

# DIGITALE SICHERHEIT

Schäden minimieren,  
Sicherheit schenken



1

MODULARES  
SYSTEM

## Videoschutzsysteme BOP

Das neue System zur Sicherung von Bussen & Bahnen

Untersuchungen zeigen:

Videoschutz senkt die  
Vandalismusschäden  
Die Fahrgäste fühlen sich sicherer -  
und sie sind es objektiv auch.

Sicherheit auf der ganzen Linie



DIGITALE SICHERHEIT

# Unsere Kompetenz - Ihr Vorteil

## weniger Vandalismus Schäden - mehr Fahrgastsicherheit

Untersuchungen zeigen deutlich: Videoschutzsysteme senken die Schäden durch Vandalismus erheblich. Das ACTIA Videoschutzsystem BOP wurde speziell für den Einsatz in Bussen und Bahnen konzipiert.

Es ist das Ergebnis der langen Untersuchung und Zusammenarbeit mit Organisationen im Kampf gegen Vandalismus.

### ► Ihre Vorteile

Durch seine zahlreichen Anschlussmöglichkeiten, sein robustes Gehäuse und seine Aufnahmekapazitäten entspricht BOP exakt den heutigen Bedürfnissen eines Videoschutzsystems für Busse und Bahnen.

Durch umfangreiches, optionales Zubehör kann der BOP viele weitere Funktionen im Fahrzeug übernehmen.

Der Bop speichert die IBIS Informationen, die in der Auswertesoftware angezeigt werden. Komfortable Suchfunktionen ermöglichen eine gezielte Suche nach IBIS- Informationen und anderen Ereignissen.

Die Daten von bis zu 8 Kameras und 2 Mikrofonen können synchron auf der BOP Festplatte gespeichert werden. Über eine einfach zu bedienende Konfigurationssoftware kann der BOP an die verschiedenen Bedürfnisse angepasst werden.

Schnittstellen wie USB, LAN und RS232 bieten vielfältige Möglichkeiten, um auf einfache Weise externe Baugruppen mit diversen Zusatzfunktionen anzubinden.

Die Kameras werden über BNC Buchsen angeschlossen. Signale und Versorgungsleitungen werden über automotivtaugliche Steckverbinder mit Verriegelung mit dem BOP verbunden.

Aufzeichnungsgeräte - BOP HD8, BOP81 und BOP41



# Zubehör aus der Sicherheitstechnik Vandalismusrückgang in Ihrer Flotte

## **i** Zubehör

Das Zubehör für den BOP ist in Mechanik und Elektronik speziell für den Automotivbereich ausgelegt.

Ob Kameras, Monitore, Festplatten, Kabel, Gerätehalter oder weiteres Zubehör, alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und erfüllen die hohen Anforderungen für den Einsatz in Nutzfahrzeugen.



### Datenspeicher

ACTIA bietet für den BOP unterschiedliche Konzepte für die Speicherung der Videodaten an.

Es stehen **Lösungen für Bus und Bahn** zur Verfügung.

Hochwertige Festplatten mit speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelte **Anti-, Vibrations- und Schocksysteme** sichern Ihre Investition.

### Kameras

ACTIA bietet eine große Auswahl an Kameras an.

Je nach Anwendungsbereich können Sie zwischen Minidome, Dome und Spezialkameras wählen.

**Unterschiedliche Auflösungen, Lichtstärken und Brennweiten** ermöglichen eine genaue Anpassung an die Aufnahmesituation.

### Monitore

ACTIA bietet eine große Palette von Monitoren an.

Es stehen verschiedenen Monitore zur Verfügung.

Damit stehen Lösungen für den **Fahrer Arbeitsplatz** und für den Bereich der **Passagiere** zur Verfügung.

### Installation

ACTIA bietet für die BOP Familie weiteres Zubehör an:

Halter für BOP und Festplatten mit **mechanischer Diebstahlsicherung**.

Kabelsätze für den Anschluss der Kameras, Schalter, Monitore und der Versorgungsspannung.

Adaptersets für die **einfache Integration** in die Fahrzeuge

**Sicherheitshinweise** auf Videoüberwachung und vieles mehr.

## **i** Aufzeichnungsdauer

Beispiele für Auszeichnungsdauer BOP

Aufnahme Einzelbilder (ca. Angaben in Stunden)					Festplattenaufnahmezeit			
MODEL	FORMAT	AUFLÖSUNG	CAMS	FPS	80 GB	250 GB	500 GB	1 TB
BOP 41	MJPEG	CIF 352 X 288	4	4	90	280		
BOP 81	MJPEG	CIF 352 X 288	8	4	45	140		
BOP HD- 8	H264	4CIF 704 X 576	8	25		61	122	244



# Ein System für jede Anwendung

Produktvielfalt für Ihre individuelle Lösung

Features	BOP 41	BOP 81	BOP HD8
Kamera Eingänge	4	8	8
Monitor Ausgänge	1	2	2
IBIS	Ja	Ja	Ja
USB	Ja	Ja	Ja
PAL	Ja	Ja	Ja
NTSC	Nein	Nein	Ja
CAN	Ja	Ja	Ja
RS 232	Ja	Ja	Ja
LAN TCP/IP	10/100	10/100	10/100/1000
Steuerausgänge	4	4	4
Mikrofoneingänge	2	2	2
Schalteingänge	5	5	5
Schalteingänge mit Wake up	3	3	3
Aufzeichnungsformat	MJPEG	MJPEG	MPEG4/H264
Festplattentyp	extern	extern	intern
Temperaturbereich	-10° bis 70°C	-10° bis 70°C	-10° bis 70°C
Vibrationsschutz	Ja	Ja	Ja
Gewicht	Ca. 900 g	Ca. 1.200 g	Ca. 3.500 g



I+ME ACTIA GmbH  
 Dresdenstr.17/18  
 38124 Braunschweig  
 Deutschland

Tel.: ++ 49 (0) 531 38 70 1-0  
 Fax: ++ 49 (0) 531 38 70 1-88  
 Mail: [info@ime-actia.de](mailto:info@ime-actia.de)  
 Web: [www.ime-actia.de](http://www.ime-actia.de)