

## CamControl PRO Software Historie

Da die Vergabe der Versionsnummern übergreifend auf die Entwicklungsstände von **CamControl LITE/PRO/SERVER/CLIENT** erfolgt, sind bei den einzelnen Softwareprodukten diese Nummern nicht zwangsläufig fortlaufend. Darüber hinaus werden aus unterschiedlichen Gründen Zwischenversionen gegebenenfalls nicht veröffentlicht.

### CamControl PRO V4.06

2011-10-18

- Kamera interne Motion Detektion (Bewegungserkennung) der IP-Kameras von Axis, Dynacolor und Grundig hinzugefügt
- Panogenics IP-Kamera hinzugefügt
- Maximale IP-Kamera Auflösung auf 5 Megapixel erhöht
- Neuer HTconnect Server v1.09
- GPS Funktion für 3G/GPS Modul hinzugefügt (nur **CamServer 2c**).  
**Hinweis:** Diese Funktionalität wird nur mit einer passiven Antenne unterstützt, die optional im Fachhandel erhältlich sind.
- Zeichenanzahl für NTP Server Adressen erhöht
- Diverse Bugfixes
- R02 Editor hinzugefügt:  
Mit diesem Software Tool lassen sich auf eine einfache Weise Steuerdateien (R02-Dateien) erstellen, mit denen eingehende Alarmmeldungen automatisch abgearbeitet werden können, ohne, dass ein Operator den Alarm quittieren oder bearbeiten muss. Weiterführende Hinweise zum Betrieb mit R02-Dateien sind dem zukünftig CamControl PRO Handbuch zu entnehmen. Dieses Tool wird im CamControl PRO Installationsverzeichnis im Ordner R02 zu finden sein.

### CamControl PRO V4.05

2011-06-24

- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller (vergleiche IP-Kamera-Kompatibilitätsliste):  
Arecont, Axis, Brickcom, Grundig, Hikvision, Honeywell, Pelco, Samsung, UDP technology, Visicom, Vivotek
- Motion Detektion (Bewegungserkennung) der UDP IP-Kamera IPE1100M hinzugefügt
- Videosignalausfallerkennung bei IP-Kameras hinzugefügt, die über MJPEG eingebunden sind
- Erweiterung der Software-PTZ-Remote-Adapter um das Protokoll "Sensormatic V2.00"
- Neuer Logfile-Eintrag "Video signal ok on input x" hinzugefügt
- Programmstabilität erhöht
- PTZ-Zoom via Mausrad implementiert
- Unterstützung des neuen **CamServer 2c** (Seriennummer WCxxxxxx)
  - Unterstützung spannungsüberwachter Steuereingänge
  - Komprimiertes Übertragen des Logfiles (Mindestanforderung: Geräte-Firmware V1.98)
- Erweiterter Logfile-Dialog beim **CamServer 2c**:
  - Sortierungsoptionen nach Typ, laufender Nummer, Datum und Ereignis
  - Filterfunktion (Fehler, Aktion, Information)
  - Einstellbares Zeitfenster
  - Druck- und Kopieroption
- Unterstützung des neuen **CIO Adapters**
  - Unterstützung 50 spannungsüberwachter Steuereingänge
  - 8 zusätzliche Relais
- Erweiterte Motion Detektion (Mindestanforderung: Geräte-Firmware V1.96):
  - Neue Bezeichnungen der Empfindlichkeitsstufen (Gering, Mittel, Hoch)
  - Unterdrückung kurzfristiger Änderungen im Bild (Historie)
  - Helligkeitskompensation mit definierbarer Sperrzeit von 0,5 bis 5,0 Sekunden

**Hinweis:** niedrige Empfindlichkeitsstufen oder hohe Sperrzeiten können die Fehlalarmrate reduzieren, führen aber auch dazu, dass echte Alarme unter Umständen unterdrückt werden.
- Änderung in der Rechtevergabe bei Empfängerverbindungen: PTZ, Audio und Relais Steuerrechte können für Verbindungen optional reserviert werden
- Chinesische (traditionell) Benutzeroberfläche überarbeitet
- Online-Player (**CamControl PLAYER**) aktualisiert:
  - Performanceanpassungen
- Unterstützung von Soyal-Zutrittskontrollsystemen

### CamControl PRO V3.99

2011-02-07

- Chinesische (traditionell) Benutzeroberfläche überarbeitet
- Erweiterung der Software-PTZ-Remote-Adapter um das BVV Protokoll
- Online-Player (**CamControl PLAYER**) aktualisiert
- **HTconnect Server** angepasst

### CamControl PRO V3.98

2010-12-16

- Mehrfachansichten (Quadro-, 10er- und Gruppen-Darstellung) optimiert:
  - Optionale Deaktivierung der roten Rahmen (Alarmrahmen) im unscharfen Zustand der Bildsender
- PTZ-Steuerung über HeiTel **CamControl RU** (USB-Joystick)
- USB Unterstützung zu Windows 7, 32 bit Betriebssysteme (nur für SVR-Geräteserie)  
**Hinweis:** SVRs und HNVR Geräte werden momentan nicht von dem Windows 7 Treiber unterstützt)
- Fehlerkorrektur: Verschiebungen der Fensterposition (POS, Audio) behoben
- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller (vergleiche IP-Kamera-Kompatibilitätsliste):  
Canon, Dynacolor, Hitron, NoVus, Samsung, SANTEC, Sanyo, Vista

**Hinweis: Ab CamControl PRO V3.98 wird das Betriebssystem Windows 2000 nicht mehr unterstützt!**

### CamControl PRO V3.92

2010-07-02

- Alternatives Videoformat MJPEG (Streaming Modus) für die integrierten IP-Kameras der folgenden Hersteller: Axis, Basler, Dynacolor und IQeye
- Integration der IP-Kamera Samsung SNB-5000, die ausschließlich das Videoformat MJPEG nutzt
- Verdrehenschutz überarbeitet und optimiert
  - Auswertung und Speicherung von bis zu zwei Referenzbildern je Kamerakanal
  - Für die Parametrierung des optimierten Verdreheschutzes ist zwingend die Kombination aus Geräte-Firmware V1.92 oder neuer und **CamControl LITE/CamControl PRO** Software V3.92 oder neuer notwendig
- Konfiguration des Sabotage-Einganges (Öffner oder Schließer) möglich
- Zusätzlicher Verbindungsdialog Wireless WAN für die Parametrierung des internen 3G/UMTS Modems vom **CamServer 1/3G**:
  - Zeichenlänge für Benutzernamen und Passwort von 20 auf 38 Zeichen erweitert
- Diverse Textanpassungen Deutsch, Englisch, Chinesisch traditionell

### CamControl PRO V3.90

2010-02-05

- Das PC Empfangsarchiv unterstützt für NTFS-Laufwerke Dateigrößen bis zu 512 GB je Verbindung (maximale Dateigröße bei FAT32-Laufwerken 2 GB)
- Anpassung des Online-Players für HeiTel Archive mit Dateigrößen bis zu 512 GB für NTFS-Laufwerke
- Einbindung von Sanyo IP-Kameras
- Erweiterung der Software-PTZ-Remote-Adapter
- **R16 Adapter** kann gemeinsam mit den Software-Remote-Adaptern verwendet werden

**CamControl PRO V3.89****2009-12-10**

- Überwachung der Gültigkeit von Benutzerpasswörtern
- Zeitsynchronisation über NTP Server
- Einbindung von Bosch PTZ-IP-Kameras
- Software-Remoteadapter für die Unterstützung von diversen analogen Remote- und PTZ-Systemen (ab Geräte-Firmware V 1.88)
- Online-Player zur Archivauswertung aktualisiert
- Aktualisierter Treiber für den Hardware-Schlüssel (Dongle/Kopierschutzmodul) für Windows 7

**CamControl PRO V3.87****2009-10-20**

- Verbesserung der Live- und Archibildqualität von NTSC-Kameras
- Empfängerseitige Benutzerrechte, um die Eigenschaft Sender ändern, hinzufügen oder löschen zu können erweitert
- Webserververbindung über individuell einstellbaren Verbindungsport möglich
- Standby Modus Festplatte: Sicheres Abschalten und Wechseln der Festplatte durch ein Zeit gesteuertes Deaktivieren über den Monitorumschalter **V out** und/oder den Kontakt **Aux in2** möglich
- Anpassung der Anzeigeposition des ImageViewer
- Aktualisierter Treiber für den Hardware-Schlüssel (Dongle/Kopierschutzmodul)
- Optimierte Bilddarstellung von NTSC-Kameras
- Sprachoptimierte Anpassung beim Export als Selbstabspielbares Archiv

**CamControl PRO V3.86****2009-09-13**

Die nachfolgenden Funktionen setzen die Firmware 1.84 oder höher voraus

- **CamDisc HNVR 10**: Unterstützung von bis zu zwei **HYBRID Card 4** zur Konfiguration von bis zu acht analogen Kameras
- **CamDisc HNVR 10**: Konfiguration der Gateway-Adresse der 100 MBit- und 1 GBit-Schnittstelle optimiert
- Ergänzende Darstellung von verwendeten IP-Ports optimiert
- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller:
  - ACTi (ab Firmware 3.11), Arecont, Basler, Hunt, IQeye, JVC, Messoa, Panasonic, Samsung Electronics, Sony, Visicom
- Unterstützung von PTZ-Steuerung und maximal 16 Preset Positions (Festpositionen) bei IP-Kameras

**CamControl PRO V3.85****2009-06-24**

- Chinesische (simplified) Benutzeroberfläche ergänzt
- Russische Benutzeroberfläche überarbeitet
- Online-Player zur Archivauswertung aktualisiert
- Fehlerhafte Quadro-Darstellung im Livebetrieb korrigiert
- Relaisfunktionen um „Schließen bei Alarm“ und „Schließen wenn scharfgeschaltet“ erweitert
- Alarmierungsfunktion für Kameramelder und CI Adapter erweitert:
  - Aus (Off)
  - Alarm
  - Dauerscharf (Fire/Panic)
  - Scharfschaltverzögerung (Entry/Exit)
- UND-Verknüpfung von Motion-Erkennung und Kamerameldeeingang
- Optionale Installation einer GPS Positionsanzeige mit „Google Earth“ oder „OpenStreetMap“
- IP-Kamera Integration über Generic “GET“-Anweisungen möglich (ggf. über Zusatzschaltfläche „Beispiele ...“).

## CamControl PRO V3.83

2009-03-26

- Integration von Einbruchmeldeanlagen (EMA):  
Funktionelle Verzahnung von HeiTel Bildsendern mit Einbruchmeldeanlagen über TCP/IP gemäß des Protokolls „VdS 2465 für Video“
- Erweiterung der IBIS Funktionalität:
  - Zusätzliche Aufzeichnung von IBIS-Daten (Wagennummer, Linie, Kurs, Haltestelle)
  - Erweiterter Dialog zur Suche und Auswertung von IBIS-Daten (Wagennummer, Linie, Kurs, Haltestelle)
- Ergänzende Darstellung von verwendeten IP-Ports
- Chinesisches (trad.) Benutzerinterface ergänzt
- Automatischer Versand einer E-Mail bei Erreichen der Bildwarnschwelle möglich
- Unterstützung von IP-Kameras der Geräteserie **SVR** und **SVR s** (ab Firmware 1.74):
  - Darstellen, Übertragen und Archivieren von bis zu 10 IP-Kameras pro Gerät (abhängig vom Modell)
  - Optionale Bilddarstellung von IP-Kameras in Originalauflösung
  - Archivierung und Auswertung von Bildern von IP-Kameras im Vor Ort Archiv und Empfangsarchiv
  - E-Mail Versand mit Bildern von IP-Kameras
  - Generierung und Übertragung von Alarmbildern von IP-Kameras
  - Videosignalausfallerkennung bei IP-Kameras
  - Softwareseitiges Aufrufen der IP-Kamera über Standard Browser zwecks Konfiguration
  - Hinterlegen von Zusatzdaten für die jeweilige IP-Kamera (Benutzername, Passwort)
  - Optionales Beispiel-Konfigurationsfenster zur Bearbeitung von Generic „GET“ Anweisungen
- Einbindung einer Lizenzvereinbarung (EULA) beim Installationsvorgang
- Textanpassung auf dem Hauptbildschirm der **CamControl PRO** Software
- Anpassung des Datumformates gemäß der ISO Norm 8601:  
JJJJ-MM-TT HH:MM:SS
- Gerätesuche im lokalen Netzwerk über alternativen IP-Adressbereich
- Anzeige von Mehrfach-Sendereinträgen in Senderliste
- Erweiterte Aufzeichnungseinstellungen:
  - Umschaltung zwischen Dauer- und Ereignisaufzeichnung mit dem Kamerameldeeingang Control in
- Alarmsignalisierung und Logfile-Eintrag mit Betrieb des **CI Adapters** optimiert
- GPS-Anzeige und Aufzeichnung der GPS-Daten:
  - Anzeige von GPS-Daten auf dem Hauptbildschirm in der Livebild-Darstellung und Archivwiedergabe (PC Archiv/Vor Ort Archiv)
  - Positions- und Routenanzeige in Verbindung mit Google Earth
- Funktionelle Anpassungen bezüglich der Unterstützung des **CamDisc HNVR 10**
- Anpassung des Image-Viewer 2.00 unter Windows Vista
- Bilddarstellungsfehler bei Videosignalausfall korrigiert

**CamControl PRO V3.78****2008-05-13**

- Erweiterung des Senderverzeichnisses auf bis zu 6000 Sendereinträge
- Empfängereinstellungen/Port A, Port B, Port C, Port D etc.:  
Erweiterte COM-Port-Auswahl: COM1 bis COM99
- Optimierung der Vor Ort Archivauswertung bei Auswertung mit Optimaler Geschwindigkeit
- Unterstützung des **CI Adapters**:  
Der externe **CI Adapter** erweitert die aktuellen Bildaufzeichnungs- bzw. Bildübertragungsgeräte von HeiTel um zusätzlich 50 Steuereingänge
- Auswertung eines zusätzlichen Gerätealarms: Alarm bei Neustart (ab Gerätefirmware 1.62)

**CamControl PRO V3.76****2008-01-07**

- Korrekturen bei der Konfiguration der **Empfänger-Einstellungen\Extras**

**CamControl PRO V3.75****2007-12-20**

- Aktivierung der USB-Schnittstelle: Ab Firmware Version 1.60 unterstützen die Geräte der **CamDisc SVR / CamTel SVR** und **Cam4mobile** Serie die Datenverbindung über USB. Die maximale Übertragungsrate beträgt 9,7 MBit/s.  
**Hinweis:** Geräte der **SVR s** Serie und **CamServer 2** unterstützen die Datenverbindung über USB nicht
- Unterstützung von einem USB Hardware-Schlüssel (Dongle/Kopierschutzmodul)
- Benutzerrechte um den Zugriff auf das Vor Ort Archiv erweitert (Auswertung mit optimaler Funktionalität und/oder Auswertung mit optimaler Geschwindigkeit)
- Softwarehandbuch **CamControl PRO** als PDF in Hilfefunktion integriert
- **HTconnect** direkt in den Empfängereinstellungen einstellbar
- Optimierte Darstellung bei der Archivauswertung von POS/ATM-Daten

**CamControl PRO V3.73****2007-10-26**

- **HTconnect:** Festverbindungs-Modus über TCP/IP für vom Sender initiierte permanente Verbindungen zur Empfängersoftware mit geringem Datenaufkommen (ca. 6 Byte/min) bei "ruhender" Verbindung (ab Firmware 1.52) (Anwendungen: DSL/UMTS Verbindungen, restriktive Firewall)
- Konfiguration des Kamera-Verdrehschutzes (ab Firmware 1.52) (Erkennung einer unautorisierten Veränderung des Blickwinkels einer Kamera)
- Erweiterter Auswertedialog für ATM-Daten des **POS/ATM Adapters** (für **CamDisc SVR/CamServer 2** ab Firmware 1.48)
- Verbesserte Benutzeridentifizierung
- Erweiterte Online-Player Funktionalität für TCP/IP-Verbindungen
- Optimierter Export für Audiodateien des **CamControl PLAYER**
- Benutzeroberfläche in Türkisch verfügbar

### CamControl PRO V3.67

- Konfiguration des im Sender integrierten E-Mail Client
- Unterstützung der **PSTN Card** (Modemkarte für Analogverbindung mit bis 33600 Baud)
- Konfiguration der kameraspezifische Alarmierung bei Videosignalausfall
- Aktivierung der IBIS (Integriertes Bordinformationssystem) Funktionalität des seriellen Kanals
- Umschaltfunktion zur Anpassung der Livebild-Darstellung

### CamControl PRO V3.65

- Optionales Meldungsfenster zur Signalisierung eines Rückrufs
- Optionale Steuerung des allgemeinen Alarmeingangs mit Dauerpegel in Abhängigkeit von der Schaltdauer möglich
- Zusätzliche Anzeige der Seriennummer eines verbundenen **POS/ATM Adapters**
- Komfortables und geschwindigkeitsoptimiertes Firmware Update implementiert (**CamControl PRO** benötigt Unterverzeichnis DEVICEUPDATES mit Firmware-Update-Dateien)
- Unterstützung der **Audio Card** der neuen Generation mit SPEEX-Codec (Mindestanforderung: Firmware 1.42)
- Integrierter Alarmbild-Viewer
- Modifizierte Darstellung und Erweiterung der Dialogfenster für die Empfänger-Einstellungen
  - Verbesserte Darstellung der Wachrundgänge
  - Ergänzung der Empfänger-Einstellungen/Port A um Funktionen, die bisher nur über CAMCTRL.INI einstellbar waren:
    - TCP/IP Verbindungs-Port
    - Maximale Verbindungsdauer
  - Ergänzung der Empfängereinstellungen um das Menü Extra mit folgenden Funktionen:
    - Uhrzeit-Synchronisation
    - Darstellung bei Verbindung mit Funktionen zur Voreinstellung der Ansicht bei Verbindungsstart sowie Voreinstellungen von Kameras für die Darstellungsvarianten Quadro, Vollbild und Zoom
    - Darstellung im Vordergrund
- Ergänzende Darstellung von ausgelösten Kamerameldeeingänge in Mehrfachansichten
- TCP/IP-Verbindungen auch über Port 80 möglich; Nutzung dieses Ports führt zur Deaktivierung des Webservers
- Automatisierte Benutzer-/Passwortidentifikation bei Alarmanwahl von Geräte der **SVR** Serie sowie **Cam4mobile** (jeweils ab Firmware 1.40)
- **CamDisc SVR**: Optimierter Online-Player unterstützt Triplex-Betrieb und den **POS/ATM Adapter**. Zusätzlich verfügt der Player über eine Aktivitätsanzeige.
- **Cam4mobile**: Optimierter Online-Player unterstützt Triplex-Betrieb.
- **CamDisc SVR**: Unterstützung für HeiTel **POS/ATM Adapter** der neuen Generation

### CamControl PRO V3.58

- Gerätegruppierung (Kaskadierung) möglich
- Senderspezifische Einträge für Benutzer und Passwort innerhalb des Sendereintrags der Senderliste möglich
- Gerätesuche von Geräten der **SVR** Serie und **Cam4mobile** (Mindestanforderung: Firmware 1.38) im lokalen Netzwerk
- **CamControl** Software gesteuerte Scharf-/Unscharfschaltung der Geräte der **SVR** Serie und **Cam4mobile** (Mindestanforderung: Firmware 1.38)
- Aktivierung/Deaktivierung der Funktionen zum automatischen Bezug einer IP-Adresse (DHCP) und einer DNS-Serveradresse
- Übernahme von Daten aus der TELEFON.INI und Speicherung in der Datei TELEDATA.DAT
- Erhöhung der möglichen Aufzeichnungsdauer für die eingangsgesteuerte Daueraufzeichnung

### CamControl PRO V3.54

- Anzahl der Verbindungskanäle von 1 bis 9 frei skalierbar
- Zusätzliche direkte PTZ-Steuerung in vollformatiger und Zoom-Darstellung integriert
- Erweiterte Auswertung des Vor Ort Archivs bei TCP/IP Verbindungen mit kompletten Funktionsumfang des **CamControl PLAYER**
- Audioaufzeichnung auf der internen Festplatte bei **CamDisc SVR** ab Firmware 1.34. Die Auswertung der Audioaufzeichnung kann über Fernauswertung, den Online-Player oder lokal erfolgen
- Manuelle Lautstärkeregelung bei der Wiedergabe von Live-Audio
- Verbindungs-Timeout für den Webserver konfigurierbar
- Verwaltung der **R01**-Dateien in dem Programmunterverzeichnis \RMCTRL
- Universeller Protokollübersetzer für PTZ Systeme
- Erkennung der **Cam4mobile** Seriennummer (MQ..., MV...)

### CamControl PRO V3.49

- 4, 7 oder 9 Verbindungskanäle
- Automatische Löschung von Archivdaten nach einstellbarem Zeitraum
- Aktivierung/Deaktivierung der Webserver Funktionalität
- Definition von bis zu 5 Privaten Zonen (Privacy Zones) je Kamera für Live- oder Live- und Archivbilder
- Sender- und empfängerseitiger Audiomitschnitt
- Auswertung um Audiowiedergabe erweitert
- POS: Maximale Bongröße angepasst
- Unterstützung einer seriellen Steuerung für **CamDisc SVR** und **CamTel SVR** Geräte (Mindestanforderung: Firmware 1.28)
- Einstellbare Verzögerungszeit für die Ausfallerkennung von Videosignalen

### CamControl PRO V3.43

- Optimierter Empfang der Setup-Daten
- Freigabe von Benutzerrechten für Audio-, Relais- und PTZ-Steuerung bei **SVR** Geräten (Mindestanforderung: Firmware 1.26)
- Erweiterung der Schlüsselworte für POS auch auf numerische Werte
- Neue Standardschaltfläche **Wechselsprechen** für Audioübertragungen; Umstellung auf klassische Audioschaltflächen möglich
- Geräteeinstellungen für Geräte der **SVR** Serie können als Image auf dem Empfangs-PC gespeichert oder wieder in den Sender zurückgespielt werden
- Deaktivierung der PTZ-Steuerung eines Senders möglich; die entsprechende **R01**-Datei wird ebenfalls gelöscht

### CamControl PRO V3.40

- Unterstützung von POS-Anwendungen für **CamDisc SVR** Geräte (Mindestanforderung: Firmware 1.24)
- Unterscheidung von PAL- und NTSC-Bilder bei **SVR** Geräten (Mindestanforderung: Firmware 1.24); bei Betrieb mit NTSC-Kameras muss **CamControl PRO/LITE V3.38** oder neuer verwendet werden
- Zusatzoption für Einträge ins Logfile bei **SVR** Geräten (Mindestanforderung: Firmware 1.20): Das Loggen der Eingänge kann optional nur bei Scharfschaltung erfolgen
- Speicherung der Fensterpositionen in der Datei CTWINDPOS.INI für PTZ-Fenster, Remote-Listenkombinationsfenster, Archivauswertefenster, POS-Dialog und Tasterfenster

### CamControl PRO V3.35

- Vollständige Unterstützung der **CamTel SVR** Geräte
- **CamTel SVR** Voralarm mit Abspielfunktion
- Tastatursteuerung der PTZ-Funktionen bei geöffneter PTZ-Steuerung
- Unterstützung der Relaisfunktionen des **R16 Remote Adapters**
- Konfigurationsprofil speichern/laden
- Aktivierung folgender Gerätefunktionen: DNS, Auflegen und Neuanwahl bei Alarm, Bilder löschen
- **SVR** Benutzereinstellungen: mindestens ein Benutzer muss Setupzugriff haben
- **CamDisc SVR** Menü: **Video x In** und **Timer** wurden in einem Register zusammengefasst
- Timeout für Archiv-Passworte: 6000 ms

### CamControl PRO V3.33

- Unterstützung der **CamDisc SVR** (vollständig) und **CamTel SVR** (teilweise) Geräte
- Keine Anzeige von Kamera-Hints bei senderinitiierten Verbindungen