

Presse-Information

Datum: 28.07.10
Anlage: Alnair, 1 Pressebild
Kennziffer: PR-0085-FKAP-260710-ALNA

Signalmessung bei mehr als 100 GBit/s mittels optischem Sampling-Oszilloskop

Polytec, langjähriger Experte in der optischen Telekommunikation, bietet ein optisches Sampling-System mit einer Bandbreite von 500 GHz an.

In der optischen Nachrichtentechnik werden direkte Messungen von Signalen mit sehr hohen Baudaten durch die Bandbreiten elektrischer Sampling-Oszilloskope begrenzt. 70 bis 80 GHz bilden dabei die Obergrenze. Um in den Bereich oberhalb 100 GBit/s vorzudringen, stellen optische Sampling-Oszilloskope die einzige Lösung dar. Die sogenannten OSOs werden nur durch die Pulsdauer des abtastenden Pulslasers begrenzt.

Das System des japanischen Herstellers Alnair misst weitaus schneller als elektrische Sampling-Oszilloskope, zeichnet sich durch eine große Empfindlichkeit und Polarisationsunabhängigkeit aus. Es benutzt einen asynchronen Abtastalgorithmus, der externes Triggern überflüssig macht. Zudem ist das Gerät vollkommen unabhängig von der Bitrate und dem Signalformat.

Verbreitung finden die Geräte aber nicht nur in der Telekommunikation, sondern zunehmend auch in anderen Bereichen aus Forschung und Entwicklung, beispielsweise bei der Charakterisierung kurzer Laserpulse oder bei der Untersuchung ultraschneller Phänomene in Spektroskopie-Anwendungen.

Informationen zu den Geräten erhalten Sie direkt bei Polytec unter Tel. 07243 604-174.

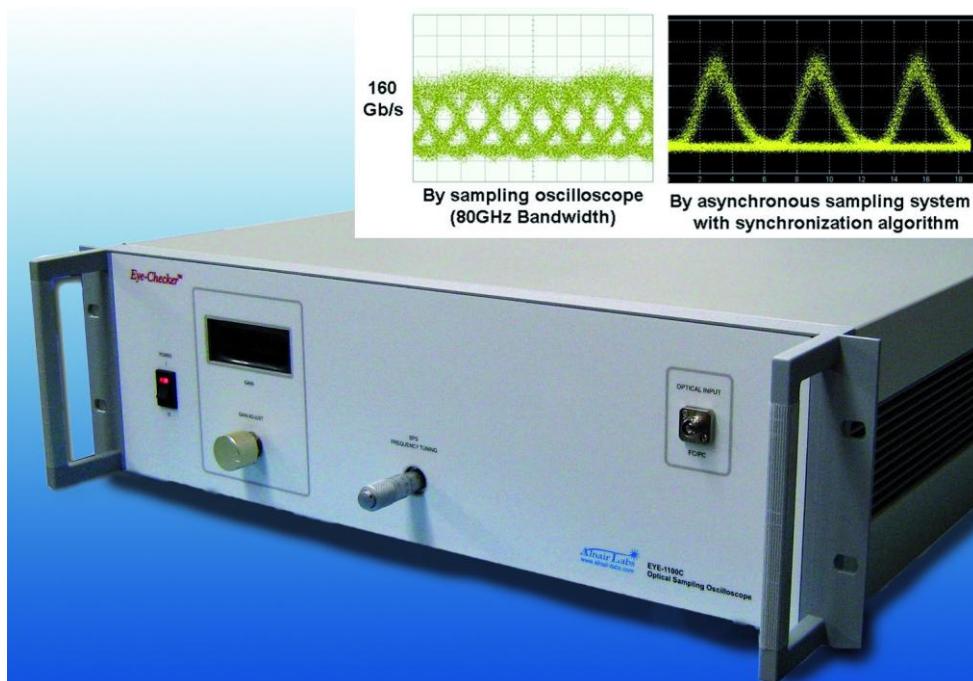
Besuchen Sie uns auch auf dem ECOC-Messestand in Turin vom 20. – 22.09.2010, Nr. 347.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Kapler
Tel. 07243-604-236

Presse-Information

Datum: 28.07.10
Anlage: Alnair, 1 Pressebild
Kennziffer: PR-0085-FKAP-260710-ALNA



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Kapler
Tel. 07243-604-236