

### Descripción del producto

Los sistemas de cobertura para interiores SpotCell® 2500Xe de Spotwave están diseñados para proveer cobertura en espacios entre 25.000 hasta 40.000 pies cuadrados, con una arquitectura basada en dos unidades, que incluyen la Unidad Donadora y la Unidad de Cobertura. El SpotCell 2500Xe puede extender el espacio de cobertura hasta 80.000 pies cuadrados, cuando le es adicionada una segunda Unidad de Cobertura.

El producto es específico según el operador de servicios inalámbricos, de fácil instalación, y provee una cobertura de forma rentable para las bandas celulares y PCS. El sistema se compone de un kit con todos los elementos necesarios para su instalación, incluyendo el cable y el herraje para el montaje de las unidades. Una vez instalado, el sistema SpotCell no requiere ningún tipo de mantenimiento ó ajuste y está garantizado a mantener la integridad de la señal bajo una amplia gama de condiciones.

### La única solución inteligente para cobertura en interiores

Spotwave ha combinado la tecnología de antenas inteligentes con técnicas avanzadas de adaptabilidad en el SpotCell 2500Xe, creando un verdadero y único sistema de cobertura adaptable en el mundo.

Una vez instalado, el producto se ajusta automáticamente al funcionamiento de acuerdo al aislamiento y a la señal de la red – no requiere de mantenimiento ó algún otro ajuste. La capacidad de adaptabilidad de la familia SpotCell es única y elimina gran parte de los esfuerzos relacionados con la planificación, diseño e ingeniería encontrados en los sistemas tradicionales de cobertura

Los productos SpotCell 2500Xe pueden ser reconfigurados usando la unidad opcional Personality Module™. Esta unidad proporciona un método para reprogramar el sistema en sitio, basado en los cambios de la configuración de la red. Esta conveniente característica brinda flexibilidad tanto a los clientes finales como a los distribuidores, ya que les permite hacer cambios en la configuración de los equipos, pensando en el futuro.

### Soporte de las interfaces de aire CDMA o GSM

El sistema SpotCell 2500Xe provee cobertura mejorada para los modos de banda dual y dual/split en ambas redes GSM y CDMA.

- Soporta bloques contiguos y no contiguos en el espectro de 1900 MHz en la banda PCS
- Compatible con operadores de servicios celulares que trabajen tanto en la banda celular como en la banda de PCS, incluyendo configuraciones de bloques no contiguos.



Un solo sistema SpotCell 2500Xe puede fácilmente cubrir 25.000 pies cuadrados y puede expandirse hasta 80.000 pies cuadrados con solo instalar una Unidad de Cobertura\* adicional.

\* De acuerdo a las instalaciones típicas, los resultados pueden variar dependiendo del tipo de construcción, de la distribución del área y del nivel recibido de la señal donadora.

### Ventajas del producto

- Alto costo-beneficio, enfocado a coberturas específicas - solamente donde usted la necesita
- Todo lo que usted necesita para una rápida instalación en una solución integrada
- Fácil de instalar – no requiere habilidades especiales o instrumentación especializada
- Una vez que esta instalado es libre de mantenimiento
- Actualizables – El Personality Module™ esta efectivamente pensado para facilitar futuras reprogramaciones de los sistemas, debido por ejemplo a cambios en las configuraciones de la red

Spotwave, soluciones para interiores aprobadas por las operadoras de servicios inalámbricos, traen la señal externa al interior sin hacer ninguna modificación.

### Especificaciones y funcionamiento del sistema

	<b>Celular</b>	<b>PCS</b>
Bandas de frecuencias	UL: 824 - 849 MHz	UL: 1850 – 1910 MHz
	DL: 869 - 884 MHz	DL: 1930 – 1990 MHz
Sub-bandas – Operador	Operador Especifico	
Sub-banda primaria	A+A'+A" o B+B '	5, 10, 15 MHz
PCS (split-band)		5 o 15 MHz
Opciones secundarias		
Formatos soportados	GSM / GPRS / EDGE /UMTS y IS-95 / CDMA / 1XRTT / 1XEVD0	
Área de cobertura (típica)	25.000 pies2 (2.300 m2) 2 Unidades de Cobertura 50.000 pies2 (4.600 m2)	
Área de cobertura en espacios abiertos	50.000 pies2 (4.600 m2) 2 Unidades de Cobertura 80.000 pies2 (7.400 m2)	
Ganancia del sistema	UL: 0 hasta +95 dB máximo	



(totalmente adaptable, incluyendo la antena)	DL: 0 hasta +95 dB máximo	
Márgenes de estabilidad	> 10 dB (totalmente adaptable)	
Rangos de operación en downlink (potencia isotrópica)	-95 hasta - 45 dBm	
Niveles máximos de entrada (potencia isotrópica)	UL: -10 dBm máximo DL: -45 dBm máximo	
Niveles máximos de salida – EIRP (totalmente adaptable)	UL: +30 dBm máximo (totalmente adaptable) DL: 0 dBm por portadora, máximo +10 dBm composite	
Intercepción de tercer orden (Third Order Intercept, EIRP, radiado)	UL: +53 dBm DL: +27 dBm	UL: +50 dBm DL: +27 dBm
Consumo de energía	< 45 W	

### Características físicas

	Unidad donadora	Unidad de cobertura
Temperatura de operación	-40° hasta +55°C	0° hasta +40°C
Tamaño (ancho x alto x largo)	14 x 12.5 x 3 " (36 x 31.5 x 8 cm)	6 x 9.25 x 1.75 " (15.5 x 23.5 x 4.75 cm)
Peso	12 lbs (5.5 kg)	2 lbs (1 kg)
Conectores RF	Tipo F: Puerto hacia CU (a prueba de intemperie)	Tipo F: Puerto hacia DU Tipo F: Puerto antena de extensión
Cable de RF	RG-6 para distancias hasta 25m entre la Unidad Donadora y la Unidad de Cobertura. Cable opcional tipo Plenum o RG-11 para distancias hasta 50m	
Fuente de poder	Adaptador universal de corriente (90 – 260 VAC, 47 – 63 Hz)	

### Instalación

Alineación de la Unidad Donadora	No es necesario conocimiento previo de la ubicación de la estación radio base. Incluye algoritmo de alineación (LED indicador en la Unidad Donadora)
Equipos para pruebas	No requerido, instalación guiada por LED indicador de fácil lectura.
Controles de usuario	No requeridos, inicialización y operación totalmente automáticas

### Indicadores y diagnóstico

Interfaz de usuario	Incorpora visualizador de área de cobertura de tipo LED en la CU Incorpora visualizador de nivel de señal en la Unidad Donadora
---------------------	--

### Extensión de Cobertura

Área de cobertura	Una segunda Unidad de Cobertura provee 25.000 pies <sup>2</sup> adicionales (2.300 m <sup>2</sup> ), conectándose a la Unidad de Cobertura primaria, con un cable de tipo RG-6 de 50m, alcanzando un total de 50.000 pies <sup>2</sup> (4.600 m <sup>2</sup> ) de cobertura. Máximas coberturas pueden alcanzarse en espacios abiertos.
-------------------	--



**SPOTWAVE**

coverage made simple

**SpotCell<sup>®</sup> 2500 Xe**

Indoor Wireless Coverage System

### **Nuestro Sistema Incluye**

- Unidad(es) de Cobertura
- Unidad Donadora
- Cables de RF
- Herraje para el montaje
- Fuente de alimentación
- Unidad de diagnóstico integrada
- Guía de instalación rápida

### **Impulsando por la Tecnología de SpotCell<sup>®</sup>**

- Adaptación en tiempo real a los cambios de las condiciones de la red – proporcionando un área de cobertura consistente y un óptimo funcionamiento.
- Los sistemas de Spotwave incorporan el AutoTrac<sup>™</sup> LEDs, lo que permite realizar una alineación apropiada con la estación radio base.
- Garantizados para proteger la integridad de las señales de las redes envueltas.

### **Email**

[info@spotwave.com](mailto:info@spotwave.com)

### **Teléfono**

1-613-591-1662

### **Internet**

[www.spotwave.com](http://www.spotwave.com)

### **Línea de acceso gratuito en Norteamérica**

1-866-704-9750

Para mayor información sobre Spotwave y nuestra línea completa de soluciones para coberturas en interiores favor visitar nuestro sitio Web en la siguiente dirección: [www.spotwave.com](http://www.spotwave.com)

© 2005 Spotwave Wireless Inc. Todos los derechos reservados. Patentes pendientes. Spotwave y SpotCell son marcas registradas de Spotwave Wireless Inc. Otras marcas registradas referidas en este documento son propiedad de sus respectivas compañías.