



XOh

Die fernprogrammierbare XOh SecurityPlus Firmware erweitert die umfangreichen Funktionen des HeiTel VideoGateway. Die Firmware umfasst zusätzliche Anwendungen (IntrusionTrace) zur Unterstützung von Schutzpersonal und gewährleistet eine bessere, umfassendere und kontinuierlich präsente Gefährdungserkennung. Die XOh Firmware bietet darüber hinaus volle Abwärtskompatibilität zu allen bestehenden HeiTel Leitstellen-Applikationen.

HLI-Interface

Dank der High-Level-Integration (HLI) lassen sich die ADPRO Passiv-Infrarot-Melder sehr komfortabel wahlweise lokal oder per Fernzugriff parametrieren und diagnostizieren.

Optionen

- 4/10-Kanal Analog Videomodul zum Selbsteinbau
- 3G / 4G Modul inklusive GPS Daten zum Selbsteinbau
- WLAN-Fähigkeit durch externen USB WLAN-Adapter
- IntrusionTrace Lizenz; Außenbereichserkennung zur Überwachung steriler Zonen (z. B. Autohändler, Solarparks, Stromerzeugungsanlagen und Warenlager); Pay-as-you-grow-Lizenzmodell mit maximal 4 Lizenzen
- Passive/aktive GPS-Antenne kann über den Elektronikfachhandel bezogen werden
- Mounting Kit für Basis-Gerät oder für externen Festplatteneinschub

Gerätevarianten CamDisc+ E

- CamDisc+ E 4/10 4/10ch (IP) VideoGateway für Wechselfestplatte (optional) für stationäre und mobile Applikationen
- CamDisc+ E 4MH/10MH 4/10ch (IP) VideoGateway für Wechselfestplatte (optional) mit integrierter Heizung für mobile Applikationen

Zertifikate

- CE (EN 61000-6-3, EN 55022, KI.B
- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6
- EN 50204, EN 50130-4), FIDUCIA (ab CamControl LITE 3.90),
- BS 8418
- UVV Kassen
- EN50155 (für CamDisc EM)

Bestellinformationen

CamDisc+ E 4	4314
CamDisc+ E 10	4310
CamDisc+ E 4MH	4794
CamDisc+ E 10MH	4790

Beschreibung

Digitales Bildübertragungssystem mit lokaler Aufzeichnung für 4/10 IP- oder bis zu 10 Analogkameras (optionales Videomodul notwendig).

- Aufzeichnung, Übertragung und Darstellung von GPS-Daten mit seriellen GPS-Empfänger oder mit optionalem 3G/4G-Einbaumodul inklusive GPS Daten
- Einbindung in bestehende WLAN-Netzwerke durch ausgewählte USB-WLAN Adapter
- Langzeitaufzeichnung auf einer Wechselfestplatte mit adaptivem Spurmanagement für kalendergesteuerte permanente und motion- bzw. kontaktgesteuerte Aufzeichnung
- Geeignet für den stationären und mobilen Einsatz
- Real-Time-Aufzeichnung
- Hybridfunktionalität mit herstellerübergreifender Kompatibilität zu Analog- sowie IP-Kameras
- ONVIF-kompatibel zu ausgewählten IP-Kameras
- Optionale Videoanalyse für größere Detektionsraten und visuelle Verifizierung sind über Xtralis Xchange verfügbar
- IntrusionTrace: IntrusionTrace ist ein primäres Detektionssystem für Überwachungsapplikationen in sterilen Bereichen
- Skalierbare Bildauflösung von bis zu 720 x 288 Pixel und Megapixel Auflösung bei IP-Kameras
- Integrierter Multi-Unicast-Server unterstützt mehrere IP-Verbindungen
- Integrierter Webserver für Zugriff auf Live-Bilder über handelsübliche PC-, Tablets- und Smartphone-Browser
- HTconnect ermöglicht uneingeschränkter, aber sicheren Zugriff über das Internet auf Firewall-geschützte Video-Systeme (auch mit dynamischen IP-Adressen) in privaten Netzen. Zusätzlich kontrolliert HTconnect permanent die Verfügbarkeit des gesamten Systems aus öffentlichem Netz, privatem Netz und VideoGateways
- Kamera-Verdrehenschutz und kameraspezifische Alarmierung bei Videosignalausfall
- Integrierter E-Mail Client zur Alarmierung an bis zu zwei E-Mail-Adressen
- Definition von bis zu 5 Privacy Zones¹ mit den Optionen für Live- oder Live- und Archivbilder
- Sekundengenaue Speicherung von Vor- und Nachalarmbildern, einstellbar pro Kamera und Ereignis
- Ereignisgesteuerter Verbindungsaufbau mittels Alarmkontakt, Motion Detection (bei IP-Kameras abhängig vom Typ), seriellen Kommando, technischem Alarm und Routineruf
- Perfektioniert für die Alarmverifikation und Konformität zu Leitstellenapplikationen
- Integrierte Netzwerk-, Kamerafernsteuer-, Datenübertragungs- und Systemintegrationsschnittstellen
- High-Level-Integration (HLI) der ADPRO PRO/PRO E Passiv-Infrarot-Detektoren (PIRs) über die serielle Schnittstelle
- Umfangreiche Fernsteuerfunktionen zur Kontrolle von Licht, Schranken, Alarmmeldern, Türen und allen mit Relais steuerbaren Einrichtungen
- Intuitive Auswertung des Archivs
- Livebildwiedergabe und Archivauswertung parallel zur Aufzeichnung im Hintergrund
- Bidirektionale Audioübertragung und -aufzeichnung auf Aufzeichnungsmedium
- Ferngesteuerte Wiedergabe von voraufgezeichneten Audio-Sequenzen (z. B. um einen Eindringling auf dem überwachten Gelände anzusprechen)
- Widerstandsüberwachte Steuereingänge
- BS-8418-konform
- Kompakte Bauform geeignet für Tisch- und Wandmontage



Technische Daten

Video

Videostandard	Analog: CCIR/PAL und EIA/NTSC, Digital: abhängig von IP-Kamera (siehe HeiTel IP-Kamera Kompatibilitätsliste)
Videokompression	Geräteintern mit HTcompress ¹ (M-JPEG Differenzbildkompression mit einstellbarem Kompressionsfaktor pro Kamera) oder H.264 (bei ausgewählten IP-Kameras)
Bildformate	<ul style="list-style-type: none"> Mit IP-Kamera abhängig vom Modell: Standard- bis Megapixelauflösung Mit analoger Kamera: Übertragung: 720 x 288, 512 x 256, 256 x 128, 128 x 80 Pixel und 16 Bit Farbtiefe Aufzeichnung: 720 x 288, 512 x 256 Pixel und 16 Bit Farbtiefe
Videoeingänge	Analog Video: Optional 4/10 x BNC, 1 Vss/75 Ohm (analog) IP-Kameras: Bis zu 4/10 IP-Kameras bei gleichzeitiger Verwendung von unterschiedlichen Modellen und Auflösungen
Motion Detection	Einstellbare Detektionsbereiche zur Alarm-übertragung und ereignisgesteuerten Aufzeichnung ¹ , bei IP-Kameras abhängig vom Typ
Signalüberwachung	Videosignalüberwachung (Synchronsignal und Bildinhalt)

Audio

Allgemein	Bidirektionale Audioübertragung und -aufzeichnung
Audiokompression	SPEEX Codec, 16 Bit, 80-8000 Hz
Audioeingänge	1 x Line in (0-2 Vss, nominal 0,775 Vss) oder Mic in (Elektret- oder elektrostatisches Mikrofon)
Audioausgänge	1 x Line out (0-2 Vss, nominal 0,775 Vss) und 1 Lautsprecher Ausgang (1 W/8 Ohm)

Übertragung, Aufzeichnung

Allgemein	Bild- und Audioübertragung, Aufzeichnung und Wiedergabe gleichzeitig; Online-Auswertung über lokale und/oder Remote-Empfangsstation oder offline mit Wechselfestplatte (HDD)
MultiUnicast	Bis zu 6 IP- oder 5 IP- und 1 Wahlverbindung
Webserver	Bis zu 4 IP-Verbindungen über PC-, Smartphone-, PDA-Web-Browser (zusätzlich zu 5 Standardverbindungen)
Videoübertragung von Live- & Speicherbildern	Mit bis zu 25 fps über IP-Verbindungen (LAN/WLAN, Internet, DSL, GPRS, HSPA, CDMA, UMTS, EDGE)
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Bis zu 25 fps bzw. Real-Time-Aufzeichnungsgeschwindigkeit insgesamt, abhängig von Kompressions-Modus, Bildinhalt und Bitrate
Aufzeichnungsmedien	Wechselfestplatte - SATA Laufwerk (1 TB, 2 TB, 4 TB) mit adaptivem Multispur-Management (4 oder 10 Spuren)
Auslösung der Aufzeichnung/Übertragung	Kontakt, integrierte Motion Detection ¹ , serielle Kommandos und Timer (Wochenkalender)
Privacy Zones¹	Bis zu 5 Privacy Zones je Kamera, Optionen für Live- oder Live- und Archivbilder
Aufzeichnungsmodi	Ereignisgesteuert mit bis zu 50.000 Ereignissen pro Kamera mit Vor- und Nachalarm oder Daueraufzeichnung; alle Modi in Verbindung mit integriertem Timer (Wochenkalender)
Aufzeichnungsparameter	Ereignisaufzeichnung: Intervall=0-999s und Dauer=1-999s getrennt einstellbar für Vor- und Nachalarm; Daueraufzeichnung: Intervall=0-999s mit Timersteuerung (auch ereignisoptimiert möglich) (Wert "0"= so schnell wie möglich)
Rückruf	Automatischer Rückruf zu vorprogrammierten Empfängerstationen mit CamControl Software

Fernabfrage u. Auswertung

Allgemeine Eigenschaften	Fernabfrage von Livebildern, Bildarchiven und Fernkonfiguration/-wartung und Aufzeichnung über Empfangssoftware
Suchkriterien	Kamera, Uhrzeit, Datum, Ereignis (Kontakt, Motion1) und graphische Analyse von Ereignis- und Daueraufzeichnungen
Motion Smart Search¹	Im Online/Offline-Modus unter Berücksichtigung von Kameras, sensitiven Zonen, Empfindlichkeit, Datum/Uhrzeit
Referenzbilder	Senderliste und Kameraauswahl unterstützt durch objektspezifische Referenzbilder
Zugriffsschutz	Mehrstufige Passwordebene und umfassende Benutzerverwaltung

Schnittstellen

eSATA	eSATA-Schnittstelle für externe Speicherung auf HDD basierend
LAN-Schnittstelle	Integrierter Netzwerk-Adapter 1Gbit/s, RJ45 Stecker, DHCP, Auto Detektion im LAN
3G/4G Modul	Optionales Modul zum Selbstbau inklusive GPS Daten
2x USB-Schnittstelle	USB 2.0 für Gerätekonfiguration USB 2.0 für WIFI-Adapter
HLI Interface	HLI Interface für ADPRO PRO / PRO-E Detektoren
PTZ-Steuerung	Über integrierte RS-232/485 (422) Schnittstelle (Schraub-/Klemmleiste)
Transp. Datenkanal/Steuer-schnittstelle	Über integrierte RS-232-Schnittstelle (9-poliger Sub-D)
Widerstandsüberwachte Steuereingänge	4 oder 10 kameraselektive Steuereingänge, 1 Alarm-, 1 Scharfschalt- und 2 zusätzliche Eingänge (auf Schraub-/Klemmleiste)
Steuerausgänge	2 Relais- Systemfehler und/oder Fernsteuerung (Wechsler auf Schraub-/Klemmleiste), max. 30V DC/1 A, 60V DC/0,3 A, 125V AC/0,5 A

Allgemein

Betriebssystem/System Design	Embedded Linux/proprietäre Hardware (kein PC)
Steuer- und Anzeigeelemente	Ein/Aus-Schalter, Taster für manuelle Kameraauswahl und Status-LED
Setup und Firmware-Update	Über lokale und/oder Remote-Empfangsstation über WAN- und/oder LAN-Anschlüsse
Protokollierung	Senderseitige Ereignisprotokollierung der wesentlichen Grundfunktionen und des Gerätestatus
Betriebsnennspannung	12-24V DC, max. 25W
Betriebsspannungsbereich	8-30V DC
Umgebungstemperatur	+5°C ... +40°C
Gehäuse/Montage	Desktop und Wandmontage: 221 x 88 x 270 mm (BxHxT), 19" Montage: 1/2 19" x 2 HE x 275 mm (BxHxT)
Gewicht	3,8 kg mit Festplatte
Schutzart	IP 30 gemäß IEC 60529, DIN EN 60529
Garantie	24 Monate
IntrusionTrace.h Lizenzen	4 Kanäle

¹ gilt nur für analoge Kameras

