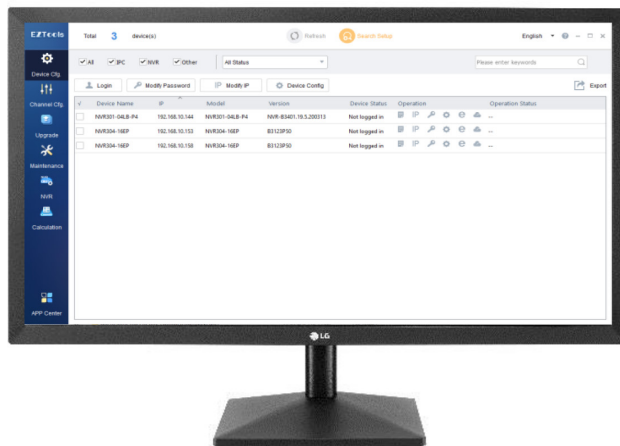


# راهنمای نرم افزار EZTools

## نسخه 2.0



## فهرست مطالب

4	مقدمه
5	به روز رسانی نرم افزار
7	جستجوی دستگاه ها
8	وارد شدن به حساب کاربری دستگاه ها
9	تغییر پسورد دستگاه
10	تغییر آدرس IP دستگاه
11	بیکربندی دستگاه
15	بیکربندی کانال
16	تنظیمات encoding
17	تنظیمات OSD
18	تنظیمات صدا
19	تنظیمات تشخیص حرکت
20	مشاهده اطلاعات دستگاه
21	ذخیره اطلاعات دستگاه ها
22	ذخیره اطلاعات عیب یابی دستگاه ها
23	import/export تنظیمات
24	برگرداندن تنظیمات پیش فرض

## فهرست مطالب

25	ریست دستگاه
26	به روز رسانی دستگاه
28	مدیریت کانال های NVR
29	سرویس Cloud
30	محاسبات
31	محاسبه روزها در Disk Mode
32	انواع RAID
36	محاسبه روزها در RAID Mode
37	محاسبه تعداد هارد دیسک ها در Disk Mode
38	محاسبه تعداد هارد دیسک ها در RAID Mode
39	APP Center
40	نکاتی برای استفاده از نرم افزار

## مقدمه

نرم افزار EZTools برای مدیریت و پیکربندی دستگاه هایی همانند دوربین های تحت شبکه و NVR در شبکه محلی (LAN) استفاده می شود. عملکردهای اصلی نرم افزار به شرح زیر است:

عملکرد	
تغییر نام دستگاه، زمان سیستم، شبکه، DNS، تعیین پورت دوربین تحت شبکه یا دستگاه NVR، تغییر پسورد دستگاه و تغییر آدرس IP آن.	پیکربندی دستگاه ها
تغییر تنظیمات کانال ها همانند تنظیمات تصویر، encoding، OSD، صدا و تشخیص حرکت.	پیکربندی کانال ها
به روز رسانی محلی: به روز رسانی دستگاه ها توسط فایل Upgrade. به روز رسانی آنلاین: بررسی نسخه Firmware، دانلود فایل های Upgrade و به روز رسانی دستگاه از طریق اینترنت.	به روز رسانی دستگاه ها
شامل خروجی گرفتن/پایاده سازی تنظیمات دستگاه ها، خروجی گرفتن از اطلاعات عیب یابی سیستم، ریست دستگاه و برگرداندن تنظیمات اولیه دستگاه	نگهداری
شامل اضافه کردن و حذف کانال های NVR	مدیریت کانال های NVR
محاسبه میزان زمان ضبط براساس حافظه تعریف شده محاسبه میزان حافظه مورد نیاز براساس تعداد روزهای تعریف شده	محاسبات
پورتالی برای دانلود و به روز رسانی سایر نرم افزارهای Uniview	App Center

## به روز رسانی نرم افزار

آخرین نسخه دستگاه را پیدا کرده، دانلود و نصب می کند.

1. در گوشه سمت راست نرم افزار روی آیکون ؟ کلیک کنید.

2. روی گزینه About EZTools 2.0 کلیک کرده تا اطلاعات درباره آخرین نسخه و به روز رسانی را مشاهده فرمایید.

The screenshot shows the EZTools web interface. At the top, there's a header with 'EZTools', 'Total 3 device(s)', 'Refresh', and 'Search Setup'. Below this is a navigation bar with 'Device Cfg.', 'Channel Cfg.', 'Upgrade', 'Maintenance', and 'APP Center'. The main content area features a table of devices:

Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	IP	...
NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	IP	...
NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	IP	...

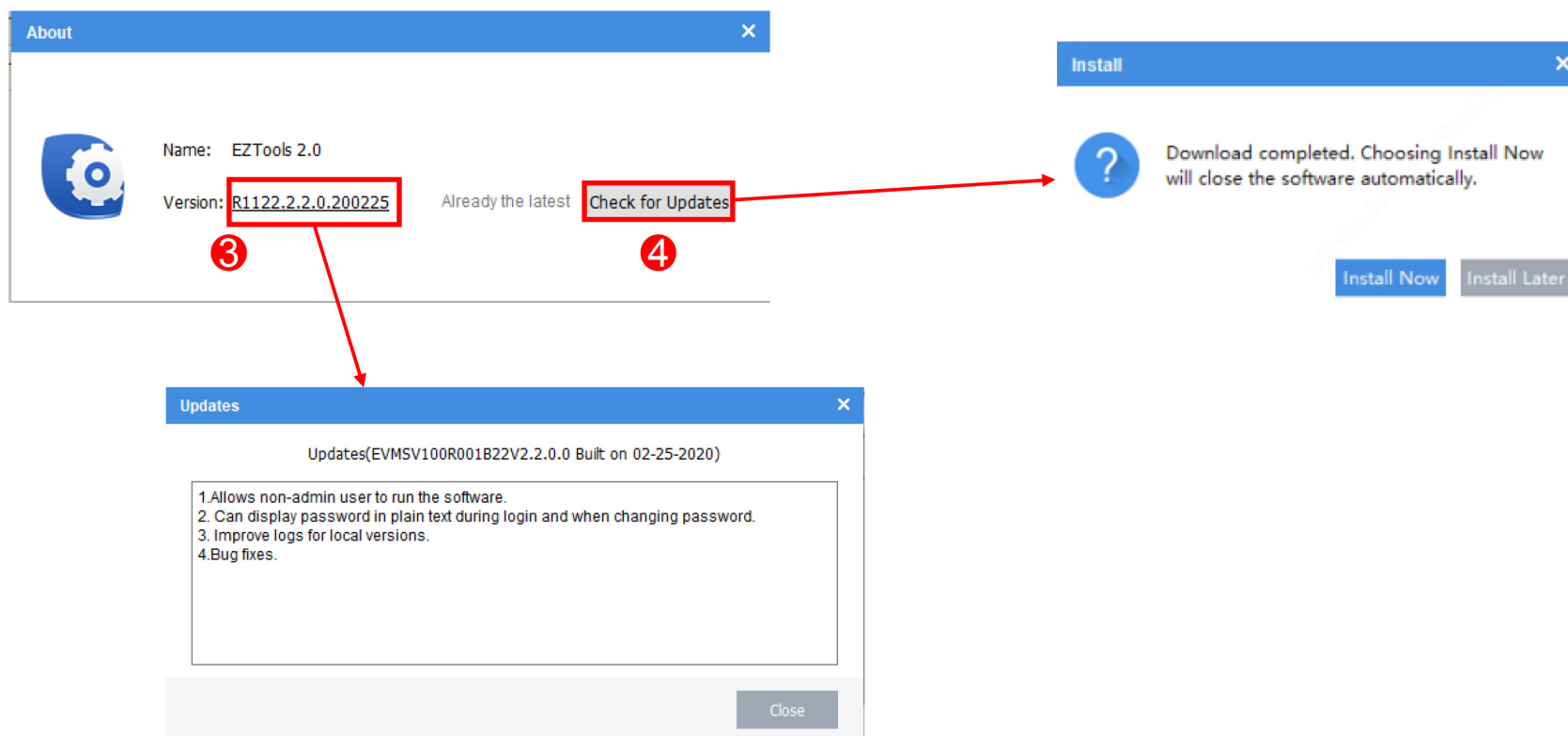
An 'About' dialog box is open in the foreground, displaying the following information:

- Name: EZTools 2.0
- Version: R1122.2.2.0.200225 Already the latest [Check for Updates](#)

## به روز رسانی نرم افزار

3. روی شماره نسخه کلیک کرده تا اطلاعات نسخه کنونی نرم افزار را مشاهده فرمایید.

4. روی کلید Check for Updates کلیک کنید، اگر نسخه جدیدی از نرم افزار ارائه شده بود، می توانید آنرا دانلود و نصب کنید.



عملکردها

آماده سازی

جستجوی دستگاه ها

نرم افزار به صورت خودکار دستگاه های موجود در شبکه محلی را شناسایی کرده و دستگاه های یافته شده را لیست می کند. برای جستجو در آدرس شبکه ی دیگر مراحل زیر را دنبال کنید:

1. در منوی اصلی روی Search Setup کلیک کنید.

2. گزینه Specified Search را بزنید.

2. رنج شبکه مورد نظر را وارد کنید.

The screenshot shows the EZTools interface with a table of devices and a 'Search Setup' dialog box. The dialog box has the following fields and options:

- Search Mode:  Automatic Search,  Specified Search
- From: 172.16.0.1, To: 172.16.0.255
- List Items:  Version,  MAC,  Serial No.,  Subnet Mask,  Gateway,  Device Status
- Buttons: OK, Cancel

Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	IP	..
NVR304-16EP	192.168.10.152	NVR304-16EP	03132050	Not logged in	IP	..
NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	03132050	Not logged in	IP	..

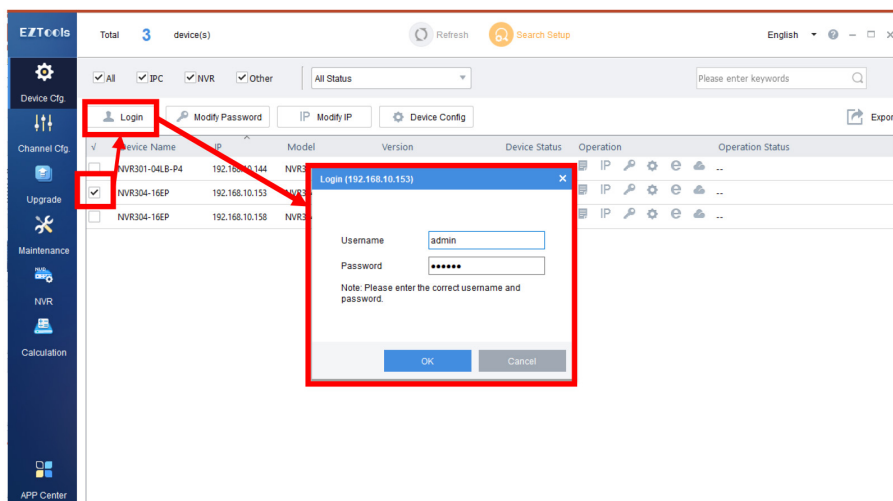
عملکردها

آماده سازی

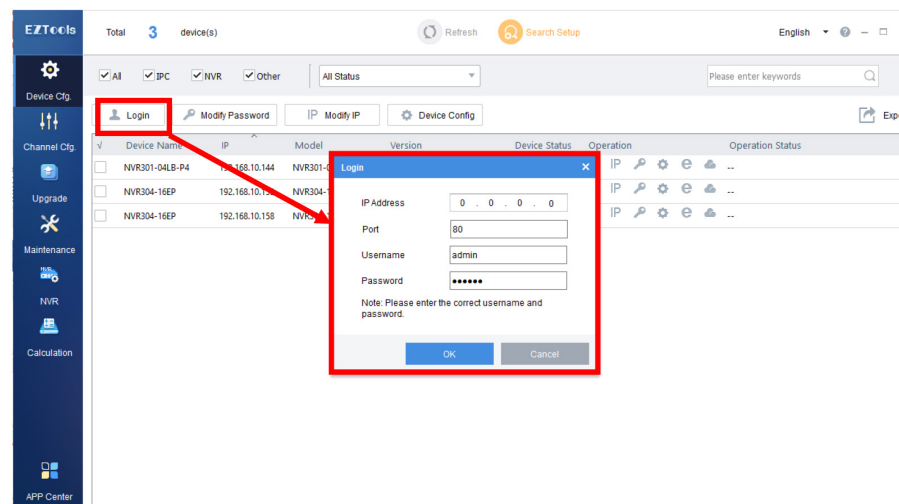
وارد شدن به حساب کاربری دستگاه ها

قبل از مدیریت و پیکربندی دستگاه ها باید ابتدا به حساب کاربری آن ها وارد شد. برای وارد شدن به حساب کاربری مراحل زیر را دنبال کنید:

1. وارد شدن به حساب کاربری دستگاه های موجود در لیست: دستگاه های مورد نظر را انتخاب کرده و سپس روی گزینه Login کلیک کنید.
2. وارد شدن به حساب کاربری دستگاه های ناموجود در لیست: روی گزینه Login کلیک کرده و سپس آدرس IP ، شماره پورت، نام کاربری و پسورد دستگاه را وارد نمایید.



1



2



## عملکردها

### مدیریت و پیکربندی

### تغییر پسورد دستگاه

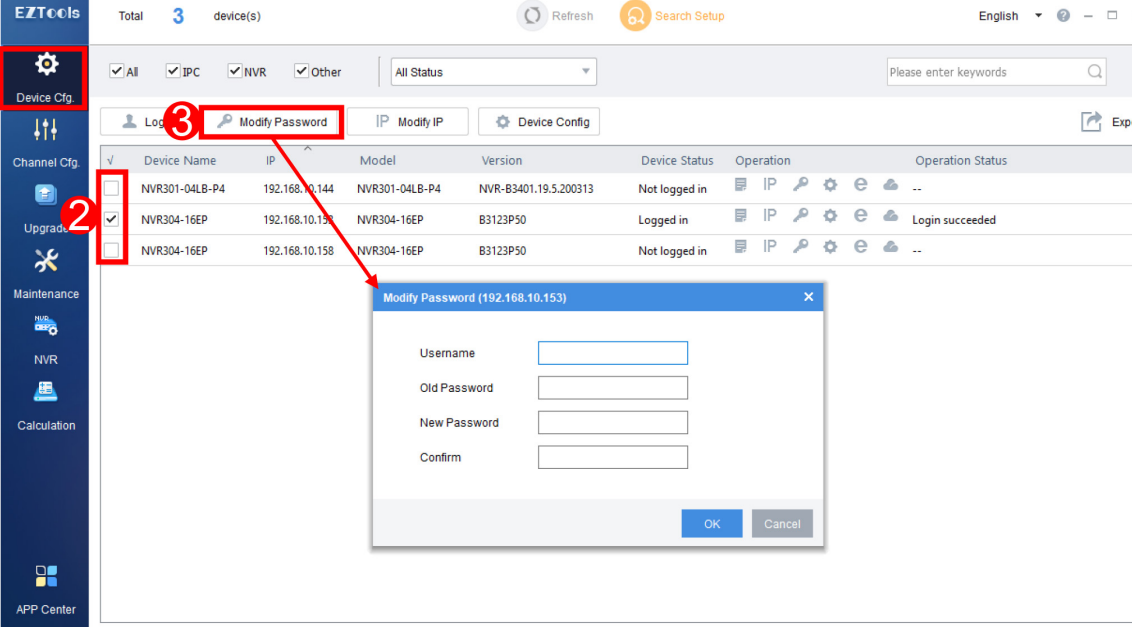
پسورد پیش فرض فقط برای وارد شدن برای اولین بار است. به دلایل امنیتی، بعد از وارد شدن به حساب کاربری، پسورد دستگاه را تغییر دهید.

1. در منو اصلی نرم افزار، روی گزینه Device Cfg کلیک کنید.

2. یکی از دو روش زیر را برای تغییر پسورد دستگاه استفاده کنید:

- تغییر پسورد یک دستگاه: روی آیکون  در ستون Operation کلیک کنید.

- تغییر پسورد چند دستگاه: چندین دستگاه را انتخاب کرده و روی گزینه Modify Password کلیک کنید.



The screenshot shows the EZTools interface with a table of devices and a 'Modify Password' dialog box open. The dialog box is titled 'Modify Password (192.168.10.153)' and contains four input fields: Username, Old Password, New Password, and Confirm. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right of the dialog.

Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	IP	...
NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50	Logged in	IP	Login succeeded
NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	IP	...

## مدیریت و پیکربندی

### تغییر آدرس IP دستگاه

1. در منو اصلی نرم افزار، روی گزینه Device Cfg کلیک کنید.
  2. یکی از روش های زیر را برای تغییر پسورد دستگاه انتخاب کنید.
- یک دستگاه: روی آیکن IP در ستون Operation کلیک کنید.
  - چندین دستگاه: چندین دستگاه را انتخاب کرده و در نوار ابزار بالا روی گزینه Modify IP کلیک کنید. در پنجره جدید ، اولین آدرس IP را وارد نمایید. نرم افزار به صورت خودکار با توجه به تعداد دستگاه ها، بازه آدرس IP را تعیین می کند. قبل از تغییر آدرس IP از صحت نام کاربری و پسورد دستگاه ها اطمینان حاصل کنید.

Navigation: Login | Modify Password | **IP Modify IP** (2) | Device Config | Export

Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status	
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.134	Modify IP (4 device(s) selected)					
<input checked="" type="checkbox"/> (1)	206.10.252.150	IP Range (3)	206 . 10 . 5 . 1	—	206 . 10 . 5 . 4		
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.151	Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0				
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.154	Gateway	206 . 10 . 5 . 1				


IP(old)	IP(new)	Subnet Mask	Gateway	Username	Password	Operation Status
206.10.252.134	206.10.5.1	255.255.255.0	206.10.5.1	admin	admin12345	Logged in
206.10.252.150	206.10.5.2	255.255.255.0	206.10.5.1	admin	admin12345	Logged in
206.10.252.151	206.10.5.3	255.255.255.0	206.10.5.1	admin	admin12345	Logged in
206.10.252.154	206.10.5.4	255.255.255.0	206.10.5.1	admin	admin12345	Logged in

## مدیریت و پیکربندی

### پیکربندی دستگاه

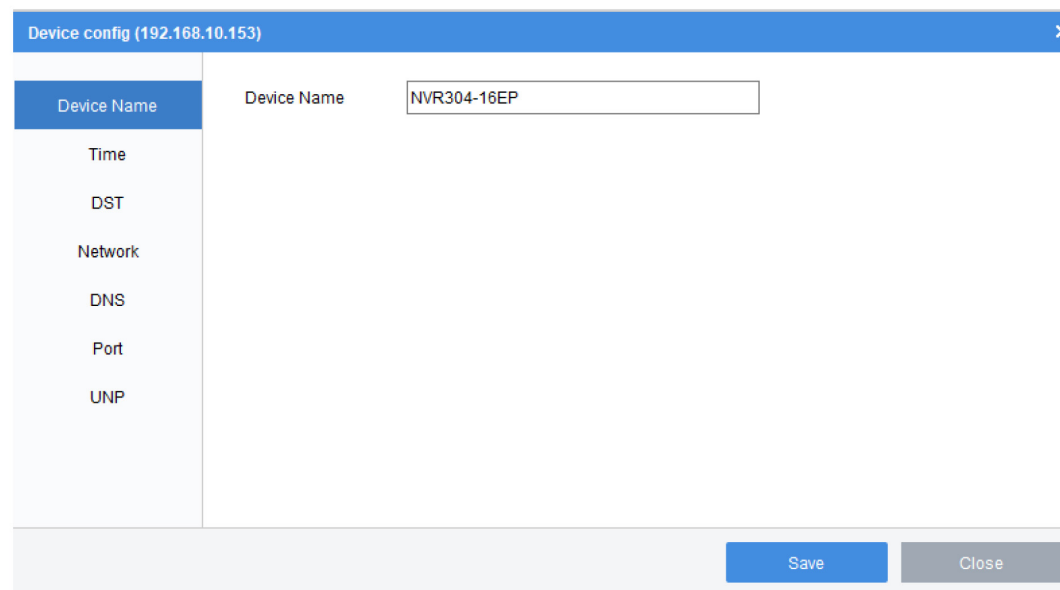
تغییر نام دستگاه، زمان سیستم، DST، شبکه، DNS، پورت و UNP دوربین تحت شبکه و یا دستگاه NVR.

1. در منو اصلی روی گزینه Device Cfg کلیک کنید.

2. در ستون Operation روی آیکون  کلیک کنید.

نکته: می توانید چندین دستگاه را انتخاب کرده و از طریق فایل Batch تنظیمات زمان، DST، DNS، پورت و UNP را اعمال کنید. تغییر نام دستگاه و تنظیمات شبکه آن از طریق فایل Batch امکانپذیر نمی باشد.

در تب Device Name نام دستگاه را تغییر دهید.

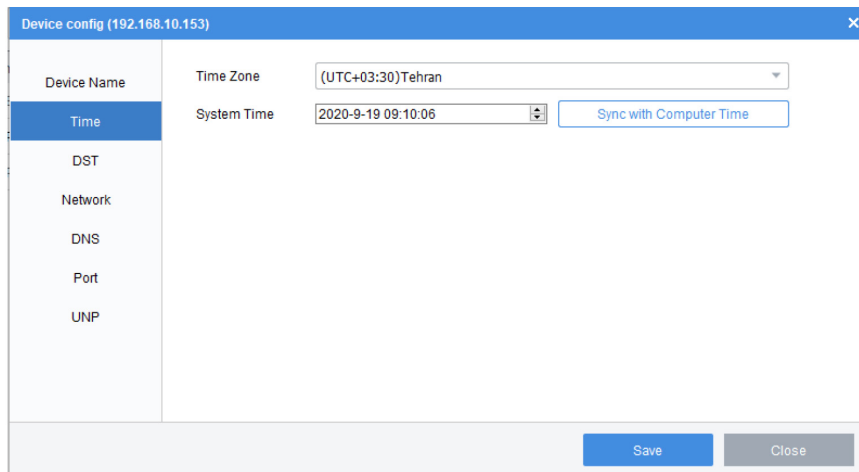


Device config (192.168.10.153)	
Device Name	Device Name <input type="text" value="NVR304-16EP"/>
Time	
DST	
Network	
DNS	
Port	
UNP	

Save Close

## مدیریت و پیکربندی

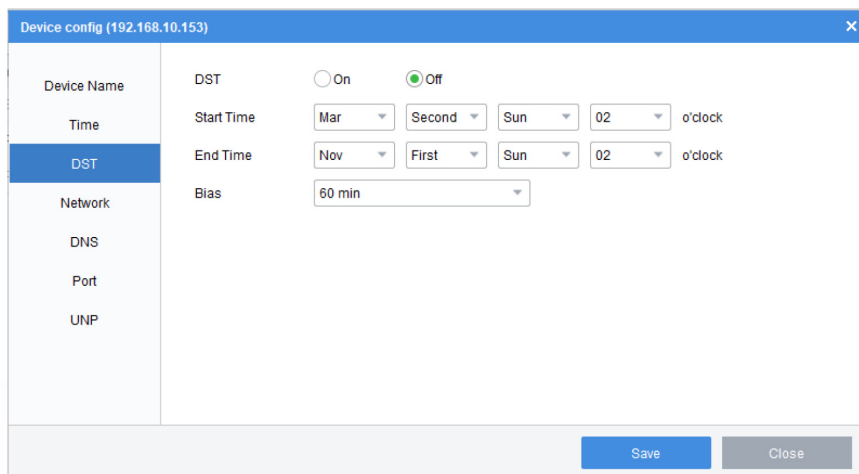
### پیکربندی دستگاه



Device config (192.168.10.153)

Device Name	Time Zone	(UTC+03:30) Tehran
Time	System Time	2020-9-19 09:10:06 <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>
DST		
Network		
DNS		
Port		
UNP		

در تب Time زمان دستگاه را می‌توانید تنظیم کنید. دکمه Sync with Computer Time زمان دستگاه را با زمان کامپیوتر شما، هماهنگ می‌کند.



Device config (192.168.10.153)

Device Name	DST	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Time	Start Time	Mar Second Sun 02 o'clock
DST	End Time	Nov First Sun 02 o'clock
Network	Bias	60 min
DNS		
Port		
UNP		

در تب DST می‌توانید زمان جلو و عقب رفتن ساعت را تعیین نمایید تا با توجه به قانون تغییر ساعت رسمی در فصل بهار و پاییز، سیستم به صورت خودکار ساعت را به جلو و یا عقب ببرد.

## مدیریت و پیکربندی پیکربندی دستگاه

در تب Network Settings می توانید تنظیمات شبکه دستگاه را تغییر دهید.

The screenshot shows the 'Device config (192.168.10.153)' window with the 'Network' tab selected. The configuration includes:

Select NIC	NIC1	Port Type	Copper Port
IP Obtain Mode	Static IP Address		
IP Address	192 . 168 . 10 . 153		
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0		
Gateway	192 . 168 . 10 . 9		

Buttons: Save, Close

The screenshot shows the 'Device config (192.168.10.153)' window with the 'DNS' tab selected. The configuration includes:

Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4

Buttons: Save, Close

برای تبدیل نام سایت ها و یا دستگاه ها به آدرس IP آنها و یا بالعکس برای تبدیل IP به hostname، سرویس DNS به کار می رود. اگر سرور DNS در شبکه داخلی خود داشتید. می توانید آدرس آن را در تب DNS وارد نمایید. در غیر اینصورت می توانید از آدرس IP سرورهای DNS بین المللی برای دسترسی دستگاه به اینترنت استفاده کنید.

## مدیریت و پیکربندی پیکربندی دستگاه

در تب Port می توانید پورت های پیش فرض Http و Https را تغییر دهید.

Device Name	HTTPS Port	443
Time	HTTP Port	80
DST		
Network		
DNS		
Port		
UNP		

Save Close

در تب UNP، امکان تنظیم Universal Network Passport برای شبکه های دارای فایروال و یا دستگاه های NAT وجود دارد. برای تغییر در تنظیمات این قسمت، شما ابتدا باید سرور UNP را پیکربندی کنید.


Device Name	UNP Service	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Time	Server Address	0 . 0 . 0 . 0
DST	Authenticate	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Network	Username	
DNS	Password	
Port		
UNP		

## مدیریت و پیکربندی

### پیکربندی کانال

پیکربندی کانال ها شامل تصویر، نوع استریم، OSD، صدا و تشخیص حرکت است. پارامترهای نمایش داده شده در این قسمت می تواند با توجه به نوع دستگاه متفاوت باشد.

1. در منو اصلی روی تب Channel Cfg کلیک کنید.

2. در ستون Operation روی آیکون  کلیک کنید.

نکته: می توانید چند دوربین هم مدل را انتخاب کرده و در نوار ابزار بالا Channel Config را انتخاب کنید. چند دستگاه NVR را نمی توان به صورت همزمان پیکربندی کرد.

### تنظیمات تصویر

در تب Image می توان تنظیمات تصویری دوربین را تغییر داد.

نکته: با دو بار کلیک بر روی تصویر می توان آن را به حالت تمام صفحه برد.

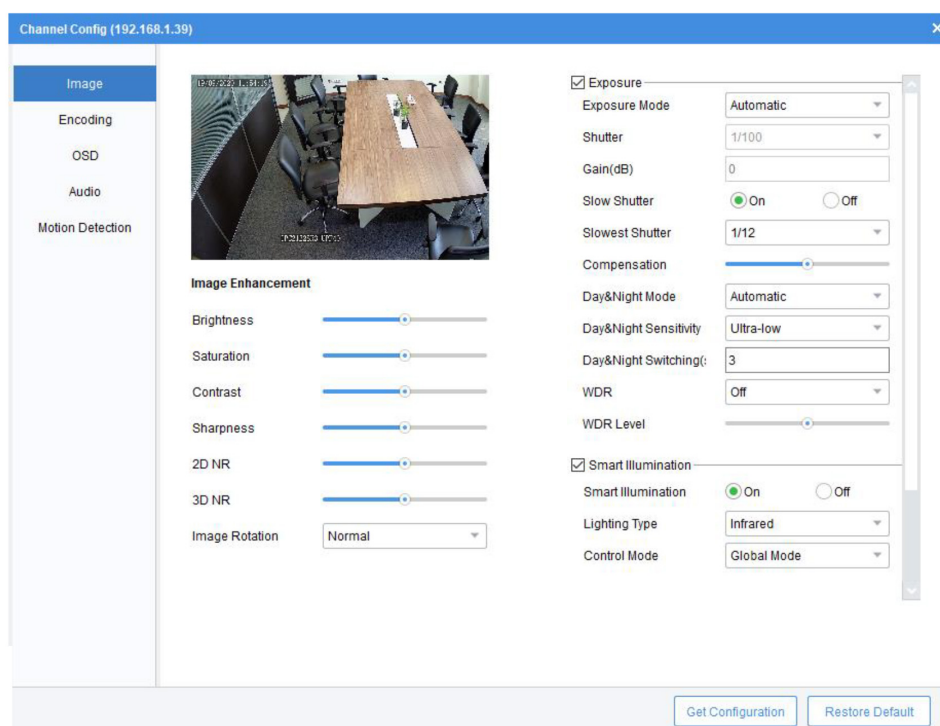
می توانید تنظیمات تصویر، OSD و تشخیص حرکت یک کانال NVR را کپی

کرده و برای سایر کانال های NVR نیز پیاده سازی کرد.

با کلیک بر روی گزینه Restore Default، دستگاه به حالت اولیه برگردانده می

شوند بعد از ریست روی گزینه Get Parameters کلیک کنید تا دستگاه

تنظیمات اولیه را دریافت کند.



## مدیریت و پیکربندی پیکربندی کانال تنظیمات Encoding

برای تغییر تنظیمات استریم های یک کانال روی تب Encoding کلیک کنید. در این تب امکان تغییر رزولوشن و فرمت فشرده سازی استریم ها وجود دارد.

The screenshot shows the 'Channel Config (192.168.1.39)' interface with the 'Encoding' tab selected. The interface is divided into two columns for 'Main' and 'Third' stream configurations. The 'Main' stream is currently set to H.264, 1920x1080(1080P), 25fps, 4096 Kbps, CBR, and Quality 5. The 'Third' stream is set to H.264, 352x288(CIF), 25fps, 1024 Kbps, CBR, and Quality 5. A 'Save' button is located at the bottom right.

Stream	Enable	Compression	Resolution	Frame Rate (fps)	Bit Rate (Kbps)	Bit Rate Type	Image Quality	I Frame Interval	GOP	Smoothing	U-Code
Main	<input checked="" type="checkbox"/>	H.264	1920x1080(1080P)	25	4096 [128 ~ 16384]	CBR	Quality 5	50 [5 ~ 250]	IP	Clear	Off
Third	<input checked="" type="checkbox"/>	H.264	352x288(CIF)	25	1024 [128 ~ 16384]	CBR	Quality 5	50 [5 ~ 250]	IP	Clear	Off

استریم اصلی

فرمت فشرده سازی

رزولوشن

نرخ فریم

نرخ بیت

نوع نرخ بیت

اولویت بر روی نرخ بیت و یا کیفیت تصویر

تعداد فریم های مرجع تصویر

کدک فشرده سازی Ultra 265



## مدیریت و پیکربندی

### پیکربندی کانال

#### تنظیمات OSD

برای پیکربندی OSD روی تب OSD کلیک کنید. OSD دستگاه شامل اطلاعاتی همانند نام دستگاه؛ تاریخ و زمان، شمارش افراد (برای دوربین هایی که این قابلیت برایشان فعال شده باشد)، نمایش پورت شبکه و نمایش عکسی دلخواه است. این اطلاعات بر روی تصویر زنده دوربین، در محل تعیین شده توسط کاربر نمایش داده می شود. نکته: امکان ذخیره سازی تنظیمات OSD و اعمال این تنظیمات روی دوربین های دیگر وجود دارد.

Channel Config (192.168.1.39)

Image  
Encoding  
**OSD**  
Audio  
Motion Detection

Display Style

Effect: Background

Font Size: Medium

Font Color: #ffffff

Min. Margin: None

Date Format: dd/MM/yyyy

Time Format: HH:mm:ss

✓	No.	Position	Overlay OSD Content
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Area1	<Date & Time>
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Area2	IPC2122SR3-UPF40
<input type="checkbox"/>	3	Area3	
<input type="checkbox"/>	4	Area4	
<input type="checkbox"/>	5	Area5	
<input type="checkbox"/>	6	Area6	
<input type="checkbox"/>	7	Area7	
<input type="checkbox"/>	8	Area8	

Overlay Area3

X: 2 Y: 75 Aligned: Left

Export Import

## مدیریت و پیکربندی پیکربندی کانال تنظیمات صدا

برای پیکربندی صدا روی تب Audio کلیک کنید. در حال حاضر این قابلیت برای دستگاه های NVR در دسترس نمی باشد.

Channel Config (192.168.1.39)

Image  
Encoding  
OSD  
**Audio**  
Motion Detection

Audio Input  On  Off

Audio Input Gain  [0 ~ 255]

Encoding Format

Sampling Rate(KHz)

Save

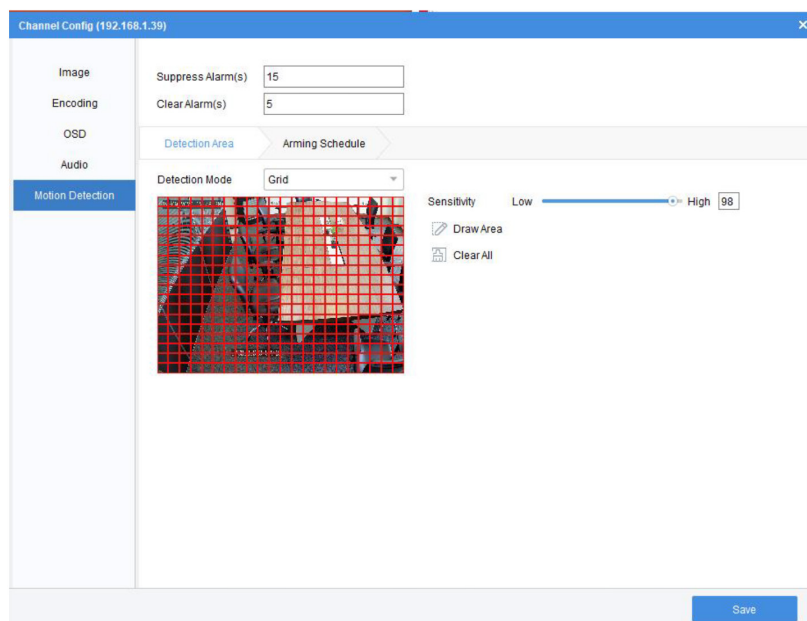
تعیین Gain با توجه به میزان کیفیت صدا

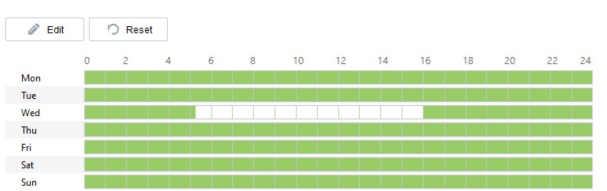
تعیین فرمت فشرده سازی صدا

تعیین نرخ نمونه برداری صدا

## مدیریت و پیکربندی پیکربندی کانال تنظیمات تشخیص حرکت

قابلیت Motion Detection ، تشخیص حرکت در نقاط تعیین شده در تصویر را در بازه های زمانی مشخص امکان پذیر می کند. تنظیمات تشخیص حرکت ممکن است با توجه به نوع دستگاه متفاوت باشد.




توضیحات	
روی گزینه Draw Area کلیک کرده و منطقه تشخیص حرکت را در تصویر مشخص کنید.	Detection Area
هرچه مقدار Sensitivity بیشتر باشد، دوربین نسبت به حرکت حساسیت بیشتری دارد و حتی تغییرات کوچک در تصویر نیز موجب فعال شدن این قابلیت می گردد.	Sensitivity
<p>زمان شروع و خاتمه قابلیت تشخیص حرکت. می توانید دکمه سمت چپ ماوس را گرفته و در قسمت های سبز رنگ بکشید و یا گزینه Edit را زده و زمان مورد دلخواه را انتخاب کنید.</p> 	Arming Schedule
نوع واکنش به رخداد تشخیص حرکت را تعیین کنید.	Trigger Actions

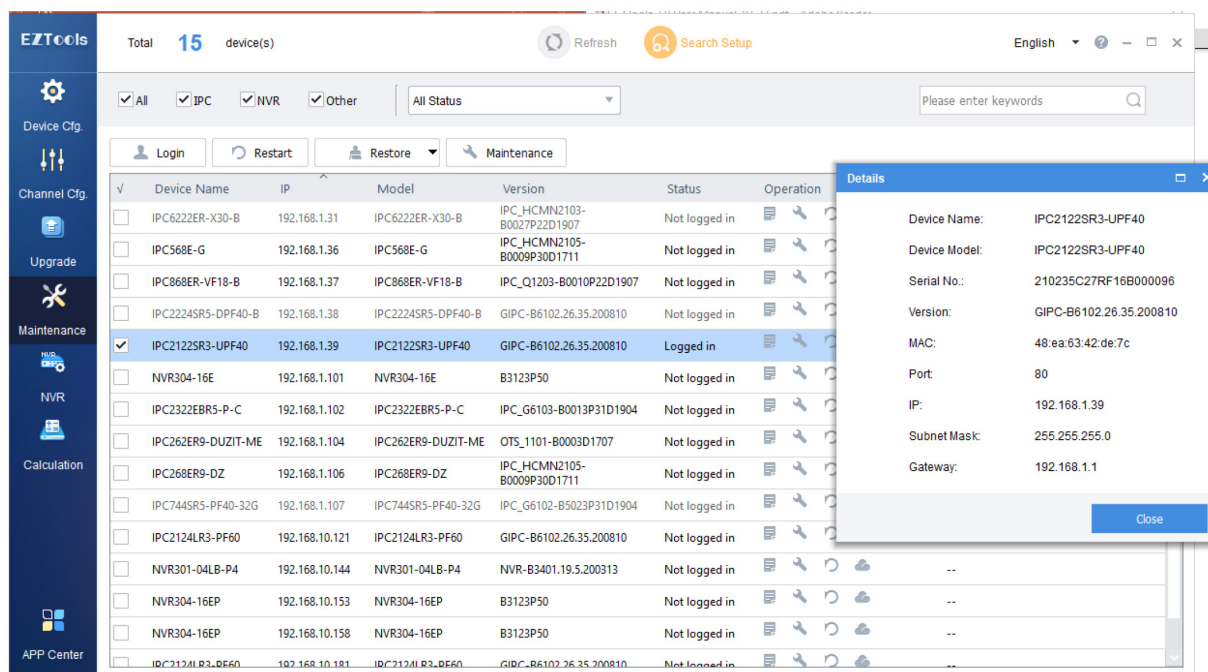
## مدیریت و پیکربندی مشاهده اطلاعات دستگاه

مشاهده اطلاعات دستگاه همانند نام دستگاه، مدل، آدرس IP، پورت، شماره سریال، نسخه Firmware و غیره.

1. در منو اصلی روی Device Cfg یا Channel Cfg و یا Maintenance کلیک کنید.

2. در ستون Operation روی آیکون  کلیک کنید.
















نکته: حتی اگر به دستگاه login نشده باشید، تمامی اطلاعات دستگاه بجز subnet mask و gateway نمایش داده می شود.



The screenshot displays the EZTools interface for device management. The main window shows a table of 15 devices. The selected device, IPC2122SR3-UPF40, is highlighted in blue. A 'Details' popup window is open over this device, displaying the following information:

Field	Value
Device Name	IPC2122SR3-UPF40
Device Model	IPC2122SR3-UPF40
Serial No.	210235C27RF16B000096
Version	GIPC-B6102.26.35.200810
MAC	48:ea:63:42:de:7c
Port	80
IP	192.168.1.39
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

The main table in the background contains the following data:

Device Name	IP	Model	Version	Status	Operation
IPC6222ER-X30-B	192.168.1.31	IPC6222ER-X30-B	IPC_HCMN2103-B0027P22D1907	Not logged in	
IPC568E-G	192.168.1.36	IPC568E-G	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in	
IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37	IPC868ER-VF18-B	IPC_Q1203-B0010P22D1907	Not logged in	
IPC22245R5-DPF40-B	192.168.1.38	IPC22245R5-DPF40-B	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	
IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39	IPC2122SR3-UPF40	GIPC-B6102.26.35.200810	Logged in	
NVR304-16E	192.168.1.101	NVR304-16E	B3123P50	Not logged in	
IPC2322E8R5-P-C	192.168.1.102	IPC2322E8R5-P-C	IPC_G6103-B0013P31D1904	Not logged in	
IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104	IPC262ER9-DUZIT-ME	OTS_1101-B0003D1707	Not logged in	
IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC268ER9-DZ	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in	
IPC7445R5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC7445R5-PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904	Not logged in	
IPC2124LR3-PF60	192.168.1.121	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	
NVR301-04LB-P4	192.168.1.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	
NVR304-16EP	192.168.1.153	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	
NVR304-16EP	192.168.1.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	
IPC2124LR3-PF60	192.168.1.181	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	

## مدیریت و پیکربندی ذخیره اطلاعات دستگاه ها

می توان اطلاعات دستگاه را در فایل CSV ذخیره کرد.

1. در منوی اصلی روی تب Device Cfg و یا channel Cfg کلیک کنید.

2. در لیست نمایش داده شده، دستگاه های مورد نظر را انتخاب کرده و روی دکمه Export در گوشه سمت راست نرم افزار کلیک کنید.

The screenshot shows the EZTools interface with a sidebar on the left containing navigation options: Device Cfg., Channel Cfg., Upgrade, Maintenance, NVR, Calculation, and APP Center. The main area displays a table of 15 devices. At the top right of the main area, there is a search bar and an 'Export' button highlighted with a red box. The table columns are: Device Name, IP, Model, Version, Device Status, Operation, and Operation Status.


✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
✓	IPC6222ER-X30-B	192.168.1.31	IPC6222ER-X30-B	IPC_HCMN2103-B0027P22D1907	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	Login failed (device restarting or incorrect username or password)
✓	IPC568E-G	192.168.1.36	IPC568E-G	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37	IPC868ER-VF18-B	IPC_Q1203-B0010P22D1907	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC2224SR5-DPF40-B	192.168.1.38	IPC2224SR5-DPF40-B	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	Login failed (device restarting or incorrect username or password)
✓	IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39	IPC2122SR3-UPF40	GIPC-B6102.26.35.200810	Logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	Operation succeeded
✓	NVR304-16E	192.168.1.101	NVR304-16E	B3123P50	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC2322EBR5-P-C	192.168.1.102	IPC2322EBR5-P-C	IPC_G6103-B0013P31D1904	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104	IPC262ER9-DUZIT-ME	OTS_1101-B0003D1707	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC268ER9-DZ	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC744SR5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC744SR5-PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	Login failed (device restarting or incorrect username or password)
✓	IPC2124LR3-PF60	192.168.10.121	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--
✓	IPC3124LR3-PF60	192.168.10.181	IPC3124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in	ⓘ ⚙️ Ⓜ️	--

## مدیریت و پیکربندی

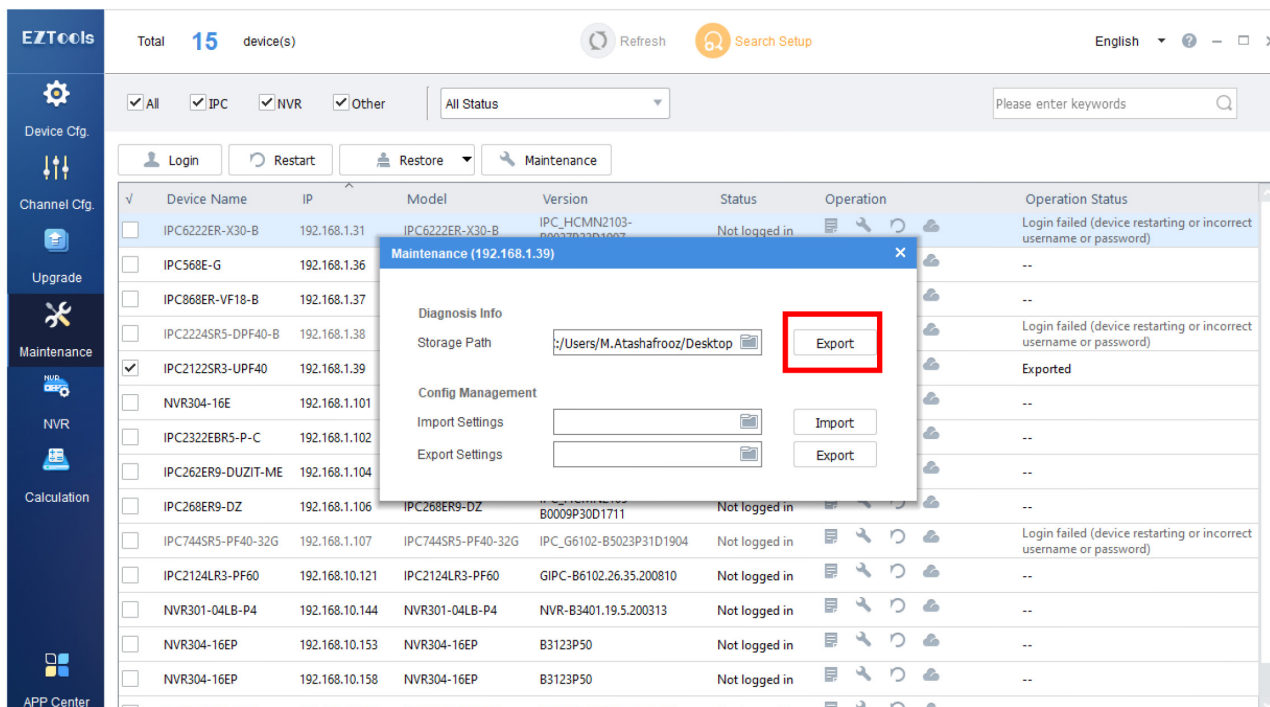
### ذخیره اطلاعات عیب یابی دستگاه ها

اطلاعات عیب یابی (diagnosis information) شامل لاگ ها و تنظیمات سیستمی است. شما می توانید اطلاعات عیب یابی دستگاه ها را در کامپیوتر خود ذخیره کنید.

1. در منو اصلی روی کلید Maintenance کلیک کنید.

2. در ستون Operation روی آیکون  کلیک کنید.

3. محل ذخیره اطلاعات را وارد کرده و روی کلید Export کلیک کنید.



The screenshot shows the EZTools interface with a list of devices. A 'Maintenance' dialog box is open for the device with IP 192.168.1.39. The dialog box contains the following information:

- Device Name: IPC2122SR3-UPF40
- IP: 192.168.1.39
- Model: IPC2122SR3-UPF40-B
- Version: IPC\_HCMN2103-000370301007
- Status: Not logged in
- Operation: Maintenance (192.168.1.39)
- Diagnosis Info: Storage Path: ~/Users/M.Atashafrooz/Desktop
- Config Management: Import Settings, Export Settings

The 'Export' button in the 'Diagnosis Info' section is highlighted with a red box. The background table shows the following data:

Device Name	IP	Model	Version	Status	Operation	Operation Status
IPC6222ER-X30-B	192.168.1.31	IPC6222ER-X30-B	IPC_HCMN2103-000370301007	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC568E-G	192.168.1.36					--
IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37					--
IPC2224SR5-DPF40-B	192.168.1.38					Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39					Exported
NVR304-16E	192.168.1.101					--
IPC2322EBR5-P-C	192.168.1.102					--
IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104					--
IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC268ER9-DZ	B0009P30D1711	Not logged in		--
IPC744SR5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC744SR5-PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC2124LR3-PF60	192.168.10.121	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		--
NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in		--
NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in		--
NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in		--

## مدیریت و پیکربندی import/export تنظیمات

Export تنظیمات، امکان ذخیره سازی تنظیمات دستگاه ها در کامپیوتر، به عنوان فایل backup را به شما می دهد. Import، تنظیمات ذخیره شده در کامپیوتر شما را بر روی دستگاه مورد نظر اعمال می کند.

1. در منو اصلی روی گزینه Maintenance کلیک کنید.

2. یکی از روش های زیر را انتخاب کنید:

- یک دستگاه: در ستون Operation روی آیکن کلیک کنید.
- چندین دستگاه: در لیست چندین دستگاه را انتخاب کنید و سپس روی دکمه Maintenance کلیک کنید.

The screenshot shows the EZTools web interface. At the top, it displays 'Total 15 device(s)' and a search bar. Below this, there are filter options for 'All', 'IPC', 'NVR', and 'Other', along with a 'All Status' dropdown and a search input field. A 'Maintenance' button is highlighted with a red box and a circled '2'. On the left sidebar, the 'Maintenance' menu item is highlighted with a red box and a circled '1'. The main table lists various devices with columns for Device Name, IP, Model, Version, Maintenance, Status, Operation, and Operation Status. The table contains 15 rows of device information.

	Device Name	IP	Model	Version	Maintenance	Status	Operation	Operation Status
<input type="checkbox"/>	IPC6222ER-X30-B	192.168.1.31	IPC6222ER-X30-B	IPC_HCMN2103-B0027P22D1907		Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/>	IPC568E-G	192.168.1.36	IPC568E-G	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37	IPC868ER-VF18-B	IPC_Q1203-B0010P22D1907		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	IPC2224SR5-DPF40-B	192.168.1.38	IPC2224SR5-DPF40-B	GIPC-B6102.26.35.200810		Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/>	IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39	IPC2122SR3-UPF40	GIPC-B6102.26.35.200810		Logged in		Exported
<input type="checkbox"/>	NVR304-16E	192.168.1.101	NVR304-16E	B3123P50		Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC2322EBR5-P-C	192.168.1.102	IPC2322EBR5-P-C	IPC_G6103-B0013P31D1904		Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104	IPC262ER9-DUZIT-ME	OTS_1101-B0003D1707		Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC268ER9-DZ	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711		Logged in		Login succeeded
<input type="checkbox"/>	IPC744SR5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC744SR5-PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904		Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/>	IPC2124LR3-PF60	192.168.10.121	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50		Not logged in		--
<input type="checkbox"/>	IPC2124LR3-PF60	192.168.10.181	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810		Not logged in		--

## مدیریت و پیکربندی برگرداندن تنظیمات پیش فرض

برگرداندن تنظیمات پیش فرض شامل دو گزینه Restore Defaults و Restore Factory Defaults می باشد.  
Restore Defaults: برگرداندن تمامی تنظیمات پیش فرض بجز تنظیمات شبکه، کاربر و زمان.  
Restore Factory Defaults: برگرداندن تمامی تنظیمات پیش فرض.

1. در منوی اصلی روی تب Maintenance کلیک کنید.

2. دستگاه های مورد نظر را انتخاب کنید.


3. در نوار ابزار بالا روی کلید Restore کلیک کرده و یکی از دو گزینه را انتخاب کنید.

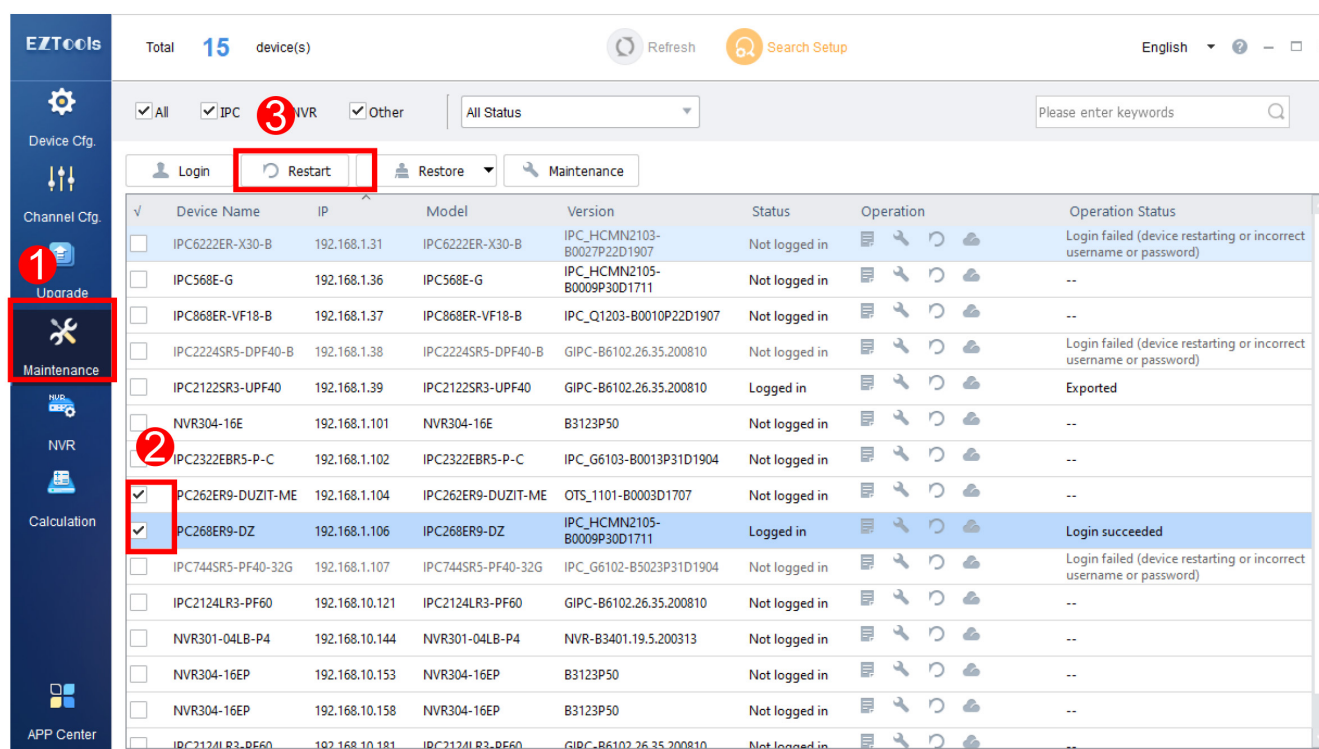
The screenshot shows the EZTools web interface. At the top, it displays 'Total 15 device(s)'. Below this, there are filter buttons for 'All', 'IPC', 'NVR', and 'Oth', with 'Oth' selected. A search bar is present with the placeholder text 'Please enter keywords'. The main area contains a table of devices with columns for 'Device Name', 'IP', 'Version', 'Status', 'Operation', and 'Operation Status'. A dropdown menu is open over the 'Restore' button, showing two options: 'Restore Defaults' and 'Restore Factory Defaults'. The 'Maintenance' button in the top navigation bar is highlighted with a red box and a '1'. The 'Maintenance' icon in the left sidebar is also highlighted with a red box and a '1'. The 'Restore' dropdown menu is highlighted with a red box and a '3'. The 'IPC268ER9-DZ' device is selected in the table, and its 'Restore Factory Defaults' option is highlighted with a red box and a '2'.

Device Name	IP	Version	Status	Operation	Operation Status
IPC6222ER-X30-B	192.168.1.35	IPC_HCMN2103-B0027P22D1907	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC568E-G	192.168.1.36	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in		--
IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37	IPC_Q1203-B0010P22D1907	Not logged in		--
IPC2224SR5-DPF40-B	192.168.1.38	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39	GIPC-B6102.26.35.200810	Logged in		Exported
NVR304-16E	192.168.1.101	B3123P50	Not logged in		--
IPC2322EBR5-P-C	192.168.1.102	IPC_G6103-B0013P31D1904	Not logged in		--
IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104	OTS_1101-B0003D1707	Not logged in		--
IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Logged in		Login succeeded
IPC744SR5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC_G6102-B5023P31D1904	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
IPC2124LR3-PF60	192.168.1.121	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		--
NVR301-04LB-P4	192.168.1.144	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in		--
NVR304-16EP	192.168.1.153	B3123P50	Not logged in		--
NVR304-16EP	192.168.1.158	B3123P50	Not logged in		--
IPC2124LR3-PF60	192.168.1.181	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		--



## مدیریت و پیکربندی ریست دستگاه

1. در منو اصلی روی تب Maintenance کلیک کنید.
  2. یکی از روش های زیر را انتخاب کنید:
- یک دستگاه: روی آیکون  در ستون Operation کلیک کنید.
  - چندین دستگاه: چند دستگاه را انتخاب کرده و سپس در نوار ابزار بالا روی گزینه Restart کلیک کنید.


















Total 15 device(s)

Refresh Search Setup English

All  IPC  NVR  Other All Status

Please enter keywords


Login Restart Restore Maintenance

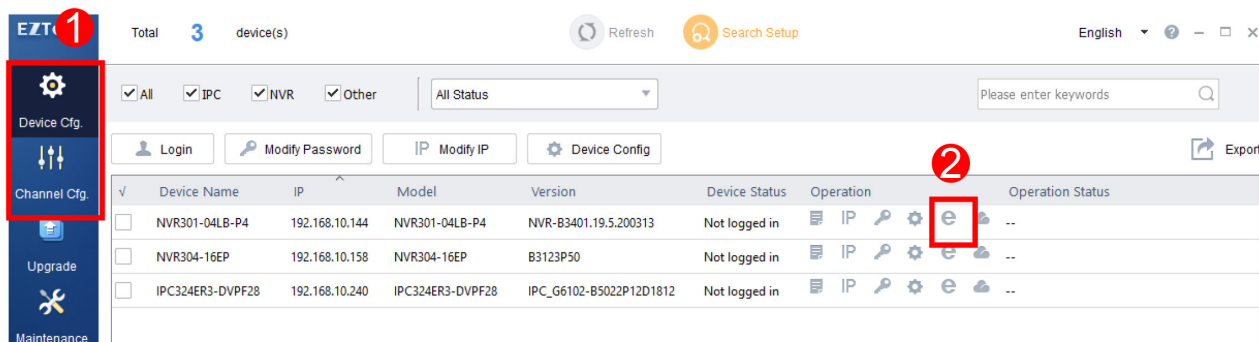
Device Name	IP	Model	Version	Status	Operation	Operation Status
<input type="checkbox"/> IPC6222ER-X30-B	192.168.1.31	IPC6222ER-X30-B	IPC_HCMN2103-B0027P22D1907	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/> IPC568E-G	192.168.1.36	IPC568E-G	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> IPC868ER-VF18-B	192.168.1.37	IPC868ER-VF18-B	IPC_Q1203-B0010P22D1907	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> IPC2224SR5-DPF40-B	192.168.1.38	IPC2224SR5-DPF40-B	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/> IPC2122SR3-UPF40	192.168.1.39	IPC2122SR3-UPF40	GIPC-B6102.26.35.200810	Logged in		Exported
<input type="checkbox"/> NVR304-16E	192.168.1.101	NVR304-16E	B3123P50	Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/> IPC2322EBR5-P-C	192.168.1.102	IPC2322EBR5-P-C	IPC_G6103-B0013P31D1904	Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/> IPC262ER9-DUZIT-ME	192.168.1.104	IPC262ER9-DUZIT-ME	OTS_1101-B0003D1707	Not logged in		--
<input checked="" type="checkbox"/> IPC268ER9-DZ	192.168.1.106	IPC268ER9-DZ	IPC_HCMN2105-B0009P30D1711	Logged in		Login succeeded
<input type="checkbox"/> IPC744SR5-PF40-32G	192.168.1.107	IPC744SR5-PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904	Not logged in		Login failed (device restarting or incorrect username or password)
<input type="checkbox"/> IPC2124LR3-PF60	192.168.10.121	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> NVR304-16EP	192.168.10.153	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in		--
<input type="checkbox"/> IPC2124LR3-PF60	192.168.10.181	IPC2124LR3-PF60	GIPC-B6102.26.35.200810	Not logged in		--

## مدیریت و پیکربندی




### ورود به رابط کاربری تحت وب دستگاه

1. در منوی اصلی روی گزینه Device Cfg و یا Channel Cfg کلیک کنید.

2. در ستون Operation روی آیکن  کلیک کنید.



The screenshot shows the EZT web interface. On the left sidebar, the 'Device Cfg.' menu item is highlighted with a red box and a '1'. The main content area shows a table of devices. The first row of the table has a red box around the 'e' icon in the 'Operation' column, with a '2' next to it. The table columns are: Device Name, IP, Model, Version, Device Status, Operation, and Operation Status.

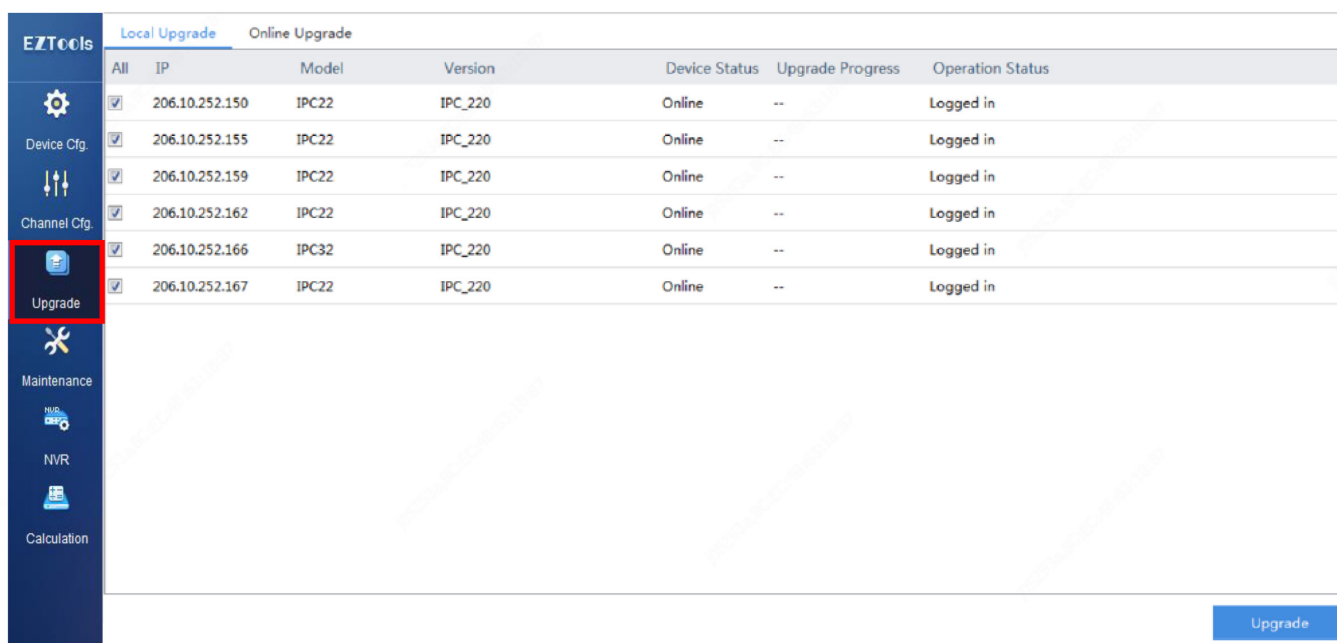
Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
NVR301-04LB-P4	192.168.10.144	NVR301-04LB-P4	NVR-B3401.19.5.200313	Not logged in	IP 	--
NVR304-16EP	192.168.10.158	NVR304-16EP	B3123P50	Not logged in	IP 	--
IPC324ER3-DVPF28	192.168.10.240	IPC324ER3-DVPF28	IPC_G6102-B5022P12D1812	Not logged in	IP 	--

### به روز رسانی دستگاه

به روز رسانی دستگاه شامل به روز رسانی Local و به روز رسانی آنلاین است. روند به روز رسانی به صورت لحظه ای برای شما نمایش داده می شود.

Local Upgrade: به روز رسانی دستگاه ها از طریق فایل Upgrade ذخیره شده در کامپیوتر شما.

Online Upgrade: اگر به اینترنت متصل باشید، از طریق Online Upgrade نسخه Firmware دستگاه شما بررسی شده و فایل های Upgrade دانلود شده و دستگاه به روز رسانی می گردد. البته شما باید ابتدا به دستگاه login کنید.



The screenshot shows the EZTools web interface. The 'Local Upgrade' tab is active. The table shows the upgrade progress for several devices. The 'Upgrade' menu item in the left sidebar is highlighted with a red box. The table columns are: All, IP, Model, Version, Device Status, Upgrade Progress, and Operation Status.

All	IP	Model	Version	Device Status	Upgrade Progress	Operation Status
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.150	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.155	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.159	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.162	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.166	IPC32	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.167	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in

## مدیریت و پیکربندی

### به روز رسانی دستگاه ها

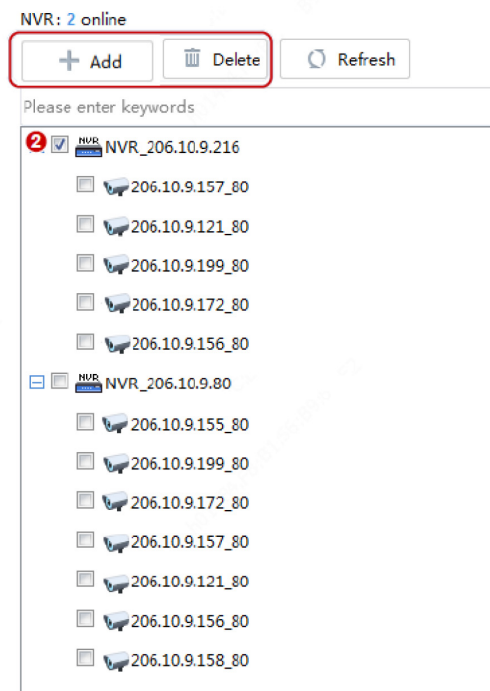
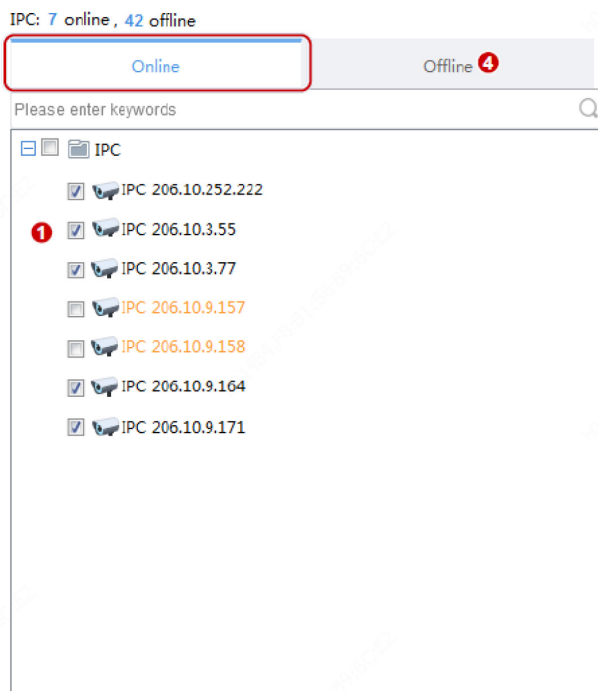
نکته:

- نسخه فایل Upgrade باید با دستگاه مطابقت داشته باشد، در غیر اینصورت ممکن است مشکلاتی غیر مترقبه رخ دهد.
- برای دوربین های تحت شبکه، پکیج Upgrade که یک فایل ZIP است، باید شامل تمامی فایل های مورد نیاز باشد.
- برای دستگاه NVR ، فایل Upgrade با فرمت BIN است. می توانید دستگاه های NVR را به صورت Batch به روز رسانی کنید.
- هنگام به روز رسانی دستگاه ها، برق رسانی باید به صورت مداوم و بدون وقفه انجام شود. دستگاه بعد از به روز رسانی ریست می شود.

## مدیریت و پیکربندی مدیریت کانال های NVR

مدیریت کانال های NVR شامل اضافه کردن و حذف کانال های NVR است.

1. در منو اصلی روی گزینه NVR کلیک کنید.
2. در تب Online از لیست اول دوربین های تحت شبکه مورد نظر را انتخاب کرده و سپس در لیست دوم دستگاه NVR را اضافه کنید. در نهایت روی کلید Import کلیک کنید.



### نکته:

- در لیست دوربین ها، رنگ نارنجی بدین معناست که دوربین در دستگاه NVR اضافه شده است.
- در لیست NVR رنگ آبی به معنای کانال جدید است.
- برای اضافه کردن دوربین های آفلاین روی تب Offline کلیک کنید (شماره 4 در تصویر) نام کاربری و پسورد دستگاه مورد نیاز است.
- اگر دوربین مورد نظر در لیست دوربین ها نبود از دکمه Add استفاده کنید.

## سرویس Cloud

این قسمت شامل فعال/غیرفعال کردن سرویس Cloud ، ویژگی اضافه کردن دستگاه بدون نیاز به signup و حذف دستگاه از اکانت Cloud می باشد.

1. به دستگاه login کنید.

2. در منو اصلی روی گزینه Device Cfg و یا Maintenance کلیک کنید.

3. در ستون Operation روی آیکون کلیک کنید. یک پنجره جدید باز خواهد شد.

4. می توانید از همین پنجره سرویس Cloud را فعال و یا غیرفعال نمایید. هنگامی که سرویس Cloud فعال شد، شما می توانید از طریق اپلیکیشن کد QR را اسکن کرده و دستگاه را اضافه نمایید.

**نکته:** بعد از فعال/غیرفعال کردن سرویس Cloud روی دکمه Refresh کلیک کنید تا وضعیت دستگاه به روز رسانی شود.

5. فعال/غیرفعال کردن ویژگی Add Without Signup: اگر فعال شود اضافه کردن دستگاه با کد QR بدون نیاز به وارد شدن به حساب کاربری Cloud، امکان پذیر می گردد.

**نکته:** ویژگی Add Without Signup نیازمند فعال بودن سرویس Cloud بر روی دستگاه و تعیین یک پسورد قوی برای دستگاه است.

Cloud Service (192.168.2.10) X

EZCloud:  On  Off

Add Without Signup:  On  Off


Server Address: [ezcloud.uniview.com](http://ezcloud.uniview.com)

Register Code: F72WV6EUNV20L2U15U17T450211

Username: zhao

Device Status: ■ Online

Service Agreement: [http://ezcloud.uniview.com/doc/terms\\_of\\_service.html](http://ezcloud.uniview.com/doc/terms_of_service.html)

Scan QR Code: 

[Refresh](#)

## محاسبات

محاسبات میزان زمان ضبط ویدئوها و یا تعداد دیسک های مورد نیاز.

1. در منوی اصلی روی گزینه Calculation کلیک کنید.

2. در نوار ابزار بالا روی Add کلیک کنید.

نکته: شما همچنین می توانید گزینه Search to Add را زده و

محاسبات را برای دوربین های پیدا شده و تنظیمات تصویری کنونی

آنها انجام دهید.

3. در پنجره Add، موارد مورد نیاز را وارد کرده و کلید OK را بزنید.

4. هر چند بار که نیاز است مرحله بالا را تکرار کنید تا دوربین ها با

رزولوشن ها و یا فرمت فشرده سازی متفاوت را در پروژه خود اضافه

نمایید.

The screenshot displays the EZTools software interface. On the left sidebar, the 'Calculation' option is highlighted with a red box and a '1' icon. The main window shows a table with columns for Compression, Channels, Resolution, Frame Rate (fps), Bit Rate (Kbps), and Total Bandwidth (Kbps). A red box labeled '2' highlights the '+ Add' button in the top toolbar. An 'Add' dialog box is open, showing configuration options for a new device. Red boxes and arrows point from Persian labels to specific fields in the dialog box:

- تعداد دوربین ها (Number of cameras) points to Channel Number (1)
- فشرده سازی (Compression) points to Compression (H.264)
- رزولوشن (Resolution) points to Resolution (1920x1080(1080P))
- نرخ فریم (Frame Rate) points to Frame Rate (25)
- کدک فشرده سازی Ultra 265 (Compression code Ultra 265) points to U-Code (Off)
- پیچیدگی فضا (میزان تردد) (Environmental complexity (traffic volume)) points to Environmental Complexity (Medium)
- نرخ بیت (Bit Rate) points to Bit Rate (4096)

The dialog box also shows Best Bit Rate (4096) and OK/Cancel buttons. On the right, the 'Calculate Days' section shows 'Daily Recording' set to 24 hours, 'Space Needed' as 0 GB, and 'Disk Capacity' set to 2 TB. A calendar icon displays '0 Days'.

## محاسبه روزها در Disk Mode

محاسبه تعداد روزهای ذخیره سازی ویدئوها براساس تعداد ساعات در روز و میزان ظرفیت هارد دستگاه.

1. در ستون Calculate Days ، تعداد ساعات ذخیره سازی در روز را انتخاب کنید، به طور مثال در تصویر مقابل ساعات ذخیره سازی 24 ساعت در شبانه روز (ذخیره سازی مداوم) در نظر گرفته شده است.
2. حالت محاسبه Disk Mode را انتخاب کرده و ظرفیت هارد را وارد کنید (برای مثال 10 ترابایت). نرم افزار به صورت خودکار تعداد روزهای ذخیره سازی را محاسبه کرده و نمایش می دهد.

Calculate Days    Calculate Disks

Daily Recording: 24 Hour(s)

Space Needed: 158.2 GB

Disk Mode     RAID Mode

Disk Capacity: 10 TB

Usable Space: 9094.9 GB

Recording Time:

57 Days

## محاسبه روزها در RAID Mode

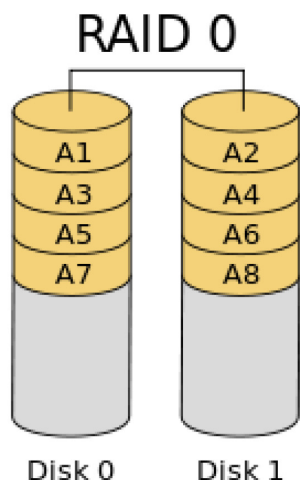
با توجه به تعداد ساعات در روز و میزان ظرفیت هارد دستگاه و RAID انتخابی، تعداد روزهای ذخیره سازی محاسبه می شود.

### انواع RAID

دستگاه های NVR سری Prime و Pro برند UNV از قابلیت RAID پشتیبانی می کنند. RAID مخفف عبارت Redundant Array of Inexpensive Disks است و تکنولوژی ای برای ترکیب چند هارد به یک دیسک واحد برای افزایش کارایی سیستم و یا تهیه نسخه پشتیبان از داده ها می باشد. بسته به نوع دستگاه RAID های زیر پشتیبانی شده و قابل پیاده سازی می باشد:

#### RAID 0 (Stripped Volume):

تقسیم داده بین دو یا چند دیسک و سپس نوشتن این داده ها به ترتیب بر روی این دیسک ها که باعث افزایش کارایی سیستم می شود. از آنجایی که این نوع RAID دارای قابلیت Fault Tolerance نمی باشد، از کار افتادن یک درایو باعث ناخوانا شدن و از دست رفتن کل داده ها می شود.

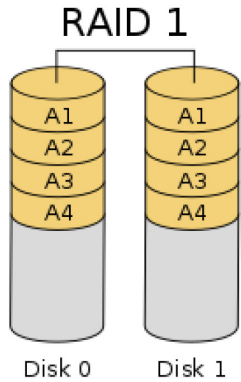




## انواع RAID

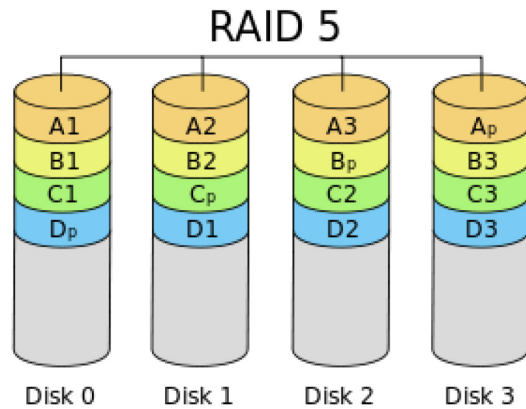
### RAID1 (Mirror):

در این نوع RAID دقیقاً کپی اطلاعات یک دیسک بر روی یک یا چند دیسک ذخیره می شود. این نوع RAID برای بالا بردن سرعت خواندن اطلاعات و ذخیره نسخه ثانویه از آن، استفاده می شود.



### RAID 5:

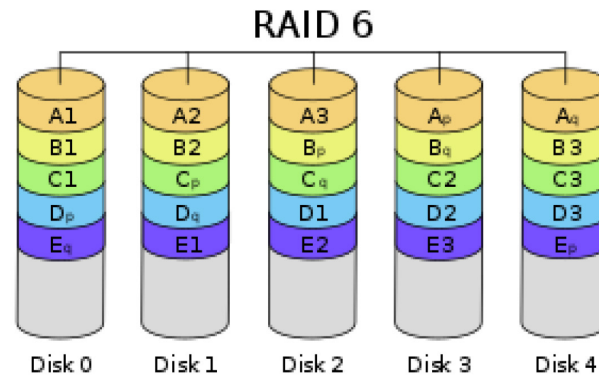
این نوع RAID شامل تقسیم داده در چند بلاک است. همچنین یک کد Parity تولید شده و در چند هارد ذخیره می شود تا در صورتی که اطلاعات یکی از هاردها دچار مشکل شود، کد Parity بتواند آن مشکل را شناسایی و اطلاعات را بازسازی کند و بنابراین در صورت ایجاد مشکل در یکی از هارد دیسک ها، هیچ اطلاعاتی از دست نمی رود. برای RAID 5 حداقل وجود 3 دیسک الزامی می باشد. مزیت این نوع RAID علاوه بر تهیه نسخه های Backup از داده ها، بالا رفتن سرعت نوشتن اطلاعات می باشد.



## انواع RAID

### :RAID 6

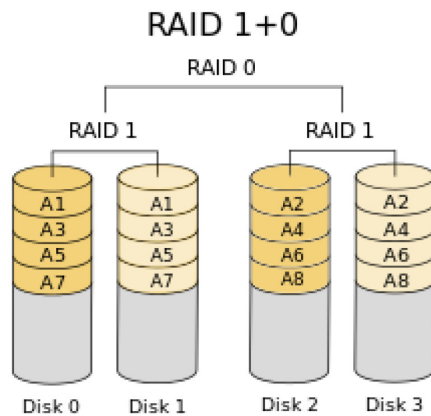
طرز کار RAID 6 همانند RAID 5 است. با این تفاوت که در RAID 6 دو بلاک Parity وجود دارد. هدف این نوع RAID امکان بازیابی تمامی اطلاعات در صورت از دست رفتن همزمان دو دیسک است. عملکرد خواندن این RAID با RAID 5 تفاوتی نداشته اما عملکرد نوشتن در آن ممکن است بسته به سخت افزار و نوع پیاده سازی RAID کندتر باشد، همچنین محاسبات دو Parity باعث افزایش محاسبات CPU می شود.



### :RAID 10 (RAID 1+0)

RAID 10 ترکیبی از دو RAID 0 و RAID 1 می باشد. بدین صورت که اطلاعات بین دو یا چند دیسک تقسیم شده و سپس یک نسخه از داده هر دیسک در دیسک ثانویه نوشته می شود. برای پیاده سازی این نوع RAID به حداقل 4 هارد دیسک نیاز است.

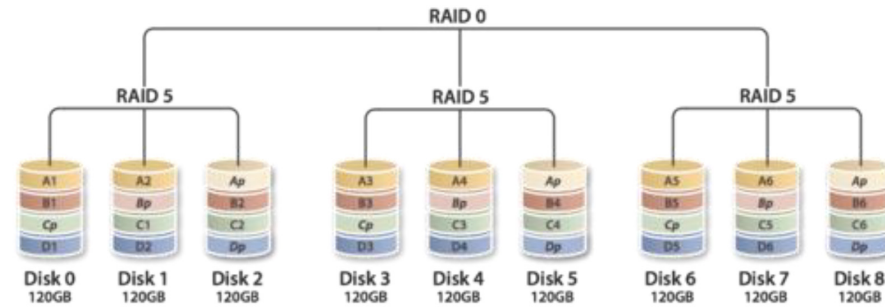
این نوع RAID سرعت Throughput بالایی داشته و تاخیر بسیار کمی دارد. بنابراین برای کارهای وابسته به عملکرد I/O بسیار مناسب است.



## انواع RAID

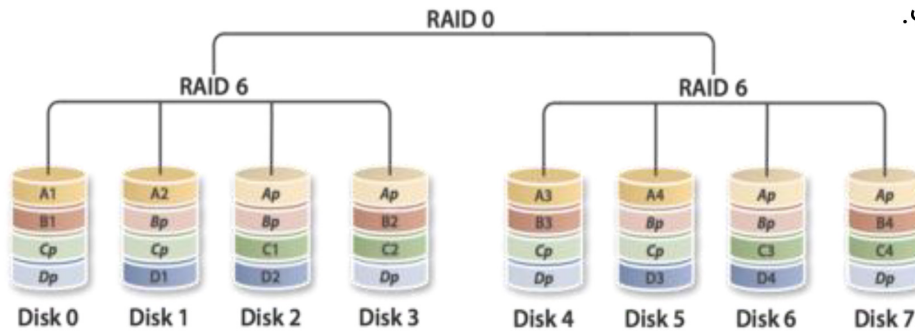
### :RAID 50 (RAID 5 + 0)

این نوع RAID که ترکیب RAID 0 و RAID 5 می باشد، داده به چند دسته تقسیم می شود. در هر دسته RAID 5 داده را به چند بلاک تقسیم کرده و به همراه کد Parity ذخیره می کند. برای پیاده سازی این نوع RAID به حداقل 6 درایو نیاز است. در مثال زیر، از آنجایی که یک درایو برای Fault Tolerance در نظر گرفته شده است، فضای کلی برای ذخیره سازی 720GB می باشد. RAID50 عملکرد بهتری نسبت به RAID 5 دارد، مخصوصاً در هنگام نوشتن اطلاعات و Fault Tolerance بهتری را ارائه می دهد.



### :RAID 60 (RAID 6 + 0)

این نوع RAID که ترکیب RAID 0 و RAID 6 می باشد، داده به چند دسته تقسیم می شود. در هر دسته RAID 6 داده را به چند بلاک تقسیم کرده و به همراه دو بلاک Parity ذخیره می کند. این نوع RAID به حداقل 8 دیسک نیازمند است.



Calculate Days

Calculate Disks

Daily Recording 24 Hour(s)

Space Needed: 1265.6 GB

Disk Mode  RAID Mode

Disk Capacity: 8 TB

RAID Type: RAID 5

RAID Disks: 10

Usable Space: 65483.4 GB

Recording Time:



1

1. تعداد ساعات ذخیره سازی در روز را انتخاب کنید. به طور مثال در اینجا ضبط 24 ساعته و یا مداوم در نظر گرفته شده است.

2. گزینه RAID Mode را انتخاب کنید.

3. میزان ظرفیت هر دیسک را وارد کنید.

4. نوع RAID را تعیین کنید.

5. تعداد هارد دیسک ها را وارد کنید.

بعد از وارد کردن تمامی اطلاعات ، نرم افزار به صورت خودکار تعداد روزهای ذخیره سازی را محاسبه و نمایش می دهد.

Calculate Days **Calculate Disks** ①

Retention Time: 30 Day(s)


Daily Recording: 24 Hour(s)

Space Needed: 37968.8 GB

Disk Mode  RAID Mode

Disk Capacity: 10 ③ TB

Disks Needed:

 x 5

Usable Space: 45474.7 GB

## محاسبه تعداد هارد دیسک ها در Disk Mode

محاسبه اینکه براساس تعداد ساعات و روزهای تعیین شده، چند هارد مورد نیاز است.

1. تب Calculate Disks را انتخاب کنید.
  2. تعداد روزهای ذخیره سازی و تعداد ساعات ضبط در هر روز را وارد کنید.
  3. در گزینه Disk Mode ظرفیت هر هارد را وارد نمایید.
- پس از وارد نمودن تمامی اطلاعات مورد نیاز، نرم افزار به صورت خودکار تعداد هاردها را محاسبه خواهد کرد.

Calculate Days **Calculate Disks** ①

Retention Time: 30 Day(s)

Daily Recording: 24 Hour(s) ②


Space Needed: 37968.8 GB

Disk Mode  RAID Mode ③

Disk Capacity: 10 TB

RAID Type: RAID 5 ④

RAID Disks:

 x 6

Usable Space: 45474.6 GB

## محاسبه تعداد هارد دیسک ها در RAID Mode

محاسبه اینکه براساس تعداد ساعات و روزهای تعیین شده و ظرفیت هر هارد نوع RAID چه تعداد هارد دیسک مورد نیاز است.

1. تب Calculate Disks را انتخاب کنید.
  2. تعداد روزهای ذخیره سازی و تعداد ساعات ضبط در هر روز را وارد کنید.
  3. گزینه RAID Mode را انتخاب کرده و ظرفیت هر هارد را وارد نمایید.
  4. نوع RAID را تعیین کنید.
- پس از وارد نمودن تمامی اطلاعات مورد نیاز، نرم افزار به صورت خودکار تعداد هاردها را محاسبه خواهد کرد.

# App Center

دانلود تمامی نرم افزارهای مورد نیاز برای مدیریت دستگاه های برند Uniview.

The screenshot displays the Uniview APP Center interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for Device Cfg., Channel Cfg., Upgrade, Maintenance, NVR, and Calculation. The main area features a large banner for EZLive with the text "Easy and Swift" and "Designed for small and mid-sized video surveillance." Below the banner are four software cards: EZStation (Win64, 46MB), EZPlayer (0MB), EZLive, and EZView. Red arrows point from the EZStation card to a text box, from the EZPlayer card to another text box, and from both the EZLive and EZView cards to a third text box.

Software Name	Size	Description
EZStation (Win64)	46MB	Rich features, centralized management, efficient configuration
EZPlayer	0MB	Support multiple video formats, offer best viewing experience
EZLive		Simplified video surveillance app
EZView		Video surveillance app

**نرم افزار کلاینت PC برای مدیریت دستگاه ها و مشاهده تصاویر زنده دوربین ها**

**نرم افزار مولتی مدیا پلیمر برای پخش ویدئوهای ذخیره شده**

**نرم افزار موبایل برای مدیریت دستگاه ها و مشاهده تصاویر زنده دوربین ها**

## نکاتی برای استفاده از نرم افزار

### انتخاب دستگاه ها:


دستگاه ها از طریق تیک زدن گزینه در ستون اول انتخاب می شوند.

برای انتخاب چندین دستگاه یکی از راه های زیر را انتخاب کنید.

1. گزینه ALL را تیک بزنید.
2. کلید Ctrl در کیبورد را نگه داشته و روی تمامی دستگاه های مورد نظر کلیک کنید.
3. کلید Shift در کیبورد را نگه داشته و گروهی از دستگاه ها را انتخاب کنید.
4. کلیک سمت چپ ماوس را نگه داشته و با کشیدن مربع چندین دستگاه را انتخاب کنید.

### لیست دستگاه ها را فیلتر کنید:

با تایپ عبارت مورد نظر (همانند آدرس IP دستگاه، مدل آن، ورژن دستگاه و یا نام دستگاه) می توانید لیست دستگاه ها را فیلتر کنید.

برای حذف فیلتر روی آیکن  کلیک کنید.

### مرتب کردن دستگاه ها:

در لیست دستگاه ها، روی عنوان هر ستون کلیک کرده تا لیست را براساس آن مرتب نمایید. به طور مثال با کلیک روی عنوان ستون

IP، دستگاه ها براساس آدرس IP به ترتیب از آخر به اول و یا بالعکس مرتب می شوند.

✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
---	-------------	----	-------	---------	---------------	-----------	------------------



## نکاتی برای استفاده از نرم افزار

لیست دستگاه ها را شخصی سازی کنید:

روی گزینه Search Setup در قسمت بالای نرم افزار کلیک کنید.

می توانید با انتخاب گزینه Specified Search رنج IP دستگاه ها را وارد کرده و سپس تعیین کنید که چه اطلاعاتی را می خواهید در لیست دستگاه ها ببینید.

The screenshot displays the EZTools software interface. At the top, there is a navigation bar with 'EZTools' on the left, 'Total 0 device(s)' in the center, and 'Refresh' and 'Search Setup' buttons on the right. Below this is a filter section with checkboxes for 'All', 'IPC', 'NVR', and 'Other', a dropdown menu set to 'All Status', and a search input field containing 'ipc2124'. A central toolbar includes 'Login', 'Modify Password', 'IP Modify IP', and 'Device Config' buttons. The main area features a table with columns: Device Name, IP, Model, Version, Device Status, Operation, and Operation Status. A 'Search Setup' dialog box is open, showing 'Search Mode' with 'Automatic Search' and 'Specified Search' options. The 'Specified Search' mode is selected, with 'From' IP '192 . 168 . 10 . 1' and 'To' IP '192 . 168 . 10 . 100'. Under 'List Items', 'Version' and 'Device Status' are checked, while 'MAC', 'Serial No.', 'Subnet Mask', and 'Gateway' are unchecked. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the dialog.

## نکاتی برای استفاده از نرم افزار

### کپی کردن تنظیمات کانال های NVR:

شما می توانید تنظیماتی همانند تنظیمات تصویر، OSD و تشخیص حرکت یک کانال را در کانال های دیگر NVR کپی کنید.

نکته: این قابلیت تنها شامل کانال هایی از NVR می شود که از طریق پروتکل Private یونی ویو متصل شده اند.

پارامترهای تصویر: شامل پارامترهای بهبود تصویر، میزان نور، نوردهی هوشمند و بالانس نور سفید.

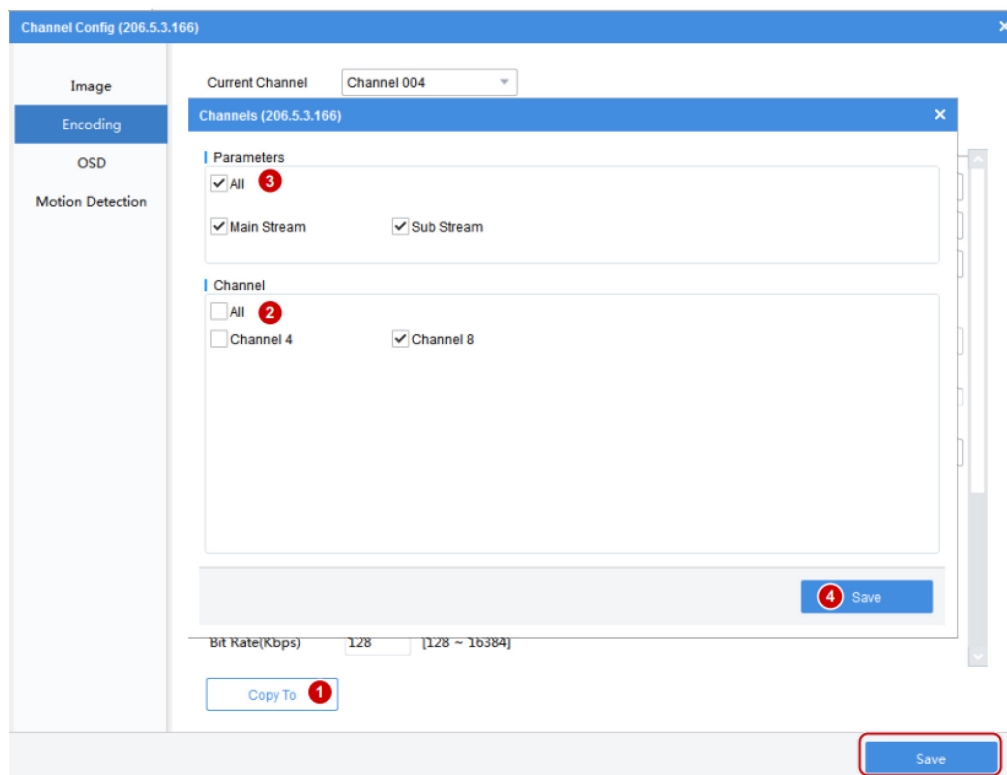
پارامترهای Encoding: بسته به نوع استریمی که دستگاه پشتیبانی می کند می توانید تنظیمات encoding استریم اصلی و سایر استریم ها را کپی کنید.

پارامترهای OSD: کپی کردن نوع OSD

پارامترهای تشخیص حرکت: مناطق تشخیص و جدول زمانبندی


در ابتدا تمامی تنظیمات را بر روی دستگاه اول انجام دهید و تنظیمات را save کنید. سپس مراحل زیر را دنبال کنید:

1. در منو تنظیمات دستگاه روی کلید Copy To کلیک کنید.
2. کانال هایی که می خواهید تنظیمات بر روی آنها کپی شود را انتخاب کنید.
3. پارامترهای مورد نظر را انتخاب کنید.
4. گزینه save را بزنید.



Channel Config (203.6.1.181)

Image  
Encoding  
**OSD**  
Audio  
Motion Detection



Display Style

Effect

Font Size

Font Color #ffffff

Min. Margin None

Date Format yyyy-MM-dd

Time Format HH:mm:ss

✓	No.	Position	Overlay OSD Content
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Area1	<Date & Time>
<input type="checkbox"/>	2	Area2	
<input type="checkbox"/>	3	Area3	
<input type="checkbox"/>	4	Area4	
<input type="checkbox"/>	5	Area5	
<input type="checkbox"/>	6	Area6	<Date>
<input type="checkbox"/>	7	Area7	<Time>
<input type="checkbox"/>	8	Area8	<Time>

Overlay Area8

X  Y  Aligning

## نکاتی برای استفاده از نرم افزار

### ذخیره تنظیمات OSD دوربین در فایل و اعمال مجدد آن

شما می توانید برای backup، تنظیمات OSD یک دوربین را در فایل CSV ذخیره کرده و سپس در صورت نیاز مجددا روی همان دوربین اعمال کنید. تنظیمات OSD شامل نوع، سایز، رنگ فونت، فرمت نمایش تاریخ و زمان، محل نمایش OSDها، نوع و محتوی آن است.

نکته: هنگام اعمال تنظیمات (import) از مطابقت آدرس IP و شماره سریال دستگاه اطمینان حاصل کنید، در غیر اینصورت عملیات انجام نخواهد شد.