


**Unsichtbar,  
Undetektierbar,  
Sensibel,  
Sicher:**



**StepGARD**



## StepGARD – der Unsichtbare.





Unsichtbar und undetektierbar – StepGARD ist die perfekte Lösung für jene, die eine hohe Sicherheit mit viel Erholungswert wollen. StepGARD ist ein druckempfindliches Detektionssystem, das aufgrund seiner hohen Sensibilität unter fast jedem Untergrund verlegt werden kann: Egal ob Pflasterstein, Kies oder Rasen – das unbefugte Betreten des Geländes wird detektiert. Dabei passt sich die Detektionsschwelle des Systems den Umgebungsbedingungen dynamisch an, somit wird ein Falschalarm zum Beispiel im Falle von langsam anwachsender Schneelast ausgeschlossen. Zusätzlich ermöglicht StepGARD, sowohl die Belastung als auch die Entlastung zu detektieren. Hierdurch wird das System zu einem idealen Diebstahlsensor im Außenbereich, egal ob es um wertvolle Plastiken im Garten oder einen Autohof geht.



Da StepGARD darüber hinaus auch unempfindlich gegenüber Schwankungen des Grundwasserspiegels ist, wird es insbesondere auch zur perfekten Lösung für Sicherheitsplaner, die in Kooperation mit Garten- und Landschaftsbauern natürliche Hindernisse (Biotope, Teichanlagen) gezielt einsetzen, um Zuwege zu limitieren und mit StepGARD entsprechend zu überwachen.

StepGARD entspricht dabei perfekt der HAVERKAMP Philosophie, den Menschen zu schützen ohne ihn in seiner Freiheit einzuschränken, ihm so ein Stück Lebensqualität und ein gutes Gefühl zu geben. Die uneingeschränkte Sicht wird nicht versperrt. Damit ist StepGARD gerade bei der Betrachtung des Erholungswertes von repräsentativen Freigeländen und Seegrundstücken eine unübertroffene Möglichkeit, Sicherheit ohne Einschränkung zu gewährleisten.



# StepGARD – Aufbau und Technik.



## LWL-Sensorsystem für Zugangskontrolle, Überwachung und Schutz von Grundstücken und Zufahrten.

Das Auswertegerät detektiert Veränderungen der optischen Eigenschaften des Lichtwellenleiters bei Auflast und Entlastung und generiert daraus ein Schaltsignal. Über die Auswahl der Alarmschwelle kann die Sensibilität so eingestellt werden, dass beispielsweise Personen oder Fahrzeuge detektiert werden, Haustiere wie Hunde oder Katzen hingegen nicht.

Je nach Anforderung des Installationsortes werden in dem System verschiedene Lichtwellenleiter mit einem Kernmaterial aus Kunststoff

oder Glas eingesetzt. Damit ist sowohl der Schutz von Exponaten (in Museum, Galerie, Messe etc.) als auch die Detektion von unberechtigten Personen (insbesondere im Fall von Boden-Installationen) möglich.

Aufgrund des vollständigen Fehlens von Metall kann die genaue Position der Lichtwellenleiter bzw. das Vorhandensein eines StepGARD Sensorsystems weder von Metalldetektoren noch von Magnetfeldsonden bestimmt werden, wodurch eine extrem hohe Sabotagesicherheit gewährleistet ist. Dies umso mehr als das System sich unter fast jeder Oberfläche ((Straßen-)Pflaster, Kunstrasen, Rasen, Naturstein, Gehwegplatten) befinden kann.

### Technische Daten Fiber Optic Kabel

Material Außenmantel	PVC
Betriebstemperatur	-20 bis +70 °C
Sektorengöße	bis zu 30 m <sup>2</sup> *

\* Sektorengöße abhängig von Belag und Einsatzort

### Technische Daten Auswertegerät

2 Kanäle stehen pro Gerät zur Verfügung	Pro Kanal je 1 potentialfreier NO Abfragekontakt und 1 potentialfreier NC Abfragekontakt
Versorgungsspannung	DC 24 V
Stromaufnahme	300 mA
Geräteabmessungen B x H x T	90 x 115 x 70 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP20, schutzisoliert, galvanisch getrennt
Montage auf Hutschiene	TS 35,0 x 7,5 mm

## Haben Sie Interesse an einer individuellen Beratung? Sprechen Sie uns gerne an!

Für weiterführende Gespräche stehen Ihnen unsere Sicherheitsexperten gerne vor Ort unverbindlich zur Verfügung. Aufgrund unserer umfangreichen Erfahrung sind wir in der Lage, Systeme zu definieren, designen und entwickeln, die Ihren ganz individuellen Wünschen Rechnung tragen.

Nutzen Sie unsere Kompetenz, um für die Zukunft mit Sicherheit ein gutes Gefühl zu haben.



HAVERKAMP GmbH  
Zum Kaiserbusch 26-28  
48165 Münster

Telefon +49 251 6262-0  
Fax +49 251 6262-62

[www.haverkamp.de](http://www.haverkamp.de)  
[info@haverkamp.de](mailto:info@haverkamp.de)



Die Informationen dieses Prospektes 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 Prospektes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, Januar 2019.

*The information of this leaflet is based upon longtime practical experience and relies on the current state of knowledge and technology. The buyer has still the duty to test our products for the fitness for use. Beyond our terms and conditions apply.  
With the release of a new leaflet the previous data lose their validity, Münster, January 2019.*

Fotos, Photos: HAVERKAMP GmbH