

NVR USER MANUAL BOOK

NETWORK VIDEO RECORDER



راهنمای راه اندازی دستگاه NVR





www.kdtlive.ir



www.kdt.ir

گروه دانش بنیان صنعتی کی دی تی تولید کننده

تجهیزات شبکه و دوربین های مدار بسته تحت شبکه

www.kdt.ir / 02174347

داخلی خدمات پس از فروش (۲۲۱ - ۲۲۰ - ۲۱۹ - ۲۱۸)

۲۴ (۱-۲) دوربین: برنامه زمان بندی

۲۵ ۱-۲-۱) برنامه زمان بندی: ویرایش

۲۶ (۱-۳) تنظیمات کنترل ضبط تصاویر: منوی اصلی ← کنترل ضبط تصاویر

۲۸ (۲) وضعیت: دوربین ← اطلاعات ضبط

فصل چهارم: تنظیمات هوشمند

۲۹ (۱) تنظیمات هوشمند

فصل پنجم: تنظیمات هارد دیسک

۳۰ (۱) تنظیمات هارد دیسک

۳۱ (۱-۱) تنظیمات هارد دیسک: حالت حافظه

۳۲ (۱-۲) تنظیمات هارد دیسک: پیشرفته

۳۳ (۲) تنظیمات پشتیبان گیری

۳۴ (۳) تنظیمات سیستم: کنترل هارد

۳۵ (۴) تنظیمات حافظه: RAID ← HDD

۳۶ (۴-۱) تنظیمات حافظه: ایجاد RAID

۳۷ (۴-۲) تنظیمات حافظه: RAID

۳۸ (۵) تنظیمات دوربین گردان: کانال ← PTZ

فصل ششم: بازیابی تصاویر (Play Back)

۳۹ (۱) بازیابی تصاویر

فصل هفتم: اطلاعات تکمیلی

۴۳ (۱) پهنای باند و پلی بک

۴۳ (۲) عملکرد آرایه ها

۴۵ (۳) مراحل نصب و راه اندازی نرم افزار انتقال تصویر موبایل RAMONA

فصل اول: تنظیمات عمومی

۴ (۱) صفحه ورود

۵ (۲) منو میان بر

۶ (۳) تنظیمات نمایشگر

۷ (۴) تنظیمات پیش نمایش

۸ (۵) تنظیمات سیستم

۹ (۶) تنظیمات نرم افزار

۱۰ (۶-۱) تنظیمات نرم افزار: به روز رسانی

۱۱ (۷) تنظیمات بیکربندی

۱۲ (۷-۱) تنظیمات بیکربندی: تنظیمات پیش فرض

۱۳ (۸) تنظیمات کاربران

۱۴ (۹) تنظیمات نگهداری

فصل دوم: تنظیمات شبکه و تنظیمات انتقال تصاویر در فضای ابری و اضافه کردن دوربین

۱۵ (۱) تنظیمات شبکه

۱۶ (۱-۱) تنظیمات انتقال تصویر و تنظیمات شبکه: کللی

۱۷ (۲) تنظیمات انتقال: P2P

۱۸ (۲-۱) تنظیمات انتقال: انتقال ← UPNP

۱۹ (۳) کانال: تعریف دوربین

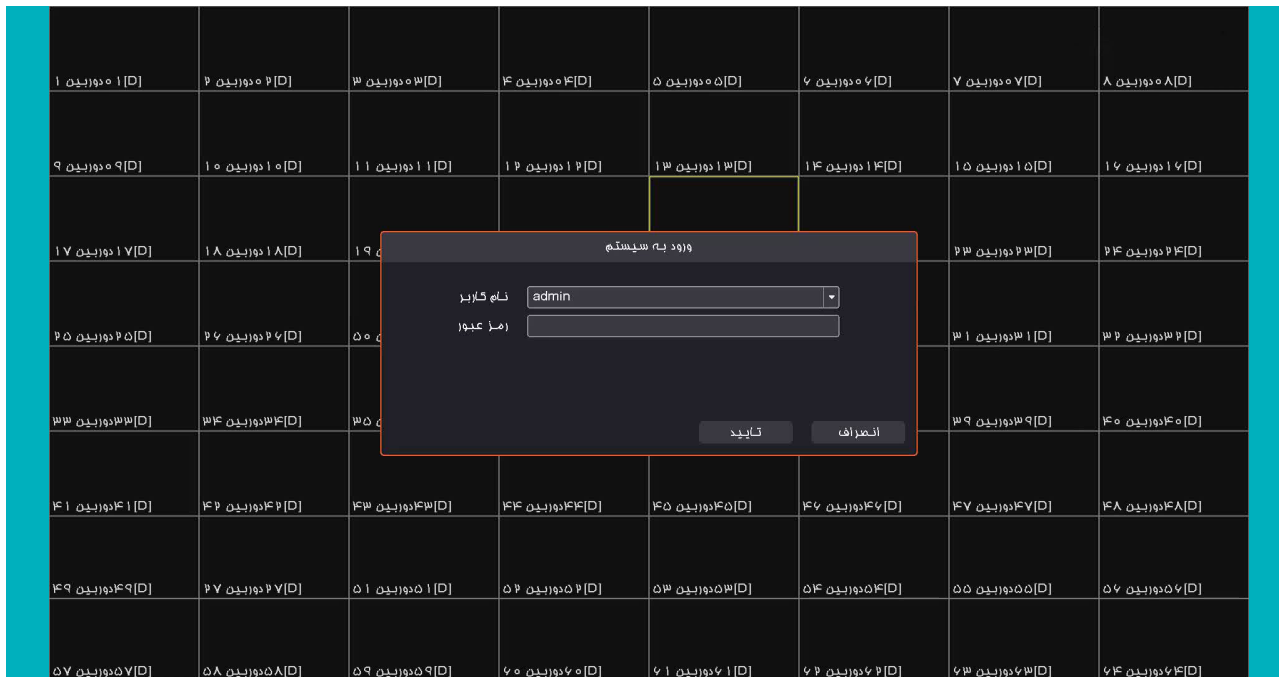
۲۱ (۳) کانال: تنظیم دوربین

فصل سوم: تنظیمات آلام، تنظیمات برنامه زمان بندی، دسترسی به منوی تنظیمات سریع ضبط و اطلاعات ضبط

۲۲ (۱) تنظیمات تشخیص حرکت

۲۳ (۱-۱) حرکت: در قسمت تنظیم عملکرد

۱) صفحه ورود: پس از اتصال موس به دستگاه جهت ورود به تنظیمات، لطفا نام کاربری و رمز عبور خود را وارد نمایید.
نام کاربری: admin رمز عبور: ۱۲۳۴۵۶ این نام کاربری و رمز عبور پیش فرض دستگاه می باشد.

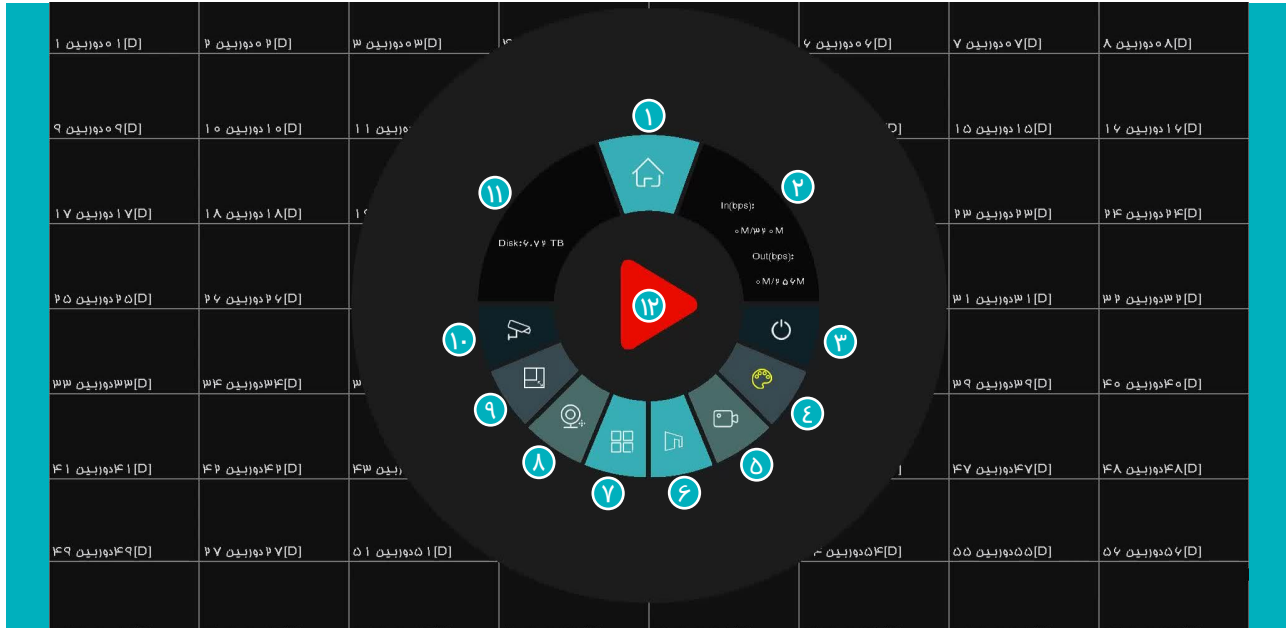


۲) **منو میان بر:** پس از ورود با کلیک راست منوی زیر به نمایش درمی آید.

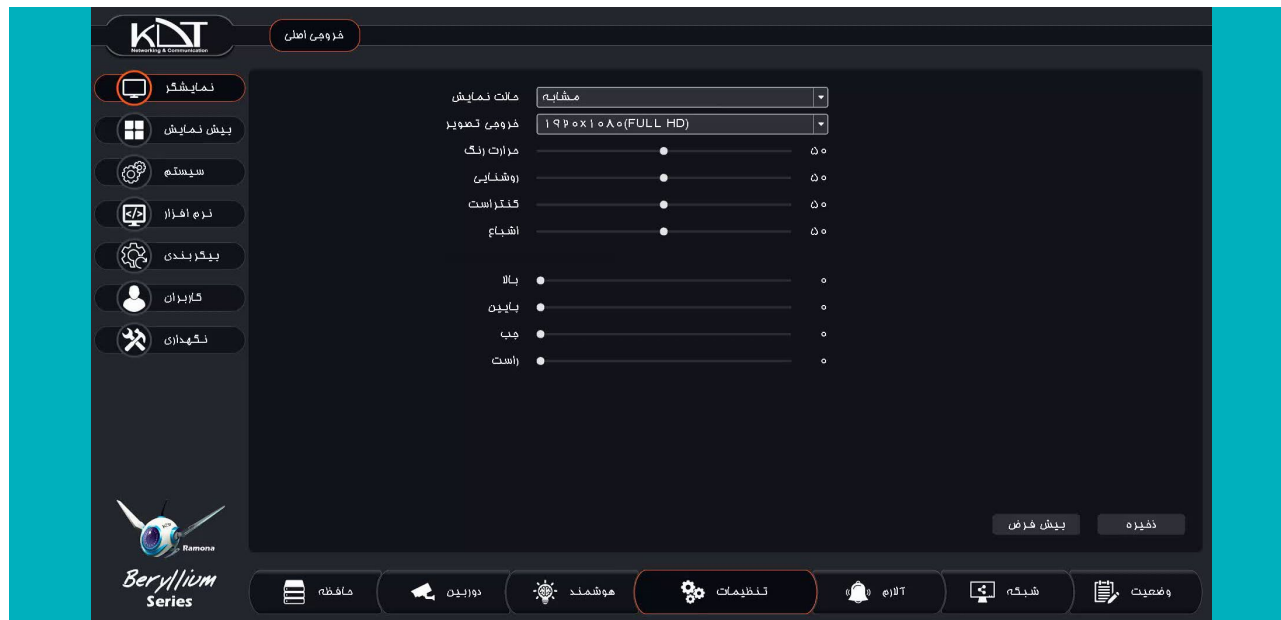
- ۹ حالت هوشمند (Face detection)
- ۱۰ کانال (اضافه کردن کانال)
- ۱۱ فضای دیسک
- ۱۲ بازبینی تصاویر (play back)

- ۵ کنترل ضبط تصاویر
- ۶ پیش نمایش طرح راهرویی
- ۷ پیش نمایش طرح طبیعی
- ۸ تنظیمات دوربین گردان

- ۱ تنظیمات اصلی
- ۲ نمایش پهنای باند ورودی و خروجی
- ۳ خاموش کردن / راه اندازی مجدد / خروج کاربر / تغییر کاربر
- ۴ تنظیمات خروجی تصویر

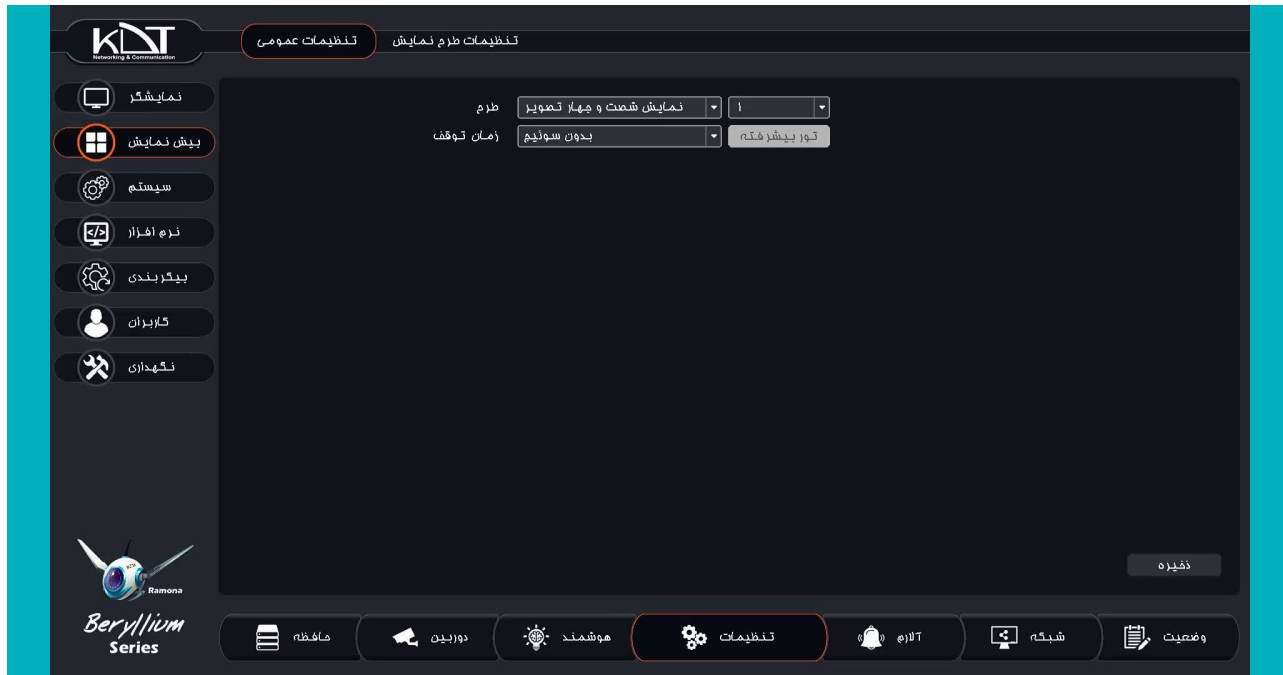


۳) **تنظیمات نمایشگر:** خروجی اصلی ← در این بخش تنظیمات مربوط به نمایشگر و پارامترهای تصویر را می توانیم تغییر دهیم. و همچنین تنظیمات مربوط به تقسیم خروجی تصویر و رزولوشن را انجام دهید.



در صورتی که مایتور شما رزولوشن فعلی دستگاه NVR را پشتیبانی نکند، تصویر آن وی آر روی نمایشگر نشان داده نمی شود. کلیک راست و چپ موس را به صورت همزمان تا ۳۰ ثانیه نگه دارید تا دستگاه ریست شده و با کم ترین رزولوشن راه اندازی شود.

۴) تنظیمات پیش نمایش: تنظیمات عمومی ← در این صفحه تنظیمات مربوط به چرخش الگوهای مختلف تصویر را انجام می دهیم. تنظیمات طرح نمایش ← چیدمان صفحه نمایش زنده را تنظیم می کنیم. در صورتی که دستگاه دارای ۲ خروجی HDMI باشد می توانید از قسمت طرح نمایش تنظیمات را انجام دهید و مشخص کنید روی هر HDMI یا VGA چه کانال هایی نمایش داده شود

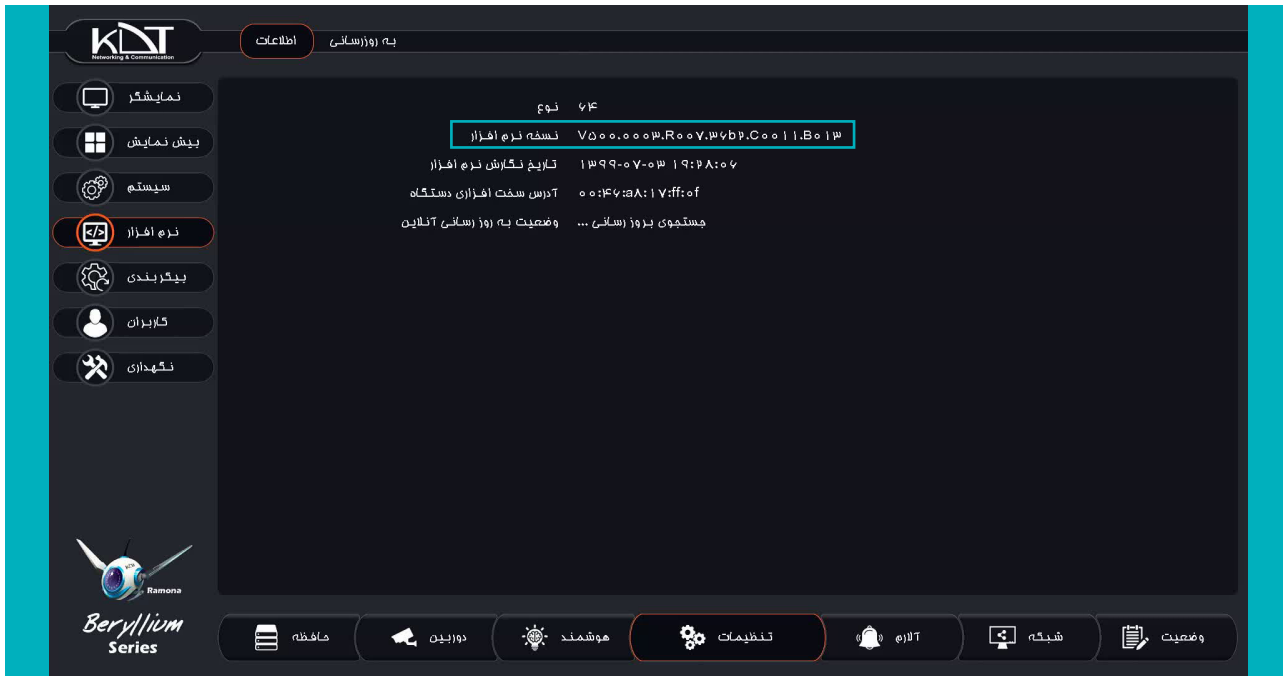


۵) تنظیمات سیستم: تنظیمات عمومی ← تنظیمات مربوط به ساعت، تاریخ و تنظیمات عمومی دستگاه در این بخش انجام می شود.

- تنظیم خودکار ساعت تابستانی
- نمایش خطوط هوشمند
- اولویت بندی پیش نمایش



۶) تنظیمات نرم افزار: اطلاعات ← اطلاعات مربوط به نسخه نرم افزار در این صفحه نمایش داده شده است. جهت به روزرسانی نسخه نرم افزار، داشتن اطلاعات این صفحه جهت دانلود نرم افزار از سایت کی دی تی و ارتباط با واحد پشتیبانی فنی مهم می باشد.

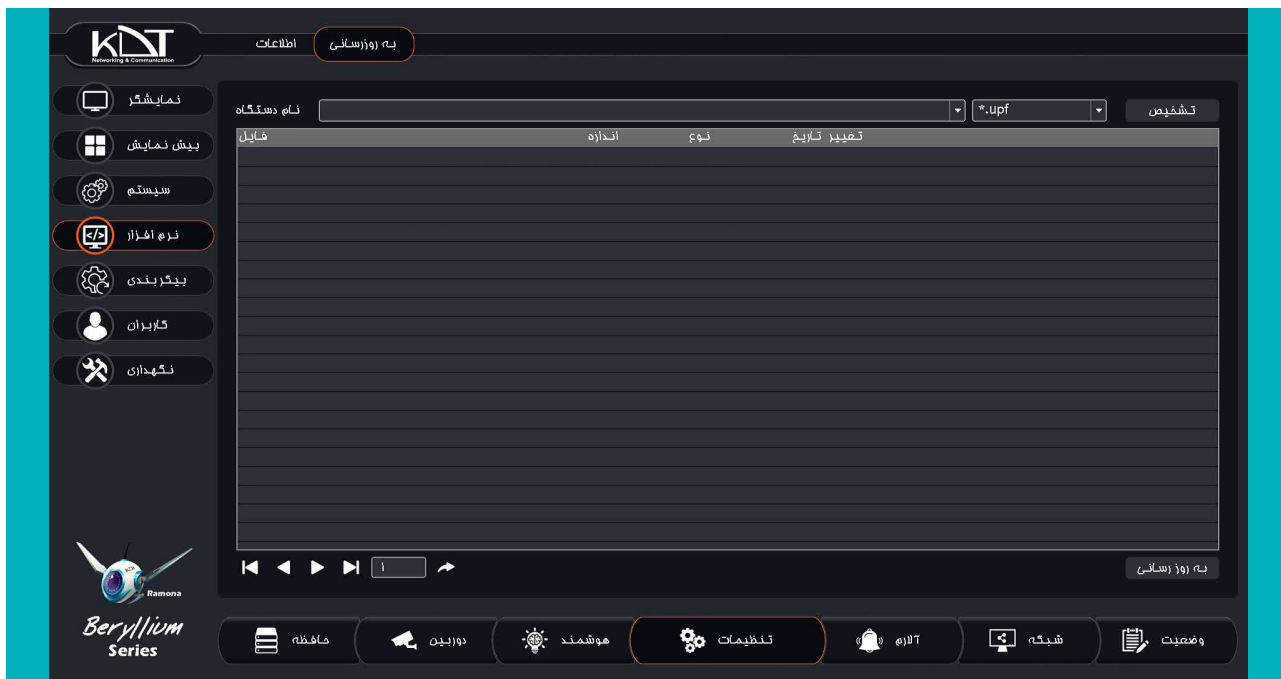


The screenshot shows the KNT NVR web interface. On the left is a navigation menu with icons for 'نمایشگر' (Viewer), 'بیش نمایش' (More View), 'سیستم' (System), 'نرم افزار' (Software), 'بیداری' (Wake-up), 'کلیدان' (Keys), and 'نگهداری' (Maintenance). The 'نرم افزار' (Software) menu item is highlighted with a red circle. The main content area displays the following information:

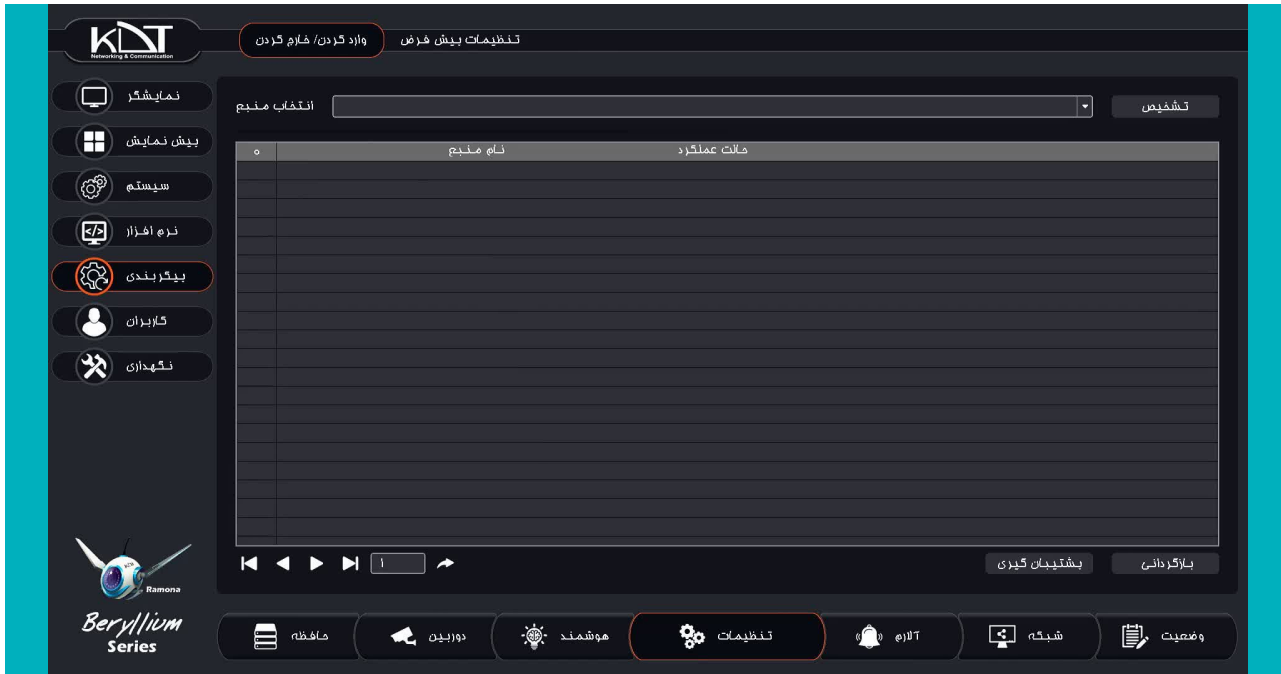
- نوع: ۶۴
- نسخه نرم افزار: **V5000.0003.R007.37b7.C0011.B013** (highlighted with a red box)
- تاریخ نگارش نرم افزار: ۱۳۹۶-۰۷-۰۳ ۱۹:۲۸:۰۶
- آدرس سخت افزاری دستگاه: 00:14:38:17:ff:0f
- مستوی بروز رسانی ... وضعیت به روز رسانی آنلاین

At the bottom of the interface is a status bar with icons for 'مافنه' (Fan), 'دوربین' (Camera), 'موشمند' (Smart), 'تنظیمات' (Settings), 'آلارم' (Alarm), 'شبکه' (Network), and 'وضعیت' (Status). The 'تنظیمات' (Settings) icon is highlighted with a red circle. The bottom of the page features a series of KNT logos and a page number '9'.

۱-۶) تنظیمات نرم افزار: به روز رسانی ← با اتصال USB به دستگاه و انتخاب فایل مورد نظر می توانید نسخه نرم افزار دستگاه را به روز رسانی کنید.



۷) **تنظیمات پیکربندی:** وارد کردن / خارج کردن ← در این بخش می توانیم از تنظیماتی که برای دستگاه انجام داده ایم پشتیبان بگیریم و همچنین می توانیم فایل پشتیبان را در اینجا وارد کنیم.

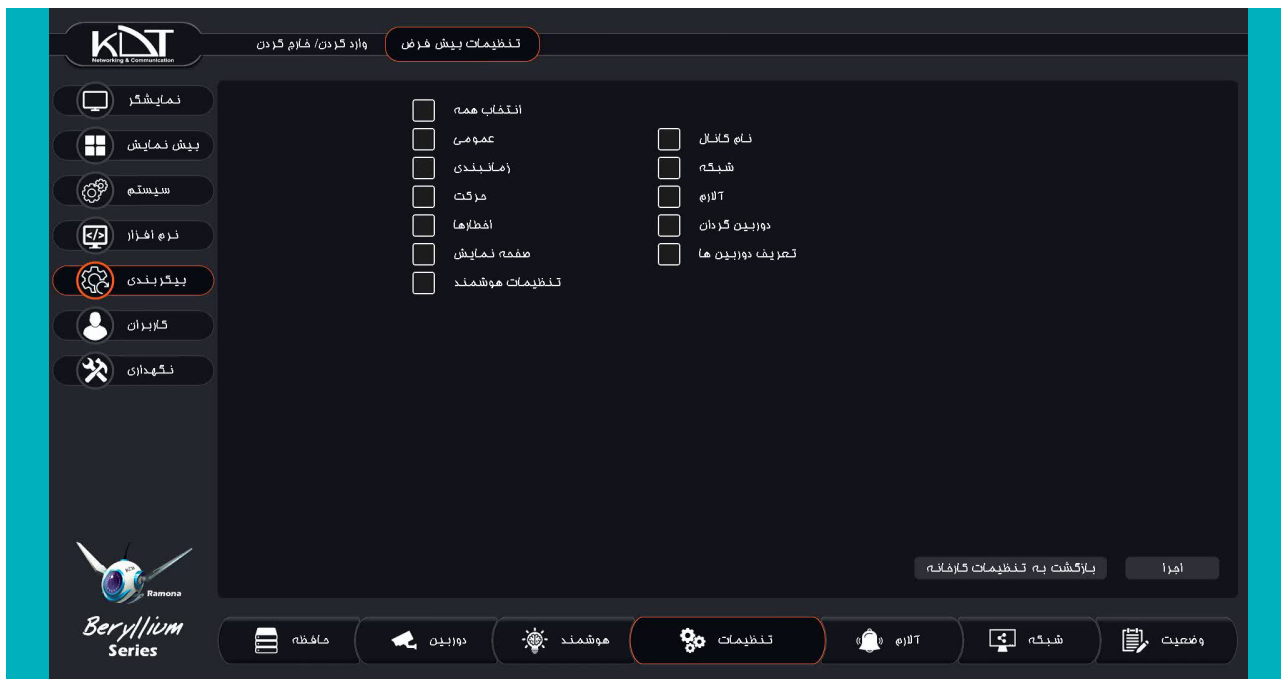


The screenshot shows the NVR web interface with the following elements:

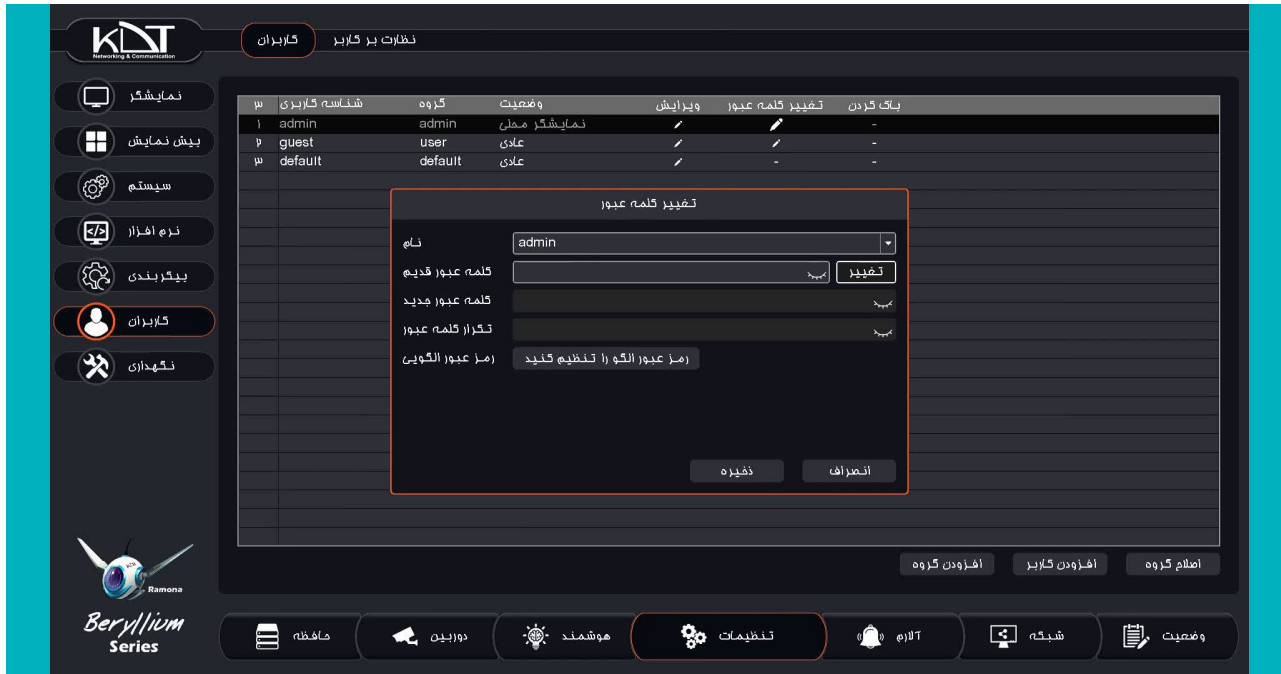
- Header:** KNT logo and navigation tabs: "تنظیمات پیش فرض" (Default Settings) and "وارد کردن / فرام کردن" (Import/Export).
- Left Sidebar:** A vertical menu with icons for: نمایشگر (Monitor), پیش نمایش (Preview), سیستم (System), نرم افزار (Software), **پیکربندی** (Configuration - highlighted), کاربران (Users), and نگهداری (Maintenance).
- Main Content Area:**
 - Top: "انتخاب منبع" (Select Source) dropdown menu and "تشفیر" (Encryption) button.
 - Table: A table with two columns: "نام منبع" (Source Name) and "فلات عملکرد" (Performance Level). The table is currently empty.
 - Bottom: Playback controls (play, stop, previous, next) and buttons for "بشتیبان گیری" (Backup) and "بارگذاری" (Load).
- Bottom Bar:** A series of icons for: حافظه (Storage), دوربین (Camera), هوشمند (Smart), **تنظیمات** (Configuration - highlighted), آزاره (Alert), شبکه (Network), and وضعیت (Status).



۱-۷) تنظیمات پیکربندی: تنظیمات پیش فرض ← در این بخش می توانیم تنظیمات دستگاه را به تنظیمات کارخانه برگردانیم. و یا اینکه با مشخص کردن هر کدام از عناوین زیر، بخش مورد نظر را فقط به تنظیمات کارخانه برگردانیم.



۸) **تنظیمات کاربران:** کاربران ← در این بخش می توانید کاربر جدید با دسترسی های مورد نیاز تعریف یا حذف کنید و یا اینکه تغییراتی در کاربران موجود ایجاد کنیم. همچنین در این بخش می توانیم رمز کاربرها را هم تغییر دهیم



نظارت بر کاربر کاربران

ردیف	نام کاربر	گروه	وضعیت	ویرایش	تغییر کلمه عبور	پاک کردن
۱	admin	admin	نمایشگر مطلق	✓	✗	-
۲	guest	user	عالی	✓	✓	-
۳	default	default	عالی	✓	-	-

تغییر کلمه عبور

نام: admin

کلمه عبور قدیم:

کلمه عبور جدید:

تکرار کلمه عبور:

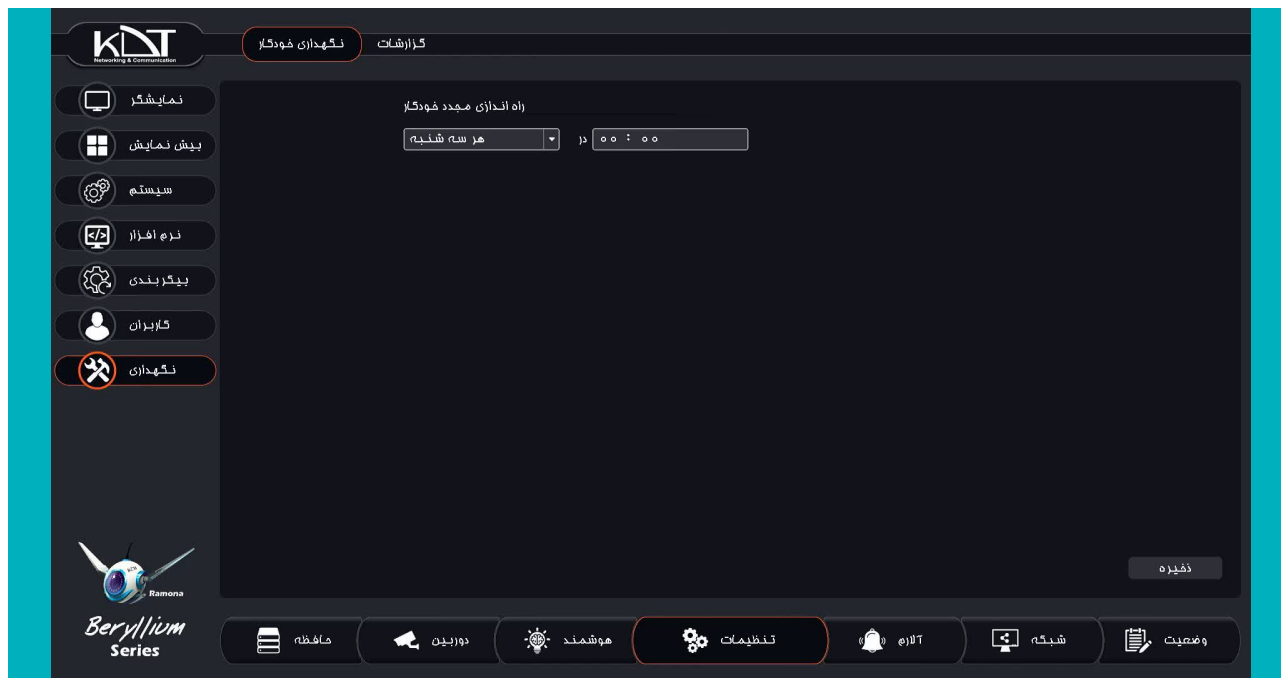
رمز عبور الگو را تنظیم کنید

تغییر حذف انصراف

اصلاح گروه افزودن کاربر افزودن گروه

حافظه دوربین موشمند تنظیمات آزار شبکه وضعیت

۹) تنظیمات نگهداری: نگهداری خودکار ← در این قسمت می توانیم تنظیمات مربوط به ریست شدن (راه اندازی مجدد) به صورت خودکار را انجام دهیم



۱) **تنظیمات شبکه:** کابلی ← جهت تنظیم آدرس شبکه رکوردر در این قسمت تنظیمات خود را مطابق با رنج و جزئیات شبکه خود تنظیم کنید. در برخی از دستگاه‌ها ی NVR کی دی تی دو کارت شبکه دارید که می‌توانید دو رنج IP متفاوت به هر کدام بدهیم



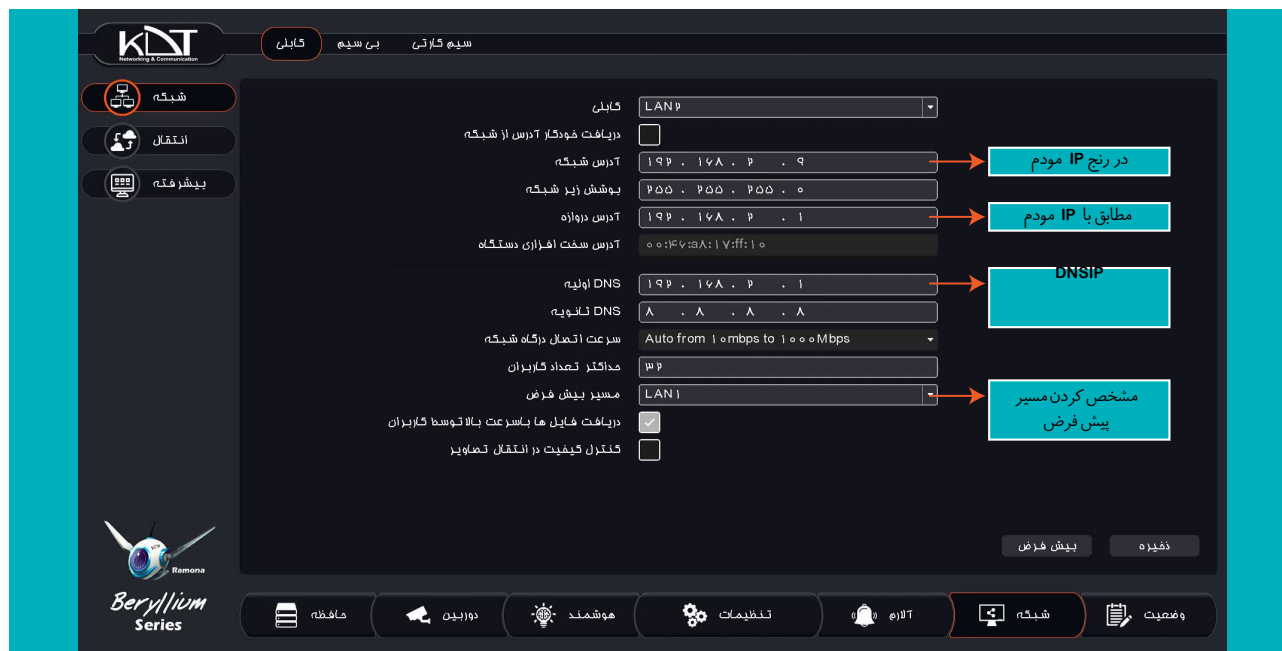
The screenshot shows the network configuration page for LAN 1. The interface includes a sidebar with navigation options like 'شبکه' (Network), 'انتقال' (Transfer), and 'بیشتر' (More). The main content area contains the following settings:

- کابلی: LAN 1
- دریافت خودکار آدرس از شبکه:
- آدرس شبکه: 192.168.222.200
- پوشش زیر شبکه: 255.255.255.0
- آدرس دروازه: 192.168.222.1
- آدرس سخت افزاری دستگاه: 00:14:37:8A:11:7F:f0:f
- DNS اولیه: 192.168.222.1
- DNS ثانویه: 8.8.8.8
- سرعت اتصال درگاه شبکه: Auto from 10mbps to 1000Mbps
- مدانگتر تعداد کاربران: 32
- مسیر پیش فرض: LAN 1
- دریافت فایل‌ها با سرعت بالا توسط کاربران:
- کنترل کیفیت در انتقال تصاویر:

Buttons for 'بیشتر' (More) and 'پیش فرض' (Default) are located at the bottom right of the configuration area. The bottom navigation bar includes icons for 'صفحه' (Home), 'دوربین' (Camera), 'هوشمند' (Smart), 'تنظیمات' (Settings), 'آلارم' (Alarm), 'شبکه' (Network), and 'وضعیت' (Status).



۱-۱) **تنظیمات انتقال تصویر و تنظیمات شبکه:** کابلی ← در صورتیکه دستگاه دارای یک درگاه شبکه باشد باید رنج IP مودم با رنج شبکه شما همسان باشد. اگر دستگاه دارای دو کارت شبکه (LAN) باشد، تنظیمات انتقال تصویر از هر کدام از کارت های شبکه NVR قابل انجام می باشد و مسیر پیش فرض باید آن LAN در نظر گرفته شده باشد که از آن پورت اینترنت به دستگاه رسیده باشد. برای تنظیمات انتقال تصویر مطابق شکل زیر اقدام نمایید. به طور مثال شبکه Lan و شبکه Wan را می توانید در رکوردرهایی که دارای دو درگاه شبکه می باشند جدا کنید



۲) تنظیمات انتقال: P2P ← تیک فعال کردن را می‌زنیم، در صورتیکه تنظیمات شبکه به درستی انجام شده باشد در قسمت وضعیت کلمه متصل نوشته می‌شود. بعد با اسکن QR Code شناسه ابری در نرم افزار رامونا در گوشی های موبایل انتقال تصویر انجام می‌شود



The screenshot shows the KNT web interface with the 'P2P' tab selected. The settings are as follows:

- فعال کردن:
- وضعیت: متصل شد
- شناسه ابری: umksuite
- آدرس وب سایت: http://kdt-P.P.ir

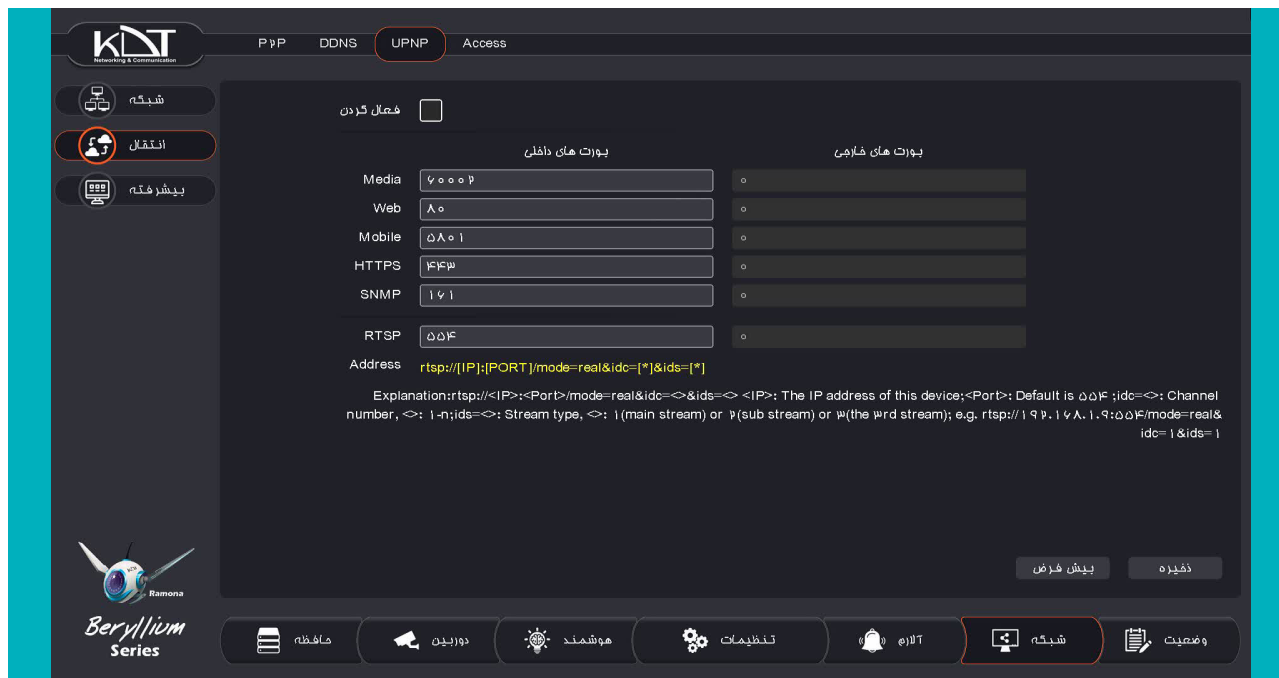
Below the settings, three QR codes are displayed. Arrows point from these QR codes to three labels:



- QR code
- لینک دانلود نرم افزار IOS
- لینک دانلود نرم افزار Android

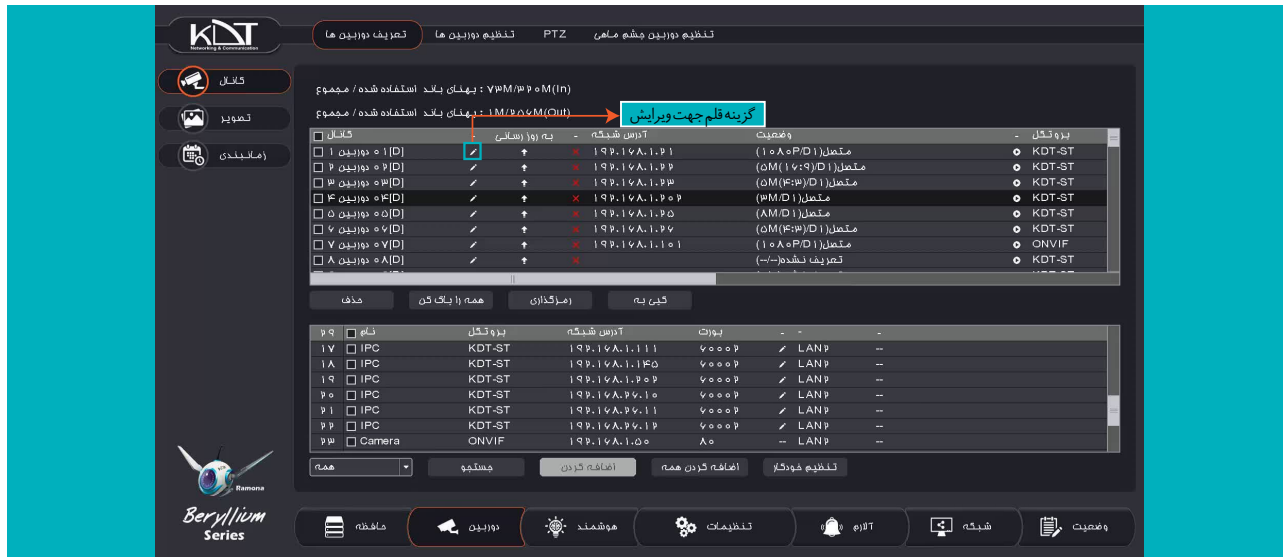
An inset image shows a hand holding a smartphone with the QR code scanned. A text box next to it reads: "اسکن بارکد توسط نرم افزار انتقال تصویر رامونا".

The interface also features a sidebar with icons for 'شبکه', 'انتقال', and 'بیشتر', and a bottom navigation bar with icons for 'صفحه', 'دوربین', 'موشمند', 'تنظیمات', 'آلارم', 'شبکه', and 'وضعیت'.

۱-۲) تنظیمات انتقال: UPNP ← جهت دیدن و تغییر پورت های دستگاه با توجه به جزئیات شبکه خودتان در این قسمت می توانید پورت ها را ویرایش نمایید



- ۳) کانال:** تعریف دوربین ← در این بخش تنظیمات مربوط به اضافه کردن دوربین ها و تنظیمات مربوط به دوربین ها را انجام می دهیم
- در این بخش با کلیک کردن بر روی گزینه جستجو می توانید دوربین هایی که در این شبکه می باشد را جستجو نمایید.
 - با انتخاب به صورت گروهی و به صورت دابل کلیک روی آدرس در قسمت کانال ها دوربین مورد نظر خود را اضافه نمایید.
 - جهت ویرایش در تنظیمات کانال، با انتخاب گزینه قلم  می توانید تنظیمات مورد نظر خود را ویرایش نمایید.
 - جهت حذف کانال اضافه شده به صورت تکی می توانید از گزینه ضربدر  برای حذف کانال مورد نظر خود استفاده کنید.
 - جهت تنظیم IP دوربین های نصب شده در شبکه ی موجود، با انتخاب تمامی IP های جستجو شده به صورت گروهی و با کلیک کردن روی دکمه تنظیم خودکار، شما می توانید به صورت اتوماتیک IP دوربین های تحت پروتکل کی دی تی را تنظیم نمایید.



The screenshot shows the 'تعریف دوربین ها' (Define Cameras) section. A red box highlights the pencil icon for channel 1. Below is a table of channels and a table of ports.

بروتکل	وضعیت	آدرس شبکه	په روز	کانال
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.1	+	1 (D) دوربین 1
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.66	+	2 (D) دوربین 2
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.67	+	3 (D) دوربین 3
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.68	+	4 (D) دوربین 4
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.69	+	5 (D) دوربین 5
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.70	+	6 (D) دوربین 6
<input type="checkbox"/>	متصل (AM/D)	192.168.1.71	+	7 (D) دوربین 7
<input type="checkbox"/>	تعریف نشده (-)		+	8 (D) دوربین 8

پورت	وضعیت	آدرس شبکه	بروتکل	نوع
4000	LAN	192.168.1.11	KDT-ST	IPC
4000	LAN	192.168.1.15	KDT-ST	IPC
4000	LAN	192.168.1.66	KDT-ST	IPC
4000	LAN	192.168.66.10	KDT-ST	IPC
4000	LAN	192.168.66.11	KDT-ST	IPC
4000	LAN	192.168.66.16	KDT-ST	IPC
80	LAN	192.168.1.50	ONVIF	Camera

protocol	Port	URL
KDT-ST	60002	پورت اختصاصی کی دی تی
ONVIF	80	پورت ONVIF
RTSP	554	جریان اصلی: Mode=real&idc=1&ids=1 جریان فرعی: Mode=real&idc=1&ids=2

نکته

جهت اضافه کردن کانال شما می توانید از لینک RTSP NVR در دستگاه های کلاینت موجود در شبکه استفاده کنید.

Mode=real&idc=1&ids=1

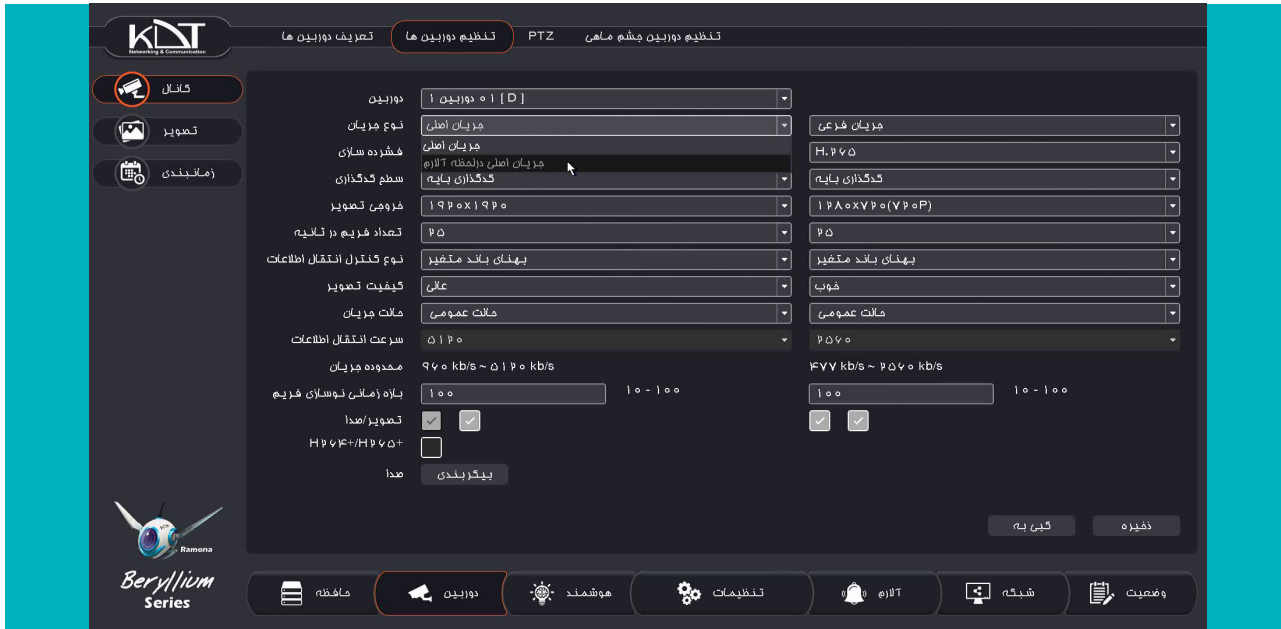
ID Chanel ID Stream

جهت اضافه کردن دوربین با برندهای دیگر موجود در بازار، به غیر از پروتکل ONVIF شما می توانید از پروتکل RTSP که دستگاه های کی دی تی آن را پشتیبانی می کند، از طریق لینک URL آن دوربین در دستگاه های کی دی تی اضافه نمایید

برای بدست آوردن لینک URL دوربین های تحت ONVIF شما می توانید از نرم افزار ONVIF DEVICE MANAGER استفاده نمایید.

نکته: توجه داشته باشید اگر event شما فعال باشد، پارامترهای در لحظه آلام به پارامترهای جریان اصلی الویت دارد.

۴) **کانال:** تنظیم دوربین ← در این بخش می توانید تنظیمات مربوط به رزولوشن و پهنای باند، تعداد فریم و نوع فشرده سازی جریان اصلی و فرعی و همچنین تنظیمات جریان اصلی در لحظه آلام (Event Stream) را تنظیم نمایید.



The screenshot shows the PTZ settings for a camera channel. The interface is in Persian and includes various configuration options for video quality, frame rate, and resolution. The settings are organized into two columns, with a 'Main Stream' (جریان اصلی) and a 'Sub Stream' (جریان فرعی) section.

پارامتر	جریان اصلی	جریان فرعی
دوربین	1 [D]	
نوع جریان	جریان اصلی	جریان فرعی
فشرده سازی	جریان اصلی دامنه آلام	H.264
سطح گذاری	گذاری پایه	گذاری پایه
رزولوشن تصویر	1920x1080	1280x720 (720P)
تعداد فریم در ثانیه	25	25
نوع کنترل انتقال اطلاعات	پهنای باند متغیر	پهنای باند متغیر
کیفیت تصویر	عالی	خوب
ماتر جریان	ماتر عمومی	ماتر عمومی
سرعت انتقال اطلاعات	5120	2560
محدوده جریان	960 kb/s ~ 5120 kb/s	1280 kb/s ~ 2560 kb/s
بازه زمانی نوسازی فریم	100	100
تصویر/صدا	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
کدگذاری	H.264+/H.265+	
صدا	بیکریندی	

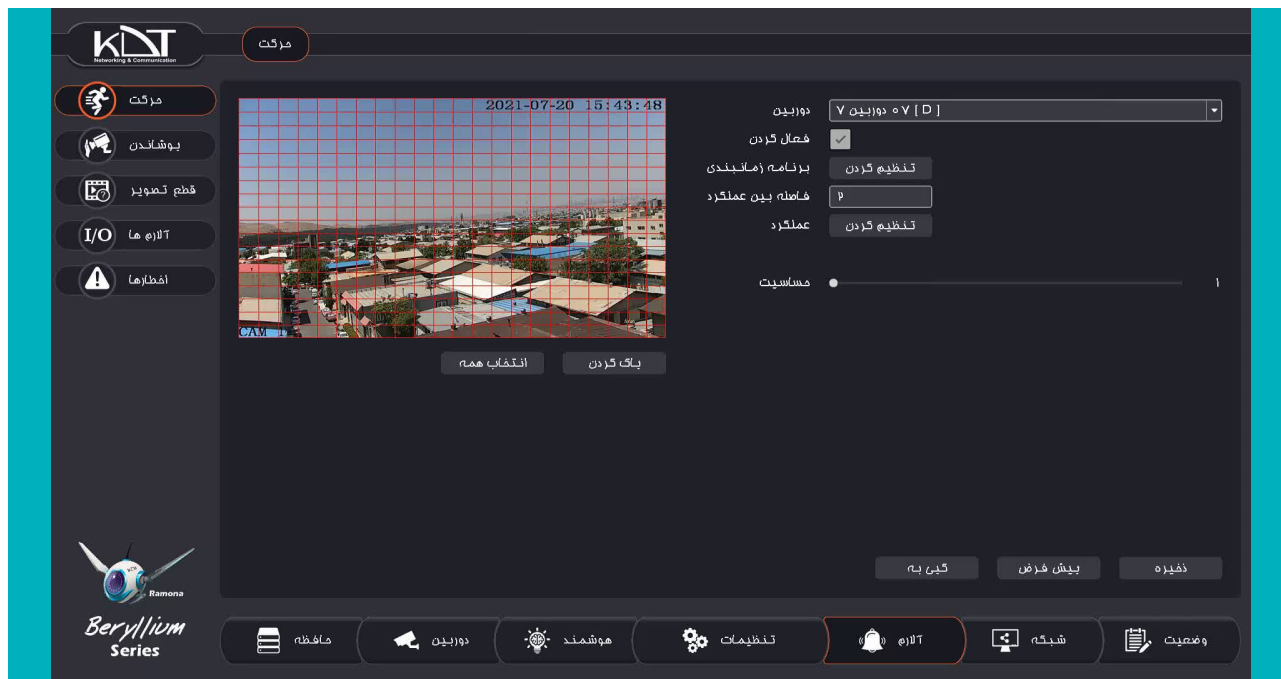
Buttons at the bottom: مافظه, دوربین, هوشمند, تنظیمات, آلام, شبکه, وضعیت.



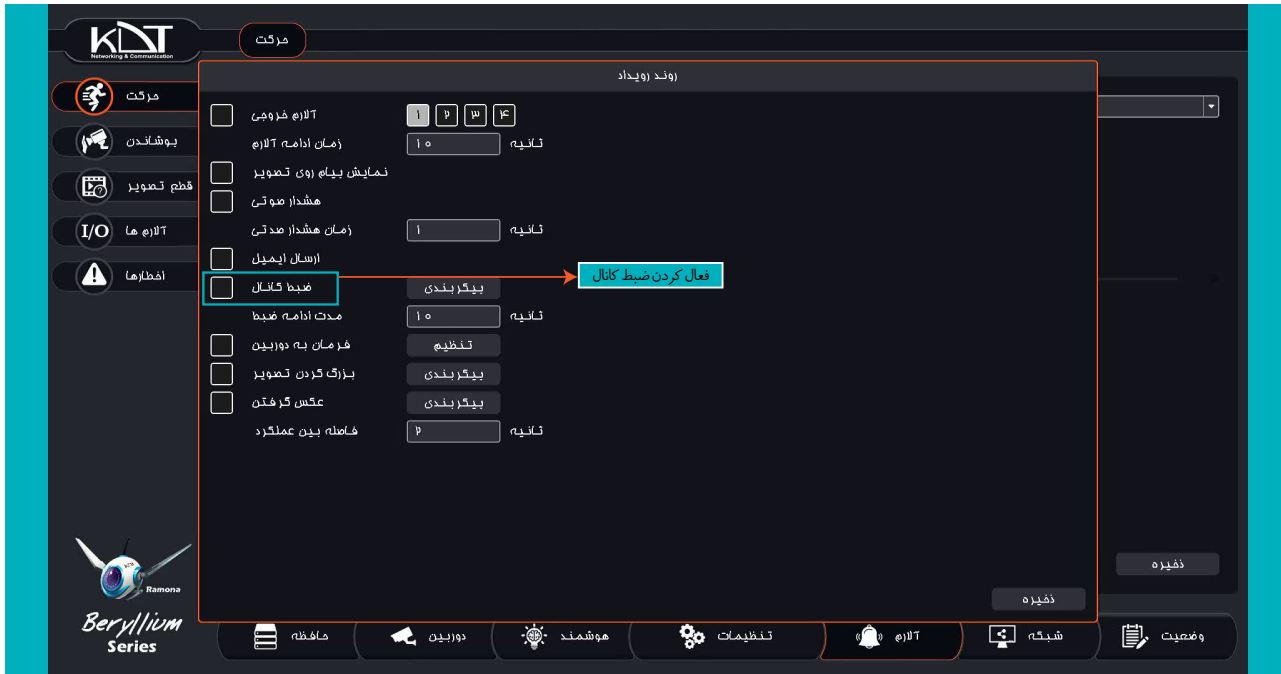
۱) **تنظیمات تشخیص حرکت:** حرکت ← برای فعال کردن تشخیص حرکت ۳ بخش را باید تنظیم کنیم:

۱) آلازم / ۲) دوربین / ۳) تنظیمات کنترل ضبط تصاویر

آلازم: حرکت ← برای کانالی که مورد نظرمون هست را فعال می کنیم. محدوده ای که می خواهیم از تصویر، تشخیص حرکت فعال شود را داخل کادر می کشیم



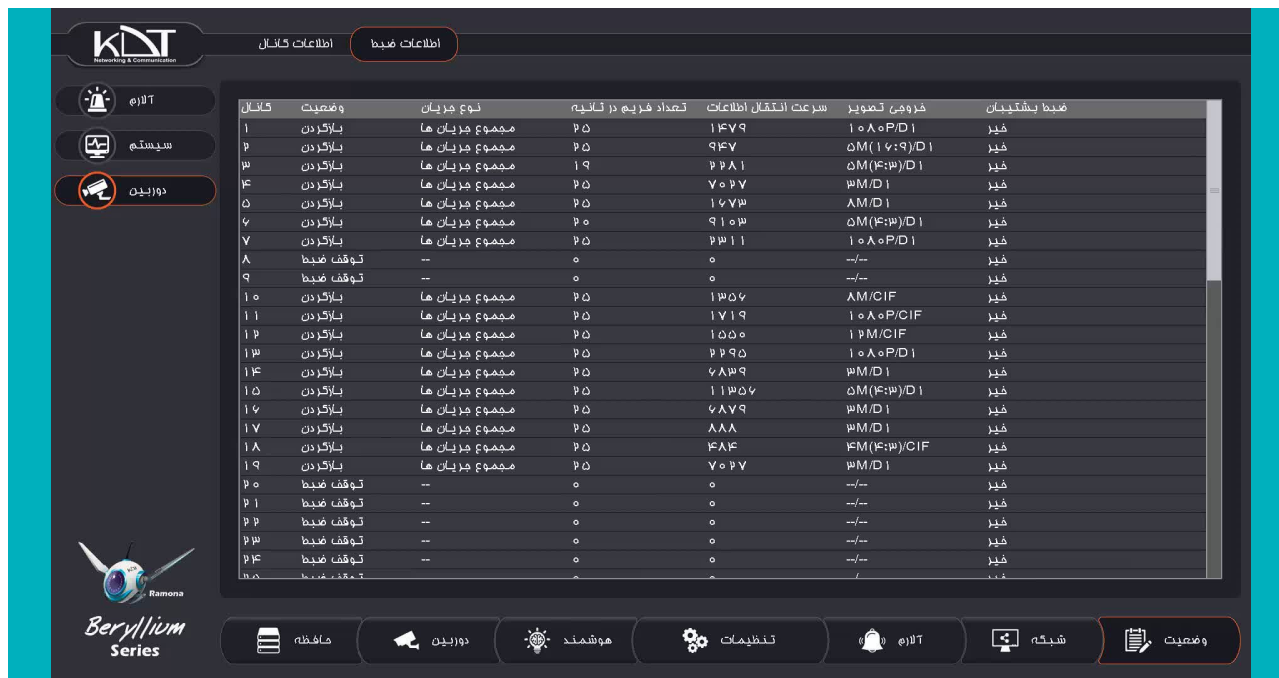
۱-۱) حرکت: در قسمت تنظیم عملکرد ← عملکرد مورد نظری که در صورت رخ دادن حرکت، فعال شود، را انتخاب می کنیم. برای مثال در این قسمت جهت ضبط کانال در صورت حرکت، تیک ضبط کانال را فعال کنید.



۲-۱) **دوربین:** برنامه زمان بندی ← برای کانال مورد نظر در قسمت ویرایش فقط **MD** (حرکت) را انتخاب می کنیم و آن را به همه روزها کپی می کنیم. در این قسمت علاوه بر تنظیمات زمانبندی حالت موشن می توانید تنظیمات حالت دائم ضبط و یا ضبط بر اساس آلازم ورودی را انجام دهید



۲) وضعیت: دوربین ← اطلاعات ضبط ← در این صفحه اطلاعاتی مربوط به ضبط هر کانال، نوع جریان، تعداد فریم در ثانیه، پهنای باند مورد استفاده شده برای هر کانال و رزولوشن پیش نمایش هر کانال را می توانیم ببینیم و مطمئن شویم هر کانال بر چه اساسی ضبط را انجام می دهد



کانال	وضعیت	نوع جریان	تعداد فریم در ثانیه	سرعت انتقال اطلاعات	رزولوشن تصویر	فرمت پشتیبان
۱	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۶۷۹	۱۰۸۰P/D۱	فیر
۲	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۹۴۷	۵M(۱۷:۹)/D۱	فیر
۳	یازگردن	مجموع جریان ها	۱۹	۲۶۸۱	۵M(۴:۳)/D۱	فیر
۴	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۷۰۳۷	۳M/D۱	فیر
۵	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۶۷۳	AM/D۱	فیر
۶	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۰	۹۱۰۳	۵M(۴:۳)/D۱	فیر
۷	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۲۳۱۱	۱۰۸۰P/D۱	فیر
۸	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۹	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۱۰	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۳۵۶	AM/CIF	فیر
۱۱	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۷۱۹	۱۰۸۰P/CIF	فیر
۱۲	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۵۵۰	۱۲M/CIF	فیر
۱۳	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۲۲۹۵	۱۰۸۰P/D۱	فیر
۱۴	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۶۸۳۹	۳M/D۱	فیر
۱۵	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۱۱۳۵۶	۵M(۴:۳)/D۱	فیر
۱۶	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۶۸۷۹	۳M/D۱	فیر
۱۷	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۸۸۸	۳M/D۱	فیر
۱۸	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۴۸۴	۴M(۴:۳)/CIF	فیر
۱۹	یازگردن	مجموع جریان ها	۲۵	۷۰۳۷	۳M/D۱	فیر
۲۰	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۲۱	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۲۲	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۲۳	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر
۲۴	توقف ضبط	--	۰	۰	--/--	فیر

۱) **تنظیمات هوشمند:** در این بخش تنظیمات مربوط به هوشمندسازی را انجام می دهیم برای اطلاعات بیشتر برای تنظیم هر بخش به سایت kdtlive.ir مراجعه نمایید یا با مرکز پشتیبانی فنی شرکت کی دی تی تماس حاصل فرمایید

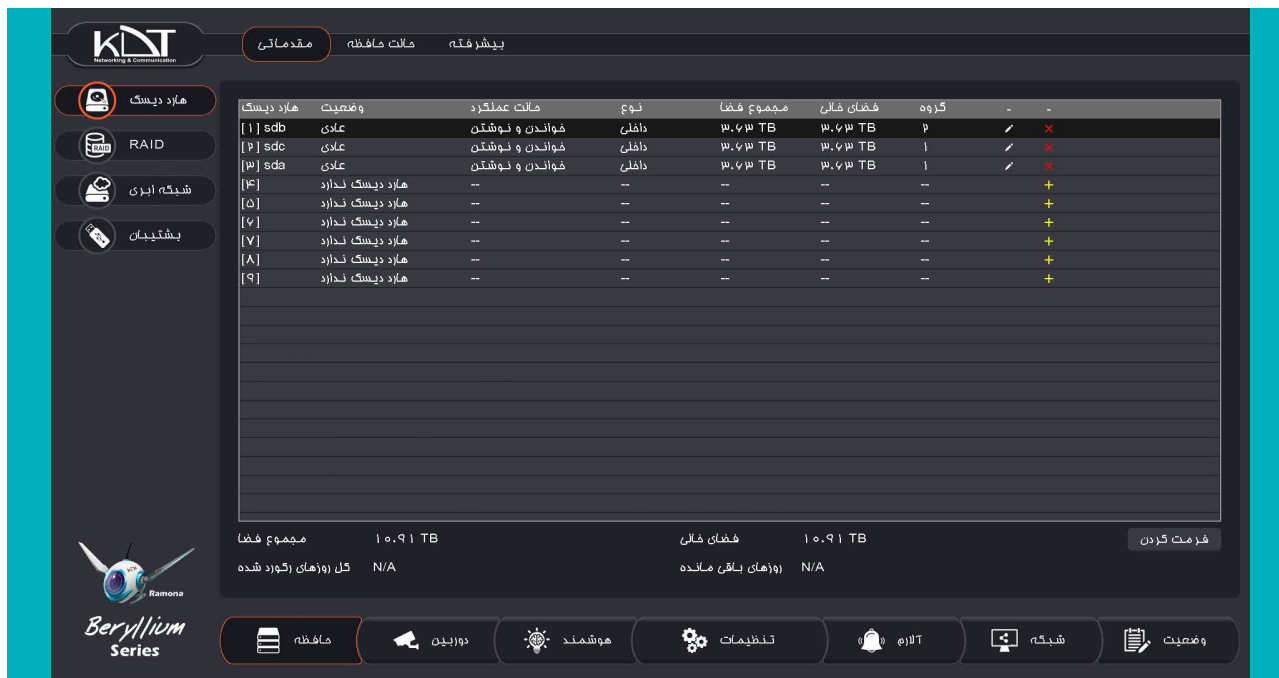


The screenshot shows the 'هوشمند' (Smart) settings page in the KNT NVR web interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** Top left has the KNT logo and 'هوشمند' (Smart) icon. A sidebar on the left contains icons for 'هوشمند', 'تردد شمارا', and 'تشخیص چهره'.
- Menu:** At the top, there are tabs for 'هوشمند', 'تشخیص ویدئو', and 'تشخیص صدای غیر عادی'.
- Configuration Table:** A table with 4 columns and 3 rows:

عبور از خطا	فلس مجازی	ورود به منطقه	خروج از منطقه
حرکت سریع افراد	اضافه شدن اشیا	گم شدن اشیا	تشخیص چهره
پرسه زنی	پارک خودرو	تجمع افراد	تشخیص انسان
- Central Area:** A large empty video preview window.
- Right Panel:** Contains settings for 'دوربین' (Camera) with a dropdown menu set to '1 [D]', 'فعال کردن' (Enable) checkbox, 'برنامه زمانی' (Schedule) dropdown, 'فاصله بین عملکرد' (Action Interval) input field set to '2', and 'عملکرد' (Action) dropdown. Below these are 'شماره پلاک' (Plate Number) dropdown set to '1', 'مساحت' (Area) dropdown, and 'مسیر' (Path) dropdown set to 'A<>B'.
- Bottom Buttons:** 'پاک کردن' (Clear) and 'پاک کردن همه' (Clear All) buttons.
- Footer:** 'Ramona' logo, 'Beryllium Series' text, and a navigation bar with icons for 'حافظه', 'دوربین', 'هوشمند', 'تنظیمات', 'آلارم', 'شبکه', and 'وضعیت'.

۱) **تنظیمات هارد دیسک:** در این صفحه وضعیت هارد ها را می بینیم و می توانیم گروه بندی هاردها را هم انجام دهیم. جهت ویرایش گروه هارد می توانید از گزینه قلم در صفحه مربوط استفاده کنید



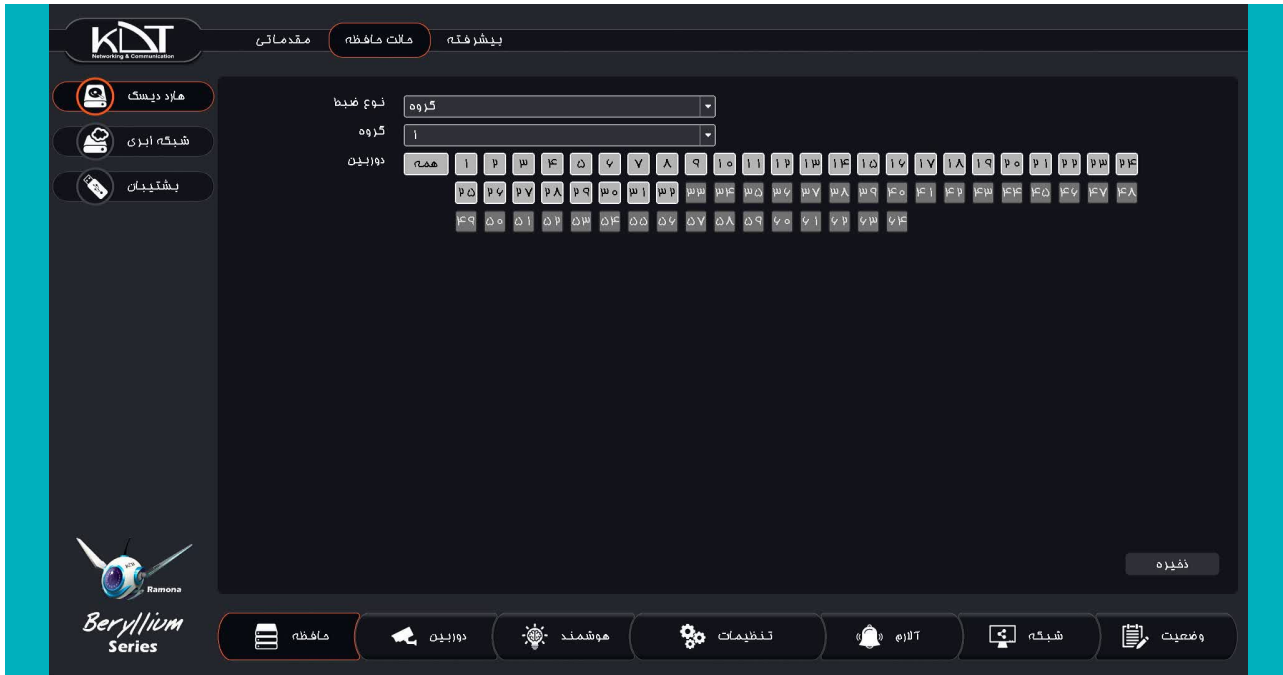
The screenshot shows the 'Disk Configuration' page in the NVR web interface. The interface includes a sidebar with navigation icons for 'Hard Disk', 'RAID', 'Network', and 'Settings'. The main content area features a table with the following columns: 'Disk ID', 'Status', 'Operation', 'Type', 'Total Space', 'Used Space', 'Group', and 'Action'. Below the table, there are summary statistics for total space and used space.

هارد دیسک	وضعیت	عملیات	نوع	مجموع فضا	فضای خالی	گروه	-
[1] sdb	عادی	خواندن و نوشتن	داخلی	۳,۶ TB	۳,۶ TB	p	✗
[۲] sdc	عادی	خواندن و نوشتن	داخلی	۳,۶ TB	۳,۶ TB	a	✗
[۳] sda	عادی	خواندن و نوشتن	داخلی	۳,۶ TB	۳,۶ TB	a	✗
[۴]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+
[۵]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+
[۶]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+
[۷]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+
[۸]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+
[۹]	هارد دیسک ندارد	--	--	--	--	--	+

مجموع فضا: ۱۰,۹۱ TB
فضای خالی: ۱۰,۹۱ TB
کل (روزهای) رکورد شده: N/A
روزهای باقی مانده: N/A

Buttons at the bottom: حافظه, دوربین, هوشمند, تنظیمات, آلازم, شبکه, وضعیت

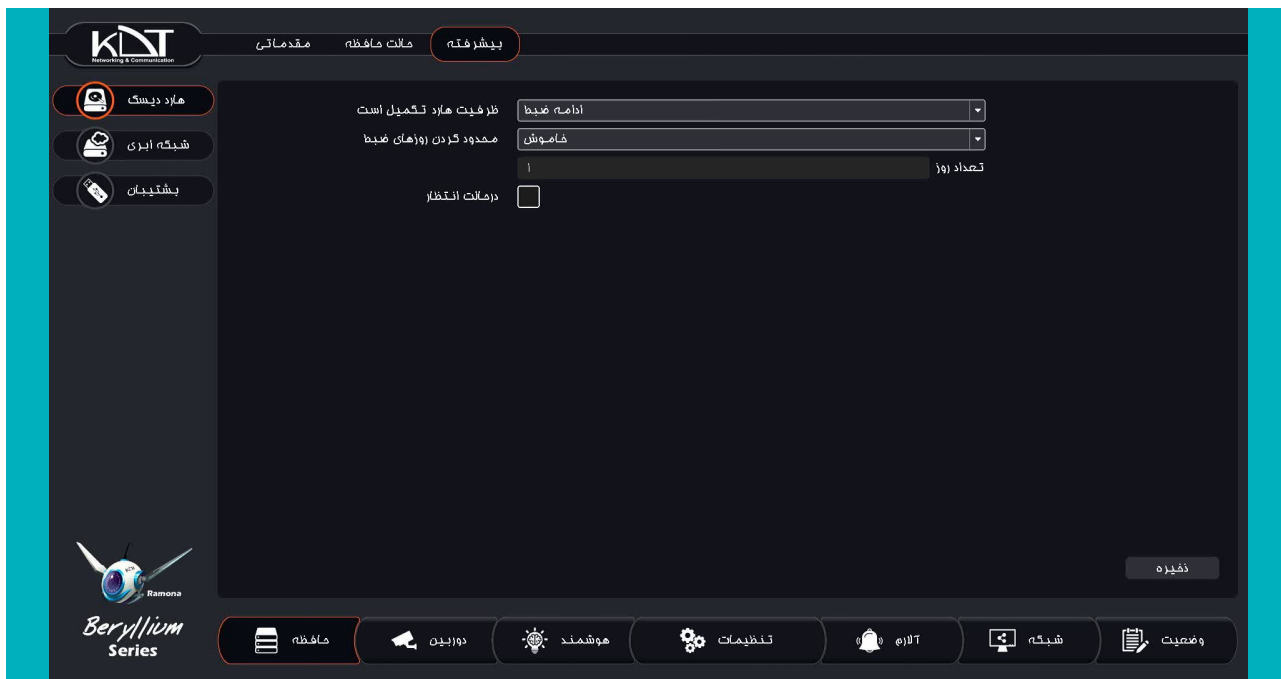
۱-۱) تنظیمات هارد دیسک: حالت حافظه ← در این صفحه می توانیم تنظیمات مربوط به اینکه دوربین ها در کدام یک از گروه ها ذخیره سازی را انجام دهند ویرایش نمایم



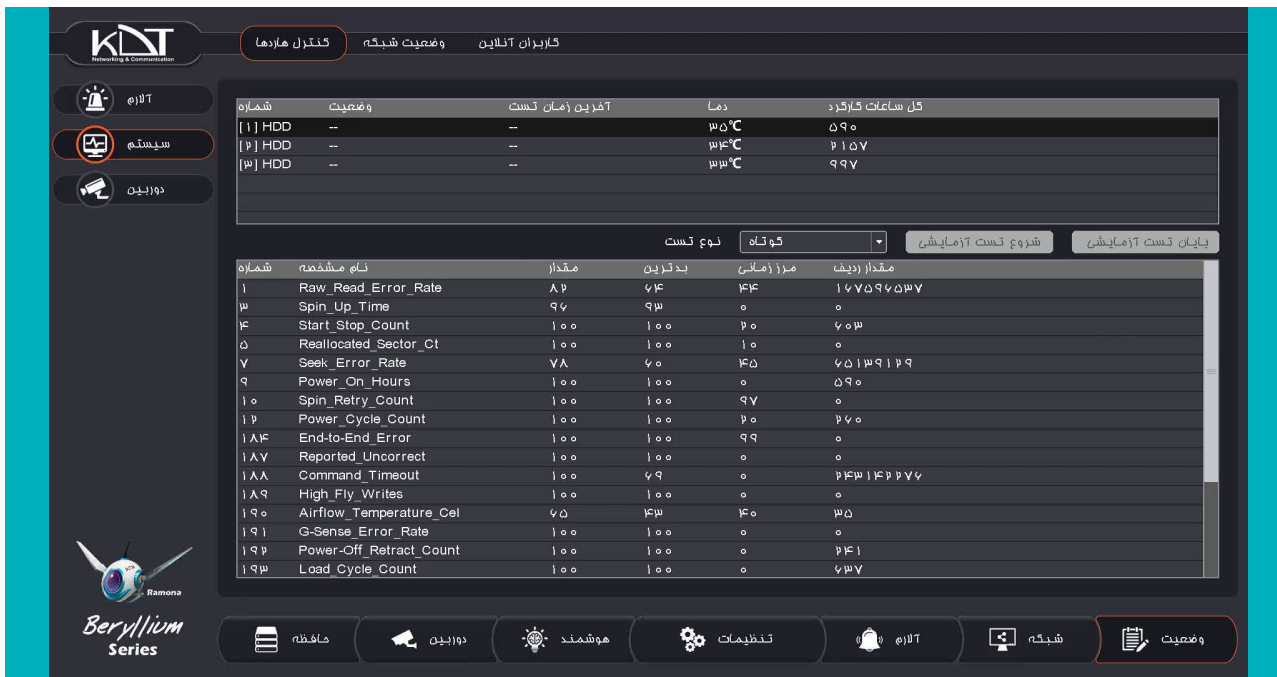
The screenshot shows the NVR web interface with the following elements:

- Top Navigation:** Home (بیشتر فته), Settings (حالت حافظه), and Advanced (مقدماتی).
- Left Sidebar:**
 - Hard Disk (هارد دیسک) - Selected
 - Channel (شده ایزی)
 - Channels (بشتیان)
- Main Content Area:**
 - Group (گروه): Dropdown menu with '1' selected.
 - Channel (کانال): Dropdown menu with '1' selected.
 - Channels (دوربین): A grid of buttons for channels 1 through 48. Channel 1 is highlighted.
 - Button: ذخیره (Save)
- Bottom Navigation:**
 - Settings (حافظه) - Selected
 - Channels (دوربین)
 - Motion Detection (هوشمند)
 - Configuration (تنظیمات)
 - Alarm (آلارم)
 - Channel (شده)
 - Status (وضعیت)
- Footer:** Beryllium Series logo and Ramona logo.

۱-۲) تنظیمات هارد دیسک: پیشرفته ← در این بخش تنظیمات پیشرفته هارد ها را می توانیم انجام دهیم. شامل محدودیت زمان و فضا جهت ذخیره سازی هر کانال



۳) **تنظیمات سیستم:** کنترل هارد ← در این بخش می توانیم از وضعیت سلامت و کارکرد هاردها مطمئن شویم. و همچنین می توانیم با انجام تست از صحت سلامت هاردها به صورت لحظه ای مطلع شویم



کنترل هاردها وضعیت شبکه کاربران آنلاین

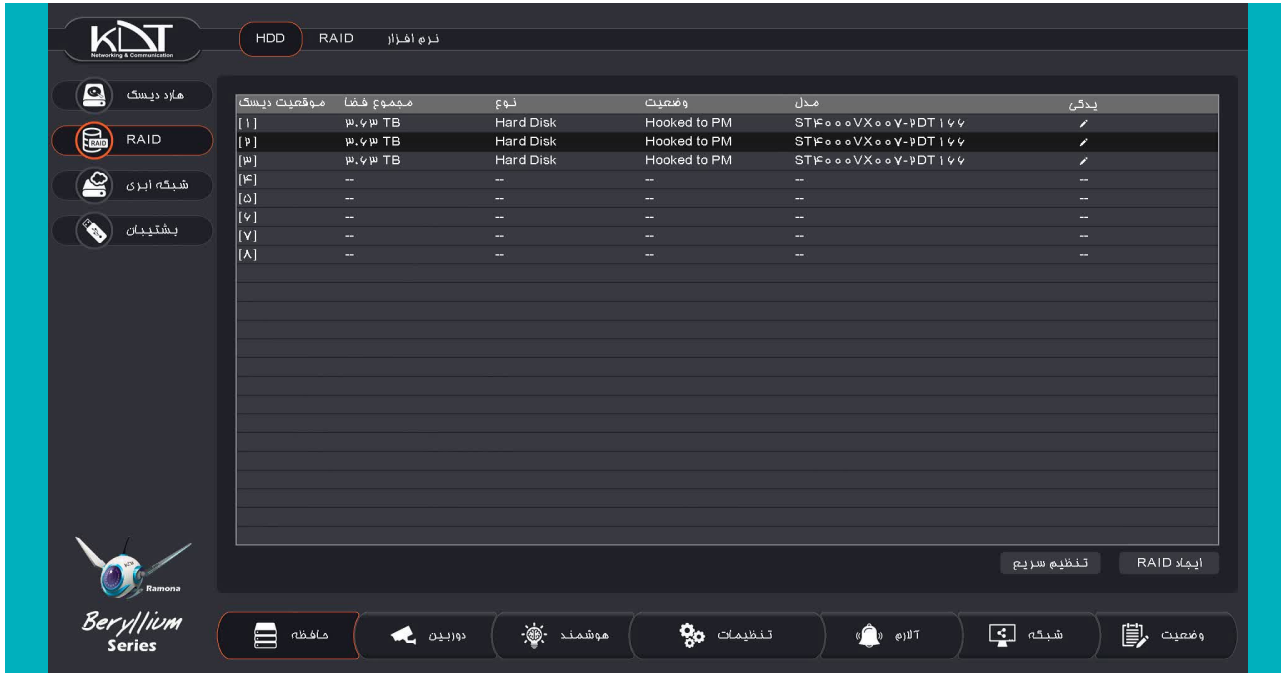
شماره	وضعیت	آخرین زمان تست	دما	کل ساعات کارکرد
[1] HDD	--	--	۳۵°C	۵۹۵
[۲] HDD	--	--	۳۴°C	۲۱۵۷
[۳] HDD	--	--	۳۳°C	۹۹۷

نوع تست: **گوتک** شروع تست آزمایشی پایان تست آزمایشی

شماره	نام مشخصه	مقدار	بدترین	مرز زمانی	مقدار ردیف
۱	Raw_Read_Error_Rate	۸۲	۶۴	۴۴	۱۴۷۵۹۶۵۳۷
۳	Spin_Up_Time	۹۴	۹۳	۰	۰
۴	Start_Stop_Count	۱۰۰	۱۰۰	۲۰	۶۰۳
۵	Reallocated_Sector_Ct	۱۰۰	۱۰۰	۱۰	۰
۷	Seek_Error_Rate	۷۸	۶۰	۴۵	۶۵۱۳۹۱۲۹
۹	Power_On_Hours	۱۰۰	۱۰۰	۰	۵۹۰
۱۰	Spin_Retry_Count	۱۰۰	۱۰۰	۹۷	۰
۱۲	Power_Cycle_Count	۱۰۰	۱۰۰	۲۰	۲۶۰
۱۸۴	End-to-End_Error	۱۰۰	۱۰۰	۹۹	۰
۱۸۷	Reported_Uncorrect	۱۰۰	۱۰۰	۱۰	۰
۱۸۸	Command_Timeout	۱۰۰	۶۹	۰	۲۴۲۱۴۲۲۷۶
۱۸۹	High_Fly_Writes	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰
۱۹۰	Airflow_Temperature_Cel	۶۵	۴۳	۴۰	۳۵
۱۹۱	G-Sense_Error_Rate	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰
۱۹۲	Power-Off_Retract_Count	۱۰۰	۱۰۰	۰	۲۴۱
۱۹۳	Load_Cycle_Count	۱۰۰	۱۰۰	۰	۶۳۷

صفحه دوربین هوشمند تنظیمات آلازم شبکه وضعیت

۴) تنظیمات حافظه: Raid ← HDD در این بخش می توانیم تنظیمات مربوط به آرایه های هارد را بر اساس نیاز خود تعریف نمایید.

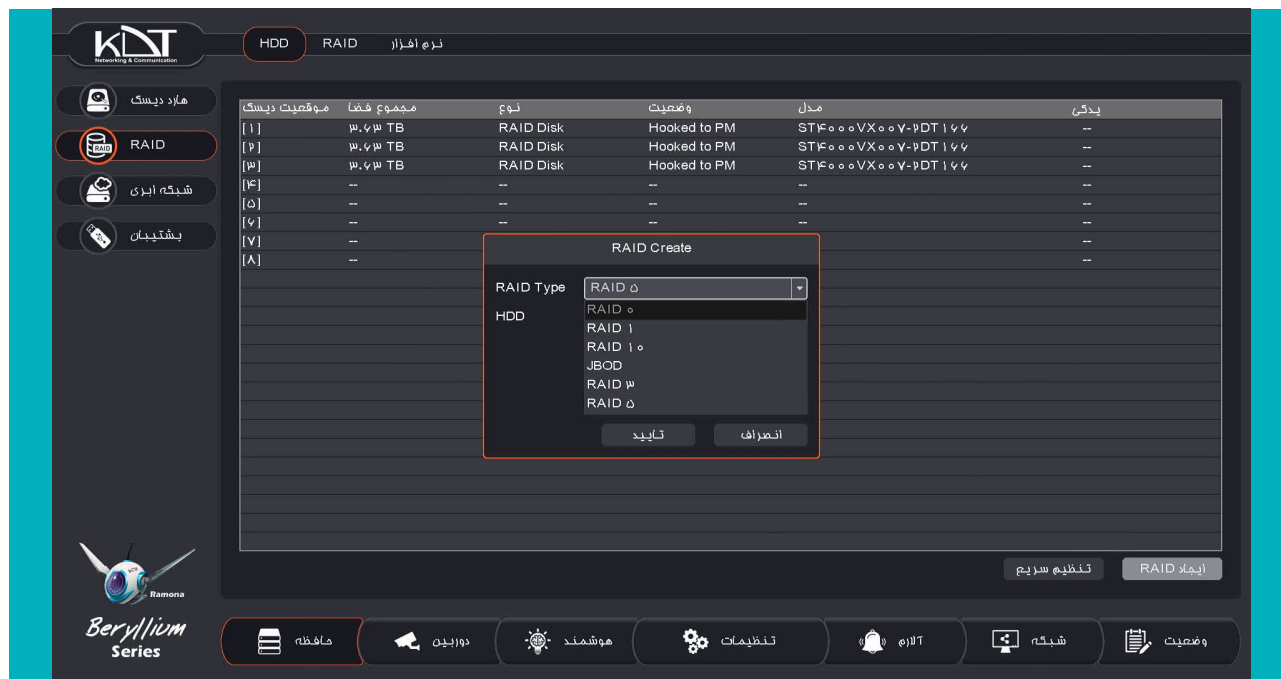


The screenshot shows the RAID configuration page in the NVR interface. The left sidebar contains icons for 'هارد دیسک', 'RAID', 'شبکه اجری', and 'بشتیدان'. The RAID icon is selected. The main area displays a table of disk configurations:

ردیف	موقعیت دیسک	مجموع فضا	نوع	وضعیت	مدل	بدگی
[۱]		۳,۶ TB	Hard Disk	Hooked to PM	ST۴۰۰۰VX۰۰۷-۶DT۱۴۴	/
[۲]		۳,۶ TB	Hard Disk	Hooked to PM	ST۴۰۰۰VX۰۰۷-۶DT۱۴۴	/
[۳]		۳,۶ TB	Hard Disk	Hooked to PM	ST۴۰۰۰VX۰۰۷-۶DT۱۴۴	/
[۴]		--	--	--	--	--
[۵]		--	--	--	--	--
[۶]		--	--	--	--	--
[۷]		--	--	--	--	--
[۸]		--	--	--	--	--

At the bottom of the table, there are buttons for 'ایجاد RAID' and 'تنظیم سرایم'. The bottom navigation bar includes icons for 'حافظه', 'دوربین', 'موشمند', 'تنظیمات', 'آلارم', 'شبکه', and 'وضعیت'.

۴-۱) **تنظیمات حافظه: ایجاد Raid** ← در این بخش می توانید با انتخاب آرایه مورد نظر اقدام به ایجاد Raid نمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه اطلاعات تکمیلی در انتهای دفترچه مراجعه نمایید



ردیف	مدل	وضعیت	نوع	مجموع فضا	موقعیت دیسک
[۱]	ST4000VX007-PDT144	Hooked to PM	RAID Disk	3.6 TB	[۱]
[۲]	ST4000VX007-PDT144	Hooked to PM	RAID Disk	3.6 TB	[۲]
[۳]	ST4000VX007-PDT144	Hooked to PM	RAID Disk	3.6 TB	[۳]
[۴]	--	--	--	--	[۴]
[۵]	--	--	--	--	[۵]
[۶]	--	--	--	--	[۶]
[۷]	--	--	--	--	[۷]
[۸]	--	--	--	--	[۸]

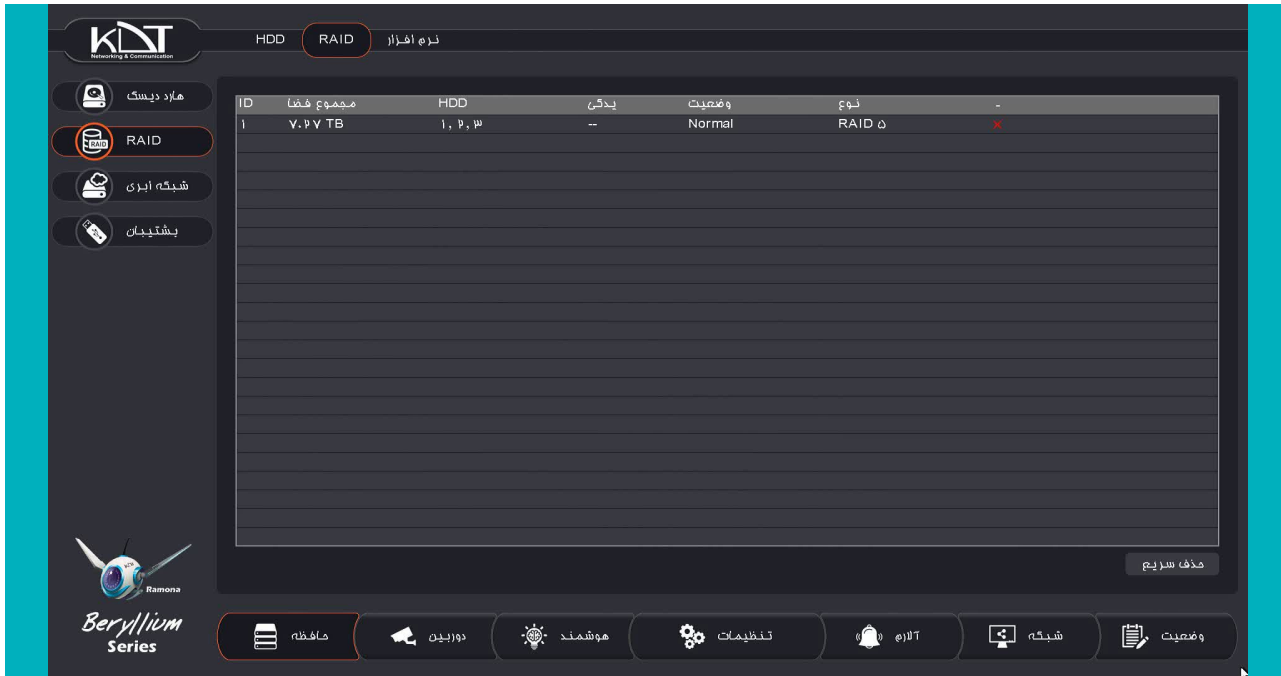
RAID Create

RAID Type: RAID 5

HDD:

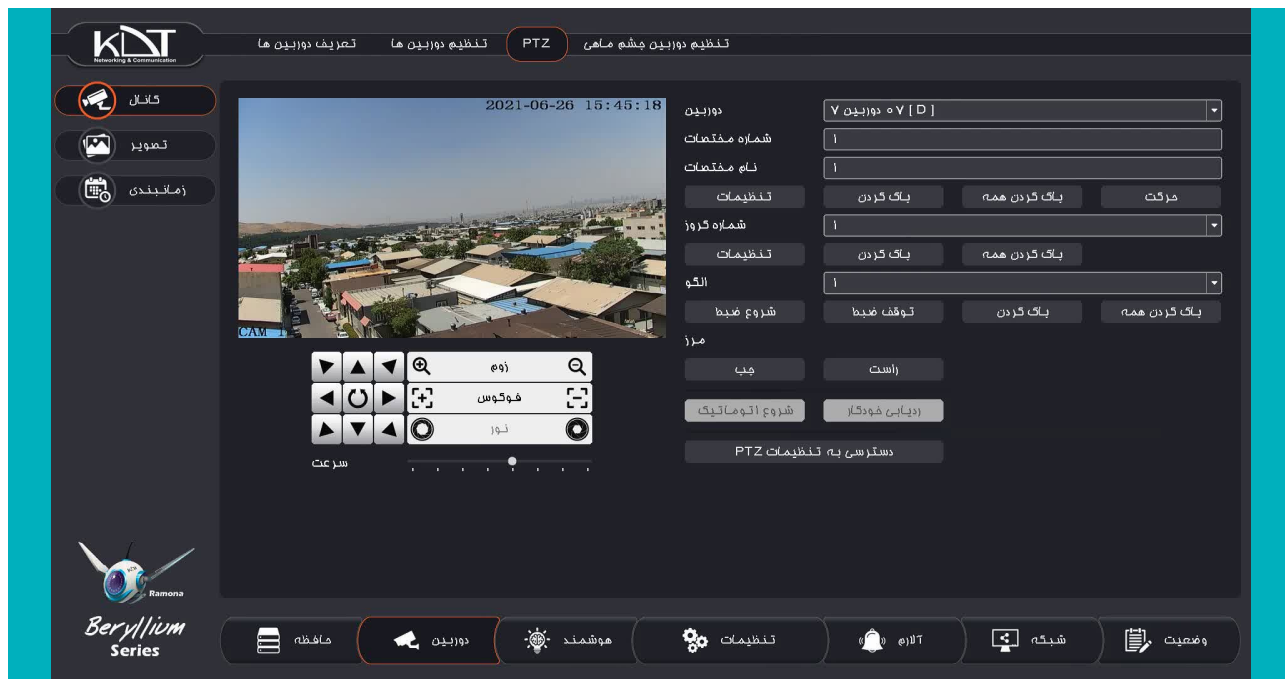
- RAID 0
- RAID 1
- RAID 10
- JBOD
- RAID 3
- RAID 5

۲-۴) تنظیمات حافظه: Raid ← در این بخش می توانیم تنظیمات انجام شده خود را مشاهده و در صورت نیاز حذف کنید.

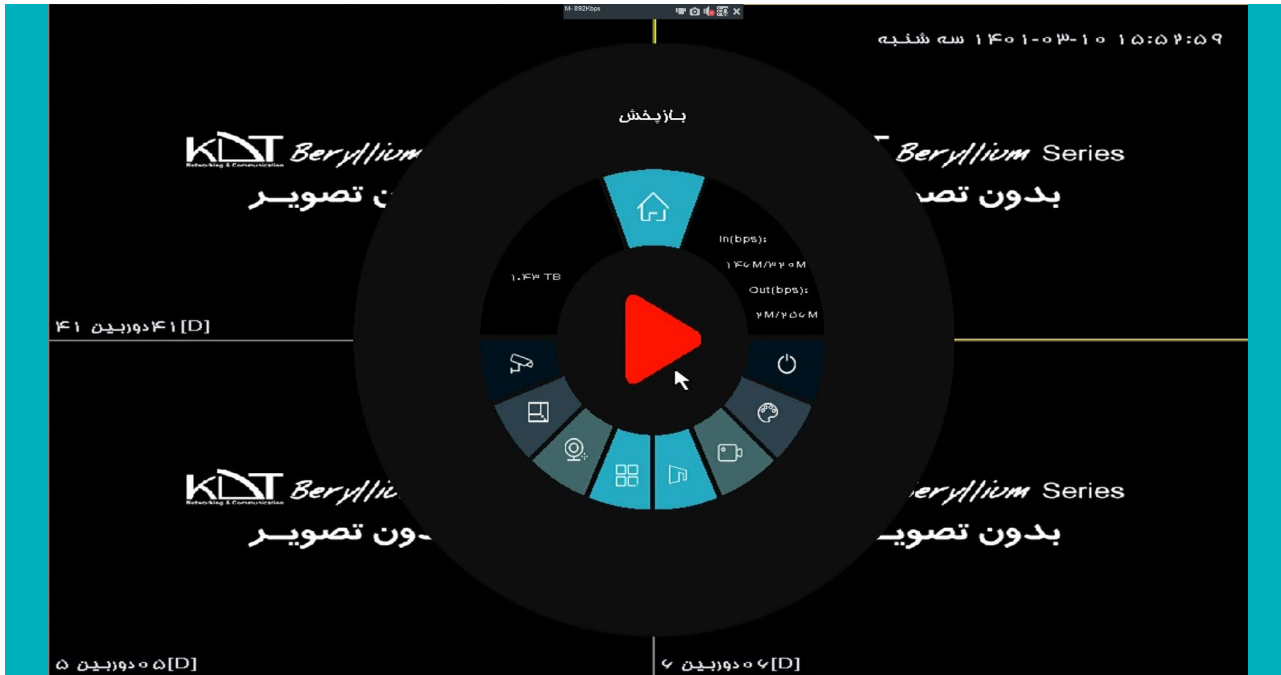


ID	مجموع فنیا	HDD	ظرفیت	وضعیت	نوع
1	7.27 TB	1, 6, 3	--	Normal	RAID 5

۵) تنظیمات دوربین گردان: کانال ← PTZ ← در این بخش می توانیم تنظیمات مربوط به دوربین گردان، ایجاد مختصات، الگوی مختصات و الگوی حرکتی را انجام دهیم. برای اطلاعات بیشتر برای تنظیم هر بخش به سایت kdtlive.ir مراجعه نمایید یا با مرکز پشتیبانی فنی شرکت کی دی تی تماس حاصل فرمایید

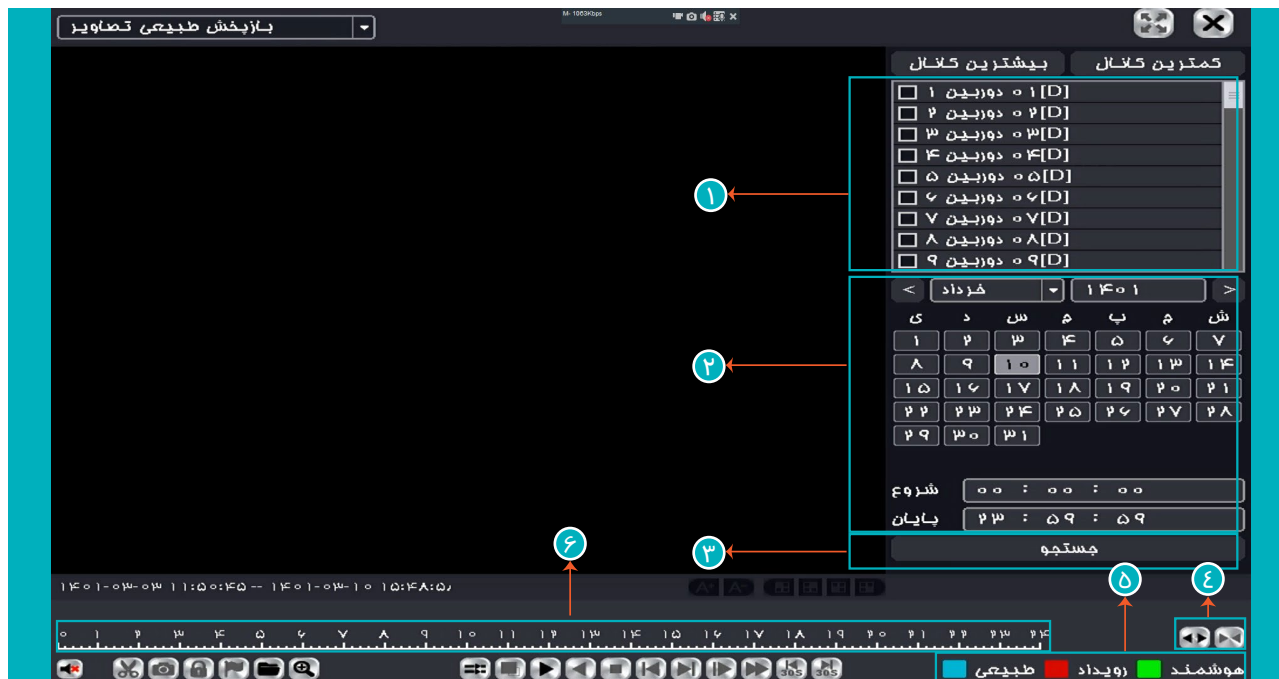


۱) بازیابی تصاویر: برای بازیابی تصاویر ضبط شده لطفاً بر روی شکل ▶ در منوی اصلی کلیک کنید زیر وارد شده.



برای بازیخش تصاویر ضبط شده ی دوربین در دستگاه لطفا از منوی سمت راست، دوربین مورد نظر خود را انتخاب نمایید.

- ۱ انتخاب دوربین مورد نظر
- ۲ انتخاب تاریخ و بازه زمانی مورد نظر
- ۳ پس از انتخاب دوربین و بازه زمانی مورد نظر به روی گزینه جستجو کلیک نمایید.
- ۴ جدول زمانی گسترده (۲۴ ساعته)
- ۵ حالت بازیخش تصاویر
- ۶ بازه زمانی ۲۴ ساعته

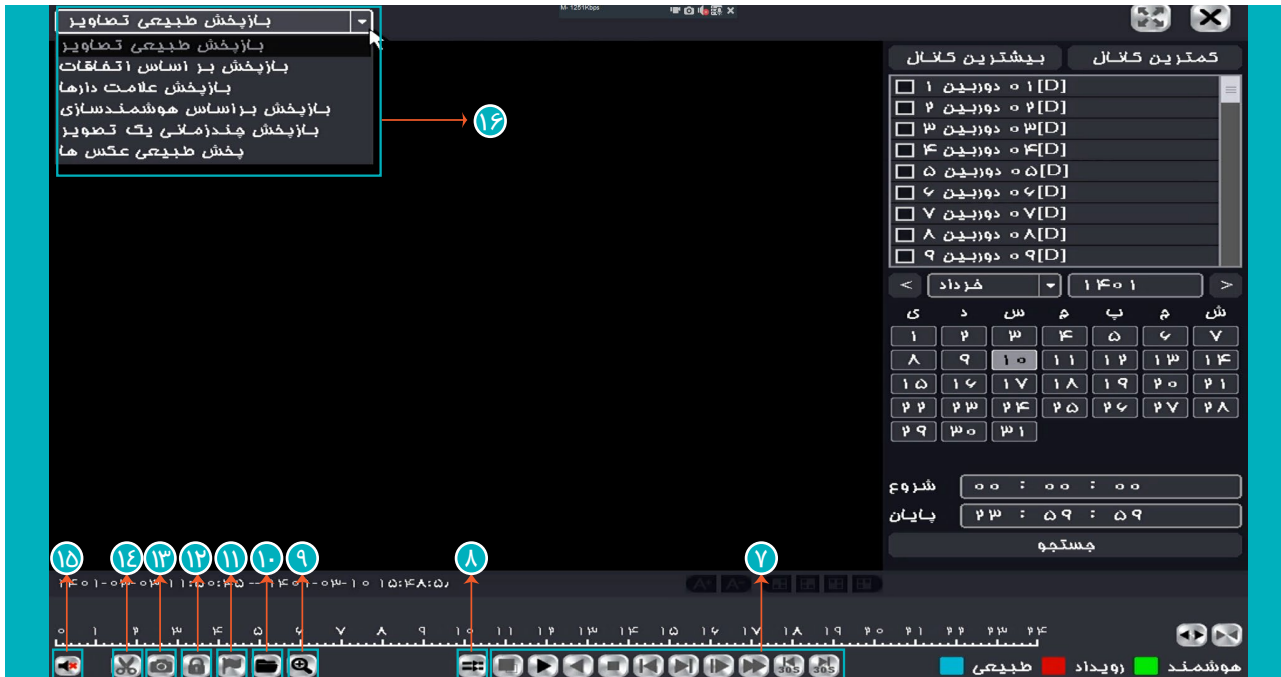


- ۱۵ قطع و وصل کردن صدا
- ۱۶ حالت بازیابی تصاویر

- ۱۱ برچسب پیش فرض
- ۱۲ قفل ضبط
- ۱۳ عکس فوری
- ۱۴ برش تصاویر

- ۷ کنترل پخش تصاویر
- ۸ همسان سازی پخش تصاویر
- ۹ زوم دیجیتال
- ۱۰ مدیریت فایل ها

جهت توضیحات بیشتر برای آیکون های زیر صفحه بعدی را مطالعه فرمایید.



بازه زمانی ۲۴ ساعته: زمان ۲۴ ساعته یک روز کامل جهت بازبینی تصاویر.

جدول زمانی گسترده (۲۴ ساعته): شما با این گزینه می‌توانید بازه زمانی ۲۴ ساعته را برای نمایش بهتر دقایق بین ساعت‌ها کمتر یا بیشتر نمایید
حالت بازپخش تصاویر: نمایش حالت بازپخش تصاویر جستجو شده با رنگ متمایز (ضبط دائم، ضبط بر اساس حرکت، ضبط هوشمند).

کنترل پخش تصاویر: با گزینه‌های فوق می‌توانید حالت پخش تصاویر ضبط شده را کنترل نمایید (پخش، پخش مجدد، توقف پخش، پخش غیر همزمان، پخش آهسته، پخش سریع، ...) **زوم دیجیتال:** با این گزینه شما قادر خواهید بود بر روی تصاویر بازپخش در حین بازبینی زوم دیجیتال انجام دهید.

مدیریت فایل‌ها: در این بخش شما به فایل‌های تصویری و فایل‌های قفل شده و فایل‌های برچسب دار شده دسترسی دارید و همچنین می‌توانید از فایل‌ها با قرار دادن حافظه‌ی جانبی به دستگاه رکورد، از فایل‌ها پشتیبانی‌گیری نمایید.
برچسب پیش فرض: در بخش شما می‌توانید برخی از فایل‌های باز پخش رو برای خود برچسب‌نمایید تا در مواقع الزام دسترسی سریع‌تر داشته باشید.
قفل ضبط: در بخش شما می‌توانید فایل‌های دلخواه ضبط شده را قفل‌گذاری نمایید تا بر روی هارد دستگاه حتی با رکورد مجدد بر روی هارد باقی بماند.
عکس فوری: گرفتن عکس از تصویر باز پخش شده در حالت بازبینی.

برش تصاویر: برای انتخاب باز زمانی دلخواه در فواصل ۲۴ ساعته شما می‌توانید از این ابزار جهت برش تصاویر بازبینی برای انتخاب استفاده نمایید.
صدا و بی صدا: برای شنیدن صدا و یا بی صدا کردن دوربین‌ها در زمان بازپخش تصاویر در حالت بازبینی می‌توانید از این گزینه استفاده نمایید.

باز پخش طبیعی تصاویر: برای حالت باز پخش طبیعی (یا همان رکورد دائم ضبط تصاویر) بصورت دائم در طول بازه زمانی ۲۴ ساعته.
باز پخش بر اساس اتفاقات: برای حالت بازپخش بر اساس رویداد یا اتفاقی (حرکت در دوربین).

باز پخش عالمت دارها: برای باز پخش تصاویری که علامت دار شده است.

باز پخش بر اساس هوشمند سازی: برای باز پخش تصاویر بر اساس هوشمند سازی تصویر از قبیل رسم خط، رسم به بخش چهار گوش، رسم مستطیل، تمام صفحه، جستجوی چهره، شکل انسانی، ...

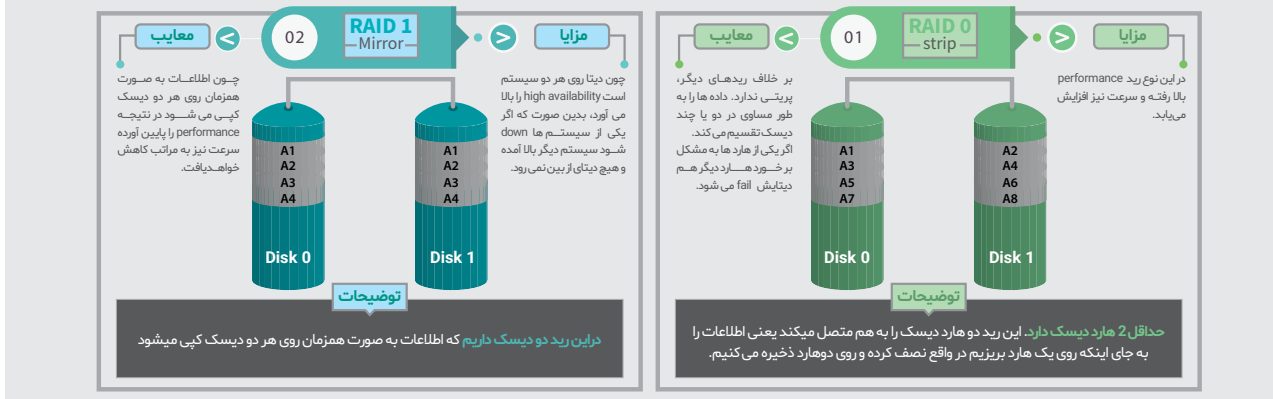
باز پخش چند زمانی یک تصویر: برای باز پخش تصاویر یک دوربین در فاصله زمانی متفاوت در پنجره‌های مختلف برای بازبینی.

پخش طبیعی عکس‌ها: برای باز پخش عکس‌های گرفته شده از تصاویر باز پخش.

۱) پهنای باند و پلی بک

مدل	تعداد کانال	پهنای باند ورودی	تعداد کانال همزمان در پلی بک
KN-314N	۴	30 Mb	۲MP - ۴ کانال یا 5mp - ۱ کانال
KN-318N	۸	40 Mb	۲MP - ۴ کانال یا 5mp - ۱ کانال
KN-411BE / KN-421BE	۴	40 Mb	4K - ۴ کانال
KN-811BE / KN-821BE	۸	80 Mb	4K - ۴ کانال
KN-1621BE / KN-1621B / KN-1642B	۱۶	160 Mb	4K - ۴ کانال
KN-3221B / KN-3242B / KN-3282B	۳۲	256 Mb	4K - ۴ کانال
KN-6482B	۶۴	320 Mb	4K - ۴ کانال

۲) عملکرد آرایه ها

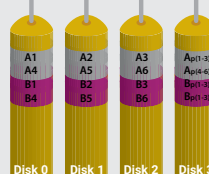


03

RAID 3

مزایا

اگر یک دیسک از بین برود از طریق دیسک parity می توان اطلاعات دیسک از دست رفته را برگرداند.



معایب

رید 3 نمی تواند پاسخگوی چندین درخواست هم زمان باشد چون اطلاعات پرتی روی دیسک جداگانه قرار می گیرد بدین ترتیب تسک هایی با تعداد زیادی درخواست دیتای کوچک (دویدن و نوشتن کوچک) به خوبی انجام نمی شود.

توضیحات

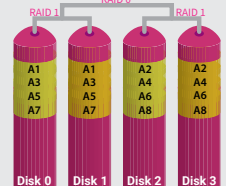
حداقل هارد مورد نیاز عدد 3 می باشد. یک هارد دیسک مختص به پرتی استفاده می کند؛ یک هارد دیسک را به ذخیره اطلاعات پرتی اختصاص می دهد.

05

RAID 10
strip

مزایا

سرعت خواندن و نوشتن بالایی دارند.



معایب

نیمی از ظرفیت هارد درایو ها را به دلیل تامین امنیت داده از دست می دهیم. مادامی که یک هارد دیسک از هر جفت هارد آینه ای شده، فعال باشد اطلاعات قابل بازیابی هستند. اما اگر هر دو هارد از یک جفت آینه ای Fall شوند، اطلاعات به دلیل عدم وجود بیت افزونه (Parity) دیگر قابل دسترس نخواهد بود.

توضیحات

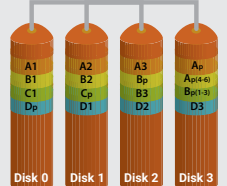
حداقل 4 هارد دیسک نیاز دارد به این صورت عمل می کند که داده ها را بین هاردهای آینه ای شده به صورت نواری توزیع می کند.

04

RAID 5

مزایا

RAID 5 یکی از امن ترین انواع RAID است. حداقل تعداد هارد درایو لازم در RAID 5 سه است و هیچ محدودیتی در حداکثر تعداد ندارد در RAID قابلیت Swapped Hot و وجود دیسک در صورت خرابی یک هارد می توان بدون Downtime و وقفه و خاموشی، هارد جدید را جایگزین هارد معیوب کرد.



معایب

مهم ترین عیب RAID 5 این است که سرعت و کارایی پایینی در Rebuild دارد. وقتی یک هارد از مجموعه هاردها Fall شود زمان زیادی برای بازسازی و ریکواری اطلاعات لازم است یعنی در اصطلاح زمان زیادی برای یک بیلد کردن رید لازم است. بسته به سرعت کنترلر و حجم کار، این کار می تواند ساعت ها یا روزه ها طول بکشد. اگر در حین این ریبیلد، دیسک دیگری خراب شود، اطلاعات برای همیشه از بین می رود.

توضیحات

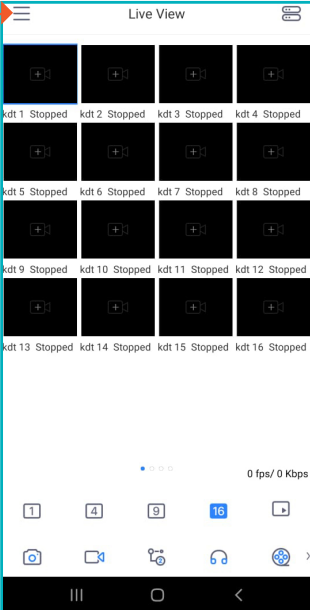
حداقل 3 هارد نیاز دارد. پرتی را بین تمام هاردها توزیع می کند پس دیسک جداگانه برای پرتی نداریم. اطلاعات پرتی در هر درایو به صورت نواری در می آید و به همین خاطر اگر حتی یک درایو Fail شود، آرایه RAID به کار خود ادامه می دهد.



۳) مراحل نصب و راه اندازی نرم افزار انتقال تصویر موبایل RAMONA

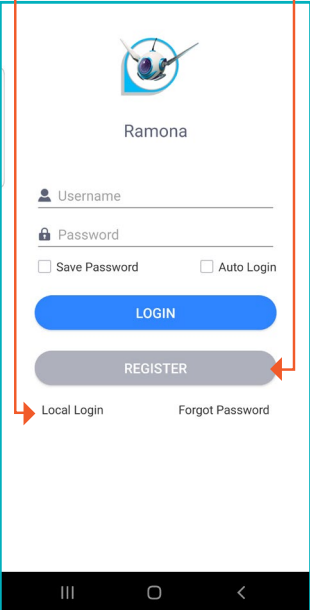
4

جهت ورود به تنظیمات این گزینه را انتخاب کنید




3

شما می توانید به دو شکل وارد محیط نرم افزار شوید:
(۱) بدون ثبت نام
(۲) با اکانت که رجیستر می کنید



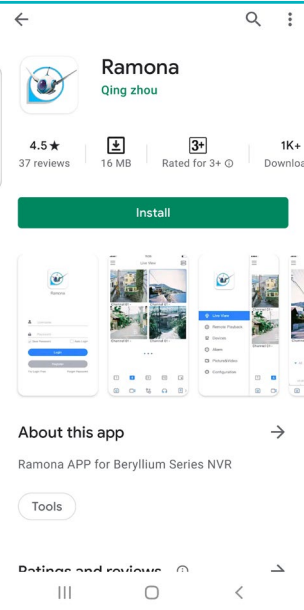
2

اجرای نرم افزار

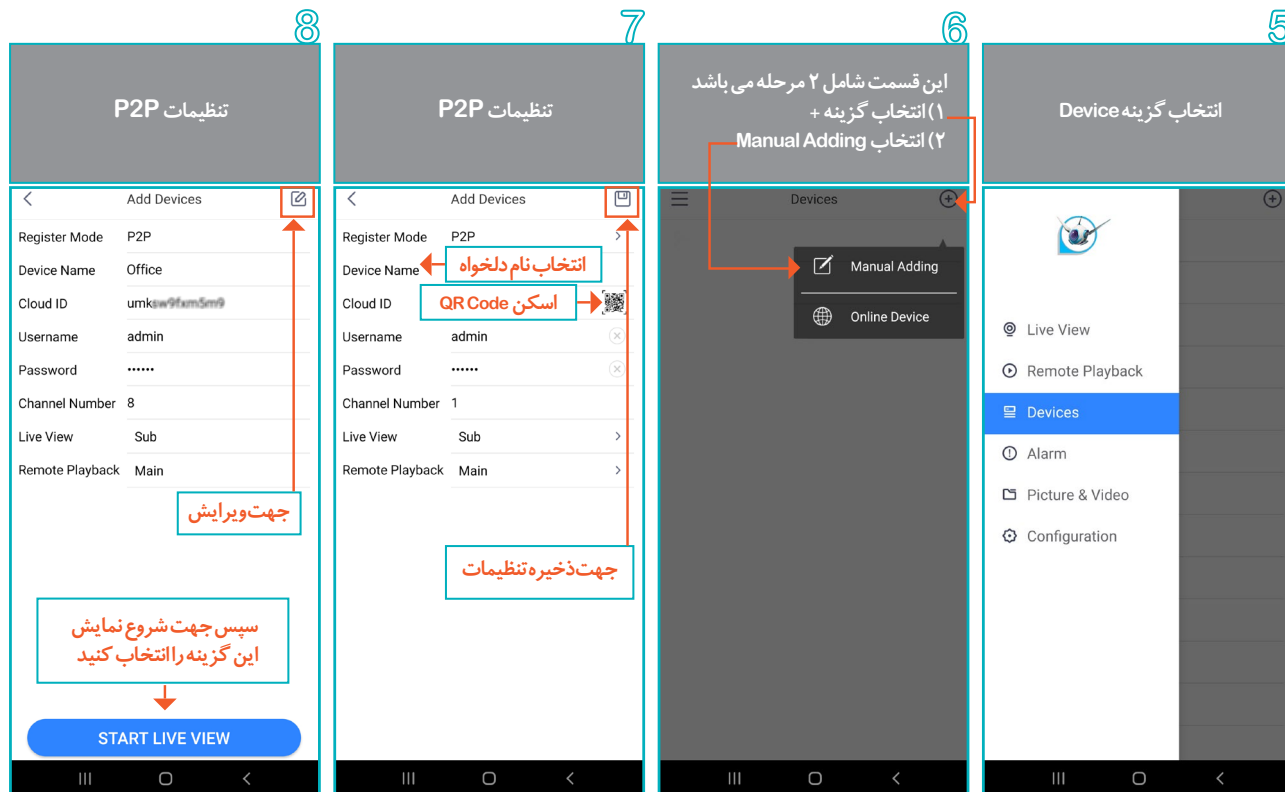


1

دانلود نرم افزار







8 تنظیمات P2P

جهت ویرایش

سیس جهت شروع نمایش
این گزینه را انتخاب کنید

START LIVE VIEW

7 تنظیمات P2P

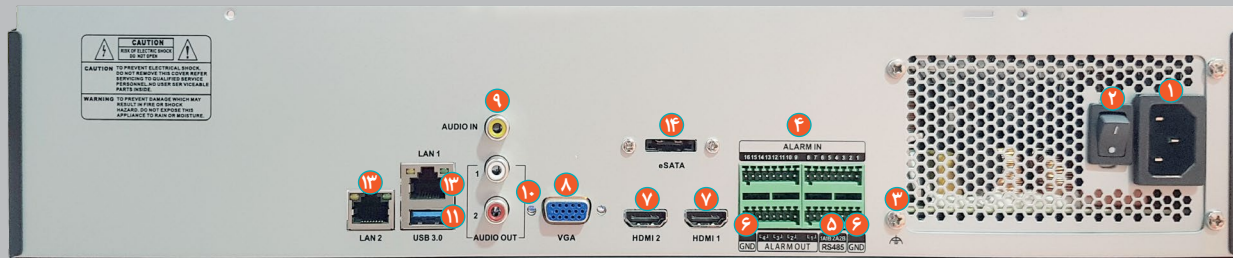
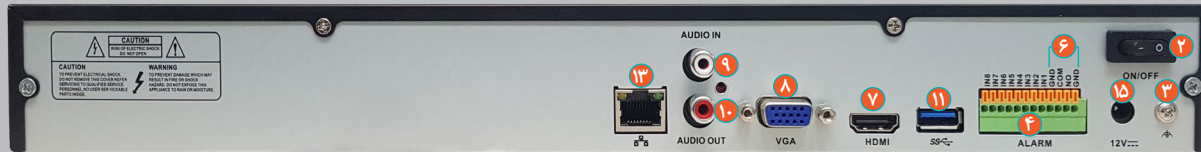
انتخاب نام دلخواه

اسکن QR Code

جهت ذخیره تنظیمات

6 این قسمت شامل ۲ مرحله می باشد
(۱) انتخاب گزینه +
(۲) انتخاب Manual Adding

5 انتخاب گزینه Device



- ۱ ورودی کابل برق شهری ۲ دکمه پاور ۳ ارت ۴ ورودی و خروجی آلارم ۵ RS485 ۶ GND ۷ HDMI ۸ VGA ۹ ورودی صدا ۱۰ خروجی صدا ۱۱ پورت USB 3.0 ۱۲ پورت USB 2.0 ۱۳ پورت شبکه ۱۴ پورت eSATA ۱۵ ورودی آداپتور ۱۲ ولت ۱۶ پورت شبکه ۱۷ پورت RS485 ۱۸ پورت LAN ۱ ۱۹ پورت LAN ۲ ۲۰ پورت USB 3.0 ۲۱ پورت AUDIO IN ۲۲ پورت AUDIO OUT ۲۳ پورت VGA ۲۴ پورت HDMI ۱



www.kdt.ir