

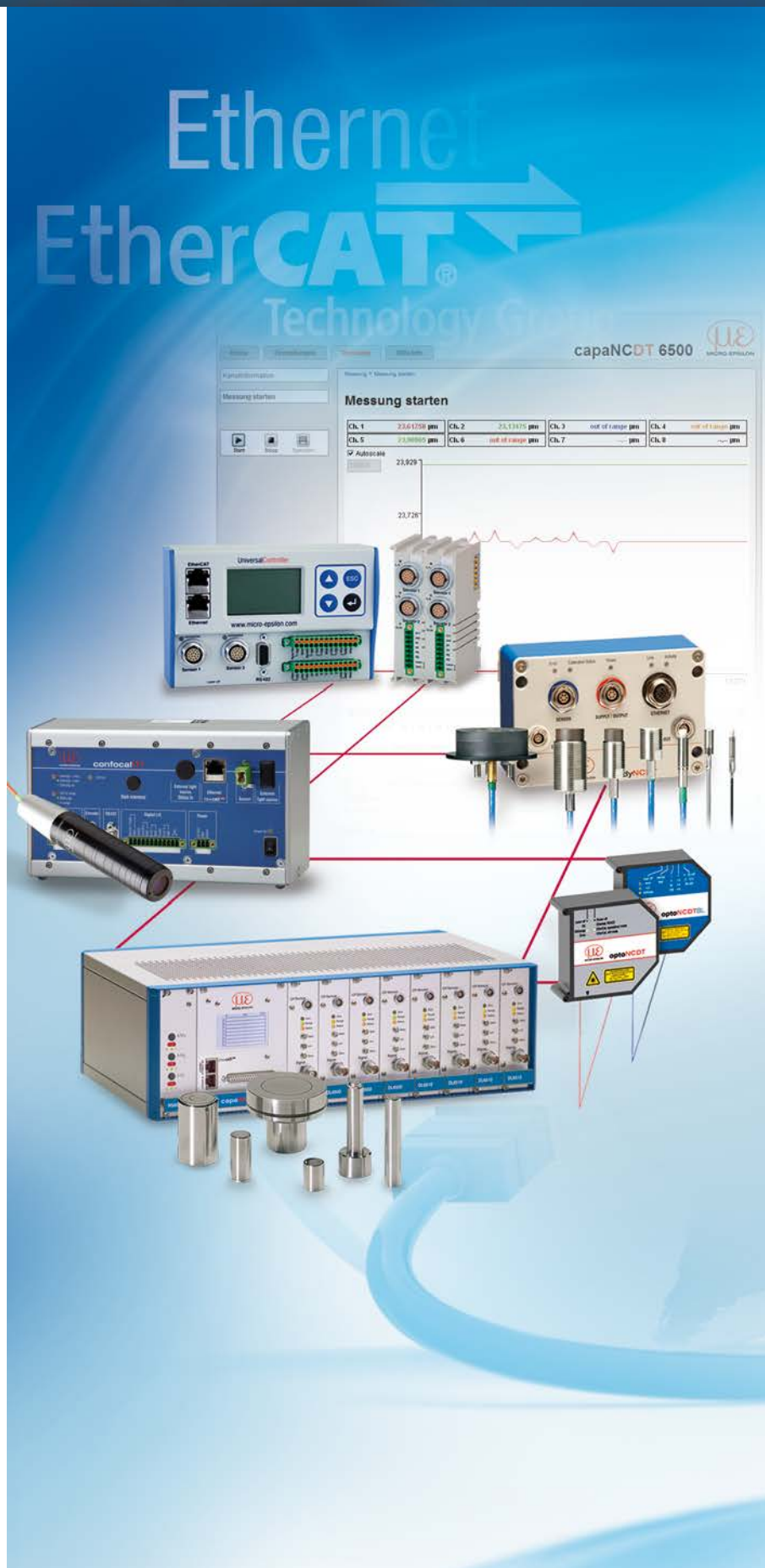


Mehr Präzision.

Präzise Sensoren mit
Ethernet- und EtherCAT Interface



Präzise Sensoren mit Ethernet- und EtherCAT Interface



Ethernet in der präzisen Messtechnik

Ethernet-Netzwerk-Technik überzeugt durch Zuverlässigkeit, hohe Datenübertragungsraten, einfache Integrationsmöglichkeit in bestehende Netze und geringe Hardware-Kosten. Kein anderes Bussystem hat sich so dynamisch entwickelt und bietet gleichzeitig so viel Zukunftspotential.

Micro-Epsilon setzt auf diese Entwicklung und bringt Ethernet- und EtherCAT-fähige Messsysteme auf den Markt. Die Sensoren und Messsysteme von Micro-Epsilon zeichnen sich durch hohe Präzision aus und sind oftmals unübertroffen, was die technischen Daten betrifft.

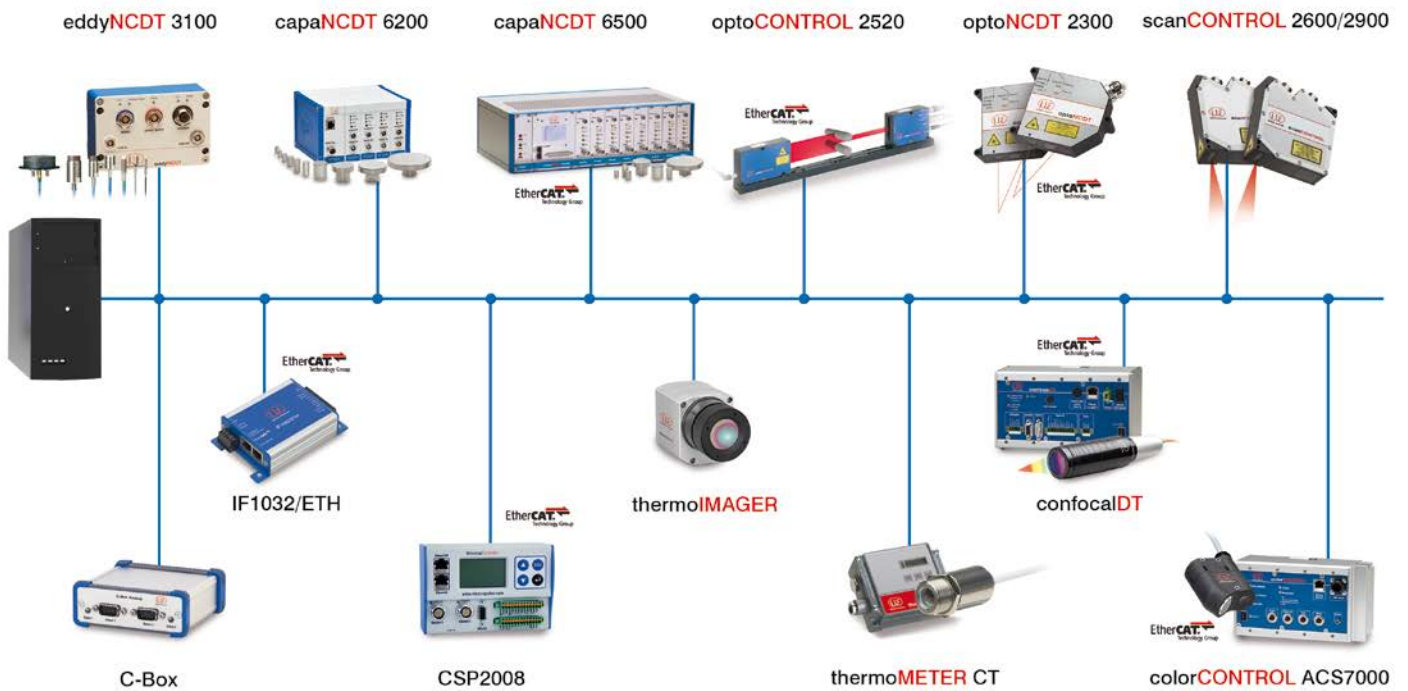
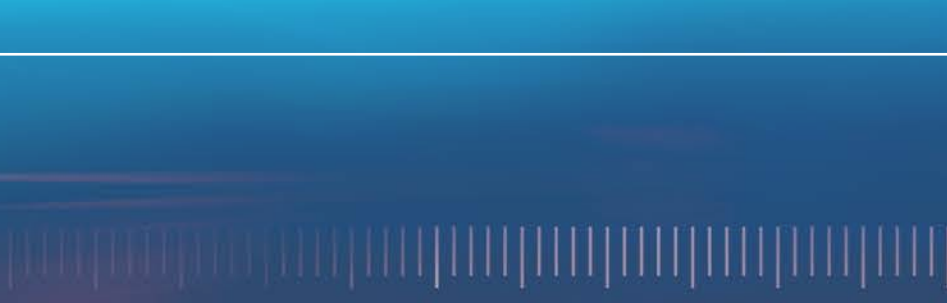
Speziell für die hochpräzise Messtechnik vereinfacht eine offene Ethernet-Schnittstelle die Integration in die vorhandenen Systeme, da der Verdrahtungsaufwand minimal ist. Der Bediener kann den Controller über seine Netzwerkadresse von überall her ansprechen, die Messdaten ortsunabhängig auswerten und Fernwartungen durchführen.

Die Bedienung und Systemkonfiguration erfolgen im Standard Web-Browser, keine zusätzliche Software-Installation ist notwendig.

EtherCAT als Ethernet Feldbus

Gerade in der Automatisierungstechnik findet EtherCAT als Echtzeit-Ethernet-Feldbus oftmals Verwendung. EtherCAT zeichnet sich durch eine hohe Leistungsfähigkeit, geringen Verdrahtungsaufwand und Offenheit für andere Protokolle aus.

Die Ethernet Sterntopologie kann mit Hilfe von EtherCAT durch eine einfache Linienstruktur ersetzt werden. Infrastrukturkomponenten wie z.B. Switches werden damit eingespart, sind aber optional integrierbar. Durch EtherCAT wird es möglich und auch wirtschaftlich sinnvoll, Ethernet bis in die I/O-Ebene zu integrieren.



Ethernet

- Datenrate bis 10 GBit/s
- Sichere Datenübertragung
- Preisgünstige Standardkomponenten
- Einfache Integration ins vorhandene System
- Geringer Verdrahtungsaufwand
- Ortsunabhängige Messdatenauswertung
- Fernwartung
- Keine zusätzliche Software-Installation

EtherCAT

- Echtzeitfähiger Einsatz
- Konstante Zykluszeit
- Alle Daten werden in einem Zyklus gesendet und empfangen
- EtherCAT ist schneller als vergleichbare Feldbussysteme
- Niedrige Kosten
- Volle Ethernet-Kompatibilität
- Maximale Nutzung der Ethernet-Bandbreite

Übersicht der unterstützten Sensoren		Ethernet	EtherCAT
scanCONTROL	Laser-Profilesensoren	▪	
capaNCDT 6200	Kapazitives Wegmesssystem (Mehrkanal)	▪	
capaNCDT 6500	Hochpräzises kapazitives Wegmesssystem (Mehrkanal)	▪	▪
eddyNCDT 3100	Wirbelstrom-Wegmesssystem	▪	
C-Box	Controller für bis zu 2 Wegsignale	▪	
IF1032/ETH	Schnittstellenmodul Ethernet/EtherCAT	▪	▪
CSP2008	Universalcontroller	▪	▪
optoNCDT 2300	Performante Laser-Wegsensoren	▪	▪
optoCONTROL 2520	Optisches Präzisions-Mikrometer	▪	▪
confocalDT	Konfokales Wegmesssystem	▪	▪
colorCONTROL ACS7000	Online Farbmesssystem	▪	▪
thermoMETER	Berührungslose IR Temperatursensoren	▪	
thermoIMAGER	Wärmebildkameras	▪	



MICRO-EPSILON

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
 Königbacher Str. 15 · 94496 Ortenburg / Deutschland
 Tel. +49 (0) 8542 / 168-0 · Fax +49 (0) 8542 / 168-90
 info@micro-epsilon.de · www.micro-epsilon.de