



## XRN-820S

8 Kanäle POR+ NVR

### Vorteile

- Eine kostengünstige Möglichkeit, die Vorteile der lizenzfreien Deep Learning-KI-Videoanalyse zu nutzen, die in den Wisenet KI-Kameras integriert ist.
- Der Installationsassistent ist über die Web-Schnittstelle zugänglich und ermöglicht eine schnelle Installation ohne direkt angeschlossenen Monitor und Tastatur.
- Wisenet KI-Kameras verfügen über Deep Learning-Analysefunktionen zur Erkennung und Klassifizierung von Objekten einschließlich Personen, Fahrzeugen, Gesichtern und Kennzeichen sowie Objekteigenschaften wie Geschlecht, Farbe der Kleidung, Brillen, Taschen und Fahrzeugtyp.
- Regeln für einzelne oder mehrere Ereignisauslösungen können eine Vielzahl von Ereigniskriterien umfassen, z. B. Audio-, Nebel-, Manipulations- und Bewegungserkennung sowie Geräuschklassifizierung und intelligente Videoanalysefunktionen (IVA).
- KI-Suchfilter ermöglichen das schnelle Auffinden von Videomaterial mithilfe von über Kontrollkästchen auswählbaren Kriterien zum Filtern nach Objekttyp und -eigenschaften.
- Die ergänzende Komprimierungstechnologie WiseStream II kann in Verbindung mit der H.265-Komprimierung die Bandbreiteneffizienz im Vergleich zur aktuellen H.264-Technologie um bis zu 99 % verbessern.
- Der neu gestaltete Grill an der Vorderseite optimiert den Luftstrom, um die Festplatten kühl zu halten, was die Lebensdauer und Effizienz der Festplatten erhöht.
- Die Funktion „Dynamisches Ereignis“ unterstützt zukünftige Kamerafunktionen, ohne dass ein Firmware-Upgrade erforderlich ist.
- QR-Code-Scan auf Ihrem Smartphone für die Fernüberwachung unterwegs.
- Max. 8 Kanäle (CIF – 32 MP).
- Konform mit ONVIF Profile S.

## XRN-820S

### DISPLAY

#### Netzwerkamera

Eingänge	Max. 8 Kanäle
Auflösung	32 MP ~CIF
Protokolle	SUNAPI, ONVIF

#### Dekodierung

Lokale Anzeige	FHD: HDMI & VGA Dual-Monitor UHD: HDMI Einzelmonitor
Mehrfachbildschirm	[Lokaler Monitor] 1/ 2V/ 2H/ 3V/ 4/ 6/ 8/ 9/ Sequenz [Web] 1/ 2H/ 2V/ 3V/ 4/ 6/ 8/ 9
Auflösung	[Lokaler Monitor] FHD Clone-Modus: 32M (15fps, nur H.265), 12M (30fps, nur H.265), 8,3M (50fps), 1080p (240fps), D1 (480fps) UHD Einzelmodus: 32M (15fps, nur H.265), 12M (30fps, nur H.265), 8,3M (50fps), 1080p (240fps), D1 (270fps) FHD Erweiterungsmodus: 32M (12fps, nur H.265), 12M (25fps, nur H.265), 8,3M (30fps), 1080p (90fps), D1 (200fps) Erweiterungsmodus: Max. 15fps bei Anzeige von 8 Kanälen

### LEISTUNG

#### Betriebssystem

Embedded	Linux
----------	-------

#### Aufzeichnen

Komprimierung	H.265, H.264, MJPEG
Aufzeichnungsbandbreite	Max. 100 Mbit/s
Auflösung	32 MP ~CIF
Modus	Normal, Dual-Stream, Zeitplan (fortlaufend/Ereignis), Ereignis (vor/nach), Lesezeichen
Ereignisauslösung	Alarmergang, Videoverlust, Kameraereignis (Sensor, MD, Videoanalyse, Defokussierung, Audio), dynamisches Ereignis
Ereignisaktion	E-Mail, Ereignis-Push, PTZ-Voreinstellungsposition, Alarmanzeige, Summer, Monitorausgabe

#### Suche & Wiedergabe

Wiedergabebandbreite	Max. 32 Mbit/s
Benutzer	Max. 4 Benutzer (1 Lokal, 3 per Fernzugriff)
Simultane Wiedergabe	Max. 8 Kanäle
Fisheye-Entzerrung	CMS
Modus	Datum & Zeit (Kalender), Ereignisliste, Textsuche, Smart-Suche
Auflösung	CIF ~ 32MP (bis zu H.264 8,3MP, H.265 32MP)
Wiedergabesteuerung	Schneller/langsamer Vorlauf/Rücklauf, Einzelbildwiedergabe vorwärts/rückwärts

#### Speicherkapazität

Unterstützte Festplatten	Bis zu 6TB
Festplatten-Steckplatz	SATA 2 (max. 12 TB)

#### Datensicherung

Dateisicherung	BU/Exe (GUI), JPG/AVI (Netzwerk)
Funktion	Multikanal-Wiedergabe (bis zu 8 Kanäle), Datum-Zeit/Titel-Anzeige

### NETZWERK

#### Protokoll

IPV4, IPV6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client)
---

#### DDNS

Hanwha DDNS
-------------

#### Übertragungsbandbreite

Max. 100 Mbit/s
-----------------

#### Audio

Eingang / Ausgang	8 Kanäle (Netzwerk)
Komprimierung	G.711, G.726, AAC (16/48 kHz)
Audiokommunikation	Zwei-Wege

#### Max. Fernnutzer

Suche (3), Live Unicast (10), Live Multicast (20)
---

#### Sicherheit

IP-Adressenfilterung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x, Verschlüsselung, Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA), signierte Firmware
---

#### Web-Viewer

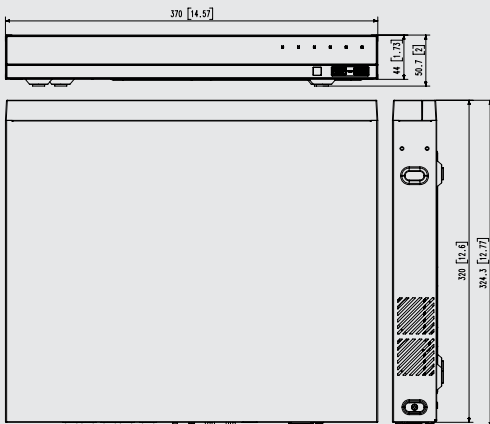
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10, macOS 10.13
------------------------------	-------------------------

## Hauptmerkmale

- Bis zu 8 Kanäle (CIF bis 32 MP unterstützt)
- Max. 100 Mbit/s Netzwerkkameraaufzeichnung
- HDMI-Ausgang
- Benutzerfreundliche Oberfläche / Benutzererfahrung
- Unterstützung der KI-Suchfunktion, wenn Wisenet-KI-Kameras eingesetzt werden
- Dynamisches Ereignis unterstützt – Neue Ereignisfunktion der Kameras ist ohne Software-Update verfügbar
- H.265-, H.264-, MJPEG-Codec unterstützt
- Plug & Play mit 8 PoE-Anschlüssen
- Lesezeichen-Management (bis zu 100 setzbar)
- 2 SATA (bis zu 12 TB)

## Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



## XRN-820S

Unterstützte Browser	Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari, Firefox
Viewer-Software	WAVE, SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet Mobile Unterstützt SDK/CGI (SUNAPI) für die Integration von Drittanbieter-VMS-Anwendungen

## FUNKTIONEN

Kamera-Setup		
Register	Auto, Manuell	
Element	IP-Adresse, Profil bearbeiten, Bitrate, Komprimierung, GOP, Qualität, Kamera-MD-Einrichtung (4-, 8-Punkt-Polygon), Kamera-Video-Setup (einfache Bildschärfe, Helligkeit/Kontrast, Drehen/Spiegeln IRIS, WDR, D&N, SSNR, Shutter, SSSDR, DIS), Fisheye-Entzerrung, Korridor-Ansicht-Setup, Kamera-Webseite	

PTZ		
Steuerung	Über GUI, Webviewer, SPC-2000	
Voreinstellung	300 Voreinstellungspositionen	

Smartphone		
Unterstützte Modelle	iOS, Android	
Unterstützte Protokolle	RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)	
Steuerung	Live 8 Kanäle (Multi-Profil-Support), Wiedergabe 4 Kanäle	
Max. Fernnutzer	Suche (3), Live Unicast (10)	

Redundanz		
Ausfallsicherung	N+1	
ARB	Unterstützung	
Einfache Konfiguration	P2P (QR-Code)	

## SCHNITTSTELLE

Vorne	Anzeige	HDD, Alarm, Stromversorgung, Aufzeichnung, Datensicherung, Netzwerk
Speicherkapazität		OK
HDMI		1 x 3840x2160 30 Hz
VGA		1 x 1920x1080 60 Hz
Audio		1 Ausgang
Ethernet		PoE RJ-45 8 (LAN, 10/100), RJ-45 2 (LAN/WAN 1Gbit/s)
Alarm		4 Eingänge, 2 Ausgänge
USB		3 (vorne 2 x USB 2.0, hinten 1 x USB 3.0)
Netzanschluss		AC 1

## SYSTEM

Protokoll	Protokollliste	Max. 100000 (Systemprotokoll, Ereignisprotokoll)
Systemsteuerung		Maus, Web, Steuerungsgerät (SPC-2000)
Sprache		Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Türkisch, Polnisch, Niederländisch, Schwedisch, Tschechisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Serbisch, Kroatisch, Ungarisch, Griechisch, Norwegisch, Finnisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch, Thailändisch, Vietnamesisch

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	0°C bis +40°C(32°F bis 104°F)
Betriebsfeuchtigkeit	20 %~85 % relative Luftfeuchtigkeit

## ELEKTRISCHE DATEN

Stromeingang	100 ~ 240 V Wechselspannung ± 10 %; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 160W
PoE Budget	100W

## MECHANISCHE DATEN

Farbe / Material	Schwarz
Abmessungen (BxHxT)	370 x 50,7 x 324,3 mm
Gewicht	2.7Kg

## INTELLIGENTE ANALYSEFUNKTIONEN

KI-Suche	Objekteigenschaft	Kompatibel mit Wisenet-KI-Kameras
----------	-------------------	-----------------------------------

- \* Die aktuellsten Produktinformationen / Spezifikationen finden Sie unter [www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)
- \* Änderungen an Design und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.
- \* Wisenet ist ein Markenname von Hanwha Techwin.