





- Multiformat HD/FBAS/IP
- 16-Kanal (+16 IP)
- 16-Kanal SMD oder
- 2-Kanal Videoanalyse
- HDMI & VGA (Haupt/Spot)
- Unterstützung für POS
- Alarmein- & Ausgänge
- Videoanalyse S/U Schalten via Eingang, App, manuell

Videonorm HD-CVI/AHD/TVI/CVBS/IP

Audio 4x IN, 1x OUT

Bildraten Hauptstream: 4K (1 ~ 7 bps) 6MP (1~ 10 bps) 5MP (1~ 12 bps) 4/3MP (1~ 15

bps) Full HD (1 ~ 25 bps) Extrastream: 960H (1 ~ 15bps) D1/CIF (1 ~ 25 bps)

Integration HTTP-API, P2P, ONVIF (Profil S, G, T), RTSP

Videokompression H.264, H.264+, H.265, H.265+ Bewegungserkennung Unterstützt, kameraabhängig

Objektklassifizierung Personen, Fahrzeuge

Alarmaktionen Pop-Up, Relais, E-Mail, FTP, Netzwerk, Summer, PTZ-Preset, Audio,

Aufnahme, Textanzeige, Einzelbild, Log

Smarthome (IoT) senden eines HTTP Befehls bei Ereignis, Bildabfrage via RTSP, HTTP API zur

Steuerung von Rekorderfunktionen

Alarm-Eingänge 16x Alarm-Ausgänge 3x

Privatzonenmaskierung Bis 4 Vierecke, variabler Größe

Funktionen POS unterstützt

Speichermedium 2x SATA Festplatte 3,5", bis zu 16 TB (nicht im Lieferumfang), Redundanz

möglich

Videoausgang HDMI bis 4K (3840x2160px), VGA bis FullHD (1920x1080px)

Netzwerk 1x 10/100/1000 Base T/TX (RJ-45 Buchse)

Netzwerkprotokolle HTTP, TCP/IP, IPv4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter,

PPPOE, DDNS, FTP, SNMP, P2P

Schnittstellen Vorderseite: 1x USB 2.0 Rückseite: 1x USB 3.0, RS485

Leistungsaufnahme max. 15 W (ohne HDD)

Spannungsversorgung 12 V DC, Netzteil im Lieferumfang

Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C

Abmessungen  $357 \times 53 \times 290 \text{ mm}(B \times H \times T)$ Gewicht 1800 g (ohne Festplatte)

Client Software Für Windows-PC und Smartphones

Montage Standgerät

Lieferumfang Netzteil, Bedienungsanleitung, Maus, Fernbedienung

Fernkonfiguration Internet Explorer, CMS

Externes Backup USB-Festplatte, USB-Stick, USB-DVD-Brenner, Netzwerk

Zugriffsschutz Benutzerverwaltung mit Passwort

IP-Aufnahmerate Bis zu 128 MBit/s

Anzeigeaufteilung 1/4/8/9/16/25/36-Teilung im IP-Erweiterungsmodus; 1/4/8/9/16-Teilung

ohne IP-Erweiterungsmodus

Aufzeichnungsmodus Permanent, Zeitplan (Alarm, Bewegung) Anzahl Kameras Kamera 16 + 16 IP oder bis max 32 IP

Betriebssystem Embedded Linux

Alarmauslösung Bewegung, Alarm, Videoausfall, Sabotage, System, Fehler, Festplatte



Auflösung der Aufzeichnung HD-CVI und IP bis 8MP/4K AHD/TVI bis 5MP

Der LUNA DVR2216-4K ist ein standalone Hybrid-Rekorder für bis zu 16 BNC-Kamerasignale. Wahlweise können HD-CVI, AHD, TVI oder CVBS-Signale (Autoerkennung) angelegt werden. Dazu können bis 16 IP-Signale (ohne analog bis zu 32 IP-Signale mit bis zu 8 MP) aufgezeichnet werden. Das Gerät verfügt über POS-Unterstützung und Funktionen zur Gesichtserkennung. HD-CVI ist ein Standard zur Langstreckenübertragung (bis 500 m) von HD-Videobildern (bis 8MP/4k) über konventionelle Koax-Kabel. Neben dem Videobild können auch Audiosignale und Daten über das gleiche Kabel übertragen werden. Die Daten können auf zwei internen SATA HDD (je bis 16 TB) gespeichert werden. Das intuitive OSD Menü des Geräts kann komfortabel mit Maus oder Fernbedienung bedient werden und über eigene Monitorausgänge (HDMI, VGA) ausgegeben werden. Durch die leistungsstarke Management Software lunaCMS kann der Rekorder im Netzwerk und über das Internet verwaltet, bedient und konfiguriert werden. Die Maus zur direkten Bedienung des Gerätes ist im Lieferumfang enthalten.

**Hinweis zur Stromversorgung:** Für den sicheren Betrieb des Videorekorders sollte eine unterbrechungsfreie, überspannungsgeschützte Stromversorgung vorgesehen werden.

**Zugriff über Netzwerk/Internet:** lunaCMS (Windows-PC), LunaViewer (App für Android und iPhone) - alle Clientprogramme sind kostenfrei

## Information zur Videoanalyse:

- **SMD:** Die Smart Motion Detection (Intelligente Bewegungserkennung) kann Personen oder Fahrzeuge erkennen.
- **IVS:** Mit der intelligenten Videosensorik (Videoanalyse) können virtuelle Bereiche und/oder Linien (Regeln) im Bild gesetzt werden.
- **KI:** Sowohl die IVS als auch die SMD verwenden einen KI-Filter (künstliche Intelligenz) um Personen oder Fahrzeuge in einer Szene zu erkennen. Sobald eine der Regeln durch ein Objekt gebrochen wird können Aktionen ausgeführt werden. Dazu zählen u.a. die Steuerung der Aufnahme oder das Senden von Pushnachrichten auf das Smartphone. Durch den KI-Filter kann sich auch eine enorme Zeitersparnis bei der Suche von Ereignissen in der Wiedergabe ergeben.

## IVS Videoanalyse (4 variable IVS-Funktionsmöglichkeiten bei Betrieb <u>ausschließlich nur mit HD-CVI</u> Kameras):

- 2 Kanäle mit Stolperdraht / Bereichseindringen
- 2 Kanäle mit Gesichtererkennung
- 16 Kanäle mit Smart Motion Detection: Objektunterscheidung KFZ / Personen
- 1 Kanal mit Stolperdraht / Bereichseindringen + 8 Kanäle mit Smart Motion Detection

