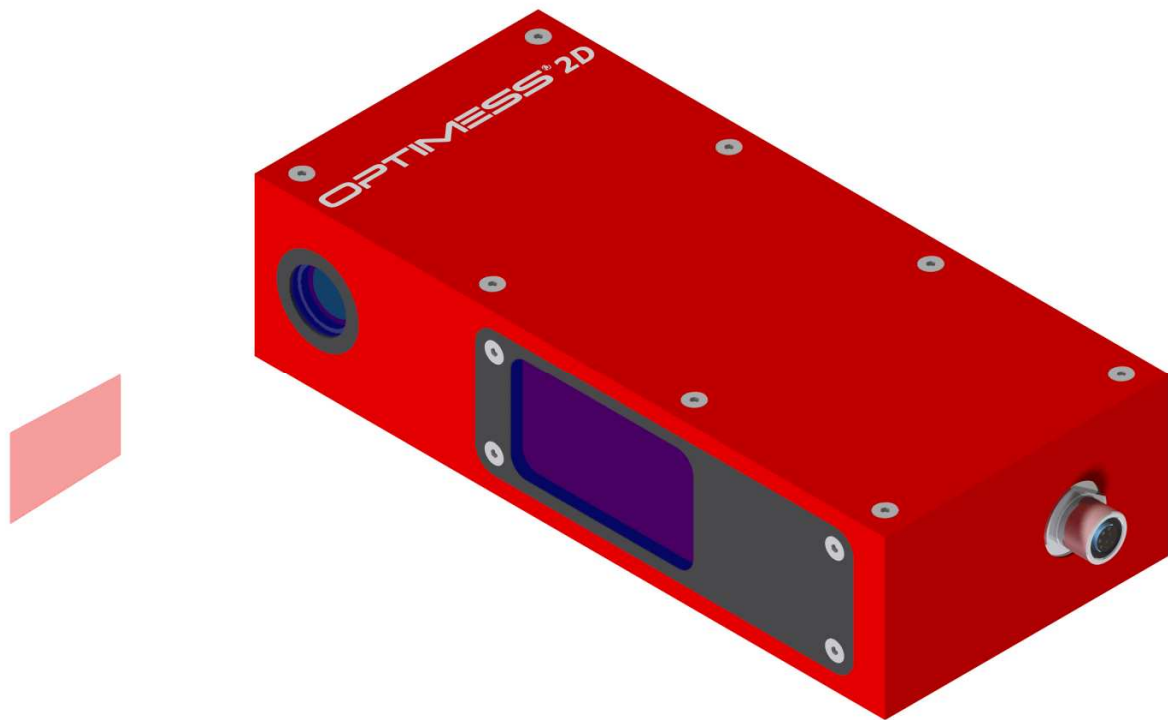


Berührungsloses Lasermesssystem

OPTImess 2D - 300



Der berührungslos arbeitende, dimensionelle Lichtschnittsensor **OPTImess 2D** ist eine spezielle Ausführung eines punktuellen **OPTImess** Aufnehmers.

Im **OPTImess 2D** – Sensor wird der Laserstrahl über ein optisches System in Form einer Linie auf dem Objekt abgebildet. Diese Linie wird über die Empfangsoptik auf eine hoch auflösende CCD-Matrix gelenkt. Der integrierte Controller liest diese Abbildung aus und errechnet daraus X/Z- Koordinaten. Diese werden auf der CAN-Bus Schnittstelle ausgegeben.

Durch einfache Parametrierung über eine mitgelieferte PC-Software kann das Messfeld des **OPTImess 2D** erweitert oder eingeschränkt werden, so dass immer ein optimales Verhältnis zwischen Auflösung und Scanfrequenz erreicht wird. Die im Messkopf integrierte Software ermöglicht eine Vorverarbeitung des gemessenen Profils für diverse Standardanwendungen wie Spaltmessung, Schweißnahtvermessung, Winkelmessung, Stufen- und Höhenmessung usw. Die Parametrierung erfolgt ebenfalls mit dem mitgelieferten PC-Programm.

Typische Anwendungen für den **OPTImess 2D** sind:

- Schweißnahtinspektion
- Profilmessungen
- Geometrievermessung
- Spaltmaßbestimmung
- Roboterpositionierung und Roboterführung

