



Acterna OMK-5, 6, 7, 14c, 15c, 18c

Kits de pruebas ópticas

Todos los kits de medidas ópticas de Acterna incluyen de forma estándar un vatímetro y una fuente óptica. Esta combinación es ideal para las medidas de potencia y de pérdidas. Además, el OMK-15C incorpora un atenuador óptico variable. Cada kit dispone de un completo bolsa de transporte, con todos los adaptadores, cables y accesorios necesarios.

Los kits OMK-5, OMK-6 y OMK-7 incluyen instrumentos de mano, muy cómodos, optimizados para las medidas absolutas de potencia y pérdidas.

Los kits OMK-14C, OMK-15C y OMK-18C incluyen instrumentos compactos, de altas prestaciones, idóneos para las aplicaciones de verificación, instalación, mantenimiento y reparación de redes de fibra óptica.

Medidas sencillas, tamaño reducido

El sencillo manejo, sólo tres teclas, y el display luminoso y claro hacen que los kits OMK-5, OMK-6 y OMK-7 sean muy fáciles de usar. El nivel de referencia para las medidas de atenuación se establece tal como se indica en la norma IEC-874-1 (método 6) y se almacena en la memoria pulsando una sola tecla.

Estos equipos eliminan muchos errores de operación, ya que el vatímetro detecta automáticamente la longitud de onda transmitida por la fuente óptica, facilitando las medidas simultáneas a dos longitudes de onda, que se efectúan rápida y fácilmente empleando los niveles de referencia almacenados.

A destacar

- Soluciones específicas para las aplicaciones de verificación, instalación, mantenimiento y monitorización de redes de fibra óptica
- Generación de informes con el software gratuito FiberASSISTANT y los kits de altas prestaciones
- Fiables y de sencillo manejo
- Robustos, compactos y ligeros
- Período de recalibración de tres años

Medidas de altas prestaciones

Los kits de altas prestaciones OMK-14C, OMK-15C y OMK-18C ofrecen un excelente rango dinámico, adecuado para multitud de aplicaciones. El OMK-18C está dirigido a las aplicaciones de alta potencia, como las relacionadas con sistemas de TV por cable, amplificadores ópticos y láseres de alta potencia.

El OMK-15C incluye un atenuador óptico variable para las medidas de la tasa de errores de bit y la determinación de los márgenes del sistema y la sensibilidad del receptor, en las aplicaciones de verificación o instalación de redes de fibra óptica.

La calibración se realiza de acuerdo a las principales normas nacionales e internacionales, asegurando la máxima precisión de medida en los vatímetros de altas prestaciones, con las unidades elegidas por el usuario.

Dos adaptadores universales UPP para los vatímetros permiten una conexión fiable y adaptable con todos los conectores típicos de 1,25 y 2,5 mm, para que el usuario pueda realizar la conexión correcta en todo momento y en cualquier lugar.

El valor de la potencia absoluta se almacena pulsando sólo una tecla, lo que facilita las medidas de pérdidas relativas.

Detectan de forma automática la longitud de onda real y seleccionan automáticamente el rango apropiado. El modo TwinTest permite medir de forma simultánea y automática las pérdidas a dos longitudes de onda.

Los vatímetros OLP de altas prestaciones pueden almacenar hasta 1000 conjuntos de resultados. Además, los datos pueden enviarse a la impresora o transferirse al ordenador para su almacenamiento definitivo o para posteriores análisis usando el software FiberASSISTANT (puede conseguirse gratuitamente en www.acterna.com).

FiberASSISTANT

El potente paquete software FiberASSISTANT (consígalo gratis en www.Acterna.com), acelera el proceso de adquisición, registro y análisis de los resultados obtenidos con los equipos de altas prestaciones OMK-14C, -15C y -18C. Incorpora funciones de ajuste de parámetros, registro y almacenamiento de datos. La documentación puede guardarse y ordenarse por cable. Incluye también una función que evalúa la fibra basándose en los valores de pérdidas admisibles especificados por el usuario.



Identificación automática de las fibras individuales

Tanto los OMK de mano como los de altas prestaciones pueden usarse para detectar la frecuencia de modulación de la luz acoplada en la fibra, con fines de identificación.

Para acelerar el proceso, los OMK de altas prestaciones incluyen una señal acústica que identifica la fibra que posee una de las cuatro frecuencias especificadas. Esa señal suena cuando se acerca la fibra a la entrada del vatímetro.

Pensados para las aplicaciones de campo, fuente de alimentación optimizada

Todos los OMK se caracterizan por su bajo consumo y la gran autonomía que les proporcionan las baterías. Se apagan automáticamente a los 20 minutos. Siempre que se pulsa la tecla on/off, el instrumento indica el estado de carga de las baterías. Los OMK de mano pueden operar con baterías secas y con baterías recargables.

Los OMK de altas prestaciones pueden operar conectados a la red de tensión alterna, con baterías secas y con baterías recargables, que pueden cambiarse en cualquier lugar. Los instrumentos poseen una carcasa robusta con teclado hermético y protectores para los conectores ópticos, que garantizan un funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales difíciles.

Bolsas y estuches idóneos para cada aplicación

Todos los OMK de mano van acompañados de un maleta rígida, con espacio para alojar los accesorios y los cables de medida. El OMK-14C y el OMK-18C incluyen una bolsa de nylon con espacio suficiente para los cables de medida y los accesorios necesarios. El OMK-15C va acompañado de un maletín en el que caben tres instrumentos y los cables de medida correspondientes.

Para la configuración individual de un kit de medidas ópticas distinto a los anteriores, Acterna ofrece una variada gama de bolsas y estuches, por ejemplo, la bolsa de nylon MT-2 con el OLA-15B y un OLP-18C es la combinación ideal para verificar sistemas DWDM.

El útil OV-1 (localizador visual de averías) cabe en todos los estuches OMK. El OV-1 permite identificar las fibras y detectar rápidamente sus defectos y averías.

Resumen de instrumentos y aplicaciones

Telecom Bucle local Transporte	Multimedia TV por cable	Redes empresariales		Nombre	Elementos
		WAN monomodo	LAN multimodo		
			•	OMK-5	OLS-5, OLP-5 multimodo; TwinTest
		•		OMK-6	OLS-6 + OLP-6 monomodo
	•			OMK-7	OLS-6 + OLP-8 (1310-1550 nm)
		•		OMK-14C	OLS-15 + OLP-15C monomodo
		•		OMK-15C	OLS-15 + OLP-15C multimodo; TwinTest
	•			OMK-18C	+OLA-15B OLS-15 + OLP-18C monomodo

Acterna OMK-5, -6, -7 OLS-6, OLP-6, -8**Información de pedido****Kits de medidas ópticas**

- Acterna OMK-5	ST	BN 2126/05
- Acterna OMK-6	FC/PC	BN 2126/06
- Acterna OMK-6	SC/PC	BN 2126/62
- Acterna OMK-7	FC/PC	BN 2126/07
- Acterna OMK-7	SC/PC	BN 2126/75

Accesorios

- Kit de limpieza para conectores ópticos	BN 2229/90.07
- Cinta de repuesto para el kit de limpieza	BN 2229/90.08
- Palillos de limpieza (OLS-6)	BN 2256/90.05
- Baterías secas, tipo Mignon (AA) (se requieren 2 por cada instrumento)	BN 2229/90.01
- Baterías NiCd, tipo Mignon (AA) (se requieren 2 por cada instrumento)	BN 2229/90.02

Cargador de baterías (para carga externa)

- 230 V, conector europeo	BN 2229/90.03
- 110 V, conector norteamericano	BN 2229/90.09
- 230 V, conector británico	BN 2229/90.19
- Bolsa para el cinturón, una por instrumento	BN 2256/90.01
- Estuche de transporte MK-5 (con espacio para dos instrumentos de mano, dos cables y el OVF-1)	BN 2126/90.01
- Bolsa de transporte MT-32 (con espacio para 3 instrumentos de mano, varios cables, el OVF-1 y el cargador de baterías)	BN 2126/32

Si desea más información sobre adaptadores de medida, cables y acopladores de fibra óptica, consulte las hojas de datos correspondientes.

Accesorios**Acterna OMK-5 optical test kit**

- OLS-5	f fuente óptica (LED) 850/1300 nm y manual de instrucciones
- OLP-5	vatímetro óptico (-60 a +5 dBm) y manual de instrucciones
- K 3027	cable de medida multimodo (50/125 µm)
- Palillos y toallitas de limpieza	
- 4 baterías	Mignon AA 1,5 V
- 2 bolsas para el cinturón	
- MK-5	estuche con compartimento específico para el OVF-1 (fuente láser visual)

Acterna OMK-6 optical test kit

- OLS-6	f fuente óptica láser 1310/1550 nm y manual de instrucciones
- OLP-6	vatímetro óptico (-65 a +10 dBm) y manual de instrucciones
- K 31xx	cable de medida monomodo (9/125 µm)
- Palillos y toallitas de limpieza	
- 4 baterías	Mignon AA 1,5 V
- 2 bolsas para el cinturón	
- MK-5	estuche con compartimento específico para el OVF-1 (fuente láser visual)

Acterna OMK-7 optical test kit

- OLS-6	f fuente óptica láser 1310/1550 nm y manual de instrucciones
- OLP-8	vatímetro óptico (-50 a +23 dBm) y manual de instrucciones
- K 31xx	cable de medida monomodo (9/125 µm)
- Palillos y toallitas de limpieza	
- 4 baterías	Mignon AA 1,5 V
- 2 bolsas para el cinturón	
- MK-5	estuche con compartimento específico para el OVF-1 (fuente láser visual)

**Acterna OMK-14C, -15C, -18C, Acterna OLS-15, Acterna OLA-15B,
Acterna OLP-15C, -16C, -18C**

Información de pedido

– Kits de medidas ópticas		
Acterna OMK-14C	/PC o /APC	BN 2126/12 o /13
Acterna OMK-15C	/PC o /APC	BN 2092/15 o /16
Acterna OMK-18C	/PC o /APC	BN 2126/84 o /85

FiberASSISTANT (gratuito en www.acterna.com)

- Software de documentación para el ordenador

Accesorios

– Kit de limpieza para conectores ópticos	BN 2229/90.07
– Cinta de repuesto para el kit de limpieza	BN 2229/90.08
– Baterías NiCd, tipo Mignon (AA) (se requieren 2 por cada instrumento)	BN 2229/90.02
– Baterías secas, tipo Mignon (AA) (se requieren 2 por cada instrumento)	BN 2229/90.01
– Cargador de baterías (para carga externa) 230 V, conector europeo	BN 2229/90.03
110 V, conector norteamericano	BN 2229/90.09
230 V, conector británico	BN 2229/90.19
– Adaptador de alterna NT-20	
Versión europea	BN 2238/90.02
Versión británica	BN 2238/90.03
Versión norteamericana	BN 2238/90.04
Versión australiana	BN 2238/90.05
Versión japonesa	BN 2229/90.06
– Correa para el cuello	BN 820/00.52
– Estuche ABK-30 para accesorios ópticos	BN 2126/30
– Estuche de transporte MK-1 (estuche rígido para 2 OLV-1x con accesorios)	BN 2090/13
– Bolsa de transporte MT-2 (bolsa de nylon para 2 OLV-1x con accesorios)	BN 2126/01
– Bolsa de transporte MT-3 (bolsa de nylon para 3 OLV-1x con accesorios)	BN 2126/02
– Bolsa de transporte MT-22 (bolsa de nylon para un OLV-1x y un OLV-x con accesorios)	BN 2126/22
– Bolsa de transporte MT-32 (bolsa de nylon para un OLV-1x y dos OLV-x con accesorios)	BN 2126/32
– Estuche de transporte MK-4 (estuche rígido para 3 OLV-1x con accesorios)	BN 2092/12

Si desea más información sobre adaptadores de medida, cables y acopladores de fibra óptica, consulte las hojas de datos correspondientes.

Elementos incluidos

Acterna optical test kit OMK-14C

– OLS-15	fuerza láser dual, monpuerto, 1310/1550 nm y adaptador
– OLP-15C	vatímetro (–70 a +20 dBm) y adaptador
– Baterías NiCd	Mignon AA 1,2V, paquete de 4 (2 por instrumento)
– NT-20	adaptador de alterna
– K 778	cable RS-232, 9 pines
– S 911	adaptador RS-232, 25 pines a 8 pines
– Cinta de limpieza	para las superficies de conexión
– MT-2	bolsa con compartimento para el OVF-1 (fuente láser visual)
– Espacio para dos correas para el cuello	

Acterna optical test kit OMK-15C

– OLS-15	fuerza láser dual, monpuerto, 1310/1550 nm y adaptador
– OLA-15B	atenuador óptico y dos adaptadores
– OLP-15C	vatímetro (–70 a +20 dBm) y adaptador
– Baterías NiCd	Mignon AA 1,2V, paquete de 6 (2 por instrumento)
– NT-20	adaptador de alterna
– K 778	cable RS-232, 9 pines
– S 911	adaptador RS-232, 25 pines a 8 pines
– Cinta de limpieza	para las superficies de conexión
– MK-4	estuche con compartimento para el OVF-1 (fuente láser visual)
– Espacio para tres correas para el cuello	

Acterna Optical Test Kit OMK-18C

– OLS-15	fuerza láser dual, monpuerto, 1310/1550 nm y adaptador
– OLP-18C	vatímetro (–60 a +26 dBm) y adaptador
– Baterías NiCd	Mignon AA 1,2V, paquete de 4 (2 por instrumento)
– NT-20	adaptador de alterna
– K 778	cable RS-232, 9 pines
– S 911	adaptador RS-232, 25 pines a 8 pines
– Cinta de limpieza	para las superficies de conexión
– MT-2	bolsa con compartimento para el OVF-1 (fuente láser visual)
– Dos correas para el cuello	

Especificaciones: Acterna Optical Test Kits OMK-14C, -15C, -18C

<i>Fuente láser</i>	<i>Acterna OMK-14C OLS-15</i>	<i>Acterna OMK-15C OLS-15</i>	<i>Acterna OMK-18C OLS-15</i>
Vatímetro	OLP-15C	OLP-15C	OLP-18C
Atenuador		OLA-15B	
Rango de medida	-70 a +20 dBm	-70 a +20 dBm	-60 a +26 dBm
Rango dinámico con el OLS-15 CW (onda continua)	fibra monomodo 9/125 µm	fibra monomodo 9/125 µm	fibra monomodo 9/125 µm
1310 nm	63 dB (aprox. 160 km)	63 dB (aprox. 160 km)	53 dB (aprox. 130 km)
1550 nm	63 dB (aprox. 250 km)	63 dB (aprox. 250 km)	53 dB (aprox. 210 km)
Con Auto-λ			
1310 nm	40 dB (aprox. 100 km)	40 dB (aprox. 100 km)	30 dB (aprox. 75 km)
1550 nm	40 dB (aprox. 160 km)	40 dB (aprox. 160 km)	30 dB (aprox. 120 km)
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	aprox. 320 x 110 x 350 mm	aprox. 520 x 150 x 360 mm	aprox. 320 x 110 x 350 mm
Peso	aprox. 2,3 kg	aprox. 7,0 kg	aprox. 2,3 kg

Especificaciones: Acterna Optical Test Kits OMK-5, -6, -7

<i>Fuente láser/LED</i>	<i>Acterna OMK-14C OLS-5</i>	<i>Acterna OMK-15C OLS-6</i>	<i>Acterna OMK-18C OLS-6</i>
Vatímetro	OLP-5	OLP-6	OLP-8
Rango de medida	-60 a +5 dBm	-65 a +10 dBm	-50 +23 dBm
Rango dinámico con el OLS-6 CW (onda continua)	50/125 micrometros	fibra monomodo 9/125 µm	fibra monomodo 9/125 µm
850 nm	40 dB (aprox. 20 km)		
1300 nm	40 dB (aprox. 50 km)		
1310 nm		58 dB (aprox. 145 km)	43 dB (aprox. 110 km)
1550 nm		58 dB (aprox. 230 km)	43 dB (aprox. 170 km)
Con Auto-λ			
850 nm	25 dB (aprox. 12 km)		
1300 nm	30 dB (aprox. 40 km)		
1310 nm		40 dB (aprox. 100 km)	25 dB (aprox. 60 km)
1550 nm		40 dB (aprox. 160 km)	25 dB (aprox. 100 km)
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	aprox. 360 x 90 x 310 mm	aprox. 360 x 90 x 310 mm	aprox. 360 x 90 x 310 mm
Peso	aprox. 1,9 kg	aprox. 1,9 kg	aprox. 1,9 kg

Oficinas Mundiales

12410 Milestone Center Dr.
Germantown, Maryland
20876-7100
EE.UU.

Acterna está presente
en más de 80 países.
Para información sobre
su oficina local de ventas
acuda a:

www.acterna.com

**Oficinas de Ventas
Regionales**
Norteamérica

12410 Milestone Center Dr.
Germantown, Maryland
20876-7100
EE.UU.

Número gratuito:
+1 866 ACTERNA
+1 866 228 3762
Tel: +1 301 353 1560x2850
Fax: +1 301 353 9216

Latinoamérica

Av. Eng. Luis Carlos Berrini
936/8° e 9° andares
04571-000 São Paulo
SP-Brasil
Tel: +55 11 5503 3800
Fax: +55 11 5505 1598

Asia y el Pacífico

42 Clarendon Street
PO Box 141
South Melbourne
Victoria 3205
Australia
Tel: +61 3 9690 6700
Fax: +61 3 9690 6750

Europa Occidental

Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u.A.
Alemania
Tel: +49 7121 86 2222
Fax: +49 7121 86 1222

**Europa Oriental, Oriente
Medio y Africa**

Elisabethstrasse 36
2500 Baden
Austria
Tel: +43 2252 85 521 0
Fax: +43 2252 80 727

1st Neopalimovskiy Per.
15/7 (4th floor)
RF 119121 Moscow
Rusia
Tel: +7 095 248 2508
Fax: +7 095 248 4189

**Oficinas Locales
de Ventas**
Acterna España S.A.

Edificio Delta Norte
Avda. Manoteras, 44
Pta. 6ª A-B
28050 – Madrid
Spain
Tel: +34 1 913 839 801
Fax: +34 1 913 832 263

© Copyright 2002
Acterna, LLC.
Todos los derechos
reservados.

Acterna, The Keepers of
Communications y su
logotipo son marcas
registradas de Acterna
LLC. Todas las demás
marcas registradas y
nombres comerciales
son propiedad de sus
propietarios respectivos.
Las principales instala-
ciones de Acterna disponen
de certificación ISO 9001.

Nota: Las especificaciones,
términos y condiciones
están sujetas a cambio
sin previo aviso.