



FICHA TÉCNICA Y COMERCIAL — SENTYNEL GENESIS

Smartwatch 4G LTE Cat.1 de Seguridad Personal, Teleasistencia y Localización



REF: 10183

SENTYNEL GENESIS (SECURITY)

Smartwatch autónomo 4G LTE Cat.1 de alta eficiencia con arquitectura de geolocalización de 5 capas: **GPS / BDS + AGPS + LBS + WIFI**. Dispone de pantalla táctil IPS de alta definición, pulsador de emergencia SOS lateral, comunicación por voz bidireccional y supervisión en tiempo real mediante **App móvil y panel web**.

Geolocalización Quintuple (GPS/BDS/AGPS/LBS/WIFI)

Constelación satelital dual (GPS americano + BeiDou BDS) asistida por AGPS para fijación ultrarrápida, escaneo Wi-Fi en interiores y triangulación celular LBS continua.

Módem 4G LTE Cat.1 de Bajo Consumo

Conectividad móvil Cat.1 de alta eficiencia optimizada para transmisión de datos de telemetría y llamadas de voz bidireccionales claras, maximizando la autonomía.

Pulsador SOS y Llamada de Emergencia

Botón físico dedicado de pulsación prolongada para emisión inmediata de señal de socorro con llamada de voz bidireccional y reporte de coordenadas exactas en vivo.

Audio Bidireccional y Control de Zonas

Micrófono acústico y altavoz integrados de alta claridad. Delimitación de geocercas virtuales seguras con notificaciones automáticas de entrada y salida a la App y web.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Trabajador Aislado

Protección Lone Worker y llamada de auxilio rápida

Mayores / Asistencia

Localización preventiva y contacto directo familiar

Menores y Jóvenes

Seguimiento de rutas escolares y zonas seguras

Supervisión Móvil

Control de rutas y presencia en tiempo real

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

PARÁMETRO	DETALLE Y RENDIMIENTO OFICIAL
Sistema de Posicionamiento	GPS / BDS + AGPS + LBS + WIFI (arquitectura híbrida de 5 tecnologías)
Módem y Redes Móviles	4G LTE Cat.1 de bajo consumo (Bandas FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28) y fallback GSM 2G
Pantalla	Pantalla táctil a color IPS de alta resolución protegida con cristal templado curvo 2.5D
Precisión de Ubicación	GPS / BDS: 5–15 metros Wi-Fi (interiores): 20–100 metros LBS: 100–1.000 metros
Batería y Autonomía	Batería de polímero de litio de alta densidad (~600–700 mAh) Autonomía media: 48 a 72 horas
Sistema de Carga	Carga magnética por pines pogo sellados (alta durabilidad y resistencia al desgaste)
Audio y Comunicación	Micrófono de alta sensibilidad y altavoz integrado para llamadas bidireccionales manos libres
Ranura SIM	Ranura Nano SIM interna con compartimento protegido
Grado de Protección	Resistencia IP67 contra polvo, lluvia, salpicaduras y sudor
Funciones en Plataforma	Aviso SOS directo, geocercas virtuales, histórico de rutas, podómetro y aviso de batería baja

Condiciones Comerciales Oficiales (B2B):

- Precio Base Sentynel: **130,00 €** (sin IVA)
- PVP Distribuidor Recomendado: **170,00 €** (sin IVA)
- Cuota de Servicio y Conectividad: 6,00 €/mes base (8,00 €/mes PVP Recomendado)

MARGEN DISTRIBUIDOR: +40,00 €

Gestión 100% vía App móvil y panel web de control