

PROTECTION DES PERSON- NES ET LOCALI- SATION

amanTag®

Systèmes de protection des personnes et de localisation

Protection et localisation du personnel, des patients et des nouveau-né

amanTag® est un système de localisation et de protection des personnes, utilisé par exemple pour la protection de patients atteints de démence sous forme de système SeniorGuard® ainsi que pour les nouveau-nés sous forme de BabyGuard®. Le système amanTag® peut être utilisé à la fois pour le contrôle d'accès automatique et pour la localisation du personnel et des patients. Les personnes portent des transpondeurs actifs, détectés par des localisateurs placés à des points stratégiques, comme les portes extérieures. Des alarmes sont déclenchées automatiquement ou les portes sont commandées afin d'éviter que des personnes quittent la zone sans être détectées. La technologie avancée à double fréquence empêche le masquage par le corps ou d'autres matériaux, ce qui rend le système amanTag® extrêmement fiable.

La technologie de base amanTag® peut être utilisée dans différentes applications et produits. Le système amanTag® pour portes peut être utilisé dans des zones où des personnes atteintes de démence résident en permanence, permettant par exemple l'accès uniquement à leurs chambres personnelles. Le système loxxIn® contrôle automatiquement l'écran d'un ordinateur afin d'empêcher l'accès non autorisé aux données des patients. Celles-ci ne sont visibles que lorsqu'une personne autorisée est assise au poste de travail, garantissant ainsi une protection conforme au RGPD. Dans les traitements par radiothérapie, notamment avec un accélérateur linéaire, l'irradiation n'est autorisée que lorsque tous les membres du personnel ont quitté la salle de traitement. Le système loxxOpen® n'accorde la validation du processus que lorsque la salle est entièrement libre.

- ✓ Technologie fiable à double fréquence
- ✓ Protection des données des patients grâce au système loxxIn®
- ✓ Localisation et protection du personnel et des patients
- ✓ Longue autonomie de batterie des transpondeurs
- ✓ SeniorGuard® protège les personnes atteintes de démence
- ✓ BabyGuard® protège la mère et l'enfant

Technologie

LCA 500 LT Locator

Le amanTag® LCA 500 LT est un localisateur qui détecte de manière fiable les transpondeurs actifs amanTag® à une distance allant jusqu'à 5 m. Grâce à différentes entrées et sorties, il est possible de déclencher d'autres actions, comme l'ouverture d'une porte automatique ou l'activation d'une alarme. En option, un buzzer et des LED peuvent indiquer l'état du localisateur et confirmer la détection d'un transpondeur. Les localisateurs peuvent être programmés avec plusieurs « profils d'action » afin de déclencher automatiquement certaines actions en fonction du type de transpondeur détecté.

- ✓ Logique programmable pour l'activation automatique de certaines actions
- ✓ Détection fiable des transpondeurs
- ✓ Portée de lecture jusqu'à 5 m



Transponder

Patients

Les amanTag® UTA 1, UTA 2 et UTA 3 sont des transpondeurs actifs pour patients. Ils sont disponibles en différents formats et se portent au poignet. Le UTA 1 permet en plus de déclencher un appel d'urgence via un bouton intégré. Le amanTag® BTA 1 a été spécialement conçu pour les nouveau-nés. Il est placé dans la poche de la couche du nourrisson. Les transpondeurs sont détectés par les localisateurs grâce à une technologie à double fréquence spécifique, qui garantit une grande fiabilité tout en préservant la batterie des transpondeurs.

- ✓ Différents formats et modes de port
- ✓ Réception fiable, même à travers le corps



Personnel

Les transpondeurs actifs de personnel amanTag® ATA 1, PSA 1 et PSA 3 sont des transpondeurs actifs destinés au personnel et peuvent, via des boutons optionnels, déclencher des actions telles que l'émission d'une alarme active dans un rayon de 25 m, ainsi que la validation ou la désactivation de celle-ci.

- ✓ Boutons pour actions spéciales du personnel



Détection fiable

La technologie à double fréquence et la communication bidirectionnelle permettent une détection très précise et fiable des transpondeurs actifs, peu importe où le personnel ou le patient porte le transpondeur. Les transpondeurs sont détectés de manière fiable à travers les vêtements textiles et même à travers le corps humain.

- ✓ Les transpondeurs sont détectés de manière fiable



Plusieurs transpondeurs simultanément

Plusieurs transpondeurs peuvent être détectés simultanément sans problème, ce qui permet des applications telles que la protection de la mère et de l'enfant ou de plusieurs patients dans une zone de détection. Une procédure anti-collision spécialement développée assure la détection fiable de jusqu'à 16 personnes présentes dans le champ.

- ✓ Détection de plusieurs transpondeurs dans un même champ de lecture



Détection de direction

Les localisateurs amanTag® offrent, grâce à la combinaison de deux unités, non seulement la possibilité de détecter la présence d'un transpondeur, mais aussi de déterminer sa direction de mouvement. Cette extension permet d'identifier de manière fiable si un utilisateur entre dans une zone définie, la quitte ou se trouve dans une zone de transition. Le système permet également d'obtenir une vue précise du nombre et de l'identité des personnes présentes dans une zone donnée.

- ✓ Localisation des utilisateurs grâce à la détection de direction

Extensibilité flexible

La combinaison de plusieurs localisateurs en réseau permet d'étendre la zone d'activation. Un chevauchement des champs d'activation concernés est possible sans problème. Ainsi, l'extension de la zone de protection peut être réalisée facilement en intégrant des équipements existants et garantit une surveillance fiable de vastes zones.

- ✓ Adaptable aux conditions locales



Bouton d'appel optionnel

Grâce au procédé à double fréquence et à la communication bidirectionnelle, il est possible de détecter de manière fiable des personnes même en dehors de la zone d'activation immédiate d'un localisateur. Via le bouton d'appel d'un transpondeur équipé en conséquence, une alarme peut être déclenchée à tout moment, par exemple en cas d'urgence ou de besoin d'assistance. Le système est particulièrement efficace dans les situations où des personnes se trouvent à la fois dans la zone d'un localisateur et partiellement en zone extérieure, où un appel d'urgence doit également être détecté.



Application – BabyGuard®

Protection des nouveau-nés

Protection optimale contre l'enlèvement et l'échange de bébés dans les services de maternité. BabyGuard® apporte un niveau de sécurité supplémentaire au fonctionnement quotidien de la maternité tout en renforçant l'image de l'établissement, qui souligne ainsi son devoir de protection grâce à une solution professionnelle.

Le système de surveillance BabyGuard® s'intègre parfaitement dans les processus quotidiens du service. La combinaison du badge de la mère et du badge du bébé garantit une sécurité maximale, assure une alerte fiable du personnel soignant et réduit au minimum le risque d'incidents.



Application – protection des personnes désorientées

Protection contre l'errance des personnes atteintes de troubles mentaux

Dans les établissements de soins, la prise en charge des résidents désorientés atteints de démence constitue un défi particulier. L'objectif est de préserver leur qualité de vie le plus longtemps possible tout en évitant les risques liés à une sortie non surveillée de l'établissement. Le système de protection contre l'errance SeniorGuard® a été spécialement conçu et optimisé pour cette application. Il fonctionne sans barrières physiques et définit à la place des zones de déplacement surveillées dans lesquelles les personnes atteintes de démence peuvent circuler librement. Lorsqu'une personne quitte cette zone de protection, le personnel soignant responsable est immédiatement averti automatiquement.

- ✓ Protection contre l'errance pour les résidents atteints de démence
- ✓ Soulagement du personnel soignant, processus optimisés
- ✓ Déclenchement d'une alarme en cas de sortie des zones de protection définies
- ✓ Localisation de la position en temps réel



Allègement du personnel

Face à la pénurie persistante de personnel soignant, les systèmes d'assistance techniques peuvent soulager efficacement le personnel tout en contribuant à la sécurisation des soins aux patients.

En particulier dans la prise en charge de personnes dépendantes, comme les résidents atteints de démence, les systèmes modernes de protection contre l'errance apportent une contribution importante à la sécurité. La sortie non surveillée de certaines zones peut être détectée précocement par ces systèmes, ce qui permet de prévenir les dangers à temps et d'augmenter le niveau de sécurité. En situation d'urgence, ces systèmes permettent également une alerte rapide, garantissant une réaction immédiate du personnel soignant.



Application – contrôle d'accès pour personnes démentes

Poignée amanTag® RHA 2 Sense

Le amanTag® RHA 2 Sense représente une véritable innovation dans le domaine des béquilles électroniques et établit de nouvelles références en matière de contrôle d'accès moderne. Ce système combine pour la première fois l'utilisation simultanée de transpondeurs actifs amanTag® et de supports d'identification passifs 125 kHz, offrant ainsi une flexibilité maximale pour différents groupes d'utilisateurs.

Une fonctionnalité clé est l'ouverture automatique : lorsqu'un transpondeur actif amanTag® se trouve à proximité immédiate, la poignée se déverrouille de manière intuitive, par exemple au moment où le patient touche la poignée. Ce fonctionnement sans contact et discret garantit un confort maximal au quotidien et est particulièrement important dans les environnements sensibles tels que les établissements de soins.

Pour les patients atteints de démence en chambre individuelle, l'amanTag® RHA 2 Sense apporte une valeur ajoutée essentielle. L'ouverture automatique des portes réduit la confusion, favorise l'autonomie et contribue à préserver l'intimité des résidents. Les portes peuvent être ouvertes sans action consciente, ce qui procure un sentiment de sécurité et d'orientation.

En parallèle, le personnel soignant conserve sa flexibilité habituelle : grâce au lecteur RFID intégré, les portes peuvent toujours être ouvertes de manière fiable à l'aide de supports d'identification passifs 125 kHz. Ainsi, l'amanTag® RHA 2 Sense combine un confort d'utilisation élevé pour les patients avec une gestion efficace et sécurisée pour le personnel, offrant une solution moderne et tournée vers l'avenir pour les établissements de santé.

- ✓ Innovation mondiale – transpondeurs actifs amanTag® et supports d'identification passifs 125 kHz dans un seul système
- ✓ Déverrouillage automatique de la porte sans présentation consciente d'un support d'identification

