



## NTK - 9.0™ GPRS

Dispositivo versatil y compacto de rastreo satelital GPS



### EXPERIMENTA LA DIFERENCIA

- Configuración GSM/GPRS
- 4 Inputs Digitales (2+, 2-)
- 4 Outputs Digitales
- 4 Inputs Análogos (sensor de combustible)
- 2 Interfaces 1 Wire (2 sensores de temperatura)
- 1 Interface serial RS232
- Rendimiento GPS y GPRS superior
- Modulo GPS marca UBlox
- Batería interna de 900 mAh
- Arnés integrado
- Acelerómetro y sensor de movimiento de 3 ejes
- Modo de bajo consumo de energía
- Componentes Ublox (compañía Suiza, manufacturados en Austria)

La serie NTK - 9.0 es un equipo de rastreo satelital económico y compacto con alta tecnología y todas las capacidades de rastreo, está diseñado para su fácil instalación y es altamente fiable. El NTK - 9.0 es una solución ideal para el seguimiento de los activos, medición temperatura, identificador de chofer y recuperación de vehículos robados, con avanzada y confiable tecnología y con una batería interna de larga duración.

### TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, VENTAJA COMPETITIVA

El equipo de rastreo satelital GPS NTK - 9.0 es un dispositivo compacto y de alta calidad, con un rendimiento de rastreo notablemente superior, una batería interna de 900mAh, con modos de ultra bajo consumo de energía, acelerómetro de 3 ejes y 4 inputs digitales, 4 outputs digitales, 4 inputs análogos y doble sensor de temperatura. El NTK - 9.0 es un dispositivo de rastreo de vehículos completo que incorpora la más alta tecnología de última generación, el GPS de alta sensibilidad marca Ublox y la tecnología de comunicación GSM/GPRS marca Quectel (compañías líderes en desarrollo de procesadores GPS y GPRS), el equipo cuenta con antenas GPS y GPRS permitiendo montarlo discretamente en casi cualquier lugar y funciona en vehículos de 9 a 60 volts. Los mensajes y reportes son enviados mediante SMS y UDP a través de la infraestructura de la red celular permitiendo menores costos y mejor comunicación mediante el dispositivo y los servidores de rastreo.

### FLEXIBILIDAD

Los equipos NTK-9.0 gracias a su avanzada tecnología, a nuestra investigación y desarrollo aunado a la integración de los dispositivos a la plataforma de administración y rastreo de activos AMS de NORTTREK podemos garantizar la confiabilidad ofreciendo soluciones a la medida así como soluciones de telemetría para cada una de las necesidades. Basandonos en tecnología modular ofrecemos todo tipo de integraciones y flexibilidad de plataforma y equipo para garantizar resultados destacables, conseguir ahorro y mejorar la logística y seguridad de los activos y productos.

### DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

El NTK - 9.0 permite una amplia interacción M2M lo que resulta en mejores aplicaciones y mayores soluciones, al ser un equipo con tan avanzada tecnología es capaz de adaptarse a las mayores exigencias del mercado. En NORTTREK gracias a la ayuda de la tecnología el equipo de desarrollo Norttrek realiza modificaciones, integraciones y proyectos específicos de logística, mantenimiento, optimización y productividad.

# FICHA TÉCNICA NTK - 9.0

## GENERAL

Modos de Comunicación	Paquete de datos UDP y SMS
Tecnología de Localización	GPS de 50 canales Vehículos
Voltajes de Operación	de 9 a 60 volts. 1.5 Amp

## GPS

Tecnología de Localización	GPS de 50 canales (SBAS)
Precisión de Localización	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Sensibilidad de Rastreo	2.0 metros CEP (SBAS)
Sensibilidad de Adquisición	-162dBm
Módulo GPS	U-Blox NEO-6M

## CELULAR

Datos Soportados	SMS, GPRS
Bandas de operación (MHz)	Quad Band 850/900/1800/1900
GSM/GPRS	850/1900
Poder de transmisión	
GSM/GPRS	850/900 32.5 dBm
	1800/1900 29.3 dBm

## Precisiones

Precisión de velocidad	0.1 m/s
Readquisición	0.1 seg. promedio
Inicializado en Caliente	1 Seg.
Inicializado en Tíbio	1Seg.
Inicializado en Frío	27 Seg.
Precisión de Dirección	1.5 grados

## CONFIGURACIÓN I/O

Inputs Digitales (+) 2	1 sensor on/off - 1 sensor libre + (>3v - 45 v)
Inputs Digitales (-) 2	2 sensores negativos (puertas, etc.)
	1 Botón de pánico SOS
Outputs Digitales (+) 4	1 Bloqueo Marcha
	1 Bloqueo Motor
	2 (polaridad negativa) (150 mA)
Inputs Análogos	2 Sens. Combustible (0 - 30v) (NTK 9.1)
	3 Sens. Combustible (0 - 30v) (NTK 9.3)
	1 monitoreo interno VCC (+)
	1 Monitoreo batería interna VCC (+)
Interfaces 1-Wire 2	1 Sens. Temperatura
	1 Identificador de chofer.
Interface serial RS232 1	1 Cámara fotográfica.
Status LEDs	Encendido, GPS y celular

## Acerca de NORTTREK

NORTTREK es un líder probado en la provisión de soluciones de comunicaciones inalámbricas a una amplia gama de aplicaciones y clientes de mercados verticales. La amplia cartera de dispositivos inteligentes y de comunicaciones NORTTREK y su robusta y escalable plataforma de servicios *in the CLOUD*, simplifica las implementaciones complejas de máquina a máquina (M2M). Estas soluciones permiten a los clientes optimizar sus operaciones mediante la recopilación, seguimiento e información de manera eficiente los datos en campo.

## ELÉCTRICO

Voltaje de Operación	9-60 VDC
Consumo de energía	<2 mA @ 12V (sueño profundo )
	<20 mA @ 12V (dormido en red con GPRS)
	<70 mA @ 12V (activo en espera)

## FÍSICO

	Serie NTK 9.0
Dimensiones	93 x 82 x 30mm
Peso	150 gr.

## CONECTORES, ACCESO SIM

Acceso SIM	Externo
Tipo de conexión	Arnés de seguridad
Antena GPS	Externa
Antena celular	Externa

## AMBIENTAL

Temperatura	-20° to +60° C (operando)
	-30° to +70° C (guardado)
Humedad	95%RH @ 50° C non-condensing

## MONTAJE

Orejas de montaje, cintilla estandar o adhesivo

## CARACTERÍSTICAS

- Transmisión UDP y SMS
- Antena GPS y GPRS externas
- GPS super sensible (-162 dBm)
- Batería interna de 900 mAh
- Ultra bajo consumo de energía en modo sleep (<2mA)
- Acelerometro de 3 ejes para sensor de movimiento y frenado brusco
- 4 inputs y 4 outputs
- Botón de pánico SOS
- Sensor de Temperatura
- Monitoreo de voltaje
- Monitoreo de batería interna baja
- Almacena hasta 20,000 reportes
- Arnés de seguridad
- Sensor de combustible
- Reglas de generación de eventos en plataforma
- Automatic, Over-The-Air Unit
- Sensor de temperatura
- Componente GPS Ublox NEO-6M (Compañía Suiza, manufacturados en Austria)

## ACCESORIOS ADICIONALES

- Sensor de Combustible
- Arnés de bloqueo de marcha y motor
- Sensor de temperatura
- Sensores de puerta y escotillas
- Identificador de Chofer
- Cámara fotográfica

## OPCIONES DE DESARROLLO Y SOPORTE

Adaptaciones de software y hardware a la medida y para proyectos especiales

### NORTTREK

Monterrey, N.L. T:018002867141  
www.norttrek.com



© NORTTREK

Todas las especificaciones son informativas y están sujetas a cambio sin previo aviso.

