



RECEPTOR GPS BLUETOOTH LEADTEK



LR9559X

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LEADTEK RESEARCH Y NO PUEDE SER DISTRIBUIDA SIN PERMISO ESCRITO DE LEADTEK RESEARCH.

Preámbulo

El Receptor Bluetooth GPS Leadtek LR9559X (LR9559X) es de alto rendimiento y bajo consumo, posee 20 canales y está dotado de conexión inalámbrica con tecnología Bluetooth. Está basado en la última tecnología de SiRFStarIII, que le proporciona un tiempo muy rápido de captura de la primera posición. Cumple los requerimientos de sensibilidad para su uso vehicular, así como múltiples aplicaciones basadas en la localización.

Este receptor GPS LR9559X, le permite recibir datos GPS con aparatos portátiles dotados de Bluetooth como ordenadores portátiles, PDA's y smart phone. Enviando los datos de posición GPS mediante Bluetooth, usted puede ubicar el receptor en el mejor sitio posible, y todo ello sin cable alguno.

Especificaciones

Hardware y Software

- Based on the high performance features of the SiRFStar III chipset
- Tamaño compacto para fácil integración 68x45x26.5 mm.
- Compatible con Bluetooth v1.2, clase 2
- Soporta perfil de puerto serie (SPP)
- Antena de Path Cerámico integrada en el GPS
- Batería de Li-ion recambiable (La misma que usa el Nokia 3650)
- Tiempo de uso: 10 horas, en modo continuo.

Rendimiento

- Cold/Warm/Hot Start Time: 42/38/8 seg.
- Tiempo de Readquisición: 0.1 segundo.
- Blindaje metálico contra interferencia de RF para mejorar el rendimiento en ambientes ruidosos.
- Hardware de migración por Multi-path.

Interface

- Niveles TTL en puerto serie para interface de comunicación de GPS.
- Protocolo: NMEA-0183/SiRF Binary (NMEA por defecto).
- Velocidad en baudios: Por defecto 19200 bps.

Especificaciones

Rendimiento

Feature	Item	Description
Chipset	GSW3	SiRFStarIII technology
General	Frequency	L1, 1575.42 MHz
	C/A code	1.023 MHz chip rate
	Channels	20
Accuracy	Position	10 meters, 2D RMS
		5 meters 2D RMS, WAAS corrected
		<5meters(50%), DGPS corrected
	Velocity	0.1 meters/second
	Time	1 microsecond synchronized to GPS time
Datum	Default	WGS-84
Time to First Fix (TTFF)	Reacquisition	0.1 sec., average
(Open Sky & Stationary Requirements)	Hot start	8 sec., average typical TTFF
	Warm start	38 sec., average typical TTFF
	Cold start	42 sec., average typical TTFF
Dynamic Conditions	Altitude	18,000 meters (60,000 feet) max.
	Velocity	515 meters/second (1000 knots) max.
	Acceleration	4g, max.
Power	Main power input	5±5%(10%)V DC input
	Power consumption	≈390 mW (continuous mode)
	Backup Power	1.5±10%V DC input
Time-1PPS	Level	3.3V TTL
Pulse	Pulse duration	1 μs
	Time reference	At the pulse positive edge.
	Measurement	Aligned to GPS second, ±1 microsecond

Especificaciones del Interface

Items	Description
Power Recharge	Mini-USB connector
Connector for External Antenna	MMCX

LED

LED 1			
Color	Blue	Flashing Blue	Red
BT Active	Yes	No	-
Low Power	-	-	Yes
LED 2			
Color	Green	Flashing Green	Orange
GPS Fix Status	No	Yes	-
Battery Charging	-	-	Yes

Bluetooth

Frequency	2400MHz to 2483.5MHz
Modulation Method	GFSK, 1Mbps, 0.5BT Gaussian
Maximum Data Rate	Asynchronous: 723.2kbps/57.6kbps Synchronous: 433.9kbps/433.9kbps
Transmission Power (Maximum)	4dBm(Class 2)
Hopping	1600hops/sec, 1MHz channel space
Receiving Signal Range	-84 to -15dBm
Receiver IF Frequency	1.5MHz center frequency
Baseband Crystal OSC	16MHz
Compliant Profile	Bluetooth Specification v 1.2 Series Port Profile (SPP)
Bluetooth Operation Range	10 M

Alimentaciones/Consumos

Main power input	5±5%(10%)V DC input
Power consumption	≈390 mW (continuous mode)
Backup Power	1.5±10%V DC input
Operation Time	11 hours (1000mAh Li-Ion battery)

Batería

(La misma batería que el Nokia 3650)

Battery Cell	Li-ion (1000mA)
Output Voltage	2.3V~4.2V ±0.025V
Dimension (LxWxH)	2.09"x1.34"x0.25"

Especificaciones ambientales

Items	Description
Operating temperature range	-10 deg. C to +50deg. C
Storage temperature range	-20 deg. C to +65 deg. C

Dimensiones/Peso

Items	Description
Length	68.1mm (2.68 in)
Width	44 mm (1.73 in)
Height	26.5 mm (1.04 in)
Weight	70 g (including rechargeable battery)

Software

SiRF GSW3

El GPS LR9559X incluye GSW3, el software standard de SiRF para receptores dotados de SiRFStarIII.

Propiedades:

- Excelente sensibilidad.
- Alta configurabilidad.
- 1-segundo, de tiempo de actualización de datos.
- Soporta el uso de satélites basados en US WAAS o en el sistema Europeo EGNOS.
- API compatible con GSW3 y SiRFLoc™, soporta Cliente AGPS.
- Amigable sistema operativo en tiempo real (RTOS).
- Capacidad de mandar datos en los protocolos binarios NMEA y SiRF-propietario.
- Diseñado para aceptar aplicaciones ejecutadas en el procesador ARM7TDM1 integrado.
- Funcionamiento en modo continuo o en modos de economía de batería.

GSW3 Configuraciones por defecto:

Item	Description
Core of firmware	SiRF GSW3
Baud rate	4800 bps
Code type	NMEA-0183 ASCII
Datum	WGS 84 default (User configurable)
Protocol message	GGA(1sec), GSA(5sec), GSV(5sec), RMC(1sec),VTG(1sec)
Output frequency	1 Hz

Imagen Fotográfica



Dimensiones Externas

Technical drawings of the LR9559X device showing dimensions in millimeters:

- Top view: Overall width 44mm, overall height 26.8mm, central oval width 18.2mm.
- Side view: Overall height 26.5mm, top edge thickness 9mm, bottom edge thickness 28.32mm.
- Side view (top): Overall width 68.1mm.
- Side view (bottom): Overall width 68.1mm.
- Perspective views showing the front and back of the device.

Additional labels on the side view include "Antenna" and "Charge".

ITEM	DESCRIPTION	DATE	TOL.	Q30	Q35	Q40	Q45	Q50	Q55	Q60	Q65	Q70	Q75	Q80	Q85	Q90	Q95	Q100

SCALE	DESCRIPTION	MODEL NO.	APPROVAL
1/1		xxx	
QTY		DWG NO.	DESIGNED
PCS		9559-00m	CLC/M
MATERIAL		DATE	
KU800		2006/09/04	

註1異議:
 2.版本:01
 3.材質:ABS KU-600
 4.表面處理及顏色:依組工單做處理
 5.表面除水毛邊,並做氣孔,噴漆,消塵
 6.零件或機殼及材料應依圖面產品規格為準
 7.成品不可有變形
 8.公差及±0.1mm
 9.表面不可以有白膠痕及塵力痕