



## Branchenlösung: Mehr Sicherheit im Einzelhandel

### Sicherheitskonzept in einem Fashion Store (Stand Feb. 2014)

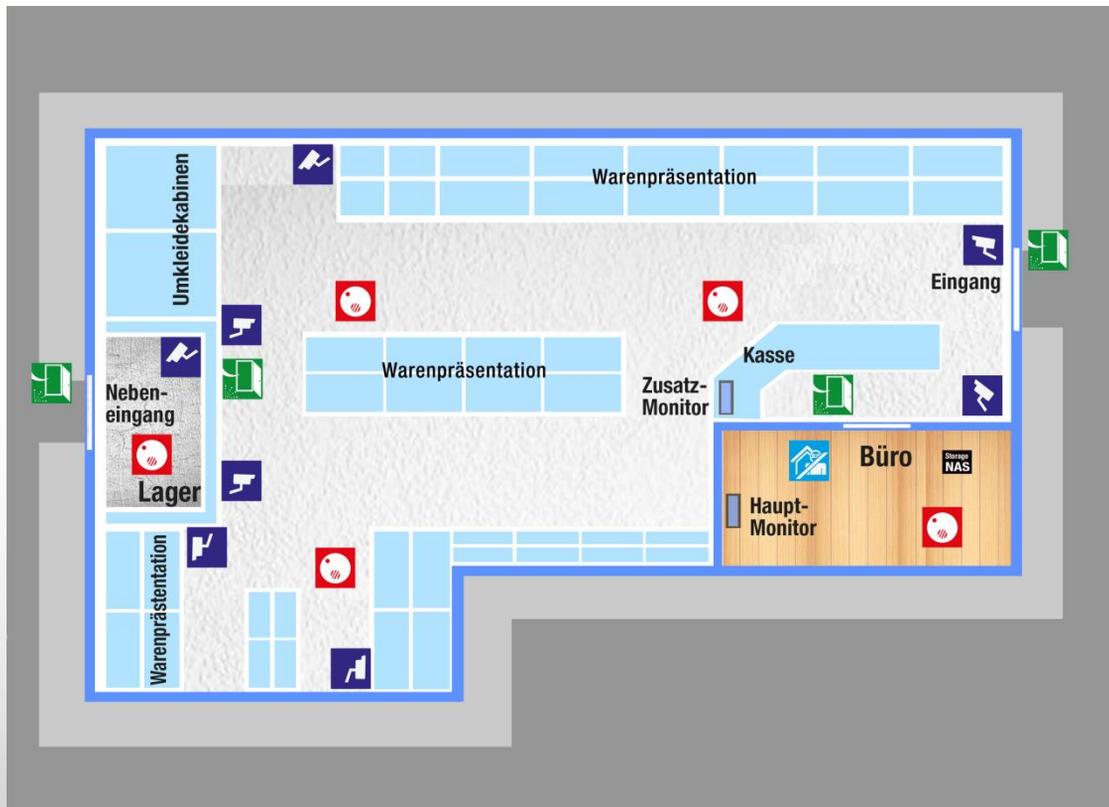
In einem Fashion Store lagern hohe Materialwerte die gut gesichert werden sollten. Es reicht nicht die Räume nur in der Nacht und am Wochenende zu sichern, denn auch während des regulären Kundenverkehrs besteht ein

Diebstahl- und Überfallrisiko. Durch sichtbar angebrachte Überwachungseinrichtungen kann die Sicherheit im ganzen Geschäft auch tagsüber spürbar erhöht werden. Deshalb sollte ein Bekleidungs-geschäft durch Videoüberwachung, Alarmanlage, Zutritts-

kontrolle und Brandmelder geschützt werden.

#### Schutz durch Videoüberwachung

- Die Kameras am Eingang und im Kassensbereich filmen Jeden der den Fashion Store



Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

**INGRAM  
MICRO**<sup>TM</sup>  
Partner Smart

# Ganzheitliches Sicherheitskonzept im Einzelhandel

betritt oder verlässt. Bereits am Eingang wird durch ein Hinweisschild auf die Videoüberwachung aufmerksam gemacht. Ein gut sichtbarer 24x7 Monitor gibt das Videobild der beiden Kameras live wieder und erhöht somit die abschreckende Wirkung der Kameras.

- Zahlreiche Kameras zwischen den Regalen decken jeden Bereich des Geschäfts ab. Es werden HD-Kameras mit kleinem Blickwinkel eingesetzt, um einen hohen Detailgrad der Bilder und eine gute Gesichtserkennung zu gewährleisten.
- Im Lagerraum wird eine Weitwinkelkamera mit mind. 90° eingesetzt, die den ganzen Raum abdeckt.
- Die Videosignale laufen im Büro auf einem großen Überwachungs-Monitor zusammen. Über eine NAS Speicherlösung werden die Videos für 3 Tage gespeichert, um sie auswerten zu können. Durch eine Videomanagement- und Videoanalysesoftware sind Alarmauslöser und -ereignisse definiert, wodurch die Videobilder nicht permanent manuell angeschaut und ausgewertet werden müssen.

## Alarm- und Brandschutz

Meist geben schon die Versicherungen vor, dass Ladengeschäfte gegen Brand und Einbruch abgesichert sein müssen. Doch auch aus eigenem Interesse empfehlen sich der ausreichende Schutz des Eigentums, sowie die

Sicherheit der Kunden und Mitarbeiter.

- Die Alarmanlage ist nur nachts und an Wochenenden aktiv und wird vom letzten Mitarbeiter der den Laden verlässt scharf geschaltet.
- An der Alarmanlage sind Bewegungsmelder, Glasbruchmelder und Feuermelder angeschlossen.
- Die Rauchmelder sind in Abstand von 5 Metern zueinander in den Räumen verteilt. Sie sind jeweils an der Decke angebracht, mit genügend Abstand zur Wand.

## Zugang über zentral verwaltete Türen

Jede Tür im Laden ist über ein Zutrittskontrollsystem vernetzt und wird von einem zentralen PC gesteuert. Jeder Mitarbeiter hat eine Chipkarte, die ihm nur während seiner eingeteilten Schichten den Zutritt zu Ladengeschäft und Lager erlaubt. Die Chipkarte des Geschäftsführers ist auch für das Büro freigeschaltet.

Die großen Vorteile dieses Systems sind:

- Jeder Mitarbeiter erhält eine kostengünstige Chipkarte, statt einem Schlüssel. Dadurch hat jeder Mitarbeiter Zugang, jedoch nur zu den definierten Zeiten.
- Sollte eine Karte verloren gehen, kann diese sofort gesperrt werden und der Mitarbeiter erhält problemlos und fast kostenneutral eine neue Karte.

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

**INGRAM**  
**MICRO**<sup>™</sup>  
Partner Smart

# Für jedes Budget die passende Produktwahl (Stand Feb. 2014)

## Die richtige Produktauswahl:

Diese Übersichtsmatrizen zeigen Ihnen die Hauptmerkmale der Produkte und helfen Ihnen bei der Bestimmung der passenden Lösung.

### ➤ Einbruchmeldeanlagen

Alarmanlagen unterscheiden sich stark in ihrem Funktionsumfang, der Bedienbarkeit, der Installationsfreundlichkeit und den Alarmierungsmöglichkeiten:

	Kabellose Einbindung der Melder	Alarm-Benachrichtigung	Smarthome Funktionen
RWE SmartHome	Ja (Bewegung, Magnetkontakt, Rauch)	E-Mail, SMS, Rauchmeldersirene	Ja
Bosch AMAX 2000	Nein (Bewegung, Magnetkontakt, Rauch, I/O)	Sirene, CID, CFSK	Nein
Bosch AMAX 4000	Ja (Bewegung, Magnetkontakt, Rauch, I/O)	Sirene, CID, SIA	Nein
Bosch Easy Series	Ja (Bewegung, Magnetkontakt, Rauch, Glasbruch, Erschütterung, I/O)	Sirene, Anruf, Textnachricht, CID, SIA (optional: GSM-Modul)	Nein

### ➤ Brandschutz

	Einbindung in Brandmeldeanlage	Vernetzung mit anderen Meldern	Notlicht
Bosch Ferion 3000 O	Nein	Nein	Ja
Bosch Ferion 3000 OW	Nein	Ja	Ja
Brandmelder der Alarmanlagen	Ja	Ja	Teilweise
Bosch Brandmeldeanlage FPC-500	Ja	Ja	Teilweise

### ➤ Zutrittskontrolle

	Einbindung ins IP-Netzwerk	Kabellose Datenübermittlung	Gegensprechanlage	Zeiterfassung
Reiner SCT timeCard	Ja	Nein	Nein	Ja
Paxton Switch2	Nein	-	Nein	Nein
Paxton Net2 Plus	Ja	Nein	Nein	Nein
Paxton Net2 Nano	Ja	Ja	Nein	Nein
Paxton Net2 PaxLock	Ja	Ja	Nein	Nein
Paxton Net2 Entry	Ja	Nein	Ja	Nein

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

# Für jedes Budget die passende Produktwahl

## ➤ Videoüberwachungskameras

Die Auswahl an Videoüberwachungskameras ist sehr groß. Um die richtige Kamera zu finden, müssen die Spezifikationen geprüft und genau auf den Einsatzzweck abgestimmt werden. Hier zeigen wir Ihnen einige mögliche Kameravorschläge für den Einsatzzweck „Einzelhandel“:

### Kleines Budget (UVP < 200 €):

	Kamera-art	Auflösung	Indoor/ Outdoor	Tag / Nacht	Pan- Tilt- Zoom	WLAN / PoE	Slot für SD- Karte	Mikrofon/ Speaker	Cloud Fern- zugriff	Video- analyse	E-Mail- Alarm	UVP netto (EUR)
Digitus OptiArc	Entry Pan/Tilt	2 MP 15fps, HD 25fps	Indoor	IR	PT	WLAN	Ja (TF)	Mikrofon/ Audio out	Ja	nur Bew.- erkennung	Ja	118,00
Digitus OptiDome	Dome	2 MP 15fps, HD 25fps	Indoor	IR	-	WLAN	2GB intern	-	Ja	nur Bew.- erkennung	Ja	127,00
Trendnet TV-IP522P	Box	HD 15fps, VGA 30fps	Indoor	IR (o. LEDs)	-	PoE	Ja	Mikrofon/ Audio I/O	-	nur Bew.- erkennung	Ja	130,00
Trendnet TV-672WI	Entry Pan/Tilt	1 MP 15fps	Indoor	IR	PT	WLAN	Ja	Mikrofon/ Audio out	-	nur Bew.- erkennung	Ja	170,00

### Mittleres Budget (UVP < 400 €):

	Kamera-art	Auflösung	Indoor/ Outdoor	Tag / Nacht	Pan- Tilt- Zoom	WLAN / PoE	Slot für SD- Karte	Mikrofon/ Speaker	Cloud Fern- zugriff	Video- analyse	E-Mail- Alarm	UVP netto (EUR)
Axis M3004-V	Dome	HD 30fps	Indoor	-	-	PoE	Ja	-	kom- patibel	Basis- funktionen	Ja	234,00
Bosch NPC-20012-F2	Entry	HD 30fps	Indoor	-	-	PoE	Ja	Mikrofon+ Speaker	-	nur Bew.- erkennung	Ja	344,00
Digitus Opti- Dome Pro	Dome	2 MP 15fps, HD 25fps	Outdoor	IR	-	WLAN	2GB intern	-	Ja	nur Bew.- erkennung	Ja	211,00
LevelOne FCS-3101	Dome	2 MP 30fps	Indoor	IR	-	PoE	Ja	Mikrofon	-	nur Bew.- erkennung	Ja	270,00
LevelOne WCS-6050	Entry Pan/Tilt	5 MP 10fps, 2MP 30fps	Indoor	IR	PT	WLAN	Ja	Mikrofon/ Audio out	-	nur Bew.- erkennung	Ja	350,00
LevelOne FCS-3091	Fisheye 360°	2MP 15fps	Indoor	IR (o. LEDs)	360°	PoE	Ja	MIC+Speak Audio I/O	-	nur Bew.- erkennung	Ja	399,00
Sony SNC-CX600W	Entry	HD 30fps	Indoor	Weiß- licht	-	WLAN	Ja	Mikrofon (+Speaker)	-	Ja (DEPA Advanced)	Ja	298,00
Sony SNC-EM600	Dome	HD 30fps	Indoor	IR (o. LEDs)	Z	PoE	Nein	-	-	Ja (DEPA Advanced)	Ja	378,00
Trendnet TV-IP262PI	Dome	1 MP 15fps, VGA 30fps	Indoor	IR	-	PoE	Ja	Audio I/O	-	nur Bew.- erkennung	Ja	252,00

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

# Für jedes Budget die passende Produktwahl

## Hohes Budget (UVP > 400 €):

	Kamera-art	Auflösung	Indoor/ Outdoor	Tag / Nacht	Pan- Tilt- Zoom	WLAN / PoE	Slot für SD- Karte	Mikrofon/ Speaker	Cloud Fern- zugriff	Video- analyse	E-Mail- Alarm	UVP netto (EUR)
Axis M3006-V	Dome	3 MP 16fps, 2MP 30fps	Indoor	-	-	PoE	Ja	-	kom- patibel	Basis- funktionen	Ja	419,00
Axis M1114	Box	HD 30fps	Indoor	-	-	PoE	Ja	-	kom- patibel	Basis- funktionen	Ja	430,00
Axis M3007-PV	Dome 360°	5 MP 12fps	Indoor	-	360°	PoE	Ja	-	kom- patibel	Basis- funktionen	Ja	545,00
Axis P3354	Dome	HD 30fps	Indoor	Light- finder	Z	PoE	Ja	-	kom- patibel	Basis- funktionen	Ja	587,00
Bosch NUC-20012-F2	Dome	HD 30fps	Indoor	-	-	PoE	Ja	Mikrofon	-	nur Bew.- erkennung	Ja	461,00
Bosch NUC-50051-F2	Dome	5MP 12fps 2 MP 25 fps	Outdoor	-	-	PoE	Ja	-	-	nur Bew.- erkennung	Ja	752,00
Bosch NBN-733V-P	Box	HD 60fps	Indoor	Star- light	-	PoE	Ja	Audio I/O	-	Basis- funktionen	Ja	838,00
D-Link DCS-7010L/E	Bullet	1 MP 30fps	Outdoor	IR	-	PoE	Ja	Audio I/O	Ja	nur Bew.- erkennung	Ja	455,00
D-Link DCS-6010L/E	Fisheye 360°	2 MP 15fps	Indoor	-	360°	WLAN	Ja	Mikrofon + Speaker	Ja	nur Bew.- erkennung	Ja	497,00
D-Link DCS-6113/E	Dome	2 MP 15fps, HD 30fps	Indoor	IR	-	PoE	Ja	Audio I/O	-	Basis- funktionen	Ja	537,00
Sony SNC-CH160	Bullet	HD 30fps	Outdoor	IR	Z	PoE	Nein	-	-	Basisfunkt. (DEPA)	Ja	772,00
Sony SNC-VM600	Dome	HD 60fps	Indoor	IR (o. LEDs)	Z	PoE	Ja	Audio I/O	-	Ja (DEPA Advanced)	Ja	870,00

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

**INGRAM  
MICRO**  
Partner Smart

# Videomanagementsoftware

Zur Steuerung und zentralen Verwaltung der Kameras bieten die meisten Kamerahersteller eine kostenlose Managementsoftware an. Über diese können die Videostreams der Kameras aufgerufen werden. Für zusätzlich Videoanalysefunktionen bieten die meisten Kamerahersteller eine kostenpflichtige Pro-Version ihrer Software an. Weitere Flexibilität bietet eine von den Kameras unabhängige Videomanagement und –analysesoftware.

## Software der Kamerahersteller:

	Kanäle	Funktionsumfang	kompatible Kameras
Axis Camera Companion	bis 16 Kanäle, kostenlos	Anzeigen der Videostreams und Basismanagement	Axis
Axis Camera Station	bis 100 Kanäle	Pro-Software mit erweiterten Managementfunktionen	Axis
Bosch Video Client (BVC)	16 Kanäle kostenlos, max. 128	Anzeigen der Videostreams	Bosch
Bosch BVMS	Unbegrenzt	Pro-Software mit erweiterten Managementfunktionen	Bosch
D-Link D-ViewCam	bis 32 Kameras	Anzeigen der Videostreams und Basismanagement	D-Link
LevelOne IP CamSecure	bis 64 Kanäle, kostenlos	Anzeigen der Videostreams und Basismanagement	LevelOne
LevelOne IP CamSecure Pro	bis 64 Kanäle	Pro-Software mit erweiterten Managementfunktionen	LevelOne und kompatible Dritthersteller
Sony Real Shot Manager Lite	bis 9 Kanäle, kostenlos	Anzeigen der Videostreams und Basismanagement	Sony
Sony Real Shot Manager Advanced	Unbegrenzt	Pro-Software mit erweiterten Managementfunktionen	Sony
Trendnet SecureView	bis 32 Kameras, kostenlos	Anzeigen der Videostreams und Basismanagement	Trendnet
Trendnet Luxriot VMS	Unbegrenzt	Pro-Software mit erweiterten Managementfunktionen	Trendnet und kompatible Dritthersteller

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

# Videomanagementsoftware

## Allgemeine Management und –analysesoftware:

	Kanäle	Funktionsumfang	kompatible Kameras
Aimetis Symphony Standard	unbegrenzt	Live-Überwachung, Aufzeichnung, Kamerasteuerung, Bewegungserkennung, Sabotagealarm, Alarmierungen, Fernzugriff, Benutzerverwaltung, Zeitplanung	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Aimetis
Aimetis Symphony Professional	unbegrenzt	Funktionsumfang von Symphony Standard + Serverfarm, MS Active Directory, Server API/SDK, Integration von Fremdsystemen	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Aimetis
Aimetis Symphony Enterprise	unbegrenzt	Funktionsumfang von Symphony Professional + Intelligente Videoanalyse	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Aimetis
Logiware go1984 Pro	unbegrenzt	Live-Überwachung, Aufzeichnung, Kamerasteuerung, Bewegungserkennung, Alarmierungen, Fernzugriff, Benutzerverwaltung, Zeitplanung	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Logiware
Logiware go1984 Enterprise	unbegrenzt	Funktionsumfang von go1984 Pro + Unlimitierte Clientzugriffe, mehr Endgeräte für Pushbenachrichtigungen, Installation als Dienst	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Logiware
Logiware go1984 Ultimate	unbegrenzt	Funktionsumfang von go1984 Enterprise + Unterstützung von H.264 und SSL Verbindungen	alle Kameras laut Kompatibilitätsliste von Logiware

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

**INGRAM  
MICRO**<sup>TM</sup>  
Partner Smart

# Speicherlösungen

Videodaten können auf SD-Karten oder auf dem PC gespeichert werden. Mehr Möglichkeiten bietet jedoch die Speicherung auf den Netzwerk-Video-Rekordern (NVR) der Kamerahersteller oder auf NAS-Speicherlösungen von Drittherstellern. Diese bieten meist eine eigene Managementsoftware zur Kameraverwaltung und Videoanalyse. Ebenso können Sie mit vielen NAS-Storage-Lösungen eine private Cloud für die Familie aufbauen.

## NVRs der Kamerahersteller:

	Storage	Kamerakanäle	kompatible Kameras	UVP
Bosch Divar IP 2000	4-Bay, max. 8 TB (HDD exklusive)	16	Bosch	1.320
Bosch Divar IP 3000	4-Bay, max. 8 TB (HDD exklusive)	32	Bosch	1.946
Digitus Mini-NVR DN-16150	(Anschlussmöglichkeit für externe USB-HDD)	4	Digitus	139
Digitus DN-16118	1 Bay, max. 3 TB (HDD exklusive)	8	Digitus	419
D-Link DNR-322L	2-Bay, max. 4 TB (HDD exklusive )	9	D-Link	215
D-Link DNR-326	2-Bay, max. 6 TB (HDD exklusive )	9	D-Link und kompatible Dritthersteller	478
D-Link DNR-2060-08P	6-Bay, max. 18 TB (HDD exklusive )	8	D-Link	1.576
LevelOne NVR-0104	2-Bay, max. 4 TB (HDD exklusive)	4	LevelOne	389
LevelOne NVR-0216	2-Bay, max. 4 TB (HDD exklusive)	16	LevelOne	1.287
Sony NSR-500	6-Bay, max. 12 TB (HDD exklusvie)	16	Sony	2.190

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

# Speicherlösungen

## NVRs der NAS-Hersteller:

	Storage	RAID	CPU / RAM	Videomanagement- software	Kamera- lizenzen/ - kanäle	UVP netto
Buffalo TS5200D0402	2-Bay, 4TB inklusive (max. 8TB)	RAID 0/1	1,8 GHz Dual Core, 2GB DDR3	Phoenix RSM	1 inklusive / maximal 10	599
Lenovo EMC PX2-300D 4TB	2-Bay, 4TB inklusive (max. 8TB)	RAID 0/1	1,8 GHz, 2 GB RAM	Milestone Arcus	4 inklusive	1.033
Promise Vess A2200 4TB	6-Bay, 4TB inklusive (max. 24 TB)	RAID 0/1/1E/3/5/6/ 10/ 30/50	3,3 GHz Dual Core, 4GB (max. 16GB)	-	-	2.720
QNAP VS-2108 Pro+	2-Bay, max. 8 TB (HDD exklusive)	RAID 0/1	2,6 GHz Dual Core, 4GB RAM	Qnap VioStor NVR Software	8 inklusive	909
Synology DS214+	2-Bay, max. 8 TB (HDD exklusive)	RAID 0/1	1,33 GHz Dual Core, 1GB DDR3	Synology DSM	1 inklusive / maximal 16	273



**IM.SAFE**  
PHYSICAL SECURITY CONCEPTS

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

[PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

Telefon: 089 / 4208 - 2470

Telefon: 089 / 4208 – 2470

E-Mail: [PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de](mailto:PhysicalSecurity-Sales@ingrammicro.de)

[www.ingrammicro.de/imsafe](http://www.ingrammicro.de/imsafe)

Alle Angaben ohne Gewähr

**INGRAM  
MICRO**  
Partner Smart