

MIT UNSEREN TOOLS  
KÖNNEN SIE IHRE  
MASCHINEN-AN-  
LAUF-ZEIT UND  
PRODUKTIONS-AUS-  
FÄLLE VERRINGERN



## INDUSTRIAL ETHERNET KABEL-MESSUNG KATALOG

	MS-PoE Kabel-Verbindung	CIQ-100 Fehlersuche	DSX2-5-IE-K1 Validierung und erweiterte Fehlersuche
Validierung gemäß internationaler Standards			✓
Abnahmeprüfungen vor der Inbetriebnahme			✓
Messung von einzelnen Parametern an Kabeln und Verbindern			✓
Verbindungen, die bei Vibration, Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und EMC/EMI empfindlich sind, auffinden			✓
Messung von Glasfaser			✓ (erfordert optionale Glasfasermodule)
Dokumentation der Messergebnisse für die Inbetriebnahme	Keines	Ergebnisse-Übersicht im Messgerät	Komplette Ergebnisse im Messgerät, PC und in der Cloud
User interface	Monochrom	Monochrom	Großer farbiger Touchscreen
Netzwerkgeschwindigkeit- und Dämpfungsmessung		Basic	Messen geben internationale Standards nach Kabeltyp
Unterstützte Steckverbinder (ohne Adapter)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Durchgang, Länge und Tongenerierung	✓	✓	✓

## Maximieren Sie die Betriebszeit Ihres Industrial Ethernets

Der Grund der meisten Ausfälle bei Industrial Ethernet? Verkabelung. Fehlerhafte Stecker. Defekte Abschirmungen. Feuchtigkeitseintritt. Zu lang. Anfälligkeit für EMI. Verschmutzte Glasfaser.

Aber das muss nicht so sein. Wir haben die Tools und den Support, mit denen wir Ihnen zu einem schnelleren Start verhelfen, ungeplante Ausfallzeiten verhindern und die Fehlerbehebung beschleunigen können.



## SERVICE UND SUPPORT

Unsere Tools sind lediglich der Anfang. Erhalten Sie die Unterstützung, die Sie brauchen, von dem führenden Unternehmen in puncto Testen und Messen von Kabeln.

- Expertise bei Industrial Ethernet [www.flukenetworks.com/Industrial](http://www.flukenetworks.com/Industrial)
- Eine Wissensdatenbank mit über 1000 Artikeln über das Messen von Kabeln
- Hunderte von Stunden an Videos mit Produkttraining, Tipps zur Fehlerbehebung u.v.m.
- Weltweiter Service und Training
- Ein Supportteam mit über 150 Jahren Erfahrung im Messen von Kabeln

Für eine komplette Ansicht der Kabeltest-Technologie und Standards-Informationen. Besuchen Sie unser Basic Testing Solutions Center unter: [flukenetworks.com/industrial](http://flukenetworks.com/industrial)

Weitere Informationen:  
1-800-283-5853  
[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)

**FLUKE**  
networks

**FLUKE**  
networks





## SCHNELLER STARTEN. AUSFALLZEITEN VERHINDERN. FEHLERSUCHE BESCHLEUNIGEN.

### DSX CableAnalyzer™ Industrial Ethernet Kit

Validieren, ob Kabel mit internationalen Normen konform sind

- Starten Sie schneller: Stellen Sie die Leistung der Verkabelung beim Maschinenhersteller, bei der Inbetriebnahme und nach Durchführung von Änderungen überprüfen, sicher
- Ausfallzeiten verhindern: Kabel mit marginaler Leistung finden, die empfindlich gegenüber Vibration, Feuchtigkeit, Rauschen und Temperatur sind
- Fehlerbehebung beschleunigen: Zeitverschwendung durch Installation von Bypass-Kabeln verhindern. Identifikation der genauen Art und Stelle des Kabeldefekts – oder Nachweis, dass das Kabel in Ordnung ist
- Pass/Fail-Anzeige in 10 Sekunden
- Unterstützt Kabel für EtherNet/IP™, PROFINET, ModBus TCP™ und andere Protokolle
- Unterstützt RJ45- und M12-Steckverbinder
- Dokumentation der Messergebnisse für die Inbetriebnahme

Der DSX2-5-IE-K1 bietet vollständiges Messer der Kupferkabel von Einzelpaar bis Cat 6A und enthält Adapter für RJ-45, M12-D und M12-X. Zugelassen von über 30 Kabelherstellern.



## OPTIONALE GLASFASER MESSMODULE FÜR DSX

### CFP-Q-Add CertiFiber™ -Modul

- Dämpfungsmodule bieten automatische Pass/Fail-Analyse gemäß Industriestandards
- Unterstützt Multimode und Singlemode auf vier Wellenlängen



### OFP-Q-Add OptiFiber™ -Modul

- OTDR-Modul erkennt, bei einer Glasfaser-Verbindung, alle Steckverbinder und misst ihrer Dämpfung
- Erkennt Spleiße und misst die zugehörigen Dämpfungen sowie die Längen



## KUPFERKABEL-FEHLERSUCHE UND -KONNEKTIVITÄT

### MicroScanner™ PoE Cable Verifier

- Grafische Anzeige von Länge, Verdrahtungsplan, Unterbrechungen/Kurzschlüssen und Entfernung zur Fehlerstelle
- Feststellung der Klasse (0-8) von PoE, PoE+ und PoE++ (802.3 at, af und bt) Switches
- Erkennt ob ein Switch an das Kabel angeschlossen ist, sowie ob er aktiv ist und die Geschwindigkeit
- Prüfen von RJ45\*-Verbindungen



### CableIQ™ Qualification Tester

- Ethernet Switch-Erkennung und Link-Konfiguration
- Messung und Dokumentation der Leistung der Kabel (10/100/1000 Mbit/s)
- Anzeige von Kabellänge-Verdrahtungsplan, Unterbrechungen/Kurzschlüssen und Entfernung zur Fehlerstelle
- Prüfen von RJ45\*-Verbindungen

\*Verwendung von hybriden RJ45 an M12-Kabeln für Tests an M12-D- und M12-X-Verbindungen mit MS=POE und CIQ



## LÖSUNGEN BEI GLASFASER-VERSCHMUTZUNG

### Das Hauptproblem, bei Industrial Ethernet Glasfaser-Verkabelungen

#### FI-500 FiberInspector™ Micro

- PortBright™, eine integrierte Lampe, erhellt dunkle Bereiche
- Autofokus für stabile Bilder in wenigen Sekunden
- Großes Display zur Anzeige der Glasfaser-Endflächen
- 4 UPC-Messspitzen (LC, SC, 1,25 mm und 2,50 mm) sind im Lieferumfang enthalten.
- Adapter für APC und Einbau-Buchsen (Bulkhead) verfügbar.
- Autozentrierung für präzise Inspektion der Faserferrule.



#### Fiber Optic Cleaning Kits

Komplettlösung zur präzisen Reinigung der Glasfaser-Endflächen

