

## Descartes IoT READER

### Especificaciones del Hardware



Imágenes son solo indicativas. Producto puede variar

Nombre del producto:	Descartes IoT Reader
Modelo:	RDR001
Revisiones:	RDR001i
Descripción:	Lector de Bluetooth de baja energía (BLE) utilizado para monitorear el movimiento de bienes y equipos con etiquetas Descartes IoT adjuntas.
Dimensiones:	8.246" L x 5.151" W x 3.125" (209.45mm x 130.84mm x 79.38mm) <i>Excluyendo la antena exterior</i>
Entrada de corriente continua:	12VDC, 3A
Conector de corriente continua:	conector Molex Mini-fit 2way
Fuente de Alimentación Externa:	Fuente de Alimentación Conmutada, Input 100~240VAC 50/60Hz, Output 12VDC 3A

Consumo de poder:	700mA – Idle 2300mA - Max
Rango de temperatura:	0°C to +50°C
Peso del Lector:	35.41 oz. (1004 grams)
IP Clase de protección:	IPX0

---

Table de cómputo:	Up Board
CPU:	procesador Intel® Atom™ x5 Z8350
Memoria:	32GB eMMC Flash, 4GB DDR3L RAM

---

LEDs indicadores:	Azul y verde/rojo
Tipo Bluetooth:	Bluetooth Low Energy 4.2
Sensibilidad Bluetooth	-98dBm
Bluetooth Máximo Poder de transmisión:	+4dBm
Antena Bluetooth:	< +2.8dBi Gain Antenna AMORIS External Antenna, Omni Directional
Frecuencias compatibles o soportadas:	2.4GHz ISM, 40 BLE Chanales & Adv. Ch. No. 37, 38, 39
No. Módulos de BLE	4 (built in)

---

Modulo Celular:	Quectel EG25-G Mini PCIe
Sensibilidad del módulo Celular:	-108dBm
Máximo poder de transmisión del celular:	+33dBm (2W)

---

Antena Celular:	< +1dBi Gain EAd WTR7270 External Antenna, Omni Directional YF002A8AA antena de diversidad, adherida internamente a la tapa del dispositivo
Frecuencias compatibles o soportadas:	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Velocidad de transferencia de datos:	< 50 Mbps (UL)
Tamaño de SIM Card:	Micro Sim
Tarjetas SIM celulares soportadas:	Spark Jasper / AT&T Jasper SIMS

---

WiFi Interface:	LB Link USB WiFi Dongle
WiFi Type:	802.11b/g/n
WiFi Security:	WPA2 Personal and Enterprise Security
WiFi TX Power:	18dBm Max
WiFi RX Sensitivity:	-95dBm Max
WiFi Frequency:	2.4-2.4835GHz
WiFi Antenna:	Built in, Omni Directional

---

## Certificaciones:

Core Reader (RDR001)	Bluetooth	D037239 (RDR001)
	FCC 2.1091:2020	<a href="#">Aprobado</a>
	FCC 15.107:2020 Class A	<a href="#">Aprobado</a>
	FCC 15.109:2020 Class A	<a href="#">Aprobado</a>
	FCC 15.109(g):2020 Class A	<a href="#">Aprobado</a>
	ICES-003:2016 2017 2019 Class A	<a href="#">Aprobado</a>
	RSS-102, Issue 5.2015	<a href="#">Aprobado</a>
	CE / RoHS	Por favor vea el documento "CE - Full EU DoC"
	IP Rating	IPX0
Up Board:	FCC	Part 15 Class A
	IC	ICES-003
	REACH SVH	Aprobado
	CE	EN55011/EN61000-6-1
		EN55022/EN55024
	RoHS	Aprobado
NINA-B111	FCC	XPYNINAB1
	IC	8595A-NINAB1
	CE / RoHS	<a href="#">See NINA-B1 Declaration of Conformity</a>
	Japan Radio EC	Este equipo cumple con las regulaciones
	NCC Taiwan	CCAJ16LP6460T0
	KCC South Korea	MSIP-CRM-ULX-NINA-B111
	Anatel Brazil	MSIP-CRM-ULX-NINA-B111
	AS/NZS	Este equioi cumple con AS/NZS 4268:2012/AMDT 1:2013
	ICASA	TA-2016/2760 APROBADO
	Bluetooth	D032220 (85618)
Quectel EG25-G	FCC	XMR201903EG25G
	IC	10224A-201903EG25G
	CE	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
	RoHS	IEC63000:2018
	ANATEL	02828-19-07968
LB Link BL-WN2210	FCC	S8J-WN2210
	CE	CE Marked
AdapterTech 12V Supply ATS036T-W120V <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a>	FCC	Part 15 Class B
	CE / RoHS	Cumple con EN61000-3-2,3, EN55032, EN55024