

# **LECTOR INTEGRADO DE RANGO MEDIO**

## **RF-5009H FICHA DE DATOS**



**Softex Tarraco Sociedad Limitada  
Todos los derechos reservados© 2011,2019**



---

## **DECLARACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR**

Los derechos de autor de este archivo pertenecen a Softex Tarraco Sociedad Limitada y se limita a ser utilizado solo por nuestros clientes para el desarrollo de software de Softex. La copia, su publicación, y su distribución están prohibidas.

Cualquier requerimiento de demandas, copia, uso y otros propósitos de este archivo, comuníquese con:

Softex Tarraco Sociedad Limitada  
Tel: +34-977080607  
Av. Paisos Catalans nº7 2ºB  
43007 – Tarragona (España)

<http://www.softextarraco.com>

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Lector RF5009H UHF RFID de rango medio - de alto rendimiento está diseñado para entornos de aplicaciones RFID de alto desempeño. Emplea nuestro módulo RF de alta eficiencia, antena de polarización circular de 9dbi y se integra con interfaces de RS232, RS485 y Ethernet, que pueden alcanzar una distancia de lectura de hasta 6m - 10 m\*. Posee una tasa de lectura superior de etiquetas múltiples y puede alcanzar una tasa de identificación de etiquetas de 400 etiquetas / o más.

Este Lector UHF RFID integrado adopta una caja de plástico industrial ABS. Es impermeable, a prueba de polvo y tiene una excelente capacidad de protección contra interferencias y rayos.

## **VENTAJAS DEL PRODUCTO**

1. Contiene chips con tecnología de RF IMPINJ , hasta -82dbm de sensibilidad de recepción y el más alto rendimiento en este campo hace que este módulo sea más adecuado para entornos de aplicación hostiles.
2. Alta estabilidad y confiabilidad, 365 \* 24 horas de alta temperatura de la estación de trabajo, puede funcionar de manera estable y continua.
3. Rendimiento notable, puede alcanzar una distancia de lectura entre 6 m -10 m\* para la lectura de una sola etiqueta.
4. El rendimiento notable en la lectura intensiva de etiquetas puede alcanzar una tasa de identificación de etiquetas de 400 etiquetas / s.
5. Adoptado el chip RF de integración, el rendimiento del módulo es más estable y más adecuado para entornos de aplicaciones hostiles.
6. El uso de la tecnología de cancelación de onda portadora hace que la lectura de etiquetas sea más precisa y el alcance de lectura más amplio.
7. Función de supresión de ruido mejorada para una captura de datos confiable.
8. Intensidad de señal de retorno de alta precisión (RSSI).
9. Excelente rendimiento de diseño anti-interferencia y a prueba de rayos.
10. Caja de plástico industrial ABS, resistente y duradera.
11. Impermeable y a prueba de polvo, el grado de producción es IP64.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS DEL PRODUCTO

No.	Descripción	Parámetros
1	Voltaje de trabajo	DC + 12Vv
2	Temperatura de trabajo	-25 ~ + 65 °C
3	Humedad de trabajo	≤95% (+ 25 °C)
4	Temperatura de almacenamiento	-40 ~ + 80 °C
5	Soporte para etiquetas	EPCglobal UHF Clase 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
6	Frecuencia de trabajo	840 ~ 960 MHz
7	Soporte para Regiones	China 1, China 2 EE. UU., Canadá y otras regiones después de la FCC de EE. UU. Europa y otras regiones siguiendo ETSI EN 302 208 con y sin regulaciones LBT
8	Software de potencia de salida ajustable	Intervalo de paso 1.0dB, máximo + 30dBm
9	Potencia de salida	± 0.2dBm
10	Sensibilidad de recepción	-82dBm
11	Onda estacionaria del puerto	RF ≤1.5
12	Distancia de lectura*	Entre 6m-10m (en base a el tipo de etiquetas, la potencia transmitida y el entorno de aplicación)
13	Lectura de etiquetas múltiples	≥400 etiquetas / s
14	Velocidad de comunicación de interfaz	115200bps
15	Control Temperatura de trabajo	Soporte
16	Modo intensivo de lectura / escritura DRM	Soporte
17	Protección Conexión de antena	Soporte
18	RSSI	Soporte
19	Tipo de antena	Antena de polarización circular 9db
20	Puerto de comunicación	RS485, RS232 DB-9,RJ45 Puerto Ethernet 100M** para CATS)
21	Zumbador	Soporte
22	Encapsulación	Caja de plástico industrial ABS
23	Dimensiones	28cm * 28cm * 7.5cm

## DEFINICION INTERFAZ

<b>PIN No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
1	485-A	RS485 A
2	485-B	RS485 B
3	GND	Tierra
4	GND	Tierra
5	E-6	Ethernet RJ45 PIN6
6	E-3	Ethernet RJ45 PIN3
7	+12V	DC +12 Fuente Alimentación
8	GND	Tierra
9	E-1	Ethernet RJ45 PIN1
10	E-2	Ethernet RJ45 PIN2
11	232-RX	RS232 RX
12	232-TX	RS232 TX

## DIMENSIONES FÍSICAS Y VISTAS



28cm Largo

**Vista Frontal**



28cm Ancho

**Vista Trasera**



7,5cm Alto

**Vista Lateral**