

TeleObserver TO3100

Mobile Videoaufzeichnung und Videofernübertragung via GSM

Der TeleObserver TO3100 sorgt durch die Übertragung von Live-Videobildern via GSM und die integrierte digitale Aufzeichnung für mehr Sicherheit in Bussen, Tram-, S-, U- und Eisenbahnen.

Das Sicherheitsgefühl der Passagiere im ÖPNV sinkt kontinuierlich, während die Vandalismuschäden steigen. Dagegen hilft die mobile Videoüberwachung mit dem TO3100, der flüssige Videobilder in hoher Qualität nicht nur aufzeichnet, sondern via GSM live an eine Leitstelle (Sicherheitszentrale) überträgt.

Bessere Abschreckung, mehr Sicherheit

Täter müssen damit rechnen, während einer Straftat beobachtet zu werden. Dadurch steigt der Abschreckungseffekt drastisch. Im Alarmfall erkennt das Sicherheitspersonal in der Zentrale sofort, ob eine echte Gefahrensituation vorliegt und kann umgehend geeignete Gegenmaßnahmen einleiten. Damit erhöht der TO3100 den Schutz der Passagiere vor Übergriffen, aber auch vor Feuer- und Unfallfolgen nachhaltig. Schäden durch Vandalismus sinken nachweislich um bis zu 75 Prozent.



Der TO3100 wurde speziell für Anwendungen unter extremen Bedingungen wie Temperaturschwankungen, mechanischen oder Staubbelastungen entwickelt. Das System ist kompakt, arbeitet lüfterlos mit IP53 und einer sehr geringen Leistungsaufnahme.

Viele Funktionen des TO3100 sind auf den Flottenbetrieb zugeschnitten, etwa der Wächterrundgang über ausgewählte Geräte in einer festgelegten Reihenfolge. Die für Sicherheitsanwendungen designte Zentrale erlaubt ein Alarmmanagement ebenso wie die Fernwartung der Systeme per GSM. Auf demselben Weg können Software-Updates überspielt und Datenauswertungen vorgenommen werden.

**TeleObserver TO3100.
Aufzeichnen allein genügt nicht.**

Anwendungsbeispiele



Der TO3100 hilft, den Öffentlichen Personennahverkehr wieder sicherer zu machen. Der Betrieb der Geräte im ÖPNV belegt eindeutig die höhere Wirksamkeit des TO3100 gegenüber bloßen Aufzeichnungslösungen in:

- Bussen, Straßenbahnen, S- und U-Bahnen;
- Gefahrgut-, Wertgut- und Sicherheitstransporten;
- Armee- und Polizeifahrzeugen;
- Feuerwehr-, Rettungs- und Katastropheneinsätzen.

Darüber hinaus eignet sich der TO3100 GSM durch geringe Leistungsaufnahme und Unabhängigkeit von drahtgebundenen Telefonnetzen für die Videoüberwachung von abgelegenen bzw. weitläufigen Objekten oder Liegenschaften wie:

- öffentlichen Plätzen;
- Haltestellen und Bahnhöfen;
- Seehäfen und Flughäfen;
- Bahnanlagen;
- Energieanlagen;
- Zaunanlagen, Militärobjekten.



In der Hochseeschifffahrt, die in zunehmendem Maß durch Havarien und Piraterie bedroht ist, sorgt der TO3100 via Satellitenübertragung dafür, dass Schiffsbehörden, Versicherungen oder Reedereien im Alarmfall über Live-Bilder vom Schiff verfügen können.

Der TO3100 bietet zertifizierte Sicherheit. Er erfüllt die Richtlinien der EN50155 für Schienenfahrzeuge, besitzt die E1-Zulassung des Kraftfahrt-Bundesamtes sowie das Type Approval Certificate vom Germanischen Lloyd für Wasserfahrzeuge und -installationen.

Systembeschreibung

Wie alle Videoübertragungssysteme aus der TeleObserver-Familie arbeitet der TO3100 mit dem Kompressionsverfahren H.263+. Dadurch ist er konkurrenzlos in Kompression, Qualität und Geschwindigkeit – egal, welches Netz für die Übertragung genutzt wird.

Der TeleObserver TO3100 ist modular aufgebaut. Die Ein- und Ausgänge bzw. Schnittstellen werden im gewünschten, jederzeit erweiterbaren Umfang freigeschaltet. Das kompakte und sehr robuste Gehäuse sorgt für einen langjährigen, wartungsfreien Einsatz. Die zentrale Monitoring Software (CMS) unterstützt unter anderem den schnellen Zugriff auf alle relevanten Daten.

Anschlüsse

- bis zu 8 Videoeingänge
- 1 Videoausgang zum Anschluss eines separaten Monitors
- LAN/WLAN-Interface
- Serielle Schnittstelle RS485
- Serielle Schnittstelle RS232 (DX-Variante)
- IBIS-Schnittstelle (Integriertes Bord-Informationssystem)
- Digital I/O: 8 Sensoreingänge, 4 Schaltausgänge
- Internes GSM/HSCSD-Datenmodem (GSM-Variante)
- Internes ISDN-Modem (ISDN-Variante)
- Einschub für Wechselfestplatte
- Spannungseingänge für eine Bordspannung zwischen 18 V und 32 V
- 12 V-Kameraversorgung (bis zu 8 Kameras)
- Statusdisplay

Prüfungen, Zulassungen und Zertifikate

-  EN 50155 (Eisenbahn-Bundesamt)
-  E1 (Kraftfahrt-Bundesamt)
-  GL (Germanischer Lloyd)

Software

- Die Central Monitoring Software (CMS) erlaubt Alarm- und Flottenmanagement, Fernwartung, Fernkonfiguration, Datenauswertungen und Software-Updates der lokalen Systeme per GSM/ISDN.
- Leicht bedienbare Visualisierungs- und Recherchesoftware mit Freischaltungen für alle gewünschten Funktionen.
- Watchdog-, Heartbeat und Selbsttestfunktion
- Systemanforderungen: Win2000; WinXP prof.

Übertragungsleistung

Systemvariante	TO3100 GSM/HSCSD	TO3100 ISDN	TO3100 DX
Bildrate	1 - 3 / 1 - 7 Bilder/s	5 - 15 Bilder/s	0,5 - 16 Bilder/s
Netz	GSM/ HSCSD	ISDN	z.B. Iridium/ CDMA/ Standleitung
bei Bandbreite	9,6/28,8 kbps	64 kbps	4,2 - 115 kbps
Audio	Ja (alternativ zum Video)	Ja (parallel)	Nein

DResearch Digital Media Systems GmbH

Otto-Schmirgal-Str. 3 · 10319 Berlin · Germany
Tel: +49 (30) 515 932 -0 · Fax: +49 (30) 515 932 -77
E-Mail: contact@dresearch.de · www.dresearch.de

www.TeleObserver.de



TeleObserver® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DResearch Digital Media Systems GmbH. Alle anderen Firmen- und/oder Produktnamen sind Handelsnamen und/oder geschützte Handelsnamen der jeweiligen Hersteller. DResearch Digital Media Systems GmbH. © 2005; Stand: Juni 2005; Änderungen vorbehalten.

überreicht durch: