



Mehr Präzision.

Dual Processing Unit // Controller zur Sensorverrechnung und Signalwandlung



Controller zur Sensorverrechnung und Signalwandlung Dual Processing Unit

Verrechnung von zwei digitalen Sensor-Messwerten und Ausgabe des Rechenergebnisses

Synchronisation von Sensor- und Encoderwerten

Datenübertragung über Ethernet (TCP/UDP)

Schnelle Datenaufnahme und Ausgabe bis 100 kHz

Intuitives Webinterface mit Programmauswahl für schnelles Setup



Automatische Sensorverrechnung

Die Dual Processing Unit (DPU) ist ein Controller, der die synchrone Aufnahme und Verrechnung von zwei digitalen Sensor- oder Encoderwerten ermöglicht.

Die Eingänge am Modul sind per Software umschaltbar und lassen sich wahlweise als Encoder- oder RS422-Eingang nutzen. Auswählbare Programme erlauben das automatische Berechnen von Werten, z.B. einer Dicke. Für eine zeitgleiche Messwertaufnahme lässt sich die DPU mithilfe des Sensors, über einen Encoder oder durch die DPU selbst synchronisieren.

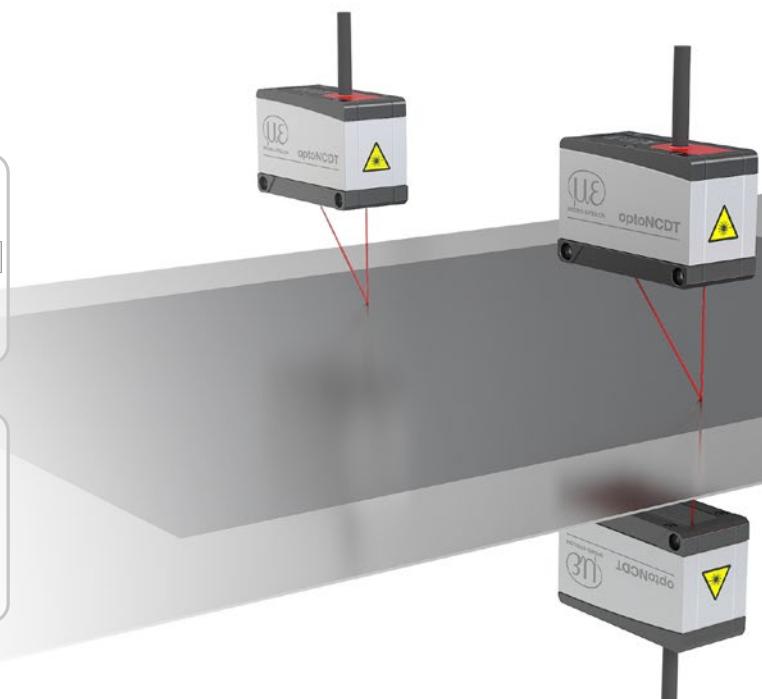
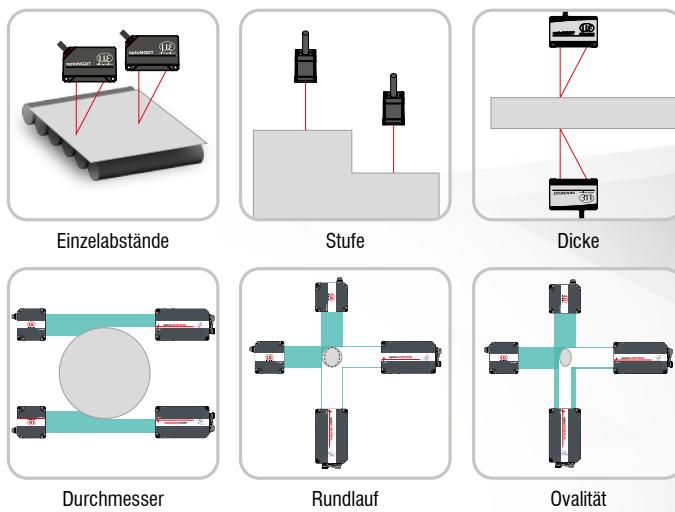
Im bedienerfreundlichen Webinterface bietet die Dual Processing Unit umfangreiche Encodereinstellungen, Filter-Algorithmen oder Statistikfunktionen. Darüber hinaus können die Sensor-Messwerte über eine 2-Punkt-Masterung nachträglich linearisiert werden.

Schnelle Datenausgabe bis 100 kHz

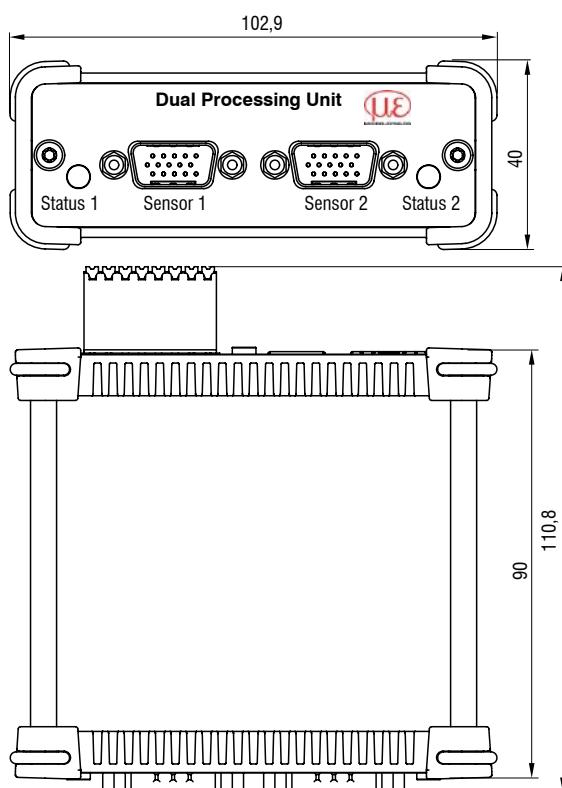
Die Datenausgabe ist über verschiedene Schnittstellen möglich. Bei der digitalen Datenausgabe können bis zu zwei Werte gleichzeitig und ohne Einschränkungen über Ethernet (TCP/UDP) ausgegeben werden. Analog stehen Strom- oder Spannungssignale für je einen Wert sowie zwei Schaltausgänge (HTL) zur Verfügung. Die Wandlung erfolgt hierbei mit 16 Bit, die maximale Ausgaberate beträgt 100 kHz.

Die Dual Processing Unit ist mit folgenden Micro-Epsilon Sensoren kompatibel:

- optoNCDT: ILD1420, ILD1900, ILD2300, ILD5500
- optoCONTROL: ODC2520, ODC2700
- confocalDT: IFD241x, IFC241x, IFC242x, IFC2465, IFC2466
- optoNCDT ILR: ILR3800



Modell	Dual Processing Unit	
Versorgungsspannung	13 ... 30 VDC	
Maximale Stromaufnahme	200 mA	
Signaleingang	2x RS422 für Sensor oder Encoder 2x HTL/TTL (umschaltbar) für Trigger und Master	
Digitale Schnittstelle	1x Ethernet (TCP/UDP) 1x USB	
Analogausgang	1x Stromausgang pro angeschlossenem Sensor (4 – 20 mA) 1x Spannungsausgang pro angeschlossenem Sensor (0 – 5 V, 0 – 10 V, ±5 V, ±10 V)	
Schaltausgang	2x HTL	
Anschluss	2x 15-pol Sub-D Buchse für RS422 1x RJ45 für Ethernet 1x USB 1x steckbare Stifteleiste 16-pol für Versorgung, Laser On/Off, Trigger, Analogausgang	
Montage	Tischgehäuse, optionale Befestigung über Halteklemme (als Zubehör erhältlich)	
Temperaturbereich	Lagerung	0 ... 50 °C
	Betrieb	5 ... 50 °C
Schock (DIN EN 60068-2-6)	5g, 6 ms, 1000 Schocks, 3 Achsen in jeweils 2 Richtungen	
Vibration (DIN EN 60068-2-27)	2g, sinusförmige Anregung mit 50 ... 2000 Hz, 10 Zyklen, 3 Achsen	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP40	
Material	Aluminiumgehäuse	
Gewicht	ca. 210 g	
Bedien- und Anzeigeelemente	Status-LED für Verbindung Controller/Sensor, Ethernet; Webinterface für Setup und erweiterte Funktionen: Filter, Zero, Mastern	
Messprogramme	Abstand 1, Abstand 2, Stufe, Dicke/Durchmesser	
Kompatibilität	optoNCDT: ILD1420, ILD1900, ILD2300, ILD5500; optoCONTROL: ODC2520, ODC2700; confocalDT: IFD241x, IFC241x, IFC242x, IFC2465, IFC2466; optoNCDT ILR: ILR3800	



Alle Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu.

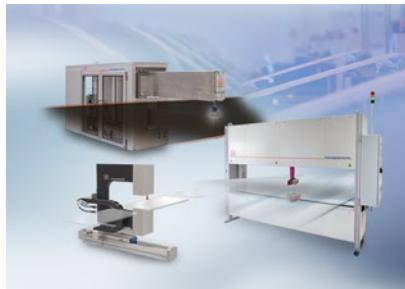
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



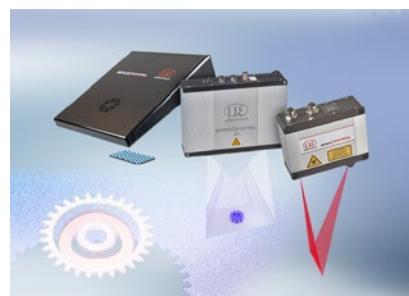
Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion