

TRM-1610M/1610S

16-kanałowy mobilny rejestrator sieciowy

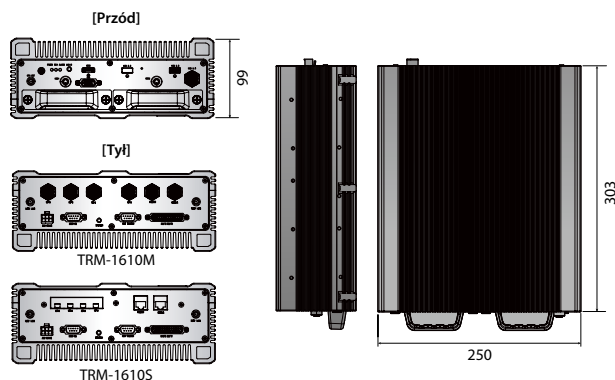


Najważniejsze funkcje

- Obsługa do 16 kanałów i 12 MP
- Obsługa kodeków H.265, H.264, MJPEG
- Obsługa funkcji WiseStream
- Rejestrowanie kamerą zgodnie ze standardami SUNAPI / ONVIF
- Rejestrowanie z maks. szybkością 128 Mb/s
- Podłączanie typu „plug & play” do 4 portów PoE / PoE+
- Złącze M12 (TRM-1610M)
- 2 dyski SATA (wymieniane od przodu)
 - Maks. 2 TB (dysk twardy, tryb bez RAID)
 - Maks. 4 TB (dysk SSD, tryb bez RAID)
- Obsługa macierzy RAID 1

Wymiary

Jednostka: mm



Zawartość



Moduł sterowania

GPS

Antena Wi-Fi

Opcjonalne



SPN-10080P

SPN-10080PM

* Najnowsze informacje o produktach/specyfikacje można znaleźć w witrynie hanwha-security.eu.

* Projekt i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

* Wisenet to marka należąca do firmy Hanwha Techwin, wcześniej znanej pod nazwą Samsung Techwin.

FC cUL LISTED CE WYDANIE PIERWSZE 01.2018 © 2018 Hanwha Techwin Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

		TRM-1610M	TRM-1610S
WYŚWIETLANIE			
Kamera sieciowa	Wejścia/rozdzielczość	Maks. 16 kan. (4 PoE, M12) / CIF — 12 MP	Maks. 16 kan. (4 PoE, RJ-45) / CIF — 12 MP
	Protokoły	SUNAPI, ONVIF	
	Wyjście monitorowe	HDMI/AVGA	
Podgląd na żywo	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), 8,3 MP (120 kI/s), 1080p (480 kI/s)	
WYDAJNOŚĆ			
System operacyjny	Wbudowany	Linux	
	Kompresja	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream (H.265, H.264)	
	Przepływność łącza dla nagrywania	Maks. 128 Mb/s	
	Rozdzielczość	CIF — 12 MP	
Zapis	Tryb	Ręczny, harmonogram (ciągły/zdarzenie), zdarzenie (przed/po), alarmowy	
	Przechowywanie	Przechowywanie na kanał (1 do 400 dni)	
	Aktywacja zdarzeń	Wejście alarmowe (16), utrata wideo, zdarzenie kamery (czujnik, detekcja ruchu, analiza wideo, utrata ostrości), żyroskop (3-osiowy)	
	Reakcja na wykryte zdarzenie	E-mail, przelączenie na monitor; włączenie: wyjścia alarmowego, sygnał dźwiękowego	
	Przepływność łącza dla odtwarzania	32 Mb/s (16 kan. równocześnie)	
	Użytkownicy	Maks. 4 użytkowników (1 lokalny, 3 zdalnych)	
Wyszukiwanie i odtwarzanie	Tryb	Data i godzina (kalendarz) / dziennik zdarzeń / wyszukiwanie tekstowe / wyszukiwanie inteligentne	
	Jednoczesne odtwarzanie	Maks. 16 kan. (lokalny monitor, CMS)	
	Rozdzielczość	CIF — 12 MP	
	Usuwanie zniszczeń typu „rybie oko”	Internet / CMS	
	Sterowanie odtwarzaniem	Szybko / powoli do przodu / wstecz, jeden krok w górę / w dół	
	Domyślna wbudowana	0 do 4 TB	
Pamięć masowa	Wewnętrzny dysk twardy	2 SATA (wymieniane od przodu) — maks. 2 TB (HDD, tryb bez RAID) — maks. 4 TB (SSD, tryb bez RAID)	
	RAID	RAID-1	
	Kopia zapasowa plików	Exe (GUI), JPG / AVI (bez informacji GPS) (sieć)	
Kopia zapasowa	Funkcje	Odtwarzanie wielokanałowe (do 16 kan.), wyświetlanie daty i godziny / tytułu / danych GPS	
	Typ / wydajność tworzenia kopii zapasowych przez Wi-Fi	Auto (Wi-Fi), ręczny (HDD / SSD) / maks. 150 Mb/s (IEEE802.11ac)	
Wejście alarmowe	Wejście/wyjście	16/6	
Dźwięk	Wejście/kompresja	16 kanałów (sieć) / G.711, G.726, AAC (16/48 kHz)	
	Komunikacja dźwiękowa	Dwukierunkowa	
ZŁĄCZE			
sieciowe		M12 (Gigabit Ethernet x2)	RJ-45 (Gigabit Ethernet x2)
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		Hanwha DDNS	
Przepływność łącza dla transmisji	Przewodowa (LAN)	Maks. 256 Mb/s	
Maks. liczba zdalnych użytkowników		Wyszukiwanie — 3 / unicast na żywo — 10 / multicast na żywo — 20	
IP		IPv4	
Bezpieczeństwo		Filtrowanie po adresach IP, dziennik dostępu użytkownika, 802.1x, szyfrowanie	
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi	Wewnętrzna (802.11 n (2,4G) / ac (5G), podwójna antena (MIMO))	
	3G/LTE	Obsługa zewnętrznego routera 3G/LTE (Ethernet)	
Język		Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, rosyjski, turecki, polski, holenderski, szwedzki, czeski, portugalski, duński, rumuński, serbski, chorwacki, węgierski, grecki, norweski, fiński, koreański, chiński, japoński, tajski	
System operacyjny		Windows 7, 8, 10, Mac OS X (10.8 lub nowsze)	
Przeglądarka internetowa		MS IE, Google Chrome, Mac Safari, Firefox	
Oprogramowanie do przeglądania	Typ	SSM Transportation, zdalny podgląd, Wisenet Mobile Viewer	
	Obsługa CMS	Obsługa SDK/CGI (SUNAPI) na potrzeby integracji systemów VMS zewnętrznych dostawców	
FUNKCJE			
	Rejestracja	Tryb automatyczny, tryb ręczny	
Konfiguracja kamery	Opcje konfiguracji	Adres IP, dodanie edycji profilu, szybkość transmisji danych, kompresja, konfiguracja detekcji ruchu kamery, konfiguracja wideo kamery (Simple focus, jasność / kontrast, odwracanie / odbicie lustrzane, IRIS, WDR, dzień i noc, SSNR, migawka, SSDR, DIS), tryb usuwania zniszczeń typu „rybie oko”, konfiguracja widoku korytarza, strona internetowa kamery, wyl/wł. WiseStream	
Sterowanie kamerą	Sterowanie zasilaniem PoE	Monitorowanie poboru mocy PoE/PoE+, sterowanie wyłączeniem/włączeniem 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), synchronizacja godziny GPS	
PTZ	Sterowanie/preset	Przez graficzny interfejs użytkownika, zdalny podgląd / 300 presetów	
Obsługa smartfonów	Obsługiwany model / protokół	i-Phone, Android / RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)	
	Sterowanie	Na żywo (16 kan.); Obsługa wielu profili, odtwarzanie (1 kan.)	
	Maks. liczba zdalnych użytkowników	Wyszukiwanie — 3 / unicast na żywo — 10 / multicast na żywo — 20	
Sterowanie systemem		Mysz, sieć Web	
WSKAŹNIK/INTERFEJS			
	Wskaźnik	3 diody LED (wskaźniki stanu): 1 zasilania, 1 alarmu, 1 zapisu	
	Przełącznik zasilania / audio	1 / wyjście (1, liniowe)	
Przód	HDMI/VGA	2 (obsługa podglądu na żywo w trybie podziału ekranu na maksymalnie 16 części, klonowanie) HDMI: do 4K (3840 x 2160), VGA: do 1080p	
	USB/GPS	3 (M12 x 1, USB-A x 2) / 1 (SMA, F)	
	Blokada dysku twardego	2	
	Ethernet	LAN/WAN: 2 (1 Gb/s, M12) Wejście PoE kamery: 4 (100 Mb/s, M12)	LAN/WAN: 2 (1 Gb/s, RJ-45), Wejście PoE kamery: 4 (100 Mb/s, RJ-45)
Złącza	We/wy sterowania	1 DB15 (zewnętrzny moduł sterowania) (1) Wskaźnik LED stanu (2) Żyroskop (3-osiowy) (3) Przycisk zapisu awaryjnego (4) Przełącznik zasilania (5) Wyjście audio	
	Alarm	1 DB25 (1) Wejście (16) (2) Wyjście (6)	
	Szeregowe/Wi-Fi	Zarezerwowane / 2 (RP-SMA, F)	
	Resetowanie / przewód zasilania	1 Przełącznik / 1 złącze 6-tykowe	
SYSTEM			
Zarządzanie zasilaniem	Opóźnienie wyłączenia	Maks. 72 godz. (konfigurowane przez użytkownika), obsługa wyłączenia CGI	
	Opóźnienie uruchomienia	0 s (domyślnie) do 10 min (konfigurowane przez użytkownika)	
Dziennik	Lista dzienników	Maks. 20 000 (rejestr systemowy, dziennik zdarzeń dla każdej jednostki)	
INFORMACJE OGÓLNE			
Zasilanie	Napięcie zasilające	9 do 36 V (prąd stały, wykrywanie zasilania z akumulatora i konfiguracja limitu rozładowania)	
	Zużycie energii / budżet PoE	Niska temperatura podczas użytkowania: maks. 93 W, temperatura pokojowa: maks. 67 W / max. 32 W	
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy / wilgotność	-25 do +55°C: Zainstalowany dysk twardy -40 do +70°C: Zainstalowany przemysłowy dysk SSD / 20 do 85% wilgotności względnej	
	Kolor / materiał	Czarny / aluminium	
Obudowa	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	250 x 99 x 303 mm	
	Waga	7,35 kg	
STANDARDOWE CERTYFIKATY			
Informacje ogólne		CE, FCC, UL	
Dane specjalne		EN-50155 (zastosowania kolejowe, odporność na uderzenia i wibracje), EN-50121-4 (zastosowania kolejowe, zgodność elektromagnetyczna)	
Moduł sterowania			
WSKAŹNIK/INTERFEJS			
Góra	Wskaźnik	6 diod LED (wskaźniki stanu): 1 zasilania, 1 alarmu, 1 zapisu, 1 GPS, 1 RAID, 1 błąd dysku twardego	
	Przycisk alarmowy	1	
Złącza	Przełącznik zasilania / audio	1 wyjście (RCA, liniowe) / 1	
	Główny przełącznik we/wy	1 (DB9)	
SYSTEM			
	Kolor / materiał	Czarny / aluminium	
Obudowa	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	Ok. 118 x 29,2 x 70 mm	
	Waga	200 g	