

# XRN-1610S

16-kanalowy rejestrator sieciowy  
z przełącznikiem PoE

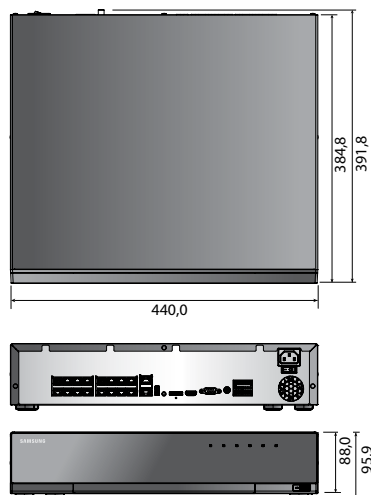


## Najważniejsze funkcje

- Obsługa do 16 kanałów i 12 MP
- Obsługa kodeków H.265, H.264, MJPEG
- Obsługa funkcji WiseStream
- Rejestracja wysokiej jakości obrazu z kamer sieciowych z szybkością 180 Mb/s
- Podłączanie typu Plug & Play przez 16 portów PoE/PoE+
- Maks. 4 dyski twarde, obsługa dysków e-SATA
- Lokalny monitor HDMI/VGA

## Wymiary

Jednostka: mm



		XRN-1610S
<b>WYSWIETLANIE</b>		
Wideo	Wejście/rozdzielczość	Do 16 kanałów/CIF — 12 MP
	Protokoły	Samsung, ONVIF
Podgląd na żywo	Wyjście monitorowe	Dwa monitory: 1 port HDMI, 1 port VGA
	Wyświetlanie w podziałach	[Lokalny monitor] 1 / 2V / 3V / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / automatyczna sekwencja, [sieć Web] 1 / 4 / 9 / 16 / automatyczna sekwencja
	Wydajność	[Lokalny monitor] 12 MP (30 kI/s), 8 MP (120 kI/s), 5 MP (180 kI/s), 3 MP (240 kI/s), 2 MP (480 kI/s), 720p (480 kI/s), D1 (480 kI/s) [Sieć Web] 5 MP (30 kI/s), 3 MP (60 kI/s), 2 MP (120 kI/s), 720p (240 kI/s), D1 (480 kI/s)
<b>WYDAJNOŚĆ</b>		
System operacyjny	Wbudowany	Linux
	Kompresja	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream (H.265, H.264)
	Przepływność łącza dla nagrywania	180 Mb/s
	Rozdzielczość	CIF — 12 MP
	Tryb	Ręczny, harmonogram (ciągły/zdarzenie), zdarzenie (przed/po)
Zapis	Aktywacja zdarzeń	Wejście alarmowe (8), utrata wideo, zdarzenie dotyczące kamery (czujnik, detekcja ruchu, analiza wideo), zdarzenie związane z analizą wideo (sabotaż, wejście/wyjście, przejście, wirtualna linia, pojawienie się/zniknięcie, detekcja twarzy, detekcja dźwięku), zdarzenie utraty ostrości w kamerze
	Reakcja na wykryte zdarzenie	E-mail, aktywacja presetu kamery PTZ, przełączenie na monitor; włączenie: wyjścia alarmowego, sygnału dźwiękowego
Wyszukiwanie i odtwarzanie	Przepływność łącza dla odtwarzania	32 Mb/s (16 kan. równocześnie)
	Wydajność	Maks. 4 użytkowników (1 ustawiony, 3 zdalnych)
	Jednoczesne odtwarzanie	Maks. 16 kan. (lokalny monitor, sieć)
	Rozdzielczość	CIF — 12 MP
	Usuwanie zniekształceń typu fish-eye	Przetwarzane w sieci Web/systemie CMS
Pamięć masowa	Sterowanie odtwarzaniem	Szybko/powoli do przodu/wstecz, jeden krok w górę/w dół
	Domyślna wbudowana	0 do 6 TB
Kopia zapasowa	Wewnętrzna / zewnętrzna	4 dyski SATA (maks. 24 TB) / 1 dysk e-SATA, iSCSI (maks. 384 TB * PROMISE VESSE RAID R2600)
	Kopia zapasowa plików	BU/EXE (GUI), JPG/AVI (sieć)
Wejście alarmowe	Funkcje	Odtwarzanie maks. 16 kanałów, wyświetlanie daty i godziny/tytułu
	Wejście/wyjście	8/4 (NO/NZ, konfigurowalne)
Dźwięk	Wejście/kompresja	16 kanałów (sieć) / G.711, G.726, AAC (16/48 KHz)
	Komunikacja dźwiękowa	Dwukierunkowa (pass-through między kamerą a SSM)
<b>SIEĆ</b>		
Obsługa protokołów		TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (serwer, klient), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (serwer, klient)
DDNS		iPOLIS DDNS
Przepływność łącza dla transmisji		Maks. 256 Mb/s (iSCSI wyl.) (128 Mb/s, iSCSI wł.)
Maks. liczba zdalnych użytkowników		Wyszukiwanie — 3 / Unicast na żywo — 10 / Multicast na żywo — 20
IP		IPv4/IPv6
Bezpieczeństwo		Filtrowanie po adresach IP, dziennik dostępu użytkownika, uwierzytelnianie 802.1x, szyfrowanie (ID/PW, rejestrowanie, transmisja, kopia zapasowa)
Język	Graficzny interfejs użytkownika/sieć Web	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, rosyjski, turecki, polski, holenderski, szwedzki, czeski, portugalski, duński, rumuński, serbski, chorwacki, węgierski, grecki, norweski, fiński, koreański, chiński, japoński, tajski (GUI)
System operacyjny		Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP (z dodatkiem Service Pack 2 lub nowszym), Vista, 7, 8, 10, Mac OS X (10.7 lub nowszym)
Przeglądarka internetowa		Bezpłatna wtyczka do zdalnego podglądu - Obsługiwane przeglądarki internetowe: Google Chrome 47, MS Edge 20 - WMF: 1 kanał na żywo (800 x 600), konfiguracja Zdalny podgląd (wtyczka) - Obsługiwane przeglądarki internetowe: MS Explorer 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Tylko Mac OS X
Oprogramowanie do przeglądania	Typ	SSM, zdalny podgląd, SmartViewer, iPolis Mobile
	Obsługa CMS	SDK/CGI (SUNAPI)
<b>FUNKCJE</b>		
Konfiguracja kamery	Rejestracja	Tryb PnP, tryb ręczny 1) Adres IP, dodawanie profilu, edycja, szybkość transmisji, kompresja, GOP, jakość 2) Konfiguracja zdarzeń kamery — detekcja ruchu, analiza wideo: wykrywanie sabotażu, wejścia/wyjścia, przejścia (wirtualna linia/bariera), pojawienia się/zniknięcia, detekcja twarzy, detekcja dźwięku 3) Konfiguracja wideo (Simple focus, jasność/kontrast, odwrócenie/odbicie lustrzane, IRIS, WDR, dzień/noc, SSNR, migawka, SSDR, DIS) 4) Usuwanie zniekształceń typu fish-eye, konfiguracja widoku korytarza, strona internetowa kamery
	Opcje konfiguracji	
Sterowanie kamerą	PoE (PoE+)	Monitorowanie poboru mocy PoE/PoE+, sterowanie włączaniem/wyłączaniem dla każdej kamery PoE/PoE+, zdalne resetowanie każdej kamery PoE/PoE+
	Synchronizacja godziny	Protokół czasu rejestratora sieciowego do kamery PoE/PoE+ (synchronizacja godziny na podstawie czasu rejestratora sieciowego)
Łatwa konfiguracja		Kreator konfiguracji (język, data/godzina, sieć, automatyczna konfiguracja kamery) * Tryb PnP i ręczny do wyboru
ARB (automatyczne przywrócenie kopii zapasowej)		Tak
Obsługa smartfonów	PTZ	Przez graficzny interfejs użytkownika, zdalny podgląd, SPC-2000 (USV) / 255 presetów
	Sterowanie/preset	
	System operacyjny/obsługa protokołów	Android, iOS / RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)
Sterowanie	Sterowanie	Na żywo (16 kan.): obsługa wielu profili, odtwarzanie (1 kan., maks. 2 MP)
	Maks. liczba zdalnych użytkowników	Wyszukiwanie — 3 / Unicast na żywo — 10 / Multicast na żywo — 20
Sterowanie systemem		Mysz, pilot na podczerwień, sieć Web, SPC-2000 (USB)
<b>WSKAŹNIK/INTERFEJS</b>		
Przód	Wskaźnik	Diody LED stanu zasilania 1 szt., działania dysku twardego 1 szt., alarmu 1 szt.
	USB	Diody LED stanu rejestrowania 1 szt., działania sieci 1 szt., kopii zapasowej 1 szt. 2 szt. (z przodu 1 szt./z tyłu 1 szt.)
Złącza	HDMI	Główne: 1 szt. (oba obsługują podgląd na żywo / PB / konfigurację) Obsługa do 4K (3840 x 2160, tryb jednego monitora)
	VGA	Pomocnicze: 1 szt. (obsługa podglądu na żywo w trybie podziału ekranu na maks. 16 części)
	Złącze audio/szeregowe	1 wyjście (RCA, liniowe) / 1 do UPS (plan obsługi jako podstawy projektowej)
	Ethernet	16 (PoE (PoE+), 100 Mb/s, 2 (LAN/WAN, 1 Gb/s) - LAN: łącze do kamery / PoE (PoE+) Hub - WAN: łącze do CMS
	Alarmy	8 wejść (listwa zaciskowa) / 4 wyjścia (listwa zaciskowa)
Resetowanie / przewód zasilania		Tak (przywracanie ustawień fabrycznych, resetowanie alarmu) / w zestawie
<b>SYSTEM</b>		
Dziennik zdarzeń		Lista zdarzeń
Maks. 20 000 (dziennik systemowy, dziennik zdarzeń dla każdej jednostki)		
<b>OGÓLNE</b>		
Zasilanie	Napięcie zasilające	100–240 V (prąd przemysłowy)
	Pobór mocy	Maks. 271,9 W (4 dysków twardej, PoE/PoE+ wł.), maks. 51,9 W (4 dyski twarde, PoE/PoE+ wyl.) * Budżet PoE/PoE+: maks. 220 W
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy	Od 0 do +40°C
	Wilgotność podczas pracy	Od 20 do 85% (względna)
Obudowa	Kolor/materiał	Czarny/metal
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	440,0 x 88,0 x 384,8 mm (2 U)
	Waga	Ok. 5,1 kg

\* Najnowsze informacje o produktach/specyfikacje można znaleźć w witrynie <http://security.hanwhatechwin.com>