



***luna*IP**

Professionelle
Videoüberwachung

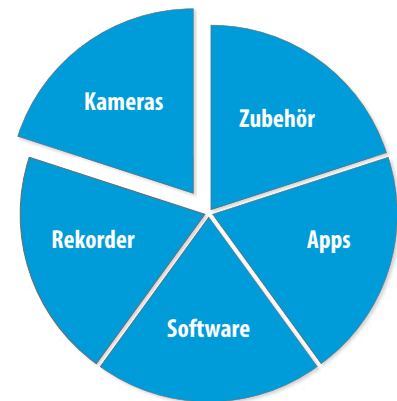
***luna*IP**

Warum lunaIP ?

Bei der Vielzahl der heute verfügbaren Technologien im Bereich der Videoüberwachung haben sich netzwerkbasierende Lösungen den größten Marktanteil gesichert. Flexibilität, hohe Auflösungen, einfache Spannungsversorgung (PoE) und erweiterte Funktionen sind schlagende Argumente.

Allerdings sind die Anforderungen bei der Planung und Installation gestiegen und führen oftmals zu Problemen im Bereich Kompatibilität und Performance.

lunaIP bietet ein umfangreiches und durchdachtes Sortiment an Kameras, Rekordern, Videomanagementsoftware und Zubehör aus einer Hand. Diese Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und gewährleisten so maximale Kompatibilität und beste Performance.



Umfangreiches Zubehör

Bei lunaIP werden Sie nicht mit einzelnen Komponenten allein gelassen. Ein breites Sortiment aus Kamerahaltern, Anschlussboxen und Adaptern komplementiert die lunaIP Systeme und ermöglicht eine praxisnahe Installation und Integration der Komponenten.



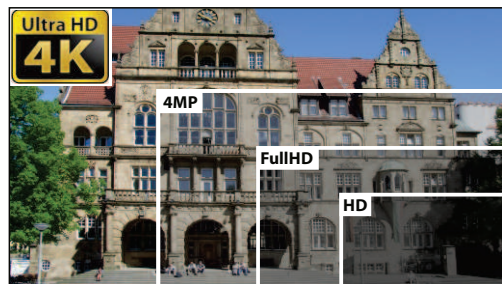
Durchdachte Technik

Alle lunaIP Rekorder sind Embedded-Linux Standalone Geräte. Dies bedeutet, erhöhte Datensicherheit, einfache Systempflege, Virensicherheit und ein wesentlich geringer Stromverbrauch als bei herkömmlichen PC-Systemen. Abhängig vom Typ verfügen die Rekorder über eine unterschiedliche Anzahl von PoE (Power over Ethernet) Anschlüssen, an denen unterstützte Kameras direkt angeschlossen und mit Spannung versorgt werden können. Die optionale Möglichkeit, einen Extra-Stream mit aufzuzeichnen, ermöglicht eine flüssige Wiedergabe auch auf Mobilgeräten.

Auch die lunaIP-Kameras befinden sich auf dem aktuellsten Stand der Technik. Je nach Modell sorgen PTZ-Funktionen, WLAN, Alarmkontakte, SD-Slots zur lokalen Aufzeichnung, Motorzoom-Objektive, IR-Strahler, Wetter- und Vandalismusschutz und vieles mehr für eine jederzeit effiziente und flexible Videoüberwachung.



Herausragende 4K-Technologie



Mit der vierfachen Auflösung von Full HD (3840 x 2160px) bieten die 4K-Netzwerküberwachungskameras und Rekorder von lunaIP beispiellose Klarheit und Detailgenauigkeit für moderne Videoüberwachungsanwendungen. Mit lunaIP 4K erhalten Sie eine Videoüberwachungslösung die dafür sorgt, dass sich Ihre Investition lohnt. Die Kombination aus herausragender Bildqualität und unkomplizierter Installation sorgt für eine ganze Reihe neuer Anwendungsmöglichkeiten für Videoüberwachungssysteme. Im Vergleich zu herkömmlichen Videoüberwachungslösungen werden Sie von lunaIP 4K mit seiner höheren Effizienz und niedrigeren Betriebskosten in jedem Anwendungsbereich mehr als überzeugt sein.

Bewegungserkennung



Bei lunaIP können Sie je Kamera bis zu vier unabhängig konfigurierbare Zonen für Bewegungsmeldungen definieren, welche z.B. für Aufzeichnungen und Alarmmeldungen genutzt werden können. Zusammen mit den Videoanalysefunktionen vieler lunaIP Kameramodelle stehen Ihnen hiermit mächtige Werkzeuge zur Verfügung um Daten nicht nur aufzuzeichnen, sondern auch zu analysieren.

Software und Apps

Zum Lieferumfang der Kameras und der Rekorder gehört eine professionelle Client-Server Videomanagement Software (**lunaCMS**) mit riesigem Funktionsumfang. Für den mobilen Zugriff von unterwegs stehen für alle gängigen Betriebssysteme Mobilgeräteanwendungen zur Verfügung. Über Peer to Peer (P2P) lassen sich die Geräte ohne großen Aufwand (Routerkonfiguration etc.) in das System integrieren.



Mobilgeräte-Anwendungen

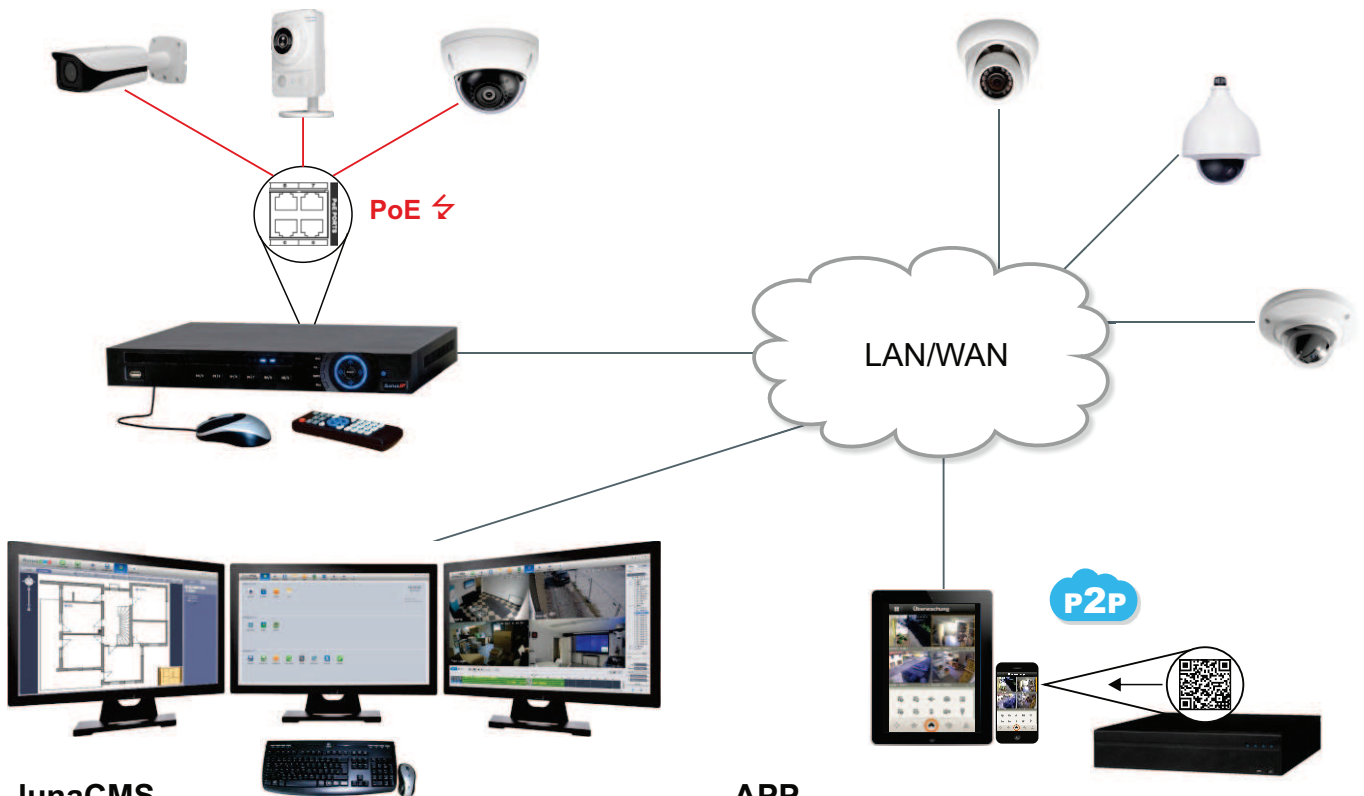
- iOS, Android, WindowsMobile
- Unterstützt HD-SDI, HD-CVI, IP und SD (analog)
- Zugriff auf Live-Bilder
- Zugriff auf Aufzeichnungen
- Push-Notification
- Geräteverwaltung (Konfiguration)
- Kamerasteuerung
- Lageplan (eMap)



lunaCMS (Central Management System)

- Windows, MAC u. Linux
- Multi Monitor Support
- Unterstützt HD-SDI, HD-CVI, IP und SD (analog)
- Simultane Wiedergabe verschiedener Geräte
- Redundante Aufzeichnung (Konfiguration)
- Intelligente Domesteuerung (3D)
- Geräteverwaltung (Konfiguration)
- Alarmmanagement mit Popup-Funktion
- Benutzerverwaltung
- Lageplan (eMap)

Verbindungsbeispiel lunaIP



lunaCMS

Eine leistungsstarke Videomanagement Software für Windows und Mac ist im Lieferumfang enthalten. Dabei handelt es sich um eine Server/Client Lösung mit beeindruckendem Funktionsumfang.

APP

Für den Fernzugriff mit dem Smartphone stehen Apps für iOS, Android und Windows Mobile zur Verfügung. Eine besonders einfache Art der Einrichtung ist „Peer to Peer“, einfach QR-Code am Gerät scannen und schon ist der Fernzugriff eingerichtet.

					
Typ	L-HF5221E	L-HUM8101	L-EB5400	L-HDB4200FP-PT	L-K100A
max. Auflösung	2,1MP (FullHD)	1,3MP (HD)	4MP (2688 x 1520px)	2,1MP (FullHD)	1,3MP (HD)
Objektiv	ohne	3,6mm (pinhole)	1,18mm (fisheye)	3,6mm (P/T)	3,6mm
Blickwinkel (H)	je nach Objektiv	77°	180°	88°	70°
Remote Focus	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Tag/Nacht (ICR)	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
IR-Strahler	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Alarm I/O Audio I/O	1/1 1/1	1/1 1/1	1/1 1/1	- / - Mic	1/1 Mic/Ls
3-axial	-	-	-	(P/T)	-
Speicherkarten-Slot	Ja (Micro SD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)
Wetterfest	Nein	Nein	Nein	Ja (IP66)	Nein
12VDC/24VAC/PoE	• / • / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •
Sonstiges	ohne Objektiv	inkl. 6m Kabel	IK10*	IK10*	PIR,WLED
optionales Zubehör			5	3, 9	

					
Typ	L-HDB4100CP	L-HDB4200C	L-HDW4120M	L-HDW4220M	L-HDBW4421F
max. Auflösung	1,3MP (HD)	2,1MP (FullHD)	1,3MP (HD)	2,1MP (FullHD)	4MP (2688 x 1520px)
Objektiv	3,6mm	2,8mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Blickwinkel (H)	70°	97°	74°	84°	84°
Remote Focus	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Tag/Nacht (ICR)	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
IR-Strahler (max m)	Nein	Nein	Ja (30m)	Ja (30m)	Ja (20m)
Alarm I/O Audio I/O	-	-	-	-	1/1 1/1
3-axial	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Speicherkarten-Slot	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Nein	Nein	Ja (MicroSD)
Wetterfest	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Nein
12VDC/24VAC/PoE	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •
Sonstiges	IK10*	IK10*			IK10*, IVS**
optionales Zubehör	5	5	4, 7	4, 7	4

ZUBEHÖR	1	2	3	4	5	6
						
	Wandhalter L-WH2	Wandhalter L-WH7	Wandhalter L-WH9	Wandhalter L-WH10	Anschlussbox L-AB1	

					
L-K200A	L-K100W	L-K200W	L-HFW1200S-W	L-HDBW1200E-W	L-HFW4120E
2,1MP (FullHD)	1,3MP (HD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	1,3MP (HD)
3,6mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm	2,8mm	3,6mm
86,5	70°	86,5	72°	90°	74°
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Nein	Ja (30m)	Ja (30m)	Ja (40m)
1/1 Mic/Ls	1/1 Mic/Ls	1/1 Mic/Ls	-	-	-
-	-	-	Ja	-	Ja
Ja (Micro SD)	Ja (MicroSD)	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)
• / - / •	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / •
PIR,WLED	PIR,WLED	PIR,WLED		IK10*	IVS**
			8 (+15, 16 optional)	3, 9	7 (+15, 16 optional)

					
L-HDBW4221E	L-HDBW4421E	L-HDBW4800E	L-HDBW2200R-Z	L-HDBW5421E-Z	L-SD42212S-HN
2,1MP (FullHD)	4MP (2688 x 1520px)	8MP/4K (3840 x 2160px)	2,1MP (FullHD)	4MP (2688 x 1520px)	2,1MP (FullHD)
3,6mm	2,8mm	4mm	2,7~12mm (Motorzoom)	2,7~12mm (Motorzoom)	5,1~61,2mm (P/T/Z)
93°	106°	80°	30°~89°	33°~100°	4,64°~51,3°
Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ja (30m)	Ja (30m)	Ja (20m)	Ja (20m)	Ja (50m)	Nein
-	-	-	-	1/1 1/1	2/1 1/1
Ja	Ja	Ja	Ja	ja	(P/T/Z)
Nein	-	Nein	Nein	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)
Ja (IP67)	Ja (IP67)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)	Ja (IP66)
• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	- / • / • (PoE+)
IK10*	IK10*, IVS**	IK10*	IK10*	IK10*	
3, 9	3,9	3, 9	3, 9, 11	10,2,13,14+18, (+12, 16 opt.)	2, 13, 14+17, (+12, 16 opt.)

						
Anschlussbox L-AB4	Anschlussbox L-AB5	Anschlussbox L-AB6	Anschlussbox L-AB7	Anschlußbox L-AB9	Anschlußbox L-AB10	Masthalter L-MA1

					
L-HFW4220E	L-HFW2200R-Z	L-HFW5200E-Z	L-HFW5200E-Z12	L-HFW4421E	HFW4800E
2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	4MP (2688 x 1520px)	8MP/4K (3840 x 2160px)
3,6mm	2,7~12mm (Motorzoom)	3~9mm (Motorzoom)	5,1~61,2mm (Motorzoom)	3,6mm	4mm
84°	32,9°~105,5°	34,1°~103,9°	4,64°~51,3°	84°	80°
Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ja (40m)	Ja (30m)	Ja (30m)	Ja (100m)	Ja (40m)	Ja (30m)
-	-	2/1 1/1	1/1 1/1	-	-
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	-	-
Ja (IP67)	Ja (IP67)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)	Ja (IP66)
• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •
IVS**				IVS**	
7 (+15, 16 optional)	8 (+15, 16 optional)	7 (+15, 16 optional)	7 (+15, 16 optional)	7 (+15, 16 optional)	7 (+15, 16 optional)

				
L-SD42C212S-HN	L-SD40212S	L-SD59230S	L-SD65230-HNI	L-SD6A230-HNI
2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)	2,1MP (FullHD)
5,1~61,2mm (P/T/Z)	5,1~61,2mm (P/T/Z)	4,3~129mm (P/T/Z)	4,3~129mm (P/T/Z)	4,3~129mm (P/T/Z)
4,64°~51,3°	4,64°~51,3°	2,34°~65,1°	2,34°~65,1°	2,34°~65,1°
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Ja (100m)	Nein	Ja (150m)
2/1 1/1	2/1 1/1	2/1 1/1	7/2 1/1	7/2 1/1
(P/T/Z)	(P/T/Z)	(P/T/Z)	(P/T/Z)	(P/T/Z)
Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)	Ja (MicroSD)
Nein	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)	Ja (IP66)
- / • / • (PoE+)	- / • / • (PoE+)	• / • / • (PoE+)	- / • / -	- / • / -
			IK10*, IVS**	IVS**
	2, 13, 14, (+12, 16 optional)	2, 13, 14, (+12, 16 optional)	1 (+6, 12, 16 optional)	1 (+6, 12, 16 optional)

					
13	14	15	16	17	18
Deckenhalter L-DA1	Deckenhalter L-DA2	Masthalter L-MA2	Eckhalter L-EA1	Halteradapter L-HA2	Halteradapter L-HA3

	Lüfterlos 	Lüfterlos WiFi 	Lüfterlos 	Lüfterlos 
Typ	L-NVR4104-P	L-NVR4104-W	L-NVR4108-P	L-NVR4108-8P
Betriebssystem	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux
max. Anzahl IP-Kameras	4	4	8	8
Bauform	Standalone, Minigehäuse	Standalone, Minigehäuse	Standalone, Minigehäuse	Standalone, Minigehäuse
WLAN	Nein	Ja	Nein	Nein
P2P - fähig	Ja	Ja	Ja	Ja
Videoausgänge	HDMI / VGA	HDMI / VGA	HDMI / VGA	HDMI / VGA
Aufnahmerate	80Mbps	80Mbps	80Mbps	80Mbps
PoE-Ports	4	-	4	8
HDD max. intern/extern	1/-	1/-	1/-	1/-
Alarm Ein-/Ausgänge	-/-	-/-	-/-	-/-
Audio Ein-/Ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1
Datenexport	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk
Benutzerverwaltung	Ja, mit Passwort	Ja, mit Passwort	Ja, mit Passwort	Ja, mit Passwort
Webserver	Ja	Ja	Ja	Ja
Instant Play	Ja	Ja	Ja	Ja

		 Ultra HD 4K	 Ultra HD 4K
Typ	L-NVR4216-8P	L-NVR4416-16P-4K	L-NVR4832-4K
Betriebssystem	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux
max. Anzahl IP-Kameras	16	16	32
Bauform	Standalone, Desktop	Standalone, Desktop	Standalone, 19"
WLAN	Nein	Nein	Nein
P2P - fähig	Ja	Ja	Ja
Videoausgänge	HDMI / VGA	HDMI / VGA	HDMI / VGA / VIDEO
Aufnahmerate	128Mbps	192Mbps	192Mbps
PoE-Ports	8	16	-
HDD max. intern/extern	2/-	4/1	8/1
Alarm Ein-/Ausgänge	4/2	16/6	16/4
Audio Ein-/Ausgänge	1/1	-/-	1/1
Datenexport	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk / eSATA	USB / Netzwerk / eSATA
Benutzerverwaltung	Ja, mit Passwort	Ja, mit Passwort	Ja, mit Passwort
Webserver	Ja	Ja	Ja
Instant Play	Ja	Ja	Ja

