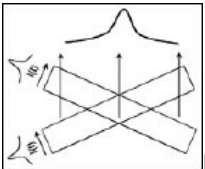




Coherent

Superior reliability & performance

SSA ? Single-Shot Autocorrelator



Der SSA wurde entwickelt, um die Autokorrelationen verstärkter ultrakurzer Pulse aufzunehmen. Er ist über einen weiten Bereich von Energien und Pulslängen (50 fs bis zu etlichen ps), sowie mit verschiedensten Lasermedien (z.B. Ti:Sapphire, Nd:Yag, Nd:Glass, Cr:LiSAF, Farbstoffe) einsetzbar. Die Laserpulse werden in 2 Strahlen aufgeteilt, die dann nicht-colinear in einem nichtlinearen Kristall überlagert werden. Die unterschiedlichen Neigungswinkel der Wellenfronten führen zu einer räumlichen Zeitabhängigkeit im frequenz-verdoppelten Signal.

Das zeitabhängige Intensitätssignal wird dann auf einer CCD-Zeile abgebildet und ausgelesen. Die Standard-, Femtosekunden-Version kann Pulslängen bis zu einer Pikosekunde analysieren. Für längere Pulse wird ein Pikosekunden Upgrade bestehend aus einem Beugungsgitter benötigt.

[Weitere, ausführliche Informationen zum SSA im PDF-Format](#)

Sie haben noch Fragen?

Nutzen Sie unser [Angebotsformular](#), schreiben Sie eine E-Mail an sales.laserzubehoer.germany@coherent.com oder rufen Sie uns einfach an unter: (06071) 968-333

Coherent (Deutschland) GmbH
Dieselstraße 5 b
D-64807 Dieburg
Telefon (06071) 968-0
Fax (06071) 968-499

Telefon Service (06071) 968-225
Telefon Technischer Vertrieb (06071) 968-333

[Diese Seite online.](#)