

**KYOCERA M2M**

*A sus máquinas les gustaría hablar con usted*

Aplicaciones de Medición



Aplicaciones de Telemétricas



Aplicaciones de Expendidora



Aplicaciones de Punto de Venta



Módulo Kyocera 200



## Módulo Kyocera 200

*Módulo CDMA2000 1X para aplicaciones de telemetría M2M*

*¿Listo para el CDMA inalámbrico? Lleve sus aplicaciones grabadas M2M hacia ahí, fácil y rápido con el Módulo Kyocera 200.*

### Ahorre tiempo y dinero

- Utilizando la experiencia de Kyocera en diseño, desarrollo y fabricación de CDMA (Code Division Multiple Access; acceso múltiple con división de códigos), usted no tendrá necesidad de construir el componente inalámbrico para su aplicación.
- Aprovechando nuestra comprobada cooperación con operadores de CDMA de distintos países. Ellos conocen y confían en los productos CDMA fabricados por Kyocera.

### Plataforma flexible y poderosa

- Funciones avanzadas como la capacidad de CDMA de tres modos, la capacidad de rastreo de ubicaciones mediante tecnología A-GPS y la compatibilidad con velocidades de datos IS-2000 (hasta 153.6 Kbps tanto en enlaces de salida como de entrada compatibles con MSM5100™) significa que las aplicaciones incorporadas al módulo Kyocera 200 se van a utilizar hoy en día y en el futuro.

### Compatibilidad con una gran variedad de aplicaciones M2M

- Utilice el Módulo Kyocera 200 para impulsar aplicaciones de voz y datos como seguimiento de bienes, medición o monitoreo remoto, punto de venta, cajeros automáticos y ventas inalámbricas, rastreo de vehículos, reporte de excepciones y telemática automotriz u otras aplicaciones M2M innovadoras.

### Desarrollando una solución

- El MDK (Module Developer Kit; paquete para desarrollar módulos) opcional de Kyocera proporciona a los integradores de sistemas todas las herramientas necesarias para planificar, desarrollar, integrar, administrar y probar la conectividad inalámbrica del producto final con mayor facilidad. El MDK es el punto de inicio perfecto para su proyecto M2M y es ideal para los integradores que desean obtener un enfoque de diseño estructurado para el desarrollo de sus aplicaciones.

### ¿Tiene alguna pregunta?

Module-sales@kyocera-wireless.com

Module-support@kyocera-wireless.com



# Módulo Kyocera 200

## Módulo CDMA2000 1X de Kyocera



### Funciones

- Capacidad de tres modos (CDMA digital de 800 MHz, CDMA PCS de 1900 MHz y AMPS de 800 MHz de acuerdo con las preferencias PRL y del sistema).
- Capacidad de voz y caudal de proceso y transferencia de datos IS-2000 Versión 0 (en la medida que lo admita MSM5100) con el fin de admitir velocidades de datos de hasta 153.6 Kbps tanto en enlaces de salida como de entrada.
- Rastreo de ubicaciones compatible con IS-801.1 – E911 Versión 1.0 y A-GPS Phase II.
- Diseño de comunicaciones en serie con UART doble (uno para datos y otro para diagnóstico y control) que aumenta las prestaciones de las aplicaciones incorporadas.

### El Paquete para desarrollar módulos (MDK) incluye:

#### El MDK incluye:

- Placa de interfaz con acceso a los UART 1 y 2 del módulo
- Adaptador de interfaz para conectividad USB
- Cables RS-232 y USB
- Adaptadores de alimentación para cada tarjeta
- Adaptadores de radiofrecuencia SMA hembra a MMCX
- Herramientas y controladores para el desarrollo de software
- Documentación y manuales
- PST para configurar el módulo
- MARS (*Module API for Remote System*, API del módulo para el sistema remoto)

Visite nuestro sitio web [www.kyocera-wireless.com](http://www.kyocera-wireless.com)

Kyocera Wireless Corp.  
10300 Campus Point Drive, San Diego, CA 92121, EE.UU.  
EE.UU.: 1-800-349-4188, Fuera de EE.UU.: 1-858-882-1410

©2004 Kyocera Wireless Corp., San Diego, California. Todos los derechos reservados. Kyocera es una marca registrada de Kyocera Corporation. QUALCOMM es marca registrada y MSM y MSM5100 son marcas de QUALCOMM Incorporated. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

Las medidas y los pesos que no estén en el sistema métrico son aproximados. Algunas funciones pueden requerir que sean admitidas por la infraestructura y la red del operador. Fabricado en los EE.UU. con componentes nacionales e importados.

- > Una interfaz gráfica de usuario (GUI) que se comunica con el módulo por medio de la interfaz de comandos KMIP (*Kyocera Multiplex Interface Protocol*, protocolo de interfaz Multiplex de Kyocera) extensa y exclusiva
  - > Muestra voz, GPS, SMS, estado, sockets
  - > Puede ser portado a múltiples plataformas—fue escrito
- Asistencia técnica

### Especificaciones del software

#### Módulo Kyocera 200

Es compatible con:

- Configuraciones de radio MOB\_P\_REV6 IS-2000 (versión 0 de CDMA2000) y funciones compatibles con MSM5100 y la infraestructura
- Compatibilidad con versiones anteriores de IS-95A/IS-95B (JSTD-008) (MOB\_P\_REV1, 3, 4 y 5)
- Codificadores de voz QCELP y EVRC de 13 kbps, compatibles con TTY/TDD con operaciones en cumplimiento de la Ley de Telecomunicaciones, Sección 255
- IS-683A; OTASP y OTAPA
- IS-637A—SMS de dos vías
- Opciones de servicios IS-707A
- IP sencillo e IP móvil IS-835 (TCP/IP/PPP)
- Quick Net Connect (pila única y pila doble)
- Procesamiento de llamadas en tres modos: AMPS de 800 MHz, CDMA digital de 800 MHz y PCS CDMA de 1900 MHz
- Compatibilidad con NAM dual



### Especificaciones de Hardware

#### Paquete

Altura (excluyendo la antena): 64.8 mm (2.55 pulgadas)

Ancho: 48.2 mm (1.90 pulgadas)

Grosor: 11.4 mm (0.45 pulgadas)

Peso: aproximadamente 38 gramos (1.38 onzas)

#### Aprobación de entes reguladores

FCC ID: OVFKWC-M200

IC: 3572A-M200

#### Temperatura de funcionamiento

Entre -30° y 60° C (-22° y 140° F)

#### Temperatura ambiente de almacenamiento:

Entre -40° y 85° C (-40° y 185° F)

#### Conectores de antena

- Conector de radiofrecuencia subminiatura MMCX (50 ohmios) para aplicaciones CDMA y AMPS
- Conector de radiofrecuencia subminiatura MMCX (50 ohmios) para aplicaciones de rastreo de ubicaciones

#### Alimentación eléctrica:

Entre +3.6 voltios y +4.2 voltios de corriente continua

#### Conector de interfaz:

- Alimentación eléctrica
- Audio analógico
- UART 1 y UART 2 serie
- Control digital

Paquete para desarrollar módulos y herramientas de programación (opcionales; se venden por separado).

