Soluciones Tecnológicas para el Retail

AdvanGate-100

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 4 metros
- Entrega datos para detectar qué productos sufren más intentos de robo
- Detección muy rápida
- Campo de detección continuo
- Instalación plug and play

Aplicaciones:

- Prevención de pérdidas en tiendas
- Prevención de pérdidas en bodegas
- Seguimiento de productos en puertas traseras, accesos, pasillos, etc.

Descripción general

AdvanGate-100 es un sistema de prevención de pérdidas basado en RFID UHF. Consiste en un pedestal con dos antenas, lector integrado, controlador y alarma, que combina funciones EAS y RFID en un solo sistema.

AdvanGate-100 detecta los artículos etiquetados que pasan entre los pedestales, verifica si fueron pagados y activa una alarma sonora y/o visual si algún artículo no ha sido pagado.

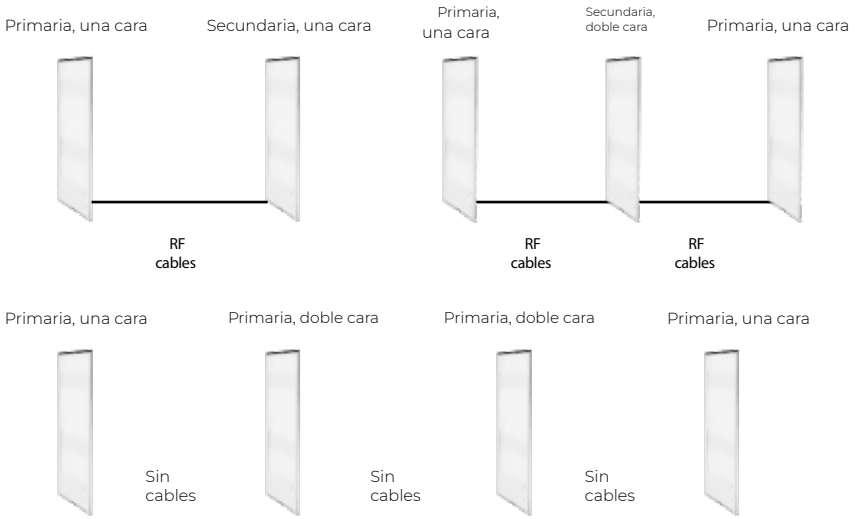
AdvanGate-100 puede usar cuatro configuraciones para verificar el pago:

- 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
- Detecta robo masivo: activa una alarma si se lee cierta cantidad de etiquetas de la misma categoría en un periodo de tiempo determinado (p. ej., unos segundos).

AdvanGate-100 se compone de unidades primarias y secundarias:

- La unidad primaria tiene lector integrado, controlador, alarma, indicador de alarma visual y dos antenas directivas.
- **Unidad secundaria: dos antenas directivas y alarma visual.**

Como muestran las siguientes ilustraciones, las unidades secundarias se conectan a las primarias.



AdvanGate-100 funciona con cualquier etiqueta RFID UHF Gen2, rígida o flexible.

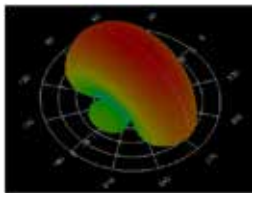
AdvanGate-100 incluye parámetros configurables para minimizar falsas alarmas.

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



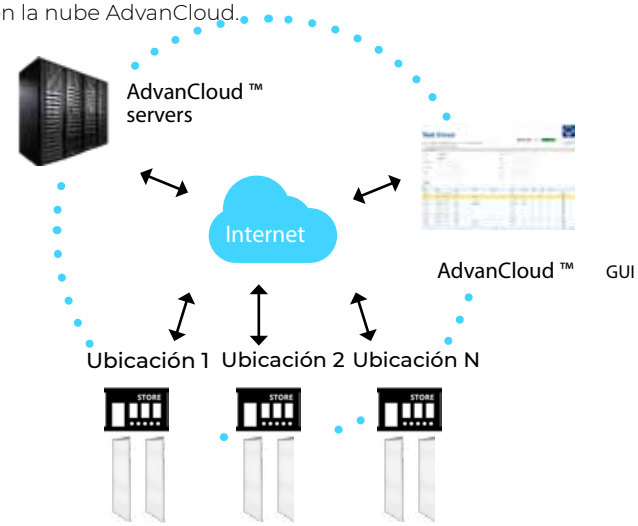
Patrón de radiación

Para minimizar la detección de productos dentro de la tienda, AdvanGate-100 tiene un diagrama de radiación ancho en una dirección y angosto en la otra (perpendicular)



Conexión a AdvanCloud

AdvanGate-100 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



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

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-100 puede conectarse a una cámara y enviar a cualquier smartphone imágenes de la persona que pasa cuando se activa la alarma.





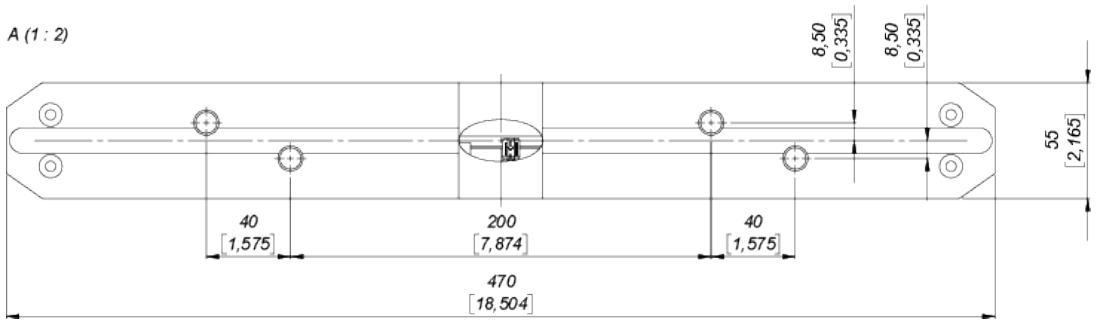
Especificaciones técnicas

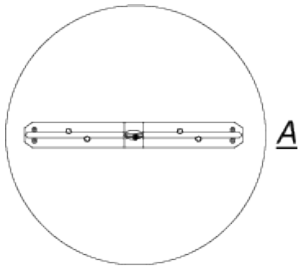


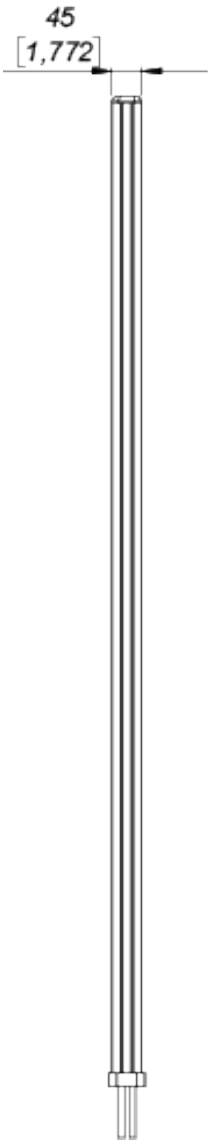
Frecuencia de operación versión EU	865 a 868 MHz
Frecuencia de operación versión US	902 a 928 MHz
Separación entre pedestales	Up to 3.5 m
Alarma luminosa	Diodo emisor de luz (LED)
Alarma sonora	Zumbador
Ángulo de radiación	Forma de abanico 40° / 90° Lóbulos laterales -15 dB
Función de alarma predefinida	El sistema da alarma sonora y luminosa al detectar el bit EAS de NXP activo, o un bit específico en el código EPC (ajustable a distintos modelos de datos EAS)
Alimentación	Power over Ethernet (PoE) Opcional: fuente de alimentación externa
Consumo de energía	6 W máx., 1,5 W en espera, 0,5 W en reposo, <5 µA apagado
Potencia del lector	máx. 31,5 dBm
Potencia radiada	2 W ERP, 3.2 W EIRP
Anticolisión	Sí
Interfaz	RS485, Ethernet
Protocolo de transpondedor	ISO 18000-6C EPC Class1 Gen2
Conformidad	EN 50364, EN 301 489, EN 302 208 (LBT), EN 300 220
Rango de temperatura	-20°C to +55°C
Dimensiones	1550 mm x 460 mm x 55 mm
Peso	10,4 kg
Material de la carcasa	Aluminio y plástico
Colores disponibles	Negro Blanco
Exposición humana	EN 50364
EMC	EN 301 489, EN 300 220
Interfaz aérea (EU)	EN 302 208 v1.2 (DRM)

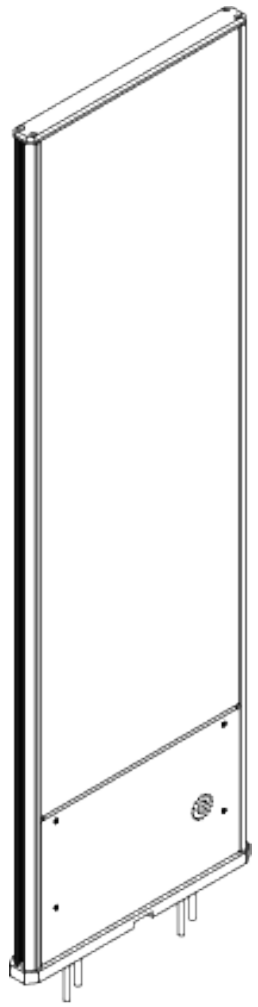
GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403, Aventura, FL 33180, USA
Teléfono: +1 (786) 537-3615
david@glretail.us
glretail.us

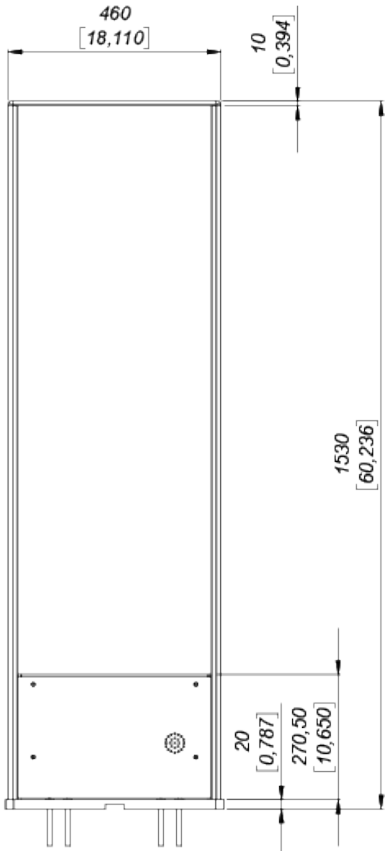
Especificaciones mecánicas











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	-	aaa	-	CC	-	mmm	
											U = unidad
		m									primaria
		s									secundaria
											S = cara
			s								una cara
			d								doble cara
											FF = banda de frecuencia
				EU							ETSI
				US							FCC
											aaa = código de antena
						p13					Advantenna-p13
											CC = color
								WH			blanco
								BK			negro
											mmm = modelo
										100	número de modelo

Ejemplos:

ADGT-msEU-p13-WH-100:

- AdvanGate
- primaria
- una cara
- banda de frecuencia ETSI
- antena p13
- color blanco
- modelo 100

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