

## Firmware Historie für CamDisc SVR, CamTel SVR und Cam4mobile

(Seriennummern: CQxxxxxx, CVxxxxxx, TQxxxxxx, TVxxxxxx, MQxxxxxx, MVxxxxxx)

### **Wichtiger Hinweis zu Firmware 1.46 und höher:**

Im Rahmen von Änderungen der Geräte-Firmware waren umfangreiche Eingriffe in die Struktur des Geräte-Setup notwendig, so dass für die Parametrierung von aktuellen HeiTel Geräten ab der Firmware 1.46 die Software **CamControl LITE/PRO** ab V 3.66 erforderlich ist.

Für die Nutzung von Standardfunktionen wie Livebildübertragung, Alarmierung, Wachrundgang, Bildauswertung etc. ist nicht unbedingt die aktuelle Empfangssoftware notwendig.

Wir empfehlen grundsätzlich, die Bedien-, Alarmverifikations- und Konfigurationssoftware CamControl LITE/PRO auf einen Versionsstand ab 3.66 zu bringen.

Als Errichter informieren Sie bitte alle Betroffenen wie überordnete Leitstellen, Wachzentralen und Endanwender.

### **Firmware V2.08**

**2012-04-20**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 4.09/CamControl PRO 4.09 oder höher)

- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller (vergleiche IP-Kamera Kompatibilitätsliste):
  - Brickcom, Elbex, IDS, IndigoVision, Panasonic, Riva, Samsung, Sony, UDP, Vista Eclipse<sup>2</sup>
- Dynamische PTZ Steuerung mit IP-Kameras
  - Variable (Vario) PTZ Steuergeschwindigkeit von den folgenden IP-Kamera Herstellern hinzugefügt:
    - Brickcom, Dynacolor, Elbex, Grundig, IndigoVision, Messo, Samsung, Sanyo, Sony, UDP und Vista
- Interne Bewegungserkennung (nur analoge Kameras) optimiert
- Kameraspezifische interne Video-Motion-Detektion (Bewegungserkennung) der IP-Kameras von Elbex, Riva und Sony hinzugefügt
- Webserver (V1.32) aktualisiert
- Diverse Bugfixes:
  - Fehler beim Zugriff auf die serielle Schnittstelle (Transparent data/control interface) korrigiert
  - Fehlerhaftes Verhalten beim Logfile-Eintrag „Power Off“ korrigiert, wenn keine HDD erkannt oder genutzt wird
  - Interne Bewegungserkennung (nur analoge Kameras) optimiert
  - Software Remote Adapter FVCCTV, LMW-OWL korrigiert

## **Firmware V2.02**

**2011-10-13**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 4.06/CamControl PRO 4.06 oder höher)

- Erweiterte PTZ-Steuerung von IP-Kameras über Mauscursor oder Joystick:
  - PTZ-Steuerung mit veränderbaren Schwenk-, Neige- und Zoomgeschwindigkeiten für Kameras von Sanyo, Sony, Messoa, Vista, Dynacolor und Grundig.
- Kamera interne Motion Detektion (Bewegungserkennung) der IP-Kameras von Axis, Dynacolor und Grundig hinzugefügt
- Webserver (V1.29) aktualisiert
- Web API (V1.8) aktualisiert
- Diverse Bugfixes:
  - PTZ-Steuerung über den Philips Software Remote Adapter korrigiert
  - Benutzer ohne Passwort bekommen keine Passwortablaufmeldungen mehr
  - Darstellungsprobleme beim Axis 4-Kanal Videosever korrigiert
  - Default-Einstellungen für HDD-Standby-Funktion angepasst: Die Festplatte kann über "V out" und "Aux 2" in den Standby-Modus abgeschaltet werden.

## **Firmware V1.98**

**2011-06-14**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 4.05/CamControl PRO 4.05 oder höher)

- 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
- Erweiterung der Software-PTZ-Remote-Adapter um das Protokoll Sensormatic V2.00
- Neuer Logfile Eintrag "Video signal ok on input x" hinzugefügt
- Logfile-Meldung "Track xx deleted" umbenannt in "Track xx initialized"
- EMA Protokoll korrigiert (IK07 "HAS\_VIDEO")
- PTZ-Steuerung für Dynacolor und Grundig IP-Kameras optimiert
- Webserver (V1.27) aktualisiert

## Firmware V1.96

2011-05-02

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 4.01/CamControl PRO 4.01 oder höher)

- Diverse Fehlerkorrekturen
  - Anpassungen beim Festplattenformatierungsvorgang
  - Undefinierter Unschärf-/Scharfschaltzustand korrigiert
  - BBV, Santec und Fastrax Protokollanpassungen beim Software-Remoteadapter
- Webserver (V1.26) aktualisiert
- Web API (V1.7) aktualisiert:
  - Unterstützung von Audio Live- und Archiv-Wiedergabe
- Änderung in der Rechtevergabe bei Empfängerverbindungen: PTZ-, Relais- und Audio-Steuerechte können für Verbindungen optional reserviert werden
- Unterstützung spannungsüberwachter Eingänge beim **CIO Adapter**
- Erweiterte Motion Detection:
  - 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
- Unterstützung von Soyal-Zutrittskontrollsystemen

## Firmware V1.94

2010-12-09

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.98/CamControl PRO 3.98 oder höher)

- Webserver (V1.25) aktualisiert
- Web API (V1.6) aktualisiert:
  - Scharf-/Unschärfeschaltung von Sendern hinzugefügt
  - Systemzustandsmeldung Scharf/Unschärf über den Webserver bzw. die Web API korrigiert
- Fehlerkorrekturen:
  - Nur **CamDisc SVR 4**: Fehlerhafter Logfile-Eintrag beim Auslösen der Kamerameldeeingänge Control in 3 und Control in 4 korrigiert
  - Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung korrigiert
  - Timersteuerung der Bildaufzeichnung korrigiert
  - Korrekturen an diversen PTZ-Remoteadapter-Protokollen (Baxall, Dennard, Honeywell, Pelco, Samsung)
- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller (vergleiche IP-Kamera-Kompatibilitätsliste):  
Canon, Dynacolor, Hitron, NoVus, Samsung, SANTEC, Sanyo, Vista

## Firmware V1.92

2010-07-02

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.92/CamControl PRO 3.92 oder höher)

- Webserver (V1.24) aktualisiert:
  - Anpassungen für **CamControl MV** vorgenommen
- Korrektur der NTP-Funktion
- Konfiguration des Sabotage-Einganges (Öffner oder Schließer) möglich
- Audio-Liveübertragung und Audioaufzeichnung optimiert (benötigt zwingend **CamControl LITE/CamControl PRO** Version 3.92 oder höher)
- Unterstützung von IP-Kameras optimiert:
  - IP-Adresse oder symbolische Adresse der IP-Kamera kann um einen Port-Eintrag erweitert werden
  - Maximale Auflösung von 2560 x 1800 Pixel für alle integrierten IP-Kameras
  - Optimierung bei Aufzeichnung und Übertragung
  - Verbesserte Unterstützung für Sanyo VCC HD4000 P
  - 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
  - Optimierung der PTZ-Steuerung für Messoa NDZ860H2
- POS-Filter für kyrillische Zeichen angepasst (Russisch)
- Ergänzungen und Korrekturen bei einigen PTZ-Protokollen
- Verdrehenschutz für analoge Kameras 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 notwendig
- Optimierter E-Mail Versand: Bei technischen Alarmen (Festplattenfehler, Neustart und Videosignalausfall) wird kein Alarmbild gesendet
- Nur **CamTel SVR**: Steuerung der Aufzeichnung für das Voralarmarchiv optimiert: Ausschließliche Aufzeichnung von analogen Kamerasignalen

## Firmware V1.90

2010-02-03

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.90/CamControl PRO 3.90 oder höher)

- Einbindung von Sanyo IP-Kameras
- Erweiterung der Software-Remote-Adapter
- Funktion zur Überwachung der Gültigkeit von Benutzerpasswörtern korrigiert

## Firmware V1.88

2009-12-01

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.88/CamControl PRO 3.88 oder höher)

- Überwachung der Gültigkeit von Benutzerpasswörtern
- Aufrufen von Festpositionen für IP-Kameras über den **CI Adapter** möglich
- Zeitsynchronisation über NTP Server
- Einbindung von Bosch PTZ-IP-Kameras
- Software-Remoteadapter für die Unterstützung von diversen analogen Remote- und PTZ-Systemen

### **Firmware V1.86**

**2009-10-12**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.87/CamControl PRO 3.87 oder höher)

- Verbesserung der Live- und Archivbildqualität von NTSC-Kameras.
- Verbesserung der Bildqualität von NTSC-Kameras beim E-Mailversand
- Aufzeichnungsgeschwindigkeit optimiert
- 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
- Korrektur der Smartsearch-Funktion bei aktivierter Motion Detection
- Neuer Webserver V1.21: Nutzung eines individuell einstellbaren Webserver Port möglich

### **Firmware V1.84**

**2009-09-16**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.86/CamControl PRO 3.86 oder höher)

- Geräte-Setup bei aktivierter DHCP-Einstellung korrigiert
- Einbindung von diversen IP-Kameras der folgenden Hersteller (vergleiche IP-Kamera-Kompatibilitätsliste):
  - ACTi (ab Firmware 3.11), Arecont, Basler, Hunt, IQeye, JVC, Messoa, Panasonic, Samsung Electronics, Sony, Visicom
- Unterstützung von PTZ und maximal 16 Preset Positions (Festpositionen) bei IP-Kameras

### **Firmware V1.80**

**2009-07-03**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.85/CamControl PRO 3.85 oder höher)

- Webserver (V1.19) inklusive Web API (V1.5) aktualisiert:
  - Performance-Steigerung

### **Firmware V1.78**

**2009-05-18**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.84/CamControl PRO 3.84 oder höher)

- Relaisfunktion um „Schließen bei Alarm“ und „Schließen wenn scharfgeschaltet“ erweitert
- Darstellung des Alarmbildes von IP-Kameras bei Verbindungsbeginn korrigiert
- Anpassung der Logfile-Einträge „NW“ (für Netzwerk-Verbindung) und „UB“ (für USB Verbindung)
- Alarmierungsfunktion für Kameramelder und **CI Adapter** erweitert:
  - Aus (Off)
  - Alarm
  - Dauerscharf (Fire/Panic)
  - Scharfschaltverzögerung (Entry/Exit)
- UND-Verknüpfung von Motion-Erkennung und Kamerameldeeingang

### **Firmware V1.76**

**2009-03-27**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.83/CamControl PRO 3.83 oder höher)

- Sendereinstellungen IP-Kameras:
  - Eingabeoptimierung von symbolische Adressen für IP Kameras
  - Blocken von PTZ-Zugriffsrechten von IP-Kameras bei Mehrfachverbindungen
- Login-Verhalten verbessert
- GPS-Anzeige und Aufzeichnung der GPS-Daten:
  - Anzeige von GPS-Daten in der Livebild-Darstellung und Archivwiedergabe
  - Positions- und Routenanzeige in Verbindung mit Google Earth
- Performance des Webserver 1.17 verbessert
- Zusätzliche Relaisfunktion „Schließen bei Aufzeichnung“
- Erweiterte Aufzeichnungseinstellungen:
  - Umschaltung zwischen Dauer- und Ereignisaufzeichnung mit dem jeweiligen Kamerameldeeingang Control in
  - Verhalten der Ereignisaufzeichnung optimiert
- Alarmierungsverhalten von HeiTel Bildsendern mit Einbruchmeldeanlagen (EMA) über TCP/IP gemäß des Protokolls „VdS 2465 für Video“ angepasst.
- Alarmsignalisierung und Logfile-Eintrag mit Betrieb des **CI Adapters** optimiert

### **Firmware V1.74**

**2009-01-09**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.82/CamControl PRO 3.82 oder höher)

- Unterstützung von IP-Kameras:
  - Darstellen, Übertragen und Archivieren von bis zu 10 IP-Kameras pro Gerät (abhängig vom Modell)
- Neuer Webserver 1.17 unterstützt die Darstellung von Bildern von IP Kameras
- **CamTel SVR 4/10**: Anpassung des Datumformates bei Voralarmbildern gemäß der ISO Norm 8601 JJJJ-MM-TT HH:MM:SS

### **Firmware V1.72**

**2008-12-17**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.81/CamControl PRO 3.81 oder höher)

- Anpassung der funktionellen Verzahnung von HeiTel Bildsendern mit Einbruchmeldeanlagen (EMA) über TCP/IP gemäß des Protokolls „VdS 2465 für Video“
- Optimierung der optionalen Zeitsynchronisation via IBIS oder EMA

### **Firmware V1.70**

**2008-11-14**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.81/CamControl PRO 3.81 oder höher)

- Anpassung des Datumformates gemäß der ISO Norm 8601  
"YYYY-MM-TT HH:MM:SS"
- Verhalten der Warnschwelle bei Ereignis- und Daueraufzeichnung optimiert
- Erweiterte Aufzeichnungseinstellung:
  - Warnschwelle kann unabhängig vom Überschreibschutz aktiviert werden
- Automatische DNS Adressen-Zuweisung über DHCP korrigiert
- Erweiterung der IBIS Funktionalität:
  - Zusätzliche Aufzeichnung von IBIS-Daten (Wagennummer, Linie, Kurs, Haltestelle)
- Integration von Einbruchmeldeanlagen (EMA):
  - Funktionelle Verzahnung von HeiTel Bildsendern mit Einbruchmeldeanlagen über TCP/IP gemäß des Protokolls „VdS 2465 für Video“
- Optionale Zeitsynchronisation via IBIS oder EMA
- Aktualisierter Webserver

### **Firmware V1.68**

**2008-09-09**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.78/CamControl PRO 3.78 oder höher)

- Geräte-Setup korrigiert
- Geräte-Reset zusätzlich bei 300 und 600 Baud möglich
- Laden von PTZ-Protokollen korrigiert

### **Firmware V1.66**

**2008-08-26**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.78/CamControl PRO 3.78 oder höher)

- Timingverhalten für PTZ Befehle des Generic Protokolls angepasst

### **Firmware V1.64**

**2008-08-12**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.78/CamControl PRO 3.78 oder höher)

- Optimierung der Scharf-/Unscharfschaltung mit **CI Adapter**
- Webserververbindung korrigiert: Im Falle eines Alarmes wird die Verbindung über den Webserver nicht unterbrochen
- E-Mail-Versand optimiert
- Automatische IP Zuweisung über DHCP korrigiert

### **Firmware V1.62**

**2008-05-16**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.78/CamControl PRO 3.78 oder höher)

- Alarmierung bei Geräteneustart ergänzt
- Aktualisierter Webserver V1.15 mit Web API 1.3 implementiert
- Aktualisierte DSP-Software mit umfassenden Korrekturen:
  - Erkennung der Kameraabdeckung optimiert
  - Ermittlung des letzten Anrufers für Modem- und ISDN-TA-Verbindungen verbessert
  - Alarmierung über Netzwerk und per E-Mail optimiert
- Aktualisierte Kernel-Treiber:
  - Verbesserte PTZ-Steuerung (z. B. für Samsung Kameras) durch optimierten Kernel-Treiber für die serielle Ansteuerung der PTZ-Schnittstelle
  - Einsatz eines korrigierten Kernel-Treibers zur Ansteuerung des Uhrenbausteins
- **CamTel SVR**: Einstellung der Bildqualität für das Voralarmarchiv korrigiert

### **Firmware V1.60**

**2007-12-17**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.75/CamControl PRO 3.75 oder höher)

- 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 **CamDisc SVR s** Serie und **CamServer 2** unterstützen die Datenverbindung über USB nicht.

### **Firmware V1.56**

**2007-09-25**

- **CamDisc SVR**: Optimierte POS/ATM-Archivierungseinstellungen

### **Firmware V1.54**

**2007-08-13**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.70 oder höher)

- Kamera-Verdrehenschutz (Erkennung einer unautorisierten Veränderung des Blickwinkels einer Kamera)
- **HTconnect**: Festverbindung über TCP/IP für vom Sender initiierte permanente Verbindungen zur Empfängersoftware mit geringem Datenaufkommen (ca. 6 Byte/min) bei "ruhender" Verbindung (Anwendungen: DSL/UMTS Verbindungen, restriktive Firewall)

### **Firmware V1.50**

**2007-07-10**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.68 oder höher)

- Verbesserte E-Mail Funktion
- **CamTel SVR**: Korrigierte Datumsangabe bei Voralarmbildern
- **CamDisc SVR**: Erweiterter Auswertedialog für ATM-Daten des **POS/ATM Adapters**

### **Firmware V1.46**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.66/CamControl PRO 3.67 oder höher)

- Integrierter E-Mail Client zur Alarmierung an maximal zwei E-Mail Adressen; wahlweise mit oder ohne Alarmbild
- Unterstützung der **PSTN Card** (Modemkarte für Analogverbindung mit bis 33600 Baud)
- Kameraspezifische Alarmierung bei Videosignalausfall
- Serieller Kanal um Auswertung der IBIS (Integriertes Bordinformationssystem) Steuerbefehle für Datum und Uhrzeit ergänzt, damit eine Synchronisation der HeiTel Geräte erfolgen kann
- **CamDisc SVR**: Überarbeiteter POS Zeichenfilter

### **Firmware V1.42**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.64/CamControl PRO 3.65 oder höher)

- Optimierte Tasterfunktion der Relais: Ein geschaltetes Relais kann auch über das Verbindungsende hinaus geschaltet sein, wenn die Funktion "Reset Offline" deaktiviert ist
- Neuer Webserver mit Schaltfunktionen für die geräteinternen Relais, optimierte Webbrowser-Unterstützung und Webinterface für externe Anwendungen (API)
- Konfigurationsmöglichkeit für allgemeinen Alarmeingang: neben der Flankensteuerung ist auch eine Steuerung mit Dauerpegel in Abhängigkeit von der Schaltdauer möglich
- Beschleunigtes Firmware Update

## Firmware V1.40

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.63 oder höher)

- Werkseinstellung für Livebildqualität auf 720 x 288+ geändert
- Optionale Einblendung von Sender- und Kamerabezeichnung in Live- und Archivbildern möglich
- Unterstützung der **Audio Card** der neuen Generation
- IP-Adressen für die Alarmierung über Netzwerkverbindungen können um eine Portnummer ergänzt werden (z. B.: 192.168.31.200:3001)
- Port 80 als Verbindungspport zwischen Gerät und Empfangssoftware ergänzt; bei Verwendung dieses Port wird der Webserver automatisch deaktiviert
- Zeittabellen für die Umschaltung Winter-/Sommerzeit für die USA gemäß "Energy Bill" angepasst
- **CamTel SVR**: Benutzerzugriffsrechte für Livekameras und Voralarmarchiv optimiert
- **CamDisc SVR**: Unterstützung für HeiTel **POS/ATM Adapter** der neuen Generation
- **CamDisc SVR**: Änderung der POS Archivierung  
**Achtung:** Bisherige und aktuelle POS Archive sind nicht kompatibel. Mit älteren Firmware Versionen erstellte POS Archive können bei der Nutzung in Geräten mit aktueller Firmware gelöscht werden. Führen Sie gegebenenfalls das Firmware Update erst durch, nachdem die vorhandenen Aufzeichnungen komplett überprüft und gegebenenfalls archiviert worden sind.
- **CamDisc SVR/Cam4mobile**: Optimierte Archivierung der Bilddaten
- **CamDisc SVR/Cam4mobile**: Der Online-Player kann im Triplex-Betrieb auf den Bildspeicher zugreifen (keine Unterbrechung der Aufzeichnung mehr bei der "Auswertung mit optimaler Funktionalität")
- **Cam4mobile**: Nach der Formatierung der HDD lädt das Gerät gegebenenfalls ein zuvor gespeichertes und gültiges Benutzerssetup aus dem eigenen Flashspeicher

## Firmware V1.38

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.58/CamControl PRO 3.58 oder höher)

- Unterstützung der Seriennummern zukünftiger Modellreihen (WDxxxxxx, WSxxxxxx, WVxxxxxx, WFxxxxxx, WQxxxxxx) zur Gewährleistung der Festplatten-Interoperabilität implementiert
- Scharf-/Unscharfschaltung der **SVR** Geräte und **Cam4mobile** optional über die CamControl Software möglich (ab CamControl LITE/PRO 3.58 oder höher)
- LAN auto detection support: Automatische Erkennung von aktuellen HeiTel Geräten mit Firmware 1.38 oder höher im lokalen Netzwerk durch die **CamControl** LITE/PRO Software (ab CamControl LITE/PRO 3.58 oder höher)
- DHCP Support: Optional automatischer Bezug einer IP-Adresse und gegebenenfalls einer DNS-Serveradresse möglich (ab CamControl LITE/PRO 3.58 oder höher)

### **Firmware V1.36**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.53/CamControl PRO 3.53 oder höher)

- Neuer Webserver mit konfigurierbarem Verbindungs-Timeout
- Automatischer Systemreset bei Änderung der Einstellungen von DNS1 und/oder DNS2
- **CamDisc SVR**: Option zur Audioaufzeichnung auf der internen Festplatte bei installierter **Audio Card**

### **Firmware V1.32**

- Nach der Formatierung der HDD lädt das Gerät gegebenenfalls ein zuvor gespeichertes und gültiges Benutzerssetup aus dem eigenen Flashspeicher
- **CamTel SVR**: Optimierung der Fehlerverifikation

### **Firmware V1.30**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.50 oder höher)

- Implementierung von bis zu 5 "Privaten Zonen" (Privacy Zones) je Kamera für Live- oder Live- und Archivbilder
- Webserver für Zugriff auf Livebilder über PC-, PDA-, Smartphone-Browser integriert
- Verringerung von Audio-Latenzzeiten für IP- und ISDN Verbindungen in Empfängerrichtung
- **CamDisc SVR**: Online-Player Unterstützung; der Player greift über TCP/IP Verbindungen lesend auf die **CamDisc SVR** Festplatte zu (Unterstützung ab CamControl LITE 3.50 oder höher)

### **Firmware V1.28**

(Unterstützung aller Funktionen nur mit CamControl LITE 3.43/CamControl PRO 3.43)

- Implementierung einer seriellen Steuerung
- Einstellbares Time-Out für die Kamera-Abdeckerkennung

### **Firmware V1.26**

- **CamDisc SVR**: Unterstützung der erweiterten POS-Funktionalität (Aufzeichnung und Auswertung von Kassen-Transaktionsdaten)
- Externes Speichern und Laden der Sender-Setup-Einstellungen

### **Firmware V1.24**

- Optimierung der Übertragung, Aufzeichnung und Wiedergabe von NTSC-Videosignalen
- **CamDisc SVR**: Aufzeichnung und Auswertung von POS-Kassendaten in Kombination mit HeiTel **POS Adapter**

### **Firmware V1.22**

- **CamTel SVR**: Bildoptimierung durch Unterdrückung von Weissflächen-Bildrauschen

#### **Firmware V1.20**

- Unterstützung des **R16 Adapters** (16 zusätzliche Relais)
- Neue Option wählbar: Signaländerungen an den Meldeeingängen werden nur im Logfile registriert, wenn das Gerät scharf geschaltet ist
- **CamDisc SVR**: gleichzeitiges Aktivieren der Funktionen „Festplatte formatieren“ und „Konfigurationsprofil laden“ möglich

#### **Firmware V1.18**

- Interner ISDN-Adapter (**ISDN Card**) für Adressierungsmodalitäten der British Telecommunication angepasst

#### **Firmware V1.16**

- **CamTel SVR**: Zeitverhalten der Videoausfallerkennung optimiert
- Logfile-Eintrag USR (User hat keine Zugriffsrechte) ergänzt

#### **Firmware V1.14**

- **CamDisc SVR**: automatische Korrektur von defekten Partitionen und Bootsektoren
- Option „Auflegen und Alarmieren“ funktional
- Neue und erweiterte Logfile-Einträge: ADC (Auto Disconnect), Power On (inklusive DSP-Info)
- Unterstützung von DNS (Dynamic Name Server)

#### **Firmware V1.12**

- Update der Firmware über **CamControl LITE** möglich

#### **Firmware V1.10**

- Erstveröffentlichung