



Asset-Tracking und Kontaktverfolgung im Gesundheitswesen

Machen Sie Personen und Assets ausfindig, verbessern Sie das Patientenerlebnis, die Verfahrensgenauigkeit und die betriebliche Effizienz und sorgen Sie gleichzeitig für die Sicherheit von Patienten, Besuchern und Mitarbeitern.

Steigern Sie die Verfahrensgenauigkeit und die betriebliche Effizienz

Als Gesundheitsbetrieb stehen Sie jeden Tag vor finanziellen, betrieblichen und sicherheitstechnischen Herausforderungen. Da mag der Zeitaufwand für die Suche nach Mitarbeitern, Patienten oder Geräten fast nebensächlich erscheinen. Doch gerade im Gesundheitswesen ist Zeit ein wertvolles Gut.

Ob im Notfall, bei Normalbetrieb oder für Wartungszwecke: Es ist wichtig, dass Ihre Arbeitsmittel leicht auffindbar sind. Neben der leichten Auffindbarkeit Ihrer Assets ist auch die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter ein wichtiger Faktor. Der entscheidende Vorteil, wenn Sie wissen, wo sich Patienten, Ärzte oder Pfleger gerade aufhalten: Im Notfall ist Hilfe schnell zur Stelle.

Das Asset-Tracking liefert Ihnen wichtigen Informationen. Die erstellten Analysen verraten Ihnen, wie Ihre Assets genutzt werden und wo sie sich befinden. So können Sie die Nutzung Ihrer Geräte optimal steuern und stellen deren Verfügbarkeit sicher, während Sie gleichzeitig die Kosten für zusätzlich eingekaufte oder geleaste Ausstattung reduzieren. Erstellen Sie mithilfe der Daten Inventarlisten, anhand derer Sie überprüfen können, ob die Geräte richtig gewartet werden und im optimalen Zustand bereitstehen. Lassen Sie sich standortbasierte Warnmeldungen schicken, wenn ein Wartungstermin ansteht oder ein Asset aus einem Gebäude entfernt oder gestohlen wird. Mit der richtigen Ausstattung, die ordnungsgemäß gewartet, verfügbar und einfach zu finden ist, kann das medizinische Personal die Verfahrensgenauigkeit erhöhen, da Tests oder Eingriffe nicht überstürzt oder verschoben werden müssen. Außerdem laufen Sie nicht Gefahr, Gesundheitsleistungen gar nicht erbringen zu können, weil die nötige medizinische Ausrüstung im entscheidenden Moment nicht auffindbar ist.

BLE-Tags, die mit einer Alarmtaste ausgestattet sind, bieten die Möglichkeit, andere Personen unter Angabe von Informationen zur Standortbestimmung im Innenbereich per Knopfdruck in Echtzeit über ein Ereignis/eine Handlung zu informieren. Die Alarmtastenfunktion ist für flexible Anwendungsfälle programmierbar und ermöglicht die Konfiguration von erforderlichen Aktionen bei einer Auslösung der Taste.

Zeit sparen heißt Geld sparen

Pflegekräfte vergeuden mehr als eine Stunde am Tag damit, Patienten, Kollegen oder Geräte zu suchen.* Das ist wertvolle Zeit, die sie zur Betreuung der Patienten nutzen könnten. Ein weiterer Aspekt: Pro Bett sind etwa 15–17 Geräte im Einsatz, von denen ein Viertel netzwerkfähig ist.** Mit anderen Worten: Es ist heutzutage wichtiger denn je, dass Sie wissen, wo Ihre Geräte sind.

Wenn Sie Geräte oder medizinische Ausstattung nicht finden, können Sie sie auch nicht verwenden. Laut einer Studie von General Electric nutzen viele Krankenhäuser weniger als 50 Prozent ihrer Ausstattung.*** Dieser Wert liegt weit unter dem Branchendurchschnitt von 70 bis 80 Prozent. Ein weiteres Problem ist verlegte oder gestohlene Ausstattung (ein Beispiel sind Rollstühle). Diese zu ersetzen oder zu leasen, kann ein Krankenhaus jedes Jahr mehrere Millionen Euro kosten.

Sei es im Notfall oder für den Zweck einer ordnungsgemäßen Wartung: Ihre Arbeitsmittel müssen schnell auffindbar sein. Es ist wichtig, dass Sie medizinische Geräte wie Infusionspumpen und Patientenmonitore regelmäßig warten und pflegen. Andernfalls sind sie nicht einsatzbereit und müssen ersetzt werden – was die Ausgaben Ihrer Einrichtung nach oben treibt.

Quellen:

* ROI of Locatable RTLS for Healthcare, Whitepaper (April 2015).

** Cybersecurity: It's Clinical, Too. Trustee Magazine (2017).

*** GE-Studie (2016).



Die Asset-Tracking-Lösung OmniAccess Stellar von Alcatel-Lucent Enterprise

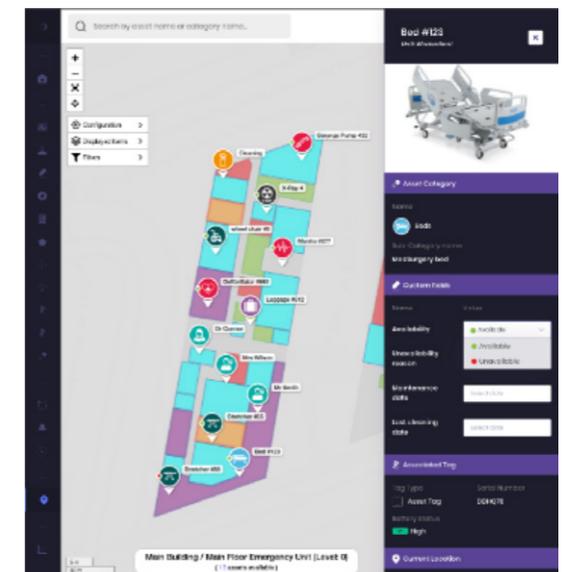
Mit dem intelligenten System [OmniAccess® Stellar von Alcatel-Lucent Enterprise](#) behalten Sie alle Personen und Assets auf dem Schirm. So verbessern Sie als Gesundheitsbetrieb die Behandlung Ihrer Patienten, bieten allen Beteiligten ein sicheres Umfeld und optimieren gleichzeitig Ihre Betriebsabläufe.

Mit der Asset-Tracking-Lösung von Alcatel-Lucent Enterprise finden Sie schnell heraus, wo genau sich Ihre Ärzte, Pflegekräfte, Patienten und die medizinische Ausstattung befinden. Ihr medizinisches Personal hat auf diese Weise mehr Zeit für die Patienten. Das Ergebnis ist eine bessere Versorgung und ein angenehmerer Krankenhausaufenthalt.

Das System trägt zur Sicherheit und zum Schutz aller bei: Sie finden Patienten wieder, die sich verlaufen haben, können sichere Aussagen darüber treffen, wo sich ein Neugeborenes gerade befindet, und behalten Dienstleister im Blick, die bei Ihnen im Haus arbeiten. Das Asset-Tracking bringt auch betriebswirtschaftliche Vorteile mit sich: Sie reduzieren damit die Kosten, die durch verlorengegangene oder entwendete Ausstattung entstehen. Gleichzeitig verbessern Sie die allgemeinen Arbeitsabläufe und senken die Betriebskosten.

Optimieren Sie dank Asset-Tracking mit OmniAccess Stellar Ihren Gesundheitsbetrieb:

- Geben Sie Kapazitäten frei, damit Ihr Personal mehr Zeit für die Behandlung der Patienten hat.
- Senken Sie die Kosten für den Ersatz von Ausstattung, die nicht mehr auffindbar ist.
- Nehmen Sie im Notfall schnell und direkt Kontakt zu Ihrem medizinischen Personal auf.
- Bieten Sie allen Beteiligten unübertroffene Sicherheitsstandards.
- Weisen Sie Patienten, Besuchern, medizinischem Personal und Verwaltungsmitarbeitern Wearable Tags zu.
- Versehen Sie auch medizinische und nicht-medizinische Ausstattung mit Tags, um sie schnell zu finden, Diebstahl vorzubeugen und eine ordnungsgemäße Wartung sicherzustellen.
- Sie können die Tags wiederverwenden – weisen Sie sie einfach neu zu.
- Erhöhen Sie die Sicherheit des Pflegepersonals und verkürzen Sie die Reaktionszeiten bei der Patientenbetreuung durch geografisch verortete Alarme/Benachrichtigungen.
- Beantragen Sie die Wartung von Geräten, um sicherzustellen, dass sie bei Bedarf einsatzbereit sind.



Broschüre

Asset-Tracking und Kontaktverfolgung im Gesundheitswesen



Machen Sie Patienten, medizinisches Personal und Ausstattung in Echtzeit auffindig

Das Asset-Tracking mit OmniAccess Stellar hält Ihren Mitarbeitern den Rücken frei – dank der folgenden benutzerfreundlichen Funktionen:

- Suchen Sie Personen und Gegenständen über die einfache Benutzeroberfläche, die auch technisch nicht versierte Mitarbeiter verstehen.
- Vergeben Sie rollenbasierte Berechtigungen für den Zugriff und die Suche nach Assets.
- Suchen Sie Assets oder Personen nach individuellen Bezeichnungen oder Namen oder nach Asset- oder Personenkategorien.
- Starten Sie Ihre Suche per Webanwendung oder Mobile App mit optimiertem Responsive Design.
- Passen Sie die Parameter der Asset-Kategorien individuell an die Anwendungsfälle Ihres Gesundheitsbetriebs an.

Wenn Sie alle Personen und Gegenstände bei Ihnen im Haus in Echtzeit verfolgen, arbeiten Sie effizienter. Nutzen Sie die Chance, um die Prozesse und Arbeitsabläufe Ihres Krankenhauses, Ihrer Klinik oder Ihrer Pflegeeinrichtung zu verbessern.

Vorteile:

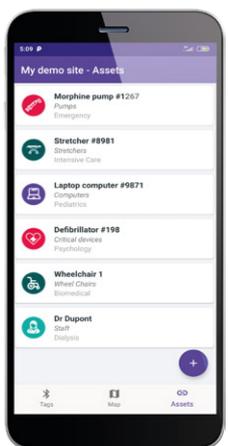
- Verbessern Sie die Auslastung Ihrer Geräte und senken Sie die laufenden Betriebskosten.
- Behalten Sie Ihre Assets innerhalb und außerhalb der Einrichtung im Blick, um Diebstahl vorzubeugen.
- Erleichtern Sie Ihren Ärzten und Pflegekräften den Zugriff auf die Ressourcen. Steigern Sie dadurch die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter.
- Optimieren Sie die Versorgung. Wenn Sie Ihren Ärzten und Pflegekräften den Rücken freihalten, haben diese mehr Zeit für die Patienten.
- Steigern Sie die Verfahrensgenauigkeit, indem Sie dafür sorgen, dass das medizinische Personal im entscheidenden Moment die erforderliche Ausstattung zur Hand hat.

Alles im Blick behalten

Sehen Sie nach, welche Ausstattung verfügbar ist. Ermitteln Sie anschließend auf einem Gebäudeplan den jeweiligen Standort. So finden Sie den kürzesten Weg zu den Geräten, die Sie oder Ihre Patienten benötigen. Anhand der asset- und rollenspezifischen Symbole erkennen Sie ganz einfach die Personen und Gegenstände, die Sie gerade brauchen. Die grafische Darstellung und Farbgebung der Symbole erleichtern Ihnen die Suche. Sie können auch direkt in der App benutzerdefinierte Felder mit individuellen Parametern erstellen.

Automatische Warnungen/Geo-Benachrichtigungen senden

Die Asset-Tracking-Lösung sendet in Echtzeit automatische Warnungen/Geo-Benachrichtigungen an Einzelpersonen oder Gruppen, entweder durch Geofencing oder durch das Drücken einer Tag-Taste. Dies kann für eine Vielzahl von Ereignissen genutzt werden, wie z. B. das Betreten/Verlassen bestimmter Bereiche, Notrufe des Pflegepersonals, Patientenbetreuung, Zimmerreinigung und Wartungsarbeiten, um nur einige zu nennen. Der Warnverlauf ist für die Analyse im Anschluss an ein Ereignis oder eine Benachrichtigung verfügbar.





Kontaktverfolgung mit Echtzeitüberwachung

Die Ansteckungszahlen in der globalen Pandemie gehen allmählich zurück und die Unternehmen nehmen langsam ihren Betrieb wieder auf. Dennoch ist es zwingend erforderlich, dass die Vorschriften der nationalen und lokalen Gesundheitsbehörden eingehalten werden, denn das Risiko einer weiteren Ausbreitung unter Mitarbeitern, Kunden und in den lokalen Gemeinschaften muss möglichst gering gehalten werden. In dieser neuen Normalität sollten wir alle zusammenarbeiten und Technologien nutzen, die dazu beitragen können, die Ausbreitung eines Virus oder einer Krankheit zu verhindern – heute und in Zukunft.

Sicherheit muss Priorität haben. Dies beginnt damit, dass wir die Vorschriften der Gesundheitsversorgung befolgen, zum Beispiel zugelassene Mund-Nasen-Bedeckung tragen und, wo erforderlich, physisch Abstand halten. Doch wir benötigen auch geeignete Mittel, um die Interaktionen zwischen Menschen in Echtzeit zu erfassen und bei Bedarf ihre vergangenen Kontakte und Bewegungen nachzuverfolgen.

Die Kontaktverfolgung ist eine Kernfunktion der OmniAccess Stellar Asset-Tracking-Lösung. Dank der Kontaktverfolgung mit Echtzeitüberwachung bietet die Lösung Echtzeit- und Verlaufsanalysen, die zur proaktiven Verfolgung und zum Schutz von Personen auf dem Krankenhausbau genutzt werden können.



Als Gesundheitsbetrieb müssen Sie gegebenenfalls kontrollieren können, wie viele Personen sich in einem bestimmten Bereich aufhalten. Sie müssen die Abstandsregeln umsetzen und dafür in Echtzeit die Personendichte und die Raumauslastung überwachen. Das ist auf manuelle Art und Weise schwer zu realisieren. Daher sind Tools, die diesen Prozess automatisieren, eine große Hilfe. Medizinisches Personal und andere Mitarbeiter können sich so auf die Gesundheit der Patienten konzentrieren. Kontaktverfolgung kann helfen.

Mittels Kontaktverfolgung können Krankenhäuser:

- Kontakte mit Analysetools nachverfolgen.
- Personen ausmachen, die die Ausbreitung einer Krankheit verursacht haben könnten, und diejenigen kontaktieren, die sich in unmittelbarer Nähe dieser Personen aufgehalten haben.
- die Sicherheit von Patienten, medizinischem Personal, Verwaltungsmitarbeitern und Besuchern gewährleisten.
- die Vorschriften der Regierung und der Gesundheitsbehörden einhalten.

Die Möglichkeit zur Echtzeit-Überwachung benötigen Sie auch, wenn Ihr Krankenhaus:

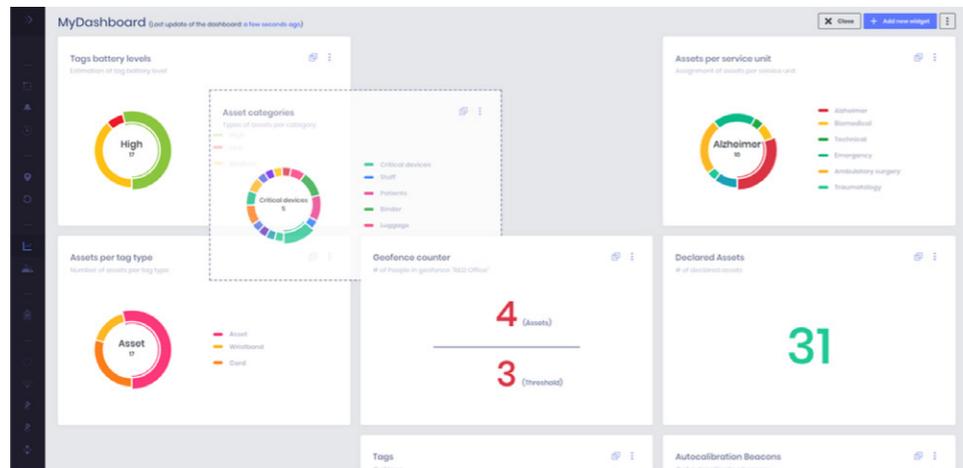
- Bereiche mit einer maximalen Personendichte (Hotspots) definieren und überwachen will.
- die Anzahl der Personen in diesem Bereich ermitteln möchte.
- automatische Benachrichtigungen an das zuständige Personal versenden will, wenn sich Personen über eine Grenze hinaus bewegen oder die maximale Personenzahl in einem Bereich überschritten wird.

Analysen und die MyDashboard-Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von Alcatel-Lucent Enterprise heißt MyDashboard. Sie enthält mehrere Widgets, die unterschiedlich angeordnet werden können, um Informationen übersichtlich und schnell verfügbar zu machen. Administratoren haben die Möglichkeit, Daten einzugeben, zu bearbeiten und zu verwalten, während autorisierte Mitarbeiter in Echtzeit sehen können, wo sich bestimmte Personen und Assets befinden.

Mit MyDashboard können Krankenhäuser:

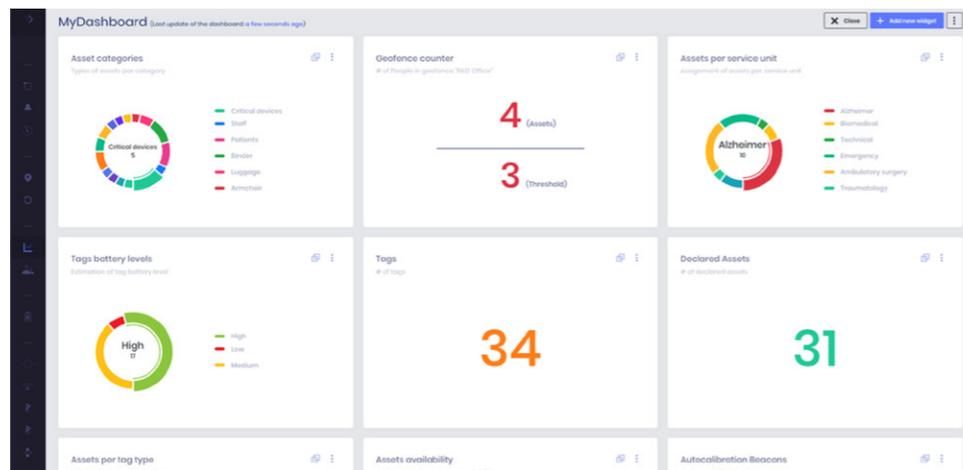
- Widgets erstellen und organisieren.



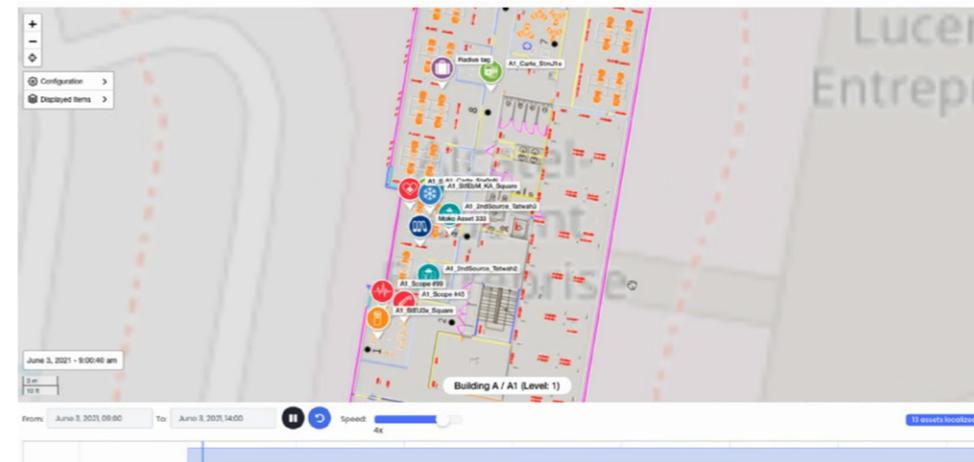
- virtuelle Bereiche wie Patientenzimmer, Stationen oder Etagen einrichten, die überwacht werden sollen.



- den Status aller Asset-Tags und Gateways abrufen, einschließlich des Batteriestatus.

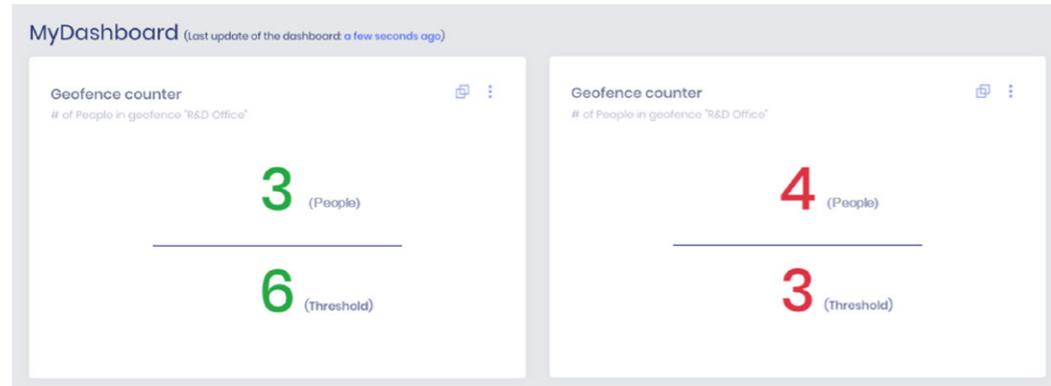


- Personen verfolgen, während sie sich in definierten Bereichen aufhalten (Echtzeitdaten und Verlaufsdaten mit Wiedergabe).



Analysen und die MyDashboard-Benutzeroberfläche

- sicherstellen, dass sie die jeweils zulässige Personendichte kennen und Warnungen erhalten, wenn diese Grenze überschritten wird.



- Kontaktereignisberichte generieren, die einen Risikofaktor enthalten (Kombination aus Kontaktdauer und Abstand).

Brest ALE

View contact events

Filter events

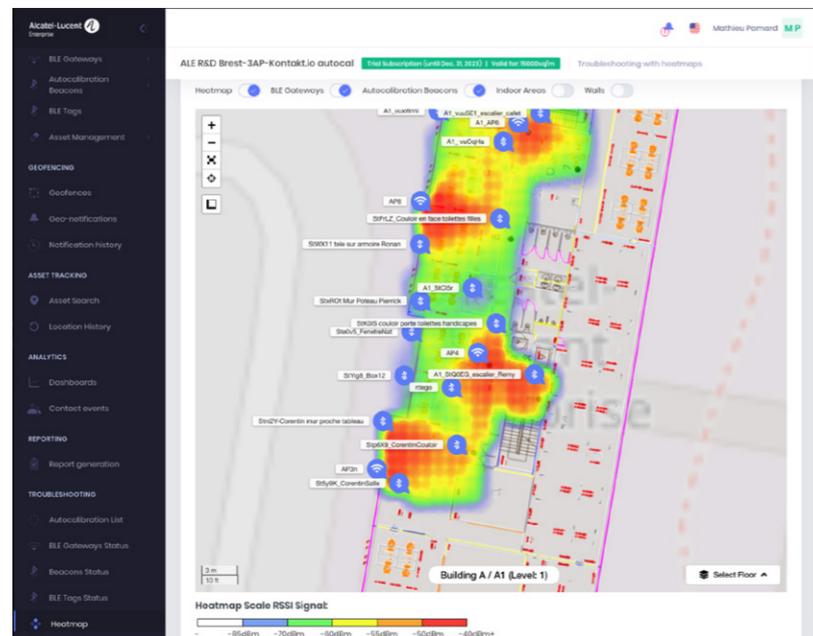
- The asset
- Any asset from the following category
- Any asset from the following subcategory

Search

Contact events list

Asset name / Primary contact list	Use	Contact start date	Contact end date	Distance(s)	Minimal distance (m)	Contact duration (s-30m)	Contact duration (s-30m)	Average distance (m)	Duration of average distance	Risk
John Doe (Staff / Doctor) / 0500070447	WIP	2023/03/27 09:10	2023/03/27 12:30	Covertin	1m	1h 35 min	20 min	3.5 m	1h 30 min	48 %
Kurtin Martin (Visitors / 802323210)	RED	2023/03/26 09:20	2023/03/26 17:40	Covertin, Covertin, Bouff	2 m	2 h	20 min	4.8 m	1h	100 %
Etienne More (Visitors / CC7948308823)	RED	2023/03/26 09:00	2023/03/26 19:00	Rezeption	10 m	20 min	1h 20 min	5.5 m	1h 10 min	12 %
Marc Mengin (Patients / Consultation) / 03797301876	RED									
Paul coin (Security Staff / AC78900049)	RED									
Martin Peine (Patients / A37100019)	GRN									

- herausfinden, wie lange sich Personen in bestimmten Bereichen aufhalten (Belegungsmanagement) und Hotspots erkennen.



- E-Mail-Benachrichtigungen erhalten oder via Webhook auf Twitter, Slack, Rainbow usw. posten.

ALE Brest Multifloor

Manage Notification list

Total number of notifications: 12

Unacknowledged: 3

Acknowledged: 9

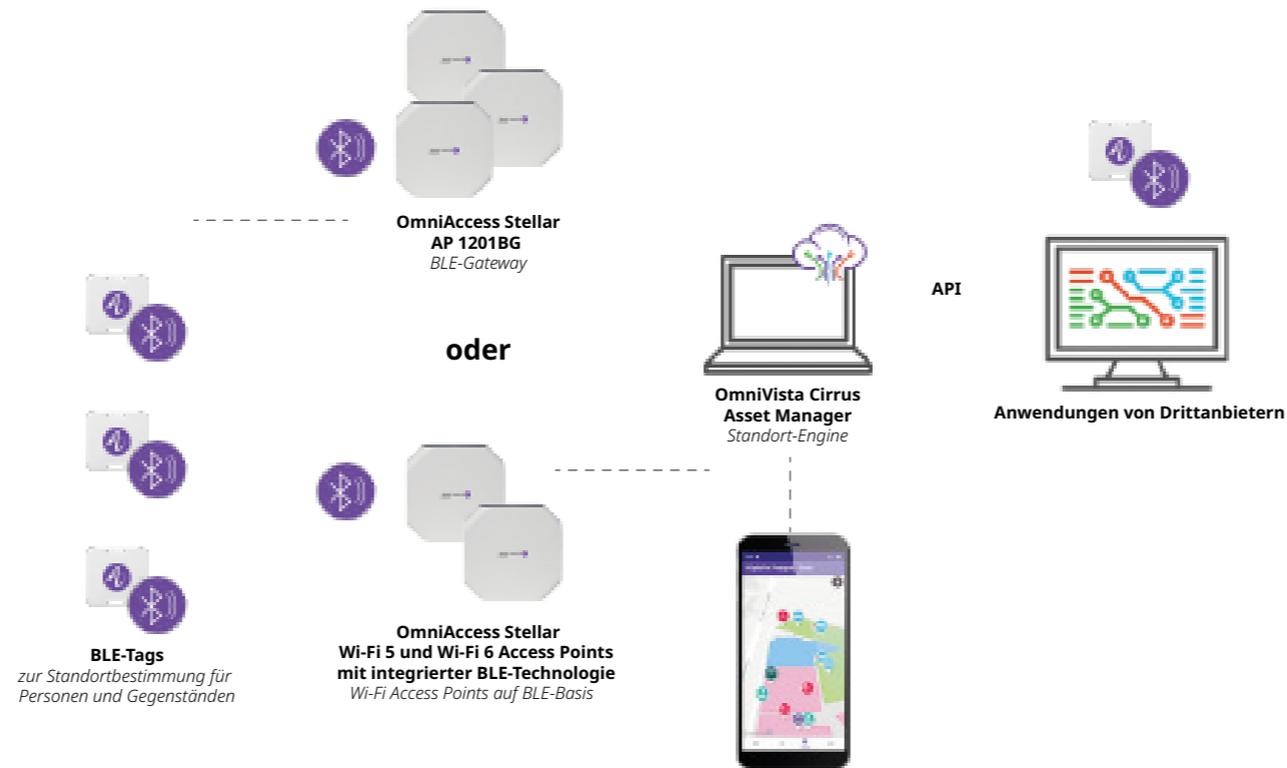
In Last Hour: 3

Notification history

Full description	Notification Status	Asset name	Geofence name	Issued at	Actions
Test TB88 Kontakt entered the geofence Scanner	Unacknowledged	Test TB88 Kontakt	Scanner	Jun. 8, 2023, 10:28:45 am	✓ [X]
Test TB88 Kontakt entered the geofence Scanner	Unacknowledged	Test TB88 Kontakt	Scanner	Jun. 8, 2023, 10:34:20 am	✓ [X]
Test TB88 Kontakt entered the geofence Scanner	Unacknowledged	Test TB88 Kontakt	Scanner	Jun. 8, 2023, 10:39:04 am	✓ [X]
Moko Asset 333 entered the geofence Plot de Mathieu	Acknowledged	Moko Asset 333	Plot de Mathieu	Mar. 8, 2023, 15:54 pm	[X]
Radius tag entered the geofence Plot de Mathieu	Acknowledged	Radius tag	Plot de Mathieu	Mar. 8, 2023, 2:01:26 pm	[X]
Patient 859 entered the geofence Plot de Mathieu	Acknowledged	Patient 859	Plot de Mathieu	Mar. 8, 2023, 2:03:21 pm	[X]
Patient 859 entered the	Acknowledged	Patient 859	Plot de Mathieu	Mar. 9, 2023, 2:03:59 pm	[X]

Asset-Tracking und Kontaktverfolgung – die Komponenten der Lösung auf einen Blick

Dieses Diagramm veranschaulicht die wichtigsten Komponenten der OmniAccess Stellar Asset-Tracking-Lösung.



Die BLE-Infrastruktur von OmniAccess Stellar

- **OmniAccess Stellar AP1201BG BLE-Gateways und/oder OmniAccess Stellar Access Points mit integriertem BLE-Funk** empfangen die BLE-Frames der Asset-Tags. Das System leitet die Standortdaten anschließend über die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar Access Points an den Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Asset Manager weiter. Die Weiterleitung funktioniert wahlweise auch über die WLAN- oder LAN-Infrastruktur eines Drittanbieters.
- Es unterstützt auch HPE-Aruba Access Points (Mindestsoftware 8.10.xx)
- **Beacons zur Selbstkalibrierung** fungieren als feste Referenzpunkte für die Gateways. Dadurch werden die Tags noch präziser.

- **Statten Sie Personen und Gegenstände mit mobilen BLE-Tags aus (im Quadrat-/Karten-/Münzformat oder mit Armband).** Dies ist eine einfache und bequeme Lösung zur Verfolgung Ihrer Ärzte, Pfleger, Patienten und Ihrer Ausstattung. Die Tags verfügen über integrierte Beschleunigungssensoren und können so mit minimalem Batterieverbrauch bei Bewegungen oder auf Knopfdruck Alarme/Warnungen auslösen. Außerdem ermöglichen die Tags die Einrichtung weiterer Warnmeldungen für unterschiedliche Anwendungsfälle, in denen die physische Sicherheit gewährleistet werden muss oder Hilfe benötigt wird. Wenn Sie ein Asset-Tag zuweisen wollen, müssen Sie dafür nur den darauf abgedruckten QR-Code mit der Smartphone-App scannen. Sie können den Tags unterschiedliche Attribute zuweisen: die Asset-Bezeichnung, die mit dem Tag verknüpfte Abteilung, die Asset-Kategorie, das Datum der nächsten Wartung, standort-/bewegungs-basierte Benachrichtigungen usw.



Cloud-Management

Der Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Asset Manager bietet viele nützliche Funktionen. Sie können damit Daten verwalten, nach Informationen suchen, Statistiken und Analysen erstellen und standortbasierte Benachrichtigungen erhalten. Der Manager speichert und organisiert alle Ihre Datenpunkte und ermöglicht Ihnen dadurch präzise Analysen und optimale Arbeitsabläufe. Die Anwendung zeigt Ihnen in einem Gebäudeplan in Echtzeit den Standort aller mit Tags ausgestatteten Assets und Personen – von den Ärzten und Pflegekräften über die Patienten bis hin zum Sicherheitspersonal. Auch externe Dienstleister, die nur vorübergehend bei Ihnen im Haus sind, können erfasst werden.

- **Asset-Management:** Standortkonfiguration und Verwaltung von Anmeldungen, Zuweisung oder Neuzuweisung von Geräten oder Personen zu einem Tag. Verknüpfen Sie jedes Gerät mit einem Bild, einer Kategorie und benutzerdefinierten relevanten Parametern wie Warnungen auf Knopfdruck oder Geo-Benachrichtigungen. Sie erhalten dann automatisch eine Meldung, wenn ein Asset einen definierten Bereich verlässt (Stichwort Geofencing).
- **Suchfunktion** – Echtzeit-Standortdaten zu Ihren Assets:
 - Einfache Suche zur Standortbestimmung von Geräten und Personen bzw. Geräte- oder Personenkategorien.
 - Erweiterte Suche mit Filterfunktion.
 - Zukünftig erwartet Sie außerdem eine erweiterte Suche mit Mehrfachauswahl (Asset + Leistung + Verfügbarkeit).
 - Optimierte Suche mit Responsive Design. Ändern und verwalten Sie direkt Ihre benutzerdefinierten Felder – mit einem einfachen Klick auf ein Symbol. Informieren Sie beispielsweise Ihre Mitarbeiter, dass ein bestimmtes Bett nicht frei ist. Oder fügen Sie Notizen zu neuen Patienten oder Leistungen hinzu.

- **Asset-Inventar:** Eine vollständige Liste aller Asset-Tags, damit Sie die Ihre gesamte Ausstattung im Blick behalten. Das Inventar vereinfacht Ihrer IT-Abteilung die Verwaltung und Wartung des Asset-Tracking-Netzwerks. Außerdem bietet es Ihnen in Echtzeit Audit-Daten zum Krankenhausbetrieb, etwa zum Ladestatus Ihrer Tags.
- **Statistiken und Analysen:** Nutzen Sie das ganze Potenzial standortbasierter Echtzeit- und Verlaufsdaten. Dadurch unterstützen Sie neben Ihrer IT-Abteilung und Ihrem medizinischen Personal auch Ihre Stationsleiter, die Patientenlogistik und Ihre operativen Abteilungen. Ihr Personal ist damit immer über den Standort, die Bewegung und Nutzung Ihrer Assets im Bilde. Aufschlussreiche Analysen wie Heatmaps und Daten für standortbasierte Meldungen helfen Ihrer Einrichtung, bessere betriebswirtschaftliche Entscheidungen zu treffen. Über die Cloud-APIs können auch Systeme von Drittanbietern angebunden werden – für eine noch effektivere Analyse Ihrer Geschäftsdaten.

Mobile Anwendung

Die benutzerfreundliche Smartphone-App und die Weboberfläche sind Schlüssel-Tools, mit denen Sie Personen und Gegenstände in Echtzeit verfolgen können. Sie haben darüber Zugriff auf ein komplettes Inventar aller Personen und Assets und können sich ihren jeweiligen Standort auf einem Gebäudeplan anzeigen lassen. Darüber hinaus ist durch Benachrichtigungen in der Webanwendung und in der Mobile App sichergestellt, dass alle Beteiligten die richtigen Informationen erhalten – von relevanten Ereignissen bis zu Wartungshinweisen.



Broschüre

Asset-Tracking und Kontaktverfolgung im Gesundheitswesen



So funktioniert's

Die Asset-Tracking-Hardware von Alcatel-Lucent Enterprise arbeitet mit dem OmniVista Cirrus Asset Manager zusammen. So werden mithilfe der BLE-Tags standortbasierte Daten zu Personen und Assets zur Verfügung gestellt. Die OmniAccess Stellar BLE-Gateways und die Beacons zur Selbstkalibrierung ermöglichen eine präzise Standortbestimmung in allen Abdeckungsbereichen, einschließlich der Patientenzimmer. Dabei kommen Sie ohne zusätzliche Technologien wie WLAN, Ultraschall oder Infrarot aus. Dank der OmniAccess Stellar Wi-Fi Access Points mit integrierter BLE-Technologie sind an den einzelnen Standorten zudem keine BLE-Gateways mehr nötig. Die erforderliche Dichte der BLE-Gateways und der Beacons zur Selbstkalibrierung hängt von dem zu überwachenden Umfeld und der erwarteten Messgenauigkeit ab.

Die Stellar BLE-Gateways (oder Stellar APs mit integrierter BLE-Technologie) sammeln Asset-Tag-Daten von Personen und/oder Geräten und leiten sie über eine bestehende WLAN- oder LAN-Infrastruktur oder – für optimale Funktionalität – eine OmniAccess Stellar WLAN-Infrastruktur an den OmniVista Cirrus Asset Manager (und die Standort-Engine) weiter. Von dieser Komponente wird der Standort von Personen und Assets auf der Grundlage eines Gebäudeplans genau berechnet – auch bei mehreren Etagen. Die Standortinformationen werden dann auf der Weboberfläche des OmniVista Cirrus Asset Manager und in der Mobile App angezeigt und können vom Krankenhauspersonal genutzt werden. Die Daten werden nicht weitergegeben und ausschließlich für eine präzise Standortbestimmung verwendet. Das System erfüllt die Anforderungen der europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und ähnlicher Vorschriften zum Schutz personenbezogener Daten. Alle gesammelten Standortdaten werden in einer sicheren Cloud-Datenbank gespeichert. Sie können vom Netzwerkadministrator des Krankenhauses ganz einfach auf Anfrage gelöscht werden.

Fazit

Ein Gesundheitsbetrieb muss die bestmögliche Versorgung sicherstellen, die Sicherheit von Patienten, medizinischem Personal, Verwaltungsmitarbeitern und Besuchern gewährleisten und gleichzeitig die Kosten gering halten. Standardinformationen über Patienten und Mitarbeiter und Nutzungsdaten zu Ihren Assets versetzen Sie in die Lage, die Sicherheit aller Beteiligten zu verbessern und das meiste aus Ihren Assets herauszuholen. Nutzen Sie umfassende Analysen, unter anderem auf Grundlage von Verlaufsdaten, sehen Sie sich die Bewegungen innerhalb eines definierten Bereichs an und kontrollieren Sie die Raumauslastung inklusive Kontaktverfolgung. Auf dieser Basis können Sie die Arbeitsumgebung optimieren und so anpassen, dass Sie bestmögliche Resultate erzielen – für mehr Qualität in der Pflege, geringere Betriebskosten und eine größere Zufriedenheit und Sicherheit Ihrer Patienten, Ärzte und Pflegekräfte.

Die Asset-Tracking-Lösung OmniAccess Stellar von Alcatel-Lucent Enterprise ermöglicht Krankenhäusern, Kliniken und Pflegeeinrichtungen die Echtzeit-Bestimmung der Standorte von Personen und Assets. Der entscheidende Vorteil, wenn Sie stets wissen, wo Ihre Assets sind: Sie sparen sich die Ersatzbeschaffung für verlegte Ausstattung. Machen Sie im Handumdrehen Ihre Betten, Infusionspumpen, Monitore und Rollstühle ausfindig. Ihre Mitarbeiter vergeuden keine Energie mehr mit der Suche nach Ressourcen und haben stattdessen mehr Zeit für die Patienten. Gleichzeitig verbessern sich die Verfahrensgenauigkeit und die betriebliche Effizienz. Die Zufriedenheit Ihrer Patienten steigert den Behandlungserfolg – letztendlich der entscheidende Maßstab für jeden Gesundheitsbetrieb.

Wünschen Sie weitere Infos zur Asset-Tracking-Lösung von Alcatel-Lucent Enterprise oder eine Demo? Dann nehmen Sie gleich [Kontakt](#) mit uns auf.