

# **راهنمای نصب راه اندازی دستگاه DVR شرکت Vertina**

**مناسب دستگاه های سری**

**VDR-405/805/1605(Plus/FPlus)**

**VDR-402/802/1602(APlus)**

**VDR-401/801/1601(Plus)**

**VDR-401/801/1601(L/E)**

The logo features a red diamond shape positioned above the letter 'i' in the word 'vertina'.

**vertina**

با تشکر از شما جهت خرید محصولات Vertina لطفا در صورت بروز هر گونه سوال و مشکل در مورد محصولات ما، با شرکت دیدافزار سیستم نماینده رسمی ما در ایران تماس حاصل فرمائید.

این راهنما برای محصولات زیر قابل استفاده خواهد بود:

| سری محصولات                  |
|------------------------------|
| VDR-405/805/1605(Plus/FPlus) |
| VDR-402/802/1602(APlus)      |
| VDR-401/801/1601(Plus)       |
| VDR-401/801/1601(L/E)        |

## توجه :

DVR های سری HD-TVI ورتینا تجهیزات نظارتی پیشرفته ای هستند که مراحل نصب و راه اندازی آنها باید با دقت بالا انجام گیرد. لطفا پیش از نصب DVR خود به موارد زیر توجه نمایید:

- 1- هر نوع مواد مایع را از دستگاه دور نگهدارید
- 2- DVR را در محیطی با تهویه مناسب و دور از گردوغبار نصب کنید
- 3- مطمئن باشید که شرایط محیط مورد استفاده با شرایط توصیه شده مطابقت داشته باشد.
- 4- از دیسک درایو های توصیه شده استفاده نمائید.

## مراحل نصب DVR

حین نصب و راه اندازی DVR به موارد زیر توجه کنید:

- 1- از پایه های نصب جهت اتصال محصول به رک استفاده کنید.
- 2- از وجود فضای کافی برای قرارگیری کابل های صدا و ویدئو اطمینان حاصل کنید.
- 3- هنگام مسيردهی به کابل ها، مطمئن شوید که زاویه خم شدن کابل ها کمتر از پنج برابر قطر کابل نباشد.

4- کابل های هشدار و RS-485 را متصل کنید.

5- بین دستگاه های موجود در رک حداقل 2 سانتیمتر فاصله قرار دهید.

6- سیم اتصال به زمین DVR را وصل کنید.

7- دمای محیط عملیاتی DVR باید بین  $10^{\circ}\text{C}$  و  $55^{\circ}\text{C}$  باشد.

8- رطوبت محیط باید در بازه 10% تا 90% قرار داشته باشد.

## نصب و راه اندازی هارد دیسک

### قبل از شروع:

پیش از نصب هارد درایو کابل برق را از DVR جدا نمایید. از هارد درایو های توصیه شده توسط Vertina استفاده کنید.

حداکثر 2 هارد درایو SATA را می توان روی DVR نصب نمود.

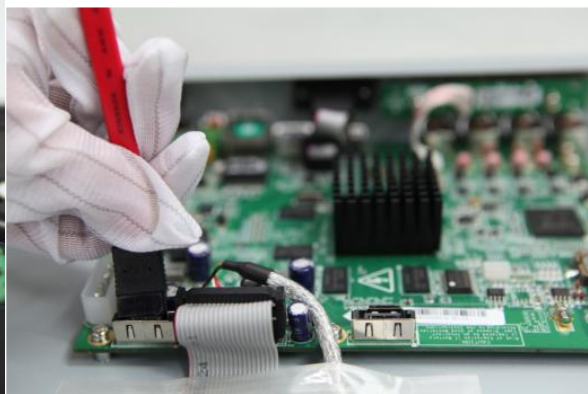
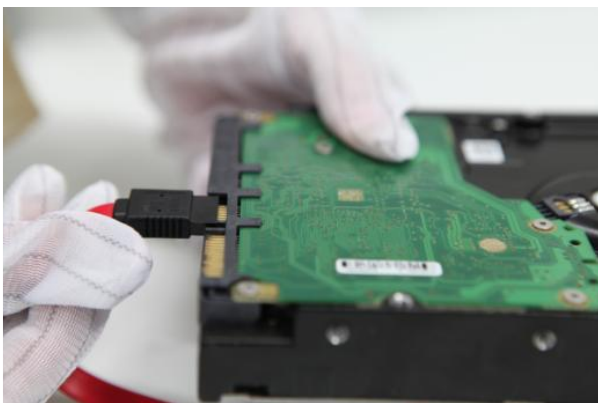
ابزارهای مورد نیاز: پیچ گوشتی.

مراحل:

1- پس از باز کردن پیچ های پستی و جانبی DVR ، درپوش آن را جدا کنید.

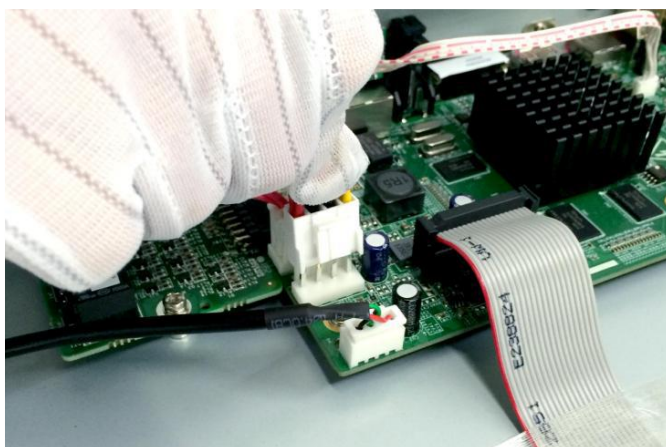


2- یک سوی کابل دیتا (data) را به برد اصلی (motherboard) دستگاه DVR متصل کرده و سمت دیگر آن را نیز به هارد درایو وصل کنید.



3

3- کابل تغذیه برق را به هارد دیسک متصل نمایید.

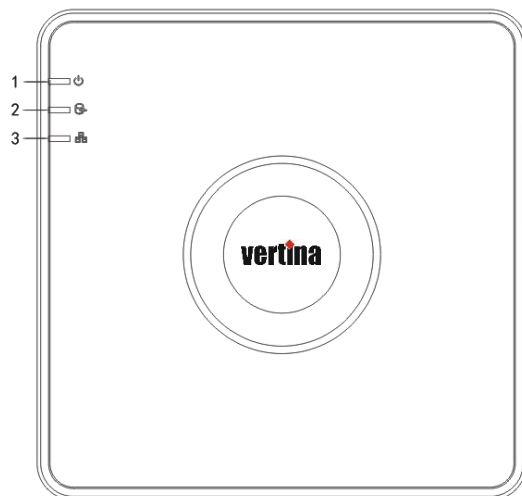


4- هارد درایو را در قسمت زیرین دستگاه قرار دهید و با بستم پیچ های زیر دستگاه آن را در محل خود محکم کنید.



5- درپوش دستگاه را مجدداً در جای خود بگذارید و پیچ‌هایی را که باز کرده بودید، در محل خود ببندید.

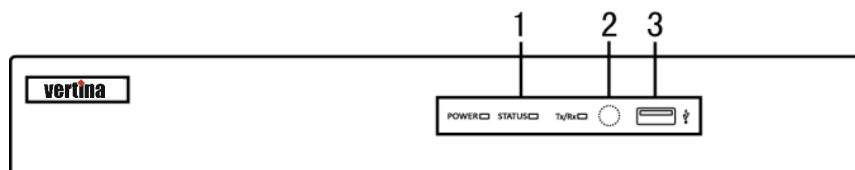
## پنل جلویی دستگاه



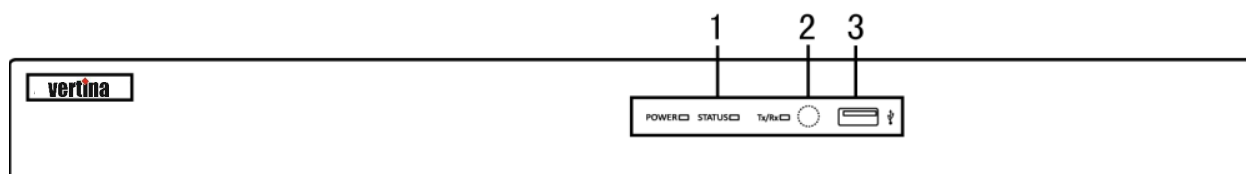
سری (L/E) VDR-401/801/1601

## توضیح پنل جلویی :

| نشانه                                                                                 | توضیح                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | هنگام روشن بودن دستگاه به رنگ قرمز دیده می شود.                             |
|  | زمان خواندن و نوشتن دیتا از/روی هارد دیسک این چراغ به رنگ قرمز دیده می شود. |
|  | عملکرد اتصال درست دستگاه به شبکه، این چراغ به رنگ آبی چشمک می زند.          |



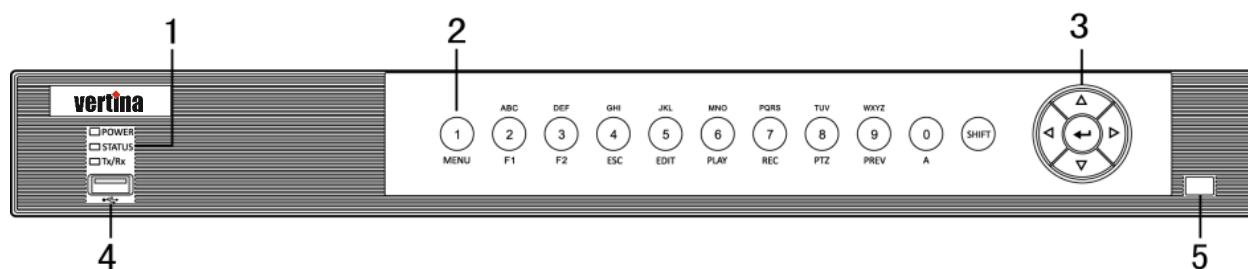
Front Panel of VDR-401/801 (L/E)



Front Panel of VDR-1601(L/E)

### توضیح پنل جلویی :

| نام | عملکرد                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>POWER</b><br>هنگام قرار گیری سوئیچ روشن / خاموش پشت دستگاه در وضعیت روشن، این چراغ به رنگ زرد دیده می شود. |
|     | <b>STATUS</b><br>زمان خواندن و نوشتن دیتا از / روی هارد دیسک این چراغ به رنگ قرمز چشمک می زند.                |
|     | <b>TX/RX</b><br>در وضعیت عملکرد درست دستگاه درون شبکه، این چراغ به رنگ زرد چشمک می زند.                       |
| 2   | <b>IR Receiver</b><br>دریافت کننده سیگنال های ارسالی از کنترل کننده راه دور                                   |
| 3   | <b>USB Interfaces</b><br>پورت USB برای اتصال دستگاه های جانبی اضافی مانند ماوس                                |

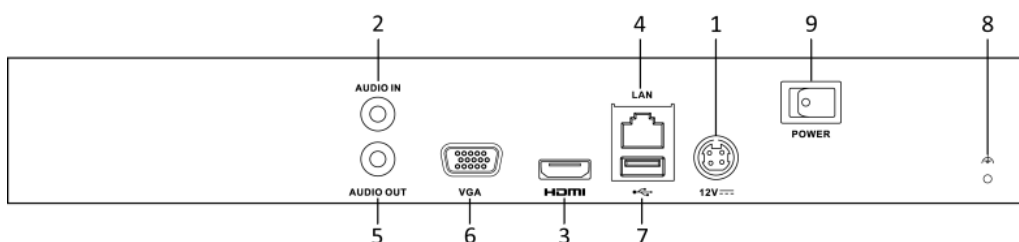


Front Panel of VDR-405/805/1605(Plus/FPlus) | VDR-402/802/1602(APlus) | VDR-401/801/1601(Plus)

| نام | عملکرد     |                                                                                                                                 |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | POWER      | در وضعیت روشن بودن دستگاه چراغ نشانگر به رنگ زرد روشن می شود                                                                    |
|     | STATUS     | زمان خواندن و نوشتن دیتا از/روی هارد دیسک این چراغ به رنگ قرمز چشمک می زند. در صورت فعال شدن ویژگی SHIFT نمایشگر زرد رنگ می شود |
|     | Tx/Rx      | در وضعیت عملکرد درست دستگاه درون شبکه، این چراغ به رنگ زرد چشمک می زند.                                                         |
| 2   | SHIFT      | سوئیچ بین ورود عدد و حروف و عملکرد کلیدهای ترکیبی                                                                               |
|     | 1/MENU     | ورود عدد 1<br>دسترسی به منوی اصلی                                                                                               |
|     | 2/ABC/F1   | ورود عدد 2                                                                                                                      |
|     |            | ورود حروف A ، B ، C                                                                                                             |
|     |            | با کاربرد دکمه F1 در یک لیست ، همه آیتم ها در لیست انتخاب می شوند                                                               |
|     |            | در وضعیت کنترل PTZ موجب روشن و خاموش شدن چراغ PTZ می شود و در حالت زوم ، برای خروج از وضعیت زوم بکار می رود                     |
|     | 3/DEF/F2   | در حالت Live View و یا بازپخش ، از دکمه F1 برای سوئیچ بین خروجی ویدئوی اصلی و Spot استفاده می شود                               |
|     |            | ورود عدد 3                                                                                                                      |
|     |            | ورود حروف D ، E ، F                                                                                                             |
|     |            | از دکمه F2 برای تغییر ویژگی Tab صفحات استفاده می شود                                                                            |
|     | 4/GHI/ESC  | در وضعیت زوم برای زوم تصاویر استفاده می شود.                                                                                    |
|     |            | ورود عدد 4                                                                                                                      |
|     |            | ورود حروف G ، H ، I                                                                                                             |
|     | 5/JKL/EDIT | خروج و برگشت به منوی قبلی                                                                                                       |
|     |            | ورود عدد 5                                                                                                                      |
|     |            | ورود حروف J ، K ، L                                                                                                             |
|     |            | حذف کارکترهای قبل از نشانگر                                                                                                     |
|     | 6/MNO/PLAY | انتخاب چک باکس ها و سوئیچ های روشن / خاموش                                                                                      |
|     |            | امکان شروع یا توقف کلیپ ها در زمان بازپخش                                                                                       |
|     |            | ورود عدد 6                                                                                                                      |
|     |            | ورود حروف M ، N ، O                                                                                                             |

|                                                                 |            |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| در حالت بازپخش برای ارتباط مستقیم با رابط بازپخش استفاده می شود |            |  |  |
| ورود عد 7                                                       | 7/PQRS/REC |  |  |
| ورود حروف P ، Q ، R ، S                                         |            |  |  |
| ضبط تصاویر بصورت دستی و غیر فعال کردن ضبط دستی                  |            |  |  |
| ورود عد 8                                                       | 8/TUV/PTZ  |  |  |
| ورود حروف T ، U ، V                                             |            |  |  |
| دسترسی به رابط کنترلی PTZ                                       |            |  |  |

## پنل پشت



VDR-405/805/1605(Plus/FPlus) | VDR-402/802/1602(APlus) | VDR-401/801/1601(Plus)

| شماره | آیتم مربوطه                     | شرح عملکرد                                                                  |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | منبع تغذیه                      | منبع تغذیه 12 ولت DC                                                        |
| 2     | ورودی صدا                       | رابط RCA جهت ورودی صدا                                                      |
| 3     | رابط HDMI                       | رابط HDMI برای خروجی ویدئو                                                  |
| 4     | رابط شبکه LAN                   | رابط اترنت با قابلیت سازگاری با پهنای باند 10/100/1000Mbps                  |
| 5     | خروجی صدا                       | رابط RCA جهت خروجی صدا                                                      |
| 6     | رابط VGA                        | رابط DB9 جهت خروجی VGA. نمایش ویدئو و منو دستگاه                            |
| 7     | رابط USB                        | جهت اتصال دستگاه های اضافی USB مانند ماوس USB و هارد درایو USB بکار می رود. |
| 8     | اتصال به زمین                   | قبل از شروع به کار DVR آن را متصل کنید.                                     |
| 9     | کلید روشن و خاموش               | کلید جهت قطع و وصل برق دستگاه                                               |
| 10    | رابط شبکه با قابلیت سوئیچ داخلی | رابط شبکه با قابلیت سوئیچینگ به صورت داخلی جهت اتصال دوربین ها به DVR       |



## مشخصات فنی دستگاه VDR-405/805/1605(FPlus)

| 1605FPlus                                                                                                        | 805FPlus | 405FPlus | مدل دستگاه                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------|
| 16-ch                                                                                                            | 8-ch     | 4-ch     | ورودی ویدئو / صدا            |
| input 4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)                                                                                  |          |          | ورودی دو طرفه صدا            |
| 160Mbps                                                                                                          | 160Mbps  | 80Mbps   | پهنای باند ورودی             |
| 80Mbps                                                                                                           |          |          | پهنای باند خروجی             |
| 128                                                                                                              |          |          | اتصال از راه دور             |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |          |          | رزولوشن ضبط                  |
| Main stream: 5 MP@10fps/4 mp@15fps/3 MP@15fps                                                                    |          |          | سرعت فریم                    |
| Sub-stream: WD1/4CIF@12fps                                                                                       |          |          | خروجی                        |
| 1-ch, resolution:<br>1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |          |          | HDMI/VGA                     |
| 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)                                                                                          |          |          | خروجی صدا                    |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |          |          | دیکدینگ                      |
| 2 SATA interfaces for 2 HDDs                                                                                     |          |          | رزولوشن بازپخش/نمایش زنده    |
| Up to 6TB for each disk                                                                                          |          |          | SATA                         |
| 1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface                                                      |          |          | ظرفیت                        |
| 1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0                                                                                      |          |          | رابط شبکه                    |
| 16/4                                                                                                             |          |          | رابط USB                     |
| 12V DC                                                                                                           |          |          | ورودی/خروجی هشدار (پیشنهادی) |
| ≤ 10W                                                                                                            |          |          | منبع تغذیه                   |
| -10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)                                                                              |          |          | توان مصرفی (بدون هارد دیسک)  |
| 10 % ~ 90 %                                                                                                      |          |          | دمای محیط عملیاتی            |
| 380 chassis                                                                                                      |          |          | رطوبت محیط عملیاتی           |
| 380 × 290 × 48mm (15.0" × 11.4" × 1.9")                                                                          |          |          | شاسی                         |
| ≤ 1 kg (2.2 lb)                                                                                                  |          |          | ابعاد (W x D x H)            |
|                                                                                                                  |          |          | وزن (بدون هارد)              |

## مشخصات فنی دستگاه VDR-402/802/1602(APlus)

| 1602APlus                                                                                                        | 802APlus | 402APlus | مدل دستگاه                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------|
| 16-ch                                                                                                            | 8-ch     | 4-ch     | ورودی ویدئو / صدا            |
| input 16-ch/8-ch/4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)                                                                       |          |          | ورودی دو طرفه صدا            |
| 160Mbps                                                                                                          | 160Mbps  | 80Mbps   | پهنای باند ورودی             |
| 80Mbps                                                                                                           |          |          | پهنای باند خروجی             |
| 128                                                                                                              |          |          | اتصال از راه دور             |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |          |          | رزولوشن ضبط                  |
| Main stream: 5 MP@10fps/4 mp@15fps/3 MP@15fps                                                                    |          |          | سرعت فریم                    |
| Sub-stream: WD1/4CIF@12fps                                                                                       |          |          | خروجی                        |
| 1-ch, resolution:<br>1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |          |          | HDMI/VGA                     |
| 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)                                                                                          |          |          | خروجی صدا                    |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |          |          | دیکدینگ                      |
| 2 SATA interfaces for 2 HDDs                                                                                     |          |          | رزولوشن بازپخش/نمایش زنده    |
| Up to 6TB for each disk                                                                                          |          |          | سازگار                       |
| 1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface                                                      |          |          | SATA                         |
| 1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0                                                                                      |          |          | ظرفیت                        |
| 16/4                                                                                                             |          |          | رابط های                     |
| 12V DC                                                                                                           |          |          | رابط خارجی                   |
| ≤ 10W                                                                                                            |          |          | ورودی/خروجی هشدار (پیشنهادی) |
| -10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)                                                                              |          |          | منبع تغذیه                   |
| 10 % ~ 90 %                                                                                                      |          |          | توان مصرفی (بدون هارد دیسک)  |
| 380 chassis                                                                                                      |          |          | دمای محیط عملیاتی            |
| 380 × 290 × 48mm (15.0" × 11.4" × 1.9")                                                                          |          |          | رطوبت محیط عملیاتی           |
| ≤ 1 kg (2.2 lb)                                                                                                  |          |          | شاسی                         |
|                                                                                                                  |          |          | ابعاد (W x D X H)            |
|                                                                                                                  |          |          | وزن (بدون هارد)              |

## مشخصات فنی دستگاه (VDR-405/805/1605(Plus)

| 1605Plus                                                                                                         | 805Plus | 405Plus | مدل دستگاه                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------|
| 16-ch                                                                                                            | 8-ch    | 4-ch    | ورودی ویدئو / صدا           |
| input 4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)                                                                                  |         |         | ورودی دو طرفه صدا           |
| 160Mbps                                                                                                          | 160Mbps | 80Mbps  | پهنای باند ورودی            |
| 80Mbps                                                                                                           |         |         | پهنای باند خروجی            |
| 128                                                                                                              |         |         | اتصال از راه دور            |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |         |         | رزولوشن ضبط                 |
| Main stream: 3 MP@15fps                                                                                          |         |         | سرعت فریم                   |
| Sub-stream: WD1/4CIF@12fps                                                                                       |         |         | خروجی                       |
| 1-ch, resolution:<br>1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |         |         | HDMI/VGA                    |
| 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)                                                                                          |         |         | خروجی صدا                   |
| 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                              |         |         | دیکدینگ                     |
| 2 SATA interfaces for 2 HDDs                                                                                     |         |         | رزولوشن                     |
| Up to 6TB for each disk                                                                                          |         |         | بازپخش/نمایش زنده           |
| 1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface                                                      |         |         | هارد دیسک                   |
| 1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0                                                                                      |         |         | SATA                        |
| 16/4                                                                                                             |         |         | ظرفیت                       |
| 12V DC                                                                                                           |         |         | رابط شبکه                   |
| ≤ 10W                                                                                                            |         |         | رابط USB                    |
| -10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)                                                                              |         |         | ورودی/خروجی                 |
| 10 % ~ 90 %                                                                                                      |         |         | هشدار (پیشنهادی)            |
| 380 chassis                                                                                                      |         |         | منبع تغذیه                  |
| 380 × 290 × 48mm (15.0" × 11.4" × 1.9")                                                                          |         |         | توان مصرفی (بدون هارد دیسک) |
| ≤ 1 kg (2.2 lb)                                                                                                  |         |         | دمای محیط عملیاتی           |
|                                                                                                                  |         |         | رطوبت محیط عملیاتی          |
|                                                                                                                  |         |         | شاسی                        |
|                                                                                                                  |         |         | ابعاد (W x D x H)           |
|                                                                                                                  |         |         | وزن (بدون هارد)             |

## مشخصات فنی دستگاه VDR-401/801/1601(E)

| 1601E                                                                                                            |  | 801E    |  | 401E   |  | مدل دستگاه                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------|--|-------------------------------------------|
| 16-ch                                                                                                            |  | 8-ch    |  | 4-ch   |  | ورودی ویدئو تحت شبکه<br>ورودی ویدئو / صدا |
| input 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)                                                                                  |  |         |  |        |  | ورودی دو طرفه صدا                         |
| 160Mbps                                                                                                          |  | 160Mbps |  | 80Mbps |  | پهنای باند ورودی                          |
| 80Mbps                                                                                                           |  |         |  |        |  | پهنای باند خروجی                          |
| 128                                                                                                              |  |         |  |        |  | اتصال از راه دور                          |
| 1080Lite/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                                   |  |         |  |        |  | رزولوشن ضبط                               |
| Main stream: 3 MP@12fps / 1080Lite                                                                               |  |         |  |        |  | سرعت فریم                                 |
| Sub-stream: WD1/4CIF@12fps                                                                                       |  |         |  |        |  |                                           |
| 1-ch, resolution:<br>1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |  |         |  |        |  | خروجی<br>HDMI/VGA                         |
| 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)                                                                                          |  |         |  |        |  | خروجی صدا                                 |
| 1080Lite/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                                   |  |         |  |        |  | رزولوشن<br>بازپخش/نمایش زنده              |
| 1 SATA interfaces for 1 HDDs                                                                                     |  |         |  |        |  | SATA                                      |
| Up to 6TB for each disk                                                                                          |  |         |  |        |  | ظرفیت                                     |
| 1 RJ-45 10 /100 Mbps self-adaptive Ethernet interface                                                            |  |         |  |        |  | رابط شبکه                                 |
| 2 × USB 2.0                                                                                                      |  |         |  |        |  | رابط USB                                  |
| 16/4                                                                                                             |  |         |  |        |  | ورودی/خروجی<br>هشدار (پیشنهادی)           |
| 12V DC                                                                                                           |  |         |  |        |  | منبع تغذیه                                |
| ≤ 10W                                                                                                            |  |         |  |        |  | توان مصرفی (بدون هارد دیسک)               |
| -10 °C ~ +55 °C (+14 °F~ + 131 °F)                                                                               |  |         |  |        |  | دمای محیط عملیاتی                         |
| 10 % ~ 90 %                                                                                                      |  |         |  |        |  | رطوبت محیط<br>عملیاتی                     |
| 380 chassis                                                                                                      |  |         |  |        |  | شاسی                                      |
| 285 × 210 × 45mm (11.2" ×8.3" × 1.8")                                                                            |  |         |  |        |  | ابعاد<br>(W x D X H)                      |
| ≤ 1.2 kg (2.6 lb)                                                                                                |  |         |  |        |  | وزن (بدون هارد)                           |

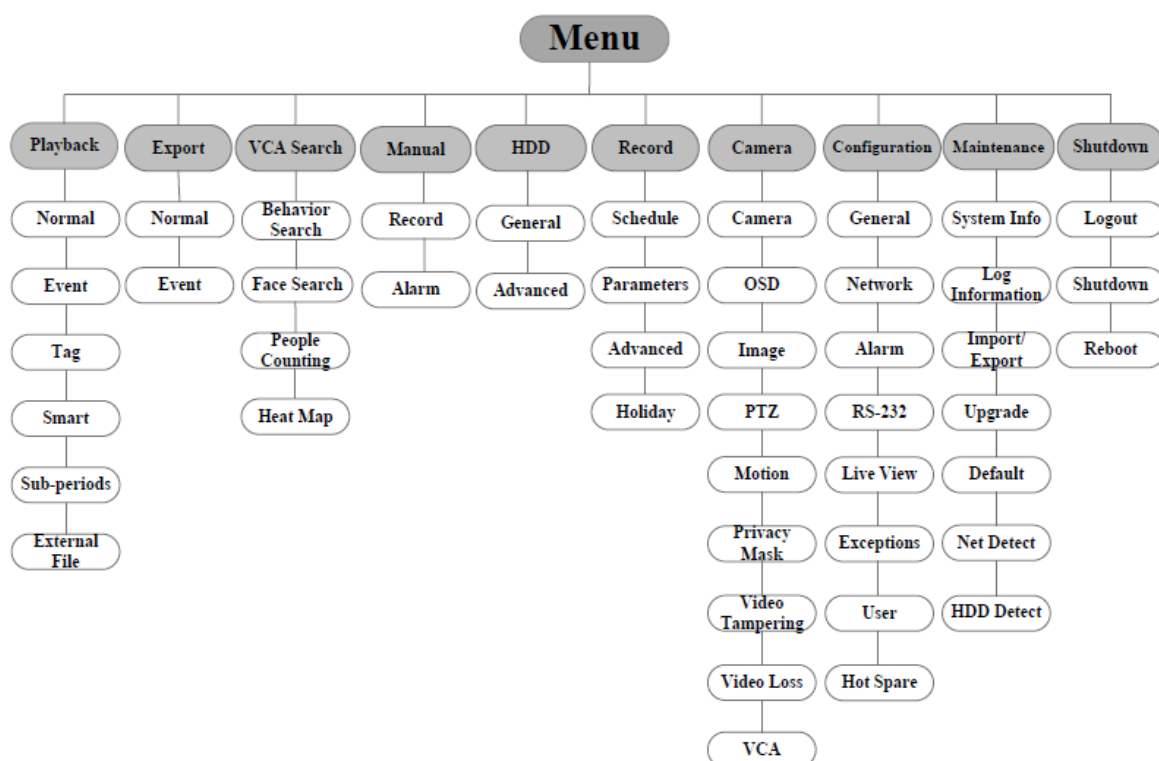
## مشخصات فنی دستگاه VDR-401/801/1601(L)

| 1601L                                                                                                            | 801L    | 401L   | مدل دستگاه                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------|-------------------|
| 16-ch                                                                                                            | 8-ch    | 4-ch   | ورودی ویدئو تحت شبکه         | ورودی ویدئو / صدا |
| input 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)                                                                                  |         |        | ورودی دو طرفه صدا            |                   |
| 160Mbps                                                                                                          | 160Mbps | 80Mbps | پهنای باند ورودی             | شبکه              |
| 80Mbps                                                                                                           |         |        | پهنای باند خروجی             |                   |
| 128                                                                                                              |         |        | اتصال از راه دور             |                   |
| 1080Lite/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                                   |         |        | رزولوشن ضبط                  | خروجی ویدئو / صدا |
| Main stream: 1080Lite                                                                                            |         |        | سرعت فریم                    |                   |
| Sub-stream: WD1/4CIF@12fps                                                                                       |         |        |                              |                   |
| 1-ch, resolution:<br>1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |         |        | خروجی HDMI/VGA               |                   |
| 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)                                                                                          |         |        | خروجی صدا                    |                   |
| 1080Lite/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                                                                   |         |        | رزولوشن بازپخش/نمایش زنده    | دیکدینگ           |
| 1 SATA interfaces for 1 HDDs                                                                                     |         |        | SATA                         | هارد دیسک         |
| Up to 6TB for each disk                                                                                          |         |        | ظرفیت                        |                   |
| 1 RJ-45 10 /100 Mbps self-adaptive Ethernet interface                                                            |         |        | رابط شبکه                    | رابط های خارجی    |
| 2 × USB 2.0                                                                                                      |         |        | رابط USB                     |                   |
| 16/4                                                                                                             |         |        | ورودی/خروجی هشدار (پیشنهادی) |                   |
| 12V DC                                                                                                           |         |        | منبع تغذیه                   | سایر              |
| ≤ 10W                                                                                                            |         |        | توان مصرفی (بدون هارد دیسک)  |                   |
| -10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)                                                                              |         |        | دمای محیط عملیاتی            |                   |
| 10 % ~ 90 %                                                                                                      |         |        | رطوبت محیط عملیاتی           |                   |
| 380 chassis                                                                                                      |         |        | شاسی                         |                   |
| 285 × 210 × 45mm (11.2" × 8.3" × 1.8")                                                                           |         |        | ابعاد (W x D x H)            |                   |
| ≤ 1.2 kg (2.6 lb)                                                                                                |         |        | وزن (بدون هارد)              |                   |

## عملیات های منو

### ساختار منو

ساختار منوی دستگاه در شکل زیر نمایش داده شده است:



## روشن و خاموش کردن

روشن و خاموش کردن درست دستگاه، در طول عمر NVR بسیار موثر است.

### برای روشن کردن NVR :

#### مراحل:

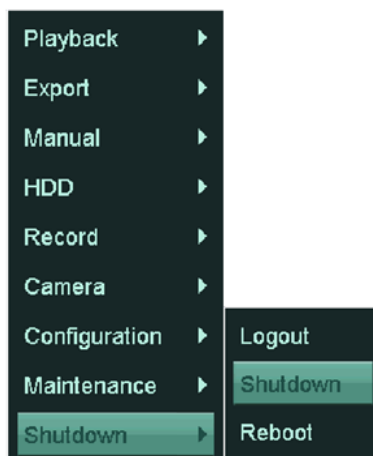
- 1- از متصل بودن دوشاخه برق به پریز برق مطمئن شوید. ما به شدت توصیه می کنیم که جهت اطمینان بیشتر از دستگاه UPS به همراه NVR استفاده کنید.
  - 2- دکمه POWER را که در پنل جلویی دستگاه قرار دارد فشار دهید تا چراغ LED مربوط به آن روشن شود. دستگاه شروع به روشن شدن خواهد نمود.
- پس از شروع به کار دستگاه، یک رابط کاربری جهت اعمال تنظیمات اولیه مانند تنظیم یک رمز عبور (password) برای دستگاه، تنظیمات ساعت و تاریخ، راه اندازی هارد دیسک ها و ضبط کردن شما راه راهنمایی خواهد نمود.

## خاموش کردن NVR:

### مراحل:

1- وارد منوی خاموش کردن شوید.

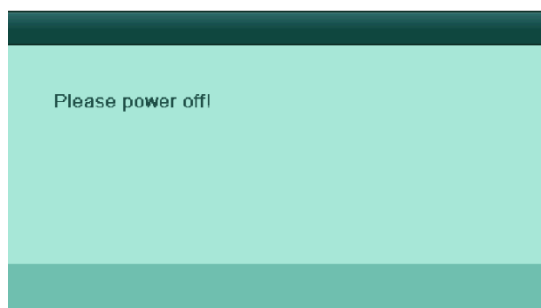
Menu>Shutdown



2- دکمه Shutdown را انتخاب کنید.

3- روی دکمه Yes کلیک کنید.

4- پس از نمایش پیام مربوط به خاموش کردن، کلیک روشن و خاموش موجود در پنل پشت دستگاه را خاموش کنید.



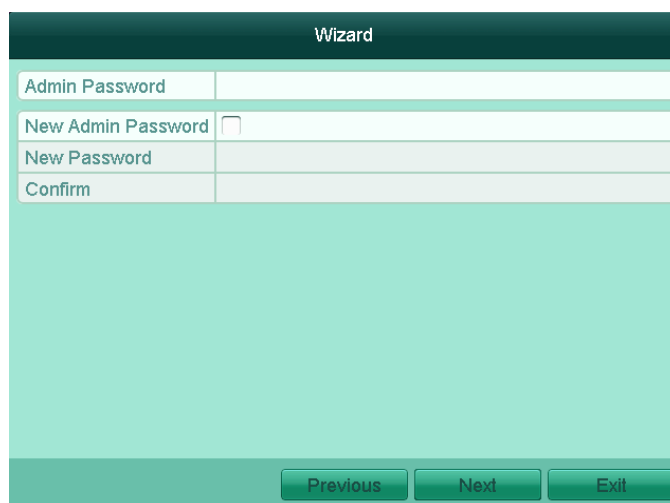
## تنظیم رمز عبور جهت مدیر سیستم

### دلیل:

هنگام استفاده از دستگاه برای اولین بار، لازم است تا با تنظیم یک رمز عبور (admin password) دستگاه خود را فعال کنید. قبل از تنظیم این رمز عبور، شما اجازه هیچ عملیات دیگری را نخواهید داشت. شما همچنین می توانید دستگاه را از طریق مرورگر وب، ابزار SADP و یا نرم افزار کاربری خاص فعال کنید.

### مراحل:

1- یک رمز عبور یکسان را در قسمت های مربوط به Create New Password و Confirm New Password وارد نمایید.



**یک رمز عبور با امنیت بالا تنظیم کنید** - ما شدیداً توصیه می کنیم رمز عبور خود را طوری انتخاب کنید تا امنیت بالایی داشته باشد. یک رمز عبور قوی حداقل شامل 8 کاراکتر است که شامل حروف بزرگ، حروف کوچک، اعداد و کاراکترهای ویژه باشد. همچنین جهت افزایش امنیت دستگاه خود، رمز عبور خود را هر چند وقت یکبار تغییر دهید.

2- روی OK کلیک کنید تا رمز عبور ذخیره شود و دستگاه فعال گردد.

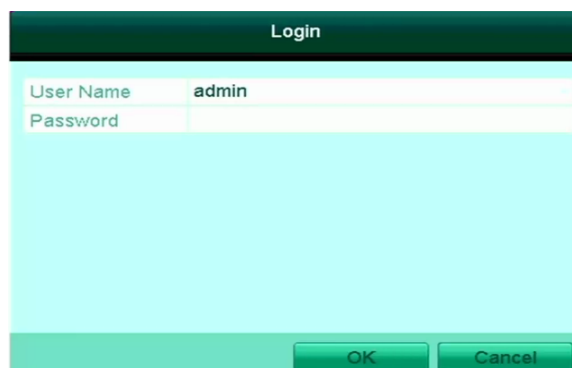
## ورود و خروج

### ورود کاربر

**هدف:** برای بکارگیری منوها و سایر عملکردهای NVR باید وارد آن شوید.

### مراحل:

1- نام کاربری (User Name) را از لیست کشویی انتخاب کنید.



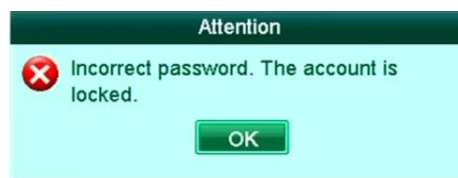


2- رمز عبور (Password) را وارد کنید.

3- روی OK کلیک کنید تا وارد دستگاه شوید.



اگر کاربر مدیر دستگاه رمز عبور خود را 7 بار اشتباه وارد کند (و سایر کاربران 5 بار اقدام به ورود اشتباه رمز عبور خود نمایند)؛ دستگاه به مدت 60 ثانیه قفل خواهد شد.

A login dialog box with a dark green header labeled "Login". It contains two input fields: "User Name" with the text "admin" and "Password". Below the fields, a yellow warning icon is followed by the text "The account will unlock in 54 seconds." At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

## خروج کاربر

**هدف:** پس از خروج کاربر، مانیتور وارد حالت نمایش زنده می شود و اگر می خواهید عملیات دیگری انجام دهید باید مجدداً نام کاربری (User Name) و رمز عبور (Password) را وارد نمایید.

## مراحل:

1- وارد منوی خاموش کردن (Shutdown) شوید.

Menu>Shutdown



2- روی Logout کلیک کنید.



پس خروج از سیستم ؛ عملیات های مربوط به منو دیگر معتبر نخواهد بود. کاربر برای باز کردن قفل سیستم باید مجددا نام کاربری و رمز عبور خود را وارد کنید.

## نمایش زنده

تعدادی از آیکن ها در صفحه نمایش زنده جهت نمایش وضعیت های مختلف دوربین قرار داده شده اند. این آیکن ها شامل موارد زیر هستند:

### آیکن های نمایش زنده

در حالت نماش زنده، آیکن هایی در گوشه بالای سمت راست صفحه هر کانال وجود دارد که وضعیت ضبط و هشدار را در کانال نمایش می دهد. در نتیجه شما می توانید مشکلات را فوراً تشخیص دهید.



هشدار (Alarm) (مربوط به قطع شدن ویدئو، تشخیص حرکت، هشدار VCA و یا سنسور)



ضبط (ضبط دستی، ضبط مداوم، تشخیص حرکت، ضبط فعال شده از طریق هشدار و VCA)



هشدار و ضبط



رویداد / استثنا (اطلاعات ویداد و استثنا، در گوشه پائین سمت چپ نشان داده می شود)

## افزودن دوربین های تحت شبکه (IP)

**هدف:** قبل از اینکه بتوانید نمایش زنده تصاویر داشته باشید و یا ویدئو ها را ضبط کنید، باید دوربین های تحت شبکه را به لیست اتصال های دستگاه اضافه کنید.

### قبل از شروع:

مطمئن شوید که اتصال شبکه صحیح و معتبر است و دوربین تحت شبکه ای که می خواهید اضافه کنید فعال شده است.

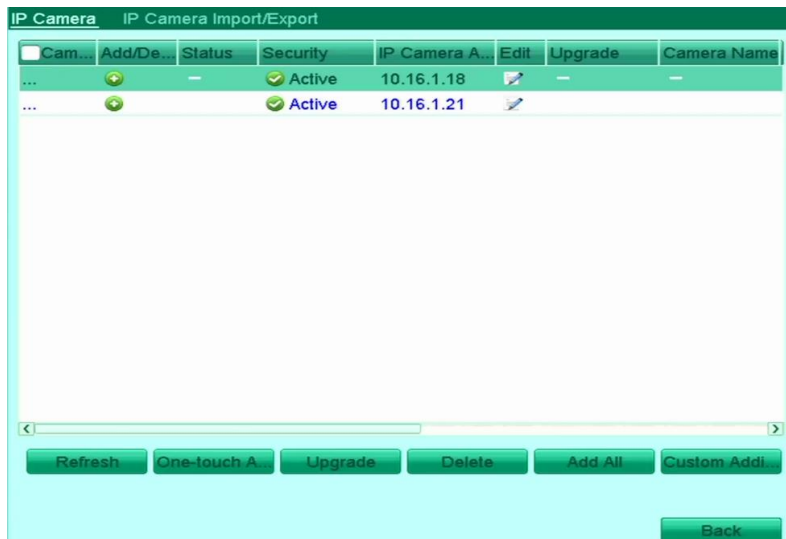
لطفا جهت فعالسازی دوربین تحت شبکه به دفترچه راهنمای آن مراجعه کنید.

شما می توانید به یکی از سه روش زیر دوربین تحت شبکه را اضافه کنید.

## • روش 1:

### مراحل:

- 1- گزینه Add IP Camera را در منوی پایین در حالت نمایش زنده (live-view mode) انتخاب کنید یا با رفتن به مسیر Menu>Camera>Camera وارد رابط مدیریت دوربین های شبکه شوید.



- 2- دوربین های فعال در شبکه شما توسط سیستم تشخیص داده می شوند و در لیست دوربین ها نمایش داده خواهند شد.

- 3- دوربین را از لیست انتخاب کنید و با کلیک روی دکمه  دوربین را اضافه کنید. همچنین می توانید با کلیک روی دکمه One-touch Adding تمامی دوربین های موجود در لیست را به یکباره اضافه نمایید.

## • روش 2:

### مراحل:

- 1- در رابط مدیریت دوربین های شبکه، روی دکمه Custom Adding کلیک کنید تا رابط اضافه کردن سفارشی دوربین نمایان شود.

| Add IP Camera (Custom) |              |                    |               |
|------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| No.                    | IP Address   | Amount of Channels | Device Model  |
| 2                      | 172.6.23.60  | 1                  | IDS-TCS215-F7 |
| 1                      | 172.6.23.230 | 1                  | DS-2CD9151A-S |

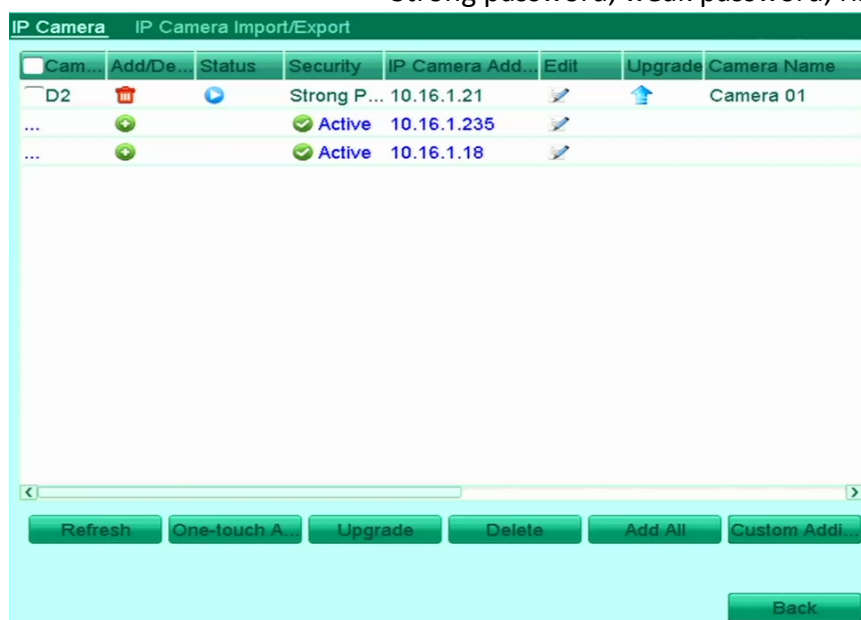
|                   |              |
|-------------------|--------------|
| IP Camera Address | 172.6.23.230 |
| Protocol          | ▼            |
| Management Port   | 8000         |
| User Name         | admin        |
| Admin Password    |              |

2- شما می توانید با تغییر IP address، protocol، management port و سایر اطلاعات دوربین، آن را به سیستم بیفزایید.

3- روی Add کلیک کنید تا دوربین اضافه شود.

سیستم وضعیت امنیتی دوربین هایی که با موفقیت اضافه شده باشند در مورد امنیت رمز عبور آنها به شما اطلاع خواهد داد که دارای سه نوع زیر می باشد:

Strong password, weak password, risk password



## توضیح آیکن ها

| آیکن | توضیح                                                                                 | آیکن | توضیح                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
|      | ویرایش پارامترهای اساسی دوربین                                                        |      | افزودن دوربینی که سیستم آن را تشخیص داده است |
|      | اتصال دوربین قطع شده است؛ شما می توانید با کلیک کردن روی آیکن اطلاعات بیشتری کسب کنید |      | حذف دوربین                                   |
|      | پخش ویدئوی زنده دوربینی که متصل است                                                   |      | تنظیمات پیشرفته دوربین                       |

## ضبط

### قبل از شروع:

از نصب بودن هارد درایو مطمئن شوید. اگر هارد دیسک نصب نیست، لطفاً آن را نصب و راه اندازی کنید.

### هدف:

دو نوع ضبط تصاویر در این قسمت معرفی خواهند شد که شامل ضبط فوری (instant record) و ضبط در تمام طول روز (All-day record) است.



پس از راه اندازی مجدد (reboot) دستگاه، تمامی ضبط های دستی منتفی خواهند شد.

### ضبط فوری

در پنجره نمایش زنده هر کانال، یک نوار ابزار جهت تنظیمات سریع وجود دارد که هنگامی که روی پنجره کلیک کنید در پائین پنجره ظاهر می شود.



روی آیکن  کلیک کنید تا ضبط را فعال کنید و آیکن به شکل  در بیاید. همچنین می توانید با کلیک روی

آیکن  ضبط را غیر فعال کنید، سپس آیکن به شکل در خواهد آمد.

### ضبط در تمام طول روز

#### مراحل:

1- در پنجره نمایش زنده، روی پنجره راست کلیک کنید و ماوس را روی گزینه Start Recording ببرید و با توجه به نیاز خود یکی از گزینه های Continuous Record (ضبط مداوم) و یا Motion Detection Record (ضبط پس از تشخیص حرکت) را انتخاب نمایید.

2- در پنجره ای که پس از آن ظاهر می شود روی دکمه Yes کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شده، تأیید شود. پس از این تمامی کانال های دوربین در حالتی که انتخاب نموده ایده شروع به ضبط خواهند کرد.

### بازپخش

بازپخش فایل های ضبط شده در یک کانال خاص در منوی نمایش زنده. سوئیچ کانال تحت پشتیبانی دستگاه می باشد.

#### • روش 1:

در حالت نمایش زنده توسط ماوس یک کانال را انتخاب کنید و در منوی میانبر عملیات های روی دکمه  کلیک کنید



تنها ویدئوهای ضبط شده در پنج دقیقه اخیر در این کانال پخش خواهند شد.



## • روش 2:

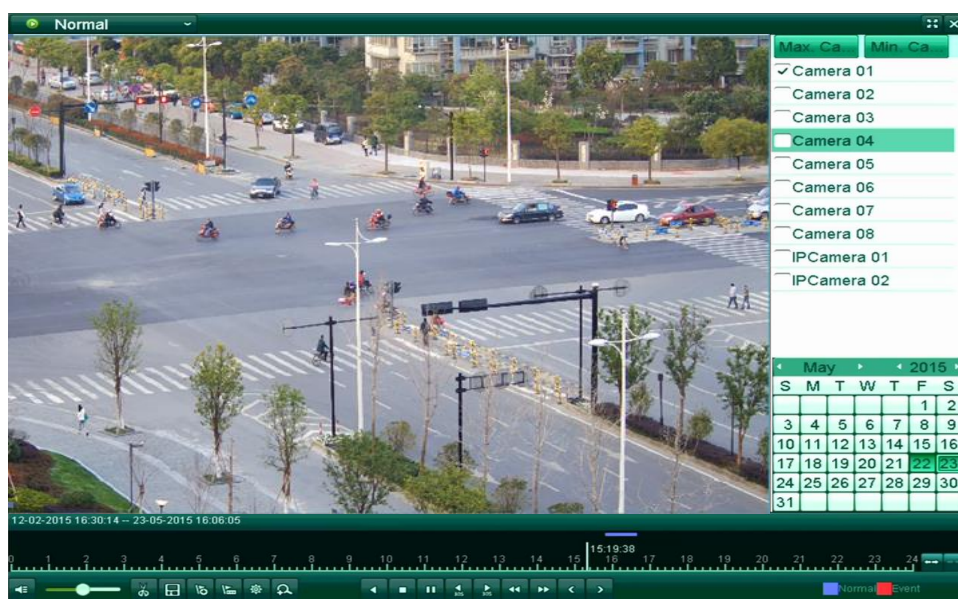
### مراحل:

1- وارد منوی بازپخش (Playback) شوید.

از طریق ماوس: در حالت نمایش زنده روی کانال مد نظر خود راست کلیک کنید و در منوی گزینه Playback را انتخاب نمایید.

2- مدیریت بازپخش.

با استفاده از نوار ابزار موجود در قسمت پائین رابط بازپخش می توان پروسه بازپخش ویدئو ها را کنترل نمود.



## پشتیبان گیری

می توان از فایل های ویدئویی ضبط شده روی دستگاه های متنوعی مانند حافظه های USB، هارد دیسک های USB و DVD writer نسخه پشتیبان تهیه نمود.

1- رابطی را که می خواهید روی آن خروجی تهیه کنید به دستگاه متصل کنید.

کانال (هایی) را که می خواهید از آن نسخه پشتیبان تهیه کنید انتخاب کنید و روی دکمه Quick Export کلیک کنید.

2- وارد رابط خروجی گرفتن (Export Interface) شوید، دستگاهی را که می خواهید روی آن پشتیبان گیری کنید انتخاب کنید و روی دکمه Export کلیک کنید تا فرآیند پشتیبان گیری آغاز شود.

3- نتیجه پشتیبان گیری را بررسی کنید.

## دسترسی از طریق مرور گر وب

به خاطر داشته باشید که استفاده از دستگاه با دسترسی به اینترنت ممکن است مخاطره آمیز باشد. لطفا جهت پیشگیری از هرگونه خطر احتمالی امنیت شبکه خود را افزایش دهید و رمز عبور قدرتمندی را نیز برای دستگاه در نظر بگیرید. اگر دستگاه درست کار نمی کند با شرکت پارس ارتباط تماس بگیرید.

## ورود کاربر

شما می توانید از طریق مرور گر وب نیز به دستگاه دسترسی داشته باشید. لطفا از یکی از مرور گر های زیر جهت دسترسی به دستگاه استفاده کنید.

Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox, Google Chrome

رزولوشن های تحت پشتیبانی در این حالت 1024\*768 و بالاتر می باشند.

### مراحل:

1- مرور گر را باز کنید، آدرس IP دستگاه را وارد کنید و دکمه Enter صفحه کلید را فشار دهید.

2- وارد دستگاه شوید.

○ اگر دستگاه فعال نیست، باید قبل از ورود دستگاه را فعال کنید.

**Activation**

|           |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| User Name | admin                                                                                                                                                                                                                |
| Password  | <div>.....</div> <div>Strong</div> <p>Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.</p> |
| Confirm   | <div>.....</div>                                                                                                                                                                                                     |

OK

1. برای حساب کاربری admin یک رمز عبور تعرف کنید.

2. روی OK کلیک کنید تا وارد دستگاه شوید.

○ اگر دستگاه قبلا فعال شده است، user name و password را در رابط ورود وارد کنید و روی دکمه Login کلیک کنید.

 admin

 .....

Login

3- قبل از مشاهده تصاویر نمایش زنده و مدیریت دوربین ها، افزونه مربوطه را نصب کنید.





ممکن است پس از نصب افزونه، مجبور به بستم مرور گر خود شوید.

## نمایش زنده

هنگامی که وارد دستگاه می شوید، رابط نمایش زنده تصاویر به صورت پیش فرض نمایش داده می شود.



رابط نمایش زنده ممکن است در مدل های مختلف تفاوت داشته باشد.

## آشنایی با رابط

| شماره | نام               | شرح عملکرد                                                     |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1     | لیست کانال ها     | نمایش لیست کانال ها و وضعیت پخش و ضبط هر کانال                 |
| 2     | پنجره نمایش زنده  | نمایش تصویر کانال، تقسیم بندی چند پنجره ای نیز پشتیبانی می شود |
| 3     | نوار کنترل بازپخش | عملگرهای کنترل بازپخش                                          |

## شروع نمایش زنده

### مراحل:

- 1- از پنجره نمایش زنده، یک پنجره در حال پخش را با کلیک ماوس انتخاب کنید.
- 2- در لیست دستگاه ها روی یک دوربین دوبار کلیک کنید تا نمایش زنده آغاز شود.
- 3- شما می توانید با کلیک کردن روی دکمه  در نوارابزار، نمایش زنده تمامی دوربین های موجود در لیست را آغاز کنید.

## آشنایی با آیکن های نمایش زنده

| آیکن                                                                                | توضیحات           | آیکن                                                                                  | توضیحات                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | باز/بسته کردن صدا |  | انتخاب حالت تقسیم بندی پنجره |
|  | ضبط در حال حرکت   |  | ضبط نرمال                    |
|  | تنظیم خروجی تصویر |  | مشاهده تصاویر ضبط شده        |

|                                     |                                                                                   |                          |                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| فعال/غیرفعال سازی بزرگنمایی دیجیتال |  | شروع/ پایان تمامی ضبط ها |  |
| اضافه کردن دوربین آپی               |  | صفحه قبلی/بعدی           |  |

## ضبط

### قبل از شروع:

از اتصال دستگاه به هارد دیسک یا حافظه تحت شبکه مطمئن شوید و از راه اندازی حافظه مربوطه جهت استفاده با دستگاه نیز اطمینان حاصل کنید.

دو نوع حالت ضبط را می توان تنظیم نمود. دستی و برنامه ریزی شده . در اینجا به معرفی حالت ضبط برنامه ریزی شده می پردازیم.

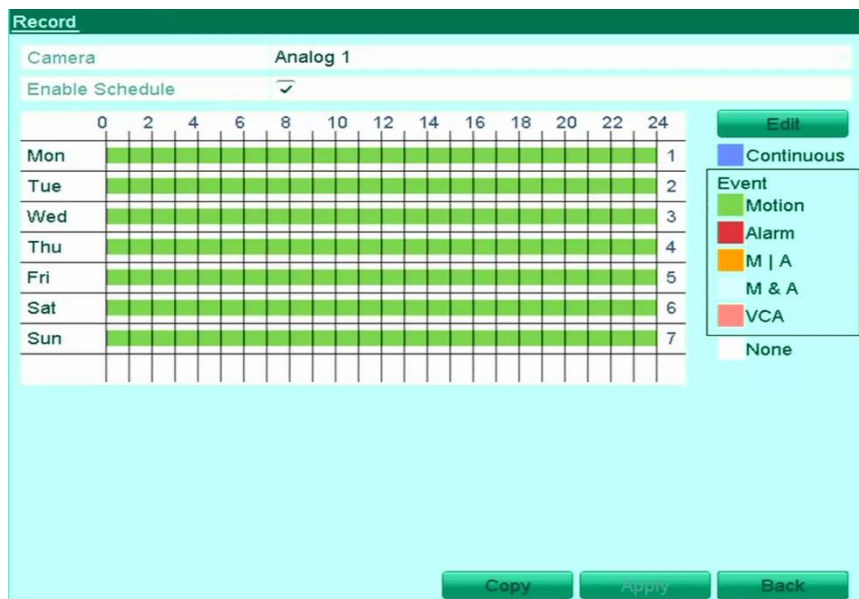
### مراحل:

1- جهت وارد شدن به تنظیمات برنامه ریزی به مسیر زیر بروید.

Configuration> Storage>Schedule Setting

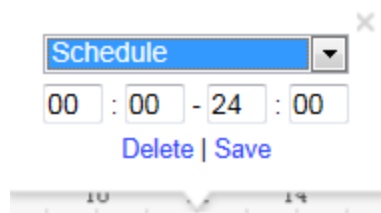
2- دوربین را جهت تنظیم برنامه ضبط انتخاب کنید.

3- گزینه Enable را تیک بزنید تا ضبط برنامه ریزی شده فعال شود.



4- یک روز در هفته را جهت برنامه ریزی ضبط انتخاب کنید.

1. روی روز کلیک کنید تا زمان شروع و پایان ضبط را تنظیم کنید.

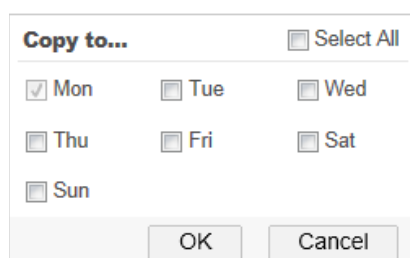


2. نوع ضبط (Record Type) را برای مدت ضبط تعیین کنید. نوع ضبط می تواند یکی از حالت های برنامه ریزی شده (Schedule)، حرکت (Motion) و ... باشد.

3. جهت ذخیره تنظیمات روی Save کلیک کنید.

4. در صورتی که می خواهید تنظیمات آن روز را در روزهای دیگر هفته نیز اجرا کنید روی دکمه

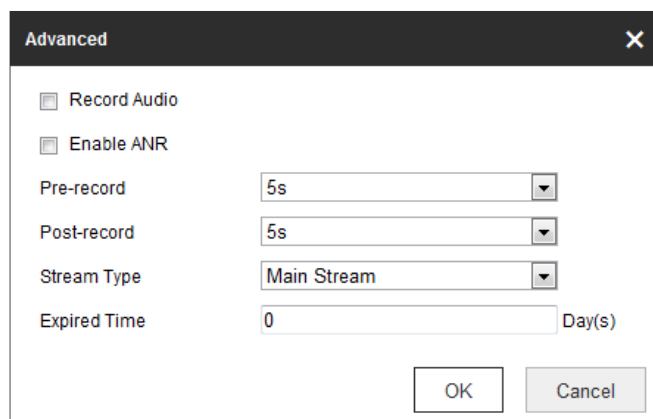
کلیک کنید. 



5. جهت ذخیره تنظیمات روی Save کلیک کنید.

5- روی Advanced کلیک کنید تا بتوانید تنظیمات پیشرفته پارامترهای ضبط را انجام دهید و سپس روی دکمه

OK کلیک نمایید

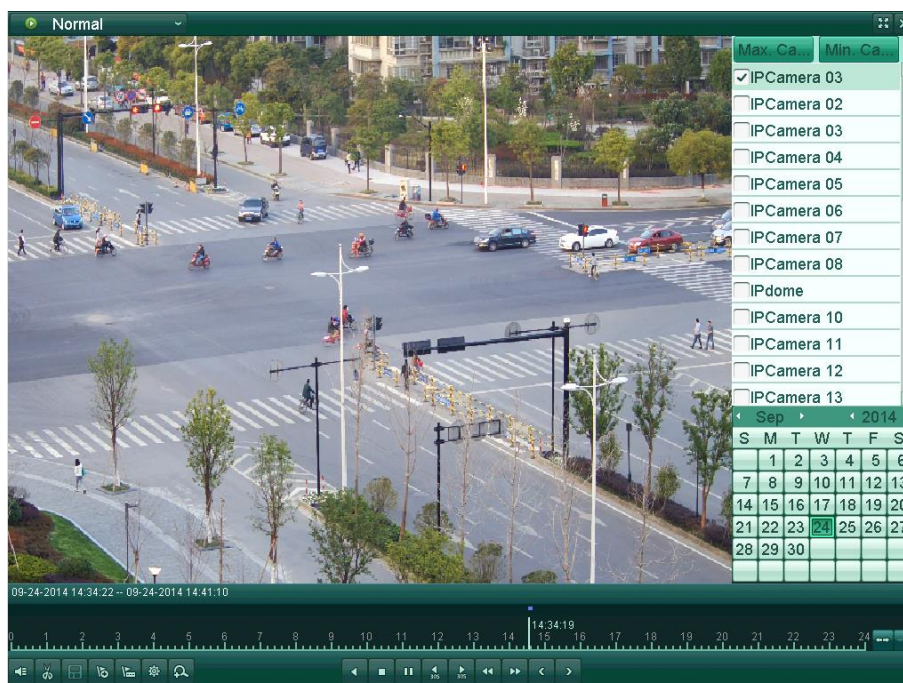


6- شما می توانید با کلیک بر روی  Copy to... تنظیمات پیشرفته پارامترهای ضبط این دوربین را کپی

کرده و بروی سایر دوربین ها اعمال کنید.

7- جهت ذخیره تنظیمات فوق روی Save کلیک کنید.

**بازپخش**



رابط بازپخش ممکن است در مدل های مختلف تفاوت داشته باشد.



## معرفی رابط

| شماره | نام               | توضیحات                                                           |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | لیست کانال        | نمایش لیست کانال ها و وضعیت بازپخش هر کانال                       |
| 2     | بنجره بازپخش      | نمایش تصویر کانال                                                 |
| 3     | نوار کنترل بازپخش | عملگرهای بازپخش                                                   |
| 4     | نوار زمان         | نمایش نوار زمان که قسمت های ضبط شده با رنگ های مختلف مشخص شده اند |
| 5     | وضعیت بازپخش      | نمایش وضعیت بازپخش شامل شماره کانال و سرعت بازپخش                 |
| 6     | تقویم             | جهت انتخاب روزی که می خواهید تصاویرش را پخش کنید                  |

## شروع بازپخش

### مراحل:

- 1- در منوی روی Playback کلیک کنید تا وارد رابط بازپخش شوید.
- 2- در لیست دستگاه ها یک دوربین را جهت پخش تصاویر انتخاب کنید.
- 3- تاریخ را از تقویم انتخاب کنید و روی Search کلیک کنید.
- 4- جهت پخش ویدئوی یافته شده در آن روز روی دکمه Play کلیک کنید.
- 5- با استفاده از دکمه های موجود در نوار ابزار پخش را کنترل نمایید.

## معرفی دکمه ها

| دکمه                                                                                | توضیحات              | دکمه                                                                              | توضیحات           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | پخش/مکث              |  | توقف              |
|  | کاهش سرعت            |  | افزایش سرعت       |
|  | پخش به صورت تک فریمی |  | عکس گرفتن         |
|  | قطع کردن کلی بازپخش  |  | دانلود            |
|  | شروع/پایان برش ویدئو |  | قطع/وصل صدا       |
|  | حالت تمام صفحه       |  | پخش به صورت معکوس |

6- شما می توانید نوار زمان را با استفاده از ماوس کشیده و در محل مد نظر خود قرار دهید. همچنین می توانید

زمان دقیق مد نظر تان را در  :  :  وارد کنید و سپس روی دکمه  کلیک کنید نقطه ی دلخواهتان پخش گردد.

رنگ های مخلف در نوار زمان برای مشخص کردن نوع ویدئوی ضبط شده می باشد.

■ Command 
 ■ Continuous 
 ■ Alarm 
 ■ Manual