F+M

fibromarket

OPTICAL TECHNOLOGY

Fiber Fox · tumtec® · ACUTEQ · OPTRON · F2H · TECFO optical technology

www.fibromarket.com

ÍNDICE

FUSIONADORAS

Fusionadora Tumtec V-9+ 5
Fusionadora FST-83A 8
Fusionadora Mini 5C+ 11

OTDRs

OTDR ATO-750 14
OTDR ATS-350-D22 23
OTDR ATO-A1 Series 28

INSTRUMENTAL GENERAL

Medidor de Potencia FHP12 Series 33
Medidor de Potencia FHP1 Series 34
Medidor de Potencia FHP2 Series 35
Medidor de Potencia PON FHP2-P01 XH 36
Multitester 4 en 1 SMT-50 37
Fuente de Luz FHS1 Series 38
Fuente de Luz FHS2 Series 39
Fuente de Luz FHS2T Series 40
Fuente de Luz FHS2Q Series 42
Localizador Visual de Fallas VLS-8 Series 44
KIT de Medición FHP1 + FHS1 + VLS-8 + Maletín 1200 45
KIT de FTTH para Fibra Óptica 46
KIT de FTTH-PON para Fibra Óptica 47
Pinza de Tráfico OFI-3 48
Sonda Microscopio para Fibra Óptica FIM-4 49
Sonda Microscopio para Fibra Óptica FIM-20 50

HERRAMIENTAS

Cortadora circular de cubierta LY-25-9 52
Cortadora de cables de protección metálica ACS 53
Peladora de Vaina Externa c/ Corrugado Metálico TTG20 54
Peladora 2 ranuras FT2 55
Peladora 3 ranuras CFS-3 55
Cortadora de buffer 45-162 56
Tijera para Kevlar WDXY 56
Kit de Herramientas Fibromarket 57
Cortadora de Precisión (Cleaver) TECFO FC-6S 58
Cleaver de alta precisión Mini 50GB+ 59
Sangradora de Buffer Butterfly Clamp 60
Cassette Limpiador CLN2 61
Lapiz Limpiador de conectores FOC 1,25 / FOC 2,50 62
Maletín Protector 1200 y 1500 63

DISTRIBUIDORES ÓPTICOS

Bandeja deslizable p/ Rack 19´´ 65
Bandeja deslizable p/ Rack 19´´ 48 puertos - 2 Uni. Altura 67
ODF Distribuidor de Montaje en Pared 68
Mini ODF de Montaje en Pared 70
Caja Terminal FTTH 2 Puertos 71
Caja Terminal FTTH 4 Puertos 72
Caja Terminal FTTH 8 Puertos 73
Caja Terminal FTTH 16 Puertos 74
Caja Terminal FTTH 24 Puertos 75
Caja Terminal FTTH 48 Puertos 76
Caja de Terminación Óptica Domiciliaria 77
Caja de empalme Tipo domo FOSC-J 4S 78
Caja de empalme Tipo domo FOSC 79

CONECTIVIDAD

Patchcords de fibra óptica 81
Multipatchcords de fibra óptica 82
Conector de Armado en Campo SC (FAOC) - OPTRON 83
Conector de Armado en Campo FC (FAOC) - OPTRON 84
Conector de Armado en Campo LC (FAOC) - OPTRON 85
Conector de Armado en Campo ST (FAOC) - OPTRON 86
Conector de Campo 87
Conector SOC FiberFox 88
Splitters Ópticos 89
Acopladores 90
Bobina de Lanzamiento ATF-1 91
Bobina de Lanzamiento ATF-2 93

CONVERSORES

Conversores OPTRON Fiber Media converter 96

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cables de Fibra Óptica Autosoportados (ADSS) 99
Cables de Fibra Óptica Drop 101
Cables de Fibra Óptica Antirroedor Metálico 102
Cables de Fibra Óptica Antirroedor Fibra de Vidrio 103
Cables preconectorizados de Fibras Ópticas PRECO-X 105

PLANTA EXTERNA

Ductos Tritubo 108
Sondas Pasacables 11Z100 / 11Z200 / 11Z300 109
Sopladora FREMCO Power Flow 110
Sopladora Hidráulica de cables de Fibras Ópticas 111

FUSIONADORAS →

FUSIONADORAS →
OTDRs →
FIBRAS ÓPTICAS →
INSTRUMENTAL →

HON
EXP
CAL
TRA

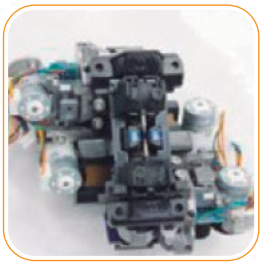
F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Fusionadora

Tumtec V-9+

Ficha Técnica

Fusionadora de alineación por núcleo, tecnología DACAS (Digital Analysis Core Aligment System). Su marco de ajuste de fibra integrado provee un rendimiento más estable Posee función de identificación del tipo de fibra. Alineación precisa de ranura en V, alta calidad y baja pérdida. A prueba de polvo, a prueba de goteo, resistencia a altas temperaturas. Seteo automático de parámetros para distintas altitudes y condiciones Pantalla táctil color LCD 5.0" de alta resolución con aumento de 500x. Equipada con batería de 5200mAh desmontable garantizando más de 250 ciclos de uso (empalme y horneado). Posee 3 luces LEDS blancas de alta potencia que simplifica el trabajo nocturno


Marco Integrado de Fibra Ajustada

Luces led de alto poder

Monitor Tactil de 5"

Cleaver Tumtec A9

Accesorios incluidos

01	Cleaver Tumtec A9
02	Batería
03	Adaptador de corriente
04	Cable AC
05	Par de electrodos de respaldo
06	Peladora de Acrilato
07	Peladora de Cable Drop
08	Dispensador de alcohol
09	Elementos de limpieza
10	Maletín de Transporte
11	Correa de transporte
12	Manual de usuario impreso
13	Informe de prueba de empalme

ALINEACIÓN POR NÚCLEO DE 6 MOTORES

Especificaciones

Características	Descripción
Dimensión	130 X 170 X 170 (excluyendo carcaza de goma) / 140X170X176 (incluida carcaza)
Peso	2,233Kg (con batería) / 1,853 Kg (sin batería)
Recuento de Fibras	Fibra Única
Fibra aplicable	SM (UIT-T G.652 - G.657) y MM (ITU-T G.651) y Ds (ITU-T G.653) NZDS (ITU-T G 655)
Fibra compatible	0,25-3,0 mm - Indoor Cable
Longitud de la Fibra Cortada	Diámetro: 0,125-1 mm Longitud de la hoja: 8-16 mm
Diámetro de Cladding	80-150um
Modos de empalme	Total de 41 modos de empalme, que el usuario puede configurar (hasta 100)
Modos de Horneado	5 modos de horneado (20/30/40/50/60 mm), que el usuario puede agregar (hasta 100)
Perdida de Empalme Típica	0.02dB (SM), 0.01dB (MM), 0.04dB (DSF) y 0.05dB (NZDS)
Perdida de retorno	≥60dB
Iluminación	3 Luces LED BLANCA
Tiempo de Fusión	En modo rápido 6 segundos
Muestra de perdida de fusión	Disponible
Tiempo de Horneado	En modo rápido 13 segundos; en modo normal 30 segundos
Almacenamiento de Datos	Últimos 2000 resultados
Prueba de tensión	1,96 - 2,25 N
Condición de Uso	Altitud: 0 ~ 5,000 m, humedad relativa: 0 ~ 95%, temperatura: -10 ~ 50 °C Max. velocidad del viento: 15 m / s
Condición de Almacenamiento	Humedad relativa: 0 ~ 95%, temperatura: -40 ~ 80 ° C
Monitor	90° vista bidireccional - 5.0" de Alta resolución
Vista de Fibra/Magnificación	X; Y; XY; X/Y - 500X
Fuente de Alimentación	100 ~ 240 VCA ; 12 ~ 15 V
Capacidad de la batería	5200 mAh
Duración de la batería	250 ciclos (fusión + horneado)
Modo de operación	Táctil (botones + pantalla)
Calibración	Automática según presión de aire y temperatura
Vida útil de electrodos	5000 arcos
Terminal	Mini USB 2.0

tumtec®

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

tumtec®

Fusionadora

FST-83A

Ficha Técnica

Fusionadora de alineación por núcleo, tecnología DACAS (Digital Analysis Core Aligment System). Alineación precisa de ranura en V, alta calidad y baja pérdida. A prueba de polvo, a prueba de goteo, resistencia a altas temperaturas. Seteo automático de parámetros para distintas altitudes y condiciones. Pantalla táctil color LCD 4.3" de alta resolución con aumento de 480x. Equipado con batería de 5200mAh desmontable, más de 250 de uso de empalme y calentamiento. Posee 3 luces LEDS blancas de alta potencia que simplifica su trabajo nocturno.

Marco Integrado de Fibra Ajustada

Pantalla Tactil 4.3"

Luminaria Multifuncion Desmontable

Fusionador en extremos de Fibra

Cleaver Tumtec A9

Accesorios incluidos

01	Cleaver Tumtec A9
02	Batería
03	Adaptador de corriente
04	Cable AC
05	Par de electrodos de respaldo
06	Peladora de Acrilato
07	Peladora de Cable Drop
08	Dispensador de alcohol
09	Elementos de limpieza
10	Maletín de Transporte
11	Correa de transporte
12	Manual de usuario impreso
13	Informe de prueba de empalme

Especificaciones

Características	Descripción
Dimensión	135 X 160 X 135 (excluyendo carcaza de goma) / 140X165X135 (incluida carcasa)
Peso	2,250Kg (con batería) / 1,870 Kg (sin batería)
Recuento de Fibras	Fibra Única
Fibra aplicable	SM (UIT-T G.652 - G.657) y MM (ITU-T G.651) y Ds (ITU-T G.653) NZDS (ITU-T G 655)
Fibra compatible	0,25-3,0 mm - Indoor Cable
Longitud de la Fibra Cortada	Diámetro: 0,125-1 mm Longitud de la hoja: 8-16 mm
Diámetro de Cladding	80-150um
Modos de empalme	Total de 41 modos de empalme, que el usuario puede configurar (hasta 100)
Modos de Horneado	5 modos de horneado (20/30/40/50/60 mm), que el usuario puede agregar (hasta 100)
Perdida de Empalme Típica	0.02dB (SM), 0.01dB (MM), 0.04dB (DSF) 0.04Db/G.657 0.02dB (NZDS)
Perdida de retorno	≥60dB
Iluminación	3 Luces LED BLANCA
Tiempo de Fusión	En modo rápido 6 segundos
Muestra de perdida de fusión	Disponible
Tiempo de Horneado	En modo rápido 13 segundos; en modo normal 30 segundos
Almacenamiento de Datos	Últimos 2000 resultados
Prueba de tensión	1,96 - 2,25 N
Condición de Uso	Altitud: 0 ~ 5,000 m, humedad relativa: 0 ~ 95%, temperatura: -10 ~ 50 °C Max. velocidad del viento: 15 m / s
Condición de Almacenamiento	Humedad relativa: 0 ~ 95%, temperatura: -40 ~ 80 ° C
Monitor	90° vista bidireccional - 5.0" de Alta resolución
Vista de Fibra/Magnificación	X; Y; XY; X/Y - 480X
Fuente de Alimentación	100 ~ 240 VCA ; 12 ~ 15 V
Capacidad de la batería	5200 mAh
Duración de la batería	250 ciclos (fusión + horneado)
Modo de operación	Táctil (botones + pantalla)
Calibración	Automática según presión de aire y temperatura
Vida útil de electrodos	5000 arcos
Terminal	Mini USB 2.0

tumtec®

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

Fiber Fox

Fusionadora

Mini 5C+

Ficha Técnica

Empalmadora de alineación por núcleo con zoom digital

Peso: 1,42 kg (sin bateria)

Tamaño: 123mm x 124mm x 138mm

Incluye 2 de baterías

Pantalla táctil completa, rotativa y de alta definición

Compatible con SOC

Características

Mini5C+ Standard Package

MINI 5 C+ FUSIONADORA DE ALINEACION POR NUCLEO, MINI 50G+ CLEAVER CON ESTUCHE INDIVIDUAL, MALETIN DE CARGA Y CORREA, BANDEJA DE ENFRIAMIENTO, PAR DE ELECTRODOS DE REPUESTO, CABLE USB, CARGADOR PARA AUTO (solo versiones FTTH), ADAPTADOR DE CORRIENTE, PACK DE 2 BATERIAS, MANUAL DE USO, CD OPERATIVO.

Especificaciones

Características	Descripción
METODO DE EMPALME	Alineacion por Nucleo: Sistema DCID (Digitalized Core Image Detecting)
PERDIDA PROMEDIO	SM (0,02db) / MM (0,01db) / DS (0,04db) / NZD(0,04db) / G,657 (0,02db)
PERDIDA DE RETORNO	>> 60db
TIEMPO DE FUSION	SM Modo Rapido: 6 seg / SM Promedio: 8 seg.
VIDA UTIL DE ELECTRODOS	> 5,550 ARCOS
FIBRA APLICABLE	SM(ITU-T G652&G657) MM(ITU- T.G 651) /DS (ITU-T,G 653) / NZDS (ITU - T G 655) / IT-G657A/ IT- G657b, 0,25mm, 0,9mm, 2,0mm, 2,4mm, 3,0mm, FLAT (Indoor cable)
LONGITUD DE HORQUILLA	< 0,25 MM=5-16MM, >0,25MM=8-16 MM
DIAMETRO DE RECUBRIMIENTO	100-300 um
DIAMETRO DE REVESTIMIENTO	80-150um
PROGRAMA DE HORNO	Modo de fabrica iNstalado: 4, Modo de usuario disponibles: 32
TIEMPO DE HORNEADO	Tipico 10 segundos (manguitos 60mm)/ 5 segundos (micro manguitos de 60mm diámetro de corte 25um)
MANGA DE PROTECCION	40 mm, 60 mm, SOC Conector
SALIDA DE DATOS	USB 2.0
PROGRAMA DE FUSION	Modo de fabrica instalado:17, Modo de ususario disponibles: 128
MEMORIA DE FUSION	Mas de 10.000 registros y 2.000 imágenes de fusion.
ILUMINACION	Iluminacion LED de luz blanca
BATERIA	LI-ion, 5200mAh 220 Ciclos (fusion y horneado) 2 Baterias incluidas
FUENTE	AC 100-240v de entrada o DC 12.6V 1.8A
MONITOR	4.3" led, 720p HD monitor a color / Pantalla Full Screen de Vidrio Templado
CAMARA	2 CCD Sistema de camaras
MAGNIFICACION	160-320
PESO Y TAMAÑO	1,42 kg (sin bateria) / 123mm x 124mm x 138mm
PROTECCION DEL VIENTO	Resistencia: 15m/s
AMBIENTE OPERATIVO	Elevacion: 0-5.000m, -10° a 50°, 0-95% humedad relativa
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Temperatura -20° a 60°C, 0-95% humedad, Bateria -20° a 40°C
PRUEBA DE TRACCION	1,96- 2,25N
RESULTANTES ATENUACIONES	Rango: 0.1 dB - 20dB (0.1 Db)

OTDRs →

FUSIONADORAS
OTDRs
FIBRAS ÓPTICA
INSTRUMENTAL

Patchco
y pigtail

lme

HON
EXP
CAL
TRA

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

OTDR
ATO-750

Ficha Técnica

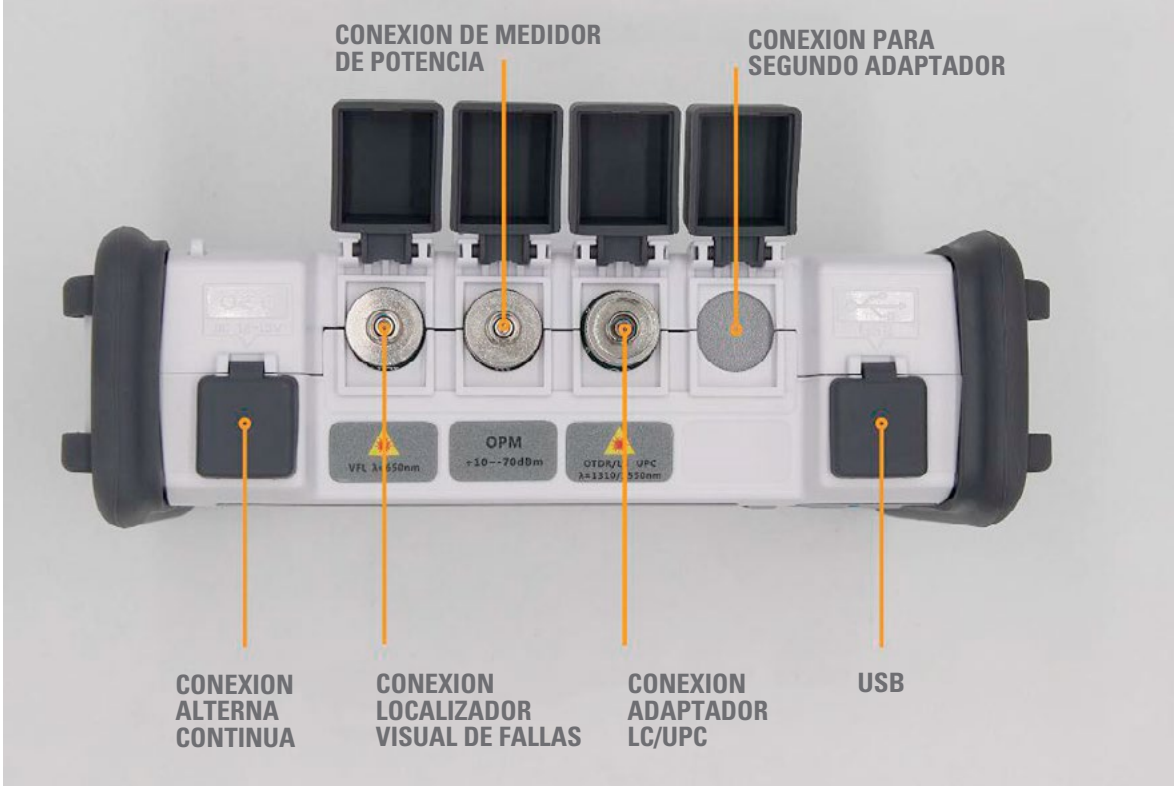
El OTDR ATO-750 se utiliza en la instalación y mantenimiento de cables de fibra óptica. Acuteq OTDR tiene la ventaja de capacidades de prueba de alta precisión, tiempo de respuesta rápido y fácil de aprender a operar. La serie ATO-750 ofrece resultados precisos y rápidos y crea un informe automáticamente.

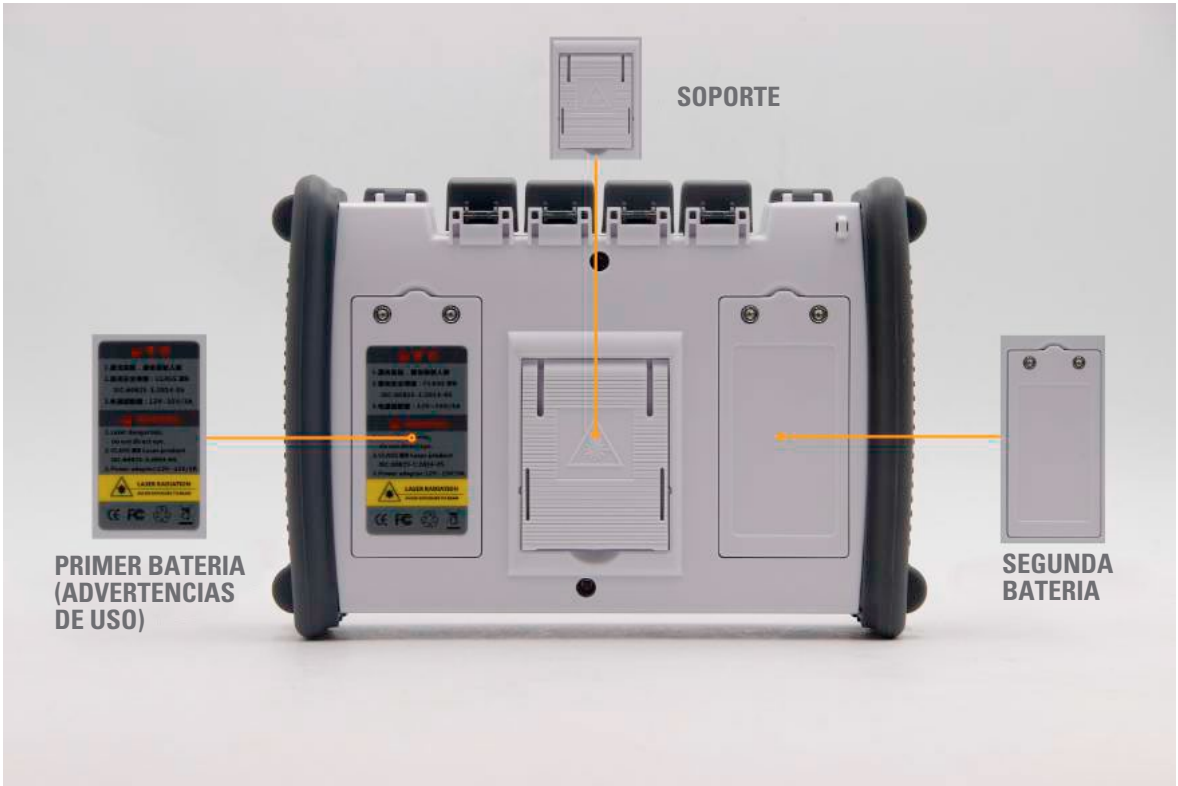
Características:

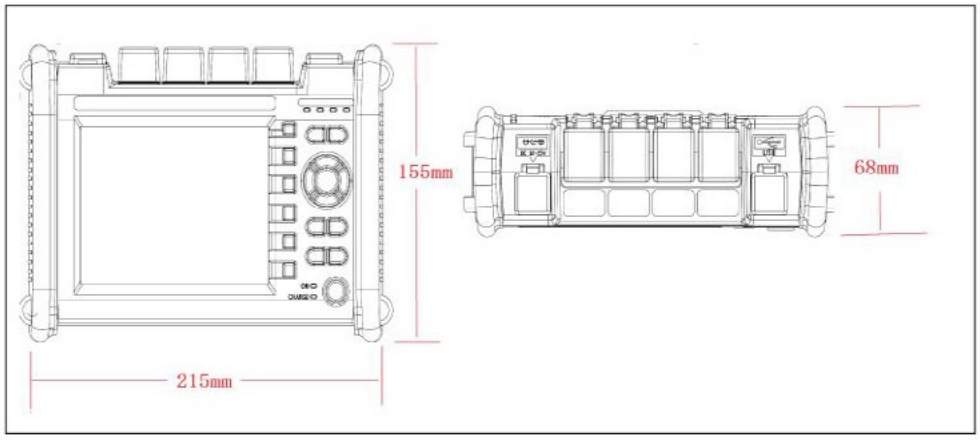
1. Mapeo Inteligente de Eventos
2. Pantalla Táctil HD de 5,6´´
3. Fácil de usar
4. Soporte de batería de ultra alta capacidad
5. Multi-idioma
6. Multifunciones

Introducción a Acuteq OTDR ATO-750

Estrucutura


CONEXION DE MEDIDOR DE POTENCIA
CONEXION PARA SEGUNDO ADAPTADOR
OPM
CONEXION ALTERNA CONTINUA
CONEXION LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS
CONEXION ADAPTADOR LC/UPC
USB


SOPORTE
PRIMER BATERIA (ADVERTENCIAS DE USO)
SEGUNDA BATERIA

Monitor	TFT-LCD de 5,6 pulgadas (pantalla táctil)
Batería	Batería de litio de 7.4V / 2500mAh X 2 Prueba continua: 8 horas (luz de fondo apagada), ③ Tiempo de carga: 3 horas
Almacenamiento de datos	100,000 grupos de curvas
Interfaz	USB tipo A × 1, Micro-USB × 1）
Temp de trabajo	-10℃~+50℃
Temperatura de almacenamiento	-20℃~+70℃
Humedad	≤95% (sin condensación)
Accesorios	Unidad principal, adaptador de corriente de 12 V, batería de litio, adaptador FC, cable USB, guía del usuario, estuche de transporte, cinturón de muñeca
Dimensión	8.5 × 6 × 2.7 pulgadas / 1.25 libras (batería incluida) 215 × 155 × 68 mm / 1,1 kg (batería incluida) 

Parámetro de prueba

Ancho de pulso	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs
Distancia de prueba	500m,1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 200km, 240km
Resolución de muestreo	Mínimo 5cm
Punto de muestreo	Máximo 256.000 puntos
Linealidad	≤0.05dB/dB
indicación de escala	Eje X: 4 ~ 70 m / div, eje Y: 0.09 ~ 5dB / div

Umbral de pérdida	0.01dB
Resolución de pérdidas	0.001dB
Resolución de distancia	0.01m
Precisión de distancia	± (1 m + distancia de medición × 3 × 10-5 + resolución de muestreo) (excluida la incertidumbre IOR)
Ajuste de refracción	1.2000 ~ 1.5999, 0.0001 paso

Módulo VFL

Longitud de onda	650nm
Poder	10 mw, CLASE III B
Rango	12km
Conector	FC / UPC
Modo de lanzamiento	CW/2Hz

Módulo OPM

Rango de onda	800~1700nm
Longitud de onda calibrada	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Rango de prueba	-60~+5dBm
Resolución	0.01dB
Exactitud	±0.35dB±1nW
Identificación de modulación	270/1k/2k Hz,Pi≥-40dBm
Conector	FC/UPC

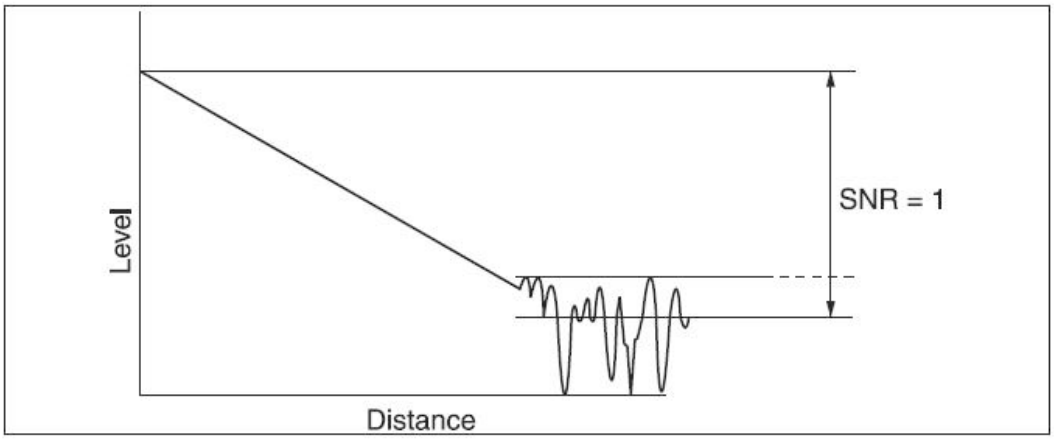
Módulo LS

Rango de onda	1310/1550/1625/,850/1300	
Salida	-5dBm±2dB	
Modo de salida	CW/270/1k/2k Hz	
Conector	FC/UPC	
Dimensión (L * W * H)	13,5 × 10 × 6,5 pulgadas	340×255×160mm
Peso	6.8 libras (Incluida la batería)	3.1 KG (Incluida la batería)

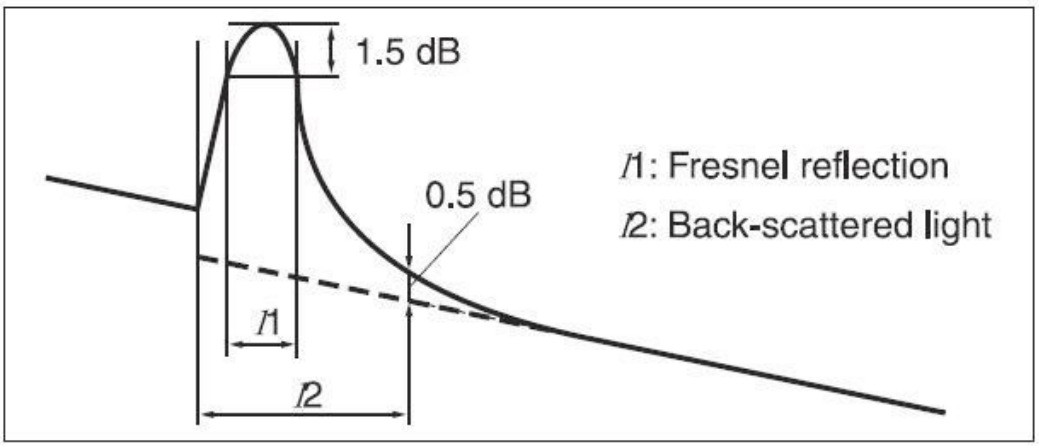
Modelo	Longitud de onda (Nuevo Méjico)	Rango dinámico (dB) ①	Zona muerta de evento / atenuación (m)
ATO-750-D28	1310/1550	28/26	0.8/4
ATO-750-D32	1310/1550	32/30	0.8/4
ATO-750-D35	1310/1550	35/33	0.8/4
ATO-750-D37	1310/1550	37/35	0.8/4
ATO-750-D40	1310/1550	40/38	0.8/4
ATO-750-D42	1310/1550	42/40	0.8/4
ATO-750-TU35	1310/1490/1550	35/33/32	0.8/4
ATO-750-TP40	1310/1550/1625	40/38/37	0.8/4
ATO-750-TP42	1310/1550/1625	42/40/38	0.8/4
ATO-750-TC35	1310/1550/1650	35/33/32	0.8/4
ATO-750-M24	850/1300	20/24	1.2/5
ATO-750-MD28	1310/1550 850/1300	28/26 28/30	SM：0.8/4 MM：1.2/5
ATO-750-MD35	1310/1550 850/1300	35/32 28/30	SM：0.8/4 MM：1.2/5

Notas:

① El rango dinámico se mide con el ancho de pulso máximo, el tiempo promedio es de 3 minutos, SNR = 1; La diferencia de nivel entre el nivel de ruido RMS y el nivel en el que se produce la retrodispersión en el extremo cercano.

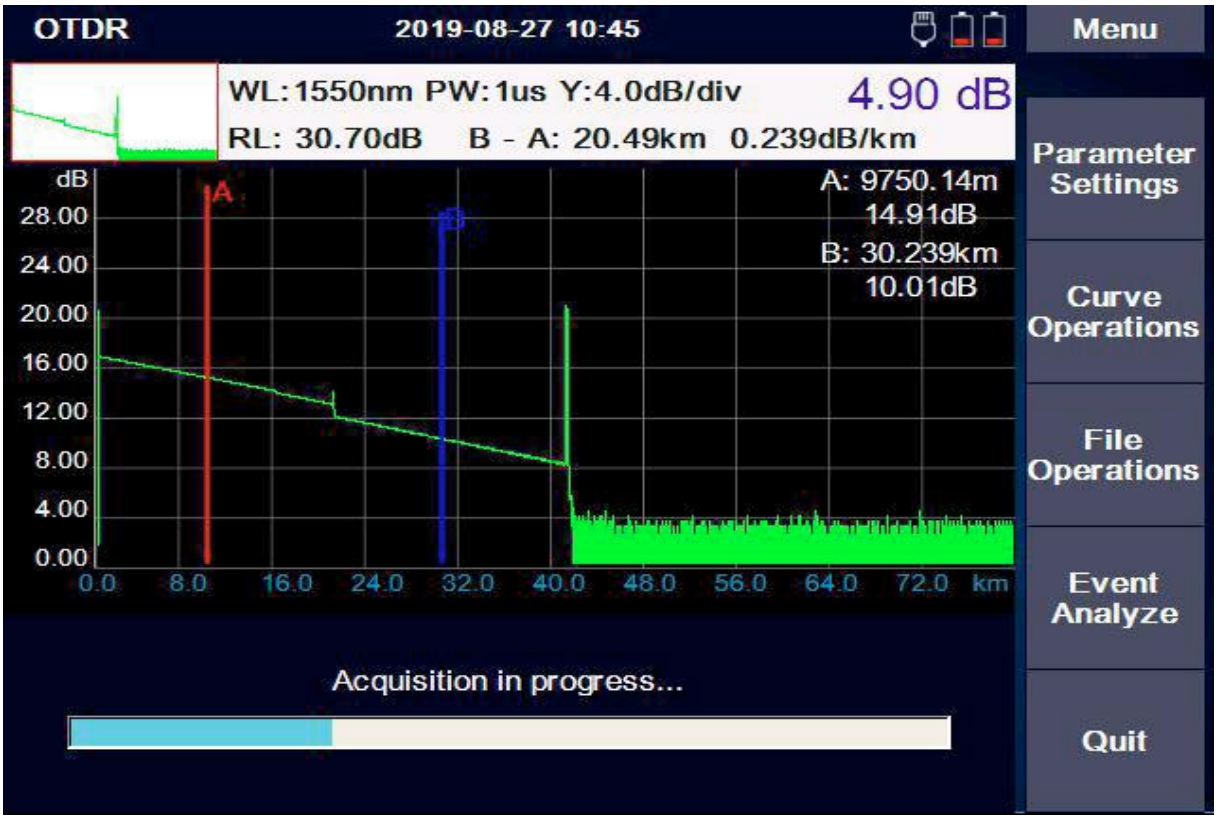


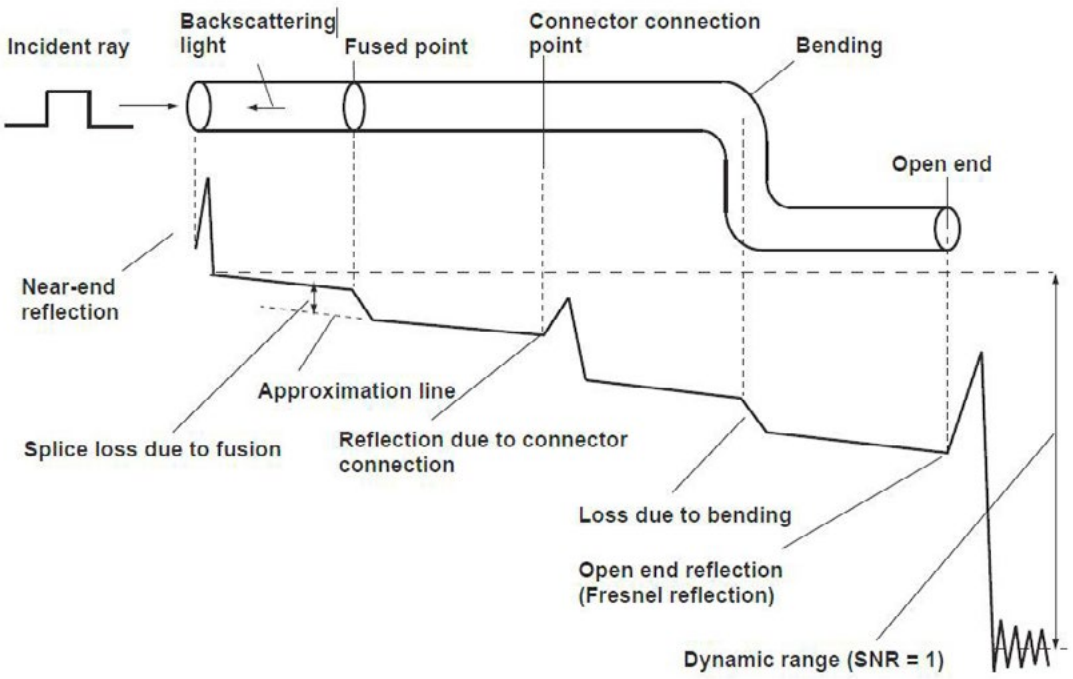
② La zona muerta del evento se mide con un ancho de pulso de 3ns; La zona muerta de atenuación se mide con un ancho de pulso de 5ns.



Funciones detalladas del software

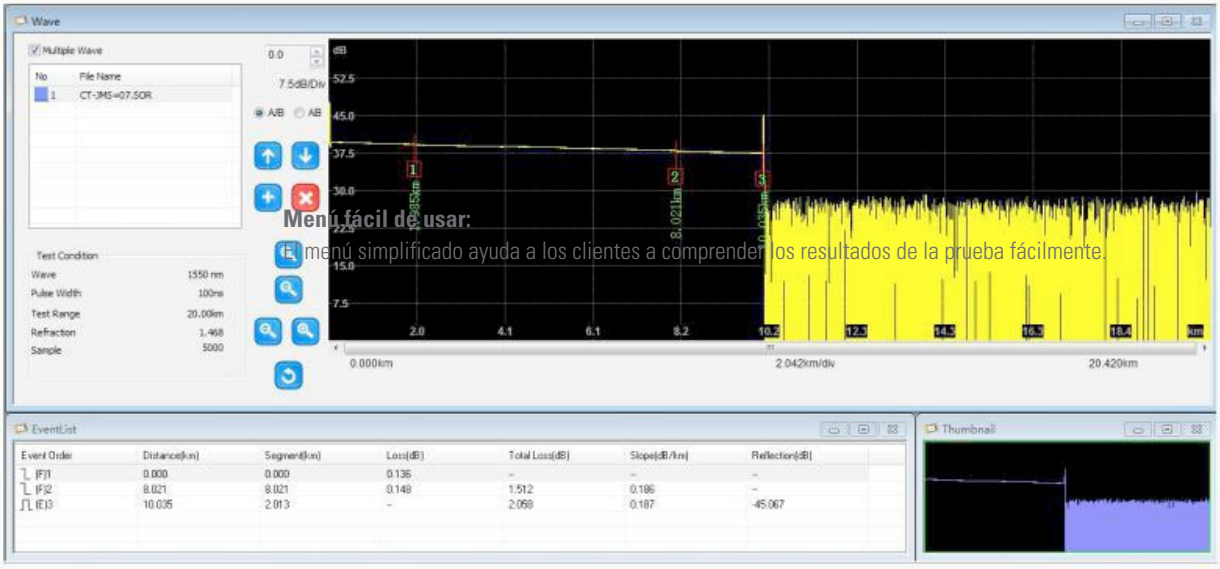
Menú fácil de usar:
El menú simplificado ayuda a los clientes a comprender los resultados de la prueba fácilmente.





Administrador de datos (PC)

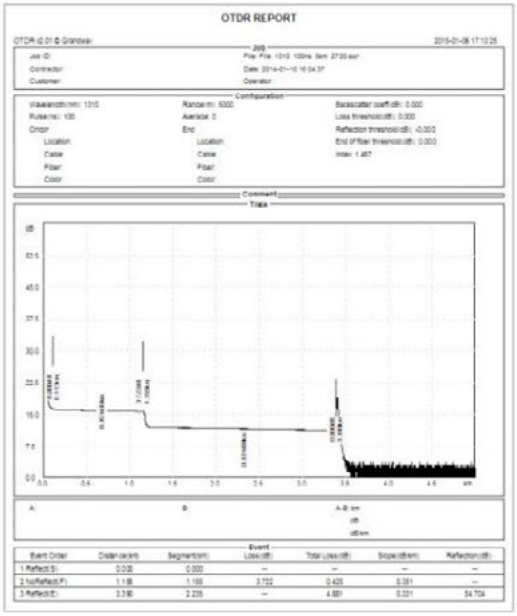
En unos pocos pasos, los Clientes pueden imprimir archivos de resultados detallados utilizando el Administrador de datos de uso (PC).



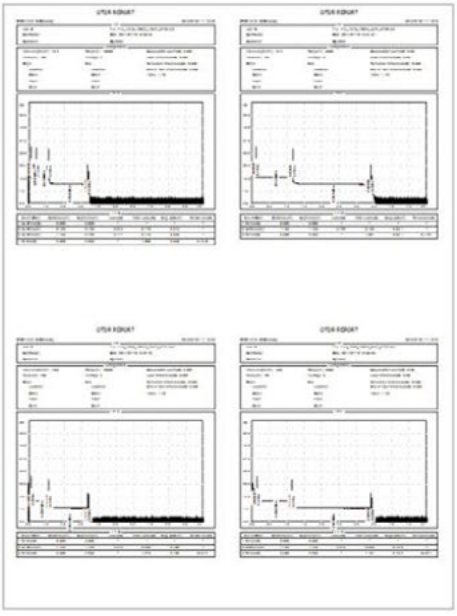
Menú fácil de usar:
El menú simplificado ayuda a los clientes a comprender los resultados de la prueba fácilmente.

Reporte detallado

Informe breve pero no simplificado y soporte de impresión de múltiples resultados.



1 in 1



4 in 1

OTDR

ATS-350-D22

Ficha Técnica

OTDR de la serie ATO-350-D22

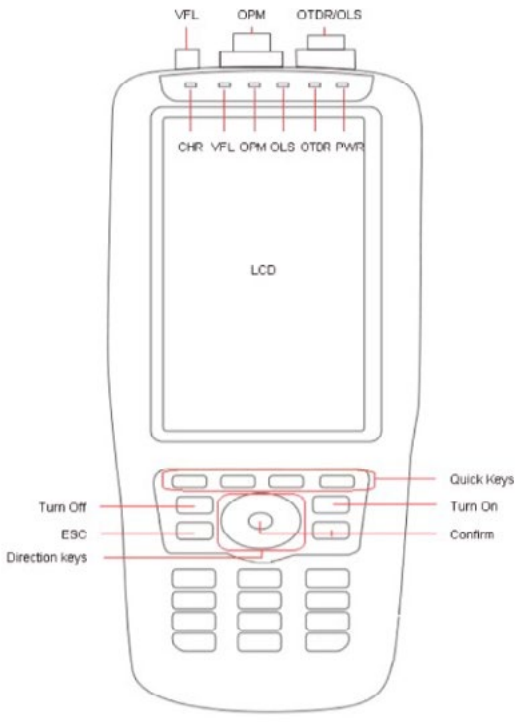
(Dominio de Tiempo óptico Reflectómetro)

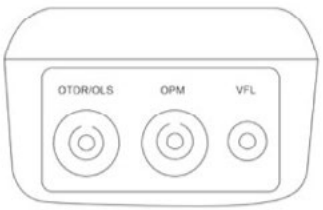
Características

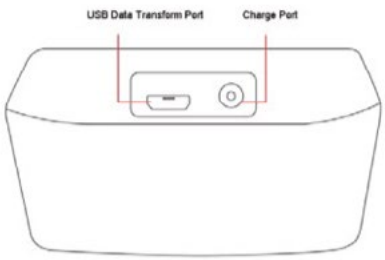
- Alta precisión
- Diseño integrado, inteligente y resistente
- A prueba de golpes, mejorada para exteriores
- Conectores FC / ST / SC / LC intercambiables
- Función de prueba automática y manual
- Software OTDR Viewer para análisis de datos
- Multifunciones, 4 en 1

Descripción:

En comparación con un OTDR normal, el ATO-350-D22 tiene un tamaño más compacto y es más fácil de usar en el campo. Diseño portátil, compacto y ligero, fácil de transportar. Información de eventos a través de la pantalla IPS a color y las capacidades de almacenamiento de datos. A través de la interfaz USB, los datos de prueba se pueden cargar en la PC para facilitar el procesamiento posterior, el archivo y la impresión.

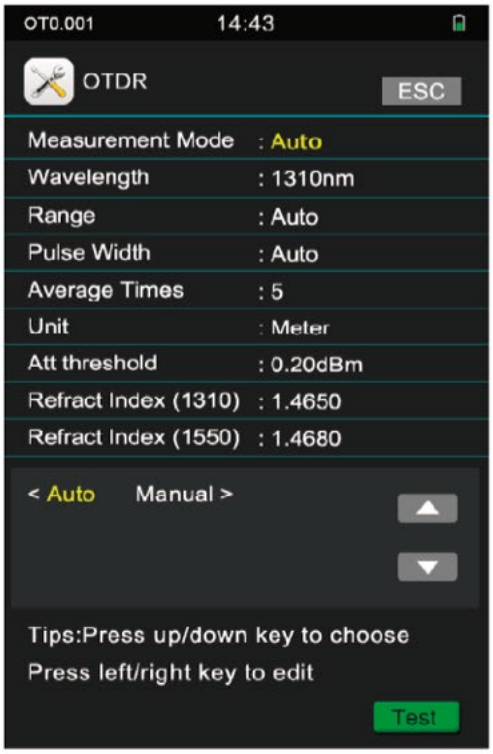


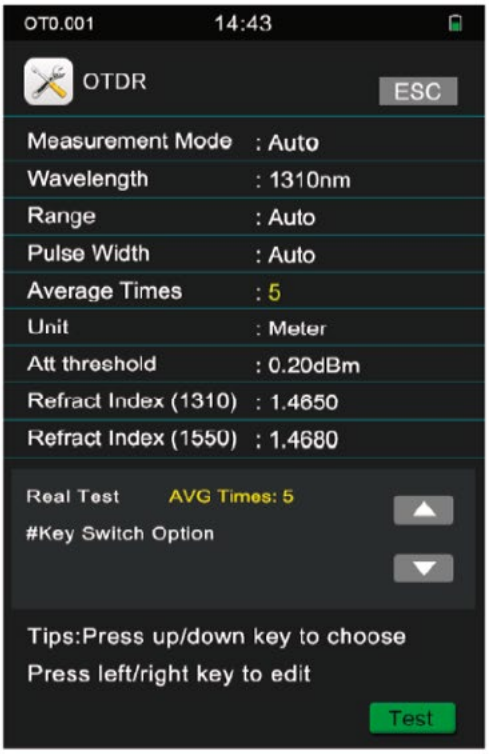


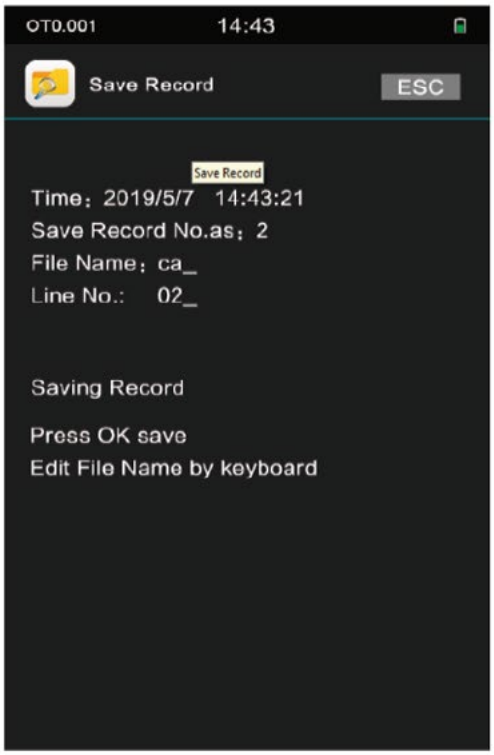


Función de prueba automática y manual Aplicaciones

- Pruebas y mantenimiento FTTH
- Pruebas de red CATV
- Solución de problemas de FTTA
- Prueba de red LAN
- Prueba de red de acceso







Especificación general

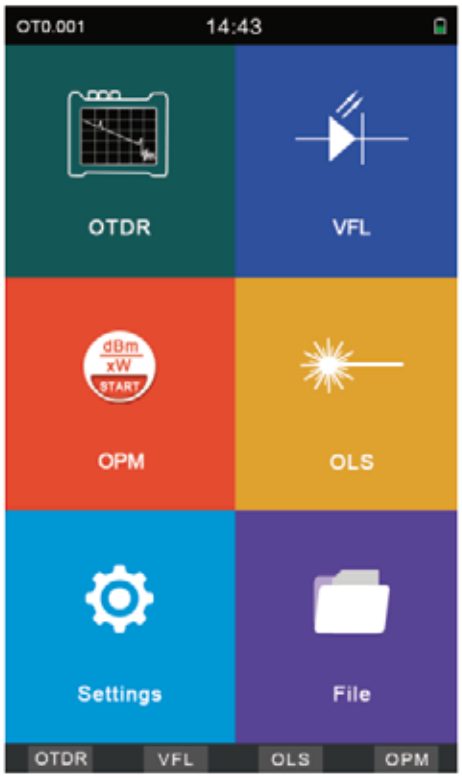
Características	Descripción
OTDR	
Longitud de onda (nm)	1310 / 1550nm
Gama dinámica	22 / 20dB
Distancia de medición	0-60 kilometros
Tipo de fibra	9 / 125um SM
Tipo de conectores	FC / PC; SC / PC; FC / APC; SC / APC (opcional)
Valor máximo del láser	> = 30 mW
Unidad	Metro / pulgada / milla
Zona muerta de reflexión	Evento 2m
Zona muerta de evento de atenuación	12m
Distancia de precisión (Reflexión)	Aproximadamente ± (1 m + 2 * 10 (-4) * distancia)
Almacenamiento de registros	200 grupos
Localizador visual de fallas (VFL)	
Longitud de onda (nm): 650 nm	650 nm
Potencia de salida> = 10 mW	> = 10 mW
Modo: CW, 1Hz, 2Hz	CW, 1Hz, 2Hz
Tipo de fibra	SM, MM
Medidor de potencia óptica	
Rango de medición dBm	-70 ～ + 10 dBm -50 ～ + 26 dBm
Rango de longitud de onda (nm)	800 ～ 1650
Longitud de onda calibrada	850、1300、1310、1490、1550、1625
Detector	InGaAs
Exactitud	<± 3% (-10dBm 、 22 ℃)
Resolución	Linealidad: 0,1%, no linealidad: 0,01 dBm
conector:	FC / PC SC / PC intercambiable, (ST como opcional)
Fuente de luz óptica	
Emisor	FP-LD
longitud de onda (nm)	1310 / 1550nm
Conector	FC / PC (SC / ST como opcional)
Potencia de salida	≥-5dBm
Estabilidad de salida (dBm)	± 0.04@20 ℃ @ 15min
Modulación:	CW / 270Hz / 1KHz / 2KHz
Tipo de fibra:	SM
Otros	
LCD	3.97 pulgadas, 800 * 480 píxeles, pantalla IPS
Batería:	Batería de iones de litio de 7.4V / 4400mAH,> 5000 pruebas
Temperatura de trabajo	-5 ~ 50 ° C,
Temperatura de almacenamiento	-10 ~ 60 ° C
Humedad	0 ～ 85% (sin condensación)
Dimensiones (mm)	190 × 84 × 52
Peso (gramos)	375

ACUTEQ

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

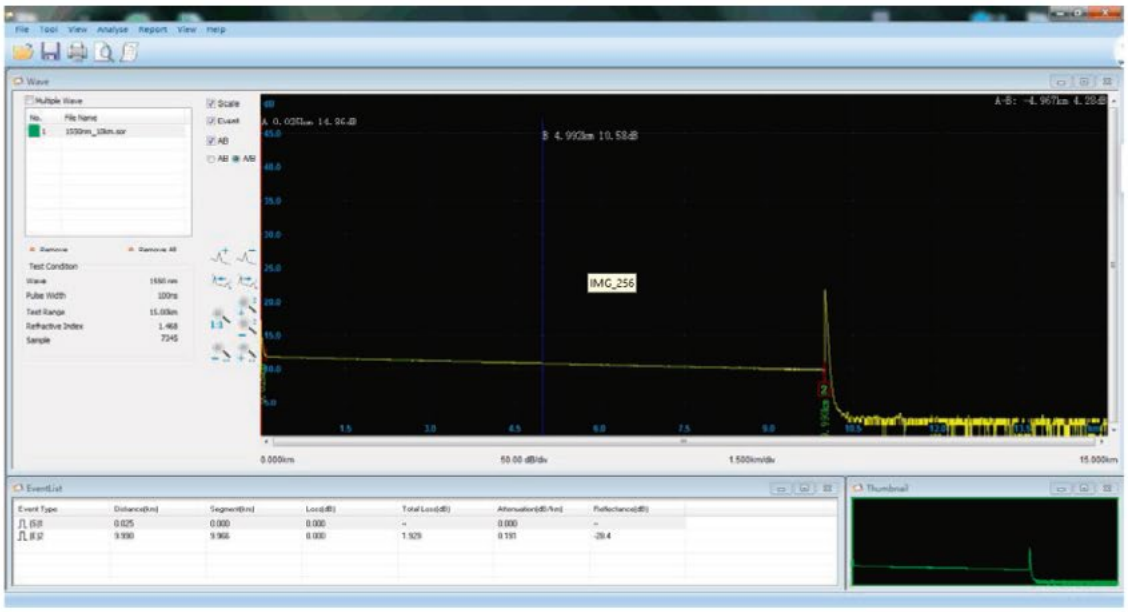
Menú fácil de usar

El menú simplificado ayuda a los clientes a utilizar la siguiente función: Localizador visual de fallas, función de fuente de luz, medidor de potencia óptica



Reporte detallado

Utilice el software de análisis de simulación OTDR Viewer para ver el informe de prueba OTDR a través de la vista previa de impresión. El informe de prueba contiene información como condiciones de prueba, curvas de prueba, pérdida de enlace, pérdida promedio, lista de eventos, etc., y los informes de prueba se pueden imprimir por lotes después de la confirmación.



OTDR REPORT

OTDR v2.23 2019-05-07 12:00:16

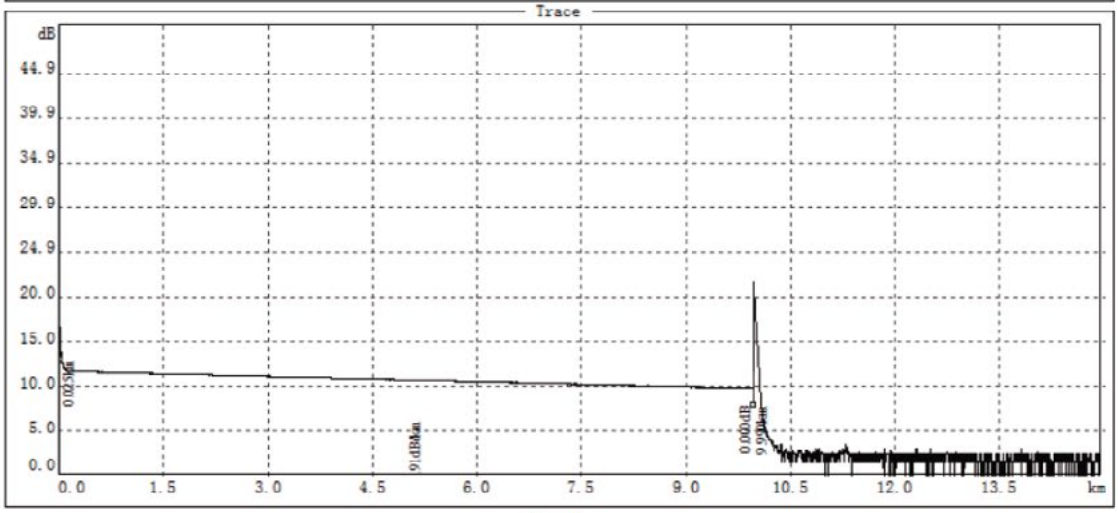
Job

Job ID : 900	File : 1550nm_10km.sor
Contractor:	Date : 2018-12-21 08:51:18
Customer :	Operator:

Configuration

Wavelength(nm): 1550	Range(m) : 15000	Backscatter coeff(dB) : Auto
Pulse(ns) : 100	Average Time(s): 10	Loss threshold(dB) : Auto
Origin	End	Reflectance threshold(dB): Auto
Location: 1	Location: 2	End of fiber threshold : Auto
Cable : 1	Cable : 2	Refractive Index : 1.468
Fiber : 1	Fiber : 2	
Color : 1	Color : 2	

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.025	0.000	--	--	--	--
2NonReflect(E)	9.990	9.966	--	1.929	0.191	-28.400

ACUTEQ

OTDR

ATO-A1 Series

Ficha Técnica

ATO-A1 Series OTDR (MINI OTDR)

(Dominio de Tiempo óptico Reflectómetro)

Características

1. Mapeo inteligente de Eventos
2. Pantalla táctil HD de 4,3 pulgadas.
3. Puede medir distancias de hasta 2 metros.
4. Zona muerta del evento: 1,2 m;
   Zona muerta de atenuación: 5,5 m
5. Resolución de 10 cm para un mapeo preciso.
6. Apoya el análisis de resultados múltiples
   - Pérdida de retorno del segmento
   - Punto de detección de eventos
   - Comparación de trazas múltiples
   - Atenuación de la fibra por el método de mínimos cuadrados
   - Atenuación de la fibra por el método de dos puntos
   - Resultados correspondientes a segmentos
   - Captura de pantalla de la interfaz para cualquier pantalla
7. Cubre toda la gama de interfaces de usuario
   - USB tipo A
   - Micro-USB, SanDisk
8. Batería de gran capacidad que permite el uso continuo y admite la carga con energía portátil.
9. Admite periféricos como el mouse y el teclado (para uso simultáneo, expanda con USB HUB)
10. Admite pantallas horizontales y verticales
11. Admite prueba de cable RJ45

Descripción:

ATO-A1 OTDR se utiliza en la instalación y mantenimiento de cables de fibra óptica: tiene la ventaja de poseer capacidades de prueba de alta precisión, tiempo de respuesta rápido y resulta fácil de aprender a operar. La serie ATO-A1 ofrece precisión, resultados rápidos y crea un informe automáticamente.

Especificación general

Características	Descripción
Pantalla	Táctil - 4.3" HD
Batería	3.7 V/5200mAh X 1 Litio Prueba continua:> 8 horas (luz de fondo apagada) Tiempo de carga: 3 horas con adaptador; 10 horas con USB
Capacidad de almacenamiento	100.000 registros
Interfase	USB A Tipo×1, Micro-USB×1, 16GB SanDisk
Temperatura de trabajo	-10°C~+50°C~
Temperatura de Almacenamiento	-20°C~+70°C~
Humedad	≤95% (Sin condensación)
Accesorios	Unidad principal, adaptador de corriente de 12 V, batería de litio, adaptador FC, cable USB, guía del usuario, estuche de transporte, cinturón de muñeca
Dimensiones	7,1 × 4,3 × 1,8 pulgadas / 1,54 libras (batería incluida) 180 × 110 × 46 mm / 0,7 kg (batería incluida)

Parámetros de testeo

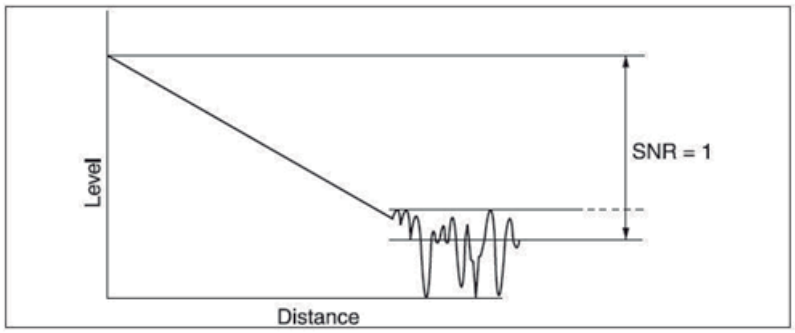
Características	Descripción	
Longitud de onda	MONOMODO	
	1310nm, 1550 nm (standard)	
Rango Dinámico	ATO-A1-S20	20 dB @1550nm
	ATO-A1-S22	22 dB @1550nm
	ATO-A1-D22	22/20 dB @1310/1550nm
	ATO-A1-D24	24/22 dB @13101550nm
	ATO-A1-D26	26/24 dB @1310/1550nm
Distancia de Testeo	22dB 70km	
	24dB 80km	
	26dB 90km	
Resolución de muestreo	Mínimo 10cm	
Punto de muestreo	Máximo 64.000 puntos	
Linealidad	≤0.05dB/dB	
Indicación de escala	Eje X: 4 ~ 70 m / div, eje Y: 0.09 ~ 5dB / div	
Umbral de perdida	0.01dB	
Perdida de resolución	0.01dB	
Resolución en distancia	0.01m	
Distancia de Precisión	± (1 m + distancia de medición × 3 × 10	
	-5 + resolución de muestreo)	
	(excluyendo IOR Incertidumbre)	
Ajuste de refracción	1.2000~1.5999, 0.0001	
Zona muerta de evento	1.2m/5.5m	2m/8m

Listado de Módulos Opcionales

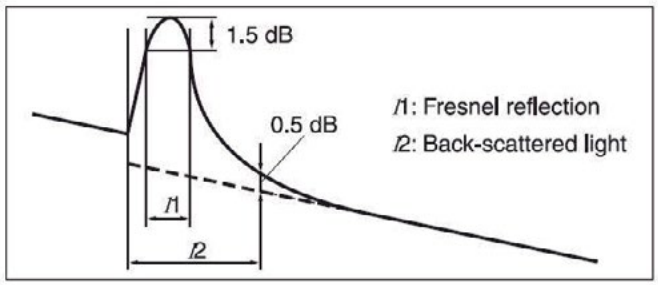
MODULO	PARAMETRO	NOTA
VFL	Opcional entre 1-20mW	Predeterminado: 10mW
OPM	Tipo A：+10dBm~-70dBm;	Tipo A es opción predeterminada
	Tipo B：+23dBm~-50dBm	
LS	Producción: -5dBm±2dB	No existe Fuente de Luz para tipo de fibra Multimodo
	Modo Producción: CW/270Hz/1KHz/2KHz	

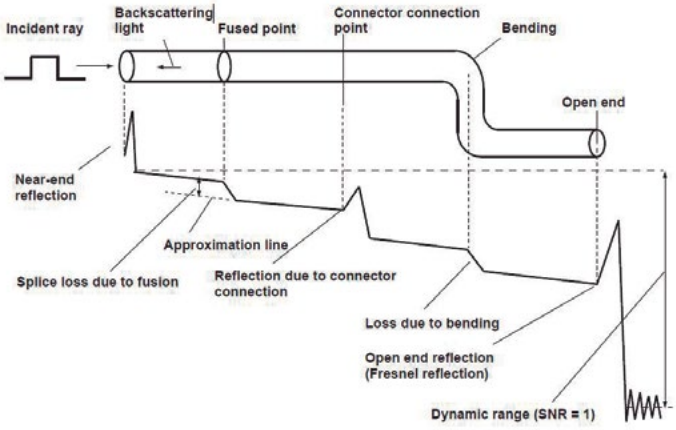
Notas:

① El rango dinámico es medido con el ancho de pulso máximo, el tiempo promedio es de 3 minutos, SNR = 1; La diferencia de nivel entre el nivel de ruido RMS y el nivel donde se produce la retrodispersión del extremo cercano.



② La zona muerta del evento se mide con un ancho de pulso de 3ns; La zona muerta de atenuación se mide con un ancho de pulso de 5ns.





ACUTEQ

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

INSTRUMENTAL GENERAL

FUSIONADORAS
OTDRs
FIBRAS ÓPTICAS
INSTRUMENTAL

fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Medidor de Potencia

FHP12 Series

Ficha Técnica

Mini FHP12 es una serie de medidores de potencia de bolsillo. Contando con un diseño robusto y compacto, asegura la máxima precisión para medidiones en 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm and 1625nm.
Se emplea junto con la serie de fuentes laser GS para computar mediciones de pérdida de inserción en fibras u otros componentes ópticos pasivos.

Tipo	FHP12-A	FHP12-B
Rango	+ 10~-70dBm@1550nm	+26- - 50dBm@1550nm
Resolución(dB)	0.01	
Long. de onda(nm)	850/1300/1310/1550/1490/1625	
Detector	InGaAs	
Precisión	0.35dB ±lnW 0.35dB ±10nW	
Rendimiento de baterías	Hasta 8hs (modo “stand-by” hasta 10hs)	
Fuente de alimetación	2 unidades de baterías AAA	
Temperatura operativa	-10°C~ + 50°C ; <90%HR	
Temperatura de almacenamiento	-20°C~ + 70°C ; <90%HR	
Accesorios	2 baterías AAA, manual de usuario, caja de empaque, bolso de transporte	
Dimensiones	L120mm x W33mm x H30mm	
Peso	70g	

Características Generales

1. Conector universal de 2.5mm (FC/SC/ST).
2. Bajo consumo de potencia.
3. 10hs de uso contínuo por pack de batería.
4. Presentación de potencia logarítmica y lineal.
5. Medición de valor relativo.
6. Compacto y portable.

Medidor de Potencia

FHP1 Series

Ficha Técnica

La serie de medidores de potencia óptica (OPM) FHP se encuentra diseñada para adaptarse a las exigentes condiciones de trabajo en campo, manteniendo la máxima calidad, precisión y practicidad.
Permite realizar mediciones de pérdida de inserción mediante su uso conjunto con la serie de fuentes de luz FHSx.

	Propiedad	FHP1A02	FHP1B02
DETECTOR	Long. de onda calibrada	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	
	Tipo de detector	InGaAs	
	Tipos de fibra aplicable	SM(ITU-T G.652), GI(50/125 µm), GI(62.5/125 µm)	
	Conector óptico	FC-PC, SC-PC, Universal para Ø2,5mm	
	Rango de potencia	-60 a +3dBm	-40 a +23dBm
	Nivel de ruido	-60dBm	-40dBm
	Incertidumbre	±5%	
ESPECIFICACIÓN GENERAL	Resolución	0,01dB	
	Unidades	dB, dBm y mW	
	Detección de tono	270Hz, 1KHz y 2KHz	
	Intervalo de medición	150ms (aprox.)	
	Modo de medición	Medición relativa y absoluta	
	Fuente de alimentación	4 Pilas AAA 1,5v	
	Dimensiones	160x76x45mm	
	Accesorios	Bolso de transporte, Adaptador FC-PC y SC-PC, manual impreso, manual digital y certificado de calibración.	

Características Generales

1. Aplicable a fibras monomodo y multimodo(850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm).
2. Integrado con sistema de detección de tono (0,270; 1 y 2 KHz).
3. Adaptadores intercambiables FC-PC y SC-PC incluido más adaptador universal para conectores de Ø2,5mm.
4. Diseño robusto y portable, con protector de carcaza contra caídas.

Medidor de Potencia

FHP2 Series

Ficha Técnica

La serie de medidores de potencia óptica (OPM) FHP se encuentra diseñada para adaptarse a las exigentes condiciones de trabajo en campo, manteniendo la máxima calidad, precisión y practicidad. Permite realizar mediciones de pérdida de inserción mediante su uso conjunto con la serie de fuentes de luz FHSx.

	Propiedad	FHP2A04	FHP2B04
DETECTOR	Long. de onda calibrada	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	
	Tipo de detector	InGaAs	
	Tipos de fibra aplicable	SM(ITU-T G.652), GI(50/125 µm), GI(62.5/125 µm)	
	Conector óptico	FC-PC, SC-PC, Universal para Ø2,5mm	
	Rango de potencia	(0,01dBm / -60 a +10dBm) (0,1dBm / -70 a -60dBm)	(0,01dBm / -40 a +26dBm) (0,1dBm / -50 a -40dBm)
	Nivel de ruido	60dBm	60dBm
	Incertidumbre	±5%	
ESPECIFICACIÓN GENERAL	Resolución	0,01dB	
	Unidades	dB, dBm y mW	
	Detección de tono	270Hz, 1KHz y 2KHz	
	Intervalo de medición	150ms (aprox.)	
	Modo de medición	Medición relativa y absoluta	
	Memoria	Hasta 1000 registros	
	Puertos	Mini USB	
	Fuente de alimentación	2 baterías de Li-Ion y fuente AC/DC 6VCC - 1A	
	Dimensiones	160x76x45mm	
	Accesorios	Bolso de transporte, Adaptador FC-PC y SC-PC, manual impreso, manual digital y certificado de calibración.	

Características Generales

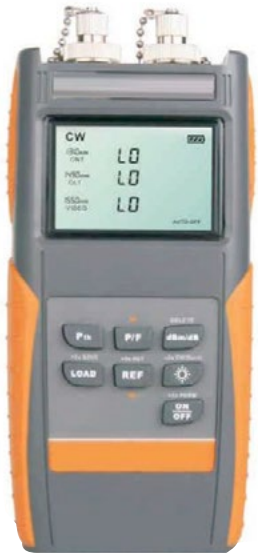
1. Aplicable a fibras monomodo y multimodo (850/1300/1310/1490/1550/1625 /1650nm).
2. Integrado con sistema de reconocimiento de longitud de onda (TWIN) y detección de tono (0,270; 1 y 2 KHz).
3. Conectores intercambiables FC-PC y SCPC incluido más adaptador universal para conectores de Ø2,5mm.
4. Diseño robusto, con protector de carcaza contra caídas.
5. Puerto USB y unidad de memoria interna para almacenamiento de hasta 1000 mediciones.

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

Medidor de Potencia PON

FHP2-P01 XH

Ficha Técnica



Utilizado en red EPON y GPON, admite la medición de señales ascendentes de 1310nm y señales descendentes de 1490/1550 nm

Incluye modo de advertencia y detección de falla.

Posee carga de batería inteligente, apagado automático y opción de almacenamiento de datos.

ITEM	ESPECIFICACIONES		
Longitud de Onda	1310nm	1490nm	1150nm
Tipo de Sensor	InGaAs		
Tasa de Aislamiento	1490nm>40dB 1490nm>40dB	1310nm>40dB 1550nm>30dB	1310nm>40dB 1490nm>30dB
Rango de prueba	-40-+16dBm	-50-+16dBm	-50-+23dBm
Perdida de Inserción	1.5dB		
Espectro pasabanda	1260-1360nm	1480-1500nm	1539-1565nm
Precisión	0.5dB+/- 1nW@1150nm		
Resolución	0,01dB		
Umbral	10 grupos (configurado vía Software de PC)		
Almacenamiento	Hasta 900 datos		
Temperatura de trabajo	-10°C - +50°C		
Puerto de Comunicación	USB		
Fuente	2*Ni-MH AA BATERIAS		
Alimentación externa	DC 6V/1A		
Dimensión/Peso	60x76x45 mm / 400g		

Multitester 4 en 1

SMT-50

Ficha Técnica

El Multi Tester 4 en 1 SMT-50 es una herramienta esencial para todos los técnicos de instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica. Diseñado para cumplir con el mejor desempeño las diferentes tareas y aplicaciones más exigentes en medición de fibra óptica, gracias a su practicidad, versatilidad, sencillez, precisión y tamaño.

Ofrece 4 funciones en un mismo equipo, para optimizar el tiempo de trabajo, permitiendo medir cables de fibra óptica en 6 longitudes de onda (850, 1300, 1310, 1490 1550 y 1625 nm) usadas en redes FTTX y redes ópticas pasivas (PON), y testeo de cables de cobre, permitiendo trabajar en redes híbridas.

Modelo	SMT-50A	SMT-50B
Rango	1310/1490/1550/1625: -70 ~ +10dBm 850/1300: -60 ~ +10dBm	1310/1490/1550/1625: -50 ~ +26dBm 850/1300: -40 ~ +26dBm
Longitud de Onda	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm	
Resolución	0,01dB	
Exactitud	±0,2dB	
Linealidad	±0,2dB	
Auto Apagado	Sí	
Alimentación	AA 1,5V x 2	
Consumo	>100H (Solo Power Meter)	
VFL	650nm: 1mW, 10mW, 25mW	
Cable Red y Tel.	UTP LAN cable (8P8C), Telecom cable (6P2C/6P4C/6P6C)	
Temp. Operativa	-10 ºC ~ +50 ºC	
Temp. de estibaje	-20 ºC ~ +60 ºC	
Humedad Relativa	< 90% RH	
Tamaño	128mm x 69mm x 31mm	
Peso	124 gr. (sin baterías)	

1. Conector Optico de Medidor de Potencia
2. Luz LED
3. Conector Optico de VFL
4. LCD
5. Selección de longitud de onda
6. Modo de Linterna / VFL
7. Encendido / apagado y selección de funciones
8. LEDs para prueda de cables de cobre
9. Conector RJ45
10. Conector RJ11

OPM

Medidor de Potencia: proporciona 6 longitudes de onda (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm) con una alta precisión. El usuario puede elegir conector SC o Universal de 2,5mm para FC o ST.

VFL

Localizador visual de fallas: con esta herramienta el instalador de campo puede encontrar fibras ópticas rotas o con fugas. Es posible seleccionar 1, 10, 25 mW de potencia de láser.

UTP / RJ Tester

Tester de Cables de Cobre: El SMT-50 es capaz de testear redes de fibra óptica y de cable de cobre (RJ-45, RJ-11). Por lo tanto el instalador de campo puede realizar testeos sobre una red hibrida.

Linterna LED

Linterna: Proporciona una luz de fl ash constante y también en modalidad parpado como de señal de SOS para una situación de emergencia. Se puede utilizar en instalaciones noctunas o en mantenimiento de emergencia en lugares oscuros.

Fuente de Luz

FHS1 Series

Ficha Técnica

La serie de fuentes de luz (LS) FHSx se encuentra diseñada para adaptarse a las exigentes condiciones de trabajo en campo, manteniendo la máxima estabilidad y practicidad. Permite realizar mediciones de pérdida de inserción (IL) mediante su uso conjunto con la serie de medidores de potencia FHPx.

	Propiedad	FHS1D02	FHS1D03
EMISOR	Long. de onda	1310/1550nm	850/1300nm
	Tipo de emisor	LD	
	Tipos de fibra aplicable	SM	MM
	Conector óptico	FC-PC	
	Potencia de salida	-5dBm ±1dB (FIJO)	
	Estabilidad	< 0,1 ~ 0,2dB	
	Ancho espectral	5nm	
	Ahorro de energía	SI	
	Back-light	SI	
	Modo pulsante	270Hz, 1KHz y 2KHz	
ESPECIFICACIÓN GENERAL	Modo de emisión	Continua y pulsante	
	Memoria	-	
	Temperatura operativa	- 10 a 50°C	
	Peso	140g	
	Fuente de alimentación	1 pack de batería de celda de Li-Ion y fuente AC/DC 5VCC – 1A	
	Dimensiones	115x62x30mm	
	Accesorios	Bolso de transporte, Manual impreso, Manual digital, certificado de calibración.	

Características Generales

1. Puerto simple con longitud de onda dual (FHS1D02 1310/1550nm – FHS1D03 850/1300nm).
2. Integrado con modo de emisión continua (CW) y pulsante (0,27; 1 y 2 KHz).
3. Potencia de emisión: -5dBm (fijo).

   Adaptador FC-PC fijo.
4. Diseño robusto y portable, con protector de carcaza contra caídas.

Fuente de Luz

FHS2 Series

Ficha Técnica

La serie de fuentes de luz (LS) FHSx se encuentra diseñada para adaptarse a las exigentes condiciones de trabajo en campo, manteniendo la máxima estabilidad y practicidad. Permite realizar mediciones de pérdida de inserción (IL) mediante su uso conjunto con la serie de medidores de potencia FHPx.

	Propiedad	FHS2D02	FHS1D03
EMISOR	Long. de onda	1310/1550nm	850/1300nm
	Tipo de emisor	LD	
	Tipos de fibra aplicable	SM	MM
	Conector óptico	FC-PC	
	Potencia de salida	-5dBm ±3dB (VARIABLE)	
	Estabilidad	< 0,05 ~ 0,1dB	
	Ancho espectral	5nm	
	Ahorro de energía	SI	
	Back-light	SI	
	Modo pulsante	270Hz, 1KHz y 2KHz	
ESPECIFICACIÓN GENERAL	Modo de emisión	Continua y pulsante	
	Memoria	-	
	Temperatura operativa	- 10 a 50°C	
	Peso	270g	
	Fuente de alimentación	2 baterías de Li-Ion y fuente AC/DC 6VCC – 1 A	
	Dimensiones	160x76x45mm	
	Accesorios	Bolso de transporte, Adaptador FC-PC intercambiable, manual impreso, manual digital y certificado de calibración.	

Características Generales

1. Puerto simple con longitud de onda dual (FHS2D02 1310/1550nm – FHS2D03 850/1300nm).
2. Integrado con modo de emisión continua (CW) y pulsante (0,270; 1 y 2 KHz) y modo TWIN.
3. Potencia de emisión: -5dBm ±3dB (variable).
4. Adaptador FC-PC intercambiable.
5. Diseño robusto y portable, con protector de carcaza contra caídas.

Fuente de Luz

FHS2T Series

Ficha Técnica

La serie FHS2T02 ofrece excelente estabilidad y portabilidad para pruebas de alta precisión.
El equipo cuenta con un puerto óptico para proveer un flujo estable y continuo o pulsante de luz en 1310nm,1550nm,1625nm, donde la última es utilizada comúnmente para mediciones en redes FTTx activas.
Las fuentes FHS2T02 pueden transmitir un flujo encriptado para identificación automática de longitud de onda, permitiendo a los medidores de potencia de la serie FHP2 cambiar de longitud de onda sin necesidad de informar a la unidad de fuente remota.

Características Generales

1. Back-light para mayor claridad en ambientes oscuros.
2. Tres longitudes de onda.
3. Rango ajustable ±3dB.
4. Batería recargable.

Accesorios estándar:

Conector fijo FC/PC, Manual, bolso de transporte, baterías, Fuente AC/DC, Reporte de prueba.

Accesorios opcionales:

Descripción	Nro. de orden
Pulido APC para conectores FC/ST/SC	FHS-APC
Caja de transporte de aluminio	FH-PS

Propiedad	FHS2T01	FHS2T01F	FHS2T02
Long de onda (nm)	1310/ 1490/1550		1310/1550/1625
Tipo de emisor	LD		
Estabilidad en salida	1310nm&1550nm	Corto plazo: (15min):<0.05dB Largo plazo: (5hs):<0.1dB	
	1490nm	Corto plazo: (15min):<0.1dB Largo plazo: (5hs):<0.2dB	
	1490nm		Corto plazo: (15min):<0.1dB Largo plazo: (5hs):<0.2dB
Long de onda central	1310+/-20nm & 1490+/-20nm& 1550+/-20nm		1310+/-20nm& 1550+/-20nm& 1625+/-20nm
Ancho espectral	5nm		
Frecuencia de salida (Hz)	270,1 K,2K		
Potencia de salida	-5dBm		
Rango ajustable	±3dB, en pasos de 0.1dB	N/A	±3dB, en pasos de 0.1dB
Apagado automático	Si		
Back-light	Si		
Temperatura operativa	-10 a +50°C		
Temperatura de almacenamiento	-20 a +70°C		
Fuente de alimentación	2 baterías de Li-Ion y fuente AC/DC 6VCC – 1 A		
Dimensiones (mm)	160L*76W*45H		
Peso	270g		

Fuente de Luz

FHS2Q Series

Ficha Técnica

Contando con dos longitudes de onda más que su versión anterior y función TWIN, la serie de multi-fuentes láser FHS2Q son la versión más completa la serie FHS2.

FHS2Q puede transmitir un flujo encriptado para identificación automática de longitud de onda, permitiendo a los medidores de potencia de la serie FHP2 cambiar de longitud de onda sin necesidad de informar a la unidad de fuente remota. Esta serie FHS2Q ofrece excelente estabilidad y portabilidad para pruebas de alta precisión.

El equipo cuenta dos puertos ópticos para proveer un flujo estable de luz en cuatro longitudes de onda.

Características Generales

1. Facil uso.
2. Back-light para mayor claridad en ambientes oscuros.
3. Cuatro long. de onda.

Accesorios estándar:

Conector fijo FC/PC, Manual de usuario, bolso de transporte, baterías, fuente AC/DC, Reporte de prueba

Accesorios opcionales:

Descripción	Nro. de orden
FC/PC macho -LC/PC hembra	FH-LC
Caja de transporte	FH-PS
Protector de silicona	FH-RB

Propiedad	FHS2Q01F	FHS2Q02F
Long de onda (nm)	850/1300/1310/1550	1310/1490/1550/1625
Tipo de emisor	LD	
Estabilidad en salida	Corto plazo (15 min.): <±0.05dB@1310,1550nm; ±0.1dB@850& 1300 Largo plazo (8hs): <±0.1dB@1310,1550nm; ±0.2dB@850& 1300	Corto plazo (15minutes): <0.05dB@1310,1550nm <0.1dB@1490,1625nm Largo plazo: (5Hs o más): <0.1dB@1310,1550nm <0.2dB@1490,1625nm
Long de onda central	±20nm	
Ancho espectral	3nm	
Frecuencia de salida (Hz)	270,1 K,2K	
Potencia de salida	-5 dBm±0.5dB	
Apagado automático	Si	
Back-light	Si	
Temperatura operativa	-10to +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 to +70°C	
Fuente de alimentación	2 unidades de baterías Ni-MH AA(2500mAh)	
Dimensiones (mm)	160L*76W*45H	
Peso	270g	

Localizador Visual de Fallas
VLS-8 Series

Ficha Técnica

VLS-8 es la más reciente serie de fuentes de luz visible de bolsillo. El diseño de dichas fuentes de luz visible destaca por su factor de forma ergonómico, liviano, intuitivo e integrado con indicador de actividad.

Esta herramienta es utilizada principalmente en pruebas de continuidad óptica en cables, patchcords, pigtails y más. VLS-8 es aplicable tanto a fibras monomodo como fibras multimodo.

Modelo	VLS-8-1	VLS-8-10	VLS-8-15	VLS-8-30
Tipo de Laser	CLASS IIIA	CLASS HIB	CLASSIIIB	CLASSIIIB
Potencia de salida	>lmW	>10mW	>15mW	>30mW
Rango de detección visual	hasta 5km	hasta 12km	hasta 14km	hasta 15km
Rendimiento de baterías	2 a 3hs			
Tecnología de laser	LD			
Conector óptico	Universal 2,5mm			
Long de onda	650nm			
Frecuencia de modulación	CW/2Hz			
Alimentación	2 baterías AAA			
Temperatura operativa	0°C~ +40°C; <90%HR			
Temperatura de almacenamiento	-20°C~ + 70°C ; <90%HR			
Accesorios	Manual de usuario, manual, bolso de transporte			
Dimensiones y peso	L 120mm x W 33mm x H 30mm / 67.8g			

Características Generales

1. Conector universal de 2.5mm (FC/SC/ST).
2. Bajo consumo de potencia.
3. 10hs de uso contínuo por pack de batería.
4. Presentación de potencia logarítmica y lineal.
5. Medición de valor relativo.
6. Compacto y portable.

Accesorios opcionales:

VLS-8-1	**VLS-8-1 potencia / alcance : >lmW, / 5km**
VLS-8-10	**VLS-8-10 v potencia / alcance : >10mW/ 12km**
VLS-8-15	**VLS-8-15 potencia / alcance : >15mW/ 14km**
VLS-8-30	**VLS-8-30 potencia / alcance: >30mW/15km**

KIT de Medición

FHP1 + FHS1 + VLS-8 + Maletín

Ficha Técnica

Medidor de Potencia
FHP1 Series

Versión A02 (-60 a +3 dBm)
ó B02 (-40 a +23 dBm)

Fuente de Luz
FHS1 Series

Versión D02 (Monomodo: 1310-1550 nm)
ó D03 (Multimodo: 850-1300 nm)

Localizador Visual de Fallas
VLS-8 Series

Versión VLS-8-10 (10mw / Alcance 10Km)
ó VLS-8-30 (30mw / Alcance 15Km)

Maletín Protector
TECFO 1200T

KIT de FTTH
para Fibra Óptica

Ficha Técnica

Estuche Incluido

Medidor de Potencia
Especificaciones

Longitud de Onda: 850 a 1650nm
Tipo de Conector: Universal 2,5mm (SC/FC/ST)
Adaptadores incluídos: SC-PC y FC-PC
Tipo de Detector: InGaAs
Rango de Medición: -70 a +10dBm
Incertidumbre: ±5%
Alimentación: 3 baterías AAA

Localizador Visual de Fallas
Especificaciones

Potencia de Salida: >1mW
Rango de detección visual: 5Km
Longitud de Onda: 650nm
Tipo de Conector: Universal
Alimentación: 2 baterías AAA

Cleaver FC-6S
Especificaciones

Angulo de Corte: 0.5°
Longitud de Corte: 10,16mm for 0.9mm Cable; 9-16m for 0.25mm cable
Diámetro de Núcleo de Fibra: 0,125 mm
Diámetro de Recubrimiento de Fibra: 0,250 mm. Vida útil de Disco: 36,000 cortes

Sangradora de Buffer
Butterfly Clamp
Especificaciones

Diseñada para corte longitudinal de tubos buffer, Diámetro de los canales (mm)
1.5-1.9mm 2.0-2.4mm - 2.5-2.9mm
3.0~3.3mm

Peladora Cable Drop
Especificaciones

Aplicable a Cable Drop Interior y Exterior de 2.0 x 3.1mm

Peladora de Acrilato
Especificaciones

Ranura V para pelar recubrimientos de 0,250mm
Ranura de 1,98mm para pelar chaqueta externa

Tijera para Kevlar GW-09
Especificaciones

Ideales para cortar elementos de refuerzo de Kevlar que se encuentran en los cables de fibra óptica.

Conectores FAOC SC/APC ó SC/UPC según stock x 6u
(según stock)

KIT de FTTH-PON
para Fibra Óptica

Ficha Técnica

Medidor de Potencia PON
Especificaciones

Longitud de onda: 1310 nm (ráfaga), 1310 nm (CW), 1490 nm, 1550 nm
Linealidad: ±0.2dB@1550 ≥-40dBm
Tasa de aislamiento: > 40 @ 1490nm y > 40 @ 1550nm (Para long. 1310) / > 40 @ 1310nm y >30 @ 1550nm (Para long. 1490) / > 40 @ 1310nm > 30 @ 1490nm (Para long. 1550)
Rango de medición -30 ~ + 16dBm (Para long. 1490) / -40 ~ + 16dBm (Para long. 1490) / -50 ~ + 16dBm(Para long. 1550)
Pérdida de inserción: 1.5dB
Banda ancha: 1260 ~ 1360nm / 1480 ~ 1500nm / 1539 ~ 1565nm
Precisión: 0.5db ± 1nW @ 1550nm

Estuche Incluido

Localizador Visual de Fallas
Especificaciones

Potencia de Salida: >1mW
Rango de detección visual: 5Km
Longitud de Onda: 650nm
Tipo de Conector: Universal
Alimentación: 2 baterías AAA

Peladora Cable Drop
Especificaciones

Aplicable a Cable Drop Interior y Exterior de 2.0 x 3.1mm

Cleaver FC-6S
Especificaciones

Angulo de Corte: 0.5°
Longitud de Corte: 10,16mm for 0.9mm Cable; 9-16m for 0.25mm cable
Diámetro de Núcleo de Fibra: 0,125 mm
Diámetro de Recubrimiento de Fibra: 0,250 mm. Vida útil de Disco: 36,000 cortes

Peladora de Acrilato
Especificaciones

Ranura V para pelar recubrimientos de 0,250mm
Ranura de 1,98mm para pelar chaqueta externa

Tijera para Kevlar GW-09
Especificaciones

Ideales para cortar elementos de refuerzo de Kevlar que se encuentran en los cables de fibra óptica.

Sangradora de Buffer
Butterfly Clamp
Especificaciones

Diseñada para corte longitudinal de tubos buffer, Diámetro de los canales (mm)
1.5-1.9mm 2.0-2.4mm - 2.5-2.9mm
3.0~3.3mm

Conectores FAOC SC/APC ó SC/UPC según stock x 6u
(según stock)

Pinza de Tráfico

OFI-3

Ficha Técnica

La OFI-3 es un identificador de fibra óptica portable diseñado para detectar actividad sin interrumpir el tráfico. Basado en una tecnología de macro-curvatura no destructiva. OFI-3 es utilizada durante mantenimiento, instalaciones, enrutamiento.
Simplemente, insertando una fibra óptica en el OFI-3, ésta indicará la existencia de tráfico, señales moduladas y dirección de propagación.

Características Generales

1. Detecta una variedad de tonos ópticos: 270Hz, 1 y 2kHz.
2. Alimentado con 2 baterías 1,5V AA.
3. Cabezales intercambiables para 250µm, 900µm y 2.5mm.

Especificaciones:

Rango de long. de onda	900 to 1650nm	
Tipo de señales	CW, 2kHz, 1 kHz, 270Hz ±5%	
Tipo de detectores	InGaAs	
Tipo de pinza	250µm, 900µm y 2.5mm	
Sensibilidad	@ 1310nm	+ 11 dB to-20 dBm (Onda continua); +11dB a -10dBm (Señal Modulada)
	@ 1550nm	+ 11 dB to-30 dBm (Onda continua); +11dB a -18dBm (Señal Modulada)
Indicador LED	Trafico; Frecuencia (2kHz/1 kHz/270Hz); Intensidad (5 grados); baja baterías	
Temperatura operativa	-10 a+50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a+70 °C	
Fuente de alimentación	2 baterías 1,5V AA	
Dimensiones (mm)	202L*62W*36H	
Peso (g)	270	

Accesorios estándar:

Bolso de transporte, Manual, Baterías, dos cabezales intercambiables, reporte de fábrica.

Sonda Microscopio para Fibra Óptica
FIM-4

Ficha Técnica

Microscopio de Fibra FIM-4 con conexión USB para conectar a PC portátil u OTDR.
Incluye sensor de imagen dentro de la sonda para obtener una inspección en tiempo real, sin necesidad de ningún cable de alimentación ni controlador adicional. Todos los puntos, rayones, defectos, etc. alrededor de la superficie del extremo se pueden configurar, medir y contar fácilmente con un archivo de informe en formato PDF o Excel generado

Características:

1. Lentes con zoom
2. Alta precisión de alineación
3. Aumento de 400X
4. Impresión de informe.
5. Posee adaptadores para diferentes tipos de terminales.

ITEM	VALOR
Magnificación	400x
Resolución	1.0μm
Campo de visión	0.40*0.31mm
Temperatura trabajo/almacenamiento	-18°C-35°C
Tamaño	235*95*30mm
Sensor	1/3 decímetros, 2mill pix
Peso	0,15 kg
Interface USB	1.1/2.0
ACCESORIOS INCLUIDOS	
Adaptador SC-PC-F (Para adaptadores SC-PC)	
Adaptador LC-PC-F (Para adaptadores LC-PC)	
Adaptador SC-FC-F (Para adaptadores FC-PC)	
Adaptador 2.5mm Macho (Para conectores SC-LC-ST PC 2.5mm)	

Sonda Microscopio para Fibra Óptica
FIM-20

Ficha Técnica

Este producto es un microscopio de video portátil para inspeccionar todo tipo de terminaciones de fibra óptica. Elimina la necesidad de acceder a la parte posterior de los paneles de conexión o desmontar los dispositivos de hardware antes de la inspección.

Las FIM-20 son sondas de alta resolución que, con puntas adecuadas, podrían comprobar varios adaptadores en la construcción y mantenimiento de FTTH.

Características:

ITEM	VALOR
Magnificación	400x
Resolución	0,75µm
Fuente	Batería 12.6V
Tamaño	220*30*30mm
Peso	0,14 kg
Temperatura trabajo/almacenamiento	-20 +50°C / -30°C + 60°c

Accesorio	Función	Accesorio	Función
25-U-M	FC/SC/ST/E2000 UPC conector	FC-PC F	FC/UPC adaptador
125-U-M	LC/MU UPC conector	SC-PC F	SC/UPC adaptador
LC-U-F	LC/MU UPC adaptador		

HERRAMIENTAS →

FUSIONADORAS →
OTDRs →
FIBRAS ÓPTICAS →
INSTRUMENTAL →

HON
EXPE
CALI
TRA

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Cortadora circular de cubierta
LY-25-9

Ficha Técnica

Herramienta pelacable circular y longitudinal. Posee un novedoso sistema de desvainado, para facilitar el preparado de conductores ya sea para derivaciones o puntas de conexión. Permite realizar desvainados sectoriales en el conductor sin necesidad de cortarlos y empalmarlos, ya que cuenta con una cuchilla regulable en altura para no dañar el núcleo del conductor

Especificaciones

Rango de pelacable (mm2) 6 - 240 mm2

Diámetros admitidos (mm) 4.5 - 25 mm

Cuerpo: Plástico

Horquilla: Metálica

Peso: 103 g

Longitud: 140 mm

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

CORTADORA DE CABLES DE PROTECCIÓN METÁLICA ACS

Ficha Técnica

Herramienta de grado profesional ideal para cortar la capa de armadura de cobre, acero o aluminio corrugado en cables de fibra óptica trenzados de tubo holgado, de tubo central y otros cables armados.
La herramienta corta la chaqueta exterior de polietileno y la armadura en una sola operación.

Características

- Realiza cortes longitudinales y circunferenciales.
- La hoja gira 90 grados al activar su palanca, lo que permite una fácil preparación del corte en la mitad del tramo.
- ACS se ajusta a cables de 8mm a 28,6 mm de circunferencia exterior.
- Profundidad ajustable hasta 5.5mm maximo para acomodar diferentes chaquetas de cables.
- Sus ruedas guias proveen estabilidad y permite un fácil movimiento de la herramienta a través de todo el tendido.
- Robusta construcción de acero y aluminio
- Tamaño: 127mm
- Peso: 284g

Peladora de Vaina Externa c/ Corrugado Metálico
TTG20

Ficha Técnica

- Corta en forma longitudinal, horizontal y en espiral.
- Puede pelar cable blindado con antirroedor metálico de 8mm a 20mm.
- Fabricada totalmente en metal.
- Fácil accionamiento.

Peladora 2 ranura

FT2

Ficha Técnica

Pelador de acrilato y vaina para fibras ópticas de Ø250µm a Ø3mm.
Primer ranura para remover recubrimiento de 250 micras y exponer el revestimiento de acrilato de 125
Segundo ranura para remover chaquetas de 2-3 mm
Pre-ajustadas de fábrica , no requiere reajuste
No raya la fibra de vidrio
Todas las superficies de desbroce se fabrican con tolerancias precisas para asegurar un pelado correcto y limpio.
Agarre cómodo , asas ergonómicas
Bloqueo para sujetar la herramienta cerrada cuando no está en uso
Longitud: 165 mm Peso: 119 g

Peladora 3 ranuras

CFS-3

Ficha Técnica

Peladora de tres ranuras, realiza todas los tipos de pelado de fibra óptica en una sola herramienta compacta.
Ranura para la remover vainas de fibra de Ø2 a 3mm
Ranura para remover coberturas de “tight buffer” de 250 a 900 micrones
Ranura para remover acrilato de 125 a 250 micrones
Longitud : 165 mm
Peso : 150g

Cortadora de buffer

45-162

Ficha Técnica

Cortador de tubo buffer hasta 3.2mm. Hojas ajustables, para regulación de profundidad de corte. Útil para cables par trenzado, cables estándar, cable de CATV, cable de antena CB, SO, SJ, SJT, vainas de patchords de fibras ópticas, buffer de tubo holgado y muchas más. Incluye tres hojas de corte

Tijera para Kevlar

WDXY (WD9011Z)

Ficha Técnica

Ideales para cortar elementos de refuerzo de Kevlar que se encuentran en los cables de fibra óptica.
Sus ergonómicas asas moldeadas proporcionan comodidad tanto para usuarios diestros y como zurdos
La cuchilla micro-dentada reduce el deslizamiento para una mejor acción de corte.
Las cuchillas hechas de molibdeno de alto carbono , acero y vanadio proporcionan una larga vida
Longitud: 140 mm
Peso: 80 g

Kit de Herramientas Fibromarket

Ficha Técnica

Porta-herramientas
Fobromarket
*El porta-herramientas no está incluido en el Kit

Peladora 2 Ranuras
FT2

Cortadora de buffer
Ideal 45-162

Cortadora Circular de Cubierta
LY-25-9

Tijera para Kevlar
WDXY

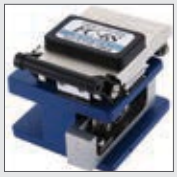
TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Cortadora de Precisión (Cleaver)

TECFO FC-6S

Ficha Técnica

El FC-6S es una herramienta de precisión para el corte de fibra óptica a 90 grados. Dispone de un holder para fibras individuales recubiertas de 250 a 900 micrones y Cable Drop. Presenta un sistema de diamante retráctil, que reduce a solo dos pasos el proceso de clivaje.
Construido sobre una plataforma robusta de alta calidad, el CF-6S es ideal para usar con empalmes de fusión o conectores de campo pre-pulidos.



El kit incluye de:

1 Cleaver FC-6S
1 set de llaves hexagonales
1 estuche de transporte.

Características Generales

1. Utilizado para el corte de fibra individual
2. Caída automática del carro, solo 2 pasos requeridos para el corte
3. Evita la puntuación doble de las fibras
4. Tiene una altura de cuchilla superior y un ajuste de rotación
5. Chasis robusto de alta durabilidad

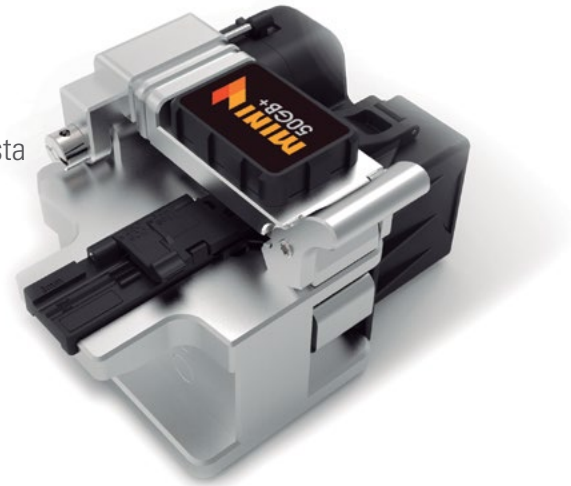
Características	Descripción
Dimensiones	63 x 65 x 63mm
Peso	430 gr.
Diámetros de Vainas	250µm - 900µm – Cable Drop
Diámetros de Núcleos	125µm
Cleave Lengths	250µm: 9~16mm - 900µm: 10~16mm
Error máximo de ángulo de corte	0.5 Grados
Vida útil de diamante	36,000 cortes
Nro. De Pasos para corte	2
Ajustes del Diamante	Altura y Rotación

Fiber Fox

Cleaver de alta precisión

Mini 50GB+

Ficha Técnica



El Cleaver Fiberfox 50g+ es una herramienta robusta y resistente para el corte de fibra óptica a 90 grados. Dispone de un holder para fibras individuales recubiertas de 250 a 900 micrones y Cable Drop. Presenta un sistema de diamante retráctil, que reduce a solo dos pasos el proceso de clivaje.

Especificaciones

Características	Descripción
TIPO	Monomodo
FIBRA APLICABLE	250um, 900um, Φ2mm, Φ3mm, Drop Cable
DIAMETRO DE CORTE	80~125um
LONGITUD	8~20mm (single fiber)
ANGULO DE CORTE	≤ 0.5°
VIDA UTIL DE CUCHILLA	48.000 cortes
PASOS PARA OPERACION	2 pasos/sistema push-back
SOPORTE	Holder universal
COMPARTIMIENTO PARA RESIDUOS	Recoleccion Automática

Sangradora de Buffer

Butterfly Clamp

Ficha Técnica

Esta herramienta de corte, de tipo mariposa, se encuentra especialmente diseñada para corte longitudinal de tubos buffer, vaina de patchcord o pigtail (1.5mm a 3,3 mm). Cuenta con 4 canales con los diámetros específicos de buffer estándar. Herramienta absolutamente necesaria para realizar derivaciones de fibras ópticas.

Características Generales

1. Diseño compacto y ligero, muy portátil.
2. 4 carriles guía para tubos de diferentes diámetros.
3. Hoja de metal de alta calidad, que asegura gran durabilidad.
4. Diseño del carril de alta precisión, que asegurar la integridad de la fibra.

ESPECIFICACIONES	
Dimensiones (mm)	52 x 38 x 22mm
Peso (kg)	30Gr
Material	Acero Inoxidable
Ciclos de Uso	2 x 1000 ciclos
Diámetro de los canales (mm)	For 1.5-1.9mm 2.0-2.4mm 2.5-2.9mm 3.0~3.3mm

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Cassette limpiador

CLN2

Ficha Técnica

El Cassette limpiador es pequeño y liviando, lo que hace fácil y segura su utilización, tanto en el laboratorio como en campo.

Características Generales

1. Apto para conectores: SC, SC2, FC, ST, DIN, D4 MU, LC, MT.
2. Más de 400 limpiezas garantizadas por cartucho.
3. Tamaño: 125mm (Ancho) X 70mm (Alto) X 29mm (Espesor).
4. Rango de Temperatura de Uso: 10°C a 60°C.
5. Humedad: 20% a 80% R.H.
6. Temperatura de Preservación: 4°C a 60°C.

Lápiz limpiador de conectores ópticos
FOC 1,25 / FOC 2,50

Ficha Técnica

La serie de limpiadores FOC provee el mejor redimiendo en la limpieza de férulas de conectores ópticos.
Siendo una herramienta de alta precisión, permite remover elementos contaminantes que reducen la calidad de las conexiones y su pérdida de retorno.
La serie FOC se encuentra provista de un bobinado especial de hilo limpiador, una boquilla extensible y un protector, que oficia de guía para asegurar el mejor acople a la férula del conector.

Características

1. Sistema de limpieza simple, rápido y efectivo
2. Extensa vida útil
3. Efectivo para una gran variedad de contaminantes
4. Provisto de obturador contra polvo y guía para conectores
5. Aplica a directivas RoHS EU/95/2002/EC

FOC-1.25

FOC-2.25

	FOC-1.25	FOC-2.5
Dimensiones (mm)	80x13x13(estándar) / 115x13x13(con extensor)	
Peso (kg)	0.1	0.1
Tipo de conector	Conectores de Ø1.25mm (LC, MU, E2000)	Conectores de Ø2.5mm (SC, FC, ST)
Vida útil (accionamientos)	500	800

Información de pedido

Descripción	Código
Lápiz limpiador de conectores para Ø1.5mm	FOC-1.25
Lápiz limpiador de conectores para Ø2.5mm	FOC-2.5

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

Maletín Protector

1200 y 1500

Ficha Técnica

Maletín reforzado para proteger y transportar sus valiosas herramientas y equipos, tales como: OTDRs, Medidores de potencia, Fuentes de luz, etc

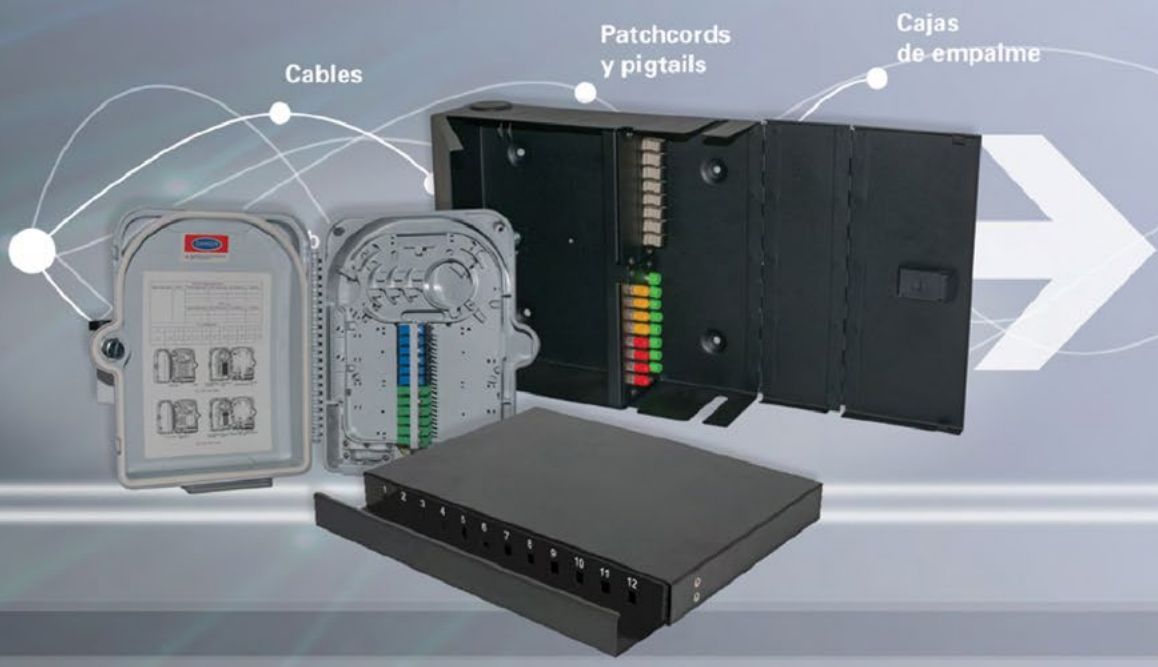
Características Generales

1. Resistencia a líquidos (IP67).
2. Resistencia a impactos (IK08).
3. Interior de gomaespuma troquelado totalmente personalizable y adaptable a distintos tipos de requerimientos.
4. Válvula automática de presurización.
5. Tornilleria de acero inoxidable y refuerzo para candados.
6. Sello O-ring.
7. Cómoda manija ergonómica de goma.

Modelo	Dimensiones Interiores	Dimensiones Exteriores
1200T	260*200*93mm	280*246*106mm
1500T	388*272*108mm	415*335*120mm

Accesorios

DISTRIBUIDORES ÓPTICOS



FUSIONADORAS →
OTDRs →
FIBRAS ÓPTICAS →
INSTRUMENTAL →

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Bandeja deslizable p/ Rack 19´´

Ficha Técnica

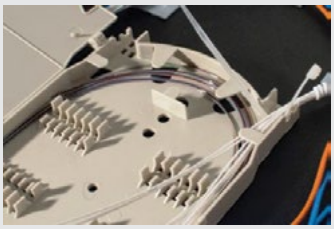
Los distribuidores de fibras ópticas de montaje en rack (ODF) TECFO proporcionan protección y organización en áreas críticas de empalme y/o conectorización, permitiendo, a su vez, flexibilidad en términos de acceso a la red óptica mediante su panel de adaptadores con amplio sub-bandeja que asegura protección y óptima conexión de patchcords

Características Generales

1. Distribuidor para acopladores y conectores de Fibra Óptica, apta para Racks de 19" (EIA/TIA 310)
2. Bandeja interior extraíble por medio de deslizamiento sobre chasis exterior fijo.
3. Casete porta empalmes incluido.
4. Frente perforado según necesidades de presentación, ST, SC, FC, E2000, LC.
5. Puertos numerados.
6. Alas de montaje en rack regulables.

Especificación del Producto

1. Construido en lamina de acero de 1.25 mm de espesor su cuerpo principal y sus alas de sujeción.
2. Cobertura superficial de pintura electroestática en polvo de poliéster.
3. Color Negro micro texturado.



El kit estándar se encuentra provisto de : 1 ODF TECFO, 1 set de casete portaempalmes, 1 set de alas para montaje en rack, 1 guía anilla, 3 soportes autoadhesivos, 1 presacables, set de tornillos, 1 set de precintos de nylon, 2 tapones obturadores y 1 set de adaptadores de fibras ópticas instalado.

Modelo	Dimensiones [mm]	Capacidad máxima	Peso (kg.)
SCx12	465x295x45	12 SC simplex(12FO)/12 LC dúplex (24 FO)	2,5 a 3
SCx24	465x295x45	24 SC simplex(24FO)/24 LC dúplex (48 FO)	2,5 a 3
STx12	465x295x45	12 ST/FC simplex	2,5 a 3
STx24	465x295x45	24 ST/FC simplex	2,5 a 3

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Bandeja deslizable p/ Rack 19´´

48 puertos - 2 Uni. Altura

Ficha Técnica

Los distribuidores de fibras ópticas de montaje en rack (ODF) TECFO proporcionan protección y organización en áreas críticas de empalme y/o conectorización, permitiendo, a su vez, flexibilidad en términos de acceso a la red óptica mediante su panel de adaptadores con amplia sub-bandeja que asegura protección y óptima conexión de patchcords

Características Generales:

A. Construido en hoja laminada en frio de 1,2mm de espesor, rígida y dieléctrica (< 15kv)

B. Casete porta empalmes incluido.

C. Apta para Racks de 19" (TIA-568C.3-2008) de 2 unidades de altura.

D. Bandeja interior deslizable por medio guias telescopicas sobre chasis exterior fijo.

Especificación del Producto

DIMENSIONES	430 X 300 X 80mm
PESO	5,3 Kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40 ~ 85 °C

Guía telescópica

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

ODF Distribuidor de Montaje en Pared

Ficha Técnica

Los gabinetes de montaje en pared (ODFW) TECFO proporcionan una solución sencilla y de rápida implementación para el ingreso y posterior conectorizacion de cables de fibras ópticas en acometidas de edificio, favoreciendo las instalaciones hibridas, mediante sus innovadores frentes individuales desmontables para cada tipo de adaptador.

Características Generales

1. Permite la colocación de adaptadores E-2000, SC, ST, FC, LC.
2. 4 cavidades para alojamiento de platinas individuales.
3. Platinas individuales de 8 ranuras.
4. Buen enrutamiento y seguridad de las fibras ópticas instaladas.
5. Set de casetes porta empalmes incluido.
6. Tapa doble con seguro de acceso de rápido.

El kit estándar se encuentra provisto de : 1 ODFW TECFO, 1 set de casete portaempalmes, 1 set de precintos de nylon, 2 presnacables, 2 obturadores, 1 set de adaptadores de fibras ópticas instalado.

Especificación del Producto

1. Construido en lamina de acero de 1.25 mm de espesor su cuerpo principal y sus alas de sujeción.
2. Cobertura superficial de pintura electroestática en polvo de poliéster.
3. Color Negro micro texturado.

Modelo	Dimensiones [mm]	Capacidad máxima	Peso (kg.)
SCx8	302x272x83,5	8 SC simplex (8FO) /16 LC dúplex (16 FO)	2,5 a 3
SCx16	302x272x83,5	16 SC simplex (16FO) /16 LC dúplex (32 FO)	2,5 a 3
SCx24	302x272x83,5	24 SC simplex (24FO) /24 LC dúplex (48 FO)	2,5 a 3
SCx32	302x272x83,5	32 SC simplex (32FO) /32 LC dúplex (64 FO)	2,5 a 3
STx8	302x272x83,5	8 ST/FC simplex (8FO)	2,5 a 3
STx16	302x272x83,5	16 ST/FC simplex (16FO)	2,5 a 3
STx24	302x272x83,5	24 ST/FC simplex (24FO)	2,5 a 3
STx32	302x272x83,5	32 ST/FC simplex (32FO)	2,5 a 3

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Mini ODF de Montaje en Pared

Ficha Técnica

La serie de distribuidores de montaje en pared Mini ODF es la más rápida y accesible solución para conectorización y acometida de cables de fibras ópticas de baja densidad.

Contando con 8 slots para acopladores, admite una capacidad máxima de hasta 16 puertos ópticos (empleando conectores LC duplex)en un distribuidor de tamaño reducido y compacto.

Ampliamente utilizado en redes FTTH/FTTC y xDSL

Aplicaciónes

Redes CATV.

Terminación de equipos activos.

Redes de Telecomunicaciónes.

LANs.

FTTx.

Características Generales

1. Baja pérdida excesiva y alto rendimiento.
2. Receptáculo contenedor de termocontraíbles.
3. Conveniente y fácil uso.

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Caja terminal FTTH

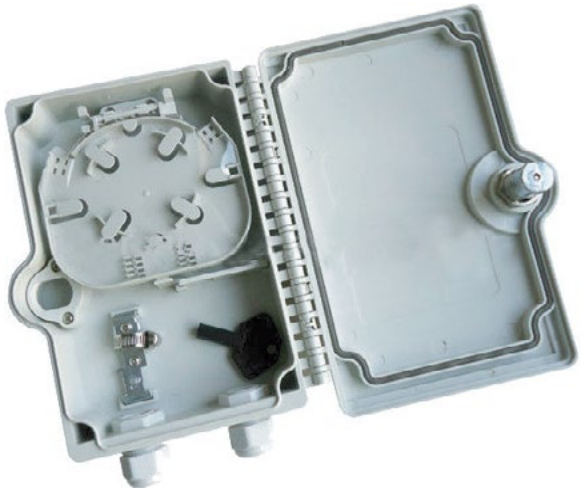
2 Puertos

Ficha Técnica

GF4-L-S-001 es un distribuidor de fibras ópticas de baja densidad, preparado para montaje en poste o pared en exteriores. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido y acometidas domiciliarias.

Características Generales

1. Protección IP-65.
2. Integrada con casete porta-empalme.
3. Control de radio de curvatura interno a 40mm.
4. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC.
5. Capacidad máxima de 4 puertos ópticos. (2 puertos físicos).
6. Protección UV y antienvejecimiento.
7. Cerradura antivandalismo.



Dimensiones (mm)	225 X 160 X 45
Material	PC
Color	Gris
Capacidad máxima	2 acopladores
Peso (vacío)	450g
Peso (con carga)	506g

Configuración estándar:

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, prensacables de goma.

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Caja terminal FTTH

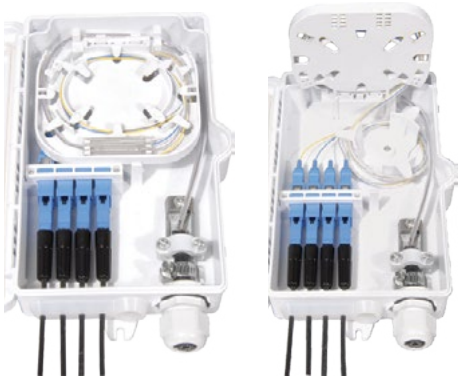
4 Puertos

Ficha Técnica

GF2H-FTB-4A es un distribuidor de fibras ópticas de baja densidad, preparado para montaje en poste o pared en exteriores. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido y acometidas domiciliarias

Características Generales

1. Integrada con casete porta-empalme.
2. Control de radio de curvatura interno a 40mm.
3. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC.
4. Capacidad máxima de 4 puertos ópticos. (4 puertos físicos).
5. Protección UV y antienvejecimiento.
6. Cuatro puertos adicionales para cable drop.
7. Cerradura antivandalismo.



Configuración estándar

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, prensacables de plástico.

Material	Tamaño	Capacidad Máx.		Peso (vacío)	Peso (con carga)	Color
PC	AxBxC (mm) 191x120x44	SC 4 Puertos	LC 8 Puertos	0.8kg	1.1 kg	Blanco

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Caja terminal FTTH

8 Puertos

Ficha Técnica

GF8-L-S-002 es un distribuidor de fibras ópticas de alta densidad, preparado para montaje en poste o pared. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido.

Características Generales

1. ntegrada con casete porta-empalme.
2. Control de radio de curvatura interno a 40mm.
3. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC.
4. Capacidad máxima de 16 puertos ópticos. (8 puertos físicos).
5. Protección UV y antienvejecimiento.
6. Cerradura antivandalismo.

Dimensiones (mm)	235x205x60
Material	PC
Color	Blanco
Capacidad máxima	8 acopladores
Peso	490g

Configuración estándar:

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, prensacables de goma.

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

Caja Terminal FTTH

16 Puertos

Ficha Técnica

GF16-L-S-003 es un distribuidor de fibras ópticas de baja densidad, preparado para montaje en poste o pared en exteriores. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido y acometidas domiciliarias.

Características Generales

1. Protección IP-65.
2. Integrada con casete porta-empalme.
3. Control de radio de curvatura interno a 40mm.
4. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC.
5. Capacidad máxima de 32 puertos ópticos (16 puertos físicos).
6. Protección UV y antienvejecimiento.
7. Cerradura antivandalismo.
8. 16 salidas adicionales para cable drop.

Dimensiones (mm)	330 X 240 X 115
Material	PC
Color	Blanco o Negro (Segun stock disponible)
Capacidad máxima	16 acopladores
Peso (vacío)	1.6kg
Peso (con carga)	1.8kg

Configuración estándar:

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, sujetador de goma para salidas drop, dos presacables plásticos.

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

Caja terminal FTTH

24 Puertos

Ficha Técnica

GF4-L-S-001 es un distribuidor de fibras ópticas de baja densidad, preparado para montaje en poste o pared en exteriores. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido y acometidas domiciliarias.

Características Generales

1. Protección IP-65.
2. Integrada con casete porta-empalme.
3. Control de radio de curvatura interno a 40mm.
4. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC.
5. Capacidad máxima de 48 puertos ópticos (24 puertos físicos).
6. Protección UV y antienvejecimiento.
7. Cerradura antivandalismo.
8. 24 salidas adicionales para cable drop.

Dimensiones (mm)	350 X 270 X 90
Material	ABS
Color	Gris Claro
Capacidad máxima	24 acopladores
Peso (vacío)	1.2kg
Peso (con carga)	1.4kg

Configuración estándar:

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, sujetador de goma para salidas drop, dos presacables plásticos.

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

Caja Terminal FTTH

48 Puertos

Ficha Técnica

GF48-L-S-002 es un distribuidor de fibras ópticas de alta densidad, preparado para montaje en poste o pared. Provee la mejor solución para redes ópticas de acceso en entornos de espacio reducido. Este distribuidor se encuentra diseñado específicamente para distribución en redes FTTx y acometidas en edificios

Características Generales

1. Cerradura antivandalismo
2. Protección UV y antienvejecimiento
3. Capacidad máxima de 96 puertos ópticos (48 puertos físicos).
4. Apta para empalme por fusión, o empalme mecánico y conectores SOC
5. Control de radio de curvatura interno a 40mm
6. Integrada con casete porta-empalme
7. Protección IP-65

Dimensiones (mm)	420 X 320 X 130
Material	ABS+PC
Color	Blanco
Capacidad máxima	48 acopladores
Peso (vacío)	3.2kg
Peso (con carga)	4.1kg

Configuración estándar:

Casete portaempalme, tornillos y tarugos de fijación, termocontraíbles, cinta helicoidal, sujetador de goma para salidas drop, dos presacables plásticos.

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Caja de terminación Óptica domiciliaria

Ficha Técnica

Las rosetas TECFO son cajas de distribución diseñadas específicamente para la terminación de línea óptica domiciliaria. Preparado para montaje provee la mejor solución para conectorización en redes FTTH

GF2-L-S-2H

GE2-865-001

Características

1. Integrada con casete porta-empalme
2. Control de radio de curvatura interno
3. Apta para empalme por fusión, o conector mecánico y conectores SOC
4. Capacidad máxima de 2 acopladores
5. Doble slot para regulación de exposición de adaptador
6. Obturador de adaptador

ITEM	GE2-865-001	GF2-L-S-2H
Material	PC	PC
Capacidad máx.	2 acopladores	2 acopladores
Color	Blanco	Blanco

Configuración estándar:

Roseta, seguro para termocontraíbles, tornillos y tarugos de fijación.

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

CAJA DE EMPALME TIPO DOMO
FOSC-J 4S

Ficha Técnica

La línea de cajas de empalme de tipo domo FOSC representan una rápida, flexible y confiable solución para la protección y organización de empalmes en cualquier entorno de aplicación (poste o cámara) mediante sus accesorios de fijación y su sistema de cierre con protección IP68.

Características Generales

Protección	IP68
Capacidad de Fibras	24-48-72-96 Hilos
Número de Entradas / Salidas	4
Diámetro de Cable Admitido	Φ8mm - Φ16 mm
Dimensiones Externas	430mm x 190mm
Peso	2,5Kg – 3,1Kg
Temperatura opertaiva	-40ºC a 65ºC.
Montaje	Amurada en Pared o Montada en Poste

Accesorios Incluidos

01. Dispositivo de montaje en Pared y Poste
02. Set de manguitos termocontraíbles
03. Set de precintos de nylon
04. Papel de lija
05. Rollo de cinta para sellar
06. Rollo de cinta aislante
07. Set de termocontraíbles
08. Cable para puesta a tierra
09. Juego de 2 Llaves
10. Etiquetas y Papel medidor
11. Manual de Instalación

TECFO
OPTICAL TECHNOLOGY

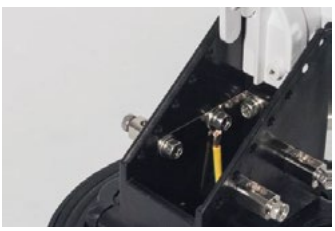
CAJA DE EMPALME TIPO DOMO
FOSC

Ficha Técnica

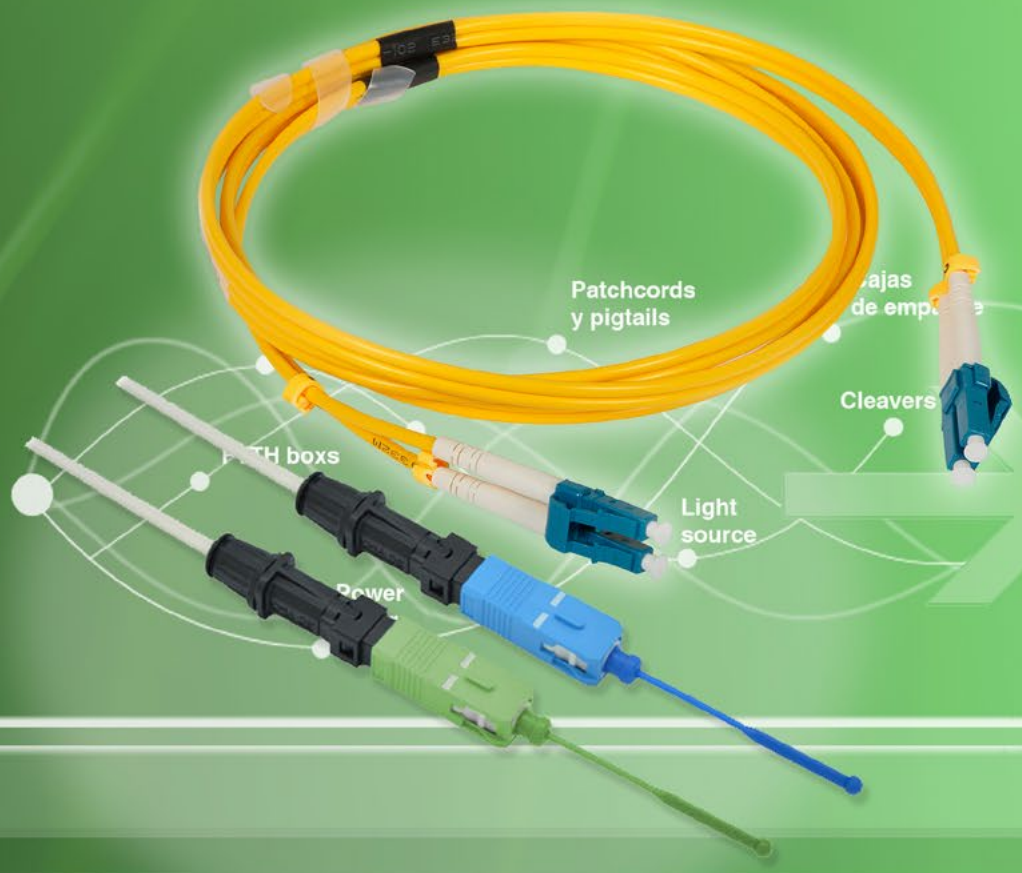
La línea de cajas de empalme de tipo domo FOSC representan una rápida, flexible y confiable solución para la protección y organización de empalmes en cualquier entorno de aplicación (poste, cámara o linga) mediante sus accesorios de fijación y su sistema de cierre con protección IP68.

Características Generales

1. Protección IP68
2. Integrada con válvula de presurización
3. Integrada con terminal de puesta a tierra
4. Soportes de fijación de cable ajustables
5. Integrada con bornes de fijación de elemento central de cable
6. Cuatro puertos de entrada/salida y 1 puerto oval
7. Herrajes de fijación a cámara y poste incluidos
8. Termocontraíbles con testigo de calentamiento



CONECTIVIDAD →



FUSIONADORAS →
OTDRs →
FIBRAS ÓPTICAS →
INSTRUMENTAL →

HON
EXP
CAL
TRA

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Patchcords de fibra óptica

Ficha Técnica

La línea de patchcords TECFO cuenta con la más variada selección de modelos, configuración y longitudes a fin de satisfacer requerimientos de extensión, interconexión y conectorización (pigtail) para una amplia gama de tipos de conector, tanto en pulidos PC como UPC y APC.
Contando con férulas de zirconio, los patchcords TECFO aseguran la menor pérdida de inserción, máxima pérdida de retorno, y mejor rendimiento.

Características

1. Disponibles para monomodo y multimodo
2. Férulas de Zirconio
3. Aplica a estándares NTT
4. Aplica a estándares JIS5974 y Bellcore GR-326
5. Aplica a estándares IEC874-14 & IEC874-19
6. Aplica a estándares ROHS

Pigtails FC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex

Patchcords SC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex

Patchcords LC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex

Patchcords ST.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex

Pigtails E2000.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex

Especificación	Valor
Tipo de conector	FC, SC, LC, ST, E2000
Tipo de pulido	PC, UPC y APC
Tipo de fibra óptica	Monomodo /Multimodo (50/125 ó 62.5/125)
Material de vaina (0.9mm)	Nylon
Material de refuerzo	Fibra de aramida (Kevlar)
Pérdida de inserción (fibra)	<0.2dB
Pérdida de inserción (conector)	<0.4dB
Pérdida de retorno	PC >40 // UPC >55 // APC >60
Durabilidad	500 conexiones
Radio de curvatura	>30 mm
Diámetro de vaina externa	0.2/0.25/0.3mm
Longitudes estándar	1, 3, 5, 10, 15, 20m (consultar otras medidas)
Temperatura operativa	-20 ~ + 80°C

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Multipatchcords de fibra óptica

Ficha Técnica

La línea de multipatchcords TECFO cuenta con la más variada selección de modelos, configuración y longitudes a fin de satisfacer requerimientos de extensión, interconexión y conectorización (pigtail) de grupos de fibras ópticas. Disponibles en una amplia gama de conectores, tanto en pulidos PC como UPC y APC.

Contando con férulas de zirconio, los multipatchcords TECFO aseguran la menor pérdida de inserción, máxima pérdida de retorno, y mejor rendimiento.

Características

1. Disponibles para monomodo y multimodo
2. Férulas de Zirconio
3. Aplica a estándares NTT
4. Aplica a estándares JIS5974 y Bellcore GR-326
5. Aplica a estándares IEC874-14 & IEC874-19
6. Aplica a estándares ROHS

Multipigtails SC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC.

Multipigtails FC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC.

Multipatchcords LC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC.

Especificación	Valor
Tipo de conector	FC, SC, LC, ST, E2000
Tipo de pulido	PC, UPC y APC
Tipo de fibra óptica	Monomodo /Multimodo (50/125 ó 62.5/125)
Cantidad de fibras	4 , 6 , 8 , 12 , 24
Material de vaina	LSZH
Material de vaina (0.9mm)	Nylon
Material de refuerzo	Fibra de aramida (Kevlar)
Pérdida de inserción (fibra)	<0.2dB
Pérdida de inserción (conector)	<0.4dB
Pérdida de retorno	PC >40 // UPC >55 // APC >60
Durabilidad	500 conexiones
Radio de curvatura	>30 mm
Diámetro de vaina externa	0.2/0.25/0.3mm
Longitudes estándar	consultar medidas
Temperatura operativa	-20 ~ + 80°C

Conector de Armado en Campo

SC (FAOC) - OPTRON

Ficha Técnica

Los conectores ópticos de ensamblado en campo OPTRON se encuentran diseñados para una simple y rápida conectorización de fibras ópticas individuales en campo. Los **SC** FAOC se fabrican para cables de **sección circular de distinto grosor y cables Drop**, con férulas de zirconio de alta calidad, lo cual provee conexiones de alto rendimiento y calidad para la gran mayoría de aplicaciones en redes ópticas. *La línea de conectores SC FAOC también incluyen **tipo universal**, que es aplicable a fibras de Ø 250/900µm, 2mm y 3mm, 2.0mm x 3.0mm (Drop) **mediante el uso de tubos adaptadores de vaina.**

Características y Beneficios

- **Compatible** con todos los tipos de Fibra Optica
- **No requiere de Pulido ni tratamiento Epoxi.**
- Simple y rápido ensamblaje.
- Confiable y **Reutilizable**

Aplicaciones

- Redes de distribución
- Redes FTTx.
- Red de acceso CATV.
- Intercoexiones de red.

Especificaciones Técnicas

Pérdida de inserción	0.3dB típico / 0.5dB máximo
Pérdida de retorno	Tipo PC : ≥ 50dB/ Tipo APC: ≥55dB
Rendimiento	1,000 ciclos de inserción/ aumento de atenuación 0.1dB
Tensión	Variación ≤0.2dB [2.0mm, 3.0mm, 1.6mm X 2.0mm, 2.0mm X 3.0mm] /3.0kg
Vibración	Variación ≤0.2dB / 10-55Hz / amplitud : 0.75
Cambio de temperatura	Variación ≤0.2dB / -40 a +75°C/ 21 ciclos

Interferómetro	**UPC**	**APC**
Radio de Curvatura	7mm~25mm	5mm~12mm
Desplazamiento	Max. 50µm	Max. 50µm
Alto de fibra	-50nm~50nm	-50nm~50nm
Error de Tile en APC 8'	-	±0.3

Conector	**Pulido**	**Fibra**		**Cable**		**Medida del Cable**	
SC	UPC	SM	Single Mode Fiber	R	Round	25	250µm
	APC	OM1	Multimode 62.5/125µmFiber	F	Flat	90	900µm
		OM2	Multimode 50/125µmFiber			20	2.0mm
		OM3	Multimode 50/125µmFiber(10Gb/s)			30	3.0mm
		OM4	Multimode 50/125µmFiber(100Gb/s)			1620	1.6 x 2.0mm
						23	2.6 x 3.0mm

Conector de Armado en Campo

FC (FAOC) - OPTRON

Ficha Técnica

Los conectores ópticos de ensamblado en campo OPTRON se encuentran diseñados para una simple y rápida conectorización de fibras ópticas individuales en campo. Los **FC** FAOC se fabrican para **cables de sección circular de distinto grosor y cables Drop**, con férulas de zirconio de alta calidad, lo cual provee conexiones de alto rendimiento y calidad para la gran mayoría de aplicaciones en redes ópticas.

Características y Beneficios

- **Compatible** con todos los tipos de Fibra Optica
- **No requiere de Pulido ni tratamiento Epoxi.**
- Simple y rápido ensamblaje.
- Confiable y **Reutilizable**

Aplicaciones

- Redes de distribución
- Redes FTTx.
- Red de acceso CATV.
- Intercoexiones de red.

Especificaciones Técnicas

Pérdida de inserción	0.3dB típico / 0.5dB máximo
Pérdida de retorno	Tipo PC : ≥ 50dB/ Tipo APC: ≥55dB
Rendimiento	1,000 ciclos de inserción/ aumento de atenuación 0.1dB
Tensión	Variación ≤0.2dB [2.0mm, 3.0mm, 1.6mm X 2.0mm, 2.0mm X 3.0mm] /3.0kg
Vibración	Variación ≤0.2dB / 10-55Hz / amplitud : 0.75
Cambio de temperatura	Variación ≤0.2dB / -40 a +75°C/ 21 ciclos

Interferómetro	**UPC**	**APC**
Radio de Curvatura	7mm~25mm	5mm~12mm
Desplazamiento	Max. 50µm	Max. 50µm
Alto de fibra	-50nm~50nm	-50nm~50nm
Error de Tile en APC 8'	-	±0.3

Conector	**Pulido**	**Fibra**		**Cable**		**Medida del Cable**	
FC	UPC	SM	Single Mode Fiber	R	Round	25	250µm
	APC	OM1	Multimode 62.5/125µmFiber	F	Flat	90	900µm
		OM2	Multimode 50/125µmFiber			20	2.0mm
		OM3	Multimode 50/125µmFiber(10Gb/s)			30	3.0mm
		OM4	Multimode 50/125µmFiber(100Gb/s)			1620	1.6 x 2.0mm
						23	2.6 x 3.0mm

Conector de Armado en Campo

LC (FAOC) - OPTRON

Ficha Técnica

Los conectores ópticos de ensamblado en campo OPTRON se encuentran diseñados para una simple y rápida conectorización de fibras ópticas individuales en campo. Los **LC** FAOC se fabrican para **cables de sección circular de distinto grosor y cables Drop**, con férulas de zirconio de alta calidad, lo cual provee conexiones de alto rendimiento y calidad para la gran mayoría de aplicaciones en redes ópticas.

Características y Beneficios

- **Compatible** con todos los tipos de Fibra Optica
- **No requiere de Pulido ni tratamiento Epoxi.**
- Simple y rápido ensamblaje.
- Confiable y **Reutilizable**

Aplicaciones

- Redes de distribución
- Redes FTTx.
- Red de acceso CATV.
- Intercoexiones de red.

Especificaciones Técnicas

Pérdida de inserción	0.3dB típico / 0.5dB máximo
Pérdida de retorno	Tipo PC : ≥ 50dB/ Tipo APC: ≥55dB
Rendimiento	1,000 ciclos de inserción/ aumento de atenuación 0.1dB
Tensión	Variación ≤0.2dB [2.0mm, 3.0mm, 1.6mm X 2.0mm, 2.0mm X 3.0mm] /3.0kg
Vibración	Variación ≤0.2dB / 10-55Hz / amplitud : 0.75
Cambio de temperatura	Variación ≤0.2dB / -40 a +75°C/ 21 ciclos

Interferómetro	**UPC**	**APC**
Radio de Curvatura	7mm~25mm	5mm~12mm
Desplazamiento	Max. 50µm	Max. 50µm
Alto de fibra	-50nm~50nm	-50nm~50nm
Error de Tile en APC 8'	-	±0.3

Conector	**Pulido**	**Fibra**		**Cable**		**Medida del Cable**	
LC	UPC	SM	Single Mode Fiber	R	Round	25	250µm
	APC	OM1	Multimode 62.5/125µmFiber	F	Flat	90	900µm
		OM2	Multimode 50/125µmFiber			20	2.0mm
		OM3	Multimode 50/125µmFiber(10Gb/s)			1620	1.6 x 2.0mm
		OM4	Multimode 50/125µmFiber(100Gb/s)				

Conector de Armado en Campo

ST (FAOC) - OPTRON

Ficha Técnica

Los conectores ópticos de ensamblado en campo OPTRON se encuentran diseñados para una simple y rápida conectorización de fibras ópticas individuales en campo. Los **ST** FAOC se fabrican para **cables de sección circular de distinto grosor**, con férulas de zirconio de alta calidad, lo cual provee conexiones de alto rendimiento y calidad para la gran mayoría de aplicaciones en redes ópticas.

Características y Beneficios

- **Compatible** con todos los tipos de Fibra Optica
- **No requiere de Pulido ni tratamiento Epoxi.**
- Simple y rápido ensamblaje.
- Confiable y **Reutilizable**

Aplicaciones

- Redes de distribución
- Redes FTTx.
- Red de acceso CATV.
- Intercoexiones de red.

Especificaciones Técnicas

Pérdida de inserción	0.3dB típico / 0.5dB máximo
Pérdida de retorno	Tipo PC : ≥ 50dB/ Tipo APC: ≥55dB
Rendimiento	1,000 ciclos de inserción/ aumento de atenuación 0.1dB
Tensión	Variación ≤0.2dB [2.0mm, 3.0mm, 1.6mm X 2.0mm, 2.0mm X 3.0mm] /3.0kg
Vibración	Variación ≤0.2dB / 10-55Hz / amplitud : 0.75
Cambio de temperatura	Variación ≤0.2dB / -40 a +75°C/ 21 ciclos

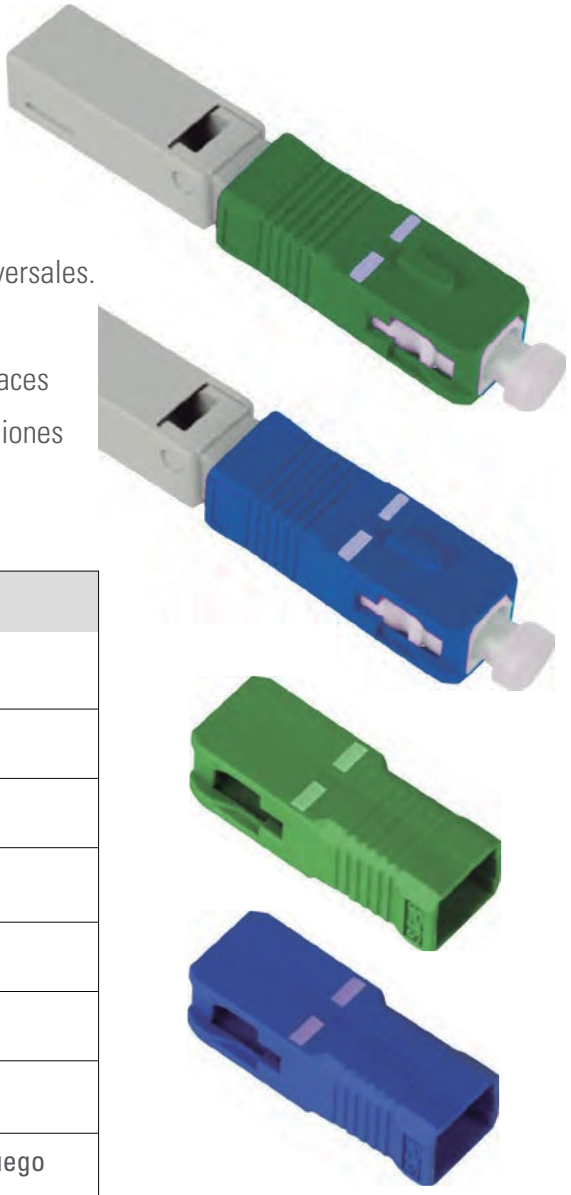
Interferómetro	**UPC**	**APC**
Radio de Curvatura	7mm~25mm	5mm~12mm
Desplazamiento	Max. 50µm	Max. 50µm
Alto de fibra	-50nm~50nm	-50nm~50nm
Error de Tile en APC 8'	-	±0.3

Conector	**Pulido**	**Fibra**		**Cable**		**Medida del Cable**	
ST	UPC	SM	Monomodo	R	Round	25	250µm
	APC	OM1	Multimodo 62.5/125µm	F	Flat	90	900µm
		OM2	Multimodo 50/125µm			20	2.0mm
		OM3	Multimodo 50/125µm (10Gb/s)				
		OM4	Multimodo 50/125µm(100Gb/s)				

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Conector de Campo

Ficha Técnica



Conector rápido de alta precisión.
Diseñado para fácil instalación.
Apto para ser instalado con herramientas universales.
Puede ser desarmado y reutilizado.
Comúnmente utilizados en acometidas de enlaces para FTTx, CATV y sistemas de telecomunicaciones ópticas en general

Installable fast connector	
Tipo de Conector	SC
Tipo de Pulido	UPC/APC
Diámetro de Fibra (micrones)	125
Diámetro de tubo ajustado	9.0±0.3ljm
Diametro de corvertura (um)	250
Pérdida de Inserción (dB)	<0.4(incluyendo adaptador
Pérdida de Retorno (dB)	>45
Succession reliability	La pérdida máxima aumenta 0.2dB luego de 500 conexiones
Fuerza de Tracción (N)	>10N
Temperatura de Trabajo (°C)	-40°C~85°C
Humedad	<95%(+ 40°C)

Conector SOC

FiberFox

Ficha Técnica

La línea de conectores SOC es la última generación en sistemas de conectorización de fibras ópticas en FTTx.

Contando con modelo SC (UPC/APC), los conectores empalmables ahorran distribuidores de acometida innecesarios y simplifican la instalación de líneas ópticas domiciliarias

Aplica con IEC51754-4, KS C6974(F04), JI5 C5973(F04).

Armado en 12 pasos. Aplica con Telcordia GR-326-core.

Permite conectorizar fibras ópticas en campo.

No requiere de conexiones innecesarias para conectorización de fibras.

Mejor calidad, pérdida de inserción y pérdida de retorno.

Tipo	Item		Monomodo	Moultimodo		
Conecto (general)	SC		9/125	OM1	OM2	OM3
	Pérdida de inserción	UPC	≤ 0.2dB			
		APC	≤ 0.2dB			
	Pérdida de retorno	UPC	≤ 50dB			
		APC	≤ 60dB			
	Cantidad de inserciones		500 Ciclos, ≤ 0.2dB			
	Temperatura operativa		-45C-85C			
SC	Tipo de vaina		Fibra de 0.9mm. 2.0mm, 2.4mm, 3.0mm cable			
	Tensión		≥ 30N(≥3.1kgf) para 3.0mm ó fibra de 0.9mm / ≥80N(28.0kgf) para Cable de interior			

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Splitters Opticos

Ficha Técnica

Los divisores PLC TECFO se caracterizan por contar con las más bajas pérdidas de inserción, baja pérdida por polarización, diseño compacto, alta pérdida de retorno, insensibilidad a la longitud de onda, gran confianza y estabilidad.

Esta tecnología de división es ampliamente utilizada en redes PON, en general, y FTTH, en particular.

TECFO provee sus series de 1XN, 2XN y otras varias configuraciones de divisores ópticos.

Esta serie aplica a los estándares Telcordia GR-1209-CORE, Telcordia GR-1221-CORE, YD/T1117-2001

Especificación de divisores

Modelo			1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Longitud de onda operativa (nm)			1260-1650				
Pérdida de inserción (dB)	Máx.	P Grade	3.6	6.9	10.3	13.5	16.5
		S Grade	3.6	7.2	10.5	13.7	16.9
Uniformidad de pérdida (dB)	Máx.		0.5	0.6	0.8	1.2	1.5
Pérdida de Retorno (dB)			>55	>55	>55	>55	>55
PDL (dB)	Máx.		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Directividad (dB)			>55	>55	>55	>55	>55
Longitud de fibras (m)			1.5(±0.1)				
Tipo de fibra			Corning SMF-28e				
Estabilidad (dB)	Máx.		0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
Dependencia de longitud de onda (dB)	Máx.		0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
Temperatura Operativa			-40~85°C				
Temperatura de almacenamiento			-40~85°C				

Aplicaciones

- FTTH Local
- Lazos PON
- Redes CATV
- Equipos de prueba ópticos

Información de pedido

PLC	Cantidad de puertos	Tipo de cable	Longitud de fibra	Tipo de conector	Tipo de empaque
Divisor PLC	1*4 1*8 1*16 1*32 1*64 2*32 Especificar otros	0.25mm Fibras cinta Fibras Fan-out 0.9mm Tubo holgado Cable 2.0mm Cable 3.0mm (G657A,G657B, SMF-28, SMF-28E)	1 m 2 m 3 m Especificar otros	FC/APC FC/PC SC/APC SC/PC ST/UPC LC/APC	Tubo de acero inoxidable Tubo de acero inoxidable Módulo plástico Módulo19'' 1U Módulo19'' 1U Especificar Otros

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Acopladores

Ficha Técnica

La línea de acopladores TECFO cuenta con la más variada selección de modelos a fin de proveer el medio de interconexión para los distintos tipos de conectores ópticos, tanto en pulidos UPC como APC.

Características

1. Disponibles para monomodo y multimodo
2. Guía de conector de Zirconio o Bronce fosforado
3. Aplica con estándares NTT
4. Aplica a estándares JIS5974 y Bellcore GR-326
5. Aplica con estándares IEC874-14 & IEC874-19
6. Aplica con estándares ROHS

Acoplador FC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex
Tubo guía de zirconio.

Acoplador SC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC, modelo simplex y duplex.
Tubo guía de zirconio.

Acoplador ST.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC.
Tubo guía de zirconio.

Acoplador LC.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC modelo simplex y duplex.
Tubo guía de zirconio.

Acoplador E2000.
Disponible en SM y MM, pulidos PC, UPC y APC.
Tubo guía de zirconio.

Especificación	Valor
Tipo de conector	FC, SC, LC, ST, E2000
Tipo de pulido	PC, UPC y APC
Pérdida de inserción	<0.2dB
Intercambio	<0.2dB
Durabilidad	>1000 conexiones
Repetición	<0.2dB
Temperatura operativa	-40~ +75°C, Humedad <95%

ACUTEQ

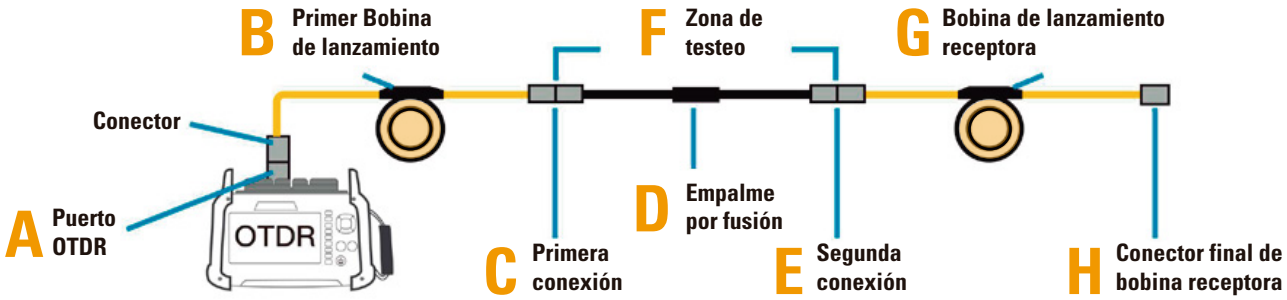
Bobina de Lanzamiento

ATF-1

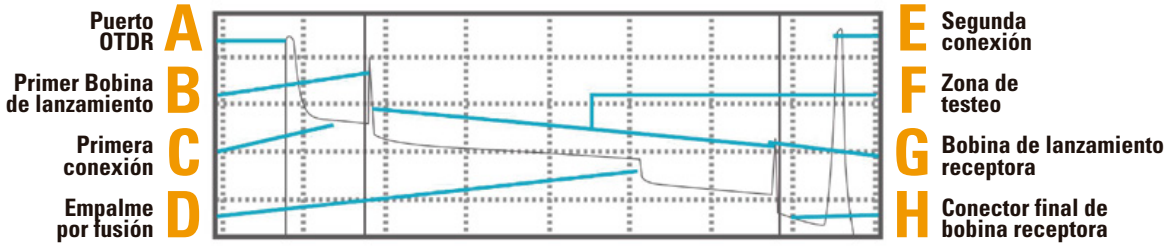
Ficha Técnica

La bobina de lanzamiento está diseñada para ayudar en la prueba de cable de fibra óptica cuando se usa un OTDR y ayuda a minimizar los efectos del pulso de lanzamiento en la incerti-dumbre de medicion. Usando una bobina de lanzamiento en el comienzo de la fibra bajo prueba y un OLCB al final de la fibra, permitira realizar mediciones de pérdida en toda la extensión de la misma.

Las unidades están disponibles en longitudes desde 500 hasta 1000 metros con una variedad de conectores que permiten enlazar todos los puertos OTDR y el panel de conexion es.



EJEMPLO DE TEST DE OTDR CON BOBINA DE LANZAMIENTO



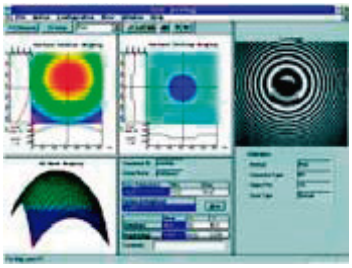
Beneficios y características

- Se puede utilizar como supresor de pulsos en OTDR, cable de lanzamiento / recepción, línea de retardo , capacitación, demostraciones de productos , calibración .
- Los cables se envuelven en la misma dirección para almacenamiento, acceso rápido y sencillo
- El clip mosquetón incluido permite a la unidad estar sujeta a las correas del equipo, cinturones y rack s.
- Ligero, fácil de transportar, pequeño, diseño de bajo perfil, portátil para uso en el campo.
- Monomodo, Multimodo 62.5 / 125, Multimodo 50/125 OM2 y Multimodo 50/125 OM3 . .

Aplicaciones

- Cable de lanzamiento OTDR
- Calibración de equipos
- Emulación del sistema de pérdida, duración, retardo de tiempo y reflectancia

Especificaciones

Características	Descripción
Dimensiones	19.5cm x 8cm x 3.5cm
Longitud de la fibra (m)	500 a 1000(máximo)
Fibra aplicable	Monomodo, Multimodo 62.5 / 125, Multimodo 50/125 OM2 y Multimodo 50/125
Tipos de Fibra	OM3.
Longitud del cable	1.5m - 3mm de buffer
Perdida de Insercion	<0.3 dB/km tipica, <0.5 dB/km máxima
Reflexión trasera (RL) UPC	< 50 dB, APC: < 60 dB
Tipo de conectores	Todos los conectores cumplen o superan las especificaciones Telcordia GR-326 · Radio de Curvatura: 7-25 nm · Altura de Fibra: -50 a 50 nm · Rugosidad de Fibra: 0 -25 nm · Rugosidad del Ferrule: 0 -50 nm 
Temperatura de almacenamiento	-40° a +85° C
Temperatura de operacion	-40° a +85° C
Humedad	0 a 95% no condensada
Peso	150Gr.

ACUTEQ

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

ACUTEQ

Bobina de Lanzamiento

ATF-2

Ficha Técnica

Diseñadas para asistir las mediciones de fibras ópticas con OTDR, las bobinas de lanzamiento Acuteq ATF-2 son la solución para minimizar la incertidumbre presente en eventos de OTDR próximos al inicio de la medición

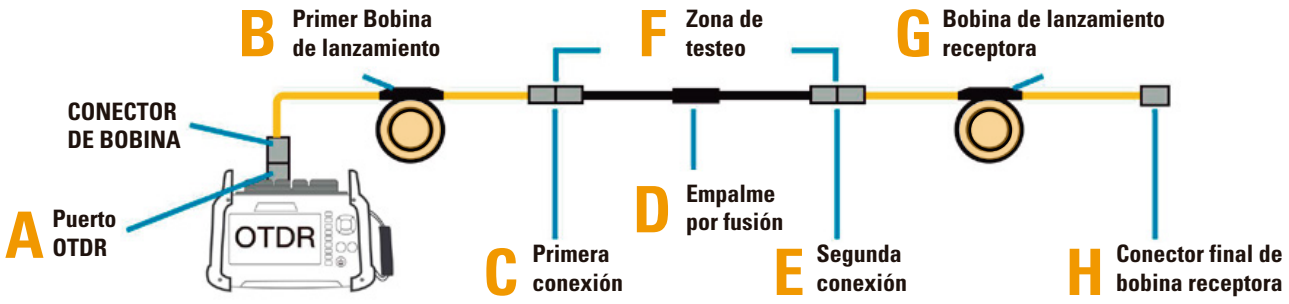
Sujetador portatil

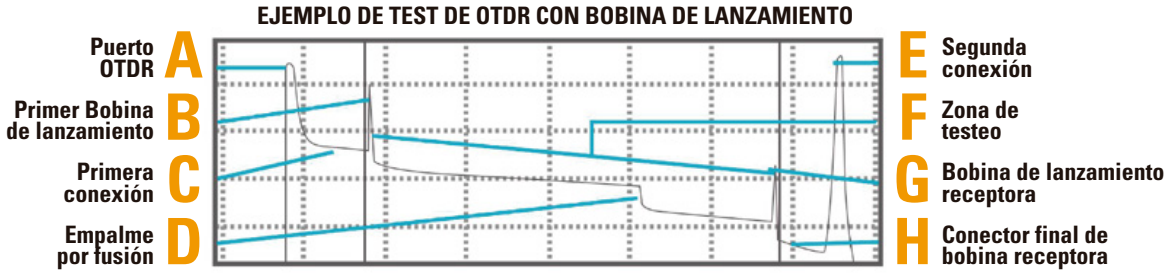
Caracteristicas y aplicaciones

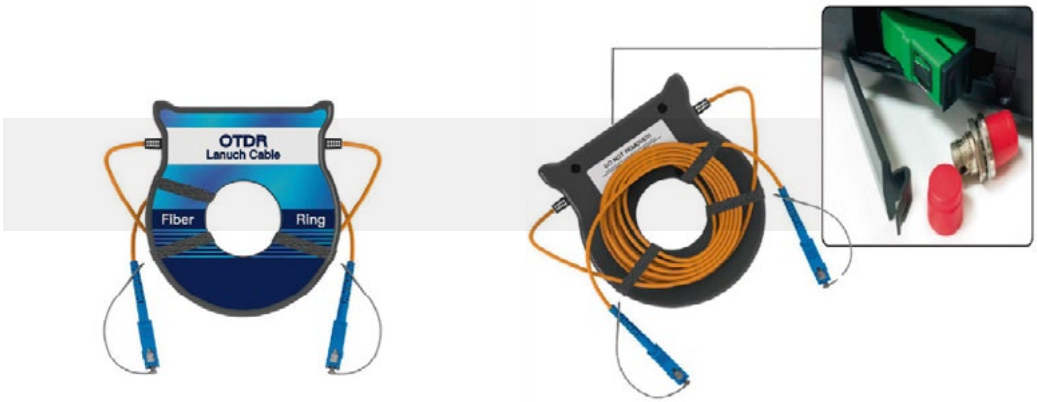
- Compacta y liviana (encaja en maletines y kits de OTDR)
- Longitudes estándar de 150, 500 y 1000m
- Disponible en amplia variedad de conectores
- Comparacion de calibración para mediciones de OTDR
- Utilizable como bobina de lanzamiento en el principio o final de la conexión.

MODELOS

CONFIGURACION	TIPO DE FIBRA	LONGITUD	MODELO
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MONOMODO	150M	OS2-150M, 9/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MONOMODO	300M	OS2-300M, 9/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MONOMODO	500M	OS2-500M, 9/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MONOMODO	1KM	OS2-1KM, 9/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	500M	OM1-500M, 62.5/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	1KM	OM1-1KM, 62.5/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	500M	OM2-500M, 50/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	1KM	OM2-1KM, 50/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	100M	OM3-100M, 50/125 um
ESTANDAR CON ACOPLADOR	MULTIMODO	300M	OM3-300M, 50/125 um







ACUTEQ
REPRESENTANTE EXCLUSIVO

CONVERSORES

FUSIONADORAS
OTDRs
FIBRAS ÓPTICAS
INSTRUMENTAL

Cables
Patchcords y pigtails
Cajas de empalme
Cursos
Cleavers

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Conversores OPTRON
Fiber Media converter

Ficha Técnica

Los conversores de medios, ofrecen soluciones económicas para la conversión de fibra a Ethernet de cobre.

Están disponibles para fibras ópticas Monomodo y Multimodo, de 1 hilo (WDM) o 2 hilos.

Características

Conformidad con IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100 Base-TX/FX, IEEE802.3ab 1000 Base-T, IEEE802.3z,1000BASE-SX/LX, IEEE802.1a, IEEE802.1PQ0S, IEEE802.1D Spanning Tree.

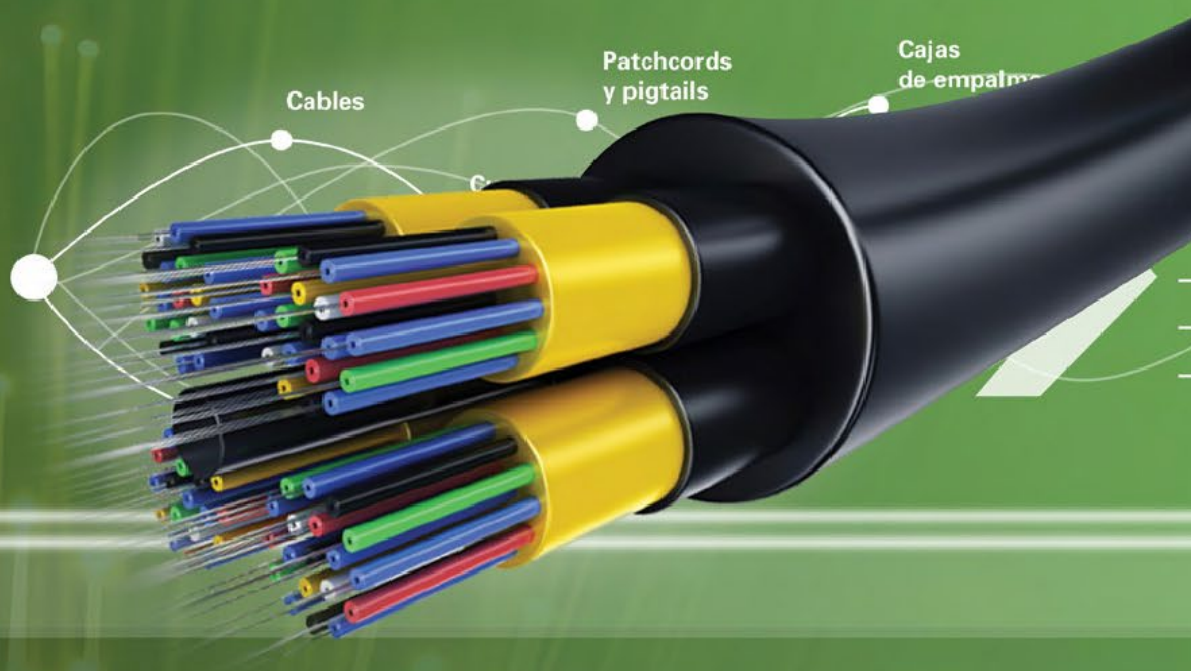
* Hot Plug-gable & Wall-Mountable.
* Rendimiento estable de más de 50mil horas libre de fallos.
* Solución IC Unica aplicada.
* Soporta 10/100Mbps y 10/100/1000M full/half duplex.
* Auto MDI/MDI-X.
* Negociación automática.
* Soporte de control de flujo.
* Conformidad con el código de seguridad de la FCC, CE y RoHS.

Especificaciones Técnicas

Interface Optica	Conector	SC-PC (Monomodo o Multimodo)
	Modo Duplex	Full duplex
	Fibra	MM 50/125um,62.5/125um
		SM 9/125um
	Distancia	10/100Mbps:
		MM 2km,SM 25/40/60/80/100/120km
		10/100/1000Mbps:
		MM 550m/2km,SM 20/40/60/80km
	Long. de Onda	MM 850nm,1310nm
		SM 1310nm,1550nm
		WDM Tx1310/Rx1550nm(Lado A),Tx1550/Rx1310nm(Lado B)
		WDM Tx1490/Rx1550nm(Lado A),Tx1550/Rx1490nm(Lado B)
Interface UTP	Conector	RJ-45
	Tasa de Datos	10/100Mbps, 10/100/1000Mbps
	Modo Duplex	Half/full duplex
	Cable	Cat5,Cat6
Power Input	Alimentación	AC100~240V
	Consumo	＜3W
Temperature	0~50ºC Operating; -40~70ºC Storage	
Humidity	5~95%(no condensing)	
MTBF	≥10.0000h	
Certification	CE,FCC,RoHS	

Part Number	Rate	Optic fiber	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Rx sensitivity (dBm)	Reach (KM)	Loss allowed (dBm)
4F-100-MM	10/100Mbps	MM	1310	-20~-12	-30	0,55	10
4F-100-20	10/100Mbps	SM	1310	-15~-7	-34	20	19
4F-100-M	10/100/1000 Mbps	MM	850	-9.5~-4	-17	0,55	8
4F-1100-20	10/100/1000 Mbps	SM	1310	-6~-1	-21	20	15
4F-WDM-100	10/100Mbps	SM	1310/1550	-8~-3	-33	20	25
4F-WDM-1100	10/100/1000 Mbps	SM	1310/1550	-6~-1	-22	20	22

CABLES de →
FIBRA ÓPTICA



FUSIONADORAS →
OTDRs →
FIBRAS ÓPTICAS →
INSTRUMENTAL →

F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Cables de Fibra Optica

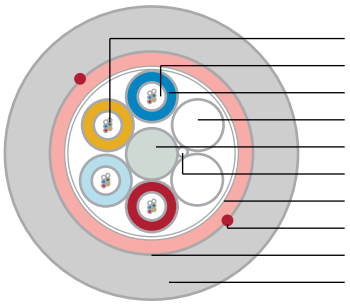
Autosoportados (ADSS)

Ficha Técnica

Cable de fibras ópticas auto soportado totalmente dieléctrico (ADSS) para tendido aéreo.
Vaina exterior de PE color negro, resistente a rayos UV y bloqueante de humedad para aplicación exterior en tendidos aéreos.
Estructura interna de tubo holgado, provee parámetros de transmisión estables y de confianza para una gran variedad de aplicaciones.
Reforzado con fibra de aramida de alta resistencia.

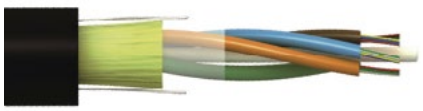
Aplicaciones

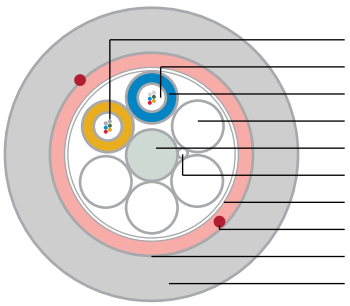
Sistemas de distribución de bajo voltaje (potenciales en el orden de los12 kV)
Rieles y rutas de posteado de telecomunicaciones.
Adecuado para todo tipo de líneas aéreas



Cable de 12 FO

Fibras ópticas
Gel de relleno
Tubos buffer
Tubo de relleno
Miembro central
Fibra absorbente de humedad
Cinta absorbente de humedad
Hilo de desgarre
Fibra de aramida
Vaina de PE/LSZH





Cable de 48 FO

Fibras ópticas
Gel de relleno
Tubos buffer
Tubo de relleno
Miembro central
Fibra absorbente de humedad
Cinta absorbente de humedad
Hilo de desgarre
Fibra de aramida
Vaina de PE/LSZH

Especificación

1. IEC 60793 / IEC 60794, ITU-T G652D
2. Telcordia GR-20-CORE, IEEE 1222

Identificación de color

1. Azul
2. Naranja
3. Verde
4. Marrón
5. Gris
6. Blanco
7. Rojo
8. Negro
9. Amarillo
10. Violeta
11. Rosa
12. Celeste

Características mecánicas

Temperatura de almacenamiento: -40 to + 80C7 // Temperatura operativa: -30 to + 70 C°

Cant. Fibra	Nro. Parte LSC	Diámetro exterior Nominal [mm]	[pulgada]	Peso Nominal [kg/km]	[pb/1000ft]	Carga de aplastamiento (corto plazo) [N/cm]	[pb/pulgada]	(largo plazo) [N/cm]	[pb/pulgada]	Radio de curvatura min. Cargado [cm]	[pulg.]	Instalado [cm]	[pulg.]
6	LS09ADSS006-S100	11.3	0.44	96	64	220	125	110	63	22.6	8.90	11.3	4.45
12	LS09ADSS012-S100	11.3	0.44	96	64	220	125	110	63	22.6	8.90	11.3	4.45
24	LS09ADSS024-S100	11.3	0.44	96	64	220	125	110	63	22.6	8.90	11.3	4.45
36	LS09ADSS036-S100	11.3	0.44	96	64	220	125	110	63	22.6	8.90	11.3	4.45
48	LS09ADSS048-S100	12.0	0.47	105	70	220	125	110	63	24.0	9.45	12.0	4.72
72	LS09ADSS072-S100	12.0	0.47	105	70	220	125	110	63	24.0	9.45	12.0	4.72

Rendimiento en transmisión

Atenuación máx.	(dB/km)	0.35/025
Dispersión máx.	(ps/nm-km)	3.5/18
PMD máx.	(ps/V km)	0.2
Diámetro de campo máx.	(µm)	9.2 ± 0.4/10St1O

Estimación de cargas/vanos

Ítems		Unidad	Estimación de carga ligera	
Cantidad de fibras ópticas			6-36	48-72
Instalación	Carga vano	kg(lb) m(1t)	120 (264) 1.0 (3.3)	132S (290) 1.0 (3.3)
Estrés diario	Carga vano	kg(lb) m(ft)	111 (244) 1.1 (3.6)	123 (271) 1.1 (3.6)
Estrés operativo máx.	Carga vano	kg(lb) m(ft)	312 (687) 4.0 (13.2)	333 (733) 3.9 (12.8)
Vano máx.	Vertical Horizontal	m(ft) m(ft)	2.1 (6.9) 4.3 (14.1)	2.1 (6.9) 4.3 (14.1)
Velocidad de viento máx.		km/h	150	

Presentación

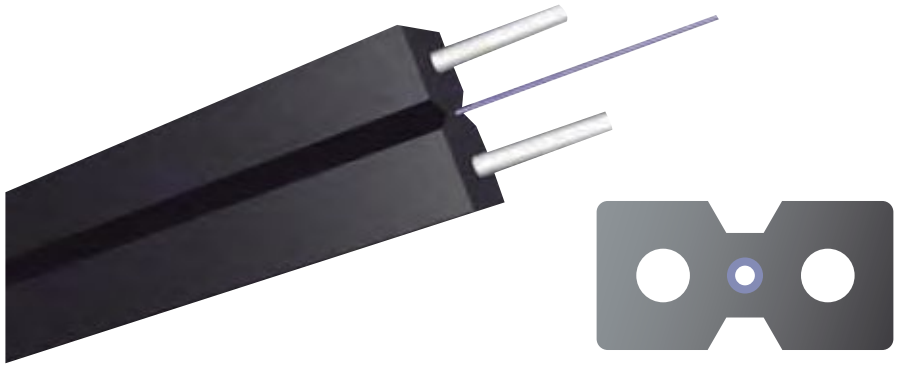
Longitud de bobina estándar	4000m

Cables de Fibra Optica

Drop

Ficha Técnica

Los cables de fibra óptica de acometida individual de tipo Drop TECFO, se encuentran diseñados para tendidos de bajada (Drop) de servicios, desde el punto de acceso a la red hasta el abonado. Disponibles en una gran variedad de tipos de fibra óptica y material de vaina, presentan excelentes características mecánicas, gran flexibilidad y simple manipulación tanto para tendido como para empalme y conectorización.



Características Generales

1. Empleado en redes de acceso y acometida de exteriores a interiores.
2. Utilizado en acceso y sistemas de distribución en edificios.

Opciones

1. Tipo de fibra: G652, G655 o G657 monomodo.
2. Material de vaina PVC ó LSZH).
3. Longitud de bobina: 1/2km.

Cant. Fibra	Dimensión Cable(MM)	Tensión (N)		Aplastamiento (N/100mm)		Rad. Curvatura mínimo	
		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	Dinámico	Estático
1 -2	5.0*2.0	300	600	1100	2200	20H	10H

Cables de Fibra Optica

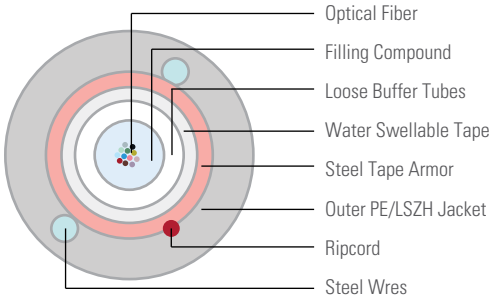
Antirroedor Metálico

Ficha Técnica

Cable de fibras ópticas antiroedor metálico, provisto de vainas libres de halógenos (LSOH), armadura de acero corrugado, protección UV, componentes absorbentes de humedad. Ideal para tendidos en ducto o enterrado directo.

Estructura interna de tubo holgado, provee parámetros de transmisión estables y de confianza para una gran variedad de aplicaciones.

Este liviano cable provee la flexibilidad y durabilidad requerida para distintas aplicaciones de planta externa. Diseño compacto para conductos con espacio limitado. Aplica a RoHS.



Especificación

1. Telcordia GR-20-CORE
2. IEC 60793, 60794

Presentación

Longitud de bobina estándar	4000m

Identificación de color

1. Azul	7. Rojo	13. Azul / Banda simple	19. Rojo / Banda simple
2. Naranja	8. Negro	14. Naranja / Banda simple	20. Natural
3. Verde	9. Amarillo	15. Verde / Banda simple	21. Amarillo / Banda simple
4. Marrón	10. Violeta	16. Marrón / Banda simple	22. Violeta / Banda simple
5. Gris	11. Rosa	17. Gris / Banda simple	23. Rosa / Banda simple
6. Blanco	12. Celeste	18. Blanco / Banda simple	24. Celeste / Banda simple

Cant. Fibra	Nro. Parte LSC	Diámetro exterior Nominal [mm]	[pulgada]	Peso Nominal [kg/km]	[lb/pulgada]	Máx. carga tensión [Corto plazo][Largo plazo] [N]	[lb]	[N]	[lb]	Máx. carga tensión [Corto plazo] [Largo] [N]	[lb]	[N]	[lb]	Radio de curvatura máx. [Corto plazo][Largo plazo] [N]	[lb]	[N]	[lb]
2	CT-NJBSMD/nn-02	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
4	CT-NJBSMD/nn-04	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
6	CT-NJBSMD/nn-06	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
8	CT-NJBSMD/nn-08	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
10	CT-NJBSMD/nn-10	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
12	CT-NJBSMD/nn-12	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
18	CT-NJBSMD/nn-18	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09
24	CT-NJBSMD/nn-24	10.4	0.41	130/178	87/120	1,500	69	600	28	220	125	110	63	20.8	8.19	10.4	4.09

Cables de Fibra Optica

Antirroedor Fibra de Vidrio

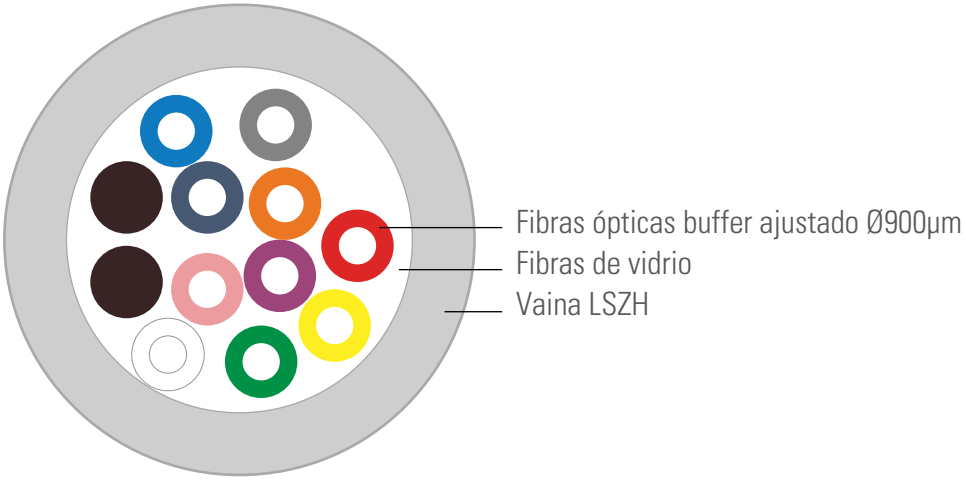
Ficha Técnica

Cables de fibras ópticas con protección primaria antiroedor, provistos de fibras de buffer ajustado (900µm) dentro de una vaina común LSZH.

Los cables cuentan con un diseño resistente a la corrosión, vaina libre de halógenos y protección antiroedor de fibra de vidrio.

Las vainas resistentes a rayos UV permiten aplicaciones en exteriores tanto como interiores.

Los cables aplican a pruebas de propagación de llamas IEC 60332-1.



Características de fibras ópticas

Las vainas de las fibras ópticas de buffer ajustado de 900µm (multimodo OM1, OM2 u OM3, monomodo OS1) se encuentran coloreadas en forma individual, para identificación visual.

Aplicación

1. Troncal en redes LAN.
2. Acometida domiciliaria.
3. Interiores y exteriores en ductos.
4. Cableado interno.

Características de Cable

1. Las fibras se encuentran entrelazadas con fibra de vidrio para formar el conjunto del cable Vaina.
2. El grosor nominal de la vaina es de 1.1 mm.
3. El material que compone a la vaina aplica a los requerimientos de EN 50290-2-27:2002.
4. El color estándar de los cables KELine® es NEGRO.

Propiedades de Cable

Las propiedades físicas del cable vienen dadas por la siguiente tabla:

Nro. de fibras	2	4	6	8	12	16	24
Diámetro nominal [mm]	6	6	6	6	6.5	7.5	8.5
Peso nominal [kg/km]	30	35	40	50	55	60	90
Radio de curvatura mínimo IEC 60794-1 E11 o EN 187 000 513 (Largo plazo/Corto plazo) [mm]	100/50	100/50	100/50	100/50	130/75	130/75	230/115
Fuerza de tensión permanente [N] IEC 60794-1 E1 o EN 187 000 501	500	500	500	500	500	700	800
Fuerzas de tensión (corto plazo) [N] IEC 60794-1 E1 o EN 187 000 501	1000	1000	1000	1000	1000	1400	1600
Carga mínima en instalación (una pocas horas) [N]	1500	1500	1500	1500	1500	2100	2400
Impacto IEC 60794-1-E4 o EN 187 000 505	20 J (Nm)						
Fuerzas de compresión (aplastamien-to) IEC 60794-1-E3 o EN 187 000 504	3000 N/100 mm						
Torsión IEC 60794-1-E7 o EN 187 000 513	5 ciclos ± 1 vuelta						
Rango de Temperatura IEC 60794-1 F1 o EN 187 000 601	Operación e instalación: -20°C to 70°C Almacenamiento: -40°C to 70°C						
Propiedades en caso de incendio	IEC 60332-1 IEC 61034 IEC 60754-2						

TECFO OPTICAL TECHNOLOGY

Cables preconectorizados de Fibras Ópticas

PRECO-X

Ficha Técnica

Los cables de fibras ópticas preconectorizados son la mejor solución para proporcionar una extensión óptica confiable y de alta calidad. Los cables PRECO
cuentan con protección primaria antirroedor de fibra de vidrio, cubierta LSZH y tubos resinados altamente robustos para proteger la junta entre el cable de exterior y los terminales ópticos provistos.

Características Generales

- Cubierta LSZH
- Protección antirroedor de fibra de vidrio
- Tubo resinado de alta resistencia
- Conectores según necesidades de presentación (ST,SC, FC, LC)
- Longitud de cable y terminales según necesidad de presentación.
- Terminales rotulados

Especificación de Producto

- Construido a partir de cables ópticos SM estándar (G652D) ó MM (OM1, OM2) con protección antirroedor de fibra de vidrio, configuración buffer ajustado y cubierta LSZH.
- Tubo de aluminio protegido con resina náutica y capa triple de termocontraíbles.
- Terminales ópticos con conector a elección, provistos de vaina de Ø 3mm (diámetro) y configuración buffer ajustado.

Accesorios estándar

PRECO-X se presenta provisto de:

1 Cable preconectorizado *PRECOX*,

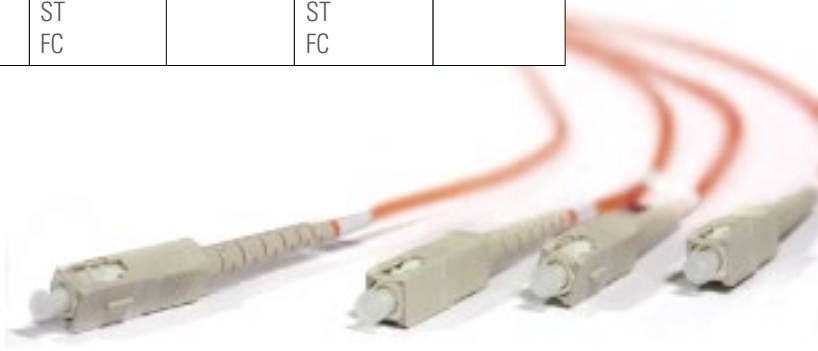
1 set de terminales ópticos instalado,

2 tubos resinado de protección,

1 certificado de medición de pérdida de inserción.

Código de pedido

Ítem	Tipo de FO	Cantidad de FO	Conector Entrada	Pulido	Conector Salida	Pulido
PRECO	SM9 (9/125µm) MM6 (62,5/125µm) MM5 (50/125µm)	2 4 8 12	SC LC ST FC	U(UPC) A(APC)	SC LC ST FC	U(UPC) A(APC)



PLANTA EXTERNA →

FUSIONADORAS →
OTDRs
FIBRAS ÓPTICAS
INSTRUMENTAL →

HON
EXP
CAL
TRA

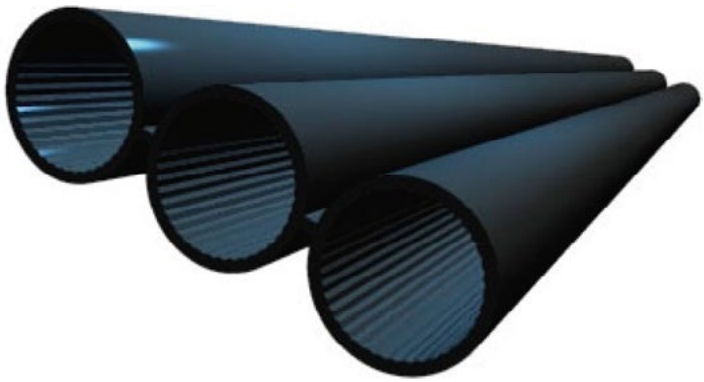
F+M
fibromarket
OPTICAL TECHNOLOGY
www.fibromarket.com

Ductos

Tritubo

Ficha Técnica

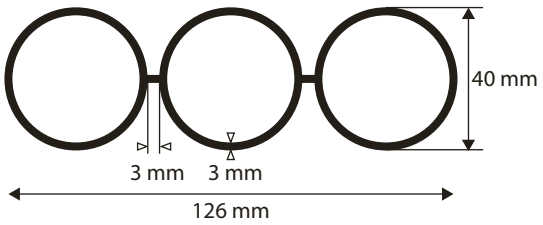
Peso: 1,050 kg/m
Presentación: Bobinas auto portantes hasta 500 m. Los tubos llevan un estriado interno que favorece el deslizamiento. La identificación de cada rollo se realiza colocando leyendas a pedido del usuario a lo largo de uno de los tubos.



Características

Material tipo de PEAD Tipo III norma ASTM D 1248/84
Densidad sin pigmentar > 0,940 g/cm³
Densidad con pigmentación > 0,952 g/cm³
Contenido de negro de humo 2,5% ± 0,5% en peso
Dispersión del negro de humo S/norma UNE 53-131-90
Índice de fluidez < 0,3 g/10 min
Resistencia a la tracción > 200 kg/cm2
Alargamiento de rotura > 350 %
Temperatura de VICAT > 110 °C
Resistencia al resquebrajamiento F20 > 96 h
Resistencia a la tracción después del envejecimiento > 75% del valor original
Alargamiento a rotura después del envejecimiento > 75% del valor original
Tiempo de inducción a la oxidación (O.I.T.) > 20 min

Estanqueidad Min. 60 s a 1,15 Mpa
Comportamiento al calor < 3% en sentido long.
Impacto sin fisuras
Ensayos específicos para monotubo 40×3, bitubo, tritubo y cuatritubo.
Resistencia a la presión interna 1,91 Mpa, sin rotura
Aplastamiento de cada tubo 6,9 kN/m mínimo
Aplastamiento del tubo < 5%



Sondas Pasacables

11Z100 / 11Z200 / 11Z300

Ficha Técnica

Aplicaciones:

La sonda pasacables, presenta una gran cantidad de aplicaciones para diversos rubros. Por sus propiedades dieléctricas son ideales para el tendido de cables de energía o de telecomunicaciones y sus propiedades mecánicas para tramos de extensas longi-tudes, mayores a 100 mts.

Presentación:

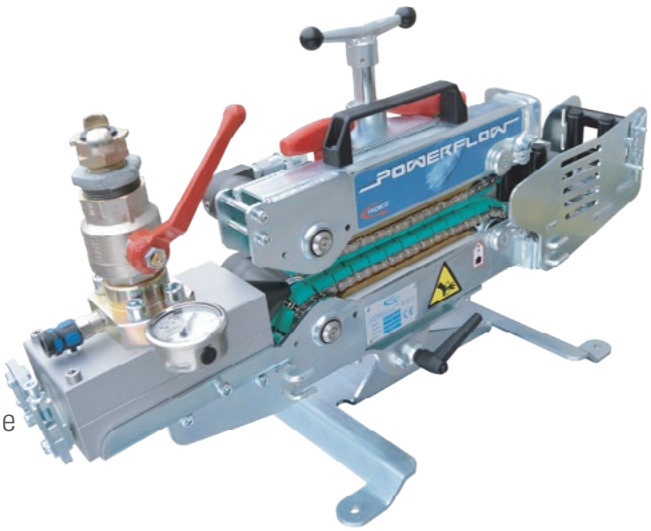
La sonda pasacables, se presenta dispuesta en un carro contenedor metálico. El mismo dispone de ruedas y freno manual, que facilitan su traslado, manipulación y almace-naje. Longit¬udes: 100 / 200 / 300 mts.

Propiedades	Alma de PRFV y cobertura de polietileno HD
Diámetro exterior (mm)	11
Diámetro varilla de PRFV (mm)	8
Protección Polietileno (mm)	3
Peso de la sonda (gr./m)	150
Resistencia a la tracción (Kgf)	550
Modulo de elasticidad (Mpa)	50000
Carga de rotura (Mpa)	1500
Radio de curvatura (mm)	280
Rango de temperatura de trabajo (°C)	-25 / 80
Contenedor	Medidas (mm): 1400/1300/660

Sopladora FREMCO

Power Flow

Ficha Técnica



Con accionamiento hidraulico

Puede soplar con aire y Opcionalmente con agua

Diseño de fácil manejo

PowerFlow tiene un diseño sencillo que hace que sea una máquina fácil de usar. La máquina ha sido diseñada con la principal premisa de la funcionalidad, que hace que el soplado de cable sea fácil.

Soplado eficaz

PowerFlow es una máquina de soplar cable muy eficaz.
Esta puede soplar cables con una velocidad de hasta 80 m/min.
Es posible soplar distancias de hasta 10 Km.

Soplado de cable con aire o agua

En el soplado de cable con la ayuda de agua se pueden conseguir óptimos resultados, especialmente cuando se instalan cables más grandes o se soplan largas distancias.

Robusta

PowerFlow ha sido construida de forma robusta teniendo en cuenta las condiciones especiales que a veces existen en el lugar donde se sopla el cable.

Versátil

PowerFlow es muy versátil ya que la máquina puede ser adaptada rápidamente para soplar varios tamaños y diferente número de micro ductos.
Existe una gran variedad de dimensiones y combinaciones posibles con el fi n de adaptarse a los tamaños requeridos en cada caso

Especificaciones

Características	Descripción
Diámetro del cable	8 - 25 mm
Diámetro del tubo	18 - 63 mm
Distancia de soplado[1]	Hasta 10 km
Velocidad de soplado[1]	Hasta 80 m/min.
Presión y fl ujo de aire recomendado[2]	8-12 bar (8.000-12.000 l/min.)
Peso:	38 kg
Longitud:	650 mm
Ancho:	230 mm
Altot:	350 mm

[1] Dependiendo del tipo de micro ducto y cable. [2] Aire enfriado y seco.

Atención!

El siguiente equipo es necesario para su funcionamiento:

1. Bomba hidráulica + válvula de control.
2. Compresor de alta presión + mangueras (Bomba de agua opcional + mangueras)

Los accesorios hidráulicos están siempre incluidos en nuestros presupuestos.
Ofrecemos compresores de alta presión y bombas de agua con las especifi caciones adecuadas.

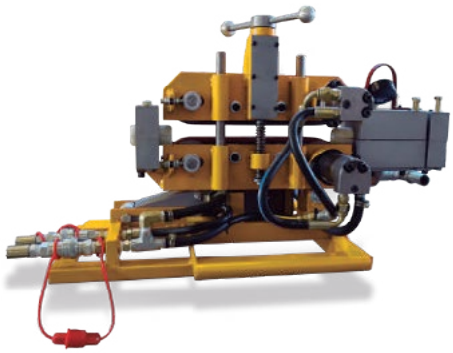
BM BLOWER MACHINE

Sopladora Hidráulica
de cables de Fibras Ópticas

Ficha Técnica

Las sopladoras BM Blower Machine, de industria nacional, cuentan con un diseño innovador, destacándose por su robustez, facilidad de operación y transporte, proporcionando un soplado de cables de fibras ópticas de alta calidad, con una técnica simple y efectiva.

Flexibilidad y Versatilidad
Amplio rango admisible de ductos y cables, funcionando de manera eficiente con todos ellos. Diseñada para instalar cables de fibra óptica con diámetros de 8mm a 20mm en ductos con diámetro de 20 a 63mm.



Accionamiento Sencillo y Manual
La sopladora BM cuenta con un variador de velocidad hidráulica, una manivela para ejercer presión sobre el cable de fibra y dos llaves que accionan o liberan el flujo de aire. Tanto su funcionamiento como su operación son muy sencillos. También cuenta con dos manómetros para controlar la presión del compresor y de la bomba hidráulica.
Permite graduar el flujo de aire y la velocidad de las bandas tractoras a través de la central hidráulica, permitiendo soplar distintos tipos de cables de fibra óptica con la velocidad apropiada para cada aplicación.

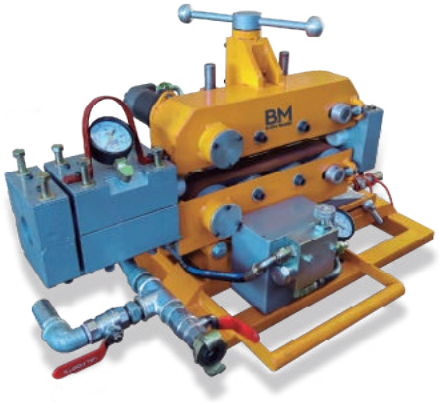
Características

Diámetro Cable FO (mm)	10-20
Diámetro Conducto (mm)	20-63
Unidad de Accionamiento	Central Hidráulica
Fuerza de empuje (bar)	60-70
Máximo (metro/min.)	90
Central hidráulica RPM/m Tipo de Motor: Honda GT13	3600
Bomba de presión hidráulica (bar)	140
Máxima aire a presión (bar)	12
Dimensiones de la máquina Ancho x Largo x Alto (mm)	250x700x350
Peso de la máquina (Kg.)	25

**Centra Hidráulica incluida *Compresor de aire no incluido*

Bandas de Tracción
Las bandas tienen un tratamiento especial que permiten que sean libres de mantenimientos. El tractor impulsado por la banda ofrece un funcionamiento uniforme y silencioso.

Sistema de potencia doble
Las sopladoras BM cuentan con dos motores que otorgan potencia uniforme en las bandas, aumentando la eficacia del soplado de los cables de fibra óptica. La fuerza neumática presurizada proporcionada por la central hidráulica (incluida), reduce las exigencias de consumo de aire del motocompresor. De esta forma se logra una mayor eficacia de soplado de cables con un compresor más pequeño.



Garantía escrita por 3 años

Nuestras sopladoras poseen una garantía escrita por 3 años, más soporte técnico pre y post venta y reposición asegurada de repuestos e insumos.

F+M fibro market
OPTICAL TECHNOLOGY

28 ANIVERSARIO 1993-2021

Argentina

Sanabria 2937 - Villa Devoto CABA (CP:1417) Buenos Aires
Whatsapp +54 9 11 **6694 9624** +54 9 11 **6220 8060** ventas@fibromarket.com

TÜVRheinland CERTIFICADO

Sistema de Gestión
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108640493