



INICIATIVAS EN SEGURIDAD E INGENIERÍA

**SOLUCIONES PARA
TELECOMUNICACIONES**

www.inseinsl.com

¿ QUIÉNES SOMOS ?



Somos una Empresa comprometida en el campo de las telecomunicaciones que ofrece las últimas soluciones de instrumentación para las áreas de redes de cable, radiofrecuencia y fibra óptica. Nuestra filosofía de calidad nos ha llevado a buscar las soluciones más avanzadas identificando a los mejores fabricantes de instrumentación de medida y prueba. De ahí nuestros comienzos con los proveedores más reconocidos a nivel mundial. Insein incorpora además otras soluciones de cableado y conectividad para redes de telecomunicación. Nuestra estrategia de búsqueda de novedades en el sector de las telecomunicaciones nos ha permitido ir un paso por delante en las soluciones tecnológicas para que nuestros clientes dispongan de las herramientas necesarias para realizar un trabajo de calidad de la forma más eficaz. Contamos con los recursos humanos y técnicos especializados para estudiar y analizar las necesidades de nuestros clientes y ofrecer el mejor servicio de calibración, reparación, formación y consultoría.



Nuestras marcas



Certificaciones



RENTING TECNOLÓGICO

Combinamos talento, conocimiento y experiencia para garantizar el éxito de nuestra colaboración. Con una clara vocación de servicio, trabajamos con los proveedores líderes en el sector de las tecnologías de la información para acompañar a nuestros clientes en todos sus procesos de transformación tecnológica.

Nuestra aspiración es reinventar la forma de hacer los negocios, basada en la colaboración, que junto con la experiencia acumulada y la tecnología permitan inspirar a nuestros clientes a alcanzar con éxito sus objetivos empresariales. Para nosotros cada cliente es único, y por ello, el éxito de nuestra colaboración es el éxito de cada uno de nuestros clientes.

Por eso te ofrecemos la oportunidad de mejorar la tecnología obsoleta, ya que puede suponer una desventaja frente a la competencia de tu negocio, por eso apoyamos tus inversiones tecnológicas, ofreciendo financiación de proyectos, equipos y soluciones de renting,

Trabajamos contigo para mejorar tus oportunidades y superar a la competencia proporcionando un valor que marca la diferencia.



FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Le ofrecemos cursos de formación y capacitación para sus técnicos en los diferentes equipos y tecnologías. Nuestro personal técnico le transmitirá todos los conocimientos técnicos necesarios para poder operar y sacar el máximo rendimiento para su actividad. Conozca la importancia de la formación en el marco empresarial para reducir los tiempos de adaptación a las nuevas tecnologías y lograr un desarrollo óptimo de los recursos físicos y humanos.





INSEIN

Laboratorio de Reparación y Calibración

Precisión que genera confianza

El Laboratorio de Reparación y Calibración de INSEIN ofrece servicios especializados para garantizar la fiabilidad y exactitud de tus equipos de medida.

Brindamos la seguridad y trazabilidad necesarias para decisiones técnicas críticas.

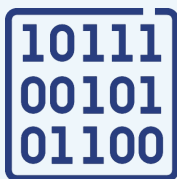
“ La precisión empieza por las personas que están detrás de cada medición ”



Áreas de Calibración y Reparación



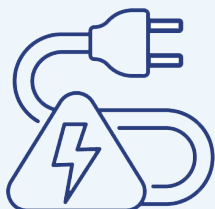
Radiofrecuencia



Transporte



Fibra Óptica



Electricidad



Tiempo y Frecuencia



Otras Magnitudes

¿Qué nos hace diferentes?

- ✓ Experiencia consolidada: más de dos décadas resolviendo incidencias en telecomunicaciones.
- ✓ Servicio Técnico Oficial: reparaciones certificadas Sumitomo y Anritsu.
- ✓ Diagnóstico preciso: análisis detallado para soluciones efectivas.
- ✓ Reparaciones multimarca: atención profesional para una amplia gama de equipos.
- ✓ Soporte personalizado: acompañamos al cliente en todo el proceso técnico y post-servicio.

Confianza que se ve y se siente

- ✓ Diagnóstico técnico y evaluación funcional de equipos.
- ✓ Reparación de fallos electrónicos y de hardware.
- ✓ Actualización de firmware y software especializado.
- ✓ Servicios de soporte técnico personalizados para empresas y profesionales.



Entendemos que cada equipo tiene un papel crítico en tus operaciones. Por eso, además de reparar con rapidez y rigor técnico, te ofrecemos asesoramiento claro y soporte continuo, para que siempre sepas que hacemos, como lo hacemos y por qué es la mejor solución para ti.

Insein – Tecnología reparada con confianza y experiencia.



SUMITOMO ELECTRIC

DISTRIBUIDOR Y SERVICIO TÉCNICO OFICIAL EN ESPAÑA

Hasta
16 Fibras

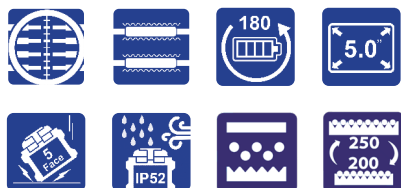


ACAS mejorado



FUSIONADORA Ribbon T-72C+M12/16

- Alineamiento por núcleo.
- Empalme 11 s. / protector 35 s.
- Pantalla táctil de 5".
- Batería de 180 ciclos.
- Incluye videos de formación y soporte.
- 2 Hornos.
- IPS52.
- Maleta de transporte.



FUSIONADORA T-72C+

- Alineamiento por núcleo.
- Empalme 5 s. / protector 8 s.
- Pantalla táctil de 5".
- Batería de 320 ciclos.
- Incluye videos de formación y soporte.
- 2 Hornos.
- IPS52.
- Maleta de transporte.



FUSIONADORA T-57C+ & T-56+

- Alineamiento por núcleo.
- Empalme 6 s. / protector 15 s.
- Pantalla táctil de 5".
- Batería de 300 ciclos y 310 con la T56+.
- Incluye videos de formación y soporte.
- 1 Horno.
- IPS52.
- Maleta de transporte.



FUSIONADORA T-502

- Alineamiento por V-groove activa.
- Empalme 6 s. / protector 12 s.
- Pantalla táctil de 4,3".
- Batería de 250 ciclos.
- Incluye videos de formación y soporte.
- 1 Horno.
- IPS52.
- Maleta de transporte multi-funcional con plataforma de trabajo.



NanoTune™ mejora su experiencia de empalme, reduce el tiempo dedicado a trabajar y la pérdida de empalme en general, mediante el uso de la primera tecnología de empalme IA del mundo.



SumiCloud™ es una poderosa herramienta que apoya a la fusionadora en el campo y oficina. La fusionadora se conecta a Internet y a los servicios en la nube de Sumitomo, que incluyen gestión de datos, gestión de activos, actualizaciones de firmware y soporte de mantenimiento.



FUSIONADORA T-402S

- Alineamiento por V-groove activa.
- Fusión 6 s. / protector 24 s.
- Pantalla táctil de 4,3".
- Batería de 200 ciclos.
- 1 Horno.
- IPS51.
- Maleta de transporte multi-funcional con plataforma de trabajo.



FUSIONADORAS DE FIBRA ÓPTICA

Sumitomo, marca líder mundial en fusionadoras de fibra óptica con tecnología de alto rendimiento. La marca nació de su firme enfoque en el futuro, mientras que su facilidad de uso fue el resultado de una cuidadosa investigación de las necesidades de nuestros clientes.

La precisión de nuestras empalmadoras radica en la pasión de nuestros ingenieros, mientras que su durabilidad y dureza se derivan de una larga historia y amplia experiencia.

Garantizamos la mejor experiencia de empalme en cualquier parte el mundo, nuestro personal está comprometido con la calidad día tras día.

Todos y cada uno de nuestros productos siguen heredando el ADN que nos hace ser quienes somos.

CORTADORAS DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA



FC-8R



FC-6+



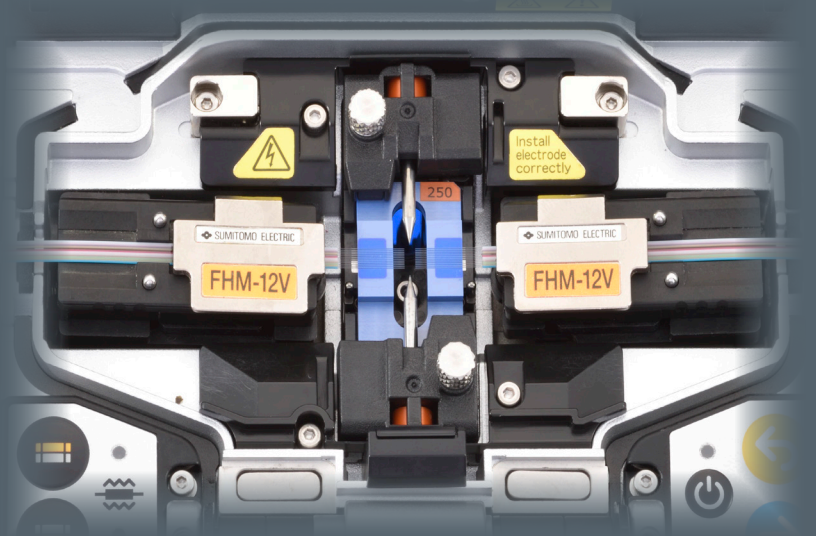
FC-7LS



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL

En **INSEIN**, como servicio técnico oficial de la marca **SUMITOMO** en España, consideramos muy importante brindar un servicio postventa profesional a nuestros valiosos clientes. Contamos con un personal técnico altamente cualificado y en constante renovación y aprendizaje, con el fin de ofrecerles el mejor servicio.

Nuestra experiencia y compromiso nos hace ofrecer tiempos de respuesta con un plazo máximo de hasta 72 h.



CONECTORES ÓPTICOS

Con **más de 30 años de experiencia** en tecnologías mecánicas y de empalme por fusión, Sumitomo le ofrece una amplia gama de conectores de montaje en campo.

Los formatos de conector incluyen FC, LC, SC, ST y MPO.

Disponemos de conectores de montaje en campo para:

- Fibra con revestimiento primario de 250 μm .
- Fibra con revestimiento secundario de 900 μm .
- Cable reforzado.
- Cintas de 12 fibras.

Las tecnologías de conexión incluyen empalme mecánico y empalme por fusión.

- Cables de acometida FTTH de sección rectangular.

PELADORA FIBRA RIBBON



EXFO

EXFO, fundada en el año 1985 y durante este tiempo se ha posicionado como un experto mundial en pruebas, monitorización y análisis de redes para la industria global de las comunicaciones. Durante estos años han incorporado a su portfolio empresas como Absolute Analysis, Ontology, Yenista Óptics, Astella y EHVA, permitiendo grandes transformaciones y continuos avances a su negocio.

Seguimos desarrollando soluciones inteligentes de software y hardware para evaluar, monitorear y analizar el rendimiento de las redes de telecomunicaciones.

En la actualidad dispone de un amplio abanico de soluciones en equipamiento, software y servicios, con presencia en más de 25 países y con 1900 empleados.

Así es como cumplimos nuestra misión de garantizar que el mundo conectado cumpla las expectativas más altas para unir a las personas, las comunidades y las empresas.

FTB-Lite



**Evolución
MAX-730**

**Conectividad Bluetooth®,
Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS**



**Conectividad
Permanente**

EXchange
INTEGRADO

**iOLM
READY**

- Reflectómetro Óptico
- Medidor de potencia
- Fuente de Luz
- iOLM
- VFL



**Con conector
Intercambiable**

Sistema de Supervisión de Fibra

Compatible con sistemas

SENSING



FTB-1v2/Pro

- Reflectómetro Óptico
- Fuente de Luz
- Medidor de potencia
- iOLM
- Analizador 5G Pro
- Medidas RF
- iORF para RF o CPRI
- Validación de transceivers
- Validación de sincronismo
- Validación de protocolos de transporte



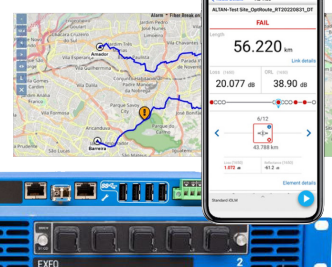
**Con conector
Intercambiable**

FTB-2 PRO/ FTB-4-PRO

- Reflectómetro Óptico
- Fuente de Luz
- Medidor de potencia
- iOLM
- CD / PMD
- OSA
- CWDM / DWDM



RFTM es la solución más completa para la seguridad, supervisión, automatización y localización de fallos en la red, ofreciendo la localización automática del fallo de la fibra a través de los mapas de Google en la Web y en mapas de Internet, lo que permite el máximo nivel de precisión posible con un esfuerzo mínimo.





MaxTester 940/945 - OLTS

El primer equipo de pruebas de pérdida óptica (OLTS) multifunción inspirado en una tableta que ofrece mediciones de longitud de fibra, pérdida de retorno óptico y pérdida de inserción en dos longitudes de onda en cinco segundos a través del análisis FasTesT™ bidireccional completamente automatizado.

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

PPM1/350D Versión PRO

- Medidor PON
- Multicapa FTTx PON
- GPON, EPON, XGS-PON y 10G EPON



EX1/10

- Validación multigigabit
- Prueba hasta wifi 7
- GPON, XGS-PON
- SFP/SFP+ para Speedtest
- Rendimiento de latencia



PXM/LXM Versión PRO

- Equipo de pérdidas MPO/Dúplex/LC/MDC/SN
- Fuente de 1.310/1.550nm
- M. Pérdidas de inserción
- Tipo polaridad
- Luz visible (VFL)



OX1

- Fuente de luz
- Medidor de potencia
- Activación de servicio FTTx
- Validador de la calidad del enlace
- Calibración de por vida



AXS-130

- Reflectómetro Óptico
- Fuente de Luz
- Medidor de potencia
- iOLM



Con conector Intercambiable



MPC-100

- Medidor de potencia
- Compatibilidad con Android™ e iOS.

Bluetooth™



FIP-500

- Sonda totalmente automatizada para realizar pruebas con cero botones durante todo el día.
- Doble cámara para analizar conectores simplex, duplex simultáneamente y MPO.
- Reconocimiento de punta automático
- Conectividad USB / WIFI / Bluetooth
- Compatible con PC, Android e IOS



FIP-430B / 435B

- Sonda Inspección USB /WIFI
- Indicador Pasa/Falla
- Compatibilidad con Android™ e iOS todos los conectores



EXFO

Instrumentos de laboratorio



LTK-1

FTB-1750

- Medidores de alto rendimiento de 1, 2 y 4 puertos.

FTB-2x50

- DFB, fuente SLED y C&L TunableLasers.

FTB-3500

- Atenuador variable.



LTB-x

Solución escalable y potente para montaje en rack, para aplicaciones ópticas y Ethernet/SDH/OTN. Disponible en 2, 8 y 12 módulos medidores, fuentes de luz, Switches, atenuador óptico variable y más. Analizadores de protocolos de transporte y datacom hasta 800GigE



T200s & T500s

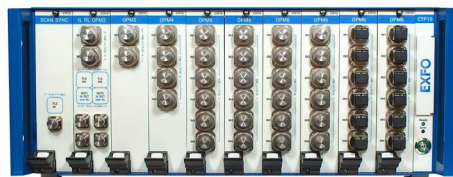
- Láser sintonizable multiuso para I+D.
- Pruebas espectrales y PIC de alta velocidad.
- Láseres sintonizables de barrido.
- Emisión espontánea ultrabaja y ancho de línea estrecho.



T200S. 10dBm Banda O y CL Velocidad 100-200nm/s
T500S. >10dBm Láseres de banda completa O, ES, SCL, CL y CLU.
Bidireccional variable hasta 200nm/s

CTP10

- Mediciones de IL, RL, PDL y fotocorriente con disparo óptico/eléctrico en toda la gama de longitudes de onda de Telecom.



Sistemas de ensayo de BER

- Comprobadores de BER NRZ/PAM4 de 4 a 8 canales
- Pruebas de transceptores Bit Error para I+D y producción
- Generación y análisis de FEC

BA-1600 1,6T

Valida la I+D y la producción de Ethernet de 1,6T.



BA-4000

De 4 canales NRZ 28 Gbit/s a 8 canales PAM4 56 GbD



Pruebas 800GE

- **FTBx-88800** Analizador 800GigE modular o de montaje en bastidor más potente del mercado
 - Puertos de prueba OSFP y QSFP-DD
 - Compatibilidad con ópticas 800ZR
- Pruebas 800GE (2x400GE, 4x200GE y 8x100GE)
+ 400ZR, OpenZR+ y 100GBASE-ZR



WireXpert



softing

CERTIFICADORES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA

WireXpert es la solución más completa para certificar redes de cobre hasta CAT8 y fibra óptica inclusive conectores MPO.

Es el único certificador que se convierte desde un certificador básico de CAT6A, hasta un certificador de fibra de los más avanzados, con tan solo una licencia de actualización.

Puede acoplar un microscopio óptico para certificar los conectores e incluir dichas capturas en el informe.

También dispone de adaptadores que permiten certificar redes en entornos industriales, donde hay multitud de conectores especiales, por ejemplo los M12, M8, etc.

FIBERXPERT 700

Kit de medición de atenuación cuádruple para fibra multimodo y monomodo.

- Medición intuitiva, flexible y rápida de enlaces de fibra óptica completa de nivel 1
- Medición completa de fibra óptica de nivel 1
- La pantalla LCD a color muestra el estado PASA/FALLA
- Se pueden almacenar hasta 10.000 lecturas en la memoria interna.
- Imprime informes de pruebas oficiales a través del Software de PC

HERRAMIENTAS DE PRUEBA

LinkXpert TP y LinkXpert M3 son herramientas de prueba de redes y cables. Estos probadores disponen de una gran pantalla táctil, dispone de un tamaño como si fuera un smartphone, por lo que cabe en un bolsillo. Estos dos probadores realizan las siguientes pruebas:

LinkXpert TP

- Cable Ethernet de cobre
- Detección de redes
- Detección de direcciones IP duplicadas
- PoE

LinkXpert M3

- Lo mismo que TP, y además...
- Prueba redes de fibra
- Prueba SFP (tiene bahía SFP)
- PoE
- Pruebas Wi-Fi, BSSID, SSID e intensidad de señal.



Tier 7



Anritsu



DISTRIBUIDOR Y SERVICIO TÉCNICO OFICIAL EN ESPAÑA



A. CABLES Y ANTENAS



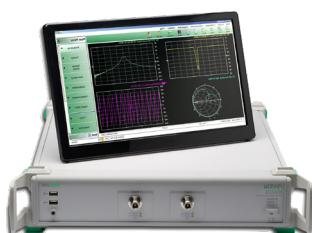
5 KHZ A 6 GHZ



5 KHZ A 6 GHZ



**ANALIZADOR DE
ESPECTRO**



ANALIZADOR VECTORIAL

Anritsu se fundó en 1895, año en que Marconi demostró con éxito el primer telégrafo inalámbrico del mundo. El desarrollo de Anritsu ha rastreado el surgimiento de las comunicaciones modernas, y su historia ha coincidido con la evolución de la redes de información y comunicación.

Anritsu Corporation se formó con la unión de dos empresas Annaka Corporation que fabricó un transmisor inalámbrico 2kW para uso marino y en 1933 se fusiona con Kyoritsu Electric que produce el primer transmisor para la transmisión de televisión de Japón.

La marca fue pionera mundial en la producción de la primera Red de telefonía inalámbrica del mundo, llegando en la actualidad a disponer de casi 4.000 empleados y más de 120 años dedicados al mercado de las telecomunicaciones.

SITE MASTER S331L

- Analizador portátil de cables y antenas, con pantalla táctil.
- 1 puerto todo incluido.
- Módulo InstaCal™ incorporado, sin necesidad de accesorios externos.
- Medidor de potencia incorporado.

S.MASTER & ANA.ESPECTROS MS2085A/89A

- Analizador de cables y antenas 5 kHz a 4 GHz o 6 GHz
- Opción del analizador de red vectorial 5 kHz a 4 GHz o 6 GHz
- Analizador de espectro 9 kHz a 4 GHz o 6 GHz.
- Analizador de espectro en tiempo real (RTSA)
- Mapeo de cobertura
- Mediciones de 2 puertos y 1 ruta

FIELD MASTER MS2070/80A

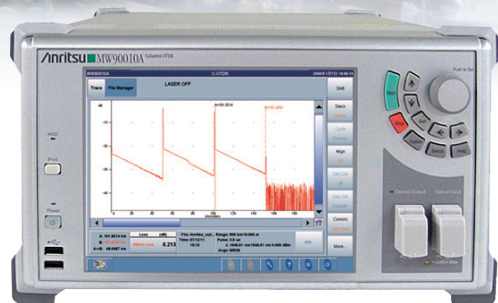
- Analizador de espectros con medida en tiempo real RTSA.
- Análisis y localización de interferencias.
- Medidas de 5G FR1.
- Posibilidad de medidas de cable y antena.
- Barrido de alta velocidad 45 GHz/seg.
- Equipo Ruggedizado para medidas de campo.

SPECTRUM MASTER MS2090A

- Analizador de espectros de 9 kHz hasta 54 GHz.
- Resolution bandwidth (RBW) desde 1 Hz a 10 MHz.
- Rango dinámico de -164 dBm (con preamplificador).
- Ancho de banda RTSA: 22, 55, 110, 150 MHz.
- Captura y transmisión de IQ.
- Demodulación: 5GNR, LTE FDD, RF y calidad de modulación, además de análisis de señales SSB.

ANALIZADOR VECTORIAL MS46322B

- Full 2 VNA.
- Anchos de banda 8, 20 y 43.5 GHz.
- 130 μ s por punto de barrido.
- >100 dB rango dinámico.
- Software de medida gratuito incluido.



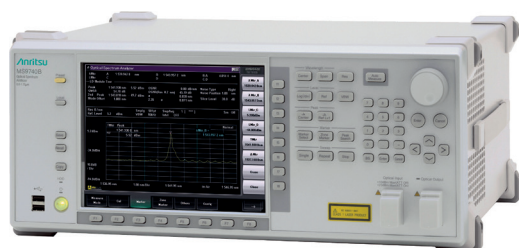
Reflectómetro Coherente MW90010A

- Única solución en el mercado con resolución de distancia de 10m.
- Hasta 22.000 Km en fibra submarina, Incluyendo múltiples repetidores (EDFA)
- Potencia de salida ajustable de 0 a +13 dBm.
- Fuente de luz sintonizable integrada con alta precisión de longitud de onda de $\pm 0,2$ nm.
- Manejo sencillo y fácil mediante panel táctil.



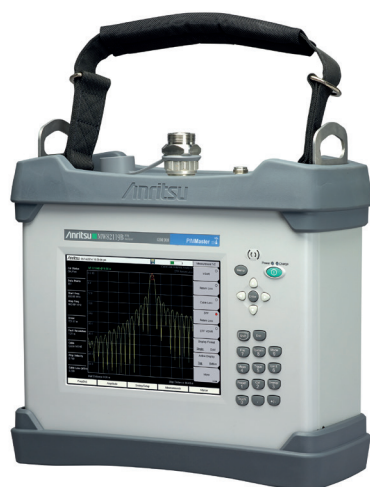
Network Master Pro MT1000A / MT1040A

- Equipo de pruebas MT1001A para tecnologías Ethernet módulos de transporte 1G/10G/100G, CPRI, FC, OTN, SDH, OTDR.
- Cuadruple puerto para 100G.
- Doble puerto para 400
- Además, combinando 2 módulos de medida, el MT1040A puede probar Ethernet 400G de 2 puertos y realizar también pruebas de evaluación de equipos.



ANALIZADOR DE ESPECTRO ÓPTICO (OSA) MS9740B

- Rango de medida desde 600 nm hasta 1750 nm.
- Barrido de muy alta velocidad.
- Fuente interna de calibración.
- Sensibilidad de -90 dBm.



ANALIZADOR PIM

PIM Master MW82119B

- Analizador PIM con analizador de cable y antenas.
- Portátil con 40 Vatios de potencia.
- Herramienta recomendada por los principales operadores.
- Medida de Distancia al PIM integrada en el mainframe.
- Opción de medida de cable y antenna (SiteMaster).



Sensores de Potencia



Tecnologías clave que impulsan los sistemas infrarrojos AV

NEW

Mobile MobiR2T

- Resolución IR: 256x192 píxeles.
- Enfoque automático.
- Conector USB tipo C.
- Más de 100 metros de visión nocturna en exteriores (MOBIR2S).
- Rango -20°C a +150°C.
- ±0,5°C (MOBIR2T).



PF210

- Resolución infrarrojo de 256 x 192 píxeles.
- Rango de temperatura de -20 °C a 550 °C.
- Cámara óptica de 5 MP.
- Pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas.
- Wi-Fi. App para conexión a smartphone.
- Software para emisión informes profesionales.



PT Series

- Resoluciones desde hasta 640x480 píxeles.
- Lentes intercambiables.
- 5 tipos de enfoque: auto, láser, manual, continuo, táctil.
- Cámara óptica de 13Mp.
- Frecuencia de muestreo hasta 50Hz.
- Alta temperatura hasta 2000°C.
- Wifi integrado.
- Modulo 4G incorporado para trabajar nube.
- Actualización OTA.
- Carga Rápida, 1 hora hasta el 90%.
- Lentes Dual FOV.
- Tecnología de unión de imágenes PerIRVision.



E1 / E1+ / E2 / E2+

- Detector infrarrojo de alta sensibilidad
- Resolución IR: 120x90/256x192.
- Tecnología IR-Súperclaro.
- Super resolución.
- Rango de temperatura de -20 °C a 550 °C.
- Grabación de fotos y videos
- Streaming de video, transmisión de datos en tiempo real.
- Software para emisión informes profesionales.



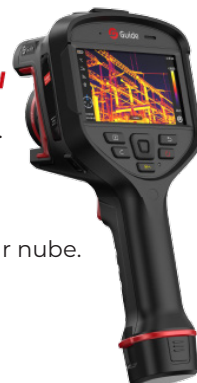
E3 / E4

- Resolución IR 256x192/ 384x 288 **Super Resolución**
- Pantalla de 3,5 pulgadas.
- Frecuencia de refresco 30Hz.
- Sensibilidad térmica hasta 25mK.
- Carga rápida, 90% batería en una hora.
- Hasta 12 horas en una sola carga.
- Temperatura hasta 650°C
- Actualización OTA
- Puntero Laser.



Hammer 2.0 Series

- Resoluciones desde hasta 640x480 píxeles.
- Lentes intercambiables.
- 5 tipos de enfoque: auto, láser, manual, continuo, táctil.
- Cámara óptica de 13Mp. **APEX VISION**
- Frecuencia de muestreo hasta 50Hz.
- Alta temperatura hasta 2000°C.
- Wifi integrado.
- Modulo 4G incorporado para trabajar nube.
- Actualización OTA de firmware.
- Carga Rápida, 1 hora hasta el 90%.
- Lentes Dual FOV
- Tecnología de unión de imágenes PerIRVision.





MD9260 Pinza Fotovoltaica

- Medida de tensión 1500Vdc.
- Corriente 2000A AC/DC TRMS.
- Modo Baja Impedancia para detectar "tensiones fantasma" o inducidas.
- Medidas en variadores de frecuencia.
- Medida de corrientes de arranque (Inrush).
- Medida de temperatura.
- Conectores MC4 opcionales.



MI3155STX

- Medida de TRMS.
- Medida resistencia de tierra.
- Medida de continuidad de tierra.
- Medida resistencia.
- Prueba de diodos.
- Medición de frecuencia de alimentación de red.
- Medición de frecuencias en señales digitales.



MI3152STX

- Resistencia de aislamiento hasta 1 kV.
- Medida de continuidad a 7 y 200mA con cambio de polaridad.
- Resistencia de tierra a 3 hilos (Telurómetro).
- Medida Rpe (Resistencia de tierra- Más precisa que Z bucle).
- Impedancia de bucle de defecto e impedancia de línea.
- Comprobación de diferenciales AC, A, F general y selectivo.
- Incluye software EuroLink Pro.



MI3155STX

- Det. infrarrojo de alta sensibilidad
- Resolución IR: 120x90/256x192.
- Tecnología IR-Súperclaro.
- Super resolución.
- Rango de temperatura de -20 °C a 550 °C.
- Grabación de fotos y videos
- Streaming de video, transmisión de datos en tiempo real.
- Software para informes profesionales.



A1732 Comp. P. de Carga EVSE

- Compatibilidad conectores CCS2, CHAdeMO y tipo 2.
- Protocolo de comunicación según ISO15118 y DIN70121.
- Simulación de fallos.
- Prueba funcional con monitorización de protocolo de carga, tensiones y corrientes.
- Activación remota de fallos y medición del tiempo de reacción.
- Prueba de IMD asimétrica con una resistencia de falla configurable entre 20 kΩ y 640 kΩ a intervalos de 5 kΩ.
- Software incluido MESM.



MI3116 Comp. Inst. Fotovoltaicas

- Curva I-V 1500V 40A (MI 3116).
- Resistencia de aislamiento 1500V.
- Soporta medida para paneles Bifaciales.
- Medición en paneles fotovoltaica de alta eficiencia.
- Prueba de Vco e Isc y polaridad.
- Cálculo de valores STC y comparación datos nominales.
- Continuidad de los conductores PE.
- Unidad remota inalámbrica (Wi-Fi) para medir y registrar la irradiación y la temperatura de la celda de módulos fotovoltaicos.
- Prueba automática basada en la IEC 62446.
- Autosecuencias programables.
- Software incluido MESM.



ARGUS

COMPROBADORES DE COBRE, FIBRA Y WIFI

WiFi 7



- ARGUS 300 Banda ancha 10 GigE, G.fast, xDSL, WLAN, GPON y más.
- ARGUS F300 Fibra para GPON, XGS-PON y más.
- ARGUS 260 Banda ancha G.fast, xDSL, WLAN, GPON, Copper y más.
- ARGUS F240 Fibra GPON, XGS-PON, fibra, WLAN y más.
- ARGUS F200 Medidor de potencia GPON y XGS-PON.
- ARGUS 166 Analizador xDSL y GigE, Triple play, G-fast, xDSL y GigE.
- ARGUS 163 Analizador VDSL, ADSL, pruebas Triple-play, VDSL, ADSL y G.fast.

ALBEDO

FABRICANTE DE RELOJES, PROBADORES Y EMULADORES



Especialistas en soluciones avanzadas de sincronización, prueba y medición para redes de telecomunicaciones y utilities.

Desarrollamos relojes PTP/NTP/SyncE, probadores Ethernet y analizadores diseñados para infraestructuras críticas de misión.

Nuestras tecnologías permiten desplegar, verificar y optimizar redes eléctricas, móviles, FTTH y de transporte con total confianza.

Ofrecemos herramientas para subestaciones IEC 61850, 5G, GPON/XGS-PON y emulación WAN.

Con presencia internacional, colaboramos con operadores, utilities, defensa y laboratorios de I+D, garantizando máxima precisión, fiabilidad y resiliencia.

ELECTRONICA DE RED



KVM

sai

CONVERSOR DE MEDIOS



SERVIDORES



WiFi 7 CERTIFIED



PDUS



PERSONALIZACION LASER R·N·S·a

TRANSCEIVER



MURALES



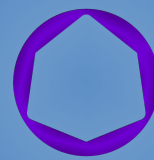
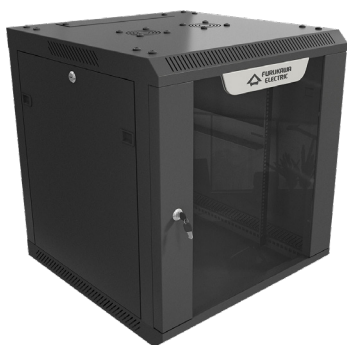
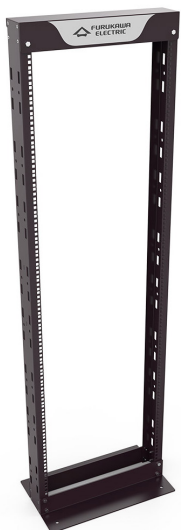
RACK IP'S



BASTIDORES



SERVIDORES



Lighttera

Soluciones de Conectividad de Alto Nivel en Cobre y Fibra Óptica

COBRE

En Lighttera, trabajamos con fabricantes líderes en la industria para ofrecer soluciones de cableado estructurado en cobre y fibra óptica de la más alta calidad.

Nuestra gama de productos está certificada por laboratorios independientes, asegurando un rendimiento óptimo y un cumplimiento riguroso con los estándares internacionales de cableado.

Disponemos de soluciones que abarcan desde CAT5e hasta CAT8, en versiones blindadas y no blindadas, adaptándose a las necesidades específicas de cada proyecto.

Pionera en innovación, ha desarrollado sistemas de terminación sin herramientas y ha sido una de las primeras marcas en lanzar un conector RJ45 100% innovador, optimizando la instalación y el mantenimiento de redes.

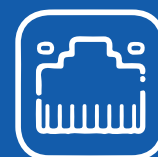
Nuestro compromiso es ofrecer productos y sistemas diseñados para facilitar la instalación, maximizar la eficiencia y garantizar la mejor experiencia en conectividad.

FIBRA

La gama de soluciones ópticas está diseñada para instalaciones de red tanto en exteriores como en interiores.

Es muy diversa y cubre todos los proyectos de equipamiento de edificios, infraestructuras y centros de datos. Los principales operadores, instaladores y distribuidores son nuestros clientes desde hace muchos años.

Ya sea para cables, cajones o conectores de fibra óptica, la oferta de SpicaLan está diseñada/realizada para conexiones de fibra óptica rápidas y efectivas. También es totalmente adaptable. Garantizando los cambios futuros/próximos en los estándares del mercado, especialmente para los estándares OM4, OS2, MTP, etc.



ACCESORIOS PARA RACK

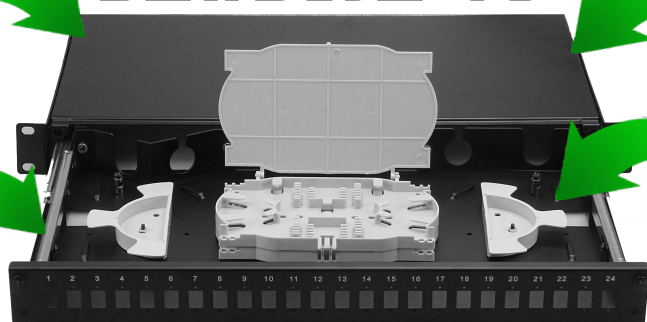
Entrada angulada
180°



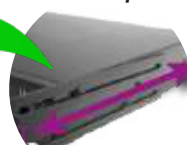
Doble frontal



BANDEJA 1U



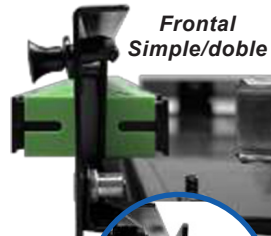
Guía
telescópica



Organizador

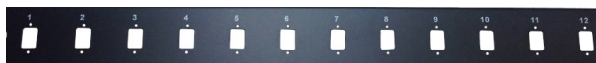


Frontal
Simple/doble



FRONTALES

12SC



24SC



12FC



24FC



120LC



144LC



Accesorios incluidos

- 6 x Bridas (75mm x 1,8mm)
- 2 x Prensaestopa
- 4 x Set tornillo, tuerca
- 2 x Retenedor
- 2 x Organizador
- 2 x Bandeja (máx 24fus)
- 2 x Tapa para bandeja

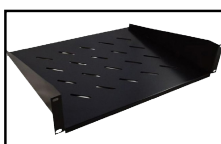


Adaptadores keystone

Tornillería



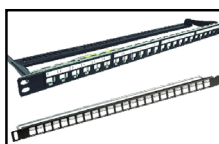
Paneles fijos ciegos



Bandejas fijas



Panel Pasacables



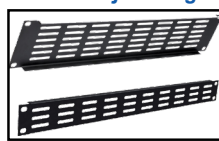
Paneles de datos



4 ventiladores



Regletas 8 sukos



Paneles fijos



Bandeja fijas



Pasacables de anilla



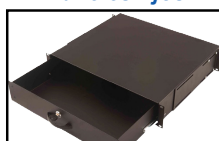
Iluminación rack



Ventiladores varios



Regletas 8 s.c/int



Cajón 2U



Bandeja periscópica



Pasacables cepillo



Cerraduras rack



Termostatos



Regletas 8 s.c/dif

Aéreo **Ribbon** **Militar**

CAT 5e F/UTP
CAT 6 U/UTP
CAT 6 U/FTP
CAT 6A U/FTP
CAT 7 S/FTP

Jumpers **Bobinas**

Mangueras **Adaptadores**

Datos **Fibra**

¡Consulta todas las soluciones que disponemos!

SOLUCIONES DE EXTRACCIÓN



AirBench es la gama líder en el Reino Unido de bancos con ventilación descendente diseñados para capturar polvo y humos, contenerlos mediante filtros internos y devolver aire limpio a la habitación. Elija la gama AirBench adecuada para su problema de polvo, humo o niebla.

Todos nuestros sistemas de extracción de polvo y humos se construyen bajo pedido en nuestra fábrica en el este de Inglaterra, y todos se ensamblan a partir de componentes en stock, lo que garantiza plazos de entrega cortos: solucionamos problemas específicos utilizando componentes modulares estándar y conjuntos de filtros para una entrega rápida.

LABORATORIO DE FIBRA ÓPTICA

INSEIN proporciona a todos los clientes servicios y productos que se ajustan a sus necesidades profesionales. Los clientes han utilizado nuestros productos avanzados por varios operadores de telecomunicaciones, así como empresas de las industrias militar, automotriz y naval. Ciertos aspectos de nuestros productos son de alta calidad gracias a nuestras soluciones de laboratorio, lo que nos permite entregar resultados en un corto período de tiempo.

Utilizamos los últimos avances del mercado, para optimizar y garantizar nuestros resultados, ofreciendo un gran abanico de soluciones adaptadas para los diversos sectores del mercado.

Entre nuestras soluciones más destacadas, disponemos de mangueras preconectorizadas con todo tipo de configuraciones a medida del cliente, con tecnologías de conectores MTP/MPO/MTRJ y los conectores más habituales como ST, LC, FC, UNIBOOT, E2000, SC y SC2.

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

Disponemos de una gran variedad de soluciones y herramientas de precisión diseñadas para mantener las redes de fibra óptica de una manera sencilla y efectiva, garantizando su correcto funcionamiento.

También realizamos kit's a medida del cliente, según las necesidades que requiera cada instalación.

Soluciones de limpieza



DETECTOR MULTIGAS

Con esa combinación de ventajas, no es de extrañar que la serie GasAlertMicroClip sea el detector multigas más popular del mundo, y además de ser su compañero fiel en entornos peligrosos, le mantiene seguro sin exigirle demasiado esfuerzo. Además, es el único detector multigas que cuenta con la clasificación IP68 que ofrece una protección inigualable contra el agua (de hasta 45 minutos a una profundidad de 1,2 m). Podrá contar con él incluso en las condiciones más difíciles. Elija uno de los dos detectores; ambos cuentan con una batería ampliada de 18 horas, un sistema de funcionamiento con un solo botón, y siguen la rigurosa política de calidad de Honeywell.

Honeywell

El funcionamiento está garantizado durante todo el turno, incluso en condiciones climáticas adversas.



HERRAMIENTAS

Entre los modelos que disponemos ofrecemos herramientas de preparación y conectorización de fibra óptica, como tenazas, herramientas de pelado, tijeras, cortadoras de kevlar, peladoras de cubierta, sangradoras, entre otros. También disponemos de maletines de herramientas con equipamiento de medida, bobina de lanzamiento y etiquetadoras.



CAJAS DE CONEXIÓN F.O.

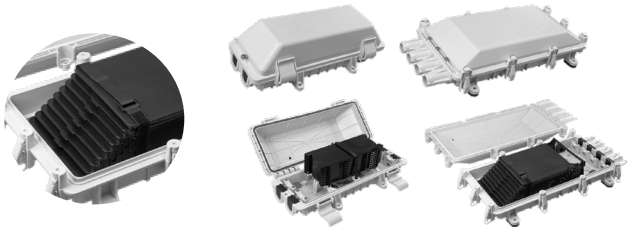
Encapsulado tipo torpedo

4 tamaños con una base común con 1 puerto oval y 6 puertos redondos para 2 opciones de obturadores: mecánicos y/o termo-retráctiles. 10 modelos diferentes de bandejas para fusiones de fibra (hasta 1344). Grado estanqueidad IP67/68.



Cajas CAU

Encapsulados IP68 para empalme de segregación de fibra óptica, 4 puertos con 64/128 fibras y 4 puertos con 128/256 fibras. Tapones incluidos.



Encapsulado para exterior

Encapsulado en línea para empalme y segregación de fibra óptica con 8 puertos - 3 bandejas hasta 96 fibras y 8 puertos - 5 bandejas 160 fibras. Grado de estanqueidad IP65.

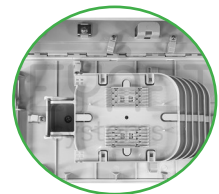
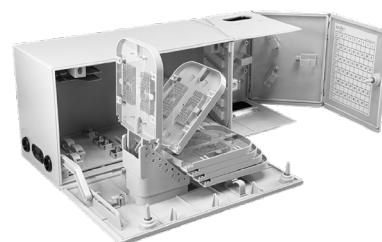


Caja distribución FTTh

La gama se compone de 3 modelos, 2 de ellos como cajas de distribución con 15 y 24 puertos de acometida y una tercera equivalente a un encapsulado de fusión y segregación de formato vertical. Grado estanqueidad IP68.

CAJAS MULTIOPERADOR

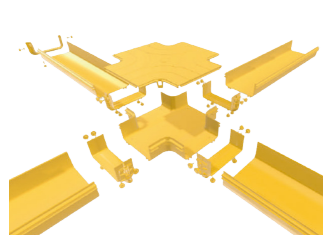
Caja con 48 puertos en SC, 6 bandejas portafusibles, la caja se divide en 2 áreas con accesorios independientes para el operador y altas de cliente. Totalmente escalables.



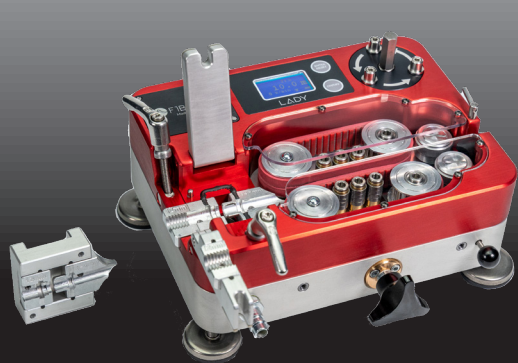
Caja carril DIN



Canaleta fibra



TENDIDO POR SOPLADO



LADY™

La máquina LADY sopladora compacta y ligera para instalaciones de fibra óptica y posee la capacidad de trabajar en espacios muy reducidos, ofreciendo al mismo tiempo unas prestaciones excelentes. Cuenta con una fuerza de empuje de hasta 150N, sistema de cierre ajustable por presión de la correa y con función de marcha atrás, reduciendo así el riesgo de daños a los cables y instalación. Soporta cables de Ø 1.2 a 10 mm y para tubos 5 a 16 mm.



OPERA™

El equipo OPERA posee el mayor rango operativo, ofrece resultados sobresalientes para los requisitos más exigentes, cuenta con una fuerza de empuje de 900N, sistema de cierre ajustable por presión de la correa y con función de marcha atrás, reduciendo así el riesgo de daños a los cables y instalación. Soporta cables de Ø 4 a 16 mm y para tubos 7 a 50 mm.



APP & REPORT



GENIALE™

Nueva sopladora Geniale, con dos marchas seleccionables según las necesidades que tengamos en cada momento, marca 1 con una fuerza de empuje de 400N, perfecto para caminos complejos y curvas difíciles, marcha 2 con una fuerza de empuje de 100N, hasta 125 m/min.

Ideal para microcables con 1,1 mm, con máxima sensibilidad para detenerse a la mínima resistencia que tenga.



☎ **648 76 87 02**

C/ Iniciativa, 4 Pol.Ind.Los Olivos

28906 Getafe (Madrid) España

insein@inseinsl.com

www.inseinsl.com