

Über KARMA Technologies AG

KARMA entwickelt Produkte und ganzheitliche Lösungen, die durch den Einsatz modernster Technologien dazu beitragen, die Lebenssituation pflegebedürftiger Menschen so angenehm und sicher wie möglich zu gestalten.

Gleichzeitig verfolgt KARMA das Ziel, Pflegeprozesse effizient zu unterstützen und nachhaltig zu optimieren, um mehr Zeit für die individuelle Betreuung pflegebedürftiger Menschen zu schaffen.

KARMA gewährleistet eine anonyme und sichere Datenspeicherung. Alle Daten werden in der Schweiz unter Einhaltung höchster Sicherheitsstandards gespeichert.

KARMA produziert ihre Lösungen ausschliesslich in der Schweiz.

KARMA SMED

Mit dem Produkt *KARMA SMED* hat KARMA eine intelligente Druckanalyse für das Tracking von pflegebedürftigen Personen im Bett entwickelt.

Durch eine übersichtliche Benutzeroberfläche haben Pflegefachpersonen Zugang zu folgenden Informationen:

- Person im Bett oder nicht
- Person wie lange nicht im Bett
- Person unruhig oder ruhig im Bett
- Hinweise auf Umlagerungsbedarf (Dekubitusprävention)
- Individuelle Analysen und Berichte die Pflegeoptimierung



Das *KARMA SMED* wird unterhalb der Matratze installiert. Es ist weder sicht- noch spürbar.

Das *KARMA SMED* ist auch in kleiner Form als *KARMA SMED-S* erhältlich. Das *KARMA SMED-S* erkennt, ob eine Person im Bett ist oder nicht und wie lange sich die Person aus dem Bett befindet.

Evidenzbasierte Vorteile

- + Unterstützt Pflegefachpersonal im Pflegeprozess.
- + Fördert die **Selbstständigkeit** pflegebedürftiger Personen.
- + Mehr **Sicherheit** dank frühzeitiger Alarmierung bei bevorstehenden, sowie akuten Situationen im Pflegebereich.
- + Diskrete und zweckorientierte **Datenermittlung**.
- + Individuelle Alarmierungen über das über das **interne Rufsystem** oder über automatisierte **Telefonanrufe**.

KARMA VitalSensor

Mit dem *KARMA VitalSensor* bietet KARMA eine optionale Ergänzung zum *KARMA SMED* an.

Der *KARMA VitalSensor* kann zum Tracking sowie individuell anpassbaren Benachrichtigungen von den folgenden Vitalwerten verwendet werden:

- Herzfrequenz
- Sauerstoffsättigung des Blutes (SpO2)
- Körperkerntemperatur
- Atemfrequenz
- Individuelle Analysen und Berichte die Pflegeoptimierung

Der *KARMA VitalSensor* wird von der pflegebedürftigen Person am Handgelenk getragen und hat eine Akkulaufzeit von durchschnittlich 12 Tagen.

Der *KARMA VitalSensor* hat folgende Zulassungen:

- + FDA 510(k)
- + ISO 13485
- + CE-MDR (EU) 2017/745



Auswertung

Über die Benutzeroberfläche der KARMA-Software lassen sich für beliebige Zeiträume dynamische Berichte generieren, die Pflegefachpersonen bei der Optimierung individueller Pflegeprozesse unterstützen:

- + Optimierte Planung des Pflegerhythmus während der Nacht.
- + Hinweise auf Schlafverhalten, Selbstständigkeit, Bewegungsintensität sowie detaillierte Informationen zu relevanten Vitalwerten und individuell anpassbare Alarmierungen.
- + Export aller generierten Daten via PDF- und CSV-Datei für Auswertungen, Datensicherung, Schulungszwecke sowie medizinische Analysen.
- + Datenbasierte Grundlage für Pflegeplanung, Gespräche mit betreuende Fachärzte, pflegebedürftigen Personen sowie Angehörigen.
- + Unterstützung bei Entscheidungen bez. Rehabilitationsmaßnahmen, Einstufung Pflegestufen, medizinische Massnahmen etc.



KARMA SMED

Länge und Breite: 1950mm x 900mm
 Datenkommunikation: LoRaWAN (in einzelnen Fällen WLAN)
 Material Außenschicht: PU-Beschichtete Strickware (undurchlässig für Wasser, Luft, Viren und Bakterien)
 Reinigung: Mit herkömmlichen Desinfektionsmittel abwischbar
 Alarmierung bei Pflege zu Hause: Automatisch generierter Anruf auf vordefinierte Telefonnummer (KARMA TeleRuf)
 Kompatibilität Rufsystem: Funkrufsysteme (GETS, Tyco, TeleAlarm) sowie KARMA Ruf
 Stromverbrauch: 3.3 Volt

KARMA VitalSensor

Armbandbreite: 20mm
 Armbandfarbe: Hellblau
 Datenkommunikation: Bluetooth (kommuniziert mit SMED)
 Material Armband: Kautschuk
 Reinigung: Mit herkömmlichen Desinfektionsmittel abwischbar
 Alarmierung bei Pflege zu Hause: Automatisch generierter Anruf auf vordefinierte Telefonnummer (KARMA TeleRuf)
 Kompatibilität Rufsystem: Funkrufsysteme (GETS, Tyco, TeleAlarm)
 Akkulaufzeit: 7-10 Tage (15min Ladezeit)



Häufig gestellte Fragen

Werden die pflegebedürftigen Personen rund um die Uhr überwacht?

Antwort

Ja und nein. Das Tracking (bzw. die Beobachtung) der pflegebedürftigen Person über das *KARMA SMED* beschränkt sich nur auf die Zeit, in der sich die Person im Bett befindet. Das Tracking kann, je nach Bedürfnis, ein-, aus- oder individuell je nach Bedürfnis und Pflegestufe eingestellt werden. Das Tracking der Vitalwerten über den *KARMA VitalSensor* hingegen geschieht ununterbrochen.

Was weiss KARMA über die Personen, die sich im Bett befinden?

KARMA erfasst und analysiert ausschließlich Druck- und Vitaldaten, um den obenstehenden Zweck zu erfüllen. Jegliche weitere Analysen bzw. Erhebungen werden von KARMA ohne vorgängige Information nicht durchgeführt.

Stört das SMED oder der VitalSensor in der Nacht?

Das *KARMA SMED* ist weder sichtbar noch spürbar und es gibt keinerlei Geräusche von sich. Der *KARMA VitalSensor* ist, dank hochwertigem Kautschuk-Armband, sehr angenehm zu tragen.

Erhöht die Matte die elektromagnetische Belastung für die Person im Bett?

Nein. Das *KARMA SMED* wird mit maximal 3.3 Volt betrieben. Im Vergleich dazu wird ein Bettantriebsmotor, wie er in jedem herkömmlichen Pflege- und Spitalbett vorzufinden ist, mit 30-40 Volt betrieben. Eine herkömmliche Steckdose an der Wand hat sogar eine Grundspannung von 230 Volt.

Wie geht KARMA Technologies mit den Daten um?

KARMA geht äußerst sensibel mit den erhobenen Daten um und speichert diese unter strengsten und modernsten Sicherheitsbestimmungen auf einem schweizer Server. KARMA speichert keinerlei Daten von und über pflegebedürftige Personen. Die *KARMA SMEDs* sowie die *KARMA VitalSensoren* werden mit einer Nummer (z.B. 000000006abc59se) identifiziert und alle Druck- bzw. Vitaldaten sind nur unter dieser anonymen Nummer für KARMA auswertbar. Die Hoheit der jeweiligen Zuweisung zu den pflegebedürftigen Personen liegt bei der Pflegeinstitution.

Weitere Fragen oder Unklarheiten? Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.



**NÄGELE
CAPAUL
AG**

Rorschacherstrasse 60
9402 Mörschwil
T. +41 71 282 90 00

Landstrasse 382
9495 Triesen
T. +41 81 322 11 88

Unterrietsstrasse 2a
8152 Glattbrugg
T. +41 44 545 14 24

www.ncag.io, shop.ncag.io, sales@ncag.io