

# HRX-435

4-Kanal-Pentabrid-DVR



## Hauptmerkmale

- 5-in-1 4-Kanal-Pentabrid-DVR
- AHD/HDTV/HD/SDI/SD-Video/SDI-Video-Eingänge
- Max. 4 analoge Kanäle + 6 Netzwerk-Kanäle, bis zu 8MP
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung
- 8/8Fps bei 8MP, 12/12fps bei 5MP Aufzeichnung
- Koaxialsteuerung
- Bis zu 2 SATA-Festplatten (6 TB/Festplatte)
- HDMI/VGA Dual-Monitor
- P2P-Dienst (QR-Code-Registrierung)

Display		
Analoge Kamera	Eingänge	4 Kanäle (1Vp-p, 75 Ohm, BNC)
	Signaltyp	AHD (8MP, 5MP, 4MP, 1080p, 720p) HDTVI (8MP, 5MP, 4MP, 1080p, 720p) HDCVI (5MP, 4MP, 1080p, 720p) CVBS (NTSC/PAL)
Netzwerkamera	Eingänge	Max. 6CH
	Auflösung	8 MP ~CIF
	Protokolle	SUNAPI (Wisenet), ONVIF
Live	Lokale Anzeige	1 x HDMI, 1 x VGA (simultane Ausgabe) HDMI: 3840x2160, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
	Auflösung	[Analoge Kamera (NTSC/PAL)] - 8MP (15/12fps), 5MP (20/12fps), 4MP (30/25fps), 2MP (30/25fps), 1MP (30/25fps), 960H (oder 720H) (30/25fps) * pro Kanal [Netzwerkamera] - Typ. 2MP (120fps)
Leistung		
Aufzeichnung	komprimierung	H.265, H.264, MJPEG
	Aufzeichnungsrate (Analog)	(Analoge Kamera) (Main Stream) 8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps (NTSC/PAL pro Kanal) (Sub Stream) 720p oder höher: 640x368 Full-fps/Kanal, SD-Signal: bis zu CIF Full-fps/Kanal * Die maximale Aufzeichnungsbildfrequenz hängt von der Bildfrequenz der Eingangskamera ab.
	Aufzeichnungsbandbreite	Max. 30 Mbit/s
	Auflösung	8 MP ~CIF
	Modus	Manuell, Zeitplan (fortlaufend/Ereignis), Ereignis (vor/nach), Dual-Track
	Ereignisauslösung	Alarmeinangang Analoge Kamera: Videoverlust, Bewegungserkennung, Manipulation Netzwerkamera: Kameraereignis (Sensor, MD, Videoanalyse), VA-Ereignis (Manipulation, Betreten / Verlassen, Passieren (virtuelle Linie), Erscheinen / Verschwinden, Gesichtserkennung, Audioerkennung), Kamera-Defokussierung, Dynamisches Kameraereignis
	Ereignisaktion	E-Mail, PTZ-Voreinstellungsposition, Alarmausgabe, Summer, Monitorausgabe
Suche & Wiedergabe	Wiedergabebandbreite	Max. 32 Mbit/s (6 Kanäle gleichzeitig)
	Benutzer	Max. 4 Benutzer (1 Lokal, 3 per Fernzugriff)
	Gleichzeitige Wiedergabe	6 Kanäle (lokaler Monitor, CMS, Wisenet Mobile) 1 Kanal (Web)
	Fisheye-Entzerrung	WEB / CMS
Speicherkapazität	Unterstützte Festplatten	Bis zu 6 TB

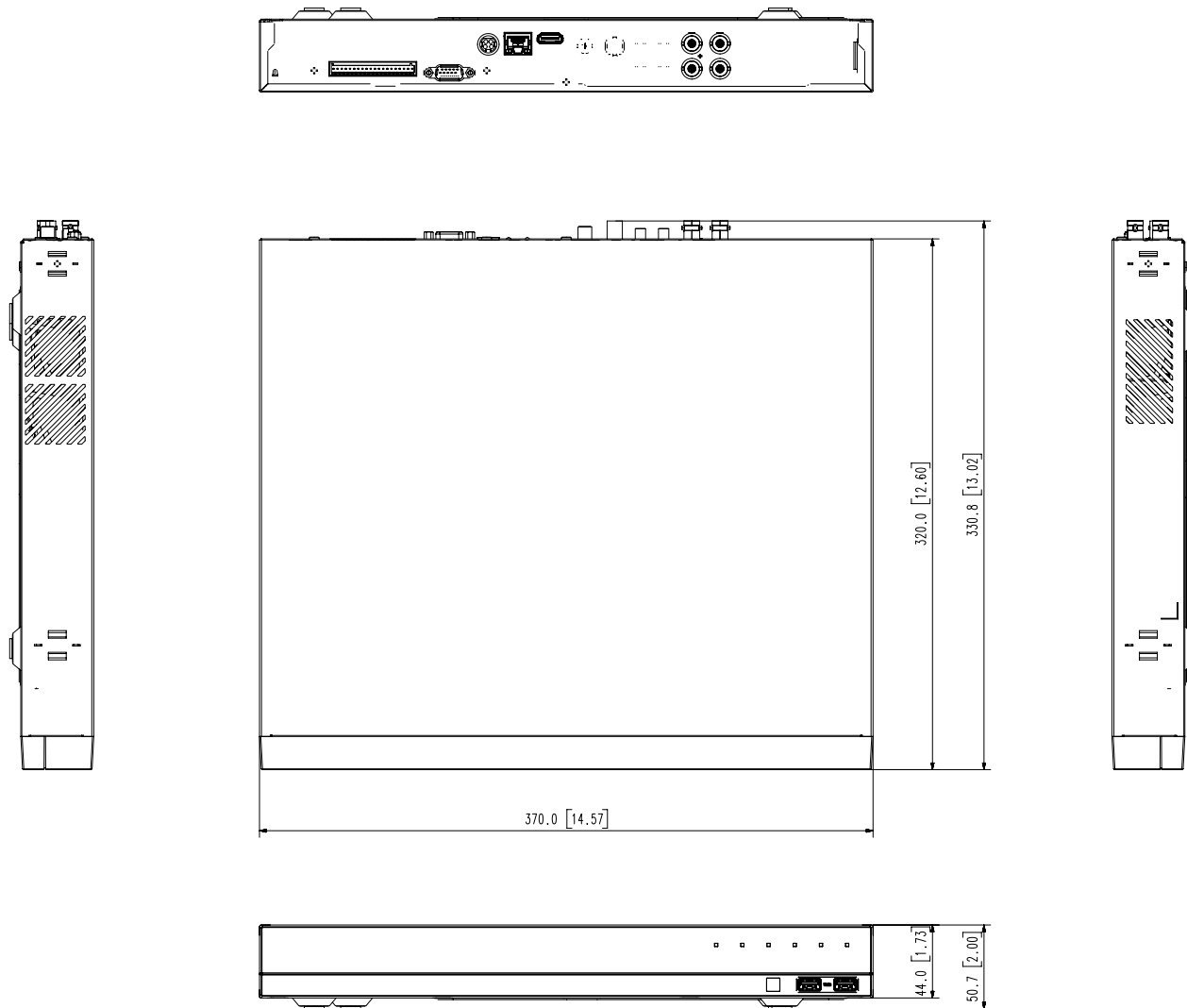
	<b>Festplatten-Steckplatz</b>	SATA 2 (Maximal 12 TB)
<b>Datensicherung</b>	<b>Dateisicherung</b>	BU, EXE (Inkl. Player), AVI (nur Webviewer)
	<b>Funktion</b>	Max. 6 Kanäle Wiedergabe, Anzeige Datum-Zeit / Titel
<b>Funktionen</b>		
<b>PTZ</b>	<b>Steuerung</b>	Über GUI, Webviewer, SSM, SmartViewer, Wisenet Mobile Viewer, Systemsteuerung
<b>Smartphone</b>	<b>Unterstützte Modelle</b>	iOS, Android
	<b>Unterstützte Protokolle</b>	RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)
	<b>Steuerung</b>	Live (4 Kanäle): Multi-Profil unterstützt Wiedergabe (4 Kanäle Mehrkanal-Wiedergabe, max. 2MP) Ereignis-Push
	<b>Max. Fernnutzer</b>	Suche (3), Live Unicast (10)
<b>Redundanz</b>	<b>ARB</b>	Unterstützung
<b>Einfache Konfiguration</b>		Einrichtungsassistent (Sprache, Datum/Zeit, Passwort, Netzwerk, automatische Kamerakonfiguration), P2P (QR Code)
<b>Koaxialsteuerung</b>		CVBS (Pelco-C)/AHD/CVI/TVI
<b>Schnittstelle</b>		
<b>HDMI</b>		1EA
<b>VGA</b>		1EA
<b>BNC</b>		Eingänge 4 Kanäle / Ausgang 1 Kanal (Spot-Ausgang)
<b>Audio</b>		Ausgang (1, RCA, Line)
<b>Ethernet</b>		RJ-45 (10 / 100 BASE-T)
<b>Alarm</b>		4 Eingänge, 2 Ausgang - Relaisausgang 1 (NO/NC/COM) - Relaisausgang 2 (NO/COM)
<b>USB</b>		2 (vorne USB 2.0)
<b>Seriell (Protokolle)</b>		RS-485/422 (Samsung-T/Pelco-D/Pelco-p) * für PTZ
<b>Netzanschluss</b>		1 Gleichspannungseingangsbuchse
<b>System</b>		
<b>Systemsteuerung</b>		Maus, Webviewer, Systemsteuerung (SPC-7000), SPC-6000 SPC-2000
<b>Sprache</b>		Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Türkisch, Polnisch, Niederländisch, Schwedisch, Tschechisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Serbisch, Kroatisch, Ungarisch, Griechisch, Norwegisch, Finnisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch, Thailändisch
<b>Betriebsbedingungen</b>		
<b>Betriebstemperatur</b>		0 °C bis +40 °C (32 °F bis +104 °F)
<b>Betriebsfeuchtigkeit</b>		20 % ~85 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Zertifizierungen</b>		UL, CE, FCC, KC

<b>Elektrische Daten</b>		
<b>Stromeingang</b>	12 V Gleichspannung	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 40 W (4 x 6-TB-Festplatten)	
<b>Mechanische Daten</b>		
<b>Farbe / Material</b>	Schwarz / Metall	
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	370,0 x 44,0 x 320 mm (14,57 Zoll x 1,73 Zoll x 12,6 Zoll)	
<b>Gewicht</b>	Circa 2.3 kg (5.07 lb 1 x 4-TB-Festplatte) TBD	
<b>Netzwerk</b>		
<b>Protokoll</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client)	
<b>DDNS</b>	Wisenet DDNS	
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	(Analoge Kamera) (Main Stream) 8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps (NTSC/PAL pro Kanal) (Sub Stream) 720p oder höher: 640x368 Full-fps/Kanal, SD-Signal: bis zu CIF Full-fps/Kanal * Die maximale Aufzeichnungsbildfrequenz hängt von der Bildfrequenz der Eingangskamera ab.	
<b>Übertragungsbandbreite</b>	Max. 32 Mbit/s	
<b>Audio</b>	<b>Eingang / Ausgang</b>	4 Line In / 1 1 Line Out
	<b>Komprimierung</b>	G.711 (NW Cam G.711, 726)
	<b>Audio Kommunikation</b>	Zwei-Wege
<b>Max. Fernnutzer</b>	Suche (3), Live Unicast (10), Multicast (20)	
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressenfilterung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x Authentifizierung, Verschlüsselung (ID/ PW, Aufzeichnung, Übertragung, Datensicherung) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA)	
<b>Viewer-Software</b>	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet Mobile Unterstützt SDK/CGI (SUNAPI) für die Integration von Drittanbieter-VMS-Anwendungen	

\* 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, vormals Samsung Techwin.



Appearance drawing HRX-435  
Unit : mm[inches]