

DLS 355

Guía de inicio rápido

Fuente láser dual

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SE CONSIDERA PRECISA Y FIABLE, SIN EMBARGO, RIPLEY ODM NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR SU USO NI POR NINGUNA INFRACCIÓN DE PATENTES U OTROS DERECHOS DE TERCEROS QUE PUEDAN RESULTAR DE SU USO. NO SE CONCEDE NINGUNA LICENCIA POR IMPLICACIÓN O DE OTRO MODO BAJO NINGÚN DERECHO DE PATENTE DE RIPLEY ODM.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PUBLICACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

La fuente láser dual DLS 355 es un láser de prueba monomodo utilizado para verificar el correcto funcionamiento de las redes de fibra óptica. Este documento servirá como una visión general de las principales características y funciones del dispositivo y ofrecerá consejos para solucionar problemas comunes en redes ópticas.



1. Adaptador de conector: intercambiable

El DLS 355 viene con un adaptador SC atornillado. Los adaptadores adicionales están disponibles en Ripley. Consulte la página 5 para obtener más información.

2. Indicador de longitud de onda

Esta unidad ofrece longitudes de onda de 1310 nm y 1550 nm. Cuando el DLS 355 está encendido, la luz roja indica qué longitud de onda está seleccionada. La luz roja parpadea para indicar cuando se enciende la modulación de 2 kHz.

3. Indicador de batería baja

Aparece una luz indicadora roja cuando la batería CR2 está baja. Sustituya o recargue la batería, según el tipo de batería, para volver al funcionamiento normal de la DLS 355.

4. Botón de encendido

Utilice el botón de encendido para activar y desactivar el DLS 355. La unidad se apagará automáticamente después de 15 minutos. Para evitar el apagado automático, mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 segundos cuando se enciende.

5. Botón de 2 kHz

El botón de 2 kHz alterna la modulación de la salida de longitud de onda seleccionada actualmente. El láser parpadea a 2000 veces por segundo para proporcionar una señal reconocible a un medidor de potencia compañero. La potencia de salida del láser se reduce en 3 dB cuando la modulación está activa.

6. Botón de longitud de onda

El botón de longitud de onda cambia entre la longitud de onda de 1310 nm y 1550 nm.

7. Puerto de alimentación externo

El puerto acepta la fuente de alimentación AC 030. La fuente de alimentación no es un cargador de batería, solo un bypass de batería.

Información importante de seguridad

⚠ ADVERTENCIA!

Lea y comprenda todas las instrucciones y la información de seguridad de este manual antes de utilizar esta herramienta.

⚠ PELIGRO LÁSER

Tenga en cuenta que las longitudes de onda de 1310 nm y 1550 nm no son visibles para el ojo humano. No mire directamente en el puerto de salida del DLS 355 ni directamente en ningún conector de fibra que pueda estar activo.

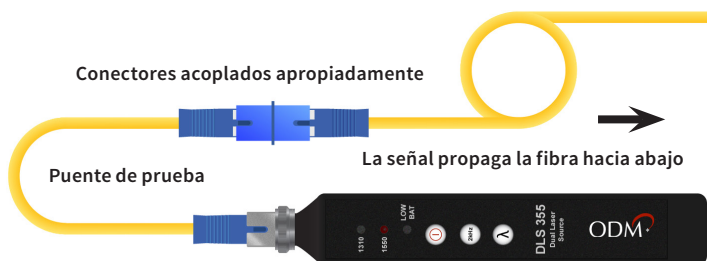
Dado que el láser es invisible para el ojo, se suprime el reflejo natural del parpadeo del ojo. Esto puede causar daño a la retina.



FDA 21 CFR 1040.10 & 1040.11
IEC 60825-1: 2007-03
Class 1 Laser Product

Transmitiendo luz

El DLS 355 transmite la longitud de onda de 1310 nm o 1550 nm en fibra monomodo. Es importante utilizar un puente de prueba para acoplar el DLS 355 a la fibra bajo prueba.



Potencia de salida

El DLS 355 está calibrado para tener un nivel de potencia de salida de -5 dBm. Las variaciones en el nivel de potencia entre -5 dBm y -8 dBm pueden ser normales dependiendo de la calidad y la antigüedad del puente de prueba, el puerto de salida DLS 355 y otros factores.

Asegúrese siempre de que el DLS 355 está transmitiendo un nivel de potencia aceptable antes de realizar una prueba de pérdida de inserción. Simplemente inserte el puente de prueba (conectado al DLS 355) en un medidor de potencia complementario establecido en el modo dBm. El medidor de potencia indicará la potencia de salida medida del láser.

Puente de prueba
enchufado al medidor
de potencia



El medidor de potencia
muestra la potencia de
salida del láser

Mantenimiento del puerto de salida

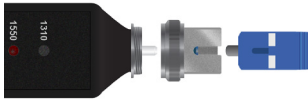
El DLS 355 utiliza una conexión de fibra física en el puerto de salida. Asegura un nivel de potencia constante para realizar pruebas de pérdida de inserción.

Asegúrese de que los puentes de prueba se inspeccionen y limpien antes de enchufarlos a la unidad DLS 355. Si se insertan conectores sucios o dañados, pueden causar daños en el puerto de salida DLS 355 y es posible que la unidad deba repararse.



El puente de prueba tiene contacto físico con la férula dentro del DLS 355.

PARA LIMPIAR LA FÉRULA DENTRO DEL DLS 355:



- Desconecte el puente de prueba
- Desatornille el adaptador hasta que gira libremente y, a continuación, tire de
- Inspeccione el casquillo con un microscopio aprobado, limpie si es necesario y sustituya el adaptador

Uso de la función 2 kHz

Cuando la modulación de 2 kHz de DLS 355 está activa, el indicador de longitud de onda seleccionado parpadeará. La modulación es reconocida por medidores de potencia ópticos más abajo de la fibra e indicada por una notificación de 2 kHz en la pantalla y un pitido fuerte. El tono modulado también se puede reconocer a través de la cubierta de fibra cuando se utiliza un identificador de fibra viva.



El LFI introduce una curva en la fibra que filtra la luz del núcleo en el detector del medidor de potencia. Cuando utilice un LFI, espere una compensación de 30 a 35 dB en potencia del núcleo.



Notas de prueba

Los conectores azules (UPC) tienen una virola recta con una interfaz encapsulada. Los conectores verdes (APC) tienen una virola en ángulo de ocho grados con una interfaz encapsulada.



Los conectores UPC y APC no son compatibles. NUNCA conecte los conectores UPC y APC, O conecte un conector APC a la unidad DLS 355. Esto puede causar daños irreparables a ambos conectores.



Mantenimiento

Desembalaje e inspección

El DLS 355 se suministra con un maletín de transporte suave, adaptador SC instalado en la unidad, batería CR2 de 3.0V y una tarjeta de instrucciones. Póngase en contacto con Ripley inmediatamente si alguna parte de la unidad o del embalaje está dañada o no es satisfactoria.

Batería baja

El DLS 355 proporciona más de 1000 operaciones en condiciones normales. Cuando el indicador LED BAT LOW está iluminado en el dispositivo, la batería CR2 debe reemplazarse o recargarse, dependiendo del tipo de batería.

Interfaz de conector óptico

El DLS 355 está equipado con un adaptador de conector SC/UPC que solo es compatible

con conectores ópticos SC/UPC. La interfaz del adaptador del conector debe mantenerse cubierta y protegida contra la contaminación. Se debe tener cuidado para evitar objetos que puedan dañar la fibra dentro del soporte del adaptador. Siempre inspeccione y limpie las fibras antes de acoplarlas al dispositivo. Si se producen araños o roturas en la superficie de la fibra, póngase en contacto con Ripley para un servicio adecuado.

Calibración

Todos los productos de la marca Ripley ODM® incluyen una garantía de 2 años. Ripley recomienda recalibrar cada dos años para garantizar el cumplimiento de los estándares de medición NIST. La primera recalibración es gratuita dentro del período de garantía. Póngase en contacto con Ripley Tools para obtener información de devolución.

Especificaciones

Fuente láser de modo único dual

LONGITUD DE ONDA	1310 nm & 1550 nm
POTENCIA DE SALIDA	-5.0 dBm
ESTABILIDAD DE SALIDA	±0.05dB (1 hora); ±0.03dB Largo plazo (15 min de calentamiento)
ANCHURA ESPECTRAL	5 nm / 5nm
INTERFAZ ÓPTICA	SC/FC/ST/LC Intercambiable
SALIDA DE TONO	2 kHz
CLASE LÁSER	Class 1 (FDA 21 CFR 1040.11)
POTENCIA	Pulsador Alternar/Apagado automático
BATERÍA	CR2
TEMPERATURA OPERATIVA	-10° C to +50° C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-30° C to +60° C
DIMENSIONES	6.1" x 0.94" x 0.75" (15.5 x 2.38 x 1.9 cm)
PESO	3 oz (85.4 g)

Accesorios de fuente de luz

Adaptadores de fuente de luz

# PARTE	DESCRIPCIÓN
AC 022B	Adaptador SC
AC 023B	Adaptador FC
AC 024B	Adaptador ST
AC 025B	Adaptador LC

Cable de conexión y accesorios de batería

# PARTE	DESCRIPCIÓN
AC 500	SM SC-LC – 1m Simplex
AC 505	SM SC-ASC – 1m Simplex
AC 501	SM SC-SC – 1m Simplex
AC 502	SM LC-LC – 1m Simplex
AC 600	SC-SC – Simplex Bulkhead
AC 601	LC-LC – Simplex Bulkhead
AC 602	LC-LC – Duplex Bulkhead
AC 300	Batería CR2 no cargable (paquete de 5)
AC 310	Cargador de batería recargable CR2 con 2 baterías
AC 311	Batería CR2 (paquete de 1)
AC 312	Batería recargable CR2 (paquete de 1)

Bypass de batería AC 030

Ripley Tools ofrece el enchufe de pared AC 030 para los usuarios que deseen dejar su DLS 355 encendido durante largos períodos de tiempo. Este no es un cargador, sino que alimenta la unidad desde una toma de corriente.



Certificaciones

Este producto cumple con las normas de salud, seguridad y protección del medio ambiente para los productos vendidos en el Espacio Económico Europeo (EEE). Este producto fue probado por un laboratorio acreditado por la norma ISO 17025 y cumple con las siguientes directivas y normas CE que se enumeran a continuación:



Directivas:

Compatibilidad electromagnética (2014/30/EU)

Normas:

EMC: EN 61326-1:2013 Industrial

Seguridad: EN/IEC61010-1:2010+A1:2016



Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y comprobado que cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no está instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/televisión para obtener ayuda.

Información de contacto

Póngase en contacto con nosotros para cualquier pregunta relacionada con este o cualquier otro producto ODM.



Llámenos:
(603) 524-8350



Envíenos un correo electrónico:
tech.support@odm.ripley-tools.com

Visítenos en línea: www.ripley-tools.com/odm

Información de garantía

El equipo de prueba de la marca Ripley ODM® está equipado con una garantía de 2 años desde la fecha original de compra. Póngase en contacto con Ripley Tools para obtener información sobre la recalibración y reparación de equipos de prueba. Ripley hace todo lo posible para garantizar que toda la información de esta hoja de datos sea exacta. Ripley Tools no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones y se reserva el derecho de modificar este documento en cualquier momento sin previo aviso. Póngase en contacto con los especialistas de la marca Ripley ODM® para conocer los precios y la disponibilidad del equipo.