

JILONG
Since 1993

KL-6100
FTTx OTDR



Reflectómetro óptico del dominio del tiempo **FTTx-OTDR**

- Diagrama de enlaces inteligentes
- Gran capacidad de batería 6000mAh
- Rango dinámico amplio, hasta 31dB.
- $\leq 1.5\text{m}$ zona muerta de eventos, $\leq 5\text{m}$ zona muerta de atenuación
- Puede medir un evento continuo de 8x3m de un puente de fibra óptica en modo automático (Punto de referencia industrial)

30 años

I&D y experiencia en fabricación



1993

Se fundó Kelong company, predecedora de Nanjin JILONG, lanzando en ese mismo año la primera fusionadora de fibra óptica nacional, la **KL100**.

1996

El lanzamiento de la fusionadora de fibra óptica puso fin a la dependencia de la importación de estos productos en nuestro país..

2001

Se lanza al mercado una nueva fusionadora de fibra optica totalmente automática, la **KL 200**.

2003

JILONG lanza el reflectómetro optico de alta precisión KL-6210, que será la primera generación de OTDR desarrollado, diseñado y producido de forma independiente por JILONG.

2024

JILONG lanza una nueva generación de OTDR para líneas trocales, **KL-6300**, para brindarle al mercado nacional de OTDR una línea troncal de alta gama .

2025

Un nuevo reflectómetro óptico en el dominio del tiempo es producido con éxito y el OTDR **KL- 6100** se lanzo por primera vez al mercado.

Reflectómetro óptico con dominio del tiempo FTTx-OTDR

Basado en los 31 años de experiencia en investigación, desarrollo y fabricación, nuestro JILONG **KL-6100** esta pensado para redes de instalación y para solucionar problemas en proyectos con FTTx, pero también se tiene en cuenta para los trabajos para el acceso de testeo de redes y testeo de redes ópticas pasivas. **KL-6100** posee varios modelos, puede ser de una única longitud de onda, dos y hasta tres longitudes de onda. Los modelos con longitud de onda única soporta testeo en línea. Satisface las diferentes necesidades de los usuarios. Su diseño compacto y portátil, junto con la configuración de múltiples longitudes de onda son las principales ventajas. Es altamente adaptable al despliegue y mantenimiento de redes FTTx.

Selección de rango amplio

- 31~29dB rango dinámico ultra amplio
- Hasta 9 modelos de OTDR

Más que un OTDR

- OPM (conector con medidor de potencia)
- SLS (Fuente de luz estabilizada)
- VFL (Localizador de luz visible)
- RJ45 (Modelo de testeo de red)

Características

- Pantalla táctil, con 4.3 pulgadas, LCD.
- Diagrama de enlace integrado, para una mejor interpretación de las curvas del OTDR
- 3 años de garantía.



FTTx Instalación y mantenimiento de los diagramas de redes de ingeniería.

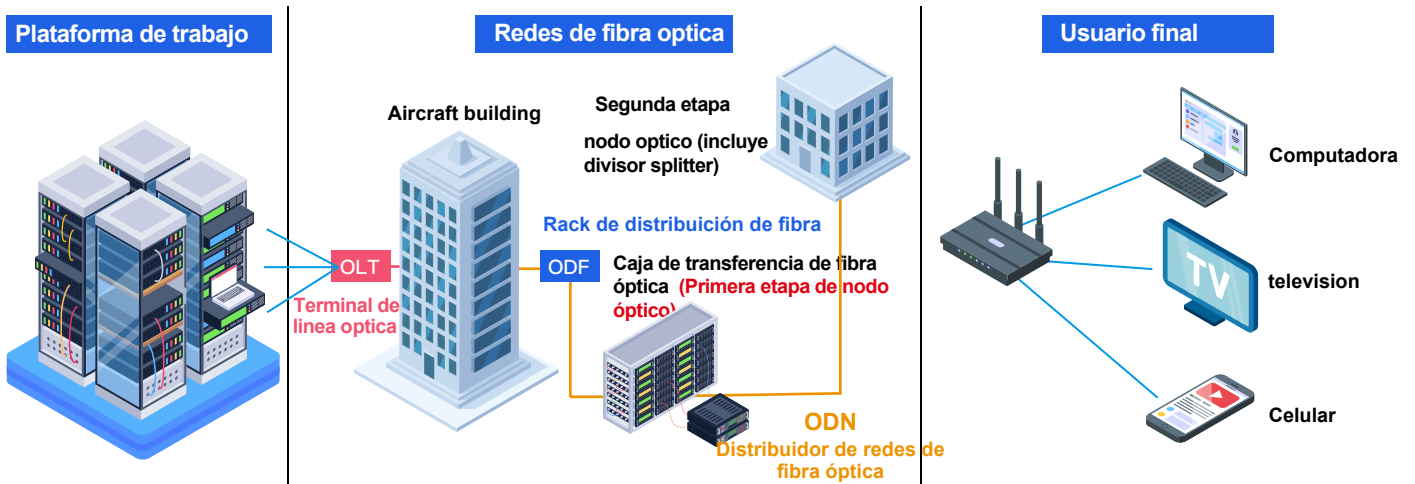
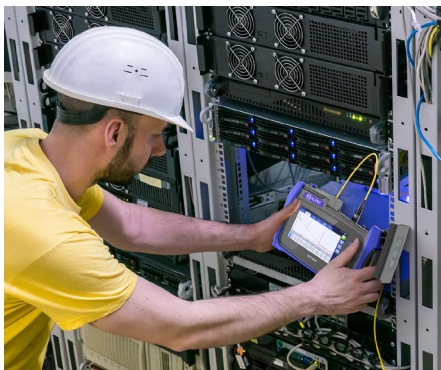


Diagrama de esquemas de FTTx Instalación y mantenimiento de redes de ingeniería: éste consiste en tres partes: plataforma de servicio, red óptica y usuario final.

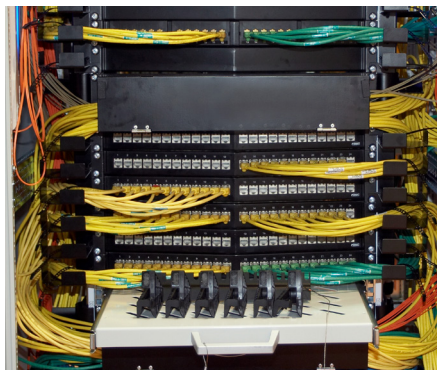
Las redes FTTx EXPON se dividen en tres partes:

- **Terminal de línea óptica (OLT-device):** responsable de agregar varios servicios y enviarlos a la red de servicios superior.
- **Red de distribución(ODN):** Una red de distribución de fibra óptica que permite extender la fibra hasta los usuarios, incluyendo principalmente: una serie de componentes pasivos como redes troncales, cables de distribución, fibras de introducción, cajas de conjunción de fibra y cajas de división de fibra (splitter)
- **Unidad de red óptica (ONU):** responsable de multiplexar y demultiplexar la voz, banda ancha, iTV y otros servicios.

Distintos escenarios de uso



Construcción de la comunicación



Tablero de baja corriente



Trabajos de instalación y mantenimiento



Construcción de banda ancha en zona residencial



Monitoreo



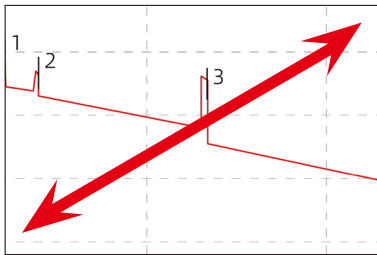
Solución de problemas

El OTDR JILONG KL - 6100 se utiliza principalmente para las instalaciones y resolución de problemas en redes FTTx, pruebas en redes de acceso (P2P), área de redes pasivas (POL), Televisión por cable (CATV), pruebas en redes de cable coaxial de fibra híbrida (HFC), FTTH e instalaciones de sistemas de distribución de antenas (DAS).

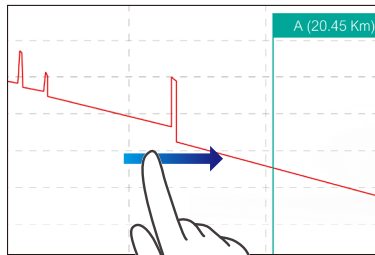
Características

Pantalla táctil de 4.3 pulgadas

Se puede realizar zoom para acercar y alejar las curvas obtenidas por el OTDR, la pantalla tiene colores nítidos, y el diseño de la interfaz es simple y claro.



Curva de ampliación

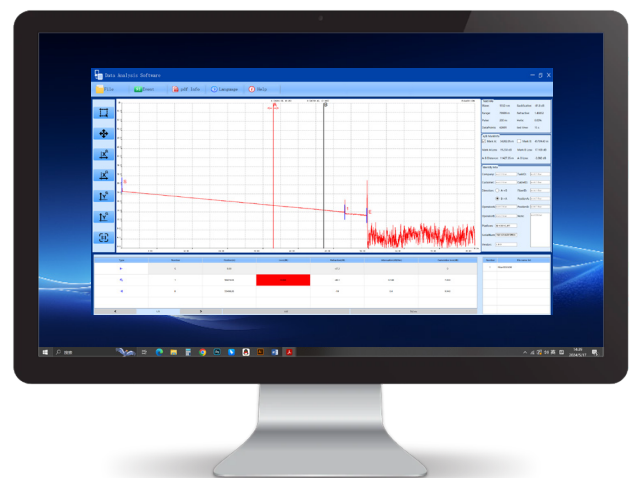


Arrastra
Mueve el
cursor



Guarda el trabajo en formato SOR y visualízalo en la computadora

Software de procesamiento incorporado. Los resultados obtenidos por el OTDR se guardan en formato SOR, y puede almacenar más de 1000 archivos.



Introducción a la interfaz

Página de curva:
Se utiliza para mostrar la curva del OTDR, el cursor A/B, la distancia y el coeficiente de atenuación.

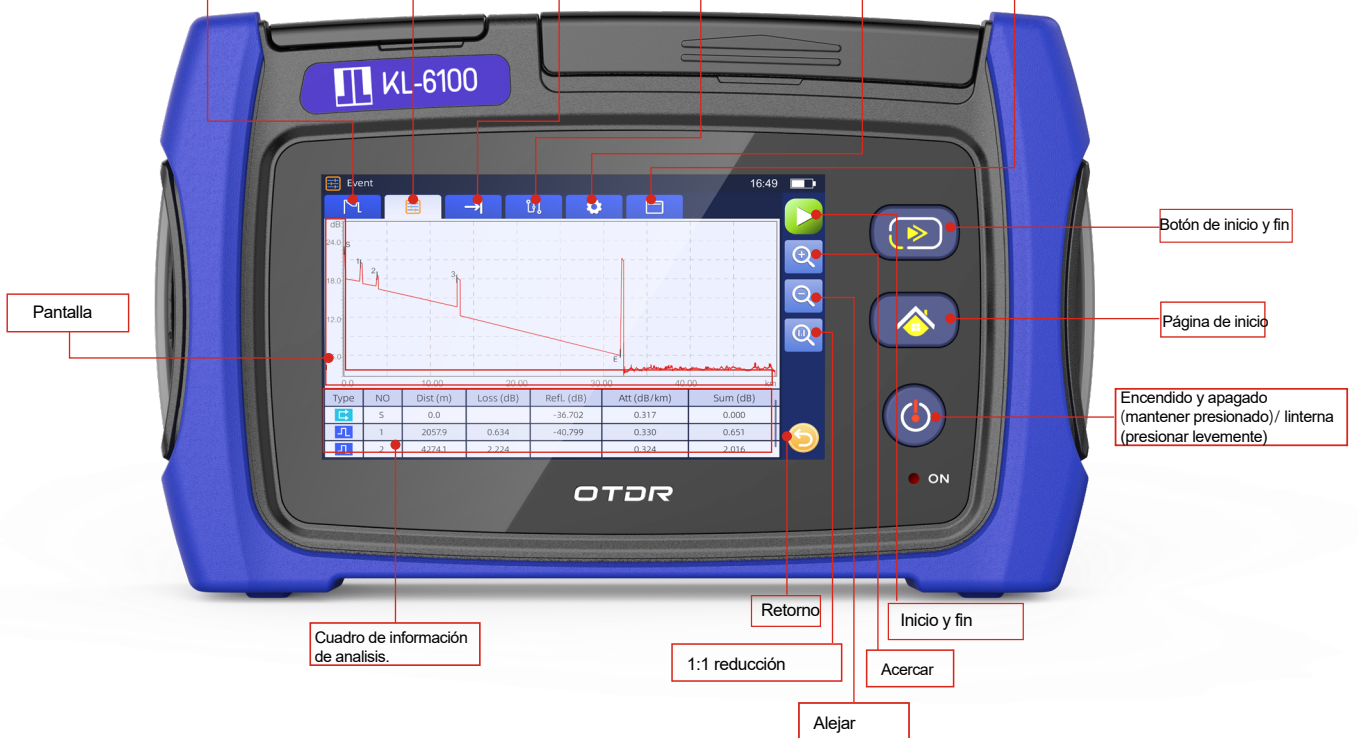
Lista de eventos
Se utiliza para especificar la información de cada uno de los eventos.

Resumen de la información:
Muestra todos los resultados de la prueba de cada longitud de onda.

Mapa de enlace:
se utiliza para mostrar información del estado del enlace de la fibra.

Ajustes del OTDR:
Se utiliza para establecer los parámetros de medición y los umbrales para los eventos.

Carpeta de archivos:
se utiliza para abrir y guardar archivos.



Características avanzadas del OTDR

Testeo simple: mediciones con un solo clic.

Elimina la complejidad innecesaria, facilita el trabajo del técnico realizando pruebas sin tener que navegar por el menú.



Modo automático: sin operaciones tediosas



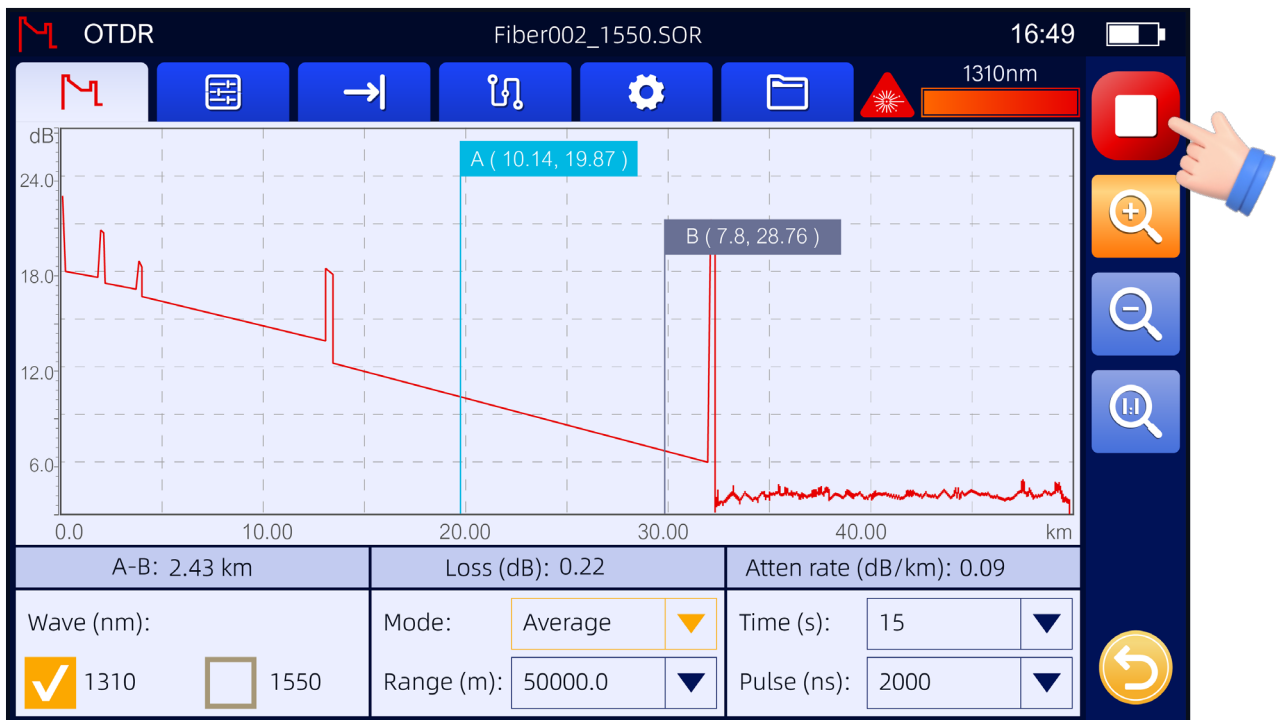
Los parámetros de adquisición, como el rango o la duración, pueden configurarse manualmente o habilitar el modo automático. La longitud y la pérdida total del cable de fibra se pueden medir con un sólo clic, sin operaciones tediosas.

Puede medir un evento continuo en una fibra de 8x3m.

Prueba de corta distancia: pruebe con precisión los eventos y las pérdidas de las fibras.



Modo en tiempo real: admite pruebas y actualizaciones continuas



Monitoreo continuo:

El modo en tiempo real permite una observación continua de la fibra, detectando instantáneamente cualquier cambio o pérdida. Esto es especialmente útil para el mantenimiento y la resolución de problemas.

Captura del evento dinámico:

Captura eventos dinámicos como fibras dobladas, fusiones, y cambios de conectores. De esta manera, se puede observar en tiempo real el impacto de estos eventos en la señal sin interrumpir el proceso de medición.

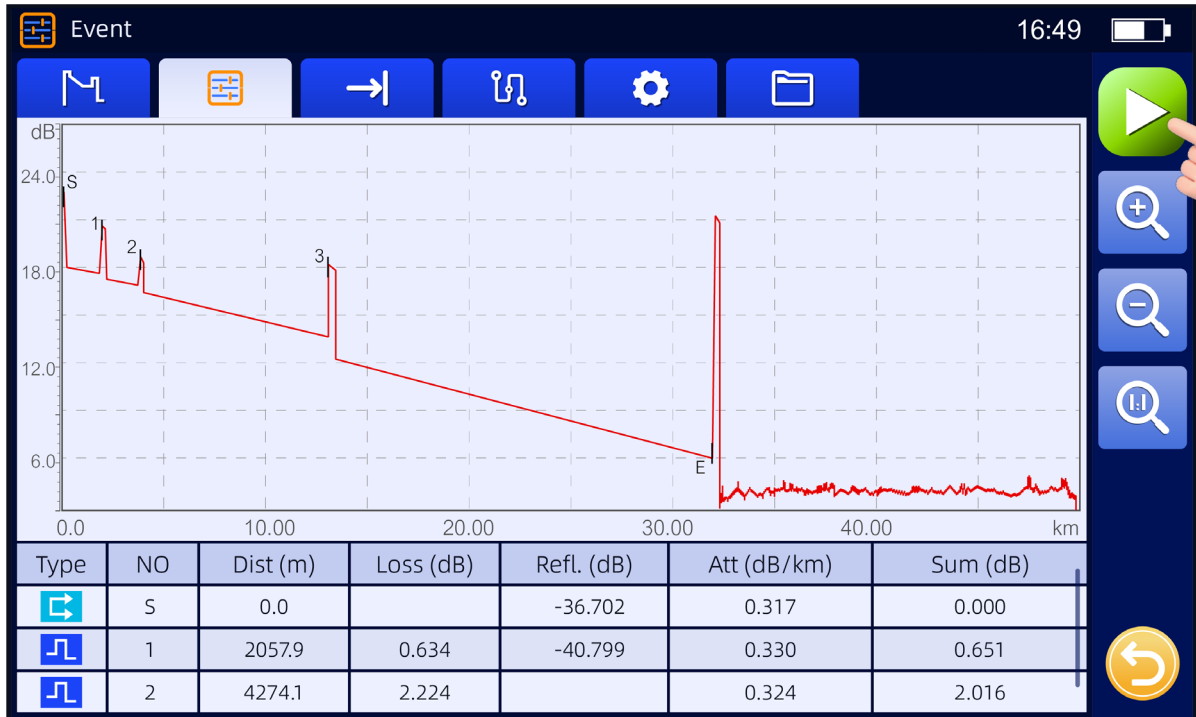
Identificar problemas rápidamente:

En largos segmentos de fibra, el modo de tiempo real muestra curvas actualizadas nos permite identificar problemas rápidamente. Una vez identificadas, el técnico puede detener la prueba inmediatamente.

Resultados en tiempo real:

Durante la instalación o reparación, el modo en tiempo real da un resultado instantáneo, lo que permite al técnico realizar ajustes a los parámetros en el campo.

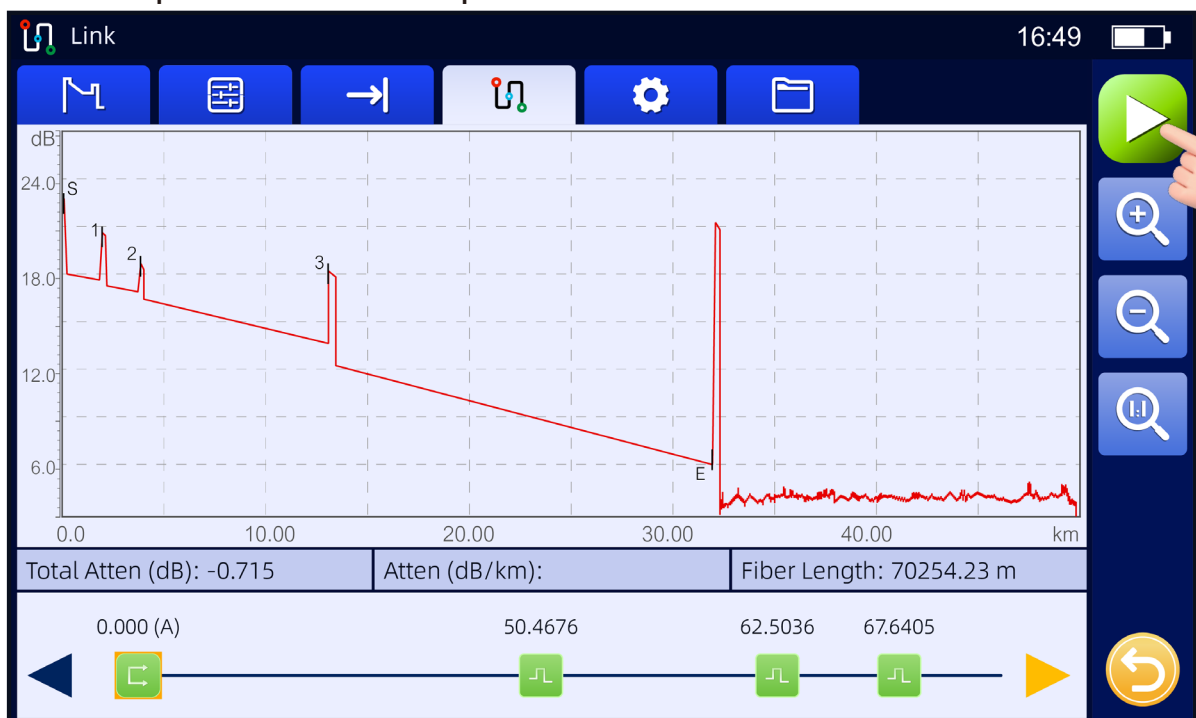
El análisis de curva inteligente registra cada evento



Muestra la trayectoria precisa en una línea, no olvida ningún evento, identificando las pérdidas por rotura de cables, longitudes, doblez, fusiones, conectores, etc, a través de las curvas.

Enlaces gráficos en mapas inteligentes

Los resultados de las pruebas obtenidas en el OTDR se visualizan por gráficos mediante el mapa inteligente: las locaciones con pérdidas de las fibras, roturas o con fallas se muestran mas intuitivas . Vea claramente los resultados de las pruebas de las fibras en un vistazo, mejora eficazmente la detección y haga un mantenimiento preciso en un solo paso.





Diseñado con una interfaz universal que puede ser reemplazado por adaptadores SC/FC/ST

El reemplazo independiente de los conectores evita el envío innecesario del producto a la fabrica y la perdida de dinero y tiempo, manteniendo un rendimiento óptimo por mucho tiempo.



FC(standard)

ST(opcional)

SC(opcional)



Soporte estable, conveniente para trabajo en escritorio, satisfaciendo las necesidades en los diferentes escenarios.

El soporte puede sostener el equipo en la plataforma, reduce el error de medición causado por la vibración del equipo durante la medición de la fibra y mejora la precisión en la medición.



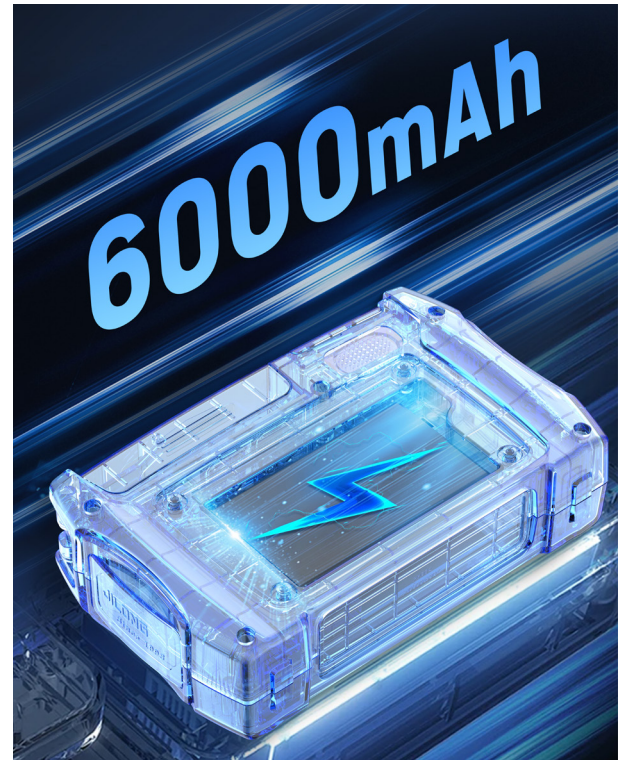
Ficha de carga: Tipo-C

Cargador universal para celular o computadoras, compatible con el 99% de los dispositivos convencionales, eliminando soluciones de cargas obsoletas



Gran capacidad de batería 6000mAh

Batería de ultralarga duración. Uso intensivo, para trabajar sin preocupaciones.



Linterna para facilitar el trabajo

Diseñada con una luz ultrabrillante, conveniente para inspecciones en la construcción de redes en lugares oscuros.



Diseño de revestimiento de goma antigolpes

Diseño de revestimiento de goma que protege la maquina ante caídas y golpes. Absorbe los impactos efectivamente.



Mucho más que un simple OTDR

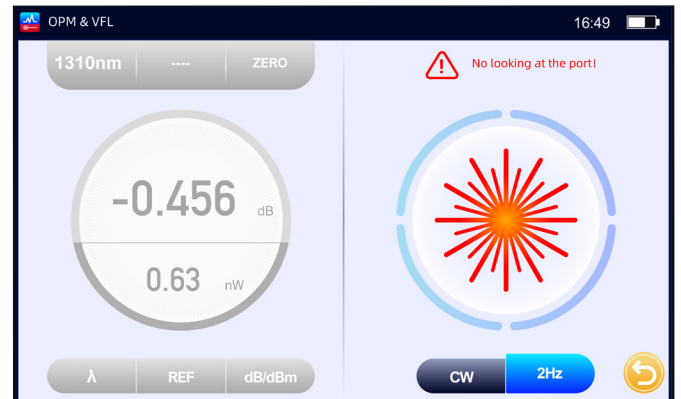
Modulo con medidor de potencia (función integrada)

Se utiliza para medir la potencia optica absoluta o la perdida relativa a traves de la longitud de la fibra optica.



Modulo con fuente de luz roja (función integrada)

Es una fuente de luz visual, que usualmente se usa para localizar las fallas tanto en fibras monomodo como multimodo



Modulo con fuente de luz estable (función integrada)

Emite una luz continua estable y se utiliza en conjunto con el medidor de potencia para medir la perdida óptica del sistema de fibra óptica.



Modulo de prueba de redes RJ45 (Función integrada)

Secuencia de redes + búsqueda de linea de redes (opción manual): Esto es adecuado para detección de fallas en redes LAN, mantenimiento y construcción de cableado integrado.



Producto

- 1 Valija transportadora x1
- 2 OTDR x1
- 3 Cable de carga x1
- 4 SC/ST adaptador (opcional)x1
destornillador (opcional)x1
- 5 Guia rapida x1
Certificado de calibración x1
Reporte de prueba x1
- 6 Modulo RJ45 x 1

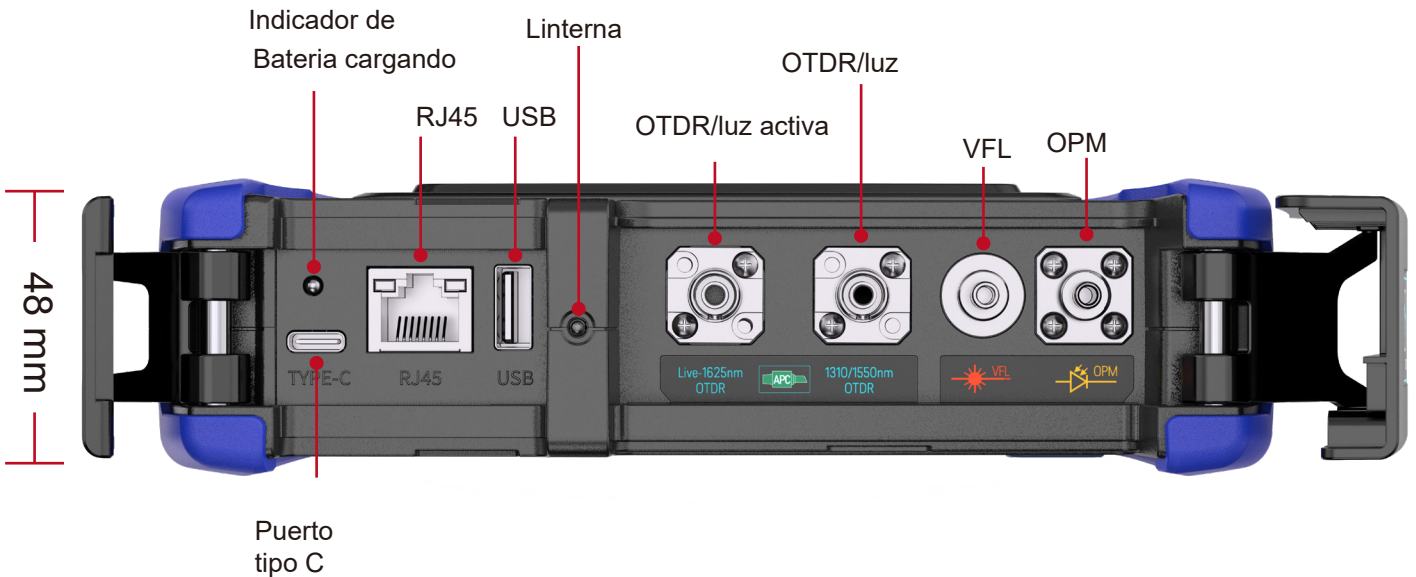
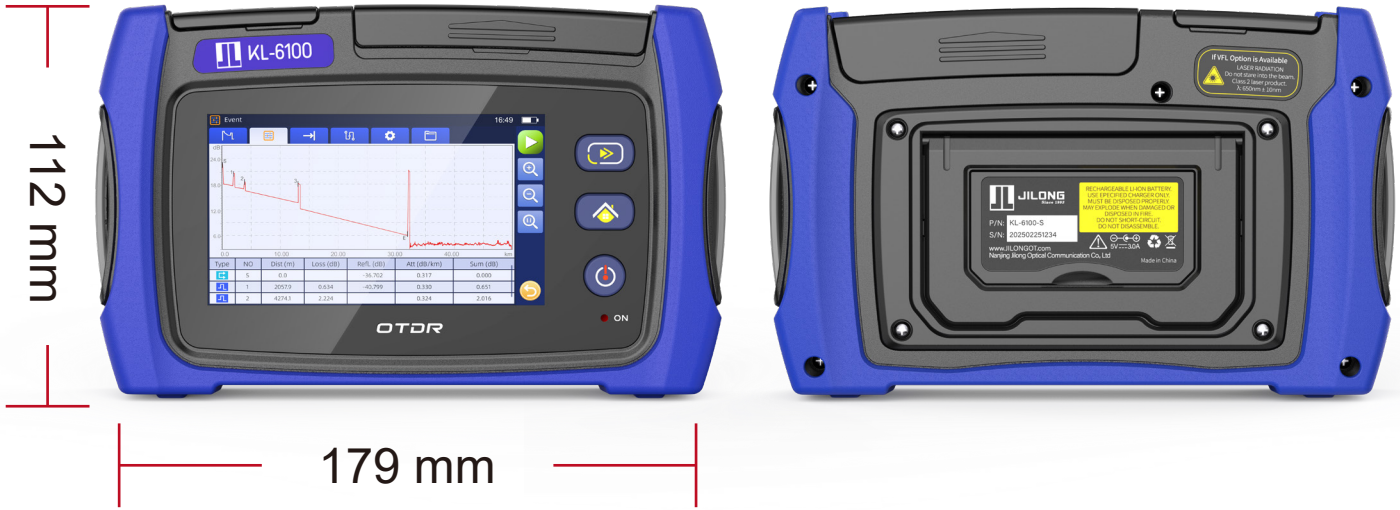




Detalles de producto

Parte anterior

Parte posterior





Especificaciones

OTDR

Modelos	KL-6100 S1	KL-6100 S2	KL-6100 P1	KL-6100 P2	KL-6100 D1	KL-6100 D2	KL-6100 D3	KL-6100 D4	KL-6100 D5
Longitud de onda (nm)	1310/1550 ±20	1310/1550 ±20	1310/1550/1625±20	1310/1550/1650±20	1550	1610	1577	1625	1650
Rango dinámico (dB)	26/24	31/29	26/24/24	26/24/24	24				
Área ciega de evento(m)★①	≤1.5								
Área ciega de atenuación (m)★②	≤5								
Cantidad de interfaces de fibra	1 FC/UPC		2 FC/UPC		1 FC/UPC				
Tipo de fibra	SM		SM-activa		SM				
Distancia(Km)	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 35, 50, 75, 100, 150								
Distancia exacta(m)	± (1m + distancia de medición × 2 × 10 ⁻⁵ + resolución del punto de muestreo)								
Números de punto de muestreo	5,10, 20, 50,100, 200, 500,1000, 2000,10000, 20000								
Ancho de pulso(ns)	≥15000								
Resolución de muestreo(m)	0.04m								
Precisión de pérdida	±0.03 dB/dB								
Precisión de reflexión	±2dB								

Modulo de medidor de potencia (función incorporada)		√
OPM	Rango de longitud de onda de medicion	800~1650nm
	Longitudes de onda de precision(nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625,1650
	Rango de potencia medida	-70~6dBm
	Precisión de la medición	<(±0.2dB or ±5%)
	Resolución de pantalla	0.01dB
	Interfaz de medidor de potencia	FC/UPC + 2.5 mm Conector universal

Modulo de fuente de luz estble (Función incorporada)		√
Longitud de onda (nm)	1310/1550	1550 1610 1577 1625 1650
SLS	Potencia de salida	≥-10dBm
	Frecuencia modulada	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz
	Clasificación de seguridad del laser	Clase 1M o Clase 1
	Interfaz de fibra optica incorporada	Puerto óptico OTDR

Modulo de fuente de luz roja (Función incorporada)		√
VFL	Longitud de onda (nm)	650
	Potencia de salida	10mW
	Modo de modulación	CW, CHOP (2 Hz)
	Clasificación de seguridad del laser	Clase 3R
	Interfaz de la fibra óptica	2.5 mm conector universal para FC, SC, ST



Especificaciones del producto

Modulo de prueba de red (función incorporada)		√
RJ45	Cables de red aplicables	CAT5, CAT6
	Longitud de alineación	300m
	Distancia máxima de transmisión de audio	300m

Parámetros generales

Diagrama de enlaces	√
Visualización de aprobado /falla	x
Unidad de distancia	km
Software de analisis lateral para PC	√
Idiomas	Inglés, Chino, Español, Francés, Portugues, Ruso, Thaiandes, Coreano
Conectores para fibra	FC/UPC (SC/UPC opcional)
Pantalla	4.3-ipulgadas, pantalla a color LCD (resolución: 800x480)
Conectores	Tipo-C conector de carga x1, USB 2.0 x1, RJ45 x1
Temperatura de funcionamiento	-10-50 °C (0-40 °C conectado a la fuente de alimentación, 0 to 35 °C para carga de batería)
Temperatura de almacenamiento	-20 to 60°C
Altura	4000 m
Humedad	0 to 90% RH (at: 20%-90% 739874 AC adaptador, sin congelar 100-240V AC, 50/60 Hz (AC adaptador)
Modo de suministro de energía	100-240V AC, 50/60 Hz (AC adaptador)
Batería	3.7V, 6000mAh, >22Wh
Lampara de iluminación	Intensidad de la luz ≥ 15000 mcd
Horas trabajadas*3	5 horas
Almacenamiento	Memoria: ≥ 1000 pruebas de curva; Almacenamiento externo: USB
Dimensiones	179 mm (L)x112 mm (A)x 48 mm (A)
Peso	0.6 kg (solo con batería)

Notas:

★① Ancho de pulso mínimo, pérdida de retorno: ≥ 55 dB (≥ 40 dB a 850/1300 nm), índice de refracción: 1,5, 1,5 dB más bajo que el nivel de pico no saturado.

★② Ancho de pulso mínimo, índice de refracción: 1.5, nivel de retrodispersión dentro de ± 0. 5 dB sobre la evaluación convencional. Para SMF, 1310 nm longitud de onda, perdida de retorno: ≥ 55 dB. Para MMF, 850 nm longitud de onda, perdida de retorno: ≥ 40 dB.

★③ Basado con una nueva batería.

Toda la información anterior esta basada en mediciones entre 23 °C ± 2 °C (73.4 ° F ± 3.6 ° F).

Comuníquese con nosotros:

Nanjing Jilong Optical Fiber Communication Co., Ltd

Dirección: No. 8, Huyue East Road, Longchi Street, Liuhe District,
Nanjing City, Jiangsu Province

Website: www.JILONGTX.com

E-mail: info@jilongot.com

Tel: +86 400 883 669 5



Más productos Sigue nuestra
cuenta de WeChat oficial