

## Ca-NVR608H-32-XI

دستگاه ذخیره ساز ۳۲ کانال ۸ هارد سری WizMind



از فرمت‌های رمزگشایی هوشمند H.265+, H.265, H.264+, H.264 و MJPEG پشتیبانی می‌کند.

حداکثر قابلیت رمزگشایی: ۳۲ × ۱۰۸۰ × 30p فریم بر ثانیه.

حداکثر پهنای باند ورودی/خروجی: ۱۰۲۴/۱۲۸۰/۱۲۸۰ مگابیت بر ثانیه.

از AcuPick تا حد اکثر ۳۲ کانال پشتیبانی می‌کند.

هوش مصنوعی توسط دوربین از تشخیص و شناسایی چهره، حفاظت محیطی، SMD Plus، فراداده، ANPR تشخیص پلاک

خودرو، تحلیل استریو، نقشه حرارتی و شمارش افراد پشتیبانی می‌کند.

پشتیبانی از کلاستر N+M، RAID 0/1/5/6/10، ISCSI، طراحی کشویی شاسی برای تعویض سریع هارد دیسک‌ها.



سری WizMind، فناوری جدید که مجموعه کاملی از راه‌حل‌ها است که از محصولات پروژه‌محور شامل IPC، IVSS، NVR، PTZ، XVR، حرارتی و پلتفرم‌های نرم‌افزاری تشکیل شده است. این فناوری از الگوریتم‌های یادگیری عمیق پیشرفته در صنعت بهره می‌برد. با تمرکز بر نیازهای مشتری، WizMind راه‌حل‌های هوش مصنوعی دقیق، قابل اعتماد و جامع را برای صنایع مختلف ارائه می‌دهد.

### نمای کلی سری

سری WizMind به عنوان نسل جدیدی از ضبط‌کننده‌های ویدئویی شبکه، از فناوری ضبط پیشرفته برخوردار است و دارای قابلیت‌های هوش مصنوعی است که برای برنامه‌های نظارت تصویری ایده‌آل هستند. این NVR سطح سازمانی دارای پردازنده قدرتمند، ماژول‌های یادگیری عمیق داخلی و فناوری فراداده ویدئویی است. همچنین با داشتن تشخیص چهره انسان با دقت بالا، حفاظت محیطی و رزولوشن 4K، زمان پاسخگویی به رویدادها را کوتاه کرده و اطلاعات مهمی را ارائه می‌دهد که به پرسنل نظارت اجازه می‌دهد اقدامات فوری انجام دهند. این NVR با دستگاه‌های متعددی از شرکت‌های ثالث سازگار است، که آن را به یک راه‌حل مناسب برای سیستم‌های نظارتی با یا بدون سیستم مدیریت ویدئو تبدیل می‌کند.

### عملکردها / قابلیت‌ها

#### AcuPick

این فناوری جستجوی پیشرفته در صنعت به طور مؤثر از هوش جلو و عقب برای کمک به جستجوی داده‌های ویدئویی وسیع استفاده می‌کند و به سرعت و به راحتی اهداف را با دقت بیشتری شناسایی می‌کند.

#### حفاظت محیطی

به طور خودکار هشدارهای کاذب ناشی از حیوانات، وزش برگ‌ها، نورهای روشن و غیره را فیلتر می‌کند. این امکان را برای سیستم فراهم می‌کند که شناسایی ثانویه برای اهداف انجام دهد و دقت هشدارها را بهبود می‌بخشد.

#### تشخیص چهره:

فناوری تشخیص چهره جدید ویژگی‌های چهره‌های ثبت‌شده را استخراج کرده و آن‌ها را با چهره‌های موجود در پایگاه داده مقایسه می‌کند.

#### فراداده ویدئویی:

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، فناوری فراداده ویدئویی جدید قادر به شناسایی، ردیابی و ثبت وسایل نقلیه، وسایل غیرموتوری و افراد است، تصاویر برتر را انتخاب کرده و ویژگی‌های مربوطه را استخراج می‌کند.

#### نقشه حرارتی توسط دوربین:

فناوری نقشه حرارتی برای نمایش چگالی جمعیت و احتمال حضور افراد استفاده می‌شود. وضعیت جمعیت را با رنگ‌های مختلف صادرات و نمایش می‌دهد. به طور کلی، وضعیت جمعیت آمار تعداد افراد در ابعاد فضایی و زمانی را نشان می‌دهد.

#### تشخیص پلاک خودرو (ANPR) توسط دوربین:

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، این فناوری می‌تواند اطلاعات پلاک خودروها را در تصویر با دوربین‌های ANPR شناسایی کند. این فناوری از حالت لیست سیاه / لیست سفید پشتیبانی می‌کند و امکان جستجوی خودروهای هدف را از ویدئوهای ضبط‌شده فراهم می‌آورد.

#### SMD Plus

با استفاده از الگوریتم هوشمند، فناوری تشخیص حرکت هوشمند می‌تواند اهدافی را که تشخیص حرکت را فعال می‌کنند، دسته‌بندی کرده و هشدارهای تشخیص حرکت ناشی از اهداف غیرمربوط را فیلتر کند تا هشدارهای موثر و دقیقی ایجاد کند.

## مشخصات فنی

### سیستم

Industrial-grade processor	پردازنده اصلی
Embedded Linux	سیستم عامل
Web, Local GUI	رابط کاربری

### هوش مصنوعی

Face detection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); perimeter protection; SMD Plus	هوش مصنوعی توسط ضبط کننده
Face detection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); SMD Plus; stereo analysis; crowd distribution; people counting; ANPR; vehicle density; object monitoring	هوش مصنوعی توسط دوربین
Max. 32-channel, 1 combined event per channel	هوش مصنوعی توسط AcuPick دوربین و ضبط کننده

### حفاظت محیطی

Simultaneous mode: 32 channels, 10 IVS rules for each channel Heterogeneous mode: 24 channels, 10 IVS rules for each channel Refer to the information on video output for details on the mode	حفاظت محیطی به واسطه هوش مصنوعی توسط ضبط کننده (تعداد کانالها)
All channels (64 targets/s)	عملکرد محیطی هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانالها)

### تشخیص چهره

Gender; age group; glasses; expressions; face mask; beard	ویژگی‌های چهره
Simultaneous mode: 8 channels (up to 12 face images/s each channel) Heterogeneous mode: 5 channels (up to 12 face images/s each channel) Refer to the information on video output for details on the mode	عملکرد تشخیص چهره هوش مصنوعی توسط ضبط کننده (تعداد کانالها)
32 channels	عملکرد تشخیص چهره هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانالها)

### شناسایی چهره

Up to 40 face databases with 300,000 images, with a total capacity of 48 G.	ظرفیت پایگاه داده چهره
Simultaneous mode: 32-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 32 face images/s; 8-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 16 face images/s Heterogeneous mode: 16-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s; 5-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 10 face images/s Refer to the information on video output for details on the mode	عملکرد شناسایی چهره هوش مصنوعی توسط ضبط کننده (تعداد کانالها)
32 channels	عملکرد شناسایی چهره هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانالها)

### SMD Plus

32-channel: Secondary filtering for human and motor vehicle, reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change	SMD Plus توسط ضبط کننده
All channels (128 targets/s)	SMD Plus توسط دوربین

## فرا داده ویدئو

8 channels	عملکرد فراداده هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانالها)
32 channels	عملکرد فراداده هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانالها)
9 human body attributes	ویژگی‌های افراد
Top color, top type, hat, bag, age, gender and umbrella	ویژگی‌های انسانی
License plate, plate color, vehicle model, vehicle logo, plate color, ornament, calling,	ویژگی‌های وسایل نقلیه موتوری
Vehicle model, vehicle color, number of persons, helmet.	ویژگی‌های وسایل نقلیه غیر موتوری

### مقایسه پلاک وسایل نقلیه

All channels (8 targets/s)	تشخیص پلاک خودکار (ANPR) توسط دوربین (تعداد کانالها)
Blocklist and allowlist: 20,000	ظرفیت پایگاه داده پلاک خودروها

### صوتی و ویدیویی

32 channels	کانال دسترسی
AI disabled: 1280 Mbps incoming, 1280 Mbps recording and 1024 Mbps outgoing AI enabled: 640 Mbps incoming, 640 Mbps recording and 512 Mbps outgoing	پهنای باند شبکه
32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF	رزولوشن
AI disabled: 2-channel 32 MP@30 fps; 2-channel 24 MP@30 fps; 4-channel 16 MP@30 fps; 5-channel 12 MP@30 fps; 8-channel 8 MP@30 fps; 11-channel 6 MP@30 fps; 12-channel 5 MP@30 fps; 16-channel 4 MP@30 fps; 32-channel 1080p@30 fps ; 128-channel D1@30 fps AI enabled: 1-channel 32 MP@30 fps; 1-channel 24 MP@30 fps; 2-channel 16 MP@30 fps; 2-channel 12 MP@30 fps; 4-channel 8 MP@30 fps; 5-channel 6 MP@30 fps; 6-channel 5 MP@30 fps; 8-channel 4 MP@30 fps; 16-channel 1080p@30 fps ; 80-channel D1@30 fps	قابلیت رمزگشایی
2 VGA, 4 HDMI; VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI1&2: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI3: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI4: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Simultaneous mode (simultaneously outputs video sources for all the HDMI1-4 and VGA1-2 ports) Max. resolution of VGA1 and VGA2 is 1080p; max. resolution of HDMI1 and HDMI2 is 4K; max. resolution of HDMI3 is 8K; max. resolution of HDMI4 is 1080p Heterogeneous mode (simultaneously outputs video sources for the VGA1 and HDMI1, or VGA2 and HDMI2. It also outputs heterogeneous video sources for HDMI1-4) Max. resolution of VGA1 and VGA2 is 1080p; max. resolution of HDMI1, HDMI2 and HDMI3 is 4K; max. resolution of HDMI4 is 1080p Main screen: 1/4/8/9/16/25/36 Sub screen: 1/4/8/9/16/25/36	خروجی ویدئو
ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha	نمایشگر چندگانه
	دسترسی به دوربین شخص ثالث
	استاندارد فشرده‌سازی
Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	فشرده‌سازی ویدئو

G.711a; G.711u; PCM; G726	فشرده‌سازی صدا
<b>شبکه</b>	
HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	پروتکل شبکه
iOS; Android	دسترسی به تلفن همراه
ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK	تعاملی‌پذیری
Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox	مرورگر
Multi-address mode, load balance, fault tolerance and other network port binding modes	حالت شبکه

#### پخش ضبط شده

Up to 16 channels	پخش چندکاناله
Manual; alarm; motion detection; scheduled	حالت ضبط
Portable hard drive, eSATA disk, burner, USB device and network	روش پشتیبان‌گیری
1. Play, pause, stop, fast forward, fast backward, rewind, play by frame 2. Full screen, backup (cut/file), partially enlarge, audio on/off	حالت پخش

#### ذخیره‌سازی

Yes	گروه دیسک
RAID 0/1/5/6/10	RAID
Yes	Hot Swapping

#### هشدار

Motion detection; video tampering; video loss; scene changing, PIR alarm, IPC external alarm	هشدار عمومی
Camera offline; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login lock; abnormal behavior of fan	هشدار ناهنجاری
Face detection; face recognition; perimeter protection (intrusion and tripwire); SMD Plus alarms; ANPR; people counting; stereo analysis; crowd distribution; heat map	هشدار هوشمند
Record; snapshot; IPC external alarm output; buzzer; log, preset; email	پیوند هشدار

#### Port

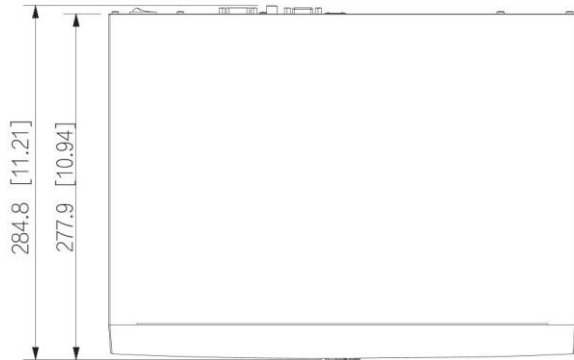
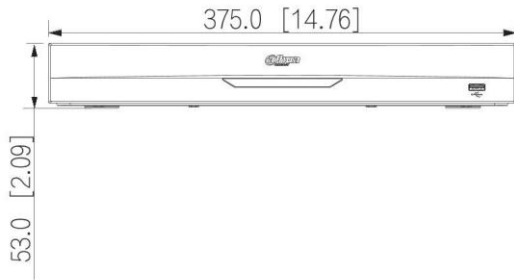
1-channel RCA	ورودی صدا
2-channel RCA	خروجی صدا
16 channels	ورودی هشدار
8 channels	خروجی هشدار
8 SATA ports. Each disk can contain up to 20 TB. This limit varies depending on the environment temperature.	رابط دیسک

1	eSATA
1	RS-232
1 × A/B	RS-485
4 (2 front USB 2.0 ports, 2 rear USB 3.0 ports)	USB
4	HDMI
2	VGA
2 (10/100/1000/2500 Mbps Ethernet port, RJ-45)	پورت شبکه

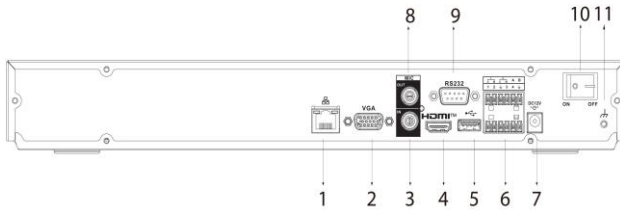
#### عمومی

100–240 VAC, 50/60 Hz	منبع تغذیه
<18 W (without HDD)	مصرف انرژی
6.40 kg (14.11 lb) (without HDD)	وزن خالص
10.35 kg (22.82 lb) (without HDD)	وزن ناخالص
444.0 mm × 456.6 mm × 95.0 mm (17.48" × 17.98" × 3.74") (W × D × H)	ابعاد محصول
570.0 mm × 570.0 mm × 226.0 mm (22.44" × 22.44" × 8.90") (W × D × H)	ابعاد بسته‌بندی
–10 °C to +55 °C (14 °F to +131 °F)	دمای عملیاتی
0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)	دمای ذخیره‌سازی
10%–93% (RH), non-condensing	رطوبت عملیاتی
Rack or desktop	نصب
FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032:2020, Class A; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 55024:2010+A1:2015; EN 55035:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014+A11:2017	گواهی‌نامه‌ها

mm [inch]



Panels



- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Network Port            | 2 VGA Port                 |
| 3 AUDIO IN, RCA Connector | 4 HDMI Port                |
| 5 USB Port                | 6 Alarm In/Out             |
| 7 Power Input             | 8 AUDIO OUT, RCA Connector |
| 9 RS-232 Port             | 10 Power Switch            |
| 11 Ground                 |                            |

