

EIRIS

LOCAL POSITIONING SYSTEM IM GESUNDHEITSWESEN

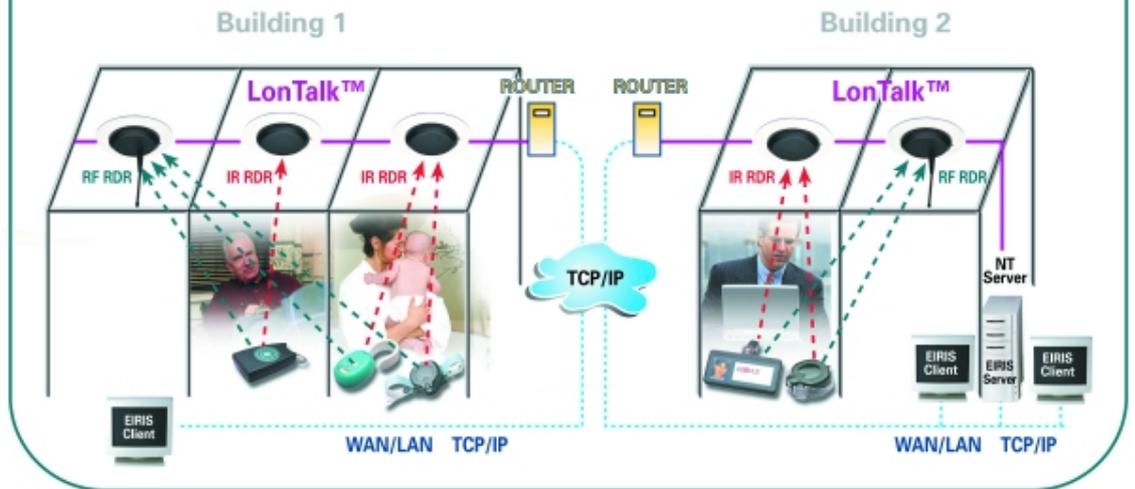
Das lokale Positionierungssystem EIRIS™ übermittelt Informationen über Standort und Identifizierung in Bezug auf Geräte und Menschen in geschlossenen Umgebungen.

EIRIS™ erhöht die Produktivität der Angestellten, verbessert die Effizienz organisatorischer Abläufe und sichert einen besseren Kundendienst.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- ❖ **Patentierte IRFID™ Technologie (Infrarot- und Funkidentifizierung)**
Ermöglicht die Lokalisierung des genauen Standorts und Aufrechterhaltung des Kontakts mit bestimmten Personen/Geräten
- ❖ **Grafische Benutzeroberfläche (GUI) mit Kartenansicht oder Tabellenansicht**
Anzeige in Echtzeit des genauen Standorts von Personen oder Geräten
- ❖ **Bestätigung von zwei Druckknöpfen pro Badge und verschiedenen Systemzuständen (Bewegung, Ruhezustand, verloren/entfernt, schwache Batterie, etc.)**
Aktivierung automatischer Reaktionen (wie z.B. Zugangskontrolle, Energieeinsparungen)
- ❖ **RDR mit integriertem Sender-Empfänger, Speicher und Zentraleinheit**
Betrieb mit selbstständiger, logischer und individueller Aktivierung der Anschlüsse
- ❖ **Offene Standardarchitektur – LonTalk™, TCP/IP**
Einfache, flexible Systemerweiterung auf der Grundlage der bestehenden Infrastruktur
- ❖ **Auflistung älterer Vorfälle**
Erstellung von Berichten für statistische Zwecke und Analyse im Rahmen der Verwaltung
- ❖ **Betrieb entweder über Microsoft Access oder Microsoft SQL Datenbank**
Anpassung und Veränderung in Abstimmung auf die Kundenanforderungen
- ❖ **Bausätze für die Softwareentwicklung C++ und COM**
Schnelle kundenspezifische Anpassung und Entwicklung von Anwendungen gemäss den speziellen Kundenanforderungen

EIRIS™ System Architecture



IR RDR = Infrarot Reader

RF RDR = Funk Reader



Badge für das Baby



Badge für das Handgeleak



Badge zur Alarmauslösung



Persönlicher Badge



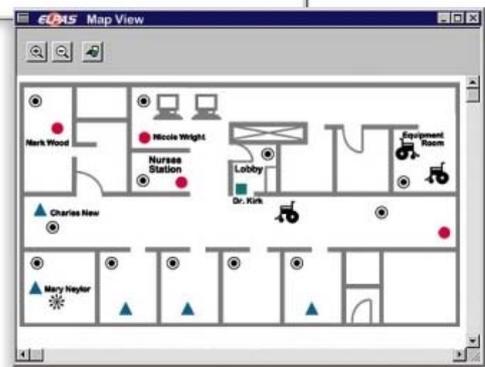
Gerätebadge

BETRIEBSWEISE VON EIRIS™

Bestimmte Personen (Angestellte, Patienten, etc.) und Geräte erhalten persönliche Badges, die kodierte Infrarot- und Funksignale (mittels der patentierten Technologie ELPAS für IRFID™) übertragen. Diese Signale werden von an der Decke befestigten Lesegeräten (RDRs) empfangen und verarbeitet und über das Echelon LonTalk™ Netzwerk an einen NT 4.0 Computer weitergeleitet, auf dem sich der EIRIS™ Server befindet. Der EIRIS™ Server verarbeitet die Daten, und der EIRIS™ Client zeigt die Standortinformationen für Geräte und Menschen in Echtzeit auf einem Computerbildschirm an. Weitere EIRIS™ Clients können auf vernetzten Windows™ Computern installiert werden.

Name	Sex	Area	Location	Last Time Seen	Minicase Alarm
Charles New	46	Pediatrics	Room 462	03/10/97 17:54:03	03/10/97 17:44:30
Dr. Kirk	Stall	Pediatrics	Lobby	03/10/97 17:53:40	03/10/97 17:52:37
Mark Wood	46	Pediatrics	Room 463	03/10/97 17:54:02	03/10/97 17:53:02
May Naylor	46	Pediatrics	Room 463	03/10/97 17:54:05	Unknown
Nicole Wright	46	Pediatrics	Room 463	03/10/97 17:54:04	03/10/97 17:52:44

Tabellenansicht



Kartenansicht