Soluciones Tecnológicas para el Retail

AdvanGate-200

Pedestal RFID para prevención de pérdidas



GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us



Beneficios:

- Reducción de mermas
- Prevención de pérdidas e identificación de productos en un solo sistema
- Los pedestales pueden separarse hasta 3,5 metros
- Entrega datos para detectar qué productos sufren más intentos de robo
- Detección muy rápida
- Campo de detección continuo
- Instalación plug and play
- Menos invasivo que otros pedestales

Aplicaciones:

- Prevención de pérdidas en tiendas
- Prevención de pérdidas en bodegas

Descripción general

AdvanGate-200 es un sistema antirrobo tipo pedestal basado en RFID UHF que detecta los artículos etiquetados que pasan por un acceso, verifica si fueron comprados y activa una alarma sonora y/o visual si algún artículo no ha sido comprado.

AdvanGate-200 usa múltiples haces de antena y direccionamiento electrónico del haz para detectar qué etiquetas están estáticas y cuáles en movimiento, evitando falsas alarmas.

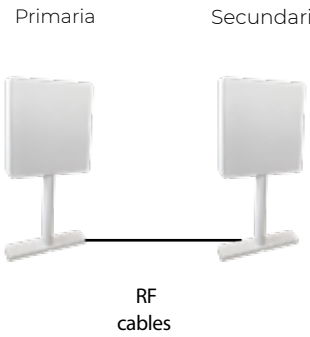
Su formato compacto hace que AdvanGate-200 sea menos invasivo que otros pedestales antirrobo del mercado.

AdvanGate-200 **usa tres configuraciones para verificar el pago:**

- Verifica el bit EAS de los chips NXP
- Verifica si el código EPC incluye un patrón predefinido que indica si el producto fue pagado o no
- Consulta la base de datos del POS para saber si el producto fue pagado

AdvanGate-200 se compone de una unidad primaria y una secundaria:

- La unidad primaria tiene lector integrado, controlador, alarma, indicador de alarma visual y una antena de haz direccionable.
- **Unidad secundaria: antena direccionable y alarma visual.**



AdvanGate-200 funciona con cualquier etiqueta RFID UHF Gen2, rígida o flexible.

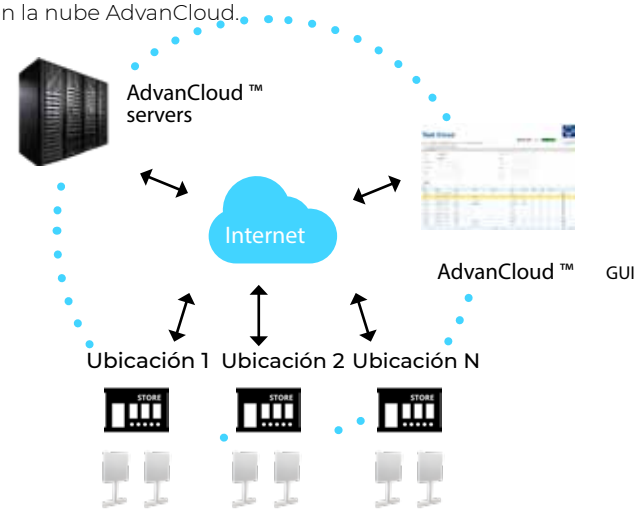
AdvanGate-200 incluye parámetros configurables para minimizar falsas alarmas.

GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us



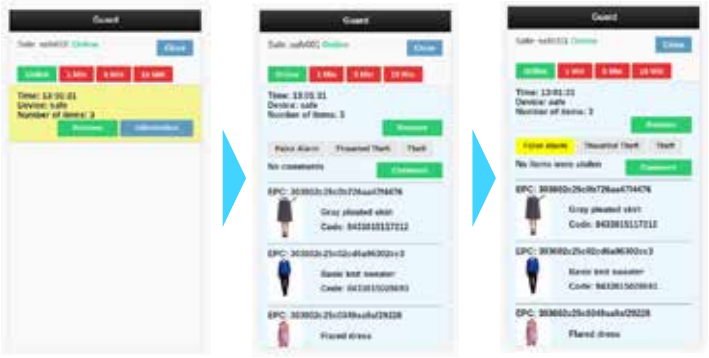
Conexión a AdvanCloud

AdvanGate-200 puede conectarse opcionalmente a la plataforma de software en la nube AdvanCloud.



Los productos que activan una alarma pueden mostrarse en un smartphone del personal de tienda o de seguridad, para:

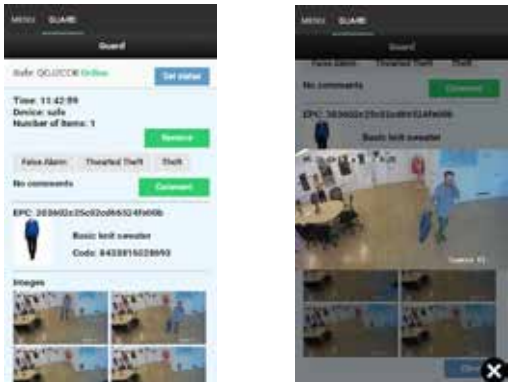
- Frustrar intentos de robo
- Registrar el evento: falsa alarma, robo frustrado, robo



Esta información luego puede analizarse con fines de inteligencia de negocios:

- Intentos de robo por día y hora
- Productos con más intentos de robo
- Tiendas con más actividad de robo
- ...

Opcionalmente, AdvanGate-200 puede conectarse a una cámara y enviar a cualquier smartphone imágenes de la persona que pasa cuando se activa la alarma.



GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us



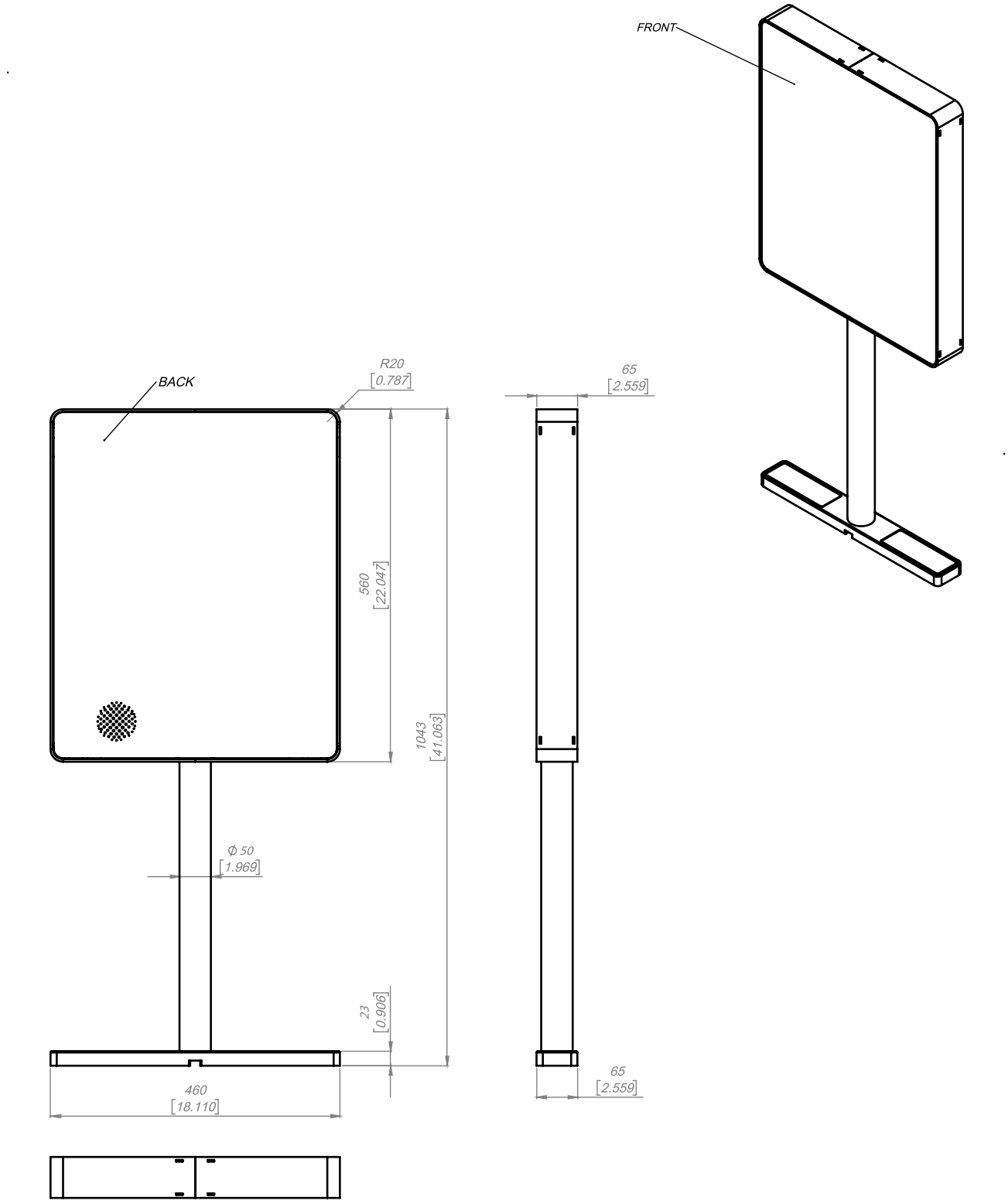
Especificaciones técnicas

Frecuencia de operación	FCC (NA, SA) (902 - 928) MHz ETSI (EU, IN) (865.6 - 867.6) MHz MIC (KR) (910 - 914) MHz SRRC-MII (P.R.China) (920.125 – 924.875) MHz (1) Australia (AU) (920.750 – 925.250) MHz New Zealand (NZ) (922.250 – 927.250) MHz Israel (IS) (915.0 - 917.0) MHz (2) Japan (JP) (916.8 - 920.8) MHz (3) Brazil (902 – 907.5) MHz (915 – 928) MHz by using channel selection Chile (916 – 928) MHz by using channel selection Peru (916 – 928) MHz by using channel selection Taiwan (922 – 928) MHz by using channel selection
Altura de detección	2 - 3 m (recomendado) Máximo: 3,5 m (usar la altura máxima con precaución; la distancia de lectura depende mucho del modelo de etiqueta y de los productos)
Patrón de radiación	Haz múltiple
Separación entre pedestales	Up to 3.5 m
Distancia de seguridad	Entre 2 y 2,5 m
Ancho de haz	90° / 40° (ancho envolvente de todos los haces)
Polarización	Circular
Alarma luminosa	Diodo emisor de luz (LED)
Alarma sonora	Zumbador
Salida de relé	Salida de contacto seco 24 VDC / 0,5 A / carga resistiva
Función de alarma predefinida	El sistema da alarma sonora y luminosa al detectar cualquiera de los modos EAS soportados
Alimentación	Power over Ethernet (PoE)
Consumo de energía	< 14 W máx., < 3 W en reposo
Potencia del lector	Máximo 31,5 dBm (puede limitarse según la normativa local) Máx. recomendado 30 dBm
Potencia radiada	2 W ERP, 3.2 W EIRP
Interfaz	Ethernet y USB
Protocolo de transpondedor	EPC Class1 Gen2
Sistema operativo	Linux - totalmente abierto
Rango de temperatura	-20°C to +55°C
Dimensiones	1043 mm x 460 mm x 65 mm
Material de la carcasa	Aluminio y metacrilato
Color	Blanco hueso Negro
Exposición humana	EN 50364
EMC	EN 301 489, EN 300 220
Interfaz aérea (EU)	EN 302 208 v1.2

(1) La potencia RF conducida se limita a 30 dBm. (2) El canal abierto especificado aplica a las versiones ETSI/FCC. (3) La banda se define como un subconjunto de portadoras de FCC. No hay filtro SAW específico para la banda. Dada la potencia conducida máxima, no deberían existir problemas con la normativa local.

GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us

Especificaciones mecánicas



Unidades en milímetros y [pulgadas]

GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us

Códigos de producto para pedidos

ADGT	-	U	S	FF	-	CC	-	mmm	
									U = unidad
		M							primaria
		S							secundaria
									S = cara
			S						una cara
									FF = banda de frecuencia
				EU					ETSI
				US					FCC
									CC = color
						WH			blanco
						BK			negro
									mmm = modelo
								200	número de modelo

Ejemplos:

ADGT-MSEU-WH-200:

- AdvanGate
- Primaria
- Una cara
- banda de frecuencia ETSI
- Color blanco
- Modelo 200

ADGT-SSUS-BK-200:

- AdvanGate
- Secundaria
- Una cara
- Banda de frecuencia FCC
- Color negro
- Modelo 200

GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us