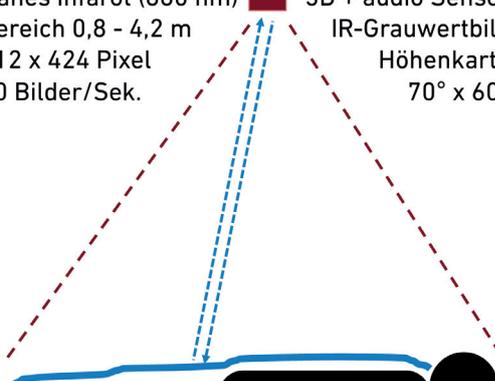


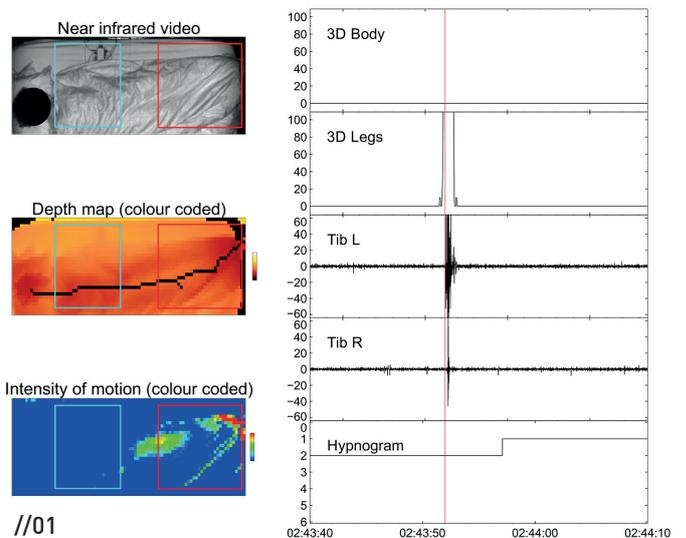
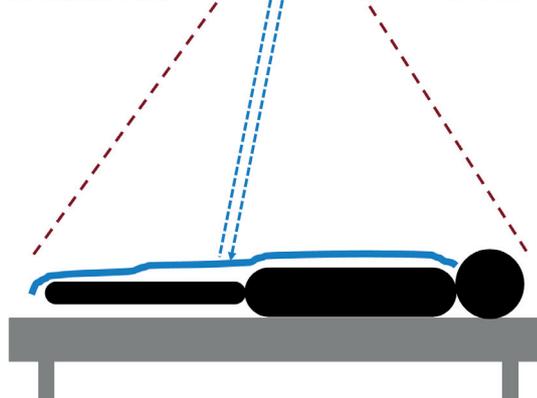
3D SLEEP MOTION ANALYZER

VOORTEILE

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

- **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-Sensorkontakte und liefert daher eine gleichbleibende und damit **bessere Datenqualität**
- Berührungslose Schlafanalyse ist für **ambulante Anwendungen** ideal geeignet
- 3D Detektion der Beinbewegungen ergibt einen realistischen **PLM-Index** als EMG-Sensoren, die nur von den musculus tibialis anterior ausgelöste Bewegungen erfassen

Nahes Infrarot (860 nm)  3D + audio Sensor
Bereich 0,8 - 4,2 m 
512 x 424 Pixel 
30 Bilder/Sek. 
70° x 60°



//01 Szene mit Beinbewegungen

Oben: Grauwertbild

Mitte: 3D-Höhenkarte

Unten: Bewegungsanzeige

Rechts: 3D Detektionen in den Bildbereichen Body (blau) und Legs (rot); darunter zum Vergleich die EMG-Signale der musculus tibialis anterior und das Hypnogramm aus dem PSG

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF
TECHNOLOGY GMBH

Dr. Heinrich Garn

Tel +43 50550 4103

Donau-City-Straße 1, 1220 Wien

heinrich.garn@ait.ac.at

www.ait.ac.at/sma