Cencomex

CENTRAK®
ELPAS SERIES

Ubicación en tiempo real RTLS

CENTRAK®
omni™

Componentes principales del Sistema RTLS

Antena RF de “Alta Frecuencia”	Antena LF de “Baja Frecuencia”	Antena IR (localización infrarroja)
- Esta frecuencia puede cubrir un diámetro de hasta 40 metros (en forma esférica). - La señal traspasa paredes y pisos. - Esta antena controla a las demás, debe ir instalada si o si. - Su precisión es cubrir y mostrar un plano general de donde está el equipo, persona, bebé, etc. **Ejemplo:** El monitor se encuentra en el piso 2 del Hospital.	- Esta frecuencia es de 1,5 m a 4 m ajustable. - La señal traspasa paredes y pisos. - Esta antena se suele instalar en puertas de salida y puntos de acceso, con el fin de detectar salidas o entradas de equipos, personas, bebé o lo que se encuentre con un tag. **Ejemplo:** Como ya sabemos la Antena RF indicó que el monitor está en el piso 2, pero con la Antena LF, nos dice específicamente que se encuentra en el piso 2 pero en el sector de maternidad.	- Esta frecuencia es de 15 m a 30 m. - La señal es directa (no traspasa paredes ni pisos) - Esta antena detecta un tag que ve de forma directa. - Permite dar el lugar exacto donde se encuentra un equipo, persona, bebé, etc. **Ejemplo:** Siguiendo lo anterior, sabemos que el monitor se encuentra en el piso 2, sector maternidad, pero con la Antena IR, sabremos que el monitor está en la habitación 502 del sector de maternidad.

Componentes principales del Sistema RTLS

Tag Activos (con tecnología de 3 frecuencias)

Tag de Paciente Errante

Tag Paciente Neonato

Tag de Temperatura

Tag de Equipo

Tag de Personal Clínico

¿Cómo funciona?

2

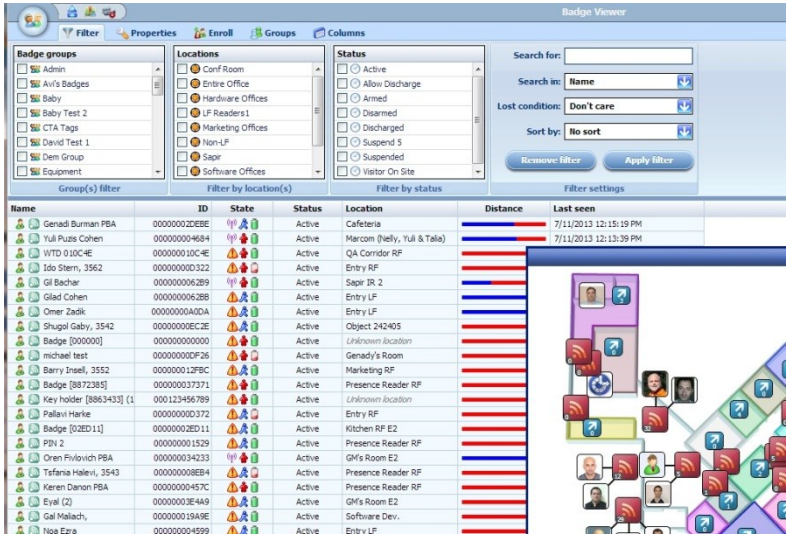
Las antenas o receptores

transmiten datos en tiempo real de tags, la ubicación y las alarmas a Central Server

3

Software

proporciona visibilidad en tiempo real de los activos y personas. Un sistema unificado de comando y control, las notificaciones de alerta y registro de eventos

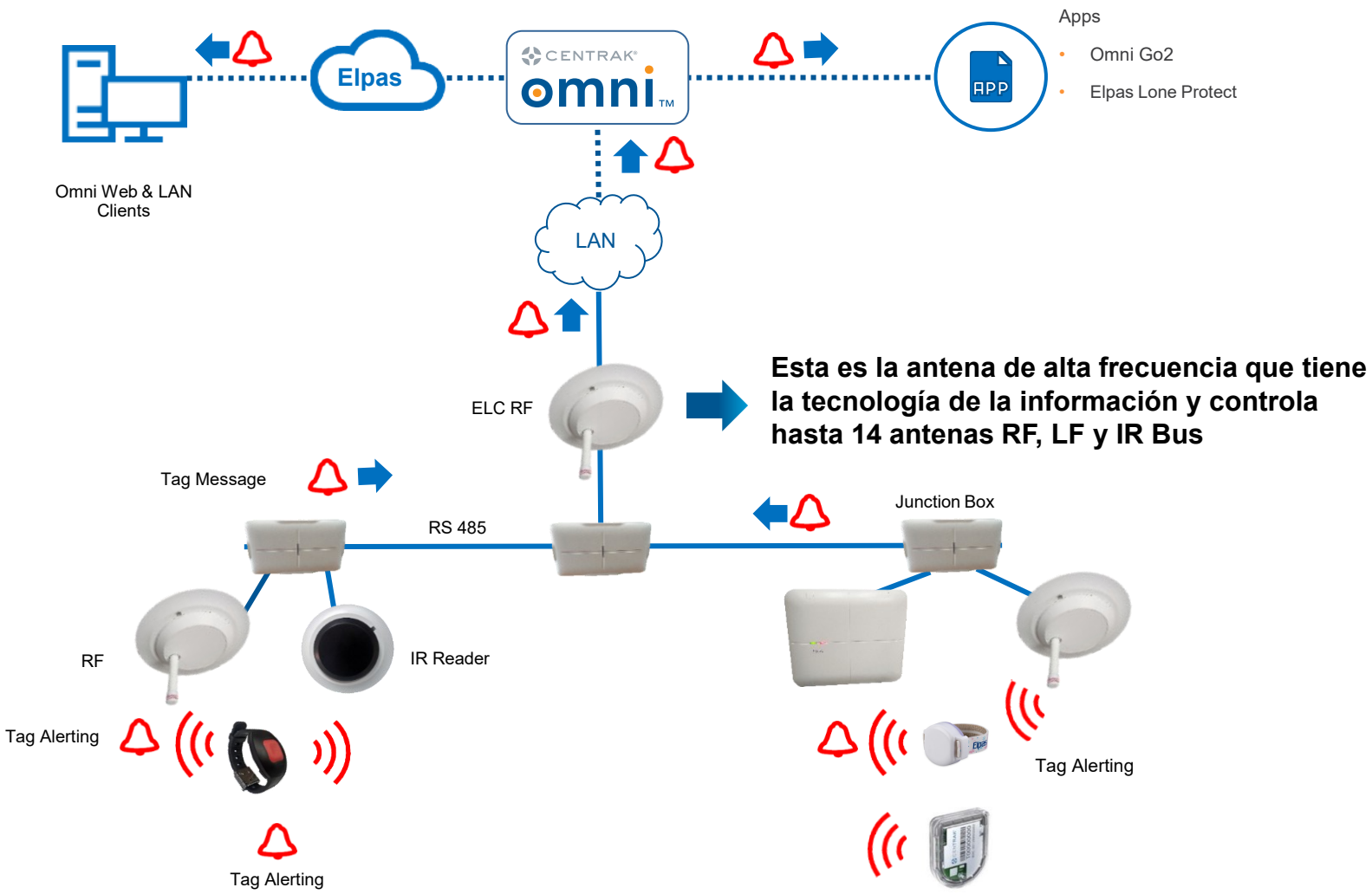


1

Tags Activos

funcionan con 3 tipos de frecuencias que envian señales a las antenas o receptores

Arquitectura



Ejemplo de antenas en plano

RF Reader

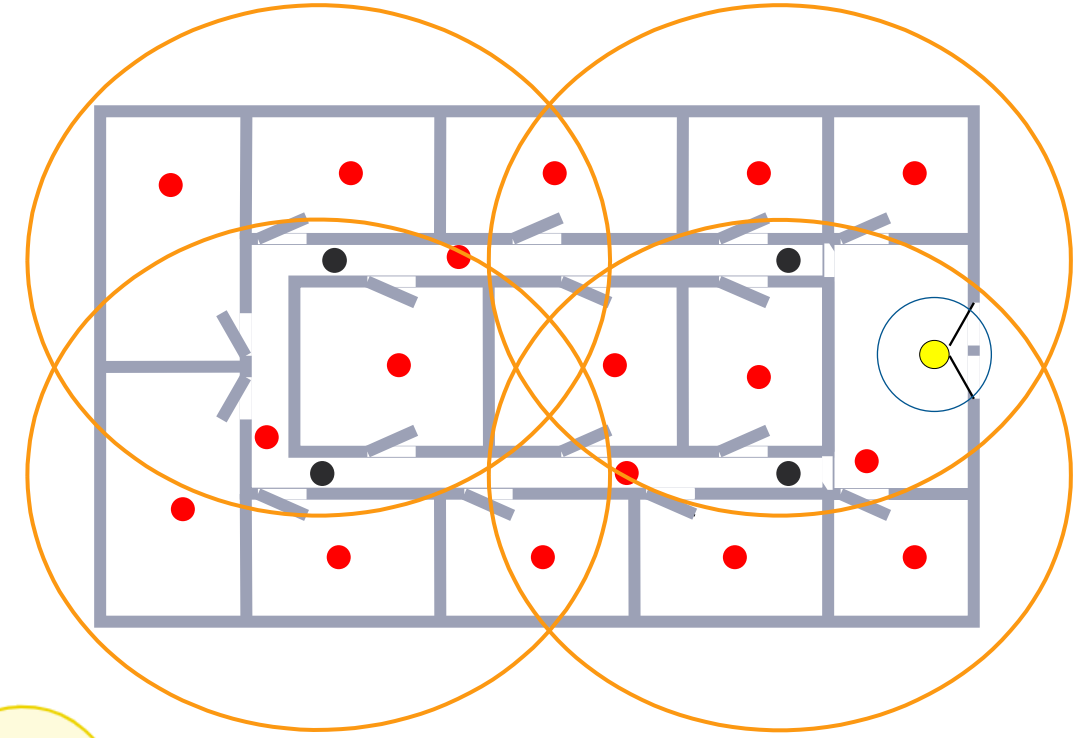
Zone Level 40mt diametro

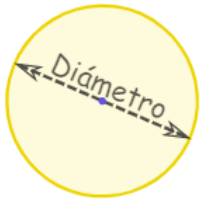
LF Exciter

Exit Protection 1,5 a 4mt diametro

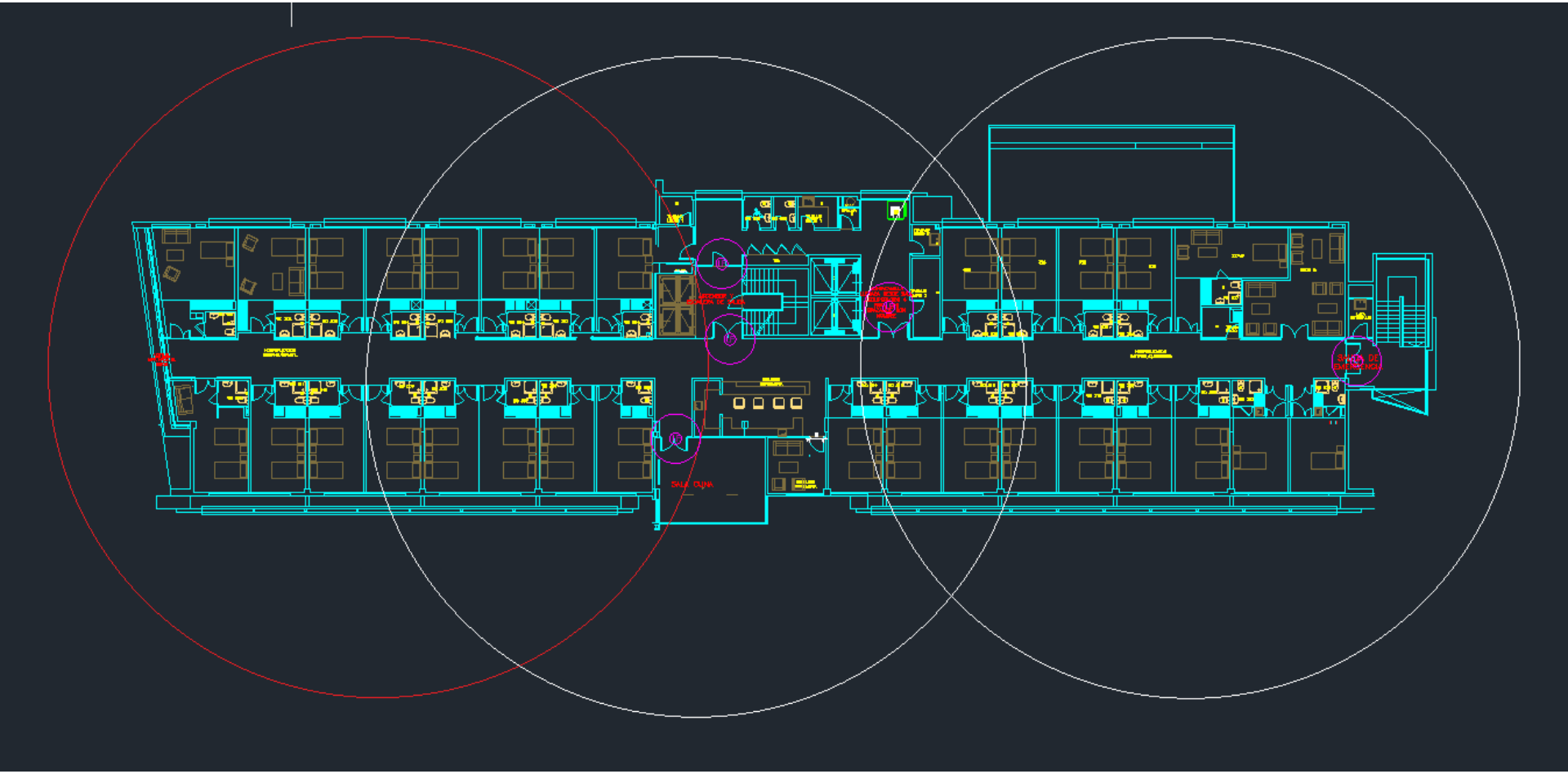
IR Reader

Room Level 13mt app vision directa

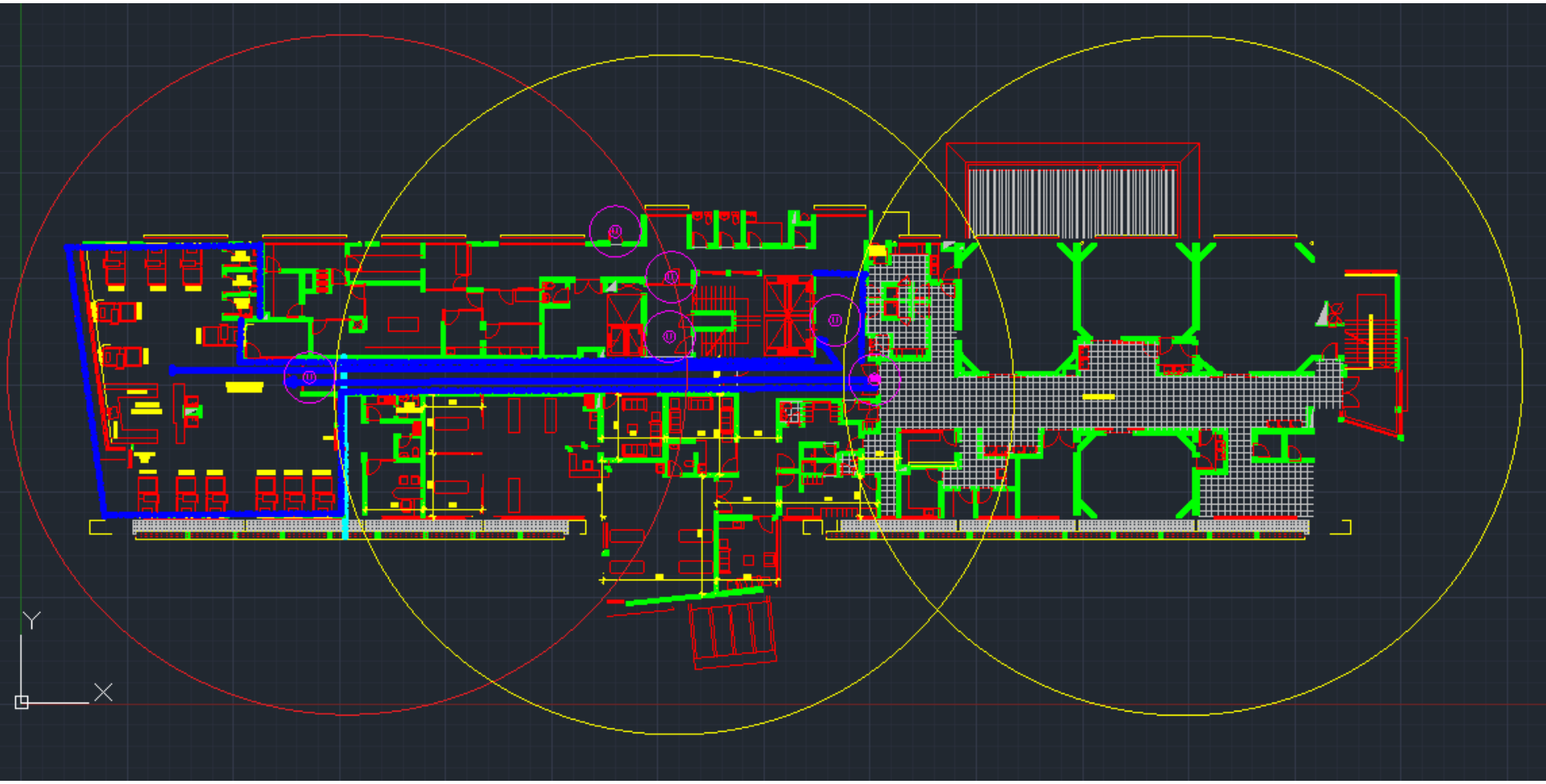




Proyección de Cad Piso 3



Proyección de Cad Piso 4



Cubicación

	CUBICACION / CONTROL NEONATOS													
	RF ELC	6X6 I/0 MODULE-DOOR	RF BUS	LF	JUNCTION BOX	PATCH CORD	FUENTE DE PODER	SIRENA TIPO STROBO	TAG PULSERA	TAG EQUIPO	TAG PERSONAL	TAG BEBE	SWITCH 8 BOCAS	SERVIDOR
DESCRIPCION PLANO														
													CLINICA	CLINICA
TOTAL 3° Y 4°	2	0	4	10	16	16	2	10	20	0	10	50	0	0

Componentes principales del Sistema RTLS

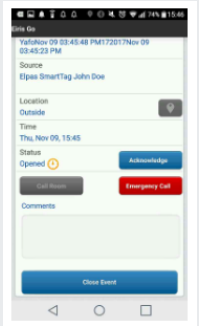
CenTrak Server

Requerimientos mínimos:

	Server	EV2 Client
CPU	3GHz	1.7 GHz
Memory	16GB	8GB
NIC bit rate	Gb	100Mb
Available storage	500GB SSD	50 GB
OS	Windows Server 2019 or Server 2022	Windows 10 64-bit or Windows 11
Addressing	IPV4	IPV4

Proprietary & Confidential. Do not share without written consent. |

Componentes principales del Sistema RTLS

Software	APP para celular
	
CenTrak Omni integra perfectamente Elpas RTLS para brindar soluciones llave en mano para control de acceso, protección de pacientes, monitoreo de alertas de coacción y seguimiento de activos en tiempo real en una única plataforma poderosa y fácil de usar.	Es una potente aplicación para Android e iOS que muestra las alarmas de CenTrak Omni y el historial de alarmas. La aplicación es ideal para todas las soluciones de CenTrak Omni, incluidas: alerta de coacción, control de acceso, llamada de enfermería, protección contra deambulación y seguridad de activos. Omni Go proporciona una interfaz práctica para las alarmas de CenTrak Omni para el personal de seguridad y los cuidadores que necesitan responder rápidamente a situaciones de seguridad.

Tag Paciente Errante

CARACTERÍSTICAS

•Tecnologías de señalización triple RTLS
•Banda anti manipulación con cierre y tamaño ajustable
•Detección de manipulación o extracción de la pulsera
•Resistente al agua y al polvo IP65
•Supervisión remota de dispositivos 24 horas al día.
•Indicador LED de estado
•Batería de litio reemplazable en campo
•Fácil de usar, fácil de limpiar.
•Cumple con CE, FCC, IC

APLICACIONES Y USOS

•Identificación del paciente y residente
•Conciencia de la ubicación del paciente errante
•Seguimiento de la ubicación de reclusos de alto riesgo
•Supervisión de residentes de residencias para personas mayores
•Vigilancia de los pacientes
•Informe de recuento de emergencia

Tag Paciente Neonato

CARACTERÍSTICAS

•Amuleto de protección infantil
•Pulsera de seguridad de alto riesgo
•Pulsera de seguridad personal
•Etiqueta de seguimiento de activos
•Trabajador solitario
•Insignia de personal
•Detección de caídas en personas mayores
•Más pequeño y más ligero
•Batería de larga duración
•No se necesitan herramientas para apretar
•A prueba de agua (calificado 20m)
•Se limpia fácilmente a través de baño

APLICACIONES Y USOS

•Identificación verificable del recién nacido
•Disuasión del secuestro de bebés y niños pequeños
•Supervisión y seguimiento de bebés las 24 horas,
•Manejo y auditoría de bebés
•Supervisión de entrada/salida
•Match madre-bebé

Tag Personal Clínico

CARACTERÍSTICAS

•Tecnologías de señalización RTLS de Quad-tech
•Dos botones de llamada programables
•Supervisión automática de dispositivos
•Indicador de estado LED
•Batería de litio reemplazable en campo
•Fácil de usar, fácil de limpiar.
•CE, FCC, IC, compatible

APLICACIONES Y USOS

•Monitoreo de ubicación de personal
•Tranquilidad de los empleados
•Alerta de coacción inalámbrica
•Control de acceso manos libres
•Informe de respuesta del paciente
•No es necesario utilizar tarjetas RFID, es automático, ya que la antena censa el Tag activo en tiempo real.

Tag Equipamiento

CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES Y USOS
•Tecnologías de señalización RTLS de Triple-Tech •Formato pequeño, apto para hospitales (IP64) •Opciones de montaje flexibles •Botón de llamada inalámbrico programable por el usuario •Admite detección instantánea de salida cercana •Supervisión continua de dispositivos y manipulaciones •Indicadores de estado LED •Batería de larga duración reemplazable por el usuario •Fácil de usar, fácil de limpiar. •Cumple con CE, FCC, IC	•Seguimiento de activos médicos en tiempo real •Optimización del uso de activos •Mantenimiento de equipos biomédicos •Prevención de encogimiento •Disuasión de manipulación no autorizada •Registro y auditoría de movimientos •Control de acceso manos libres •Supervisión de entrada/salida

Tag de Temperatura

CARACTERÍSTICAS

- Alertas de temperatura

Por encima / debajo de las desviaciones rango Dentro de los umbrales de rango Umbrales de destinatarios específicos

- Otros tipos de alertas

Estado del tag - batería baja / sin señal Zona de Ubicación - RF basado Call-Button - Mantenimiento relacionado

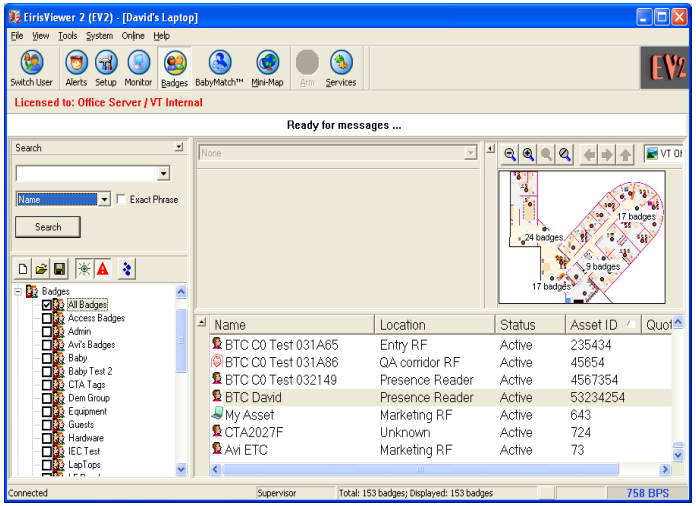
- Muy buenos informes

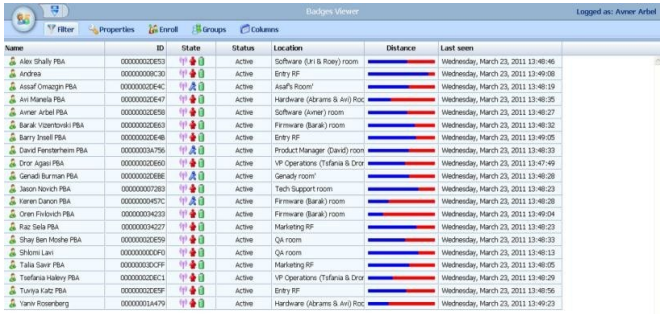
APLICACIONES Y USOS

- Previene el deterioro de los activos consumibles
- Reduce los costos de mano de obra asociados con el monitoreo manual y procedimientos de registro
- Permite el cumplimiento normativo de control de la temperatura constante y estable grabado y almacenamiento de medicamentos
- Permite el monitoreo de las puertas no completamente sellados, fallo mecánico, ajuste del termostato incorrecto y dispositivo apagado

Plataforma de Protección, Seguridad y Visibilidad

- **Plataforma unificada**
-
  - Proporciona supervisión en tiempo real, de mando y control
  - Versátiles herramientas de configuración
  - Intuitivas pantallas de configuración de alerta
  - Procesos automatizados de seguridad
  - Muestra el mapa interactivo
  - Expansión del sistema (escalabilidad)
  - Servicios Web abiertos (API)
  - Generador de informes integrado Incluido
  - Editor de la localización





Los clientes móviles

- Infraestructura para dispositivos móviles
- Smartphones
- Tabletas

Clientes Web

- Visibilidad en pantalla de TAGs
- Mapas de gráficos vectoriales
- Gestion de alertas en pantalla
- Generador de Informes

Proprietary & Confidential. Do not share without written consent. |

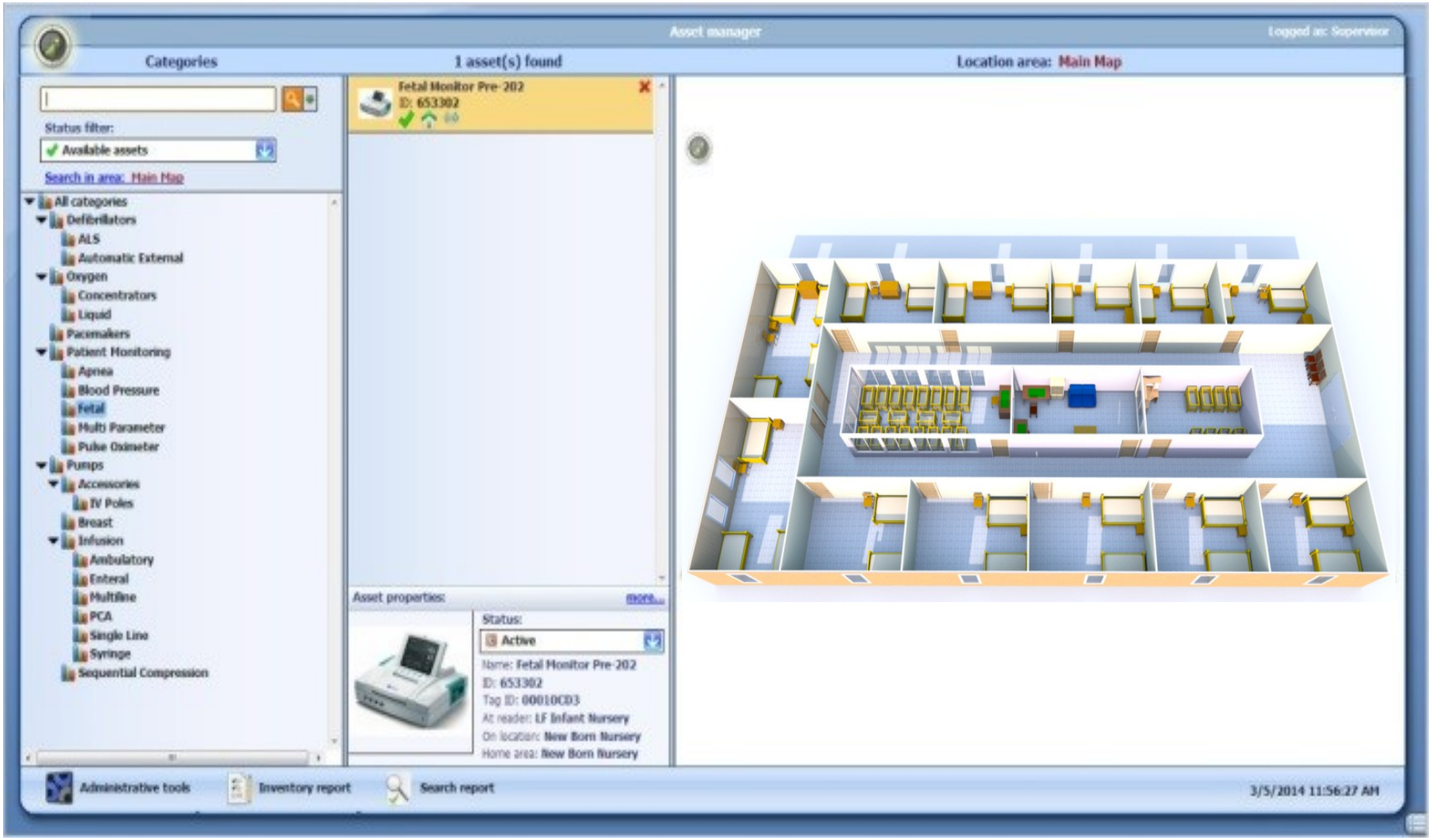
Badges Viewer

Logged as: Avner Arbel

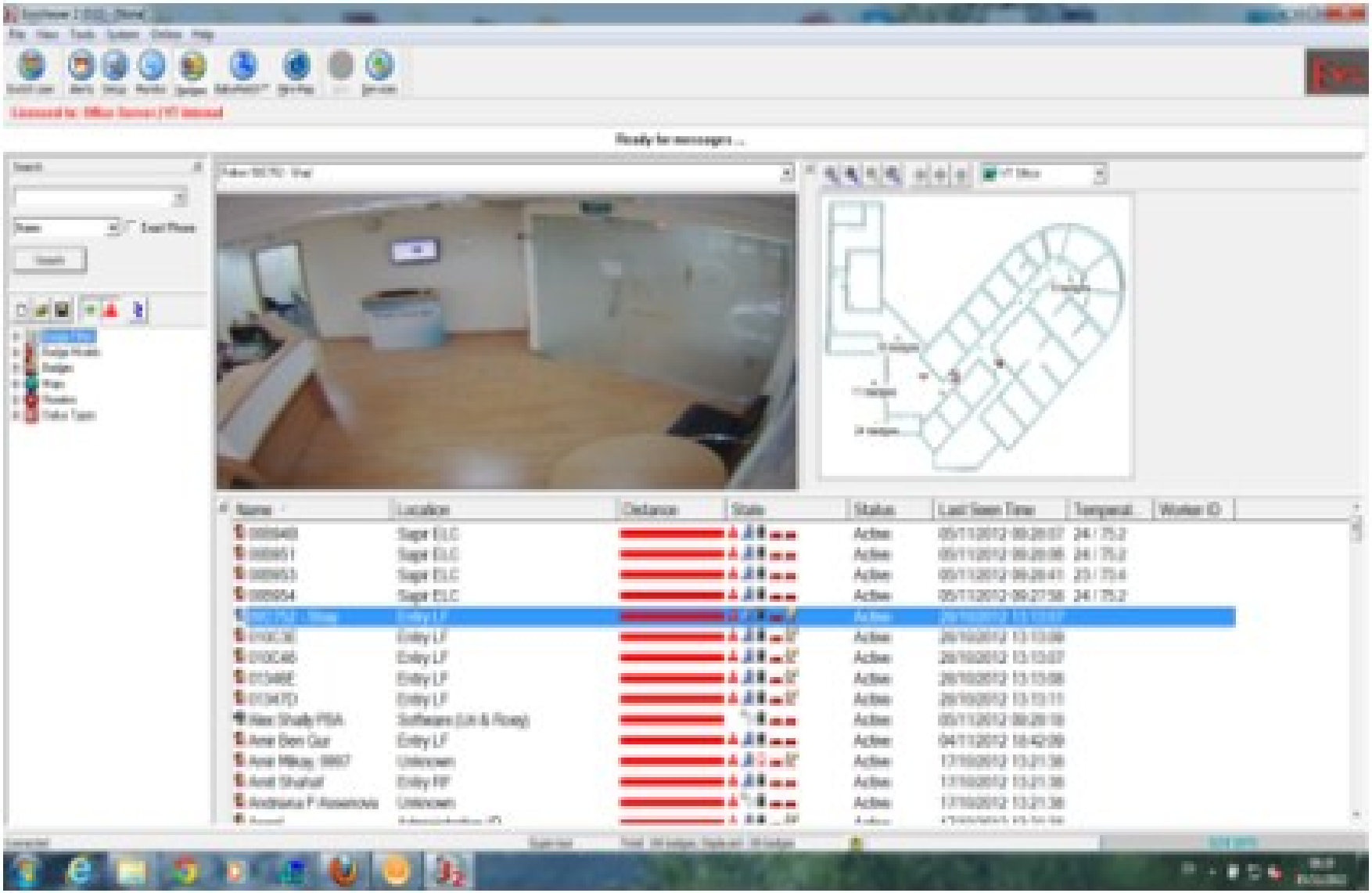
Filter | Properties | Enroll | Groups | Columns

Name	ID	State	Status	Location	Distance	Last seen
Alex Shally PBA	00000002DE53		Active	Software (Uri & Roey) room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:46
Andrea	00000008C30		Active	Entry RF		Wednesday, March 23, 2011 13:49:08
Assaf Omazgin PBA	00000002DE4C		Active	Asaf's Room'		Wednesday, March 23, 2011 13:48:19
Avi Manela PBA	00000002DE47		Active	Hardware (Abrams & Avi) Roc		Wednesday, March 23, 2011 13:48:35
Avner Arbel PBA	00000002DE58		Active	Software (Avner) room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:27
Barak Vizentovski PBA	00000002DE63		Active	Firmware (Barak) room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:32
Barry Insell PBA	00000002DE4B		Active	Entry RF		Wednesday, March 23, 2011 13:49:05
David Fensterheim PBA	00000003A756		Active	Product Manager (David) roon		Wednesday, March 23, 2011 13:48:33
Dror Agasi PBA	00000002DE60		Active	VP Operations (Tsfania & Dror		Wednesday, March 23, 2011 13:47:49
Genadi Burman PBA	00000002DEBE		Active	Genady room'		Wednesday, March 23, 2011 13:48:28
Jason Novich PBA	000000007283		Active	Tech Support room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:23
Keren Danon PBA	00000000457C		Active	Firmware (Barak) room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:28
Oren Fivlovich PBA	000000034233		Active	Firmware (Barak) room		Wednesday, March 23, 2011 13:49:04
Raz Sela PBA	000000034227		Active	Marketing RF		Wednesday, March 23, 2011 13:48:23
Shay Ben Moshe PBA	00000002DE59		Active	QA room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:33
Shlomi Lavi	000000000DF0		Active	QA room		Wednesday, March 23, 2011 13:48:13
Talia Savir PBA	00000003DCFF		Active	Marketing RF		Wednesday, March 23, 2011 13:48:05
Tsefania Halevy PBA	00000002DEC1		Active	VP Operations (Tsfania & Dror		Wednesday, March 23, 2011 13:48:29
Tuviya Katz PBA	00000002DE5F		Active	Entry RF		Wednesday, March 23, 2011 13:48:56
Yaniv Rosenberg	00000001A479		Active	Hardware (Abrams & Avi) Roc		Wednesday, March 23, 2011 13:49:23

Visualizaciones del sistema



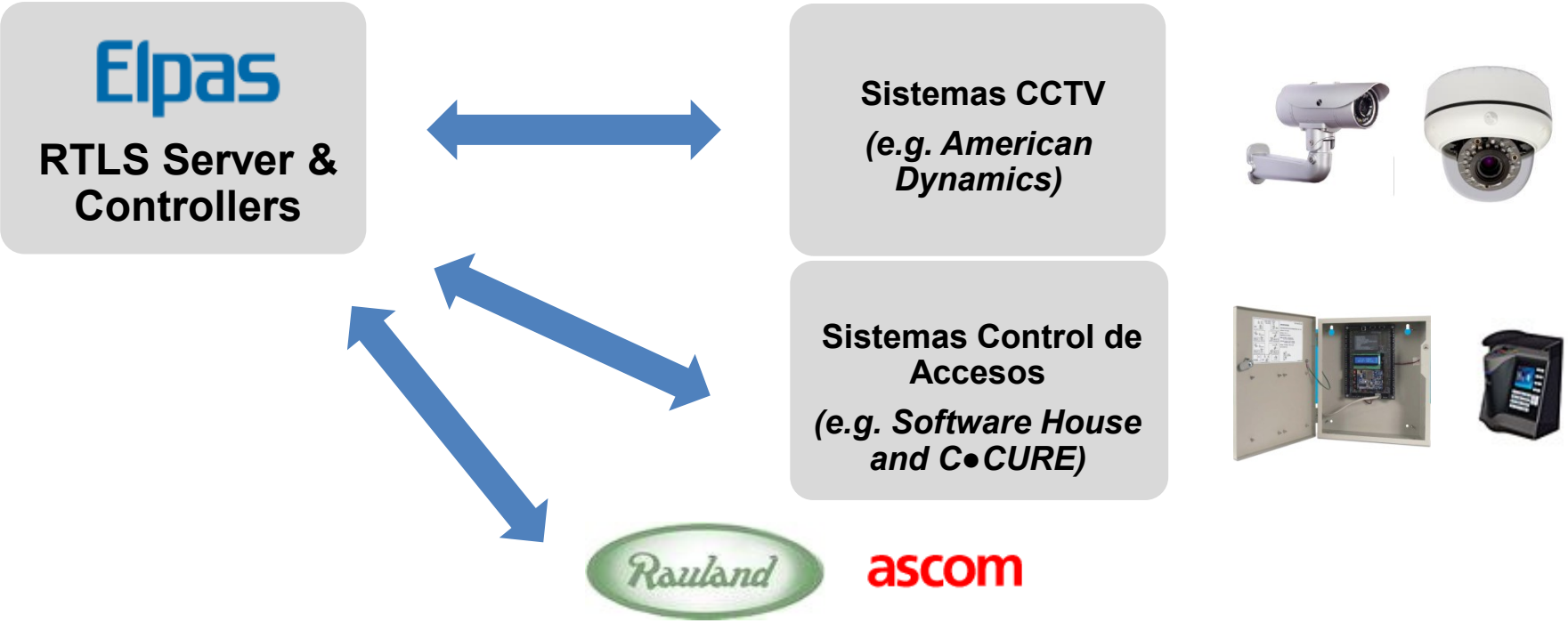
Visualizaciones del sistema



Visualizaciones del sistema

Opciones de integraciones

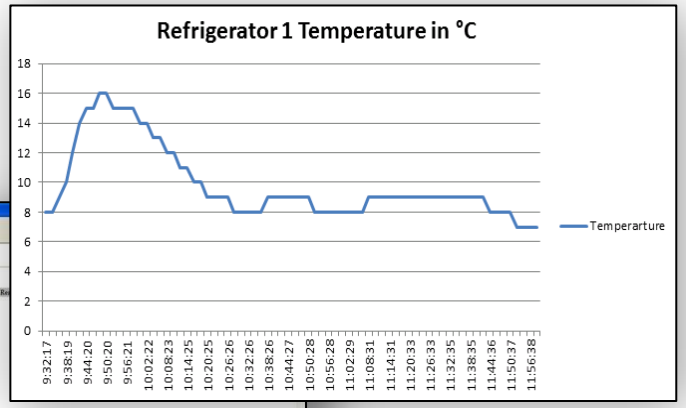
- Integración con diferentes sistemas de monitoreo CCTV y bloqueo de control de accesos para acción de respuesta!

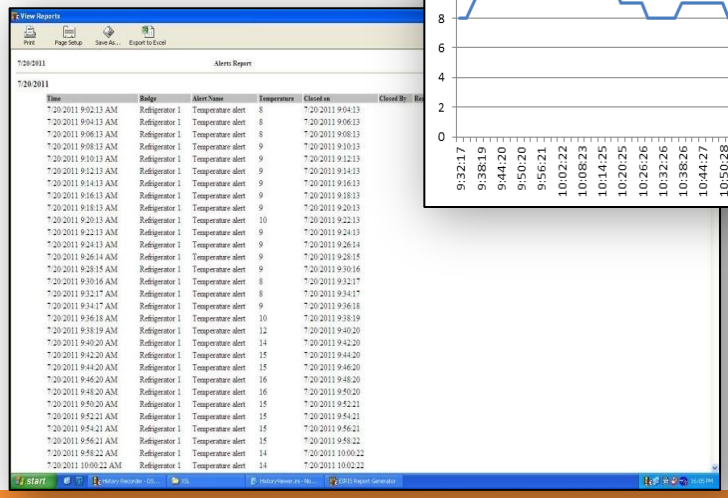


Algunas Integraciones

Reportes Del Sistema

- Informes actuales de eventos y alarmas
- Informes históricos de eventos y alarma
- Eventos del sistema / historial de estado
- Informes de acciones correctivas
- Informe de tendencias de análisis
- Exportación a Excel





Protección del Infante

Protección de bebé & Pareja con la madre

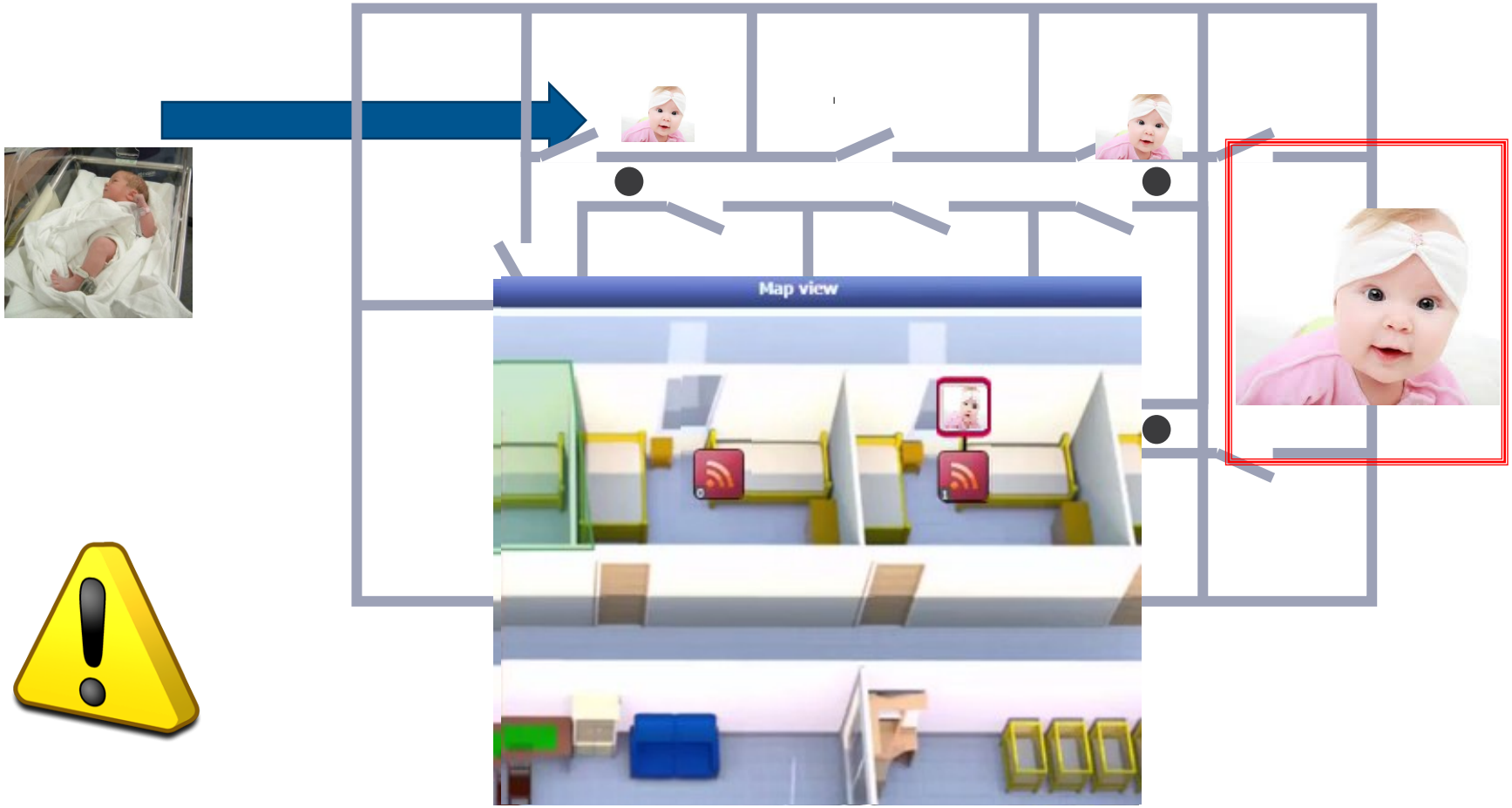
Protección infantil para monitorear el paradero del bebé en tiempo real mientras notificar al rapto, o evento de cambio

- Un perímetro de seguridad es definido y equipado
- Inmediatamente después del nacimiento, el tag se registra para el bebé
- Tag del bebé se ajusta en el tobillo y no se quita hasta darse alta

Protección del Infante

- Más pequeño y más ligero
- Batería de larga duración
- No se necesitan herramientas para apretar
- A prueba de agua (calificado 20m)
- Se limpia fácilmente a través de baño
- RF/LF

La Solución en Tiempo-Real



Protección de bebé & Pareja con la Madre

Sistema vigila las actividades del niño en tiempo real y genera una alerta cuando se hace un intento para:

- interferir con la etiqueta
- cuando el bebé se mueve a través de una salida sin escolta autorizado
- si el bebé está ausente (es decir, la etiqueta no puede ser detectada)

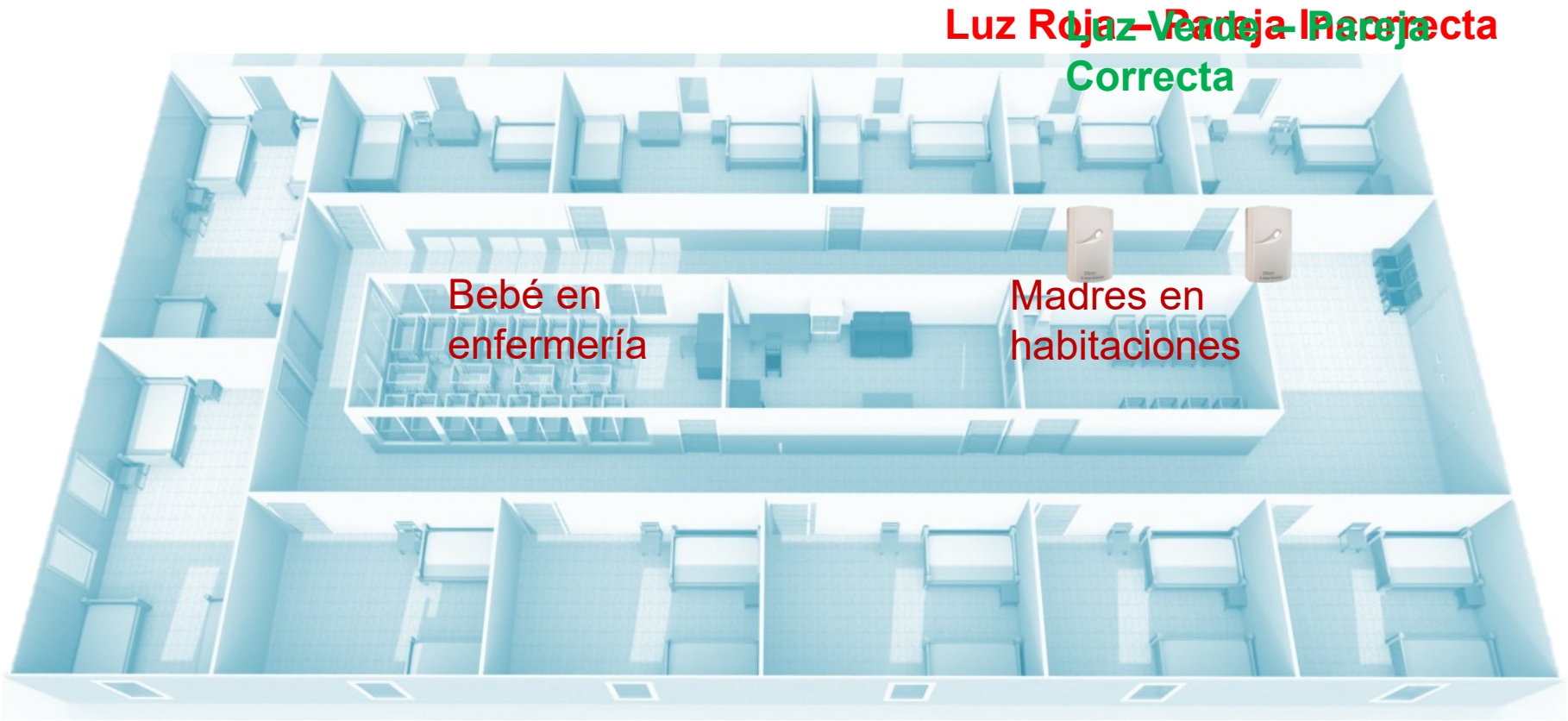
- Etiqueta del bebé puede ser activado o reactivado como se requiere, por ejemplo, para transportar el bebé para exámenes médicos o pruebas
- Antes de la alta del bebé en el hospital, la etiqueta se desactiva (o se descarga) en el sistema; permitiendo que sea retirada sin generar una alerta
- Toda la información se registra en la base de datos

Coincidencia (pareja) local

- Crear
  - Coloque la banda
  - Dentro de 20 segundos - presione el botón de WTD
  - LED Naranja *flash* 4 x rojo
- Par Creado
  - En BTE
  - En Eiris (acompañamiento etc.)
- Prueba
  - Presione WTD
  - LED verde Tag de Infante *flash* 3seg.

Pre-Prueba iniciada por Enfermera

- Discretamente verifica la madre correcta antes de entrar en la habitación
- Evita la confusión de cama y cuidados dados por otras madres



Certificaciones

CENTRAK®
ELPAS SERIES

FCC & IC Declaration of Conformity

We, the undersigned: CenTrak Inc., 826 Newtown-Yardley Rd,
Newtown, PA 18940
Tel: +1 215.860.2928
www.CenTrak.com

CENTRAK®
ELPAS SERIES

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned: CenTrak Inc., 826 Newtown-Yardley Rd,
Newtown, PA 18940
Tel: +1 215.860.2928
www.CenTrak.com