

AD INSTRUMENTS

FIBRA OPTICA Y COMUNICACIONES



- Fusionadora profesional con alineamiento de núcleos mediante tecnología PAS (PAS :Profile Alignment System)
- El núcleo de la fibra se muestra claramente.
- Auto Check de la calidad del corte de la fibra.
- Visualización de X o Y (x300) , o bien X & Y simultáneamente (x150).
- Pantalla TFT de 5.6" color.
- Conexión VGA y USB, actualizable mediante USB.
- Menus y manuales en castellano.



ESPECIFICACIONES

Tipo de fibras ópticas aplicable	SM MM DS NZDS
Longitud del corte de fibra óptica	8-16mm (con coating Ø:250µm) , 16mm (con coating de Ø:250µm a Ø:1000µm)
Diámetro del recubrimiento	Cladding :80-150µm Coating :100-1000µm
Contador de fibras	Sencillo
Modos de empalme	Auto, Calibrado, Normal Especial
Método de alineamiento fibras	Alineamiento núcleo, alineamiento clad, alineamiento manual
Método de proceso de imagen	Digital
Perdida media de los empalmes	0.02dB(SM),0.01dB(MM),0.04dB(DS),0.04dB(NZDS)
Tiempo de fusión	9 sec (estándar fibra SM)
Modos de empalme	53 (predefinidos), 40 (usuario)
Modos de calentamiento	9 (predefinidos), 24 (usuario)
Perdida estimada de fusión	Mayor precisión
Perdida de retorno	> 60dB
Almacenamiento en memoria	4000 resultados, 20 parámetros por resultado
Aumentos	300X (X o Y) 150X (X e Y simultáneos)
Tiempo de calentamiento	30 seg.
Temperatura de calentamiento	Ajustable
Longitud aplicable de la protección	Todos los protectores estándar y una serie de micro cubiertas
Tensión test	2N
Vida del electrodo	2500
No. de fusiones/calentam. con batería	Típico 160 ciclos (Fusión/calentamiento con la batería interna Li)
Pantalla	5.6 " TFT color
Conexiones	USB 1.1 y VGA
Condiciones de funcionamiento	0-5000m,0-95%RH y -10-50°C, Max velocidad viento de 15 m/s
Alimentación	AC 100-240V con adaptador, Batería de Li. (6600mAh)
Dimensiones	150mm(L)×150mm(W)×150mm(H)
Peso	2.7Kg sin batería, 3.2Kg batería incluida

..... CONFIGURACION STANDARD.....



UNIDAD BASE



ALIMENTADOR



ELECTRODOS



CORTADORA DE PRECISION



MALETIN



MANUAL



SOPORTE DE ENFRIAMIENTO

El AD2A04 es un medidor de potencia de altas prestaciones, que junto a las fuentes laser de AD Instruments, puede ser usado para identificar fibras ópticas, medir atenuación, verificar continuidad y evaluar la calidad de los enlaces de transmisión.

Auto reconocimiento de longitud de onda

Las fuentes laser pueden transmitir con un protocolo encriptado de identificación, permitiendo al AD2A04 usar automáticamente los parámetros correctos de calibración. Esta característica reduce la necesidad de comunicación entre los dos técnicos y disminuye el potencial para el error.

Medidas referenciadas

Las señales encriptadas pueden ser guardadas como referencia, ayudando a realizar con precisión las medidas de atenuación.

Conexión a PC.

El equipo dispone de una memoria interna de hasta 1.000 datos que pueden ser fácilmente transferidos al PC mediante el software incluido, y salvar los datos como Excel o TXT.

- **Todo incluido** : incluye los tres adaptadores mas habituales, batería recargable, alimentador de red, datalogger y software para PC.
- **Medidas absolutas y medidas de perdidas** con un rango dinámico de 80 dBm.
- **Adaptadores MU, E2000 y LC** disponibles opcionalmente.
- **Reconocimiento automatico de la longitud de onda.**
- **Alta precision y estabilidad.**
- **Conexión USB, Datalogger y software para PC.**
- **TRES AÑOS DE GARANTIA .**



ESPECIFICACIONES	
Longitud de onda (nm).	850/1300/1310 /1490/1550/1625
Rango de medida (dBm).	-70 ~ +10
Adaptadores incluidos.	FC/PC, SC/PC y ST/PC
Unidades de medida.	dB, dBm y mW
Tipo de detector.	InGaAs
Precisión.	± 0,25 dBm (23°C ±3°)
Resolución.	0.01 dB
Auto-apagado.	√
Retro-iluminación.	√
Valor de referencia.	√
Conexión USB.	√
Software para PC incluido.	√
Data-logger de 1000 datos.	√
Auto-reconocimiento de longitud de onda.	√
Funda de transporte incluida.	√
Detección de tono (Hz).	270,1K, 2K
Temperatura de funcionamiento.	-10 ~ +50°C
Alimentación y batería recargable.	2 Ni-MH AA(2500mAh); Adaptador 6V AC/DC.
Dimensiones y peso.	160 x 76 x 45 mm, 270 gr.

..... CONFIGURACION STANDARD.....



UNIDAD BASE

ALIMENTADOR

ADAPTADORES

FUNDA DE TRANSPORTE

BATERIAS NiMh

SOFTWARE PC Y MANUAL

CABLE USB

El ADPON es un medidor portátil de potencia óptica de alta calidad diseñado para trabajar con las tecnologías del mercado de FTTx que está experimentando un rápido crecimiento con las redes ópticas pasivas (PON). Es capaz de medir las tres señales (1319nm, 1490nm y 1550nm) que transportan voz, datos y vídeo, aplicaciones que funcionan simultáneamente en una única fibra óptica. Este instrumento mide no sólo las señales ópticas de 1490nm y 1550nm, sino que también mide de forma precisa ráfagas de subida a 1310nm enviadas desde un ONU mientras el ONU está en modo de espera. Su sencillo manejo y sus medidas precisas hacen que el ADPON sea la herramienta ideal para las instalaciones y pruebas de aceptación en redes ópticas pasivas (PON) (aplicaciones en APON, BPON, EPON y GPON), de forma que nos asegura que se cumplen todos los estándares requeridos en los servicios de activación.

El equipo incluye los adaptadores SC, FC y ST, un juego de baterías recargables de alta capacidad y otro de repuesto de ultra baja autodescarga.

- Equipo de mano diseñado para su uso tanto en el laboratorio como en el exterior.
- Soporta Medidas normales y P/F
- Interfaz fácil de usar con una gran pantalla TFT para una buena visibilidad e indicadores LED.
- Simplicidad de uso, basta conectarlo y visualizar los resultados de las tres longitudes de onda (1310/1490/1550nm) de las señales PON mediante sus dos conectores de fibra óptica.
- Detecta y mide las ráfagas de subida a 1310nm.
- Soporta las redes APON, BPON, EPON y GPON.
- Indicadores de Pasa, Falla y Precaución para identificar fácilmente la condición de la señal.
- Valor del umbral definible por el usuario (hasta 10 conjuntos de valores).
- Datalogger, Interfaz USB y software para PC.
- Reloj en tiempo real.



ESPECIFICACIONES

Longitud de onda (nm).	1310	1490	1550
Rango de medida .	-40 ~ +10 dBm	-40~ +10 dBm	-40 ~ +20 dBm
Rango medida señal Burst	-30 ~ +10 dBm		
Margen de longitud de onda	1260 ~1360 nm	1480 ~1550 nm	1539 ~ 1565nm
Tipo de conector.	Intercambiable, conectores FC, SC y ST incluidos		
Tipo de detector.	InGaAs		
Perdidas de inserción	≤1.5dB		
Precisión	± 0,5 dB		
Linealidad	± 0.2 dB		
Puertos	Uno para 1310nm (ONU) y uno para 1490nm/1550nm (OLT)		
Puerto de comunicación	USB		
Auto apagado	√		
Retro-iluminación	√		
Baterías de reserva.	4 NiMh AA ultra baja auto-descarga.		
Valores umbrales	10 programables		
Temperatura y humedad.	-10 ~ +50° C, ≤ 95 %		
Alimentación	4 Ni-MH AA(2500mAh) + 4 NiMh AA UBA (repuesto); Adaptador 12V AC/DC.		
Dimensiones y peso.	190 x 105 x 55 mm, 700 gr.		

..... CONFIGURACION STANDARD.....



UNIDAD BASE



ALIMENTADOR



ADAPTADORES



FUNDA DE TRANSPORTE



BATERIAS NiMh



SOFTWARE PC Y MANUAL



CABLE USB

Las AD2D03 y AD2T01 son fuentes laser de altas prestaciones multimodo y monomodo con potencia de salida ajustable, alta estabilidad y encriptación de protocolo para identificación automática de longitud de onda con los medidores AD2A04.

Pueden trabajar en modo continuo o con modulación con una potencia de salida ajustable desde -8 dBm a -2 dBm con una resolución de 0,1 dBm.

La AD2D03 es la fuente ideal para redes multimodo, incluye las longitudes de onda de 850 y 1300 nm multiplexadas en una única salida, pudiendo dar hasta -2dB de potencia, lo que la convierte en la fuente multimodo de mayor potencia del mercado.

La AD2T01 esta pensada para las nuevas redes FFTx/PON, incluye las longitudes de onda de 1310, 1490 y 1550 nm multiplexadas en una única salida, lo que la convierte en la fuente ideal para la nueva generación de redes de fibra.

Auto reconocimiento de longitud de onda

Las fuentes pueden transmitir con un protocolo encriptado de identificación, permitiendo al medidor de potencia AD2A04 usar automáticamente los parámetros correctos de calibración. Esta característica reduce la necesidad de comunicación entre los dos técnicos y disminuye el potencial para el error.

- **Todo incluido : incorpora los tres adaptadores mas habituales, batería recargable, alimentador de red, y funda de transporte.**
- **Potencia de salida ajustable.**
- **Adaptadores MU, E2000 y LC disponibles opcionalmente.**
- **Generación de protocolo encriptado para reconocimiento automático de la longitud de onda.**
- **Alta precision y estabilidad.**
- **Pantalla LCD con retro-iluminación.**
- **TRES AÑOS DE GARANTIA .**



ESPECIFICACIONES	AD2D03	AD2T01
Longitud de onda (nm).	850/1300	1310 /1490/1550
Tipo de emisor.	LD	
Potencia de salida (dBm).	Ajustable desde -8 dB a -2dB con pasos de 0,1 dB	
Adaptadores incluidos.	FC/PC, SC/PC y ST/PC	
Longitud de onda central.	850±10nm , 1300 ±20nm	1310±20nm , 1400 ±20nm, 1550 ±20nm
Ancho de banda espectral.	5 nm	
Precisión.	± 0,25 dBm (23°C ±3°)	± 0,25 dBm (23°C ±3°)
Estabilidad corto plazo (15 min.).	≤ ±0,1 dB	≤ ±0,05 dB (1310 y 1550 nm), ≤ ±0,1 dB (1490 nm)
Estabilidad largo plazo (8 h.).	≤ ±0,2 dB	≤ ±0,1 dB (1310 y 1550 nm), ≤ ±0,2 dB (1490 nm)
Generacion de tono (Hz).	270,1K,2K	
Autoapagado.	√	
Retro-iluminación.	√	
Auto-reconocimiento de longitud de onda.	√	
Funda de transporte incluida.	√	
Detección de tono (Hz).	270,1K,2K	
Temperatura de funcionamiento.	-10 ~ +50 °C	
Alimentación y batería recargable.	2pcs * Ni-MH AA(2500mAh); Adaptador 6V AC/DC.	
Dimensiones y peso.	160 x 76 x 45 mm, 270 gg.	

..... **CONFIGURACION STANDARD**



UNIDAD BASE

ALIMENTADOR

ADAPTADORES

FUNDA DE TRANSPORTE

BATERIAS NiMh

MANUAL

El AD2S02 es un atenuador óptico programable compacto, portable, de bajo costo, y con un amplio rango de atenuación. que permite realizar rápidamente ajustes de potencia cuando se realizan medidas y pruebas en fibras ópticas mono-modo. Es una herramienta muy importante para determinar el margen óptico de la unión fibrilar, para llevar a cabo las pruebas de pérdidas de inserción, así como para suministrar a la red control y compensación.



- **Todo incluido :** incorpora los tres adaptadores mas habituales, batería recargable, alimentador de red, y funda de transporte.
- **Potencia de salida ajustable con dos rangos de resolución;** 0,05 dB y 1 dB.
- **Adaptadores MU, E2000 y LC disponibles** opcionalmente.
- **Pantalla LCD con retro-iluminación.**
- **Memoria para guardar los valores usados frecuentemente.**
- **Bajas pérdidas de inserción.**
- **Funcion de atenuacion referenciada.**

ESPECIFICACIONES	
Longitud de onda calibrada (nm).	1310, 1550
Rango de atenuación .	0 ~ 60 dB
Adaptadores incluidos.	FC/PC, SC/PC y ST/PC
Precisión.	0,2 dBm (0 ~20 dB)
	0,5 dBm (20 ~50 dB)
	1 dBm (50 ~60 dB)
Resolución de ajuste.	0,05 dB y 1 dB seleccionable.
Atenuaciones programables.	7 pre-programadas, 18 programables
Perdida de inserción.	≤ 3 dB
Perdida de retorno.	≥ 50 dB
Máxima potencia de entrada.	24 dB
Humedad relativa.	≤ 95% (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento.	-10 ~ +50 °C
Alimentación y batería recargable.	2pcs * Ni-MH AA(2500mAh); Adaptador 6V AC/DC.
Dimensiones y peso.	160 x 76 X 45H mm, 360 gr (con baterías)

..... CONFIGURACION STANDARD.....



UNIDAD BASE

ALIMENTADOR

ADAPTADORES

FUNDA DE TRANSPORTE

BATERIAS NiMh

MANUAL

El AD8108 es un comprobador de cables de prestaciones profesionales con visor LCD y ecómetro que muestra los resultados obtenidos de forma clara y completa.

En el menú principal aparecen las siguientes 4 funciones:

- **WireMap:** Obtiene la continuidad para cada uno de los hilos del cable y el pin-out de los mismos. El resultado obtenido es un pin-out gráfico en pantalla de pin-A a pin-B o error para cada uno de los pins. También muestra aquellos casos de cruce entre dos o más hilos.
- **Pair&Length:** Función que permite calcular la longitud de un cable. Dispone de tecnología TDR (Time Domain Reflectometer) que mide la distancia del cable y la distancia a un posible error si lo hubiere. De esta forma se puede reparar cables estropeados ya instalados y sin tener que volver a instalar todo un cable nuevo. Funciona a nivel de pares.
- **Coax/Tel:** Para comprobación de cables telefónicos y coaxiales. Comprueba la continuidad del mismo.
- **SetUp:** Configuración y calibración del equipo. El usuario puede determinar el factor de calibración con una longitud de cable dada.

El comprobador dispone de dos conectores RJ45 Hembra (Main y Loopback) para comprobar cables no instalados (latiguillos). Además se suministra un terminador que emite señales acústicas para la comprobación de cables ya instalados. Permite identificar hasta 8 cables de par trenzado mediante terminadores remotos opcionales. Dispone además de 4 botones de control. El equipo se suministra con 1 Wiremap, y opcionalmente se pueden adquirir los adaptadores RJ45-BNC, RJ45-RJ11 y las unidades Wiremap adicionales.



ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD 4 líneas 16 caracteres
Tipo de cables	STP/UTP, Cat-6E, Cat-5E, Cat-5, Cat-4, Cat-3, Coaxial
Tipo de conector	RJ11, RJ45, BNC, adaptadores opcionales.
Adaptadores opcionales.	RJ45-BNC y RJ45-RJ11
Alcance de Medida de longitud	≤1350 m
Precisión de calibración longitud	3% ± 0,5 m
Unidades de medida de longitud	metros (m) y pies (ft)
Auto apagado.	Tras 30 min. de funcionamiento
Dimensiones y peso.	180x80x40mm, 180 gr aprox.
Margen de temperatura	-10 ~ 60 °C
Alimentación y consumo.	4 pilas AA 1,5 V, 16 mA
Auto apagado.	Tras 30 min. de funcionamiento

IDENTIFICADOR DE FIBRAS ADVLS5B

El ADVLS5B es un localizador visual de fallos equipado con un laser de alta potencia que puede funcionar en modo continuo o modulado a 2 Hz. Incorpora de serie un conector universal y un adaptador FC/PC, así como una funda de transporte.

Es un equipo robusto, con cuerpo metálico y protector en el conector, a prueba de golpes.



ESPECIFICACIONES

Tipo de emisor	Diodo Laser
Longitud de onda (nm).	650 nm ± 10 nm
Frecuencia de modulación	2 Hz
Ancho de banda espectral	≤ 5 nm
Alimentación	3 x 1,5 V tipo AA
Temperatura de funcionamiento.	De -10 a 50° C
Humedad relativa	≤ 90% sin condensación
Dimensiones y peso.	150 mm X 22 mm (diámetro), 150 gr con baterías



Para mayor información contacte con:

