



Herzfrequenz



Atemfrequenz



Bewegungsverhalten



Sturz-Erkennung



Mitarbeiter-Entlastung

Berührungslos

Vitalwerte-Monitoring

Kontinuierliches Gesundheitsmonitoring

- Simultanes Erfassen verschiedener Vitalwerte (z.B. Herz- und Atemfrequenz, Bewegung, Sturz, etc.)
- Signalübertragung über vorhandenes W-LAN
- Kundenspezifischer Gesundheits-Service (durch Gerät & Plattform)



Entlastung von Mitarbeitern

Unterstützung durch Früherkennung von Gefahren - Risikominimierung



Durchgehender Schutz der Privatsphäre und des Datenschutzes

Gesundheitsmonitoring ohne Kameras oder Aufnahmen



Individualisierter Pflege-Service

Analyse der Vitalwerte und Anomalien durch den KI-Algorithmus



Einfache Installation und Flexibilität

24/7 Gesundheitsmonitoring mit einfacher technischer Umsetzung



Berührungsloses Fern-Monitoring

Kabelloses Fern-Monitoring mit flexibler Nutzung durch Personal



1) Radar-Sensor

- Messung und Übertragung von Biosignalen
- Herz- und Atemfrequenz / Körpertemperatur
- Bewegung / Belegung des Bettes / Sturz

2) Kabelloses Gateway (AP)

3) Cloud-Server

- Bewertungs-Algorithmus (Software)
- KI-Bewertung, eingebettet im Cloud-Server

4) Plattform

- Zwischen registrierten Nutzern und Personal
- Automatische Übertragung im Notfall



Der Radar-Sensor ist flexibel installier- und überall aufstellbar

- Erfasst Herz- und Atemfrequenz in einer Distanz bis zu 2 bzw. 5 Meter
- Durch IoT-Netzwerk-lösungen (z.B. W-LAN oder Zigbee) mit dem Gateway verbunden

Sensor-Technologie	Micro Doppler Technologie
Frequenz	24GHz (24.050 ~ 24.250)
Erfassungswinkel	Horizontal: 80°, Vertikal: 35°
Erfassungsweite	1~5m (Herz: 2m, Atmung: 5m, Bewegung: 7m)
Stromversorgung	DC 9V
Stromverbrauch	300mA
Interface	W-LAN, Zigbee (USB to UART / optional)

Technische Eigenschaften von McKare



Hardware-Technologie

- Mehrweg-Schaltkreis zum Empfang komplexer Radar-Signale
- Mechanisches Gehäuse Design & mm-Wellenlängen-Schaltkreis



Signalübertragungs-Technologie

- Micro-Doppler Signalführungs-Technologie
- Algorithmus zur Anwendung einer gewichteten Entscheidung



Software-Technologie (Signal-Analyse)

- Algorithmus zur Schlafmuster- und Gesundheits-Analyse
- Algorithmus zur Bewertung von Notfallmustern
- Grafische Oberfläche im ‚Dashboard‘-Design