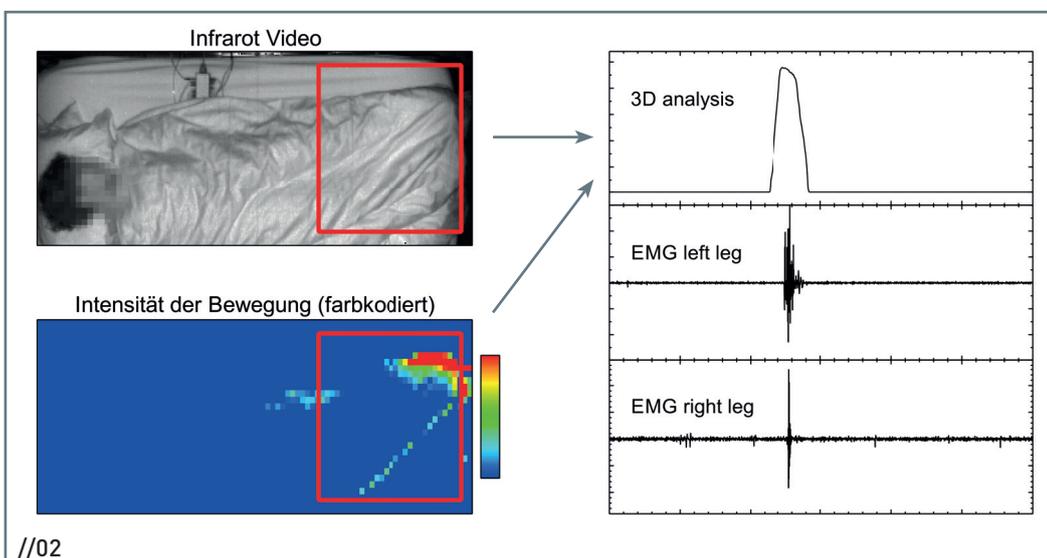
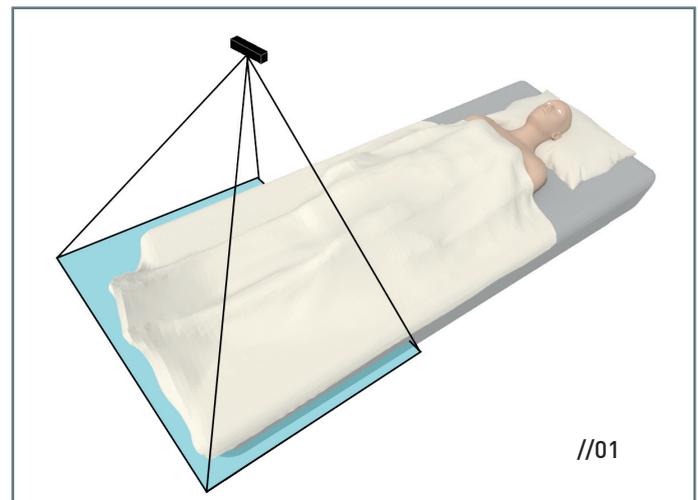


# 3D SLEEP MOTION ANALYZER

3D-ANALYSE ERGIBT UMFASSENDERE UND GENAUERE  
DIAGNOSE VON KÖRPERBEWEGUNGEN IM SCHLAF

## VORTEILE

- **Berührungslose Sensorik** ermöglicht ungestörten Schlaf der PatientInnen
- Die Montage der EMG-Sensoren entfällt, was Zeit und Personalkapazität spart
- 3D hat keine Probleme durch schlechte EMG-Elektrodenkontakte und liefert daher eine gleichbleibende und damit **bessere Datenqualität**
- Berührungslose Schlafanalyse ist für **ambulante Anwendungen** ideal geeignet



//01  
3D Sensor über dem Bett

//02  
Szene mit Beinbewegung  
(links)  
Grauwertbild (oben) und  
Bewegungsanzeige (unten)

**Graphen (rechts)**  
3D Detektionen im Vergleich  
mit dem EMG-Signal der  
musculi tibialis anterior aus  
dem PSG

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## UNTERSTÜTZER 3D SENSOR

Optischer Sensor	Time Of Flight Sensor
Auflösung	512 x 424 Pixel pro Chip
Erfassungsbereich	0,5 m – 4,5 m
Spannungsversorgung	Netzteil 240V AC
Leistungsaufnahme	max. 15 Watt
Temperaturbereich	5 bis +35 °C Umgebungstemperatur
Abmessungen	88 x 175 x 105 mm (Höhe x Länge x Breite)
Gewicht	0,980 kg

## NETZWERKISOLATOR MINDESTANFORDERUNG

Datendurchsatz	1000 Mbit/s
Spannungsfestigkeit	4000 V
Konformität	IEEE 802.3
Dämpfung	< 2 dB

## SMA-PC MINDESTANFORDERUNGEN

CPU	Core i5
Kerne	Dual Core, 2.6 GHz
Grafik	Intel HD Graphics 5000
RAM	8GB
Festplatte	60 GB SSD Harddisk
Anschlüsse	USB 3.0
Ethernet	1 GBit Ethernet
Betriebssystem	Microsoft® Windows 8.1®
Software	NET Framework Vers. 4.5.2, Kinect Runtime

## BETRIEBSUMGEBUNG

Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % nicht kondensierend
Temperaturbereich	5 bis +35 °C Umgebungstemperatur

Wenn Sie mehr über berührungsloses Erfassen von Bewegungsereignissen im Schlaf erfahren wollen, kontaktieren Sie uns!

**AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY GMBH**

Dr. Bernhard Kohn

Tel +43 50550 4205

Donau-City-Straße 1, 1220 Wien

[bernhard.kohn@ait.ac.at](mailto:bernhard.kohn@ait.ac.at)

[www.ait.ac.at/sma](http://www.ait.ac.at/sma)