

PERSONEN- SCHUTZ UND LOKALISIERUNG

amanTag®

Personenschutz- und Lokalisierungssysteme

Schutz und Lokalisierung für Personal, Patienten und Neugeborene

amanTag® ist ein Lokalisierungs- und Personenschutzsystem, was z. B. für den Schutz von dementen Patienten als SeniorGuard® System und Neugeborenen als BabyGuard® eingesetzt wird. Dabei kann das amanTag® System zur automatischen Zutrittssteuerung verwendet werden und andererseits zur Lokalisierung von Personal und Patienten. Diese tragen aktive Transponder bei sich, die an strategisch wichtigen Positionen, wie einer Außentür, von einem Locator erfasst werden. Es werden automatisch Alarmer ausgelöst oder eine Tür entsprechend gesteuert damit Personen nicht unbemerkt den Aufenthaltsbereich verlassen. Die fortschrittliche Zwei-Frequenz-Technologie verhindert Abschirmung durch den Körper oder andere Materialien, wodurch das amanTag® System extrem zuverlässig funktioniert.

Die amanTag® Basistechnologie lässt sich in verschiedenen Applikationen und Produkten einsetzen. Der amanTag® Beschlag kann besonders gut in Bereichen, wo sich demente Personen dauerhaft aufhalten, eingesetzt werden. So kann der Zutritt nur zu den persönlich bewohnten Zimmern gewährt werden. Das loxxIn®-System steuert automatisch den Bildschirm eines PC's, um zu verhindern, dass Patientendaten von Dritten unerlaubt eingesehen werden können. Diese sind nur lesbar wenn eine berechtigte Person am Arbeitsplatz sitzt. Damit werden die Patientendaten DSGVO konform geschützt.

In der Strahlenbehandlung von Patienten wird beim Linearbeschleuniger die Bestrahlung erst freigegeben, wenn alle Mitarbeiter den Bestrahlungsraum verlassen haben. Das loxxOpen®-System gibt erst dann die Freigabe für den Bestrahlungsvorgang sobald der Raum frei ist.

- ✓ Zuverlässige Zwei-Frequenz-Technologie
- ✓ Schutz der Patientendaten durch loxxIn® System
- ✓ Lokalisierung und Schutz von Personal und Patienten
- ✓ Lange Batteriebensdauer der Transponder
- ✓ SeniorGuard® schützt demente Personen
- ✓ BabyGuard® schützt Mutter und Kind

Technologie

LCA 500 LT Locator

Der amanTag® LCA 500 LT ist ein Locator, der aktive amanTag® Transponder verlässlich auf einer Distanz von bis zu 5 m erfasst. Über diverse Ein- und Ausgänge können weitere Aktionen aktiviert werden, wie das Öffnen einer automatischen Tür oder Aktivieren eines Alarms. Optional können ein Pieper und LEDs den Status des Locators anzeigen und die Erfassung eines Transponders quittieren. Die Locator lassen sich mit mehreren sogenannten „Action Profiles“ programmieren, um bestimmte Aktionen automatisiert zu aktivieren, je nachdem welcher Typ Transponder erfasst wurde.

- ✓ Programmierbare Logik für automatische Aktivierung bestimmter Aktionen
- ✓ Verlässliche Erfassung von Transpondern
- ✓ Lesereichweite bis zu 5 m



Transponder

Patienten

Die amanTag® UTA 1, UTA 2 und UTA 3 sind aktive Patienten-Transponder. Diese sind in verschiedenen Bauformen erhältlich und werden am Handgelenk getragen. Über den UTA 1 kann zusätzlich über eine Taste ein Notruf abgesetzt werden. Der amanTag® BTA 1 ist speziell für Neugeborene entwickelt worden. Dieser wird in der Windeltasche des Neugeborenen platziert. Die Transponder werden durch den Locator mit einer speziellen Zwei-Frequenz-Technologie erfasst, die einerseits sehr zuverlässig funktioniert, aber gleichzeitig die Batterie der Transponder schont.

- ✓ Verschiedene Bauformen und Trageweisen
- ✓ Verlässlicher Empfang, selbst durch den Körper



Personal

Die amanTag® ATA 1, PSA 1 und PSA 3 Transponder sind aktive Personaltransponder und können über optionale Tasten Aktionen auslösen, wie einen aktiven Alarm in einem Radius von 25 m abgeben, quittieren und ausschalten.

- ✓ Tasten für Sonderaktionen des Personals



Verlässliche Erfassung

Die Dual-Frequenz-Technologie und die bidirektionale Kommunikation ermöglichen eine sehr genaue und verlässliche Erfassung der aktiven Transponder, egal wo das Personal oder der Patient den Transponder trägt. Die Transponder werden durch Textilien und selbst durch den menschlichen Körper hindurch verlässlich erfasst.

- ✓ Transponder werden sicher erfasst



Gleichzeitig mehrere Transponder

Ohne Probleme können auch mehrere Transponder gleichzeitig erfasst werden, was Anwendungen wie den Schutz von Mutter und Kind oder mehreren Patienten in einem Erfassungsbereich ermöglicht. Ein speziell entwickeltes Antikollisionsverfahren sorgt für die verlässliche Erkennung von bis zu 16 im Feld befindlichen Personen.

- ✓ Erfassung mehrerer Transponder in einem Lesefeld



Richtungserkennung

amanTag® Locator haben, durch das Zusammenschließen zweier Locator, nicht nur die Möglichkeit, die Anwesenheit eines Transponders zu erfassen, sondern auch die Bewegungsrichtung zu bestimmen. Durch diese Erweiterung kann zuverlässig ermittelt werden, ob ein Nutzer einen definierten Bereich betritt oder verlässt, oder sich in der Übergangszone befindet. Zudem ermöglicht das System die genaue Übersicht darüber, wie viele und welche Personen sich aktuell in einem bestimmten Bereich befinden.

- ✓ Lokalisierung der Nutzer durch Richtungserkennung

Flexible Erweiterbarkeit

Die Kombination mehrerer Locator zu einem Verbund bietet die Möglichkeit zu einer Ausdehnung des Aktivierungsbereiches. Eine Überlappung der beteiligten Weckfelder ist problemlos möglich. Somit ist eine Ausdehnung der Schutzzone durch die Integration von bekanntem Equipment auf einfache Weise möglich und gewährleistet die sichere Überwachung von großflächigen Arealen.

- ✓ An örtliche Gegebenheiten anpassbar



Optionale Ruftaste

Dank des Dual-Frequenz-Verfahrens und der bidirektionalen Kommunikation ist es möglich, Personen auch außerhalb des unmittelbaren Aktivierungsbereichs eines Locators zuverlässig zu erfassen. Über die Ruftaste eines entsprechend ausgestatteten Transponders kann jederzeit ein Alarm ausgelöst werden – etwa bei Notfällen oder Hilfebedarf. Besonders effektiv zeigt sich das System in Situationen, in denen sich Personen Sowohl im Bereich eines Locators aufhalten, aber auch teilweise im Außenbereich befinden können, wo ein Notruf erfasst werden sollte.

✓ Hilfe über optionale Ruftaste



Applikation – BabyGuard®

Monitoring-Schutz für Neugeborene

Optimaler Schutz vor Entführung und Vertauschung von Babys auf Wochenstationen. BabyGuard® bringt entscheidend mehr Sicherheit in den Betrieb der Wochenstation und zugleich fördert es das Image der Klinik, die ihre Fürsorgepflicht mit einer professionellen System-Lösung unterstreicht.

Das Baby Monitoring System sorgt für eine reibungslose Integration in den Stationsalltag. Die Kombination aus Mutter- und Baby-Tag sorgt für perfekte Sicherheit, gewährleistet eine zuverlässige Alarmierung des Pflegepersonals und minimiert das Risiko von Zwischenfällen.

✓ Klare Mutter-Kind-Zuordnung zur Identifikation



Applikation – Dementenschutz – SeniorGuard®

Weglauf-Schutz für mental Erkrankte

In Pflegeeinrichtungen stellt die Betreuung von desorientierten Bewohnern mit demenzieller Erkrankung eine besondere Herausforderung dar. Ziel ist es, die Lebensqualität der Betroffenen möglichst lange zu erhalten, gleichzeitig aber auch Gefahren durch unbeaufsichtigtes Verlassen der Einrichtung zu vermeiden.

Das Weglaufschutzsystem SeniorGuard® wurde speziell für diesen Anwendungsfall entwickelt und optimiert. Es arbeitet ohne physische Barrieren und definiert stattdessen überwachte Bewegungszonen, innerhalb derer sich Menschen mit Demenz frei bewegen können. Verlässt eine Person diese Schutzzone, wird automatisch ein Alarm ausgelöst – in Form eines Assistenzzufes, der das zuständige Pflegepersonal sofort benachrichtigt.

- ✓ Weglaufschutz für Bewohner mit Demenz
- ✓ Entlastung des Pflegepersonals, optimierte Abläufe
- ✓ Alarmierung bei Verlassen definierter Schutzzonen
- ✓ Lokalisierung des Aufenthaltsorts in Echtzeit



Personalentlastung

Angesichts des anhaltenden Pflegenotstands können technische Assistenzsysteme das Pflegepersonal effektiv entlasten und gleichzeitig zur Sicherung der Patientenversorgung beitragen. Besonders im Umgang mit pflegebedürftigen Menschen, etwa bei demenzkranken Bewohnern, leisten moderne Weglaufschutzsysteme einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit.

Das unbeaufsichtigte Verlassen bestimmter Bereiche kann durch die Systeme frühzeitig erkannt werden, wodurch Gefahren rechtzeitig verhindert und die Sicherheit erhöht wird. Auch in Notfallsituationen ermöglichen die Systeme eine schnelle Alarmierung, sodass das Pflegepersonal umgehend reagieren kann.



Applikation – Zutrittskontrolle für demente Personen

RHA 2 Sense amanTag® Beschlag

Der amanTag® RHA 2 Sense stellt eine echte **Weltneuheit** im Bereich elektronischer Türbeschläge dar und setzt neue Maßstäbe in der modernen Zutrittskontrolle. Als innovativer Beschlag vereint er erstmals die gleichzeitige Nutzung von aktiven amanTag® Transpondern und passiven 125 kHz Identmedien in einem System – und schafft damit maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anwendergruppen.

Ein besonderes Highlight ist die automatische Entriegelungsfunktion: Befindet sich ein aktiver amanTag®-Transponder in unmittelbarer Nähe, öffnet sich der Beschlag intuitiv – beispielsweise genau in dem Moment, in dem ein Patient den Türgriff berührt. Diese berührungslose und unauffällige Funktionsweise sorgt für höchsten Komfort im Alltag und ist insbesondere im sensiblen Umfeld von Pflegeeinrichtungen von großer Bedeutung.

Gerade für demenzkranke Patienten, die in Einzelzimmern untergebracht sind, bietet der amanTag® RHA 2 Sense einen entscheidenden Mehrwert. Die automatische Türöffnung reduziert potenzielle Verwirrung, unterstützt die Selbstständigkeit und trägt gleichzeitig dazu bei, die Privatsphäre der Bewohner zu wahren. Türen lassen sich ohne bewusstes Zutun öffnen, was ein Gefühl von Sicherheit und Orientierung vermittelt.

Parallel dazu bleibt das Pflegepersonal in seiner gewohnten Arbeitsweise flexibel: Über den integrierten RFID-Leser können Türen weiterhin zuverlässig durch das Vorhalten von passiven 125 kHz Identmedien geöffnet werden. So vereint der amanTag® RHA 2 Sense höchsten Bedienkomfort für Patienten mit effizienter und sicherer Handhabung für das Personal – und bietet damit eine durchdachte, zukunftsweisende Lösung für moderne Pflege- und Gesundheitseinrichtungen.

- ✓ Weltneuheit – aktive amanTag® Transponder und passive 125 kHz Identmedien in einem System
- ✓ Automatische Türentriegelung ohne eine bewusste Präsentation eines Identmediums

