

**LUNA DVR2216-4K**  
16-Kanal Rekorder 8MP

6732116

**lunaHD**



- 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

**TECHNISCHES DATENBLATT**

Brand	LUNA-HD
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 x 53 x 290 mm(B x H x 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 ausschließlich nur mit HD-CVI Kameras):**

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

#### **Abmessungen und Rückansicht:**

