FUTURE SHAPE



SensFloor® Matten / *SensFloor® Mats*

High-Tech für hohe Flexibilität

High-Tech for High Flexibility

SensFloor® Matten – High-Tech für hohe Flexibilität

High-Tech Sensor System

32 kapazitive Näherungssensoren pro Quadratmeter in einem 2 mm dünnen textilen Underlay machen das SensFloor® System zu einem universell einsetzbaren Bodensensor. Jede Sensorfläche wird 10 mal pro Sekunde gemessen und Änderungen zum SensFloor® Empfänger gefunkt. Die Reichweite im Gebäude beträgt ca. 20 m. Mit ausgeklügelten Analyseverfahren der Daten, kann erkannt werden, ob Personen auf der Matte stehen, liegen oder wie schnell sie in welche Richtung gehen. Dabei sind die Statikerkennung und die Möglichkeit zum Selbsttest des Systems besonders bei Sicherheitsanwendungen wichtige Eigenschaften.

SensFloor® Matten – Hohe Flexibilität in der Anwendung

SensFloor® Matten können viele Aufgaben übernehmen, die wir gerne für Sie konfigurieren. So kann eine Matte auf Schritte reagieren und Licht einschalten, Türen öffnen oder unbefugtes Betreten erkennen. Sie signalisieren auch Verlassen des Bettes oder des Zimmers bei sturzgefährdeten oder dementen Patienten. Damit erleichtert die Matte die sehr zeitaufwändige Betreuung von pflegebedürftigen Personen. Auch der Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen wie Vereinzelungsanlagen, Sicherheitsschleusen und Drehtüren bringt durch die Möglichkeit des Personenzählens große Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen. Die näherungssensitiven Matten können außerdem das Begehen der Matte von einem Sturz unterscheiden und entsprechend unterschiedliche Alarmmeldungen ausgeben.

Hohe Flexibilität für Schnittstellen zu anderen Systemen

Im betreuten Wohnen und in der institutionellen Pflege sind Rufanlagen heute Standard. Der SensFloor® Empfänger ist über seine Ausgänge mit potentialfreien Schaltern leicht an die jeweilige Anlage anzupassen. Diese Aufgabe übernehmen wir für den Anwender kostenlos. Im privaten Umfeld bietet die einfache Anpassung an gängige Funksysteme einen hohen Komfort. Hier kann ein Alarm z.B. über Funkgong, Freisprechtelefon oder über eine SMS-Nachricht an das Handy mit Hilfe eines GSM-Wählgerätes erfolgen. Selbst für die Verwendung als Spiel- oder Therapiematte steht eine geeignete Schnittstelle zur Verfügung: Mit dem Anschluss des Empfängers an ein MIDI-Interface kann z.B. ein Keyboard angesteuert werden. Für den Anschluss an einen PC und weitere kundenspezifische Anbindungen steht eine serielle Schnittstelle (RS232) zur Verfügung.

SensFloor® Matten – Flexibel in Größe und Design

Da das SensFloor® Underlay in einer Breite von 100 cm auf der Rolle produziert wird, lassen sich SensFloor® Matten in verschiedenen Formaten herstellen. Als Oberfläche steht ein rutschfester und antibakterieller PVC-Belag oder eine SBR-Gummimatte mit High-Twist Nylonflor zur Auswahl. Neben fünf Standardfarben (Terrakotta, Bordeaux, Sand, Marine und Grau) sind 40 weitere Farben und sogar kundenspezifische Designs möglich. Die Floroberfläche ist mit Klettband auf der SensFloor® Matte befestigt und kann bei Verschmutzung abgenommen und bis 60°C gewaschen werden.



SensFloor® Matten haben 32 Näherungssensoren pro m² und können zwischen Sturz und Begehen unterscheiden.

SensFloor® mats have 32 approach sensors per m² and can differentiate between a fall and footsteps.



SensFloor® Empfänger geben Alarm, fungieren selbst als Birntaster, haben ein Orientierungslicht, eine serielle Schnittstelle und potientialfreie Relais für Rufanlagen.

SensFloor® receivers emit an alarm, function as a bedside call button themselves, are equipped with an orientation light, a serial interface and potential-free relays for call systems.



Die Kombination mit Rufanlagen und verschiedenen Funkalarmgeräten ist einfach zu realisieren, hier exemplarisch Funkgong, -steckdose, Alarmarmband, GSM-Wählgerät und Freisprechtelefon.

Combination with call systems and different wireless alarm devices is simple; an example of a radio gong, radio plug, wrist alarm, GSM dialler and hands-free telephone is shown here.



SensFloor® Matten unterscheiden je nach Installation, Sturz, Flucht oder Einbruch, steuern automatische Türen oder schalten Licht.

SensFloor® Mats differentiate between a fall, flight or intrusion, depending on the installation, and control automatic doors and switch on lights.



Größere SensFloor® Matten dienen in Sicherheitsschleusen zur Vereinzelung und können Personen zählen.

Larger SensFloor® Mats can be used for access control and counting people in security checkpoints.



Mit dem integrierten MIDI-Interface sprechen die Matten ein Keyboard an, motivieren Kinder zur Bewegung oder unterstützen die Musiktherapie.

The integrated MIDI interface allows the mats to communicate with a keyboard and to motivate children to movement. Alternatively they support music therapy.

SensFloor® Mats – high-tech for high flexibility

High-tech sensor system

Thirty two capacitive sensors per square metre in a 2 mm textile underlay make the SensFloor® system a floor sensor that can be installed anywhere. Every sensor surface is measured 10 times per second, and changes transmitted to the SensFloor® receiver. The range in buildings is approx. 20 m. Sophisticated analysis of the data allows detection of whether people are standing or lying on the mat, or how quickly they are moving in a particular direction. Static signal recognition and the system self-test option are particularly important characteristics for safety applications.

SensFloor® Mats – high application flexibility

SensFloor® Mats can perform many functions, which we will gladly configure for you. A mat can respond to steps and switch on a light, open doors or detect unauthorised entrance. It also signals leaving a bed or the room in the case of persons at risk of falling or afflicted with dementia. The system thus provides relief for the extremely time-consuming support of persons requiring care. Use of the mats in safety-type applications such as access control systems, security checkpoints and revolving doors also provides major benefits when compared to traditional solutions by means of an option for counting persons. The approach-sensitive mats can also differentiate ordinary footsteps on the mat from a fall and emit appropriately different alarm signals.

High flexibility for interfaces to other systems

Today, call systems are standard in supported living environments and institutional care facilities. The SensFloor® receiver can be easily adapted to existing systems by means of its outputs with potential-free switches. We will provide this service to the user at no charge. In the private sphere, the simple adaptation to existing wireless systems provides a high degree of convenience. In this environment, an alarm can be sent using a radio gong, hands-free telephone or SMS for example to a mobile telephone using a GSM dialler. An appropriate interface is even available for use as a play therapy mat: by connecting the receiver to a MIDI interface a keyboard can be activated, for example. A serial RS232 interface is available for connecting a PC and other customer-specific links.

SensFloor® Mats – flexible in size and design

Because the SensFloor® underlay is manufactured in a roll with a width of 100 cm, SensFloor® Mats can be produced in different formats. Select from a non-slip, anti-bacterial PVC layer or an SBR rubber mat with high-twist nylon pile for the surface. In addition to five standard colours (terracotta, bordeaux, sand, marine and grey), 40 additional colours or customer-specific designs are possible. The pile surface is attached to the SensFloor® Mat using a Velcro strip and can be removed if dirty and washed at a temperature of up to 60°C.



FUTURE SHAPE

Future-Shape GmbH
Altlaufstraße 34 · 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn · Germany
Telefon +49 (0) 81 02 / 896 38-0 · Fax +49 (0) 81 02 / 896 38-99
E-Mail: info @ future-shape.com · www.future-shape.com

Copyright Abbildungen © 2010: Future-Shape GmbH
Gestaltung: suessdesign.de