

TRM-1610M/1610S

16-Kanal Mobiler Netzwerkvideorekorder

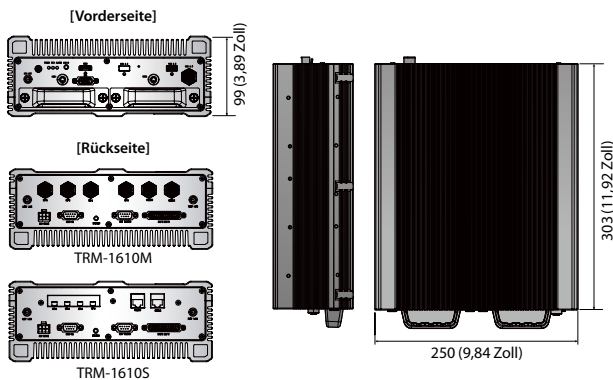


Hauptmerkmale

- Bis zu 16 Kanäle bei 12 MP unterstützt
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung unterstützt
- WiseStream-Unterstützung
- SUNAPI / ONVIF-Kameraaufzeichnung
- Max. 128 Mbit/s Aufzeichnung
- Plug & Play mit 4 PoE / PoE+-Anschlüssen
- M12-Anschlussstecker (TRM-1610M)
- 2 SATA (Front-Swap)
 - Max. 2 TB (HDD, nicht-RAID-Modus)
 - Max. 4 TB (SSD, nicht-RAID-Modus)
- RAID 1 unterstützt

Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



Inhalt



Optional



	TRM-1610M	TRM-1610S
ANZEIGE		
NW Kamera	Eingänge / Auflösung Protokolle Lokale Anzeige	Max. 16 Kanäle (4 PoE, M12) / CIF ~ 12 MP SUNAPI, ONVIF HDMI / VGA
Live	Mehrfachbildschirm Leistung	[Lokaler Monitor] 1 / 2V / 3V / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / Auto-Sequenz, [Web] 1 / 4 / 9 / 16 / Auto-Sequenz [Lokaler Monitor] 12 MP (30 Bps), 8,3 MP (120 Bps), 1080p (480 Bps)
LEISTUNG		
Betriebssystem	Embedded	Linux
Aufzeichnung	Komprimierung	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream (H.265, H.264)
	Aufzeichnungsbandbreite	Max. 128 Mbit/s
	Auflösung	CIF ~ 12 MP
	Modus	Manuell, Zeitplan (fortlaufend/Ereignis), Ereignis (vor/nach), Notfall
Suchen & Wiedergabe	Datenhaltung	Datenhaltung pro Kanal
	Ereignisauslösung	Alarmeingang (16), Videoverlust, Kameraereignis, (Sensor, MD), Videoanalyse, Defokussierung, G-Sensor (3 Achsen)
	Ereignisaktion	E-Mail, Alarmlausgabe, Summer, Monitorausgabe
	Wiedergabebandbreite	32 Mbit/s (16 Kanäle gleichzeitig)
Speicherkapazität	Benutzer	Max. 4 Benutzer (1 Lokal, 3 per Fernzugriff)
	Modus	Datum & Zeit (Kalender) / Ereignisprotokollliste / Textsuche / Smart-Suche
	Simultane Wiedergabe	Max. 16 Kanäle (lokaler Monitor, CMS)
	Auflösung	CIF ~ 12 MP
Datensicherung	Fisheye-Entzerrung	Web / CMS
	Wiedergabesteuerung	Schneller/langsamer Vorlauf/Rücklauf, Einzelbildwiedergabe vorwärts/rückwärts
	Als Standard eingebaut	0 TB ~ 4 TB
	Interne HDDs	2 SATA (Front-Swap) - Max. 2 TB (HDD, nicht-RAID-Modus) - Max. 4 TB (SSD, nicht-RAID-Modus)
Sensor	RAID	RAID-1
	Datensicherung	Exe (GUI), JPG / AVI (GPS Informationen ausgenommen) (Netzwerk)
Audio	Funktion	Mehrkanal-Wiedergabe (bis zu 16 Kanäle), Datum-Zeit / Titel / GPS-Anzeige
	Typ / WiFi-Back-up-Leistung	Automatisch (Wifi), manuell (HDD / SSD) / Max. 150 Mbit/s (IEEE802.11ac)
NETZWERK		
Unterstützte Protokolle	Schnittstelle	M12 (2 x Gigabit Ethernet) RJ-45 (2 x Gigabit Ethernet)
	DDNS	Hanwha DDNS
	Übertragungsbandbreite	Max. 256 Mbit/s
	Max. Fernnutzer	Suche 3 / Live Unicast 10 / Live Multicast 20
Sicherheit	IP	IPv4
	WIFI	IP-Adressenfilterung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-, Verschlüsselung Intern (802.11 n (2,4G) / ac (5G), Doppelantenne (MIMO))
Sprache	3G/LTE	Unterstützt externe 3G / LTE Router (Ethernet)
	OS	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Türkisch, Polnisch, Niederländisch, Schwedisch, Tschechisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Serbisch, Kroatisch, Ungarisch, Griechisch, Norwegisch, Finnisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch, Thailändisch
Anzeigesoftware	Typ	Windows 7, 8, 10, Mac OS X (10.8 oder höher)
	CMS-Unterstützung	MS IE, Google Chrome, Mac Safari
FUNKTIONEN		
Kameraeinrichtung	Register	Auto-Modus, manueller Modus
	Einstellungspunkte	IP-Adresse, Profil hinzufügen bearbeiten, Bitrate, Komprimierung, Kamera-MD-Einrichtung, Kamera-Videoeinrichtung (einfache Bildschärfe, Helligkeit/Kontrast, Drehen/Spiegeln IIRIS, WDR, D&N, SSNR, Shutter, SSDR, DIS), Fisheye-Entzerrung, Hallway-View-Einrichtung, Kamera-Webseite, WiseStream Aus / An
Kamerasteuerung	PoE-Leistungssteuerung	Monitor PoE/PoE+-Leistungsaufnahme, An-/Aussteuerung für jede PoE/PoE+-Kamera, Fernrückstellung für jede PoE/PoE+-Kamera
	Zeit-Synchronisierung	NVR Zeitprotokoll für PoE/PoE+ Kamera (Zeit-Synchronisierung basierend auf NVR-Zeit), GPS-Zeitsynchronisierung
Smartphone	PTZ	Über GUI, Webviewer / 300 Voreinstellungen
	Steuerung	Unterstützte Modelle / Protokolle
Systemsteuerung	Steuerung	I-Phone, Android / RTP, RTSP, HTTP, CGI (SUNAPI)
	Max. Fernnutzer	Live (16 Kanäle) Multi-Profil unterstützt, Wiedergabe (1 Kanal) Suche 3 / Live Unicast 10 / Live Multicast 20
ANZEIGE / SCHNITTSTELLE		
Vorne	Anzeige	LED (Statusanzeige) 3: Netz 1, Alarm 1, Aufzeichnung 1
	Netzschalter / Audio	1 / Aus (1, Line)
	HDMI / VGA	2 (Unterstützt Live-Ansicht mit bis zu 16 verschiedenen Modi, Clone) HDMI: Bis zu 4K (3840 x 2160), VGA: Max. 1080p
	USB / GPS	3 (M12 x 1, USB-A x 2) / 1 (SMA, F)
Verbindungen	HDD-Tastensperre	2
	Ethernet	LAN / WAN: 2 (1 Gbit/s, M12) LAN / WAN: 2 (1 Gbit/s, RJ-45) PoE-Kamera-Eingang: 4 (100 Mbit/s, M12) PoE-Kamera-Eingang: 4 (100 Mbit/s, RJ-45)
	Eingang-/Ausgangs-Steuerung	DB15 1 (externer Steuerkasten) (1) Status LED (2) G-Sensor (3 Achsen) (3) Notfall-Aufzeichnungstaste (4) Netzschalter (5) Audio aus
	Alarm	DB25 1 (1) Ein (16) (2) Aus (6)
SYSTEM		
Energiesparmanagement	Allgemein	Verzögerung beim Herunterfahren
	Speziell	Start-Verzögerung
Protokoll	Protokollliste	Max. 20000 (Systemprotokoll, Ereignisprotokoll)
	Protokollliste	Max. 20000 (Systemprotokoll, Ereignisprotokoll)
ALLGEMEIN		
Elektrische Daten	Eingangsspannung / Eingangsstrom	9 ~ 36 V Gleichspannung (Batteriestand-Erkennung & Einstellung der unteren Leistungsgrenze)
	Leistungsaufnahme / PoE-Budget	Niedrige Temperatur im Betrieb: Max. 93 W, Zimmertemperatur: Max. 67 W / Max. 32 W
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-25°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F); HDD installiert -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F); Industrielle SSD installiert / 20% ~ 85% RH
	Farbe / Material	Schwarz / Aluminium
Mechanische Daten	Abmessungen (BxHxT)	250 x 99 x 303 mm (9,84 Zoll x 3,89 Zoll x 11,92 Zoll)
	Gewicht	7,35 kg (16,2 lb)
STANDARD-ZULASSUNG		
Allgemein	CE, FCC, UL	
	Speziell	EN-50155 (Bahn Schock / Vibration), EN-50121-4 (Bahn EMV)
Steuerkasten		
Oben	Anzeige	LED (Statusanzeige) 6: Netz 1, Alarm 1, Aufzeichnung 1, GPS 1, RAID 1, HDD Fehler 1
	Alarmtaste	1
Verbindungen	Audio- / Netzschalter	Ausgang 1 (RCA, Line) / 1
	Haupt E/A	1 (DB9)
SYSTEM		
Mechanische Daten	Farbe / Material	Schwarz / Aluminium
	Abmessungen (BxHxT)	Circa 118 x 29,2 x 70 mm (4,64 Zoll x 1,15 Zoll x 2,75 Zoll)
Gewicht		200 g (0,44 lb)

* Die aktuellsten Produktinformationen / Spezifikationen finden Sie unter www.hanwha-security.eu/de/
 * Änderungen an Design und Spezifikationen vorbehalten.
 * Wisenet ist ein Markenname von Hanwha Techwin, vormals Samsung Techwin.