

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

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

- Signaleren van vitale functies
- Valsignalering
- Bedverlaten
- Bedmonitoring
- Epilepsiesignalering

SIGNALEREN VAN VITALE FUNCTIES

Emfit QS2

Emfit QS2 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.



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.



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. Maar ook in andere situaties kan iemand er niet aan denken of niet in staat zijn te alarmeren. Voor al die situaties zijn er verschillende vormen van valsignalering.

Abilia Emfit SafeBed

Abilia Emfit SafeBed is een monitoring systeem voor val- en zwerfpreventie 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.



Alert-It

De robuuste en betrouwbare producten bieden monitoring op hoog niveau zonder de noodzaak van fysieke 24-uurs zorg.

De Companion kan aan vallen gerelateerd geluid waarnemen en daarop alarmeren



BEDVERLATEN

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.

Abilia Emfit SafeBed

Abilia Emfit 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.

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.

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

Alert-It

Alert-iT Bedalarm maakt gebruik van sensoren die op of onder de matras kunnen worden geplaatst. Als de persoon het bed verlaat, volgt een melding.

Met de dubbele ingang kan deze monitor worden gebruikt op een groot bed waarvoor twee sensoren nodig zijn.



Het bedalarm heeft ook een eenvoudig in te drukken belknop aan de voorkant, zodat een persoon om hulp kan bellen zonder het bed te hoeven verlaten.



Wisbi

De Texible Wisbi wordt op schouderhoogte op het bed geplaatst. Wanneer de gebruiker omhoog komt wordt een melding gestuurd naar een app of oproepsysteem. Binnenkort verwachten we een laken voor onder de matrashoes waarbij een melding wordt gegeven als iemand uit bed wil gaan.

De Wisbi bedmat wordt eenvoudig vervangen en kan in de wasmachine of door een textielreiniger gewassen worden. Wanneer de Wisbi ook wordt gebruikt voor enuresisdetectie, wordt de mat onder het bekken, richting de schouders geplaatst.



Emfit QS2

Emfit QS2 neemt het waar wanneer iemand niet meer in bed ligt en geeft direct een melding als het bed wordt verlaten.

Een ander optie is dat een oproep wordt gegenereerd als iemand niet binnen de vooraf ingestelde vertraging in bed terugkomt.



BEDMONITORING

Alert-iT

De bedmonitor wordt gebruikt om een persoon in bed te ondersteunen en te bewaken, door grafische gegevens met een tijdstempel te verstrekken wanneer een persoon in bed lag, hoe lang dat was en hoe laat deze uit bed kwam. De bedmonitor geeft ook een melding als de persoon langer uit bed blijft dan de door de zorgverlener aanbevolen tijd.

De Bedmonitor zal ook alarmeren bij detectie van urineverlies.

De Bedmonitor maakt gebruik van sensoren die op of onder het matras kunnen worden geplaatst. De bedmonitor kan op een tafel worden geplaatst, aan een bed worden gehangen of aan een muur worden gemonteerd.

Met behulp van de Alert-iT-app heeft de zorgverlener een tijdgelogd inzicht in de activiteit van de persoon en dit visueel weergegeven via gemakkelijk leesbare afbeeldingen. Dit helpt de zorgverlener enorm om te weten of de persoon een goede nachtrust heeft gehad en helpt bij het plannen wanneer in de toekomst zorg nodig kan zijn.

Emfit QS2

Emfit QS2 toont de tijd die in bed wordt doorgebracht. Dit kan worden gebruikt als indicatie voor het welzijn van de persoon.

Langetermijntrends tot een jaar helpen eventuele veranderingen in de gezondheid te herkennen en op te merken.

Gedragsverandering wordt gemakkelijk opgemerkt en maakt vroegtijdig ingrijpen mogelijk.

Door kleine bewegingen en op van grotere draaien draaigebeurtenissen tijdens de slaap (woelen) te detecteren wordt er inzicht hoe onrustig of rustgevend de slaap is.



EPILEPSIESIGNALERING

Abilia Emfit epilepsiesignalering

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



epilepsie
controle unit
1090

De sensor detecteert alle bewegingen van de persoon, waarbij normale bewegingen worden onderscheiden van toevallen met spiertrekkingen. Emfit epilepsiesignalering 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.

De Abilia Emfit 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.

Epi-Care epilepsie alarm

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.



Epi-Care

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 is in verschillende versies leverbaar:

- sensor aan matras en bedienunit naast bed (signalering in bed)
- polssensor en bedienunit naast bed of kamer (signalering in bed en in huis/verblijfomgeving)
- polssensor en smartphone (signalering in bed, in huis/verblijfomgeving en buiten)



Alert-iT

Met de oplossingen van Alert-iT kunnen verschillende symptomen bij een epileptisch insult worden gesignaleerd, niet alleen spiertrekkingen, maar bijvoorbeeld ook veranderingen in de ademhalingsfrequentie, vochtverlies, vallen of uitstoten van geluiden.

ALARMOPVOLGING

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

AssistX

AssistX Mobil is een veilig, draadloos en flexibel oproepsysteem. De set bevat een zender met een geschikte ontvanger. Voor het activeren van een oproep kan een breed scala aan sensoren en schakelaars worden gebruikt.



Naast standaard schakelaars of sensoren met een normaal gesloten contact (NC) of normaal open contact (NO), kunnen alle actieve sensoren uit de AssistX-familie worden gebruikt als oproepactivering).

Alarmtelefoon naar telefoon (vast / mobiel)

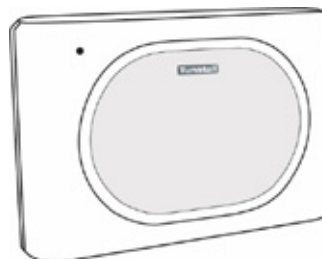
Als de huisgenoot of verzorger van de cliënt buitenshuis bereikbaar wil zijn in geval van een alarm, dan is het gebruik van de alarmtelefoon de meest geschikte optie. Wanneer alarm wordt gemaakt, wordt dit doorgegeven aan de alarmtelefoon. Deze kiest vervolgens het ingegeven nummer en geeft een tekstbericht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



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.

WLR (IP-UHF ontvanger)

WLR is een UHF-ontvanger, die, via een aangesloten antenne voor ontvangst, statusmeldingen, posities en alarmen ontvangt van diverse (alarm)apparatuur. Bij het indrukken van een zender (TX75, TX4) wordt een bericht verzonden naar de WLR via de 869MHz-frequentie. Bij ontvangst door de WLR worden de gegevens verwerkt en doorgestuurd naar de oproepserver zoals gedefinieerd in de configuratie van de WLR.



De WLR is geschikt voor zowel een primaire als een secundaire alarmserver. Als de primaire server niet meer beschikbaar is, zal de WLR de alarmen naar de secundaire alarmserver sturen.

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. Ook draadloze verbindingen zijn mogelijk. Een en ander is afhankelijk van het zorgoproepsysteem.



Een combinatie van bovenstaande mogelijkheden kan natuurlijk ook. Graag denken we met u mee

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.

In deze folder geven wij een korte informatie over enkele oplossingen. Wilt u uitgebreidere informatie over een product of wilt u met ons bespreken welke mogelijkheden wij voor uw situatie hebben, neem dan contact met ons op

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.