

HD-CVI

Professionelle Videoüberwachung



***luna*HD**
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 so viele 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-FI-2600	L-MI-2500	L-MI-2501	L-BM-2600
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	3,6mm	3,7mm (Pinhole)	3,7mm (Pinhole)
Blickwinkel (H)	90°	107°	100°	100°
Tag/Nacht	Nein	Nein	Nein	Ja
IR-Strahler	Nein	Nein	Nein	Ja (30m)
P / T / Z	Nein	Nein	Nein	Nein
Wetterfest	Ja (IP66)	Nein	Nein	Nein
Power	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Zubehör (opt.)				

				
	L-KS-2600	L-DA-2400	L-DA-2601	L-DA-2602
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Sensorgröße	1/2,8"	1/2,8"	1/2,7"	1/2,7"
Objektiv	2,8~12mm	3,6mm	2,7~12mm	3,6mm
Blickwinkel (H)	66.5°~91,7°	88°	37°~99°	90°
Tag/Nacht	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR-Strahler	Ja (30m)	Ja (20m)	Ja (60m)	Ja (30m)
P / T / Z	• / • / •	Nein	- / - / •	Nein
Wetterfest	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)	Ja (IP67)
Power	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Zubehör	3, 14	9, 13	11, 12, 14	10, 12

1 Anschlussbox L-ZU-1415 	2 Anschlussbox L-ZU-1416 	3 Anschlussbox L-ZU-1417 	4 Anschlussbox L-ZU-1418 
9 Anschlussbox L-ZU-1617 	10 Anschlussbox L-ZU-1618 	11 Anschlussbox L-ZU-1419 	12 Wandhalter L-ZU-1422 

				
L-RM-2500	L-BD-2500	L-BN-2501 / L-BD-2501	L-KA-2600	L-KA-2601
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"	1/2,7"
3,6mm	ohne	ohne	3,6mm	2,7~12mm
107°	-	-	88°	37°~99°
Nein	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
Nein	Nein	Nein	Ja (30m)	Ja (60m)
Nein	Nein	Nein	Nein	- / - / •
Nein	Nein	Nein	Ja (IP67)	Ja (IP67)
12VDC	12VDC+24VAC	230VAC / 12VDC+24VAC	12VDC	12VDC+24VAC
			1, 7, 8, 14	1, 7, 8, 14

				
L-DA-2603	L-DS-2400	L-DS-2401	L-DS-2402	L-DS-2603
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"
2,7~12mm	5,1~61,2mm	5,1~61,2mm	5,1~61,2mm	4,5~135mm
32,9°~105,5°	4,64°~51,3°	4,64°~51,3°	4,64°~51,3°	2,7°~67,8°
Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
Ja (30m)	Nein	Nein	Nein	Ja (150m)
- / - / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Nein	Ja (IP66)
12VDC+24VAC	24VAC	24VAC	24VAC	24VAC
4, 6, 11, 12	2, 3, 5, 7, 8, 15, 16, 17			2, 3, 5, 7, 8, 15, 16, 17

5 Wandhalter L-ZU-1515		6 Deckeneinbaueh. L-ZU-1424		7 Eckhalter L-ZU-1240		8 Masthalter L-ZU-1241	
13 Wandhalter L-ZU-1423		14 Masthalter L-ZU-1245		15 Deckenhalter L-ZU-1443		16 Verlängerung L-ZU-1444	
						17 Verlängerung L-ZU-1445	



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 Einrichtungsassistenten, der die Inbetriebnahme zu einem Kinderspiel macht.

Die Geräte verfügen über 4 bis 32 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 aktuellen Kamerabild eine Wiedergabe der letzten Minuten gestartet werden.

	 L-DVR-26104	 L-DVR-26204/26208/26216	 L-DVR-26816	 L-DVR-26832	
Betriebssystem	Embedded Linux				
Kompressionsverfahren	H.264				
Videoeingänge (wahlweise HD-CVI/SD/IP)	4(6)	8(12)	16(24)	16(32)	32
	+ 2 IP	+4 IP	+8 IP	+16 IP	
Videoausgänge	Je 1 x HDMI / VGA			2 x HDMI / je 1 x VGA / BNC	
bps (CVI+Analog)	100	200	400	400	480@1080p / 800@720p
Mbps (IP)	24	48	96	160	160
Alarm Ein-/Ausgänge (BNC)	-/-	8/3		16/6	16/6
Audio Ein-/Ausgänge (BNC)	1/1	4/1		16/1	16/1
HDD max. intern/extern	1/-	2/-		8/1	8/1
Spannungsversorgung	12VDC/2A (inkl.)	12VDC/4A (inkl.)		230VAC	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				

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



L-ZU-1502 CVI>SDI Konverter



Die Konverter L-ZU-1501/1502 konvertieren Videosignale zwischen HD-SDI und HD-CVI. Die Spannungsversorgung erfolgt jeweils 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

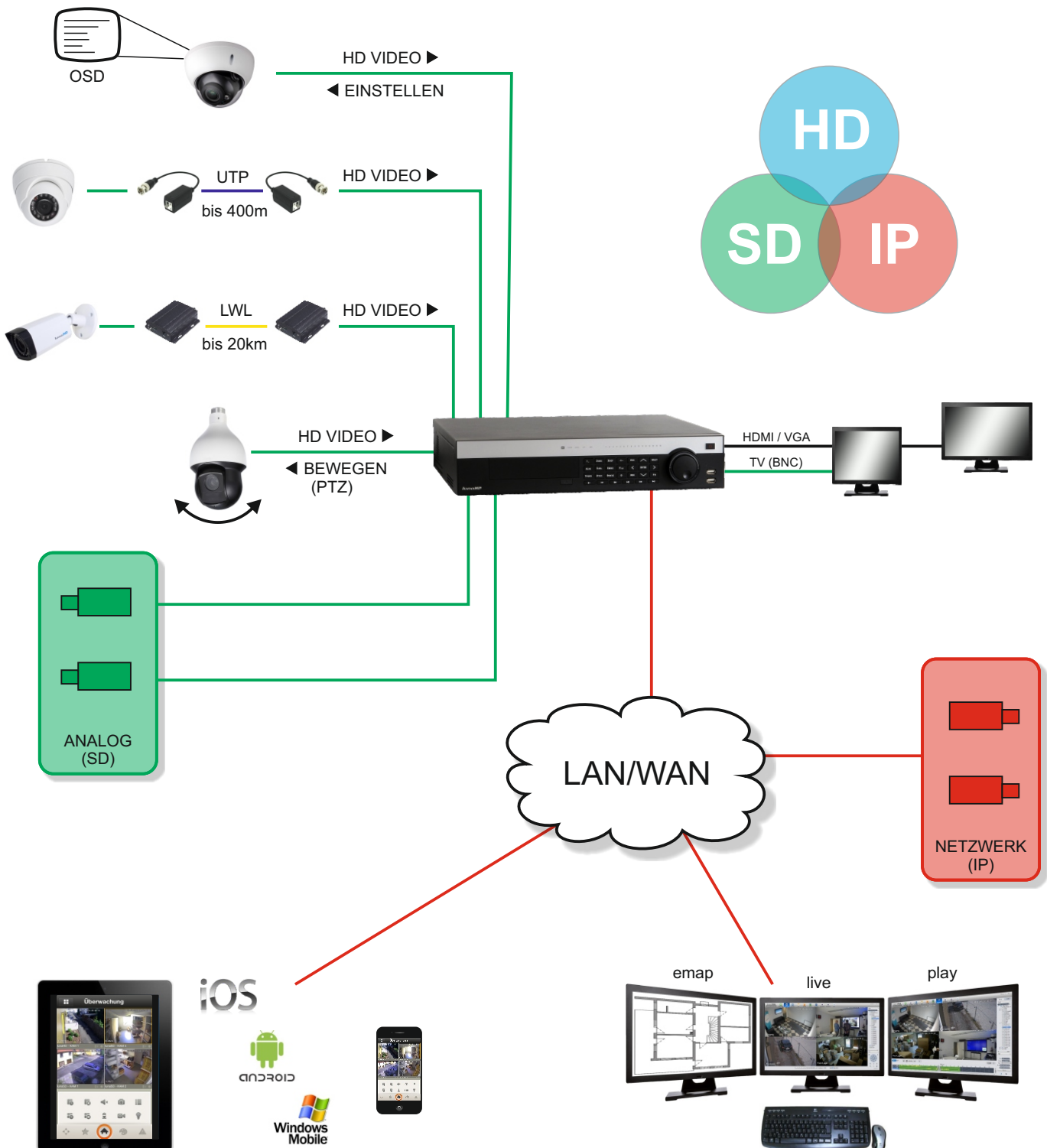


L-ZU-1520 und L-ZU-1521 sind Konverter (Sender/Empfänger) zur Langstreckenübertragung von HD-CVI über LWL (Glasfaser). Diese Ausführung unterstützt Singlemode-Glasfaserkabel. Die Übertragungsreichweite beträgt hiermit bis zu 20km. Die Spannungsversorgung erfolgt jeweils über 12VDC/1A (Netzteile nicht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



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)
- P2P-Funktion



lunaCMS (Central Management System)

- Multi Monitor Support
- Simultane Wiedergabe verschiedener Geräte
- Redundante Aufzeichnung (Konfiguration)
- Intelligente Domeststeuerung (3D)
- Geräteverwaltung (Konfiguration)
- Alarmmanagement mit Popup-Funktion
- Benutzerverwaltung
- Lageplan (eMap)
- P2P-Funktion

www.luna-hd.de