



**DIE REVOLUTION DER SICHERHEITSTECHNIK
IM INNEN- UND AUSSENBEREICH**

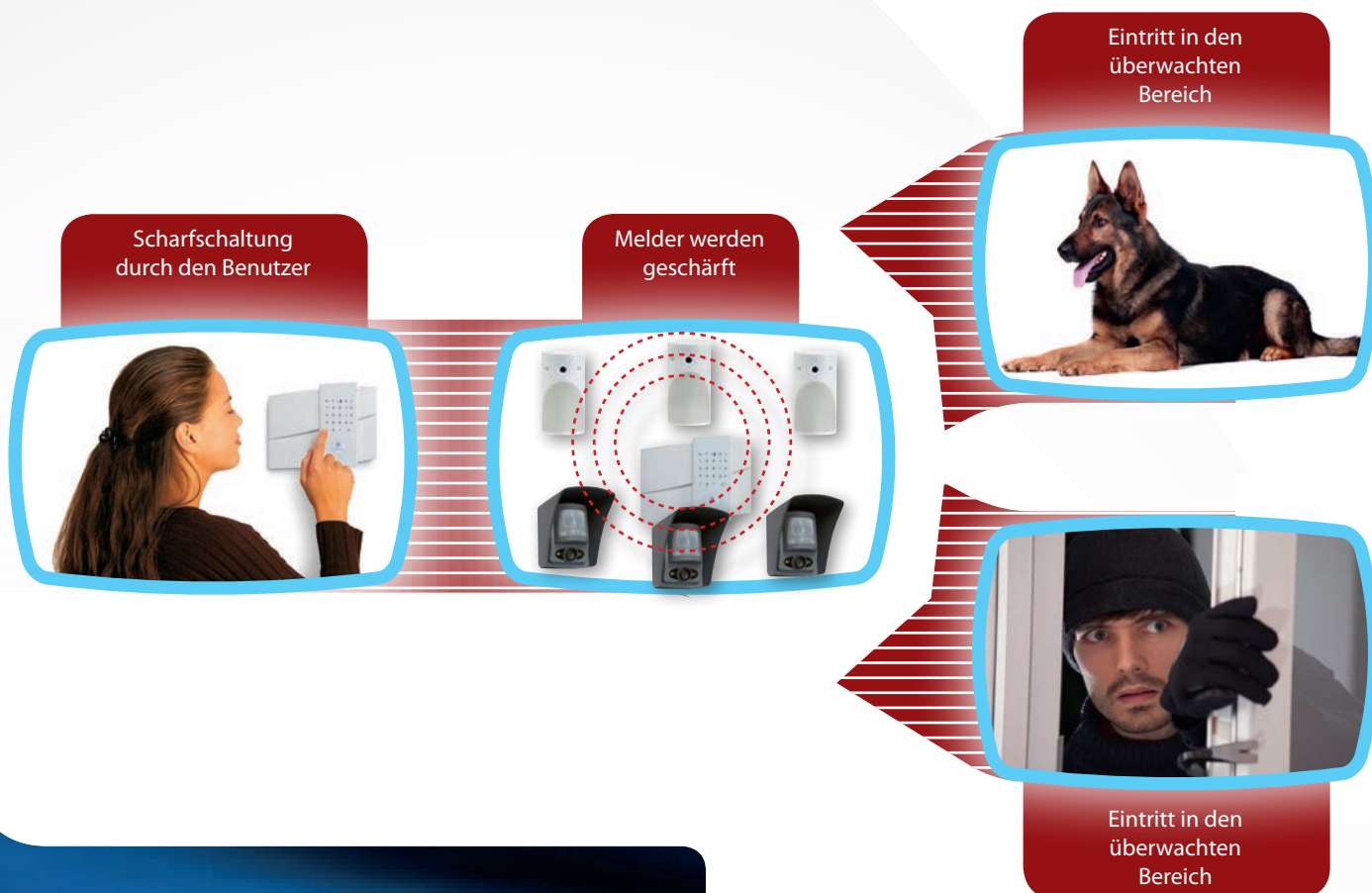


Drahtloses 2-Wege Alarmsystem mit Videoverifikation

PRM SafeLine - Die Revolution der Alarmanlagentechnologie

Das modulare PRM SafeLine Produkt zeichnet sich durch eine neue Technologie in Verbindung mit einem innovativem Konzept aus. Durch Verifizierung jeder Alarmauslösung durch unsere Alarmzentrale gibt es keine Fehlalarme und somit keine unnötigen und teuren Polizeieinsätze mehr.

Weiter erfolgt die komplette Montage 100% kabellos. Wegen seines jahrelang funktionierenden komplett drahtlosen Betriebs per Mobilfunkübertragung eignet sich die PRM SafeLine selbst für den Einsatz in entlegensten Objekten.



Was ist PRM SafeLine?

PRM SafeLine ist die aktuell bemerkenswerteste Innovation der Sicherheitstechnik, denn sie bietet Lösungen für Aufgabenstellungen die bisher nur mit beträchtlichem Aufwand zu bewältigen waren. PRM SafeLine 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. Jede Alarmauslösung eines Bewegungsmelders führt dazu, dass die Anlage eine 10 Sekunden lange Videosequenz des auslösenden Ereignisses an den Wachdienst überträgt. Auf diese Weise können Fehlalarme, hervorgerufen durch Tiere o. ä., schon in der

Notrufleitstelle erkannt werden. Die Kamerasender 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



PRM SafeLine 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 24 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 4 Jahre Batterielebensdauer
- integrierte Infrarotbeleuchtung
- CMOS s/w Kamera 85°/ 0,2 lux
- PIR Erfassung 90° / 12m



**100 % drahtloser
2-Wege Bewegungsmelder**

- 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



PRM SafeLine XL

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

Vollständig drahtloses Sicherheitssystem mit direkter Übertragung über GPRS, das die Alarmmeldung durch Videobilder bestätigt. PRM SafeLine XL verwaltet bis zu 24 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 Militarnormen! 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.

Videokamera

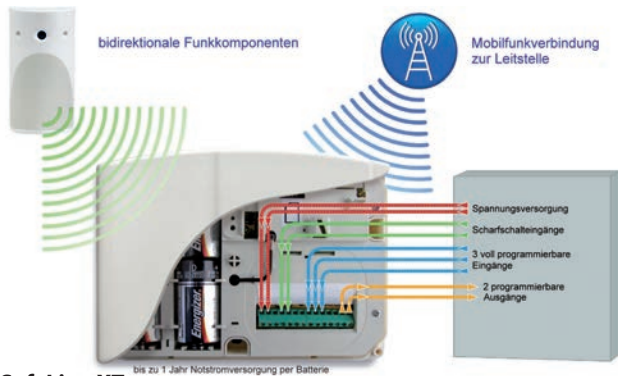
**PIR
Bewegungs-
melder**

Technische Daten / Allgemeine Leistungsmerkmale

Alle PRM SafeLine 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 12 m
- 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 Militarnormen in der Funkübertragung
- Verhindert Hacking in die Zentrale oder Komponenten
- Verhindert Übersprechen oder Interferenzen anderer PRM SafeLine Komponenten in unmittelbarer Umgebung

* Batterielebensdauer bei gewöhnlichem Betrieb



PRM SafeLine XT



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
- Proxileser

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

Nachtsicht-Infrarotbeleuchtung

PRM SafeLine XT – Integration bestehender Alarmsysteme

Die Funkunterzentrale PRM SafeLine XT ist eine ideale Möglichkeit, eine bestehende Anlage kostengünstig um die PRM SafeLine 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 Kamera 110° / 0,2 lux
- Start der Aufnahme in weniger als 100 ms nach der Detektion

Spezifikation PRM SafeLine 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 (VISIO1000)UL / FCC



PRM SafeLine 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 PRM SafeLine 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.



Einkaufszentren

Geschäftslokale, wie Juweliere, werden oft noch durch Revierfahrer kontrolliert. Diese Überprüfung findet 1-3 mal pro Nacht statt. Es ist einfach für Täter die Intervalle auszuforschen und sich unbemerkt Zutritt zu verschaffen. Hier agieren Einbruchprofis und dies erfordert eine blitzschnelle Reaktion, die durch unsere 24-Stunden Alarm- und Sicherheitszentrale gewährleistet ist. Mit PRM SafeLine wurde eine ganzheitliche Lösung entwickelt, die eine perfekte Zusammenarbeit von Mensch und Technik gewährleistet.



Erneuerbare Energien

Der Boom von erneuerbaren Energien entwickelt sich weltweit zu einem bedeutenden Wirtschaftszweig. Diese wertvollen Anlagen fallen jedoch immer öfter Vandalismus und organisiertem Diebstahl zum Opfer. Mit PRM SafeLine schützen Sie nicht nur Ihre Anlagen, sondern auch Ihren Ertrag.



Sicherheit für Baustellen

Baustellen werden immer wieder Ziel von umfangreichen Diebstählen. Das Abpumpen von Treibstoff aus Fahrzeugen, Entwenden von wertvollen Metallen, wie Kupferkabeln, bis hin zum Diebstahl von Geräten und Baumaschinen sind üblich auf 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. PRM SafeLine wächst mit der Baustelle.



Altmittel - begehrtes Diebesgut

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



Sicherheit für Leerstandsüberwachung

PRM SafeLine bringt die perfekte Lösung für leerstehende Gebäude, Abrisshäuser und auch in Bau befindlicher Objekte. Immer wieder kommt es hier zu Sachbeschädigung, Diebstahl und auch Verunreinigung durch Personen die sich unbefugt im Gebäude aufhalten. Mit PRM SafeLine ist es möglich eine „Rund-um-die-Uhr-Überwachung“ zu gewährleisten, die funktional und völlig kabellos arbeitet, da sie keine externe Stromversorgung benötigt und bei Detektion über Video durch unsere Alarm- und Sicherheitszentrale vorab überprüft wird.

Um diesen Verbrechen zu entgegnen, ist der Einsatz von Sicherheitssystemen, die ein rechtzeitiges Eingreifen der Polizei vor Ort unterstützen, unabdingbar. PRM SafeLine bietet diese Möglichkeit völlig drahtlos, ohne jegliche Verkabelung im Objekt, bei einer Batterielebensdauer von mehreren Jahren. Da alle Komponenten ohne Verkabelung auskommen, reduzieren sich die Montagezeiten auf ein Minimum. Auf spätere Umbauten und Erweiterungen innerhalb eines Projekts kann flexibel reagiert werden.

PRM SafeLine ist ein intelligenter Mix aus Alarm- und Videoüberwachungssystem. Dadurch werden die jeweiligen Nachteile herkömmlicher Überwachungslösungen eliminiert.



- drahtlos
- bidirektional

PRM
PROFESSIONAL RISK MANAGEMENT
SAFE LINE

Ein revolutionäres und absolut konsequentes Konzept.



Parallel zur Alarmmeldung überträgt das Funkalarmsystem einen 10 Sekunden langen Videoclip des Ereignisses, das den Alarm auslöste.



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



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

PRM SafeLine bietet eine Möglichkeit die völlig drahtlos, ohne Installation zusätzlicher Videotechnik und ohne Anschaffungskosten ihre Werte schützt.

VSÖ zertifiziert



Vorteile von PRM SafeLine



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 24 drahtlose, rein batteriebetriebene Nachtsicht-Kameramelder integriert werden, um eine flächendeckende Überwachung zu gewährleisten.



Auch die Zentraleinheit arbeitet völlig drahtlos und überträgt die Alarmer zur 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 PRM SafeLine 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	1	100	1	100
Videosystem	100	10	100	10
Alarmsystem	10	1	100	10
PRM SafeLine	1	1	1	100



Funk-Bedienteil



Innen
Funk-Kameramelder



Funk-Zentrale
mit Chipleser



Funk-
Öffnungsmelder



Aussen Funk-
Kameramelder



Funk
Innensirene



NEUES
DESIGN

Funk-Aussensirene



Aussen
Funk-Chipleser



Funk-Rauchmelder



Überreicht durch:

PRM GMBH

Mariahilfer Straße 89a/24
A- 1060 Wien
www.prm-safeline.at
office@prm-safeline.at
Tel.: 0800/808065 (kostenlos in Ö)
+43 1 581 40 18 (aus dem Ausland)