

# オートコリレータ

## フェムト秒光パルスモニタ

### HAC-200

HAC-200はピコ秒やフェムト秒パルスのためにオートコリレーション測定機能を基本構成とした光短パルス特性評価器です。SHG結晶を用いた一般的なオートコリレータと違い、HAC-200は偏光無依存で高い測定精度を有する特異的な2光子吸収(TPA)技術を用いています。更には、HAC-200は単純な操作のため、完全にアライメントフリーにしております。相関波形の校正は、時間遅延非線形性を1%未満で実現されています。しかも測定された光パルスのキーとなる要素はユーザーフレンドリーなグラフィックインターフェイスでリアルタイムモードにより即座に表示されます。50psと100psの時間遅延スキャンレンジを選ぶことができ、200fsまでのパルス幅測定能力を保有しています。



#### Key Features

- アライメントフリー, 偏光無依存
- 高測定感度, 高速リアルタイム測定
- スキャンレンジ 50ps/100ps 非線形性 < 1%
- 200fs未満の短パルス幅測定
- パルス測定ソフトウェア付き
- 簡単なUSBインターフェイス

#### Applications

- ピコ秒とフェムト秒パルスの特性評価
- 繰り返し周波数測定 (> 40GHz)
- パルス波形モニタ
- リアルタイムパルスレーザー特性評価

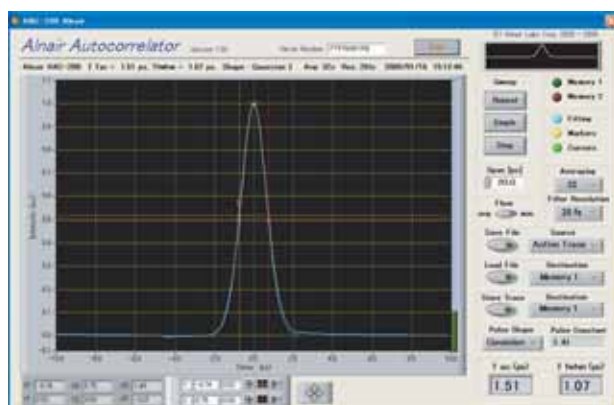


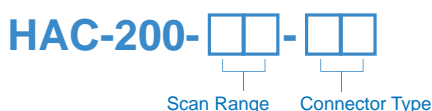
Fig. 1 Measuring a 1ps optical pulse.

#### Specifications

Parameter	Specification			Unit
	Min.	Typ.	Max.	
Wavelength Range	1400		1650	nm
Optical Sensitivity <sup>1</sup>	1×10 <sup>-5</sup>		1×10 <sup>-3</sup>	W <sup>2</sup>
Polarization Sensitivity			10	%
Scan Range (HAC-200-05)	50			ps
(HAC-200-10)	100			ps
Resolution		50		fs
Time Delay Nonlinearity		< 1		%
Optical Connector	FC or SC, APC or SPC			
PC Interface	USB 1.1/2.0			
Power Supply	AC 100-240 (50/60Hz)			Vac
Dimensions (W x H x D)	236 x 88 x 405			mm
Weight	5			kg

Note: Specifications are subject to change without prior notice. Please contact Alnair Labs for more details.  
1. Optical sensitivity is defined as the product of input signal average power (Pavg) and peak power (Ppeak), at a minimum detectable input signal level. [Pavg x Ppeak] in unit of W<sup>2</sup>.

#### Ordering Information



Scan Range	
05	50ps
10	100ps

Connector Type	
FS:	FC/SPC    SS: SC/SPC
FA:	FC/APC    SA: SC/APC