



Smart Technology. Delivered.™

Soluciones de antenas RFID inalámbricas industriales

Laird diseña y manufactura productos personalizados con máximo nivel de desempeño para aplicaciones inalámbricas y otras aplicaciones de electrónica avanzada.





Smart Technology. Delivered.™

Acerca de Laird

Laird es el proveedor líder de antenas RFID para aplicaciones de lectura de alto desempeño en todo el mundo. Desde sistemas de pruebas propietarios hasta nuestros altos estándares de calidad y servicios, incluidos Optimización de Inteligencia Artificial (AIO), que aporta al mercado diseños originales con un desempeño inigualable; compatibilidad con cualquier lector, nuestras antenas RFID están diseñadas para funcionar con prácticamente cualquier lector actualmente disponible en el mercado; productos para distintas aplicaciones, tenemos la solución ideal para sus necesidades específicas, independientemente de cuáles sean sus requerimientos; funcionalidad global, nuestros productos vienen en un amplio rango de frecuencias y estándares que garantizan que sus antenas RFID funcionen sin problemas en todas sus ubicaciones de todo el mundo; calidad de servicio líder en la industria, todos nuestros productos cuentan con el respaldo de nuestra red mundial de servicio y soporte técnico.

Laird proporciona sistemas, componentes y soluciones que protegen la electrónica contra la interferencia electromagnética y el calor, y que posibilitan la conectividad en sistemas de misión crítica vía sistemas de antenas y aplicaciones inalámbricas.

Somos una empresa líder en el diseño, el desarrollo y la entrega de tecnologías innovadoras que permiten conectar personas, organizaciones y aplicaciones de manera eficiente y efectiva. Con una exitosa trayectoria que data de 1824, Laird lleva ya casi dos siglos a la vanguardia de la innovación tecnológica. Y seguimos avanzando.

Nuestra reputación se basa en tres principios:

- Innovación: Aplicando nuestro vasto conocimiento en lo último en procesos y materiales al desarrollo de productos excepcionales para nuestros clientes.
- Cumplimiento confiable: Entregando lo que nuestros clientes necesitan conforme sus especificaciones precisas, siempre dentro de los plazos estipulados y sin excedernos del presupuesto, según las cantidades requeridas.
- Rapidez: Racionalizando el ciclo de diseño y entrega a fin de minimizar el tiempo transcurrido entre el concepto inicial y la implementación final.

Breve reseña sobre RFID

“Identificación por Radiofrecuencia” (RFID) es un término genérico utilizado para tecnologías que emplean ondas de radio para identificar personas u objetos de manera automática. Hay varios métodos de identificación, siendo el más común un número de serie almacenado que identifica a una persona o a un objeto, y quizás también otro tipo de información, en un microchip integrado a una antena en una etiqueta RFID. La antena con la etiqueta permite que el chip transmita la información de identificación al lector. El lector convierte las ondas de radio reflejadas desde la etiqueta RFID en información digital para que pueda ser transferida a las computadoras, que luego procesarán esa información.

Cuente con Laird

La plataforma de tecnología RFID ofrece los medios para mejorar considerablemente la precisión en la tasa de usuario mediante el uso de antenas optimizadas de alto desempeño. Laird admite el uso de RFID en OEM y sus clientes gracias a un mejor entendimiento del entorno RFID y de los desafíos que este presenta. Someteremos los sistemas de lectores/antenas RFID a un proceso de pruebas a fin de optimizar la capacidad de lectura y el alcance, proporcionando, además, antenas para pruebas y análisis AIO para el desarrollo de aplicaciones.

Beneficios de la tecnología RFID

Las antenas RFID se utilizan para leer etiquetas RFID en almacenes, líneas de producción, tiendas minoristas, instalaciones de asistencia médica, etc. Entre los principales beneficios se destacan:

- Múltiples bandas de frecuencia
Opciones de montaje en interiores/exteriores
- Baja relación axial: define la calidad de la polarización circular y mejora la confiabilidad en la lectura de etiquetas RFID
- Diseño resistente: las antenas RFID suelen utilizarse en entornos hostiles, como almacenes y líneas de producción
- Construcción completamente metálica
- Polarización circular izquierda (LH) y derecha (RH)
- Polarización lineal vertical (VPOL) y polarización lineal horizontal (HPOL)

Antenas RFID industriales inalámbricas

Antenas de uso general

Las antenas RFID robustas y de uso general de Laird ofrecen funciones de alto desempeño en todas las frecuencias RFID UHF nacionales e internacionales más utilizadas tanto en interiores como en exteriores. Esta metodología de diseño, célebre en la industria, ayuda a alcanzar los más altos niveles de eficiencia y desempeño en toda la banda de frecuencia.



NÚMERO DE PIEZA	FRECUENCIA (MHZ)	GANANCIA	VSWR	POLARIZACIÓN	AMPLITUD DEL HAZ (3 DB, GRADOS)		RELACIÓN AXIAL (DB)	DIMENSIONES (MM)	CONECTORES	CONFIGURACIÓN CON OPCIÓN DE MONTAJE		
					HORIZ	ELEV				Soporte para 4 postes con HDMNT	Soporte para 2 postes con rack	Empotrado
S9028PCR	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	RH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S9028PCL	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	LH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S8658PR	865-868 MHz	8.5 dBic	1.5:1	RH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Soporte para 4 postes con HDMNT	Soporte para 2 postes con rack	
S8658PL	865-868 MHz	8.5 dBic	1.5:1	LH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S8658WPR	865-965 MHz	8.5 dBic	1.4:1	RH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Soporte para 4 postes con HDMNT	Soporte para 4 postes con VESA	Empotrado
S8658WPL	865-965 MHz	8.5 dBic	1.4:1	LH CP	70	70	1	259 x 259 x 33,5	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S9025PL	902-928 MHz	5.5 dBic	1.5:1	LH CP	100	100	2	132 x 132 x 18	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Soporte para 2 postes con HKIT-S9025P-001		Soporte para 2 postes con ALLPMTE
S9025PR	902-928 MHz	5.5 dBic	1.5:1	LH CP	100	100	2	132 x 132 x 18	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S8655PR	865-868 MHz	5.5 dBic	1.5:1	RH CP	100	100	2	132 x 132 x 18	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S8655PL	865-868 MHz	5.5 dBic	1.5:1	LH CP	100	100	2	132 x 132 x 18	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S2406MPC	2400-2500 MHz	6.5 dBic	1.5:1	RH CP	65	65	—	148 x 97 x 38	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Empotrado		
S2408PC	2400-2500 MHz	8 dBic	1.5:1	RH CP	55	55	—	155 x 155 x 32	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
S9028P	902-928 MHz	8 dBi	1.5:1	Vertical lineal	70	65	—	307 x 205 x 53	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples			
PAL90209H	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	RH CP	70	70	1	259 x 259 x 38,5	N hembra fijo	Soporte para 4 postes con HDMNT		
PAR90209H	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	LH CP	70	70	1	259 x 259 x 38,5	N hembra fijo			
PAV90209H	902-928 MHz	9 dBi	1.3:1	Lineal	70	—	—	259 x 259 x 33,53	N hembra fijo/N macho fijo			



Antenas RFID inalámbricas industriales

Antenas de Campo Próximo

Las tecnologías de diseño de antenas e ingeniería de sistemas RF de Laird mejoran la velocidad de lectura RFID optimizando el enlace de comunicación entre el lector y la etiqueta en este entorno de aplicación especial.



• PNS90206SC

NÚMERO DE PIEZA	FRECUENCIA (MHZ)	GANANCIA	VSWR	POLARIZACIÓN	TIPO DE MONTAJE	DIMENSIONES (MM)	CONECTORES	CABLE(S)
PNS90206SC	902-928 MHz	6 dBi	1.5:1	Doble inclinación 45°	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada lateral
PNS90206BC	902-928 MHz	6 dBi	1.5:1	Doble inclinación 45°	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada inferior
PNL90206SC	902-928 MHz	6 dBi	1.5:1	LH CP	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada lateral
PNL90206BC	902-928 MHz	6 dBi	1.5:1	LH CP	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada inferior
PNS86506SC	865-868 MHz	6 dBi	1.5:1	Doble inclinación 45°	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada lateral
PNS86506BC	865-868 MHz	6 dBi	1.5:1	Doble inclinación 45°	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada inferior
PNL86506SC	865-868 MHz	6 dBi	1.5:1	LH CP	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada lateral
PNL86506BC	865-868 MHz	6 dBi	1.5:1	LH CP	De sobremesa, empotrado (en agujero especialmente perforado o debajo de superficie)	261 x 261 x 68	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples	Entrada inferior

Opciones de montaje

Laird ofrece distintas opciones de montaje que le brindan flexibilidad y potencian al máximo el desempeño de su antena.



• Soporte para carretilla elevadora



• HDMNT con configuración de 4 postes



• Soporte para rack



• Soporte VESA (patrón de agujeros únicamente)



• Empotrado

NÚMERO DE PIEZA	FRECUENCIA (MHZ)	GANANCIA
HDMNT	S9028PR/L, S8658PR/L, S8658WPR/L, PAL90209H-FNF	IP54 con cable de salida inferior, IP67 con conector N fijo
ALLPMTE-002	S9025PR/L, S8655PR/L	Soporte articulable
Soporte para rack	S9028PCL/R, S8658PL/R	IP54 con cable de salida inferior
VESA (patrón de agujeros)	S8658WPR/L	IP54 con cable de salida inferior
Empotrado	S9028PR/L	IP54 con cable de salida inferior
HKIT-S9025P-001	S9025PL/R, S8655PL/R	Conector fijo IP67
Carretilla elevadora	S9026XRRN, S8656XRRN	IP67 con conector de soporte fijo



• HKIT-S9025P-001



• ALLPMTE-002

Accesorios

Laird ofrece accesorios que complementan sus sistemas de antenas. Opciones disponibles: ensamblado de cables, supresores de sobretensión, protectores contra rayos, divisores e inyectores POE, adaptadores conectores y cerramientos de fundición de aluminio.

Antenas RFID inalámbricas industriales

Antenas para aplicaciones especiales

Laird ofrece sistemas de antenas totalmente innovadores que ofrecen a operadores lo último en flexibilidad de sistemas.



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN/ APLICACIÓN	FRECUENCIA	GANANCIA	VSWR	POLARIZACIÓN	AMPLITUD DEL HAZ (3 DB, GRADOS)		RELACIÓN AXIAL (DB)	TIPO DE MONTAJE	DIMENSIONES (MM)	CONECTORES
						HORIZ	ELEV				
DCE9028PLFSMF	Cerramiento de fundición	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	LH CP	70	70	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
DCE9028PRFSMF	Cerramiento de fundición	902-928 MHz	9 dBic	1.3:1	RH CP	70	70	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
DCE8658PLFSMF	Cerramiento de fundición	865-870 MHz	8.5 dBic	1.5:1	LH CP	70	70	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
DCE8658PRFSMF	Cerramiento de fundición	865-870 MHz	8.5 dBic	1.5:1	RH CP	70	70	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
DCE8658WPRFSMF	Cerramiento de fundición	865-960 MHz	8.5 dBic	1.4:1	RH CP	65	65	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
DCE8658WPLFSMF	Cerramiento de fundición	865-960 MHz	8.5 dBic	1.4:1	LH CP	65	65	1	Mástil, pared	317 x 264 x 99	SMA
S9026X	Completamente metálico/ carretilla elevadora, alto impacto	902-928 MHz	6 dBic	1.5:1	RH CP	80	80	3	Empotrado	192 x 192 x 24	N
S8656X	Completamente metálico/ carretilla elevadora, alto impacto	865-868 MHz	6 dBic	1.5:1	RH CP	80	80	3	Empotrado	192 x 192 x 24	N

Antenas internas (ubicadas dentro del dispositivo)

Laird ofrece diseños de antenas RFID internas, avanzadas y de alto desempeño, compatibles con todas las frecuencias RFID UHF nacionales e internacionales más utilizadas tanto en interiores como en exteriores.



NÚMERO DE PIEZA	FRECUENCIA	GANANCIA	VSWR	POLARIZACIÓN	AMPLITUD DEL HAZ (3 DB, GRADOS)		RELACIÓN AXIAL (DB)	TIPO DE MONTAJE	DIMENSIONES (MM)	CONECTORES
					HORIZ.	ELEV.				
PEL90206	902-928 MHz	6 dBic	1.5:1	LH CP	90	90	1	Vertical	120 x 120 x 7	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples
PEL86506	865-868 MHz	6 dBic	1.5:1	LH CP	100	100	1	Vertical	61 x 61 x 4	Cable tipo "pigtail" con opciones múltiples



Laird™

Smart Technology. Delivered.™

www.lairdtech.com

América: +1.847.839.6925
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europa: +44.1628.858941
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +86.21.5855.0827.127
IAS-AsiaSales@lairdtech.com



IAS-BRO-INDUSTRIAL-RFID-ES_1215

Toda información provista por Laird o cualquiera de sus agentes se presume precisa y confiable. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La responsabilidad por el uso y la aplicación de productos Laird recae sobre el usuario final, ya que es imposible que tanto Laird como sus agentes puedan saber de todo uso potencial que pueda hacerse de dichos productos. Laird no ofrece garantía alguna en cuanto a la aptitud o comercialización de productos o materiales Laird para un uso determinado o general. Laird, Laird Technologies, Inc o cualquiera de sus afiliadas o agentes no serán responsables por daños incidentales o emergentes, cualquiera sea su naturaleza. Todos los productos Laird son comercializados de conformidad con los Términos y Condiciones de Venta vigentes de Laird Technologies. Copia de dichos Términos y Condiciones disponible a pedido. © Copyright 2015 Laird Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. Laird, Laird Technologies, el logotipo de Laird y otras marcas son marcas comerciales o marcas registradas de Laird Technologies, Inc. o una de sus afiliadas. Cualquier otro nombre de producto o servicio puede ser propiedad de terceros. Ninguna afirmación incluida en este documento otorga licencia alguna con respecto a ningún derecho de propiedad intelectual de Laird o de terceros.