

2光子吸収型オートコリレータ  
TPA Autocorrelator

## HAC-150 Series

# 匠 TAKUMI

HAC-150は、ピコ秒～サブピコ秒領域の超短パルス測定する自己相関パルス測定器です。ディテクタに、シリコン系の2光子吸収効果素子を利用していることから、入射偏光依存性や、SHG結晶への入射角度による波長依存性等の影響がありません。更に、すべての構成部品を固定したことで、ファイバーを挿入するだけでアライメントフリーにご利用いただける、簡単な構成になっております。Windows®上で動作する専用ソフトでは、リアルタイムにパルスタイプのフィッティングラインやパルス幅の計算結果まで表示されるので、簡単に自己相関パルス測定を行っていただけます。小型、軽量で、耐環境性にも優れていることから、研究開発以外でも幅広くご利用いただけます。

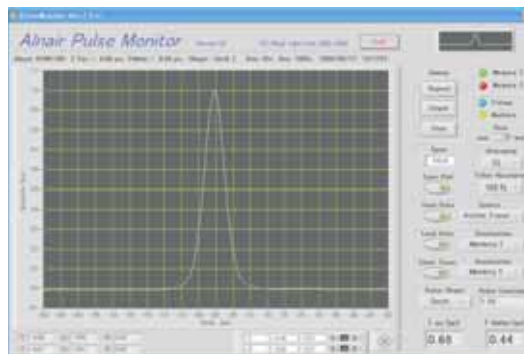


Alnair Labs' pulse monitor is a picoseconds and subpicoseconds optical pulse characterization system that based on the autocorrelation function of the optical pulse. By using the two-photon absorption (TPA) effect, the polarization sensitive problem suffered in the conventional autocorrelators that use SHG crystals can be eliminated. The pulse monitor having a fiber input, simple construction and features alignment-free and turn-key operation. The measured key parameters of the optical pulses are instantaneously displayed in real-time mode with a user-friendly LabVIEW based graphical interface. Additionally, the system is compact and lightweight, which is very suitable for research and development environment.

### Features

- \* アライメントフリー  
Alignment-free Type
- \* 2光子吸収型ディテクタ  
Two-Photon Absorption
- \* 簡単操作  
Turn-key Operation
- \* 高感度  
High Sensitivity
- \* LabVIEWプログラム  
LabVIEW Program
- \* 小型・軽量  
Compact/ Lightweight
- \* 偏光無依存型  
Polarization Independent

### User-friendly Graphical Interface



### Specifications

Parameters	Specification
Center Wavelength	1400–1650 nm fixed
Resolution	25 fs
Scan Range	50 ps
Sensitivity	$< 1 \times 10^{-5} \text{ W}^2$
Polarization	Independent
Output Connector	FC/PC or SC/PC
Dimension	110 x 110 x 210 mm
Weight	2 kg
Power Supply	AC 100 V (or DC 7.5 V)
Interface	USB