

# BOSA 400

## Analizator widma optycznego dużej rozdzielczości

Aragon Photonics jest producentem BOSA, najbardziej zaawansowanego i wszechstronnego analizatora widma optycznego. Dzięki naszemu unikalnemu, optycznemu filtrowaniu oraz pełnemu, wolnemu od zakłóceń zakresowi dynamicznemu, BOSA osiąga wiarygodne pomiary unikając artefaktów i niepożądanych efektów.

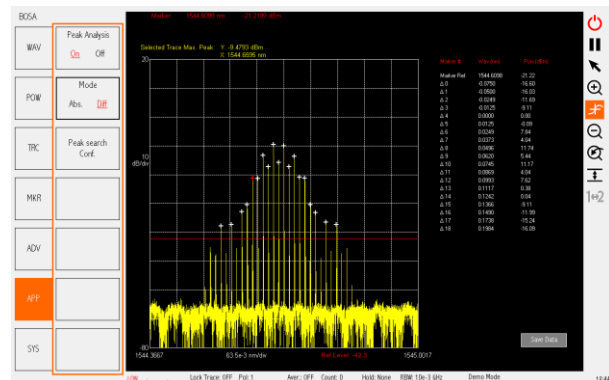
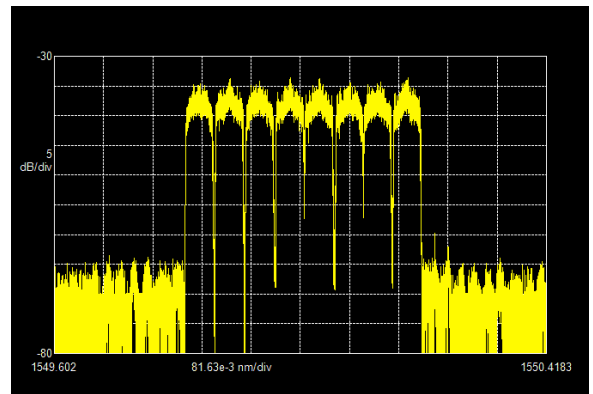


### Kluczowe cechy BOSA 400

- ✓ 10 MHz czystej rozdzielczości optycznej
- ✓ Najwyższy wolny od zakłóceń zakres dynamiki 80dB
- ✓ Najwyższa dokładność długości fali 0,5pm
- ✓ Prędkość pomiaru 20nm/s
- ✓ Dostępne pasma C, L i O
- ✓ Łatwy w automatyzacji
- ✓ Wszechstronny z dodatkowymi opcjami
- ✓ Nowoczesny i intuicyjny

BOSA 400 jest naszym najnowszym modelem. Charakteryzuje się obszernym zakresem możliwości pomiarów w obszarze optyki dzięki połączeniu wszystkich kluczowych cech. Prezentuje szczegółowo i precyzyjnie widma optyczne sygnału, co umożliwia bezpośredni pomiar parametrów wydajności i efektów dynamicznych, takich jak:

- Zaawansowane formaty modulacji: Nyquist-WDM, OFDM, 100G, 400G
- Systemy komunikacji optycznej
- Lasery: VCSEL, DFB, DML
- Źródła grzebieniowe/impulsowe



Nowa seria BOSA 400 wykonana jest z wysokiej jakości komponentów, dokładnie sprawdzanych i kontrolowanych. Poza tym, wszystkie interfejsy graficzne zostały przeprojektowane, aby były szybsze i lepsze w obsłudze.

Wykonuj większość pomiarów z dodatkowymi, zaawansowanymi funkcjami:

**Analiza szczytowa**

ONSR

Trace-locking

Polaryzacja dwukanałowa

Zmienne rozdzielczości

Wielokrotne przebiegi

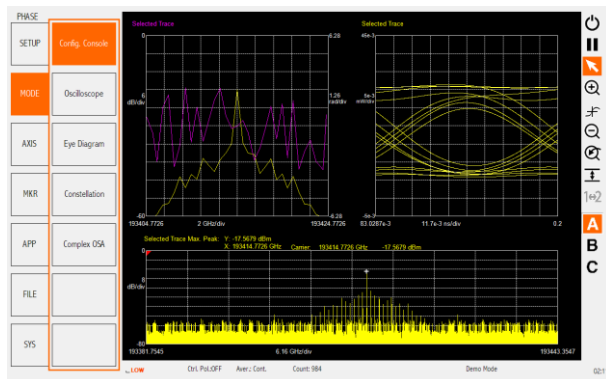
Całka mocy

Narzędzie Macro editor

### Pomiary fazy

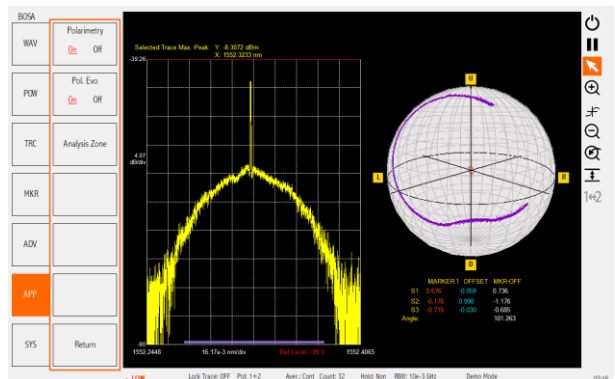
Zmien BOSA 400 w Analizator złożonego widma optycznego (Optical Complex Spectrum Analyzer OCSA) wykorzystując efekt Brillouina, aby uzyskać fazę optyczną modulowanego sygnału z dokładnością wynoszącą  $\pm 1^\circ$ .

Pracując z PPG lub AWG w zakresie częstotliwości wzorcowej od 70MHz do 2GHz BOSA Phase pobiera informacje z dziedziny czasu - eye-diagram, konstelacje, sygnał rozdzielony w czasie (time-resolved chirp) - bez potrzeby demodulacji i niezależnie od formatu modulacji.



### Rozszerzona polarymetria

BOSA 400 może pracować również jako zaawansowane narzędzie do analizy polaryzacji i pomiaru polaryzacji spektralnej (SOP). Skorzystaj ze znaczków do Pomiaru różnic polaryzacji światła pomiędzy różnymi źródłami lub różnymi składnikami widma. Dodatkowo można użyć znaczników do wykonania charakterystyki zmian polaryzacji w funkcji długości fali aby badać opóźnienie grupowe (DGD). Możliwe jest również wykonywanie pomiarów PDL dla urządzeń pasywnych.



### Analiza komponentów

Możesz zmienić BOSA 400 w analizator komponentów pasywnych, dzięki zastosowaniu portu pomiarowego dla sygnałów o wysokich zakresach dynamiki. Port ten zsynchronizowany jest ze strojonym źródłem laserowym TLS, które określa odpowiedź filtrów optycznych lub siatki Bragga z wysoką precyzją:  $\pm 0,2\text{dB}$ , szybkością: 100 nm/s oraz dużą czułością: -70dBm (IL) & -45 dBm (RL).

### Przestrajalne źródło lasera

Korzystaj z wysokiej jakości, zewnętrznego źródła laserowego BOSA. Będziesz zadowolony z wydajności naszego lasera: wysoka dokładność <2pm, wąska szerokość linii <1MHz, szybkie skanowanie do 100nm/s, moc wyjściowa >1mW. Dostępne jest zdalne sterowanie lub wyzwalenie synchronizacji.

### BOSA 400<sup>1</sup> – główne specyfikacje

	pasmo C	pasmo C+L	pasmo O
<b>Parametry modelu</b>			
Zakres długości fali	1525 – 1565 nm	1525 – 1615 nm	1265 – 1345 nm
Rozdzielczość optyczna <sup>2</sup>		10 MHz	
Dokładność długości fali		$\pm 0.5$ pm	
Zakres dynamiczny wolny od zakłóceń <sup>2</sup>		>80 dB	
Skalibrowany zakres mocy wejściowej		+13 do -70 dBm	
Zbliżeniowy zakres dynamiczny	>40 dB @ $\pm 0.2$ pm	>60 dB @ $\pm 0.4$ pm	
Maks. bezpieczna moc wejściowa		+20dBm	
Czułość <sup>2</sup>		-70dBm/0.1pm	
Dokładność mocy <sup>2</sup>		$\pm 0.5$ dB	
Pomiary polaryzacji	Dwa ortogonalne kanały polaryzacyjne. Pełny pomiar stanu polaryzacji.		
Czas pomiaru	1s dla 20 nm		1s dla 10 nm

<sup>1</sup> BOSA 400 pracuje z wewnętrznym TLS, w celu zasięgnięcia informacji prosimy o kontakt [support@aragonphotonics.com](mailto:support@aragonphotonics.com)

<sup>2</sup> Wartości typowe, mierzone przy 0 dBm @ 1550 nm.