

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG9. November 2021 || Seite 1 | 2

Leitfaden zur optischen 3D-Messtechnik Fraunhofer Vision Leitfaden-Reihe Band 21

Der Geschäftsbereich Vision bei Fraunhofer hat den 21. Band seiner Leitfaden-Reihe herausgegeben. Der »Leitfaden zur optischen 3D-Messtechnik« kann gegen eine Schutzgebühr von 39 Euro bei der Geschäftsstelle, im Fraunhofer Vision-Webshop unter shop.vision.fraunhofer.de oder im Buchhandel erworben werden. Die 128 Seiten starke Publikation stellt das Thema der optischen 3D-Messtechnik aus Sicht der angewandten Wissenschaft und industriellen Forschung vor. Die Leserinnen und Leser sollen eine realistische Vorstellung hinsichtlich der Möglichkeiten und der heute verfügbaren Technologien erhalten und für die industrielle Praxis relevante Einsatzweisen und Anwendungsbereiche kennenlernen.

Motivation und Inhalt

Kenntnisse und Wissen über Anwendungsmöglichkeiten, Leistungsfähigkeit und Grenzen moderner Mess- und Prüftechnik mit Bildverarbeitung sind eine wichtige Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz dieser Systeme und Technologien in der industriellen Fertigung und Qualitätssicherung. Die Leitfaden-Reihe des Fraunhofer Geschäftsbereichs Vision will hierzu einen Beitrag leisten. Jährlich erscheint ein Band zu einem relevanten Themenkomplex aus dem Gebiet der Bildverarbeitung, in dem der jeweilige Stand der Technik allgemeinverständlich und anschaulich dargestellt wird. Potenziellen Anwendern soll damit der erste Einstieg in die Thematik erleichtert werden.

Nun wird der »Leitfaden zur optischen 3D-Messtechnik« als aktualisierte und erweiterte Neuauflage herausgegeben. Behandelt werden Verfahren und Methoden wie Muster- und Streifenprojektion, Lichtschnitt oder Weißlichtinterferometrie und es werden Hinweise zu Software und Algorithmik gegeben. Im Anschluss werden typische Einsatz- und Anwendungsfelder der optischen 3D-Messtechnik vorgestellt, insbesondere für die Qualitätssicherung in der Fertigung. Ein Überblick über Normen und Richtlinien im Themenfeld der optischen 3D-Messtechnik rundet den Leitfaden ab.

Pressekontakt

Regina Fischer M.A. | Fraunhofer Geschäftsbereich Vision | Telefon +49 911 58061-5830 | vision@fraunhofer.de | www.vision.fraunhofer.de
c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth

GESCHÄFTSBEREICH VISION

PRESEMITTEILUNG9. November 2021 || Seite 2 | 2

Daten:

Titel	Leitfaden zur optischen 3D-Messtechnik
Verlag	Fraunhofer Verlag, Stuttgart
Herausgeber	Michael Sackewitz, Fraunhofer Geschäftsbereich Vision
Umfang	128 Seiten
Layout	broschiert, 4-farbig
Preis	Bruttopreis: 39,00 Euro; Nettopreis: 36,45 Euro (7 % MwSt. enthalten)
ISBN	ISBN 978-3-8396-1747-2
Bezug	Büro des Geschäftsbereichs Vision bei Fraunhofer
Internet	https://www.vision.fraunhofer.de/de/webshop.html

Bild in Druckqualität

Bild 1 (fraunhofer-vision-leitfaden-21-optische-3d-messtechnik.jpg): Titelbild des neuen Leitfadens zur optischen 3D-Messtechnik (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

Pressekontakt:

Fraunhofer Geschäftsbereich Vision
Regina Fischer M.A.
Telefon +49 911 58061-5830
E-Mail: vision@fraunhofer.de

c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Flugplatzstraße 75
90768 Fürth