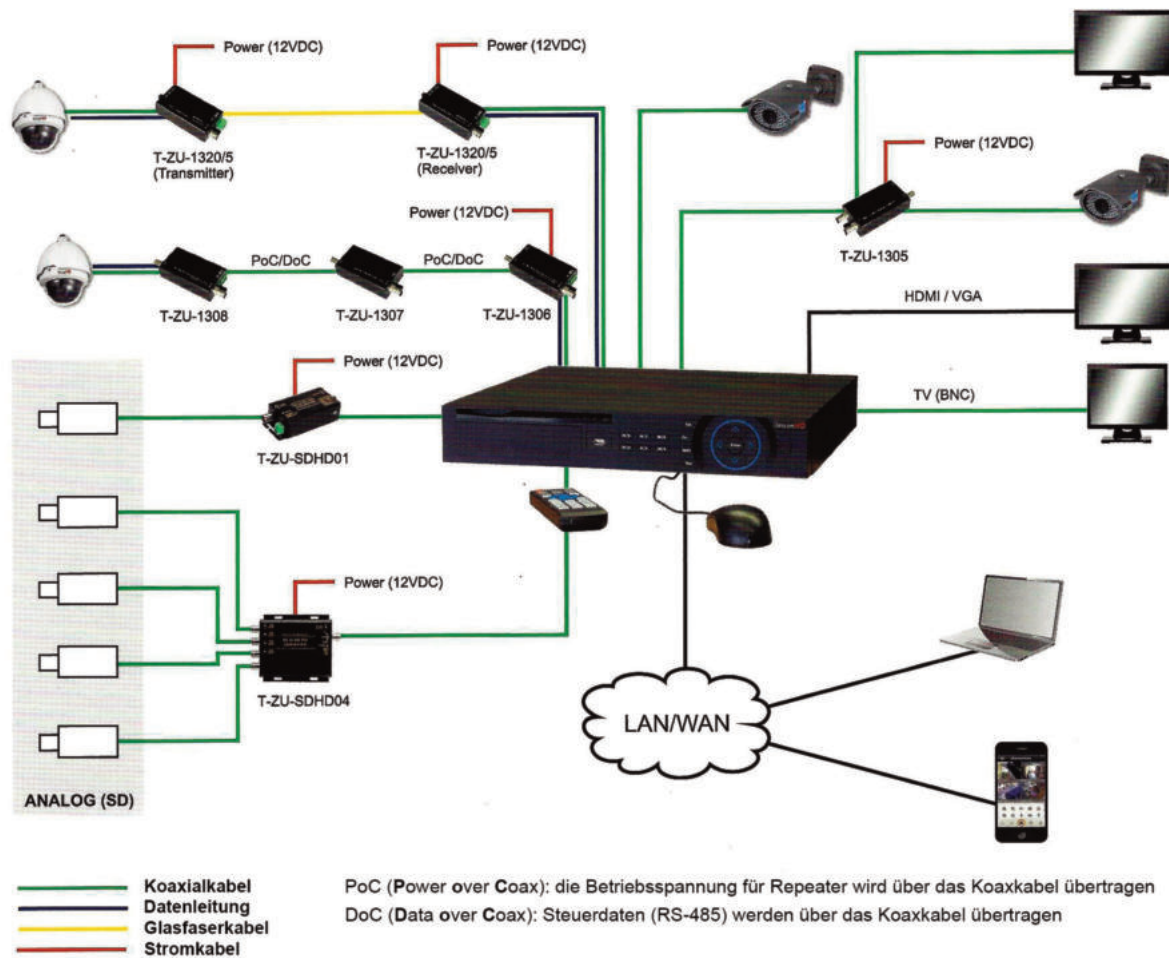


HD-TVI-CVI - Das System



PROFESSIONELLE
GEFAHRENMELEDE-
TECHNIK EINBRUCH
ÜBERFALL, BRAND
UND VIDEOTECHNIK

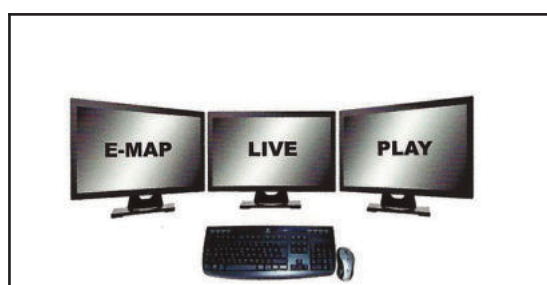


www.4k.icks.ag
www.hd.icks.ag



Damit Sie ruhig schlafen können!

ICKS.AG
AUFNAHMETECHNIK
FÜR GESTOCHEN
SCHARFE BILDER



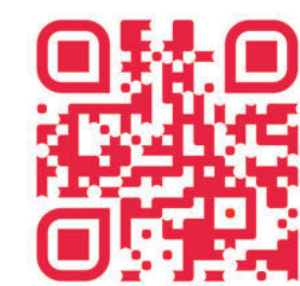
ICKS CMS (Central Management System)

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



Mobilgeräte-Anwendungen

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



ICKS HD
 High Definition Video

icks.ag
 Aachener Gefahrensysteme
 Tel.: 0800 5888 493
 Fax: 0800 0005 665
 eMail: info@icks.ag
 Web: https://www.icks.ag



HD-TVI-CVI
 Professionelle Videoüberwachung



HD-CVI - Kameras

					
	I-11181	I-11186	I-IP 11182	I-IP 11583	I.19K 181
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Objektiv	ohne	ohne	2,8-10mm	3,7mm	6-50mm
Tag/Nacht	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Nein	Ja (ICR)
IR-Strahler	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
PTZ	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Wetterfest	Nein	Nein	Nein	Ja (IP66)	Ja (IP66)
Power	230VAC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC	12VDC
					
	I.19281	I.19K 182	I-41184	I-41127	I-49181
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Objektiv	3,6mm	2,8-10mm	2,8-10mm	2,8-10mm	2,8-10mm
Tag/Nacht	Nein	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR-Strahler	Nein	Nein	Nein	ja	Ja
PTZ	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Wetterfest	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)
Power	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC/24VAC	12VDC/24VAC	12VDC/24VAC
					
	I-MI 2500	I.4D 184	I.4B 181	I.4Fi 182	I-6181
Auflösung	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p	1920 x 1080p
Objektiv	3,3-12mm	3,3-12mm	3,6mm	3,6mm	4,7-94mm
Tag/Nacht	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR-Strahler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PTZ	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Wetterfest	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP66)	Ja (IP67)
Power	12VDC/24VAC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC	24VAC

HD-CVI - Rekorder



Aufzeichnung

Die Icks HD 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 HD TVI 4, 8 oder 16 Videoeingänge (BNC) für den Anschluss von HD-SDI-Kameras und ermöglichen eine Aufzeichnung in Full HD (1080p) mit bis zu 200 Bildern pro Sekunde in den Betriebsarten permanent, zeitgesteuert, kontaktgesteuert oder über die einstellbare Bewegungserkennung

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.

			
	DVR1104	T1304/1308/1316	TD1004/1008/1016
Betriebssystem	Embedded Linux		
Kompressionsverfahren	H.264		
Videoeingänge (HD-)	4	4	8 16 4 8 16
Videoausgänge	Je 1 x HDMI / VGA / Video(BNC)		
Aufnahmerate @ Full HD	100bps	100bps	200bps 200bps 100bps 200bps 200bps
Alarm Ein-/Ausgänge (BNC)	4/3	4/3	8/6 16/6 4/6 8/6 16/6
Audio Ein-/Ausgänge (BNC)	4/1	4/1	8/1 16/1 4/1 8/1 16/1
Voice Intercom	1 x Eingang / 1 x Ausgang		
HDD max. intern/extern	2/4	4/4	8/4
Spannungsversorgung	230VAC (ext. Netzteil)	230VAC	
Fernzugriff	Webserver / lunaCMS / Smartphone		
Alarmmanagement	Ja		
Kamerasteuerung	Multiprotokoll über Rs485 inkl. 3D-Steuerung		
Zugriffsschutz	Benutzerverwaltung mit Passwort		
Datenexport	USB / Netzwerk / SATA		
Fernkonfiguration	Ja		
Smartsearch	Ja		
Instant Play	Ja		

HD-CVI - Die Technik

HD-CVI| Megapixel über Koaxialkabel

HD-CVI (High Definition Serial Digital Interface) ist eine rein digitale Schnittstelle, die ursprünglich für den professionellen Fernbereich (Broadcast) entwickelt wurde. Mittels dieser Schnittstelle ist es nun auch in der Videoüberwachung (CCTV) möglich, unkomprimierte Videostreams in Full HD (1080p) über Koaxialkabel (z.B. RG59) zu übertragen.

Die Schnittstelle

In der Norm „SMPTE 292M“ wird die HD-CVI Schnittstelle beschrieben und gewährleistet dadurch die Kompatibilität der Produkte. Verbunden werden die Kameras über BNC Anschlüsse und 75 Ohm Koaxialkabel (z.B. RG59) wie man es bereits seit Jahrzehnten in der Videoüberwachung kennt und verbaut. Diese Infrastruktur von Bestandsanlagen kann weiter verwendet werden!



Kabellänge

Bedingt durch die hohe HD-CVI Datenrate (1,485 Gbit/s) kommt der Kabeldämpfung besondere Bedeutung zu. Der Standard definiert die maximale Kabellänge mit 20db Verlust bei 743 Mhz. Damit sind bei einem Koaxialkabel leicht 100m und mehr zu realisieren.

Bei Verwendung von Koaxialkabel mit höheren Dämpfungsmaß oder längeren Übertragungswegen kann mit Zwischenverstärkern gearbeitet werden. Mit Lichtleitertechnik sind auch Strecken bis zu 20km möglich.



Auflösung

Mit der Auflösung von HD- CVI Kameras (1920 x 1080p / Full HD) können sie 5mal soviele Bildinformationen darstellen wie mit herkömmlichen Analogkameras. Die Bildabastung erfolgt progressiv, so dass bewegte Objekte scharf abgebildet werden und Details erhalten bleiben.



Vorteile HD-CVI

- Megapixelauflösung
- Beste Bildqualität
- Keine Bildverzögerung (Latenzzeit)
- Flüssige, ruckelfreie Bilder (Realtime)
- Keine Artefaktbildung
- Maximale Kompatibilität (Standard)
- Installation nach dem „Plug & Play“-Prinzip
- Vertraute Hardware (BNC/Koax)
- Einfache Aufrüstung analoger Anlagen

	Analog	IP	HD-CVI
Megapixel	🔴	🟢	🟢
Plug & Play	🟢	🔴	🟢
Latenz (Verzögerung)	🟢	🔴	🟢
Kompatibilität	🟢	🔴	🟢
Echtzeit	🟢	🟡	🟢
Kompressionsfehler	🟢	🔴	🟢