



# MSC2001-Basic



El **MSC2001-Basic** incluye un modulo XT65, combinación lógica de tecnología GPS y GSM, que simplifica considerablemente el desarrollo aplicaciones de localización y rastreo pensadas para usarse en gestión de flota, logística, navegación y para sistemas de seguridad integrados en vehículos y edificios. El tiempo requerido para el desarrollo y lanzamiento de nuevas aplicaciones al Mercado, se puede reducir significativamente, gracias a la optimizada integración de las funcionalidades GPS y GSM/GPRS y al uso de Java™ Open Platform.

La integración de Java™ Open Platform en el **MSC2001-Basic**, ha permitido a los ingenieros de software desarrollar nuevas aplicaciones rápidamente y a un coste reducido, ya que el uso de recursos valiosos como la RAM, controladores, pilas para TCP/IP, etc. están accesibles por defecto sin necesidad de un coste extra.

El **MSC2001-Basic** es, en definitiva, una plataforma M2M para localización y seguimiento GPS completamente configurable para poder adaptarse a las necesidades específicas de cada sector (gestión de flotas, logística, navegación, seguridad,...).

Powered by:



## MSC2001-Basic

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Módulo de comunicaciones Siemens/Cinterion**  
 Quad-Band GSM/GPRS (850/900/1800/1900MHz)  
 GPRS multi-slot class 12  
 GSM release 99  
 Control via standardised (Hayes 3GPP TS 27.007 and 27.005) and enhanced AT commands  
 SIM Application Toolkit (release 99)  
 TCP/IP stack access via AT commands  
 Internet Services: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3

**Especificaciones de transmisión de datos GPRS**  
 GPRS clase 12  
 Estación móvil clase B  
 Soporta PBCCH  
 Esquemas de codificación CS 1-4

**Especificaciones de SMS**  
 Punto a punto MO and MT  
 Difusión celular SMS  
 Texto and modo PDU

**Módulo GPS U-Blox**  
 Receptor de 16 canales, L1 1575.42 MHz  
 Precisión de la posición: 2.5 m CEP; 5.0 m SEP  
 Posición con DGPS/SBAS: 2.0 m CEP; 3.0 m SEP  
 Comandos AT dedicados para GPS  
 Soporta datos SBAS (WAAS/EGNOS)  
 Antena activa GPS. Alim: 3.0 V  
 A-GPS habilitado  
 Sensibilidad de Tracking: -157 dBm (con antena externa)  
 Date WGS-84  
 Tiempo de arranque:  
     Arranque en caliente: < 3.5 s  
     Arranque en templado: 33 s  
     Arranque en frío: 34 s  
 Protocolos: NMEA-0183 V2.3, RTCM V2.2, UBX, binario

**Interfaces**  
 Conector SMA hembra para antena externa GSM  
 Conector SMA hembra para antena externa GPS  
 Entrada para micrófono y altavoz  
 Puerto de servicio USB 2.0  
 Conector hembra HD15 multi-interfaz  
 4 E/S Digitales  
 2 E Analógicas  
 1 Bus I2C

1 Bus SPI  
 1 puerto serie RS232

**Características de Java™**  
 CLDC 1.1 HI  
 J2ME™ profile IMP-NG  
 Location API (JSR179) for GPS access  
 Secure data transmission with HTTPS, SSL and PKI

**Actualización Over-the-air**  
 Aplicación SW: OTAP  
 Firmware: FOTA (OMA compliant)

**Especificaciones técnicas**  
 Encapsulado: Duraluminio  
 Dimensiones con conectores: 105x80x32mm  
 Fuente de alimentación: 6V a 48 VDC  
 Consumo máximo (12VDC)  
 Modo Sleep: 6mA  
 Modo Standby: 20mA  
 Modo Running: 60mA  
 Modo Transmit (GPRS): 200mA

**Rangos máximos de trabajo**  
 Tª de operación: - 30 ° C a 75 ° C  
 Tª de almacenamiento: - 30 ° C a 85 ° C  
 Tª de desconexión: 90 ° C  
 Humedad de operación: 0 a 99% sin condensación

**El Kit de Evaluación de MSC2001-Basic incluye**  
 2 unidades MSC2001-Basic  
 2 cables de alimentación  
 1 cable HD15 multiservicio  
 1 antena combinada GSM/GPRS/GPS  
 Manual de desarrollo del MSC2001  
 Kit de desarrollo de software (SDK)

**Accesorios incluidos con cada MSC2001-Basic**  
 1 MSC2001-Basic  
 1 Soporte de fijación MSC2001-Series

**Accesorios opcionales**  
 Cable HD15 multi-interfaz  
 Cable para servicio de evaluación y monitorización  
 Cable de audio para micrófono y altavoces  
 Cable USB  
 Antenas externas GSM y GPS  
 Sensor de inclinación y accidentes.

DISTRIBUIDOR:



ATL Telecomunicaciones y Celular, S.L.  
 C/ Agua nº 1, Leganés  
 28918 Madrid (España)  
 TEL. 917.230.774  
 Fax: 917.230.698  
 Email: [atl@npct.com](mailto:atl@npct.com)  
[www.atlcomunicaciones.com](http://www.atlcomunicaciones.com)