



videofied®

Die Revolution der Sicherheitstechnik

Drahtloses 2-Wege Alarmsystem
mit Videoverifikation



Videofied – ein virtueller Augenzeuge UNPLUGGED

Mehr als eine Einbruchmeldeanlage: Videofied XL mit Sprache und Video verleiht professionellem Leitstellenpersonal im Alarmfall Augen und Ohren um effiziente Polizeieinsätze einzuleiten. Speziell

unter Kostendruck geratenen Ordnungshüter sind auf eine höhere Effizienz bei Einsätzen angewiesen, die gezielte Verifizierung von Alarmen unterstützen dies wesentlich.



Was ist Videofied?

Videofied ist die aktuell bemerkenswerteste Innovation der Sicherheitstechnik, denn Videofied bietet Lösungen für Aufgabenstellungen, die bisher nur mit beträchtlichem Aufwand zu bewältigen waren.

Videofied ist ein 100% drahtloses Funkalarmsystem mit ereignisgesteuerter Videoverifikation, dessen Komponenten ausschließlich batterieversorgt (Lebensdauer bis zu 4 Jahre) werden. Die Alarm- und Bildübertragung erfolgt unabhängig von Telefon- und Datennetzen per GPRS. Das geschlossene und eigens hierfür entwickelte Frontel-Protokoll unterstützen bereits viele Leitstellen in Deutschland.

Jede Alarmauslösung eines Bewegungsmelders führt dazu, dass die Anlage eine 10 Sekunden lange Videosequenz des auslösenden Ereignisses an den Wachdienst überträgt. Auf diese Weise

Die Funktionsweise

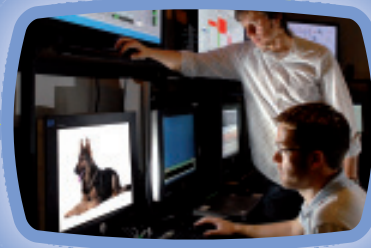
können Fehlalarme, hervorgerufen durch Tiere o.ä., schon in der Notrufleitstelle erkannt werden. Die Kameramelder sind 100% drahtlose bidirektionale Funkbewegungsmelder mit integrierter Kamera, die ein reales Bild der Situation während eines ausgelösten Alarms übertragen. Die Notrufleitstelle empfängt ein Alarmsignal / eine Videobildsequenz in Echtzeit. Handelt es sich um einen Fehlalarm, so wird die Polizei nicht verständigt. Liegt dagegen eine tatsächliche Alarmsituation vor, greift die Polizei unverzüglich ein. Ein Alarm, der durch ein Videobild bestätigt wird, wird nicht als Routinemeldung behandelt, sondern als eine in Ausführung befindliche Straftat. Die Zentrale gibt dem Wachdienst zusätzlich die Möglichkeit des Hineinhörens und Hineinsprechens.

Die Notrufleitstelle kann bei Alarmempfang sicher entscheiden

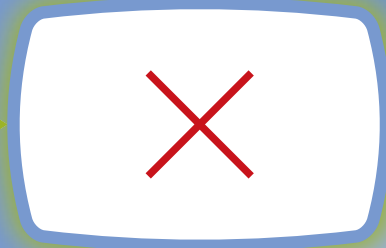
PIR detektiert
IR Beleuchtung aktiviert
50 Bilder via GPRS



Leitstelle empfängt
Alarm mit Video
und wertet aus



Keine Maßnahme,
da Fehlalarm
durch Tier



PIR detektiert
IR Beleuchtung aktiviert
50 Bilder via GPRS



Leitstelle empfängt
Alarm mit Video
und wertet aus



Alarmierung
Polizeieinsatz
mit Priorität



Videofied ist ein bidirektionales Funkalarmsystem, dessen Herzstück aus einer ausschließlich batterieversorgten Zentrale besteht, die das komplette System verwaltet und Alarmmeldungen sowie Bildsequenzen über das Mobilfunknetz zu einer Notrufleitstelle überträgt. Es können bis zu 19 Funk-Kamerabewegungsmelder in das System eingelernt werden. Weiterhin können Funk-LCD-Bedienteile zur Bedienung und Programmierung, Funkhandsender und Funk-Outdoor Proximity Leser zur Scharf/Unschärfstellung im System betrieben werden. Da alle Komponenten bidirektional kommunizieren, sind diese nur bei scharfer Anlage aktiv und befinden sich bei unscharfer Anlage im stromsparenden Standby-Modus.

Wird das System scharf geschaltet, sendet die Zentrale eine Scharfmeldung an alle Komponenten, die dadurch aktiviert werden. Die Komponenten bestätigen der Zentrale die erfolgreiche Aktivierung, Funk-Bedienteile, sowie Handsender oder Proximity Leser zeigen dem Benutzer den scharfen Zustand der Anlage an. Wird der Passiv-Infrarot-Detektor im Kamerafunkbewegungsmelder bei scharfgeschalteter Anlage durch einen Eindringling oder ein Tier ausgelöst, wird die integrierte Kamera gemeinsam mit der Infrarotbeleuchtung sofort (<5ms) nach Auslösung aktiviert und sendet eine Alarmmeldung zusammen mit einer 10-sekündigen Videosequenz (50 Bilder) zur Notrufleitstelle.

Die Notrufleitstelle kann bei Alarmempfang sicher entscheiden.

**100% drahtloser
2-Wege
Bewegungsmelder
mit Kamera und IR**

- siehe Text Seitenmitte



**100% drahtloser
2-Wege Außen-
Bewegungsmelder
mit Kamera und IR**

- für den Außenbereich
- Alarmmeldung und Alarmverifikation
- Nachtsichtfunktion
- Die Kamera wird NUR bei Vorliegen eines Alarms aktiviert
- bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer
- integrierte Infrarotbeleuchtung
- CMOS s/w Kamera 85°/ 0,2 lux
- PIR Erfassung 90° / 12m



**100% drahtloser
2-Wege Bewegungs-
melder**

- PIR Erfassung 90°/12m
- bidirektionale Übertragung
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer



**100% drahtloser
2-Wege Funkmagnetkontakt**

- Fenster-/Türüberwachung
- Anschluss für externe Melder
- bidirektional
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer



**100% drahtloser
und bidirektionaler
optischer Rauchmelder**

- optischer Rauchmelder
- mit integrierter Sirene
- bidirektional
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer



Videofied XL



PIR Bewegungsmelder

**Videofied XL – 100% drahtloses Funkalarmsystem
GPRS mit Video- und Audioverifikation**

Vollständig drahtloses Sicherheitssystem mit direkter Übertragung über GPRS, das die Alarmmeldung durch Videobilder bestätigt. Videofied XL verwaltet bis zu 19 bidirektionale Funkmelder. Die Zentrale gibt dem Wachdienst neben der visuellen Alarmvorprüfung zusätzlich die Möglichkeit des Hineinhörens und Hineinsprechens. Das System ist ausschließlich batteriebetrieben und hat keine Verbindung zum Stromnetz. Die Haltbarkeit der Batterien von 4 Jahren beschränkt die erforderlichen Serviceleistungen auf ein Minimum. Die Funkübertragung erfüllt Militärnormen! Jedes Gerät ist ein Funksender, das eine bidirektionale Kommunikation zwischen dem Melder und der Zentrale gewährleistet. Die Scharfschaltung kann berührungslos an dem integrierten Proximity-Leser oder am externen Proximity-Leser, sowie durch Codeeingabe und Handsender erfolgen.

Nachtsicht-
Infrarot-
beleuchtung

Videokamera

Technische Daten / Allgemeine Leistungsmerkmale

Alle Videofied Komponenten arbeiten komplett drahtlos mit folgenden Spezifikationen:

- Bidirektionale Funkübertragung mit 0.1Watt bei 868 MHz
- 600m Funkreichweite zwischen Komponenten und Zentrale bei Sichtverbindung
- PIR Erfassungsbereich und Nachtsicht beträgt 12m
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- Videodatei ca. 200k MPEG (50 Bilder in 10 Sekunden)
- Auflösung 240 x 320 mit 5 Bilder/sek.
- Jede Komponente wird alle 8 Minuten von der Zentrale überwacht
- Installation mit Pegelanzeige am Bedienteil
- Unterstützt 128bit AES Encryption für eine sichere Funkübertragung
- S2 View Technologie erfüllt Militärnormen in der Funkübertragung
- Verhindert Hacking in die Zentrale oder Komponenten
- Verhindert Übersprechen oder Interferenzen anderer Videofied Komponenten in unmittelbarer Umgebung

* Batterielebensdauer bei gewöhnlichem Betrieb



Videofied XT

Videofied XT – ein Upgrade für Ihr vorhandenes blindes Alarmsystem

Die Funkunterzentrale Videofied XT ist eine ideale Möglichkeit, eine bestehende Anlage kostengünstig um die Videofied Merkmale zu erweitern, da die Scharfschaltung der Zentrale über fest verdrahtete Eingänge gesteuert werden kann. Zusätzlich wird ein redundanter Übertragungsweg zum vorhandenen Telefonanschluss geboten.

100% drahtloser und bidirektionaler Bewegungsmelder mit Kamera und IR

- vereint Alarmmeldung und Alarmverifikation in einem Gerät
- Kamera mit Nachtsichtfunktion
- die Kamera wird NUR bei Vorliegen eines Alarms aktiviert
- keine ungewollte Beobachtung oder Überwachung von außen möglich
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- integrierte Infrarotbeleuchtung
- CMOS s/w Kamera 85°/0,2 lux
- Start der Aufnahme in weniger als 100 ms nach der Detektion



2-Wege Funkhandsender zur Scharf/Unscharfschaltung des Alarmsystems

- mit Scharf/Unscharfquittierung
- 4 Jahre Batterielebensdauer
- bidirektional



100% drahtloses 2-Wege LCD Funkbedienteil

- zur Bedienung und Programmierung
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- bidirektional
- Signalstärkeanzeige für alle Komponenten
- integrierter Summer
- Panikfunktion



100% drahtloser 2-Wege Proximity-Leser

- IP65
- komplett batteriebetrieben
- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- bidirektional
- mit LED-Anzeige und Summer
- wetterfest und kälteresistent



100% drahtlose 2-Wege Innensirene

- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- Wand- und Deckelsabotageschalter



100% drahtlose 2-Wege Außensirene

- bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
- wetterfest (IP65, -20°C bis 60°C)
- fernsteuerbar durch Notrufleitstelle

Spezifikation Videofied Zentralen:

- 4 Jahre Batterielebensdauer
- Videoübertragung per GPRS
- Audioübertragung per GSM
- alle Melder bidirektional
- 19 bzw. 25 Funkzonen
- 19 Benutzercodes
- 3 Security Levels
- 4 Scharfschaltemodi
- integrierter Chipleser
- komfortable Positionierung der Melder durch Anzeige der Signalstärke
- leicht zu programmieren
- Fernparametrierung mit Frontel Downloader Protokoll
- Video-Übertragung über Frontel Protokoll zu Leitstelle
- Sirenenansteuerung durch Notrufleitstelle möglich
- Stromversorgung: 8 x Alkaline 1,5 V LR20 Batterien
- Sirene 110 dB bei 1 Meter
- Wählgerät GSM/GPRS
- Ereignisspeicher 4000 Ereignisse
- Zulassungen CE / EN50131 / EN300220 / INCERT/ IDA / NCP (VISO1000)UL / FCC

Ein Produkt – viele Anwendungen



Rundumschutz für Zuhause innen und außen!

In großen gewerblichen Objekten beginnt Sicherheit bereits schon an der Grundstücksgrenze mit aufwändiger Überwachungstechnik, um Täter so früh als möglich zu erkennen. Damit wird im Ernstfall zusätzliche Reaktionszeit gewonnen. Mit Videofied bietet sich diese Möglichkeit nun auch für den Privatbereich. Die sinnvolle Kombination der Überwachung von Innen- und Außenbereich hilft aktiv Einbruch, Überfall und weitere Schäden zu vermeiden.



Baugerüste – Diebesgut und Einstiegsilfe

Metallgerüste sind einfache Beute. Meistens im Außenbereich gelagert lassen sich diese Teile trotz Umzäunung leicht entwenden. Aber auch im montierten Zustand werden Baugerüste immer wieder zum Ziel von Diebstählen oder werden gar als Einstiegsilfe für Einbrüche missbraucht. Die vielfältigen Einsatz- und Absatzmöglichkeiten der gestohlenen Bauteile ruft hier einen großen Täterkreis auf den Plan, die dem Gerüstbaugewerbe und dem Bauhandwerk auf Dauer hohen Schaden beschere. Neben der dauerhaften Installation auf Lagerplätzen ist auch der temporäre Einsatz zum Schutz von Gerüsten oder den eingerüsteten Objekten einfach realisierbar.



Pfandflaschen - begehrtes Diebesgut

Pfandflaschen und Kästen sind einfache Beute. Meistens im Außenbereich gelagert lässt sich das Leergut trotz Umzäunung und S-Drahtrollen leicht entwenden und abtransportieren. Der einfache und unverdächtige Absatz des gestohlenen Leerguts ruft hier Wiederholungstäter auf den Plan die dem Getränkehandel auf Dauer hohen Schaden beschere.



Sicherheit für Baustellen

Baustellen werden immer wieder Ziel von umfangreichen Diebstählen. Das Abpumpen von Treibstoff aus Fahrzeugen, Entwendung von Armiereseisen und Kupferkabel bis hin zum Diebstahl von Geräten und Baumaschinen sind üblich auf deutschen Baustellen. Neben dem Verlust der verwendeten Gegenstände, bedeuten die Störung des geplanten Baustellenablaufs weitere terminliche und finanzielle Verluste. Auf übliche Änderungen innerhalb der Baustelle kann flexibel reagiert werden – ohne dass dies zu Beeinträchtigungen der Baumaßnahme führt. Videofied wächst mit der Baustelle.



Altmittel - beliebter Rohstoff

In Zeiten steigender Rohstoffpreise werden Altmittelhändler immer öfter zu Opfern organisierter Diebstahl. Neben dem Verlust des wertvollen Materials, stören auch die Folgen von Vandalismus an Geräten und Maschinen nachhaltig den Betriebsablauf.



Sicherheit für Photovoltaik-Anlagen

In Zeiten steigender Popularität von PV-Anlagen werden Solarmodule immer öfter zum Ziel von Vandalismus und organisiertem Diebstahl. Neben dem Verlust der wertvollen Module, vernichten auch der Ausfall der Anlage kalkulierte Erträge.

Um diesen Verbrechen zu entgegnen, ist der Einsatz von Sicherheitssystemen unabdingbar, die ein rechtzeitiges Eingreifen der Polizei vor Ort unterstützen. Videofied bietet diese Möglichkeit völlig drahtlos ohne jegliche Verkabelung im Objekt bei einer Batteriebensdauer von mehreren Jahren. Da alle Komponenten ohne Verkabelung auskommen, reduzieren sich die Montagekosten auf ein Minimum. Auf spätere Umbauten und Erweiterungen innerhalb eines Projekts kann flexibel reagiert werden. Videofied ist ein intelligenter Mix aus Alarm und Videoüberwachungssystem. Dadurch werden die jeweiligen Nachteile herkömmlicher Überwachungslösungen eliminiert.

100% drahtlos 100% bidirektional

Revolutionäres und absolut konsequentes Konzept



Parallel zur Alarmmeldung überträgt das Funkalarmsystem einen 10 Sekunden langen Video-clip des Ereignisses, das den Alarm auslöst.



Das Leitstellenpersonal kann sofort entscheiden ob es sich um einen echten oder einen Fehlalarm handelt.



Die Übertragung von Meldungen und Videobildern geschieht unabhängig von Telefon- oder Datennetzen per Mobilfunk.

Videofied bietet diese Möglichkeit völlig drahtlos ohne Installation zusätzlicher Videotechnik und zum Preis Ihres blinden Alarmsystems.



Vorteile von Videofied



Sensor und Kamera sind in einer Einheit untergebracht, die bei Alarmauslösung über die Zentrale eine Videobildsequenz in Echtzeit an die Notrufleitstelle sendet. Handelt es sich um einen Fehlalarm, so wird die Polizei nicht verständigt. Liegt dagegen eine tatsächliche Alarmsituation vor, greift die Polizei unverzüglich ein.



Ein Alarm, der durch ein Videobild bestätigt wird, wird nicht als Routinemeldung behandelt, sondern als eine in Ausführung befindliche Straftat.



Innerhalb eines Systems können 19 drahtlose, rein batteriebetriebene Nachtsicht-Kameramelder integriert werden, um eine flächendeckende Überwachung zu gewährleisten.



Auch die Zentraleinheit arbeitet völlig drahtlos und überträgt die Alarme zum Wachdienst via Mobilfunk – unabhängig vom Telefon- und Stromnetz.



Niedrige Montagekosten, flexible Änderung des Überwachungskonzeptes, da alle Komponenten drahtlos arbeiten.



Aufgrund seiner autarken Arbeitsweise kann die Funktion von Videofied nicht durch Manipulation des Strom- oder Telefonnetzes beeinträchtigt werden.



Die Funkübertragung erfüllt Militärnormen.

Nachteile klassischer Überwachungslösungen



Fehlalarme durch Tiere und Umwelteinflüsse (dadurch Werteverlust des Sicherheitssystems)



Hohe Betriebskosten (z.B. Strombedarf von bis zu EUR 400,- p.a.)



Lokale Videoaufzeichnungen, die eine Auswertung erst nach der Straftat ermöglichen.



Hoher Montageaufwand durch Kabelverlegung und Erdarbeiten.

Gegenüberstellung verschiedener Überwachungsverfahren

	Montagekosten	Betriebskosten	Fehlalarme	Festnahmen
Wachmann	█	██████████	█	██████████
Videosystem	██████████	█	██████████	█
Alarmsystem	██████████	█	██████████	██████████
Videofied	█	█	█	██████████

Funk-Bedienteil



Innen Funk-Kameramelder



Funk-Öffnungsmelder



Funk-Zentrale mit Chipleser



Aussen Funk-Kameramelder



Funk Innensirene



Funk-Rauchmelder



Funk-Aussensirene



Aussen Funk-Chipleser

