

VEILIGHEID IN EN OM HET BED

niet fixeren, toch veilig

Gevaarlijke situaties kondigen zich meestal niet aan. Door gebruik te maken van bijvoorbeeld een halsmedaillon kan in veel situaties snel gealarmeerd worden, waarna een passende actie ondernomen kan worden. Het gebruik van een alarmzender is echter niet altijd mogelijk of geschikt.

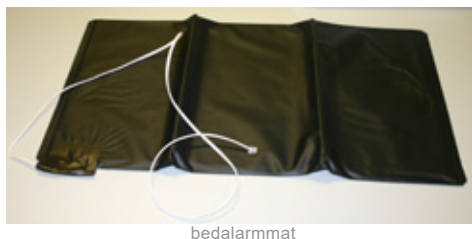
Fixatie

Mensen die 's nachts het bed verlaten en gaan dwalen en personen die niet zelfstandig uit bed mogen komen in verband met valgevaar worden nu veelal gefixeerd. Ze kunnen geen gebruik maken van een alarmzender om aan te geven dat assistentie nodig is.

Voor deze groep personen is het, met behulp van de juiste alarmsensoren in of bij het bed, mogelijk zo zelfstandiger en vrijer te leven. Fixatie is nu in de meeste situaties niet meer nodig, omdat er zekerheid is dat in een dreigende of gevaarlijke situatie hulp onderweg is.

Veiligheid

Met behulp alarmsensoren is alarmeren ook mogelijk voor bijvoorbeeld epileptici tijdens het slapen. Met een bedalarm kan een huisgenoot, verzorger of mantelzorger gealarmeerd worden bij een toeval, zodat controle en zonodig hulp snel gegeven kan worden en een aanval niet opgemerkt voorbij gaat.



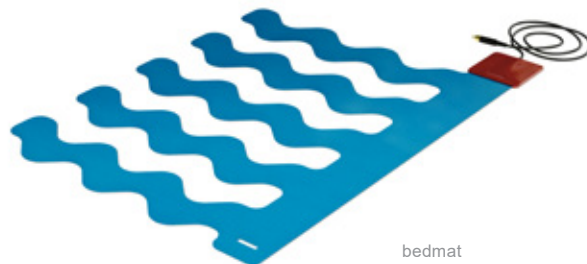
bedalarmmat

In deze brochure tonen wij u enkele voorbeelden van producten waarmee verschillende (potentieel) gevaarlijke situaties ondervangen kunnen worden.

Signaleren van vitale functies

Emfit bedsignalering is een innovatief systeem. Het is gebaseerd op IP en zorgt voor gecentraliseerd signaleren en verwerken van bedgerelateerde zusteroproepen, het verlaten van het bed, bewegingen, vitale functies en, indien nodig, zelfs tonisch-clonische epileptische aanvallen.

Met Emfit's technologie worden vitale functies (zoals hartslag, ademhaling, bewegingsactiviteit) passief, vanonder het matras van de patiënt geobserveerd, zonder gebruik te maken van elektrodes, leidingen of canules.



bedmat

De technologie bestaat uit een de door Emfit gepatendeerde zeer dunne dynamische sensor, die reageert op kleine drukverschillen die veroorzaakt worden door de ballistocardiografie en ademhalingsbewegingen van de patiënt, en geeft een bijbehorend signaal.

De apparatuur voor het verzamelen en verwerken van digitale data maakt gebruik van een speciaal algoritme dat ontwikkeld is door Emfit. Dit algoritme berekent de hart- en ademhalingswaarden en bewegingsactiviteit via het sensor signaal.



Epilepsie signalering

Emfit epilepsie alarm observeert slapende personen met epilepsie. De sensor detecteert zowel tonisch-clonische toevallen die in bed plaatsvinden, als het verlaten van het bed.

De sensor detecteert alle bewegingen van de persoon, waarbij normale bewegingen worden onderscheiden van toevallen met spiertrekkingen. Emfit epilepsie alarm merkt ook de aan- of afwezigheid van een persoon op. Het alarmeert wanneer de persoon in de clonische fase is of een tonisch-clonische toeval heeft, maar ook wanneer de persoon het bed verlaat en niet terugkeert binnen de ingestelde tijd.

Het systeem verzendt alle oproepen, gebeurtenissen en observatie data over een standaard data netwerk, via een standaard IP protocol. In de toekomst is het mogelijk om met de software die op de observatie computer(s) aanwezig is ook andere soorten alarmen te genereren, zoals van een langdurige tachy- of bradycardia of algemene bewegingsactiviteit die onder de vooringestelde waarde is gedurende een langer dan een ingestelde periode (slechts als voorbeeld bedoeld).



epilepsie
controle unit
1090

De Emfit technologie kan zowel thuis als in een professionele zorgomgeving worden gebruikt voor volwassenen en kinderen met laag risico. Het systeem is niet bedoeld voor het monitoren van vitale fysiologische functies waarvan de variatie direct gevaar voor de patiënt op kan leveren.

Het Epi-Care epilepsie alarm is een eenvoudig en veilig hulpmiddel om epileptische aanvallen te registreren en assistentie in te roepen. Het alarm versterkt en verwerkt alle impulsen die via het bed worden doorgegeven door middel van een bewegingssensor. Epi-Care heeft een bewakingsfunctie, die wordt geactiveerd zodra de eerste beweging wordt geregistreerd.

De gevoeligheid van de Epi-Care, dat wil zeggen de kracht van de beweging die nodig is voor registratie c.q. alarmering, kan worden ingesteld. Bovendien heeft de Epi-Care een timerfunctie, die vals alarm door onrustig slapen uitfiltert. Het interval tussen de eerste tekenen van een aanval en de activering van het alarm wordt ingesteld via de timer.

Van iedere registratie of alarm houdt de Epi-Care de begin- en eindtijd bij en ook of een incident werd geregistreerd (naderende aanval) of dat er werd gealarmeerd (de patiënt had een aanval). Hierdoor kunnen verzorgers zien naar aanleiding van welke criteria alarm werd gegeven. Epi-Care bewaart maximaal 20 meldingen.



Epi-Care

Valsignalering

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.

SafeBed is een monitoring systeem voor val- en zwervpreventie en speciaal ontwikkeld voor wie niet in staat zijn hulp in te roepen, zoals dementerenden.



SafeBed met vloersensor alarmeert nog voordat de persoon uit bed opstaat. In vergelijking met andere bedsensor systemen, kan dit kritieke seconden schelen, waardoor ongelukkig vallen beter voorkomen kan worden.

Zwerfsignalering

Patiënten verlaten, soms voortdurend, hun kamer en gaan vervolgens bijvoorbeeld naar buiten en raken onderkoeld of ze gaan 's nachts naar de kamer van andere patiënten en maken hen ook wakker.

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. Instelbaar is hoe snel SafeBed alarmeert. De vertraging is instelbaar van 5 seconden tot 90 minuten.



SafeBed

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.

Met SafeDoor heeft een bewoner wél de mogelijkheid zich vrij in bijvoorbeeld de eigen kamer te bewegen. Als deze kamer verlaten wordt, kan het moeilijk zijn terug te keren, omdat de deuren en gangen erg op elkaar lijken.



vloermat

Door gebruik te maken van een deur- / vloercontact wordt een melding gemaakt als iemand de kamer verlaat, zodat de verzorgende passende actie kan ondernemen.

Alarmopvolging

Afhankelijk van het soort signalering, de locatie en de gebruikte sensor kan gekozen voor verschillende alarmgevers.

Pager / pieper

Voor in een thuissituatie is een pager of pieper geschikt om alarm te maken. Als alarm wordt gemaakt, wordt een signaal naar de pager verstuurd. De pager waarschuwt de drager, waarna hij/zij assistentie kan verlenen.



Alarmtelefoon naar telefoon (vast / Dect / mobiel)

Als de huisgenoot of verzorger van de cliënt buitenshuis bereikbaar wil zijn in geval van een alarm, dan is het gebruik van de dialer of alarmtelefoon de meest geschikte optie. Wanneer alarm wordt gemaakt, wordt dit doorgegeven aan de alarmtelefoon. Deze kiest vervolgens het ingegeven nummer en geeft een tekstbericht door, waarin melding wordt gemaakt van de toeval.

Het is ook mogelijk de oproep via de onbemande meldcentrale TeleVagt te laten versturen. In dat geval kan de oproep naar verschillende nummers verstuurd worden. Als op het eerste nummer geen reactie komt, wordt het volgende nummer gekozen, en zo verder.





Zusteroproepsysteem

In instellingen is in de meeste gevallen een zusteroproepsysteem aanwezig. Het alarm kan direct aangesloten worden op het zusteroproepsysteem. Bij een alarm maakt alarmgever een contact (maak- of breek-), waarna afhandeling volgens de instellingsprotocollen kan plaatsvinden.

Een combinatie van bovenstaande mogelijkheden kan ook.

Naast de in deze brochure genoemde alarmmogelijkheden, hebben wij nog diverse andere. Denk aan valzenders, halsmedaillons, trekkoordzenders et cetera.

Wanneer u wilt weten of we ook voor de situatie bij u of uw cliënt een geschikte oplossing hebben, kunt u contact met ons opnemen.

Voordelen

Het gebruik van de juiste alarmering in en rond het bed van de patiënt helpt de werklust van verpleegkundigen en verzorgenden te verlagen, vermindert vallen en zwerven door de patiënt en verlaagt de kosten die gemaakt worden voor het monitoren van de patiënt in het algemeen.

Vastbinden van de patiënt zal minder vaak noodzakelijk zijn en ook het wekken van de patiënt voor het uitvoeren van controles wordt geminimaliseerd.