

*Many thanks to Markus Rehkopp, Invest Northern Ireland, for the translation [14 November 2007]*

Kontakt:

info@biancamed.com

BiancaMed Limited  
Nova UCD  
Belfield Innovation Park  
Belfield  
Dublin 4  
Ireland

Telefon: + 353 (0) 17163799

Fax: + 353 (0) 17163709

www.biancamed.com



BiancaMed

### DAS UNTERNEHMEN

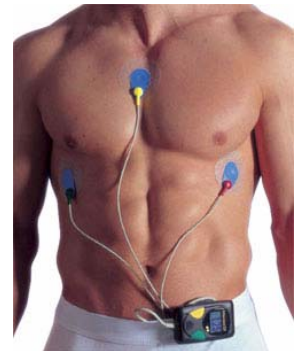
BiancaMeds Vision ist es, Menschen zu helfen, ein gesundes Leben zu führen.

BiancaMed entwickelt moderne Technologielösungen zur täglichen Überwachung der Körperfunktionen. Die steigenden Kosten des Gesundheitssystems, ein Anstieg von chronischen Krankheiten, zunehmender Anteil an übergewichtigen und älteren Menschen erfordern es, dass die Gesundheitsvorsorge und Behandlungen aus einem traditionellen Krankenhausumfeld zu den Patienten nach Hause verlagert werden.

BiancaMeds Ziel ist es, die Gesundheitsvorsorge von Menschen zu transformieren und eine bequeme Überwachung der Gesundheit zu ermöglichen. Kernstück unserer Produkte sind sensible, kontaktlose Bewegungssensoren, die den Herzschlag und die Atmung überwachen.

Der Sensor wird so mit einer modernen Software für Gesundheitsanalyse verbunden und bietet so eine gesamtheitliche Lösung zur Überwachung (Herz und Atmung) und zur Verbesserung der Gesundheit (während dem Schlaf und beim Sport).

Unsere Produkte umfassen Babyüberwachungen sowie Überwachungen bei alltäglichen Aufgaben und beim Sport und sind so einfach und bequem zu bedienen wie ein Handy.



### DIE PRODUKTE

#### **LifeScreen Apnea – EKG-basierte Schlafapnoe-Messung**

BiancaMed hat seine Technologie für die EKG-basierte Feststellung von Schlafapnoe dem Marktführer in der Industrie Del Mar Reynolds (DMR) unter Lizenz bereitgestellt. Das DMR-Produkt „LifeScreen Apnea“ wurde 2004 CE-zertifiziert und im Januar 2005 FDA-zertifiziert. „LifeScreen Apnea“ richtet sich an Kardiologen und Allgemeinmediziner mit besonderem Interesse an Schlafapnoe.

#### **Holter Oximetrie-Apnoe-Messung**

BiancaMed hat eine kombinierte EKG- und Oximetrie-basierte Softwareplattform entwickelt, die auf handelsüblichen Holter-Monitoren zur Schlafüberwachung installiert wird. Das Gerät bietet einen direkten Nachweis von Phasen mit einer geringen Sauerstoffaufnahme. Das Gerät liegt zur CE- und FDA-Zertifizierung vor.

#### **Selbstaumlösender Cardiac Event Recorder**

Cardiac Event Recorder werden von Kardiologen eingesetzt, um Herzrhythmusstörungen zu diagnostizieren, wie zum Beispiel Herzflimmern, das bei etwa 10 Prozent der Bevölkerung über 70 Jahre auftritt.

Diese Geräte bestehen aus einem sehr kleinen Aufnahmegerät, das bis zu 30 Tage von einem Patienten getragen werden muss. Bei vielen herkömmlichen Systemen müssen Patienten einen Aufnahmeknopf drücken, wenn sie Unregelmäßigkeiten am Herz spüren. Diese Systeme sind dadurch eingeschränkt, dass viele dieser Unregelmäßigkeiten asymptomatisch sind und oft während Schlafphasen auftreten.

Um diese Einschränkungen zu beseitigen hat BiancaMed einen patentierten Event Recorder entwickelt, der Unregelmäßigkeiten im Herzschlag automatisch erkennt und aufzeichnet.

#### **Baby Monitor**

BiancaMed präsentiert ein modernes Überwachungsgerät für schlafende Babys. Das Gerät zeichnet Geräusche, Bewegungen und das Schlafverhalten des Babys auf, um so besorgten Eltern mehr Sicherheit zu geben.

Ein patentierter Bewegungssensor kann das Baby aus einer gewissen Distanz überwachen ohne das Baby zu berühren. Der Sensor kann die kleinsten Bewegungen des Babys erfassen, selbst wenn es schläft. Es ist so sensibel, dass er sogar die Atmungsbewegungen erkennt.

Wenn keine Bewegung für 20 Sekunden erfasst wird, alarmiert das Gerät die Eltern sowohl akustisch als auch visuell.

## AUSSTELLERPROFIL

### Sportüberwachung

BiancaMed hat ein sehr bequemes Gerät zur Überwachung der Leistung während des Trainings entwickelt. Bewegungssensoren messen Atmung und Herzschlag ohne dass der Sportler ein Brustband tragen muss. Alle Messungen erfolgen über ein Gerät, das am Handgelenk getragen wird.



### Schlafüberwachung mit kontaktlosen Sensoren

BiancaMed entwickelt außerdem ein Schlafüberwachungsgerät, das sich derzeit im klinischen Test befindet und in Kürze auf den Markt kommt.



### Mobiltelefone mit kontaktlosen Sensoren

BiancaMed sieht großes Potential in der Nutzung von Mobiltelefonen für ihre technologische Plattform. Diese kann einfach in Handys integriert werden, so dass das Handy die folgenden Funktionen erfüllen kann:

- Jederzeit mögliche Messung von Atmung und Herzschlag
- Portable Fitnessüberwachung
- Schlafüberwachung
- Überwachung der Gesundheit durch Ärzte aus der Ferne

