HD-CVI

Professionelle Videoüberwachung

lunaHD

High Definition Video

HD-CVI - Die Technik

HD-CVI | Megapixel über Koaxialkabel

HD-CVI (High Definition Composite Video Interface) ist ein neuer Standard zur Übertragung von hochauflösenden Videos (720p/1080p), Daten und Audiosignalen über ein herkömmliches Koaxialkabel.

Die Schnittstelle

Die CVI Schnittstelle wurde speziell für die Übertragung von hochauflösenden Videosignalen in der Videoüberwachung entwickelt. Die Kameras werden über BNC-Anschlüsse und 75 Ohm Koaxialkabel (z.B. RG59) verbunden, wie man es bereits seit Jahrzehnten in der Videoüberwachung kennt und verbaut. Diese Infrastruktur von Bestandsanlagen kann weiter verwendet werden! Zusätzlich können Daten und Audiosignale über das gleiche Kabel mit übertragen werden.

Kabellänge

Die Quadraturamplitudenmodulation der Signale (Video, Daten, Audio) ermöglicht eine deutliche Reduzierung des Datenvolumens. Damit ergeben sich Übertragungslängen von 500m bei HD (720p) bzw. 300m bei Full HD (1080p) selbst mit preisgünstigen Koaxialkabeln wie es in der Videoüberwachung langjährig eingesetzt wurde.

Auflösung

Mit der max. Auflösung von HD-CVI Kameras (1080p / Full HD) können sie 5mal soviele Bildinformationen darstellen wie mit herkömmlichen Analogkameras. Die Bildabtastung erfolgt progressiv, so dass bewegte Objekte scharf abgebildet werden und Details erhalten bleiben.

Vorteile HD-CVI

- Megapixelauflösung
- Lange Übertragungsstrecken (bis 500m)
- Daten und Audioübertragung
- 2-Draht fähig
- Keine Bildverzögerung (Latenzzeit)
- Flüssige, ruckelfreie Bilder (Realtime)
- Keine Artefaktbildung
- Installation nach dem „Plug & Play“-Prinzip
- Vertraute Hardware (BNC/Koax)
- Einfache Aufrüstung analoger Anlagen

	L-MI-2500	L-MI-2501	L-BM-2500	L-RM-2500
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Sensorgröße	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"
Objektiv	3,6mm	3,7mm (Pinhole)	3,7mm (Pinhole)	3,6mm
Blickwinkel (H)	107°	100°	100°	107°
Tag/Nacht	Nein	Nein	Nein	Nein
IR-Strahler	Nein	Nein	Nein	Nein
P / T / Z	Nein	Nein	Nein	Nein
Wetterfest	Nein	Nein	Nein	Nein
Power	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Zubehör (opt.)				

	L-DA-2400	L-DA-2401	L-DA-2402	L-DA-2403
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Sensorgröße	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"
Objektiv	3,6mm	2,7~12mm	3,6mm	2,7~12mm
Blickwinkel (H)	88°	32,9°~105,5°	88°	32,9°~105,5°
Tag/Nacht	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR-Strahler	Ja (20m)	Ja (30m)	Ja (20m)	Ja (30m)
P / T / Z	Nein	Nein	Nein	- / - / •
Wetterfest	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)
Power	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Zubehör	6	6	4	5

1	2	3	4	5	6
Anschlussbox L-ZU-1415	**Anschlussbox L-ZU-1416**	**Wandhalter L-ZU-1544**	**Wandhalter L-ZU-1421**	**Wandhalter L-ZU-1422**	**Wandhalter L-ZU-1423**

L-BD-2500	**L-BN-2501**	**L-BD-2501**	**L-KA-2400**	**L-KA-2401**
1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"
ohne	ohne	ohne	3,6mm	2,7~12mm
-	-	-	88°	32,9°~105,5°
Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
Nein	Nein	Nein	Ja (20m)	Ja (30m)
Nein	Nein	Nein	Nein	- / - / •
Nein	Nein	Nein	Ja (IP66)	Ja (IP66)
12VDC/24VAC	230VAC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC
			1, 8, 9	1, 8, 9

L-DS-2400	**L-DS-2401**	**L-DS-2402**	**L-DS-2403**
1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"	1/2,8"
5,1~61,2mm	5,1~61,2mm	5,1~61,2mm	4,7~94mm
4,64°~51,3°	4,64°~51,3°	4,64°~51,3°	3,2°~54,1°
Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
Nein	Nein	Nein	Ja (100m)
• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Ja (IP66)	Ja (IP66)	Nein	Ja (IP66)
24VAC	24VAC	24VAC	24VAC
10+11/12, 3, 7, 2, 8, 9			10+11/12, 3, 7, 2, 8, 9

7	8	9	10	11	12
Wandhalter L-ZU-1515	**Eckhalter L-ZU-1240**	**Masthalter L-ZU-1241**	**Deckenhalter L-ZU-1442**	**Deckenhalter Verlängerung L-ZU-1444**	**Deckenhalter Verlängerung L-ZU-1445**

HD-CVI - REKORDER

Aufzeichnung

Die lunaHD bietet ein umfangreiches Sortiment an Aufzeichnungsgeräten. Die speziell entwickelte Hardware und das HDD-unabhängige Betriebssystem (Embedded Linux) dieser stand-alone Geräte bieten ein sehr hohes Maß an Betriebssicherheit. Die grafische Benutzerführung (GUI) ist intuitiv zu bedienen und verfügt über einen Einrichtungs-assistenten, der die Inbetriebnahme zu einem Kinderspiel macht.

Die Geräte verfügen über 4, 8 oder 16 Videoeingänge für den Anschluss von HD-CVI-, IP- oder Analog-Kameras (Anzahl je nach Typ, siehe Tabelle) und ermöglichen eine Aufzeichnung bis Full HD (1080p) in den Betriebsarten permanent, zeitgesteuert, kontaktgesteuert oder über die einstellbare Bewegungserkennung.

Tribrid

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 Sequenz wiedergegeben werden.

Instant Play

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

	L-DVR-24104	L-DVR-24204/24208	L-DVR-24216	L-DVR-34816
Betriebssystem	Embedded Linux			
Kompressionsverfahren	H.264			
Videoeingänge (HD-CVI/SD/IP)	4 (wahlweise CVI / Analog / max 2 IP	8	16	16(32) (16 x wahlweise CVI/Analog/IP + 16 x IP)
Videoausgänge	Je 1 x HDMI / VGA			2 x HDMI / je 1 x VGA / BNC
Aufnahmerate @ Full HD	100bps	100bps	200bps	240bps (400bps@HD (720p)	400bps
Alarm Ein-/Ausgänge (BNC)	-/-	4/3	8/3	16/3	16/6
Audio Ein-/Ausgänge (BNC)	-/-	4/1			16/1
HDD max. intern/extern	1/-	2/-			8/1
Spannungsversorgung	12VDC/2A	12VDC/5A		12VDC/4A	230VAC
Fernzugriff	Webserver / lunaCMS / Smartphone			
Alarmmanagement	Ja			
Kamerasteuerung	KOAX	KOAX / RS485		
Zugriffsschutz	Benutzerverwaltung mit Passwort			
Datenexport	USB / Netzwerk / SATA			
Fernkonfiguration	Ja			
Smartsearch	Ja			
Instant Play	Ja			

HD-CVI - TEST MONITORE / KONVERTER / ÜBERTRAGUNG

L-TFT-CVI

Der L-TFT-CVI ist ein 4" Farb-/Service-Monitor mit TFT Display (800x480px, IPS) zum Einstellen und Testen von Überwachungskameras direkt am Montageort. Das Gerät bietet eine Vielzahl an Funktionen für IP- und HD-CVI Kameras und verfügt hierzu über umfangreiche Anschlussmöglichkeiten (2x1000Mbit RJ45, BNC in/out, RS486, Audio) sowie über eine zuschaltbare LED-Leuchte. Der großzügig dimensionierte Akku des Gerätes (3000mAh) garantiert viele Betriebsstunden und versorgt einen Ausgang für den Anschluß einer Kamera mit Spannung (12VDC/2A bzw. PoE/802.3af/at).

L-ZU-1501
SDI>CVI Konverter

Der L-ZU-1501 ist ein Konverter für HD-SDI auf HD-CVI. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12VDC (Klemmdrahtanschluss, Adapter auf Klinke anbei). Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

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 12VDC/0,65A (Netzteil nicht im Lieferumfang).

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

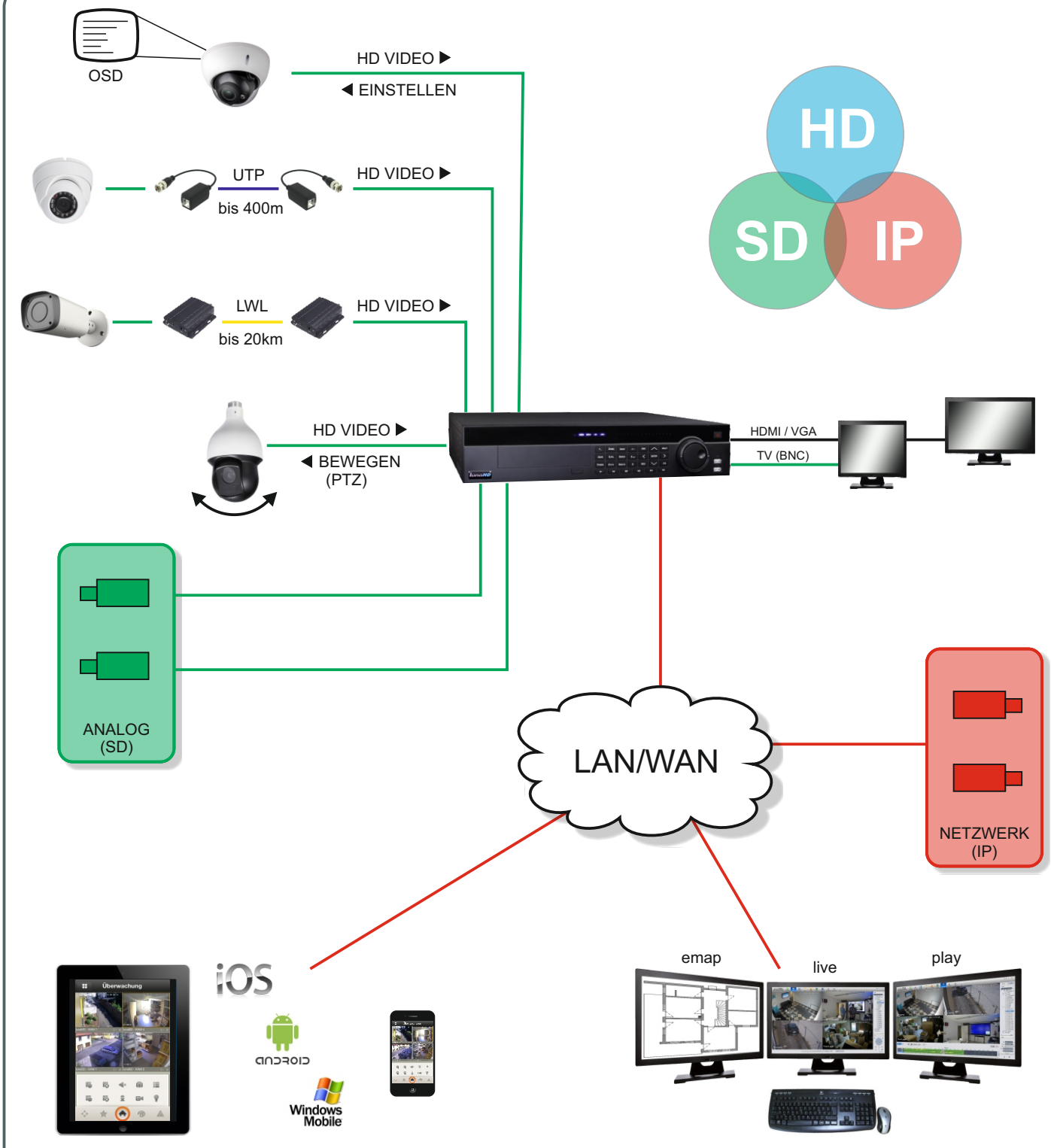
L-ZU-1520 und L-ZU-1521 sind Konverter (Sender/Empfänger) zur Langstreckenübertragung von HD-CVI über LWL (Glasfaser). Diese Ausführung unterstützt Singlemode-Glasfaserkabel. Die Übertragungsreichweite beträgt hiermit bis zu 20km. Die Spannungsversorgung erfolgt jeweils über 12VDC/1A (Netzteile nicht im Lieferumfang).

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 (720P) bzw. 250 Meter (1080P).

HD-CVI - Das System

Verbindungsbeispiel Tribrid-Rekorder



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)
- Kameraseteuerung
- 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)

Koaxialkabel — Netzwerkkabel (RG59) — Zweidraht (UTP) — Fiberglas (LWL)

PHILIPP
Sicherheitstechnik

www.luna-hd.de

lunaHD
High Definition Video

V15.10