



www.sinctech.com

SISTEMAS DE
ANTENAS
FILTROS
DUPLEXORES
MULTI-ACOPLADORES

58 años de Experiencia e Innovación

Sinclair es un proveedor de antenas, filtros, sistemas combinados, y soluciones de redes de Radiocomunicación. Los sistemas de Sinclair son diseñados para operar en condiciones climáticas muy adversas. Además, tienen una alta reputación de durabilidad y funcionamiento.

QUIENES SOMOS, QUE HACEMOS

CONOZCA SINCLAIR

En Sinclair, nosotros excedemos las esperanzas de nuestros clientes, por ello somos los líderes en nuestra industria. Sinclair tiene un fuerte programa de experimentación y desarrollo dedicado a la fabricación de nuevos productos.

Sinclair es proveedor de Antenas, Filtros, Sistemas Combinados en redes de radio comunicación. Todos los sistemas son diseñados para soportar y trabajar en las más adversas condiciones climáticas. Los Productos de Sinclair tienen una alta reputación de funcionamiento y durabilidad a un costo muy competitivo.

Hemos estado sirviendo el Mercado de Telecomunicaciones por más de 58 años.

Nuestra presencia en la Industria está basada en cuatro puntos Fuertes :

1. El Amplio Rango de Productos en VHF, UHF, y en Bandas de 700 a 5000 MHz

Sinclair se concentra primeramente en la fabricación de productos en VHF, UHF, y en bandas de 700 a 5000 Mhz con sistemas designados para la seguridad pública, lo operadores de telefonía celular, SMR y los sectores de la Industria de transporte, de aviación civil y militar.

En estas Bandas, nosotros proveemos el más amplio rango de Sistemas, Antenas y Filtros de alta calidad; Igualmente los clientes de Sinclair tienen acceso a la amplia variedad de productos en nuestro portafolio.

2. Somos Líderes en la Industria Por Nuestro Funcionamiento de Productos a un Precio Muy Competitivo

Los productos de Sinclair están diseñados para funcionar en todos tipos de condiciones climáticas, año tras año. Nosotros ofrecemos el mejor funcionamiento eléctrico para instalaciones en cualquier medio ambiente .

3. Entendiendo y Satisfaciendo Las Necesidades Especificas de Nuestros Clientes

Sinclair se enorgullece en la habilidad de comunicarse directamente con sus Fabricantes de Equipo

Original (F.E.O.) y sus transportistas. Nuestros Ingenieros de Sistemas diseñan de acuerdo a las necesidades del cliente el sistema o equipo ya sea de base fija o base móvil. Cuando es necesario ellos diseñan nuevas variantes de sistemas de acuerdo a las necesidades requeridas por el cliente, el ambiente y el clima.

La relación con nuestros clientes comienza tomándonos el tiempo para entender sus necesidades técnicas y ambientales donde el sistema será localizado. Escuchando esto, nosotros le presentamos soluciones que cumplen con su requerimiento presente y futuro.

4. Un Servicio Excelente

Sinclair ofrece a todos los clientes una excelente red de comunicación a través de nuestros departamentos de venta, fabricación, distribuidores; tan pronto como el cliente comunica su necesidad, nosotros actuamos.

Cuando Sinclair diseña un sistema de acuerdo a las especificaciones del cliente, le ofrecemos un amplio programa de soporte y guía, asegurando que el sistema funcione bien desde la primera vez.

Una Historia de Excelencia

Estas cuatro bases fueron inspiradas por nuestro Fundador, Doctor George Sinclair, un pionero en el desarrollo e invención en sistemas de antenas y filtros para redes de comunicación. Sinclair comenzó en 1951, y se ha mantenido como líder en este campo a través de los años, invirtiendo en un extensor programa de investigación, pruebas y desarrollo de nuevos productos.

Liderazgo en Investigación y Desarrollo

Sinclair mantiene un equipo de diseñadores de sistemas tanto en Los Estados Unidos y Canadá. Somos los líderes en el desarrollo y fabricación de Antenas de Ínter modulación Pasiva (PIM), de alto rendimiento y de filtros de arquitectura "perfil bajo" para redes de seguridad pública y privados. Sinclair es también uno de los contribuyentes del Sistema TETRA.

Líder en Calidad

Sinclair es miembro de la Organización Internacional de Estandarización ISO. Tenemos la

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Certificación de ISO 9001, desde Enero 1997 ISO 9001-2000, desde Abril 2002, y finalmente ISO 9001-2008 desde Febrero 2009. Nuestras Oficinas de ventas, ingeniería y fabricación, están localizadas en Norte América y Europa con una amplia red de asociados distribuidores.

Diseños Especiales

Actualmente muchas compañías no fabrican productos basados en diseños de clientes; Sinclair permanece dedicado en ofrecer sistemas que cumplan con las necesidades del cliente, no importa que difícil sea; El equipo de Ingenieros en Sinclair puede diseñar el sistema de Frecuencias de Radio que satisfaga las especificas necesidades del cliente.

Tenemos una vasta biblioteca de productos especiales como también productos únicos, diseñados para aplicaciones de alto nivel. Por eso, podemos construir sistemas basados en productos existentes y diseñar un nuevo producto para formar el sistema de acuerdo a los requisitos.

En Sinclair nuestro objetivo es permanecer líder Buscando soluciones en nuevos productos que Satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

Sistemas Sinclair

Sinclair provee sistemas basados en diseño del cliente que cumplan con los requerimientos más demandantes requerimientos, con inter-espacio para el mejor funcionamiento. Muchos proyectos de comunicación se han tornado en sistemas de alta complejidad, mediante la combinación de Multiacopladores, aislamiento de alto nivel, o protección sofisticada de interferencias.

Para sistemas que requieren Combinadores o Multiacopladores, nosotros analizamos la frecuencia por una potencial interferencia, luego examinamos el espacio entre antenas, el tipo de radio y las físicas limitaciones.

Luego presentamos un diseño basado a las necesidades del cliente. Para proyectos que presentan siempre problemas de Inter

modulación, podemos diseñar un sistema práctico y efectivo en costo, que elimine la interferencia. Nuestras soluciones emplean componentes de nuestro extensivo portafolio de productos. Si un sistema requiere, para un propio funcionamiento, equipo o piezas que no son parte de el portafolio de Sinclair; nosotros seleccionamos las partes requeridas de un externo vendedor, obteniendo componentes de alta calidad.

Cada sistema es documentado e identificado por el Sistema de Identificación de Sinclair. Clientes son capaces de re-ordenar el mismo sistema o hacer modificaciones si es necesario. Las especificaciones de rendimiento y funcionalidad son cubierto por la garantía de Sinclair.

SINCLAIR
Superior Ayer, Superior Ahora.



PRODUCTOS Y SISTEMAS

NUESTRO COMPROMISO

Sinclair Tecnologías es una firma reconocida en todo el mundo, como un líder en el diseño y fabricación de Antenas de Base de alta calidad, de Filtros, Recibidores de multi-acopladores, Transmisores combinados, y en Sistemas especiales de Radio Frecuencia contruidos de los siguientes elementos.

1 Antenas de Baja Modulation

Antenas de base estacionada en VHF o UHF, propias para sistemas de Multi-acopladores, estas bahías están disponibles en sistemas de uno, dos, cuatro u ocho componentes, con una configuración de ganancia entre 2 a 11.5 dBd.

2 Antenas Omnidireccional de Alto Rendimiento

Estas antenas ofrecen un cobertura máxima para TETRA, APCO P25, Sistemas de Radio Trunked, SMR Radio Móvil, Especializado y Sistemas de Alerta o Paging, todos estos sistemas obtienen una ganancia de alcance entre 2.5 y 10.5 dBd.

3 Antenas de Fibra de Vidrio de Baja Intermodulación Pasiva

Estas antenas de fácil montaje son designadas para soportar rigurosas condiciones del medio ambiente y operan en banda de VHF, TETRA, UHF, entre 700 y 1000 MHz.

4 Antenas Con Arsenal de Di-Poles Encerrado

Estas Antenas son versátiles y propias para comunicación de celulares, seguridad pública; dónde las condiciones de cobertura son demandantes y un buen servicio es requerido. El ajustamiento que se puede hacer en sus reflectores, permiten varias amplitudes de banda.

5 Antenas Celulares

La versatilidad de éstas antenas las hacen propias para aplicaciones de cobertura omni-direccional y alta ganancia es requerida en bandas de 806 y 960 MHz.

6 TETRA/APCO P-25 Antenas de Panel

Son antenas designadas para alto rendimiento y poco peso, estas doble polarizadas antenas son una excelentes aplicación para estaciones de base TETRA, en el rango de 380 y 470 MHz.



7 Antenas Yagi

Sinclair ofrece una amplia variedad de bajo costo y durables Antenas Yagi que operan en varias frecuencias de radio, desde Banda Baja en VHF hasta 1 GHz. Modelos con una cubierta de protección Anodice o Alodine son disponibles.





8 Excaliber™ Antenas Móbiles

Son Antenas de bajo perfil, fabricadas en aluminio o enlosadas en domo de VHF, UHF, en bandas de 800 MHz a 900 MHz, antenas designadas para vehículos de emergencia o ambulancias, buses, camiones, trenes y para equipo pesado de transporte. Estas antenas en VHF y UHF Excaliber, se han convertido en el patrón normal de comunicación de la industria de trenes en Norte América, que operan en el rango de 38 a 512 MHz.

9 Antenas Para El Registro de Datos

Antenas designadas para el uso en sistemas de recolección de información, son antenas robustas pero de poco peso que operan entre el rango de 800 a 1000 MHz.

10 Multiacopladores de Expansión

Productos de Sinclair en alta demanda, son de dos clases; Banda Detenida, y Banda Permitida, que ofrecen a la industria soluciones de expansión cuando es requerido entre las bandas de 132 -512 MHz.

11 Combinación de Multiacopladores

Nosotros fabricamos, ensamblamos, y sometemos a pruebas rigurosos, sistemas diseñados por clientes, usando nuestro amplio portafolio de VHF, UHF, y Filtros en el rango de 700 – 1000 MHz, usando lo último en ésta tecnología de combinar Filtros y Multiacopladores, el producto es de bajo ruido y ofrece una amplia selección.

12 Duplexores Móviles

Son compactos y de poco peso que son enlosados en una exclusión de Aluminio, estas unidades están disponibles en frecuencias de 138 hasta 960 MHz.

13 Duplexores de Base Estacionada

Son unidades diseñadas con el Circuito-Q de Sinclair de retención y pasa banda, construidos en módulos de Aluminio Res-Lok. Unidades de amplia versatilidad que dan un rendimiento óptimo, disponibles en el rango de banda de 66 hasta 960 MHz

14 Amplificadores de Torre

Diseñados para ser montados en la cima de torres y para aumentar la capacidad de recibimiento de ondas y compensar la pérdida debido a la longitud de cable. Estas unidades están disponibles en 406 – 512 y 806 – 960 MHz .

15 Transmisores “Trunking”

Multiplicadores de transmisión de múltiple canales, son unidades de Sistema de Comunicación Móvil, muy versátiles que ofrecemos en 5 o 10 canales de transmisión que se pueden expender hasta 20 canales; se ofrecen en modelos de 406 -512 y 851-869 Mhz de frecuencia.

16 Multiacopladores Receptores

Unidades designadas para ahorrar espacio en las torres y con bajo costo de mantenimiento, permitiendo conectarse 2 hasta 32 canales a una sola antena. Estos productos son disponibles con generadores y pre-selectores que operan en el rango de 138 – 960 MHz.

17 Trasmisores y Combinadores de Cavidad Ferrosa

La Series TJ y TN de Trasmisores de cavidad ferrosa son disponibles en configuraciones de 2 hasta 5 canales que pueden ser usados en sistemas de 132 – 960 MHz.

Sinclair Soluciona Problema de Transporte Urbano

Una agencia de Transporte urbano en los Estados Unidos, emplea más de 45,000 personas y opera 468 estaciones subterráneas de tren.

Este es una de los más grandes y complejos sistemas de transporte del mundo que ofrece servicio de tren y buses las 24 horas del día durante toda la semana; esta agencia tiene más buses que cualquier otra en Norte América y la más grande flota de trenes en el mundo, el sistema es usado por más de seis millones de personas cada día.

Esta Agencia de Transito es un cliente de Sinclair desde 1970, cuando General Electric (GE) instaló el complejo sistema de inter-comunicación en operación. El sistema requirió un combinador fabricado por Sinclair de acuerdo a las especificaciones de los ingenieros de la agencia. Ahora el sistema usa 110 Combinadores del tipo CTR2-24463 que Sinclair fabricó; estos CTR2-24463 operan y facilitan las necesidades de comunicación de todo el sistema y la Policía de Transito.

Cada estación usa cuatro diferente frecuencias de radio: dos para la policía de tránsito en el sistema, y las otras dos para comunicarse entre trenes, despachadores, mecánicos,

conductores, choferes, supervisadores, personal de oficinas y otros. Sinclair CTR2-24463 combinan las transmisiones y reciben frecuencias de antena o cable transmisor, dependiendo de la localización a dentro del sistema. Las unidades CTR2-24463 son de VHF, compactas que ocupan poco espacio que son bien conocidas por su alto poder de insolación y bajo nivel de perdida de inserción.

Un veterano Superintendente con 29 años de servicio en el sistema, recuerda cuando la primera antena de Sinclair fue instalada; 30 años después el da testimonio de que Sinclair sigue ofreciendo un buen producto y servicio. Sinclair Technologies no solamente provee economía por medio de combinar dos frecuencias diferentes en una sola antena, sino que además se obtienen los beneficios de recargo a bajo viento y la filtración de ruidos, originando una transmisión clara, y evitando la desensibilizada del receptor.

Ahora, aproximadamente 5,000 empleados de la Agencia de Transito, dependen del funcionamiento de los combinadores en serie de Sinclair CTR2-24463, para una constante comunicación durante 24X7, y nosotros en Sinclair continuaremos sirviéndoles en el futuro.



Motorola y Sinclair forman un Equipo para Proveer con un Sistema de Radio Comunicación

Motorola, Inc. Es un líder global que provee soluciones para comunicación. Motorola Canadá tiene oficinas en todo el país y emplea cientos de personas. Cuatro centros de diseño que se especializan en desarrollar productos para el mercado de Motorola alrededor del mundo.

Motorola es un cliente de Sinclair Technologies por más de 40 años, y las dos compañías han trabajado juntas en más de 100 proyectos, principalmente en el sector de seguridad pública. Motorola diseña y provee los sistemas de comunicación; Sinclair provee las antenas, filtros y todo el resto de componentes necesarios.

Cientes de esto servicios incluyen los departamentos de Policía Regional, Ambulancias, Penitenciarias de Canadá.

Sinclair Technologies y Motorola también trabajan en equipo en el diseño, desarrollo e implementación en un Sistema de Radio Comunicación para la Policía Regional del Niágara. Cuando la policía quiso reemplazar su sistema de radio de voz, por un nuevo sistema de alta tecnología, que incluyera inscripción digital, ellos contactaron Motorola. Los Ingenieros de Motorola designaron 21 sitios de localización de antenas, de ellos 14 fueron designados para recibir solamente señales de onda, mientras que el resto, 7 de los lugares fueron designados para recibir y transmitir señales. Para este Proyecto, Motorola contacto Sinclair para que construyera estos especiales sistemas. El proyecto fue completado en menos de 8 semanas; Sinclair proveyó estándar



RM-21204N bipolar recibidores multi-acopladores, 18 unidades fueron requeridas, todas fabricadas de acuerdo a las especificaciones del cliente. Estos multi-acopladores permiten conectar 1 o 12 recibidores a una sola antena, ahorrando grandemente espacio en las torres y costos de mantenimiento

Tres sitios usan un sistema de Sinclair Combinadores Multi-acopladores de la clase C que fueron construidos para una mayor potencia de trasmisión.

De acuerdo con las palabras del gerente

del proyecto, el sistema de combinadores multi-acopladores disminuye interferencias a través de todo el sistema. El también expreso que Motorola aprecia la capacidad de los ingenieros de Sinclair, la calidad del producto y el excelente diseño de servicio. Las antenas de Sinclair permiten un estimado de 600 usuarios de radios móviles de poder comunicar a través de 5 consolas de despacho en toda la región del Niágara, que cubre una área de 900 millas cuadradas.

CLIENTES SATISFECHOS

El gerente del proyecto también expreso que Motorola aprecia la capacidad de los ingenieros de Sinclair, la calidad del producto y el excelente diseño de servicio.



SINCLAIR
Superior Ayer, Superior Ahora.

SINCLAIR[®]
Superior Ayer, Superior Ahora.



CONFIANZA
SEGURIDAD
DISEÑOS ESPECIALES
GARANTÍA



Sinclair provee antenas, filtros, sistemas combinados, y soluciones para cobertura de radiocomunicación. Diseñados para funcionar en condiciones climáticas extremas. Los productos de Sinclair gozan de una alta reputación por su rendimiento, durabilidad y costo. Nosotros somos orgullosos de servir el mercado con sistemas nuevos de avanzada tecnología desde 1951.

Sinclair Technologies
www.sinctech.com

Estados Unidos
Tel: 1(800) 263-3275
Fax: 1(716) 874-4007

Canada
Tel: 1(800) 263-3275
Fax: 1(800) 668-7416

Europa, Medio Oriente & África
Tel: 44(0) 1223 42 03 03
Fax: 44(0) 1223 42 06 06

Asia
Tel: 1(905) 726-7681
Fax: 1(905) 841-6255

Caribe & Latino América
Tel: 1(905) 726-7676
Fax: 1(905)841-6255