

EMFIT DVM

discrete signalering van vitale functies

Emfit DVM is een nieuw 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.

WAT IS HET?

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

Het geavanceerde systeem is eenvoudig te gebruiken. Zusteroproepen en automatische aan-/afwezigheid alarmen vanaf het bed worden naar het personeel te verstuurd en door hen ontvangen.



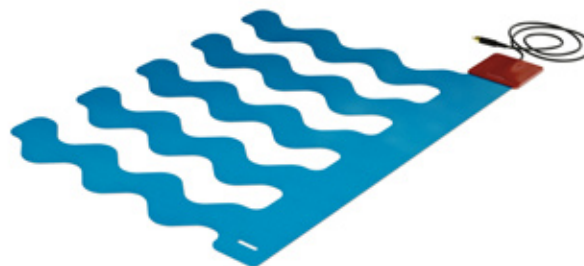
WAAROM IS HET NODIG?

De DVM technologie is ontwikkeld om de zorgomgeving voor zowel patiënten als het personeel te verbeteren. Het systeem voorkomt dat een patiënt die zijn bed niet zelfstandig mag verlaten, dit toch doet. Ook moeten verpleegkundigen vaak tijdens de slaap de conditie van de patiënt controleren en dus hem dus onnodig wakker.

De DVM technologie verkleint de werklust van verpleegkundigen, vermindert vallen en zwerven door de patiënt en verlaagt de kosten die gemaakt worden voor het monitoren van de patiënt in het algemeen.

HOE WERKT HET?

De DVM technologie bestaat uit een de door Emfit gepatendeerde zeer dunne **dynamische sensor**, die wordt geïnstalleerd onder het matras, een **bedienunit**, die zorgt voor het digital verwerken van de signalen, een **standaard IP data netwerk** (LAN of WLAN), als het medium voor alle communicatie, een of meer **observatie computers** met de geavanceerde Emfit DVM software en **optionele remote schermen**, waarop de belangrijkste statusinformatie en alarmen worden getoond op plaatsen waar dit wenselijk is. Conventionele zusteroproepknoppen, zuster-aanwezig en zuster-verzoekt-om-hulp knoppen zijn ook aanwezig.



L-4060S

De sensor reageert op kleine drukverschillen die veroorzaakt worden door de ballistocardiografie (BCG) 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.



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).

VOOR WIE IS HET?

De Emfit DVM 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.

Voordelen

- Lage aanschaf en gebruikskosten;
- Eenvoudig te installeren;
- Eenvoudig in gebruik;
- Interfaces voor bestaande IP data netwerken (LAN of WLAN);
- Niet lichaamsgebonden, dus comfortabel voor de patiënt en storingsongevoelig;
- Genereert automatisch alarm voor bedverlaten (valalarm);

- Biedt een eenvoudige en snel bruikbare manier voor bekend maken van alarmen en hulpvragen;
- Ondersteunende vitale observatie data van ieder bed zijn beschikbaar;
- Optioneel met epileptische tonisch-clonische toeval alarm;
- De alarmmeldingen worden bewaard;
- Geschikt voor volwassenen en kinderen;
- Op basis van IP.

Emfit DVM wordt momenteel getest in Nederland, de Verenigde Staten en Scandinavische landen.

Wanneer u geïnformeerd wilt worden als het systeem in Nederland leverbaar is, kunt u dit aan ons doorgeven. Wij houden u dan op de hoogte.

Artikelnummer:

EMF-01	SafeBed - Bed exit alarm
EMF-02	SafeDoor - Smart Door Exit alarm
EMF-03	Epilepsie alarm
EMF-04	Zusteroproepsysteem IP networked