

SMAVIA & 3rd Party IP-Kameras

Tabellen der getesteten IP-Kameras von Fremdherstellern
inkl. Angaben zu Fernkonfiguration und zu Aufzeichnungsoptionen

Deutsch

1 Zusammenfassung

SMAVIA Appliances mit vorinstallierter **SMAVIA Recording Server** Software ab Version 8.x.3 unterstützen den Empfang und die Aufzeichnung der **Video-Streams** von **3rd Party IP-Kameras** über die Netzwerkschnittstelle.

Diese Funktion erlaubt die Einbindung aller IP-Kameras in ein VideoIP-Netzwerk, wenn die Kamera den Video-Stream entsprechend dem standardisierten Industrieprotokoll sendet. In der Regel müssten alle RTSP-fähigen Kameras mit Dallmeier Aufzeichnungssystemen kompatibel sein.

Beobachtungen in der Praxis zeigen, dass **herstellerspezifische Anpassungen und Abweichungen** vom standardisierten Industrieprotokoll beachtet werden müssen. Die resultierenden Eigenheiten dieser Kameras können in den meisten Fällen durch eine Erweiterung der entsprechenden Funktion eines Aufzeichnungssystems abgefangen werden. In einzelnen Fällen muss aber eine fehlende Kompatibilität festgestellt werden.

Dieses **Dokument enthält Tabellen** mit Angaben zu den getesteten **3rd Party IP-Kameras**.

2 Funktionsumfang

SMAVIA Appliances mit vorinstallierter **SMAVIA Recording Server** Software ab **Version 8.x.3** unterstützen 3rd Party IP-Kameras mit den folgenden Aufzeichnungsoptionen.

3rd Party IP-Kamera permanente Aufzeichnung

3rd Party IP-Kameras, die einen **RTSP-Video-Stream** über UDP/RTP senden, können im Modus **Permanent** aufgezeichnet werden.

3rd Party IP-Kamera Aufzeichnung mit Motion Detection

3rd Party IP-Kameras, die einen **RTSP-Video-Stream** über UDP/RTP und **JPEGs** über TCP/HTTP senden, können im Modus **Bewegung** aufgezeichnet werden.

3rd Party IP-Kamera Konfiguration

3rd Party IP-Kameras, die das **ONVIF-Protokoll** unterstützen, können direkt mit der Benutzeroberfläche von SMAVIA Recording Server konfiguriert werden. Für die Aufzeichnung (permanent oder mit Motion Detection) ist die Unterstützung des ONVIF-Protokolls nicht zwingend erforderlich.

Audio

SMAVIA Recording Server zeichnet RTSP-Video-Streams auf. Die Aufzeichnung von **RTSP-Audio-Streams** ist **nicht integriert**, weil RTSP-fähige Kameras die Funktion Audio-Streaming in der Regel nicht unterstützen.

3 Aktualisierung

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments lagen Testergebnisse für die im Folgenden aufgelisteten 3rd Party IP-Kameras vor. Beachten Sie mögliche Aktualisierungen auf www.dallmeier.com

4 Konventionen

Die Tabellen in diesem Dokument enthalten **3rd Party IP-Kameras**, für die ein **Funktions-test** mit SMAVIA Appliances durchgeführt wurde. Beachten Sie folgende Konventionen:

Die Kamera wurde mit DMS 2400 **nicht getestet**.

Die Kamera hat den **Funktions-test** mit DMS 2400 ab Version 8.1.3 **bestanden**.

Die Kamera hat den **Funktions-test** mit DMS 2400 ab Version 8.1.3 **nicht bestanden**.
Der Funktionsumfang der Kamera ist nicht ausreichend.

DMS 2400
8.1.3

5 Disclaimer

Trotz eines ausführlichen Tests der **Aufzeichnung im angegebenen Aufzeichnungsmodus (Funktions-test)** kann nicht zugesichert werden, dass der komplette Funktionsumfang der Kamera genutzt werden kann. Der Funktionstest beinhaltet **keinen Langzeittest**, **keinen Stabilitätstest** und **keine Prüfung der Bildqualität**.

Im Fall einer **Hard- oder Firmwareänderung** durch den Hersteller kann Dallmeier **keine Gewähr** für das Fortbestehen der Kompatibilität übernehmen.

HINWEIS

Die Kompatibilität einer 3rd Party IP-Kamera hängt von vielen Einflussfaktoren ab. Führen Sie vor dem tatsächlichen Einsatz immer einen ausführlichen Test der Kamera (Langzeittest, Stabilitätstest, Prüfung der Bildqualität) durch!

6 Getestete Kameras

6.1 ArecontVision

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
AV10115 (V. 65210)	[2]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV2115 (V. 65210)	[1] [2] [3]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV3135 (V. 65155)	[2]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV8365 (V. 65046 Beta)	[2]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV5125DNv1 (V. 65210)	[1] [2] [3]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV3255AM (V. 65242)	[2]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
AV2145DN-04-D (V. 65213)	[1] [2] [3]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---

6.2 Axis

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
P3301 (V. 5.40.9.2)	[8]	✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
P1354 (V. 5.40.19)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
Q1602 (V. 5.40.3.4)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
Q1604 (V. 5.40.3.2)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
Q1614 (V. 5.55.1)		✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
P7214 (V. 5.40.6)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
P1343 (5.40.9.5)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
207 (V. 4.40.3)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
P5534 (V. 5.40.9.3)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
M3007 (V. 5.40.13.1)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.3 Basler

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
BIP2-1600c-dn (V. 3.11.1)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
BIP2-2500c-dn (V. 3.11.1)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.4 Bosch

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
VG5-713-CCE2 (5.70)	[5]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
NWC-0495-10P (4.10)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
NTC-255-PI (5.70)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
NDC455P (5.70)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
NDC-284 (5.70)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
Dinion NBN-498-P (5.73)		✓	Permanent	8.1.8 SP D	8.7.8 SP D
			Motion Detection	8.1.8 SP D	8.7.8 SP D

6.5 Canon

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
VB-M40 (V. 1.0.3)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.6 Dynacolor

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
M05D-2E11 (z120130504NSA)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.7 Eneo

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
2018PTZ1080 (nv20130515N)	[7]	✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.8 Ganz

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
ZN-M2AF (ZN2C0.2.1082.32)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
ZN-DN332XE-MPD (V. 1.6.0.6)		✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	---	---

6.9 Hikvision

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
DS-2CD7153-E (V. 3.0 110516)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2CD753F-E (V. 4.1.0)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2CD753F-EI (V. 4.0.3)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2CD862F-E (V. 4.0.3 120821)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-6716-HFI (V 1.1.0)		✓	Permanent	8.1.5	8.7.5
			Motion Detection	8.1.5	8.7.5
DS-6704-HFI		✓	Permanent	8.1.5	8.7.5
			Motion Detection	8.1.5	8.7.5
DS-2CD2032-I (--)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2CD2112-I (V. 5.0.0)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2CD733F-E (V. 5.1.0)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
DS-2DF5274-A (V. 5.1.0)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
DS-2DF8223I-AEL(W) (V. 5.3.0)		✓	Permanent	8.1.8 SP B	8.7.8 SP B
			Motion Detection	---	---

6.10 IndigoVision

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
BX400 (3.0.0.3)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.11 JVC

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
VN-H37U (4.04.103)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
VN-H57U(A) (6.01.004)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
VN-H657BU (SPL2889 4.00.855)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
VN-H557U (1.00.524 SPL2971)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
VN-T16U (j.2.2.2232)	[7]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
VN-T216VPRU (j.2.2.2541)	[7]	✓	Permanent	8.1.8 SP B	8.7.8 SP B
			Motion Detection	8.1.8 SP B	8.7.8 SP B

6.12 LG

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
LNV7210R (--)		✓	Permanent	8.1.8	8.7.8
			Motion Detection	---	---

6.13 Oncam

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
EVO-05NID (V. 1.4.7)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
EVO-05NJD (1.4.12)		✓	Permanent	8.1.8 SP B	8.7.8 SP B
			Motion Detection	8.1.8 SP B	8.7.8 SP B

6.14 Panasonic

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
WV-SP305E (1.80)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
WV-SF438 (1.52)	[9]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
WV-SF458 (1.61)	[9]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
WV-SW559E (1.31)		✓	Permanent	8.1.6 SP B	8.7.6 SP B
			Motion Detection	8.1.6 SP B	8.7.6 SP B

6.15 Pelco

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
Sarix IM10LW10-1 (V. 1.8.1-20110912-1)	[4]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
Sarix IMS0C10 (V. 1.7.41)	[4]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
Sarix IMS0DN10-1E (V. 1.7.41)	[4]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
Spectra S5118-FW0 (V. 1.7.41)	[4] [5]	---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
Sarix IXSOC (1.8.2.18)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3

6.16 Samsung

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
SNP-6200 (1.02_130108)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
SND-7082 (1.00_120824)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
SND-6084 (1.00_130412)		✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
SND-6201P (1.01_131002)		✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	---	---

6.17 Sanyo

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
VCC-HD2300P (62240245G)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
VCC-HD2500P (02.02-02)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---
VCC-HD4600P (49370235)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	---	---

6.18 Sony

Modell (Firmware)	Beachten	ONVIF	Aufzeichnung	DMS 2400	IPS 2400
SNC-RH124 (1.79)	[5] [8]	✓	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
SNC-CH180 (1.79)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
SNC-VB600 (1.51)		---	Permanent	8.1.3	8.7.3
			Motion Detection	8.1.3	8.7.3
SNC-ER580 (1.82.01)	[8]	✓	Permanent	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B
			Motion Detection	8.1.5 SP B	8.7.5 SP B

7 Anforderungen

Die folgenden Mindestanforderungen müssen von 3rd Party IP-Kameras erfüllt werden, wenn sie mit SMAVIA Appliances aufgezeichnet werden sollen.

Beachten Sie, dass

- der Audio-Stream nicht aufgezeichnet wird.
- die Berechnungen für den Aufnahmemodus **Motion Detection** auf der Appliance durchgeführt werden. Eine entsprechende Funktion der IP-Kamera wird nicht verwendet.

7.1 Relevante Appliances

Aktuell können geeignete 3rd Party IP-Kameras mit den folgenden SMAVIA Appliances aufgezeichnet werden:

- DMS 2400 ab Version 8.1.3
- IPS 2400 ab Version 8.7.3
- VideoNetBox II ab Version 8.11.6

7.2 Relevante Protokolle

Aktuell kann mit geeigneten 3rd Party IP-Kameras über die folgende Protokolle kommuniziert werden:

- RTSP
- ONVIF 1.02
- ONVIF Profile S 2.1
- HTTP

7.3 Anforderungen

7.3.1 Allgemein

Während der Aufzeichnung einer 3rd-Party IP-Kamera werden Datum und Zeit in die Aufzeichnungsspur geschrieben. Dazu wird der Zeitstempel verwendet, der von der IP-Kamera mit dem RTSP-Stream gesendet wird.

- Die Kamera muss die interne Zeit über einen UTC-Zeitserver (NTP) abgleichen.
- Die Kamera und die SAMVIA Appliance müssen den gleichen Zeitserver verwenden.
- Die Kamera kann jede SMAVIA Appliance direkt als Zeitserver verwenden (kein externer Server erforderlich).

7.3.2 Permanente Aufzeichnung über RTSP

- Der RTSP-Standard muss eingehalten werden.
- Die GOP-Größe muss kleiner als 30 Frames pro GOP sein.
- Die Bildrate muss mindestens 5 Bilder pro Sekunde (fps) betragen.
- Der Video-Stream muss in MPEG4 oder H.264 encodiert sein
- Die Datenrate (Mbps) und die GOP-Größe (Frames pro GOP) müssen konstant sein.
- Der Video-Stream muss mit RTP über UDP übertragen werden.

7.3.3 Aufzeichnung mit Motion Detection über RTSP und HTTP

Die Bewegungserkennung (Motion Detection) wird immer direkt auf der Appliance berechnet. Dazu muss zusätzlich zum RTSP-Stream mit normaler Auflösung ein kleineres Einzelbild im JPEG-Format permanent von der Kamera abgerufen werden.

- Die Übertragung ein JPEGs durch eine HTTP-Anfrage muss unterstützt werden.
- Die Übertragung der JPEGs muss mit mindestens 2 Bilder pro Sekunde erfolgen.
- Die Übertragung der JPEGs muss mit einem Delay von maximal 2 Sekunden erfolgen.
- Die Größe des JPEGs darf maximal CIF (352x288) sein.
- Die JPEGs müssen den gleichen Bildausschnitt wie der RTSP-Stream beinhalten.
- Wenn die Konfiguration über das ONVIF Protokoll vorgenommen wird, muss der zweite Encoder (JPEG) unter Umständen manuell aktiviert werden.

7.3.4 Aufzeichnung über ONVIF

- Die Version 1.02 des ONVIF Standards muss eingehalten werden.
- Die Version 2.1 des ONVIF Profile S Standards muss eingehalten werden.

7.4 Übersicht

Abhängig vom verwendeten 3rd Party Kameratyp und der angestrebten Aufzeichnung, müssen die obigen Anforderungen zu 100% erfüllt werden.

3rd Party Kameratyp	RTSP	RTSP	ONVIF	ONVIF
Aufzeichnung	Permanent	Motion Detection	Permanent	Motion Detection
Kommunikation	RTSP	RTSP/HTTP	ONVIF/RTSP	ONVIF/RTSP/HTTP
Allgemeine Anforderungen	100%	100%	100%	100%
RTSP Anforderungen	100%	100%	100%	100%
HTTP Anforderungen		100%		100%
ONVIF Anforderungen			100%	100%

8 RTSP-Adressen

Hersteller	Modell	RTSP-Adresse
ArecontVision	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/h264.sdp
Axis	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/axis-media/media.amp
Basler	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse/h264
Bosch	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/
Canon	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse/profile1=u
Dynacolor	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse/h264
Eneo	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse/h264
Ganz	ZN-M2AF	rtsp://IP-Adresse/gnz_media/main
IndigoVision	RX400	rtsp://IP-Adresse:554/h264
JVC	Model dependent	rtsp://ip_adx/livestream rtsp://IP-Adresse:554/PSIA/Streaming/channels/0 rtsp://IP-Adresse/ONVIF/Streaming/channels/0 rtsp://ip_adx/livestream
Oncam	Alle aufgelisteten	rtsp://ip_adx/h264/video.sdp?camera=13[=4MP] 25[=2MP] 12[=1MP] 26[=0,25MP]
Panasonic	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/MediaInput/h264
Pelco	Sarix IXS0C	rtsp://IP-Adresse:554/stream1
Samsung	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/onvif/profile2/media.smp
Sanyo	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/VideoInput/1/h264/1
Sony	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse:554/media/video1

9 HTTP-Adressen

Hersteller	Modell	HTTP-Adresse
Axis	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse//axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=640x480
Bosch	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=M&JpegQuality=4&JpegBorder=0x63967210
Canon	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/-wvhttp-01-/image.cgi?v=jpg:640x480&cache=on
Dynacolor	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/cgi-bin/jpg/image.cgi
Eneo	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/cgi-bin/jpg/image.cgi
IndigoVision	RX400	http://IP-Adresse/cgi-bin/jpg/image.cgi
JVC	Alle aufgelisteten	rtsp://IP-Adresse/PSIA/Streaming/channels/1
Oncam	Alle aufgelisteten	http://ip_adx/mjpg/snapshot.cgi?camera=13[=4MP] 25[=2MP] 12[=1MP] 26[=0,25MP]
Panasonic	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/cgi-bin/camera?resolution=640&page=20040830203157
Pelco	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/jpeg
Sony	Alle aufgelisteten	http://IP-Adresse/oneshotimage1

10 Beachten

Nr.	[Hersteller] Modell	Bemerkung
[1]		Die Kamera reduziert in manchen „exposure-modes“ nachts die fps von 12 auf 2, bei gleichbleibender GOP-Size (15) und gleichbleibender Datenrate (6 Mbit/s). Dadurch wächst nachts die GOP-Größe stark an (von 6 Mbit auf 36 Mbit). Es kommt dabei zu viel größeren I-Frames und, bei der definierten RTSP- über UDP- Übertragung von der Kamera zum Recorder, zu Fehlern im I-Frame, die eine ganze GOP (6 Sek.) unbrauchbar machen (oder auch 2 GOPs hintereinander) und damit zum Kameraausfall führen.
[2]		Die Kameras sind bei Auslieferung auf eine GOP-Size von 51 eingestellt. Die GOP-Size lässt sich aber nicht über die Weboberfläche der Kamera einstellen! Damit sind die Kameras zunächst ungeeignet, da eine GOP-Size <= 30 erforderlich ist.
[3]		Die Kameras erzeugen in der Nacht bei 2fps und hoher Datenrate einen sehr großen I-Frame, der dann in einem sehr kurzen Zeitintervall über die Schnittstelle verschickt wird. Im Mittel erreicht die Kamera 6Mbit/s (entspricht 6Kbit/ms), in den ersten paar Millisekunden wird jedoch auf der Leitung ein Peak von mehr als 600Kbit/ms erzeugt. Bei zwei angeschlossen Kameras kommt es dabei, selbst auf einer 1000 MBit LAN-Schnittstelle, zu einem Engpass und damit zu Paketverlusten.
[4]		Die Kamera funktioniert nur im H.264-Modus.
[5]		Dome-Kamera: Steuerung nur über die Benutzeroberfläche (Web-Browser) der IP-Kamera.
[6]		Die Kamera wurde nicht explizit von Dallmeier electronic getestet. Aufgrund der Rückmeldungen von Kunden / Partnern wird von einem erfolgreichen Funktionstest ausgegangen.
[7]		Motion Detection wird unterstützt, wenn die Kamera über ONVIF konfiguriert wird. Stellen Sie das Dallmeier-Profil ein.
[8]		Motion Detection wird unterstützt, wenn die Kamera über nicht ONVIF konfiguriert wird.
[9]		Wichtig für Motion Detection: Der JPEG-Stream der Kamera muss auf 320x180 gestellt werden (Webconfig Kamera). Der HTTP-String wird an den Rekorder nicht korrekt übermittelt. Der String muss manuell zu folgendem String geändert werden: http://10.2.107.135/cgi-bin/camera?resolution=180



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Cranachweg 1
93051 Regensburg

Tel.: +49 (0) 941 87 00-0
Fax: +49 (0) 941 87 00-180
www.dallmeier.com