



SOLUCIONES PARA LA ASISTENCIA SANITARIA

Alfonso Lorenzo

HIKVISION

SOLUCIONES DE RADAR PARA LA DETECCIÓN DE CAÍDAS

HIKVISION

DETECCIÓN DE CAÍDAS

Soluciones Existentes



Cámara de vigilancia

- Pérdida de **intimidad**
- Sensación de estar **bajo vigilancia**



Relojes y gadgets

- **Incómodos**
- Necesidad de carga frecuente y **obligación de portarlos en todo momento**



Botón de aviso

- Carece de **inteligencia**
- A veces es **imposible de alcanzar**



Solución Hikvision



Protección de la
Privacidad

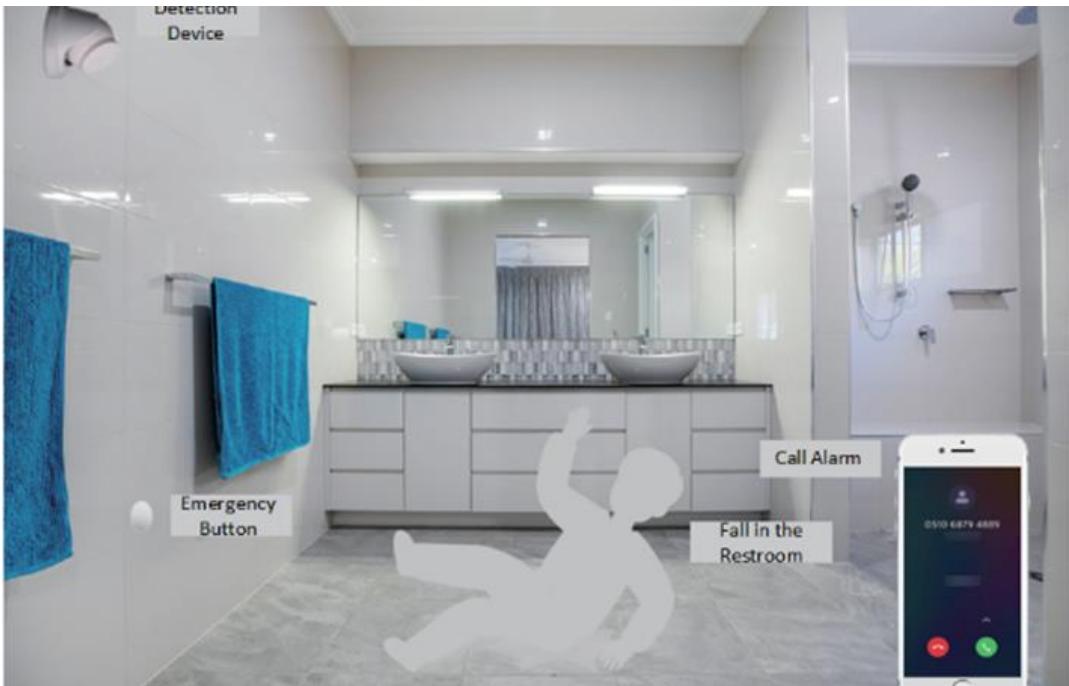


Sin contacto



Inteligente

RADAR DETECCIÓN CAÍDAS



DS-TDSB00-EKT

Largo alcance

- Área detección 10m² (4x2.4m)
- Para áreas grandes, se pueden combinar varios dispositivos



Alta precisión

- Sentarse, inclinarse o agacharse no se reconocen como caídas



Sin efectos sobre el cuerpo humano

- Usa ondas de radar milimétricas, con una potencia menor que la que emite un teléfono móvil



ESTADO DEL RESIDENTE

Inconvenientes



Rondas diarias del personal

- Consumo mucho tiempo ir de habitación en habitación
- Toma de medidas puntual, no constante



Carencia de una gestión adecuada



Carencia de datos históricos

- No se puede comprobar la evolución del estado del residente ni hacer estudios de medio plazo

Solución Hikvision



Comprobación del estado del residente en tiempo real



Envío de avisos para una rápida reacción



Acumulación de datos diarios e históricos

RADAR SIGNOS VITALES



DS-TDSB00-EKH

Alarma salida de cama

Detección Signos Vitales

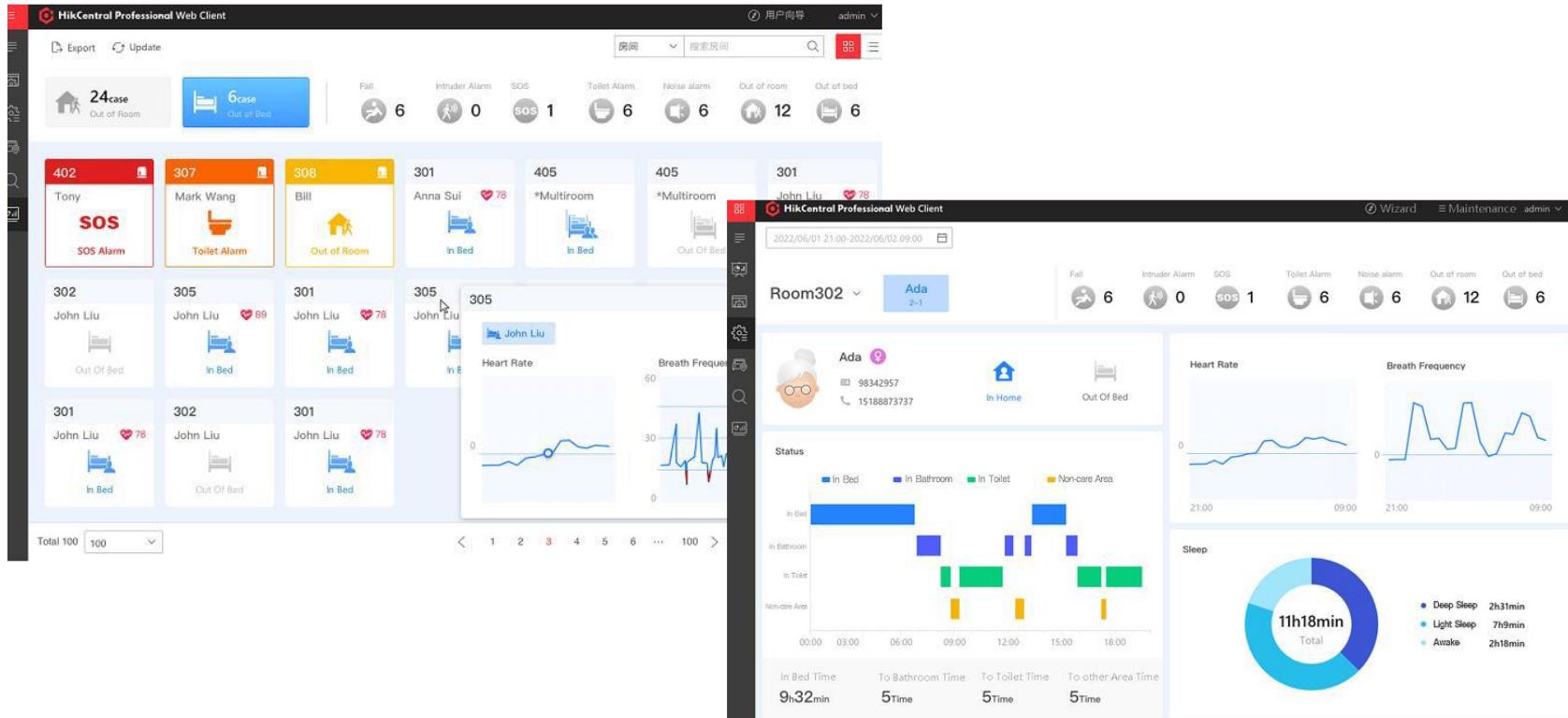
Movimientos en cama

- Levantarse de la cama en la noche
- Tardar demasiado tiempo en volver
- No levantarse por la mañana

- Pulso cardiaco
- Frecuencia respiratoria
- Alerta ante valores alto/bajo; aviso de fallecimiento

- Detección de movimientos y salidas de la cama
- Análisis de la calidad del sueño
- Evolución de estado del residente

CUADRO DE MANDOS HIKCENTRAL



SOLUCIÓN DUAL RADAR+TÉRMICA

PARA LA ASISTENCIA A PACIENTES

HIKVISION

DETECCIÓN MÚLTIPLE



01 Detección de caídas

- Dispositivo de radar embebido para detección de caídas. Si la persona cae al suelo y no se incorpora en un tiempo determinado, se dispara un aviso

02 Fuera de la cama

- Avisa cuando el residente se levanta de la cama
- Se puede establecer una regla durante las noches como pre-alerta para el personal sanitario

03 Fuera de la habitación

- Avisa cuando el residente sale de la habitación
- Se dibuja el contorno sobre la imagen térmica y se lanza un aviso si se traspasa el límite durante las horas de la noche

04 Salida sin retorno

- Avisa cuando el residente sale del área y no vuelve en un cierto tiempo.

DETECCIÓN MÚLTIPLE



01 Ruido excesivo

- Avisa cuando se detecta un grito o chillido
- Alerta de posibles problemas de salud o peleas entre los residentes

02 Número de personas excesivo

- Avisa cuando se excede el número de personas predefinido para un área. Puede avisar cuando se supera el número o cuando ese número se supera durante demasiado tiempo.

03 Audio bidireccional

- Protocolo Standard SIP para el audio bidireccional
- Los asistentes pueden hablar con el residente para tranquilizarle.

04 Protección de la privacidad

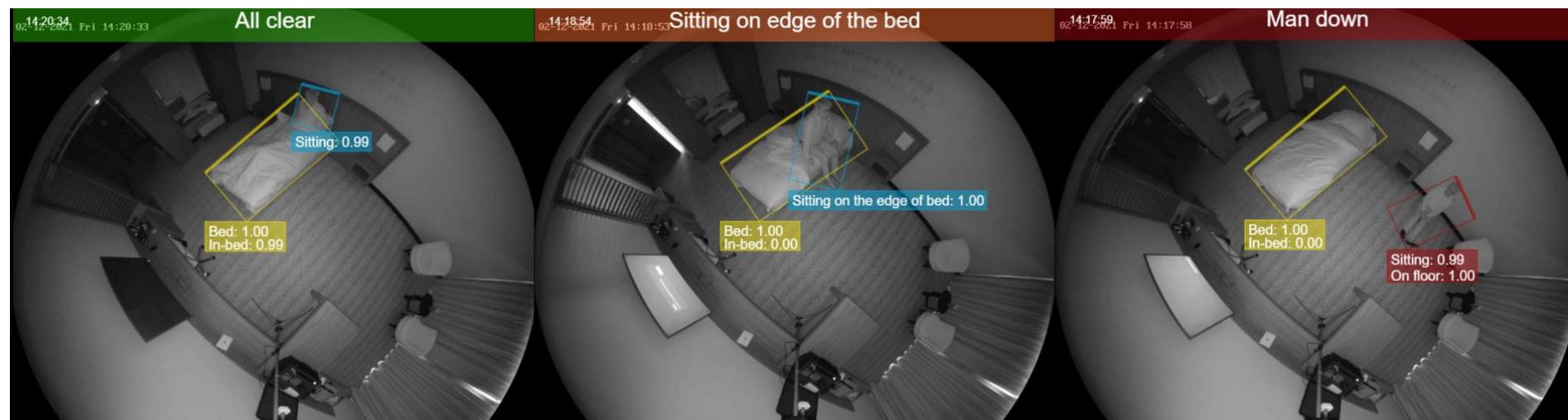
- Solo hay imagen térmica. Compatible con GDPR
- Soporta colocar una máscara de privacidad

SOLUCIONES DE VIDEOANALÍTICA

HIKVISION

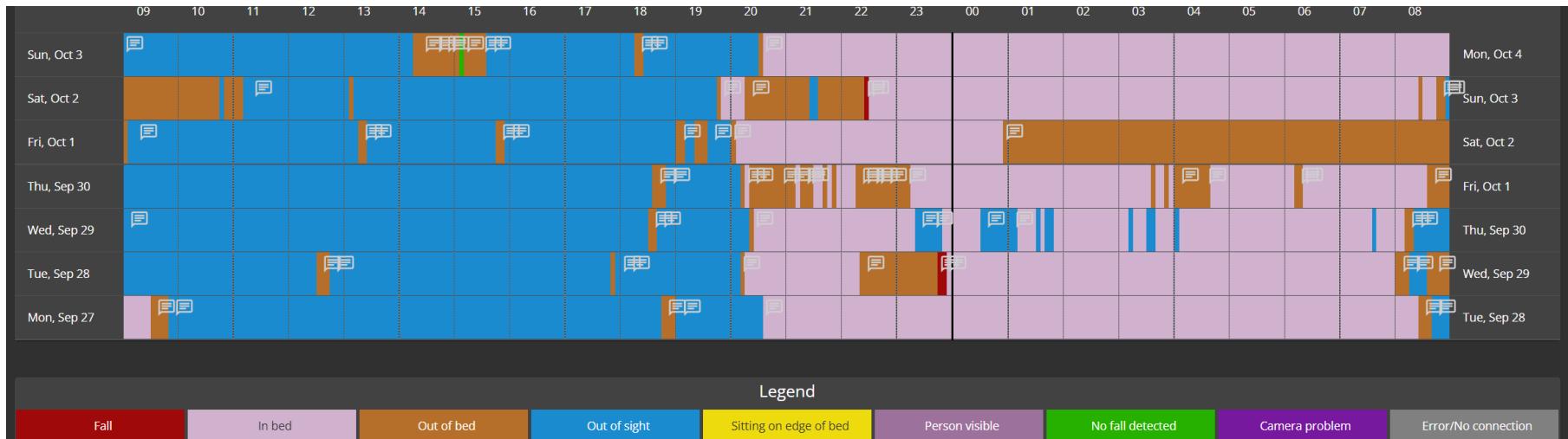
QUÉ APORTA LA VIDEOANALÍTICA?

- Visión 24x7 de todas las habitaciones
- Detección de caídas y aviso inmediato; detección de paciente sentado en el suelo
- Detección de persona en la cama o fuera de la cama, incluso aunque cambie la ubicación de la cama
- Alerta de levantamiento de la cama
- Salida de la habitación o entrada al baño, midiendo el tiempo que permanece dentro
- Recepción de alarmas en sistema de comunicación paciente enfermera con video verificación para evitar falsas alarmas

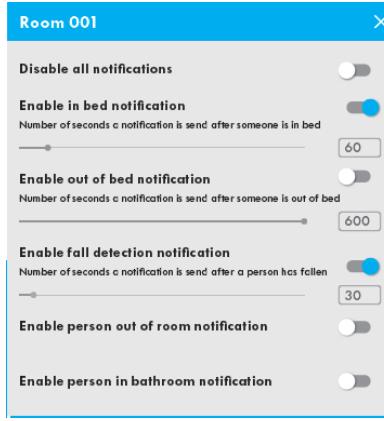


INFORMES HISTÓRICOS DE ACTIVIDAD

- Visión general del comportamiento del paciente a lo largo de un período de tiempo
- Informes de utilidad para el análisis médico
- Se puede complementar con mapas de calor a través de las cámaras panorámicas



FUNCIONAMIENTO DE LA SOLUCIÓN



Configuración de los eventos que se quieren controlar:

- Levantarse de la cama
- Caida
- Evento fuera de la cama
- Fuera de la habitación
- En el baño



Notificación de alarmas
Aplicación de criterios de aviso (horarios, calendarios)
Combinación de varios eventos para emitir una alarma



Aviso en Sistema Paciente-Enfermera
Visualización en tiempo real de alarma
Visualización en tiempo real del estado del paciente



Muchas gracias

Hikvision Iberia
Calle de la Almazara, 9
28760 Tres Cantos, Madrid
T +34 91 7371655
info.es@hikvision.com
www.hikvision.com/eu

HIKVISION
Professional Series