



**SMARTGATE** de **SMARTFI** es la primera estación base, tipo celular de acceso punto a multipunto, altamente optimizada para lograr una cobertura máxima con un número mínimo de sitios de instalación, para que cualquier persona o empresa, pueda otorgar servicios de Internet, datos o video vía inalámbrica en cualquier Ciudad, población, municipio, etc.

La estación base **SMARTGATE** ha sido cuidadosamente diseñada para proporcionar la mejor cobertura de la industria inalámbrica, sin complejos protocolos de red, y sin la necesidad de una alta cantidad de instalaciones, gracias a su gran capacidad de cobertura.

**SMARTGATE** es una estación base multiradio con 6 antenas sectoriales inteligentes en su interior, de muy alta tecnología y un algoritmo de procesamiento de señales para proporcionar una inigualable cobertura, ya que no requiere línea de vista hacia el usuario final, logrando con esto una penetración nunca antes vista.

La estación base **SMARTGATE** proporcionar cobertura optimizada, usando hasta un 70% menos de puntos de acceso que otros sistemas inalámbricos para cubrir la misma zona como campus, fraccionamientos, Hospitales, Centros comerciales municipios, e incluso la cobertura inalámbricos para toda una Ciudad.

Prevé el despliegue a muy bajo costo y muy rápido aprovisionamiento con la mayor cobertura y ancho de banda.

software de administracion



ID users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users	IP users
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

➔ Extensión de cobertura inigualable, sin línea de vista (NLOS Hasta 600 metros a la redonda directo a laptops, hasta 3 kms en el interior de las casas con modem interno y hasta 40 kms en exteriores con modem externo de facil instalacion.

➔ La tecnología de antenas inteligentes, proporciona flexibilidad en 360 grados y otorga amplia cobertura con un mínimo de sombras de señal en ambientes urbanos densos.

➔ Multiradio para maximizar el ancho de banda tanto ascendente como descendente de hasta 180 MBps de capacidad REAL! y capacidad de mas de 1000 usuarios asociados

➔ Modulación adaptativa y tecnología de transmisión (OFDM) Logrando una penetracion entre obstaculos como: arboles, paredes edificios y ventanas, Sin precedentes.

➔ Administración y gestion de clientes via Internet, desde cualquier lugar del mundo.

# ESPECIFICACIONES GENERALES

## Radio

### WIFI 802.11a/b/g

Modo de Funcionamiento Punto de Acceso  
Frecuencias de operacion: modelo SG-6-24: 412-2.483 Ghz  
modelo SG6-52: 5.150-5450 y modelo SG 5-58: 5.725-5.850

WIMAX 802.16e, En: 2.3, 2.5, 3.3, 3.5, 3.7 Ghz

Potencia de transmisión : 4 Watts EIRP por sector,  
24 Watts EIRP al aire en 360 grados  
sensibilidad de recepcion (típico)

802.11b DSSS

11Mbps -107 dBm

1Mbps -99 dBm

802.11 a/g y 802.16e OFDM

54 Mbps -89 dBm

6 Mbps -97 dBm

## Capacidad

180 Mbps de ancho de banda real ocupable en 360 grados

procesador: 1.8Ghz, 256Mhz en Ram

Conexión ethernet RJ45 10/100/1000 GB

Mas de 1000 usuarios asociados y

Hasta 250 usuarios simultaneos (Navegando) y

Hasta 200 llamadas voip simultaneas y

Hasta 100 conexiones de video simultaneas (streaming)

## Antenas internas

6 sectoriales de 60° horizontal 30° vertical

802,11a/b/g

Frecuencias: 2.3-2.5 Ghz, 3.3-3.7Ghz y 5.2-6.0 Ghz

Ganancia: 12 dBi (Max.)

Polarización: Dual, Vertical / Horizontal

3dB Ancho de Haz Horizontal: 60° + 30°

3dB Ancho de Haz Vertical: 30° + 10°

VSWR: < 2

## Red Inalambrica

Punto de acceso (Access Point)

Configuración de fabrica del nombre de red que se mostrará a los usuarios.

DHCP Cliente y DHCP Servidor /

NAT Dinámico

VPN Pass-Through

## Administración

Software de Administración y gestion de usuarios basada en Web y configurable desde cualquier lugar del mundo

Actualización remota del Firmware

## Seguridad

Autenticación de Sistema Abierto

Encryptación AES DE 128 bits

Control de Acceso Basado en user y password configurable desde el software de administracion

## Alimentación

Desde 87 a 256 Volts CA

Consumo 30 watts Maximo

## Dimensiones

Peso: 6.5 kg. (Peso unitario)

Altura: 60 cms.

Ancho: 25 cms. de circunferencia

Montaje para mástil, torre o piso firme

## Módems de usuario final interno y externo



Con el módem de usuario final indoor ( CPEI ) y el modem de usuario final outdoor (cpeo) los clientes, pueden conectarse a una distancia de hasta 3 kms. y 40 kms respectivamente a la redonda de la estación base

También se pueden ocupar diferentes adaptadores WIFI o WIMAX para diferentes coberturas y aplicaciones

## CONTACTO

**INFORMES Y VENTAS**  
**+52 (222) 298 05 77**  
**ventas@smartfi.com.mx**  
**WWW.SMARTFI.COM.MX**