

Sistemas críticos de comunicación, seguridad y multimedia

**ALCAD**  
facility



# Radar 4D

Modelo FDD-001



Sin cámaras intrusivas



Sin botones de difícil acceso



Sin wearables embarazosos



Seguro: ondas de RF inofensivas



9 cm

## UN CUIDADOR VIRTUAL EN CADA HABITACIÓN

Pacientes y usuarios exigen **protección constante**, sin botones ni dispositivos portátiles

También quieren la **dignidad que va unida a la privacidad**: nadie desea instalarse una cámara en el dormitorio o el baño. Para dar respuesta a esta necesidad, el radar de imágenes 4D no ópticas brinda una detección de caídas 24/7 y una visibilidad única de la actividad.

Su **integración API** permite que funcione con todos los sistemas de llamada a equipos de enfermería y celadores, unidades de alarma social y plataformas de atención.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta resolución.
- Campo de visión de **140°**.
- Área de cobertura de **20m<sup>2</sup>\***.
- Funciona en todas las **condiciones de iluminación**.
- Funciona eficazmente con **vapor de agua (ideal para baños)**.
- Formato **pequeño y flexible**.

(\*) La superficie es de 5x4m<sup>2</sup> cuando el dispositivo es colocado en el techo. En pared, el área es de 4x4m<sup>2</sup>.



Carcasa de plástico (frontal)



Módulo RF



Chip integrado



Placa digital



Carcasa de plástico (trasera)

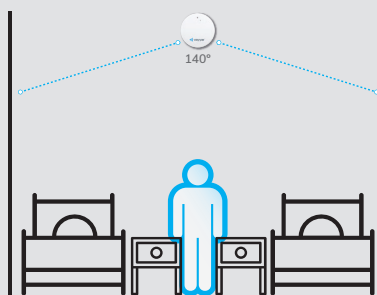


- **Detección de caídas:** elimina largos periodos en la cama.
- **Predicción de caídas:** identifica las caídas no notificadas.
- **Control de errantes:** avisa cuando una habitación está vacía.
- **Visitante no deseado:** alerta de la presencia no autorizada de personas en la habitación.

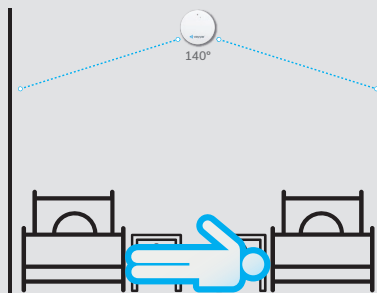
- **Prevención de la soledad:** controla el tiempo que se está solo en la habitación.
- **Evaluación de la movilidad:** mide el tiempo en reposo.
- **Identificación de infecciones urinarias:** seguimiento del uso del baño.
- **Apoyo al personal:** registra las interacciones de los usuarios o pacientes.



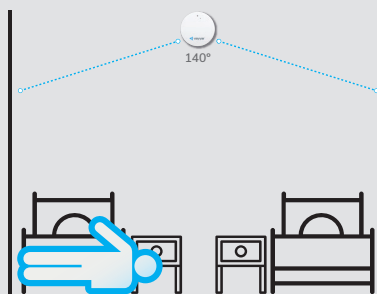
## Ejemplo de funcionamiento



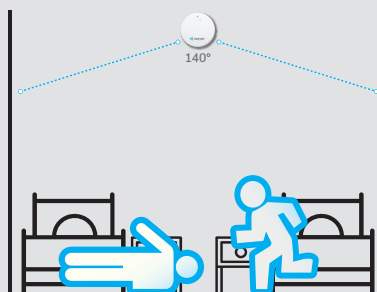
El sistema **detecta que hay personas** en la habitación y analiza el entorno, que ha sido previamente configurado.



Cuando **una persona se cae**, durante 120 segundos el sistema analiza si se puede levantar o si alguien acude en su ayuda. Durante ese tiempo, puede emitir señales acústicas o visuales para tranquilizar a la persona.



El sistema, que funciona a través de microondas, evita que las personas que se caigan en lugares **'ocultos'** a simple vista dejen de tener asistencia, ya que el detector consigue analizar la situación incluso en estos casos.



Si la **ayuda llega antes** que el sensor lance la alarma, ésta se reinicia y vuelve a analizar la situación. De esta manera, si ambas personas se caen, el sistema es capaz de detectarlo y de mandar una alarma.