



TRUMPF präsentiert 980 nm VCSEL für große Reichweite auf der OFC 2024

TRUMPF's 980 nm VCSEL erweitert die Übertragungreichweite auf 500 Meter mit optimierter Multimode-Faser

Ulm/San Diego, 26. März 2024 – TRUMPF Photonic Components, ein weltweit führender Anbieter von VCSEL- und Photodiodenlösungen für die Datenkommunikation, gibt bekannt, dass die Übertragungreichweite mit seinem 980 nm VCSEL und einer für diese Wellenlänge optimierten Multimode-Faser auf 500 Meter erhöht werden konnte. Die Ergebnisse werden von Dr. Jochen Hellmig, Leiter der Technologie- und Anwendungsentwicklung bei TRUMPF Photonic Components, während seines Vortrags auf der Optical Fiber Conference (OFC) in San Diego, Kalifornien, im Detail vorgestellt. TRUMPF macht weiterhin Fortschritte bei seinen langwelligen VCSELs und Photodioden für Anwendungen, die erweiterte Spezifikationen für einen größeren Temperaturbereich und eine höhere Zuverlässigkeit erfordern.

"Als reiner Anbieter von VCSEL und Photodioden arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden an der Entwicklung von langwelligen Lösungen, die neben den traditionellen Rechenzentren auch Anwendungen in der Automobilindustrie adressieren", so Ralph Gudde, Vice President of Marketing and Sales bei TRUMPF Photonic Components. "Mit unserem starken finanziellen Hintergrund und unserer deutschen Herkunft sind wir für unsere Kunden ein sicherer und attraktiver Partner für die Zusammenarbeit bei diesen neuen Anwendungen", fügte er hinzu. TRUMPF investiert weiterhin stark in seine Technologie für 100 Gbps und darüber hinaus. Mit hochmodernen Produktionsstätten in Deutschland und Taiwan bietet TRUMPF eine zuverlässigere Lieferkette, um die globalen Anforderungen zu erfüllen.

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



Pressemitteilung

Anwendungen, da sie eine stabile und zuverlässige Datenübertragung bei hohen Geschwindigkeiten ermöglichen.

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

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.

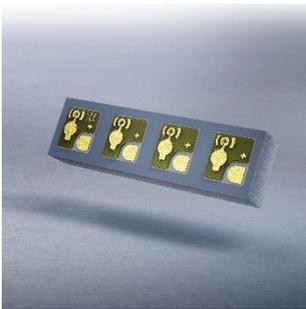


Bild 1: Datacom VCSEL

TRUMPF bietet VCSEL für lange Wellenlängen. © TRUMPF



Bild 2: Dr. Jochen Hellmig, Leiter der Technologie- und Anwendungsentwicklung bei Trumpf Photonic Components

© TRUMPF

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



Pressemitteilung

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

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