



Módulo de GPS

[PROD 026A – Módulo de GPS -07/15]

Especificaciones Técnicas del Módulo de GPS

Diseñado por:



Características

- Interfaz UART a 9600 bps
- Antena de alta ganancia incluida
- AGPS
- GPS GLONASS, Galileo, SBAS(WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)

Dimensiones (en milímetros)

25 x 25 x 10

Descripción de los pines

Pin	Descripción
E	Habilitación del módulo
G	Tierra
R	Pin de recepción de datos del UART
T	Pin de transmisión de datos del UART
V	Voltaje (3V3 - 5V)
P	Señal de conexión GPS (1 seg)



Figura 1. Descripción de los pines del Módulo de GPS

UTC

Encabezados que indican que parámetros desplega enseguida el GPS

```

COM3:9600baud - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
$GPGSV,2,2,06,28,47,070,18,30,29,160,08*7F
$GPGLL,2245.49330,N,10232.58816,W,174429.00,A,A*7A
$GPRMC,174430.00,A,2245.49276,N,10232.58932,W,3.480,,200815,,A*6E
$GPVTG,T,M,3.480,N,6.446,K,A*2C
$GPGGA,174430.00,2245.49276,N,10232.58932,W,1.04,2.69,2356.4,M,-16.9,M,,*5F
$GPGSA,A,3,28,03,17,06,,,,,4,22,2.69,3.25*06
$GPGSV,2,1,06,02,30,209,,03,08,068,08,06,64,189,09,17,50,005,09*79
$GPGSV,2,2,06,28,47,070,17,30,29,160,08*70
$GPGLL,2245.49276,N,10232.58932,W,174430.00,A,A*76
$GPRMC,174431.00,A,2245.49198,N,10232.58979,W,3.600,,200815,,A*69
$GPVTG,T,M,3.600,N,6.666,K,A*26
$GPGGA,174431.00,2245.49198,N,10232.58979,W,1.04,2.69,2356.1,M,-16.9,M,,*57
$GPGSA,A,3,28,03,17,06,,,,,4,22,2.69,3.25*06
$GPGSV,2,1,06,02,30,209,,03,08,068,08,06,64,189,09,17,50,005,09*79
$GPGSV,2,2,06,28,47,070,17,30,29,160,08*70
$GPGLL,2245.49198,N,10232.58979,W,174431.00,A,A*7B
$GPRMC,174432.00,A,2245.49156,N,10232.59064,W,3.522,,200815,,A*6F
$GPVTG,T,M,3.522,N,6.522,K,A*26
$GPGGA,174432.00,2245.49156,N,10232.59064,W,1.03,2.39,2356.1,M,-16.9,M,,*50
$GPGSA,A,2,28,17,06,,,,,2,59,2.39,1.00*0E
$GPGSV,2,1,06,02,30,209,,03,08,068,06,64,189,09,17,50,005,09*71
$GPGSV,2,2,06,28,47,070,16,30,29,160,08*71
$GPGLL,2245.49156,N,10232.59064,W,174432.00,A,A*7E
                    
```

Figura 2. Parámetros que envía el GPS una vez que adquiere posicionamiento.

Código de muestra con NoMADA [®]

El código de muestra y librerías para este módulo y muchos más se encuentra disponible en el siguiente enlace en la sección de recursos NoMADA[®]:

<http://www.solacelabs.com.mx/siteparallax/nomada.html>

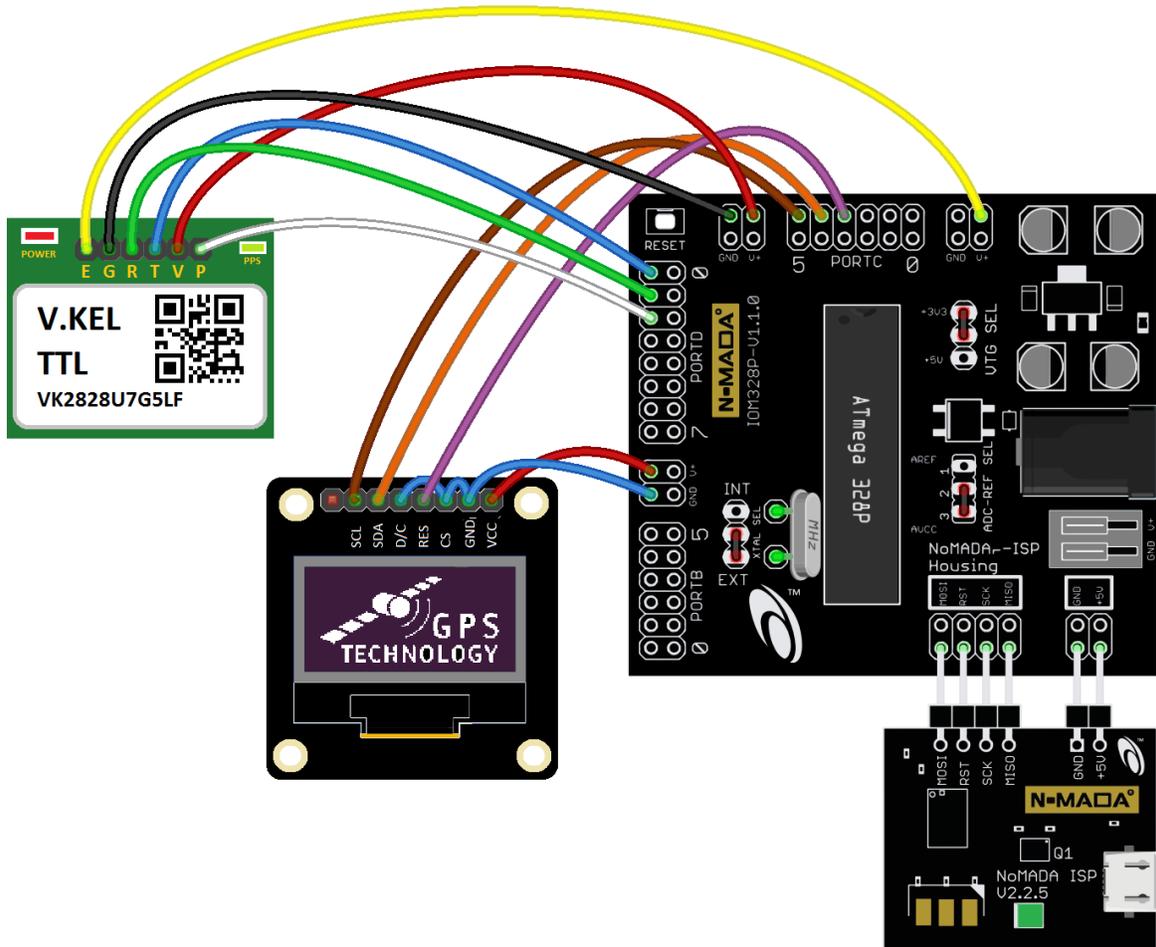


Figura 3. Conexión del Módulo de GPS con NoMADA.

Historial de Revisiones del Archivo.

PROD 026A Módulo de GPS 07/15

1. Revisión Inicial



Applied Research In Motion



*Av. Francisco García Salinas #329 Int. 9
Col. Lomas del Convento
01 492 491 36 82
Guadalupe, Zacatecas, México.*

©2015 Solace Labs. Todos los derechos reservados | PROD 026A –Módulo de GPS - 07/2015.

