

SafeWear – Android-App zur Integration von Smart Shirts in das ISAN-System

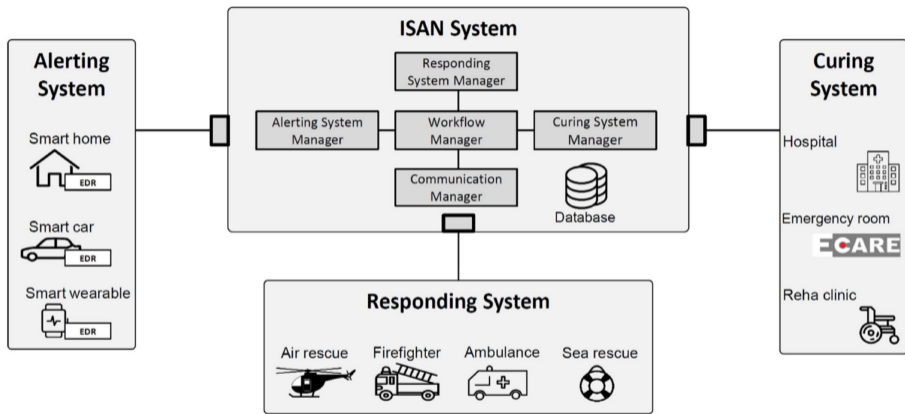
Software Engineering Laboratory

2025-01-21

Paulo Haas

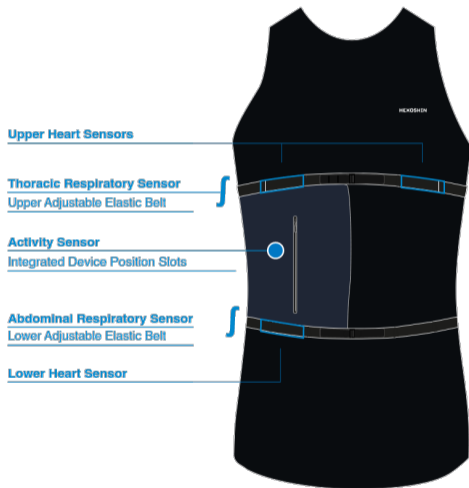
Peter L. Reichertz Institut for Medical Informatics
of TU Braunschweig and Hannover Medical School
paulo.haas@plri.de, www.plri.de

International Standard Accident Number (ISAN)



0|20200808T121010+0200|0|000010|2|38106^Germany^^Braunschweig^^Müh-
lenpfordtstraße^^23^^442^DE|0|10|1|+4|0|0|3|990000862471854

Smart Shirts – Hexoskin



- Hexoskin ProShirt
- Single-lead ECG (256 Hz)
- Thoracic and abdominal respiratory inductance plethysmography (128 Hz)
- 3-axis accelerometer (64 Hz)
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- SDK for Android

SafeWear – Android-App



- Android-App arbeitet als Alerting System.
- App empfängt und speichert Daten.
- Wir simulieren einen Alarm durch Drücken eines Buttons.
- ISAN wird generiert und ISAN-System wird informiert.
- Daten können im Curing System visualisiert werden.