



Ventajas y Beneficios de Senao

A medida que la convergencia digital aumenta y las demandas de estar “conectado” se extienden rápidamente se crean situaciones que exigen soluciones inmediatas, **potentes, escalables y económicas**. Los equipos de Senao ofrecen una variedad de Soluciones Inalámbricas muy fáciles de desplegar, conectar y usar al mejor costo beneficio del mercado.

La interoperatividad de los equipos de Senao con las redes actuales permite conectar cualquier equipo de otras marcas que utilicen interfaces de Ethernet estándar. Esta flexibilidad permite que Senao sea una elección específica a la hora de bajar costos y lograr mayor performance. Comenzando desde las redes más simples de pares hasta soluciones que transporten datos, voz y datos o streams de video a varios kilómetros de distancia. Cuando se habla de ampliar la cobertura o alcanzar mayor distancia Senao tiene lo que usted precisa.

Wireless Outdoor Solution

Long Range

<http://www.senao.com>

Wireless SOHO/Home Solution

<http://www.senao.com>



Senao en el mercado Wireless de datos

Nuestros productos para Redes Inalámbricas en la comparativa con la competencia son excelentes no solo en sus características técnicas sino que también en su comercialización. Si bien la marca Senao no está muy difundida en lo que respecta a las telecomunicaciones de Datos hoy por hoy Senao es una marca líder en telecomunicaciones inalámbricas de mediano o largo alcance en Asia y Medio Oriente. Actualmente el grupo Senao Internacional se beneficia del 40 % del mercado de las comunicaciones de Taiwán. Nuestras instalaciones fabriles cumplen absolutamente con todas las especificaciones de la norma internacional ISO 9000 / 9001 y los productos están respaldados por la garantía de un año. Además que los productos para redes inalámbricas o DataCom cumplen con las diferentes normas internacionales de la IEEE, WiFi, FCC, CEU y otros estándares en todo el mundo.

Posicionamiento

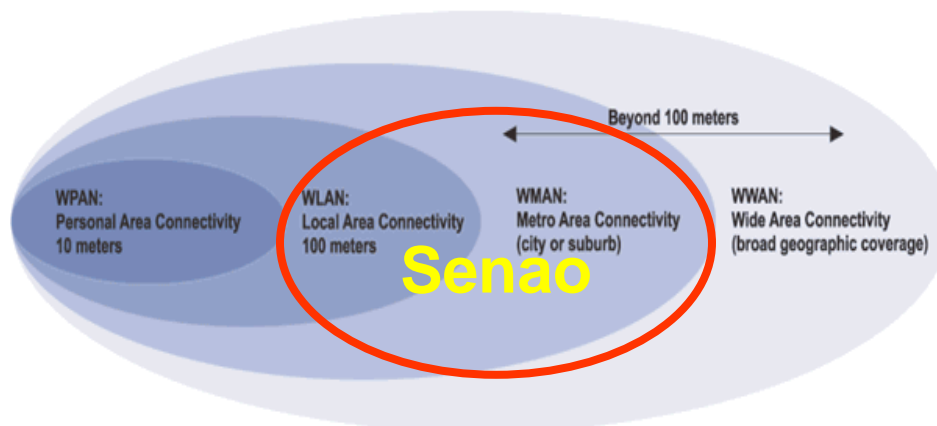
¿Cómo se posiciona Senao con sus productos?

Nuestros dispositivos son consumidos en un mercado que precisa soluciones de largo alcance, modulares y seguras para poder escalar y personalizar acorde a las necesidades del usuario PyME y corporativo de los distintos segmentos verticales del mercado.

¿Cuál es la característica principal de los productos Senao?

Los productos de Senao se caracterizan por ser robustos y potentes lo que los define como "Productos Industriales" o "Productos para ISM". El término ISM o Industrial Científico y Médico de por sí es bastante explícito.

Gráfico de posicionamiento de los productos de WLAN Senao



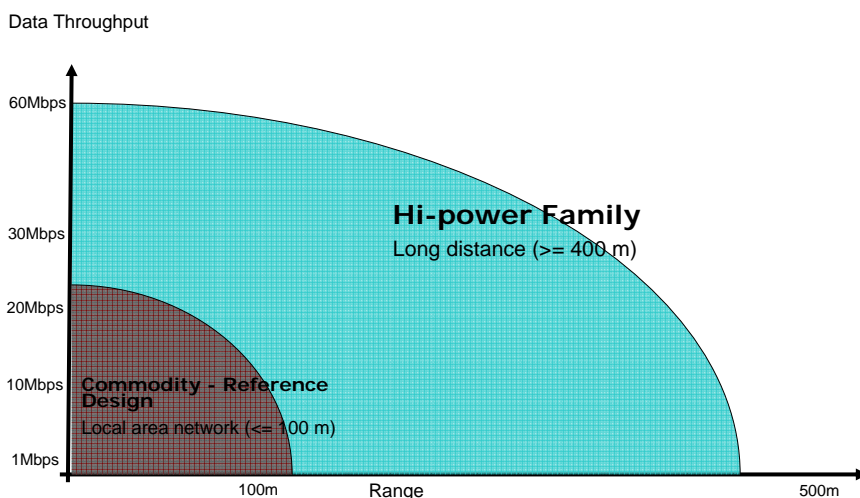
En distancias que comienzan a ser mayores a los 100 metros nuestros productos siguen brindando una señal potente en conjunto a un excelente ancho de banda. Cuando los equipos para el mercado PyME más económicos ya no alcanzan a cubrir distancias cortas partir de los 100 metros surge por peso propio la alternativa de Senao. Por otro lado todos sabemos que los equipos más robustos de las grandes marcas que podrían llegar a cubrir esas distancias están sobredimensionados para estas aplicaciones haciendo que los costos sean muy caros en relación a los equipos de Senao.



¿Cómo se ubica Senao con relación a las grandes marcas? (precio vs. Características)

Existen dos mercados básicamente:

- High End:** compuesto por usuarios corporativos y público que necesita soluciones de última milla a costos económicos. Los equipos como Cisco, Orinoco, Lucent y otros trabajan en la misma potencia que los de Senao pero son excesivamente más caros no pudiendo brindar configuraciones económicas a un mercado ávido de estas soluciones. A esto se le debe sumar la ventaja de la escalabilidad a través de accesorios como antenas, cables, amplificadores y otros accesorios lo que nos permiten brindar en forma económica hasta 25 Km de alcance. Nuestros equipos compiten perfectamente contra los equipos de grandes marcas. Pues los dispositivos apuntan a un mercado que busca soluciones de largo alcance, ampliables modularmente que permitan soluciones prácticamente a medida y sean muy económicas. Las grandes marcas son muy costosas pues las soluciones que pueden proveer tienden a ser propietarias. Se puede decir que obligan a comprar todas las partes de la misma marca proveyendo soluciones del tipo Mono marca solamente. Este modelo de comercialización con soluciones propietarias hace que la escalabilidad de una solución a otra sea bastante antieconómica. Este modo comercial impide muchas veces que el usuario final pueda acceder a las soluciones que mejorarían la performance de su sistema y por ende el desarrollo de su negocio. La familia de productos Senao permite personalizar las instalaciones acorde a las necesidades del usuario PyME corporativo, industrial, Rural o en entornos de trabajo intensivo. Nuestros dispositivos permiten calcular y brindar una solución de máxima y otra de mínima performance basados en un excelente costo-rendimiento..
- Low End:** Usuarios del tipo hogareño, usuarios finales soluciones de oficina económicas. Existen el mercado equipos que son económicos fáciles de instalar y muy sencillos de manejar tanto en hardware como en software como lo son las marcas DLink y LinkSys y otras como Trendnet, Micrones, Samsung etc. Estas marcas poseen dispositivos que son muy económicos. Pero no están preparados para ser ampliables y además el rango de alcance de estos equipos es más corto debido a su potencia demasiado baja. La mayoría de los dispositivos de DLINK, Linksys y otros productos orientados al mercado masivo y hogareño trabajan con un máximo de potencia de 100mW en muy pocos casos. Senao tiene la potencia (200mW y 400 mW en 802.11b y 100mW en 802.11.a).



Rango Vs. Throughput

Cuando la necesidad es ancho de banda o mejor dicho capacidad real de datos que se procesan (Throughput de Datos) en relación a la distancia Senao le da la respuesta de manera muy sencilla. La respuesta es la potencia y sensibilidad de Senao que permiten que el cliente tenga un costo beneficio muy económico

En este grafico podemos ver la ubicación de los productos Senao en celeste comparados contra otros productos SOHO de venta masiva en gris.

Aquí vemos como la potencia y la sensibilidad de nuestros productos permite alcanzar distancias mayores con un excelente ancho de banda pudiendo manejar aplicaciones multimedia así como aplicaciones de entornos corporativos.



Diferenciación con la competencia

Potencia, sensibilidad y escalabilidad muy económicas

Comparados a los otros productos de la competencia como ser Cisco, DLink, Linksys, 3Com nos diferenciamos por tres motivos:

- **Rango:** Las distancias a las que llegamos son hasta 25 Km esto se debe a la POTENCIA de transmisión (hasta 400 mW contra 100 mW o 200mW del resto) y ALTA GANANCIA y SENSIBILIDAD.
- **Precio:** En este tipo de soluciones nuestros precios son los más económicos.
- **Accesorios:** La mayoría de los equipos vienen preparados para la instalación de accesorios lo que permite armar soluciones a medida amplificando, dirigiendo la señal y manejando el ancho de banda de entrada salida.

Estos tres puntos marcan nuestra ventaja competitiva frente a otros productos. Sumado al control de calidad bajo normas ISO 9001 y respaldada por la garantía de un año sobre todos los productos.



Preguntas frecuentes:

¿Es Senao compatible con otras marcas de redes inalámbricas?

Senao es compatible con todos los productos que cumplan las normas IEEE 802.11.b, 802.11g y 802.11 a. además de la 802.3af

¿Cual es el mercado al que apunta Senao con sus productos inalámbricos?



Senao apunta al mercado ISM y Rural, además de los hoteles, hospitales, marinas, universidades y otros lugares donde es necesaria una alta movilidad o los usuarios precisan de movilidad por la característica de las tareas.

| Mercados verticales | Aplicaciones |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pequeñas y medianas empresas • Escuelas, universidades y bibliotecas • Fuerza pública • Entidades estatales • Organizaciones No Gubernamentales (ONG) • Conjuntos residenciales • Empresas del sector agrario • Empresas del sector industrial • Operadores y carriers como solución complementaria • Estaciones de servicio • Petroleras, mineras, floricultores, palmicultores, etc. • Banca • Empresas mineras • Hoteles | <ul style="list-style-type: none"> • Soluciones de Última milla. • Aplicaciones seguras de VPN • Comercio B2B • Acceso rápido a Internet • Telefonía de Voz sobre IP • Video Conferencia • Aprendizaje Interactivo a distancia • Telemedicina • Broadcasting de Video • Back up para zona de desastres • Ciber café o Café Cibernético |

Soluciones de Última milla.

La familia de productos inalámbricos de Senao se interconecta con otros equipos a través de una tarjeta de interfaz de red Ethernet estándar. Esto permite la conexión sin interrupciones a todas las soluciones de última milla incluidas LAN, bucle local inalámbrico, ADSL, conexiones telefónicas (RAS) y ruteadores. Con esta ventaja las soluciones de última milla se han vuelto accesibles a un costo propietario muy bajo. Esto permite a los usuarios aprovechar las ventajas de la digitalización ampliamente pudiendo transportar Voz y datos en zonas montañosas, selváticas con climas extremos donde las soluciones estándares son improbables o de costos exorbitantes.

Aplicaciones seguras de VPN

Las redes virtuales privadas (VPN) le proporcionan la capacidad de cifrar datos, a fin de enviarlos de manera confidencial por Internet. A medida que esta tecnología se masifica podemos encontrar cada vez comunicaciones seguras.

Telefonía de Voz sobre IP

Alguna vez las redes de teléfonos y datos estaban separados; en la actualidad se han fusionado a través de la tecnología del protocolo de transmisión de voz por Internet (VoIP). A medida que la convergencia digital avanza el Protocolo de transmisión de voz por Internet se va transformando en una necesidad extrema. Las soluciones de Senao son ideales para proporcionar acceso telefónico a localidades aisladas. La plataforma de hardware de los equipos proporciona una excelente calidad de comunicación.

Videoconferencia

La videoconferencia era el procedimiento ideal pero muy caro para la conducción de reuniones entre personas ubicadas en localidades distintas. Sin embargo, la videoconferencia demanda mucho ancho de banda. Muchas soluciones de redes inalámbricas no pueden proporcionar el Senao tiene éxito.

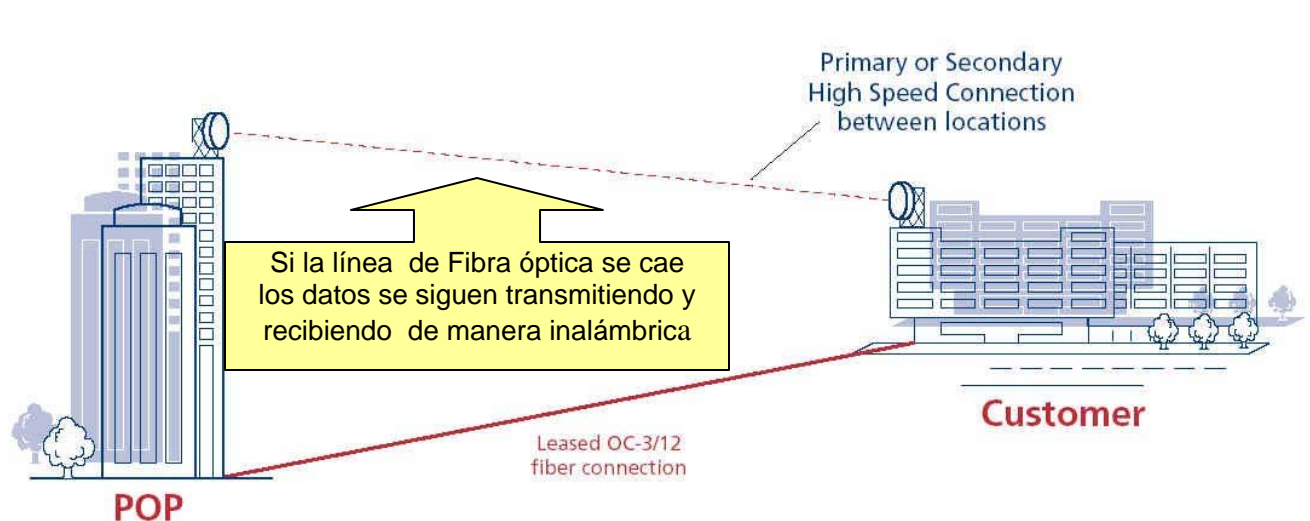
Aprendizaje interactivo a distancia

El aprendizaje interactivo a distancia no es patrimonio exclusivo de las universidades, actualmente se lo



utiliza de manera extensa en capacitación corporativa y gubernamental. Senao es la plataforma física ideal para proporcionar IDL rica en medios a cientos de localidades dispersas con miles de estudiantes. El ancho de banda de los Servidores y CPE es ideal para vídeo de calidad y las instalaciones admiten cientos de estudiantes a distancia con opciones para interacción de la vía de retorno de vídeo o audio.

Back up para zona de desastres



La facilidad y versatilidad de los equipos Senao permite el despliegue inmediato de configuraciones a medida pudiendo respaldar y prestar atención a zonas de desastre con inundaciones, terremotos o huracanes. Si la red del usuario está desplegada en un área sometida a terremotos, huracanes u otros desastres naturales. O alguna vez un tractor destruyó la fibra interrumpiendo el acceso de sus abonados. O quizás le preocupa sabotaje al cableado. Si este tipo de eventos constituye un tema de preocupación Senao le proporciona los medios para mantener o recuperar el servicio después de un desastre. Los equipos de Senao pueden proporcionar respaldo casi ininterrumpido para sus conexiones de Voz y datos.

¿Que tipos de aplicaciones pueden brindar los dispositivos de Senao?

Los productos para redes inalámbricas de Senao están preparados para enfrentar los diferentes desafíos que el mercado demanda. Cuando la necesidad del cliente es cubrir distancias largas con buen ancho de banda brindando Voz y Datos de manera confiable Senao es la opción. Las características y funciones de nuestros equipos permiten que sean ampliamente usados en diferentes aplicaciones para los distintos mercados y necesidades en el planeta. Los dispositivos de Senao están preparados para soportar el manejo de alta densidad de imágenes, voz y datos manejando el flujo de los mismos de tal manera de que sean fluidos y constantes evitando periodos de latencia y silencios que son perjudiciales en muchas situaciones claves. Hoy los usuarios de Senao se encuentran ampliamente respaldados en los pozos petroleros, granjas, cultivos, hospitales, universidades y cualquier tipo de tarea que se desarrolle en el campo de trabajo como también del entretenimiento (Video Stream o Tramas de Video apuntando a la TV Vía Web) a comunidades rurales o lugares alejados de la ciudad.



Aplicación de los dispositivos en diferentes mercados



¿Es Senao compatible con los nuevos productos 802.11xx?

Continuando con nuestra modalidad de brindar soluciones de 802.11xx que estarán disponibles en breve. A la fecha ya disponemos de algunos equipos con estas características. Los equipos que Senao Miami dispone son los que aparecen en nuestra lista de precios.

¿Porque Senao no fabrica dispositivos 802.11g y 802.11.a en 500mW o mas?

802.11g y 802.11.a permiten una potencia de hasta 100 mW o 200mW solamente acorde a los organismos de regulación de las comunicaciones. El objetivo de Senao es tener productos que puedan ser legales en los distintos países del mundo. Los mayores entes reguladores de telecomunicaciones como la FCC en Estados Unidos u otros de Asia y Europa establecen las potencias permitidas para las diferentes frecuencias y normas. Fabricar productos no normalizados significa no poder competir en el mercado mundial y el producto pasa a ser ilegal. Senao quiere ser un producto oficial en los mercados por lo tanto estaremos aceptando las sugerencias o normas de los entes reguladores.

¿Porque Senao Miami no tiene todos los productos que Senao Taiwán muestra en su sitio Web?

Como toda gran corporación Senao tiene muchos productos de comunicaciones orientados a diferentes tipos de mercados. El mercado CALA o ALYCA América Latina y El caribe es un mercado que precisa diferentes soluciones a los mercados del Asia, Medio Oriente o de la Comunidad Europea . Hoy por hoy Senao posee teléfonos IP, Centrales telefónicas IPBX, Módem DSL Alámbricos, Telefonía GSM y más productos que irán apareciendo acorde a la evolución natural del mercado.



Para ver más información ir a www.senao.com que es nuestra casa matriz y www.senaousa.com . Además hemos generado un sitio Web para que usted pueda estar informado en su idioma de todas las novedades de Senao. <http://www.itsitio.com/senao.htm> es el nuevo lugar de reunión en la Web para los resellers de Senao.

EnGenius: Para el mercado americano manejamos Senao y EnGenius, esta segunda marca fue creada para el mercado domestico de EEUU para los productos de telefonía de 900 Mhz excepto un solo modelo que es el EN-158 creado para el Caribe y Latinoamérica. Aprovechando la trascendencia lograda por EnGenius como marca para teléfono Inalámbricos Industriales de largo alcance en el mercado norteamericano, nuestra compañía hermana se volcó al tema de redes inalámbricas. Hoy por hoy EnGenius es una marca excelentemente considerada en el mercado domestico. Aprovechando el reconocimiento de marca también se lanzaron productos de redes inalámbricas y centrales telefónicas inalámbricas.

Un cordial saludo y agradecemos su interés.

Luis Figueredo

Aprovecho esta oportunidad para enviarle la lista de precios actualizada y algunas novedades en los productos.

Luis Figueredo

luis@senaousa.com

cell:1.305.305.2145

Senao International Miami Inc.

www.senao.com

Tel: 305-592-5666 Fax: 305-591-1155

2604 NW 72nd Avenue

Miami, Florida, 33122 USA

Nota:

Todos nuestros precios son F.O.B. Miami

Los productos **802.11b** y **802.11 a y g** disponibles son los que figuran en nuestra lista de precios
Nuestra oficina de Miami comercializa los productos que figuran en nuestra línea de precios.