

## EMFIT VAL- EN ZWERFSIGNALERING

bed- en deursensoren voor meer veiligheid

**Vandaag de dag heeft circa 36% van de personen ouder dan 85 jaar ernstige dementie. In instellingen waar mensen permanent wonen komt dit meestal neer op meer dan 50% van de patiënten.**

Iemand met gevorderde dementie is niet in staat een knop in te drukken voor het vragen om assistentie. Overdag en 's nachts verlaten veel van deze kwetsbare mensen hun bed of stoel, ook al zouden ze geen stap moeten doen zonder een helpende hand. Ieder jaar raken duizenden patiënten gewond, vele ernstig, door een val bij het verlaten van hun bed of stoel.

Een ander probleem rond zorg aan dementerenden is zwerven. Patiënten verlaten, soms voortdurend, hun kamer en gaan bijvoorbeeld naar buiten en raken onderkoeld of ze gaan naar de kamer van andere patiënten en maken hen ook wakker. Dit geeft verpleegkundigen veel extra werk en zorgen. Het kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.

### Ontwikkeld voor zorg aan dementerenden

Emfit dementiezorg producten zijn speciaal ontwikkeld om een automatische hulpoproep te genereren voor personen die dementerend zijn. Deze producten zijn gebaseerd op de exclusieve en gepatenteerde ferro-elektrische sensor technologie van Emfit. Dit houdt in dat de onzichtbare sensoren onder het matras of zelfs onder vloerbedekkers (tapijt, parket, mat, ...) gebruikt kunnen worden.

De sensoren zijn extreem duurzaam en gevoelig en hebben geen gewichtslimieten. Daarmee zijn ze niet alleen geschikt voor gebruik met volwassenen, maar ook met kinderen. In tegenstelling tot schakelmatten signaleren de Emfit sensoren de aanwezigheid van een persoon op basis van vitale levenstekenen.

Een ander voorbeeld: naast gebruik voor vitale functies van personen, worden de sensoren ook gebruikt voor het wegen van vrachtauto's. In deze situatie zijn de sensoren in asfalt en beton gestort.

In de sensoren zitten geen draden of schakelaars die kapot kunnen gaan. De gemiddelde gebruiksduur bij gebruik als signalering van vitale levensfuncties is 3 tot 5 jaar. Dat geeft een grote besparing in vergelijking met de sensoren die slechts korte tijd meegaan.

Voor draadloos alarm op afstand gebruikt Emfit GSM mobiele telefoontechnologie.

### EMFIT SAFEFLOOR

#### Tijdige signalering voor valpreventie

De SafeFloor vloersensor alarmeert nog voordat de persoon uit bed opstaat. In vergelijking met andere bedsensor systemen, kan dit kritieke seconden scheelen, waardoor de verpleegkundige beter in staat is ongelukkige vallen te voorkomen.

De vloersensor wordt naast het bed geplaatst en alarmeert direct bij de eerste aanraking met een voet. De Emfit vloersensor L-6090SL is slechts 2 mm dik en kan verwijderd worden. Het is eenvoudig schoon te maken met normale huishoudelijke schoonmaakproducten. Model L-60150 is slechts 0,5 mm dun en kan daarmee permanent verborgen geïnstalleerd worden onder de vloerbedekker.





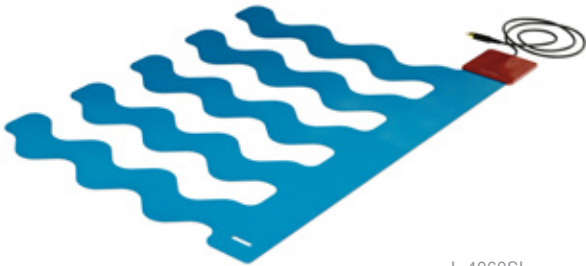
## **EMFIT SAFE BED**

### **Nieuwe generatie signalering vallen en bedverlaten**

SafeBed is een nieuw up-to-date bed monitoring systeem voor val- en zwerfpreventie. SafeBed is speciaal ontwikkeld voor personen die niet in staat zijn hulp in te roepen, zoals degenen die dementerend zijn. Het bestaat uit een bedienunit (D-1070 of D-1072) en één of twee sensoren.

### **Valsignalering met instelbare vertraging**

SafeBed signaleert vallen of bedverlaten als een onder het matras geïnstalleerde bedsensor L-4060SL is aangesloten.



L-4060SL

SafeBed merkt iemands aan- of afwezig op door alle microbewegingen van iemand op het bed te observeren, zoals hartslag en ademhaling. Als de bedsensor opmerkt dat de persoon het bed heeft verlaten, alarmeert SafeBed. De vertraging is minimaal 4-5 seconden als de persoon niet binnen de vooraf ingestelde tijd terugkeert in bed. De vertraging is instelbaar van 5 seconden tot 90 minuten.

Deze unieke vertragingstoepassing zorgt ervoor dat snel bekend is wanneer iemand het bed verlaat, terwijl de persoon de mogelijkheid heeft gebruikelijke activiteiten te blijven doen, zoals naar de badkamer gaan of wat te eten halen.

## **EMFIT SAFECHAIR**

### **Signalering in de stoel**

In plaats van de bedsensor is het mogelijk de stoel-sensor te gebruiken, zodat signalering vanuit een stoel mogelijk is.

De Emfitflexibele en duurzame stoelsensor (L-3030SL) wordt onder de stoelkussen worden geplaatst. Er is geen specifiek gewichtslimiet en het systeem is zelfs gevoelig genoeg voor kleine kinderen.



L-3030SL

## **EMFIT SAFEDOOR**

### **Slim deursignaleringsysteem**

Emfit SafeDoor is een slim deur signaleringsysteem, speciaal ontwikkeld voor dementerenden. Er is een stijgend aantal personen met dementie dat thuis, in een woonzorgcentrum of in een begeleid wonen project woont. Voor zulke personen is het risico van zwerfen en verdwalen hoog, zeker 's nachts als er onvoldoende mensen zijn om te merken dat iemand weg is.

SafeDoor is een discreet en intelligent deur signaleringsysteem, dat in geval van zwerfen een alarm doorgeeft aan de verzorgende. Dankzij de Emfit vloersensor L-6090SL binnen de deur en een magnetische schakelaar merkt SafeDoor het op als iemand de ruimte verlaat. SafeDoor alarmeert als de persoon niet terugkomt binnen de ingestelde tijd.

Voor personeel die de deur door willen zonder het alarm te activeren is er een Aan/uit schakelaar aan de buitendeur van de woning.



### Minder last van alarm

Direct alarmeren is vooral handig als hulp vlakbij is. Als hulp verder weg is, zoals in thuiszorgsituaties, is het belangrijk dat het systeem het aantal onnodige meldingen en bijbehorende controles vermindert.

Onafhankelijke personen met dementie denken er bijvoorbeeld vaak niet aan deuren gesloten te houden als het alarm aan staat. Daarentegen beperkt direct alarmeren personen die normaal cognitief alert zijn en bijvoorbeeld prima in staat zijn zelfstandig korte wandelingen te maken.

De intelligente SafeDoor alarmeert nadat een vooraf ingestelde tijd is overschreden en de persoon niet in huis is teruggekeerd. De vertragingstijd verkleint het aantal onnodige alarmen en zorgt voor een zo onafhankelijk mogelijk leven. De vertragingstijd wordt eenvoudig ingesteld met een draaiknop op de bedienunit. De minimum vertraging is 10 seconden, het maximum is 90 minuten.

### DRAADLOZE OPROEP

Zowel met SafeBed, SafeFloor als SafeDoor is het mogelijk de zorgverlener betrouwbaar en draadloos over lange afstand te alarmeren via het GSM netwerk. In de apparatuur is een GSM telefoonmodule ingebouwd. Alarmnummers zijn opgeslagen op de SIM kaart die in het alarmtoestel wordt gedaan.



Careline ANNA / IP

Een verzorgende ontvangt een SMS bericht waarin melding wordt gemaakt van de toeval. zien waar de alarmoproep vandaan komt. Het is mogelijk naar meerdere nummers te SMS-en.

Daarnaast is er de mogelijkheid gebruik te maken van de QuoVadis onbemande alarmcentrale TeleVagt. Voor meer informatie over de mogelijkheden van TeleVagt, verwijzen wij u graag naar de bijbehorende folder.

De GSM module wordt met een kabel aangesloten op de controle unit van de SafeBed, Safe Floor of SafeDoor. Deze is eenvoudig te installeren en kan indien gewenst op de muur worden bevestigd.

De basismodellen D-1070 (SafeBed) en D-1170 (SafeDoor) beschikken niet over GSM. De bedienunits hebben een hoorbaar alarm met instelbaar volume en een relaisuitvoer voor aansluiting op het zusteroproep- of personenalarmsysteem en kunnen ook gecombineerd worden met sociaal alarmen zoals CL22-2 via de TeleVagt.

Door het combineren van de Emfit artikelen wordt een totaaloplossing gecreëerd. Daarmee passen de Emfit toepassingen optimaal in het assortiment met zorgcommunicatie- en omgevingsbedieningsoplossingen van QuoVadis Nederland BV.

### Referenties

Momenteel zijn meer dan drieduizend bedden en honderden deuren in Nederland, Finland, Duitsland, Zweden, Verenigde Staten, Noorwegen, Australië, Oostenrijk, Zuid-Korea en Japan voorzien van deze signalerings apparatuur.

### Artikelnummer:

<b>EMF-01</b>	SafeBed - Bed exit alarm
<b>EMF-02</b>	SafeDoor - Smart Door Exit alarm
<b>EMF-03</b>	Epilepsie alarm
<b>EMF-04</b>	Zusteroproepsysteem IP networked
<b>EMF-05</b>	SafeFloor
<b>EMF-L-3030SL</b>	Emfit Seatsensor

