

# ضبط کننده ویدیویی تحت شبکه

## راهنمای کاربری

از شما برای خرید محصول ما متشکریم. اگر سوالی دارید یا بازخورد دارید، با فروشنده محلی خود تماس بگیرید. 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 .

## سلب مسئولیت



### احتیاط!

رمز عبور پیش فرض فقط برای اولین ورود شما در نظر گرفته شده است. به شدت توصیه می کنیم یک رمز عبور قوی برای اطمینان از امنیت حسابتان تنظیم کنید.




- قوی: حاوی حداقل ۸ کاراکتر از حداقل سه از چهار نوع: حروف بزرگ، حروف کوچک، کاراکتر خاص، رقم.
- متوسط: حاوی حداقل ۸ کاراکتر از دو نوع از چهار نوع است: حروف بزرگ، حروف کوچک، کاراکترهای خاص، رقم.
- ضعیف: شامل کمتر از ۸ کاراکتر از تنها یکی از چهار نوع: حروف بزرگ، حروف کوچک، شخصیت خاص، رقم.

- با توجه به حداکثر حد مجاز توسط قانون قابل اجرا، محصول توصیف شده با سخت افزار، نرم افزار، سیستم عامل و اسناد خود، براساس "به عنوان" ارائه شده است.
- بهترین تلاش برای تأیید صحت و صحت محتویات این راهنما است، اما هیچ بیانیه، اطلاعات و یا توصیه در این کتابچه نباید تضمین رسمی هر گونه بیان شده یا ضمنی باشد. ما برای هر گونه خطای فنی یا تأییدی 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 محصول و نتیجه آن به طور کامل بر عهده مسئولیت کاربر خواهد بود. در هیچ صورت ما هیچ مسئولیتی در قبال خسارات خاص، مهم، تصادفی یا غیرمستقیم، از جمله، خسارت برای از دست دادن سود کسب و کار، وقفه کسب و کار، یا از دست دادن داده یا مستندات، یا سوء عملکرد محصول یا نشت اطلاعات ناشی از حملات سایبری، هک شدن یا ویروس در ارتباط با استفاده از این محصول نداریم.

- 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 هستند 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 کتابچه راهنما برای مدل های چند محصول است و بنابراین برای هیچ 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.

## نمادهای ایمنی

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

شرح	نماد
نشان دهنده یک وضعیت خطرناک است، که اگر جلوگیری نشود، می تواند منجر به آسیب جسمی یا مرگ شود.	 هشدار!
وضعیتی را نشان می دهد که، اگر جلوگیری نشود، می تواند باعث آسیب، از دست رفتن اطلاعات یا خرابی محصول شود.	 احتیاط!
اطلاعات مفید یا مکمل در مورد استفاده از محصول را نشان می دهد.	 توجه!



## فهرست

۱	مقدمه
۱	قسمت اول عملیات محلی
۱	۱ قبل از شروع
۲	ورود
۲	عملیات محلی
۷	۲ پیکربندی اولیه
۷	آماده سازی
۷	Wizard
۱۱	۳ نمایش زنده
۱۱	وضعیت نمایش زنده
۱۲	پنجره نوار ابزار
۱۳	نوار ابزار صفحه
۱۴	منوی میانبر
۱۵	عملیات دنباله ای
۱۶	زوم
۱۷	تنظیمات تصویر
۱۸	تنظیمات نمایش
۲۰	۴ پیکربندی کانال
۲۰	مدیریت کانال
۳۱	پیکربندی OSD
۳۱	پیکربندی تصویر
۳۵	پیکربندی ماسک حریم خصوصی
۳۶	۵ کنترل PTZ
۳۶	پنجره مدیریت و کنترل PTZ
۳۸	تنظیم یک مکان از پیش تعیین شده و فراخوانی آن

۳۹	تنظیم یک گشت زنی در مکان های تعیین شده
۴۰	تنظیم ضبط یک گشت زنی
۴۱	تنظیم حفاظت خودکار
۴۱	<b>۶ ضبط و عکس فوری</b>
۴۲	تنظیمات فیلمبرداری
۴۵	تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی
۴۶	ضبط و عکسبرداری فوری زمانبندی شده
۴۶	ضبط و عکس فوری با تشخیص حرکت
۴۹	ضبط و عکس فوری پس از تشخیص هشدار
۵۰	ضبط و عکس فوری به صورت دستی
۵۱	ضبط و عکس فوری در تعطیلات
۵۲	سایر انواع ضبط و عکس فوری
۵۳	<b>۷ بازپخش</b>
۵۳	بازپخش فوری
۵۳	نوار ابزار بازپخش
۵۵	بازپخش با دوربین و تاریخ
۵۶	بازپخش در حالت راهرو
۵۶	بازپخش با برچسب
۵۷	بازپخش با رویداد
۵۷	بازپخش توسط جستجوی هوشمند
۵۸	بازپخش توسط فایل خارجی
۵۸	بازپخش توسط عکس
۵۸	بازپخش توسط POS
۵۹	مدیریت فایل
۶۰	<b>۸ پشتیبان گیری</b>
۶۰	پشتیبان گیری ضبط

۶۲	پشتیبان گیری تصویر
۶۲	۹ هشدار
۶۲	ورودی و خروجی هشدار
۶۵	تشخیص حرکت
۶۶	تشخیص خرابکاری
۶۷	از دست دادن تصویر
۶۷	VCA
۷۲	تشخیص بهم ریختگی فوکوس
۷۳	تشخیص تغییر صحنه فیلمبرداری
۷۳	دنبال کننده خودکار
۷۵	اعلام خطر
۷۶	زنگ
۷۶	اقدامات پس از هشدار
۷۷	هشدار دستی
۷۷	۱۰ جستجوی VCA
۷۷	جستجوی رفتار
۷۸	جستجوی چهره
۷۹	شمارش افراد
۸۰	۱۱ پیکربندی شبکه
۸۰	TCP/IP
۸۲	PPPoE
۸۲	P2P
۸۳	DDNS
۸۴	3G/4G
۸۵	پورت
۸۶	آدرس دهی پورت

۸۸.....	Email
۸۹.....	FTP
۹۱.....	SNMP
۹۲.....	Multicast
<b>۹۲.....</b>	<b>۱۲ پیکربندی دیسک</b>
۹۲.....	مدیریت دیسک
۹۴.....	پیکربندی آرایه
۹۶.....	گروه دیسک
۹۷.....	اختصاص دادن فضای دیسک
۹۸.....	تنظیمات پیشرفته
۹۸.....	تشخیص هارد دیسک
<b>۱۰۱.....</b>	<b>۱۳ پیکربندی سیستم</b>
۱۰۱.....	تنظیمات پایه
۱۰۲.....	تنظیم زمان
۱۰۳.....	تنظیم تراکنش
۱۰۴.....	تنظیم پورت سریال
۱۰۵.....	پیکربندی کاربران
۱۰۶.....	تنظیم امنیت
۱۰۹.....	پیکربندی قطعه یدکی
<b>۱۱۰.....</b>	<b>۱۴ تعمیر و نگهداری سیستم</b>
۱۱۰.....	اطلاعات سیستم
۱۱۲.....	اطلاعات شبکه
۱۱۵.....	جستجوی وقایع
۱۱۶.....	ورود/خروج اطلاعات
۱۱۷.....	بازگردانی سیستم
۱۱۸.....	تعمیر و نگهداری خودکار



۱۱۸	ارتقاء سیستم
۱۱۹	۱۵ خاموش کردن
۱۱۹	قسمت دوم عملیات مبتنی بر وب
۱۱۹	۱ قبل از شروع
۱۲۰	۲ ورود
۱۲۱	۳ نمایش زنده
۱۲۳	۴ بازپخش
۱۲۴	۵ تنظیمات
۱۲۶	پیوست الف کاربرد های معمول
۱۲۶	کاربرد نوع اول
۱۲۶	کاربرد نوع دوم
۱۲۷	کاربرد نوع سوم
۱۲۷	پیوست ب اختصارات
۱۲۸	پیوست ج سوالات متداول



---

این دفترچه راهنما نحوه استفاده از NVR خود را به صورت محلی یا در رابط وب توضیح می دهد. در این کتابچه راهنمای کاربر، اصطلاحات دوربین IP و IPC اشاره می کنند به: دوربین تحت شبکه، که نیاز به اتصال به شبکه دارد. و دستگاه آی پی ذکر شده در این کتابچه به یک دوربین IP (همچنین به عنوان دوربین تحت شبکه) یا یک سرور ویدیویی دیجیتال (DVS) اشاره دارد.

## قسمت اول عملیات محلی

---

یک NVR از دو نوع عملیات پشتیبانی می کند: عملیات محلی و عملیات از راه دور مبتنی بر وب. با استفاده از عملیات محلی، یک مانیتور و موس را به NVR وصل کنید و از ماوس برای کار استفاده کنید. اگر NVR دارای دکمه های روی پانل جلو یا کنترل از راه دور است، شما همچنین می توانید NVR خود را با فشار دادن دکمه های پانل جلویی یا استفاده از کنترل از راه دور کنترل کنید. NVR دارای یک سرور وب جاسازی شده است و به عملیات مبتنی بر وب اجازه می دهد. برای انجام این کار، شما نیاز به یک PC دارید که دارای اتصال شبکه به NVR است و دارای یک مرورگر وب نصب شده است. شما فقط نیاز به حرکت به آدرس آی پی NVR و ورود به رابط وب مانند ورود به سیستم به صورت محلی دارید. این بخش عملیات محلی را توصیف می کند.

## ۱ قبل از شروع

---

لطفا توجه داشته باشید که پارامترهایی که در رابط کاربر سیستم (UI) خاکستری نیستند قابل تغییر نیستند. پارامترها و مقادیر نمایش داده شده ممکن است با مدل دستگاه متفاوت باشد، و اشکال این کتابچه فقط برای رساندن منظور هستند.

از نام کاربری پیش فرض **admin** و رمز عبور **۱۲۳۴۵۶** برای اولین ورود خود استفاده کنید.



### احتیاط!

گذرواژه پیشفرض فقط برای اولین ورود استفاده و باید بعد از اولین ورود به سیستم خود برای اطمینان از امنیت، به یک رمز قوی شامل حداقل هشت کاراکتر شامل حروف بزرگ و کوچک، رقم ها و علامت ها تبدیل شود.

۱. در هر نقطه از پنجره، راست کلیک کنید و سپس **Menu** را انتخاب کنید. کادر ورود نمایش داده می شود.

۲. نام کاربری را از لیست کشویی انتخاب کنید، گذرواژه خود را وارد کنید و سپس روی **Login** کلیک کنید.

## عملیات محلی

شما می توانید به پیکربندی اولیه مراجعه کنید و یک تنظیم سریع را تکمیل کنید.



### توجه!

به غیر از موارد مشخص شده، تمام عملیات شرح داده شده در این کتابچه با ماوس توسط دست راست انجام می شود. برای جزئیات بیشتر به عملیات ماوس مراجعه کنید .

## عملیات ماوس

### جدول ۱-۱ عملیات ماوس





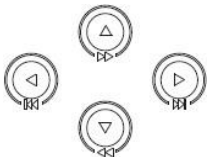



نام	فعالیت	شرح
دکمه سمت چپ	کلیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>انتخاب یا تأیید یک مورد</li> <li>انتخاب کنید تا ارقام، علامت ها، حروف بزرگ یا حروف کوچک را در یک فیلد ویرایش کنید.</li> </ul>
	دوبار-کلیک	وارد حالت تمام صفحه نمایش زنده یا از آن خارج شوید.
	کشیدن	یک مستطیل را بر روی صفحه نمایش رسم یا حرکت دهید، برای



نام	فعالیت	شرح
		به عنوان مثال، یک منطقه تشخیص حرکت.
دکمه سمت راست	کلیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نمایش منوی میانبر</li> <li>• خروج از زوم</li> <li>• خروج از پنجره فعلی هنگامیکه <b>Cancel</b> یا <b>Exit</b> نمایش داده شده باشد.</li> </ul>
چرخ متحرک	بالا یا پایین رفتن	به بالا یا پایین یک لیست یا یک پنجره بروید یا در هنگام یک بازپخش بزرگنمایی یا کوچکنمایی کنید.

## دکمه های پنل جلو

دکمه های پنل جلو ممکن است با مدل NVR متفاوت باشد.

### جدول ۱-۲ دکمه های پنل جلو ۱

دکمه	شرح
	منوی اصلی را نمایش می دهد.
	به زبانه بعدی روی صفحه بروید یا روش ورودی را عوض کنید.
	دکمه عملکرد کمکی.
	خروج از پنجره فعلی.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : تغییر پنجره یا آیتم های منو؛ یا کنترل مسیرچرخش دوربین PTZ هنگامی که نوار ابزار PTZ بسته است. است. PTZ مخفف tilt ، pan ، و زوم است.</li> <li>• : عقب یا جلو رفتن ۳۰ ثانیه در حالت تمام صفحه.</li> <li>• : سرعت متغیر جلو یا عقب رفتن در حالت تمام صفحه.</li> </ul>

دکمه	شرح
	تأیید یک عملیات، یا شروع / مکث بازپخش
	این دکمه را برای روشن یا خاموش کردن NVR فشار دهید. برای خاموش کردن، این دکمه را فشار داده و حداقل ۳ ثانیه نگه دارید تا یک پیام بر روی مانیتور ظاهر شود. روی <b>Yes</b> کلیک کنید. توجه داشته باشید: این عملیات خاموش شدن تنها زمانی که شما به سیستم وارد شده اید می تواند انجام شود .

### جدول ۱-۳ دکمه های پانل جلو ۲

دکمه	شرح
	این دکمه را برای روشن یا خاموش کردن NVR فشار دهید. برای خاموش کردن، این دکمه را فشار داده و حداقل ۳ ثانیه نگه دارید تا یک پیام بر روی مانیتور ظاهر شود. روی <b>Yes</b> کلیک کنید. توجه داشته باشید: این عملیات خاموش شدن تنها زمانی که شما به سیستم وارد شده اید می تواند انجام شود .
	وارد کردن ۱؛ یا نمایش دادن منوی اصلی.
	وارد کردن ۲، A، B، یا C؛ یا شروع بازپخش فوری.
	وارد کردن ۳، D، E، یا F؛ یا شروع ضبط دستی.
	وارد کردن ۴، G، H، یا I؛ یا ورود به رابط کنترل PTZ .
	وارد کردن ۵، J، K، یا L؛ یا تغییر طرح صفحه در حالت زنده یا حالت بازپخش.

دکمه	شرح
	وارد کردن ۶، M، N، یا O؛ یا فعال یا غیرفعال کردن هشدارها
	وارد کردن ۷، P، Q، R، S؛ یا گرفتن یک عکس فوری
	وارد کردن ۸، T، U، یا V.
	وارد کردن ۹، W، X، Y، یا Z.
	وارد کردن 0 یا یک فاصله
	پاک کردن
	عوض کردن روش ورودی
	دکمه عملکرد کمکی
	خروج از پنجره فعلی
	رفتن به برگه بعدی
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : تغییر پنجره یا آیتم های منو؛ یا کنترل مسیرچرخش دوربین PTZ هنگامی که نوار ابزار PTZ بسته است.</li> <li>• : عقب یا جلو رفتن ۳۰ ثانیه در حالت تمام صفحه.</li> <li>• : سرعت متغیر جلو یا عقب رفتن در حالت تمام صفحه.</li> <li>• : تأیید یک عملیات، یا شروع / مکث بازپخش</li> </ul>

## کنترل از راه دور

### جدول ۱-۴ عملکرد دکمه های کنترل از راه دور

دکمه	عملکرد
Power	این دکمه را برای روشن یا خاموش کردن NVR فشار دهید. برای خاموش کردن، این دکمه را فشار داده و حداقل ۳ ثانیه نگه دارید تا یک پیام بر روی مانیتور ظاهر شود. روی <b>Yes</b> کلیک کنید. توجه داشته باشید: این عملیات خاموش شدن تنها زمانی که شما به سیستم وارد شده اید می تواند انجام شود .
DEV	این دکمه برای عملکردهای آینده رزرو شده است.
Toolbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>در حالت نمایش زنده، این دکمه را فشار دهید تا نوار ابزار را برای پنجره انتخاب شده نمایش دهد.</li> <li>در حالت بازپخش، این دکمه را برای نمایش پنجره ها با توجه به طرح صفحه تنظیم شده فشار دهید .</li> </ul>
Menu	برای نمایش منوی اصلی، این دکمه را فشار دهید.
Iris+/Iris-	iris، فوکوس و زوم دوربین PTZ را در حالت کنترل PTZ تنظیم کنید.
Focus+/Focus-	
Zoom+/Zoom-	
UP, DOWN, LEFT, RIGHT, ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>UP, DOWN, LEFT و RIGHT را فشار دهید تا بین آیتم های منو یا جابجایی فوکوس حرکت کنید.</li> <li>در حالت کنترل PTZ، دکمه های UP, DOWN, LEFT و RIGHT را فشار دهید تا دکمه های مربوطه را روی صفحه انتخاب کرده و سپس ENTER را برای فعال کردن مورد انتخاب شده فشار دهید.</li> <li>در حالت نمایش زنده، UP را فشار دهید تا نمایش پشت سرهم را در حالت تمام صفحه شروع کنید. فشار دادن UP دوباره نمایش پشت سرهم سه پنجره ای را شروع می کند. برای باز کردن پنجره بازپخش، DOWN را فشار دهید.</li> <li>برای تأیید یک عملیات یا برای نمایش لیست کشویی انتخاب شده، ENTER را فشار دهید. در حالت بازپخش، ENTER را برای پخش یا مکث در حالت تمام صفحه فشار دهید.</li> </ul>



دکمه	عملکرد
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UP و DOWN: سرعت متغیر به جلو یا عقب درحالت تمام صفحه.</li> <li>● LEFT و RIGHT: عقب یا جلو بردن ۳۰ ثانیه ای در حالت تمام صفحه .</li> </ul>
Fn	برای نمایش پنجره بعدی در حالت چندین پنجره
Esc	خروج
Alphanumeric buttons	<ul style="list-style-type: none"> <li>● در حالت نمایش زنده به کانال انتخاب شده متصل می شود.</li> <li>● در حالت ویرایش شماره و کاراکتر را وارد می کند .</li> </ul>
Shift	حرکت بین منوها
Del	حذف کاراکترها یا فاصله ها در سمت چپ مکان نما.

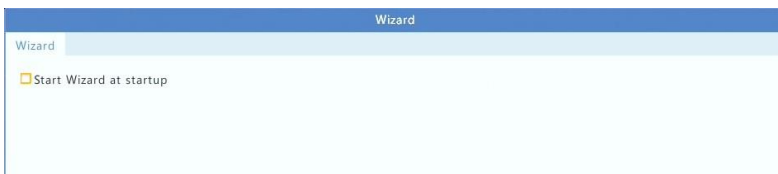
## ۲ پیکربندی اولیه

### آماده سازی

- اطمینان حاصل کنید که حداقل یک مانیتور به درستی به رابط VGA یا HDMI در قسمت عقب NVR متصل است.
- اطمینان حاصل کنید که هارددیسک (ها) به درستی نصب شده است. برای مراحل دقیق نصب هارد دیسک، لطفاً به راهنمای سریع همراه با NVR خود مراجعه کنید.

### Wizard

- wizard می تواند شما را راهنمایی کند که ساده ترین راه اندازی را انجام دهد. wizard ممکن است با مدل دستگاه و سایر عوامل متفاوت باشد. مثال زیر نشان می دهد.
۱. wizard را با توجه به نیاز فعال یا غیرفعال کرده و سپس روی Next کلیک کنید .



توجه!



- شما می توانید تنظیمات را در **System > Basic** تغییر دهید.
- اگر یک کد **QR** نمایش داده شود، شما می توانید کد را برای دانلود یک برنامه اسکن کرده و از برنامه برای کنترل **NVR** خود استفاده کنید.

۲. رمز عبور پیش فرض **admin** را **۱۲۳۴۵۶** وارد کنید و سپس روی **Next** کلیک کنید.

احتیاط!



گذرواژه پیشفرض فقط برای اولین ورود به سیستم استفاده می شود و باید بعد از اولین ورود به سیستم ، برای اطمینان از امنیت سیستم، یک رمز عبور قوی با حداقل هشت کاراکتر شامل حروف بزرگ و کوچک، اعداد و علامت ها تغییر داده شود.

Wizard	
Change Password	
Admin Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
New Password	***** <b>Strong</b>
Confirm	*****

توجه!



- برای مدل های **RAID** ، یک پنجره به دنبال این مرحله برای تنظیم **RAID** ظاهر می شود.

۳. اطلاعات زمان را کامل و سپس روی **Next** کلیک کنید.

Wizard	
Time	
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 13 00 : 50 : 27

۴. آدرس IP، subnet mask و default gateway را تنظیم کنید. از تنظیمات پیش فرض برای پارامترهای دیگر استفاده کنید مگر اینکه اصلاحات لازم باشد. تنظیمات را مرور کنید و سپس روی **Next** کلیک کنید.

Wizard	
Basic	
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	204 · 4 · 1 · 90
IPv4 Subnet Mask	255 · 255 · 255 · 0
IPv4 Default Gateway	204 · 4 · 1 · 1
MAC Address	48:ea:63:0e:14:06
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 · 8 · 8 · 8
Alternate DNS Server	8 · 8 · 4 · 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172 · 16 · 0 · 1

توجه!



- DHCP به طور پیش فرض فعال است.
- اگر NVR شما بیش از یک کارت رابط شبکه (NIC) داشته باشد، می توانید NIC ها را پیکربندی کنید و یکی را برای مسیر پیش فرض انتخاب کنید.
- اگر NVR شما دارای پورت های PoE یا پورت های سوئیچینگ باشد، یک آدرس داخلی IPv4 را می توان تنظیم کرد.

۵. **Search** را کلیک کنید. دستگاه های IP شناسایی شده لیست شده اند. دستگاه (ها) را برای افزودن انتخاب کنید و سپس روی **Add** کلیک کنید.

۶. روی **Next** کلیک کنید.

Wizard

IP Camera

Auto Switch to H.265 (Effective wh...

Auto Switch to U-Code (Effective w...  Off

Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port
<input type="checkbox"/> 1	203.1.8.150		1	ISC2500-SP	ONVIF	82
<input type="checkbox"/> 2	206.7.0.202	Added	1	IPC232E-IR3-F80-DT	Uniview	80
<input type="checkbox"/> 3	206.7.10.137		1	HIC5621E-L-U	Uniview	80

Add Search

Previous **Next** Exit

۷. یک برنامه زمانی برای ضبط / عکس فوری تنظیم کنید و سپس روی **OK** کلیک کنید.

Wizard

Schedule Snapshot

Camera

Enable Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													
Holiday													

Edit

- Normal
- Event
- Motion
- Alarm
- M and A
- M or A
- None

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

Copy Apply

Previous **OK** Exit



توجه!

شما همچنین می توانید تنظیمات wizard را با کلیک بر روی Wizard در زیر System > Basic ویرایش کنید.

## ۳ نمایش زنده

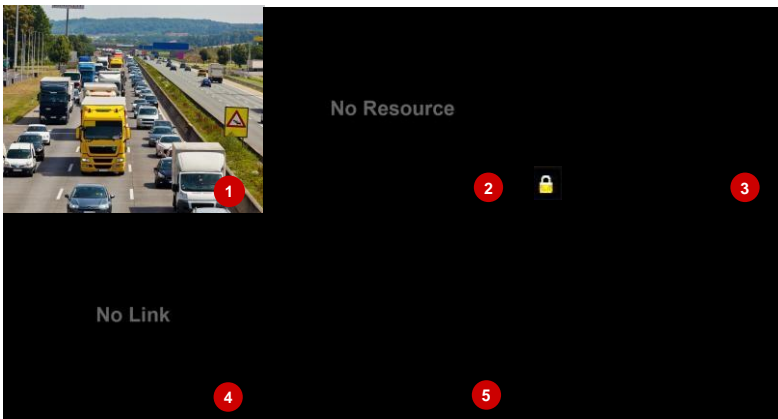
### وضعیت نمایش زنده

آیکون های زیر برای نشان دادن هشدارها، وضعیت ضبط و وضعیت صوتی در یک پنجره نمایش زنده استفاده می شود.

جدول ۱-۳ آیکون های پنجره نمایش زنده

آیکون	شرح
	هشدار خرابکاری
	هشدار تشخیص حرکت
	در حال ضبط
	صوت دوطرفه
	روشن کردن صدا



به طور معمول، ویدئو زنده نمایش داده می شود، اما وضعیت های دیگر نیز امکان پذیر است.



شماره	شرح
1	دستگاه IP آنلاین است و ویدئو زنده نمایش داده می شود.
2	دستگاه IP آنلاین است، اما NVR دارای ظرفیت کافی برای رمزگشایی جریان از دستگاه IP نیست.
3	اجازه مشاهده ویدئو زنده از دستگاه IP ندارید.
4	دستگاه IP آفلاین است.
5	هیچ دستگاه IP به پنجره وصل نیست.


## پنجره نوار ابزار

آیکن	شرح
	فقط برای دوربین های PTZ در دسترس است برای نمایش پنجره کنترل PTZ کلیک کنید.
	تنظیم حالت نصب و حالت نمایش برای دوربین fisheye. این آیکن فقط برای دوربین های fisheye ظاهر می شود.
	ضبط ویدئو درحال نمایش در هارد دیسک . با کلیک روی  ضبط متوقف می شود.
	برای بازیش فیلم ضبط شده در ۵ دقیقه و یا ۳۰ ثانیه گذشته کلیک کنید.
	بزرگنمایی در یک منطقه مورد علاقه.
	برای ویرایش تنظیمات تصویر کلیک کنید.
	برای گرفتن یک عکس فوری کلیک کنید لبه های پنجره سفید می شوند. شما می توانید عکس های فوری را در <b>Backup&gt; Image</b> مشاهده و پشتیبان بگیرید.
	اشاره گر ماوس را روی این نماد نگه دارید تا اطلاعات ویدیویی زنده را مشاهده کنید. یا روی آن کلیک کنید تا شماره کانال، نام دوربین، آدرس IP، وضعیت اتصال و وضعیت ضبط را مشاهده کنید.
	صدای دوطرفه با دوربین را فعال کنید . برای متوقف کردن روی  کلیک کنید حجم صدا قابل تنظیم است. توجه: اتصالات صحیح صوتی ورودی و خروجی لازم است .
	برای روشن کردن صدا کلیک کنید کلیک کردن روی  صدا را خاموش می کند حجم صدا قابل تنظیم است. توجه: هنگامی که صدا را در پنجره نمایش روشن می کنید، صدا پنجره قبلی خاموش می شود.

آیکن	شرح
	برای اتصال پنجره به یک دستگاه IP دیگر کلیک کنید.
	خروج

## نوار ابزار صفحه

آیکن	شرح
	برای دسترسی به منوی اصلی کلیک کنید.
	ترکیب صفحه را انتخاب کنید.
	صفحه قبلی یا بعدی
	شروع یا توقف نمایش پست سرهم
	بازپخش
	برای باز کردن پنجره دستگاه USB و انجام عملیات مربوط به USB کلیک کنید. این پنجره دسترسی سریع به چندین پنجره را فراهم می کند، اگر یک دستگاه ذخیره سازی USB وصل شده باشد هنگامی که دستگاه NVR دوباره راه اندازی می شود یا هنگامی که پنجره پیش نمایش در حال نمایش است ، به طور خودکار ظاهر می شود. این دکمه تنها هنگامی که یک دستگاه ذخیره سازی USB به آن متصل است فعال است .
	اشاره گر ماوس را در این آیکن نگه دارید تا اطلاعات کدگذاری از جمله نرخ فریم، بیت ریت و رزولوشن را مشاهده کنید. یا برای مشاهده وضعیت دوربین، کلیک کنید .
	برای مشاهده وضعیت هشدار دستگاه و وضعیت دوربین، کلیک کنید.
	برای نشان دادن اطلاعات کارت NIC ، نشانگر ماوس را روی این گزینه نگه دارید. یا برای ویرایش تنظیمات اصلی شبکه ، روی این نماد کلیک کنید.
	برای نشان دادن تاریخ، نشانگر ماوس را بر روی آن نگهدارید. یا برای ویرایش تنظیمات زمان، روی این آیکن کلیک کنید .
	برای برخی از مدل های NVR در دسترس است. برای نمایش پنجره خدمات ابری کلیک کنید. شما می توانید کد QR را اسکن و نرم افزار را برای مدیریت NVR خود دانلود کنید.

آیکن	شرح
	کلیک کنید تا به صورت خودکار نوار ابزار پنهان شود، یا برای قفل روی کلیک کنید.

## منوی میانبر

منوی میانبر همانطور که در زیر نشان داده می شود زمانی که شما در یک پنجره کلیک راست کرده اید ظاهر می شود. برخی از آیتم های منو در توصیف منوی میانبر شرح داده شده است .

جدول ۳-۲ منوی میانبر



جدول ۳-۳ توصیف منوی میانبر

منو	شرح
Menu	دسترسی به منوی اصلی اکثر عملیات شرح داده شده در این راهنما از منوی اصلی شروع می شوند؛ به عنوان مثال، روی <b>Camera &gt; Camera</b> (با <b>Menu &gt;</b> حذف شده) کلیک کنید.
Corridor	یک حالت راهرو را انتخاب کنید، حالت <b>Corridor</b> نیز می تواند به عنوان <b>Default Layout</b> در لیست کشویی <b>System &lt; Preview</b> تنظیم شود. برای نمایش تصاویر در حالت راهرو، دوربین باید به درستی نصب شود (چرخش ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت یا برعکس)، و سپس با استفاده از پارامتر <b>Image Rotation</b> در <b>Camera &gt; Image</b> برای چرخش تصاویر اقدام کنید.



منو	شرح
Main/Aux Monitor	جابجایی بین نمایش زنده از خروجی های مختلف ویدئو، (بین مانیتورها)
Fisheye Mode	تنظیم حالت نصب و حالت نمایش برای دوربین fisheye.
PTZ Control	پنجره کنترل PTZ را برای اولین دوربین PTZ در نمایش زنده نشان می دهد.
Playback	فیلم ضبط شده امروز را برای دوربین انتخاب شده پخش می کند.
Output Mode	حالت خروجی ویدئو را انتخاب کنید، از جمله استاندارد، نرم، روشن و واضح.

## عملیات دنباله ای

عملیات دنباله ای نیاز به تنظیم طرح صفحه، پنجره ها، دوربین های مرتبط و فاصله زمانی دارد. این مثال نحوه تنظیم دنباله را برای پنج دوربین بر اساس یک طرح صفحه 4 پنجره ای توضیح می دهد.

۱. بر روی **4 Windows** روی نوار ابزار صفحه کلیک کنید.

توجه!



تعداد پنجره هایی که می تواند نمایش داده شود ممکن است با مدل **NVR** متفاوت باشد.

۲. روی **Start Sequence** روی نوار ابزار کلیک کنید. دنباله با نمایش چهار پنجره در صفحه اول و سپس پنجم در صفحه دوم در فاصله زمانی مشخص شده شروع می شود.



---

توجه!



- فاصله پیش فرض دنباله هشت ثانیه است که می تواند آن را در **System > Preview** تنظیم کنید.
- شما می توانید ویدیو را به پنجره مورد نظر بر روی صفحه نمایش بکشید.

زوم

برای جزئیات بیشتر روی یک منطقه از عکس ها در یک پنجره زوم کنید.

۱. روی پنجره کلیک کنید و سپس روی  در نوار ابزار پنجره کلیک کنید .

۲. در پنجره کوچکی که در گوشه سمت راست پایین قرار دارد، ماوس را کلیک کرده و بکشید تا منطقه را برای بزرگنمایی مشخص کنید. تصویر در پنجره اصلی بزرگ می شود. در زیر یک مثال را نشان می دهد.




**توجه!**



سیستم بر اساس اندازه پنجره و نسبت ابعاد آن، منطقه را به صورت خودکار تنظیم می کند. همچنین سیستم حداقل اندازه را برای تأمین تاثیر زوم تعیین کرده است.

## تنظیمات تصویر

تنظیمات تصویر را برای دریافت تصاویر بهینه از یک دوربین تنظیم کنید.

۱. روی پنجره کلیک کنید و سپس روی  در نوار ابزار پنجره کلیک کنید .

۲. یک حالت از فهرست کشویی، مطابق با سناریوی نظارتی انتخاب کنید، سپس در صورت نیاز، کنتراست، خلوص رنگ، گرمای رنگ و روشنایی را تنظیم کنید. تنظیمات موجود ممکن است با مدل دستگاه متفاوت باشد.

۳. برای ذخیره تنظیمات و خروج روی **OK** کلیک کنید .

## تنظیمات نمایش

معمولاً، نمایش زنده (ویدئو) بعد از اینکه تنظیمات پایه را با پیروی از **wizard** انجام دادید، در دسترس است. شما می توانید **System > Preview** را کلیک کنید و تنظیمات نمایش را با توجه به نیاز، از جمله خروجی ویدئو، وضوح تصویر، طرح پیش فرض، و فاصله دنباله را ویرایش کنید. خروجی ویدئو و تعداد پنجره نمایش ممکن است بسته به مدل **NVR** متفاوت باشد.


### توجه!



فشار دادن و نگه داشتن اسکرول ماوس حداقل ۳ ثانیه، وضوح تصویر را به حالت پیش فرض بازمیگرداند.

## تنظیمات نمایش

هر پنجره نمایش به یک دوربین متصل است. به طور پیش فرض، پنجره ۱ به دوربین **D1**، پنجره ۲ متصل به دوربین **D2**، و غیره. ممکن است بخواهید این را تغییر دهید تا ویدیوی زنده از یک دوربین در یک پنجره مشخص شده نمایش داده شود. مثال زیر نحوه اتصال پنجره ۱ به دوربین **D2** و اتصال پنجره ۲ را به دوربین **D1** توضیح می دهد.

مرحله ۱: پنجره ۱ را در سمت راست انتخاب کنید، سپس در سمت چپ در زیر **Camera**، **D2** را انتخاب کنید. حالا **D2** در پنجره ۱ ظاهر می شود، و **None** در پنجره ۲ نشان داده می شود. در همین حال،  برای دوربین **D1** پاک می شود، به این معنی که **D1** به هیچ پنجره ای متصل نیست.



مرحله ۲: پنجره ۲ را در سمت راست انتخاب کنید، سپس در سمت چپ در زیر **Camera** روی **D1** کلیک کنید. حالا **D1** در پنجره ۲ ظاهر می شود. برای ذخیره تنظیمات روی **Apply** کلیک کنید.



## تنظیمات پیشرفته

بر روی زبانه **Advanced** کلیک کنید و سپس **Sub Stream First** را انتخاب کنید تا NVR از جریان دوم استفاده کند تا به طور همزمان ویدیوی زنده از چندین دوربین برقرار شود. این عملکرد به طور پیش فرض غیر فعال است.

## ۴ پیکربندی کانال

### مدیریت کانال

این فصل نحوه اضافه کردن و مدیریت دستگاه های آی پی در NVR شما را شرح می دهد. دستگاه های IP ذکر شده در این کتابچه به طور عمده به دوربین IP (یا دوربین شبکه) اشاره می کنند؛ گاهی اوقات آنها همچنین می توانند از سرور ویدئو دیجیتال (DVS) باشند. قبل از اینکه شروع کنید، مطمئن شوید که دستگاه های IP به شبکه NVR شما متصل هستند.



#### احتیاط!

یک دستگاه IP باید به یک NVR متصل شود. یک دستگاه IP که توسط چندین NVR کنترل می شود، می تواند مشکلاتی ناخواسته را ایجاد کند.

### افزودن یک دستگاه IP

این بخش چندین روش برای اضافه کردن یک دستگاه IP فراهم می کند. برخی از روش ها فقط برای برخی از مدل های NVR قابل استفاده هستند. روش مناسب را انتخاب کنید.

#### روش ۱

۱. روی **Camera > Camera > Camera** کلیک کنید. این سیستم به طور خودکار دستگاه های IP را جستجو می کند و موارد پیدا شده را لیست می کند.

Camera ID	Add/Del	Status	IP Address	Remote Camera ID	Configure	Name
D2			206.7.102.104	1		IP Camera 19
		—	206.2.7.7		—	
		—	206.7.10.175		—	
		—	206.7.12.211		—	
		—	206.7.33.3		—	
		—	206.7.33.6		—	
		—	206.7.33.7		—	
		—	206.7.33.8		—	
		—	206.7.33.11		—	
		—	206.7.33.13		—	
		—	206.7.33.16		—	
		—	206.7.33.48		—	
		—	206.7.33.49		—	
		—	206.7.33.50		—	
		—	206.7.33.50		—	

Idle Receive Bandwidth: 154Mbps

Refresh Search Segment Delete One-click Add Custom Add Sort Camera Exit

## توجه!



- در **Status** به این معنی است که یک دستگاه IP با موفقیت اضافه شده و شما ممکن است برای مشاهده تصویر زنده از دستگاه IP روی کلیک کنید. به این معناست که دستگاه IP آفلاین است، و شما می توانید علت را با نگه داشتن اشاره گر ماوس بر روی مشاهده کنید.
- **idle bandwidth** برای نشان دادن پهنای باند آزاد فعلی برای دریافت جریان است. برای جزئیات بیشتر، وضعیت شبکه را ببینید.

۲. (اختیاری) برای جستجو در یک بخش مشخص شده شبکه، روی **Search** کلیک کنید و سپس محدوده آدرس را تنظیم کنید.
۳. برای اضافه کردن دستگاه آی پی روی کلیک کنید یا همچنین:
  - برای اضافه کردن تمام دستگاه های IP پیدا شده مجاز روی **One-click Add** کلیک کنید (بسته به کانال های پشتیبانی شده توسط NVR).
  - روی **Custom Add** کلیک کنید. در پنجره نمایش داده شده، آدرس IP را وارد کنید و تنظیمات دیگر را تکمیل کنید، و سپس روی **Add** کلیک کنید. شما همچنین می توانید بر روی **Search** کلیک کنید و دوربین های کشف شده در لیست را اضافه کنید.




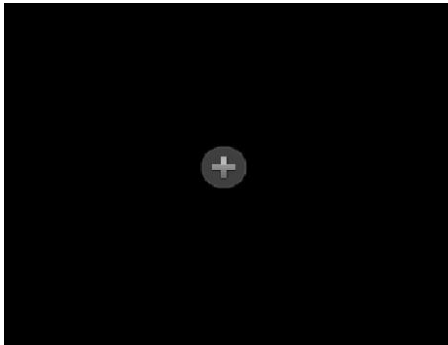
## توجه!

برای یک سرور ویدیویی دیجیتال (DVS) زمانی که شما بر روی **Add** کلیک می کنید یک پنجره ظاهر می شود و شما باید کانال هایی را که برای افزودن دوربین های متصل شده است، انتخاب کنید .

## روش ۲

این گزینه برای NVR هایی با پورت PoE یا پورت های سوئیچ قابل استفاده نیست.


۱. در یک پنجره روی  کلیک کنید.



۲. دستگاه IP مورد نظر را انتخاب کرده و سپس روی **Add** کلیک کنید .

## روش ۳


این گزینه فقط برای NVR هایی با پورت PoE یا پورت سوئیچ قابل استفاده است. دوربین IP را با یک کابل شبکه به یک پورت PoE یا یک پورت سوئیچ وصل کنید. دوربین متصل شده به طور خودکار به NVR اضافه می شود. وضعیت را در قسمت **Camera > Camera > Camera** بررسی کنید .  یعنی ویدئو زنده از دوربین در دسترس است. برای مشاهده ویدئو زنده روی  کلیک کنید.

اگر دوربین از طریق یک سوئیچ شبکه متصل شده باشد، روی  در زیر **Edit** کلیک کنید . در پنجره نمایش داده شده، **Add Mode** را به **Manual** تنظیم و سپس تنظیمات را به درستی کامل کنید.





## توجه!

در صورتیکه توان خروجی از یک پورت PoE کمتر یا بیشتر از توان نامی دوربین متصل شده باشد، گزینه  در زیر **Status** نشان داده می شود.

## روش ۴

از این گزینه برای اضافه کردن یک دستگاه IP که به یک روتر متفاوت متصل است، استفاده کنید. به عنوان مثال، هنگامی که NVR و دستگاه IP از طریق اینترنت به یکدیگر متصل می شوند.



## توجه!

ابتدا باید آدرس دهی پورت را در **Setup > Port > Port Mapping** بر روی رابط وب دستگاه IP فعال کنید.

۱. روی **Camera > Camera** کلیک کنید، **Custom Add** را انتخاب کنید .
۲. یک روش را انتخاب کنید:

- توسط IP
  - (a) در رابط وب دستگاه IP، به **Setup > Port > Port Mapping** بروید ، IP خارجی (IP) عمومی) و شماره پورت خارجی را پیدا کنید.
  - (b) در NVR: یک پروتکل را انتخاب کنید، آدرس آی پی و شماره پورت را وارد کنید، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید.
  - (c) روی **OK** کلیک کنید.
- توسط EZDDNS
  - (a) در رابط وب دستگاه IP، به **Setup > Network > DDNS** بروید ، DDNS را فعال کنید، EZDDNS را انتخاب کنید ، نام دامنه را تنظیم کرده و آدرس سرور را دریافت کنید.



## توجه!

- پس از تنظیم نام دامنه، بررسی کنید که می توانید از آدرس دستگاه برای دسترسی به رابط وب دستگاه IP استفاده کنید.
- اطمینان حاصل کنید که سرور EZDDNS و NVR متصل هستند (سرور EZDDNS را از NVR پینگ کنید).

- (b) در NVR: یک پروتکل را انتخاب کنید، آدرس سرور فوق، نام دامنه، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید.
- (c) روی **OK** کلیک کنید.  
با نام دامنه
- (a) در رابط وب دستگاه IP، به **Setup > Network > DDNS** بروید، **DDNS** را فعال کنید، **DynDNS** یا **NO-IP** را انتخاب کنید، نام دامنه ای که در وب سایت DNS ثبت نام کرده اید وارد کنید، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید، سپس روی **Save** کلیک کنید.
- (b) در NVR: یک پروتکل را انتخاب کنید، نام دامنه ذکر شده در بالا را وارد کنید، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید. پورت خواسته شده، پورت خارجی دستگاه IP است.
- (c) روی **OK** کلیک کنید.



## توجه!

- اگر **Custom** برای **Protocol** انتخاب شده باشد، پورت مطابق با پورت خارجی RTSP، دستگاه IP آدرس دهی می شود.
- از روش های مختلف (مانند IP و EZDDNS) برای اضافه کردن یک دستگاه IP به یک NVR استفاده نکنید.
- هنگامی که یک دستگاه IP توسط EZDDNS، نام دامنه (NO-IP یا DynDNS) یا IP (IP عمومی + پورت عمومی) اضافه می شود و به همان **NVR متصل نیست**، هشدار قابل تنظیم است، اما هشدار دستی در دسترس نیست.

## روش ۵

از این گزینه تنها زمانی برای اضافه کردن استفاده کنید که دستگاه IP از RTSP استاندارد پشتیبانی کند، و همه چیزهایی که از دستگاه IP نیاز دارید فقط تصویرزنده و بازپخش است. دستگاه های IP اضافه شده از این روش نمی توانند از NVR تنظیم شوند.

۱. روی **Camera > Camera** کلیک کنید.
۲. روی **Custom Add** کلیک کنید.
۳. برای انتخاب یک دوربین در لیست کلیک کنید، **Custom** را از لیست کشویی **Protocol** انتخاب کنید، سپس روی دکمه **Protocol** کلیک کنید.

Protocol	Custom	Custom1
Camera IP	206 . 7 . 0 . 2	
Port		
Username	admin	
Password	*****	
Number of Camera	1	

Protocol Search Add Back

۴. در پنجره **Protocol**، نام پروتکل، شماره پورت **RTSP** را وارد کنید، پروتکل انتقال را انتخاب کنید، مسیر منابع را وارد کنید، و سپس روی **Apply** کلیک کنید.



**توجه!**




برای یافتن مسیر منابع با سازنده دوربین تماس بگیرید.

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

۵. تنظیمات را در پنجره **Add/Modify** در صورت نیاز، از جمله آدرس IP، نام کاربری و رمز عبور ویرایش کنید و سپس روی **Add** کلیک کنید. وضعیت را در لیست دوربین بررسی کنید.

## مدیریت یک دستگاه IP

دستگاه های IP را در **Camera > Camera > Camera** مدیریت کنید.

- با کلیک روی  تنظیمات از جمله پروتکل، آدرس IP، شماره پورت، نام کاربری و رمز عبور را ویرایش کنید. قسمت **Camera IP** آدرس IP ای که به کانال فعلی متصل است نشان می دهد، و شما می توانید آدرس را برای اتصال کانال به دستگاه دیگر تغییر دهید. نام کاربری و رمز عبور باید با آن دوربین IP مطابقت داشته باشد.
- با کلیک روی  می توان یک دستگاه IP را حذف کرد، یا چندین دستگاه IP را انتخاب کنید و سپس روی **Delete** کلیک کنید. کانال های مربوط به پورت های PoE یا پورت های سوئیچ قابل حذف نیستند.
- برای تغییر آدرس آی پی یک دوربین IP و دروازه پیش فرض روی  کلیک کنید. آدرس IP یک **DVS**، نمیتواند از **NVR** ویرایش شود. <sup>-</sup> به این معناست که این تابع در دسترس نیست

## مرتب سازی دوربین ها


دوربین ها را برای نمایش به دلخواه مرتب کنید.




### توجه!

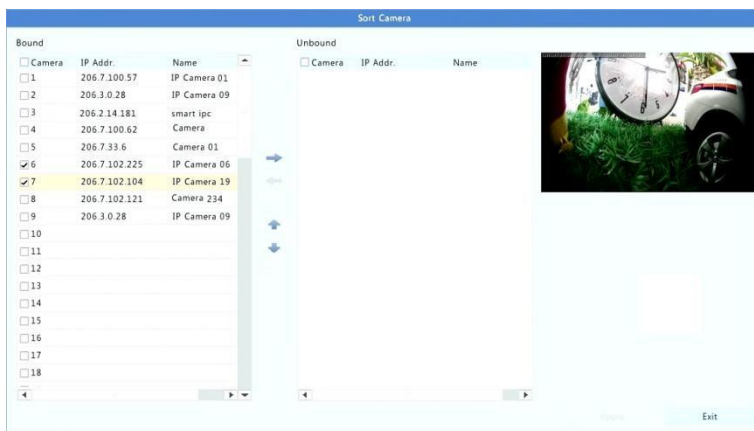
- این عملکرد در **NVR** هایی با پورت **PoE** یا پورت سوئیچینگ در دسترس نیست.
- این فصل نحوه مرتب سازی دوربین های **NVR** با بیش از ۳۲ کانال را توضیح می دهد. برای **NVR** هایی با ۳۲ کانال یا کمتر، می توانید با کشیدن ماوس دوربین ها را مرتب کنید.

برای مثال، برای تغییر کانال ۱ با کانال ۴، بر روی **Sort Camera** کلیک کنید، و سپس مراحل زیر را دنبال کنید:

۱. در لیست چپ، گزینه کانال ۱ را انتخاب کنید، و سپس روی  کلیک کنید. کانال ۱ اکنون در لیست سمت راست ظاهر می شود. عملیات مشابه را برای کانال ۴ انجام دهید.

۲. در لیست سمت راست، کانال ۴ را انتخاب کنید و سپس روی  کلیک کنید. حالا کانال ۴ در خط قبلی کانال ۱ در لیست ظاهر می شود. همان عملیات را برای کانال ۱ انجام دهید، به طوری که کانال ۱ در خط قبلی کانال ۴ در لیست ظاهر شود.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات را ذخیره کنید و سپس روی **Yes** کلیک کنید.



### توجه!



- برای حرکت یک کانال به سمت چپ یا راست، ابتدا گزینه را انتخاب کنید در غیر این صورت، دکمه ها خاکستری هستند
- برای حرکت یک کانال به بالا یا پایین، ابتدا روی کانال کلیک کنید. در غیر این صورت، دکمه ها خاکستری هستند
- یک کانال به اولین ردیف خالی در لیست چپ وارد می شود مگر اینکه ردیف دیگری را در لیست با انتخاب گزینه کادر مربوطه مشخص کنید.
- گزینه **Save** تا زمانی که لیست سمت راست خالی نشده فعال نیست. شما ابتدا باید لیست را خالی کنید.

## تنظیمات Fisheye

تنها مدل های خاصی از NVR می توانند تصاویر را از دوربین فیشی آی در حالات متفاوت نمایش دهند (dewarp).

### توجه!



تنظیمات Fisheye تنها توسط برخی از دوربین های Fisheye پشتیبانی می شود.

## تنظیمات

۱. **Camera > Camera > Fisheye** را انتخاب کنید.

IP Addr.	Mount	Angle of View(°)	Fisheye Mode	Edit	Mod
206.7.102.104	Ceiling				IPC1

۲. زیر **Edit** را کلیک کنید. پنجره **Fisheye** ظاهر می شود.

۳. یک حالت نصب مناسب را انتخاب کرده و تنظیمات دیگر را مطابق با

آن انجام دهید.

۴. روی **OK** کلیک کنید.

## Dewarping (کشیدن تصاویر)















توجه!

Dewarping در نمایش زنده و بازپخش (در حالت های بازپخش معمولی و راهرو) در دسترس است. عملیات ها مشابه هستند. dewarping در نمایش زنده در زیر توضیح داده شده است.

بر روی دوربین فیش آی راست کلیک کرده و سپس **Fisheye Mode** را از منوی میانبر انتخاب کنید. شکل زیر ظاهر می شود. حالت نصب و حالت نمایش را تنظیم کنید.

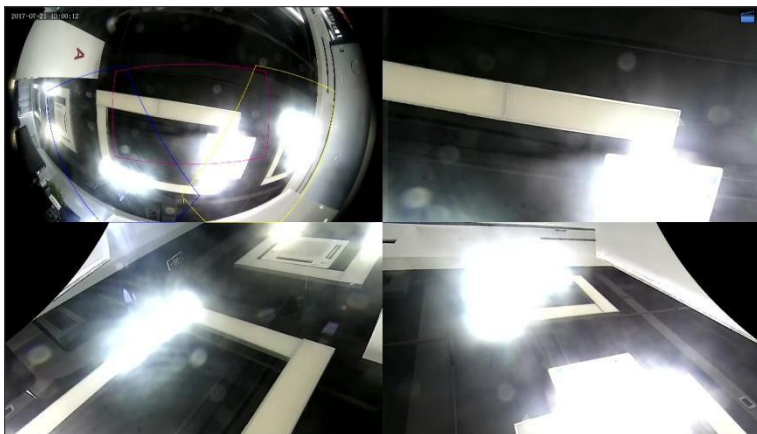


سه حالت نصب وجود دارد: سقف، دیوار، نصب روی کف یا میز. حالت های سقف و نصب رومیزی از یک روش dewarping استفاده می کنند.

حالت نصب	حالت نمایش	شرح
نصب سقفی 		تصویر اصلی
		۳۶۰ درجه پانورامیک + 1PTZ
		۱۸۰ درجه پانورامیک
		Fisheye + 3PTZ
		Fisheye + 4PTZ
		۳۶۰ درجه پانورامیک + 6PTZ
		Fisheye + 8PTZ
نصب دیواری 		تصویر اصلی
		پانورامیک
		پانورامیک + 3PTZ

شرح	حالت نمایش	حالت نصب
پانورامیک + 4PTZ		
پانورامیک + 8PTZ		

عملیات ها : به عنوان یک مثال: نصب سقفی و 3PTZ + Fisheye را انتخاب کنید.



در یک تصویر PTZ، ماوس را نگه داشته و بکشید تا تصویر را چرخانده یا از اسکرول ماوس برای بزرگنمایی یا کوچکنمایی استفاده کنید. یک قاب در تصویر fisheye به صورت تصویر چرخان ظاهر می شود، و همانطور که قاب را بکشید یا اسکرول را روی تصویر fisheye حرکت دهید، تصویر PTZ مربوطه نیز چرخش یا زوم می کند.

## عملکردهای پیشرفته

ارتقاء دوربین های IP متصل شده یا بازگشت به تنظیمات پیش فرض کارخانه برای دوربین ها در قسمت **Camera > Camera > Advanced** است.

روی **Check** کلیک کنید تا ببینید آیا نسخه دوربین IP، به روز است یا خیر.

شما می توانید دوربین ها را با عملکرد ابری (  ) یا دیسک (  ) یک به یک، یا دوربین های متعدد را انتخاب کنید و سپس بر روی **Upgrade by Cloud** یا **By Disk** کلیک کنید تا دوربین ها را به صورت دسته ای ارتقا دهید.



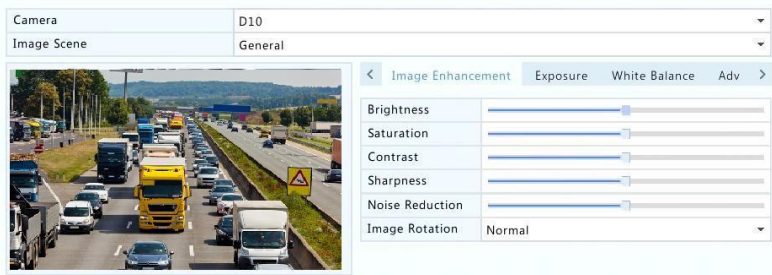
## پیکربندی OSD

نمایش روی صفحه (OSD) کاراکترهایی هستند که با تصاویر ویدئویی روی صفحه نمایش داده می شوند، به عنوان مثال، نام دوربین، تاریخ و زمان.

۱. روی **Camera > OSD** کلیک کنید .
۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کنید و سپس یک نام دوربین که می خواهید روی صفحه نمایش داده شود را وارد کنید.
۳. فرمت تاریخ و زمان را انتخاب کنید. برای نشان دادن زمان، نام دوربین و نتیجه شمارش افراد را در صورت نیاز ، انتخاب کنید.
۴. اندازه فونت و رنگ را با توجه به نیاز تنظیم کنید.
۵. OSD را به سمت دلخواه در پنجره پیش نمایش در سمت چپ بکشید.
۶. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، **Copy** را کلیک کنید .
۷. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## پیکربندی تصویر

۱. روی **Camera > Image** کلیک کنید .
۲. دوربین و صحنه مورد نظر را انتخاب کنید.



۳. برای رسیدن به تصاویر بهینه، تنظیمات را در زبانه ها تنظیم کنید.  
برای اطلاعات بیشتر به بخش های زیر مراجعه کنید.



## توجه!

- صحنه هایی را می توانید انتخاب کنید که توسط دوربین IP پشتیبانی می شود.
- برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض تصویر، روی **Default** در گوشه پایین سمت راست کلیک کنید. این عملکرد تنها زمانی امکان پذیر است که دوربین از طریق پروتکل **private** به **NVR** متصل شود.
- تنظیمات تصویر برای نمایش زنده و ضبط اعمال می شود.

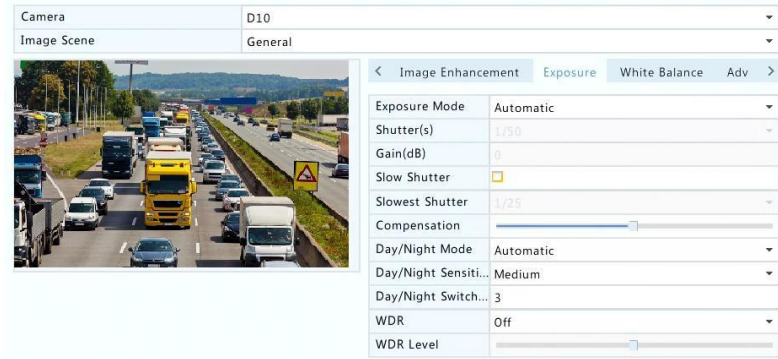
## افزایش کیفیت عکس

۱. روی زبانه **Image Enhancement** کلیک کنید.
۲. تنظیمات را در صورت نیاز تنظیم کنید برخی از پارامترهای مهم در جدول زیر شرح داده شده است.

پارامتر	شرح
Brightness	هر چه مقدار آن بیشتر باشد، تصاویر روشن تر می شوند.
Saturation	مقدار دمای رنگ در یک رنگ مشخص شده.
Contrast	درجه تفاوت بین کمرنگ ترین (سفید) و تارک ترین (سیاه) قسمت از یک تصویر. تنظیم مقدار بیشتر میزان اختلاف را افزایش می دهد.
Hue	خلوص رنگ در یک تصویر.
Sharpness	کنتراست مرز بین اشیاء در یک تصویر.
Noise Reduction	کاهش نویز درون تصویر به جهت بهبود کیفیت تصویر.
Image Rotation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal</b>: تصاویر را بدون چرخش نمایش می دهد.</li> <li>• <b>Flip Vertical</b>: تصاویر را به صورت عمودی قرینه میکند.</li> <li>• <b>Flip Horizontal</b>: تصاویر را به صورت افقی قرینه میکند.</li> <li>• <b>180°</b>: تصاویر را به صورت عمودی و افقی قرینه می کند.</li> <li>• <b>90° CW and 90° CCW</b>: نمایش تصاویر در فرمت راهرو. دوربین باید به درستی نصب شود (چرخش ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت یا برعکس).</li> </ul>

## Exposure

۱. روی برگه Exposure کلیک کنید.



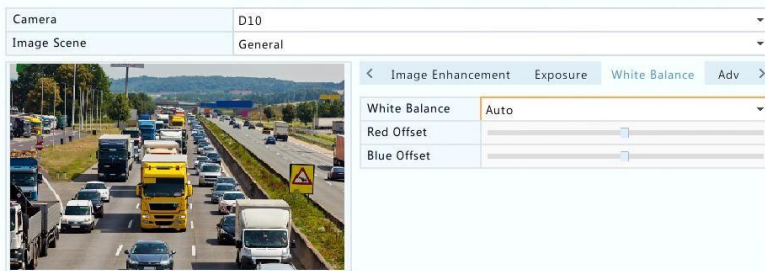
۲. تنظیمات را در صورت نیاز تغییر دهید. برخی از پارامترهای مهم در جدول زیر شرح داده شده است.

پارامتر	شرح
Exposure Mode	برای رسیدن به اثر نوردهی مورد نظر، حالت نوردهی مناسب را انتخاب کنید.
Shutter(s)	شاتر برای کنترل نور وارد شده به 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.
Gain(dB)	سیگنال های تصویر را کنترل می کند تا دوربین بتواند سیگنال های ویدئوی استاندارد را در شرایط مختلف نور نمایش دهد.
Iris	تنظیم گشودگی iris لنز ، برای کنترل مقدار نور ورودی.
Slow Shutter	روشنایی تصویر را در شرایط کم نور بهبود می بخشد.
Slowest Shutter	کمترین سرعت شاتر دوربین را در هنگام قرار گرفتن در معرض شرایط نوردهی متفاوت تنظیم کنید.
Compensation	برای رسیدن به اثرات تصویری دلخواه، میزان جبران را تنظیم کنید.
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic: در این حالت دوربین به طور خودکار می تواند بین حالت شب و حالت روز با توجه به شرایط روشنایی محیط برای تولید تصاویر مطلوب سوئیچ کند.</li> </ul>
پارامتر	شرح

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Night</b>: دوربین با توجه به شرایط روشنایی محیط، تصاویر سیاه و سفید با کیفیت بالا را تولید می کند.</li> <li>• <b>Day</b>: دوربین با توجه به شرایط روشنایی محیط، تصاویر رنگی با کیفیت بالا را تولید می کند.</li> </ul>
Day/Night Sensitivity	آستانه نور برای تعویض بین حالت روز و حالت شب. مقدار حساسیت بالاتر بدان معنی است که دوربین نسبت به تغییر نور حساس تر بوده و به راحتی می تواند بین حالت روز و حالت شبانه تغییر کند.
Day/Night Switching(s)	مدت زمانی که دوربین بعد از تغییر شرایط محیط بین حالت های روز و حالت شب، برای تغییر وضعیت خودش منتظر می ماند.
WDR	WDR را برای اطمینان از تصاویر واضح در شرایط کنتراست بالا فعال کنید.
WDR Level	پس از فعال سازی WDR، می توانید کیفیت تصویر را با تنظیم سطح WDR بهبود دهید.

## تعالادل رنگ سفید

۱. روی برگه **White Balance** کلیک کنید.



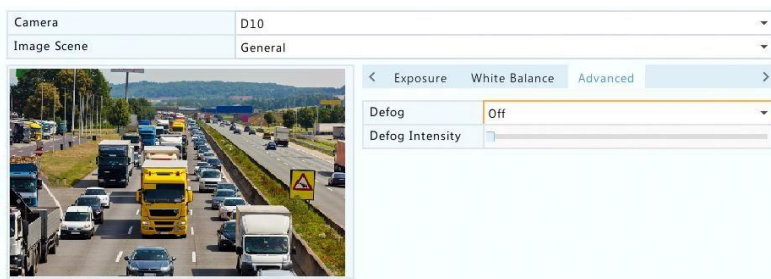
۲. تنظیمات این برگه را تنظیم کنید. برخی از پارامترهای مهم در جدول زیر شرح داده شده است.

پارامتر	شرح
---------	-----

White Balance	<p>تعالد رنگ قرمز یا آبی تصویر را تنظیم کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b>: دوربین به طور خودکار با توجه به شرایط روشنایی، تعادل رنگ قرمز یا آبی را تنظیم می کند (رنگ به رنگ آبی متمایل است).</li> <li>• <b>Finetune</b>: به شما امکان تنظیم دستی تعادل رنگ قرمز یا آبی را می دهد.</li> </ul>
Red Offset	تعالد رنگ قرمز را به صورت دستی تنظیم کنید.
Blue Offset	تعالد رنگ آبی را به صورت دستی تنظیم کنید.

## تنظیمات پیشرفته

۱. روی زبانه **Advanced** کلیک کنید.
۲. برای بهبود کیفیت تصویر در روزهای مه آلود از حالت مه زدایی استفاده کنید.



## پیکربندی ماسک حریم خصوصی

یک ماسک حریم خصوصی یک ناحیه رنگی توپر است که قسمت های خاصی از منطقه تحت نظارت را پوشش می دهد. ماسک حریم خصوصی مناطق مشخص شده در تصاویر را از مشاهده و ضبط محافظت می کند. چندین منطقه ماسک مجاز هستند.

۱. روی **Camera > Privacy Mask** کلیک کنید .
۲. دوربین دلخواه را انتخاب کرده، **Enable Mask Privacy** را انتخاب کنید ، و سپس با استفاده از ماوس، مکان هایی را برای ماسک تعیین کنید. تا چهار منطقه مجاز است. این مناطق با رنگ های مختلف تفکیک می شوند.



۳. (اختیاری) برای پاک کردن یک منطقه ماسک شده، بر روی دکمه **Clear** کلیک کنید.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## ۵ کنترل PTZ


کنترل PTZ (حرکت افقی، عمودی و زوم) فقط برای دوربین های PTZ قابل اجرا است و ممکن است بسته به عملکرد و پروتکل های پشتیبانی شده توسط دوربین های PTZ متفاوت باشد. برای جزئیات بیشتر به مشخصات دوربین PTZ مراجعه کنید.

### پنجره مدیریت و کنترل PTZ

۱. روی  در نوار ابزار پنجره کلیک کنید. پنجره **PTZ Control** نشان داده می شود. برای توصیف دقیق تر پنجره دکمه های کنترل **PTZ** را ببینید.

۲. روی دکمه **Set** کلیک کنید. پنجره **PTZ Management** نشان داده می شود (همچنین می توانید با کلیک کردن روی **PTZ > Camera** باز کنید).

جدول ۱-۵ پنجره دکمه های کنترل PTZ

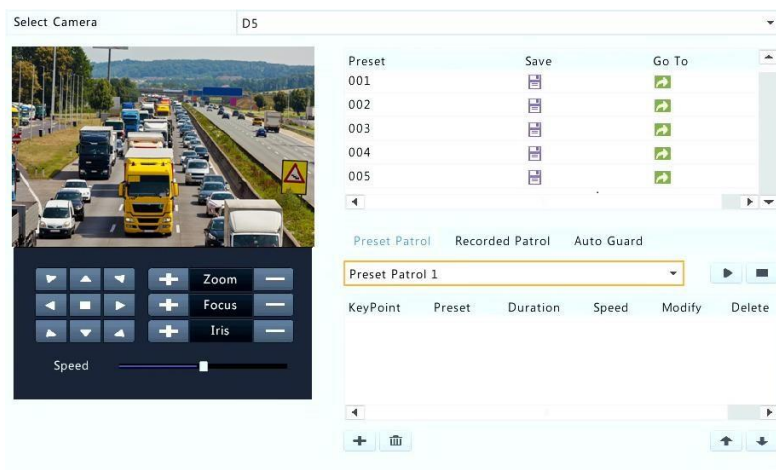
دکمه	شرح
	مسیر چرخش دوربین PTZ را کنترل کنید یا چرخش را متوقف کنید.

دکمه	شرح
	<p>زوم، فوکوس و iris دوربین PTZ را تنظیم کنید.</p> <p><b>توجه:</b> شما همچنین می توانید با استفاده از اسکرول بر روی موس خود بزرگنمایی یا کوچک نمایی کنید.</p>
	<p>سرعت چرخش دوربین را کنترل کنید. ۱ به معنی کمترین، و ۹ به معنی سریعترین است.</p>
	<p>برای نمایش پنجره <b>PTZ Management</b> کلیک کنید</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>چراغ را روشن / خاموش کنید.</li> <li>برف پاک کن را روشن / خاموش کنید.</li> <li>از موقعیت یابی ۳ بعدی استفاده کنید.</li> <li>روشن / خاموش کردن گرمکن.</li> <li>روشن / خاموش کردن عملکرد برای برف زدایی.</li> <li>روشن / خاموش کردن عملیات میانبر PTZ .</li> </ul> <p><b>توجه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>قبل از استفاده از دوربین، بررسی کنید که این مدل از موقعیت یابی ۳ بعدی، گرمکن و برف زدایی پشتیبانی کند.</li> <li>از موقعیت یابی ۳ بعدی برای بزرگنمایی یا کوچکنمایی استفاده کنید. کشیدن از بالا به پایین بزرگنمایی. کشیدن در دیگر مسیرها کوچکنمایی میکند.</li> </ul>
	<p>دکمه مکان از پیش تعیین شده</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>موقعیت و وضعیت فعلی دوربین را به صورت یک مکان تعیین شده ذخیره کنید.</li> <li>یک preset را انتخاب کنید، در نتیجه دوربین PTZ به موقعیت تعیین شده می رود.</li> <li>یک preset را حذف کنید</li> </ul> <p><b>توجه:</b>  و  فقط برای مکان از پیش تنظیم شده ذخیره شده نمایش داده می شود.</p>
	<p>گشت زنی در مکان های از پیش تعیین شده، ضبط گشت زنی و حفاظت خودکار. برای اطلاعات دقیقتر، به تنظیم گشت زنی در مکان های از پیش تعیین شده، تنظیم ضبط گشت زنی و تنظیم حفاظت خودکار مراجعه کنید.</p>
	<p>شروع یا توقف</p>

## تنظیم یک مکان از پیش تعیین شده و فراخوانی آن


یک موقعیت از پیش تعیین شده ( preset برای اختصار)، یک نمای ذخیره شده است که به سرعت دوربین PTZ را به موقعیت خاصی هدایت می کند. یک preset از تنظیمات زیر تشکیل شده است: موقعیت های افقی و عمودی، زوم، فوکوس و iris.

۱. دسترسی به پنجره **PTZ Management**. برای مراحل دقیقتر، به پنجره مدیریت و کنترل PTZ مراجعه کنید.



### ۲. افزودن preset ها

- i دکمه های جهت دار را فشار دهید تا دوربین PTZ را به موقعیت دلخواه هدایت کنید.
- ii زوم، فوکوس و iris را در صورت نیاز تنظیم کنید.
- iii یک شماره برای preset که استفاده نشده را انتخاب کنید و سپس روی **Save** کلیک کنید.
- iv مراحل فوق را برای اضافه کردن تمام preset ها تکرار کنید.

- ۳ برای فراخوانی یک preset، برای شماره مربوطه روی  کلیک کنید. دوربین به موقعیت مشخص شده حرکت میکند.






## توجه!

preset نیز می تواند توسط هشدار فعال شود. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را مشاهده کنید.

## تنظیم یک گشت زنی در مکان های تعیین شده

دوربین PTZ را به گشت زنی در preset ها تنظیم کنید (از یک preset به بعدی در شرایط مشخص). ابتدا باید preset ها را تنظیم کنید و بعضی را بعنوان نقطه های کلیدی انتخاب کنید. تا چهار مسیر گشت زنی (Preset Patrol 1، 2، 3 و 4) برای هر دوربین PTZ مجاز است، و هر مسیر گشت زنی می تواند تا هشت preset (نقطه های کلیدی) داشته باشد. پس از تنظیم preset ، مراحل را برای تنظیم گشت زنی دنبال کنید. در زیر به عنوان نمونه از preset patrol 1 استفاده می کند.

۱. در پنجره **PTZ Management** ، روی  کلیک کنید. یک پنجره به شکل زیر نمایش داده می شود.

Preset	001
Duration	10
Speed	5

۲. یک preset را از لیست کشویی انتخاب کنید، مدت زمان (مدت توقف دوربین در preset ، واحد: ثانیه)، و سپس سرعت چرخش (۱: کمترین، ۹: سریعترین) را تنظیم کنید. برای ذخیره تنظیمات روی **OK** کلیک کنید. preset به عنوان یک نقطه کلیدی اضافه شده است ، همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است.

KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		

۳. مراحل فوق را برای اضافه کردن تمام **preset** ها (نقطه های کلیدی) تکرار کنید و دنباله ای از این **preset** ها را با کلیک کردن روی یا تنظیم کنید. تغییر یا حذف **preset** با کلیک کردن روی یا امکان پذیر است. با کلیک بر روی تمام نقاط اضافه شده حذف می شود.
۴. پس از اتمام پیکربندی، روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود. در حال حاضر **preset** ها برای گشت زنی ۱ کامل شده است.
۵. برای شروع گشت زنی در سمت راست لیست کشویی روی کلیک کنید. برای توقف، روی کلیک کنید.

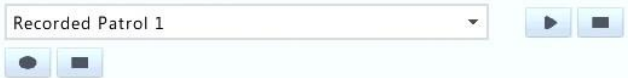





### توجه!

مدت زمان توقف از ۰ تا ۱۸۰۰ ثانیه (به طور پیش فرض: ۱۰) است. سرعت چرخش از ۱ تا ۹ سطح (به طور پیش فرض: ۵) متغیر است.

## تنظیم ضبط یک گشت زنی

- دوربین باید از این عملکرد پشتیبانی کند. اگر این عملکرد توسط دوربین پشتیبانی نشود، لیست کشویی و دکمه های سمت راست پنهان می شوند. در حال حاضر تنها یک ضبط مسیر گشت زنی مجاز است.
- ضبط یک گشت زنی، شامل مسیر گشت زنی، زمانی که دوربین در محل مشخصی توقف می کند، سرعت چرخش، زوم، فوکوس و **iris** است.
۱. برای شروع ضبط روی کلیک کنید. دوربین را به مسیرهای مورد نظر هدایت کنید، زوم، فوکوس، **iris** را در صورت نیاز در طول فرایند تنظیم کنید.



۲. برای توقف ضبط روی  کلیک کنید. تمام اقدامات گشت زنی ضبط شده است.
۳. برای شروع ضبط گشت زنی، روی  کلیک کنید. برای متوقف کردن روی  کلیک کنید.

## تنظیم حفاظت خودکار

از محافظ خودکار استفاده کنید، به طوری که دوربین PTZ به طور خودکار بسته به تنظیمات اگر هیچ عملیاتی توسط کاربران در طول یک دوره زمانی خاص انجام نشود عمل می کند. محافظ خودکار از شرایطی که در آن دوربین برای نظارت بر صحنه های نادرست توسط غفلت کاربر جامانده است، جلوگیری می کند. این عملکرد نیاز به پشتیبانی توسط دوربین دارد. اگر پشتیبانی نشود تب **Auto Guard** پنهان می شود.

۱. روی **Auto Guard** کلیک کنید و سپس **Enable** را انتخاب کنید.
۲. حالت دلخواه را از لیست کشویی انتخاب کنید و سپس تنظیمات دیگر را بر اساس نیاز به دقت انجام دهید. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Idle State(s)	60
Mode	Preset Patrol ▼
Route	Preset Patrol 1 ▼

## ۶ ضبط و عکس فوری

ضبط ویدئو دارای سطوح مختلف اولویت است که از بالا به پایین: ضبط رویداد، ضبط دستی و ضبط برنامه ریزی شده است.

## تنظیمات فیلمبرداری

### ضبط

پارامترها و گزینه های نمایش داده شده ممکن است باتوجه به مدل دوربین و نسخه نرم افزاری متفاوت باشد. برخی از عملکردها ممکن است در صورت قدیمی بودن نسخه نرم افزاری دوربین، در دسترس نباشند. در این مورد، ابتدا باید دوربین را بروز رسانی کنید.

۱. روی **Camera > Encoding** کلیک کنید.

Select Camera	D1(IP Camera 19)	
Storage Mode	Main Stream	
Capture Mode	2560*1440@25	
Stream Type	Normal	Sub Stream
Video Compression	H265	H264
Resolution	2560*1440	1280*720(720P)
Bitrate Type	CBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	1536	1024
Range	128~16384(Kbps)	128~16384(Kbps)
Frame Rate(fps)	10	12
Image Quality	Highest	Highest
I Frame Interval	50	24
I Frame Range	10~250	10~250
Smoothing		
Audio Stream	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U-Code	Off	Off

۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس تنظیمات را در صورت نیاز ویرایش کنید. برخی از پارامترها در جدول زیر شرح داده شده است.

جدول ۶-۱ تنظیمات فیلمبرداری

پارامتر	شرح
Storage Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جریان اصلی</li> <li>● جریان ثانویه</li> <li>● به طور پیش فرض، جریان اصلی برای ذخیره سازی استفاده می شود.</li> </ul>
Capture Mode	<p>ترکیب ابعاد تصویر و نرخ فریم.</p> <p><b>توجه:</b></p> <p>این پارامتر فقط زمانی که دوربین از طریق پروتکل private به NVR متصل شده است، موثر است.</p>

پارامتر	شرح
Stream Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal</b>: جریان اصلی است که برای ضبط برنامه ریزی شده در نظر گرفته شده است.</li> <li>• <b>Event</b>: جریان اصلی است که برای ضبط وقایع مانند ورودی های هشدار یا هشدار تشخیص حرکت فعال می شود.</li> <li>• <b>Sub Stream</b>: ویدیوی با وضوح پایین و روان که برای نظارت محلی و یا از راه دور در نظر گرفته شده است.</li> </ul>
Video Compression	استاندارد فشرده سازی ویدئو، به عنوان مثال، H.265، H.264. گزینه های ذکر شده بستگی به استانداردهای پشتیبانی شده توسط دوربین دارد.
Resolution	وضوح (ابعاد) تصویر
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CBR</b>: بیت ریت ثابت (CBR) برای حفظ میزان بیت ریت مشخص با تغییر کیفیت جریان ویدئو، مورد استفاده قرار می گیرد. CBR زمانی که پهنای باند محدود در دسترس است پیشنهاد می شود. نقطه ضعف این است که کیفیت ویدئو متفاوت خواهد بود و ممکن است با افزایش حرکت در صحنه کاهش چشمگیری داشته باشد.</li> <li>• <b>VBR</b>: هنگام استفاده از بیت ریت متغیر (VBR)، کیفیت تصویر، با مقدار بیت ریت متفاوت و صرف نظر از اینکه در تصویر حرکتی وجود دارد یا نه تا حد امکان ثابت نگه داشته می شود. VBR زمانیکه کیفیت بالا مورد نیاز باشد، به ویژه هنگامی که حرکت در تصویر وجود دارد ایده آل است.</li> </ul>
Bit Rate(Kbps)	تعداد بیت هایی که در هر ثانیه منتقل می شود. یک مقدار را انتخاب کنید یا <b>Custom</b> را انتخاب کنید و سپس مقدار دلخواه را تنظیم کنید.
Range	محدوده بیت ریت. در حال حاضر محدوده ثابت است.
Frame Rate(fps)	تعداد فریم در ثانیه
Image Quality	این پارامتر فقط هنگامی که <b>Bitrate Type</b> بر روی <b>VBR</b> تنظیم می شود، موثر است. ۹ سطح ارائه شده است.
I Frame Interval	تعداد فریم ها بین دو I فریم مجاور.
پارامتر	شرح

I Frame Range	محدوده ی آ فریم، در حال حاضر محدوده ثابت است.
Smoothing	برای کنترل افزایش ناگهانی بیت ریت از نوار متحرک استفاده کنید.
Audio Stream	جریان صوتی را فعال یا غیرفعال کنید.
U-Code	advanced mode نسبت فشرده سازی بالاتری ارائه میکند.

۳. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات جاری مانند بیت ریت و نرخ فریم به سایر دوربین ها، **Copy** را کلیک کنید.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## عکس فوری

رزولوشن، کیفیت تصویر و فواصل عکس برداری را برای عکس های فوری گرفته شده بر اساس برنامه زمانی یا توسط یک رویداد را تنظیم کنید.

۱. روی **Camera > Snapshot** کلیک کنید.

۲. پارامترها را در صورت نیاز تنظیم کنید.

Select Camera	D1(IP Camera 19)	
Snapshot Type	Schedule	Event
Resolution	704*576(4CIF)	704*576(4CIF)
Image Quality	Medium	High
Snapshot Interval	5s	2s

### توجه!



- عکس فوری برنامه ریزی شده از نوع معمول برنامه زمانی استفاده می کند. عکسبرداری توسط یک رویداد توسط یک رویداد مانند ورودی هشدار و هشدار تشخیص حرکت فعال می شود.
- تنظیمات عکس فوری توسط یک رویداد برای عکس فوری دستی نیز اعمال می شود.
- فاصله عکسبرداری، طول زمان بین دو عکس فوری است.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی

یک برنامه زمانی ضبط یا عکس فوری را با کشیدن (فشار دادن و کشیدن) یا ویرایش (با استفاده از دکمه **Edit**) بسازید. عملیات ضبط و عکس فوری مشابه هم است، بنابراین این بخش تنها توضیح می دهد که چگونه یک برنامه ضبط را ایجاد کنید.

۱. روی **Storage > Recording** کلیک کنید .

۲. دوربین را از لیست انتخاب کنید. برنامه زمانی به طور پیش فرض فعال است. اگر غیر فعال باشد، آن را فعال کنید.

۳. **Pre-Record** و **Post-Record** را در صورت نیاز تنظیم کنید.

۴. (برای برخی از مدل های **NVR** قابل اجرا است) برای ذخیره یک کپی اضافی از ضبط، گزینه **Enable Redundant Recording** را انتخاب کنید و یک هارد دیسک را برای ذخیره تنظیم کنید ( برای اطلاعات بیشتر به بخش مدیریت دیسک مراجعه کنید).

Camera	D1
Enable Schedule	<input checked="" type="checkbox"/>
Pre-Record(sec)	10
Post-Record(sec)	60
Enable Redundant Recording	<input type="checkbox"/>

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

Copy      Apply      Exit

۵. روی یکی از گزینه های رنگی در سمت راست زیر دکمه **Edit** کلیک کنید و سپس یک برنامه زمانی در سمت چپ بکشید. همچنین میتوانید **Edit** را کلیک کنید و جزئیات برنامه زمانی را در پنجره **Edit Schedule** تنظیم کنید.

توجه!



هنگام ویرایش یک برنامه زمانی، می توانید گزینه **All Day** را برداشته و برای هر روز هشت دوره مختلف زمانی تنظیم کنید. برای اعمال تنظیمات به روز (های) دیگر، روز (ها) را برای کپی کردن انتخاب کنید.

۶. روی **Apply** کلیک کنید.

۷. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، **Copy** را کلیک کنید.

## ضبط و عکسبرداری فوری زمانبندی شده

### ضبط زمانبندی شده

ضبط برنامه ریزی شده بر اساس برنامه زمانبندی تنظیم شده است و از ضبط دستی و ضبط توسط هشدار متفاوت است. یک برنامه ضبط  $24 \times 7$  به صورت پیش فرض فعال است و می تواند با توجه به نیاز برای ضبط ویدئو در دوره های مشخص شده ویرایش شود.

برای مراحل دقیقتر به تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی مراجعه کنید. اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه **Normal** است. برنامه زمانی به رنگ آبی نمایش داده می شود که یعنی برای ضبط برنامه ریزی شده است.

### عکس فوری زمانبندی شده

عکس فوری برنامه ریزی شده را در **Storage > Snapshot** تنظیم کنید. عکس فوری برنامه ریزی شده مشابه به ضبط برنامه ریزی شده است (ضبط برنامه ریزی شده را برای جزئیات بیشتر ببینید). اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه زمانی **Normal** است.

## ضبط و عکس فوری با تشخیص حرکت

هنگامی که فعال شود، اگر یک شیء درون منطقه تشخیص به میزان مشخص حرکت کند یک هشدار تشخیص حرکت رخ می دهد ( برای جزئیات بیشتر، به تشخیص حرکت مراجعه کنید). هشدار تشخیص حرکت می تواند اقداماتی نظیر ضبط و عکس فوری انجام دهد.

### ضبط با تشخیص حرکت

۱. **Alarm > Motion** را کلیک کنید.



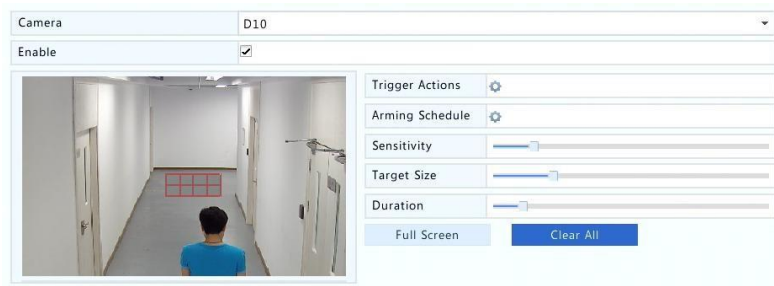
۲. دوربین را از لیست انتخاب کنید و سپس گزینه مربوطه را برای فعال کردن تشخیص حرکت انتخاب کنید.



### توجه!

- تشخیص حرکت در NVR به طور پیش فرض فعال است. تا زمانی که اصلاح نشود، منطقه تشخیص تمام صفحه را پوشش می دهد و ضبط فقط برای دوربین فعلی انجام می شود. اگر تشخیص حرکت را غیرفعال کنید و سپس آن را فعال کنید تنظیمات باقی می ماند.
- هنگامی که حرکت تشخیص داده می شود، در گوشه سمت راست بالا یک نماد هشدار ظاهر می شود.

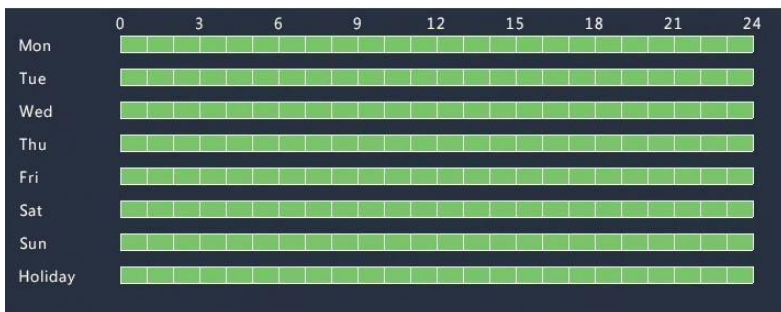
۳. در پنجره نمایش در سمت چپ، موس خود را برای مشخص کردن یک منطقه تشخیص حرکت (شبکه قرمز) کلیک کرده و بکشید. از گزینه های متحرک برای تنظیم حساسیت تشخیص، اندازه شیء هدف و مدت زمان استفاده کنید.



۴. تنظیم ضبط با تشخیص حرکت: روی در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید، بر روی زبانه **Recording** کلیک کرده، دوربین دلخواه را انتخاب کنید، سپس روی **OK** کلیک کنید.


۵. (اختیاری) تنظیم یک برنامه فعال سازی (زمانی که اقدامات انجام می شود): روی در سمت راست **Arming Schedule** کلیک کرده و سپس دوره های زمانی را با توجه به نیاز تنظیم کنید.

۶. برنامه زمانی ضبط را در قسمت **Storage > Recording** تنظیم کنید. برای مراحل دقیقتر، به تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی نگاه کنید. اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه **Motion** است. برنامه زمانی به رنگ سبز نمایش داده می شود که نشان دهنده ضبط با تشخیص حرکت است. شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



## عکس فوری با تشخیص حرکت

عکس فوری با تشخیص حرکت شبیه به ضبط با تشخیص حرکت است. شما ابتدا باید هشدار تشخیص حرکت را فعال و تنظیم کنید (برای جزئیات بیشتر مراحل ۱ تا ۳ را در ضبط با تشخیص حرکت نگاه کنید)، و سپس مراحل زیر را ادامه دهید.

۱. عکس فوری با تشخیص حرکت را در **Alarm > Motion** تنظیم کنید: روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید. در پنجره نمایش داده شده، روی زبانه **Snapshot** کلیک کنید، دوربین دلخواه را انتخاب کنید، سپس روی **OK** کلیک کنید.

Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>

Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12
			<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14
				<input type="checkbox"/> D15
				<input type="checkbox"/> D16


۲. یک برنامه زمانی برای عکس فوری در **Storage > Snapshot** تنظیم کنید. برای مراحل دقیقتر، به تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی نگاه کنید. اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه **Motion** است.

## ضبط و عکس فوری پس از تشخیص هشدار

هشدار ورودی را برای فعالسازی ضبط و عکس فوری تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر ورودی و خروجی هشدار را مشاهده کنید.

## ضبط پس از تشخیص هشدار

۱. روی **Alarm > Input/Output > Alarm Input** کلیک کنید.

۲. تنظیم ورودی هشدار: برای دوربین مورد نظر روی  کلیک کنید. در پنجره نمایش داده شده، **Enable** را انتخاب کنید، حالت گیره را انتخاب کنید، **N.O.** (به طور معمول باز) یا **N.C.** (به طور معمول بسته) و سپس روی **OK** کلیک کنید.

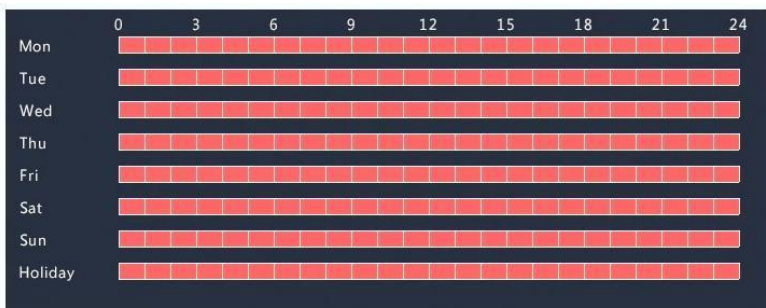
Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O. 



برای اعمال تنظیمات مشابه به سایر دوربین ها، روی **Copy** کلیک کنید و سپس دوربین مورد نظر را انتخاب کنید.

۳. ضبط پس از تشخیص هشدار را تنظیم کنید: روی  در زیر **Trigger Actions** کلیک کنید. در پنجره نمایش داده شده، بر روی زبانه **Recording** کلیک کنید، دوربین مورد نظر را انتخاب کنید، سپس روی **OK** کلیک کنید.

۴. یک برنامه زمانی ضبط در قسمت **Storage > Recording** تنظیم کنید. برای مراحل دقیقتر، به تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی نگاه کنید. اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه **Alarm** است. برنامه زمانی به رنگ قرمز نمایش داده می شود که نشان دهنده ضبط با تشخیص هشدار است. شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



## عکس فوری پس از تشخیص هشدار

عکس فوری پس از تشخیص هشدار شبیه به ضبط پس از تشخیص هشدار است. شما ابتدا باید ورودی هشدار را فعال و تنظیم کنید (برای جزئیات بیشتر مراحل ۱ تا ۲ را در ضبط پس از تشخیص هشدار نگاه کنید)، و سپس مراحل زیر را ادامه دهید.

۱. عکس فوری پس از تشخیص هشدار را تنظیم کنید: روی  در زیر **Trigger Actions** کلیک کنید. در پنجره نمایش داده شده، روی زبانه **Snapshot** کلیک کنید، دوربین دلخواه را انتخاب کنید، سپس روی **OK** کلیک کنید.
۲. یک برنامه زمانی برای عکس فوری در **Storage > Snapshot** تنظیم کنید. برای مراحل دقیقتر، به تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی نگاه کنید. اطمینان حاصل کنید که نوع برنامه **Alarm** است.

## ضبط و عکس فوری به صورت دستی

### ضبط دستی

- با کلیک کردن روی  در نوار ابزار پنجره ضبط فیلم به صورت دستی انجام می شود. همچنین، روی **Manual > Recording** کلیک کنید، دوربین مورد نظر را انتخاب کنید و سپس روی **Start** کلیک کنید. برای توقف ضبط دستی، روی  در نوار ابزار پنجره کلیک کنید، یا دوربین را انتخاب کرده و سپس بر روی دکمه **Stop** در **Manual > Recording** کلیک کنید.

Select	Camera	Status
<input checked="" type="checkbox"/> D1	IP Camera 01	<input checked="" type="radio"/> Started
<input type="checkbox"/> D2	IP Camera 02	<input type="radio"/> Stopped

## عکس فوری دستی

عکس فوری دستی شبیه به ضبط دستی است. روی **Manual > Snapshot** کلیک کنید، دوربین مورد نظر را انتخاب کنید، سپس روی **Start** کلیک کنید. برای متوقف کردن روی **Stop** کلیک کنید.

## ضبط و عکس فوری در تعطیلات

ضبط و عکس فوری در تعطیلات به شما این اجازه را می دهد تا با مشخص کردن دوره های خاصی به عنوان تعطیلات برای ضبط و عکس فوری برنامه ریزی کنید. ابتدا شما بعضی از تاریخ (ها) را به عنوان تعطیلات مشخص می کنید و سپس برنامه زمانی ضبط یا عکس فوری را در این روزها تنظیم کنید.

## ضبط در تعطیلات

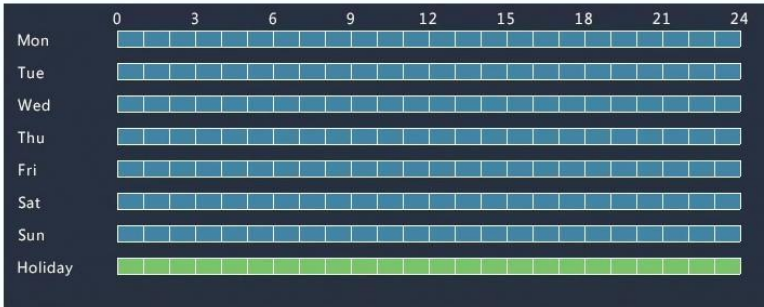
۱. روی **System > Holiday** کلیک کنید.

۲. روی دکمه **Add** در گوشه پایین سمت راست کلیک کنید. پنجره **Holiday** نمایش داده می شود. تنظیمات شامل نام تعطیلات، تاریخ شروع و پایان را کامل کنید. به طور پیش فرض تعطیلات هنگامی که اضافه می شود فعال می شود و تکرار نمی شود.

Holiday Name	NEW YEARS DAY	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable
Repeat	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day	<input type="checkbox"/> By Week
Start Date	01	01
End Date	01	01

۳. روی **OK** کلیک کنید. تعطیلات در فهرست نشان داده می شود.

۴. روی **Storage > Recording** کلیک کنید و سپس برنامه زمانی ضبط را همانطور که در تنظیم یا ویرایش یک برنامه زمانی توضیح داده شده تنظیم کنید. اطمینان حاصل کنید که در لیست کشویی انتخاب روز، **Holiday** انتخاب شده باشد. در مثال زیر، ضبط با تشخیص حرکت در تعطیلات تنظیم شده است.



## عکس فوری در تعطیلات

عکس فوری در تعطیلات شبیه به ضبط در تعطیلات است. اول شما تعطیلات را در **System > Holiday** تنظیم کنید، و سپس یک برنامه زمانی برای عکس فوری را در **Storage > Snapshot** پیکربندی کنید. تنظیم یک برنامه زمانی برای عکس فوری در ضبط زمانبندی شده شرح داده شده است. اطمینان حاصل کنید که از لیست کشویی انتخاب روز **Holiday** انتخاب شده است.


## سایر انواع ضبط و عکس فوری

سایر انواع ضبط و عکس فوری:

- رویداد (Event): شامل حالت های زیر و VCA. هر یک از این موارد باعث ضبط / عکسبرداری پس از رویداد می شود.
  - تشخیص حرکت و فعال شدن هشدار (Motion detection AND alarm triggered) (M) و A (برای اختصار): ضبط یا عکس فوری تنها زمانی شروع می شود که یک هشدار تشخیص حرکت و ورودی هشدار به طور همزمان رخ دهد.
  - تشخیص حرکت یا فعال شدن هشدار (M یا A برای اختصار): ضبط یا عکس فوری زمانی شروع می شود که هشدار تشخیص حرکت یا ورودی هشدار فعال شود.
- وقتی یک نوع رویداد برای ضبط یا عکس فوری را انتخاب می کنید، مطمئن شوید که عملکرد هشدار مربوطه را فعال کرده اید و ضبط / عکس فوری پس از تشخیص هشدار را تنظیم کرده اید. مراحل پیکربندی مشابه هستند. برای جزئیات بیشتر ضبط و عکس فوری با تشخیص حرکت را ببینید.

## بازپخش فوری


بازپخش فوری، فیلم را در ۵ دقیقه و ۳۰ ثانیه گذشته پخش می کند. اگر هیچ ضبطی یافت نشد، به این معنی است که در این دوره هیچ ضبطی انجام نشده است.

- ۱ روی پنجره مورد نظر کلیک کنید و سپس روی  در نوار ابزار برای شروع بازپخش فوری کلیک کنید.
- ۲ شما می توانید نوار متحرک را برای کنترل زمانی بکشید. در صورت نیاز میتوانید فیلم را نگه داشته یا دوباره ادامه دهید.





## نوار ابزار بازپخش

جدول ۷-۱ دکمه های نوار ابزار پخش

دکمه	شرح
	<p>نمایش پیشرفت پخش</p> <p>توجه :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• یک پنجره کوچک که بازپخش پنجره انتخاب شده را نمایش می دهد، با توجه به جابجایی نشانگر زمانی متحرک، کمک می کند تا بخش مورد نظر خود را از ویدیو پیدا کنید.</li> <li>• اولین نوار میزان پیشرفت بازپخش ویدئو در پنجره انتخاب شده را نشان می دهد دومی نشان دهنده پیشرفت کلی بازپخش برای تمام دوربین های انتخاب شده است.</li> </ul>

دکمه	شرح
	نوار نشانگر زمان
	زوم بر روی نوار نشانگر زمانی <b>توجه:</b> به طور مشابه، اسکرول موس خود را به جلو یا عقب حرکت دهید.
	شروع، مکث، توقف و معکوس کردن.
	عقب یا جلو ۳۰ ثانیه ای.
	آهسته کردن یا سرعت بخشیدن بازپخش <b>توجه:</b> روی  برای بازگرداندن سرعت پخش نرمال پس از کلیک کردن روی  کلیک کنید، و بالعکس.
	حرکت به فریم بعدی
	شروع یا توقف متوقف کردن ساخت کلیپ.
	گرفتن یک عکس فوری. رمزهای پنجره یک لحظه سفید می شوند.
	قفل کردن.
	افزودن یک برجسب پیش فرض یا سفارشی
	مدیریت فایل ها (کلیپ ها، عکس های فوری، فایل های قفل شده، برجسب ها).
	در تصاویر بزرگنمایی کنید. برای جزئیات بیشتر، زوم را ببینید .
	فعال / غیر فعال کردن POS (در دسترس برای بعضی مدل های (NVR). هنگامی که فعال می شود، POS OSD روی صفحه ظاهر می شود و برخی از دکمه های نوار ابزار غیرفعال می شوند. این دکمه ها فقط در دو حالت بازپخش نمایان می شوند: بازپخش با دوربین و تاریخ و بازپخش توسط POS. مدت زمان POS OSD (مدت زمانی که OSD بر روی صفحه ظاهر می شود) با حالت بازپخش متفاوت است. برای بازپخش با دوربین و تاریخ، مدت زمان تا ۵ ثانیه ثابت است. برای بازپخش توسط POS، مدت زمان قابل تنظیم است.



دکمه	شرح
	برای جزئیات بیشتر بازپخش با دوربین و تاریخ و بازپخش توسط POS را ببینید.
	خاموش / روشن کردن صدا
	تنظیم صدا برای پنجره فعلی.

## بازپخش با دوربین و تاریخ


از این روش برای مشاهده بازپخش توسط دوربین و تاریخ استفاده کنید.

۱. راست کلیک ماوس را زده و سپس **Playback** را انتخاب کنید .
۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کنید. با کلیک روی **Max. Cameras** در گوشه بالا سمت راست، شما حداکثر تعداد دوربین را که مجاز است انتخاب می کنید.

### توجه!



شما می توانید چندین دوربین را برای بازپخش همزمان انتخاب کنید. با کلیک بر روی **Max. Cameras** حداکثر تعداد دوربین های مجاز را انتخاب کنید و با کلیک روی **Close All** بازپخش برای تمام دوربین ها متوقف می شود. قدرت عملکرد با مدل **NVR** متفاوت است.

۳. تاریخ دلخواه را در تقویم انتخاب کنید و سپس برای شروع بازپخش روی  کلیک کنید. دو بار کلیک کردن بر روی تاریخ شروع به پخش مستقیم خواهد کرد.

### توجه!



- تقویم از رنگ های مختلف برای نشان دادن انواع مختلف ضبط استفاده می کند. نبود رنگ به معنای عدم ضبط است. رنگ آبی به معنی ضبط طبیعی است. رنگ قرمز به معنای ضبط توسط رویداد است.
- در لیست کشویی سمت راست که حالات بازپخش است: **High Definition** به معنای فیلم ضبط شده با جریان اصلی یا جریان ثانویه است؛ **Standard Definition** به معنای فیلم ضبط شده با جریان سوم است.

## بازپخش در حالت راهرو




بازپخش در حالت راهرو در چندین پنجره







۱. در پنجره بازپخش، **Corridor** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. دوربین را انتخاب کنید و سپس برای شروع پخش دوبار روی تاریخ مورد نظر کلیک کنید.

## بازپخش با برچسب

برچسب هایی با کلمات کلیدی مانند نام رویداد و محل را به یک ضبط بچسبانید و از تگ ها استفاده کنید تا بتوانید بخشی از ویدیو مورد نیاز خود را در هنگام پخش به سرعت پیدا کنید.

## افزودن یک برچسب

۱. راست کلیک کرده و سپس روی **Playback** کلیک کنید .
۲. روی  برای اضافه کردن یک برچسب پیش فرض با نام TAG کلیک کنید . برای اضافه کردن یک برچسب سفارشی، روی  کلیک کنید و سپس نام تگ را برای مثال، tag1 تنظیم کنید.
۳. برای مدیریت برچسب های اضافه شده، روی  کلیک کنید، و سپس تغییر نام یا حذف برچسب ها را در صورت نیاز انجام دهید.

Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:16		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		


## بازپخش با برچسب

۱. در پنجره بازپخش، **Tag** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. دوربین را انتخاب کنید، دوره زمانی را تنظیم کنید، کلمات کلیدی را وارد کنید، و سپس روی **Search** کلیک کنید . نتایج جستجو، اگر موجود بود ، با نام دوربین ها و برچسب ها نمایش داده می شود.

۳. برای برجسب دلخواه برای شروع بازپخش روی  کلیک کنید. شما می توانید **Stop** و **Start Before** شده را از فهرست کشویی انتخاب کنید تا زمانی شروع و پایان ویدیو با برجسب را تنظیم کنید.





## باز پخش با رویداد

یک نوع رویداد را مشخص کنید و برای یک یا چند دوربین در طول یک دوره مشخص شده ویدیوهای ضبط شده را جستجو کنید و پخش کنید.

۱. در پنجره بازپخش، **Event** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. نوع رویداد مورد نظر، به عنوان مثال، حرکت را انتخاب کنید.
۳. دوربین مورد نظر را انتخاب کنید، دوره زمانی را تنظیم کنید و سپس روی **Search** کلیک کنید.
۴. برای شروع بازپخش ضبط مورد نظر روی  کلیک کنید.


## بازپخش توسط جستجوی هوشمند

این عملکرد یک روش کارآمد برای بررسی ضبط هایی که شامل نتایج جستجو هوشمند مانند حرکت های تشخیص داده شده است را فراهم می کند. در حالت بازپخش هوشمند، سیستم موارد ضبط شده را برای نتایج جستجو هوشمند تجزیه و تحلیل می کند. اگر چنین نتایجی تشخیص داده شود، نوار پیشرفت به رنگ سبز نشان داده می شود و ویدئو با سرعت نرمال پخش می شود، که به شما اجازه می دهد زمان کافی برای دریافت جزئیات داشته باشید؛ در غیر اینصورت، فیلم برای صرفه جویی در وقت، با سرعت ۱۶ برابر پخش می شود.

۱. در پنجره بازپخش، **Smart** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. برای شروع بازپخش هوشمند برای دوربین دلخواه روی  کلیک کنید.
۳. روی  کلیک کنید. پنجره جستجوی هوشمند نمایش داده می شود. به طور پیش فرض، منطقه جستجوی هوشمند کل صفحه نمایش است. برای پاک کردن همه، روی  کلیک کنید؛ برای بازگرداندن منطقه جستجوی تمام صفحه، روی  کلیک کنید.
۴. قوانین جستجوی هوشمند، از جمله منطقه تشخیص و حساسیت را تنظیم کنید.
۵. برای شروع جستجو روی  کلیک کنید. برای خروج، روی  کلیک کنید.

## بازپخش توسط فایل خارجی

از این عملکرد برای پخش ویدئو ضبط شده ذخیره شده در یک دستگاه ذخیره سازی خارجی استفاده کنید، به عنوان مثال یک درایو USB یا هارد USB.

۱. در پنجره بازپخش، **External File** را از فهرست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. روی **Refresh** کلیک کنید و سپس برای خواندن دستگاه ذخیره سازی خارجی توسط **NVR** منتظر بمانید.
۳. فایل ضبط شده دلخواه را انتخاب کرده و سپس برای شروع پخش روی  کلیک کنید.

## بازپخش توسط عکس

یک نوع تصویر (برای مثال، **Normal** یا **Motion**) را برای جستجو و پخش تصاویر از یک یا چند دوربین در طی یک دوره مشخص انتخاب کنید.

۱. در پنجره بازپخش، **Image** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. یک نوع را از فهرست کشویی **Type** در گوشه بالا سمت راست انتخاب کنید.
۳. دوربین (ها) مورد نظر را انتخاب کنید، دوره زمانی مورد نظر را تنظیم کرده و سپس روی **Search** کلیک کنید.
۴. برای شروع بازپخش بر روی فایل مورد نظر کلیک کنید.

## بازپخش توسط POS

از این عملکرد برای بازپخش موارد ضبط شده یک دستگاه POS استفاده کنید.

۱. در پنجره بازپخش، **POS** را از لیست کشویی در گوشه بالا سمت چپ انتخاب کنید.
۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کرده، دوره زمانی را تنظیم کنید، کلمات کلیدی را وارد کنید و سپس روی **Search** کلیک کنید.



## توجه!



کلمات کلیدی اجازه می دهد تا کاراکترهای خاص مانند & ( به معنی AND) و | ( به معنی OR) استفاده شود.

۳. برای نمایش محتوای پوشش روی  کلیک کنید.
۴. برای شروع بازپخش روی  کلیک کنید.

## مدیریت فایل

مدیریت فایل به شما اجازه می دهد تا کلیپ های ویدئویی، برچسب ها، عکس های گرفته شده در حین بازپخش و قفل یا باز کردن فایل ها را مدیریت کنید.

۱. گرفتن عکس فوری در طول بازپخش.

- (a) در پنجره بازپخش برای گرفتن یک عکس فوری از تصویر دلخواه روی  کلیک کنید.
- (b) روی  کلیک و سپس بر روی زبانه **Playback Image** کلیک کنید تا عکس فوری را مشاهده کنید.
- (c) فایل (ها) عکس مورد نظر را انتخاب کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید تا آنها را به دستگاه ذخیره سازی منتقل کنید.



## توجه!

وضوح تصویر بستگی به وضوح رابط خروجی و تعداد پنجره های نمایش داده شده هنگام گرفتن عکس فوری دارد.

## قفل کردن فایل ها

از این عملکرد برای قفل کردن یک فایل ضبط شده استفاده کنید تا روی آن ضبط مجدد صورت نگیرد.

- (a) برای ضبطی که می خواهید در پنجره بازپخش قفل شود روی  کلیک کنید.
- (b) روی  کلیک و سپس روی برگه **Locked File** کلیک کنید تا فایل قفل شده مشاهده شود. برای باز کردن یک فایل، روی  کلیک کنید، و اکنون به  تغییر می کند. برای پشتیبان گیری از یک فایل، فایل را انتخاب کرده و سپس **Backup** را کلیک کنید.

## ۸ پشتیبان گیری

### پشتیبان گیری ضبط

پشتیبان گیری، که همچنین به عنوان پشتیبان گیری ضبط شناخته می شود، فرآیند جستجوی ویدئو ذخیره شده بر روی هارد دیسک NVR و پس از آن ذخیره در یک دستگاه ذخیره سازی USB یا دیسک DVD-R به عنوان یک فایل است.

پشتیبان گیری ضبط دارای شرایط زیر است:

- پشتیبان گیری با استفاده از یک دستگاه ذخیره سازی USB: فرمت پارتیشن باید فرمت FAT32 یا NTFS باشد؛ دستگاه ذخیره سازی به درستی به NVR وصل شود.
- پشتیبان گیری با استفاده از یک دیسک: از یک دستگاه DVD، GP65NB60 استفاده کنید. اطمینان حاصل کنید که دیسک DVD-R خالی است و دستگاه به درستی به NVR متصل است.
- لازم به اجازه دسترسی است.
- ضبط برای پشتیبان گیری، بر روی هارد دیسک NVR ذخیره می شود.

#### توجه!



- هنگامی که شما موارد ضبط شده را به دستگاه ذخیره سازی USB منتقل می کنید، فرمت فایل پیش فرض، mp4. است.
- هنگام پشتیبان گیری با استفاده از یک دیسک، ضبط ها فقط به عنوان فایل TS. ذخیره می شود.

### پشتیبان گیری معمولی

۱. روی **Backup > Recording** کلیک کنید. همه دوربین ها به طور پیش فرض انتخاب شده اند.
۲. شرایط جستجو را انتخاب و سپس روی **Search** کلیک کنید. نتایج جستجو نمایش داده می شوند.

#### توجه!



شما می توانید فایل های ضبط شده را در این پنجره قفل / باز و پخش کنید.

۳. ضبط (ها) مورد نظر را انتخاب و سپس **Backup** را کلیک کنید.

۴. یک پارتیشن را انتخاب کنید.

• پشتیبان گیری به دستگاه ذخیره سازی USB

مقصد را در دستگاه ذخیره سازی USB تنظیم کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید. ضبط (ها) در مسیر مشخص شده ذخیره می شود.



### توجه!

- شما می توانید با کلیک روی **New Folder** پوشه جدیدی برای ضبط (ها) ایجاد کنید.
- اگر دستگاه ذخیره سازی متصل دارای ظرفیتی بیشتر از ۲ ترابایت باشد، کلیک روی **Format** دستگاه را به صورت NTFS قالب بندی می کند؛ اگر ظرفیت ۲ ترابایت یا کمتر باشد، دستگاه به FAT32 یا NTFS فرمت خواهد شد. فقط دستگاه های خاصی می توانند یک دستگاه ذخیره سازی را با ظرفیت بالاتر از ۲ ترابایت فرمت کنند.
- یک نوار پیشرفت (به عنوان مثال، **Exporting X/Y**) برای نشان دادن پیشرفت نمایش داده می شود، بطوریکه X نشان دهنده شماره فعلی تعدادی است که پشتیبان گیری شده، Y نشان دهنده تعداد کل موارد ضبط شده است. برای لغو عملیات، روی **Cancel** کلیک کنید.
- یک فایل پشتیبان گرفته شده در این فرمت نامگذاری می شود: نام دوربین - زمان شروع ضبط. نوع فرمت ویدیو. به عنوان مثال، Ch9-20150630183546.mp4.

• پشتیبان گیری در یک دیسک DVD-R

مقصد را تنظیم کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید. ضبط (ها) در مسیر مشخص شده ذخیره می شود.



### توجه!

- قبل از اینکه شروع به ذخیره در دیسک کنید، بررسی کنید که ویدیو مورد نظر برای پشتیبان گیری با استفاده از U-Code فشرده سازی نشده باشد.
- کلیک بر روی **Cancel** قبل از اتمام ذخیره روی دیسک، دیسک را غیر قابل استفاده خواهد کرد.
- وقتی ذخیره به پایان رسید، صبر کنید تا دیسک خود به بیرون بیاید. دیسک را به صورت دستی بیرون نیاورید.
- NVR از پخش موارد ضبط شده در دیسک پشتیبانی نمی کند.

## پشتیبان گیری کلیپ

یک مورد ضبط شده را می توان به صورت کلیپ در یک دستگاه ذخیره سازی USB ذخیره کرد.

۱. پنجره بازپخش را باز کنید. برای مشاهده مراحل دقیقتر، به بازپخش مراجعه کنید .
۲. پس از شروع بازپخش، روی  و  در نوار ابزار بازپخش کلیک کنید تا فیلم ها را کلیپ کنید.
۳. روی  کلیک و سپس برای مشاهده کلیپ های ویدیویی روی برگه **Video Clip** کلیک کنید .
۴. کلیپ (ها) دلخواه مورد نظر را انتخاب کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید .
۵. یک مقصد را در دستگاه ذخیره سازی USB انتخاب کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید . کلیپ های ویدیویی انتخاب شده در پوشه مشخص شده ذخیره می شوند.

## پشتیبان گیری تصویر

فرمت پیش فرض پشتیبان گیری تصویر JPG است.

۱. روی **Backup > Image** کلیک کنید .
۲. شرایط جستجو را تنظیم و سپس روی **Search** کلیک کنید . نتایج جستجو نمایش داده می شوند.



### توجه!

وضوح تصویر بستگی به وضوح رابط خروجی و تعداد پنجره های نمایش داده شده هنگام گرفتن عکس فوری دارد.

۳. فایل (ها) مورد نظر را انتخاب کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید .
۴. یک مقصد را در دستگاه ذخیره سازی USB انتخاب کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید . فایل های انتخاب شده به پوشه مشخص شده ذخیره می شوند.


## ۹ هشدار

ورودی و خروجی هشدار

ورودی هشدار


۱. **Alarm > Input/Output > Alarm Input** را کلیک کنید .



۲. برای دوربین مورد نظر روی  کلیک کنید. در پنجره **Enable , Alarm Input** را برای فعال کردن ورودی هشدار انتخاب کنید.

۳. حالت گیره به طور معمول باز (N.O.) یا به طور معمول بسته (N.C.) را انتخاب کنید و سپس روی **OK** کلیک کنید .

Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O.

۴. روی  در زیر **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.

Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>


  

Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12
			<input type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14
				<input type="checkbox"/> D15
				<input type="checkbox"/> D16

**توجه!**



- تعداد دوربین های قابل اتصال ممکن است با مدل NVR متفاوت باشند.
- اقداماتی که می تواند انجام شود ممکن است با نوع تشخیص هشدار متفاوت باشد.

۵. بر روی  در زیر **Arming Schedule** کلیک کنید و سپس زمان فعالسازی را برای انجام اقدامات را تنظیم کنید.

**Arming Schedule**

Current Camera	D14 <- 1	
Select Day	Monday	
	Start Time	End Time
	00 : 00	24 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00
	00 : 00	00 : 00

Copy To     All     Mon     Tue     Wed     Thu     Fri     Sat     Sun     Holiday

## توجه!



- برنامه زمانی پیش فرض ۲۴ × ۷ است. شما می توانید آن را در صورت نیاز تغییر دهید و برای هر روز هشت دوره مختلف زمانی تنظیم کنید. دوره های زمانی نمی توانند همپوشانی داشته باشند.
- برای اجرای برنامه فعالیت مشابه برای روزهای دیگر، روزهای مورد نظر را از **Copy To** انتخاب کنید.
- برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، روی **Copy** کلیک کنید، دوربین ها را انتخاب کرده و سپس روی **OK** کلیک کنید.

## خروجی هشدار

۱. روی **Alarm > Input/Output > Alarm Output** کلیک کنید.
۲. روی **Edit** در زیر برای دوربین مورد نظر کلیک، و سپس وضعیت و مدت زمان پیش فرض را تنظیم کنید، پس از اتمام تنظیمات، روی **OK** کلیک کنید.
۳. کلیک روی **Arming Schedule** در زیر **Arming Schedule** و سپس زمانی که اقدامات فعال خواهد شد را تعیین کنید.



## توجه!

برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، روی **Copy** کلیک کنید، دوربین ها را انتخاب کرده و سپس روی **OK** کلیک کنید.

## تشخیص حرکت

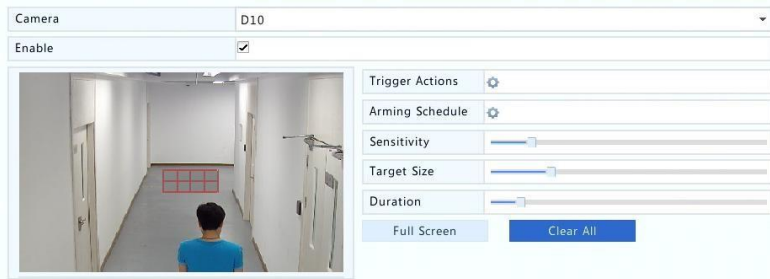
هنگامی که فعال می شود، اگر یک جسم درون منطقه تشخیص به مقدار مشخص حرکت کند یک هشدار تشخیص حرکت رخ می دهد و یک نماد هشدار در گوشه سمت راست بالا ظاهر می شود.

تشخیص حرکت در **NVR** به طور پیش فرض فعال است. تا زمانی که اصلاح شود، منطقه تشخیص تمام صفحه را پوشش می دهد و ضبط فقط برای دوربین فعلی انجام می شود. اگر تشخیص حرکت را غیرفعال کنید و سپس آن را فعال کنید تنظیمات باقی می ماند.

۱. **Alarm > Motion** را کلیک کنید .

۲. دوربین دلخواه را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص حرکت را فعال کنید.

۳. از ماوس برای رسم یک منطقه تشخیص استفاده کنید و گزینه متحرک را برای تنظیم حساسیت تشخیص، اندازه شیء هدف و مدت زمان آن تغییر دهید. حساسیت بالاتر، یعنی بیشتر احتمال دارد یک شیء متحرک شناسایی شود.




۴. روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.



### توجه!

- تعداد دوربین های قابل اتصال ممکن است با مدل NVR متفاوت باشند.
- اقداماتی که می تواند انجام شود ممکن است با نوع تشخیص هشدار متفاوت باشد.

۵. (اختیاری) روی  در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.



### توجه!

- برنامه زمانی پیش فرض ۲۴ × ۷ است. شما می توانید آن را در صورت نیاز تغییر دهید و برای هر روز هشت دوره مختلف زمانی تنظیم کنید. دوره های زمانی نمی توانند همپوشانی داشته باشند.
- برای اجرای برنامه فعالیت مشابه برای روزهای دیگر، روزهای مورد نظر را از **Copy To** انتخاب کنید.

۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

۷. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، **Copy** را کلیک کنید .

## تشخیص خرابکاری

هشدار تشخیص خرابکاری زمانی که لنز دوربین پوشانده شده است رخ می دهد.

۱. روی **Alarm > Tampering** کلیک کنید .




۲. دوربین دلخواه را انتخاب و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا قابلیت تشخیص خرابکاری را فعال کنید.

Camera	D10
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trigger Actions  Arming Schedule  Sensitivity 

(Note: By default, tampering detection is effective to the full screen.)

۳. روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۴. (اختیاری) روی  در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۵. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، **Copy** را کلیک کنید .
۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.


## از دست دادن تصویر

- هشدار از دست دادن تصویر هنگامی رخ می دهد که NVR سیگنال های ویدئویی از یک دوربین را از دست می دهد. هشدار از دست دادن تصویر به طور پیش فرض فعال است.
۱. روی **Alarm > Video Loss** کلیک کنید. برای غیرفعال هشدار از دست دادن تصویر برای یک کانال، روی  کلیک کنید، که بعداً به  تغییر می کند.
  ۲. روی  در زیر **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.

### توجه!



هشدار از دست دادن تصویر نمی تواند باعث اقدامات ضبط، حرکت به سمت مکان از پیش تعیین شده، نمایش (نمایش زنده) و عکس فوری برای دوربین فعلی شود.

۳. روی  در زیر **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۴. (اختیاری) برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، **Copy** را کلیک کنید .

## VCA

منظور از VCA تجزیه و تحلیل محتوای ویدئو است.

### تنظیمات پایه


- روی **Alarm > VCA** کلیک کنید . صفحه **Basic** نمایش داده می شود. اگر میخواهید از عملکرد جستجوی VCA استفاده کنید، دوربین را انتخاب و سپس **Save VCA Images** را انتخاب کنید .

## تشخیص چهره

تشخیص چهره برای شناسایی چهره های انسانی در منطقه مشخص شده مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. روی **Alarm > VCA > Face Detection** کلیک کنید .

Camera	D1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Detect All Faces	<input checked="" type="checkbox"/>

(Note: Faces smaller than the red rectangle cannot be detected. You can drag to move the rectangle.)

۲. روی **Alarm > VCA > Face Detection** کلیک کنید .

۳. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید. برای شناسایی تمام چهره ها در منطقه تشخیص، **Detect All Faces** را انتخاب کنید .

۴. روی **Draw** کلیک کنید و سپس با استفاده از ماوس یک منطقه تشخیص را رسم کنید . برای رسیدن به اثرات مطلوب، حساسیت تشخیص را با توجه به نیاز تنظیم کنید.

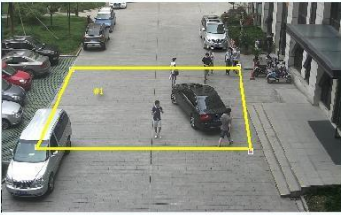
## تشخیص ورود به محدوده

تشخیص نفوذ برای شناسایی اشیاء وارد شده به منطقه(ها) ی مشخص شده و اقدامات پس از تشخیص در صورت نیاز مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. روی **Alarm > VCA > Intrusion Detection** کلیک کنید .

Camera

Enable



Rule No.	Draw	Delete
1		
2		
3		
4		

Rule No. 1

Sensitivity

Threshold

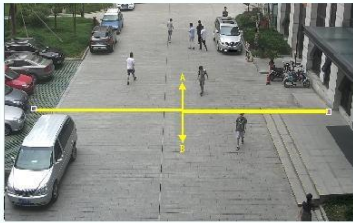
Percentage

۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص نفوذ به محدوده فعال گردد.
۳. مناطق تشخیص را بر روی صفحه نمایش رسم و قوانین تشخیصی شامل حساسیت، آستانه زمانی و درصد را تنظیم کنید. تا چهار منطقه تشخیص مجاز است. آستانه زمانی معادل حداقل طول زمانی است که یک شی در منطقه تشخیص (ها) باقی می ماند. درصد به معنی نسبت اندازه سوژه به اندازه منطقه تشخیص است. هشدار زمانی رخ می دهد که آستانه زمانی یا درصد بیش از حد مجاز باشد.
۴. روی در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۵. (اختیاری) روی در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## عبور از خط فرضی

عبور از خط فرضی برای تشخیص هر شی ای که از یک خط مجازی بر روی صفحه عبور می کند استفاده می شود و می تواند با توجه به نیاز هشدارهای مربوطه را فعال کند.

۱. **Alarm > VCA > Intrusion Detection** را کلیک کنید .

Camera	D1		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Trigger Actions		
	Arming Schedule		
	Rule No.	Draw	Delete
	1		
	2		
3			
4			
Rule No.	1		
Trigger Direction	A <-> B		
Sensitivity			

۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص عبور از خط فرضی فعال گردد.
۳. خط(ها) فرضی را رسم کنید. تا چهار عدد مجاز است. قوانین تشخیص را تنظیم کنید، از جمله مسیر ورود، حساسیت.
۴. روی در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۵. (اختیاری) روی در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.


## تشخیص صدا

هشدار تشخیص صدا هنگامی رخ می دهد که یک دوربین تغییر ناگهانی صدا را تشخیص دهد.

۱. روی **Alarm > Audio Detection** کلیک کنید .
۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص صدا فعال گردد.

Audio Detection	
Camera	D14
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Detection Type	Sudden Rise
Difference	



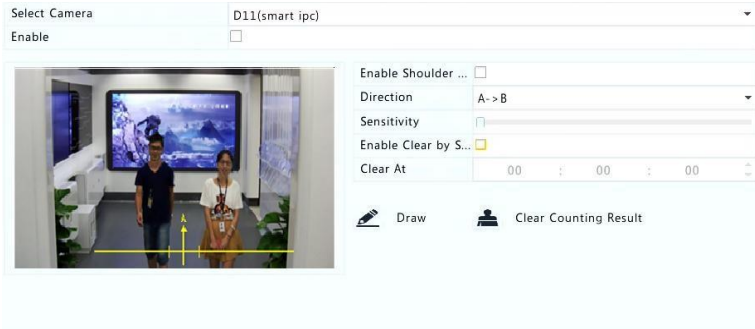
۳. روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۴. (اختیاری) روی  در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۵. یک نوع تشخیص را انتخاب و تنظیمات را به صورت مورد نیاز تنظیم کنید.

نوع تشخیص	شرح
Sudden Rise	هشدار زمانی رخ می دهد که افزایش حجم صدا بیش از مقدار تعیین شده است.
Sudden Fall	هشدار زمانی رخ می دهد که افت حجم صدا بیش از مقدار تنظیم شده است.
Sudden Change	هشدار زمانی رخ می دهد که افزایش یا کاهش حجم صدا بیش از مقدار تعیین شده باشد.
Threshold	هشدار زمانی رخ می دهد که میزان حجم صدا بیش از مقدار تنظیم شده باشد.

۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## شمارش افراد

- شمارش افراد برای شمارش افراد در ورود یا ترک یک منطقه مورد استفاده قرار می گیرد. تنها برخی از مدل های **NVR** این عملکرد را پشتیبانی می کنند. این عملکرد به طور همزمان با سایر عملکردهای **VCA** (تشخیص چهره، تشخیص ورود به محدوده، عبور از خط فرضی، تشخیص بهم ریختگی فوکوس و تشخیص تغییر صحنه فیلمبرداری) نمی تواند مورد استفاده قرار گیرد.
۱. روی **Alarm > People Counting** کلیک کنید .



۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable Shoulder Demarcation** را انتخاب کنید. برای تعیین حداقل عرض تشخیص، یک خط مجازی بر روی صفحه نمایش بکشید. افراد باریکتر از عرض مشخص شده نادیده گرفته خواهند شد.
۳. روی دکمه **Draw** کلیک کنید و سپس قوانین را در سمت چپ رسم کنید. جهت ورود و حساسیت را با توجه به نیاز تنظیم کنید.
۴. با انتخاب **Enable Clear by Schedule**، می توانید شمارش افراد در OSD را در هر روز در یک زمان معین مجدداً شروع کنید. شما همچنین می توانید **Clear Counting Result** را کلیک کنید تا بلافاصله OSD پاک شود. تنظیم مجدد شمارش افراد OSD فقط OSD را تغییر می دهد. این عمل، آمار گزارش را تغییر نمی دهد.
۵. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تشخیص بهم ریختگی فوکوس

از تشخیص بهم ریختگی فوکوس استفاده کنید تا مطمئن شوید که دوربین به طور صحیح فوکوس می کند.

۱. بر روی **Alarm > Defocus Detection** کلیک کنید .
۲. دوربین را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص بهم ریختگی فوکوس فعال گردد.




۳. روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۴. (اختیاری) روی  در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۵. حساسیت تشخیص را تنظیم و سپس روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تشخیص تغییر صحنه فیلمبرداری

تشخیص تغییر صحنه فیلمبرداری را برای تشخیص تغییر محیط نظارت، ناشی از عوامل خارجی مانند چرخش عمدی دوربین استفاده کنید.

۱. روی **Alarm > VCA > Scene Change Detection** کلیک کنید .
۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا تشخیص تغییر صحنه فیلمبرداری فعال گردد.

Camera	D11 (smart ipc)
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Sensitivity	

۳. روی  در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۴. (اختیاری) روی  در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۵. حساسیت تشخیص را تنظیم و سپس روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## دنبال کننده خودکار

دنبال کننده خودکار اجسام متحرک را در صحنه تشخیص می دهد و اولین شیء شناسایی شده را به صورت خودکار دنبال می کند.

۱. روی **Alarm > VCA > Auto Tracking** کلیک کنید .
۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کرده و سپس **Enable** را انتخاب کنید تا دنبال کننده خودکار فعال گردد.

Camera	D2(IP Camera 02)
Enable Auto Tracking	<input checked="" type="checkbox"/>



Trigger Actions	
Arming Schedule	
Tracking Mode	Panoramic
Tracking Timeo...	30
Zoom	Auto

▶	▲	◀	+	Zoom	-
◀	■	▶	+	Focus	-
▲	▼	◀	+	Iris	-

Speed

۳. روی در سمت راست **Trigger Actions** کلیک کنید و سپس اقدامات را برای انجام تنظیم کنید. برای جزئیات بیشتر، اقدامات پس از هشدار را ببینید.
۴. (اختیاری) روی در سمت راست **Arming Schedule** کلیک و سپس زمان فعال بودن اقدامات را تنظیم کنید.
۵. حالت دنبال کنندگی (در حال حاضر تنها **Panoramic**) را تنظیم کنید. مدت زمان دنبال کردن و نسبت زوم را تنظیم کنید.

### توجه!



- مدت زمان دنبال کردن (ثانیه) به معنای حداکثر طول زمانی است که دوربین به طور خودکار یک شی را دنبال می کند. محدوده ۱-۳۰ ثانیه است و به طور پیش فرض ۳۰ ثانیه است. هنگامی که زمان دنبال کردن تمام شده است، دوربین دنبال کردن را متوقف و به صحنه و وضعیت اصلی خود می رود.
- زوم به معنای نسبت زوم و شامل **Auto** (پیش فرض) و **Current Zoom** است. **Auto** به این معنی است که دوربین به طور خودکار نسبت زوم را با توجه به فاصله سوژه در حال ردیابی تنظیم می کند و بنابراین جزئیات بیشتری را در مورد شیء در حال ردیابی می گیرد. **Current Zoom** به این معنی است که دوربین در طول ردیابی نسبت زوم اصلی را حفظ می کند و بنابراین در تمام صحنه حضور دارد.

۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## اعلام خطر

NVR یک اخطار را در صورت وقوع یک اتفاق در سیستم گزارش می دهد. در زیر برخی از هشدارها و تعاریف آنها در سیستم وجود دارد.

- **Running Out of Space**: کمتر از ۱۰٪ از فضای دیسک باقی می ماند.
- **Space Used Up**: ظرفیت نداشتن دیسک.
- **Disk Offline**: دیسک به درستی وصل نشده یا آسیب دیده است .
- **Disk Abnormal**: یک دیسک تشخیص داده می شود اما قابل دسترسی نیست.
- **Illegal Access**: یک تلاش ناموفق برای نام کاربری ای که وجود ندارد یا رمز عبور نادرست است.
- **Network Disconnected**: اتصال شبکه قطع شده است.
- **IP Conflict**: دستگاه های موجود در شبکه از یک آدرس IP تکراری استفاده می کنند.
- **Recording/Snapshot Abnormal**: منبع ذخیره سازی پیدا نمی شود ، به عنوان مثال، زمانی که همه هارد دیسک بیرون آورده می شود یا هنگامی که هیچ دیسکی در گروه دیسک ۱ وجود نداشته باشد، ( برای اطلاعات بیشتر، گروه دیسک را ببینید ).

مراحل زیر را برای پیکربندی اعلام خطر انجام دهید:

۱. روی **Alarm > Alert** کلیک کنید .
۲. یک نوع اخطار را انتخاب کنید، اقدامات دلخواه را انتخاب کنید و سپس دوربین (ها) را که می خواهید خروجی اخطار را فعال کنید انتخاب کنید.

Alert Type	IP Conflict
Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> All
Select	Alarm Output No.
<input type="checkbox"/>	A->1
<input type="checkbox"/>	A->2
<input type="checkbox"/>	A->3
<input type="checkbox"/>	A->4

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## زنگ

زنگ می تواند پس از فعال شدن هشدار ها به کاربر اخطار دهد. مراحل زیر را دنبال کنید تا تعیین کنید چه مدت زمان زنگ بعد از فعالسازی به زنگ زدن ادامه دهد.

۱. روی **Alarm > Buzzer** کلیک کنید.

Alarm Duration	<input type="radio"/> Maximum	<input checked="" type="radio"/> Custom
Custom Duration(sec)	1	

۲. مدت زمان لازم را بر اساس نیاز تنظیم کنید. محدوده ۱ تا ۶۰۰ ثانیه است.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## اقدامات پس از هشدار

یک هشدار می تواند اقداماتی مانند زنگ، ضبط، و نمایش را انجام دهد. اقدامات پشتیبانی شده ممکن است با مدل NVR متفاوت باشد.

### زنگ پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد، NVR صدای زنگ در میاورد.

### ایمیل پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد، NVR یک پیام هشدار دهنده به یک آدرس ایمیل تعیین شده ارسال می کند.

### پنجره پاپ آپ پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد یک پنجره ظاهر می شود.

### ضبط پس از هشدار

هنگامی که هشدار رخ می دهد، NVR ویدیویی از یک دوربین مشخص شده ضبط می کند.

### عکس فوری پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار اتفاق می افتد، NVR یک عکس فوری می گیرد.

### رفتن به یک Preset پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد یک دوربین PTZ به یک موقعیت از پیش تعیین شده چرخش می کند.

### نمایش پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد، NVR نمایش زنده را در حالت تمام صفحه پخش می کند.

## خروجی هشدار پس از هشدار

هنگامی که یک هشدار رخ می دهد، NVR یک خروجی هشدار (برای اقدام توسط یک دستگاه شخص ثالث) را فعال می کند.

## هشدار دستی

### خروجی هشدار دستی

مراحل را دنبال کنید تا یک خروجی هشدار را به صورت دستی روشن یا خاموش کنید.

۱. روی **Manual > Alarm > Manual Alarm** کلیک کنید.
۲. برای فعال کردن یک خروجی هشدار به صورت دستی، کانال مورد نظر را انتخاب کرده و سپس کلید **Trigger** را کلیک کنید. برای غیرفعال کردن خروجی هشدار به صورت دستی، کانال مورد نظر را انتخاب کنید و سپس روی **Clear** کلیک کنید.

### زنگ دستی

مراحل را برای توقف زنگ دستگاه به صورت دستی دنبال کنید.

۱. روی **Manual > Alarm > Buzzer** کلیک کنید.
۲. زنگ (در وضعیت شروع) را انتخاب کنید و سپس روی **Stop** کلیک کنید.

## ۱۰ جستجوی VCA

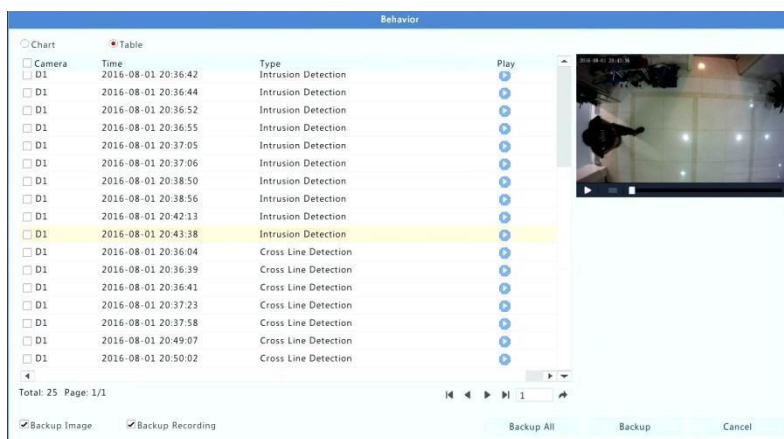
VCA به معنای تجزیه و تحلیل محتوای ویدئو است. جستجوی VCA اطلاعات VCA را جستجو می کند از جمله رفتار، چهره انسان و شمارش افراد، تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند. قبل از استفاده از عملکرد جستجوی رفتار و جستجوی چهره، باید **Save VCA Images** را در زیر **Alarm > VCA** انتخاب کنید.

### جستجوی رفتار

از جستجوی رفتار برای جستجو در ضبط هایی که توسط رفتارهای شناسایی شده شامل عبور از خط فرضی و ورود به محدوده انجام می شود استفاده کنید.

۱. روی **VCA Search > Behavior** کلیک کنید.

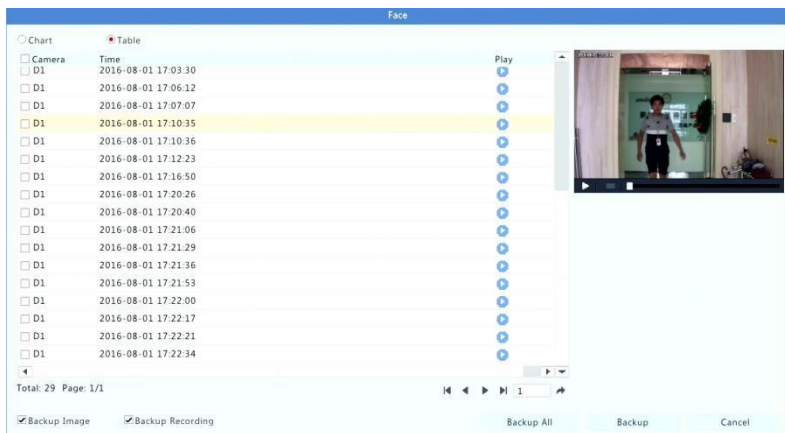
۲. دوربین (ها)، تنظیم یک دوره جستجو، نوع جستجو را انتخاب کنید، و سپس روی **Search** کلیک کنید. نتایج جستجو نمایش داده می شوند.
۳. نتایج جستجو را در جدول یا نمودار مشاهده کنید. در صورت نیاز از نتایج جستجو (از جمله تصاویر و ضبط) پشتیبان گیری کنید. برای مشاهده فیلم های ضبط شده هنگام شناسایی رفتار (حدود ۱۰ ثانیه قبل و بعد)، روی دکمه پخش کلیک کنید. شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



## جستجوی چهره

- از جستجوی چهره برای جستجو در موارد ضبط شده توسط چهره های تشخیص داده شده استفاده کنید.
۱. روی **VCA Search > Face** کلیک کنید.
  ۲. دوربین ها را انتخاب کنید، یک دوره جستجو را تنظیم کنید و سپس روی **Search** کلیک کنید. نتایج جستجو نمایش داده می شوند.
  ۳. نتایج جستجو را در جدول یا نمودار مشاهده کنید. در صورت نیاز از نتایج جستجو (از جمله تصاویر و ضبط) پشتیبان گیری کنید. برای مشاهده فیلم های ضبط شده هنگام تشخیص چهره (حدود ۱۰ ثانیه قبل و بعد)، روی دکمه پخش کلیک کنید. شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



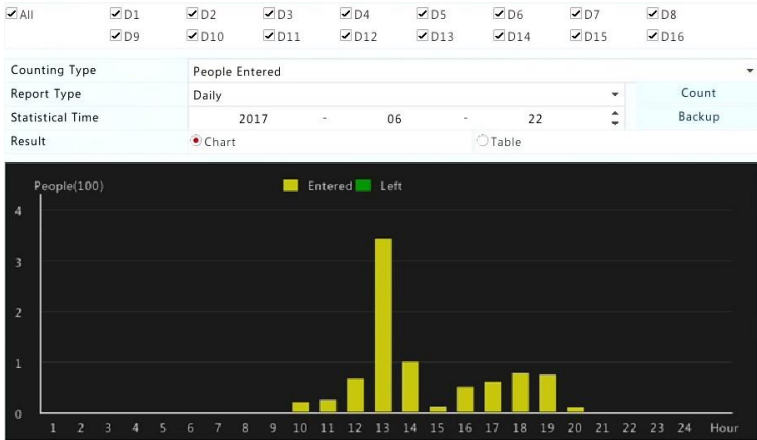


## شمارش افراد

از شمارش افراد برای شمارش افراد وارد شده و / یا خارج شده از یک منطقه در یک دوره مشخص (روز، هفته یا سال) استفاده کنید.

۱. روی **VCA Search > Counting** کلیک کنید .

۲. دوربین را انتخاب کنید، نوع شمارش (افراد وارد شده یا خارج شده)، نوع گزارش (روزانه، هفتگی، ماهانه یا سالانه)، دوره زمانی را تنظیم کنید و سپس روی **Count** کلیک کنید . نتایج جستجو نمایش داده می شوند. شما می توانید برای نمایش نتایج جستجو، استفاده از نمودار یا جدول را انتخاب کنید. هنگامی که روی یک نوار کلیک میکنید، آمار دوربین انتخابی (ها) نمایش داده می شود. شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



۳. (اختیاری) برای ذخیره آمار شمارش در یک دستگاه ذخیره سازی USB متصل، روی **Backup** کلیک کنید.

## ۱۱ پیکربندی شبکه

اگر NVR شما در یک شبکه عمل می کند، پیکربندی شبکه مورد نیاز است.



آدرس IP پیش فرض ۱۹۲،۱۶۸،۱،۳۰ برای NIC 1 و همچنین ۱۹۲،۱۶۸،۲،۳۰ برای NIC 2 است.

### TCP/IP

۱. روی **System > Network > Basic** کلیک کنید.
۲. پارامترهای شبکه را در صورت نیاز تنظیم کنید. DHCP به طور پیش فرض فعال است. شما می توانید یک حالت کار را انتخاب کنید اگر NVR شما دارای دو پورت شبکه (NIC) باشد:
  - **Multi-address mode**: دو NIC به طور مستقل کار می کنند و می توانند به طور جداگانه تنظیم شوند. هر NIC را می توان به عنوان مسیر پیش فرض انتخاب کرد، و داده ها از طریق این NIC هنگامی که NVR به اینترنت متصل می شود ارسال می شود.

- **Load balance mode:** دو NIC به یک آدرس آی پی متصل می شوند و برای اشتراک ترافیک شبکه همکاری می کنند.
- **Net fault-tolerance mode:** دو NIC به یک آدرس IP متصل می شوند. در مواردی که یک NIC نتواند کار کند، دیگری خدمات را به صورت یکپارچه ارائه می کند تا از اتصال شبکه اطمینان حاصل شود.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	206 . 7 . 102 . 232
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 7 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	
IPv6 Prefix Length	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48:ea:63:01:17:67
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.



### توجه!

- برای NVR با NIC های متعدد، می توانید NIC ها را تنظیم کنید و مسیر پیش فرض را انتخاب کنید (در حال حاضر NIC1).
- اگر NVR شما یک پورت PoE یا یک پورت سوئیچ داشته باشد، می توانید یک آدرس داخلی IPv4 را برای آنها تنظیم کنید.



### احتیاط!

- اگر حالت کار را تغییر دهید، حفاظت 802.1x و ARP فعال شده به طور خودکار غیر فعال خواهد شد.
- MTU معتبر بین ۵۷۶ تا ۱۵۰۰ (۱۲۸۰ تا ۱۵۰۰ برای IPv6) است. برای استفاده از IPv6، مطمئن شوید که NVR و PC می توانند با استفاده از آدرس IPv6 به یکدیگر متصل شوند. برای مشاهده تصاویر زنده یا ضبط شده، مطمئن شوید که آدرس های IPv4 نیز قابل اتصال هستند.

## PPPoE

NVR امکان دسترسی از طریق پروتکل نقطه به نقطه در بستر اتترنت ( PPPoE ) را فراهم می کند. اگر از 3G/4G استفاده می کنید ( برای جزئیات بیشتر به 3G/4G مراجعه کنید)، ابتدا باید آن را غیرفعال کنید.

۱. روی **System > Network > PPPoE** کلیک کنید.

۲. با انتخاب گزینه مربوطه PPPoE را فعال کنید.

۳. نام کاربری و رمز عبور ارائه شده توسط ارائه دهنده خدمات اینترنت (ISP) را وارد کنید. اطلاعات شبکه، از جمله آدرس IP هنگامی که برقراری ارتباط موفقیت آمیز باشد، ظاهر می شود.



### توجه!

اگر NVR شما NIC های متعدد داشته باشد، شماره گیری PPPoE از طریق NIC ای که به عنوان مسیر پیش فرض مشخص شده است، انجام می شود.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## P2P


NVR اجازه دسترسی از وب سایت ([www.star4live.com](http://www.star4live.com)) یا برنامه نظارتی تلفن همراه ( Guard Viewer ) را می دهد. برای استفاده از حساب ابری ابتدا لازم است در [www.star4live.com](http://www.star4live.com) ثبت نام کنید. مطمئن شوید که NVR به اینترنت متصل است.

۱. روی **System > Network > P2P** کلیک کنید .

۲. P2P به طور پیش فرض فعال است.

۳. برای اضافه کردن NVR به فضای ابری در وب سایت: وارد حساب خود در [www.star4live.com](http://www.star4live.com) شده و سپس NVR را با وارد کردن کد ثبت نام(register code) و نام دستگاه اضافه کنید.

۴. برای اضافه کردن NVR به فضای ابری با استفاده از Guard Viewer : با استفاده از تلفن همراه خود کد QR را برای دانلود برنامه اسکن کنید. برنامه را نصب کنید و سپس با حساب ابری خود وارد شوید. کد QR را برای اضافه کردن NVR به برنامه اسکن کنید.

P2P	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Server Address	<a href="http://www.starlive.com">www.starlive.com</a>
Register Code	310VAHD1Q9FWH4DTX76DCKJ7P
Device Status	Offline: The device is unreachable. Please make sure network settings (such as DNS server address and port map...
Scan QR Code	
<input type="button" value="Save"/>	

## توجه!



- اگر وضعیت دستگاه آنلاین باشد، می توانید به NVR از طریق فضای ابری دسترسی داشته باشید. نام کاربری نام حساب کاربری ابری است و نام دستگاه شما نامی است که در وب سایت وارد کرده اید.
- اگر دستگاه آفلاین باشد، علل احتمالی برای مراجعه شما و برطرف کردن نمایش داده خواهند شد.
- برای حذف NVR از فضای ابری، روی **Delete** کلیک کنید.

۵. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## DDNS

اگر NVR شما از طریق PPPoE به اینترنت متصل شود، آدرس آی پی شبکه هر بار که به سرور ISP متصل شوید بدون آنکه شما متوجه شوید، تغییر می کند. این اتفاق زمانی که شما دسترسی از راه دور NVR خود را با یک آدرس IP در اختیار دارید ناخوشایند است. برای جلوگیری از این مسئله می توانید در یک سرور DDNS ثبت نام کنید تا نام دامنه خود را برای NVR ثبت کنید و سپس با استفاده از نام دامنه به جای آدرس IP از طریق مرورگر اینترنت به NVR خود دسترسی پیدا کنید. (<http://DDNS server address/NVR's domain name>)

۱. روی **System > Network > DDNS** کلیک کنید.

۲. DDNS را فعال کنید، یک نوع DDNS را انتخاب کنید، و سپس تنظیمات دیگر را کامل کنید.

- اگر نوع DDNS، **DynDNS** یا **No-IP** باشد، نام دامنه، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید. نام دامنه همانی است که شما با موفقیت در وب سایت ثبت دامنه، ثبت نام کرده اید (به عنوان مثال DynDNS). نام کاربری و رمز عبور حساب، همان حساب کاربری شما در وب سایت ثبت نام دامنه (مانند DynDNS) است.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	NVR.dyndns.com
Username	admin
Password	*****
Confirm	*****

- اگر نوع DDNS، **EZDDNS** باشد، یک نام دامنه معتبر برای **NVR** خود وارد کنید و سپس روی **Test** کلیک کنید تا ببینید آیا نام دامنه در دسترس است یا خیر.

DDNS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	www.star4live.com
Port	80
Domain Name	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Device Status	Offline
Device Address	www.star4live.com/
<input type="button" value="Save"/>	

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## 3G/4G

**NVR** را از طریق اتصال شبکه بی سیم **3G/4G** به اینترنت متصل کنید. تنها برخی از مدل های **NVR** این عملکرد را پشتیبانی می کنند. **3G/4G** و **PPPoE** را نمی توان همزمان استفاده کرد.

۱. روی **3G/4G > Network > System** کلیک کنید .
۲. **Enable 3G/4G** را انتخاب و سپس تنظیمات از قبیل نوع شبکه، شماره برقراری ارتباط، نام کاربری و رمز عبور را کامل کنید.

Enable 3G/4G	<input checked="" type="checkbox"/>
Network	WCDMA
Dial-up No.	WCDMA
Username	CDMA2000
Password	TD-SCDMA 4G LTE
IPv4 Address	
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## Port

به طور معمول اعداد پورت پیش فرض نیازی به تغییر ندارد. این عملکرد عمدتاً با عملکرد آدرس دهی پورت استفاده می شود. برای جزئیات بیشتر آدرسدهی پورت را مشاهده کنید.

۱. روی **System > Network > Port** کلیک کنید.

۲. پورت ها را طبق برنامه ریزی تنظیم کنید. هر شماره پورت باید منحصر به فرد باشد.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live <channel number>: 1-n <stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)

### توجه!



- یک شماره پورت معتبر بین ۱ تا ۶۵۵۳۵ است که ۲۱، ۲۳، ۲۰۰۰، ۳۷۰۲ و ۶۰۰۰۰ آن رزرو شده است.
- یک آدرس (URL) RTSP را می توان برای مشاهده نمایش زنده از یک کانال NVR دیگر در NVR فعلی استفاده کرد. برای اطلاعات بیشتر به روش ۵ در افزودن یک دستگاه IP مراجعه کنید.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## آدرس دهی پورت

دو روش آدرس دهی پورت موجود است:

- Universal Plug and Play (UPnP)
- آدرس دهی داخلی و خارجی

### UPnP

UPnP، NVR را قادر می سازد سایر دستگاه های موجود در شبکه را شناسایی و خدمات شبکه ای مانند به اشتراک گذاری داده ها و ارتباطات را ایجاد کند.

برای استفاده از UPnP در NVR شما باید UPnP را در روتر متصل شده فعال کنید. با UPnP فعال شده برای ترجمه آدرس شبکه (NAT)، پورت NVR می تواند به طور خودکار به روتر آدرس دهی شود، و کامپیوتر ها می توانند به NVR شما از خارج از شبکه دسترسی داشته باشند.

۱. روی **System > Network > Port Mapping** کلیک کنید .

۲. UPnP به طور پیش فرض فعال است. نوع آدرس دهی مورد نظر را از لیست کشویی انتخاب کنید. برای آدرس دهی دستی، **Manual** را انتخاب کنید و پس از آن پورت های خارجی را برای روتر تنظیم کنید.

### توجه!



- آدرس دهی خودکار (Auto) توصیه می شود. اگر به درستی پیکربندی نکنید، پورت ها درگیر موارد تکراری خواهند شد.
- برای یک NVR با NIC های متعدد، آدرس دهی پورت باید براساس NIC مشخص شده به عنوان مسیر پیش فرض تنظیم شود.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Mode	<input checked="" type="radio"/> UPnP		<input type="radio"/> Manual	
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port	50554			
RTSP Port	50818			
HTTPS Port	57703			
Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	0.0.0.0	50554	80	Active
RTSP Port	N/A	50818	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	57703	443	Inactive



۳. روی **Refresh** کلیک کنید و چک کنید که **Active** برای این پورت ها در زیر **UPnP Status** نمایش داده می شود.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## آدرس دهی دستی پورت

اگر روتر شما از **UPnP** پشتیبانی نمی کند، شما باید پورت های داخلی و خارجی را به صورت دستی تنظیم کنید.



### توجه!

- قاعده کلی آدرس دهی پورت این است که پورت های داخلی و خارجی **NVR** با آن روتر سازگار باشد.
- بعضی از روترها ممکن است نیاز به همان پورت های داخلی و خارجی برای **NVR** و روتر به صورت یکسان داشته باشند.

۱. روی **System > Network > Port Mapping** کلیک کنید .

۲. **Manual** را برای **Mapping Mode** انتخاب کنید و سپس به صورت دستی پورت های خارجی را تنظیم کنید.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapping Mode	<input type="radio"/> UPnP <input checked="" type="radio"/> Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.



## توجه!

پس از تکمیل آدرس دهی پورت، شما می توانید با وارد کردن اطلاعات زیر در نوار آدرس مرورگر وب خود، به صفحه وب NVR خود دسترسی داشته باشید: آدرس آی پی مربوط به پورت WAN روتر: پورت HTTP خارجی. برای مثال، اگر ۱۰.۲.۲.۱۰ آدرس IP است و ۸۲ پورت HTTP است، پس شما باید با <http://10.2.2.10:82> وارد شوید.

## Email

پس از آن که ایمیل به عنوان یک عملگر (در پنجره اقدامات پس از هشدار) فعال می شود و به طور صحیح پیکربندی می شود، اگر یک هشدار در دوره زمانی تنظیم شده در برنامه فعالسازی رخ دهد، NVR یک ایمیل اخطار به آدرس های ایمیل مشخص ارسال می کند. این ایمیل حاوی اطلاعات اولیه مربوط به هشدار مانند نوع هشدار، زمان هشدار، شناسه دوربین و نام دوربین و غیره است. قبل از استفاده از این عملکرد، مطمئن شوید که NVR یک اتصال فعال به سرور SMTP دارد که با آن یک حساب ایمیل معتبر دارید. بسته به گیرندگان در نظر گرفته شده، ممکن است اتصال به اینترنت مورد نیاز باشد.

تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند.

۱. روی **System > Network > Email** کلیک کنید.
۲. پارامترهای مرتبط را تنظیم کنید. اگر احراز هویت سرور مورد نیاز بود، باید نام کاربری و رمز عبور درست را وارد کنید. برای ارسال ایمیل آزمایشی **Test** را کلیک کنید.

Enable Server Authentication	<input type="checkbox"/>
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
TLS/SSL	<input type="checkbox"/> If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.
Sender Name	
Sender Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient Name	
Recipient Address	
Arming Schedule	
Attach Image	<input type="checkbox"/>
Snapshot Interval	2s

## توجه!



- آدرس معتبر سرور SMTP و شماره پورت را وارد کنید و سپس در صورت لزوم **Enable TLS/SSL** را فعال کنید.
- اگر می خواهید عکس های فوری از طریق ایمیل ارسال شود **Attach Image** را انتخاب کنید. اطمینان حاصل کنید که ایمیل و عکس فوری در پنجره **Trigger Actions** فعال شده اند.
- فقط برخی از مدل های **NVR** از ضمیمه تصویر به ایمیل پشتیبانی می کنند. شما می توانید با کلیک روی **Test** بررسی کنید که آیا ایمیل می تواند با موفقیت ارسال شود یا خیر.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## FTP

از این عملکرد برای آپلود تصاویر به صورت خودکار به سرور FTP از پیش تنظیم شده استفاده کنید. تنها برخی از مدل های **NVR** از این عملکرد پشتیبانی می کنند.

۱. روی **System > Network > FTP** کلیک کنید.
۲. گزینه مربوطه را برای فعال کردن FTP انتخاب کنید.
۳. آدرس IP سرور FTP، نام کاربری و رمز عبور، مسیر مربوطه و فاصله زمانی آپلود را وارد کنید.



### توجه!

- برای بررسی اینکه آیا یک اتصال FTP می تواند ایجاد شود یا خیر روی **Test** کلیک کنید.
- اگر پوشه انتقال مشخص نشده باشد، سیستم پوشه های مختلف را به طور مستقیم توسط IP، زمان و دوربین ایجاد می کند. شما همچنین می توانید مستقیماً مسیر را مشخص کنید، مثلاً **FTPtest/xxx/xxx** ، سپس سیستم ابتدا پوشه را ایجاد می کند و سپس پوشه ها را با IP، زمان و دوربین ایجاد می کند.

۴. دوربین مورد نظر را انتخاب کرده و سپس روی  در سمت راست **Schedule Upload** کلیک کنید. در پنجره **Upload Schedule**، نوع تصویر مورد نظر را انتخاب کرده و دوره های زمانی را تنظیم کنید.


Upload Schedule

Select Day	Monday		Normal	Event	Motion	Alarm	Video Loss
Period 1	00 : 00	24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 2	00 : 00	00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Copy To	<input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun						
			<input type="button" value="OK"/>		<input type="button" value="Cancel"/>		




### توجه!

- اگر رویداد، حرکت، هشدار یا از دست دادن تصویر را انتخاب کنید، همچنین لازم است عکس فوری پس از هشدار را برای هر کدام تنظیم کنید. به عنوان مثال، اگر شما **Motion** را انتخاب کنید، باید عکس فوری پس از هشدار را تنظیم کنید.
- برای اعمال همان تنظیمات به روزهای دیگر در یک هفته، روزهای مورد نظر را از سمت راست **Copy To** انتخاب کنید.

۵. (اختیاری) با کلیک کردن روی  در سمت راست **Copy** و سپس انتخاب دوربین های مورد نظر، تنظیمات مشابه را به دوربین های دیگر اعمال کنید.
۶. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.



## توجه!

برای اعمال تنظیمات مشابه به دوربین های دیگر، روی  در سمت راست **Copy** کلیک کنید، دوربین ها را انتخاب کرده و سپس روی **OK** کلیک کنید.

## SNMP

- از SNMP برای اتصال به یک پلت فرم و به دست آوردن زمان سیستم استفاده کنید.
۱. روی **System > Network** کلیک کنید. **Enable SNMP** را انتخاب کنید.

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Address	.
Trap Port	162
SNMP Port	161

۲. یک نوع SNMP را انتخاب کنید

- Snmp V2

تنظیمات **Read Community Name** و **Write Community Name**، که توسط پلت فرم برای خواندن داده ها در NVR استفاده می شود.

- Snmp V3

تنظیم رمز احراز هویت (برای پلت فرم برای دسترسی به NVR) و پسورد رمزنگاری (برای رمزنگاری داده ارسال شده از NVR به پلت فرم).

۳. روی **Apply** کلیک کنید.

## Multicast

Multicast می تواند برای نشان دادن نمایش زنده هنگامی که تعداد کاربران وب در حال اتصال بیش از حد توان NVR است مورد استفاده قرار گیرد.

۱. روی **System > Network > Multicast** کلیک کنید .

۲. کادر مربوطه را برای فعال کردن multicast انتخاب کنید، سپس IP مربوطه به multicast و شماره پورت را وارد کنید.

Enable Multicast	<input checked="" type="checkbox"/>
Multicast IP	206 . 7 . 102 . 232
Port	880

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

۴. وارد بخش کاربری وب شده و در زیر منوی **Setup > Client > Live View Protocol** را به **Multicast** تغییر دهید .

## ۱۲ پیکربندی دیسک

### مدیریت دیسک

مشاهده اطلاعات دیسک از جمله کل حجم و فضای آزاد دیسک ، وضعیت دیسک، نوع دیسک، میزان استفاده از دیسک و نوع استفاده دیسک. کاربران مدیر (Admin) می توانند دیسک ها را فرمت کنند و نوع استفاده دیسک را ویرایش کنند.

۱. روی **Storage > Hard Disk** کلیک کنید .

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Prope... Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 1	0.00	0.00	Abnormal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 2	2794.52	2300.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 3	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 4	2794.52	2288.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 5	2794.52	2319.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 6	2794.52	2331.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 7	2794.52	2278.00	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—
<input type="checkbox"/> 8	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...	—

۲. برای اضافه کردن یک دیسک، روی **Add** کلیک کنید. در کادر نمایش داده شده، کاربرد دیسک (ضبط / عکس فوری یا پشتیبان) و نوع دیسک (در حال حاضر تنها **NAS**) را انتخاب کنید، آدرس سرور و مسیر مورد نظر را وارد کنید، و سپس روی **Add** کلیک کنید. حداکثر هشت دیسک **NAS** مجاز است.

Add Extended Disk

Usage	Recording/Snapshot
Type	NAS
Server Address	206 . 7 . 102 . 110
Directory	<input style="width: 100%;" type="text"/>

۳. برای ویرایش نوع استفاده از دیسک، روی کلیک کنید و سپس در صورت نیاز، کاربرد دیسک (ضبط / عکس فوری یا پشتیبان) و نوع استفاده دیسک (خواندن / نوشتن، فقط خواندن یا اضافی) را تغییر دهید.

## توجه!

- اگر از دیسک برای ضبط / عکس فوری استفاده می شود، می توان نوع استفاده از دیسک را ویرایش کرد.
- استفاده از حالت **Redundant** برای برخی مدل های **NVR** در دسترس است.
- شما می توانید از دیسک های خارجی **eSATA** برای ضبط / عکس فوری یا پشتیبان گیری استفاده کنید و در صورت لزوم آنها را جدا کنید. دیسک های **eSATA** و دیسک **NAS** نمی توانند برای ایجاد آرایه استفاده شوند.

۴. برای فرمت یک دیسک، دیسک را انتخاب کرده و سپس روی **Format** کلیک کنید. یک پیام تایید ظاهر می شود. روی **Yes** کلیک کنید.



### توجه!

- دیسک های محلی هنگامی که نصب می شود، به طور خودکار فرمت می شوند. دیسک های خارجی اضافه شده فرمت نخواهند شد.
- دیسک را با احتیاط فرمت کنید. تمام داده ها حذف خواهند شد.

## پیکربندی آرایه

فقط برخی از مدل های NVR از RAID پشتیبانی می کنند. جدول زیر انواع RAID پشتیبانی شده و هارد دیسک مورد نیاز را نشان می کند.

RAID	تعداد هارد دیسک
RAID 0	2-8
RAID 1	2
RAID 5	3-8
RAID 6	4-8
RAID 10	4-16 (باید مضربی از ۲ باشد، به عنوان مثال، ۴، ۸، ۱۰ و غیره).
RAID 50	6-16
RAID 60	8-16

## فعال کردن RAID

شما ابتدا باید RAID را فعال کنید.

۱. روی **Storage > Array** کلیک کنید.
۲. کادر مربوطه را برای فعال کردن RAID انتخاب کنید. یک پیام تایید ظاهر می شود. روی **Yes** کلیک کنید.



## ایجاد یک آرایه

توصیه می شود که یک دیسک را به عنوان یدکی تنظیم کنید تا اطمینان حاصل شود که سیستم به درستی عمل می کند و در صورت خرابی آرایه، بازسازی موفق است.

۱. روی **Storage > Array** کلیک کنید .

۲. برای ایجاد یک آرایه به صورت خودکار، روی **One-click Create** کلیک کنید .



### توجه!

- هنگام ایجاد یک آرایه با **One click Create** نیازی به انتخاب دیسک ها نیست . سیستم تمام دیسک های قابل استفاده را شناسایی می کند. وقتی دو دیسک موجود است **RAID 1** ایجاد می شود. هنگامی که سه دیسک یا بیشتر در دسترس است، **RAID 5** ایجاد شده است. اگر بیش از چهار دیسک در دسترس باشد، یک دیسک یدکی ایجاد می شود.
- آرایه های ایجاد شده به این روش به شکل **ARRAYX** نام گذاری می شوند ، به عنوان مثال **ARRAY2**، **ARRAY1** هستند.

۳. برای ایجاد یک آرایه به صورت دستی، دیسک های دلخواه را انتخاب کرده و سپس روی **Create** کلیک کنید . در پنجره نمایش داده شده، نام آرایه را وارد کنید، نوع آرایه را انتخاب کنید و دیسک های محلی را انتخاب کنید. برای تکمیل نصب روی **OK** کلیک کنید . توجه داشته باشید که هیچ دیسک یدکی به صورت خودکار ایجاد نخواهد شد. اطمینان حاصل کنید که تمام دیسک ها برای ایجاد آرایه (ها) انتخاب شده اند. در غیر این صورت، فضای دیسک هدر خواهد رفت (زیرا دیسک هایی که انتخاب نشده اند برای ذخیره سازی استفاده نمی شوند).

## بازسازی یک آرایه

با بررسی وضعیت آرایه شما می توانید متوجه شوید که تعمیر و نگهداری ضروری است.



### توجه!

برای اعلام هشدار در شرایطی که یک آرایه خراب یا آسیب دیده است، می توانید اقدامات پس از هشدار را در **Alarm > Alert** پیکربندی کنید .

آرایه در یکی از چهار وضعیت قرار دارد: طبیعی (normal)، تضعیف شده (degraded)، آسیب دیده (damaged)، بازسازی (rebuild). اگر هیچ دیسک فیزیکی ای از دست نرفته باشد، وضعیت طبیعی است. هنگامی که تعداد دیسک های فیزیکی از دست رفته به مقدار مشخص شده برسد، آرایه آسیب دیده محسوب می شود. وضعیت بین طبیعی و آسیب دیده، تضعیف شده است. یک آرایه تضعیف شده می تواند از طریق بازسازی به وضعیت عادی بازگردانده شود.



### توجه!

RAID 5 را که شامل ۴ دیسک است به عنوان مثال در نظر بگیرید. آرایه زمانی که یک دیسک از بین می رود، تضعیف شده محسوب می شود. هنگامی که دو دیسک از بین می روند، آرایه آسیب دیده است.


آرایه تضعیف شده می تواند به طور خودکار در عرض ده دقیقه بازسازی شود، اگر این شرایط رعایت شده باشد: یک دیسک یدکی در دسترس باشد؛ ظرفیت دیسک یدکی کمتر از هیچ دیسک در آرایه نباشد. یک آرایه تضعیف شده بدون یک دیسک یدکی تنها می تواند به صورت دستی در زیر **Storage > Array > Array** بازسازی شود. به صورت پیش فرض اولین دیسک محلی که موارد مورد نیاز را برآورده می کند انتخاب شده است.

## حذف یک آرایه



### احتیاط!

حذف یک آرایه تمام داده ها را از روی آن پاک می کند.

۱. روی **Storage > Array > Array** کلیک کنید .
۲. برای حذف آرایه روی  کلیک کنید. یک پیام تایید ظاهر می شود. روی **Yes** کلیک کنید .

## گروه دیسک

هارد دیسک را به یک گروه دیسک اختصاص دهید و از گروه دیسک برای ذخیره ضبط ها و عکس های فوری دوربین های مشخص استفاده کنید. آرایه های مختلف را می توان به گروه های مختلف دیسک اختصاص داد.

دیسک های اضافی (Redundant) را نمی توان به هیچ گروه دیسکی اختصاص داد. اطلاعات گروه دیسک اگر یک دیسک در گروه فرمت شده باشد مجدداً مقداره می خواهد شد.

۱. روی **Storage > Disk Group** کلیک کنید .

Enable Disk Group <input checked="" type="checkbox"/>						
Disk List						
No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Disk Group
1	0.00	0.00	No Disk	Local	—	—
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	Disk Group 1

۲. **Enable Disk Group** را انتخاب کنید. به طور پیش فرض تمام دیسک ها به گروه دیسک ۱

تعلق دارند. برای ویرایش دیسک روی کلیک کنید، و سپس یک گروه را انتخاب کنید که دیسک به آن گروه اختصاص یابد.

**Disk Group**

Disk Group
Disk Group 1

Apply
Back

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## اختصاص دادن فضای دیسک

فضای اختصاصی برای ذخیره فیلم ها و عکس های فوری از یک دوربین مشخص شده.

۱. روی **Storage > Allocate Space** کلیک کنید .

Camera	D1
Used Recording Space(GB)	1
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Group Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

۲. دوربین مورد نظر را انتخاب کنید و سپس حداکثر فضای ضبط و حداکثر فضای عکس فوری را تنظیم

کنید. شما می توانید یک گروه دیسک را تنها زمانی انتخاب کنید که گروه دیسک در

**Storage > Disk Group** فعال باشد. برای اطلاعات بیشتر، به تنظیمات پیشرفته مراجعه کنید .

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

۴. (اختیاری) روی **Copy** کلیک کنید تا تنظیمات مشابه به سایر دوربین ها اعمال شود.

## تنظیمات پیشرفته

تنظیم کنید که آیا هنگام کامل شدن فضای ضبط ، ضبط یا عکسهای فوری را جایگزین کند یا خیر.

۱. روی **Storage > Advanced** کلیک کنید .



۲. یک گزینه را انتخاب کنید.

گزینه	فضای اختصاص یافته	شرح
Overwrite	0	دوربین دارای فضای غیر اختصاصی است، و قدیمی ترین ضبط / عکس فوری در زمانی که فضای هارد تکمیل می شود، دوباره رونویسی می شود.
	مقادیر دیگر	قدیمی ترین تصاویر ضبط شده / عکس های دوربین هنگامی که فضای اختصاصی مورد استفاده آن تکمیل می شود، دوباره رونویسی می شود.
Stop	0	دوربین دارای فضای غیر اختصاصی است و قدیمی ترین موارد ضبط / عکس فوری هنوز هم زمانی که فضای هارد تکمیل می شود باقی می ماند، رونویسی نمی شود.
	مقادیر دیگر	ضبط / عکس فوری جدید دوربین هنگامی که فضای اختصاصی آن تکمیل شده است ذخیره نخواهد شد.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تشخیص هارد دیسک

### تست هوشمند

برای انجام تست هوشمند روی **Maintain > HDD > S.M.A.R.T. Test** کلیک کنید.

SMART (به طور پیش فرض فعال) هد، دیسک، موتور و مدار هارد دیسک ها را بررسی می کند تا وضعیت سلامتی آنها را ارزیابی کند. نتایج ارزیابی کلی شامل بخش های **Failure**، **Healthy** و **Bad Sectors** است. توصیه می شود اگر وضعیت **Failure** باشد بلافاصله دیسک را عوض کنید.

Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk	Slot2
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST2000VX000-9YW1CV12
Disk Temperature(°C)	39
Operation Time(day)	804
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	115	99	85936664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	354
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	85	60	36859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
17	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	343

Test Apply Back

## توجه!



- برخی از هارد دیسک ها تنها از برخی از موارد آزمون پشتیبانی می کنند.
- این سیستم سه نوع آزمون را فراهم می کند: **Short**, **Extended**, **Conveyance**. تست های **Extended** بیشتر به منظور شناسایی کامل استفاده می شوند و در نتیجه زمان بیشتری را نسبت به تست های **Short** می گیرند. آزمون های **Conveyance** عمدتاً مشکلات انتقال داده را شناسایی می کنند.

## احتیاط!

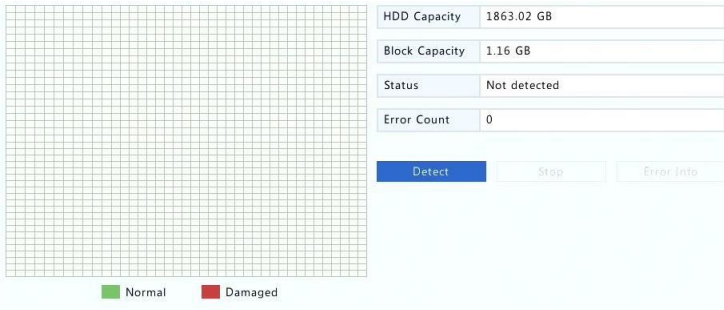


استفاده از یک دیسک معیوب خطرناک است. هارد دیسک معیوب باید بلافاصله جایگزین شود. برای اطلاعات در مورد هارد دیسک با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.

## تشخیص بد سکتور

تشخیص بد سکتور، بخش های معیوب در هارد دیسک را بررسی می کند.

۱. روی **Maintain > HDD > Bad Sector Detect** کلیک کنید.

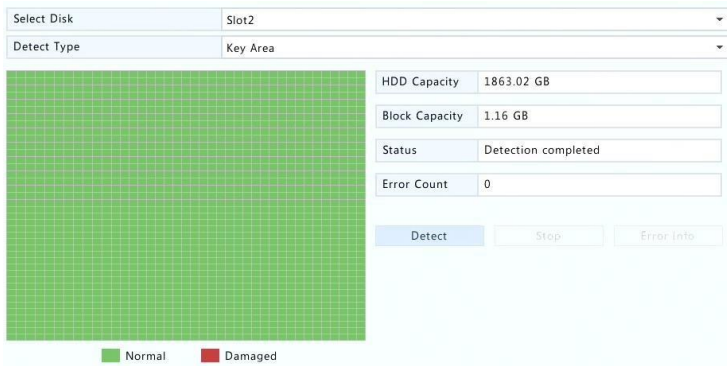


The screenshot shows the 'Bad Sector Detect' interface. On the left is a large grid representing the disk sectors. On the right, there are several input fields and buttons:

HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Not detected
Error Count	0

Below the fields are three buttons: 'Detect' (highlighted in blue), 'Stop', and 'Error Info'. At the bottom, there is a legend with a green square for 'Normal' and a red square for 'Damaged'.

۲. دیسک مورد نظر و نوع تشخیص را انتخاب کرده و سپس روی **Detect** برای شروع تشخیص کلیک کنید. اگر بخواهید متوقف کنید، باید روی **Stop** کلیک کنید.



The screenshot shows the 'Bad Sector Detect' interface after the process is completed. The 'Detect' button is now disabled. The status information is updated:

Select Disk	Slot2
Detect Type	Key Area
HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Detection completed
Error Count	0

The grid on the left is now entirely green, indicating that all sectors are 'Normal'. The legend at the bottom remains the same.

احتیاط!



تشخیص به طور خودکار زمانی که تعداد خطا به ۱۰۰ برسد متوقف می شود.

## تنظیمات پایه

۱. روی **System > Basic** کلیک کنید.
۲. پارامترها را پیکربندی کنید.



### توجه!

- فقط مدیر(admin) می تواند **Enable Password** را تنظیم کند.
- اگر **Enable Password** انتخاب نشده باشد، برای ورود محلی به سیستم در هنگام راه اندازی سیستم، رمز عبور لازم نیست. با این حال، هنوز هم پس از خارج شدن از سیستم برای ورود مجدد به سیستم، یک نام کاربری و رمز عبور لازم است.
- برخی از مدل های **NVR** از نشانگر هوشمند پشتیبانی می کنند. هنگامی که در **NVR** و دوربین **IP** هر دو فعال است، آخرین نواحی / خطوط و یا داده های **VCA** تنظیم شده برای تشخیص چهره، تشخیص ورود به محدوده و تشخیص عبور از خط در پنجره نمایش، رفتار و پنجره هشدار در زمان واقعی نشان داده خواهد شد.
- نشانگر هوشمند بر روی صفحه نمایش به صورت نواحی / خطوط در رنگ های مختلف نمایش داده می شود. زرد به معنای نواحی / خطوط تنظیم شده برای تشخیص چهره، تشخیص ورود به محدوده و تشخیص عبور از خط فرضی است. سبز به معنی تغییر اطلاعات **VCA** است، اما باعث اجرای اقدامات نمی شود؛ قرمز به معنی اجرای اقدامات ناشی از هشدار در منطقه تنظیم شده (قوانین برای آلام **VCA** تنظیم شده)، و هشدار **VCA** رخ داده است.
- همچنین می توانید با کلیک کردن بر روی **Wizard** در اینجا **Wizard** را برای تنظیمات راه اندازی کنید.

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Enable Password	<input type="checkbox"/>
Mouse Pointer Speed	<input type="text" value=""/>
Auto Logout(min)	5
Instant Playback(min)	5
Intelligent Mark	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Startup Wizard	<input type="checkbox"/>

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تنظیم زمان

### زمان

۱. روی **System > Time > Time** کلیک کنید .

۲. منطقه زمانی درست را انتخاب کنید و سپس تنظیمات قالب تاریخ و زمان و زمان سیستم را تنظیم کنید. در مثال زیر نشان داده می شود.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2017 - 06 - 20 14 : 27 : 35
Enable Auto Update	<input type="checkbox"/>
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m

۳. برای استفاده از پروتکل زمان در شبکه (NTP)، به روز رسانی خودکار را فعال کرده، شماره آدرس و پورت NTP سرور و فاصله زمانی به روز رسانی را تنظیم کنید.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## DST

۱. روی **System > Time > DST** کلیک کنید .

۲. فعال کردن DST با انتخاب گزینه مربوطه، و سپس تنظیم زمان شروع، زمان پایان، و میزان تغییر DST را به درستی انجام دهید. مثال زیر نشان می دهد.

Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>
From	Mar 2nd Sun 2
To	Nov 1st Sun 2
DST Bias	60 Minutes

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## یکسان سازی زمان

از این عملکرد برای یکسان سازی زمان دوربین با NVR استفاده کنید. یکسان سازی زمان به طور پیش فرض فعال است، و دوربین ها بعد از متصل شدن به NVR یکسان سازی زمانی می شوند و سپس هر ۳۰ دقیقه یک بار یکسان سازی می کنند.

۱. روی **System > Time > Time Sync** کلیک کنید .



۲. Sync Camera Time را انتخاب کرده و سپس روی **Apply** کلیک کنید.

---



### احتیاط!

اگر بیش از یک NVR در شبکه دارید، از این عملکرد با احتیاط استفاده کنید. یکسان سازی زمان دوربین IP با چندین NVR در یک زمان باعث ضبط بی نظم خواهد شد.

---

## تنظیم تراکنش

این عملکرد برای سناریویی مانند کافه یا سوپر مارکت که NVR به یک دستگاه POS متصل است، در نظر گرفته شده است. هنگامی که به درستی تنظیم شده باشد، NVR داده ها را از دستگاه POS دریافت و اطلاعات را به صورت متن با تصاویر ویدئویی روی مانیتور نمایش می دهد. تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند.

۱. روی **System > Transaction** کلیک کنید.

۲. روی **Add** کلیک کنید و سپس تنظیمات را در پنجره نمایش داده شده کامل کنید.



## توجه!

- نام وارد شده باید منحصر به فرد باشد.
- شناسه شروع، شناسه پایان و جدا کننده خط باید کاراکتر هگزادسیمال باشد. کاراکترهای نادیده گرفته شده رشته های کاراکتری هستند که نمی توانند نمایش داده شوند.
- آدرس منبع، آدرس IP دستگاه POS است و آدرس مقصد آن، یک مرکز تسویه است که اطلاعات POS را دریافت می کند. یک آدرس مقصد خالی برای اینکه NVR ارسال داده های POS را انجام دهد ضروری است.

Add/Modify	
Name	POS
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Protocol	POS
Set Protocol	
Connection	Network
Set Connection	
Camera	
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1
<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3
<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5
OK Cancel	

۳. OSD POS را در قسمت **System > Transaction**، شامل موقعیت، فونت و رنگ اطلاعات POS نمایش داده شده روی صفحه نمایش تنظیم کنید.

## تنظیم پورت سریال

تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند.

تنظیمات پورت سریال در NVR باید با مواردی که در دستگاه سریال متصل شده تنظیم شده است سازگار باشد. تنظیم پورت سریال برای کنترل PTZ مورد نیاز است.

۱. روی **System > Serial** کلیک کنید.

۲. پارامترهای پورت سریال را تنظیم کنید.




## توجه!

شما می توانید Port Usage را برای Keyboard کنترل کننده دوربین PTZ توسط یک صفحه کلید نظارت تصویری تنظیم کنید.



۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## پیکربندی کاربران

اضافه ، حذف کاربران یا ویرایش سطح دسترسی کاربر. فقط مدیر (admin) می تواند این عملیات را انجام دهد. یک نوع کاربر مجموعه ای از دسترسی ها در سیستم است. هنگامی که یک نوع کاربر به یک کاربر اختصاص داده می شود، این کاربر دارای تمام دسترسی های مشخص شده برای آن نوع کاربر است. چهار نوع کاربر در سیستم وجود دارد:

- **Admin**: بالاترین مدیر پیش فرض در سیستم، دارای دسترسی کامل به سیستم است. رمز اولیه آن ۱۲۳۴۵۶ است .
  - **Default**: کاربر در سیستم ذخیره شده، نمی تواند ایجاد و یا حذف شود، و فقط دسترسی به نمایش زنده و صوت دو طرفه دارد. اگر کاربر پیش فرض دسترسی نداشته باشد، کانال مربوطه، در صورتی که هیچ کاربر وارد نشده باشد، قفل می شود و  در پنجره ظاهر می شود.
  - **Operator**: دارای دسترسی های پایه و دسترسی به دوربین ها است.
  - **Guest**: به طور پیش فرض فقط به دوربین ها دسترسی دارد.
۱. روی **System > User** کلیک کنید .

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		
default	Reserved User		
user1	Operator		
user2	Operator		

۲. برای افزودن یک کاربر، روی **Add** کلیک کنید ، سپس نام کاربری، نوع کاربری، رمز عبور و دسترسی ها را با توجه به نیاز تنظیم کنید. برای ذخیره تنظیمات روی **OK** کلیک کنید .
۳. برای ویرایش یا حذف یک کاربر، روی  یا  با توجه به نیاز کلیک کنید . اگر رمز عبور را برای یک کاربر تغییر دهید، رمز عبور جدید در ورود بعدی کاربر انجام می شود.

## تنظیم امنیت

### کنترل IP

از این عملکرد برای افزایش امنیت با تعیین اجازه یا ممنوعیت دسترسی به NVR از آدرس IP مشخص شده استفاده کنید.

۱. روی **System > Security > IP Control** کلیک کنید .

۲. گزینه **Enable IP Control** را انتخاب کنید، **Blacklist** یا **Whitelist** را از لیست کشویی انتخاب کنید ، آدرس IP شروع و پایان را تنظیم کنید، سپس روی **Add** کلیک کنید .

### توجه!



- اگر **Blacklist** انتخاب شده باشد، NVR دسترسی راه دور از آدرس IP (ها) در لیست را رد می کند.
- اگر **Whitelist** انتخاب شده باشد، NVR تنها اجازه دسترسی از راه دور از آدرس IP (ها) در لیست را فراهم می کند. با این حال، اگر **Whitelist** با هیچ آدرس IP مشخص نشده باشد(خالی)، دسترسی از راه دور به NVR ممنوع خواهد شد.

Enable IP Control <input checked="" type="checkbox"/>				
Control Type		Blacklist		
Start IP	-	-	-	Add
End IP	-	-	-	
No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## تأییدیه ONVIF

تأییدیه ONVIF را در **System > Security > ONVIF Auth** فعال کنید بنابراین برای دسترسی دستگاه بر اساس ONVIF نام کاربری و رمز عبور مورد نیاز خواهد بود. گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و سپس روی **Apply** کلیک کنید .

Enable Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.	

## حفاظت ARP

پروتکل ARP برای ارتباط یک آدرس IP با آدرس MAC سخت افزاری استفاده می شود. حملات ARP عمدتاً در شبکه LAN رخ می دهد، که در آن مهاجمان از آدرس IP و MAC جعلی استفاده می کنند. حفاظت ARP از این نوع حملات با تأیید آدرس گیت وی MAC در تمام درخواست های دسترسی، جلوگیری می کند.

توجه داشته باشید که با تغییر حالت کار NIC محافظت ARP به طور خودکار غیرفعال خواهد شد.

۱. روی **System > Security > ARP Protection** کلیک کنید .

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	<input checked="" type="checkbox"/>
Gateway	204 . 4 . 1 . 1
Gateway MAC Address	Auto

۲. NIC مورد نظر را انتخاب کنید و سپس **Enable ARP Protection** را انتخاب کنید .

۳. آدرس گیت وی MAC را به طور خودکار دریافت می کنید یا **Custom** را انتخاب کرده و آدرس MAC را وارد کنید.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## 802.1x

802.1x یک پروتکل کنترل دسترسی به شبکه مبتنی بر پورت است که عموماً برای حل احراز هویت و مسائل امنیتی در شبکه استفاده می شود.

تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند. توجه داشته باشید که تغییر حالت کار NIC ، 802.1x را بصورت خودکار غیرفعال می کند.

۱. روی **802.1x > Security > System** کلیک کنید .
۲. NIC مورد نظر را انتخاب کرده و گزینه مربوطه را برای فعال کردن **802.1x** انتخاب کنید.
۳. نسخه **EAPOL** را انتخاب کنید و سپس نام کاربری و رمز عبور سرور تأیید هویت را وارد کنید.
۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## Watermark

رمزگذاری اطلاعات خاص در ویدیوها برای جلوگیری از تغییرات غیر مجاز.

۱. روی **System > Security** کلیک کنید .

Camera	D11(smart ipc) ▾
Enable Watermark	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark Content	1212

۲. دوربین دلخواه را انتخاب کنید و سپس **Enable Watermark** را انتخاب کنید .

۳. محتوای watermark را وارد کنید.

۴. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## رمز عبور ایمن

رمز عبور ایمن اجازه دسترسی با رمز عبور قوی یا ضعیف در حالت های مختلف را مشخص می کند: رمز عبور ساده و رمز عبور پیشرفته.

۱. روی **System > Security** کلیک کنید .

Password Mode	<input checked="" type="radio"/> Friendly Password	<input type="radio"/> Enhanced Password
Friendly Password: You must log in with a strong password except in the same network segment or three private network segments (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24). Enhanced Password: You must log in with a strong password.		

۲. رمز عبور ساده به طور پیش فرض فعال است. شما می توانید رمز عبور پیشرفته را در صورت نیاز فعال کنید.

- رمز عبور ساده

اگر این گزینه انتخاب شده باشد، باید یک رمز عبور قوی استفاده شود، جز زمانی که از یک قسمت شبکه یا یکی از سه بخش شبکه خصوصی (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24) استفاده می کنید.

- رمز عبور پیشرفته

اگر این گزینه انتخاب شده باشد، هنگامی که یک رمز عبور ضعیف شناسایی می شود، یک درخواست برای یک رمز عبور قوی نمایش داده می شود. همچنین فقط رمز عبور قوی برای کاربران جدید مجاز می باشند.



**توجه!**

فقط مدیر (admin) می تواند رمز عبور ایمن را تنظیم کند.

۳. روی **Apply** کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

## پیکربندی قطعه یدکی

تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند.

با تنظیم قطعه یدکی، زمانی که دستگاه در حال فعالیت نتواند به کارش ادامه دهد، قطعه یدکی به اطلاعات در حال پردازش خدمات می دهد. هنگامی که دستگاه در حال فعالیت به وضعیت نرمال بر میگردد، خدمات را از قطعه یدکی پس می گیرد و داده هایی که در طول دوره خرابی در قطعه یدکی ذخیره شده بودند به دستگاه اصلی انتقال می یابند تا اطمینان حاصل شود که ذخیره سازی اطلاعات قابل اعتماد و سازگار باشد.

۱. روی **System > Hot Spare** کلیک کنید .

۲. یک حالت کارکرد، **Normal** (حالت پیش فرض) برای فعالیت دستگاه به طور معمول ، یا

**Hot Spare** برای استفاده به عنوان قطعه یدکی را انتخاب کنید.

Working Mode		<input checked="" type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Hot Spare	
Added Backup Device List				
Delete	IP Address	Port	Connection Status	Edit
	206.7.102.235	80	Offline(None)	
Refresh		Custom Add	Exit	

## فعالیت به طور معمول

بعد از انتخاب این حالت باید یک دستگاه یدکی اضافه کنید در غیر این صورت، قطعه یدکی اثر نمی کند. روی **Custom Add** کلیک کنید و سپس اطلاعات دستگاه را وارد کنید، از جمله آدرس IP، شماره پورت و رمز عبور. نام کاربری به **admin** تنظیم شده باشد. روی **Add** کلیک کنید .

## قطعه یدکی

**Hot Spare** را انتخاب کنید و دستگاه فعلی، قطعه یدکی برای سایر دستگاه های در حال فعالیت می شود. تمام دستگاه های در حال فعالیت که دستگاه فوق در حال حاضر به عنوان قطعه یدکی آنها است در زیر آن لیست می شوند.



### توجه!

- پس از تغییر حالت کارکرد، **NVR** با برخی پارامترها و تنظیمات تغییر کرده راه اندازی مجدد خواهد شد.
- برای یک دستگاه در حال فعالیت که به قطعه یدکی تغییر پیدا می کند، برخی از عملکرد هایش در دسترس نخواهد بود و برخی تنظیمات به مقادیر پیش فرض کارخانه بازگردانده می شوند.
- اگر چندین دستگاه در حال فعالیت در زمانیکه تنها یک دستگاه یدکی در دسترس است از کار بیافتند، یک دستگاه در حال فعالیت در آن زمان پشتیبان گیری می شود.

## ۱۴ تعمیر و نگهداری سیستم

### اطلاعات سیستم

برای مشاهده اطلاعات پایه **NVR** با اهداف تعمیر و نگهداری روی **Maintain > System Info** کلیک کنید.

### اطلاعات سیستم

اطلاعات پایه مانند مدل دستگاه، شماره سریال، نسخه سیستم عامل، تاریخ ساخت و مدت زمان فعالیت را مشاهده کنید.



Basic Info	
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 48 Minute(s)

### وضعیت دوربین

با کلیک بر روی زبانه **Camera** از وضعیت دوربین (آنلاین یا آفلاین با دلایل آفلاین بودن آن) و وضعیت عملگرهای هشدار مانند تشخیص حرکت ، خرابکاری، از دست دادن تصویر و تشخیص صوتی آگاه شوید. **Off** به معنی غیرفعال است، و **on** به معنی فعال است.

Camera	Name	Status	Motion	Tampering
D1	IP Camera 01	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D2	IP Camera 02	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D3	IP Camera 03	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D4	IP Camera 04	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	Off	Off

### وضعیت ضبط

برای مشاهده وضعیت ضبط و تنظیمات جریان بر روی زبانه **Recording** کلیک کنید .

Camera	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
D1	IP Camera 01	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D2	IP Camera 02	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D3	IP Camera 03	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D4	IP Camera 04	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D9	IP Camera 09	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D10	IP Camera 10	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25

### کاربر در حال استفاده

برای اطلاعاتی در مورد کاربرانی که در حال حاضر وارد سیستم شده اند، بر روی زبانه **Online User** کلیک کنید.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2016-04-13 23:03:55

## وضعیت دیسک

برای مشاهده وضعیت هارد دیسک و جزئیات دیسک، روی تب **Disk** کلیک کنید.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	1863.02	0.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
Total Capacity(GB)		1863.02			
Free Space(GB)		0.00			

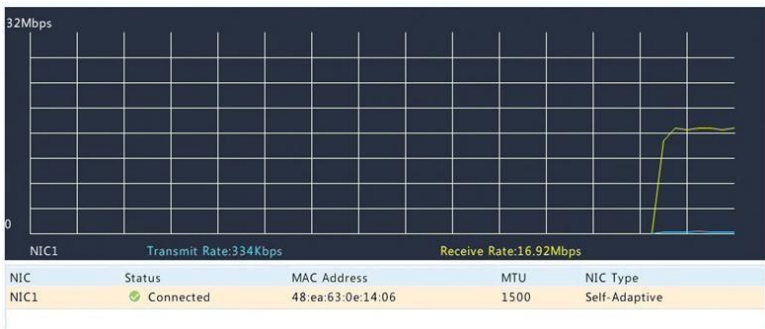
## وضعیت کارت نمایشگر (Decoding card)

برای مشاهده وضعیت کارت نمایشگر روی برگه **Slot Status** کلیک کنید. این عملکرد فقط برای برخی از مدل های **NVR** در دسترس است.

## اطلاعات شبکه

### ورود و خروج اطلاعات

برای مشاهده اطلاعات ترافیکی شبکه روی **Maintain > Network Info > Traffic** کلیک کنید.



## تشخیص شبکه

روی **Maintain > Network Info > Net Detect** کلیک کنید.


برای آزمایش تاخیر شبکه و میزان تلفات دریافتی، آدرس مورد نظر برای تست را وارد کنید و سپس روی **Test** کلیک کنید.



### توجه!

اندازه بسته آزمایشی به طور پیش فرض ۳۰۰۰ بایت است و می تواند با توجه به نیاز تغییر یابد.

Network Delay and Packet Loss Test		
Test Address	204.4.1.17	Test
Test Result	Delay: 1.137ms, Packet Loss: 0.000%	

برای ضبط و ذخیره بسته ها، دستگاه ذخیره سازی USB را انتخاب کنید، شماره پورت و آدرس IP را مشخص کنید، سپس روی  در سمت راست NIC مورد نظر کلیک کنید. بسته های دریافت شده به عنوان یک فایل پشتیبان در صفحه (پوشه) اصلی دستگاه ذخیره سازی USB ذخیره می شوند. برای مشاهده فایل، می توانید روی **Open** کلیک کنید.



### توجه!

- اندازه بسته به طور پیش فرض ۱۵۲۰ بایت است و می تواند با توجه به نیاز تغییر کند.
- فایل پشتیبان از بسته های دریافت شده با قالب `NIC name_time.pcap` نامگذاری شده است.
- اگر دریافت بسته ها قبلا در رابط وب شروع شده باشد، بسته ها قابل ضبط نیستند.
- اگر از PPPoE یا 3G/4G استفاده می کنید، یک NIC مجازی در لیست بعد از برقراری ارتباط موفق ظاهر می شود و شما می توانید بسته های ارسال شده به و از این NIC را ضبط کنید.

## تنظیمات شبکه

برای مشاهده تنظیمات شبکه، روی **Maintain > Network Info > Network** کلیک کنید.

## اتصال 3G/4G

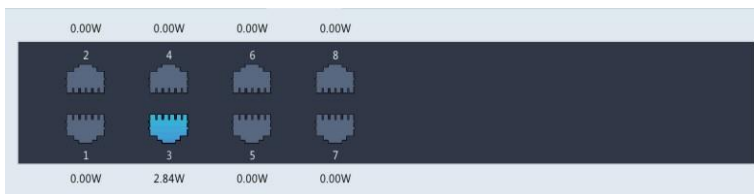
برای مشاهده پارامترهای 3G/4G، روی **Maintain > Network Info > 3G/4G Connectivity** کلیک کنید.

3G/4G	Off
IPv4 Address	0.0.0.0
IPv4 Subnet Mask	0.0.0.0
IPv4 Default Gateway	0.0.0.0
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

## وضعیت تغذیه / پورت شبکه

تنها برخی از مدل های NVR این عملکرد را پشتیبانی می کنند.

برای مشاهده وضعیت پورت روی **System > Network Info** کلیک کنید. در شکل زیر، پورت آبی در حال استفاده است. برای مدل های POE، اطلاعات تغذیه نمایش داده خواهد شد.



## گزارشات شبکه

روی **Maintain > Network Info > Network Statistics** کلیک کنید. گزارش استفاده از پهنای باند نمایش داده می شود.

Type	Bandwidth
IP Camera	15Mbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	145Mbps
Idle Send Bandwidth	96Mbps



## توجه!

- پهنای باند ورودی ناکافی (Idle Receive Bandwidth) ممکن است باعث شود که دوربین های متصل به حالت آفلاین بروند.
- هنگامی که پهنای باند خروجی (Idle Send Bandwidth) ناکافی است، نمایش زنده، بازپخش یا دانلود از راه دور ممکن است در NVR ناموفق باشد.

## جستجوی وقایع

منظور از وقایع، اطلاعات مربوط به عملیات انجام شده توسط کاربر و وضعیت دستگاه است. با تجزیه و تحلیل وقایع مربوطه، شما می توانید وضعیت عملکرد دستگاه و جزئیات اطلاعات هشدار را مشاهده و پیگیری کنید.

۱. روی **Maintain > Log** کلیک کنید .
۲. شرایط جست و جو را تنظیم کنید، از جمله زمان شروع و پایان، نوع اصلی و زیرمجموعه.
۳. روی **Query** کلیک کنید .

Start Time	2017 - 06 - 20	00 : 00 : 00				
End Time	2017 - 06 - 20	23 : 59 : 59				
Main Type	All					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	De
	2017-06-20 14:56:38	D7		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:56:33	D7		Alarm	Motion Detection Started	
admin	2017-06-20 14:56:28			Operation	Quick Search IP Camera	
admin	2017-06-20 14:56:23			Operation	Login	
	2017-06-20 14:55:57	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:36	D13		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:55:31	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:15	D13		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:54:55	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:54:21	D7		Alarm	Motion Detection Ended	

۴. اگر در زیر **Play** نمایش داده شود ، می توانید برای مشاهده ضبطی که یک دقیقه قبل از فعال شدن هشدار شروع شده و به مدت ده دقیقه پس از هشدار به پایان رسیده است روی کلیک کنید. علامت به این معناست که این عملکرد در دسترس نیست.

۵. برای خروجی گرفتن از وقایع مربوط به دستگاه در یک ذخیره ساز خارجی، روی **Export** کلیک کرده ، مقصد و فرمت دلخواه را تعیین کنید و سپس **Backup** را کلیک کنید .

## ورود / خروج اطلاعات

### ورود / خروج اطلاعات سیستم

اطلاعات تنظیمات و عیب یابی می تواند به یک دستگاه ذخیره سازی منتقل شود و به عنوان یک فایل پشتیبان نگهداری شود. یک فایل تنظیمات نیز می تواند به NVR اضافه شود تا تنظیمات را بازگرداند. فایل تنظیمات NVR را می توان به چندین NVR از همان مدل اگر می خواهید تنظیمات مشابهی داشته باشند اضافه کرد. اگر فایل تنظیمات وارد شده حاوی اطلاعات دوربین باشد، دوربین مربوطه به تمام NVR ها اضافه می شود. فقط مدیر (admin) می تواند این عملیات را انجام دهد.

۱. روی **Maintain > Import/Export** کلیک کنید .
۲. برای خروجی گرفتن از تنظیمات دستگاه، مسیر مقصد را مشخص کنید و سپس روی **Export** کلیک کنید . هنگامی که انتقال تکمیل می شود یک فایل xml. در مسیر مشخص شده ایجاد می شود.
۳. برای وارد کردن تنظیمات به دستگاه، روی پوشه مورد نظر حاوی فایل xml. دوبار کلیک کنید، فایل را انتخاب کرده و سپس روی **Import** کلیک کنید .



### احتیاط!

فایل ها را با احتیاط پاک کنید. فایل های پاک شده قابل بازیابی نیست.

---

### اطلاعات عیب یابی

این دستگاه می تواند اطلاعات عیب یابی را برای ۱۴ روز ذخیره کند و هنگامی که فضا پر شده باشد، قدیمی ترین را بروز خواهد کرد.

۱. روی **Maintain > History Diagnosis Info** کلیک کنید .

Device Type		NVR		IPC	
Current Diagnosis Info		Export			
No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time		
<input type="checkbox"/> 1	NVR_Log_20180306000000.tgz	115KB	2018-03-06 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 2	NVR_Log_20180305000000.tgz	108KB	2018-03-05 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 3	NVR_Log_20180304000000.tgz	108KB	2018-03-04 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 4	NVR_Log_20180303000000.tgz	107KB	2018-03-03 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 5	NVR_Log_20180302000000.tgz	179KB	2018-03-02 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 6	NVR_Log_20180301000000.tgz	157KB	2018-03-01 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 7	NVR_Log_20180228000000.tgz	156KB	2018-02-28 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 8	NVR_Log_20180227000000.tgz	151KB	2018-02-27 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 9	NVR_Log_20180212000000.tgz	167KB	2018-02-12 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 10	NVR_Log_20180211000000.tgz	166KB	2018-02-11 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 11	NVR_Log_20180210000000.tgz	163KB	2018-02-10 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 12	NVR_Log_20180209000000.tgz	168KB	2018-02-09 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 13	NVR_Log_20180208000000.tgz	170KB	2018-02-08 00:00:00		
<input type="checkbox"/> 14	NVR_Log_20180207000000.tgz	169KB	2018-02-07 00:00:00		

۲. نوع دستگاه را انتخاب کنید:

- **NVR**: برای NVR، تاریخچه اطلاعات عیب یابی هر روز در ساعت ۰۰:۰۰:۰۰ تولید می شود. برای خروجی گرفتن از اطلاعات عیب یابی، روی **Export** در پایین صفحه کلیک کنید. برای خروجی گرفتن از اطلاعات عیب یابی فعلی، بر روی **Export** در سمت راست **Current Diagnosis Info** کلیک کنید.
- **IPC**: برای IPC، تاریخچه اطلاعات عیب یابی هر روز در ساعت ۰۰:۰۵:۰۰ تولید می شود. کانال مورد نظر را انتخاب، روی **Export** در پایین صفحه کلیک کنید. برای خروجی گرفتن از اطلاعات عیب یابی فعلی، بر روی **Export** در سمت راست **Current Diagnosis Info** کلیک کنید.

**توجه!**



برای IPC، اطلاعات عیب یابی بر اساس کانال ثبت می شود، به این معنی که اگر IPC به چندین کانال اضافه شود، تمام کانال ها اطلاعات عیب یابی را برای IPC ضبط خواهند کرد.

## بازگردانی سیستم

از این عملکرد برای بازگرداندن همه یا برخی از تنظیمات به پیش فرض کارخانه استفاده کنید. NVR به طور خودکار برای تکمیل این عملیات دوباره راه اندازی خواهد شد. موارد ضبط شده و وقایع مربوطه حذف نخواهد شد.

۱. روی **Maintain > Restore** کلیک کنید .
۲. روی **Default** کلیک کنید تا تنظیمات به جز تنظیمات شبکه و تنظیمات کاربر به تنظیمات پیش فرض کارخانه بازگردد ، یا **Factory Defaults** را کلیک کنید تا تمام تنظیمات پیش فرض کارخانه را بازیابی کنید.

## تعمیر و نگهداری خودکار

تنظیم ریستارت NVR با برنامه زمانی و حذف فایل ها (از جمله ضبط و عکس ها) با توجه به نیاز. تنها مدیر(admin) می تواند این عملیات را انجام دهد.

۱. روی **Maintain > Auto-Function** کلیک کنید .
۲. زمان ریستارت خودکار را تنظیم، و یک راه برای حذف فایل ها به صورت خودکار را انتخاب کنید.

Auto-Restart	Tuesday	02:00	
Auto-Delete File	Never		day(s) ago

### احتیاط!



فایل هایی که به طور خودکار حذف شده اند نمی توانند بازیابی شوند.

## ارتقاء سیستم

NVR را در قسمت **Maintain > Upgrade** به صورت محلی (با استفاده از یک فایل ارتقاء ذخیره شده در یک دستگاه USB) یا توسط فضای ابری (از طریق یک سرور ابری) ارتقا دهید.  
 برای ارتقاء توسط فضای ابری، اطمینان حاصل شود که NVR به یک سرور DNS کاملاً کاربردی وصل شده است (در **System > Network > Basic** تنظیم شده است) و روی **Check** کلیک کنید تا بررسی کنید آیا نسخه جدیدتر در دسترس است یا خیر. زمان انجام ارتقاء ابری ، تحت تاثیر وضعیت اتصال شبکه است.





### احتیاط!

- اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه (اتصال برق) در هنگام ارتقاء قطع نشود. قطع برق در هنگام ارتقاء سیستم ممکن است باعث خرابی در راه اندازی شود. در صورت لزوم از یک منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) استفاده کنید.
- از اتصال شبکه برای ارتقاء ابری اطمینان حاصل کنید.

## ۱۵ خاموش کردن

بر روی **Shutdown** کلیک کنید و با توجه به نیاز گزینه های خاموش کردن، ریستارت یا خارج شدن از سیستم را انتخاب کنید. برای خاموش کردن NVR، شما همچنین می توانید دکمه مربوطه را روی پانل جلویی (در صورت موجود بودن) حدود ۳ ثانیه فشار دهید تا یک پیام روی صفحه نمایش ظاهر شود، و سپس روی **YES** کلیک کنید.



### احتیاط!

اگر NVR به طور غیرمنتظره خاموش شود، به عنوان مثال، به دلیل خرابی برق، تنظیمات ذخیره نشده از دست خواهد رفت. یک خاموش کردن نادرست در طول ارتقاء سیستم ممکن است باعث خرابی های راه اندازی شود.

## قسمت دوم عملیات مبتنی بر وب

### ۱ قبل از شروع

شما می توانید به NVR خود از راه دور با استفاده از یک مرورگر وب در کامپیوتر (از طریق رابط وب) دسترسی داشته و آنرا مدیریت کنید. قبل از شروع، موارد زیر را بررسی کنید:

- سطح دسترسی در زمان ورود به سیستم تأیید خواهد شد و مجوزهای عملیاتی مورد نیاز خواهد بود.
- PC به درستی کار کند و دارای اتصال شبکه به NVR باشد.
- کامپیوتر از سیستم عامل ویندوز XP، ویندوز ۷ یا ویندوز ۸ استفاده کند.
- یک مرورگر وب بر روی کامپیوتر نصب شده باشد. مایکروسافت اینترنت اکسپلورر ۸،۰ یا بالاتر توصیه میشود. مرورگرهای فایرفاکس، کروم و اپرا نیز پشتیبانی می شوند.
- مرورگر وب ۳۲ بیتی همچنان مورد نیاز است حتی اگر شما از یک سیستم عامل ۶۴ بیتی استفاده می کنید.



### توجه!

- پارامترهایی که در GUI وب خاکستری هستند قابل تغییر نیست. پارامترها و مقادیر نمایش داده شده ممکن است با مدل NVR متفاوت باشد.
- این اشکال فقط برای نمایش است و ممکن است با مدل NVR متفاوت باشد.

## ۲ ورود

۱. مرورگر وب خود را بر روی رایانه باز کنید و با وارد کردن آدرس (IP) NVR خود ( به طور پیش فرض ۱۹۲،۱۶۸،۱،۳۰ ) به صفحه ورود وارد شوید . ممکن است لازم باشد یک پلاگین نصب کنید، که در اولین ورود به سیستم شما نشان داده می شود. پس شروع نصب، مرورگر وب را ببندید.
۲. در کادر ورود، نام کاربری و رمز عبور صحیح را وارد کنید ( ۱۲۳۴۵۶ برای مدیر(admin)) و سپس روی Login کلیک کنید .



## احتیاط!

رمز عبور پیش فرض فقط برای اولین ورود شما در نظر گرفته شده است. به شدت توصیه می کنیم یک رمز عبور قوی برای اطمینان از امنیت حسابتان تنظیم کنید.

- قوی: حاوی حداقل ۸ کاراکتر و حداقل سه نوع از چهار نوع کاراکتر: حروف بزرگ، حروف کوچک، کاراکتر خاص، رقم.
- متوسط: حاوی حداقل ۸ کاراکتر و حداقل دو نوع از چهار نوع کاراکتر: حروف بزرگ، حروف کوچک، کاراکتر خاص، رقم.
- ضعیف: حاوی کمتر از ۸ کاراکتر و یک نوع از چهار نوع کاراکتر: حروف بزرگ، حروف کوچک، کاراکتر خاص، رقم.

## ۳ نمایش زنده

زمانی که شما وارد شوید صفحه **Live View** نمایش داده می شود. شکل زیر یک نمونه را نشان می دهد.




جدول ۳-۱ دکمه های کنترلی پنجره Live View

دکمه	شرح	دکمه	شرح
	صوت دو طرفه		جریان اصلی / ثانویه
	شروع یا توقف نمایش زنده در همه پنجره ها		صفحه قبلی و بعدی

دکمه	شرح	دکمه	شرح
	تغییر نوع صفحه نمایش		تمام صفحه
	انتخاب نوع جریان		سرعت فریم فعلی، بیت ریت، ابعاد تصویر و نرخ از دست دادن اطلاعات را نشان می دهد
	گرفتن یک عکس فوری		شروع زوم
	ضبط محلی		روشن یا خاموش کردن صدا؛ تنظیم میزان صدا
	تنظیم صدای میکروفون		موقعیت یابی ۳ بعدی
	باز یا بسته کردن پانل کنترل	-	-

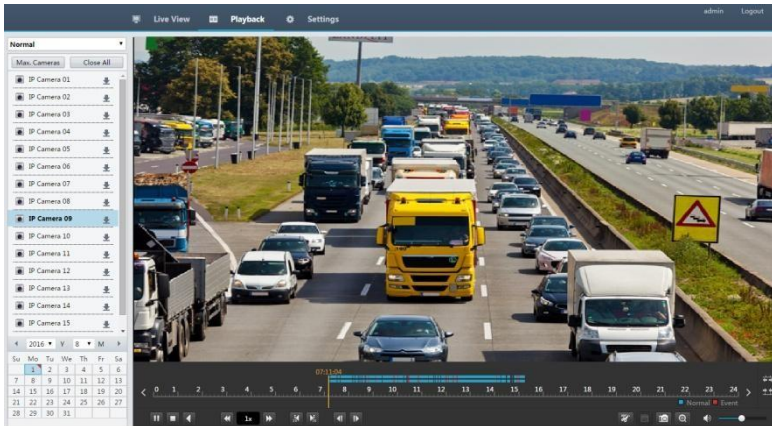


## توجه!

- نماد نشان دهنده در دسترس بودن صوت دو طرفه است برای شروع صوت دوطرفه با NVR یا دوربین (بسته به جایگاه نماد نمایش داده شده است)، کلیک کنید .
- زمانی که دوربین آفلاین یا تنها از یک جریان پشتیبانی می کند، فقط جریان اصلی  نمایش داده می شود.
- فایل عکس فوری در این فرمت نامگذاری می شود: IP\_camera ID\_snapshot time . زمان عکسبرداری در قالب YYYYMMDDHHMMSSMS است.
- به طور پیش فرض، عکس های فوری در این پوشه ذخیره می شوند:  
C:\Users\username\Surveillance\Snap\system date  
تاریخ سیستم در قالب yyyy-mm-dd .
- ضبط محلی با این فرمت نام است:  
IP\_camera ID\_S\_recording start time E\_recording end time . زمان شروع و پایان ضبط در فرمت hh-mm-ss است.
- به طور پیش فرض، ضبط محلی در این پوشه ذخیره می شود:  
C:\Users\username\Surveillance\Record\system date . تاریخ در قالب yyyy-mm-dd است.

## ۴ باز پخش

برای نشان دادن صفحه بازپخش در بالای صفحه روی **Playback** کلیک کنید . شکل زیر یک مثال را نشان می دهد.



جدول ۴-۱ دکمه های کنترلی بازپخش

دکمه	شرح	دکمه	شرح
	پخش / توقف		متوقف کردن
	پخش معکوس		آهسته کردن یا سرعت بخشیدن به پخش
	عقب یا جلو ۳۰ ثانیه ای		عقب یا جلو با فریم
	دوره قبلی یا بعدی		شروع ساخت کلیپ ویدیو / مکت
	ذخیره ویدئو کلیپ		گرفتن یک عکس فوری
	بزرگنمایی		تنظیم حجم صدا؛ روشن یا خاموش صدا

## تنظیمات ۵

روی **Setup** در بالای صفحه کلیک کنید و سپس روی منوهای سمت چپ کلیک کنید تا تنظیمات پارامترها انجام شود.

Live View Playback Setup

**Client**

**System**

- Basic
- Preview
- Time
- DST
- Holiday
- Serial
- Security
- Hot Spare

**Camera**

**VCA**

**Hard Disk**

**Alarm**

**Alert**

**Network**

**User**

**Maintenance**

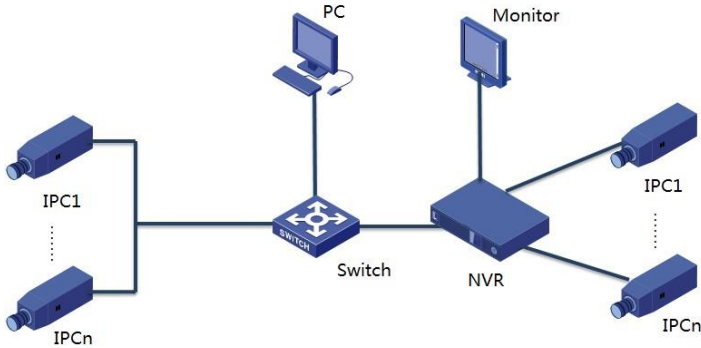
**Basic**

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 3 Hour(s) 56 Minute(s)

Save

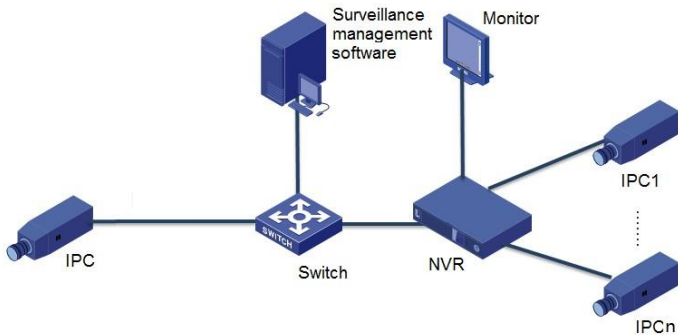
## پیوست الف کاربرد های معمول

### کاربرد نوع اول



NVR، دوربین های IP و PC در یک شبکه خصوصی (یا LAN) متصل می شوند. دوربین های IP را می توان به طور مستقیم یا از طریق سوئیچ به NVR متصل کرد. و شما می توانید NVR و دوربین های متصل IP را از طریق مانیتور NVR یا با استفاده از یک مرورگر وب بر روی کامپیوتر مدیریت کنید.

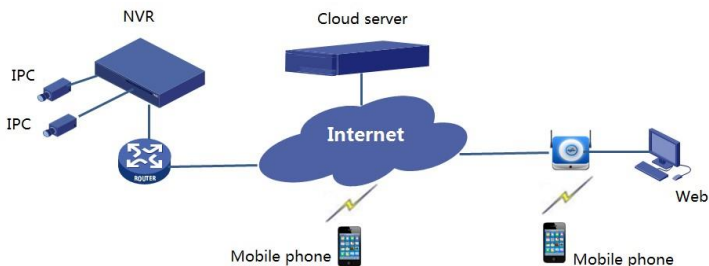
### کاربرد نوع دوم





NVR، دوربین های IP و PC در یک شبکه خصوصی (یا LAN) متصل می شوند. دوربین های IP را می توان به طور مستقیم یا از طریق سوئیچ به NVR متصل کرد. کامپیوتر به نرم افزار مدیریت نظارت تصویری مجهز شده است. شما می توانید NVR و دوربین های IP متصل را با استفاده از نرم افزار نظارت تصویری و یا از طریق مانیتور NVR مدیریت کنید.

## کاربرد نوع سوم



NVR و دوربین های IP متصل در یک شبکه خصوصی (یا LAN) واقع شده اند و شما این دستگاه ها را از طریق سرور ابری، یک راه حل ابری برای مدیریت دستگاه از طریق اینترنت مدیریت می کنید. پس از ثبت حساب ابری و تنظیم درست دستگاه های شبکه خود (از جمله روتر)، می توانید NVR و دوربین های IP متصل شده به شبکه را از یک کامپیوتر یا یک تلفن همراه مدیریت کنید.

## پیوست ب اختصارات

اختصارات	شرح
CBR	Constant Bit Rate
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DST	Daylight Saving Time
DVS	Digital Video Server
FTP	File Transfer Protocol
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Over Secure Sockets Layer

اختصارات	شرح
IPC	IP Camera
JPEG	Joint Photographic Experts Group
MTU	Maximum Transfer Unit
NAT	Network Address Translation
NIC	Network Interface Card
NTP	Network Time Protocol
NVR	Network Video Recorder
ONVIF	Open Network Video Interface Forum
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom
P2P	Peer-to-Peer
RAID	Redundant Arrays of Independent Disks
RTSP	Real-Time Streaming Protocol
SDK	Software Development Kit
S.M.A.R.T.	Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology
UPnP	Universal Plug-and-Play
USB	Universal Serial Bus
VGA	Video Graphics Array
VBR	Variable Bit Rate

## پیوست ج سوالات متداول

مشکل	علت احتمالی و راه حل
رمز ورود را فراموش کرده اید	بر روی گوشه پایین سمت چپ کادر ورود، به عنوان admin دوبار کلیک کنید. یک پنجره ظاهر می شود.

مشکل	علت احتمالی و راه حل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• شماره سریال را یادداشت کنید و سپس با فروشنده خود برای دریافت رمز عبور موقت تماس بگیرید. با رمز عبور موقت وارد شوید و رمز خود را تغییر دهید.</li> <li>• از نرم افزار نظارت تصویری موبایل خود برای اسکن کد QR استفاده کنید (<b>Settings &gt; Forgot Device Password</b>).</li> </ul>
<p>نمی توان صفحه ورود را با آدرس IP پیش فرض باز کرد (۱۹۲،۱۶۸،۱،۳۰)</p>	<p>لطفاً ۱۹۲،۱۶۸،۰،۳۰ را امتحان کنید</p>
<p>پلاگین وب (ActiveX) را نمی توان بارگذاری کرد.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هنگامی که نصب شروع می شود مرورگر وب خود را ببندید.</li> <li>• غیرفعال کردن فایروال و بستن برنامه ضد ویروس رایانه.</li> <li>• اینترنت اکسپلورر خود را تنظیم کنید تا هر بار که شما از صفحه وب بازدید می کنید، نسخه های جدیدتر صفحات ذخیره شده را بررسی کند</li> </ul> <p><b>(Tools &gt; Internet Options &gt; General &gt; Settings)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• آدرس NVR IP خود را به سایت های مورد اعتماد خود در اینترنت اکسپلورر اضافه کنید</li> </ul> <p><b>(Tools &gt; Internet Options &gt; Security)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• آدرس NVR IP خود را به لیست سازگاری اضافه کنید</li> </ul> <p><b>(Tools &gt; Compatibility View Settings)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حافظه کش IE خود را خالی کنید</li> </ul>
<p>هیچ تصویری در نمایش زنده در رابط وب نمایش داده نمی شود.</p>	<p>بررسی کنید که آیا بیت ریت در پنجره نمایش زنده 0Mbps است.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اگر بله، بررسی کنید که فایروال غیرفعال شده باشد و برنامه ضد ویروس بر روی رایانه شما متوقف شده باشد.</li> <li>• اگر نه، شاید دلیل این باشد که درایور کارت گرافیک کامپیوتر شما به درستی کار نمی کند. سعی کنید درایور را دوباره نصب کنید.</li> </ul>
<p>یک دوربین آفلاین است و No Link نمایش داده می شود.</p>	<p>روی <b>Maintain &gt; System Info &gt; Camera</b> کلیک کنید. علت در <b>Status</b> نمایش داده می شود. علل رایج عبارتند از قطع شبکه، نام کاربری یا رمز عبور نامعتبر، رمز عبور ضعیف، پهنای باند ناکافی</p>

مشکل	علت احتمالی و راه حل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتصال شبکه و تنظیمات شبکه را بررسی کنید.</li> <li>• اگر نام کاربری یا رمز عبور نامعتبر را نشان می دهد، بررسی کنید که رمز عبور دوربین که در NVR قرار دارد، برای دسترسی به رابط وب دوربین استفاده می شود.</li> <li>• اگر نشان دهنده عدم دسترسی بدلیل رمز عبور ضعیف باشد، به رابط وب دوربین وارد شوید و یک رمز عبور قوی تنظیم کنید.</li> <li>• اگر نشان دهنده پهنای باند ناکافی باشد، سایر دستگاه های آی پی آنلاین در NVR را حذف کنید.</li> </ul>
<p>NVR نمایش زنده برای برخی از دوربین ها را اجرا و No Resource برای مابقی است.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دوربین را به حالت نمایش جریان ثانویه تنظیم کنید و وضوح تصویر آن را به D1 کاهش دهید.</li> <li>• NVR را در حالت استفاده از جریان ثانویه برای نمایش زنده تنظیم کنید.</li> </ul>
<p>یک دوربین به طور مکرر آنلاین و آفلاین می شود.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید آیا اتصال به شبکه پایدار است یا خیر.</li> <li>• سیستم عامل دوربین و NVR را ارتقاء دهید. برای آخرین نسخه ها با فروشنده خود تماس بگیرید.</li> </ul>
<p>نمایش زنده طبیعی است، اما موارد ضبط شده را نمی توان پیدا کرد</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید که یک برنامه زمانی ضبط به درستی تنظیم شده باشد.</li> <li>• بررسی کنید که زمان و منطقه زمانی تنظیم شده در NVR درست باشد.</li> <li>• بررسی کنید که هارد دیسک مورد استفاده برای ضبط آسیب دیده است یا خیر.</li> <li>• بررسی کنید که ضبط مورد جستجو رونویسی نشده باشد.</li> </ul>
<p>تشخیص حرکت موثر نیست</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید که تشخیص حرکت فعال باشد، و منطقه تشخیص حرکت به درستی پیکربندی شده باشد.</li> <li>• بررسی کنید که حساسیت تشخیص آن به درستی تنظیم شده باشد.</li> </ul>

مشکل	علت احتمالی و راه حل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید که برنامه زمانی فعالیت آن درست تنظیم شده است.</li> </ul>
<p>یک هارد دیسک توسط NVR شناسایی نمی شود.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• از آداپتور برق تحویل داده شده همراه با NVR خود استفاده کنید.</li> <li>• NVR را خاموش کرده و سپس هارد دیسک را دوباره نصب کنید.</li> <li>• یکی دیگر از اسلات های دیسک را امتحان کنید.</li> <li>• دیسک با NVR شما سازگار نیست. برای دریافت لیست مدل های مناسب با فروشنده خود تماس بگیرید.</li> </ul>
<p>ماوس کار نمی کند</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• از ماوسی که همراه با NVR خود تحویل گرفته اید استفاده کنید.</li> <li>• اطمینان حاصل کنید که هیچ کابلی افزایش نیافته است.</li> </ul>