



## XRN-1620B2

16-Kanal-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.
- 16 Kanäle CIF bis zu 8K Auflösung unterstützt oder max. 16 Kanäle (CIF – 32 MP).
- Konform mit ONVIF Profile S.

### XRN-1620B2

DISPLAY		
Netzwerkamera		
Eingänge		Max. 16 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/ 13/ 16/ 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 (1200fps) Clone-/Einzelmodus: Max. 15fps bei Anzeige von mehr als 10 Kanälen Erweiterungsmodus: Bis zu 9 Teilbilder, Max. 15fps bei Anzeige von mehr als 8 Kanälen

### INTELLIGENTE ANALYSEFUNKTIONEN

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

### LEISTUNG

Betriebssystem	Embedded	Linux
----------------	----------	-------

Aufzeichnen		
Komprimierung		H.265, H.264, MJPEG
Aufzeichnungsbandbreite		Max. 140 Mbit/s
Auflösung		32 MP ~CIF
Modus		Normal, Dual-Stream, Zeitplan (fortlaufend/ Ereignis), Ereignis (vor/nach), Lesezeichen
Ereignisauslösung		Alarmeinangang, Videoverlust, Kameraereignis (Sensor, MD, Videoanalyse, Defokussierung, Audio), dynamisches Ereignis
Ereignisaktion		E-Mail, Ereignis-Push, PTZ-Voreinstellungposition, Alarmausgabe, Summer, Monitorausgabe

Suche & Wiedergabe		
Wiedergabebandbreite		Max. 32 Mbit/s
Benutzer		Max. 4 Benutzer (1 Lokal, 3 per Fernzugriff)
Simultane Wiedergabe		Max. 64 Kanäle (Lokal 16 Kanäle, Remote 16 Kanäle pro Benutzer)
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 10 TB
Festplatten-Steckplatz		SATA 8 (max. 80 TB)

Datensicherung		
Dateisicherung		BU/Exe (GUI), JPG/AVI (Netzwerk)
Funktion		Multikanal-Wiedergabe (bis zu 16 Kanäle), Datum-Zeit/Titel-Anzeige

### NETZWERK

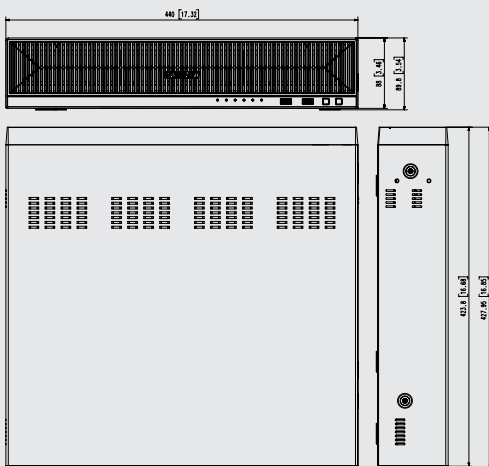
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client)
DDNS		Hanwha DDNS
Übertragungsbandbreite		Max. 140 Mbit/s
Audio		
Eingang / Ausgang		16 Kanäle (Netzwerk)
Komprimierung		G.711, G.726, AAC (16/48 kHz)

## Hauptmerkmale

- Bis zu 16 Kanäle (CIF bis zu 32MP unterstützt)
- Max. 140 Mbit/s  
Netzwerkameraaufzeichnung
- 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
- Lesezeichen-Management (bis zu 100  
setzbar)
- 8 SATA (bis zu 80 TB)

## Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



- \* 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.

XRN-1620B2		
	Audiokommunikation	Zwei-Wege
Max.		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
	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 hinzufügen bearbeiten, Bitrate, Komprimierung, GOP, Qualität, Kamera-MD-Einrichtung (4-, 8-Punkt-Polygon) Kamera-Videoeinrichtung (einfache Bildschärfe, Helligkeit/Kontrast, Drehen/Spiegeln IRIS, WDR, D&N, SSSNR, Shutter, SSSDR, DIS), Fisheye-Entzerrung & Korridor-Ansicht-Einrichtung, 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 16 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		2 x RJ-45 (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. 100.000 (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		130 W
MECHANISCHE DATEN		
Farbe / Material		Schwarz
Abmessungen (BxHxT)		440 x 89,8 x 428,4 mm
Gewicht		5,71 kg