



XRN-3220RB2

32-kanalowy rejestrator NVR z 12. gen. procesora Intel®



Główne funkcje

- Rozdzielczość 32 MP, 32 kanałów
- 8 kieszeni na dyski twarde SATA 8 (do 80 TB)
- Szerokość pasma nagrywania/transmisji do 520 Mb/s
- Łatwa konfiguracja kanałów/zdarzeń/alarmów
- Widok wirtualnego kanału
- Dynamiczny układ
- Wbudowana obsługa zarządzania przez Internet (do 100)
- Kompatybilny z Wisenet Viewer, Wisenet mobile
- Zgodny z NDAA i zintegrowany z TPM
- Ręczna obsługa zdarzeń

XRN-3220RB2

32-kanalowy rejestrator NVR
z 12. gen. procesora Intel®



Specyfikacja

Wyświetlacz

Kamera sieciowa	Wejścia	Maks. 32 kanałów
	Rozdzielczość	32 MP ~ CIF
	Protokoły	SUNAPI, ONVIF
Dekodowanie	Wyświetlacz lokalny	[Podwójny wyświetlacz] HDMI 1: 3840 x 2160 (30 Hz) HDMI 2: 1920 x 1080 (60 Hz)
	Wyświetlacz wieloekranowy	[Monitor lokalny] - Dynamiczny układ, widok kanału wirtualnego - Tryb klonowania: do 64 podziałów - Tryb rozszerzenia: HDMI 1 do 32 Div., HDMI 2 do 16 Div. [Sieć] 1/ 2H/ 2V/ 3V/ 4/ 6/ 8/ 9
	Rozdzielczość	32 M (15 kl.s, H.265 tylko), 12 M (30 kl.s, H.265 tylko), 8,3 M (4 kanały przy 30 kl.s), 1080 p (16 kanałów przy 30 kl.s), 720 P (32 kanałów przy 30 kl.s), D1 (48 kanałów przy 30 kl.s)

Wydajność

System operacyjny	Wbudowany	Linux
Nagrywanie	Kompresja	H.265, H.264, MJPEG
	Szerokość pasma nagrywania	Tryb dystrybucyjny: do 520 Mb/s Tryb normalny: do 300 Mb/s [Tryb RAID] Normalny: do 520 Mb/s Degradacja/Przebudowa: Do 520 Mb/s
	Rozdzielczość	32 MP ~ CIF
	Tryb	Normalny, Podwójny strumień, Harmonogram (ciągły/zdarzenie), Zdarzenie (przed/po), Zakładka
	Wyzwalacz	Wejście alarmowe, utrata wideo, zdarzenie kamery (czujnik, MD, analiza wideo, nieostrość, dźwięk), zdarzenie dynamiczne, zdarzenie użytkownika
	Akcja wydarzenia	e-Mail, przycisk zdarzenia, wstępne ustawienie PTZ, wyjście alarmu, brzęczyk, wyjście monitora, FTP, Polecenie SUNAPI, Wyłączenie
Wyszukiwanie i odtwarzanie	Szerokość pasma odtwarzania	Do 200 Mb/s (32 kanały jednocześnie)
	Użytkownik	Maks. 4 użytkowników (lokalny 1, zdalny 3)
	Jednoczesne odtwarzanie	Maks. 80 kanałów (lokalny 32 kanałów, zdalny 16 kanałów na użytkownika)
	Korekcja efektu rybiego oka	Obsługa (lokalna 1 kanał), CMS
	Tryb	Czas/Zdarzenie/Tekst/ARB/Zakładka/Inteligentne wyszukiwanie
	Rozdzielczość	CIF ~ 32 MP (do H.264 9 MP, H.265 32 MP)
	Kontrola odtwarzania	Szybkie / wolne przewijanie do przodu / do tyłu, przesuwanie o jeden krok w górę / w dół

Wydajność

Pamięć	Obsługiwane HDD	do 10 TB
	Gniazdo HDD	SATA 8ea (maks. 80 TB, tryb bez RAID), wymiana podczas pracy
	Zewnętrzna	Pamięć iSCSI
	RAID	RAID-5/6 (pojedynczy, 1 macierz)
Kopia zapasowa	Kopia zapasowa pliku	Rejestrator/SEC/AVI/JPG (lokalny), AVI/PNG (sieć)
	Funkcja	Odtwarzanie wielokanałowe (do 16 kanałów), wyświetlanie daty, godziny i tytułu

Sieć

Protokół	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP (Serwer, Klient), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profil-S), SUNAPI (Serwer, Klient)	
DDNS	Hanwha DDNS	
Szerokość pasma transmisji	Maks. 520 Mb/s	
Audio	Wejście/wyjście	32 kanałów (sieć)
	Kompresja	G.711, G.726, AAC (16/48KHz)
	Audio komunikacja	2-kierunkowa
Maksymalna liczba użytkowników zdalnych	Wyszukiwanie (3), Transmisja na żywo Unicast (10), Multicast (20)	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, dziennik dostępu użytkownika, 802.1x, TLS, Certyfikat urządzenia szyfrującego (Hanwha Techwin Root CA), podpisane oprogramowanie układowe, obsługa TPM	
Przeglądarka internetowa	Obsługiwany SO	Windows10 lub wyższy, macOS 13.5.2 lub wyższy
	Obsługiwana przeglądarka	Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari
Oprogramowanie przeglądarki	WAVE, SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile Obsługa CGI (SUNAPI) do integracji z trzecią stroną VMS	

Funkcje

Ustawienie kamery	Rejestr	Automatyczny, Ręczny
	Pozycja	Adres IP, Edycja profilu dodawania, Szybkość transmisji, Kompresja, GOP, Jakość, Konfiguracja kamery MD (4, 8-punktowy wielokąt), Konfiguracja wideo kamery (proste ustawianie ostrości, jasność/kontrast, obracanie/odbicie lustrzane, IRIS, WDR, D&N, SSNR, migawka, SSSDR, DIS), tryb usuwania efektu „rybiego oka”, konfiguracja widoku korytarza, strona internetowa kamery
PTZ	Sterowanie	Via GUI, Webviewer, SPC-2000/2001
	Ustawienie wstępne	300 ustawień wstępnych
Smartfon	Obsługiwany model	iOS, Android
	Obsługa protokołów	RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)
	Sterowanie	Na żywo 16 kanałów (obsługa wielu profili), odtwarzanie 4 kanały
	Maks. ilość użytkowników zdalnych	Wyszukiwanie (3), Transmisja na żywo Unicast (10)
Redundancja	Przełączanie awaryjne	N+1
	ARB	Obsługiwana funkcja
Łatwa konfiguracja	P2P (kod QR)	

Interfejs

Przedni	Indyikator	HDD, Alarm, zasilanie, nagrywanie, kopia zapasowa, sieć
Przechowywanie		Tak
Resetowanie		Przycisk zasilania
HDMI		2EA (Odtwarzanie/ustawienia -> HDMI 1) HDMI 1: 3840 x 2160 30 Hz HDMI 2: 1920 x 1080 60 Hz
Audio		Wyjście 1EA (gniazdo audio 3,5 mm)
Ethernet		RJ-45 3EA (LAN/WAN, 1 Gbps)
Alarm		Wejście 8EA, wyjście 4EA
USB		4EA (przedni 2 x USB 2.0, tylny 2 x USB 3.0)
Wejście zasilania		AC 1EA

System

Logowanie	Lista logowania	Maks. 100,000 (dziennik systemowy, dziennik zdarzeń)
Kontrola systemu		Mysz (w tym bezprzewodowa), klawiatura (w tym bezprzewodowa), sieć, kontroler (SPC-2000/2001)
Język		Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, rosyjski, turecki, polski, holenderski, czeski, portugalski, duński, rumuński, serbski, chorwacki, węgierski, grecki, norweski, fiński, koreański, chiński, japoński, tajski, wietnamski

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	0 °C do +40 °C
Wilgotność pracy	20 % ~ 85 % RH

Parametry elektryczne

Wejście zasilania	100–240 V AC $\pm$ 10 %; 50/60 Hz, 1,7 A (pojedynczy zasilacz impulsowy)
Pobór mocy	Maks. 162 W (553 BTU z HDD 8ea)

Parametry mechaniczne

Kolor / Materiał	Czarny / Metal
Wymiary (sz x w x d)	438 x 86 x 434.9 mm
Waga	8,8 kg (oprócz HDD)

Inteligentna analiza

Wyszukiwanie AI	Atrybut obiektu	Kompatybilny z kamerami Hanwha
-----------------	-----------------	--------------------------------

XRN-3220RB2

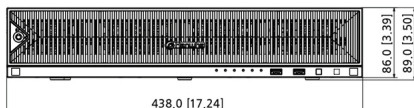
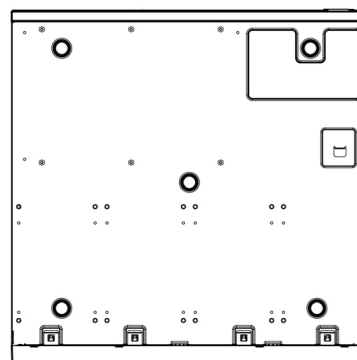
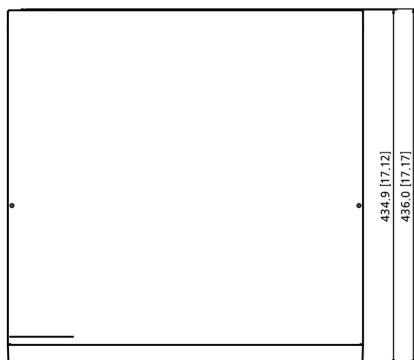
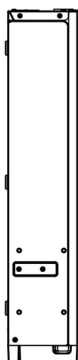
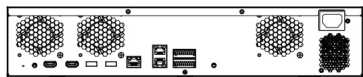
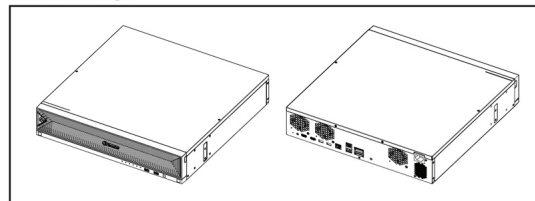
XRN-3220RB2

32-kanalowy rejestrator NVR
z 12. gen. procesora Intel®


CAD
Jednostka: mm [cali]

XRN-6420RB2_XRN-3220RB2 RECORDER

Reference image



Revision	V1.1
Revision Date	25/01/17
Paper Size	A1
Unit	mm [inch]
Scale	1:2

© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.