

Alpha

超高速可変レーザーシステム

完全自動化

700 nm - 20 μm

超短パルス

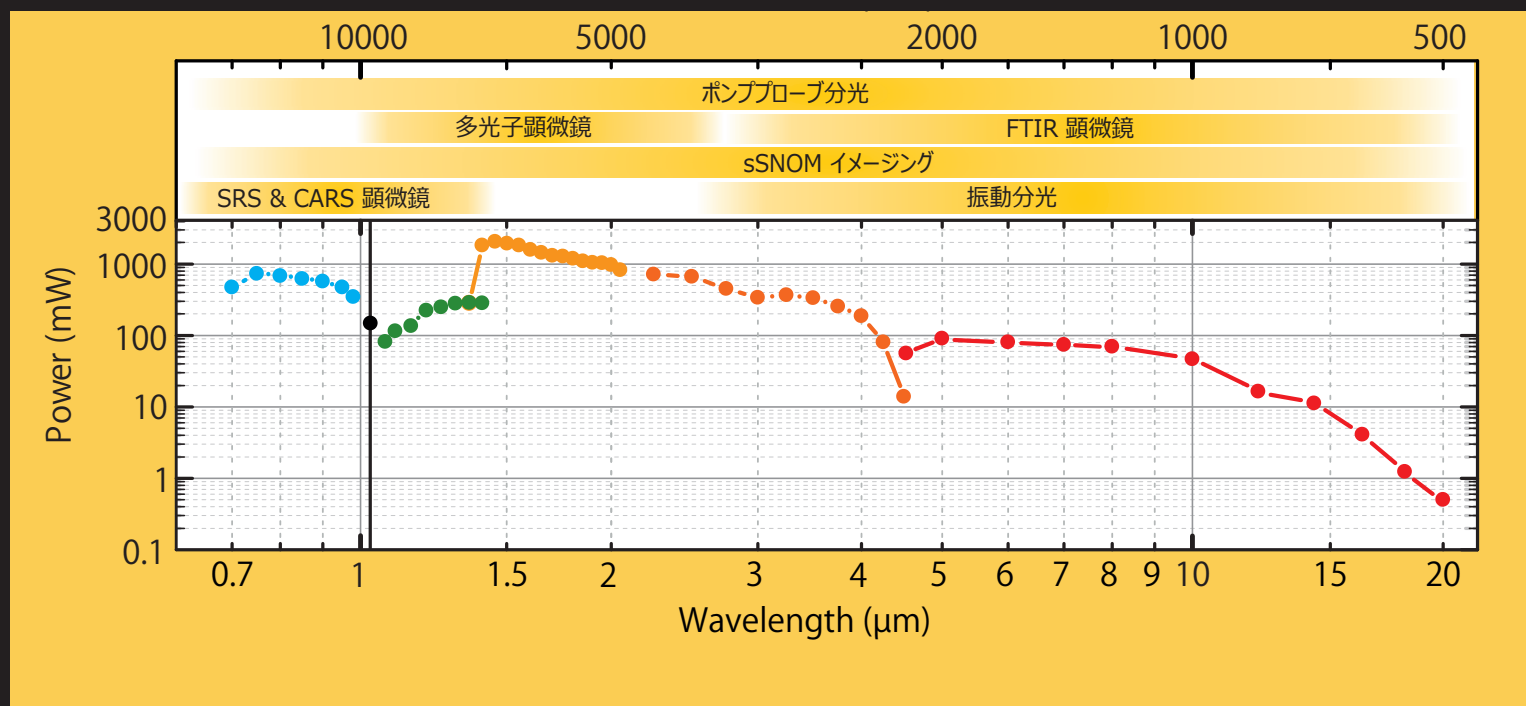
100 fs - 5 ps

独自の長期安定性

< 0.1 nm/h / < 0.5 % (RMS)

ショットノイズ制限

> 300 kHz



Primus
1.035 μm, > 7 W
40 MHz, 450 fs

Alpha
1.35 - 4.5 μm
up to 400 mW

HP module
1.35 - 4.5 μm
up to 2 W

MIR module
4.5 - 20 μm
up to 80 mW

NIR module
1.10 - 1.4 μm
up to 300 mW

VIS module
0.72 - 0.98 μm
up to 600 mW

Alpha

特徴	Primus	Alpha	HP	MIR	NIR	VIS
調整範囲						
Signal	1.03 ± 0.01 μm	1.35 - 2.05 μm	1.35 - 2.05 μm	4.5 - 20 μm	1.10 - 1.40 μm	0.72 - 0.98 μm
Idler		2.15 - 4.50 μm	2.15 - 4.50 μm			
線幅 (FWHM)	30 - 40 cm ⁻¹			30 - 40 cm ⁻¹		
平均出力	> 7 W	400 mW	2000 mW	80 mW	300 mW	600 mW
繰返し周波数	40 MHz			40 MHz (typ.)		
パルス幅 (FWHM)	450 fs (typ.)			350 fs (typ.)		
時間帯域積	0.34	0.5 (typ.)	0.5 (typ.)	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
出力安定性 (RMS)	< 0.3 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
スペクトル安定性 (RMS)		< 0.02 %	< 0.02 %			
ビーム指向性 (RMS)		< 10 μrad	< 10 μrad			
ショットノイズ制限	> 300 kHz			> 300 kHz		
イーサネット + WIFI		✓	✓	✓	✓	✓
GUI / API		✓	✓	✓	✓	✓

