



TRUMPF und Optomind präsentieren 100 Gbps VCSEL-Leistung in 800 Gbps-Transceiver auf der OFC

Demonstration am Stand von TRUMPF // Optimierte Leistung für kurze Reichweiten (SR) mit TRUMPF VCSEL in Optominds Transceiver

Ulm/San Diego, 22. März 2024 – TRUMPF Photonic Components, ein weltweit führender Anbieter von VCSEL- und Photodiodenlösungen für die Datenkommunikation, zeigt auf der Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) in San Diego, Kalifornien, die Leistungsfähigkeit von 100 Gbps VCSEL. Diese erfolgreiche Zusammenarbeit mit einem seiner Kunden unterstreicht das Engagement und die Führungsrolle von TRUMPF im Bereich der Datenkommunikation. Angesichts der steigenden Nachfrage nach mehrkanaligen Hochgeschwindigkeitsdatenübertragungen im KI/ML-basierten Hyperscale-Cloud-Computing-Bereich ist eine Datenrate von 800 Gbit/s bei 100 Gbit/s pro Lane und darüber hinaus unerlässlich.

"Wir freuen uns, dass wir mit unserem Transceiver eine Leistung von 800 Gbit/s erreicht haben, indem wir innovative optische Technologie und den VCSEL von TRUMPF eingesetzt haben", kommentierte Yung Son, Chief Marketing Officer von Optomind. "Wir sind erfreut, unsere Partnerschaft mit TRUMPF als strategischem Branchenführer im Bereich VCSEL für hervorragende Transceiver und aktive optische Kabel (AOC) für unsere Kunden zu festigen", fügte er hinzu.

"Wir sind froh, dass wir in Zusammenarbeit mit Optomind die Leistung unseres VCSEL bei PAM4 112 Gbps/ch in ihrem Transceiver und in einer realen Anwendung zeigen konnten", sagt Ralph Gudde, Vice President of Marketing and Sales bei TRUMPF Photonic Components. "Eine voll funktionsfähige Version unseres 100G VCSEL ist für diesen Sommer geplant. TRUMPF ist breit aufgestellt, verfügt über einen starken technologischen Hintergrund und bringt sein solides langfristiges Engagement als Technologiepartner und Schlüssellieferant für Datenkommunikationslösungen ein", erklärt er.

Moderne optische Datenkommunikationssysteme profitieren von der Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung, die die VCSEL-Technologie bietet. Für Verbindungsdistancen unter 100 Metern sind VCSEL die beste Lösung in Bezug auf Leistung und Kosten. TRUMPF bietet sowohl VCSEL



Pressemitteilung

als auch Photodioden als Matching-Pair-Lösung an, und zwar in Form von Singlets, 1x4-Arrays und 1x12-Arrays für 14G und 25G für NRZ-Anwendungen. Dasselbe wird für 56G PAM4-Anwendungen angeboten. Die VCSEL wurden speziell für die Anforderungen von Rechenzentren entwickelt, u. a. für KI/ML, High-Performance-Computing und andere bandbreitenintensive Anwendungen, da sie eine stabile und zuverlässige Datenübertragung bei hohen Geschwindigkeiten ermöglichen.

Besuchen Sie TRUMPF Photonic Components auf der OFC 2024 am Stand 2000 und Optomind am Stand 5822

Zu dieser Presse-Information stehen passende digitale Bilder in druckfähiger Auflösung bereit. Diese dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: TRUMPF“. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet. Weitere Fotos sind im [TRUMPF Media Pool](#) abrufbar.



Bild 1: VCSEL und Photodioden als 1x1, 1x4 oder 1x12 Arrays

TRUMPF bietet VCSEL und Photodioden als aufeinander abgestimmte Paare an. © TRUMPF



Bild 2: Ralph Gudde, VP Marketing & Sales bei TRUMPF Photonic Components © TRUMPF



Pressemitteilung

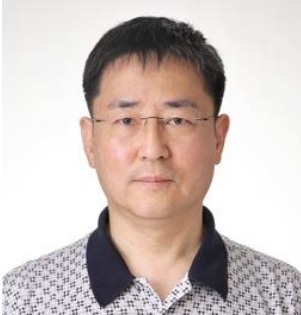


Bild 3: Yung Son, Chief Marketing Officer bei Optomind ©
Optomind

Über TRUMPF Photonic Components

TRUMPF Photonic Components ist ein weltweit führender Anbieter von VCSEL- und Photodiodenlösungen für die Märkte Unterhaltungselektronik, Datenkommunikation, Automobil, industrielle Sensorik und Heizsysteme. Mehr als zwei Milliarden VCSEL-Chips und Photodioden wurden bisher weltweit ausgeliefert. Die Mitarbeiter treiben das seit über 20 Jahren aufgebaute technologische Know-how weiter voran, um die Position als Technologieführer zu behaupten. Die langjährig etablierte Technologie wurde 2019 von TRUMPF übernommen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Ulm, Deutschland, mit weiteren Vertriebsstandorten in den Niederlanden, China, Korea und den USA.

TRUMPF Photonic Components gehört zu der TRUMPF Gruppe, ein Hochtechnologieunternehmen, das Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen und Lasertechnik anbietet. TRUMPF ist einer der Technologie- und Marktführer bei Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung, bei industriellen Lasern und bei Metall-3D-Druck. 2022/23 erwirtschaftete das Unternehmen mit rund 18.400 Mitarbeitern einen Umsatz von 5,4 Milliarden Euro. Mit mehr als 90 Gesellschaften ist die Gruppe in fast allen europäischen Ländern, in Nord- und Südamerika sowie in Asien vertreten. Produktionsstandorte befinden sich in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich und der Schweiz, in Polen, Tschechien, den USA, Mexiko und China.

Weitere Informationen über TRUMPF Photonic Components finden Sie unter:

www.trumpf.com/s/VCSEL-solutions



Pressemitteilung

Pressekontakt:

Christian Wegner
Head of Marketing Communication
+49 731 5501940
Photonic.components@trumpf.com

TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Straße 13, 89081 Ulm, Germany

Über Optomind

Optomind, Inc. ist der fortschrittlichste Anbieter von optischen Verbindungslösungen für Rechenzentren, einschließlich KI- und HPC-Netzwerke. Die fortschrittliche optische Engine und der innovative optische O-EBO-Anschluss ermöglichen 800Gbps- und 400Gbps-Gearbox-Transceiver für AI/ML-Systeme, die den Anforderungen entsprechen. Das Produkt wird in großen Mengen geliefert, um die steigende Nachfrage zu decken. Die hochentwickelte OSA-Montage wird in Suwon, Südkorea, durchgeführt, wo sich der Hauptsitz des Unternehmens befindet, und die nachgelagerte Produktion erfolgt in der Anlage in Hanoi, Vietnam.

Pressekontakt:

Peter Klessel
EVP, Sales
+1 408 623 4861
peter.klessel@optomindinc.com

Optomind Inc, 16 Deoyeongdaero 1556, Suite B-301, Suwon 16690, Korea