

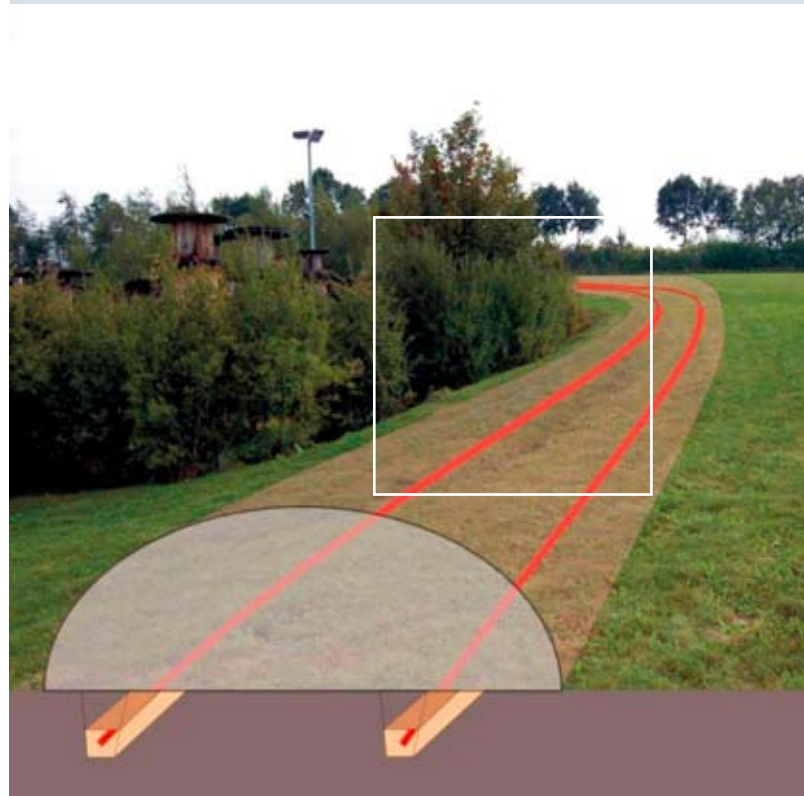
# GroundGARD®

## Volumensensor zur Freilandsicherung

**GroundGARD® ist ein Perimeter-Einbruchmeldesystem mit unterirdisch verlegten Kabeln für den unsichtbaren Perimeterschutz, welches unerwünschtes Eindringen auf 3m genau detektiert. GroundGARD® ist ein volumetrischer, dem Gelände angepasster Sensor, der gehende, laufende oder auch kriechende Eindringlinge entlang des Perimeters zuverlässig und genau lokalisieren kann. Die Empfindlichkeitsanpassung kann dabei standortspezifisch vorgenommen werden. Die Anpassung an Geländegegebenheiten erfolgt automatisch für jeden Kabelabschnitt während des Einmessens des Kabels.**

Das GroundGARD® System besteht aus Prozessoreinheiten und jeweils zwei 200-Meter-Sensor-Kabelpaaren, die entlang der Peripherie der Einrichtung in Erde, Asphalt oder Beton eingegraben werden können. Der Abdeckungsbereich pro Prozessor beträgt 400 Meter. Um jedes Sensorkabelpaar herum entsteht ein volumetrisches Feld, in dem Eindringlinge entdeckt werden können.

Zur genauen Lokalisierung der Störung benutzt GroundGARD® räumliche und zeitliche Signaturen. Tatsächliches Eindringen wird so effektiv von harmlosen Störungen unterschieden, die von kleinen Tieren oder Umgebungsbedingungen wie Wind, Regen oder Schnee verursacht werden können. Dies resultiert schließlich in einer hohen Erkennungswahrscheinlichkeit und einer sehr niedrigen Rate von falschen oder unerwünschten Alarmen (FAR/NAR).



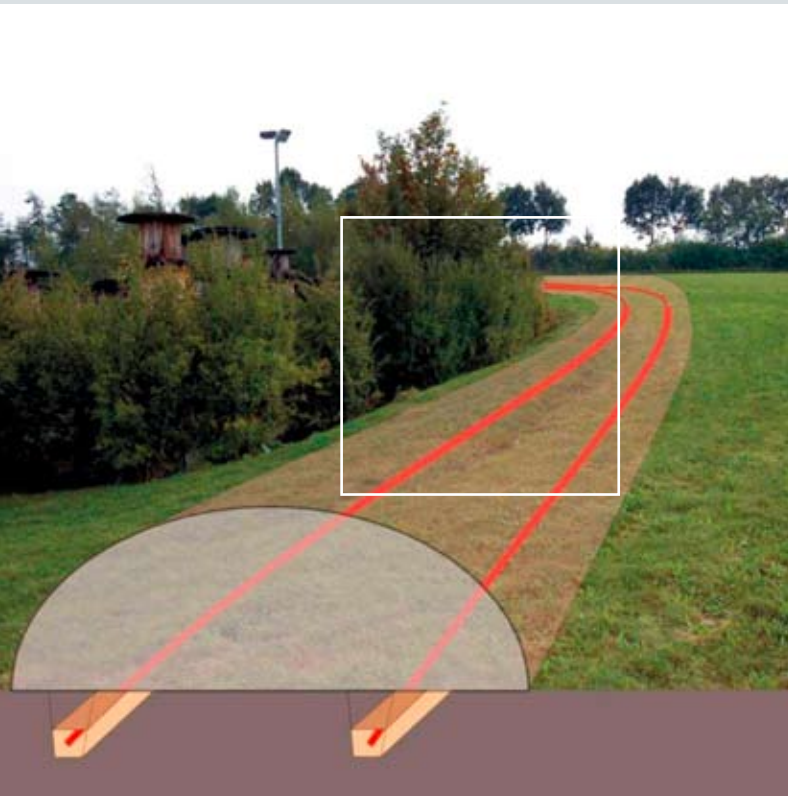
Bei GroundGARD® werden die Erkennungszonen in der Software festgelegt. Daher kann die Zoneneinstellung kosteneffektiv auf die speziellen Bedingungen des jeweiligen Standorts zugeschnitten werden. Außerdem ist GroundGARD® mit Monitoringssoftware verbunden, die eine benutzerfreundliche Installation, Systemadministration und Fehlerbehebung ermöglicht. Eine Standardschnittstelle ermöglicht es GroundGARD® in ein übergeordnetes Gefahrenmanagementsystem einzubinden.

### GroundGARD®

- Ortung des Ereignisses auf 3m
- unsichtbares Erkennungsfeld
- Geländeangepassungsfähigkeit
- standortadaptive Empfindlichkeitsanpassung
- softwaregesteuerte Erkennungszonen
- wird von unseren eigenen, speziell geschulten Montageteams installiert
- direkte Schnittstellenverbindung mit Gefahrenmanagementsystem

Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit.  
Münster, Mai 2008. HKP.3-05-2008-5000-LE



**GroundGARD® is a perimeter burglary detection system with buried cable for invisible perimeter protection detecting unrequested intrusion with an accuracy of 3m. GroundGARD® is volumetric sensor well-adopted to the open country. It localises reliably and precisely walking, running or creeping intruders along the perimeter. The adaptation of sensitivity may differ depending on site characteristics. The adaptation to open country's conditions will take place automatically during calibration.**

The GroundGARD® system consists of processor modules and two 200-meters-sensor-cable pairs which can be buried along the periphery of the subject in soil, asphalt or concrete. Each processor module covers 400 meters. Around every pair of sensor cables a volumetric field will be generated in which intruders can be detected.

For the exact localisation of the intrusion GroundGARD® makes use of areal and chronological signatures. Thus it is possible to differentiate between real intrusion and harmless break-downs caused by small animals or weather conditions like wind, rain or snow. This results in a high identification probability and a very low rate of false or unwanted alarms (FAR/NAR).

## GroundGARD®

**invisible perimeter  
security**

For GroundGARD® the identification zones are stipulated in the software. Therefore the identification zones can be stipulated cost-effectively according to the special conditions of the respective project.

In addition GroundGARD® is connected with monitoring software providing a user-friendly installation, system administration and troubleshooting. There is a standard interface providing the possibility to connect GroundGARD® to a superordinate security management system.

### GroundGARD®

- Locating of incident with an accuracy of 3m
- Invisible detection field
- Adaptability to area
- Location adaptive sensibility adjustment
- Software controlled detection zones
- Direct interface connection to security management system

The information of this datasheet is based upon longtime practical experience and relies on the current state of knowledge and technology. The buyer still has the duty to test our products for the fitness for use. Beyond that our terms and conditions shall apply.

With the release of a new datasheet the previous data loose their validity.  
Münster, May 2008

HKP.3-05-2008-5000-LE