

Adilec



Fabricantes y Laboratorios



Redes PON



Redes ICT-2

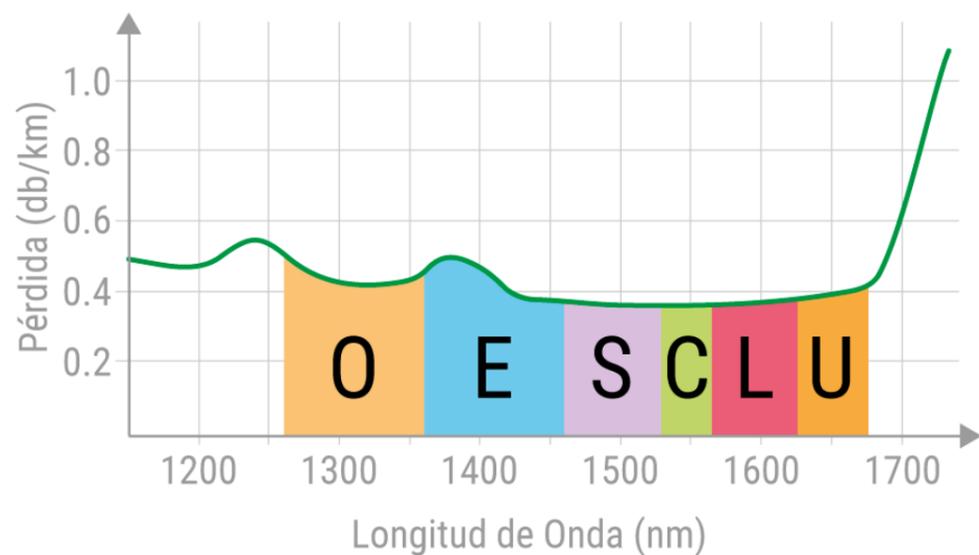


CPDs

**Fibercom**  
FIBRA ÓPTICA PARA PROFESIONALES

**FABRICANTES Y LABORATORIOS**





- **Banda O** (Original): 1.260 nm – 1.360 nm
- **Banda E** (Extended): 1.360 nm – 1.460 nm
- **Banda S** (Short): 1.460 nm – 1.530 nm
- **Banda C** (Conventional): 1.530 nm – 1.565 nm
- **Banda L** (Long): 1.565 nm – 1.625 nm
- **Banda U** (Ultra-Long): 1.625 nm – 1.675 nm



Multinacional de origen canadiense con 30 años de antigüedad. Con 2.000 clientes en 120 países y más de 2.000 empleados en todo el mundo (oficinas en 25 países) es líder mundial en el diseño, fabricación y comercialización de equipos de Test, medida, inspección, monitorización y análisis de redes de fibra óptica. EXFO desarrolla soluciones de prueba, monitorización y análisis de red más inteligentes para los principales proveedores de servicios de comunicaciones del mundo, fabricantes de equipos de red y empresas de escala web.



Multinacional de origen japonés líder global en tecnología que proporciona una amplia gama de productos ópticos y electrónicos para diversos mercados alrededor del mundo. Es un referente en proporcionar Cables ópticos de alta calidad, Fibras, empalmes y soluciones de conectividad para el mercado de las telecomunicaciones. Fibercom lleva comercializando en España, desde el año 2005, los productos de conectividad y limpieza.



Multinacional americana nacida en 1973 dedicada la fabricación y comercialización de productos lubricantes especialmente para sectores eléctricos y telecomunicaciones. Hoy en día, además de todo su portfolio de productos para facilitar el tendido de cables de todo tipo, su línea de productos incluye una amplia gama de productos de limpieza especialmente diseñados para los trabajos sobre fibra óptica. Desde 2010 Fibercom es el distribuidor para España de la gama de productos de Polywater específicos de fibra óptica.



Es la marca especializada en herramienta de fibra óptica del fabricante americano Ripley®. Ripley es el fabricante líder mundial de herramientas de preparación y pelado de cables facilitando el trabajo a los técnicos e instaladores desde más de 30 años. La línea completa de productos de Ripley de preparación y pelado de cables se completa con herramientas y accesorios para la Transmisión y Distribución, CATV de alta calidad, Electricidad y Telecomunicaciones. Dispone otras 2 marcas, además de Miller®: Utility Tool™ y Cablematic®. Fibercom es distribuidor para España de los productos de Ripley desde el año 2005.

Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

tienda.fibercom.es

+34 976 402 021

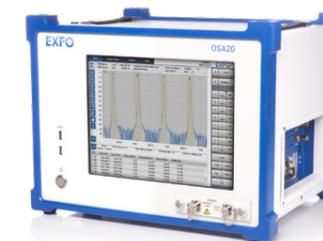
info@fibercom.es

# Soluciones EXFO Fab & Lab

## Instrumentos y plataformas para Fabricantes y Laboratorios

### 1. Análisis de señales y sistemas

- Filtros sintonizables
- Analizador de espectros
- Los imprescindibles en tu Laboratorio



### 2. Caracterización de componentes



- Láseres sintonizables de barrido continuo
- Plataformas para caracterizar componentes ópticos pasivos
- Componentes WDM, test final de WSS

### 3. Generación de señales

- Plataforma OSICS 24/7
- Gran variedad de módulos OSICS
- Máxima versatilidad



### 4. Transmisión de datos



- Plataformas LTB
- Módulos FTBx para plataformas LTB
- Toda la experiencia de EXFO a tu servicio

### 5. Otros equipos y equipos

- Emisores, medidores y atenuadores de mano
- Sondas y equipos de inspección
- Latiguillos y pasivos ópticos
- Productos de limpieza y herramientas de FO



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

tienda.fibercom.es

+34 976 402 021

info@fibercom.es

# Filtros ajustables

XTA-50: Filtro de control Automático / XTM-50: Filtro de control Manual



- Filtro plano de ancho de banda ajustable
- Bordes de filtro extremadamente definidos
- Tres versiones:
  - ☑ Estándar: 50 pm (6,25 GHz) hasta 950 pm (120 GHz)
  - ☑ Ultrafina: 32 pm (4 GHz) hasta 650 pm (80 GHz)
  - ☑ Ancha: 50 pm (6,25 GHz) hasta 5000 pm (625GHz)
- Rango de longitud de onda hasta 200pm
- Alta precisión y repetibilidad
- Alto grado de aislamiento

### Aplicaciones:

- ☑ Selección de canales para pruebas de tasas de errores de bits
- ☑ Pruebas de sistemas WDM-PON y DWDM
- ☑ Análisis de subbanda de formatos de modulación complejos
- ☑ Reducción de separación entre canales
- ☑ Análisis de amplificación
- ☑ Emulación de ROADM en cascada
- ☑ Pruebas de módulos y componentes activos
- ☑ Pruebas de transpondedores
- ☑ OFDM

### Codificación:

**XTA-50-XX-YY-ZZ**

**XTM-50-XX-YY-ZZ**

#### XX (rango de longitud de onda)

SCL-S = 1450- 1650 nm  
 SCL-U = 1480- 1620 nm  
 CL-W = 1525- 1610 nm  
 O-S = 1260- 1360 nm

#### YY (fibra)

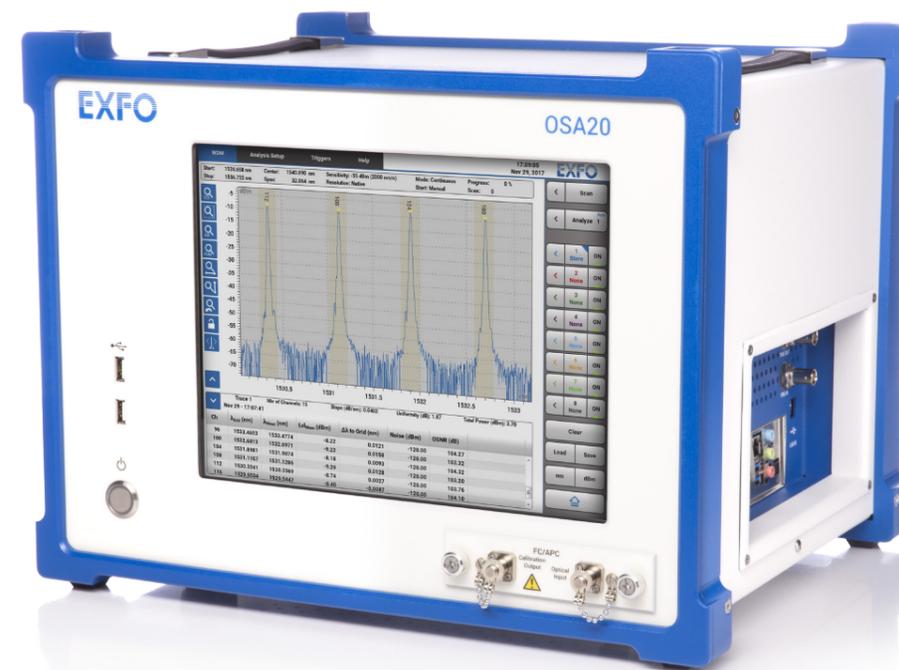
00 = SMF28 modo simple  
 M = Polarización mantenida

#### ZZ (conector)

50 = FC/PC  
 58 = FC/APC

# OSA-20

Analizador de espectros óptico



El OSA más rápido del mercado

- Rango de medida: 1250-1700 nm (240-1776 THz)
- Red de difracción:
  - ☑ Resolución: 20 pm (2.5 GHz)
  - ☑ Rango dinámico: ORR ≥ 55 dB a ±0.1 nm del pico
- Velocidad 2000 nm/s
- Precisión en frecuencia:
  - ☑ Absoluta: ±10 pm (1.25 GHz)
  - ☑ Repetibilidad: ±2 pm (0.25 GHz) @ 1550nm
- Precisión en potencia:
  - ☑ Absoluta: ±0.4 dB a 1310 y 1550 nm
  - ☑ Linealidad: ±0.07 en todo el rango
- Sensibilidad: -55dBm a 2000nm/s. -75dBm a 2nm/s
- Pantalla Multitáctil

### Funciones Avanzadas:

- Calibración interna
- Ancho de banda de resolución ajustable
- Control remoto. Ethernet. GPIB. USB
- Hasta 8 trazas simultáneas

### Modos de análisis:

- ☑ Caracterización de señales WDM
- ☑ Caracterización de múltiples fuentes de láseres de modo longitudinal
- ☑ Análisis de sistemas de transmisión de larga distancia con un circuito de recirculación
- ☑ Caracterización de amplificadores de fibra óptica
- ☑ Caracterización de láseres monomodo
- ☑ Caracterización de fuentes de banda ancha
- ☑ Caracterización de componentes pasivos

### Codificación:

**OSA20-XX**

#### XX (conector)

50: FC/PC  
 54: SC/PC  
 58: FC/APC

Puede encontrar más información en la web:  
<https://www.exfo.com/es/productos/pruebas-de-laboratorio-y-fabricacion/analizadores-espectro-optico/>

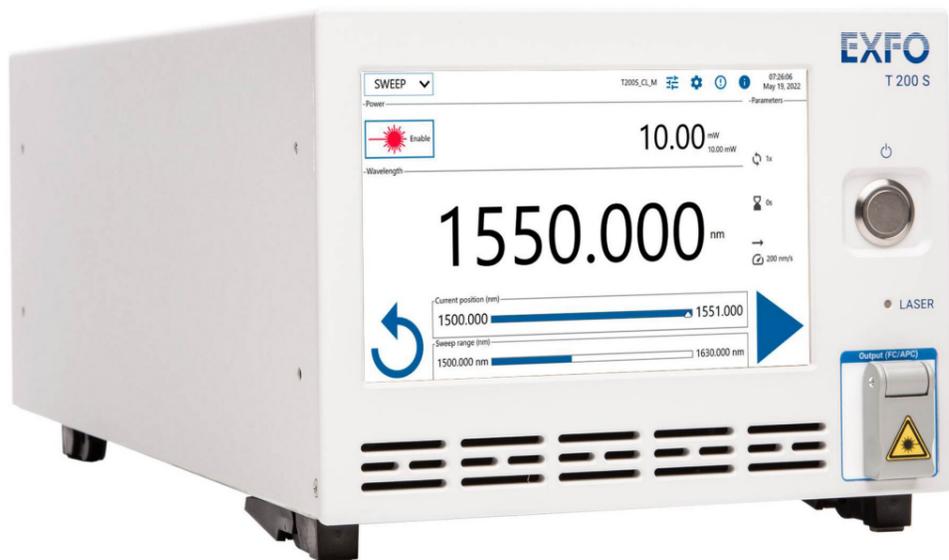


Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# T200S

## Láser sintonizable de alta potencia



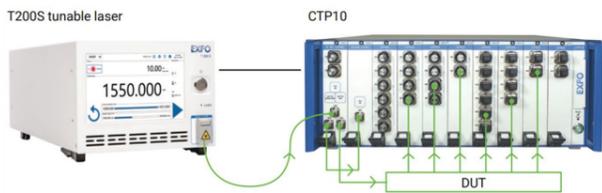
- Velocidad de barrido de **hasta 200 nm/s**
- **Alta potencia: 10dBm** nominales en toda la gama espectral sintonizable
- Automatización para mediciones espectrales de alta precisión
- Emisión instantánea ultra baja y ancho de banda estrecho
- Longitudes de onda: 1260 - 1360 nm o 1500 - 1630 nm
- Modos de ajuste de longitud de onda y de barrido continuo
- Barridos sin saltos de modo
- **Muy bajo ruido.** Rango dinámico superior a **90 dB**
- **Precisión de longitud de onda: ±20 pm**
- Referencia de longitud de onda interna

**Aplicaciones:**

- Comprobación de circuitos fotónicos integrados
- Caracterización de componentes ópticos
- Láser sintonizable multiuso para aplicaciones de I+D
- Sistemas de transmisión de fibra óptica
- Alineación óptica
- Interferometría
- Sensores
- Espectroscopía

**Codificación:**

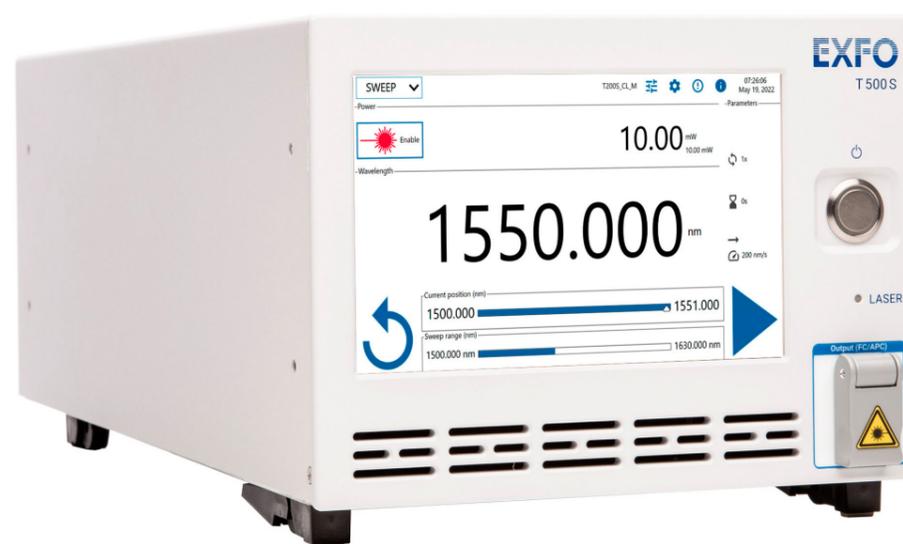
**T200S-XX-YY-M-58**  
**XX (rango de longitud de onda)**  
 O = 1260 - 1360 nm  
 CL = 1500 - 1630 nm  
**YY (velocidad de barrido)**  
 100 = máxima 100 nm/s  
 200 = máxima 200 nm/s



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# T500S

## Láser sintonizable bidireccional de alta potencia



- Velocidad de barrido **bidireccional de 200 nm/s**
- **Alta potencia: 10dBm** nominales en toda la gama espectral sintonizable
- Automatización para mediciones espectrales de alta precisión
- Emisión instantánea ultra baja y ancho de banda estrecho
- Cobertura de todas las longitudes de onda: **1240 - 1680 nm** con tres láseres
- Modos de ajuste de longitud de onda y de barrido continuo
- Barridos sin saltos de modo
- **Muy bajo ruido.** Rango dinámico superior a **90 dB**
- **Precisión de longitud de onda: ±20 pm**
- Referencia de longitud de onda interna

**Aplicaciones:**

- Comprobación a nivel de placa de circuitos fotónicos integrados
- Caracterización espectral de alta velocidad de componentes ópticos
- Láser sintonizable multiuso para aplicaciones de I+D
- Sistemas de transmisión de fibra óptica
- Alineación óptica
- Interferometría
- Sensores
- Espectroscopía

**Codificación:**

**T500S-XX-M-58**  
**XX (rango de longitud de onda)**  
 O = 1240 - 1360 nm  
 ES = 1350 - 1510 nm  
 SCL = 1460 - 1640 nm  
 CL = 1500 - 1640 nm  
 CLU = 1500 - 1680 nm



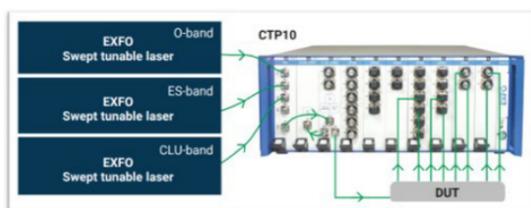
Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# CTP10

## Plataforma para prueba de componentes



- Plataforma de **10 ranuras para módulos intercambiables "en caliente"** que permite probar componentes desde unas pocas hasta más de 100 salidas con conexión en serie
- Fácil configuración de las pruebas y análisis de las mediciones
- Permite compartir uno o varios láseres gracias a la **función de láser compartido**
- Mediciones de longitud de onda de barrido **rápidas, precisas y repetitivas** de IL, RL, PDL y frecuencia
- **Rango de longitudes de onda operativo sin precedentes**
- Caracterización de IL de rango dinámico completo en un solo barrido, ideal para componentes con espectro de alto contraste
- Interfaz potente e intuitivo



### Aplicaciones:

- Caracterización eficaz de componentes ópticos pasivos en condiciones 24/7
- Medida de pérdida de inserción (IL)
- Medida pérdida de retorno (RL)
- Medida de pérdida dependiendo de la polarización (PDL)
- Medida de frecuencia
- Ideal para la caracterización de circuitos fotónicos integrados

### Codificación:

**CTP10-XX**  
 XX (opción GPIB)  
 00 = sin GPIB  
 GPIB = con GPIB

## Módulos para plataforma CTP10

### Detectores ópticos (OPM)



- Medidas de todo el rango dinámico en un sólo barrido
- Disponibles con 2, 4 ó 6 detectores InGaAs de alta velocidad
- Dimensiones: 1 módulo del CTP10

### Medidores de frecuencia (PCM)



- Detección de rango único a la vez que otras prestaciones espectrales
- Disponibles con 2 ó 6 medidores de frecuencia
- Entradas triaxiales
- Dimensiones: 1 módulo del CTP10

### Pérdidas de inserción y retorno (IL-RL-OPM2)



- Medidas de IL y RL de alta resolución en toda la gama de longitudes de onda
- Medidas de pérdidas de retorno y dos detectores ópticos
- Con monitorización de potencia en tiempo real
- Dimensiones: 1 módulo del CTP10

### Pérdidas de inserción y en función de la polarización (IL-PDL y IL-PDL-OPM2)



- Con monitorización de potencia a tiempo real y un generador de polarización integrado
- El módulo **IL PDL OPM2** realiza medidas de IL y PDL en 1240 nm y 1680 nm y dispone de dos detectores ópticos.
- El módulo **IL PDL** realiza mediciones de IL y PDL de alta resolución en la banda SCL.
- Dimensiones: 2 módulos del CTP10

### Detección de longitud de onda (SCAN-SYNC)



- Basado en la detección óptica de longitud de onda de alta velocidad
- Ofrece una precisión de longitud de onda y una resolución de muestreo sin precedentes, incluso para pruebas de alta velocidad
- Dimensiones: 1 módulo del CTP10

### Combinador de banda completa (FBC)



- Medidas automatizadas en toda la gama de telecomunicaciones
- El FBC-M tiene fibra que polarización mantenida
- Dimensiones: 1 módulo del CTP10

### Codificación:

**OPMXX-YY**  
 XX (nº de detectores)  
 2 = 2 medidores de potencia  
 4 = 4 medidores de potencia  
 6 = 6 medidores de potencia  
 YY (conectores)  
 FOA-322-EMC = FC ultra baja reflexión  
 FOA-354-EMC = SC ultra baja reflexión

**PCMXX**  
 XX (nº de medidores de frecuencia)  
 2 = 2 medidores de frecuencia  
 4 = 4 medidores de frecuencia

**IL-RL-OPM2-58-XX**  
 XX (conectores)  
 FOA-322-EMC = FC ultra baja reflexión  
 FOA-354-EMC = SC ultra baja reflexión

**IL-PDL-CL-58**

**IL-PDL-OPM2-F-58-XX**

XX (conectores)  
 FOA-322-EMC = FC ultra baja reflexión  
 FOA-354-EMC = SC ultra baja reflexión

**SCAN-SYNC-58**

**FBC-XX-58**

XX (tipo de fibra)  
 00 = fibra monomodo  
 M = fibra de polarización mantenida

# CT440

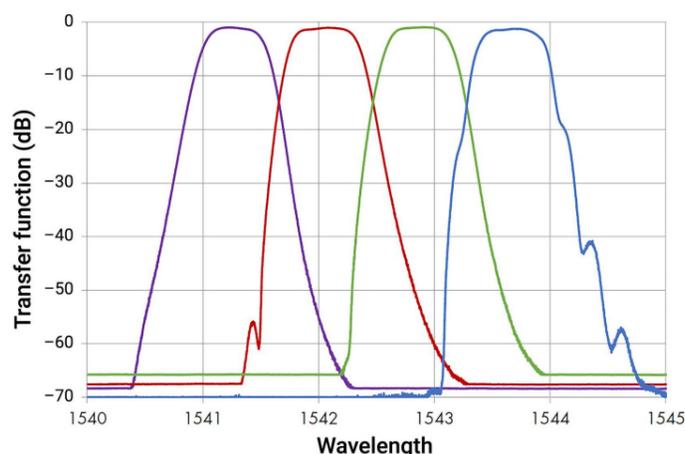
## Analizador de componentes pasivos



- Medida rápida de pérdidas de inserción
- Rango de longitud de onda: 1240-1680 nm
- Resolución de longitud de onda: 1-250 pm
- Precisión de longitud de onda: ±5 pm
- Rango dinámico de 65 dB en un barrido
- Opciones: PM y PDL
- Combina hasta cuatro láseres
- Cuatro detectores internos, expandible

### Aplicaciones:

- Circuitos integrados fotónicos (PIC)
- Conmutadores selectivos de longitud de onda
- Filtros ópticos
- Detección heterodina con dos láseres. Medidor de longitud de onda



### Codificación:

<b>CT440-XX-YY-ZZ-VV-WW</b>
<b>XX (polarización)</b> 00 = Sin opción PDL PDL = Con opción PDL
<b>YY (número de láseres de entrada)</b> 1 a 4
<b>ZZ (número de detectores)</b> 1 a 4
<b>VV (rango y tipo de fibra)</b> F = 1240- 1680 nm, SMF28 SCL = 1440- 1640 nm, PM15 O = 1260- 1360 nm, PM13
<b>WW (conector)</b> 58 = FC/APC narrow key



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# OSICS: plataforma y módulos

## Componentes pasivos y Fuentes láser



### Atenuadores y reflectores



#### OSICS ATN-HP

- 60 dB atenuación
- 2 W máxima potencia de entrada
- Bajas pérdidas de retorno RL



#### OSICS BKR

- 55 dB rango de reflexión
- Simula reflexión de conectores
- Calibración de RL
- Testeo de OTDR's

### Conmutadores



#### OSICS SWT y OSICS SWT-APC

- Bajas IL y PDL
- Alta repetibilidad y aislamiento
- Tiempo de conmutación: 30ms

### Codificación:

<b>OSICS-8-XX</b>
<b>XX (version rack)</b> 00= con asas H= sin asas
<b>OS-ATN-XX-58</b>
<b>XX (rango y tipo de fibra)</b> F = 1250 – 1650 nm, SMF28 OES-P = 1250 – 1510 nm, PM13 SCL-P = 1440 – 1640 nm, PM15
<b>OS-BKR-XX-58</b>
<b>XX (rango y tipo de fibra)</b> 00 = 1250 – 1650 nm, SMF28 P = 1240 – 1520 nm, PM13
<b>OS-XX-YY-ZZ-VV-58</b>
<b>XX (tipo)</b> SW = Sin control de potencia SA = Con control de potencia
<b>YY (número de componentes)</b> 1 a 2
<b>ZZ (configuración)</b> 1-1 = 1x1 shutter 1-2 = 1x2 switch 1-4 = 1x4 switch 2-2 = 2x2 switch
<b>VV (tipo de fibra)</b> F = SMF28 OES-P = PM13 SCL-P = PM15



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

## Fuentes Anchas



### OSICS SLD

- Potencia de salida: +10 dBm
- Excelente estabilidad en potencia
- Aislamiento incluido

## Láseres sintonizables compactos



### OSICS T100

- Láser de cavidad externa
- Rango: 1260-1680 nm
- Potencia: +6 dBm. LW: 0.1 nm
- Bajo ruido. SSE: 90 dB

## Láseres de transmisión



### OSICS TLS-AG

- Canales pre-configurados
- Potencia: +16 dBm. LW: <100 kHz
- Ideal para transmisión coherente



### OSICS DFB

- Para canales CWDM, DWDM y LANWDM
- Modulación externa e interna de baja frecuencia
- Potencia: + 13dBm. Precisión: ±30 pm

#### Codificación:

<b>OS-SLD-XX-58</b>
<b>XX (longitud de onda central)</b> 1300 = 1320 nm 1550 = 1540 nm
<b>OS-T100-XX-YY-58</b>
<b>XX (rango de longitud de onda)</b> 1310 = 1260- 1360 nm 1415 = 1360- 1470 nm 1520 = 1465- 1575 nm 1550 = 1490- 1610 nm 1575 = 1520- 1630 nm 1620 = 1560- 1680 nm
<b>YY (opción)</b> 00 = SMF28, resolución 10 pm M = PM fiber, resolución 10 pm R = SMF28, resolución 1 pm MR = PM fiber, resolución 1 pm
<b>OS-TLS-AG-XX-YY-58</b>
<b>XX (rango de longitud de onda)</b> C = 1527.41- 1568.57 nm L = 1568.77- 1610.06 nm
<b>YY (potencia)</b> 00 = 14dBm 16 = 16 dBm (solo en C)
<b>OS-DFB-C-XX-YY-ZZ-58</b>
<b>XX (rango de longitud de onda)</b> F = 1270- 16550 nm O = 1310 nm SCL = 1450- 1650 nm
<b>YY (número de canal)</b> 001-009 = Disponible en O. Consultar 010-020 = Disponible en F y SCL Lambda = 1250 + 20 nm x N° canal
<b>ZZ (fibra)</b> 00 = SMF28, (solo en F) P = PM (solo en O y SCL)
<b>OS-DFB-L-XX-YY-58</b>
<b>XX (número de canal)</b> 001-004 F = 228,2 THz + 800 GHz x N° Canal
<b>YY (fibra)</b> 00 = SMF28 P = PM13
<b>OS-DFB-D-XX-P-58</b>
<b>XX (número de canal)</b> F = 184,65 THz + 50 GHz x N° canal P = PM15 fiber

## Ecosistema de plataformas LTB

### Escalables, versátiles y potentes

Máxima potencia en tu laboratorio



- Flexible y escalable:
  - ✓ **LTB-12:** Solución compacta de 4U para 12 módulos de rack o sobremesa
  - ✓ **LTB-8:** Solución compacta de 3U para 8 módulos de rack o sobremesa
- Con capacidad de intercambio "en caliente" sin necesidad de apagarla
- Conectividad: USB 3.0, LAN y puerto AMT para las máximas opciones de conectividad
- Diseño sencillo y fácil de usar con un procesador de cuatro núcleos con el sistema operativo de Microsoft
- Acceso remoto óptimo para el mantenimiento o la configuración inicial
- Potencia y flexibilidad para ejecutar software de automatización y scripts de protocolo sin un ordenador personal externo
- Uso compartido multiusuario

#### Aplicaciones:

- ✓ Para satisfacer los requisitos más exigentes de las aplicaciones de mediciones ópticas



EXFO MULTILINK



#### Codificación:

<b>LTB-XX-YY-ZZ</b>
<b>XX (n° de módulos)</b> 8 = 8 módulos 12 = 12 módulos
<b>YY (disco duro extra)</b> 00 = sin disco duro extra RHD = con disco duro RAID (128GB SSD)
<b>YY (opciones de software)</b> 00 = sin opciones de software SCOPE = medición con vista gráfica



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

## Módulos para plataformas Ecosistema LTB

### Medidor de potencia de altas prestaciones (FTBx-1750)



- 1, 2 o 4 detectores en un solo módulo
- Cabezal remoto ultra alta potencia para mediciones de hasta 37 dBm
- Velocidad de muestreo continuo de hasta 5 kHz
- Entrada de disparo y salida analógica configurables por el usuario

### Atenuador variable (FTBx-3500)



- Excelente uniformidad espectral
- Ideal para pruebas de BER y verificación de sistemas
- Opciones de monitorización de potencia integradas (SM y MM)
- Diseñado para una producción 24/7, con un mantenimiento mínimo
- Rápido tiempo de estabilización para optimizar la eficiencia

### Switches ópticos (FTBx-9160)



- Monomodo hasta 1x12
- Tiempo de conmutación rápida < 30 ms
- Vida útil del producto de más de 1x10<sup>9</sup> ciclos
- Variedad de conectores

### OSA (FTBx-5245/FTBx-5255)



- Flexibilidad para analizar WDM, EDFA, desviación, transmisión espectral y láseres Fabry-Perot y DFB
- Amplia gama de mediciones (SMSR, ancho espectral FWHM, ancho de banda de 20 dB)
- Funcionamiento con un solo botón para facilitar la configuración y la medición automática

### OSA (FTBx-5243-HWA)



- Analizador de espectro óptico de alta precisión para redes DWDM, CWDM y DWDM sobre redes CWDM

### Módulo genérico (FTBx-9600)



- Puede integrar acopladores y divisores en las plataformas LTB
- Acopladores de 1x2 a 1x8 con varias relaciones de transmisión

### Emisores ópticos (FTBx-2150/2250/2850)



- 3 modelos con varios rangos dinámicos y longitudes de onda para diferentes aplicaciones

### OTDRs ópticos (FTBx-720/730/735/750)



- 4 modelos con varios rangos dinámicos y longitudes de onda para diferentes aplicaciones



## FLS-600

### Familia emisores ópticos



- El equipo **FLS-600-12D** tiene un puerto emisor LED multimodo (850/1300nm)
- El equipo **FLS-600-23BL** tiene un puerto emisor LÁSER monomodo (1310/1550nm)
- El equipo **FLS-600-234BL** tiene un puerto emisor LÁSER monomodo (1310/1550/1625nm)
- El equipo **FLS-600-235BL** tiene un puerto emisor LÁSER monomodo (1310/1490/1550nm)
- El equipo **FLS-600-12D-23BL** tiene 2 puertos. Uno con emisor LED multimodo (850/1300nm) y otro emisor LÁSER monomodo (1310/1550nm)
- Los 5 equipos pueden emitir tonos modulados de 270, 1000 y 2000 Hz
- Emite la señal cifrada para que cualquier equipo EXFO de las familias 300 o 600 pueda saber automáticamente las longitudes de onda que emite y la referencia de potencia que debe de tomar el receptor
- Disponible opción multimodo con emisor VCSEL
- Disponible opción con VFL integrado
- Las características físicas comunes a los 5 equipos son:
  - ✓ Ligeros (480gr), robustos y manejables (190x100x62mm)
  - ✓ Pantalla LCD donde se puede ver el nivel de batería, la longitud de onda que emite y la frecuencia de emisión
  - ✓ Se suministra con 1 **adaptador intercambiable** para conector SC, FC o ST (a elegir por el cliente) para facilitar la limpieza y el mantenimiento
  - ✓ Se suministra con batería recargable de Ion Litio
  - ✓ Se entregan con bolsas de transporte, correa de muñeca, guía de uso, certificado de calibración y adaptador cargador AC

#### Aplicaciones:

- ✓ Medir pérdidas de atenuación y nivel de potencia en enlaces de FO en combinación con medidores de potencia
- ✓ Identificar la fibra antes de realizar una fusión
- ✓ Certificar enlaces de FO multimodo (50 y 62,5) para cualquier aplicación en 850/1300nm y monomodo en 2 o 3 longitudes de onda según los estándares internacionales (TIA, ISO)



#### Codificación:

<b>FLS-600-12D:</b> Emisor LED MM6 850/1300nm
<b>FLS-600-23BL:</b> Emisor LÁSER SM 1310/1550nm
<b>FLS-600-234BL:</b> Emisor LÁSER SM 1310/1550/1625nm
<b>FLS-600-234BL:</b> Emisor LÁSER SM 1310/1490/1550nm
<b>FLS-600-12D-23BL:</b> Emisor LED MM6 850/1300nm y LÁSER SM 1310/1550nm



## Optical Power Expert

### El medidor de potencia conectado



- Conectarse a la App inteligente a través de Bluetooth: informe de resultados desde el campo, almacenamiento en la nube, gestión del flujo de trabajo
- Fácil de usar: Compacta, pantalla táctil a color e interfaz intuitivo
- Robusto y resistente: Diseño IP54 para la protección contra el polvo y el agua
- Características de ahorro de tiempo: arranque rápido como un rayo
- Localizador visual de fallos integrado (en modelos PRO)
- Memoria interna
- Reconocimiento y conmutación de longitudes de onda automatizada (en modelos PRO)
- Reducen prácticamente a cero los costes de mantenimiento:
  - ✓ Solidez EXFO
  - ✓ 3 años de garantía
  - ✓ Calibración cada 3 años
  - ✓ Batería recargable y cambiabile por el cliente
- Sincronice el Optical Power Expert con la aplicación móvil TestFlow y aproveche su Smartphone para:
  - ✓ Crear informes en PDF en la obra y compartirlos inmediatamente por correo electrónico, SMS, WhatsApp...
  - ✓ Almacenamiento en la nube la documentación completa del trabajo
  - ✓ Con TestFlow profesional puede gestionar su trabajo e intercambiar los resultados en tiempo real.

#### Aplicaciones:

- ✓ Medición de la potencia óptica (dBm) y la pérdida de inserción (dB)
- ✓ Localización de la fibra
- ✓ Todas las redes de telecomunicaciones, incluyendo:
  - ✓ Redes ópticas pasivas (PON)
  - ✓ Despliegues de 5G
  - ✓ FTTx
  - ✓ Acceso y empresa de LAN/WAN
  - ✓ CATV
  - ✓ Aplicaciones militares
- ✓ Paquete de longitudes de onda aplicables para los canales GPON, XGS-PON, NG-PON2, RFOG, CWDM y DWDM ITU



#### Codificación:

<b>PX1-S:</b> Optical Power Expert 11 Longitudes Onda (10/-70dBm)
<b>PX1-H:</b> Optical Power Expert 11 Longitudes Onda (26/-50dBm)
<b>PX1-PRO-S:</b> Optical Power Expert 45 Longitudes Onda (10/-70dBm) CON VFL
<b>PX1-PRO-H:</b> Optical Power Expert 45 Longitudes Onda (26/-50dBm) CON VFL



TestFlow



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

## FVA-600

### Atenuadores variables



- El atenuador portátil más compacto y resistente del mercado
- 3 años de garantía e intervalo de calibración recomendado
- Tres modos de funcionamiento: Absoluto, Relativo y Potencia
- Pantalla retroiluminada, optimizada para entornos con poca luz
- Capacidad de control remoto mediante USB, para facilitar la integración de rutinas de prueba
- Batería recargable de iones de litio
- Disponible con variedad de conectores y pulidos

#### Aplicaciones:

- ✓ MediAdmite potencias elevadas de hasta 24 dBm, por lo que se adapta a cualquier aplicación, incluidas las de CATV y telecomunicaciones.
- ✓ Preparado para pruebas BER: alta resolución óptica de 0,01 dB
- ✓ Preparado para FTTx: longitudes de onda estándar de 1310, 1490, 1550 y 1625 nm Medida de pérdida de inserción (IL)



#### Codificación:

**FVA-600-B:** Atenuador variable 1310/1550 nm



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# FIP-430B

## Sondas de inspección automatizada

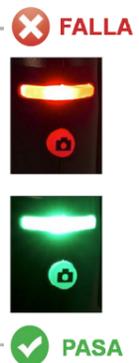


**Aplicaciones:**

- ✓ Laboratorios y fábricas de componentes ópticos
- ✓ Oficinas centrales, centrales y cabeceras
- ✓ Centros de datos
- ✓ Redes inalámbricas (por ejemplo, 5G, FTTH, DAA, células pequeñas)
- ✓ Fibra hasta el hogar (FTTH)

Esta herramienta de prueba, inteligente y automatizada, transforma la inspección de los conectores en un proceso de un solo paso, más rápido y simplificado, que proporciona resultados precisos y coherentes, evitando el riesgo de falsos positivos.

- 100% automatizado para conectores de una sola fibra
- Funcionamiento sin pantalla mediante indicador LED de correcto/incorrecto
- Análisis de extremos de conectores integrado (normas IEC o personalizadas)
- Funciones completas de generación de informes en plataformas de prueba EXFO
- Duración de la batería durante todo el día
- Gran variedad de cabezales intercambiables para todo tipo de conectores



**FALLA**  
No hay necesidad de consultar la pantalla o la plataforma, los usuarios sólo tienen que fijarse en el LED

**FALLA**  
El usuario puede limpiar el conector primero, o fijarse en la pantalla para visualizar el problema (suciedad o que esté dañado)

**PASA**  
El usuario pasa a la siguiente inspección SIN tener que fijarse en la pantalla. Mayor velocidad de trabajo.

### INDICADOR LED DE PASA/FALLA DE ALTA VISIBILIDAD

**Codificación:**

**FIP-430B-APC:** Sonda inspección PASA/FALLA, auto centrado, autoenfoco APC

**FIP-430B-UPC:** Sonda inspección PASA/FALLA, auto centrado, autoenfoco UPC



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# FIP-500

## Microscopio de inspección de fibras



**Aplicaciones:**

- ✓ Inspección de cualquier tipo de conector multi fibra de hasta 4 filas con 16 fibras cada fila
- ✓ Inspección de cualquier tipo de conector mono fibra
- ✓ Opciones para conectores con cualquier tipo de pulido (APC o UPC)
- ✓ Especialmente útil y rentable en Centros de Datos

- Diseño ergonómico y pantalla táctil a color de 2,4"
- Resultados muy rápidos: conector multi fibra de 12 fibras en <10 segundos
- Menú de uso en la pantalla táctil muy intuitivo
- Inspección sin botones: 100 % automatizado desde la inserción hasta el almacenamiento de datos
- Detección automática de conexión de fibra
- Centrado automático de la imagen
- Ajuste y optimización automática de la imagen
- Captura automática
- Análisis automático de PASA/FALLA con indicador LED según normativa IEC
- Informes en PDF a través de un Smartphone.
- Para ser usado por técnicos no experimentados desde el primer momento
- Cambio rápido de cabezales con 1/4 de giro
- Gran variedad de cabezales mono fibra y multi fibra
- Batería de larga duración
- Gran memoria interna
- Compatible con conectores multi fibra (hasta 4 filas de fibras) y mono fibra
- Conectividad WiFi y Bluetooth
- Fácil actualización de software

**Codificación:**

**FIP-500-KIT1:** Kit de microscopio de inspección 100% automático FIP-500 para conectores multi fibra MPO UPC

**FIP-500-KIT2:** Kit de microscopio de inspección 100% automático FIP-500 para conectores multi fibra MPO APC

**FIP-500-KIT3:** Kit de microscopio de inspección 100% automático FIP-500 para conectores multi fibra MPO UPC y APC

**FIP-500-1:** Microscopio de inspección 100% automático FIP-500 (sin adaptador óptico)



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

# One Click Cleaner

## Familia limpiadores conectores One Click Cleaner



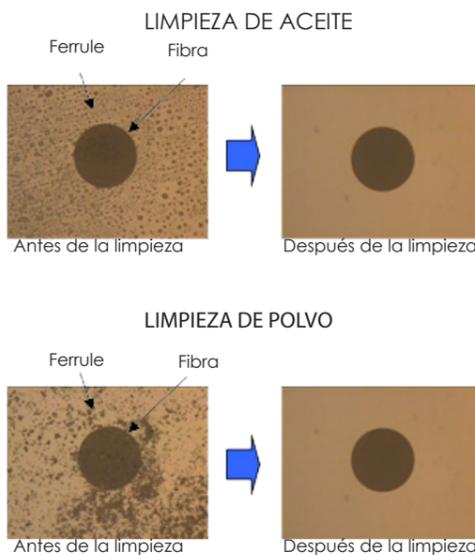
- Válido para conectores con ferrules de 1,25mm de diámetro (LC o MU) y 2,50mm de diámetro (SC, FC, ST y E2000) según modelo, con cualquier tipo de pulido (UPC o APC)  
Elimina eficazmente las suciedades más habituales (polvo, grasa, líquidos, etc...)  
Pueden hacer más de 800 limpiezas según modelos
- Preparado de serie para limpiar los conectores tanto "al aire" como en el interior de las hembras pasamuros
- Incluye mecanismo de extensión para su uso en entornos de mucha densidad de latiguillos
- Provisto de ventana para controlar los usos aún disponibles

### Aplicaciones:

- Para la limpieza en seco de las puntas de los conectores al aire
- Para la limpieza en seco de las puntas de los conectores en el interior de hembras pasamuros
- Único para la limpieza de conectores en equipos de medida y electrónica



Referente mundial



### Codificación:

**F/KOC-125:** Limpiador de conectores de FO "One Click Cleaner" ferrules 1,25mm LC y MU (PC, UPC y APC)

**F/KOC-250:** Limpiador de conectores de FO "One Click Cleaner" ferrules 2,50mm ST, SC y FC (PC, UPC y APC)

**OCC-A:** Limpiador One-Click conectores y hembras 2,5mm ST/SC/FC

**OCC-B:** Limpiador One-Click conectores y hembras 1,25mm LC/MU

Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

## Casete para limpieza de conectores de fibra

- Válido para limpieza de conectores con cualquier tipo de diámetro de ferrule cilíndrica (LC, MU, SC, FC, ST, E2000, DIN, D4) o cuadrada (MPO/MTP sin pines) y con cualquier tipo de pulido (UPC o APC)
- Puede hacer más de 800 limpiezas
- Cinta de limpieza compuesta por fibras de alta densidad para su uso sin alcohol
- Limpieza rápida y eficiente
- Diseñado para usarse cómodamente con una sola mano
- Portátil, resistente a las caídas, adaptable a todos los entornos de trabajo
- Provisto de ventana para controlar los usos aún disponibles



### Aplicaciones:

- Para la limpieza en seco de cualquier tipo de conector
- Válido para cualquier pulido

### Codificación:

**F/HFO-KCC-550:**  
Casete para limpieza de conectores fibra óptica

## Plataforma de limpieza de conectores y fibra óptica



- Válido para limpieza de conectores con cualquier tipo de diámetro de ferrule cilíndrica (LC, MU, SC, FC, ST, E2000, DIN, D4) o cuadrada (MPO/MTP sin pines) y con cualquier tipo de pulido (UPC o APC)
- Puede hacer más de 1000 limpiezas con sus 280 toallitas
- Compuesto de material muy resistente y que no deja residuos.
- Es lo suficientemente resistente para eliminar el gel de los cables y lo suficientemente suave para la limpieza de las ferrules de los conectores.
- Máxima eficacia si se usa para la limpieza combinando húmedo y seco
- Eliminación del gel de los cables de fibra óptica
- Limpieza de la fibra en el proceso previo a la fusión
- Incluye superficie acolchada para proteger los conectores de posibles rayas.
- Pequeño tamaño de manera que es muy cómodo de usarse en cualquier entorno y transportarse

### Aplicaciones:

- Eliminar polvo, grasa, líquidos, etc. de las superficies de las ferrules de los conectores
- Para la limpieza en seco de cualquier tipo de conector de ferrule cuadrada
- Válido para cualquier pulido

### Codificación:

**F/FOCP:** Plataforma de limpieza de conectores y fibra óptica

## AquaKleen limpiador de FO y conectores



- Producto acuoso
- No deja residuos
- Respeto el medio ambiente
- No es inflamable
- Bajo nivel de toxicidad
- No contiene productos cancerígenos
- Cumple con estándar Telcordia GR-2923-CORE

Limpieza profesional de forma segura



### Aplicaciones:

- Limpia completamente las fibras antes de la fusión
- Limpia las ferrules de los conectores
- Elimina la electricidad estática de las superficies
- Para la limpieza de fusionadoras y cortadoras

### Codificación:

**AQ-35LF:** Aquakleen, limpiador de FO y conectores. Bote 1L

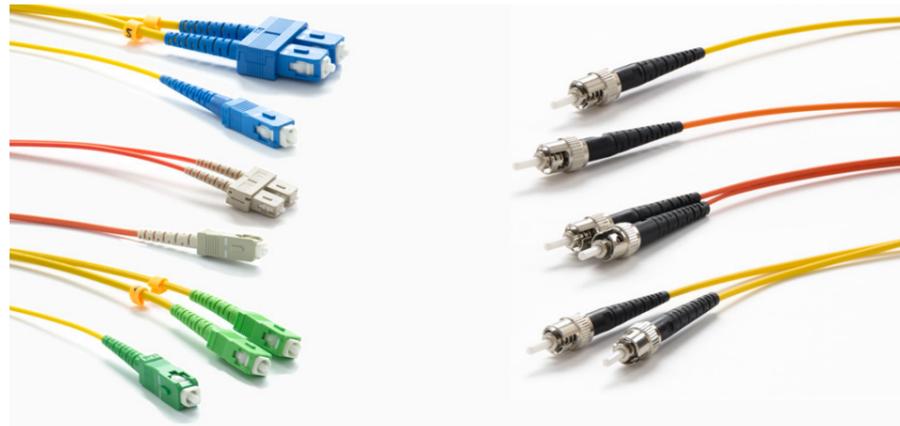
**AQ-2LP:** Aquakleen, limpiador de FO y conectores. Bote spray 60cc



Fibercom se reserva el derecho a realizar cambios en los contenidos de las fichas técnicas de los productos que comercializa

## Cordones de fibra óptica

Fabricación a medida de cordones de fibra óptica



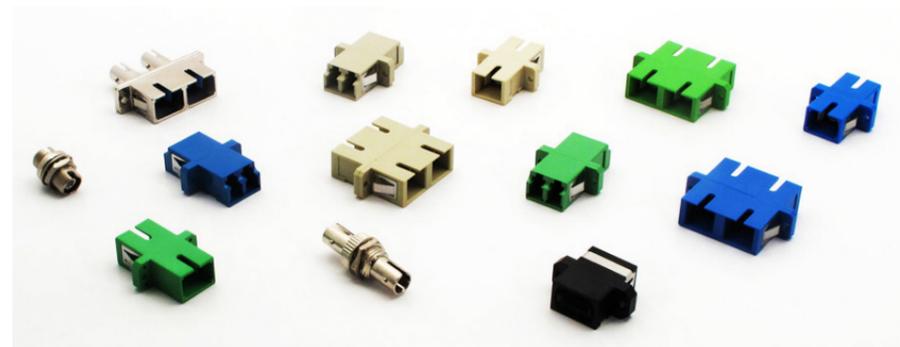
- Disponemos de laboratorio propio con capacidad de fabricar:
  - Conectores individuales: FC, ST, SC, LC
  - Conectores multifibra: MPO
  - Fibra óptica: OM1, OM2, OM3, OM4, OS2, G657A, etc.
  - Pulidos: UPC y APC
  - Estructuras de cable: 900micras, redondos 2 y 3mm, doble cubierta, etc.
  - Rabillos y latiguillos: simples y dobles

### Aplicaciones:

- Se utilizan en redes de CCTV, CATV, LAN, FTTH, industriales
- Data centers
- Laboratorios
- Fabricación de equipos



## Hembras pasamuros de fibra óptica



- Se utilizan para el correcto alineamiento de las fibras
- Las hembras pasamuros disponen de una anilla de presión (sleeve) que puede ser de material cerámico (zirconio) o metálico (bronce fosforado). Para fibras multimodo se utilizan las de anilla de bronce y para fibras monomodo las de anilla cerámica
- Hay muchos modelos diferentes de hembras pasamuros: ST, FC, SC, LC, MPO
- Existen versiones simples y dobles codificadas por colores según prestaciones conforme a reglamentación internacional
- Disponemos de stock de prácticamente todos los modelos más habituales

### Composición:

- Se utilizan en redes de CCTV, CATV, LAN, FTTH, industriales
- Data centers
- Laboratorios
- Fabricación de equipos



## Peladora de fibra óptica de 3 orificios



- La peladora de FO con 3 orificios está diseñada para eliminar cualquier recubrimiento de la fibra óptica hasta llegar a 125 micras
- Se suministra precalibrada aunque dispone de tornillo de calibración por si fuese necesario posteriormente
- Dispone de muelle de apertura automática y cierre de seguridad
- Diseñada para que no corte ni rasgue la fibra óptica durante el proceso de pelado
- Los orificios están fabricados con un tratamiento térmico de enfriamiento a alta temperatura que aseguran siempre un proceso de pelado suave
- Es una herramienta con diseño ergonómico que reduce el riesgo de lesiones

### Aplicaciones:

- Pelado de fibra óptica hasta 125 micras



### Codificación:

F/HFO-CFS-3: Peladora de fibra óptica de 3 orificios



## Cortatubos de fibra óptica



- El cortatubos de FO está diseñada para el corte y pelado circular y longitudinal de los tubos en estructura holgada y ajustada
- La profundidad de corte de la cuchilla es ajustable por el técnico para evitar dañar las fibras ópticas
- Diseñada para cortar y pelar tubos entre 3,2 y 5,6mm
- Se suministra de serie equipada con 2 cuchillas para cortes circulares y 1 para cortes longitudinales. Más 1 de recambio
- Incluye de serie con muelle de presión automático
- Es una herramienta ligera y de muy fácil uso

### Aplicaciones:

- Cortar de forma profesional, limpia, fácil y segura, los tubos de los cables de fibra óptica en estructura holgada



YouTube

### Codificación:

F/HFO-45-163: Pinza cortatubos de fibra óptica



## Tijeras para cortar Kevlar



- Muy robusta, resistente y ligera
- Corta cualquier elemento fabricado de Kevlar®
- Mango ergonómico para usuarios diestros o zurdos
- Cuchillas fabricadas en acero de molibdeno y vanadio
- Filo de las cuchillas micro-dentado para evitar que resbalen los hilos de Kevlar®

### Aplicaciones:

- Diseñada para cortar de una forma rápida y segura los hilos de Kevlar®



YouTube

### Codificación:

F/HFO-MHI006: Tijeras para cortar Kevlar.

# Nuestros catálogos

## FAMILIAS DE PRODUCTOS



Fusión

OTDRs

Medida

Limpieza e Inspección

Herramientas

Cables



Pasivos Ópticos

Repartidores

Torpedos y Cajas de Empalme

Etiquetado

Armarios Rack

## SECTORES



Adilec

FAB & LAB

Redes PON

Redes ICT-2

CPDs



**Zaragoza**  
**Barcelona**

c/ Prado 5, local 50009 Tel. 976 402 021  
c/ Valencia 5A, entlo. 08015 Tel. 932 282 258

Distribuidor / Agente

[info@fibercom.es](mailto:info@fibercom.es)

<http://tienda.fibercom.es>

Síguenos en: [Linked in](#) [YouTube](#) [Instagram](#)