

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**
- **Kundentfreundlicher 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
- PoC – Power over Coax

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.

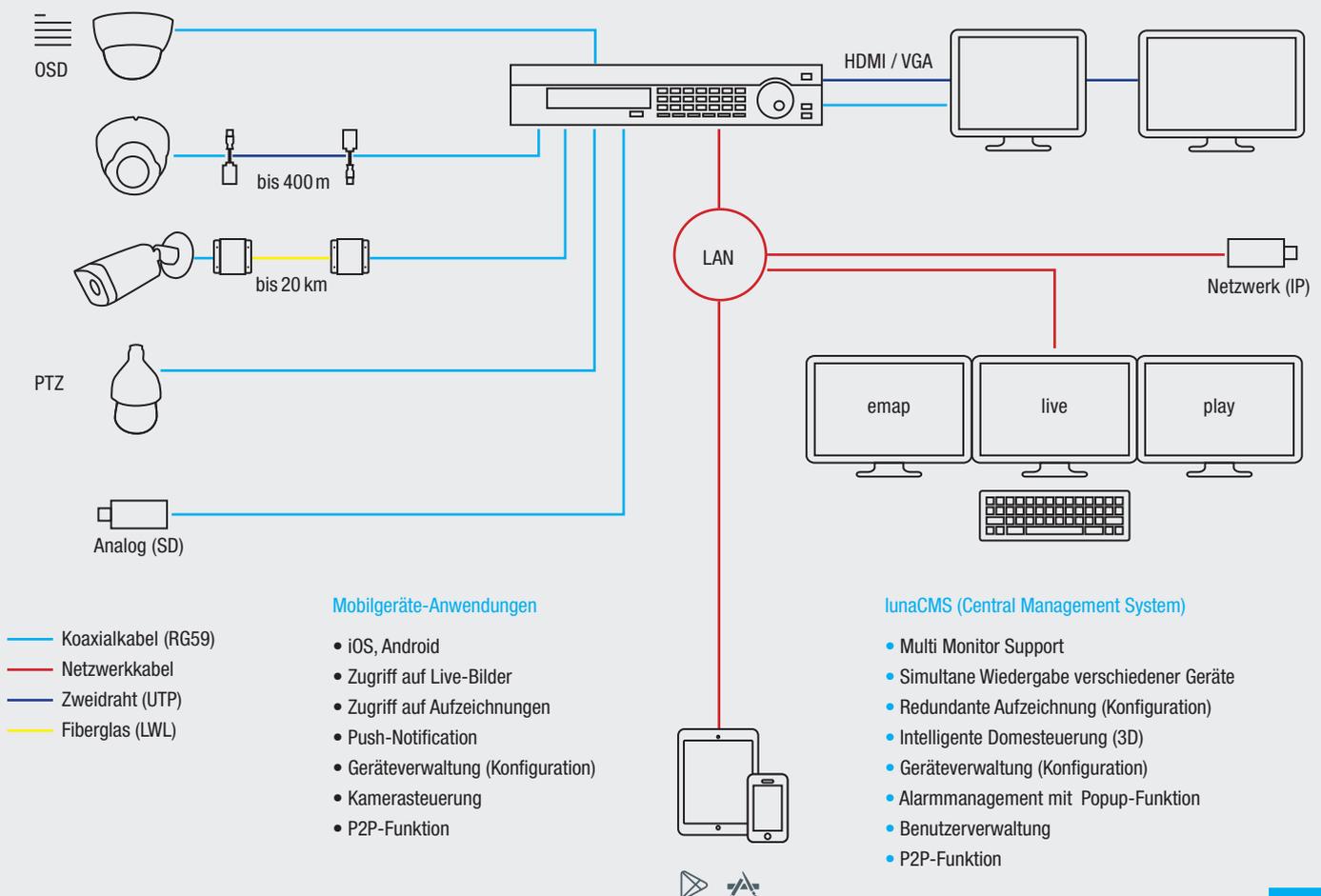
Multisignale

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 Technik:

PoC – Power over Coax

Bis zu
400 m
Übertragungs-
strecke

Was ist PoC? Die Funktionsweise:

Power over Coax (PoC) überträgt sowohl das Videosignal und die Steuerdaten (PTZ), als auch zusätzlich die Versorgungsspannung für die Kameras. Ein Kabel für alle Signale.

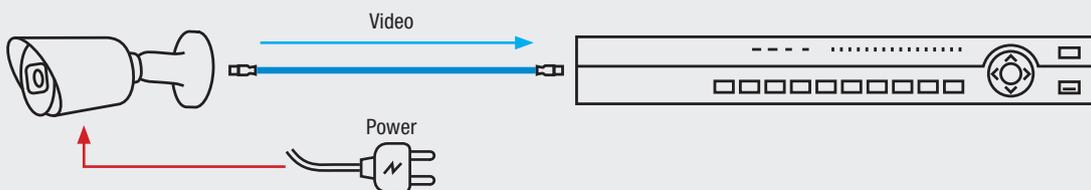
Lange Zeit hatte die IP-Technologie mit PoE (Power over Ethernet) einen klaren Wettbewerbsvorteil. Doch durch PoC hat die „klassische“ Koaxialtechnik aufgeholt.

Vorteil: mit luna-PoC sind Übertragungsstrecken bis zu 400 Metern bei 4MP möglich.

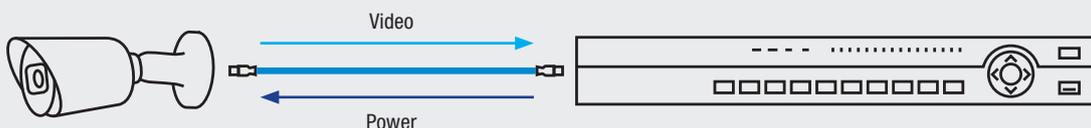
Zum Vergleich: bei PoE ist bei einer Kabellänge von 100 Metern schon Schluss.

Kürzere Installations- und Wartungszeiten sind ein weiterer Vorteil für die Errichter. Für den Anlagenbetreiber bedeutet das weniger Kosten.

Normales Koax-System



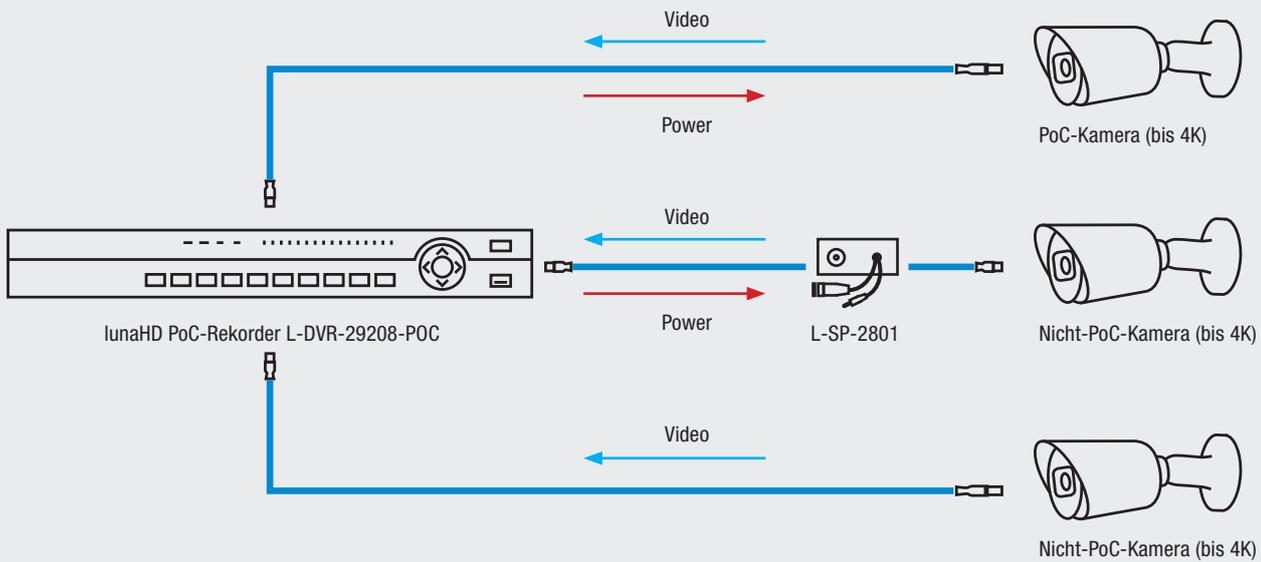
PoC-System



Besonderheiten und Vorteile

- **Kostenersparnis**
Bis zu 30 % Einsparungspotenzial
- **Plug & Play**
Kamera und Rekorder per BNC/Koaxialkabel verbinden – fertig
- **Kompatibilität**
Die Rekorder sind kombinierbar mit PoC-fähigen und nicht-PoC-fähigen Kameras. Der Rekorder erkennt, ob PoC-Kameras angeschlossen sind.
- **Lange Übertragungsstrecken**
Übertragungsstrecken bis zu 400 Meter bei 4MP sind möglich.
- **Hohe Bildqualität**
Durch die PoC-Technik werden Störungen zwischen Strom- und Videokabel reduziert – Ergebnis: top Bildqualität zu jeder Tageszeit.
- **Sicherheit**
Automatische Erkennung von PoC-fähigen und nicht-PoC-fähigen Kameras. Das System erkennt auch automatisch Kurzschlüsse im Kabel. Damit werden die Geräte, aber auch die Installateure, geschützt.





Verbindungsmöglichkeiten

Der Rekorder erkennt automatisch, ob es sich bei der Kamera um eine PoC-Kamera handelt. Der Rekorder unterstützt die Stromversorgung von nicht-PoC-Kameras über den L-SP-2801. Aber auch die herkömmliche Anbindung der Kameras (Spannung und Videosignal separat) ist möglich.

Für die Umsetzung einer PoC-Videoüberwachungsanlage benötigen Sie z. B. einen PoC-fähigen luna-Rekorder (L-DVR-29208-POC) und PoC-fähige Kameras (L-KA-2900-POC). Aber auch die Kombination eines nicht-PoC-fähigen luna-Rekorders (L-DVR-28208-4K) mit dem Einspeisesystem L-MS-2804 ist möglich. Die PoC-fähigen Kameras werden dann an den L-MS-2804 angeschlossen.



L-SP-2801 PoC-Splitter

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



L-MS-2804 PoC-Midspan

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

Produktübersicht



L-DA-2900-POC



L-DA-2903-P / L-DA-2903-P-D



L-KA-2900-POC



L-KA-2901-P / L-KA-2901-P-D



L-DVR-29208-POC



L-DVR-29216-POC



L-MS-2804



L-SP-2801



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.



© 1997/1985 - thinkstock

Industrie

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

(Produktionsleiter)



© niibu - fotolia.com

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. Übertragungstrecken 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-2883 | L-KA-2900-POC | L-KA-2901 | L-KA-2901-P/L-KA-2901-P-D |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Sensor | 1/2,7" CMOS | 1/2" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS |
| Auflösung | 1920 x 1080 px | 3840 x 2160 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px |
| Objektiv | 3,6 mm | 3,7~11 mm | 2,8 mm | 2,7~13,5 mm | 2,7~13,5 mm |
| Signalformat | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS |
| Blickwinkel (H) | 90° | 46°~112° | 106° | 28,7°~108,7° | 28,7°~108,7° |
| Tag/Nacht | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Beleuchtung (IR) | Ja, bis 30 m | Ja, bis 80 m | Ja, bis 30 m | Ja, bis 80 m | Ja, bis 80 m |
| Gegenlichtkompensation | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, DWDR | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) |
| PTZ/ Fokus | - | Zoom / Remote Autofokus | - | Zoom / Remote Autofokus | Zoom / Remote Autofokus |
| Schutzart | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Spannungsversorgung | 12 VDC | 12 VDC, 24 VAC | 12 VDC, PoC AF | 12 VDC, 24 VAC | 12 VDC, PoC AT |
| Besonderheit | | 4K, Multisignal | PoC, Multisignal | Multisignal | Multisignal, PoC |





| L-KA-2943 | L-KS-2600 | L-KS-2605 |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS |
| 2560 x 1440 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 |
| 28°~99° | 28~91°(H) | 4,9°~54° |
| Ja | Ja | Ja |
| Ja, bis 80 m | Ja, bis 50 m | Ja, bis 50 m |
| BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, DWDR | BLC, DWDR |
| Zoom/Remote Autofokus | Ja | Ja |
| IP67 | IP66 | IP66 |
| 12 VDC, 24 VAC | 12 VDC | 12 VDC |
| 4 MP | 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/Fokus | - | - |
| Schutzart | - | - |
| Spannungsversorgung | 230 VAC | 12 VDC, 24 VAC |
| Besonderheit | | |

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

Genau diese Funktionalität bietet die „L-KA-2901-P-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-DK-2200 | L-DA-2601 | L-DA-2902 | L-DA-2883 |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Sensor | 1/2,8" CMOS | 1/2,7" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2" CMOS |
| Auflösung | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 3840 x 2160 px |
| Objektiv | 2,8 mm | 2,7~12 mm | 3,6 mm | 3,7~11 mm |
| Signalformat | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS |
| Blickwinkel (H) | 110° | 37°~99° | 90° | 46°~112° |
| Tag/Nacht | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Beleuchtung (IR) | Ja, bis 30 m | Ja, bis 60 m | Ja, bis 30 m | Ja, bis 30 m |
| Gegenlichtkompensation | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) |
| PTZ/ Fokus | - | Zoom / Remote Autofokus | - | Zoom / Remote Autofokus |
| Schutzart | IP67 | IP67 | IP67, IK10 | IP67, IK10 |
| Spannungsversorgung | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC, 24 VAC |
| Besonderheit | | | | 4K, Multisignal |



| Produkt | L-DA-2900-POC | L-DA-2903 | L-DA-2903-P/L-DA-2903-P-D | L-DA-2943 |
|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Sensor | 1/2,8" CMOS | 1/2,7" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS |
| Auflösung | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 2560 x 1440 px |
| Objektiv | 2,8 mm | 2,7~13,5 mm | 2,7~13,5 mm | 2,7~13,5 mm |
| Signalformat | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS |
| Blickwinkel (H) | 106° | 28,7°~108,7° | 26°~102° | 28°~99° |
| Tag/Nacht | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Beleuchtung (IR) | Ja, bis 50 m | Ja, bis 30 m | Ja, bis 30 m | Ja, bis 30 m |
| Gegenlichtkompensation | BLC, HLC, DWDR | BLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) |
| PTZ/ Fokus | - | Zoom / Remote Autofokus | Zoom / Remote Autofokus | Zoom / Remote Autofokus |
| Schutzart | IP67 | IP67, IK 10 | IP67, IK10 | IP67, IK10 |
| Spannungsversorgung | 12 VDC, PoC AF | 12 VDC, 24 VAC | 12 VDC, PoC AT | 12 VDC, 24 VAC |
| Besonderheit | Multisignal, PoC | | Multisignal, PoC | 4MP, Multisignal |

Die Kameras:

Pan Tilt Zoom (PTZ) – Bewegung ist alles

PTZ-Domekameras



| Produkt | L-DS-2400 | L-DS-2401 | L-DS-2402 | L-DS-2701 | L-DS-2603 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| Sensor | 1/2,8" CMOS | 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 | 1920 x 1080 px |
| Objektiv | 5,3~64 mm | 5,3~64 mm | 5,3~64 mm | 2,7~11 mm | 4,5~135 mm |
| Signalformat | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, CVBS | HD-CVI, CVBS |
| Blickwinkel (H) | 4,8°~58,2° | 4,8°~58,2° | 4,8°~58,2° | 30°~112,5° | 2,4°~67,8° |
| Tag/Nacht | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Beleuchtung (IR) | - | - | - | - | Ja, bis 150 m |
| Gegenlichtkompensation | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, WDR (120 dB) |
| PTZ/ Fokus | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Schutzart | IP66, IK10 | IP66, IK10 | - | IP66, IK 10 | IP66 |
| Spannungsversorgung | 24 VAC | 24 VAC | 24 VAC | 12 VDC | 24 VAC |
| Besonderheit | | | | | |



Der „L-DF-2900“ entgeht nichts. Sie besitzt ein Fisheye-Objektiv mit 360° Rundumsicht und einer hervorragenden Auflösung von 3840 x 2160 Pixeln.

Spezialkameras



| L-DS-2743 | L-BM-2600 | L-DF-2900 | L-FI-2800 | L-MI-2500/L-MI-2501 | L-RM-2500 |
|------------------------|------------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/1,8" CMOS | 1/2,9" CMOS | 1/2,8" CMOS | 1/2,8" CMOS |
| 2560 x 1440 px (4MP) | 1920 x 1080 px | 3840 x 2160 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px |
| 4,5~135 mm | 3,7 mm (Pinhole) | 2,5mm Fisheye | 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, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, TVI, AHD, CVBS | HD-CVI, CVBS |
| 2,2°~60° | 94° | 180° | 92° | 107°/ 100° | 97° |
| Ja | Ja | Ja | - | - | - |
| Ja, bis 100 m | Ja, bis 30 m | Ja, bis 15 m | - | - | - |
| BLC, HLC, WDR (120 dB) | BLC, HLC, DWDR | BLC, HLC, WDR | BLC, HLC, DWDR | BLC, HLC, DWDR | BLC, HLC, DWDR |
| Ja | - | - | - | - | - |
| IP66 | - | IP67 / IK10 | IP67 | - | - |
| 24 VAC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| 4MP | | Fisheye | kleine Bauform | kleine Bauform | |



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/TVI/AHD), IP- oder Analog-Kameras (Anzahl je nach Typ, siehe Tabelle auf der nächsten Seite).

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 jeder Zeit 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/AHD/TVI)- 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 aktuellen Kamerabild eine Wiedergabe der letzten Minuten gestartet werden.

Die Rekorder:

Aufzeichnen in Top-Qualität

Rekorder



| Produkt | L-DVR-28104-4K | L-DVR-28208-4K | L-DVR-28216-4K |
|--|---|---|---|
| Betriebssystem | Embedded Linux | Embedded Linux | Embedded Linux |
| max. Anzahl Kameras | 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 |
| Kompressionsverfahren | H.264 / H.265 | H.264 / H.265 | H.264 / H.265 |
| Auflösung Aufzeichnung max. | 3840 x 2160 px (4K) | 3840 x 2160 px (4K) | 3840 x 2160 px (4K) |
| Aufnahmerate pro Kanal (HD über Koax) | 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 |
| Videoausgänge | HDMI, VGA | HDMI, VGA | HDMI, VGA |
| Fernzugriff | Internet Explorer, lunaCMS, luna App | Internet Explorer, lunaCMS, luna App | Internet Explorer, lunaCMS, luna App |
| Schnittstellen | 2 x USB, RS232/RS485, RJ45 | 2 x USB, RS232/RS485, RJ45 | 2 x USB, RS232/RS485, RJ45 |
| max. Anzahl Festplatten intern | 1 | 2 | 2 |
| Alarm Ein-/Ausgänge | -/- | 8/3 | 16/3 |
| Audio Ein-/Ausgänge | 1/1 | 4/1 | 4/1 |
| Datenexport | USB, Netzwerk | USB, Netzwerk | USB, Netzwerk |





| L-DVR-28816-4K | L-DVR-29208-POC | L-DVR-29216-POC | L-DVR-28832 |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Embedded Linux | Embedded Linux | Embedded Linux | Embedded Linux |
| 16 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) +16 IP | 8 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, IP) + 4 IP | 16 (HD-CVI, TVI, AHD CVBS, IP) + 8 IP | 32 (HD-CVI, TVI, AHD, CVBS, 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 px (4K) | 3840 x 2160 px px (4K) | 1920 x 1080 px |
| 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 | 25fps@1080p 50fps@720p |
| 2 x HDMI, VGA, BNC | 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 |
| 4 x USB, RS232/RS485, 2 x RJ45 | 2 x USB, RS485, RJ45 | 2 x USB, RS232/RS485, RJ45 | 4 x USB, RS232/RS485, 2 x RJ45 |
| 8 | 2 | 2 | 8 |
| 16/6 | -/- | -/- | 16/6 |
| 16/1 | 1/1 | 1/1 | 16/1 |
| USB, Netzwerk, eSATA | USB, Netzwerk | USB, Netzwerk | USB, Netzwerk, eSATA |

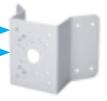


Das Zubehör:

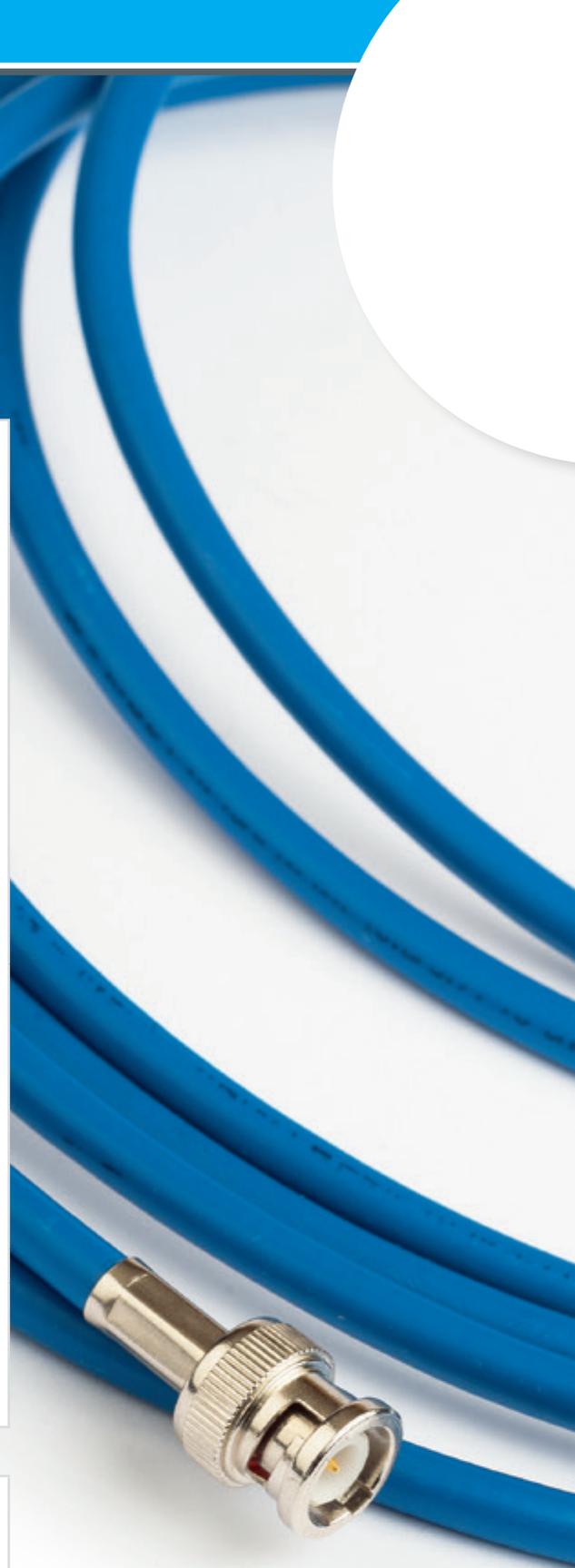
Perfekt aufeinander abgestimmt

| Bulletkameras | Anschluss-boxen | Halter |
|--|--|--|
|  L-KA-... |  L-ZU-1415 |  L-ZU-1245 |
|  L-KA-2901-P-D |  L-ZU-1415-D |  L-ZU-1245 |
|  L-KS-... |  L-ZU-1417 |  L-ZU-1245 |

| Domekameras | Wandhalter | Deckenhalter | Anschluss-boxen |
|--|--|--|--|
|  L-DA-... |  L-ZU-1422 |  L-ZU-1424 |  L-ZU-1418 |
|  L-DA-2903-P-D |  L-ZU-1422-D | |  L-ZU-1419 |
|  L-DA-2903-P-D |  L-ZU-1422-D | |  L-ZU-1418-D |
|  L-DA-2903-P-D |  L-ZU-1422-D | |  L-ZU-1419-D |
|  L-DK-2200 |  L-ZU-1423 | |  L-ZU-1617 |
|  L-DA-2601 |  L-ZU-1422 | |  L-ZU-1419 |
|  L-DA-2902 |  L-ZU-1422 | |  L-ZU-1618 |

| PTZ-Dome-kameras | Wandhalter | Deckenhalter | Anschluss-boxen | Sonstiges |
|---|--|--|--|---|
|  L-DS-2400  L-DS-2603 L-DS-2743 |  Wandhalter inklusive |   L-ZU-1443 |  L-ZU-1416  L-ZU-1516 |  L-ZU-1241  L-ZU-1240  L-ZU-1444  L-ZU-1445 |
|  L-DS-2701 |  L-ZU-1422 |  L-ZU-1424 |  L-ZU-1418  L-ZU-1419 | |

| Spezialkameras | Wandhalter | Deckenhalter | Anschluss-boxen | Sonstiges |
|--|------------|--------------|--|-----------|
|  L-DF-2900 | | |  L-ZU-1900 | |



Das Zubehör: Perfekt verbunden

L-BL01 **CVI-Übertragungsset (Zweidraht)**

Der L-BL-01 ist ein Sender/Empfänger-Set für die Übertragung eines analogen Signals (HD) über Zweidraht bis zu 400 Meter (720 P) bzw. 250 Meter (1080 P) und 200 Meter (4MP/6MP/4K).



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).

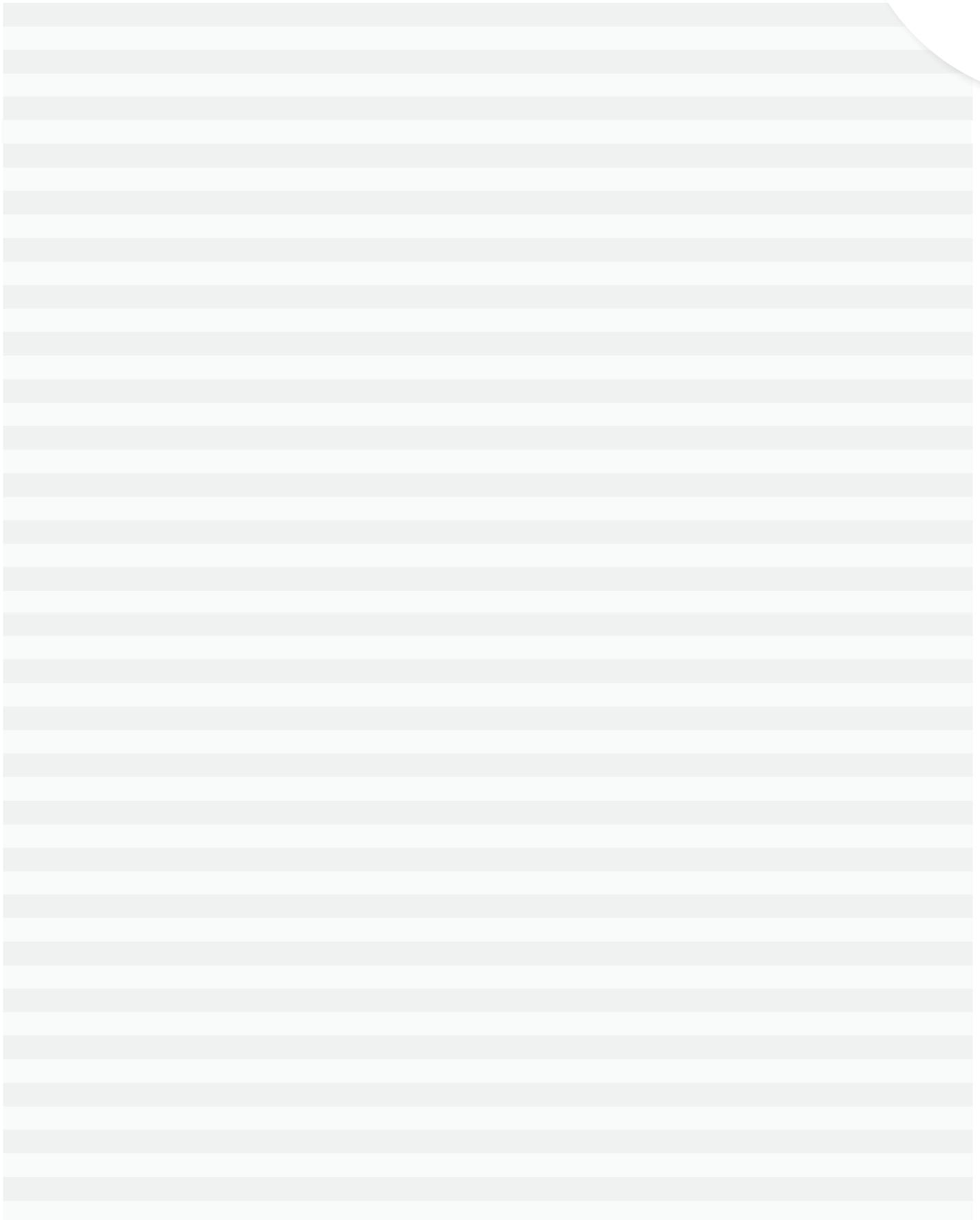


L-ZU-1520/1521 **CVI über LWL Sender/Empfänger**

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



Notizen





lunaHD
High Definition Video



www.luna-hd.de