



## Beschreibung

Digitales Bildübertragungssystem mit lokaler Aufzeichnung für bis zu 10 IP-Kameras mit Fernüberwachungsfunktionen wie Scharf-/Unscharfschalten, und einer zuverlässigen Übertragung über ein proprietäres Bestätigungsprotokoll. Hierbei kommt im iVG die XOh SecurityPlus Firmware zum Einsatz. Der ipVG optimiert die Bandbreitennutzung und gewährleistet so eine hohe Aufzeichnungsqualität und Anpassung der Videoübertragung an die verfügbare Bandbreite.

- Langzeitaufzeichnung auf interner 2 TB Festplatte mit adaptivem Spurmanagement für kalendergesteuerte permanente und motion- bzw. kontaktgesteuerte Aufzeichnung
- Real-Time-Aufzeichnung
- ONVIF-kompatibel zu ausgewählten IP-Kameras
- Optionale Videoanalyse für größere Detektionsraten, visuelle Verifizierung und betriebswirtschaftlich relevante Datenanalyse sind über Xtralis Xchange verfügbar
- IntrusionTrace: IntrusionTrace ist ein primäres Detektionssystem für Überwachungsapplikationen in sterilen Bereichen
- Bildauflösung von bis zu 5 Megapixeln
- Integrierter Multi-Unicast-Server unterstützt mehrere IP-Verbindungen
- Integrierter Webserver für Zugriff auf Live-Bilder über handelsübliche PC-, Tablets- und Smartphone-Browser
- HTconnect ermöglicht uneingeschränkten, 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
- Kameraspezifische Alarmierung bei Videosignalausfall
- Integrierter E-Mail Client zur Alarmierung an bis zu zwei E-Mail-Adressen
- Sekundengenaue Speicherung von Vor- und Nachalarmbildern, einstellbar pro Kamera und Ereignis
- Ereignisgesteuerter Verbindungsaufbau mittels Alarmkontakt, Motion Detection (abhängig vom Typ der Kamera), seriellem 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
- 19" Einschubgehäuse, 2 HE

## 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 oder per Fernzugriff parametrieren und diagnostizieren.

## Optionen

- IntrusionTrace Lizenz;  
Außenbereichserkennung zur Überwachung steriler Zonen (z. B. Autohändler, Solarparks, Stromerzeugungsanlagen und Warenlager);  
Pay-as-you-grow-Lizenzmodell mit maximal 8 Lizenzen

## Zertifikate

- CE (EN 61000-6-3, EN 55022, Kl.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 4.37x),
- BS 8418

## Technische Daten

### Video

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Videostandard</b>     | Digital: abhängig von IP-Kamera (siehe HeiTel IP-Kamera Kompatibilitätsliste)                     |
| <b>Videokompression</b>  | JPEG, MJPEG, H.264 (bei ausgewählten IP-Kameras) sowie H.265                                      |
| <b>Bildformate</b>       | Abhängig vom Modell der IP-Kamera: Standard- bis Megapixelauflösung (5 Mpx)                       |
| <b>Videoeingänge</b>     | Bis zu 10 IP-Kameras bei gleichzeitiger Verwendung von unterschiedlichen Modellen und Auflösungen |
| <b>Signalüberwachung</b> | Videosignalüberwachung  |

### Audio

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

### Übertragung, Aufzeichnung, Analyse

|   |  |
|---|--|
| <b>Allgemein</b>  | Bild- und Audioübertragung, Aufzeichnung und Wiedergabe gleichzeitig; Online-Auswertung über lokale und/oder Remote Empfangsstation  |
| <b>MultiUnicast</b>                                     | Bis zu 6 IP-Verbindungen gleichzeitig  |
| <b>Webserver</b>  | Bis zu 4 IP-Verbindungen über PC-, Smartphone-, PDA-Web-Browser (zusätzlich zu 5 Standardverbindungen)   |
| <b>Videoübertragung von Live- &amp; Speicherbildern</b> | Bis zu Real-Time, abhängig von IP-Verbindung (LAN, Internet, DSL sowie ggf. über externe Zusatzgeräte GPRS, EDGE, UMTS, CDMA, HSPA, LTE)   |
| <b>Aufzeichnungsgeschwindigkeit</b>                     | Real-Time-Aufzeichnung, abhängig von der Auflösung der IP-Kameras  |
| <b>Aufzeichnungsmedien</b>                              | interne 2 TB HeiTel-Festplatte   |
| <b>Auslösung der Aufzeichnung/Übertragung</b>           | Kontakt (für die ersten 6 Kameras), serielle Kommandos und Timer (Wochenkalender), Motion Detection/digitaler Eingang von ausgewählten IPKameras   |
| <b>Privacy Zones</b>                                    | Abhängig von IP-Kamera   |
| <b>Aufzeichnungsmodi</b>                                | Ereignisgesteuert mit bis zu 50.000 Ereignissen pro Kamera mit Vor- und Nachalarm oder Daueraufzeichnung; alle Modi in Verbindung mit integriertem Timer (Wochenkalender)  |
| <b>Aufzeichnungsparameter</b>                           | 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) |
| <b>Rückruf</b>  | Automatischer Rückruf zu vorprogrammierten Empfängerstationen mit CamControl Software  |

### Fernabfrage u. Auswertung

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Eigenschaften</b> | Fernabfrage von Livebildern, Bildarchiven und Fernkonfiguration/-wartung und Aufzeichnung über Empfangssoftware |
| <b>Suchkriterien</b>            | Kamera, Uhrzeit, Datum, Ereignis (Kontakt, Motion) und graphische Analyse von Ereignis- und Daueraufzeichnungen |
| <b>Referenzbilder</b>           | Senderliste und Kameraauswahl unterstützt durch objektspezifische Referenzbilder                                |
| <b>Zugriffsschutz</b>           | Mehrstufige Passworbereitungen und umfassende Benutzerverwaltung  |

### Schnittstellen

|   |   |
|---|---|
| <b>LAN-Schnittstellen</b>                       | 2 x Integrierter Netzwerk-Adapter 1Gbit/s (je 1 für Kameranetzwerk und Konfigurationsnetzwerk), RJ45, Voll duplex, Autodetection im LAN |
| <b>PTZ-Steuerung</b>                            | Über integrierte RS-232/485 (422) Schnittstelle   |
| <b>Transp. Datenkanal/ Steuer-schnittstelle</b> | GPS, Transparent, Kontrolle über integrierte RS-232-Schnittstelle   |
| <b>Widerstandsüberwachte Steuereingänge</b>     | 6 kameraselektive Steuereingänge, 1 Scharfschalt-(D-Sub Anschluss) und 1 Tamper-/Sabotage-Eingang (auf Schraub-/Klemmleiste)            |
| <b>Steuerausgänge</b>                           | 4 Relais- Systemfehler und/oder Fernsteuerung, max. 30V DC/1 A, 60V DC/0,3 A, 125V AC/0,5 A   |
| <b>HLI Interface</b>                            | HLI Interface für ADPRO PRO / PRO-E Detektoren  |

### Allgemein

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Betriebssystem/System Design</b> | HeiTel XOH, Linux-basiert PC-basierte Hardware                                |
| <b>Anzeigelemente</b>               | LED: Power on, Error, Record  |
| <b>Setup und Firmware-Update</b>    | Über lokale und/oder Remote-Empfangsstation über IP (LAN, Internet, DSL)      |
| <b>Protokollierung</b>              | Ereignisprotokollierung der wesentlichen Grundfunktionen und des Gerätestatus |
| <b>Stromversorgung</b>              | 90-260 VAC, 50/60 Hz  |
| <b>Stromverbrauch</b>               | 2,5A bei 110V<br>1,5A bei 230V  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>          | +5°C...+40°C (+41°F...+104°F)   |
| <b>Gehäuse</b>                      | 19" Einschubgehäuse:<br>441 x 88 x 305 mm (BxHxT)                             |
| <b>Garantie</b>                     | 24 Monate   |
| <b>IntrusionTrace.h Lizenzen</b>    | 8 Kanäle  |