

***luna*HD**
High Definition Video

High Definition- Videoüberwachung via Koax



Produkte und Lösungen



Das Unternehmen: So sind und arbeiten wir

Die *lunaHD GmbH* hat ihren Sitz in der wirtschaftsstarken Region Ostwestfalen, im schönen Bielefeld. Seit unserer Gründung im Jahr 2011 haben wir uns bundesweit als Hersteller professioneller hochauflösender Videoüberwachungssysteme via Koaxialkabel etabliert.

Wir bieten Ihnen ein überschaubares, dennoch komplettes Sortiment an HD-Videoüberwachungstechnik. Besonders wichtig sind uns dabei die Zuverlässigkeit und die Qualität unserer Produkte. *lunaHD*-Komponenten überzeugen durch ihre einfache Installation und somit als schnell funktionierendes Gesamtsystem. Intuitiv, benutzerfreundlich und zuverlässig – so verstehen wir moderne Videoüberwachung. Die Besonderheit unserer Technologie: Wir kombinieren analoge Koaxialtechnik mit modernster Netzwerktechnik.

Unser Sortiment erhalten Sie ausschließlich über autorisierte Distributoren. Damit sichern wir zwei Dinge: zum einen eine optimale Beratung, Planung und Umsetzung für den Kunden, zum anderen ein stabiles Preisniveau für die *lunaHD*-Produkte.

Wir, die *lunaHD*, sehen uns nicht nur als Hersteller sondern auch als Berater für die professionelle Videoüberwachung. Wenn Sie Fragen haben, sprechen Sie uns an.

- **2011 gegründet in Bielefeld**
- **Spezialist für Videoüberwachung via Koax**
- **Vertrieb über autorisierte Distributoren**
- **Stabiles Preisniveau der Produkte**
- **Hohe Verfügbarkeit der Produkte**
- **Kundenfreundlicher After Sales Service**

Besonderheiten und Vorteile

- Auflösung bis zu 4K (3840 x 2160 px)
- Langstreckenübertragung
- Daten- und Audioübertragung
- 2-Draht-fähig
- Keine Bildverzögerung (Latenzzeit)
- Flüssige, ruckelfreie Bilder (Realtime)
- Keine Artefaktbildung
- Installation nach dem „Plug & Play“-Prinzip
- Vertraute Technik (BNC/Koax)
- Einfache und kostengünstige Aufrüstung analoger Bestandsanlagen

Die Technik:

HD über Koax – ein Kabel, viele Möglichkeiten

Die Entwicklung

2012 wurde die altbekannte CCTV-Koaxialtechnik neu belebt. HD-CVI (High Definition Composite Video Interface), eine neue Schnittstelle und damit ein neuer Standard für die Videoüberwachungstechnik wurde geboren. Diese Technologie hat sich über die Jahre immer weiterentwickelt. Exzellente Videoqualitäten von Full HD bis hin zu 4K können problemlos übertragen und aufgezeichnet werden.

Bei Bestandsanlagen ist keine Neuverkabelung nötig – die alte Infrastruktur bleibt bestehen, nur die Kameras und Rekorder werden ersetzt. Damit ist „HD über Koax“ die wirtschaftlichste Variante für Altanlagen.

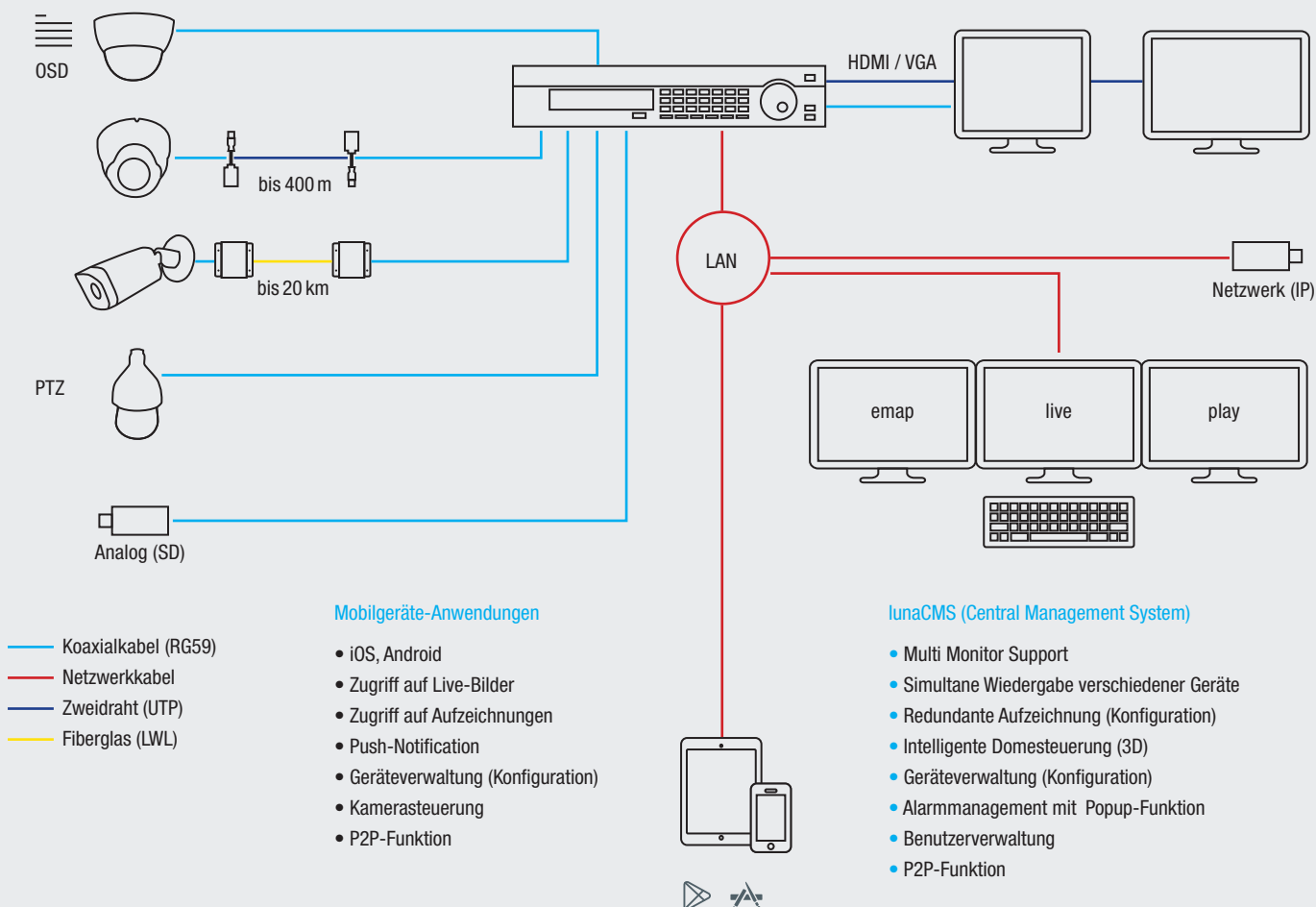
Multisignale

Nach HD-CVI entwickelten sich auch noch zwei weitere Übertragungsformate: HDTVI (High Definition Transport Video Interface) und AHD.

Die neuesten *lunaHD*-Kameras übertragen neben HD-CVI und CVBS auch HDTVI und AHD, und die *lunaHD*-Rekorder können alle vier Signale verarbeiten. Zusätzlich ist es aber auch möglich, IP-Kameras am Rekorder zu integrieren.

Ein Kabel – viele Möglichkeiten.

Verbindungsbeispiel





Die Lösungen:

Bequemes Umrüsten
auf modernste Technik



© viennapro - fotolia.com

Tankstellen

„Aufgrund eines Umbaus und Defekts wurde die Anlage auf HD umgestellt – das Beste: alles ohne Neuverkabelung. Jetzt kann ich sogar die TÜV-Stempel erkennen und dazu noch alles in der App verfolgen.“

(Tankstellenpächter)

Umrüstung leicht gemacht: Vorhandene Koaxialkabel weiter nutzen, Kameras und Rekorder tauschen – fertig. Dank Auflösungen bis zu 4K haben Sie Kennzeichen und Täter bestens im Blick und schrecken Sie schon im Vorfeld ab. Und im Ernstfall helfen die intelligenten Suchfunktionen der *luna*-Rekorder, wie zum Beispiel „Quick Smart Search“, die Spritdiebe schnell zu überführen.

Einzelhandel

„Für den schnellen Zugriff bei einem Diebstahl brauchen wir die Bilder in Echtzeit ohne Latenzzeiten.“ (Ladendetektiv)

Alles in Echtzeit – keine verzögerten Bilder, genau das bietet „HD über Koax“. Der Diebstahl und die Überwachungsbilder dürfen keine zeitliche Verzögerung aufweisen, sonst ist der Dieb weg. Mit der Funktion „Instant Play“ können Sie schnell die entscheidende Szene im Liveview noch einmal ansehen. Ein Klick wechselt von Live in die Aufnahme und wieder zurück. Beugen Sie Warenverlusten vor und verbessern Sie damit den Geschäftserfolg.



© 1997/1995 - thinkstock



© mikbu - fotolia.com

Industrie

„Die Maschine machte ohne erkennbaren Grund immer wieder Fehler, Ausfallzeiten waren vorprogrammiert. Mit der Videoüberwachung haben wir den Fehler analysiert und behoben.“

(Produktionsleiter)

Mithilfe der Videolösungen von *lunaHD* überwachen Sie Ihre Fertigungsstraßen. Dank der kleinen Bauform der Spezialkameras haben Sie einen Einblick in ansonsten schwer zu überwachende Ecken. Durch die Alarm-Ein- und Ausgänge an den Rekordern lassen sich technische Steuerungen für die Aufnahme realisieren. Durch die Software *lunaCMS* müssen Sie die Fehleranalyse nicht in der lauten Industriehalle an der Maschine machen, sondern ganz bequem im Büro. Damit verbessern Sie die automatisierten Prozesse Ihres Unternehmens.



Die Lösungen:

Für jede Anwendung das
passende *lunaHD*-System



Bildungswesen

„Fahrraddiebstähle, Graffiti am Gebäude und sogar Einbrüche. Zur Abschreckung und Überführung der Täter entschieden wir uns für ein Videoüberwachungssystem mit neuester Technik, aber alles zum fairen Preis.“ (Schulleiter)

Mit „HD über Koax“ sparen Sie bares Geld – ob bei der Umrüstung oder auch bei der Neuinstallation. HD-Kameras sind deutlich günstiger als IP-Kameras und bieten trotzdem den vollen Funktionsumfang. Die schnelle Installation und Einrichtung des Gesamtsystems ist ein weiteres Plus. Die *lunaHD*-Rekorder bieten neben der Bewegungserkennung auch intelligente Aufzeichnungsvarianten. Der zusätzliche „Extrastream“ ermöglicht den Fernzugriff auf die Kamerabilder, zum Beispiel via App, auch bei geringer Bandbreite.

Gesundheitswesen

*„Lange Kabelwege, enge Kabelschächte – die Neuinstallation von Netzkabeln ist so undenkbar. Mit *lunaHD* konnte die Überwachungsanlage jedoch auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden.“*

(Sicherheitstechniker)

In großen Einrichtungen wie zum Beispiel Krankenhäusern finden Sie immer wieder sehr lange Kabelwege. Übertragungsstrecken von bis zu 500 Metern sind keine Seltenheit. Kein Problem – die *lunaHD*-Technik überträgt das HD-Videosignal und auch Steuersignale für die Kameras über diese Längen. Auch die Anbindung der Kameras über LWL ist mit dem *lunaHD*-Zubehör kein Problem.



Die Kameras:

Full HD und viel mehr

Bulletkameras



Produkt	L-KA-2600	L-KA-2601	L-KA-2743	L-KA-2883	L-KA-2801
Sensor	1/2,7" CMOS	1/2,8" CMOS	1/3" CMOS	1/2" CMOS	1/2,8" CMOS
Auflösung	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	2560 x 1440 px (4MP)	3840 x 2160 px (4K)	1920 x 1080 px
Objektiv	3,6 mm	2,7~13,5 mm	2,7~12 mm	3,7~11 mm	2,7~13,5 mm
Signalformat	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS
Blickwinkel (H)	90°	29° ~102°	26° ~ 98°	46° ~102°	29° ~102°
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beleuchtung (IR)	Ja, bis 30 m	Ja, bis 60 m	Ja, bis 60 m	Ja, bis 80 m	Ja, bis 60 m
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)
PTZ	-	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC, 24 VAC	12 VDC, 24 VAC	12 VDC, 24 VAC	12 VDC, PoC
Besonderheit		Multisignal	4MP	4K, Multisignal, Audio	Multisignal, PoC





L-KA-2801-D	L-KS-2600	L-KS-2605
1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
2,7~13,5 mm	2,8~12 mm	5,1~51 mm
HD-CVI, TVI, AHD, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS
29° ~102°	28°~91°	4,9°~54°
Ja	Ja	Ja
Ja, bis 60 m	Ja, bis 50 m	Ja, bis 50 m
BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, DWDR	BLC, DWDR
Remote Autofokus/Zoom	Ja	Ja
IP67	IP66	IP66
12 VDC, PoC	12 VDC	12 VDC
Multisignal, PoC	PTZ, kleine Bauform	PTZ, kleine Bauform

Boxkameras



Produkt	L-BN-2501	L-BD-2501
Sensor	1/2,9" CMOS	1/2,9" CMOS
Auflösung	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
Objektiv	ohne	ohne
Signalformat	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS
Blickwinkel (H)	-	-
Tag/Nacht	Ja	Ja
Beleuchtung (IR)	-	-
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR	BLC, HLC, WDR
PTZ	-	-
Schutzart	-	-
Spannungsversorgung	230 VAC	12 VDC, 24 VAC
Besonderheit		

Alle *lunaHD*-Kameras übertragen standardmäßig HD-CVI und CVBS Signale. Die neuesten Kameramodelle lassen sich auch auf TVI oder AHD umstellen.

Genau diese Funktionalität bietet die „L-KA-2801-D“. Neu ist bei dieser Kamera auch das anthrazitfarbene Gehäuse sowie „Power over Coax“ (PoC). Die benötigte Spannung für die Kamera wird mit über das Koaxialkabel übertragen.



Die Kameras:

Gestochen scharfe Sicht – auch nachts



Domekameras



Produkt	L-DI-2600	L-DA-2400	L-DA-2601	L-DA-2602
Sensor	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,7" CMOS	1/2,8" CMOS
Auflösung	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
Objektiv	2,8~8 mm	3,6 mm	2,7~12 mm	3,6 mm
Signalformat	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS
Blickwinkel (H)	59° ~ 127°	90°	37° ~ 99°	90°
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja
Beleuchtung (IR)	-	Ja, bis 20 m	Ja, bis 60 m	Ja, bis 20 m
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)
PTZ	Remote Autofokus/Zoom	-	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom
Schutzart	-	IP67	IP67	IP67, IK10
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Besonderheit	Mini Design-Gehäuse			



Produkt	L-DA-2603	L-DA-2743	L-DA-2803/L-DA-2803-D	L-DA-2883
Sensor	1/2,8" CMOS	1/3" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2" CMOS
Auflösung	1920 x 1080 px	2560 x 1440 px (4MP)	1920 x 1080 px	3840 x 2160 px (4K)
Objektiv	2,7~13,5 mm	2,7~12 mm	2,7~13,5 mm	3,7~11 mm
Signalformat	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS	HD-CVI, TVI, AHD, CVBS
Blickwinkel (H)	29° ~ 102°	26° ~ 98°	26° ~ 102°	46° ~ 112°
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja
Beleuchtung (IR)	Ja, bis 30 m	Ja, bis 30 m	Ja, bis 30 m	Ja, bis 30 m
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)
PTZ	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom	Remote Autofokus/Zoom
Schutzart	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Spannungsversorgung	12 VDC, 24VAC	12 VDC, 24VAC	12 VDC, PoC	12 VDC, 24 VAC
Besonderheit	Multisignal	4MP	Multisignal, PoC	4K, Multisignal, Audio

Die Kameras:

Pan Tilt Zoom (PTZ) – Bewegung ist alles

PTZ-Domekameras



Produkt	L-DS-2400	L-DS-2401	L-DS-2402	L-DS-2603	L-DS-2743
Sensor	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Auflösung	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	2560 x 1440 px (4MP)
Objektiv	5,1~61,2 mm	5,1~61,2 mm	5,1~61,2 mm	4,5~135 mm	4,5~135 mm
Signalformat	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS
Blickwinkel (H)	4,64° ~ 51,3°	4,64° ~ 51,3°	4,64° ~ 51,3°	2,4° ~ 67,8°	2,2° ~ 60°
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beleuchtung (IR)	-	-	-	Ja, bis 150 m	Ja, bis 100 m
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, WDR (120 dB)
PTZ	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP66, IK10	IP66, IK10	-	IP66	IP66
Spannungsversorgung	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
Besonderheit					4MP



Mit der „L-MI-2500“ gelingt auch die Überwachung in den kleinsten Winkeln, zum Beispiel in Maschinenstraßen. Diese Kamera ist gerade so groß wie eine Streichholzschatel.

Spezialkameras

































L-DS-2701	L-BM-2600	L-FI-2600	L-MI-2500	L-MI-2501	L-RM-2500
1/2,7" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
2,7~11 mm	3,7 mm (Pinhole)	3,6 mm	3,6 mm	3,7 mm (Pinhole)	3,6 mm (Pinhole)
HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS	HD-CVI, CVBS
30° ~ 112,5°	94°	90°	107°	100°	97°
Ja	Ja	-	-	-	-
-	Ja, bis 30 m	-	-	-	-
BLC, WDR (120 dB)	BLC, HLC, DWDR	BLC, HLC, DWDR	BLC, HLC, DWDR	BLC, HLC, DWDR	BLC, HLC, DWDR
Ja	-	-	-	-	-
IP66, IK 10	-	IP66	-	-	-
12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
		kleine Bauform	kleine Bauform	kleine Bauform	

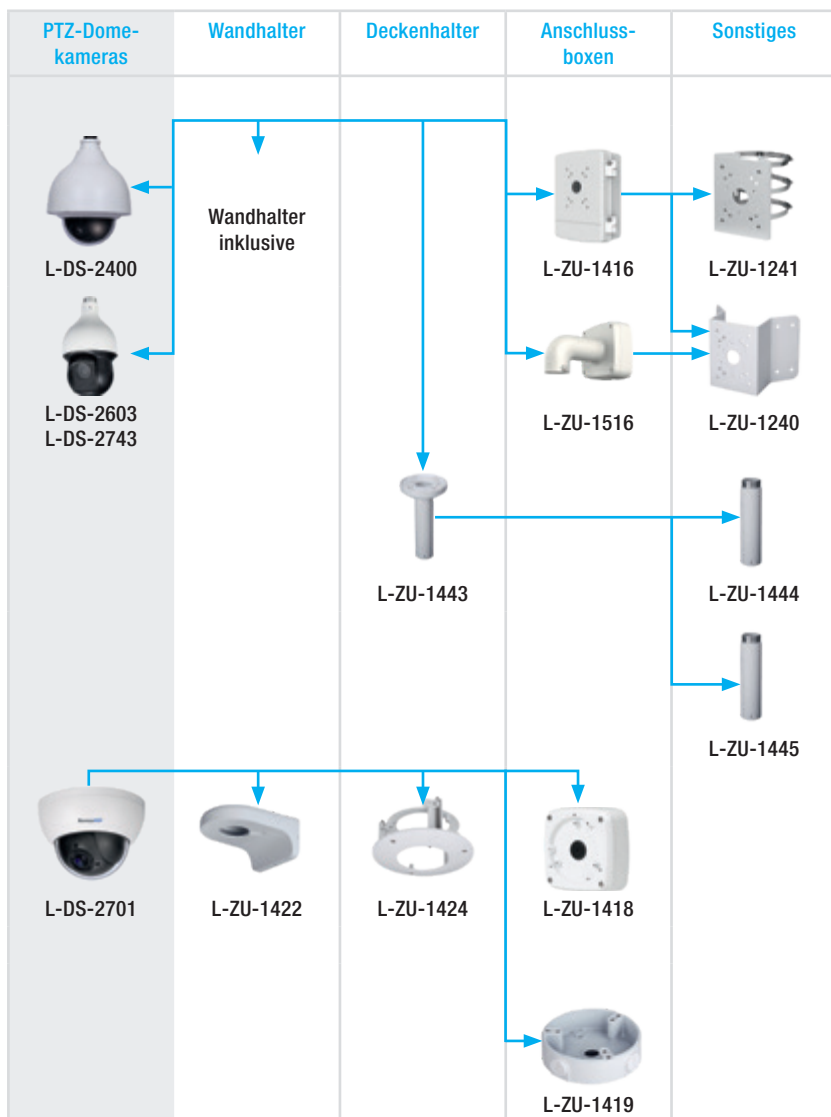


Das Zubehör:

Perfekt aufeinander abgestimmt

Bulletkameras	Anschluss-boxen	Halter
		
L-KA-...	L-ZU-1415	L-ZU-1245
		
L-KA-2801-D	L-ZU-1415-D	L-ZU-1245
		
L-KS-...	L-ZU-1417	L-ZU-1245
		
L-KA-2883	L-ZU-1415	L-ZU-1245

Domekameras	Wandhalter	Deckenhalter	Anschluss-boxen
			
L-DA-...	L-ZU-1422	L-ZU-1424	L-ZU-1418
			
			L-ZU-1419
			
L-DA-2803-D	L-ZU-1422-D		L-ZU-1418-D
			
			L-ZU-1419-D
			
L-DA-2400	L-ZU-1423		L-ZU-1617
			
L-DA-2601	L-ZU-1422		L-ZU-1419
			
L-DA-2602	L-ZU-1422		L-ZU-1618



PoC - (Power over Coax)

PoC ermöglicht neben der Übertragung des Videosignales zusätzlich die Spannungsversorgung der Kamera über das selbe Kabel bis zu einer Entfernung von 400 m.



L-MS-2804
PoC-Midspan

Der 4 Kanal PoC Midspan L-MS-2804 überträgt zusätzlich zum Videosignal die Versorgungsspannung für die Kamera (PoC-fähig) über das Koaxialkabel. Die Möglichkeit der Steuerung (OSD, PTZ) der Kamera bleibt erhalten.



L-SP-2801
PoC-Splitter

Der PoC Splitter L-SP-2801 ermöglicht den Anschluss einer nicht PoC-fähigen Kamera.



L-ZU-1540
CVI-Übertragungsset (Zweidraht)

Das L-ZU-1540 ist ein Sender/Empfänger-Set für die Übertragung eines HD-CVI Signals über Zweidraht (UTP) bis zu 400 Meter (720 P) bzw. 250 Meter (1080 P).



L-ZU-1500
CVI-Multikonverter

Der L-ZU-1500 ist ein HD-CVI Multikonverter zum Wandeln eines CVI-Signales (durchgeschleift) nach CVBS/HDMI/VGA. Das Gerät benötigt eine Spannungsversorgung von 12 VDC/0,65 A (Netzteil nicht im Lieferumfang).



L-ZU-1520/1521
CVI über LWL Sender/Empfänger

L-ZU-1520 und L-ZU-1521 sind Konverter (Sender/Empfänger) zur Langstreckenübertragung von HD-CVI über LWL (Glasfaser). Diese Ausführung unterstützt Singlemode-Glasfaserkabel.

Die Rekorder:

Schnittstelle zwischen analog und digital

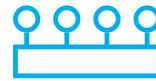
Das Herzstück des lunaSystems sind die Rekorder (DVR). Alle *lunaHD*-Modelle nutzen als Betriebssystem Embedded-Linux. Erhöhte Datensicherheit, einfache Systempflege und ein geringerer Stromverbrauch im Vergleich zu PC-Systemen zeichnen die Stand-alone-Geräte aus.

Auf der Rückseite der Geräte finden Sie vier bis 32 BNC-Videoeingänge für den Anschluss von HD via Koax (HD-CVI), IP- oder Analog-Kameras (Anzahl je nach Typ, siehe Tabelle auf der nächsten Seite). Die neuesten Generationen der *lunaHD*-Rekorder sind sogar für den Anschluss

von HD-Multisignalen (HD-CVI/TVI/AHD) sowie IP und analog ausgelegt.

Aufgezeichnet wird in den Betriebsarten permanent, zeit- und kontaktgesteuert oder über die einstellbare Bewegungserkennung. Über die Netzwerkschnittstelle können die Videobilder via Webbrowser, über die Management-Software (*lunaCMS*) oder per App an jedem Ort und zu jederzeit angezeigt, verwaltet und konfiguriert werden. Das intuitive OSD-Menü der Rekorder ist leicht zu verstehen. So wird eine komfortable Bedienung zum Kinderspiel.





Multisignale

Alle Rekorder unterstützen Analog-, HD-CVI- und IP-Kameras. Somit ist ein flexibler Einsatz der Rekorder je nach Verwendungszweck möglich.



Extra Stream

Für jeden Kanal steht ein zusätzlicher Stream zur Verfügung. Dadurch wird ein schneller Zugriff auf das Livebild sowie Archivdaten auch bei geringen Bandbreiten ermöglicht.



Quick Smart Search

Bei der Wiedergabe kann ein beliebiger Bereich im Bild auf Bewegung analysiert werden. Die erkannten Sequenzen werden direkt nacheinander abgespielt.



Push Nachrichten

Bei Ereignissen können entsprechende Nachrichten auf einem Smartphone angezeigt werden und mit nur einem Klick die entsprechende Sequenzen wiedergegeben werden.



Instant Play

Durch nur einen Klick kann in dem aktuellem Kamerabild eine Wiedergabe der letzten Minuten gestartet werden.

Die Rekorder:

Aufzeichnen in Top-Qualität

Rekorder



Produkt	L-DVR-27104	L-DVR-26204	L-DVR-26208	L-DVR-28832
Betriebssystem	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux
max. Anzahl Kameras	4 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 2 IP	4 (HD-CVI, CVBS, IP) + 2 IP	8 (HD-CVI, CVBS, IP) + 4 IP	32 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP)
Kompressionsverfahren	H.264	H.264	H.264	H.264 / H.265
Auflösung Aufzeichnung max.	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
Aufnahmerate pro Kanal (HD über Koax)	25fps@1080p	25fps@1080p	25fps@1080p	25fps@1080p 50fps@720p
Videoausgänge	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	2 x HDMI, VGA, BNC
Fernzugriff	Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App
Schnittstellen	2 USB, RJ45	2 x USB, RS232/RS485, RJ45	2 x USB, RS232/RS485, RJ45	4 x USB, RS232/RS485, 2 x RJ45
Festplattenkapazität (intern/max in TB)	1/8	2/16	2/16	8/80
Alarm Ein-/Ausgänge	-/-	4/3	8/3	16/6
Audio Ein-/Ausgänge	1/1	4/1	4/1	16/1
Datenexport	USB, Netzwerk	USB, Netzwerk	USB, Netzwerk	USB, Netzwerk, eSATA



Abbildungen ähnlich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



L-DVR-28104-4K	L-DVR-28208-4K	L-DVR-28216-4K	L-DVR-28816-4K
Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux
4 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 2 IP	8 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 8 IP	16 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 16 IP	16 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 16 IP
H.264 / H.265	H.264 / H.265	H.264 / H.265	H.264 / H.265
3840 x 2160 px (4K)	3840 x 2160 px (4K)	3840 x 2160 px (4K)	3840 x 2160 px (4K)
7fps@4K 10fps@6MP 15fps@4MP 15fps@3MP 25fps@1080p	7fps@4K 10fps@6MP 15fps@4MP 15fps@3MP 25fps@1080p	7fps@4K 10fps@6MP 15fps@4MP 15fps@3MP 25fps@1080p	7fps@4K 10fps@6MP 15fps@4MP 15fps@3MP 25fps@1080p
HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	2 x HDMI, VGA, BNC
Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App	Internet Explorer, lunaCMS, luna App
2 x USB, RS232/RS485, RJ45	2 x USB, RS232/RS485, RJ45	2 x USB, RS232/RS485, RJ45	4 x USB, RS232/RS485, 2 x RJ45
1/10	2/20	2/20	8/80
-/-	8/3	16/3	16/6
1/1	4/1	4/1	16/1
USB, Netzwerk	USB, Netzwerk	USB, Netzwerk	USB, Netzwerk, eSATA





lunaHD
High Definition Video



www.luna-hd.de