفاوت بین سیاهترین پیکسل و سفیدترین پیکسل را تنظیم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="464 1370 628 1404">Low contrast</p> <p data-bbox="687 1370 852 1404">High contrast</p>	
Sharpness	<p data-bbox="1011 1442 1477 1476">اختلاف مرز بین اشیاء در یک تصویر را تنظیم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="453 1756 628 1789">Low sharpness</p> <p data-bbox="687 1756 863 1789">High sharpness</p>	
2D Noise Reduction	<p data-bbox="810 1845 1477 1879">کاهش نویز تصاویر. این عملکرد ممکن است منجر به تارشدگی تصویر شود.</p>	
3D Noise Reduction	<p data-bbox="448 1928 1477 2007">کاهش نویز تصاویر. این عملکرد ممکن است سبب تاری حرکت شود (یا در بعضی از کاربردها ایجاد سایه یه اصطلاحاً شکل شبح).</p>	
Image Rotation	<p data-bbox="1347 2040 1477 2074">چرخش تصویر</p>	

مورد	شرح
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Normal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Flip Vertical</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Flip Horizontal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>180°</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>90° Clockwise</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° Anti-clockwise</p> </div> </div>

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض در این منطقه، روی **Default** کلیک کنید.

Exposure



توجه!

- این عملکرد ممکن است با مدلها متفاوت باشد. برای اطلاعات بیشتر لطفا رابط واقعی وب را ببینید.
- تنظیمات پیش فرض با صحنه سازگار است. از تنظیمات پیش فرض استفاده کنید مگر اینکه اصلاح لازم باشد

۱. وارد **Setup > Image > Image** شوید و سپس روی گزینه **Exposure** کلیک کنید.

Exposure

Exposure Mode: Custom

Shutter(s): 1/100000 ~ 1/30

Gain: 0 ~ 100

Compensation: 0

Min. Duration(min): 5

WDR: Off

WDR Level: 5

Suppress WDR Stripes: On/Off

Slow Shutter: On/Off

Slowest Shutter: 1/12

Metering Control: Face Metering

Face Brightness: 50

Day/Night Mode: Automatic/Day/Night

Day/Night Sensitivity: Medium

Day/Night Switching(s): 3

برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود.

Exposure

Exposure Mode: Custom

Shutter(s): 1/100000 ~ 1/200

Gain: 0 ~ 100

Slow Shutter: On/Off

Slowest Shutter: 1/12

Compensation: 0

Day/Night Mode: Automatic/Day/Night

Day/Night Sensitivity: Ultra-low

Day/Night Switching(s): 60

HLC Intensity: 5

۲. پارامترها را در صورت نیاز تنظیم کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Exposure Mode	<p>برای رسیدن به اثر نوردهی مورد نظر، حالت نوردهی مناسب را انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic: دوربین به طور خودکار با توجه به محیط، میزان نوردهی را تنظیم می کند. • Custom: کاربر تنظیمات نوردهی را در صورت نیاز تنظیم می کند. • Indoor 50Hz: کاهش خطوط با محدود کردن فرکانس شاتر. • Indoor 60Hz: کاهش خطوط با محدود کردن فرکانس شاتر. • Manual: کیفیت تصویر دقیق با تنظیم شاتر، افزایش وضوح تصویر دستی. • Low Motion Blur: کنترل کمترین شاتر برای کاهش تاری حرکت در چهره های گرفته شده در حین حرکت.
Shutter (s)	<p>شاتر برای کنترل نور وارد شده در لنز استفاده می شود. سرعت شاتر سریع ایده آل برای صحنه های حرکت سریع است. یک سرعت شاتر آهسته برای صحنه هایی است که به آرامی تغییر می کنند.</p> <ul style="list-style-type: none"> • هنگامی که Exposure Mode به Manual یا Shutter Priority تنظیم می شود، می توانید میزان سرعت شاتر را تنظیم کنید. • اگر Slow Shutter خاموش تنظیم شده باشد، متقابلاً سرعت شاتر باید بیشتر از نرخ فریم باشد.
Gain (dB)	<p>کنترل سیگنال های تصویری به طوری که دوربین خروجی سیگنال های ویدئویی استاندارد بر اساس شرایط نورمی دهد. شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Exposure Mode به صورت Manual یا Gain Priority تنظیم شده باشد.</p>

پارامتر	شرح
Slow Shutter	روشنایی تصویر را در شرایط کم نور بهبود می بخشد. شما می توانید این پارامتر را تنها زمانی تنظیم کنید که Exposure Mode به Shutter Priority تنظیم نشده و هنگامی که Image Stabilizer غیرفعال است.
Slowest Shutter	کمترین سرعت شاتری که دوربین در هنگام قرار گرفتن در معرض نور می تواند تنظیم کند. شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Slow Shutter روشن است.
Compensation	برای رسیدن به اثرات مورد نظر، مقدار جبران را تنظیم کنید. شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Exposure Mode به صورت Manual تنظیم نشده باشد.
Metering Control	<ul style="list-style-type: none"> • نحوه اندازه گیری شدت نور دوربین را تنظیم کنید. • Center-Weighted Average Metering: اندازه گیری نور به طور عمده در قسمت مرکزی تصاویر. • Evaluative Metering: اندازه گیری نور در منطقه سفارشی تصاویر. • Highlight compensation: نادیده گرفتن روشنایی قسمت بیش از حد روشن تصاویر. اما انتخاب این تنظیم روشنایی کلی تصویر را کاهش می دهد. • Face Metering: تنظیم کیفیت تصویر در شرایط نوری ضعیف با کنترل روشنایی چهره گرفته شده در حالت صحنه چهره. <p>شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Exposure Mode به صورت Manual تنظیم نشده باشد.</p>
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic: دوربین با توجه به شرایط نور، تصاویر مطلوب را نمایش می دهد. در این حالت، دوربین می تواند به صورت خودکار بین حالت شب و حالت روز تغییر کند. • Night: دوربین تصاویر سیاه و سفید با کیفیت بالا را با استفاده از نور موجود فراهم می کند • Day: دوربین تصاویر رنگی با کیفیت بالا را با استفاده از نور موجود فراهم می کند.
Day/Night Sensitivity	آستانه نور برای تعویض بین حالت روز و حالت شب. حساسیت بالاتر بدان معنی است که دوربین نسبت به تغییر نور حساس تر است و به راحتی می توان بین حالت روز و حالت شبانه سوئیچ کرد. شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Day/Night Mode به صورت Automatic تنظیم شود.
Day/Night Switching(s)	مدت زمانیکه دوربین قبل از تغییر حالت روز به حالت شب منتظر میماند و پس از گذشت این زمان تغییر وضعیت میدهد شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Day/Night Mode به صورت Automatic تنظیم شود.
WDR	WDR را فعال کنید تا زمینه های روشن و تاریک را در یک تصویر مشخص کنید. شما می توانید این پارامتر را تنها زمانی تنظیم کنید که Exposure Mode نه Customize و نه Manual باشد و هنگامی که Image Stabilizer غیرفعال است.
WDR Level	پس از فعال سازی عملکرد WDR ، می توانید تصویر را با تنظیم سطح WDR بهبود دهید. از سطح ۷ یا بالاتر هنگامی که کنتراست بالا بین مناطق روشن و تاریک صحنه وجود دارد استفاده کنید. در مورد کنتراست کم، توصیه می شود WDR را غیرفعال کنید یا از سطح ۱-۶ استفاده کنید.
Suppress WDR Stripes	هنگامی که فعال می شود، دوربین می تواند به طور خودکار فرکانس شاتر آهسته را با توجه به فرکانس نور تنظیم کند تا موجهایی را که ممکن است در تصاویر ظاهر شود، به حداقل برساند.

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.



توجه!

این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفا رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Image > Image > Setup** شوید و سپس روی **Smart Illumination** کلیک کنید.

Smart Illumination			
Smart Illumination	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	Control Mode	Manual
Lighting Type	Infrared	Near-illumination Level	0
Mid-illumination Level	0	Far-illumination Level	0

۲. حالت درستی از کنترل IR را انتخاب کرده و پارامترها را تنظیم کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Lighting Type	<ul style="list-style-type: none"> Infrared: دوربین از نور مادون قرمز استفاده می کند. White Light: دوربین از نور سفید استفاده می کند. <p>هنگامی که Control Mode به صورت Manual تنظیم می شود، دوربین می تواند سطح نور را از ۰ تا ۱۰۰۰ تنظیم کند.</p>
Control Mode	<ul style="list-style-type: none"> Global Mode: دوربین به منظور دستیابی به تصویر متعادل، نور IR را تنظیم می کند. اگر این گزینه را انتخاب کنید، ممکن است بعضی از مناطق بیش از حد روشن شوند. این گزینه اگر محدوده نظارت شده و روشنایی تصویر اولویت اول شما باشد توصیه می شود. Overexposure Restrain: دوربین روشنایی و نوردهی را برای جلوگیری از بروز نور بیش از حد منطقه ای تنظیم می کند. برخی از مناطق ممکن است تاریک باشند اگر این گزینه را انتخاب کنید. این گزینه اگر وضوح قسمت مرکزی تصویر و کنترل بیش از حد نور اولویت اول شما باشد توصیه می شود. Road: این حالت برای محیط هایی که به طور کلی روشن هستند و برای نظارت بر صحنه های وسیع، مانند جاده، توصیه می شود. Park: این حالت برای نور یکنواخت پیشنهاد و برای نظارت بر صحنه های کوچک با بسیاری از موانع مانند پارک های صنعتی توصیه می شود. Manual: این حالت به شما اجازه می دهد تا به صورت دستی کنترل شدت نور IR را کنترل کنید. Indoor: این حالت برای کاربرد در صحنه های داخلی توصیه می شود.
Illumination Level	<p>میزان شدت نور IR را تنظیم کنید. هر چه مقدار بیشتر باشد، شدت بیشتر است. * به این معنی است که نور IR خاموش است.</p> <ul style="list-style-type: none"> Near-illumination Level: پیشنهاد می شود برای صحنه ای با زاویه عریض اول این پارامتر را تنظیم کنید. Mid-illumination Level: پیشنهاد می شود برای صحنه ای که فاصله کانونی متوسط دارد اول این پارامتر را تنظیم کنید. Far-illumination Level: اگر صحنه نیاز به یک تصویر دور و تله داشته باشد، ابتدا این پارامتر را تنظیم کنید. <p>توجه:</p> <p>شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Control Mode به صورت Manual تنظیم شده باشد.</p>

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

Focus



توجه!

این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفا رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Setup > Image > Image** شوید و سپس روی **Focus** کلیک کنید.



۲. حالت فوکوس مورد نظر را انتخاب کنید.

پارامتر	شرح
Focus Mode	<p>Auto Focus: دوربین به طور خودکار با توجه به شرایط نور فعلی فوکوس می کند.</p> <p>Manual Focus: فوکوس دوربین را به صورت دستی تنظیم کنید.</p> <p>One-Click Focus: دوربین برای چرخیدن، بزرگنمایی یا رفتن به یک مکان از پیش تنظیم شده، یک بار فوکوس می کند.</p> <p>One-Click Focus (IR): در شرایط کم نور مانند ساعتهای شب یا خانه تاریک، این حالت فوکوس، به عملکرد بهتری با نورهای IR روشن می رسد.</p>
Scene	<p>Normal: مورد استفاده برای صحنه های متداول مانند جاده و پارک صنعتی.</p> <p>Long Distance: برای نظارت از راه دور در جاده استفاده می شود. به عنوان مثال، هنگامی که دوربین بیش از ۳۰ متر ارتفاع برای نظارت بر تقاطع جاده ای دور نصب شده است.</p>

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

تعادل رنگ سفید

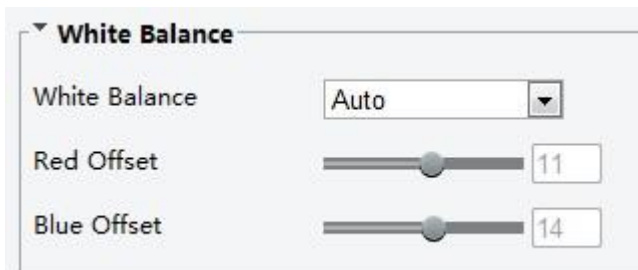
تعادل رنگی فرآیند تعویض رنگ غیر طبیعی در تصاویر تحت دماهای مختلف رنگ است تا تصاویری را که به بهترین شکل ممکن برای چشم انسان ها مناسب باشد، تولید کند.

این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفاً رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

توجه!



۱. وارد **Setup > Image > Image** شده و سپس روی گزینه **White Balance** کلیک کنید.



۲. یک حالت تعادل سفیدی را در صورت نیاز انتخاب کنید جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
White Balance	<ul style="list-style-type: none"> میزان قرمز یا آبی تصویر را تنظیم کنید: Auto/Auto2: دوربین به طور خودکار با توجه به شرایط نور، میزان رنگ قرمز و آبی را تنظیم می کند (رنگ به رنگ آبی متمایل است). اگر تصاویر در حالت خودکار هنوز حالت غیر طبیعیتری قرمز یا آبی هستند، لطفاً Auto2 را امتحان کنید. Fine Tune: به شما اجازه می دهد که میزان قرمز و آبی را به صورت دستی تنظیم کنید. Outdoor: مناسب برای محیط بیرون با محدوده دما نسبتاً بیشتر است. Locked: قفل کردن دمای رنگ فعلی بدون تغییر. Sodium Lamp: دوربین به طور خودکار با توجه به شرایط نور (متمایل به رنگ قرمز) اتوماتیک میزان قرمز و آبی را تنظیم می کند.

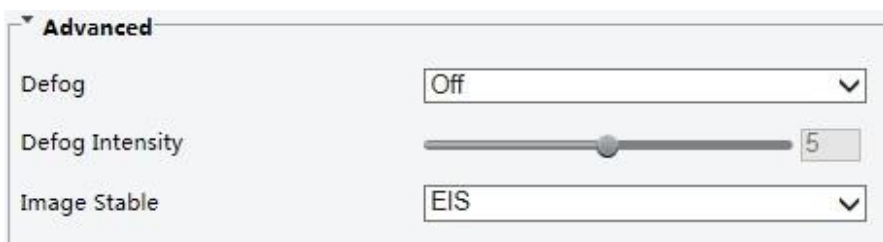
Red Offset	میزان قرمزی را به صورت دستی تنظیم کنید. توجه : شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که White Balance به حالت Fine Tune تنظیم شود.
Blue Offset	میزان رنگ آبی را به صورت دستی تنظیم کنید. توجه : شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که White Balance به حالت Fine Tune تنظیم شود.

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

Advanced

برای تنظیم وضوح تصاویر گرفته شده در شرایط مه و یا گرد و خاک، از عملکرد مه زدایی استفاده کنید.

۱. وارد **Image > Image > Setup** شده و گزینه **Advanced** را انتخاب کنید.



توجه!

- شما می توانید این پارامتر را تنها زمانی تنظیم کنید که WDR خاموش باشد.
- فقط برخی از مدل های دوربین از مه زدایی نوری پشتیبانی می کنند. هنگامی که Defog بر روی On تنظیم می شود، شدت مه زدایی ۶ تا ۹ نمایانگر مه زدایی نوری است، و تصاویر از رنگی به سیاه / سفید تغییر می کنند وقتی که شدت مه زدایی از سطح ۵ تا ۶ تنظیم می شود؛ اگر Defog به Auto تنظیم شده باشد و سطح شدت مه زدایی در جایی بین ۶-۹ قرار داشته باشد، تصاویر به طور خودکار به حالت سیاه و سفید در شرایط مه سبک تغییر نمی کنند. دوربین به صورت خودکار در شرایط مه سنگین به مه زدایی نوری تبدیل می شود.

۲. عملکرد مه زدایی را فعال کنید و سپس یک سطح برای صحنه انتخاب کنید. سطح ۹ به حداکثر اثرات مه زدایی دست می یابد و سطح ۱ به حداقل می رسد.



Defog Off



Defog On

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

Lighting Type

توجه! این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفاً رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.



۱. وارد **Image > Image > Setup** شده و سپس روی **Smart Illumination** کلیک کنید.

Lighting Type Infrared

۲. یک گزینه از لیست کشویی **Lighting Type** را انتخاب کنید.

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

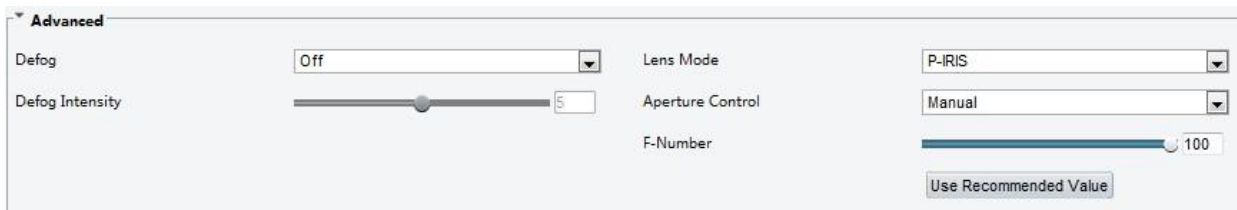
تنظیم حالت IRIS و لنز

توجه!



- این عملکرد فقط توسط انواع دوربین های باکس(صنعتی) شبکه پشتیبانی می شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- لطفا از لنز با حالت کنترل P-Iris استفاده کنید و کابل کنترل iris را به پورت Z/F دوربین وصل کنید.
- Iris را می توان تنها زمانی تنظیم کرد که **Lens Mode** به P-IRIS تنظیم شود.

۱. وارد **Setup > Image > Image** شده و گزینه **Advanced** را کلیک کنید.



۲. تنظیمات را در صورت نیاز تغییر دهید جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Lens Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Z/F: برای تغییر فوکوس و زوم. • P-Iris: برای تغییر مقدار iris.
Aperture Control	<p>iris را به صورت خودکار یا دستی تنظیم کنید.</p> <p>توجه:</p> <p>شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Lens Mode به P-Iris تنظیم شده باشد.</p>
F-Number	تغییر دستی دیافراگم

۳. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید.

تنظیم OSD

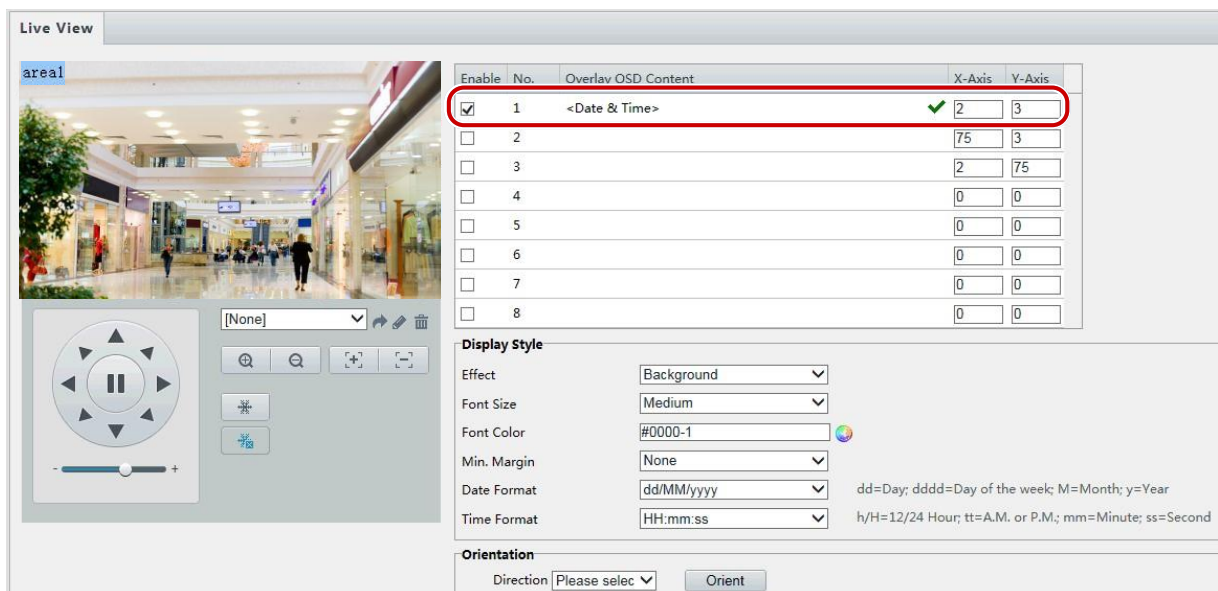
نمایش روی صفحه (OSD)، متن نمایش داده شده روی صفحه با تصاویر ویدئویی است و ممکن است شامل زمان و سایر محتوای سفارشی باشد.

توجه!

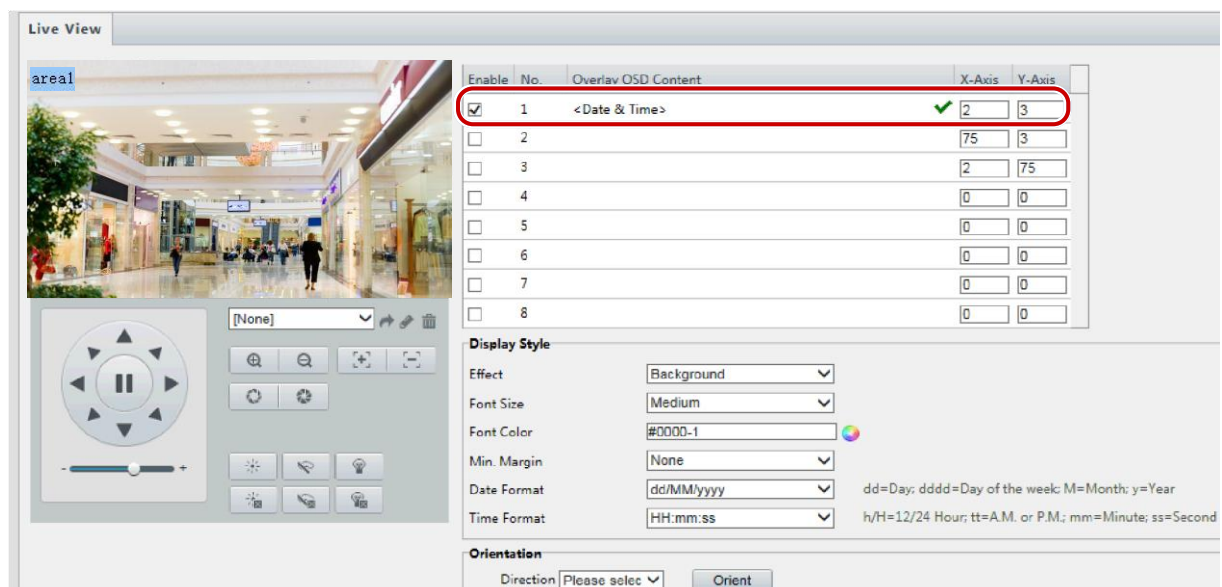


این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفا رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. مراحل زیر را انجام دهید: **Setup > Image > OSD**



رابط OSD برخی از مدل ها به صورت زیر نمایش داده می شود



۲. موقعیت و محتوای OSD را انتخاب کنید.

- **Position:** روی جعبه دلخواه در منطقه **Live View** کلیک کنید. پس از تغییر شکل مکان نما، دکمه را فشار داده و نگه دارید تا کادر را به موقعیت دلخواه حرکت دهید. برای تنظیم دقیق موقعیت، از مختصات **X** و **Y** در زیر **Overlay Area** استفاده کنید.
 - **Overlay OSD Content:** لیست کشویی اطلاعات زمان، مکان از پیش تعیین شده و سریال را فراهم می کند. شما همچنین می توانید سفارشی را انتخاب کرده و محتوای آن را که می خواهید وارد کنید.
 - بعد از اینکه موقعیت و محتوای OSD را تنظیم کردید، نماد ✓ در ستون وضعیت ظاهر می شود، به این معنی که OSD با موفقیت تنظیم شده است. شما می توانید خطوط مختلفی از محتوای آن را برای هر منطقه تنظیم کنید و با استفاده از ^ و v دنباله نمایش را تنظیم کنید.
۳. پس از اتمام تنظیمات، یک پیام برای تنظیمات موفقیت آمیز نشان داده می شود.

شما می توانید با کلیک راست بر روی پنجره پیش نمایش، مشاهده در حالت تمام صفحه و یا نسبت ابعاد را انتخاب کنید. شما همچنین می توانید پنجره پیش نمایش دوبار کلیک کنید تا به حالت تمام صفحه وارد شوید و مجدداً خارج شوید.

برای لغو OSD برای یک منطقه، محتوای OSD را در ستون **Content OSD Overlay** پاک کنید یا علامت را در ستون **Position** لغو کنید. زیر یک مثال OSD زمان را نشان می دهد.

2018-04-09 14:25:41



ماسک حریم خصوصی

در موارد خاص، ممکن است نیاز به تنظیم یک ناحیه ماسک در تصویر دوربین برای حفاظت از حریم خصوصی، به عنوان مثال، صفحه کلید دستگاه خودپرداز داشته باشید. هنگامی که **PTZ** موقعیت یا زوم خود را تغییر می دهد، **Privacy Mask** به این ترتیب برای محافظت از منطقه مجدداً تنظیم می شود.

توجه!

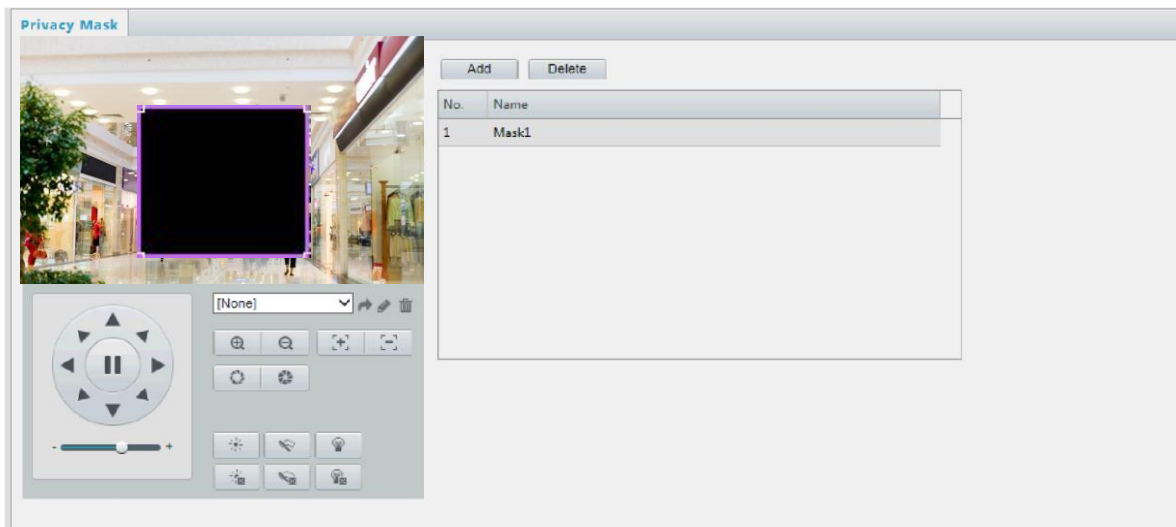



- این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفاً رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.
- برخی از مدل ها تا ۲۴ ماسک حریم خصوصی را پشتیبانی می کنند. این تصویر فقط تا ۸ ماسک خصوصی را نشان می دهد.

۱. مراحل زیر را انجام دهید **Setup > Image > Privacy Mask**

No.	Name	Max. Zoom	Operation
1	Mask1	1.00	

برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود:



۲. برای اضافه کردن ماسک حریم خصوصی روی + کلیک کنید و برای پاک کردن ماسک روی  کلیک کنید.
- برای مخفی کردن موقعیت: با کلیک بر روی تصویر (با ماسک نمایش داده شده در آن) ماسک فعال می شود. پس از تغییر شکل مکان نما، کادر را به موقعیت مورد نظر بکشید.
 - برای مسدود کردن یک منطقه: با استفاده از موس برای رسم یک شکل در منطقه ای که می خواهید ماسک کنید.
- وقتی ماسک حریم خصوصی پیکربندی شده ، قسمت مورد نظر مسدود می شود. مثال زیر نشان می دهد.



پیکربندی صوتی و تصویری

پیکربندی تصویری

شما می توانید پارامترهای تصویری را که دوربین شما پشتیبانی می کند تنظیم کنید و وضعیت فعلی خروجی BNC را مشاهده کنید. در صورت موجود بودن، شما همچنین می توانید جریان تصویری دوم و سوم را در صورت نیاز فعال کنید.



توجه!

- این عملکرد ممکن است با مدلها متفاوت باشد. فقط برخی از مدل های دوربین از جریان تصویری سوم پشتیبانی می کند. برای تعیین اینکه آیا دوربین شما از این عملکرد پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.
- پس از فعال کردن جریان تصویری دوم یا سوم، پارامترهای مورد نیاز را تغییر دهید. پارامترهای جریان تصویر دوم و سوم معانی مشابهی همانند جریان اصلی دارند.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Video & Audio > Video.**

Capture Mode: 1080P@25

Main Stream

Video Compression: H.264

Resolution: 1080P

Frame Rate(fps): 25

Bit Rate(Kbps): 4096 [128~16384]

Bitrate Type: CBR

Image Quality: Quality / Bit Rate

I Frame Interval: 50 [5 ~ 250]

GOP: IP

Smoothing: Clear / Smooth

SVC: On Off

U-Code: Off

BNC Output

Mode: PAL

۲. تنظیمات را در صورت نیاز تغییر دهید جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Video Compression	سه گزینه: H.265, H.264 and MJPEG <ul style="list-style-type: none"> • هنگامی که حالت فشرده سازی به H.265 یا H.264 تنظیم می شود، کیفیت تصویر تنظیم نمی شود. هنگامی که به MJPEG تنظیم می شود، فقط سه سرعت فریم در دسترس هستند: ۱، ۳ و ۵؛ و Bit Rate, I Frame Interval, Smoothing and U-Code را نمی توان تنظیم کرد. • هنگامی که تنظیمات بین H.264 و H.265 را تغییر دهید، بیت ریت به طور پیش فرض تغییر می کند. نرخ بیت ریت پیش فرض برای H.265 نصف H.264 است.
Frame Rate	نرخ فریم برای تصویربرداری. واحد FPS: (فریم بر ثانیه) برای اطمینان از کیفیت تصویر، توجه داشته باشید که نرخ فریم متقابلاً نباید بیشتر از سرعت شاتر باشد.
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> • CBR: بیت ریت ثابت، به این معنی است که دوربین داده ها را با نرخ داده ثابت انتقال می دهد. • VBR: بیت ریت متغیر، به این معنی است که دوربین با بیت ریت را با توجه به کیفیت تصویر تنظیم می کند.
Image Quality	هنگامی که Encoding Mode ، VBR است، شما می توانید نوار متحرک را برای تنظیم سطح کیفیت برای تصاویر حرکت دهید. حرکت نوار متحرک به سمت Bit Rate سرعت بیت ریت را کاهش می دهد و ممکن است کیفیت تصویر را تحت تاثیر قرار دهد. حرکت نوار متحرک به سمت Quality ، بیت ریت را افزایش می دهد و کیفیت تصویر را بهبود می بخشد .
I Frame Interval	فاصله زمانی که یک فریم I ساخته می شود. به طور معمول، یک فاصله کوتاه I کیفیت تصویر بهتر را ارائه می دهد، اما پهنای باند بیشتری را مصرف می کند.
GOP	گروه تصاویر در ساخت ویدئو MPEG است. این پارامتر مشخص می کند که درون فریم ها (I frame) و فریم های زیرشاخه مرتب شده اند.
SVC	SVC(فیلمبرداری مقیاس پذیر) می تواند بدون آسیب رساندن کیفیت پخش، ذخیره سازی را کاهش دهد.
U-Code	• Basic Mode : بیت ریت واقعی حدود ۷۵٪ از بیت ریت تنظیم شده است.

پارامتر	شرح
	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Mode: بیت ریت واقعی حدود ۵۰٪ بیت ریت تنظیم شده است. • هنگامی که U-Code فعال می شود، فشرده سازی ویدئو تنها از H.264 و H.265 پشتیبانی می کند . • MJPEG پشتیبانی نمی شود • هنگامی که U-Code فعال می شود، حالت فیلمبرداری از فریم های بالاتر از ۳۰ پشتیبانی نمی کند.
Smoothing	میزان روانی تصویر را تنظیم کنید. انتخاب Clear به معنای غیرفعالسازی Smoothing است. حرکت نشانگر به سمت Smooth سطح روان بودن تصویر را افزایش می دهد اما کیفیت تصویر را تحت تاثیر قرار می دهد. در یک محیط شبکه ضعیف، می توانید Smoothing را فعال کنید تا ویدیوهای روانتر بیشتری دریافت کنید.
BNC Output	خروجی BNC از NTSC و PAL پشتیبانی می کند.

۳. **Save** را کلیک کنید.

پیکربندی صوتی

پیکربندی صوتی به معنی تنظیم پارامترهای ضبط های صوتی برای دوربین شما است.



توجه!

این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفا رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Video & Audio > Audio**.

۲. تنظیمات را در صورت نیاز تغییر دهید جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Audio Input	وقتی Off انتخاب می شود هیچ اطلاعات صوتی برداشت نخواهد شد. توصیه می شود اگر نیاز به پردازش صدا ندارید Off را انتخاب کنید. این امر می تواند تا حدودی عملکرد دستگاه را بهبود بخشد .
Access Mode	در حال حاضر تنها خط / میکروفن . این عملکرد برای دستگاه هایی با دو کانال خروجی صوتی موجود نیست.
Audio Compression	سه گزینه: G.711U ، G.711A و ACC-LC G.711U و G.711A تنها 8K نمونه گیری را پشتیبانی می کنند و ACC-LC از نرخ نمونه برداری 8K ، 16K و 48K پشتیبانی می کند .

پارامتر	شرح
Input Gain	تقویت سیگنال صوتی برای نمونه برداری. بیشترین افزایش، تقویت بیشتر.
Noise Suppression	برای کاهش نویز در تصاویر استفاده می شود. برای فعال کردن، روی On کلیک کنید.
Channel	کانال خروجی صوتی برای فعال کردن خروجی صوتی، Enable را بزنید. فقط برخی از مدل های دوربین دو کانال را پشتیبانی می کند.

۳. **Save** را بزنید.

عکس فوری

۱. وارد **Setup > Video & Audio > Snapshot** شوید.

Snapshot On Off

Resolution

Most Large(KB)

Scheduled Snapshot

Snapshot Interval

Number to Snapshot

Snapshot Mode Schedule Repeat

No.	Snapshot Time	
1	19:12:00	

۲. **On** را انتخاب کنید، و سپس رزولوشن، بزرگ ترین سایز و برنامه زمانی را با توجه به نیاز تنظیم کنید.

برخی از پارامترها در جدول زیر شرح داده شده است.

پارامتر	شرح
Snapshot Interval	فاصله بین دو عکس فوری. اگر فاصله ۱ و تعداد روی ۲ تنظیم شده باشد، ۲ عکس به فاصله زمانی ۱ ثانیه می گیرد. (اولی را میگیرد و پس از یک ثانیه دومی را میگیرد)
Number to Snapshot	در حال حاضر ۱، ۲ و ۳ عکس مجاز هستند.
Snapshot Mode	Schedule : شما باید زمان عکس فوری را تعیین کنید، به عنوان مثال، ۱۹:۱۲:۰۰، به این معنی است که دوربین در ساعت ۱۹:۱۲:۰۰ عکسبرداری می کند. Repeat : به شما اجازه می دهد یک فاصله (واحد: ثانیه) را تنظیم کنید. به عنوان مثال، با توجه به تنظیمات نشان داده شده در شکل بالا، ۶۰ ثانیه از اینکه دوربین دو عکس فوری گرفت، باید بگذرد تا تکرار کند.

۳. **Save** را بزنید.

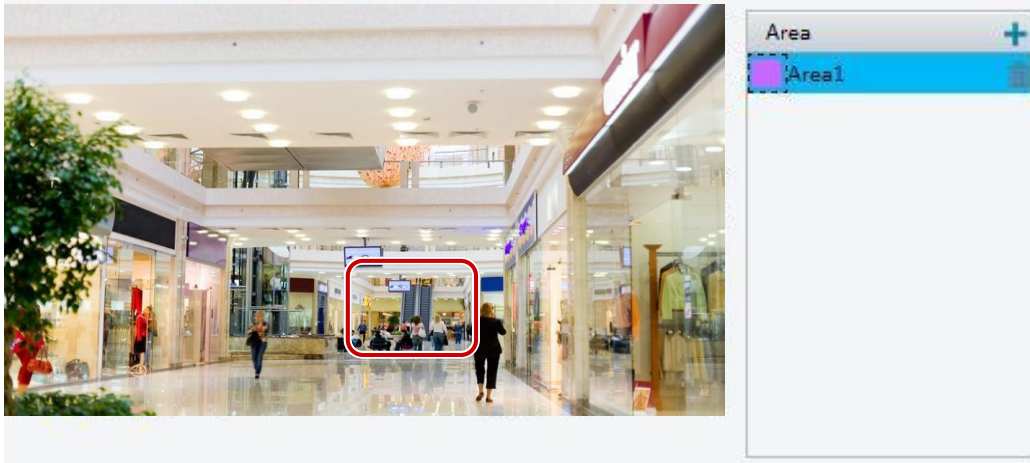
هنگامی که منطقه مور علاقه (ROI) فعال می شود، سیستم کیفیت تصویر برای ROI را با اولویت فراهم می کند اگر بیت ریت کافی نباشد.

توجه!



این عملکرد ممکن است با توجه به مدلها متفاوت باشد لطفاً رابط واقعی وب را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Setup > Video & Audio > ROI** شوید.



۲. روی کلیک کنید و سپس موس را بکشید تا بخش مورد نظر از تصاویر را پوشش دهد. برای حذف، منطقه را انتخاب کنید و سپس روی کلیک کنید

پیکربندی جریان تصویر

جریان تصویر

شما می توانید جریان تصاویر ایجاد شده از یک دوربین را نمایش دهید. شما همچنین می توانید دوربین را تنظیم کنید تا جریان تصویری را با پروتکل UDP یا TCP به یک آدرس IP و شماره پورت مشخص انتقال دهد. تنظیمات را می توان ذخیره کرد و بعد از روشن شدن مجدد دوربین، اعمال می شود.


توجه!




- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفاً مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- یک پروتکل انتقال بر اساس نیازهای واقعی و عملکرد شبکه خود انتخاب کنید. به طور کلی، TCP کیفیت تصویر بهتر از UDP را فراهم می کند، در مقابل باعث تأخیر بیشتر نیز می شود.

۱. وارد **Setup > Video & Audio > Media Stream** شوید .

Stream Profile	IP Address	Port	Protocol	Persistent	+
Add Media Stream					
Stream Profile	Main Stream				
IP Address					
Port					
Protocol	TS/UDP				
Persistent	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable				
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

۲. روی  کلیک کنید، سپس یک نوع جریان را انتخاب کنید و سپس آدرس IP و شماره پورت گروه unicast یا multicast را برای دستگاه گیرنده ای که جریان های صوتی و تصویری را از دوربین دریافت می کنید تنظیم کنید. اگر می خواهید دستگاه تنظیماتی که اعمال کرده ای را مجدداً بعد از ریستارت شدن ادامه دهد گزینه **Yes** را برای **Persistent** انتخاب کنید

۳. برای حذف یک جریان، روی  کلیک کنید.

۴. برای تکمیل عملیات روی **Submit** کلیک کنید.

آدرس چندرسانه ای RTSP

پس از تنظیم یک آدرس چندرسانه ای RTSP، پخش کننده شخص ثالث می تواند جریان رسانه چندرسانه ای RTSP را از طریق پروتکل RTP از دوربین درخواست کند.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address**

Main Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0
Sub Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0
Third Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0
<input type="button" value="Save"/>	

برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود.

Main Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Sub Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Third Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>

۲. آدرس چندرسانه ای (۰ تا ۶۵۵۳۵) و شماره پورت (۰ تا ۲۳۹,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵) را تنظیم کنید.

۳. **Save** را بزنید.

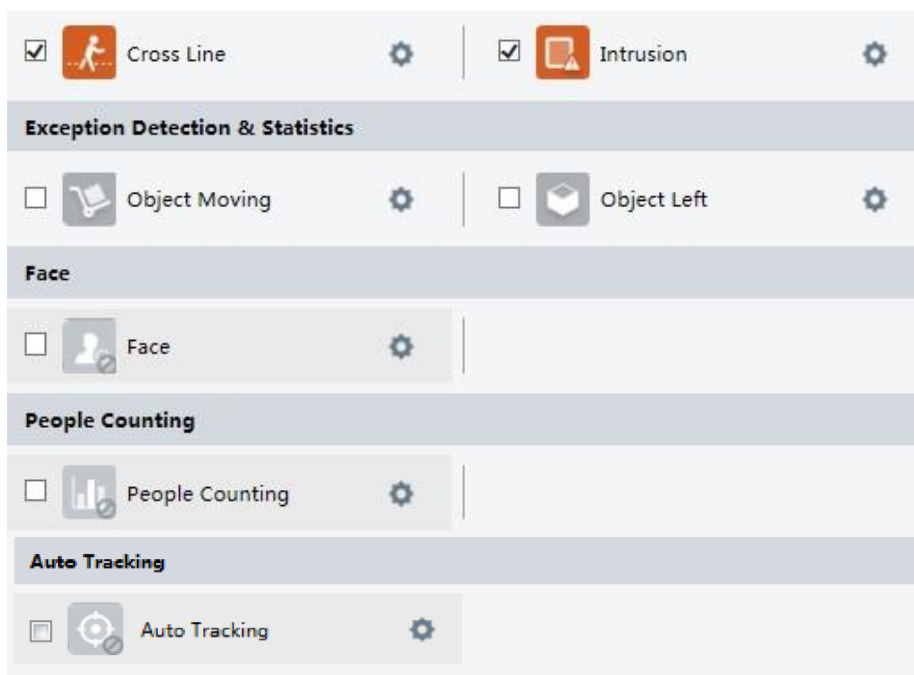
پیکربندی هشدار هوشمند

شما می توانید نظارت هوشمند را برای شمارش افراد و نظارت بر حرکت اشیاء پیکربندی کنید. نظارت هوشمند شامل شمارش افراد، تشخیص نفوذ و ردیابی خودکار است.

عملکردهای پشتیبانی شده ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشند.

تنظیمات هوشمند

وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شوید.




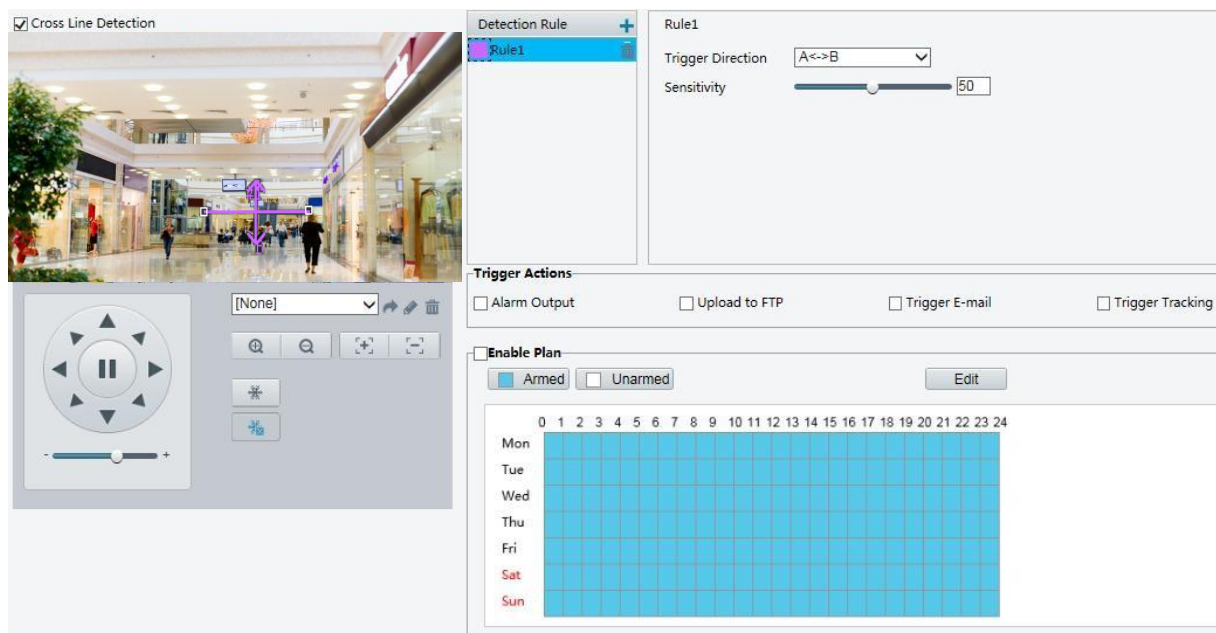
برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود.



عبور از خط فرضی

تشخیص عبور از خط فرضی، اشیایی را که در تصویر زنده از یک خط فرضی عبور می کنند، تشخیص می دهد و باعث هشدار دادن هنگامی که چنین رویدادی شناسایی شود، می شود.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و سپس **Cross Line** را انتخاب کرده و روی  کلیک کنید .



۲. **Cross Line Detection** را انتخاب کنید.

۳. در منطقه **Detection Rule**، برای افزودن یک منطقه تشخیص جدید روی **+** کلیک کنید. برای حذف یک منطقه تشخیص، روی **🗑️** کلیک کنید.

۴. در پنجره پیش نمایش کوچک، خط را به موقعیت مورد نظر بکشید و محدوده تشخیص را تنظیم کنید.

۵. جهت و حساسیت دوربین را تعیین کنید تا تصمیم بگیرید که چطور هشدار تشخیص خط فرضی را گزارش دهد.

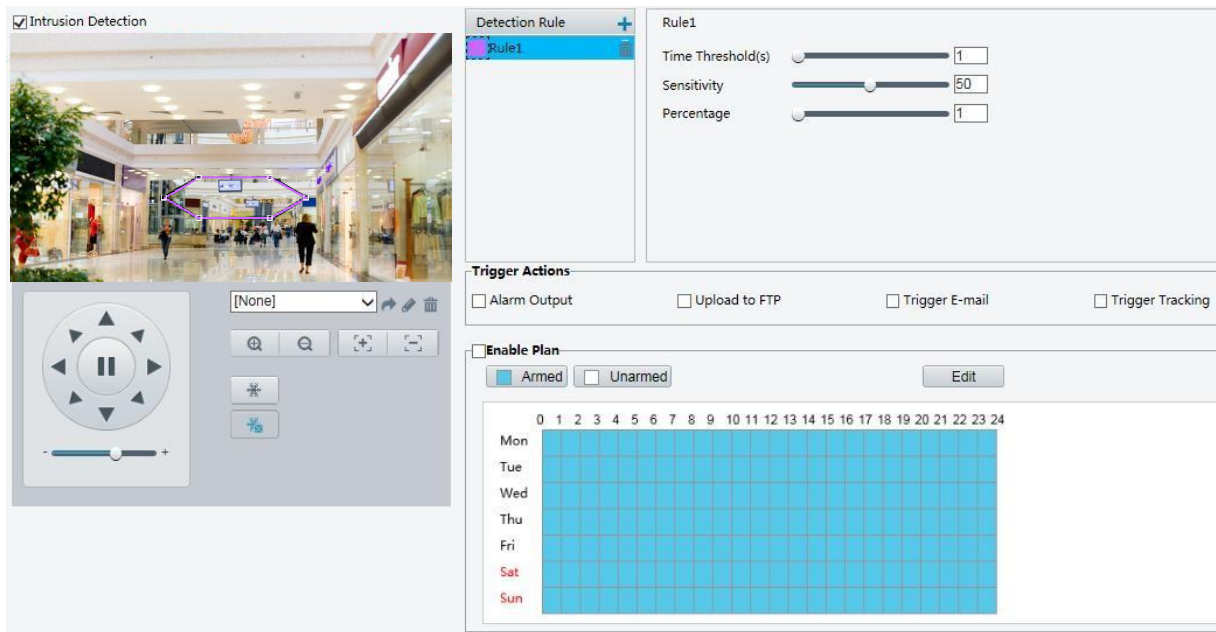
۶. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۷. **Save** را بزنید.

تشخیص ورود به محدوده

تشخیص ورود به محدوده، اشیاء را که در تصویر زنده وارد محدوده مشخصی می شوند شناسایی می کند و زمانی که یک رویداد شناسایی می شود، هشدار را فعال می کند.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Intrusion** را انتخاب کرده و روی **⚙️** کلیک کنید.



۲. **Intrusion Detection** را انتخاب کنید.

۳. در منطقه **Detection Rule**، برای افزودن یک منطقه تشخیص جدید روی **+** کلیک کنید. برای حذف یک منطقه تشخیص، روی **🗑️** کلیک کنید.

۴. برای تنظیم موقعیت و محدوده مورد نظر، مرزهای شکل را بکشید.

۵. تنظیم آستانه زمان، حساسیت، و درصد برای دوربین برای تعیین اینکه آیا یک هشدار تشخیص ورود گزارش شود.

- **Time Threshold**: حداقل زمانی که مهاجم در منطقه تشخیص داده می شود قبل از اینکه یک هشدار گزارش شود.
- **Sensitivity**: حساسیت تشخیص، مقدار بیشتر به معنای حساسیت تشخیص بیشتر است.
- **Percentage**: حداقل نسبت ابعاد جسم وارد شده به اندازه منطقه تشخیص معین شده قبل از گزارش هشدار.

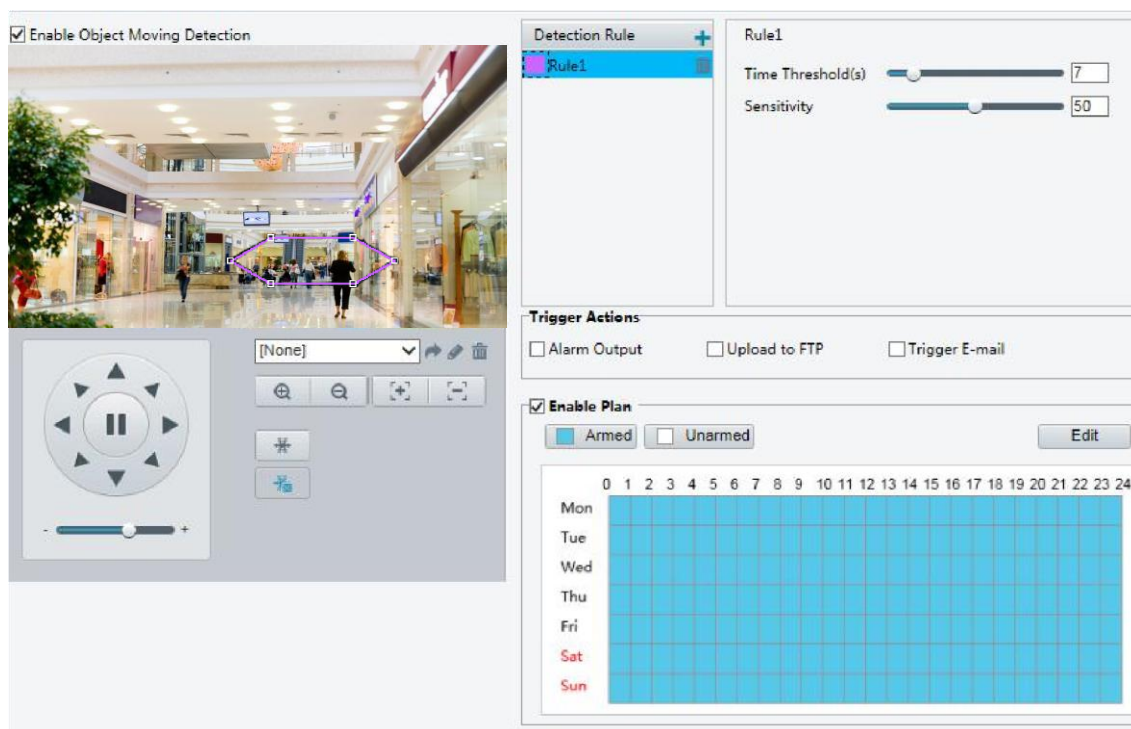
۶. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۷. **Save** را بزنید.

جابجایی اشیاء

اشیاء را که در ناحیه مشخص شده جابجا شده اند شناسایی کرده و هشدار را به صدا در می آورد.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Object Moving** را انتخاب کرده و روی **⚙️** کلیک کنید.



۲. **Object Moving** را انتخاب کنید.

۳. در منطقه **Detection Rule**، برای افزودن یک منطقه تشخیص جدید روی **+** کلیک کنید. برای حذف یک منطقه تشخیص، روی **🗑️** کلیک کنید.

۴. برای تنظیم موقعیت و محدوده مورد نظر، مرزهای شکل را بکشید.

۵. آستانه زمان و حساسیت را تنظیم کنید تا تصمیم بگیرد که آیا یک هشدار تشخیص نفوذ را گزارش دهد یا خیر.

- **Time threshold**: حداقل مدت زمان یک شی در منطقه مشخص شده برای ایجاد زنگ خطر است.
- **Sensitivity**: هرچه عدد بیشتر باشد، حساسیت بالاتر است. اگر یک شی در منطقه مشخص شده برای طول مدت مشخص شده شناسایی شود، یک هشدار گزارش می شود.

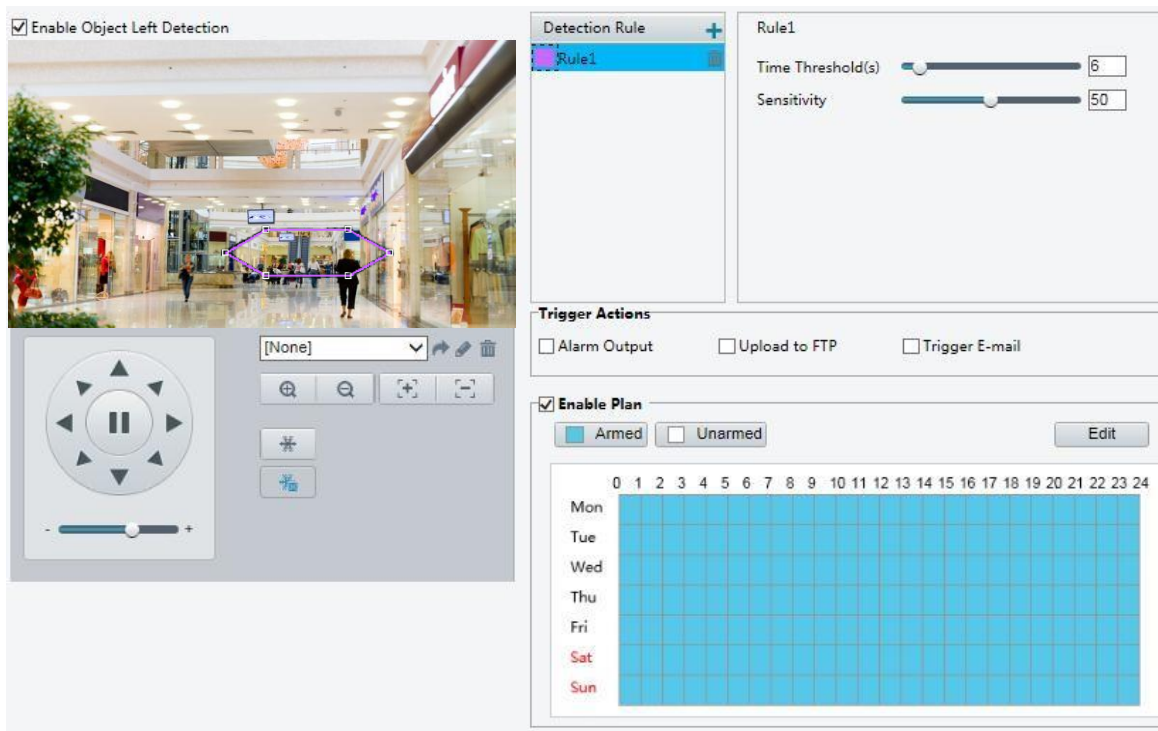
۶. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۷. **Save** را بزنید.

برداشتن اشیاء

اشیاء را که در ناحیه مشخص شده حذف شده اند شناسایی کرده و هشدار را به صدا در می آورد.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Object Left** را انتخاب کنید سپس روی **⚙️** کلیک کنید.



۲. **Object Left** را انتخاب کنید.

۳. در منطقه **Detection Rule**، برای افزودن یک منطقه تشخیص جدید روی **+** کلیک کنید. برای حذف یک منطقه تشخیص، روی **🗑️** کلیک کنید.

۴. برای تنظیم موقعیت و محدوده مورد نظر، مرزهای شکل را بکشید.

۵. آستانه زمان و حساسیت را تنظیم کنید تا تصمیم بگیرد که آیا یک هشدار تشخیص نفوذ را گزارش دهد یا خیر.

- **Time threshold**: حداقل مدت زمان یک شی در منطقه مشخص شده برای ایجاد زنگ خطر است.
- **Sensitivity**: هرچه عدد بیشتر باشد، حساسیت بالاتر است. اگر یک شی در منطقه مشخص شده برای طول مدت مشخص شده شناسایی شود، یک هشدار گزارش می شود.

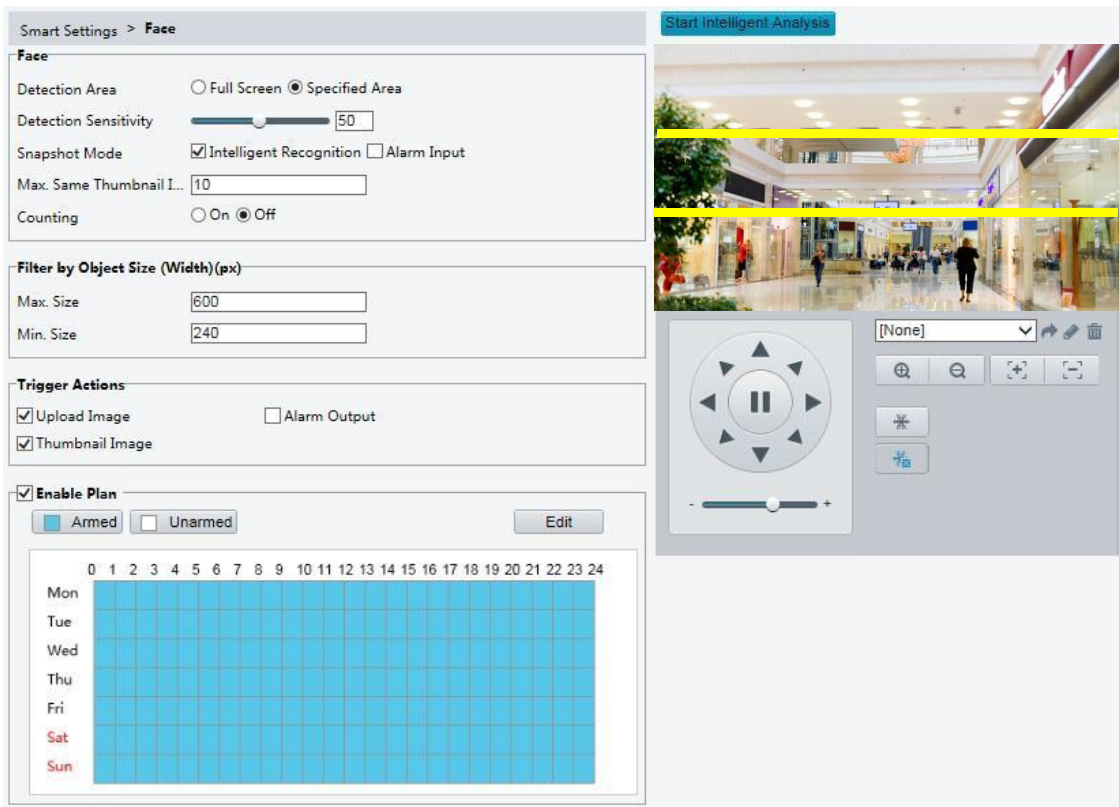
۶. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۷. **Save** را بزنید .

تشخیص چهره

تشخیص چهره، چهره های انسانی را در نمایش زنده تشخیص می دهد.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و روی گزینه **Face** کلیک کرده و **⚙️** را بزنید.




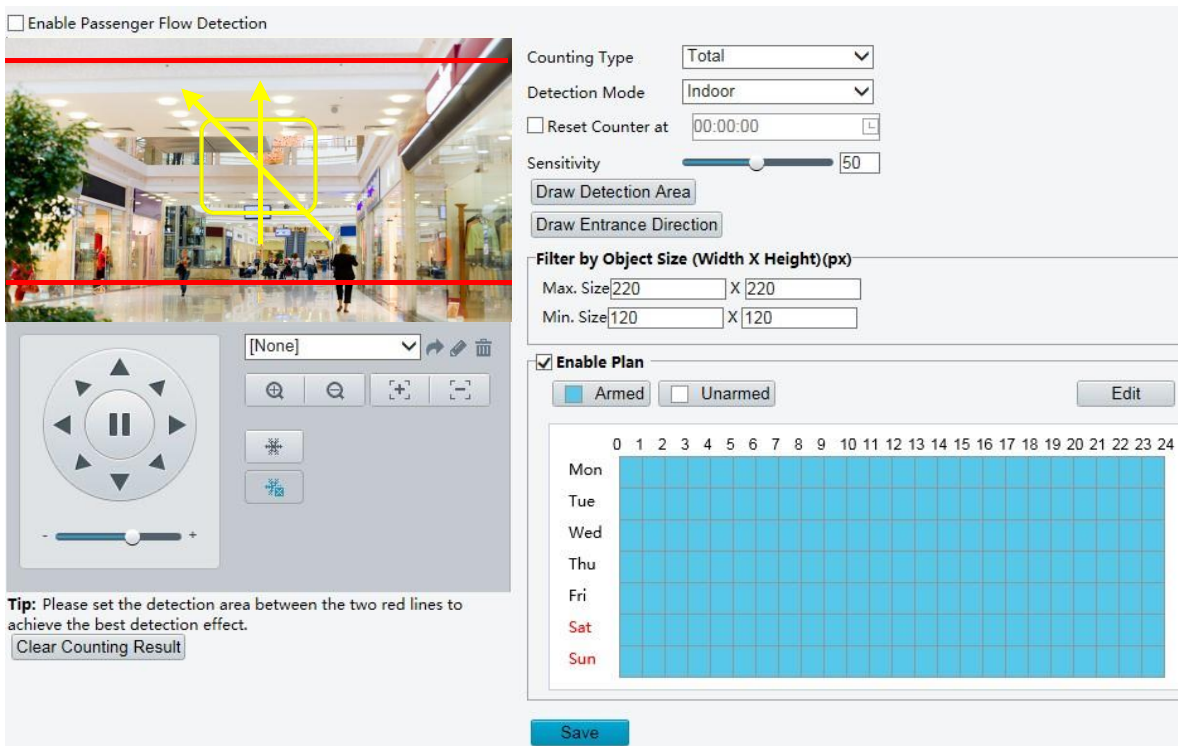
۲. مرزها را برای تعیین موقعیت و محدوده مورد نظر بکشید.
۳. پارامترهای تشخیص را با توجه به نیازهای واقعی تنظیم کنید.
۴. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.
۵. **Save** را بزنید.
۶. روی گزینه **Start Intelligent Analysis** کلیک کنید.

شمارش افراد

توجه! 

- فقط برخی از مدل های دوربین این عملکرد را پشتیبانی می کند.
- تحریک هشدار و برنامه زمانی فعالیت ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و سپس **People Counting** را انتخاب کرده و  را بزنید.



۲. **Enable Passenger Flow Detection** را انتخاب کنید. حالت تشخیص را انتخاب کنید، فاصله گزارش و حساسیت را تنظیم کنید.

۳. روی **Draw Detection Area** کلیک کنید و سپس یک منطقه تشخیص در پنجره پیش نمایش در سمت چپ، به عنوان مثال، یک مربع بکشید.

۴. روی **Draw Entrance Direction** کلیک کنید و سپس جهت را در پنجره پیش نمایش در سمت چپ بکشید. جهت معمولاً عمودی یا شیب دار است.

۵. حداکثر و حداقل سایز را زیر **Filter by Object Size** تنظیم کنید. فقط اشیاء در محدوده این اندازه شمارش می شوند؛ دیگران فیلتر می شوند و شمارش نمی شوند. حداکثر عرض یا ارتفاع باید بیشتر از حداقل عرض یا ارتفاع باشد.

۶. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۷. برای صفرکردن نتایج شمارش، بر روی **Clear Counting Result** کلیک کنید.

۸. **Save** را بزنید.


دنبال کننده اتوماتیک

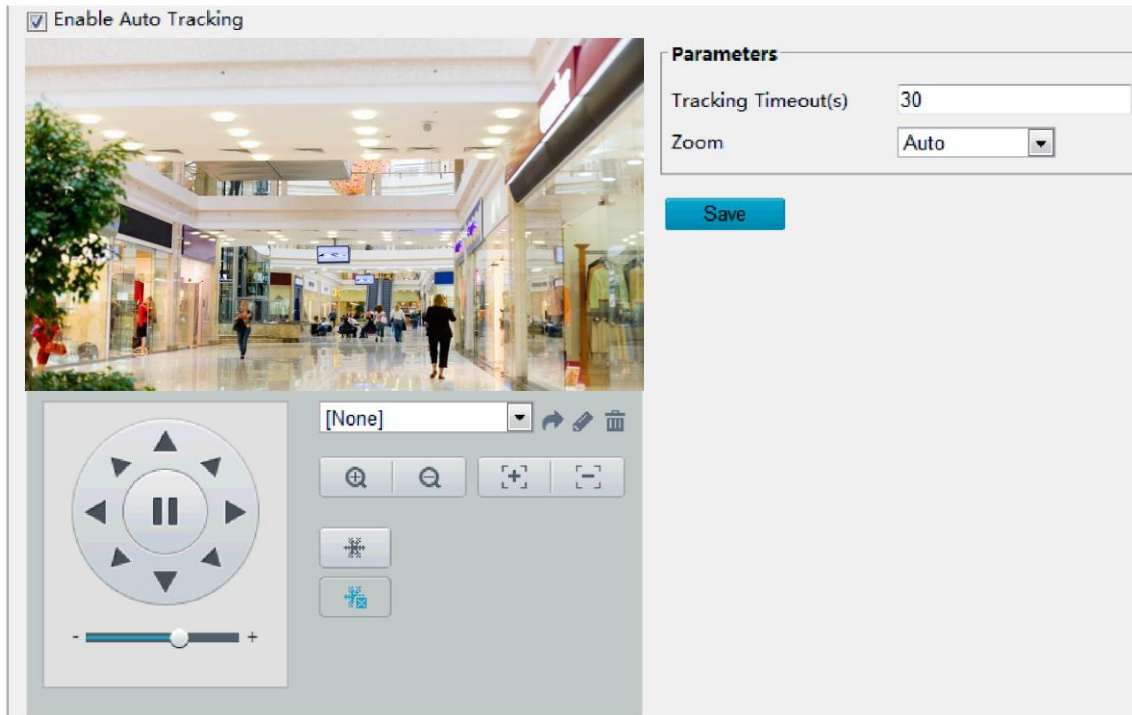
دوربین به طور خودکار یک شی که شامل قوانین می شود را دنبال می کند.



توجه!

- فقط برخی از مدل های دوربین این عملکرد را پشتیبانی می کند.
- تحریک هشدار و برنامه زمانی فعالیت ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Auto Tracking** را انتخاب کنید و روی  کلیک کنید.




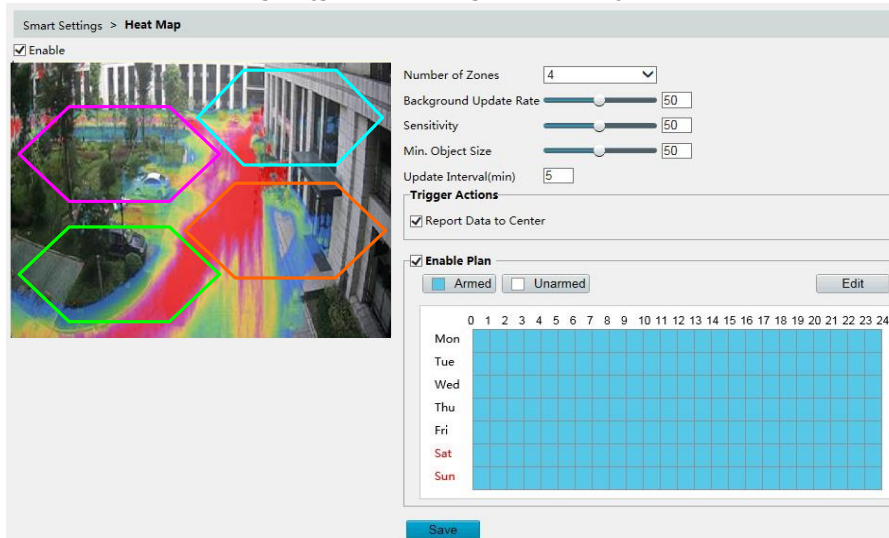
۲. زمان ردیابی (واحد: ثانیه) و نسبت زوم را تنظیم کنید.

۳. **Save** را بزنید.

نقشه حرارتی

نقشه حرارتی از رنگ های مختلف برای نمایش الگوهای ترافیک بازدید کننده استفاده می کند. رنگ تیره، به عنوان مثال قرمز، نشان دهنده تراکم ترافیک بیشتر است.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Heat Map** را انتخاب کنید، روی گزینه  کلیک کنید.



۲. **Enable** را انتخاب کنید.

۳. **Background Update Rate** را تنظیم کنید. هرچه مقدار بیشتر باشد، تصویر سریعتر به روز می شود.

۴. **Sensitivity** را تنظیم کنید. هرچه مقدار بیشتر باشد، بیشتر احتمال دارد که اشیای کوچک شناسایی شوند.

۵. **Min. Object Size** را تنظیم کنید. هرچه مقدار بیشتر باشد، اجسام کوچکتر در هنگام تشخیص نادیده گرفته می شوند.

۶. فاصله به روز رسانی برای گزارش آماری به سیستم را تنظیم کنید.

۷. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۸. **Save** را بزنید .

تشخیص بهم ریختگی فوکوس

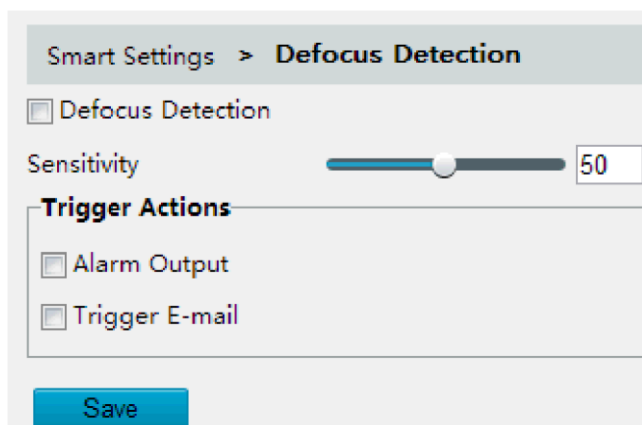


توجه!

- فقط برخی از مدل های دوربین این عملکرد را پشتیبانی می کند.
- تحریک هشدار و برنامه زمانی فعالیت ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

از تشخیص بهم ریختگی فوکوس برای تشخیص تاری دوربین استفاده کنید و یک هشدار را هنگام شناسایی چنین رویدادی گزارش دهید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شوید و **Defocus** را انتخاب کرده و روی  کلیک کنید.



۲. **Defocus Detection** را انتخاب کنید.

۳. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۴. **Save** را بزنید .

تشخیص تغییر صحنه فیلم برداری

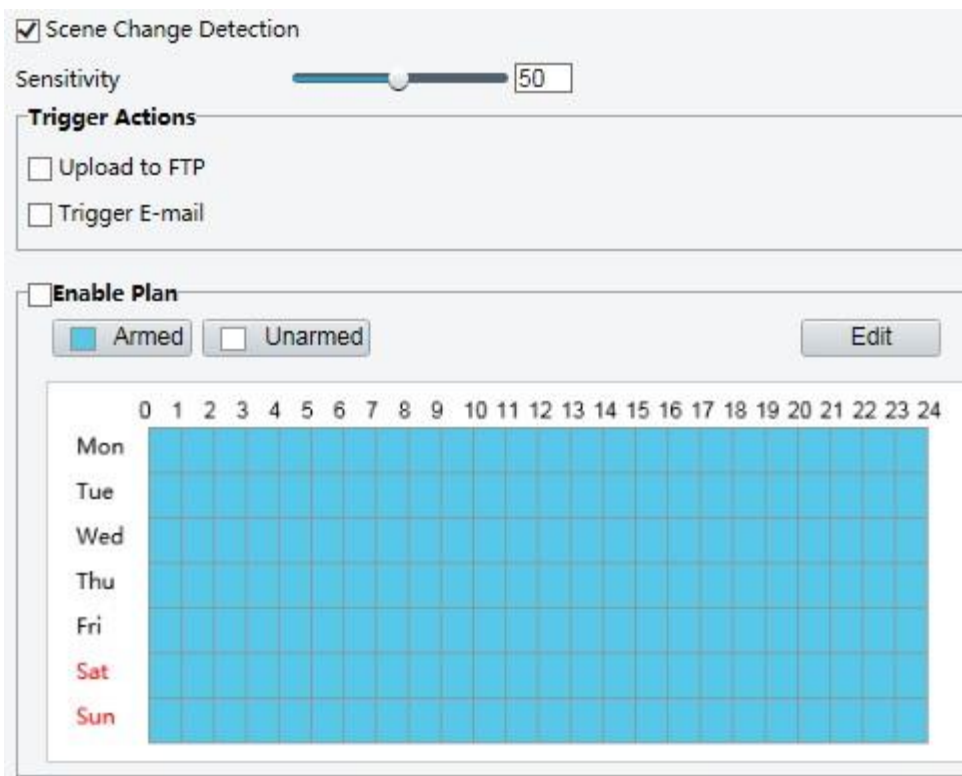


توجه!

- فقط برخی از مدل های دوربین این عملکرد را پشتیبانی می کند.
- تحریک هشدار و برنامه زمانی فعالیت ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

از تشخیص تغییر صحنه برای تشخیص تغییر محیط نظارت شده ناشی از عوامل خارجی مانند چرخش عمدی دوربین و گزارش هشدار زمانی که چنین رویدادی شناسایی می شود، استفاده کنید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Smart Settings** شده و **Scene Change** را انتخاب کرده و روی  کلیک کنید.



۲. **Scene Change Detection** را انتخاب کنید.

۳. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.

۴. **Save** را بزنید.

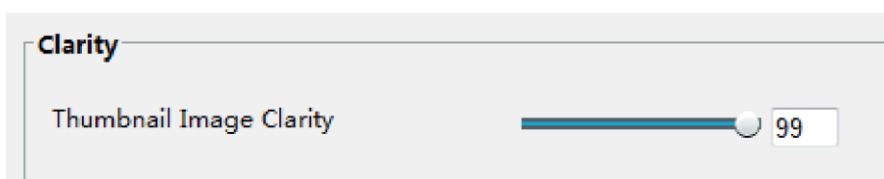
تنظیمات پیشرفته

تنظیمات پیشرفته شامل وضوح عکس فوری و حالت تشخیص برای عملکردهای هوشمند است.

پارامترهای عکس

وضوح عکس های فوری را تنظیم کنید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Advanced Settings** شده و **Photo parameters** را انتخاب کنید.



۲. وضوح تصویر را تنظیم کنید.

۳. **Save** را بزنید.



توجه!

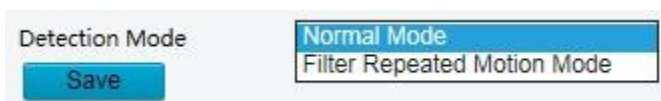
قبل از تنظیم پارامتر عکس، تشخیص چهره را خاموش کنید.



توجه!

- فقط برخی از مدل های دوربین از تنظیمات پیشرفته پشتیبانی می کند. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.
- حالت تشخیص پیش فرض **Normal Mode** است. به صورت مورد نیاز کنید.

۱. وارد **Setup > Intelligent > Advanced Settings** شوید و صفحه **Detection parameters** را باز کنید.



۲. حالت تشخیص را انتخاب کنید. **Filter Repeated Motion Mode** را انتخاب کنید تا گزارشات مربوط به هشدار تکراری ناشی از حرکت تکراری در محیط نظارت خودداری شود.
۳. **Save** را بزنید .

پیکربندی هشدار معمولی

شما می توانید گزارش های مربوط به هشدار را تنظیم کنید و اقداماتی را انجام دهید که می تواند توسط دستگاه های دیگر باعث شود تا آلام و اقدامات پس از آن بتوانند در زمان مشخص مورد استفاده قرار گیرند.

گزارش هشدار را می توان برای هشدار تشخیص حرکت، ورودی هشدار، خروجی هشدار، هشدار تشخیص خرابکاری و تشخیص صدا برنامه ریزی کرد. آلام های پشتیبانی شده ممکن است با مدل دستگاه متفاوت باشند. برای انواع هشدار که دوربین شما را پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.

تنظیم هشدار تشخیص حرکت

تشخیص حرکت، حرکت شی در یک منطقه مستطیلی مشخص در طول یک دوره را تشخیص می دهد. شما باید یک منطقه تشخیص، حساسیت تشخیص، ابعاد شی و تاریخ را تنظیم کنید تا دوربین تصمیم بگیرد که هنگام چه تشخیص حرکتی هشدار تشخیص حرکت را گزارش دهد.

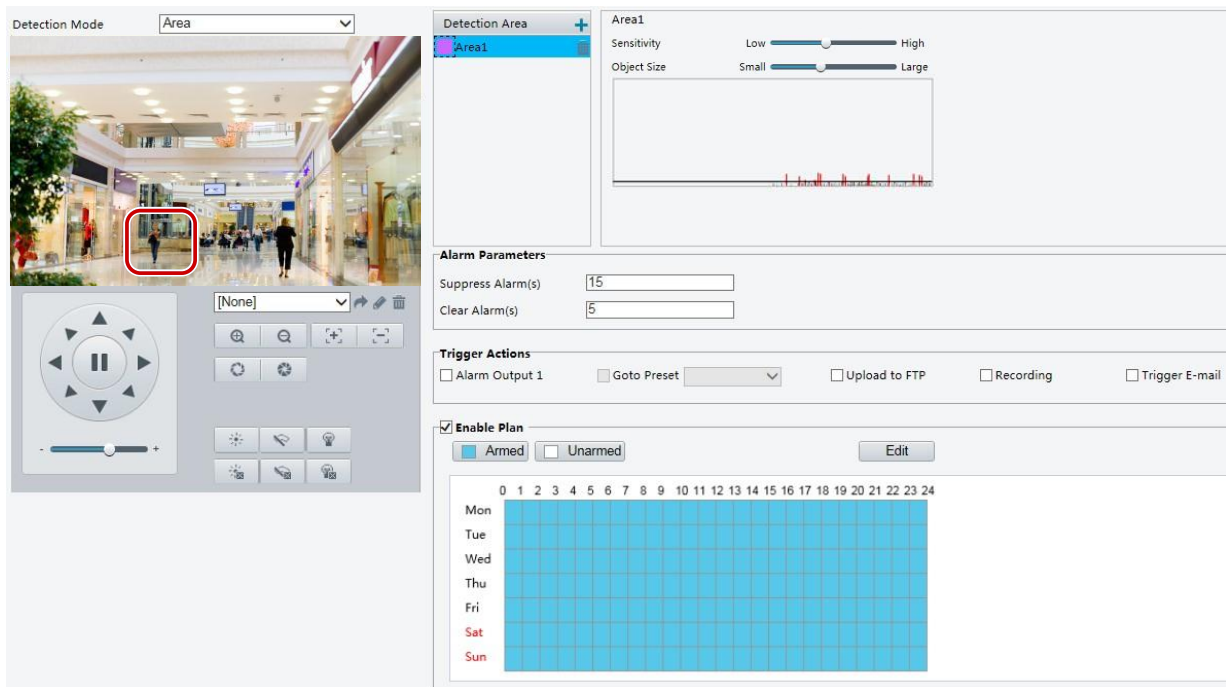


توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- اقدامات ناشی از هشدار ممکن است با مدل ها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

منطقه تشخیص

۱. وارد **Setup > Events > Common Alarm > Motion Detection** شده و **Detection Mode** را به **Area** تغییر دهید.

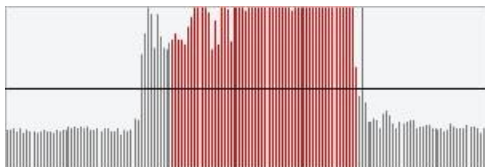


۲. در **Detection Area** ، برای افزودن یک منطقه تشخیص جدید روی **+** کلیک کنید. برای حذف یک منطقه تشخیص، روی **🗑️** کلیک کنید

۳. برای تعیین یک منطقه تشخیص، نشانگر موس را گرفته و بکشید.

۴. حساسیت تشخیص، اندازه شیء و تاریخ را تنظیم کنید تا دوربین تصمیم بگیرد آیا یک هشدار تشخیص حرکت را گزارش کند یا خیر

- حرکت نشانگر به سمت راست باعث افزایش حساسیت تشخیص می شود. هنگامی که میزان حرکت در ناحیه تشخیص بیش از اندازه مقدار مورد نظر شود، دوربین یک هشدار را گزارش می دهد.
- اندازه شیئی، حداقل نسبت اندازه شیء به اندازه منطقه کل تشخیص را پیش از گزارش هشدار تعیین می کند. به عبارت دیگر، برای تشخیص حرکت اجسام کوچک، شما باید یک محیط کوچک (منطقه تشخیص) را در قسمت واقعی حرکت بر روی آن بکشید.
- نتایج تشخیص حرکت به طور لحظه ای نشان داده شده می شود. خطوط قرمز نشانگر آلام تشخیص حرکت مربوطه هستند. هرچه طول یک خط بیشتر ، حرکت بیشتر است. خطوط متراکم تر، تکرار بیشتر حرکت است.



۵. پارامترهای هشدار را تنظیم کنید.

• **Suppress Alarm(s)**: پس از فعال شدن یک هشدار، هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده گزارش نمی شود.

• **Clear Alarm(s)**: بعد از اینکه یک هشدار فعال شد.

❖ اگر هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده فعال نشود، هشدار پاک خواهد شد و هشدار نیز می تواند دوباره گزارش شود.

❖ اگر هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده فعال شود، هشدار تا زمانی که زمان تعیین شده منقضی نشود، حذف نخواهد شد. سپس همان هشدار می تواند دوباره گزارش شود.

۶. اقدامات پس از هشدار را تنظیم کنید که توسط هشدار تشخیص حرکت و برنامه زمانی انجام شود.

جدول زیر اقدامات پس از هشدار مهم و نحوه تنظیم یک برنامه زمانی را توضیح می دهد.

پارامتر	شرح
Alarm Output 1	گزینه را انتخاب کنید. این تنظیم رابط خروجی هشدار را به هشدار تشخیص حرکت متصل می کند. هنگامی که یک هشدار گزارش می شود، دوربین باعث فعال شدن خروجی هشدار می شود تا اقدامات توسط یک دستگاه شخص ثالث را باعث شود .
Goto Preset	گزینه را انتخاب کنید و مکان پیش فرض مربوط به هشدار تشخیص حرکت را تنظیم کنید. <ul style="list-style-type: none"> اطمینان حاصل کنید که تنظیمات مکان پیش فرض را تنظیم کرده اید. در غیر این صورت، شما نمی توانید این پارامتر را تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر در مورد نحوه تنظیم مکان پیش تنظیم، به تنظیمات مکان پیش فرض مراجعه کنید. هنگامی که یک هشدار گزارش می شود، دوربین PTZ به صورت خودکار به مکان از پیش تعیین شده تنظیم می شود تا تصویر را در صحنه درست ضبط کند .
Upload to FTP	با Upload to FTP انتخاب شده، دوربین به طور خودکار عکس های فوری را به سرور FTP مشخص هنگامی که هشدار فعال شده است ارسال می کند. اطمینان حاصل کنید که FTP و Snapshot را قبل از استفاده از این عملکرد کامل کرده اید .
Recording	با Recording انتخاب شده، دوربین هنگام تشخیص هشدار، به صورت خودکار ضبط می کند. لطفا ابتدا Post-Record (s) را در صفحه Storage تنظیم کنید. Post-Record(s) مشخص می کند که مدت زمان ضبط پس از پایان هشدار، همچنان ادامه دارد .
Alarm the Center	با Alarm the Center انتخاب شده، دوربین هنگام تشخیص هشدار، اطلاعات هشدار را به سرور مرکزی ارسال می کند. لطفا ابتدا تنظیمات روی صفحه Server را کامل کنید .
Trigger Tracking	با Trigger Tracking انتخاب شده، دوربین هنگام تشخیص هشدار شروع به ردیابی خودکار می کند. فقط برخی از مدل های دوربین این عملکرد را پشتیبانی می کنند. لطفا اول ردیابی خودکار را در صفحه Smart Settings تنظیم کنید .
Trigger E-mail	با انتخاب Trigger E-mail ، دوربین هنگام تشخیص هشدار، به طور خودکار عکس های فوری را به آدرس ایمیل مشخص ارسال می کند. اطمینان حاصل کنید که قبل از استفاده از این عملکرد E-Mail را تکمیل کرده اید .
Enable Plan	گزینه را انتخاب کرده و زمانهای شروع و پایان را برای زمانی که هشدار تشخیص حرکت موثر است تنظیم کنید. شما می توانید به طور مستقیم با کشیدن موس برای رسم یک طرح و با کلیک بر روی Edit دوره های زمانی در جدول را ویرایش کنید. دوره های زمانی نمی توانند همپوشانی داشته باشند. دوربین آلام ها را فقط در مدت زمان مشخص شده گزارش می کند. شما می توانید از دوشنبه تا یکشنبه انتخاب کنید و چهار دوره برای هر روز تنظیم کنید. 

ویرایش دوره های زمان در جدول	برای رسم یک طرح، موس را بکشید
------------------------------	-------------------------------

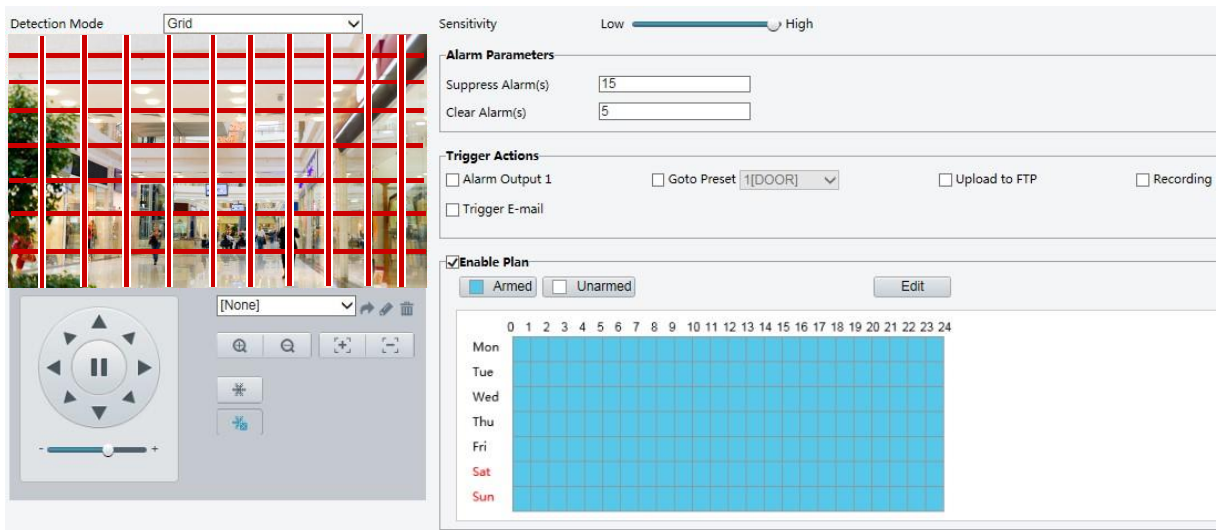
توجه :

برنامه ریزی با استفاده از ماوس تنها با نسخه های IE بعد از ۸.۰ پشتیبانی می شود. پس از تنظیم برنامه برای یک روز، می توانید تنظیمات مشابه را برای روزهای دیگر با کلیک روی **Copy** و **Paste** اعمال کنید .

۷. **Save** را بزنید .

تشخیص شبکه ای

۱. وارد **Setup > Events > Motion Detection** شوید و **Detection Mode** را به حالت **Grid** تنظیم کنید.



۲. منطقه (های) تشخیص در شبکه می تواند نامنظم باشد.

۳. حساسیت تشخیص را برای دوربین انتخاب کنید تا تصمیم بگیرید که آیا یک هشدار تشخیص حرکت را گزارش دهد یا خیر (هشدار قابل مشاهده در NVR سازگار).

۴. پارامترهای هشدار را تنظیم کنید.

- **Suppress Alarm(s)**: پس از فعال شدن یک هشدار، هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده گزارش نمی شود.
- **Clear Alarm(s)**: بعد از اینکه یک هشدار فعال شد.

❖ اگر هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده فعال نشود، هشدار پاک خواهد شد و هشدار نیز می تواند دوباره گزارش شود.

❖ اگر هشدار مشابه در مدت زمان تعیین شده فعال شود، هشدار تا زمانی که زمان تعیین شده منقضی نشود، حذف نخواهد شد. سپس همان هشدار می تواند دوباره گزارش شود.

۵. اقدامات لازم را تنظیم کنید که توسط هشدار تشخیص حرکت و برنامه زمانی انجام شود. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات پس از هشدار در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت را ببینید.

۶. **Save** را بزنید .

تنظیم هشدار خرابکاری

پیکربندی هشدار خرابکاری به طوری که دوربین یک هشدار خرابکاری زمانی که لنز برای مدت زمان مشخصی مسدود شده است گزارش می دهد.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- اقدامات ناشی از هشدار ممکن است با مدل ها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

۱. مراحل زیر را طی کنید : Setup > Events > Common Alarm > Tampering Alarm

Tampering Alarm On Off

Sensitivity 50

Duration(s)

Trigger Actions

Alarm Output 1 Goto Preset 1[DOOR] Upload to FTP Recording Trigger E-mail

Enable Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

۲. On را برای Tampering Alarm انتخاب کنید.

۳. حساسیت تشخیص و مدت زمان را برای دوربین تنظیم کنید تا تصمیم بگیرید که آیا یک هشدار خرابکاری را گزارش دهد یا خیر.

حساسیت به سه سطح تقسیم می شود: سطح بالا، سطح متوسط و سطح پایین. در مقایسه با حساسیت در سطح متوسط، زمانی که حساسیت به بالا تنظیم شده است دوربین می تواند مسدود کردن از یک مکان دورتر را شناسایی کند. دوربین هنگامی که لنز برای مدت مشخصی مسدود شده، هشدار گزارش می دهد.

هشدار خرابکاری به کل صفحه نمایش حساس است. برای غیرفعال کردن هشدار، کادر تأیید Tampering Alarm را پاک کنید.

۴. اقدامات لازم را تنظیم کنید که توسط هشدار های خرابکاری طبق برنامه زمانی انجام شود. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات پس از هشدار در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت را ببینید.

۵. Save را بزنید.

تنظیم هشدار تشخیص صدا

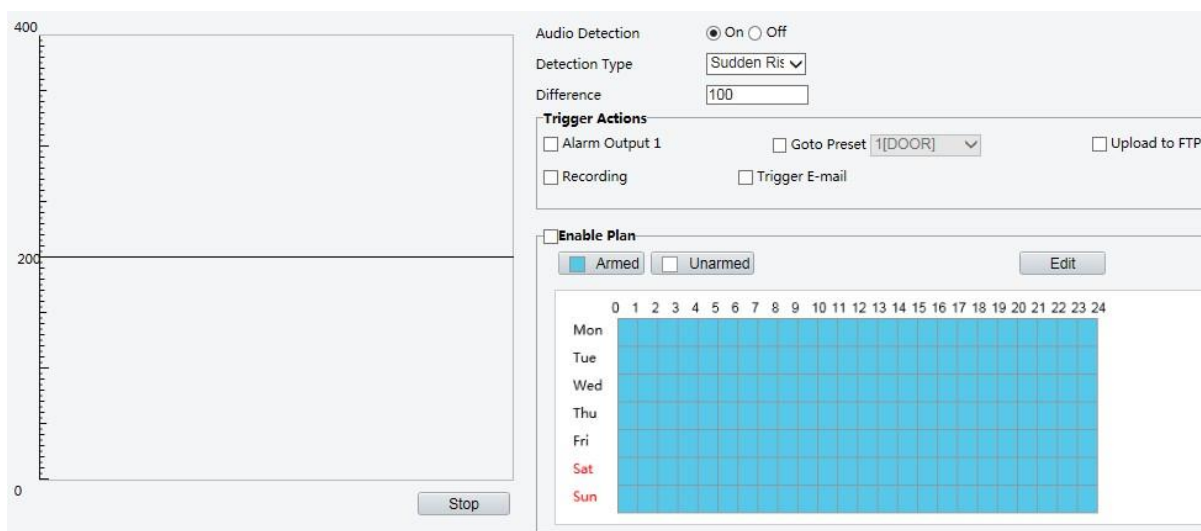
دوربین می تواند سیگنال های صوتی ورودی را شناسایی کند. هنگامی که افزایش یا کاهش حجم بیش از حد تعیین شده یا هنگامی که حجم ورودی به آستانه می رسد، دوربین یک تشخیص هشدار را گزارش می دهد و اقدامات لازم را راه اندازی می کند. اطمینان حاصل کنید که یک دستگاه ورودی صوتی به درستی به دوربین متصل شده است و ورودی صوتی در پیکربندی ورودی هشدار روشن است.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- اقدامات ناشی از هشدار ممکن است با مدل ها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

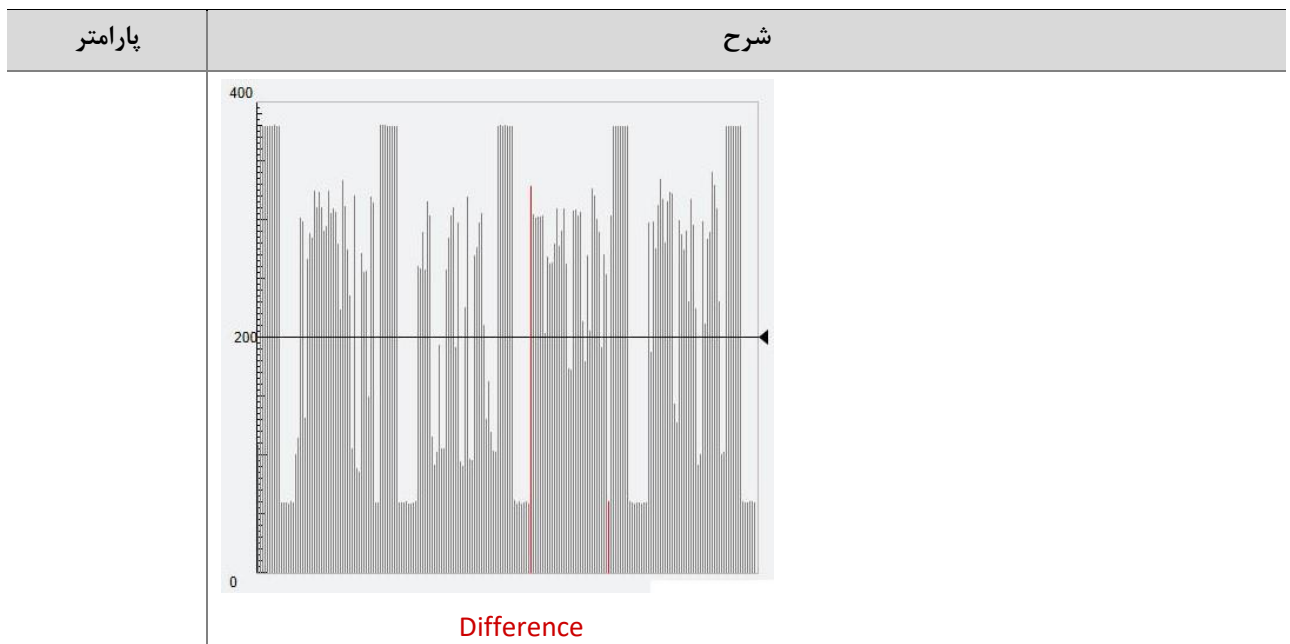
۱. مراحل زیر را طی کنید : Setup > Events > Common Alarm > Audio Detection.



۲. Enable را برای Audio Detection انتخاب کنید ، یک نوع تشخیص را انتخاب کنید و تفاوت یا آستانه را تنظیم کنید. برای غیرفعال کردن تشخیص صدا، علامت کادر Enable را پاک کنید.

جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد .

پارامتر	شرح
Detection Type	<ul style="list-style-type: none"> • Sudden Rise: هنگامی که افزایش صدا از مقدار مشخص شده بیشتر است هشدار گزارش می شود. • Sudden Falls: هنگامی که کاهش صدا از مقدار مشخص شده بیشتر است هشدار گزارش می شود. • Sudden Change: هنگامی که افزایش یا کاهش صدا از مقدار مشخص شده بیشتر است هشدار گزارش می شود. • Threshold: هنگامی که میزان صدا از آستانه مشخص شده بیشتر است هشدار گزارش می شود.
Difference	<ul style="list-style-type: none"> • Threshold: پس از آنکه یک میزان صدا به عنوان آستانه تنظیم شود، زمانی که از آستانه تجاوز می شود، هشدار گزارش می شود . • Difference: تفاوت بین دو میزان صدا. هنگامی که افزایش یا کاهش صدا بیش از تفاوت رخ دهد، یک هشدار گزارش می شود. <p>توجه :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقیاس در منطقه تشخیص صوتی برای اندازه گیری حجم صدا استفاده می شود. • نتایج تشخیص صدا به طور لحظه ای نشان داده شده می شود. بخش قرمز نشان دهنده فعال شدن هشدار تشخیص صدا است.



۳. اقدامات ناشی از تحریک هشدار و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.
۴. **Save** را بزنید.

تنظیم ورودی هشدار

دوربین می تواند اطلاعات زنگ را از یک دستگاه شخص ثالث دریافت کند. برای استفاده از این عملکرد، ابتدا باید اطلاعات مربوط به ورودی هشدار را پیکربندی کنید: پورت، نام هشدار، نوع هشدار (به طور معمول باز یا به طور معمول بسته شده) و زمان گزارش هشدار.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید
- اقدامات ناشی از هشدار ممکن است با مدل ها متفاوت باشد. لطفا جزئیات رابط کاربری واقعی وب را ببینید.

۱. مراحل زیر را طی کنید: **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input.**

Select Alarm:

Alarm Name:

Alarm ID:

Alarm Type:

Alarm Input: On Off

Trigger Actions

Alarm Output 1
 Goto Preset
 Upload to FTP
 Recording
 Trigger E-mail

Enable Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

۲. هشدار را انتخاب کنید و نام هشدار را تنظیم کنید.
۳. انتخاب **N.O** یا **N.C** با توجه به نوع دستگاه ورودی هشدار دهنده شخص ثالث. به عنوان مثال، اگر دستگاه ورودی هشدار دهنده شخص ثالث به طور معمول باز باشد، باید **N.O** را در اینجا انتخاب کنید. ، به طوری که دوربین می تواند اطلاعات زنگ را از دستگاه ورودی هشدار دهنده شخص ثالث دریافت کند.
۴. اقدامات ناشی از هشدار ورودی و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.
۵. **Save** را بزنید .

تنظیم خروجی هشدار

پس از فعال شدن خروجی هشدار توسط هشدار تشخیص حرکت، دوربین می تواند اطلاعات هشدار را به دستگاه شخص ثالث خروجی اگر خروجی هشدار به درستی به طور معمول باز و یا به طور معمول بسته شده تنظیم شده باشد ارسال کند. مدت زمان خروجی هشدار قابل تنظیم است.



توجه!

این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید

۱. مراحل زیر را طی کنید : Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output.

۲. هشدار را انتخاب کنید و نام هشدار را تنظیم کنید.
۳. وضعیت را به **N.O** (تنظیم پیش فرض) و مدت زمان هشدار را تنظیم کنید.
۴. اقدامات ناشی از هشدار ورودی و برنامه فعالیت را در صورت نیاز تنظیم کنید. برای مراحل دقیق، توضیحات اقدامات ناشی از تحریک هشدار را در پیکربندی هشدار تشخیص حرکت مشاهده کنید.
۵. **Save** را بزنید .

احتیاط!

- برای جلوگیری از آسیب رساندن به اجزای دوربین، به طور دقیق موارد زیر را در هنگام وصل شدن به دستگاه‌ها دنبال کنید:
۱. بررسی کنید که نوع هشدار به طور **Normally Open** (تنظیم پیش فرض) تنظیم شده است، و دوربین و دستگاه خروجی هشدار خاموش شده است.
۲. بعد از اتمام اتصال، ابتدا دوربین را روشن کنید و سپس دستگاه خروجی هشدار را روشن کنید.

ذخیره سازی کارت حافظه

توجه!



- این عملکرد در برخی از مدل‌ها پشتیبانی نمی‌شود و ممکن است با مدل‌ها متفاوت باشد. لطفاً مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.
- هنگامی که دوربین در حالت مستقل عمل می‌کند، ذخیره سازی کارت حافظه توصیه می‌شود. هنگامی که دوربین توسط سرور مدیریت مرکزی اداره می‌شود، شما باید از ذخیره سازی کارت حافظه جلوگیری کنید تا از تأثیر سرویس ضبط حافظه پنهان جلوگیری شود.
- اگر دوربین قادر به استفاده از این قابلیت باشد، **Post-Record** نمایش داده می‌شود. این پارامتر در صورت عدم پشتیبانی توسط دوربین نمایش داده نمی‌شود.

تنظیم ذخیره سازی جانبی

ذخیره سازی جانبی برای ذخیره داده های ویدئویی و عکس های فوری به کارت حافظه به طور مستقیم استفاده می‌شود. هنگامی که دوربین در حالت مستقل استفاده می‌شود، ذخیره سازی جانبی توصیه می‌شود.

ذخیره سازی دستی

- اگر ذخیره سازی دستی فعال باشد دوربین به طور مکرر تصاویر زنده را ضبط می‌کند.
۱. **Setup > Storage > Storage** را کلیک کنید.

Storage Medium	Memory Card	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.			
Allocate Capacity			
Video(MB)	7594	(The remaining capacity is used for image storage.)	
Common Snapshot(MB)	0	(The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)	
Smart Snapshot(MB)	0		
Video Storage Info			
Storage Policy	<input checked="" type="radio"/> Manual Storage <input type="radio"/> Planned Storage <input type="radio"/> Off		
Stream	Main Stream		
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop		
Post-Record(s)	60		

۲. ذخیره سازی جانبی را شروع کنید و تنظیمات را به صورت مورد نیاز تغییر دهید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می‌دهد.

پارامتر	شرح
Storage Medium	نوع منبع ذخیره سازی توجه:

	<ul style="list-style-type: none"> • برای فرمت کردن کارت حافظه، ابتدا عملکرد ذخیره سازی کارت را غیرفعال کنید. سپس روی Format کلیک کنید و سپس برای تأیید عملیات روی OK کلیک کنید. هنگامی که فرمت تکمیل می شود، سیستم دوباره راه اندازی می شود. • اطلاعات مربوط به فضای کلی و فضای آزاد نمایش داده می شود .
Data Overwrite Policy	<ul style="list-style-type: none"> • Overwrite: اگر فضای آزاد در کارت حافظه وجود نداشته باشد، داده های جدید داده های موجود را مکرراً بازنویسی می کنند. • Stop: اگر فضای آزاد در کارت حافظه وجود نداشته باشد، داده های جدید در کارت حافظه ذخیره نمی شوند.
Post-Record(s)	برای ضبط بعد از فعال شدن هشدار، طول زمان ادامه یافتن ضبط پس از پایان هشدار.

۳. Save را بزنید .

برنامه ریزی ذخیره سازی

اگر ذخیره سازی برنامه ریزی شده فعال شود، دوربین در طول دوره های مشخص شده تصاویر را در کارت حافظه ذخیره می کند.

۱. وارد **Setup > Storage > Storage** شوید.

Storage Medium Memory Card Format Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) 7594 (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB) 0 (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB) 0

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream Main Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s) 60

Plan

Armed Unarmed Edit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

۲. **Planned Storage** را انتخاب کرده و سپس دوره هایی را که دوربین ویدیو را در کارت حافظه ضبط می کند تنظیم کنید.
۳. **Save** را بزنید .

 توجه!

الف: ذخیره سازی برنامه ریزی شده زمانی که ذخیره سازی دستی و ذخیره سازی برنامه ریزی شده هر دو فعال هستند کار نمیکنند.
 ب: برای خواندن موارد ضبط شده در کارت حافظه، پخش ویدئو و دانلود ذخیره سازی جانبی را ببینید.

تنظیم حافظه میزان ضبط

یک دوربین تحت مدیریت مرکزی می تواند از کارت حافظه به عنوان یک منبع ذخیره پشتیبان از سرور مدیریت مرکزی استفاده کند. اگر ذخیره سازی از دوربین به دستگاه ذخیره سازی مرکزی به علت اتصال به شبکه ی بی ثبات متوقف شود، دوربین به طور خودکار شروع به ضبط کردن در حافظه پنهان و فیلم ها را در کارت حافظه ذخیره می کند.
 هنگامیکه پشتیبان گیری ضبط فعال می شود، دوربین می تواند به طور خودکار ویدئو ذخیره شده در کارت حافظه را به یک منبع ذخیره سرور پشتیبان در قالب یک فایل پس از برقراری مجدد ارتباط بین دوربین و سرور پشتیبان انتقال دهد.

 توجه!

- قبل از اینکه ضبط در حافظه پنهان را برای یک دوربین تنظیم کنید، بررسی کنید:
- کارت حافظه به درستی در دوربین نصب شده باشد.
- منبع پشتیبان در سرور مرکزی اضافه شده باشد.
- منبع پشتیبان برای دوربین اختصاص داده شده باشد.
- اگر دوربین قادر به استفاده از این قابلیت باشد، **Post-Record** نمایش داده می شود. این پارامتر در صورت عدم پشتیبانی توسط دوربین نمایش داده نمی شود

غیر فعال کردن ذخیره سازی جانبی

۱. وارد **Setup > Storage > Storage** شوید.

Storage Medium: Memory Card [Format] [Enable]

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

Allocate Capacity

Video(MB): 7594 (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB): 0 (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB): 0

Video Storage Info

Storage Policy: Manual Storage Planned Storage Off

Post-Record(s): 60

۲. **Storage Policy** را **Off** کنید. **Post-Record**، اگر دوربین قادر به استفاده از این ویژگی است نشان داده می شود، سپس تنظیم می شود.

۳. **Save** را بزنید .

تعمیر و نگهداری سیستم

توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود . لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید

امنیت

مدیریت کاربران

دو نوع از کاربران در سیستم وجود دارد:

- Administrator**: به عنوان "admin" در این راهنما اشاره شده است. نام پیش فرض مدیر، **admin** است که قابل تغییر نیست.
- Admin**: دارای دسترسی کامل است و می تواند تمام کاربران و دستگاه ها را مدیریت کند. فقط یک کاربر **admin** در سیستم مجاز است.
- Common user**: در این کتابچه به عنوان "user" اشاره شده است. کاربر فقط مجاز به پخش تصاویر زنده و ضبط شده است. حداکثر ۳۲ کاربر در سیستم مجاز هستند.

شما می توانید یک کاربر را در رابط مدیریت کاربری (در قسمت **Setup > Security > User**) اضافه کنید.

پس از اینکه کاربر با موفقیت اضافه شد، می توانید با وارد کردن رمز جدید، رمز عبور را تغییر دهید یا کاربر را با پاک کردن نام کاربری حذف کنید.

توجه!

- فقط مدیر می تواند کلمات عبور را تغییر دهد. تغییر نام کاربری یا رمز عبور برای کاربر زمانی که کاربر هنوز درون سیستم است، کاربر را مجبور به خروج از سیستم خواهد کرد. کاربر باید برای ورود به سیستم از نام کاربری یا رمز عبور جدید استفاده کند.
- فقط مدیر می تواند کاربران را اضافه و حذف کند. حذف کاربر هنگامی که کاربر هنوز درون سیستم است، کاربر را مجبور به خروج از سیستم خواهد کرد. یک کاربر حذف شده نمیتواند وارد سیستم شوید

تنظیم انتقال داده ایمن

یک کانال امن برای انتقال داده ها برای اطمینان از امنیت تنظیم کنید.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Setup > Network > Port** شوید.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

۲. شماره پورت را در کادر متن **HTTPS Port** وارد کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید

۴. روی **Setup > Security > Network Security > HTTPS** کلیک کنید.

HTTPS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSL Certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

۵. **On** را برای **HTTPS** انتخاب کنید. شما می توانید گواهینامه SSL سفارشی را در صورت نیاز وارد کنید.

۶. روی **Save** کلیک کنید

۷. دفعه بعد که وارد سیستم شوید، برای ورود به حالت کانال امن آدرس را در فرمت **https://IP:HTTPS port number** وارد کنید، برای مثال، **https://192.168.1.13:443**. اگر از پورت پیش فرض **HTTPS** استفاده می کنید، **https://IP** وارد کنید.

احراز هویت

RTSP (پروتکل جریان واقعی) یک لایه پروتکل کاربردی است. برای انتقال و کنترل صدا و ویدئو، **RTSP authentication** را روی رابط وب تنظیم کنید.

۱. وارد **Setup > Security > Network Security > Authentication** شوید.

RTSP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
HTTP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
<input type="button" value="Save"/>	

۲. حالت **authentication mode** را انتخاب کنید و سپس روی **Save** کلیک کنید.

مخفی کردن اطلاعات فروشنده

شما می توانید اطلاعات مربوط به فروشنده دوربین شبکه را در رابط وب پنهان کنید.

۱. **Setup > Security > Registration Info** را انتخاب کنید.

Hide Vendor Info	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
<input type="button" value="Save"/>	

۲. در زیر **Registration Info, On** را انتخاب کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید

حفاظت ARP

این عملکرد یک دوربین را از حملات **ARP** محافظت می کند. **gateway** و آدرس **MAC** باید قبل از اینکه کامپیوتری بتواند از یک شبکه دیگر به دوربین دسترسی داشته باشد، درست تنظیم شود. اگر یک **MAC** نادرست تنظیم شده باشد، تنها رایانه های شخصی در همان شبکه می توانند دسترسی داشته باشند.

۱. **Setup > Security > Network Security > ARP Protection** را انتخاب کنید.

ARP Protection On Off

Gateway

Gateway MAC Address

Save

۲. گزینه مربوطه را برای فعال کردن عملکرد محافظتی ARP انتخاب کرده و gateway MAC address را تنظیم کنید.
۳. روی **Save** کلیک کنید.

فیلتر آدرس IP

از فیلتر کردن آدرس IP استفاده کنید تا دسترسی یا عدم دسترسی از آدرس IP مشخصی را تعیین کند.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering را انتخاب کنید.

IP Address Filtering On Off

Filtering Mode

No.	IP Address	
1	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	

Save

۲. **On** را برای فعال کردن فیلتر آدرس IP انتخاب کنید.
۳. یک حالت فیلترینگ را انتخاب کنید و سپس آدرس IP (ها) را اضافه کنید.
۴. روی **Save** کلیک کنید



توجه!

- اگر **Filtering Mode** برای **Whitelist** تنظیم شده باشد، فقط آدرس IP (ها) اضافه شده برای دسترسی به دوربین مجاز است.
- اگر **Filtering Mode** برای **Deny Access** تنظیم شده باشد، تنها آدرس IP (ها) اضافه شده مجاز به دسترسی به دوربین نیست.
- تا ۳۲ آدرس IP مجاز است. هر آدرس IP را می توان تنها یک بار اضافه کرد.
- بایت اول هر آدرس IP باید ۱-۲۲۳ باشد و چهارم نمی تواند ۰ باشد. برای مثال، آدرس های IP زیر غیرمجاز هستند و نمی توانند اضافه شوند: ۰،۰،۰،۰، ۰،۰،۰،۱، ۱۲۷،۰،۰،۱، ۲۵۵،۲۵۵،۲۵۵،۲۵۵، ۲۲۴،۰،۰،۱

سیاست دسترسی



توجه!

فعال کردن رمز عبور دوستانه بر استفاده تاثیر می گذارد. اگر شما آن را خاموش کرده و با یک رمز عبور ضعیف وارد سیستم شوید، یک صفحه ظاهر خواهد شد و از شما می خواهد تا رمز عبور را تغییر دهید. هیچ دکمه **Cancel** یا **Close** در این صفحه وجود ندارد. رمز عبور پیش فرض به عنوان ضعف در نظر گرفته شده است.

۱. Setup > Security > Network Security > Access Policy را انتخاب کنید.

Friendly Password On Off
 MAC Authentication On Off

۲. برای فعال کردن friendly password و MAC Authentication ، بر روی گزینه On کلیک کنید.

۳. روی Save کلیک کنید.

Watermark

برای جلوگیری از حذف یا تغییر غیرمجاز، از watermark استفاده کنید تا اطلاعات سفارشی را با ویدیوی رمزگذاری کنید.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود .

۱. **Setup > Security > Watermark** را انتخاب کنید .

Watermark On Off
 Watermark Content

۲. **On** را برای Watermark فعال کنید و سپس محتوای Watermark را وارد کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

تنظیم ساعت سیستم

شما می توانید از روش های زیر برای تنظیم زمان سیستم خود استفاده کنید.

تنظیم دستی یا همگام سازی زمان سیستم

۱. وارد **Setup > Common > Time** شده و سپس روی صفحه **Time** کلیک کنید.

Sync Mode
 Time Zone
 System Time

۲. synchronization mode را انتخاب کنید.

۳. منطقه زمانی و زمان سیستم را تنظیم کنید. شما همچنین می توانید **Sync with Computer Time** را برای همگام سازی تنظیمات

زمان دوربین خود با کامپیوتر خود کلیک کنید.

۴. روی **Save** کلیک کنید.

همگام سازی با سرور NTP

۱. وارد **Setup > Common > Time** شده و روی صفحه **Time** کلیک کنید .

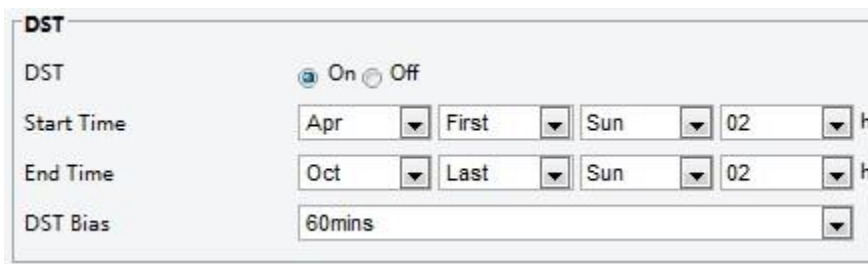
Sync Mode
 Time Zone
 System Time
NTP Server
 NTP Server Address
 Port
 Update Interval(s)

۲. **Sync Mode** را به **Sync with NTP Server** تنظیم، و سپس تنظیم آدرس IP و پورت سرور NTP و فاصله به روز رسانی را انجام دهید.

۳. روی **Save** کلیک کنید دوربین به صورت دوره ای با سرور NTP همگام سازی می کند.

تنظیم DST

۱. وارد **Setup > Common > Time** شده و صفحه **DST** را انتخاب کنید.



۲. گزینه **On** را برای **DST** انتخاب کنید، زمان شروع، زمان پایان، و تغییر **DST** را تنظیم کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

تنظیم سرورها

سرور هوشمند

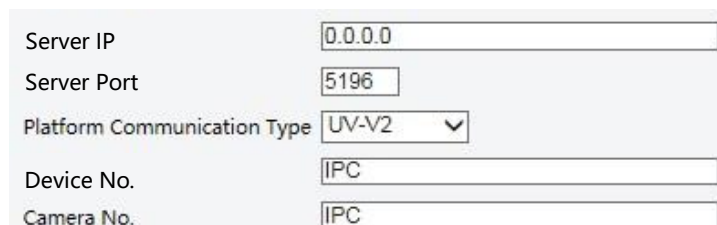
اگر یک دوربین فوق العاده حساس توسط یک سرور مرکزی مدیریت شود، باید سرور هوشمند را پیکربندی کنید.



توجه!

- فقط برخی از مدل های دوربین از سرور هوشمند پشتیبانی می کند.
- برای استفاده از عکس فوری چهره، شما باید سرور TMS برای اینکه چه تصاویر فوری ای آپلود شود پیکربندی کنید.

۱. وارد **Setup > Common > Server** شده و روی صفحه **Intelligent Server** کلیک کنید.



۲. آدرس IP سرور TMS را تنظیم کنید و سایر تنظیمات را تکمیل کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

تنظیم حالت پورت سریال

پورت سریال RS485 برای تبادل اطلاعات با دستگاه شخص ثالث استفاده می شود. تنظیمات پورت سریال در دوربین باید با دستگاه شخص ثالث متصل سازگار باشد.



توجه!

- این عملکرد در برخی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

کنترل PTZ

برای کنترل یک دوربین PTZ از طریق دستگاه شخص ثالث، باید **Port Mode** را به **PTZ Control** تنظیم کنید. با ارسال دستورات کنترل PTZ مطابق با PELCO-D از طریق پورت RS485، می توانید دوربین PTZ را بدون استفاده از کنترل پنل PTZ کنترل کنید.

۱. وارد **Setup > System > Ports & Devices** شده و صفحه **Serial Port** را انتخاب کنید.

RS485_1

Port Mode: PTZ Control

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

PTZ Protocol: INTERNAL-PTZ

PTZ Mode: Built-in PTZ Priority

Address Code: 1

Enable Trans-Channel

۲. **PTZ Control** را از لیست کشویی **Port Mode** انتخاب کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
PTZ Protocol	<p>تنظیم پروتکل PTZ که کانال ها پشتیبانی می کنند.</p> <p>توجه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Port Mode به PTZ Control تنظیم شده باشد. • هنگامی که PTZ Protocol بر روی INTERNAL-PTZ تنظیم می شود، دوربین می تواند بدون استفاده از پورت سریال به PTZ خارجی متصل شود (پارامترهای پورت های سریال خاکستری). در این مورد، شما فقط نیاز به اتصال زوم و فوکوس از دوربین به لنز، و سپس شما می توانید PTZ را مانند PTZ داخلی استفاده کنید.
PTZ Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Built-in PTZ Priority: هنگامی که این گزینه انتخاب می شود، دوربین ابتدا سعی می کند کنترل PTZ (به عنوان مثال برای بزرگنمایی یا فوکوس) را خود انجام دهد به جای آنکه از طریق PTZ خارجی انجام دهد. برای عملیاتی که دوربین نمی تواند به تنهایی انجام دهد، دوربین از PTZ خارجی استفاده می کند. • External PTZ Priority: دوربین ابتدا سعی می کند PTZ را از طریق پورت سریال کنترل کند. <p>توجه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Port Mode به PTZ Control تنظیم شده باشد. • هنگامی که INTERNAL-PTZ انتخاب شده است، این پارامتر همیشه به Built-in PTZ Priority تنظیم است و نیازی به اتصال دوربین به PTZ خارجی از طریق پورت سریال نیست. کنترل از طریق PTZ خارجی حتی زمانی که دوربین به PTZ خارجی متصل است موثر نیست. • این پارامتر را با توجه به نیاز تنظیم کنید. اطمینان حاصل کنید که رابط های مربوط به کنترل PTZ به درستی وصل شده اند.
Address Code	<p>کد آدرس برای PTZ را تنظیم کنید.</p> <p>توجه:</p> <p>شما می توانید این پارامتر را فقط زمانی تنظیم کنید که Port Mode به PTZ Control تنظیم شده است و PTZ Protocol برای INTERNAL-PTZ تنظیم نشده است.</p>

۳. روی **Save** کلیک کنید.

کانال Transparent

از پورت سریال RS485 برای دستیابی به انتقال داده شفاف با دستگاه شخص ثالث استفاده کنید. کانال شفاف به طور عمده برای رسیدن به انتقال اطلاعات شفاف بین دو دستگاه استفاده می شود.



توجه!

- این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.
- اطمینان حاصل کنید که **Port Mode** را به **Trans-Channel** برای دوربین خود تنظیم کرده اید.

۱. وارد **Setup > System > Ports & Devices** شده و صفحه **Serial Port** را انتخاب کنید.

RS485_1	
Port Mode	Trans-Channel
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	
Destination IP	1.1.1.1
Destination Port	1027
Source IP	203.6.1.32
Source Port	1025

۲. **Trans-Channel** را از لیست کشویی **Port Mode** انتخاب کنید.

۳. **Enable** را برای **Trans-Channel** انتخاب کنید.

۴. آدرس IP مقصد و شماره پورت را وارد کنید (آدرس IP و شماره پورت که کانال شفاف به آن متصل است).

۵. روی **Save** کلیک کنید.

OSD

برای نمایش اطلاعات از دستگاه شخص ثالث در OSD، شما باید OSD را به عنوان حالت پورت انتخاب کنید. دوربین اطلاعات از دستگاه شخص ثالث را از طریق پورت سریال RS485 دریافت می کند، اطلاعات دریافت شده را ترجمه می کند و سپس آن را در OSD نمایش می دهد.



توجه!

برای فعال کردن دوربین جهت ترجمه درست اطلاعات دریافت شده از دستگاه شخص ثالث، اطمینان حاصل کنید که اطلاعات ارسال شده توسط دستگاه شخص ثالث از طریق پورت سریال مطابق با فرمت داده تعیین شده توسط شرکت ما است. برای جزئیات بیشتر، با فروشنده خود تماس بگیرید.

۱. وارد **Setup > System > Ports & Devices** شده و صفحه **Serial Port** را انتخاب کنید.

RS485_1

Port Mode: OSD

Enable OSD Report

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

Enable Trans-Channel

۲. OSD را از لیست کشویی **Port Mode** انتخاب کنید. **Enable OSD Report** را انتخاب کنید (بنابراین اطلاعات OSD به پلتفرم آپلود می شود).

۳. روی **Save** کلیک کنید.

ONVIF Transparent Channel

انتقال اطلاعات از طریق کانال شفاف (ONVIF) بین پورت RS485 دوربین و یک دستگاه شخص ثالث.

۱. وارد **Setup > System > Ports & Devices** شده و صفحه **Serial Port** را انتخاب کنید.

RS485_1

Port Mode: Trans-Channel via ONVIF

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

Enable Trans-Channel

۲. **Port Mode** را روی **Select Trans-Channel via ONVIF** تنظیم کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

کنترل برف پاک کن

قبل از اینکه بتوانید برف پاک کن را کنترل کنید، باید پارامترهای برف پاک کن را تنظیم کنید.



توجه!

این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. وارد **Setup > System > Ports & Devices** شده و روی صفحه **External Device** کلیک کنید.

Wiper

Control Mode: Alarm Input/

Enable Wiper: Normally Op

۲. تنظیم حالت کنترل برای برف پاک کن. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
Serial Port	برف پاک کن بر اساس دستورالعمل PELCO-D کنترل می شود. بنابراین پروتکل PTZ باید به PELCO-D تنظیم شود. کنترل PTZ را برای جزئیات بیشتر مشاهده کنید.
Alarm Input/Output	از ورودی و خروجی هشدار برای باز کردن یا بستن مدار و کنترل برف پاک کن استفاده کنید.

مشاهده وضعیت دستگاه

شما می توانید وضعیت فعلی دوربین خود را مشاهده کنید.

۱. **Setup > Common > Basic Info** را انتخاب کنید .

Basic Info	
Model	IPC
Firmware Version	IPC
Hardware Version	A
Boot Version	V1.0
Serial No.	2102335CC3531740100232
Network	192.168.1.13/255.255.255.0/192.168.1.1
MAC Address	48:ea:63:4d:56:88
Status	
System Time	2018/1/25 19:16:27
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 0 Minute(s)
Intelligent Server	Offline

۲. برای اطلاعات آخرین وضعیت **Refresh** را کلیک کنید.

۳. اطلاعات دستگاه را مشاهده کنید.



توجه!

شما می توانید مدل دستگاه، نسخه سیستم عامل، وضعیت سرور هوشمند و غیره را در صفحه اطلاعات اولیه مشاهده کنید.

وضعیت ذخیره عکس

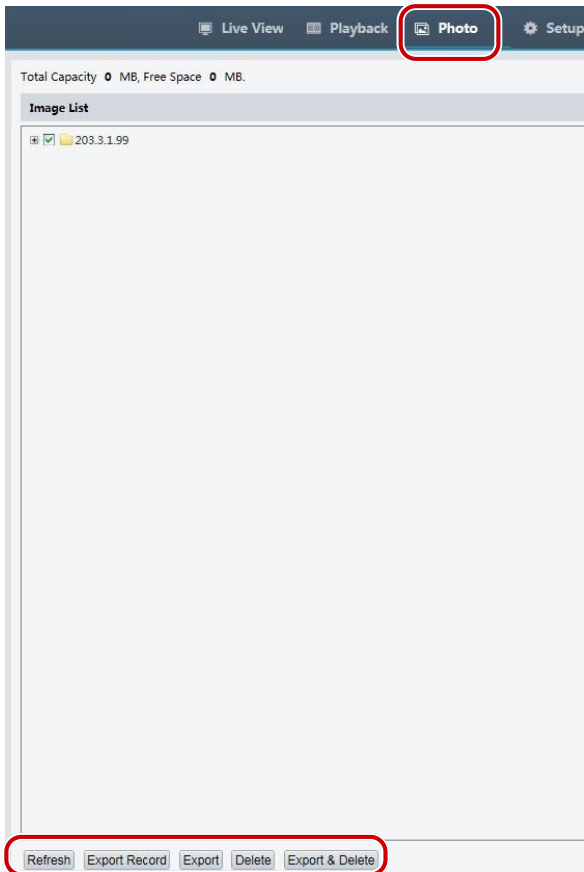
وضعیت فعلی ذخیره سازی عکس را مشاهده کنید. ذخیره سازی کارت حافظه را برای سیاست ذخیره سازی کامل مشاهده کنید.



توجه!

فقط مدل هایی با عملکرد ذخیره سازی این عملکرد را پشتیبانی می کنند. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید

۱. **Photo** را انتخاب کنید.



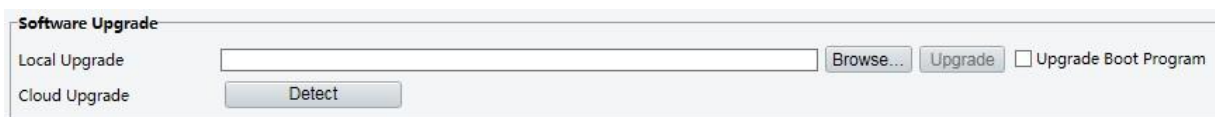
۲. برای به روز رسانی وضعیت ذخیره سازی، بر روی **Refresh** کلیک کنید.

۳. شما می توانید عکس ها را در منطقه **Image List** خروجی بگیرید یا حذف کنید.

به روز رسانی دستگاه

اگر دستگاه توسط سرور مدیریت مرکزی مدیریت می شود و شما می خواهید دستگاه ها را در حالت دسته ای ارتقا دهید، توصیه می شود که عملیات ارتقاء در سرور مرکزی انجام شود. برای مراحل دقیق، به راهنمای کاربر برای سرور مدیریت مرکزی مراجعه کنید.

۱. وارد **Setup > System > Maintenance** شوید .



۲. در قسمت **Software Upgrade** روی **Browse** کلیک کنید و فایل به روز رسانی درست را انتخاب کنید.

۳. روی **Upgrade** کلیک کنید و سپس برای شروع تأیید کنید. بعد از اتمام به روز رسانی، دوربین به طور خودکار دوباره راه اندازی خواهد شد. برخی از دستگاه ها از به روز رسانی برنامه بوت پشتیبانی می کنند. برای ارتقاء، **Upgrade Boot Program** را انتخاب کنید.

۴. شما ممکن است برای تشخیص نسخه های جدید در دسترس برای ارتقاء ابری، روی **Detect** کلیک کنید.

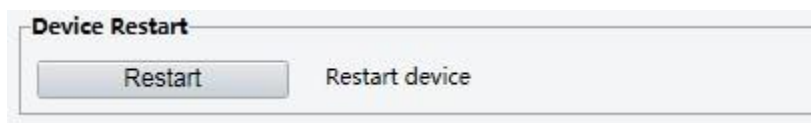


توجه!

- شما باید از فایل ارتقا درست برای دوربین خود استفاده کنید. در غیر این صورت، نتایج غیر منتظره ممکن است رخ دهد.
- فایل ارتقا یک فایل ZIP است و باید تمام فایل‌های لازم را داشته باشد.
- برنامه بوت سیستم عامل را بارگذاری و سپس سیستم شروع به کار می‌کند. عملکرد برنامه ارتقاء بوت به طور پیش فرض غیر فعال شده است و فقط دوربین به آخرین نسخه ارتقا خواهد یافت. اگر فعال باشد، دوربین و برنامه بوت هر دو ارتقا می‌یابند و سیستم عامل نسخه های زیر را می‌توان به درستی بوت کرده و دوربین را به راحتی می‌توان ارتقا داد.
- اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه در هنگام ارتقاء نرمال باشد. دستگاه پس از ارتقا کامل، راه اندازی مجدد خواهد شد.

راه اندازی مجدد سیستم

۱. وارد **Setup > System > Maintenance** شوید.



۲. در قسمت **Device Restart**، روی **Restart** کلیک کنید. دستگاه پس از تأیید عملیات، دوباره راه اندازی خواهد شد.



توجه!

این عمل را با احتیاط انجام دهید زیرا سیستم راه اندازی مجدد سیستم را خاتمه می‌دهد.

وارد کردن و خارج کردن فایل پیکربندی سیستم

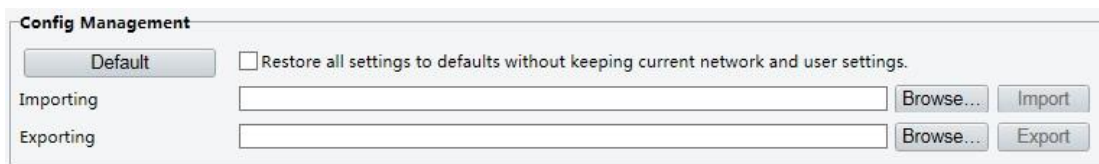
تنظیمات فعلی دوربین را خارج کرده و آنها را در رایانه یا یک دستگاه ذخیره سازی خارجی ذخیره کنید. شما همچنین می‌توانید تنظیمات را با وارد کردن تنظیمات پشتیبان ذخیره شده روی کامپیوتر یا یک دستگاه ذخیره سازی خارجی به دوربین بازگردانید.

احتیاط!



- پس از انجام عملیات **Default**، تمام تنظیمات به پیش فرض های کارخانه بازگردانده می‌شوند، به جز موارد زیر: رمز ورود به سیستم مدیر سیستم، تنظیمات شبکه و زمان سیستم.
- اطمینان حاصل کنید که فایل پیکربندی صحیح را برای دوربین خود وارد کنید. در غیر این صورت، نتایج غیر منتظره ممکن است رخ دهد.
- هنگامی که فایل پیکربندی با موفقیت وارد می‌شود دوربین دوباره راه اندازی می‌شود.

۱. وارد **Setup > System > Maintenance** شوید.



۲. برای وارد کردن پیکربندی هایی که پشتیبان گرفته اید، بر روی **Browse** در کنار دکمه **Import** کلیک کنید و تنظیمات مورد نظر را برای وارد کردن انتخاب کنید و سپس روی **Import** کلیک کنید. نتیجه نمایش داده خواهد شد.

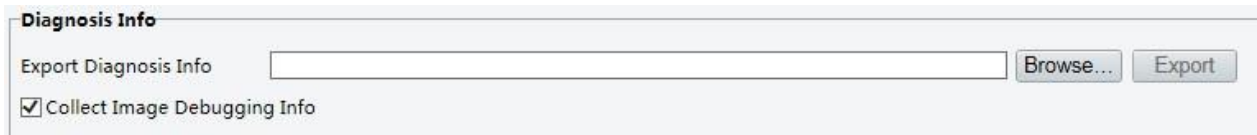
۳. برای خروجی گرفتن از تنظیمات سیستم فعلی، روی **Browse** (در کنار فیلد **Exporting**) کلیک کنید، مقصد را تعیین کنید و سپس روی **Export** کلیک کنید.

۴. برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض، روی **Default** کلیک کنید و سپس عملیات را تأیید کنید. دستگاه راه اندازی مجدد و تنظیمات پیش فرض را بازیابی می کند. با کلیک بر روی **Default** با انتخاب گزینه به طور کامل دستگاه را به تنظیمات پیش فرض کارخانه بازگرداند.

جمع آوری اطلاعات تشخیصی

اطلاعات تشخیصی شامل ثبت وقایع مربوط و تنظیمات سیستم است. شما می توانید اطلاعات تشخیصی را به کامپیوتر خود منتقل کنید.

۱. **Setup > System > Maintenance** را انتخاب کنید.



۲. در بخش **Diagnosis Info**، بر روی **Browse** کلیک کنید تا مقصد را تعیین کنید و سپس روی **Export** کلیک کنید.



توجه!

- اطلاعات تشخیصی به صورت یک فایل فشرده به پوشه محلی منتقل می شود. شما باید فایل را با استفاده از یک ابزار مانند WinRAR از حالت فشرده آزاد کرده و سپس فایل را با استفاده از یک ویرایشگر متن باز کنید.
- با انتخاب **Collect Image Debugging Info**، می توانید ویدیو را با اطلاعات اشکال زدایی همزمان نمایش دهید، که این امر باعث ساده تر شدن عیب یابی می شود.

تنظیمات فوکوس

این دستگاه می تواند سرعت فوکوس خودکار را با توجه به حداقل فاصله فوکوس تنظیم کند. به منظور عکسبرداری واضح اشیاء، توصیه می شود که حداقل فاصله فوکوس کوتاه تر از فاصله بین اشیاء و لنز باشد، به عنوان مثال، اگر حداقل فاصله فوکوس ۳ متر باشد، در نتیجه اشیاء در فاصله ۳ متری از لنز، خارج از فوکوس خواهند بود.



توجه!

این عملکرد تنها توسط دستگاه هایی با **auto-focus** پشتیبانی می شود. مدل واقعی را برای جزئیات مشاهده کنید.

۱. **Setup > System > Maintenance** را انتخاب کنید.



۲. در زیر **Focus**، **Min. Focus Distance** (واحد: سانتی متر) و **Max. Zoom Ratio** را پیکربندی کنید.

۳. روی **OK** کلیک کنید.

ارتفاع نصب دستگاه

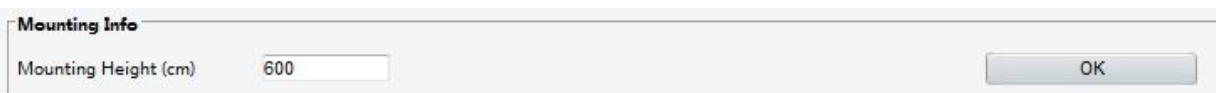
ارتفاع واقعی را از دوربین مادون قرمز نصب شده به زمین وارد کنید تا دوربین بتواند لامپ مادون قرمز خود را به طور خودکار تنظیم کند.



توجه!

این عملکرد فقط توسط برخی از دوربین های مادون قرمز پشتیبانی می شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

۱. **Setup > System > Maintenance** را انتخاب کنید.



۲. ارتفاع واقعی را از دوربین مادون قرمز نصب شده به زمین وارد کنید.

۳. روی **OK** کلیک کنید

پارامتر دوربین Fisheye

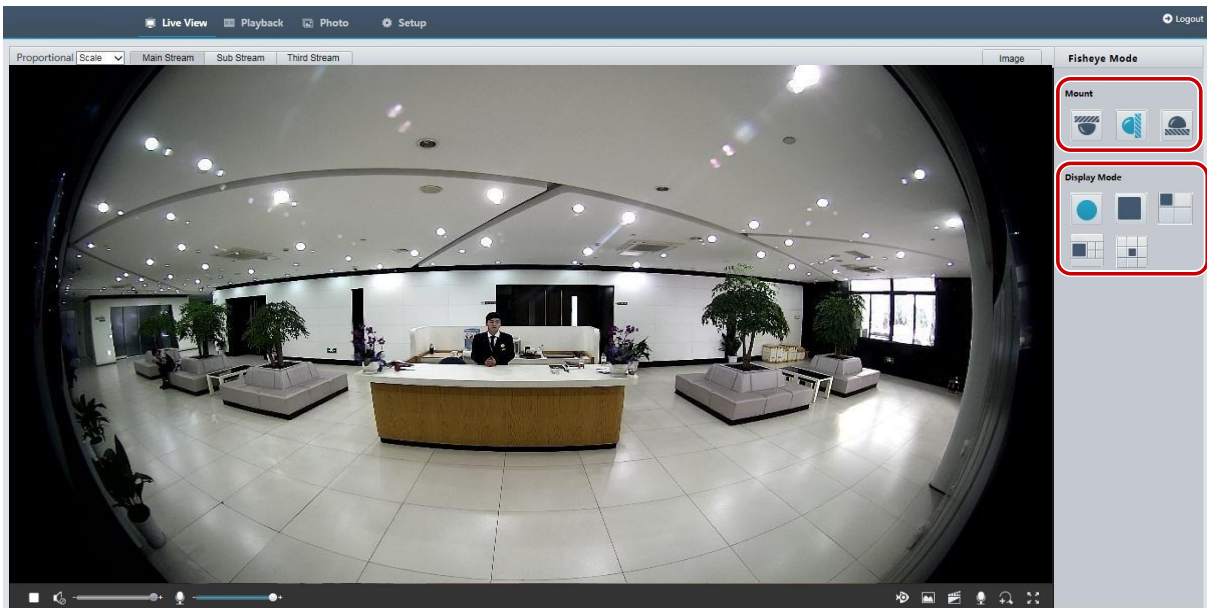
برای نمایش ویدئو به درستی، شما باید به درستی با توجه به حالت نصب واقعی، پارامترهای fisheye را تنظیم کنید.



توجه!

این عملکرد فقط توسط دوربینهای fisheye پشتیبانی می شود. لطفا مدل واقعی را برای جزئیات ببینید.

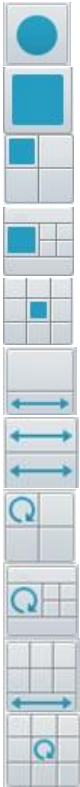

۱. روی **Mount > Live View** کلیک کنید. حالت نصب را انتخاب کنید. حالت نصب انتخاب شده باید با حالت نصب واقعی سازگار باشد.



برای برخی از مدل های دوربین، صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود.



۲. پارامترها را تنظیم کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

پارامتر	شرح
	<p>یازده حالت صفحه نمایش:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصویر اصلی • پانورامیک • پانورامیک + 3PTZ • پانورامیک + 4PTZ • پانورامیک + 8PTZ • 360° پانورامیک + 1PTZ • 180° پانورامیک • Fisheye + 3PTZ • Fisheye + 4PTZ • 360° پانورامیک + 6PTZ • Fisheye + 8PTZ
	<p>سه حالت نصب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سقف • دیوار • روی سطح زمین یا میز <p>توجه:</p> <p>حالت نصب انتخاب شده باید با حالت نصب واقعی سازگار باشد .</p>

۴ نمایش زنده

نمایش زنده به معنی پخش زنده تصاویر (صوتی و تصویری در زمان واقعی) دریافت شده از یک دوربین در یک پنجره از طریق رابط وب است. اگر با انتخاب کادر **Live View** وارد سیستم شوید، وقتی که وارد سیستم شوید، پنجره نمایش زنده به طور پیش فرض ظاهر می شود. شما می توانید بر روی پنجره دوبار کلیک کنید تا به حالت تمام صفحه وارد یا خارج شوید.



نوار ابزار نمایش زنده



عملیات نمایش زنده پشتیبانی شده می تواند با مدل دوربین متفاوت باشد. برای عملیاتی که دوربین شما را پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.


دکمه	شرح
	پخش / توقف نمایش زنده
	میزان صدای خروجی پخش را روی کامپیوتر تنظیم کنید.
	در طول برقراری ارتباط صوتی بین کامپیوتر و دوربین، میزان صدا میکروفون را بر روی کامپیوتر تنظیم کنید.
	یک عکس فوری از تصویر فعلی نمایش داده شده در کامپیوتر بگیرید. مسیر ذخیره عکس های فوری در System Configuration تنظیم شده است.
	شروع / توقف ضبط محلی مسیر ذخیره سازی ضبط محلی در System Configuration تنظیم شده است .
	شروع / توقف ارتباط صوتی بین کامپیوتر و دوربین.
	شروع / توقف زوم دیجیتال. برای اطلاعات بیشتر، به استفاده از زوم دیجیتال مراجعه کنید.
	شروع / توقف فوکوس منطقه. برای جزئیات بیشتر، به استفاده از فوکوس منطقه مراجعه کنید.
	شروع / توقف موقعیت یابی ۳بعدی. برای جزئیات بیشتر، به استفاده از موقعیت یابی ۳بعدی مراجعه کنید.
	نمایش / پنهان کردن کنترل پنل PTZ
	تنظیم نسبت نمایش تصویر در پنجره. برای مثال، برای نمایش تصاویر با وضوح بالا در حالت واقعی ۹:۱۶، Scale را انتخاب کنید؛ برای نمایش بر اساس اندازه پنجره، Stretch را انتخاب کنید. برای نمایش با اندازه تصویر اصلی، Original را انتخاب کنید.

دکمه	شرح
	میزان تلفات بسته را به صفر بازگردانید. توجه: پس از حرکت ماوس روی پنجره نمایش زنده، این دکمه بر روی نوار ابزار شناور ظاهر می شود .
	نمایش نرخ تلفات بسته و اطلاعات بیت ریت در پایین پنجره. توجه: پس از حرکت ماوس روی پنجره نمایش زنده، این دکمه بر روی نوار ابزار شناور ظاهر می شود. برای این که اطلاعات همیشه نمایش داده شود، بر روی این دکمه کلیک کنید. با یک کلیک دیگر، اطلاعات فقط زمانی ظاهر می شود که نشانگر ماوس را روی پنجره قرار دهید یا آن را در پایین قرار دهید. اگر نشانگر ماوس در حدود ۳ ثانیه در پنجره قرار داشته باشد یا پنجره را ترک کند، اطلاعات دیگر نشان داده نمی شوند.
	برای باز کردن صفحه تنظیمات تصویر روی این دکمه کلیک کنید.
	نمایش در حالت تمام صفحه.
	یک جریان ویدیویی زنده که دوربین پشتیبانی میکند: جریان اصلی، جریان ثانویه یا جریان سوم را انتخاب کنید.

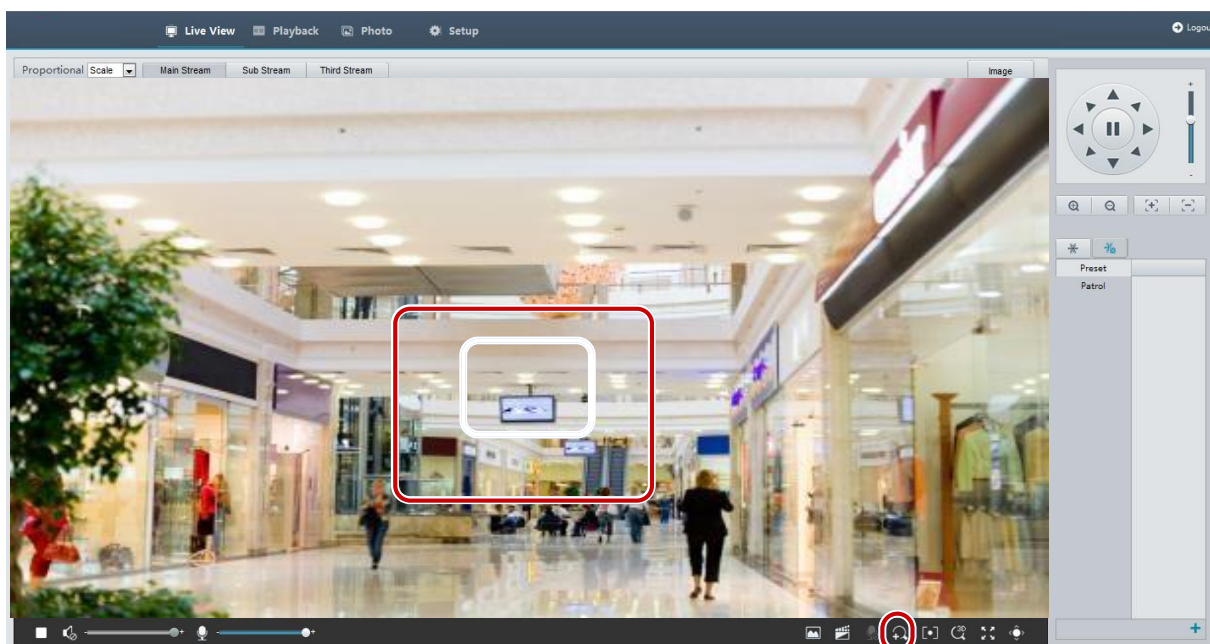
مشاهده منطقه خاصی از تصاویر


زوم دیجیتال، فوکوس منطقه و موقعیت یابی ۳ بعدی به شما این امکان را می دهد اطلاعات بیشتری از بخش خاصی از تصاویر دریافت کنید. زوم دیجیتال یک تصویر را با از دست دادن کیفیت تصویر بزرگ می کند، در حالی که موقعیت یابی ۳ بعدی تصویر را بدون افت کیفیت بزرگ می کند.

استفاده از زوم دیجیتال

 **توجه!** پشتیبانی از عملیات نمایش زنده می تواند با مدل دوربین متفاوت باشد. برای عملیات هایی که دوربین شما پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.

۱. بر روی صفحه **Live View**  را از نوار ابزار انتخاب کنید .



- ۲. برای مشخص کردن یک منطقه دکمه ماوس را کلیک کنید و نگره دارید و سپس از بالا به پایین بکشید (یک مستطیل رسم کنید).
- برای بازگرداندن اندازه تصویر اصلی و بزرگنمایی در قسمت های دیگر تصویر، راست کلیک موس را بزنید.
- ۳. برای خروج، روی  کلیک کنید.

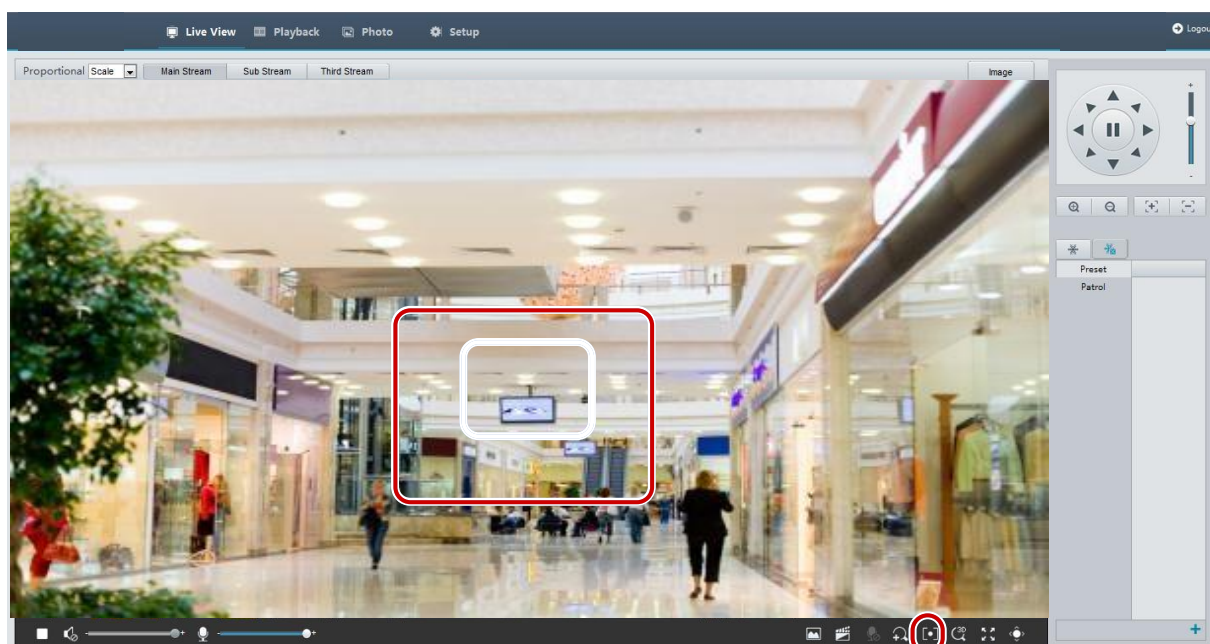
استفاده از منطقه فوکوس




توجه!

پشتیبانی از عملیات نمایش زنده می تواند با مدل دوربین متفاوت باشد. برای عملیات هایی که دوربین شما پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.

- ۱. در صفحه **Live View** روی  در نوار ابزار کلیک کنید.




- ۲. برای مشخص کردن یک منطقه دکمه ماوس را کلیک کنید و نگره دارید و سپس از بالا به پایین بکشید (یک مستطیل رسم کنید).

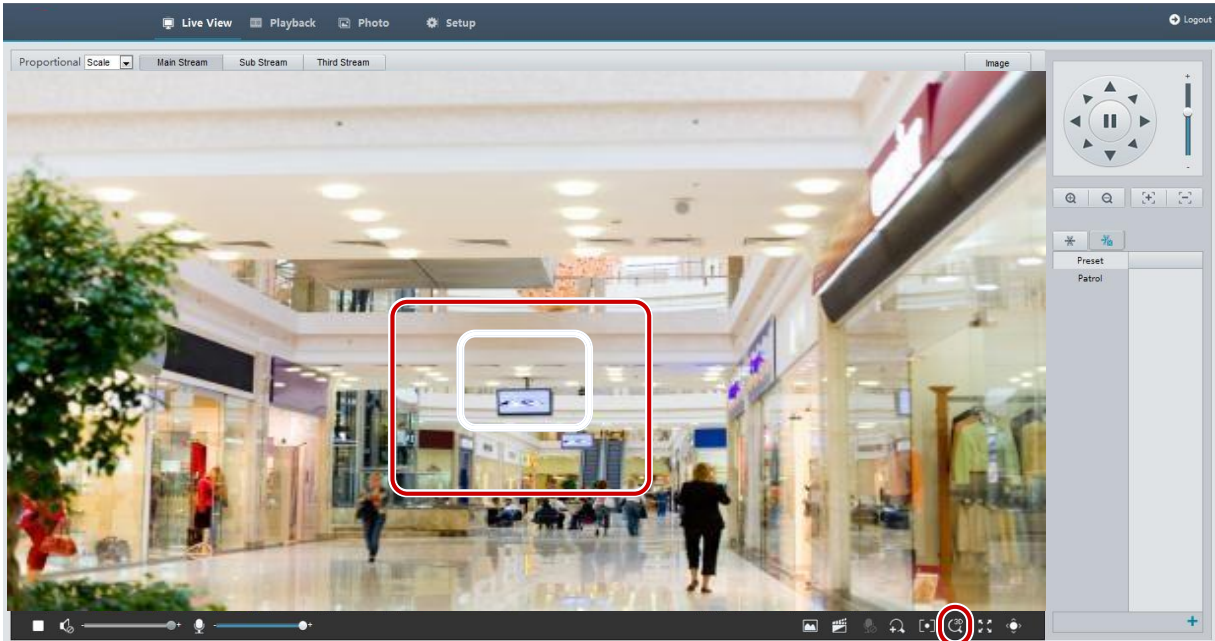
۳. برای خروج، روی  کلیک کنید.

استفاده از موقعیت یابی ۳ بعدی


توجه!

این عملکرد تنها برای دوربین های PTZ تحت شبکه و دوربین های صنعتی تحت شبکه مجهز به لنز زوم و PTZ است. لطفا مدل های واقعی را برای جزئیات ببینید

۱. در صفحه **Live View** روی  در نوار ابزار کلیک کنید.



۲. برای مشخص کردن یک منطقه دکمه ماوس را کلیک کنید و نگه دارید و سپس از بالا به پایین بکشید (یک مستطیل رسم کنید). با انجام حرکت برعکس (از پایین به بالا) زوم برمیگردد.

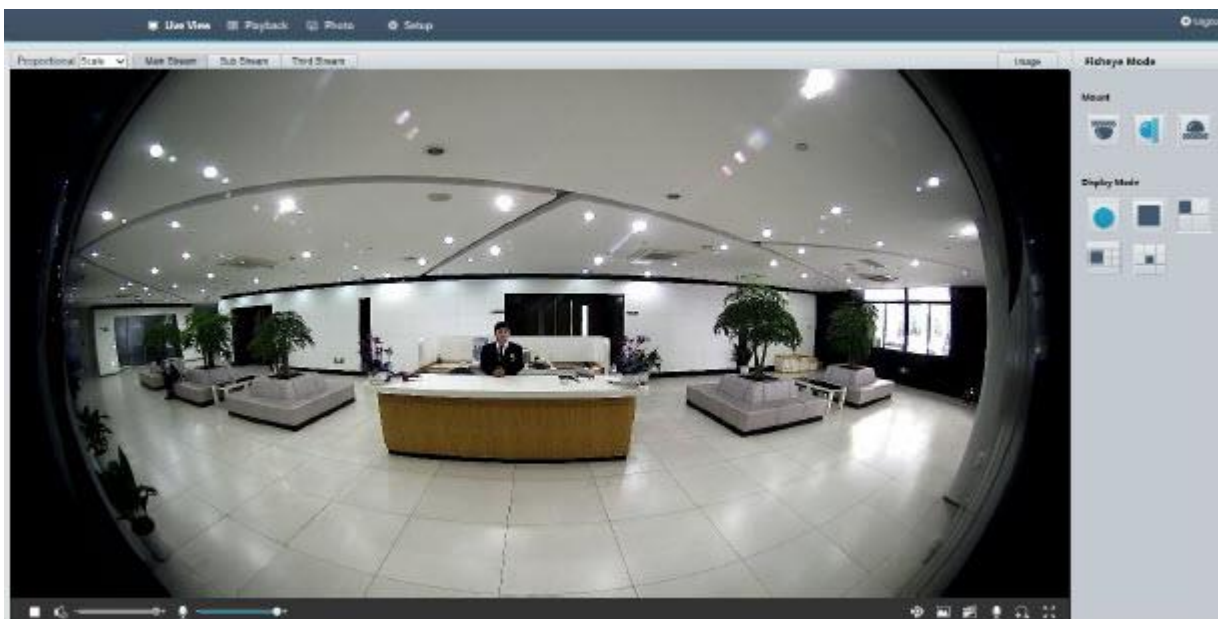
۳. برای خروج، روی  کلیک کنید.

نمایش زنده از دوربین های Fisheye

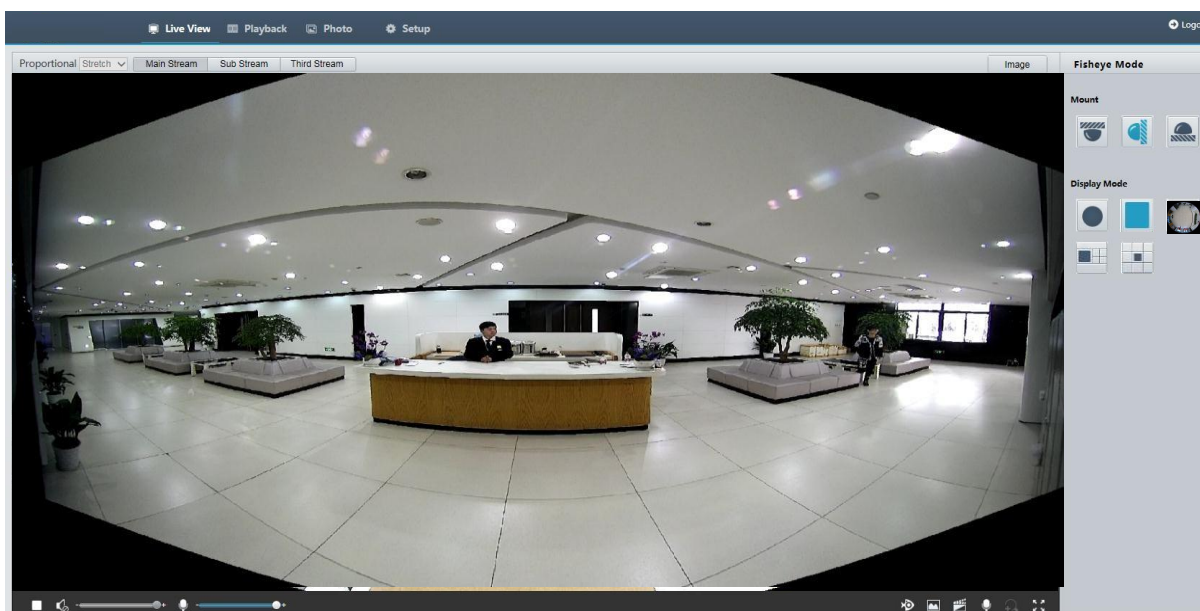
توجه!

- این عملکرد تنها توسط دوربین های fisheye تحت شبکه پشتیبانی می شود. لطفا مدل های واقعی را برای جزئیات ببینید.
- تصویر پیش نمایش در وب ممکن است با تنظیمات fisheye برای دوربین متفاوت باشد. لطفا پارامترهای Fisheye (پارامترهای دوربین Fisheye را ببینید) و حالت دوربین Fisheye را قبل از شروع نمایش زنده تنظیم کنید.

حالت های نمایش شامل سه نوع اصلی هستند: تصویر اصلی، Fisheye و PTZ، PTZ و Panoramic و PTZ. در حالت های مختلف نصب، تصاویر به صورت متفاوت نمایش داده می شوند. زیر به عنوان مثال به دیوار سوار می شود. هنگامی که تصویر اصلی انتخاب می شود، تصاویر فیش آی به صورت زیر نمایش داده می شوند.

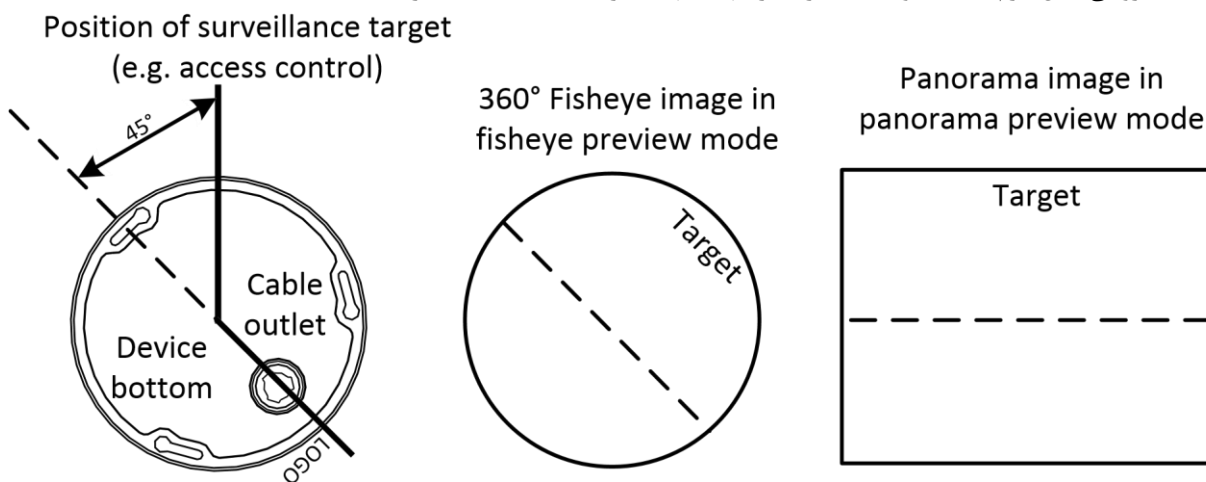


هنگامی که پانورامیک انتخاب می شود، تصاویر پانورامای پراکنده (dewarped) به صورت زیر نمایش داده می شوند.

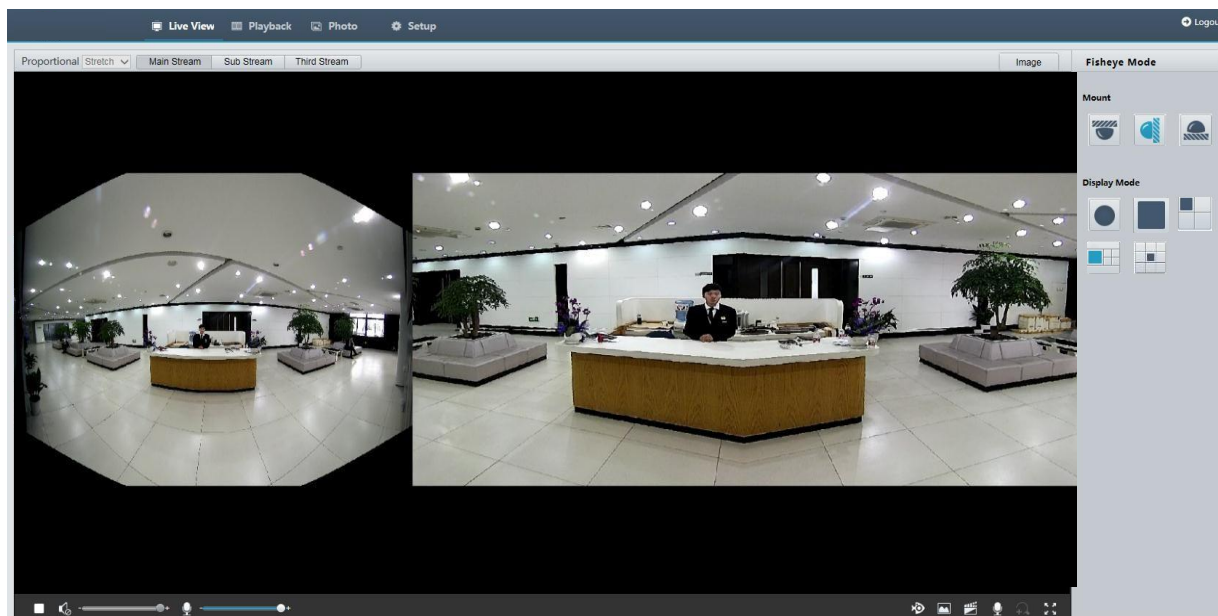




اگر نصب سقفی یا روی کف یا میز انتخاب شود، تصویر پانوراما (دو تصویر ۱۸۰ درجه ای) یک تصویر پراکنده (dewarped) از تصویر fisheye است (تصویر ۳۶۰ درجه). لطفا دوربین را با زاویه دید مناسب مطابق با نیازهای واقعی نظارتی، نصب کنید. به عنوان مثال، اگر دوربین در سقف نصب شده باشد، هدف نظارت در قسمت بالای تصویر پانوراما نمایش داده می شود زمانی که زاویه تقاطع بین خروجی کابل (آرم) دستگاه و هدف نظارت در جهت عقربه های ساعت ۱۳۵ درجه است.



هنگامی که حالت پیش نمایش Panoramc + 4PTZ از فهرست در سمت راست انتخاب می شود، ۴ تصویر محلی از سمت چپ به راست، از بالا به پایین به صورت پیش فرض نمایش داده می شوند. شما می توانید عملیات کنترل و زوم PTZ را بر روی هر تصویر محلی انجام دهید، همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است.



پخش ویدیو و دانلود ذخیره سازی جانبی

توجه!



- اگر نصب سقفی ذخیره سازی جانبی به ضبط ویدئو در کارت حافظه یک دستگاه ظاهری (عمدتا دوربین) اشاره دارد. ضبط محلی به ضبط ویدئو به یک PC کاربر اشاره دارد.
- قبل از پخش ویدئو با ذخیره سازی جانبی، بررسی کنید که دوربین با یک کارت حافظه نصب شده و نوع ذخیره سازی پیکربندی شده است.
- این عملکرد توسط بعضی از مدل ها پشتیبانی نمی شود. لطفا مدل های واقعی را برای جزئیات ببینید.

پخش ویدیو

۱. بر روی **Playback** روی صفحه اصلی کلیک کنید

The screenshot shows a video player with a mall scene. On the right, there is a 'Recording Download' window with a calendar for September 2017 and a 'Query' table. The 'Query' table has a 'Results' column with the following entries:

Results
18:19:38 - 18:37:11
18:37:13 - 18:54:46
18:54:48 - 19:12:21
19:12:23 - 19:29:56
19:29:58 - 19:47:30
19:47:32 - 20:05:05
20:05:07 - 20:22:40
20:22:42 - 20:40:15
20:40:17 - 20:57:49
20:50:04 - 22:07:35
20:57:51 - 21:15:24
21:15:26 - 21:32:59
21:33:01 - 21:49:18
22:07:37 - 22:25:09
22:25:11 - 22:30:19
22:37:15 - 22:37:27
22:38:23 - 22:39:05

۲. تاریخ را از تقویم انتخاب کنید.

۳. روی **Query** کلیک کنید.

۴. در زیر **Results** ، روی دوره زمانی دوبار کلیک کنید تا پخش ویدیو برای موارد ضبط شده آغاز شود.

دانلود

۱. بر روی **Playback** روی صفحه اصلی کلیک کنید.

The screenshot shows the 'Recording Download' window. It has a 'Recording Time' field with a date range of '2017-09-13 ~ 2017-09-14' and a 'Search' button. Below is a table with the following data:

No.	Start Time	End Time
1	2017-09-13 19:12:23	2017-09-13 19:29:56
2	2017-09-13 19:29:58	2017-09-13 19:47:30

۲. جستجو برای ویدیو در یک دوره مشخص شده. نتایج در یک لیست نشان داده می شود.
۳. ویدیوی خود را انتخاب کنید و روی **Download** کلیک کنید. این ویدیو از کارت حافظه به مسیر محلی شما (مسیر محلی را می توان در **Local Settings** تغییر داد) دانلود می شود.
۴. برای نشان دادن پوشه ای که ویدیو در آن ذخیره شده است، روی **Open** کلیک کنید.

۶ کنترل PTZ

این عملکرد فقط برای دوربین های PTZ گنبدی یا دوربین صنعتی ای است که بر روی یک موتور عمودی / افقی نصب شده است.



توجه!

- بعضی از توابع کنترل لنز برای دوربین های مجهز به لنز موتوردار مناسب هستند.
- دکمه های کنترل PTZ ممکن است با مدل دوربین متفاوت باشند. برای دکمه های کنترل PTZ که دوربین شما پشتیبانی می کند، رابط وب را ببینید.

نوار ابزار کنترل PTZ

مورد	شرح
Preset	<p>یک مکان از پیش تنظیم شده را انتخاب کنید و سپس روی کلیک کنید. دوربین PTZ به مکان از پیش تنظیم شده ی انتخاب شده می رود.</p> <p>برای افزودن یک مکان از پیش تنظیم شده ، روی کلیک کنید. برای حذف ، روی کلیک کنید .</p>
Patrol	<p>یک مسیر گشت زنی را انتخاب کنید و سپس برای گشت زنی روی کلیک کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • برای ویرایش یک مسیر گشت زنی، روی کلیک کنید. • برای اضافه کردن یک مسیر گشت زنی، روی کلیک کنید. • برای حذف یک مسیر گشت زنی، روی کلیک کنید .
	سرعت حرکت دوربین PTZ را تنظیم کنید.
	جهت دوربین PTZ را کنترل کرده و کنترل را رها کنید.
	<p>روشن یا خاموش کردن IR .</p> <p>برف پاک کن را روشن یا خاموش کنید.</p> <p>گرمکن را روشن یا خاموش کنید.</p> <p>پروژکتور را روشن یا خاموش کنید.</p> <p>برف زدایی را روشن یا خاموش کنید.</p>

شرح	مورد
تنظیم فوکوس دوربین	
تنظیم زوم دوربین	
افزایش یا کاهش iris	
<p>کلیدهای میانبر برای کنترل PTZ. پس از اینکه ماوس را روی یکی از این شکلها در نمای زنده تغییر دهید، دکمه سمت چپ ماوس را فشار دهید تا دوربین PTZ کار کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> فقط دوربین های PTZ گنبدی و دوربین های PTZ این عملکرد را پشتیبانی می کنند. این دکمه ها هنگام استفاده از موقعیت مکان یابی ۳ بعدی یا زوم دیجیتال غیر قابل استفاده هستند. 	
<p>کلیدهای میانبر برای بزرگنمایی یا کوچکنمایی در نمایش زنده. اسکرول موس به جلو را برای بزرگنمایی یا به سمت عقب برای کوچک نمایی حرکت دهید.</p> <p>فقط دوربین هایی با لنز موتوردار این عملکرد را پشتیبانی می کنند .</p>	

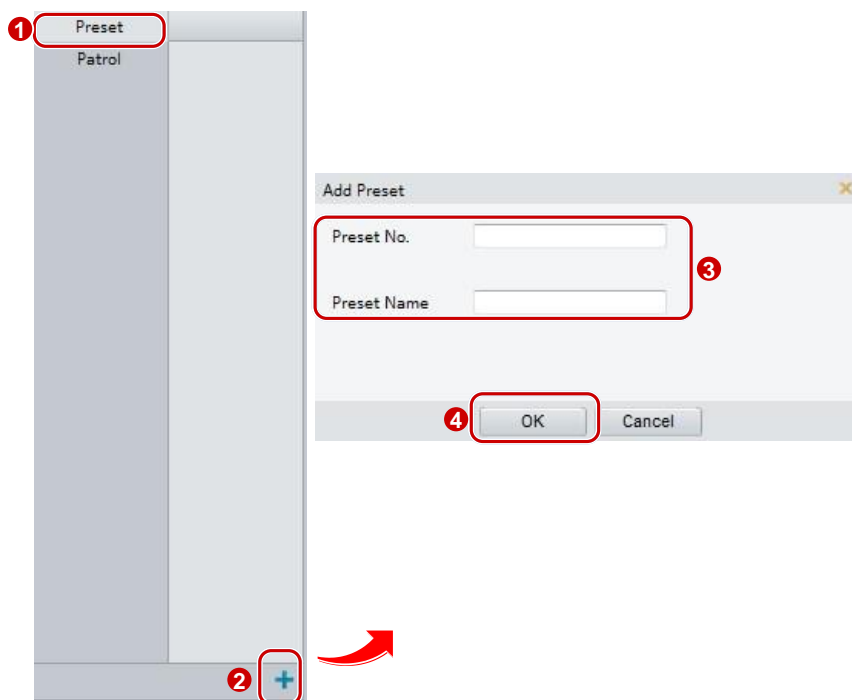
تنظیم گشت زنی با استفاده از نقاط از پیش تعیین شده

تنظیم مکان های پیش فرض

در برگه **Preset**، می توانید مکان های از پیش تنظیم شده را مدیریت کنید یا عملیات کنترل خاصی را با دوربین PTZ انجام دهید. برای جزئیات بیشتر، به نوار ابزار کنترل PTZ مراجعه کنید.

افزودن یک مکان پیش فرض

۱. در صفحه **Live View**، روی **Preset** در کنترل پنل کلیک کنید.



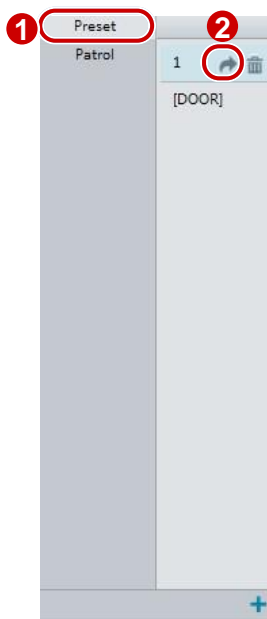
۲. دوربین را تنظیم کنید تا به سمت جهت دلخواه برسد.


۳. برای به دست آوردن تصویر مطلوب، زوم و فوکوس را با توجه به نیاز تنظیم کنید.

۴. برای افزودن آن به عنوان مکان از پیش تعیین شده روی + کلیک کنید یک شماره و نام برای آن وارد کنید و سپس روی **OK** کلیک کنید.

رفتن به یک مکان از پیش تعیین شده

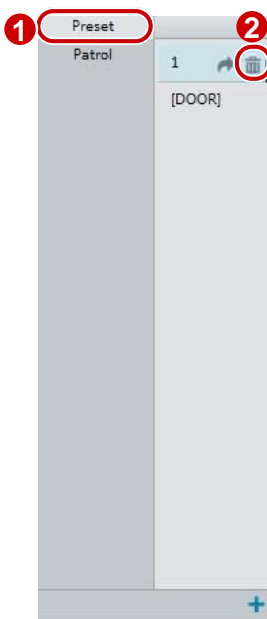
۱. در صفحه **Live View**، روی **Preset** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. برای یک مکان از پیش تعیین شده روی  کلیک کنید. دوربین **PTZ** به نقطه مورد نظر می رود.

پاک کردن یک مکان از پیش تعیین شده

۱. در صفحه **Live View**، روی **Preset** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. برای یک مکان از پیش تعیین شده روی  کلیک کنید. و سپس حذف را تایید کنید.

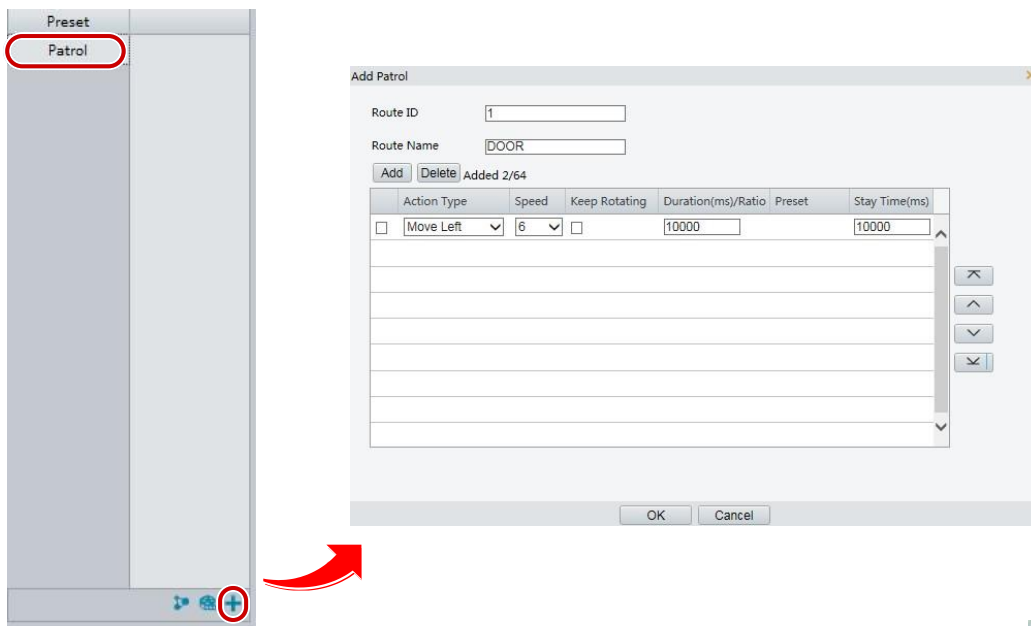
تنظیم گشت زنی

مسیر گشت زنی مسیری است که یک دوربین **PTZ** هنگام حرکت از یک مکان از پیش تعیین شده به بعدی استفاده می کند. طول زمانی که یک دوربین **PTZ** در هر مکان از پیش تعیین شده باقی می ماند قابل تنظیم است. مسیرهای گشتزنی چندگانه برای یک دوربین **PTZ** مجاز است.

اقدامات گشت زنی شامل رفتن به یک مکان از پیش تعیین شده و ماندن در آنجا برای یک مقدار مشخصی از زمان قبل از رفتن به بعدی است. شما می توانید جهت چرخش، زوم، سرعت چرخش، زمان گشت زنی و زمان ماندن را تنظیم کنید. سیستم مسیر حرکت را ثبت می کند و آن را به لیست عملیات ها اضافه می کند. شما می توانید **Keep Rotating** را انتخاب کنید تا دوربین PTZ همان مسیر و گشت را به طور مکرر دنبال کند.

افزودن یک مسیر گشت زنی

۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. روی **+** کلیک کنید.

۳. در صفحه **Add Patrol**، شناسه مسیر و نام را وارد کنید، سپس برای اضافه کردن یک اقدام گشت زنی، روی **Add** کلیک کنید. تا ۶۴ عمل مجاز است. هر خط شامل دو عمل زمانی، که نوع عمل برای **Move Direction** و **Zoom** تنظیم شده است، بنابراین ۳۲ عمل مجاز است. از دکمه ها برای تنظیم دنباله ای از اقدامات استفاده کنید.

اقدامات گشت زنی عبارتند از:

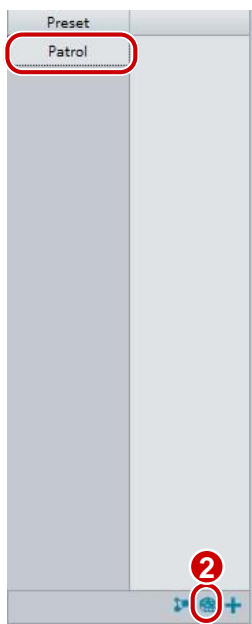
- رفتن به یک مکان از پیش تعیین شده و ماندن در آنجا برای یک مقدار مشخصی از زمان قبل از رفتن به بعدی
- چرخش در سرعت تعیین شده در جهت تعیین شده برای یک مقدار مشخصی از زمان، زوم، ماندن برای مدت زمان مشخصی در موقعیت تنظیم شده یا گشت زنی بطور مکرر اگر **Keep Rotating** انتخاب شده باشد.


توصیه می شود اولین نوع عمل **Go to Preset** باشد.




۴. روی **OK** کلیک کنید

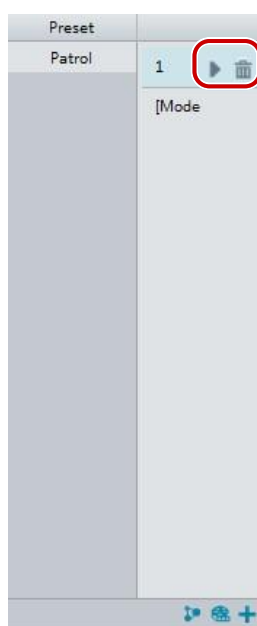
ضبط کردن یک مسیر گشت زنی

۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



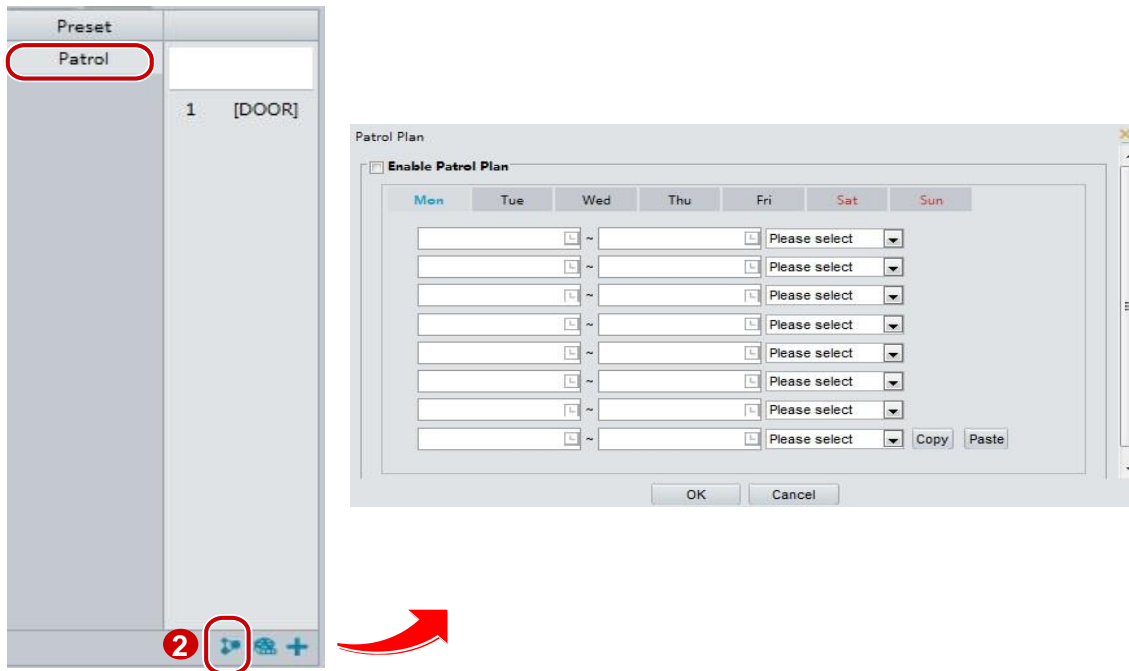
۲. برای شروع ضبط مسیر گشت زنی، روی  کلیک کنید. شما می توانید در طول ضبط جهت و زوم دوربین را تنظیم کنید. این سیستم حرکت را ضبط کرده و دوربین را ردیابی می کند و آنها را به لیست فعالیت ها اضافه می کند.


۳. برای تکمیل ضبط، روی  کلیک کنید. سپس مسیر گشت زنی به طور خودکار به عنوان یک حالت مسیر ذخیره می شود. شما می توانید برای شروع گشت زنی روی  کلیک کنید و یا برای حذف حالت مسیر روی  کلیک کنید.



ساخت برنامه زمانی برای گشت زنی

۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. روی  کلیک کنید صفحه ای برای تنظیم برنامه زمانی گشت زنی نمایش داده می شود.

۳. زمان گشت زنی و مسیر درست را تنظیم کنید.

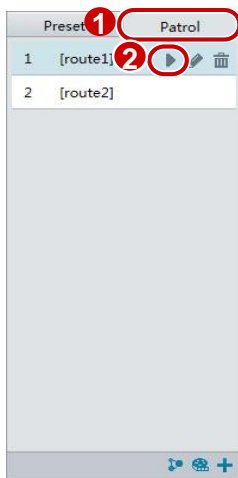
۴. گزینه **Enable Patrol Plan** را انتخاب کنید.


۵. روی **OK** کلیک کنید.

شروع مسیر گشت زنی

پس از افزودن یک مسیر گشت زنی، مسیر گشت زنی را برای آغاز گشت زنی انتخاب کنید.

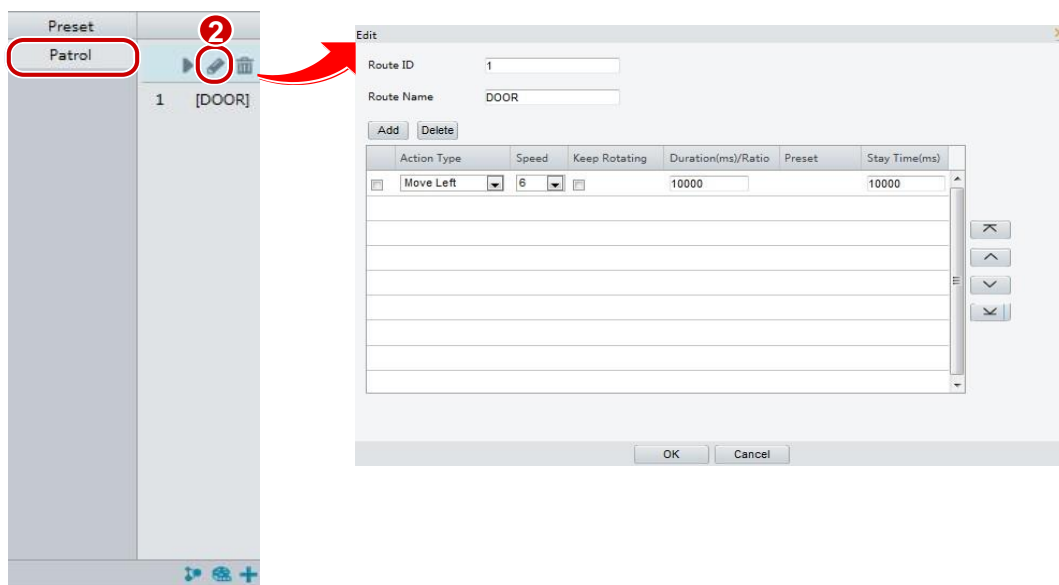
۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. برای مسیر گشت زنی ای که می خواهید شروع کنید روی  کلیک کنید.

ویرایش یک مسیر گشت زنی

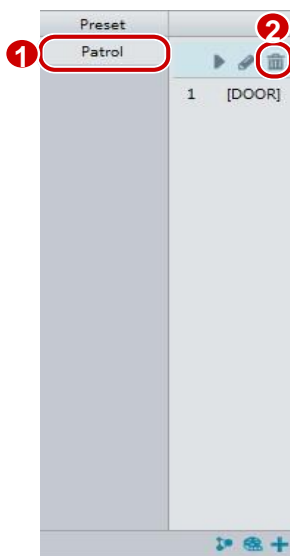
۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. روی کلیک کنید و مسیر گشت زنی ای که می خواهید ویرایش کنید و تنظیمات را در صورت لزوم تغییر دهید.

پاک کردن یک مسیر گشت زنی

۱. در صفحه **Live View**، روی **Patrol** در کنترل پنل کلیک کنید.



۲. برای مسیر گشت زنی که می خواهید حذف کنید روی کلیک کنید و سپس حذف را تایید کنید.

تنظیم موقعیت استراحت

اگر در یک دوره زمانی معین هیچ عملیاتی انجام نشود، دوربین PTZ به وضعیت استراحت(خانه) بازگردانده می شود.



توجه!

- این عملکرد تنها برای دوربین های PTZ تحت شبکه در دسترس است.
- شما ابتدا باید مکانهای از پیش تنظیم شده یا یک مسیر گشت زنی را اضافه کنید.

۱. وارد **Setup > PTZ > Home Position** شوید .

Home Position On Off

Mode

ID

Idle State(s)

۲. یک حالت و شناسه را انتخاب کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید

کنترل از راه دور PTZ

هنگامی که پلت فرم شخص ثالث مورد استفاده قرار می گیرد و پروتکل PTZ با آن منطبق نیست، می توانید عملکرد کنترل از راه دور را برای کنترل PTZ تنظیم کنید.



توجه! این عملکرد تنها توسط دوربین های PTZ پشتیبانی می شود.

۱. **Setup > PTZ > Remote Control** را انتخاب کنید .

Remote Control On Off

Listener Port

Address Code

۲. برای فعال کردن **Remote Control** ، **On** را انتخاب کنید. پورت **listener** و کد آدرس را تنظیم کنید. جدول زیر برخی پارامترهای مهم را شرح می دهد.

عنوان	شرح
Listener Port	پورت محلی دوربین، که نمیتواند یک پورت حال استفاده باشد. تنظیمات پیش فرض را فقط در صورت لزوم تغییر دهید.
Address Code	دوربین می تواند کد آدرس موجود در دستورالعمل را بخواند. دوربین فقط زمانی که کد آدرس در دستورالعمل، کدی است که در اینجا تنظیم شده است دستورالعمل را تفسیر می کند.

۳. روی **save** کلیک کنید.

محدودیت PTZ

محدودیت چرخش را تنظیم کنید تا دوربین PTZ از اصابت به موانع مانند دیوار جلوگیری کند.



توجه! این عملکرد تنها توسط بعضی دوربین های PTZ پشتیبانی می شود.

۱. وارد **Setup > PTZ > PTZ Limit** شوید .



۲. استفاده از دکمه های جهت دار برای چرخاندن دوربین به موقعیت مورد نظر.

۳. برای تنظیم موقعیت فعلی به عنوان محدودیت روی کلیک کنید. برای مثال، در بالای صفحه روی کلیک کنید تا حد بالایی تنظیم شود.

اگر جهت را تغییر دهید، با کلیک کردن روی , دوربین را به موقعیت فعلی میچرخاند.

۴. گام های فوق را برای تخصیص تمام محدودیت ها به صورت مورد نیاز (بالا، پایین، چپ، راست) تکرار کنید.

۵. روی **Save** کلیک کنید.

۶. روی **Start PTZ Limit** کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شود.

۷. برای حذف تنظیمات روی کلیک کنید و محدودیت را مجدداً تنظیم کنید.

ادامه گشت زنی

۱. وارد **Setup > PTZ > Patrol** شوید.



۲. زمانی که گشت زنی ادامه پیدا می کند را تنظیم کنید.

۳. روی **Save** کلیک کنید.

Acronym	Description
ARP	Address Resolution Protocol
CBR	Constant Bit Rate
DNS	Domain Name Service
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DST	Daylight Saving Time
FTP	File Transfer Protocol
GOP	Group Of Pictures
GUI	Graphical User Interface
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol over SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	IP Multimedia Operation System
IP	Internet Protocol
IPC	IP Camera
MTU	Maximum Transmission Unit
NTP	Network Time Protocol
OSD	On Screen Display
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom
ROI	Region of Interest
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SSL	Secure Socket Layer
UNP	Universal Network Passport
USB	Universal Serial Bus
VBR	Variable Bit Rate
WDR	Wide Dynamic Range

در صورت عدم ارسال پیام به من برای نصب ActiveX هنگام ورود به سیستم در ویندوز ۷ برای اولین بار چه کاری باید انجام دهم؟

پاسخ: برای خاموش کردن UAC گام های زیر را انجام داده و سپس دوباره وارد شوید:

۱. روی دکمه **Start** کلیک کنید و سپس روی **Control Panel** کلیک کنید.
۲. در کادر جستجو، **uac** را تایپ کنید و سپس روی **Change User Account Control Settings** کلیک کنید.
۳. نوار متحرک را به **Never Notify** انتقال دهید و سپس روی **OK** کلیک کنید.
۴. پس از خاموش کردن **UAC**، دوباره وارد شوید.

چه کاری باید انجام دهید اگر نصب ActiveX ناموفق انجام شود

جواب: اگر نصب ناموفق باشد، آدرس **IP** دوربین را به عنوان یک سایت معتبر اضافه کنید: گزینه **Internet Option** را در اینترنت اکسپلورر باز کنید، روی زبانه **Security** کلیک کنید، روی **Trusted sites** کلیک کنید، سپس روی **Sites** کلیک کنید تا وب سایت را اضافه کنید.

اگر از ویندوز ۷ استفاده می کنید، ابتدا باید **setup.exe** را در کامپیوتر خود ذخیره کنید، روی فایل کلیک راست کنید، **Run as administrator** را انتخاب کنید و سپس آن را با توجه به دستورالعمل نصب کنید.

وقتی در ورود به سیستم برای اولین بار وارد نمایش زنده میشوید، اگر ویدیو پخش نشود، چه کار می کنید؟

پاسخ: فایروال کامپیوتر خود را بسته و سپس دوباره به رابط وب وارد شوید.