



# 2PCS Calimero

## Desorientiertenschutzsystem

### Systemübersicht

Mit optimalem Schutz

Freiraum gewähren

Gefahren vermeiden

[www.2pcs-solutions.com](http://www.2pcs-solutions.com)

### Demenz. Eine Herausforderung für die ganze Gesellschaft.

Die Anzahl der Menschen mit Demenz nimmt zu und stellt alle unmittelbar Beteiligten ebenso wie ihre Umgebung vor erhebliche Herausforderungen.

Vor allem die unter dem Begriff Bewegungsdrang (wandering) geläufigen demenzbezogenen Fortbewegungsmuster bringen die Betroffenen immer wieder in verhängnisvolle bis hin zu lebensbedrohlichen Situationen. Der gesteigerte Bewegungsdrang äußert sich dabei in einer Bandbreite an verschiedenen Verhaltensweisen – von rastlosem Auf- und Ablaufen, angstbesetztem Herumirren, gezielte Suche nach Personen oder Orten, zielloses Weglaufen bis zur kompletten Erschöpfung.

Wird in einer Pflegeeinrichtung eine demenzerkrankte Person vermisst, ist das Personal einer erhöhten Belastung ausgesetzt. Es kommt zu einer Notfallsituation mit einem aufwändigen Such- und Koordinierungsprozess, an der oftmals Bezugspersonen bis hin zu Polizei und Feuerwehr beteiligt sind.

### Dilemma zwischen Fürsorge & Autonomie

Demenzkranken möglichst viel Freiraum einzuräumen, sorgt laut Studien und Expertenstandards für ein verbessertes Wohlbefühl und eine Minderung der empfundenen inneren Unruhe. Weglaufgefährdeten Personen den benötigten Bewegungsfreiraum zu gewähren und gleichermaßen für ihre Sicherheit zu sorgen, gestaltet sich jedoch schwer. Auch ist eine permanente Beaufsichtigung durch das Personal kaum möglich bzw. im Sinne der Erhaltung der Autonomie nicht zweckgemäß.

Aufgrund der steigenden Zahl an betreuten Personen mit demenziellen Erkrankungen, verschärft sich somit in der professionellen Pflege das Spannungsfeld zwischen Fürsorge und Respekt vor Autonomie.



Demenzkranke:<sup>WHO 2021</sup>

Weltweit: 55 Mio.

Europa: 11 Mio.



Alle 3 Sek. erkrankt weltweit ein Mensch an Demenz.<sup>WHO2021</sup>



3 von 5 Demenzkranken wandern.<sup>ALZ.ORG</sup>

Um mit angemessenen, minimalinvasiven Maßnahmen die Balance zwischen Freiheit und Sicherheit zu finden, bietet 2PCS Calimero ein technologiegestütztes Schutznetz, welches in der institutionellen Pflege und Betreuung über räumliche und bauliche Grenzen hinweg gespannt werden kann.

### 2PCS Calimero

#### Freiraum gewähren. Gefahren vermeiden.

2PCS Calimero ist ein aktives Weglaufschutzsystem<sup>1</sup>, welches auf der 2PCS Funktechnologie basiert. Eine hohe Lesereichweite und Datenerfassungsgeschwindigkeit sowie sichere Erkennung durch eindeutige Identifikation ohne Sichtkontakt, zeichnen die verwendete Technologie aus.

Das Calimero System kann Stand-Alone oder in Kombination mit weiteren 2PCS Lösungen (2PCS Go: Mobiles Ruf- & Ortungssystem, 2PCS Scarlett: Rufanlage) eingesetzt und bei Bedarf an bestehende Türkontrollsysteme angeschlossen werden. Alarme können neben der Übertragung auf die 2PCS Anzeigen (Web-Plattform, Web-App) zusätzlich an bestehende Rufanlagen, Telefonanlagen, Alarmserver oder Peripheriegeräte übertragen und in kompakter Form angezeigt werden. Die Konfiguration und Steuerung des Systems erfolgt voll integriert und zentral über die 2PCS Management Software (unterstützt wird sowohl einen lokaler als auch cloudbasierter Betrieb).

<sup>1</sup> Wegläuferschutz, Desorientierten-Fürsorgesystem oder Desorientierten-Suchsystem, Anti-Wandering System

### 2PCS Weglaufschutz Drahtlos. Intelligent. Nachrüstbar.

In den meldungsrelevanten Bereichen wie Stations- oder Gebäudeausgängen, Aufzügen bis hin zu Bereichen in Außenanlagen, werden sogenannte 2PCS Gates eingerichtet.

#### 2PCS Mira Sende- und Empfangseinheiten

Für den Aufbau eines Gates werden die Sende- und Empfangseinheiten z.B. an Decken, Wänden oder Säulen entsprechend den lokalen Erfordernissen angebracht bzw. integriert und die Funktionalität zur Weglauferkennung serverseitig aktiviert.



Funkreichweite:

Max. Outdoor ca. 200 m, Max. Indoor ca. 50 m

Der Erfassungsbereich des Gates kann innerhalb der Funkreichweite über die 2PCS Management Software individuell bestimmt werden. Die Erkennungssensitivität ist jederzeit von der Ferne anpassbar.

#### 2PCS Kaya Funk-Handsender

Die weglaufergefährdeten Personen erhalten den 2PCS Funk-Handsender (Transponder mit 1 oder 2 Sek. Sendeintervall), der in verschiedenen Designvarianten erhältlich ist.

Mit dem Original-Zubehör kann der Funk-Handsender um das Handgelenk oder um den Hals getragen werden. Über Drittanbieter erhältliche permanent verschleißbare Bänder lassen sich problemlos anbringen.



Wasserdicht & Staubgeschützt (IP 66)

Die batteriebetriebenen Transponder verfügen über eine Batteriekontrolle, die laufend die Spannung überwacht. Erreicht der Batteriezustand einen Schwellenwert (Batterie niedrig, Batterie kritisch), werden zuständige Stellen informiert, sofern sich der Sender innerhalb der Reichweite einer Sende- und Empfangseinheit befindet.

#### 2PCS Abstellsender

Das Personal erhält den 2PCS Abstellsender, der für folgende Zwecke dient:

- Blockierung der Alarmierung von Gates, wenn weglaufergefährdete Personen begleitet werden (auch als Besuchervariante erhältlich).
- Abstellung von ausgelösten Rufen am Rufort. Die Quittierung vor Ort wird systemseitig verifiziert und protokolliert.
- Entriegelung von Türen etc.



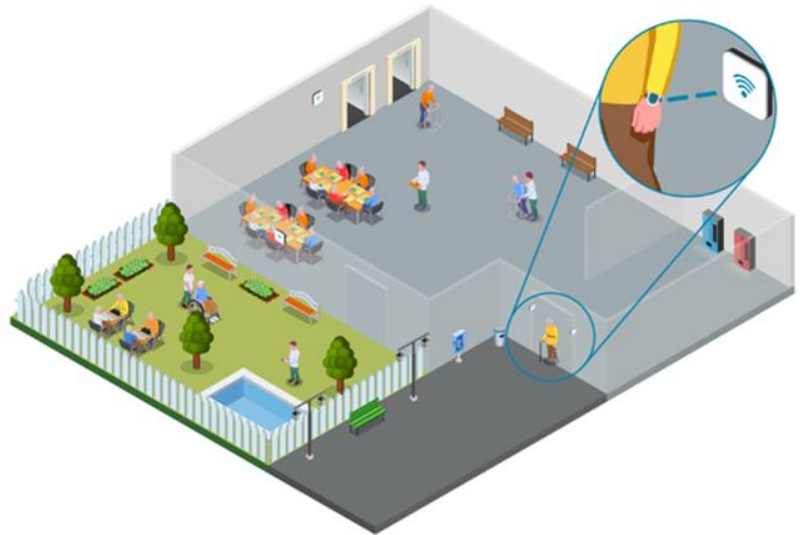
Mithilfe der angebrachten Klammer des inkludierten Ausweishalters kann das Gerät an Gürtelschlaufen, Taschen etc. befestigt werden. Mit dem Zugband mit Abrollmechanismus ist er flexibel verlängerbar.

#### Zutrittskontrolle

Der Funk-Handsender und der Abstellsender können auch als kontaktloses Identmittel für eingesetzte Zutrittskontrollsysteme dienen (unterstützter Standard: ISO/IEC 14443-3, z.B. Mifare Classic).

### Intelligente Alarmierung über organisatorische und räumliche Grenzen hinweg

2PCS Calimero kann auf vielfältige Art und Weise auf Weglauf- bzw. Hinlauffendenzen reagieren. Im Vergleich zu Systemen mit Türkontaktschaltung o.Ä., die Weglaufmeldungen anonym signalisieren, ermöglicht 2PCS Calimero eine personenbezogene und nach unterschiedlichen Parametern differenzierbare Steuerung der Gates. So kann basierend auf Fortbewegungsmustern oder Gefahrenbereichen der geeignete Alarmierungsprozess individuell je Nutzer, je Nutzergruppe oder je Organisationseinheit definiert werden.



### Gruppierungsfunktion zur zentralen Steuerung von mehreren Gates

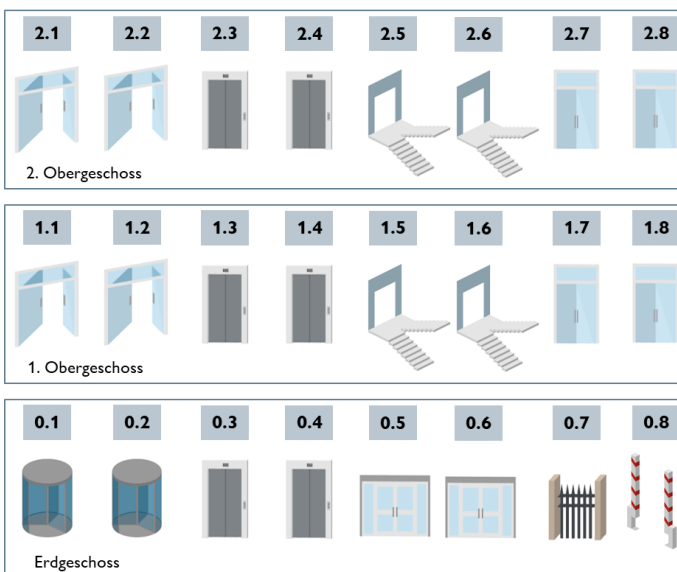
Einzelne 2PCS Gates können Gate-Gruppen zugeordnet werden. Damit können einer Person mit einer Gruppe z.B. mehrere Ausgänge einer Station, eines Stockwerks, einzelne oder mehrere Gebäudeausgänge bis hin zu Bereichen der Außenanlagen zugewiesen werden.

### Mehrstufiger Alarmierungsplan

Für die Gate-Gruppen können beliebig viele und nach Weglaufprofilen gestaltbare Alarmierungspläne eingerichtet und mehrfach zugewiesen werden. Die Auslösung der Weglauferkennung erfolgt zeitbasiert auf Basis der je Nutzer bzw. Nutzergruppen zugewiesenen Alarmierungspläne.

#### 2PCS Gates

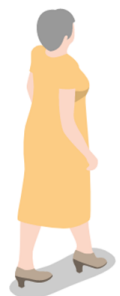
Einzelne überwachte Bereiche je Ebene



#### Bewegungsprofil A: hohe Weglauftendenz

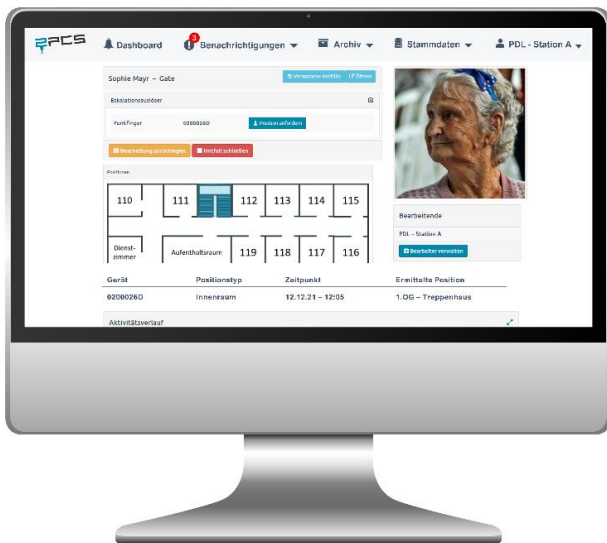
Beispiel Alarmierung nach Gate-Gruppen

| Gate-Gruppen                    | Zugeordnete Gates   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>GA1</b><br>2. Obergeschoss   | <table border="1"> <tr><td>2.1</td><td>2.2</td><td>2.3</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td></tr> </table> | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 |
| 2.1                             | 2.2   | 2.3 | 2.4 |     |     |     |     |     |     |
| 2.5                             | 2.6   | 2.7 | 2.8 |     |     |     |     |     |     |
| <b>GA2</b><br>1. Obergeschoss   | <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>1.2</td><td>1.3</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.7</td><td>1.8</td></tr> </table> | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| 1.1                             | 1.2   | 1.3 | 1.4 |     |     |     |     |     |     |
| 1.5                             | 1.6   | 1.7 | 1.8 |     |     |     |     |     |     |
| <b>GA3</b><br>EG Ausgänge Innen | <table border="1"> <tr><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>0.6</td><td></td><td></td></tr> </table>       | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |     |     |
| 0.1                             | 0.2   | 0.3 | 0.4 |     |     |     |     |     |     |
| 0.5                             | 0.6   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>GA4</b><br>EG Ausgänge Außen | <table border="1"> <tr><td>0.7</td><td>0.8</td><td></td><td></td></tr> </table>   | 0.7 | 0.8 |     |     |     |     |     |     |
| 0.7                             | 0.8   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>21:00-07:00</b>              | <b>GA1 + GA2 + GA3 + GA4</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>07:00-09:00</b>              | <b>GA3 + GA4</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>09:00-19:00</b>              | <b>GA4</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>19:00-21:00</b>              | <b>GA3 + GA4</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |



### Rufmanagement mit modernen Anzeigen

Sobald eine weglaufgefährdete Person innerhalb des definierten Alarmierungszeitraumes in eines der ihr zugeordneten Gates eintritt, wird ein Ruf (Alarm) ausgelöst und die hinterlegten Stellen inkl. Gate-Standort benachrichtigt.



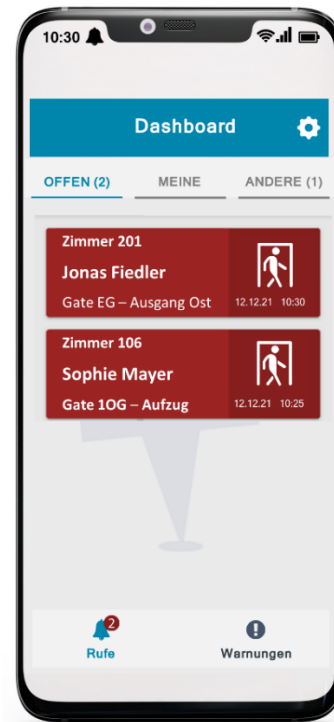
2PCS Call-Desk

Ausgelöste Rufe werden auf den Dashboards von 2PCS Call-Desk und 2PCS Call-App visuell und akustisch signalisiert. Die Rufe können direkt über die Dashboards angenommen, bearbeitet und geschlossen (optional) werden. Statusbasierte Rufwiederholungen, Echtzeit-Dokumentation sowie chronologische Archivierung abgeschlossener Rufe unterstützen ein professionelles Rufmanagement.

Der 2PCS Call-Desk Benutzer kann Abwesenheitsrufe einrichten und bei Einsatz von 2PCS Go im Anlassfall eine Vermisstensuche veranlassen. Zudem können für Desk-Benutzer Berechtigungsgruppen definiert werden, die je nach Mitarbeiterrolle unterschiedliche Zugriffsrechte auf das System erlauben.

Als Anzeigesprachen werden im Standard Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch und Slowenisch unterstützt.

Das Design der 2PCS Call-App ist auf die mobile Anwendung ausgerichtet und ist auf die wesentlichen Funktionen reduziert. Eindeutige Push-Benachrichtigungen sowie das smarte Dashboard helfen dem Personal den Überblick zu behalten.



2PCS Call-App

### Übersichtliche Ruf-Dashboards

- ✓ Anzeige der Rufe kategorisiert nach Rufklassen und Rufstatus
- ✓ Einschränkung der Rufe auf die jeweilige Organisationseinheit möglich (Call-Desk)
- ✓ Erfassung von Abwesenheitsnotizen mit automatischer Alarmierung (Call-Desk)

### Professionelles Rufmanagement

- ✓ Anzeige der Ereignishistorie in Echtzeit mit automatischer Dokumentation
- ✓ Anzeige von Nutzerprofil und -geräten
- ✓ Anfrage nach neuen Positionen (Standort) möglich, wenn 2PCS Go und / oder 2PCS Sicherheitsuhr in Einsatz
- ✓ Aufbau Sprechverbindung zwischen Helfer und Betroffenen (2PCS Sicherheitsuhr)
- ✓ Flexible Erstellung von Rufprotokollen (PDF) mit Auswahl gewünschter Inhaltsbereiche.

### Weglaufschutz mit Türzustandsüberwachung oder Aufzugüberwachung

Zur Optimierung der Gates können zusätzlich Türkontakte, Türschließenanlagen, Aufzüge oder Kombinationen in die Alarmierungslogik von 2PCS Calimero eingebunden werden. Galvanisch getrennte Verbindungen (in/out) unterstützen einen Spannungsbereich zwischen 1,8 V und 30 V.

Bei Eintritt der unbegleiteten gefährdeten Person in das definierte Erfassungsfeld des eingerichteten 2PCS Gates, kann abhängig von dem Zustand der jeweiligen Tür bzw. des jeweiligen Aufzugs beispielhaft wie folgt vorgegangen werden.



1

#### Anschluss an Türkontakt

Über einen Schließer / Öffner oder einen potentialfreien Kontakt wird ermittelt, ob die Tür offen oder geschlossen ist. Ist die Tür offen, wird ein Alarm ausgelöst.

2

#### Anschluss an Türschließenanlage

Mittels potentialfreien Kontaktes (galvanisch getrennt), wird der Verriegelungszustand überwacht. Ist die Tür nicht verriegelt und es nähert sich eine weglaufgefährdete Person, wird die Tür verriegelt und nicht alarmiert.

3

#### Anschluss an Türkontakt & Türschließenanlage

Wenn die Tür offen ist und nicht rechtzeitig verriegelt werden kann, wird ein Alarm ausgelöst.

4

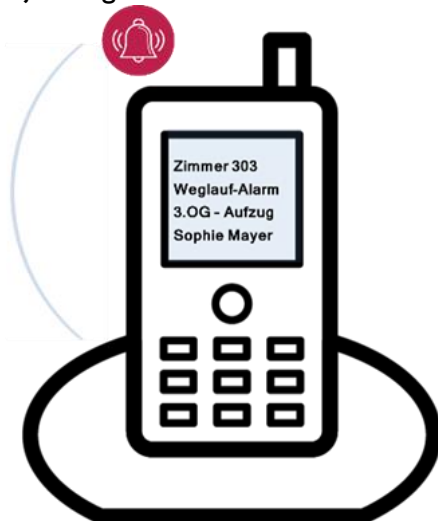
#### Reihung von unterschiedlichen Gates

Wenn eine überwachte Tür offen ist und nicht rechtzeitig verriegelt werden kann, wird die gefährdete Person bei der nächsten überwachten Tür erkannt. Eine Alarmierung erfolgt dann z.B. beim Eingang/Ausgang eines darüber oder darunter liegenden Stockwerks, wenn die Person die jeweilige Tür öffnet.

### Schnelle, sichere & effiziente Kommunikation über organisatorische und bauliche Grenzen hinweg.

Sämtliche Meldungen rund um ausgelöste Rufe bis hin zu technischen Störungen, können an bestehende Kommunikationssysteme übertragen werden.

Vielfältige Standardschnittstellen des 2PCS Systems unterstützen dabei die Gestaltung einer bedarfsgerechten und effizienten Kommunikation und schaffen mit Sicherheit mehr Zeit für das Wesentliche. Dabei unterstützt insbesondere das flexible Eskalationsmanagement, welches zudem bei 2PCS Go eingesetzt wird.

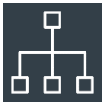


### Schnittstellen für mobile Rufe



#### ESPA 4.4.4

Ermöglicht die Anbindung an Alarmserver, DECT-Systeme, Telefonanlagen oder Rufanlagen. Meldungen können im Klartext angezeigt und zusätzlich in Text-in-Sprache ausgegeben werden. Mit der Mitgliedschaft in der offenen ESPA-X-Interessengemeinschaft ist es möglich, die Prozesse IP-basiert abzubilden. Zusätzlich können bei Bedarf auch IP-Wandler eingesetzt werden.



#### ESPA X Mitgliedschaft

Erweitertes **Signalisierungs-Protokoll** für Alarmprozesse ist eine Weiterentwicklung von ESPA 4.4.4., die XML-basierte eine flexible Kommunikation über vernetzte Standorte und zentrale Dienste hinweg ermöglicht. Mit der 2PCS Mitgliedschaft in der offenen ESPA-X-Interessengemeinschaft ist es möglich, Benachrichtigungsprozesse IP-basiert abzubilden.



#### Enovation Umo

Dient der Anbindung von Rufen auf die UMO-Softwarelösung, die in der Regel in Hausnotruf-/Servicezentralen in Einsatz ist. Die Schnittstelle kann auch für stationär / teilstationäre Einrichtungen relevant sein. (z.B. Nachtschicht, mobile Dienste etc.).



#### Potentialfreie Kontakte

Galvanisch getrennte Kontakte bieten eine Anbindung an / von Drittsysteme an (z.B. Alarmserver und Rufanlagen). 2PCS Mira bietet bei Bedarf zwei potentialfreie Kontakte an.



#### Text-in-Sprache-Dienste

Zur Ausgabe von Nachrichten in klingender Sprache auf Rufnummern (Mobiltelefone, Festnetz) – ohne serielle Schnittstelle.



#### Automatischer Anrufdienst

Ermöglicht der 2PCS Sicherheitsuhr die im Alarmierungsplan hinterlegten Kontakte automatisch anzurufen.



#### Textmessaging-Dienste

Unterstützt wird die Übertragung per SMS, E-Mail oder E-Mail mit integriertem Einmal-Link. Der Einmal-Link erlaubt den direkten Zugriff auf die Rufbearbeitung eines ausgelösten Rufes. So können Bearbeiter nur den jeweils ausgelösten Ruf öffnen – ohne Zugriff auf Daten anderer Nutzer.



#### App-Schnittstelle

Ermöglicht die Nutzung der 2PCS Call-App inkl. Push-Benachrichtigungsdienst. Eine App-Installation im klassischen Sinne ist nicht notwendig. Die 2PCS App bedarf keines Downloads via App-Stores und kann leicht auf Dienstgeräte ausgerollt werden.



#### Schließer / Öffner

Nach Bedarf können Drittsysteme auch über die Schließen/Öffnen-Funktion integriert werden. 2PCS Mira bietet bei Bedarf zwei konfigurierbare und ansteuerbare Schließer / Öffner an.

### Skalierbar und erweiterbar mit 2PCS Go – Mobiles Ruf- & Ortungssystem

Aufbauend auf derselben Funktechnologie kann 2PCS Calimero jederzeit mit den vielseitigen Sicherheitsanwendungen von 2PCS Go zu einem ganzheitlichen Assistenzsystem für Innen- und Außenbereiche erweitert werden.

#### Drahtlose & ortbare Rufgeräte

Mit modernster Technologie ausgestattete tragbare Rufgeräte ermöglichen es diverse Rufereignisse im Pflegealltag mit zielgerechten Informationen an Ort und Stelle zu meistern.



Nach jeder Rufauslösung erfolgt eine einmalige automatische Ermittlung des Standortes, der mit dem Ruf angezeigt und mit der Rufnachricht übertragen wird. Die Ortungsfunktion ist im laufenden Betrieb je Nutzer deaktivierbar. Bei Bedarf können manuell zusätzliche Standorte abgefragt werden.

### Unterstützte Rufauslöser durch alle 2PCS Go Rufsender



#### Mobiler Ruftaster

Manuelle Auslösung via Ruftaster tragbarer Rufsender.



#### Vermisstensuche

Notfall-Ortung via 2PCS Call-Desk durch berechtigte Mitarbeiter.



#### Mobile Sturzerkennung

Eingebauter Sensor reagiert auf Beschleunigung sowie Aufprall.



#### Austrittsmeldung

Beim Verlassen der definierten Funkreichweite / bei keiner Verbindung.



#### Abwesenheitsmeldung

Rufsender einer Person wird nach Ablauf der Rückkehrzeit nicht empfangen.



#### Batteriemeldungen

Können wie ein Ruf behandelt und in den Alarmierungsprozess integriert werden.

Mit der 2PCS Sicherheitsuhr werden weitere Rufauslöser sowie Funktionen im Outdoor-bereich unterstützt.



#### Geo-Alarme

Beim Verlassen der definierten Funkreichweite (keine Verbindung).



#### Freisprechverbindung

Automatisch oder manuell nach Rufauslösung oder Auslösung des Service-Buttons.



#### Vitalmelder

Rufauslösung, wenn keine positive Rückmeldung zur definierten Zeit.

Ein nahtloser Übergang in den Outdoor-Modus sowie Anpassbarkeit aller Funktionen und Menüanzeigen bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.



### Drahtlose Zimmerkomponenten

Mit der 2PCS Go Linie können Rufe auch mit nicht ortbaren bzw. für die Anwendung im Zimmer gedachten Rufgeräten wie z.B. dem 2PCS Birntaster, 2PCS Zugtaster und dem 2PCS Wandtaster funkbasiert und drahtlos ausgelöst werden.



Drahtlose Zimmerkomponenten  
Sicherheit dort wo sie gebraucht werden

### Erweiterbar mit Drittprodukten

Weitere batteriebetriebene Rufgeräte von Drittanbietern können auf einfache Weise mit der 2PCS Funktechnologie ausgestattet und in die 2PCS Go Linie integriert werden.



#### Trittmattenalarm

rutschfeste und großflächige Sensormatten zur Sturzprophylaxe wie z.B. *CareMat* in allen Varianten.



#### Bettausstiegsalarne

angeboten werden an der Bettkante platzierbare Bettsensormatten wie z.B. der *Bucinator*. Der Auslösemechanismus, der neben Gewicht auch die belastete Oberfläche mit einbezieht, reduziert Fehlalarme.



#### Inkontinenzalarm

Die intelligente und dünnste Betteinlage *Wisbi* gibt einen Alarm sobald sich eine Person auf einer nassen Unterlage befindet oder das Bett verlässt. *Wisbi* ist atmungsaktives und waschbar.

### HERSTELLERINFORMATION

#### 2PCS Solutions GmbH

Unternehmerzentrum 21

6073 Sistrans | Österreich

Telefon: +43 512 890016

E-Mail: [office@2pcs-solutions.com](mailto:office@2pcs-solutions.com)

Web: [www.2pcs-solutions.com](http://www.2pcs-solutions.com)

® 2PCS ist eine eingetragene Marke der 2PCS Solutions GmbH.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung der 2PCS Solutions GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Druckfehler, Irrtümer, technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

© 2PCS Solutions GmbH | Ausgabe Deutsch  
05/2022 (R.01-V06)