



Opis produktu

MS12 jest najpowszechniej stosowanym miernikiem strat wtrąceniowych oraz odbiciowych na rynku. Dostarcza dokładnych oraz wiarygodnych wyników pomiaru wiązek kablowych oraz komponentów optycznych.

Dzięki bliskiej współpracy z liderami na rynku światłowodów, platforma MS12 została dostosowana do krytycznych potrzeb testowania światłowodów. Wbudowana funkcja monitorowania utrzymuje stabilność lasera, dzięki czemu pomiary strat wtrąceniowych są wiarygodne. Wewnętrzna referencja strat odbiciowych zapewnia większą dokładność pomiaru strat odbiciowych. MS12 dla światłowodów wielomodowych spełnia wymagania normy IEC 61280-4-1 (Encircled Flux).

KLUCZOWE FUNKCJE

- SM 1310, 1490, 1550 i 1625 nm
- MM 850, 1300 nm
- RL: SM 80 dB
- RL: MM 50 dB
- Detektor ze sferą całującą

ZASTOSOWANIE

- Testowanie wiązek kablowych
- Testowanie włókien paskowych
- Jednoczesne testowanie z wieloma typami złączy
- Testowanie pojedynczych i wielu włókien

ZGODNOŚĆ

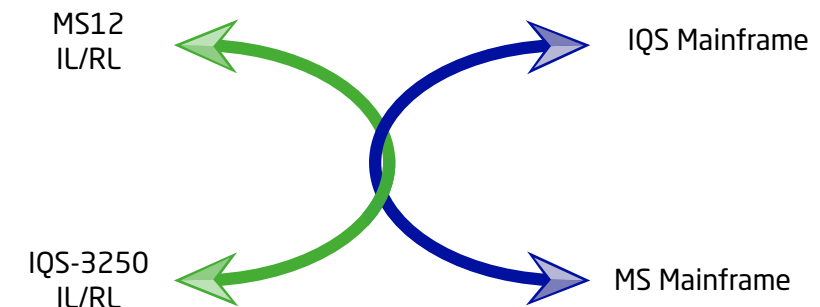
- Testowanie wielomodów zgodne z IEC 61280-4-1 Encircled Flux

W PUDEŁKU

- MS05B/MS08B/MS10R
 - Przewód zasilający
 - Karta PCI
- MS12 - Certyfikat kalibracji -
Zaślepka detektora - Adapter FC detektora - Hybrydowy jumper testowy - SM: jumper do regulacji poziomu mocy
- MS7
 - Raport testu
- MS4
 - Kabel USB

Kompatybilność

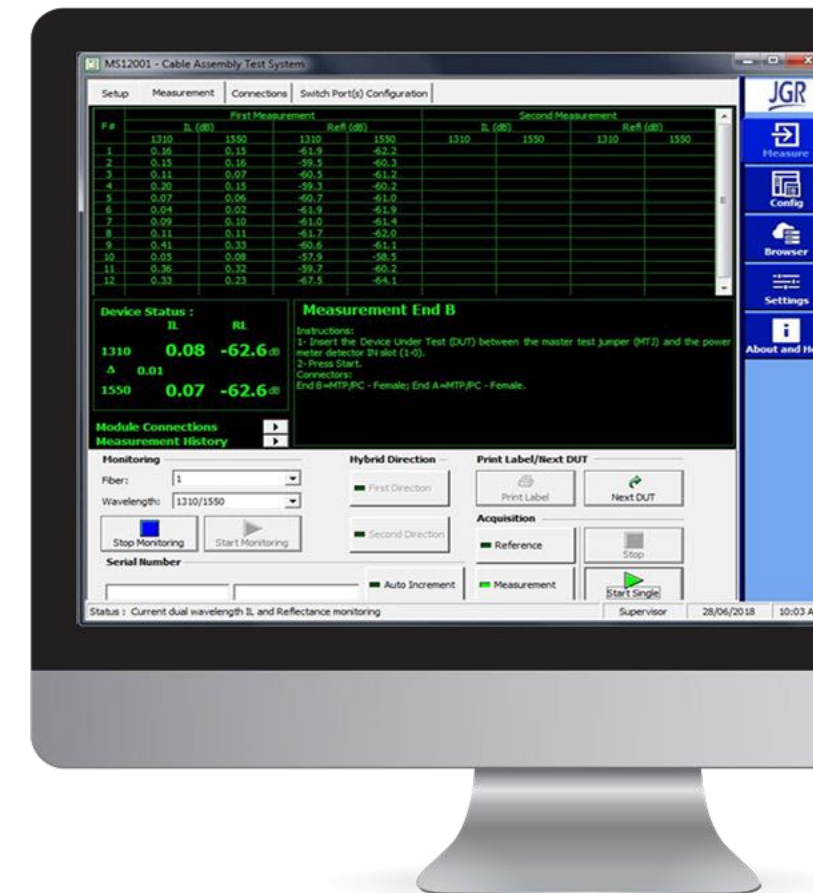
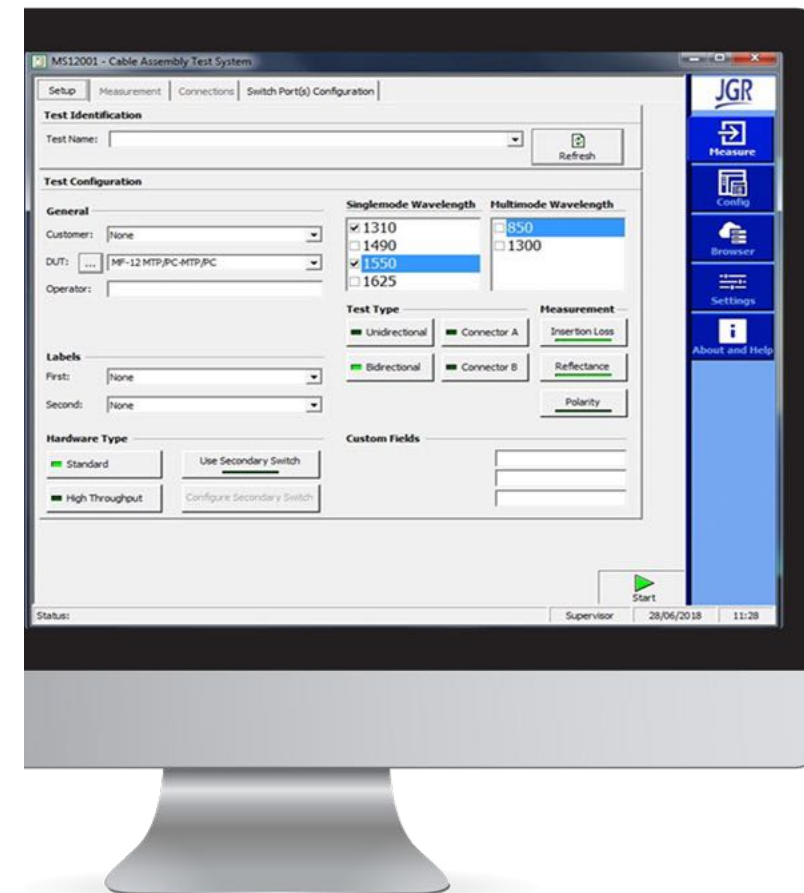
Mierniki IL/RL IQS-3250 od EXFO są kompatybilne z nową platformą JGR MS. Pozwala to użytkownikom na bezproblemowe rozbudowanie produkcji przy niskich kosztach.



Oprogramowanie przyjazne dla produkcji

Oprogramowanie miernika MS12 zostało stworzone z myślą o działalności produkcyjnej. Jest bardzo proste w obsłudze, umożliwia konfigurację nowych testów w kilka sekund i pozwala na ich zapisanie w celu późniejszego wykorzystania.

Oprogramowanie zwiększa efektywność pracy pozwalając na zarządzanie wszystkimi sekwencjami testowymi, bazami danych oraz wynikami przy zachowaniu prostoty obsługi. Oprogramowanie jest bezpłatnie dostarczane przy zakupie platformy MS12001.

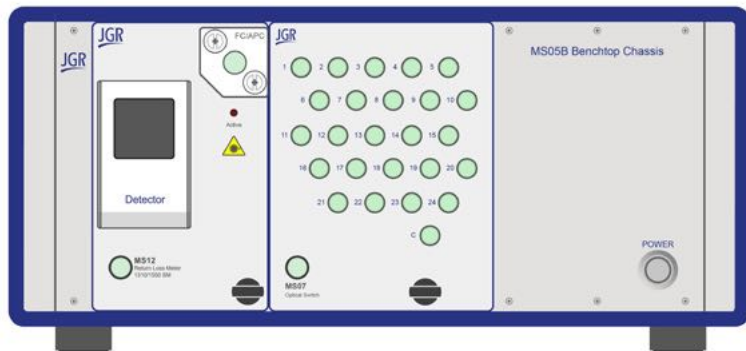


Modularność

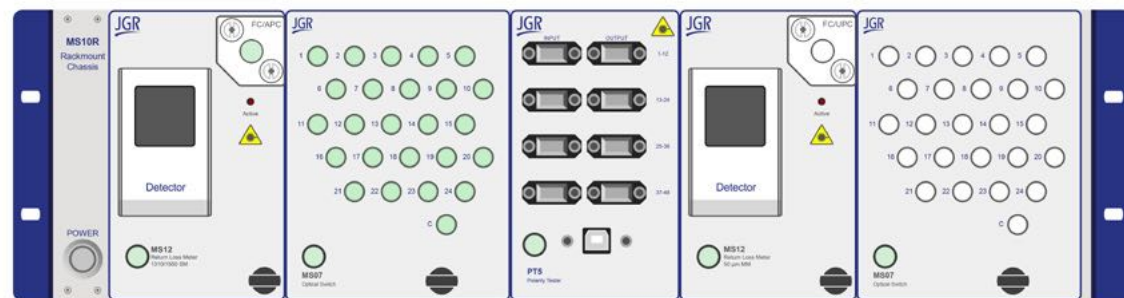
Modułowa konstrukcja platformy MS umożliwia testowanie strat wtrąceniowych oraz odbiciowych zarówno dla światłowodów jednomodowych jak i wielomodowych.



Modułowość pozwala również na łatwą rozbudowę o możliwość testowania światłowodów wielowłóknowych za pomocą modułu przełącznika MS7.



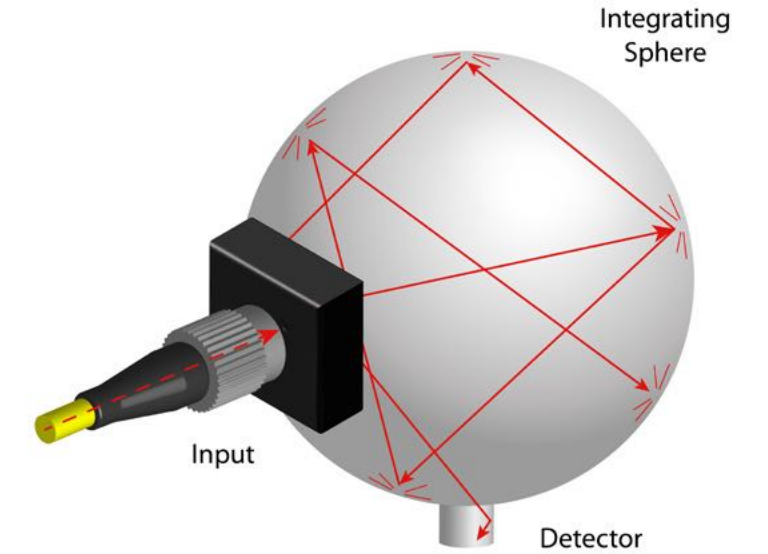
Wykorzystanie 10-słotowej platformy MS10R umożliwia wielokanałowe testowanie IL/RL zarówno dla światłowodów SM jak i MM w jednej stacji pomiarowej. Do platformy można również dołączyć moduł testera polaryzacji MS4 w celu zwiększenia funkcjonalności oraz optymalizacji stacji pomiarowej.



Dokładność, powtarzalność i wiarygodność

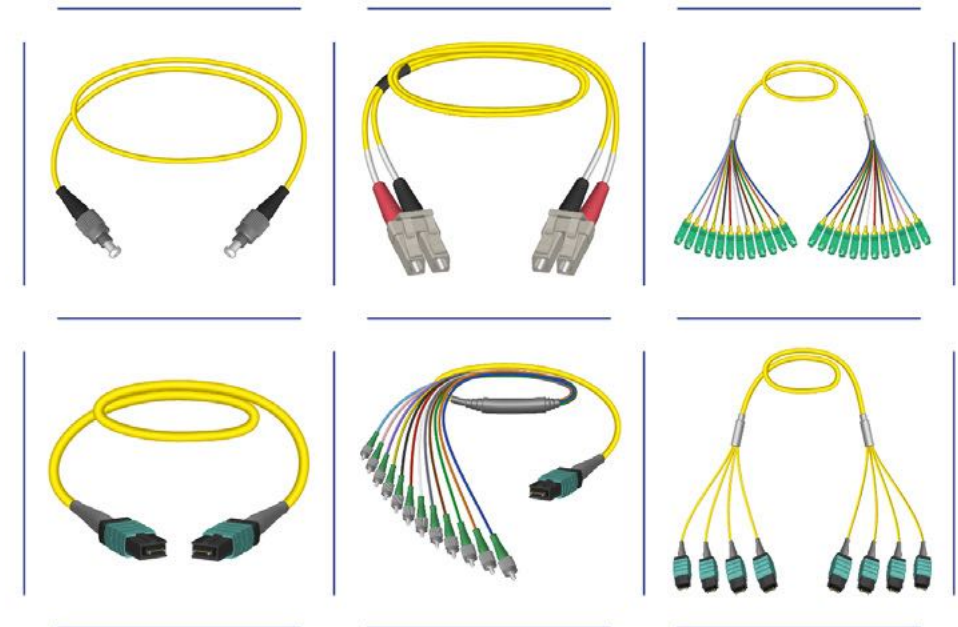
Detektor całkujący jest standardowym wyposażeniem modułu MS12. Najnowsza konstrukcja detektora posiada szerszą aperturę pozwalającą na testowanie wiązek światłowodowych typu simplex, duplex oraz wielowłóknowych bez potrzeby ich rozłączania. Zastosowana sfera integrująca posiada pomijalną zależność od polaryzacji, dzięki czemu zwiększona zostaje dokładność oraz powtarzalność pomiaru. Dostępna jest również opcja zdalnej głowicy detektora.

Pomiar strat wtrąceniowych został opracowany zgodnie z normą TIA/EIA-455-34A oraz IEC61300-3-4 "Badania i pomiary - Tłumienność"



Elastyczność

Dzięki zaawansowanej technologii pomiaru w domenie czasu oraz szerokiej aperturze detektora, miernik MS12 dostarcza dokładnych i powtarzalnych pomiarów strat wtrąceniowych oraz odbiciowych. Ciągłe monitorowanie zapewnia dokładne pomiary strat wtrąceniowych poprzez kompensację wahań mocy źródła.



Schemat zamówień

1 - Konfiguracja miernika strat odbiciowych MS12

Moduł jednomodowy (2 sloty)

MS12--SD-09FA

LASER 1		LASER 2		DETEKTOR	
Bez lasera	0	Bez lasera	0	Brak	
1310nm	30	1550nm	50	Zdalna głowica	R
1490nm	04	1625nm	06		

- Wersja jednomodowa wyposażona jest w złącze wyjściowe FC/APC

Moduł wielomodowy (2 sloty)

MS12-8300-SD-FP

TYP WŁÓKNA		DETEKTOR	
50/125 μm	50	Brak	
62.5/125 μm	62	Zdalna głowica	R

- Standardowa wersja wielomodowa posiada dwa lasery 850 i 1300 nm i wyposażona jest w złącze wyjściowe FC/UPC

2 - Konfiguracja przełącznika MS7 *jeśli nie jest potrzebny, można pominąć

Moduł przełącznika (1-5 slotów)

MS7-1A - - 00B

WYJŚCIE		TYP WŁÓKNA		TYP ZŁĄCZA	
002	1 slot	09	9/125μm	FP	FC/UPC
004		50	50/125μm	FA	FC/APC
012	2 sloty	62	62.5/125μm		
024	3 sloty				
032	5 slotów				
048					

3 - Konfiguracja testera polaryzacji MS4 *jeśli nie jest potrzebny, można pominąć

Moduł testera polaryzacji (2 sloty)

MS4--MA

LICZBA KANAŁÓW	
12	12 kanałów
24	24 kanałów
48	48 kanałów

4 - Dodaj wszystkie moduły, aby określić rozmiar platformy MS

Platforma MS



SLOTY	
5 slotów	05B
8 slotów	08B
10 slotów	10R

5 - Wybierz adaptory detektora

SD

TYP							
Zaślepka	00	MU	14	DA113 Barrel	20	MTPO/MPO-16	38
FC	01	E2000	15	BFA3000 Barrel	21	CS	64
ST	02	Uniwersalne 2.5	16	Uniwersalne 1.6	26	SN	67
SC	03	MTP/MPO	17	LC Duplex	34	MDC	68
Uniwersalne 1.25	04	LC	18	Optitap	35		
MT	12	MT-RJ	19	MXC	37		

Więcej adapterów dostępnych na życzenie. Szczegóły na stronie 78.

Specyfikacje optyczne/elektryczne

Parametr	Specyfikacja	
	Jednomody	Wielomody
Typ włókna (µm)	9/125	50/125 62.5/125
Standard Encircled Flux	N/A	IEC 61280-4-1
Długości fali (nm)	1310 / 1550 lub 1490 / 1625	850/1300
Niepewność pomiaru IL (dB)	± 0.03	+/- 0.05
Stabilność pomiaru IL (dB) ¹	± 0.004	± 0.01
Starty odbiciowe (dB)	30 do 80	10 do 50
Dokładność pomiaru RL (dB)	± 1.0 (30 do 70)	± 1.2 (10 do 30)
	± 1.7 (70 do 75)	± 1.5 (30 do 40)
	± 2.2 (75 do 80)	± 1.6 (40 do 43)
		± 2.9 (43 do 50)
Powtarzalność pomiaru (dB) ²	± 0.1 (30 do 65)	± 0.2 (10 do 30)
	± 0.2 (65 do 70)	± 0.4 (30 do 40)
	± 0.4 (70 do 75)	± 0.6 (40 do 43)
	± 1.5 (75 do 80)	± 1.8 (43 do 50)
Czas testowania (s)	< 3 na długość fali	
Długość wiązki światłowodowej (m)	1.7 do 1500	1.7 do 500
Typ detektora	Ze sferą całkującą	
Metoda testowania	Od końca do końca / Dwukierunkowa	

Uwagi:

¹ Dla stabilnego połączenia przez okres 15 minut.² Dla stabilnego połączenia przez 10 pomiarów.

Specyfikacje mechaniczne/środowiskowe

Parametr	Specyfikacja
Liczba slotów	2
Wymiary urządzenia S x W x G (cm)	7.4 x 12.5 x 28.2
Wymiary pudełka S x W x G (cm)	43 x 27 x 47
Waga urządzenia (kg)	0.9
Całkowita waga przesyłki (kg)	< 5 (zależy od liczby modułów)
Temperatura pracy (°C)	0 do 40
Temperatura przechowywania (°C)	-40 do 60
Wilgotność (bez kondensacji)	Maksymalnie 80%, bez kondensacji przy 40°C

Specyfikacje optyczne/elektryczne

Parametr	Specyfikacja			
	1x2, 2x2		1x4, 1x12, 1x24, 1x32, 1x48, 1x72	
	Jednomody	Wielomody	Jednomody	Wielomody
Zakres długości fali (nm)	1250 - 1660	840 - 1310	1250 - 1670	840 - 1350
Straty wtrąceniowe (dB) ¹	0.7			
Odbicie wsteczne (dB) ¹	≤ -50	≤ -35	≤ -60	≤ -40
PDL (dB)	< 0.05	N/A	< 0.05	N/A
Powtarzalność (losowe przełączanie) (dB)	N/A		+/- 0.025	
Powtarzalność (sekwencyjne) (dB)	± 0.01		± 0.005	
Przesłuch (maksymalny) (dB)	-80			
Maksymalna moc wejściowa (mW)	300			
Czas przełączania (ms)	10		300	
Żywotność przełącznika	10 ⁸ cykli			

Uwagi:

¹ Z wyłączeniem złączy.

Specyfikacje mechaniczne/środowiskowe

Parametr	Specyfikacja				
	1x2, 2x2	1x4, 1x12	1x24	1x32, 1x48	1x72
Liczba slotów	1	2	3	5	7
Wymiary urządzenia S x W x G (cm)	3.6 x 12.5 x 28.2	7.4 x 12.5 x 28.2	11.2 x 12.5 x 28.2	18.8 x 12.5 x 28.2	26.8 x 12.5 x 28.2
Wymiary pudełka S x W x G (cm)	43 x 27 x 47				
Waga urządzenia (kg)	0.5	0.7	0.9	1.4	2
Całkowita waga przesyłki (kg)	< 5 (zależy od liczby modułów)				
Temperatura pracy (°C)	0 do 40				
Temperatura przechowywania (°C)	-40 do 60				
Wilgotność (bez kondensacji)	Maksymalnie 80% RH przy 40°C				

Specyfikacje optyczne/elektryczne

Parametr	Specyfikacja	
Długość fali (nm)	650	
Klasa lasera	2	
Interfejs optyczny	Wyjście	MTP/MPO APC męskie (SM)
	Wejście	MTP/MPO UPC męskie (MM)
Wykrywane polaryzacje	A, B, C oraz niestandardowe	
Czas testowania (12 kanałów)	<2s	
Tolerancja IL	<6dB	

Specyfikacje mechaniczne/środowiskowe

Parametr	Specyfikacja
Liczba slotów	2
Wymiary urządzenia S x W x G (cm)	11.2 x 12.5 x 28.2
Wymiary pudełka S x W x G (cm)	43 x 27 x 47
Waga urządzenia (kg)	0.9
Całkowita waga przesyłki (kg)	< 5 (zależy od liczby modułów)
Temperatura pracy (°C)	0 do 40
Temperatura przechowywania (°C)	-40 do 60
Wilgotność (bez kondensacji)	Maksymalnie 80% RH przy 40°C

Specyfikacje mechaniczne/środowiskowe

Parametr	Specyfikacja		
	MS05B	MS08B	MS10R
Typ obudowy	Wolnostojąca		Do montażu w szafie
Liczba slotów	5	8	10
Wymiary urządzenia S x W x G (cm)	36 x 15 x 34	47 x 15 x 34	48.5 x 44.5 x 13
Wymiary pudełka S x W x G (cm)	42 x 27 x 48	53 x 32 x 57	65 x 58 x 33
Waga urządzenia (kg)	7	7	7
Całkowita waga przesyłki (kg)	8	8	8
Temperatura pracy (°C)	0 do 40	0 do 40	0 do 40
Temperatura przechowywania (°C)	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70
Wilgotność (bez kondensacji)	Maksymalnie 95% RH od 0 do 40°C	Maksymalnie 95% RH od 0 do 40°C	Maksymalnie 95% RH od 0 do 40°C
Napięcie wejściowe	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		
Zużycie mocy (VA)	Maksymalnie 80		

Skontaktuj się z nami!

RATE ART



SIEDZIBA
Lenartowicza 24
Łódź

ODDZIAŁ
Wolska 64A lok.16
Warszawa

Tel. +48 235 70 88
biuro@rateart.pl
www.rateart.pl

