



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.

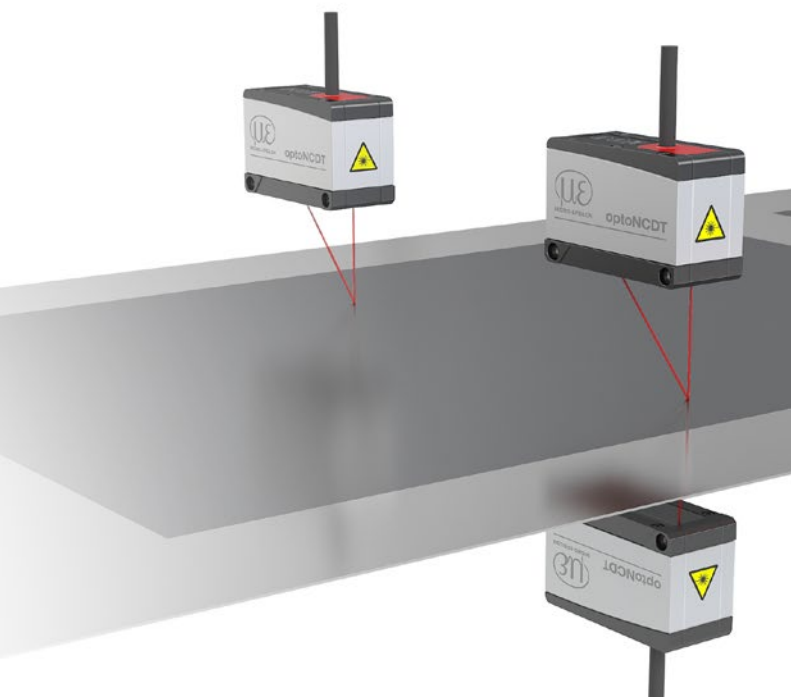
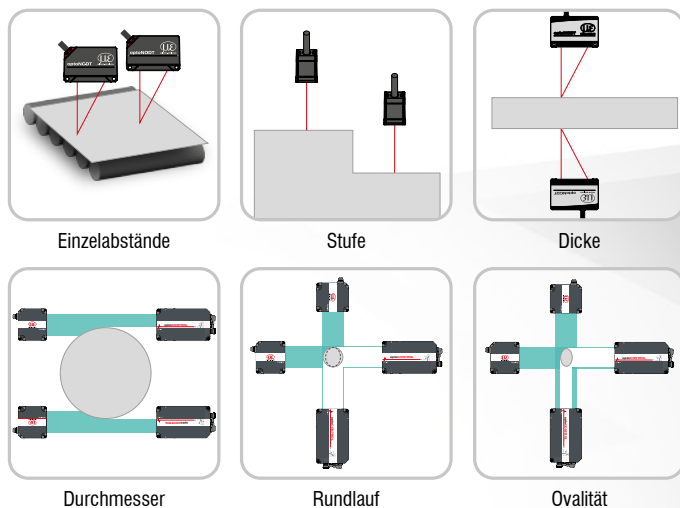
Im bedienerfreundlichen Webinterface bietet die Dual Processing Unit umfangreiche Encodereinstellungen, Filter-Algorithmen oder Statistikfunktionen. Darüber hinaus können die Sensor-Messwerte über eine 2-Punkt-Masterung nachträglich linearisiert werden.

Schnelle Datenausgabe bis 100 kHz

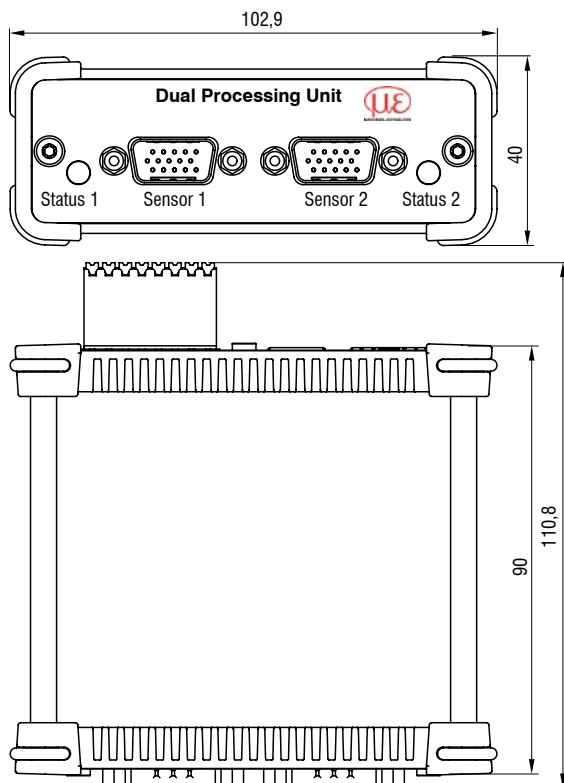
Die Datenausgabe ist über verschiedene Schnittstellen möglich. Bei der digitalen Datenausgabe können bis zu zwei Werte gleichzeitig und ohne Einschränkungen über Ethernet (TCP/UDP) ausgegeben werden. Analog stehen Strom- oder Spannungssignale für je einen Wert sowie zwei Schaltausgänge (HTL) zur Verfügung. 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
- optoCONTROL: ODC2520
- confocalDT: IFC241x, IFC242x, IFC246x



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		1x RJ45 für Ethernet 1x USB 2x 15-pol Sub-D Buchse für RS422 1x steckbare Stiftleiste 16-pol für Versorgung, Laser On/Off, Trigger, Analogausgang
Montage		Tischgehäuse, optionale Befestigung über Halteklammer (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; optoCONTROL: ODC2520; confocalDT: IFC2410, IFC2411, IFC2415, IFC242x, IFC246x;



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