



# ARN-1610S

16-Kanal PoE NVR

## Key Features

- Unterstützung für bis zu 16 Kanäle @ 8MP
- H.265, H.264, MJPEG-Codecs
- 80Mbps Netzwerk-Kameraaufzeichnung
- Plug & Play, 16 PoE-Ports (LAN) & 1 RJ-45 (WAN)
- Maximal 2 HDDs (jeweils bis zu 6TB)
- HDMI/VGA Videoausgänge
- ARB-Unterstützung
- P2P-Dienst (QR-Code-Verbindung) für einfachen Fernzugriff mit Wisenet Viewer & Wisenet Mobile
- Dual-Track-Aufzeichnung, 4K HDMI Monitoranschluss

# ARN-1610S

16-Kanal PoE NVR



## Specifications

### Display

|                 |                      |                                                              |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Netzwerk-Kamera | Eingänge             | Max. 16 Kanäle                                               |
|                 | Auflösung            | 8 MP ~ CIF                                                   |
|                 | Protokoll            | SUNAPI, ONVIF                                                |
| Decodierung     | Lokale Anzeige       | HDMI, VGA (Klon)                                             |
|                 | Multi-Screen-Display | [Lokaler Monitor] 1/ 2V/ 2H/ 3V/ 4/ 6/ 8/ 9/ 13/ 16/ Sequenz |
|                 | Auflösung            | [Lokaler Monitor]                                            |

### Leistung

|                    |                          |                                                                                                                   |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebssystem     | Embedded                 | Linux                                                                                                             |
| Aufnahme           | Komprimierung            | H.265, H.264, MJPEG                                                                                               |
|                    | Aufnahmebandbreite       | Max. 80 Mbit/s                                                                                                    |
|                    | Auflösung                | 8 MP ~ CIF                                                                                                        |
|                    | Modus                    | Normal, Dual-Stream, Zeitplan (kontinuierlich/Ereignis), Ereignis (vor/nach), Lesezeichen                         |
|                    | Ereignisauslöser         | Alarmeinang, Videoverlust, Kameraereignis (Sensor, MD, Videoanalyse, Defokussierung, Audio), dynamisches Ereignis |
|                    | Ereignis-Aktion          | E-Mail, Ereignis-Push, PTZ-Voreinstellung, Alarmausgang, Summer, Monitorausgang                                   |
| Suchen & abspielen | Wiedergabebandbreite     | Max. 32 Mbit/s                                                                                                    |
|                    | Benutzer                 | Max. 4 Benutzer (lokal 1, Remote 3)                                                                               |
|                    | Gleichzeitige Wiedergabe | Max. 16 Kanäle (lokal 4 Kanäle, Remote 4 Kanäle pro Benutzer)                                                     |
|                    | Modus                    | Datum & Uhrzeit (Kalender), Ereignisliste, Textsuche, Intelligente Suche                                          |
|                    | Auflösung                | CIF ~ 8 MP                                                                                                        |
|                    | Wiedergabesteuerung      | Schnell/Langsam Vorwärts / Rückwärts, einen Schritt nach oben / unten bewegen                                     |
| Speicher           | Unterstützte HDD         | Bis zu 6 TB                                                                                                       |
|                    | HDD-Slot (EA)            | SATA 2EA (max. 12 TB)                                                                                             |
| Backup             | Dateisicherung           | BU/Exe (GUI), JPG/AVI (Netzwerk)                                                                                  |
|                    | Funktion                 | Mehrkanal (bis zu 4 Kanäle) Wiedergabe, Datums-/Titeldarstellung                                                  |

## Netzwerk

|                               |                              |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protokoll</b>              |                              | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client) |
| <b>DDNS</b>                   |                              | Hanwha DDNS                                                                                                                                                                               |
| <b>Übertragungsbandbreite</b> |                              | Max. 80 Mbit/s                                                                                                                                                                            |
| <b>Audio</b>                  | Eingabe/Ausgabe              | 16 Kanäle (Netzwerk)                                                                                                                                                                      |
|                               | Komprimierung                | G.711, G.726, AAC (16/48 KHz)                                                                                                                                                             |
|                               | Audiokommunikation           | 2-Weg                                                                                                                                                                                     |
| <b>Max. Remote-Benutzer</b>   |                              | Suche(3), Live-Unicast(10), Multi-Cast(20)                                                                                                                                                |
| <b>Sicherheit</b>             |                              | IP-Adressfilterung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x, Zertifikat des Verschlüsselungsgeräts (Hanwha Techwin Root CA), signierte Firmware                                                 |
| <b>Web-Viewer</b>             | Unterstütztes Betriebssystem | Windows 10, macOS 10.13                                                                                                                                                                   |
|                               | Unterstützte Browser         | Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari                                                                                                                                                 |
| <b>Viewer-Software</b>        |                              | WAVE, SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet Mobile Support CGI (SUNAPI) für die Integration in VMS von Drittanbietern                                                                   |

## Funktion

|                               |                        |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kamera-Setup</b>           | Registrieren           | Auto, Manuell                                                                                                                                                                                |
|                               | Artikel                | IP-Adresse, Profilbearbeitung hinzufügen, Bitrate, Komprimierung, GOP, Qualität, Kamera MD-Setup (4, 8-Punkt-Polygon), Fischeugen-Entzerrungsmodus, Fluransicht-Einrichtung, Kamera-Webseite |
| <b>PTZ</b>                    | Steuerung              | Per GUI, Webviewer                                                                                                                                                                           |
|                               | Voreinstellung         | 300 Voreinstellungen                                                                                                                                                                         |
| <b>Smartphone</b>             | Unterstützungsmodell   | iOS, Android                                                                                                                                                                                 |
|                               | Protokollunterstützung | RTP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI)                                                                                                                                                                 |
|                               | Steuerung              | Live 4 Kanäle (Multi-Profile-Unterstützung), Wiedergabe 4 Kanäle                                                                                                                             |
|                               | Max. Remote-Benutzer   | Suche(3), Live-Unicast(10)                                                                                                                                                                   |
| <b>Redundanz</b>              | Ausfallsicherung       | N+1                                                                                                                                                                                          |
|                               | ARB                    | Unterstützung                                                                                                                                                                                |
| <b>Einfache Konfiguration</b> |                        | P2P (QR-Code)                                                                                                                                                                                |

## Schnittstelle

|                     |         |                                                         |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| <b>Vorderseite</b>  | Anzeige | Leistung, Aufnahme, Netzwerk                            |
| <b>Zurücksetzen</b> |         | Unterstützung                                           |
| <b>HDMI</b>         |         | 1EA 3840x2160 30 Hz                                     |
| <b>VGA</b>          |         | 1920x1080 (30 Hz)                                       |
| <b>Ethernet</b>     |         | PoE RJ-45 (LAN, 10/100) 16EA, RJ-45 1EA (WAN, 1 Gbit/s) |
| <b>USB</b>          |         | 2EA (Vorne 2 x USB2.0)                                  |
| <b>Stromeingang</b> |         | SMPS                                                    |

## System

|                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokoll       | Protokollliste | Max. 100.000 (jeweils Systemprotokoll, Ereignisprotokoll)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Systemsteuerung |                | Maus, Web                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sprache         |                | Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Türkisch, Polnisch, Niederländisch, Schwedisch, Tschechisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Serbisch, Kroatisch, Ungarisch, Griechisch, Norwegisch, Finnisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch, Thailändisch, Vietnamesisch |

## Umwelt

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Betriebstemperatur          | 0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F) |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 20 % ~ 85 % rF                     |

## Elektrisch

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Leistungsaufnahme       | 100–240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz   |
| Stromverbrauch          | Max. 188,2 W (2 HDDs, PoE ein) |
| Stromverbrauch ohne PoE | 35 W                           |
| PoE-Budget              | 130 W                          |

## Mechanisch

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Farbe / Material | Schwarz / Metall                                         |
| Abmessungen      | 370,0 x 44,0 x 320,0 mm (14,57 x 1,73 x 12,60 Zoll) (1U) |
| Gewicht          | 2,88 kg (6,35 lb)                                        |

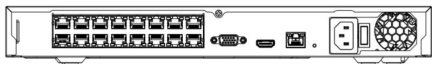
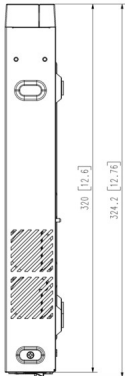
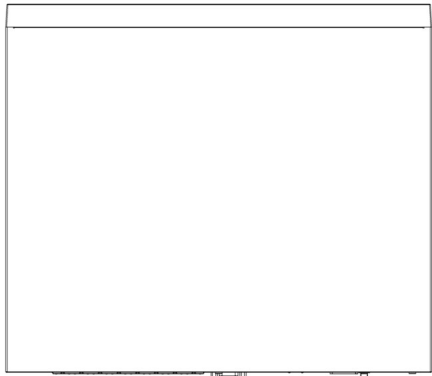
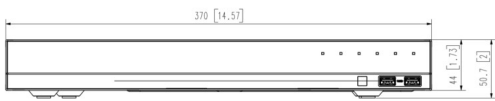
# ARN-1610S

16-Kanal PoE NVR



## CAD

Unit: mm [inch]



|                                                                                                      |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 3                                                                                                    |            |            |
| 2                                                                                                    |            |            |
| 1                                                                                                    | ARN-1610S  | '21.11.12  |
| No.                                                                                                  | MODEL NAME | DATE       |
| Unit: mm [inch]                                                                                      |            | SCALE: 1/2 |
|  Hanwha Techwin |            |            |

© Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.