

Industrielle Ethernet-Kabel

Smarte Verbindungslösungen für die Industrielle Kommunikation

Industrielle Ethernet-Kabel von LAPP

Protokollunabhängige IE (Industrial Ethernet)-Kabel, hergestellt von LAPP für zuverlässige Datenkommunikation in anspruchsvollen industriellen Umgebungen.

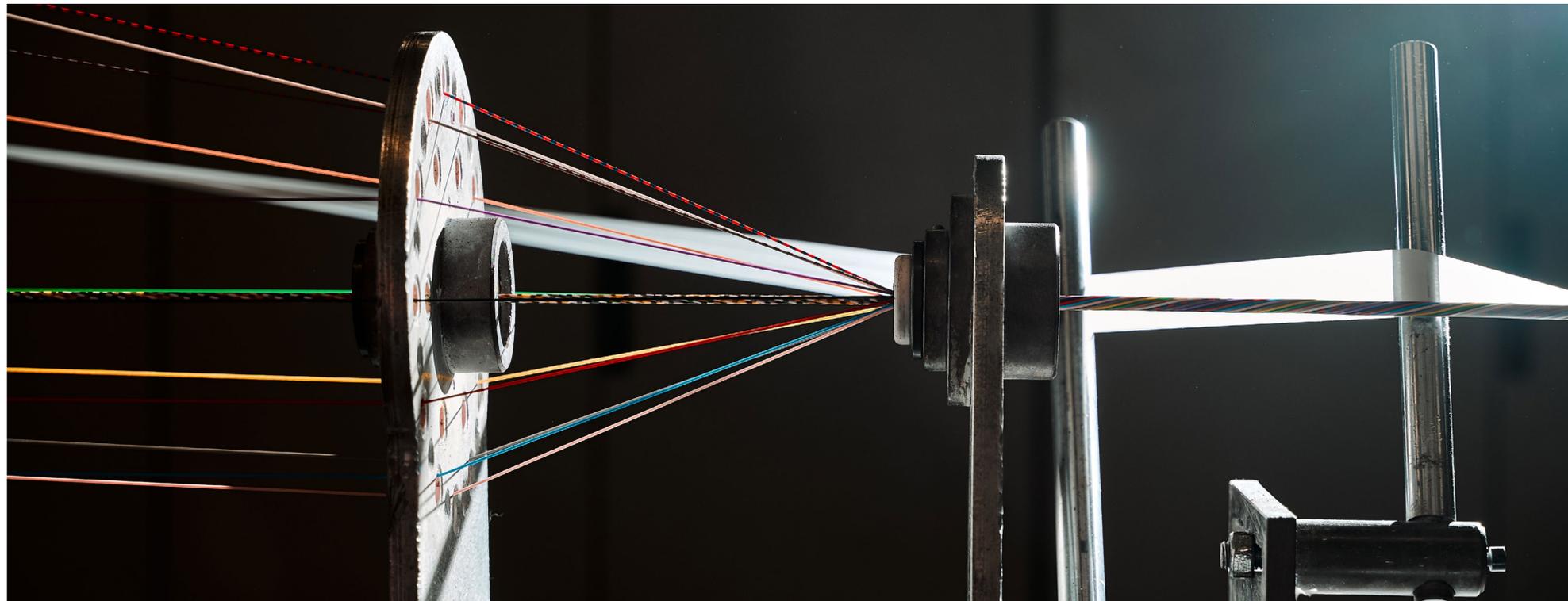
Industrielle Kommunikation bei LAPP

In der dynamischen Umgebung der Industriellen Kommunikation ist die Nachfrage nach zuverlässiger Datenübertragung in anspruchsvollen Umgebungen von größter Bedeutung.

LAPP präsentiert mit seinen protokollunabhängigen Industrial Ethernet (IE) Kabeln eine hochmoderne Lösung. Diese sorgfältig gefertigten Kabel sind für den Einsatz unter rauen Industriebedingungen ausgelegt und gewährleisten eine stabile und sichere Datenkommunikation. Begleiten Sie uns auf eine Tour durch die Welt der industriellen Ethernet-Kabel von LAPP, wo Innovation auf Zuverlässigkeit trifft und neue Maßstäbe für die Konnektivität im industriellen Sektor gesetzt werden.

CEAM

CEAM Cavi Speciali Srl ist ein italienisches Unternehmen, das 1971 von Giovanni Magon gegründet wurde. Bald entwickelte sich CEAM zu einem innovativen Kabelhersteller mit Schwerpunkt auf der Produktion von Koaxial-, Audio- und Videokabeln. In den folgenden Jahren wandelte sich das Unternehmen von einem lokalen Familienunternehmen zu einem globalen Akteur im Bereich der Datenübertragungskabel. Im Jahr 2016 trat CEAM der LAPP Gruppe bei. Das deutsche Unternehmen LAPP, als führender Hersteller von Steuerkabeln, stärkte die Position von CEAM auf dem globalen Markt. Mit einem erfahrenen Team und einer eigenen Testeinrichtung bleibt CEAM auf dem neuesten Stand der Trends und Anforderungen in der industriellen Kommunikation.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Industrielle Ethernet-Kabel für:
 - Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
 - Anwendungen: fest, flexibel, Schleppkette, Torsion & Robotik
 - Branchen: Maschinenbau, Automobil, Lebensmittel & Getränke, Intralogistik, Automation, öffentlicher Verkehr usw.
 - Rauen Bedingungen: chemische/mechanische Beständigkeit, hohe/niedrige Temperaturen, Innen-/Außenbereich, EMI
 - Schnelle Installation mit Fast Connect
- Protokollunabhängig: PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link IE usw.
- PROFINET-konforme Produkte
- Ein Kabelanbieter für industrielle Verkabelung
- Standardprodukte auf Lager
- Weltweite Verfügbarkeit an über 100 Standorten
- Eigene Engineering-, Produktions- und Testzentren
- Auf Anfrage: individuelle Beschriftung, Kabeldesign
- IE-Kabel aus verschiedenen Materialien: PVC, PUR, TPE, HF, FRNC usw.
- UL-Zulassungen: AWM, CMX, CM, CMG, PLTC

Cat. 5e

Für eine feste Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|------------------------------|----------|-------------------------|---------|----------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 2 | 2170280 | ETHERLINE® H Cat.5e | | • | 24/1AWG | AWM | Halogenfrei | | 3, 4, 6, 7 |
| | 2170281 | ETHERLINE® P Cat.5e | | • | 24/1AWG | AWM | Polyurethan | | 3, 4, 6, 7 |
| | 2170891 | ETHERLINE® PN Cat.5e Y | Typ A | • | 24/1AWG | CMX | PVC | | 1, 4, 5, 7 |
| | 2170893 | ETHERLINE® Y FC Cat.5 | Typ A | • | 24/1AWG | CMG/PLTC | PVC | • | 1, 4, 5, 7 |
| 4 | 2170296 | ETHERLINE® H Cat.5e | | • | 24/1AWG | | Halogenfrei | | 3, 4, 8 |
| | 2170297 | ETHERLINE® P Cat.5e | | • | 24/1AWG | AWM | Polyurethan | | 3, 4, 8 |
| | 2170298 | ETHERLINE® H-H Cat.5e | | • | 24/1AWG | | Halogenfrei | | 3, 4, 8 |
| | 2170905 | ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 | | • | 23/1AWG | | Halogenfrei | | 3, 4, 8 |

Für eine flexible Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 2 | 2170283 | ETHERLINE® H FLEX Cat.5e | | • | 26/7AWG | | Halogenfrei | | 3, 4, 6, 7 |
| | 2170284 | ETHERLINE® P FLEX Cat.5e | | • | 26/7AWG | AWM | Polyurethan | | 3, 4, 6, 7 |
| | 2170890 | ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC | Typ B | • | 22/7AWG | CMG/PLTC | Halogenfrei | • | 1, 4, 5, 7 |
| | 2170886 | ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC | Typ B | • | 22/7AWG | CMG/PLTC | PVC | • | 1, 4, 5, 7 |
| | 2170451 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 | Typ B | • | 22/7AWG | | TPE | | 1, 4, 5, 7 |
| | 2170887 | ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID | Typ B | • | 22/7AWG + 4x1,5mm² | AWM | PUR | | |
| 4 | 2170299 | ETHERLINE® H FLEX CAT.5e | | • | 26/7AWG | | Halogenfrei | | 3, 4, 8 |
| | 2170300 | ETHERLINE® P Flex CAT.5e | | • | 26/7AWG | AWM | Polyurethane | | 3, 4, 8 |
| | 2170486 | ETHERLINE® Y Flex CAT.5e | | • | 26/7AWG | CMG | PVC | | 3, 4, 8 |

Für Schleppketten



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|----------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 2 | 2170289 | ETHERLINE® FD P Cat.5e | | • | 26/19AWG | AWM | Polyurethan | | 3 |
| | 2170433 | ETHERLINE® P EC FD Cat.5e | | • | 26/19AWG | CMX | Polyurethan | | |
| | 2170894 | ETHERLINE® FD P FC Cat.5 | Typ C | • | 22/7AWG | CMX | Polyurethan | • | 1, 4, 5, 7 |
| 4 | 2170489 | ETHERLINE® FD P Cat.5e | | • | 26/19AWG | AWM | Polyurethan | | 3 |
| | CE217489 | ETHERLINE® FD P BK Cat.5 | | • | 26/19AWG | AWM | Polyurethan | | 3 |

Für Roboter



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|-------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 2 | 2170941 | ETHERLINE® ROBOT PN FC Cat.5e | Typ R | • | 22/19AWG | AWM | Polyurethan | • | 1 |

Erläuterungen

PROFINET

Typ A = für feste Installation, unbeweglich

Typ B = für flexible Anwendung, gelegentlich beweglich

Typ C = für kontinuierliche Bewegung und spezielle Anwendungen

Typ R = für Roboter/Torsion-Anwendungen

Leiter

Die Gestaltung des Leiters wird durch 2 Zahlen repräsentiert:

Zahl = Leiterquerschnitt AWG

Zahl = Anzahl der Drähte

z. B. 26/7AWG = 26 AWG (0,14 mm²) / 7 Drähte

UL/CSA

UL-anerkannt:

AWM Appliance Wiring Material = die häufigste UL-Klasse, die oft als Teil von UL-gelisteten Geräten/Maschinen verwendet wird, jedoch nicht für die Installation im Feld in den USA geeignet ist

UL-gelistet (z.B. CMX/CMG/PLTC)

CMG = geeignet für die Installation im Feld

CMX = aufgrund begrenzter Brandprüfungen nicht für die Installation im Feld empfohlen

PLTC = Power Limited Tray Cable, geeignet für die Installation im Feld und die Verwendung in Kabeltrassen

Cat. 6

Für eine feste Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|-----------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170913 | ETHERLINE® FIRE Cat.6 PH120 | | • | 22/1AWG | | Halogenfrei | | |

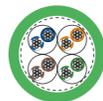
Cat. 6a

Für eine feste Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170464 | ETHERLINE® Cat.6A Y | Typ A | • | 22/1AWG | | PVC | | 2, 4, 8 |
| | 2170465 | ETHERLINE® Cat.6A P | Typ A | • | 22/1AWG | | Polyurethan | | 2, 4, 8 |
| | 2170466 | ETHERLINE® Cat.6A H | Typ A | • | 22/1AWG | | Halogenfrei | | 2, 4, 8 |
| | 2170583 | ETHERLINE® PN Cat.6A Y FC | Typ A | • | 23/1AWG | CMX | PVC | • | 3, 4, 8 |
| | 2170584 | ETHERLINE® PN Cat.6A FRNC FC | Typ A | • | 23/1AWG | CMX | Halogenfrei | • | 3, 4, 8 |
| | 2170585 | ETHERLINE® PN Cat.6A P FC | Typ A | • | 23/1AWG | CMX | Polyurethan | • | 3, 4, 8 |

Für eine flexible Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170588 | ETHERLINE® Cat.6A Y FLEX FC | | • | 26/7AWG | AWM | PVC | • | 3, 4, 8 |
| | 2170589 | ETHERLINE® Cat.6A FRNC FLEX FC | | • | 26/7AWG | AWM | Halogenfrei | • | 3, 4, 8 |
| | 2170586 | ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX FC | Typ B | • | 23/7AWG | CMX | PVC | • | 2, 4, 8 |
| | 2170587 | ETHERLINE® PN Cat.6A FRNC FLEX FC | Typ B | • | 23/7AWG | CMX | Halogenfrei | • | 2, 4, 8 |

Für Schleppketten



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170592 | ETHERLINE® Cat.6A P FD FC | | • | 26/19AWG | CMX | Polyurethan | • | 3 |
| | 2170593 | ETHERLINE® Cat.6A Y FD FC | | • | 26/19AWG | CMX | PVC | • | 3 |
| | 2170590 | ETHERLINE® PN Cat.6A P FD FC | Typ C | • | 24/7AWG | CMX | Polyurethan | • | 2, 4, 8 |
| | 2170591 | ETHERLINE® PN Cat.6A Y FD FC | Typ C | • | 24/7AWG | CMX | PVC | • | 2, 4, 8 |

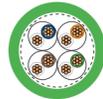
Cat. 7

Für eine feste Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|----------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170474 | ETHERLINE® Cat.7 Y | Typ A | • | 22/1AWG | | PVC | | 2, 4, 8 |
| | 2170475 | ETHERLINE® Cat.7 P | Typ A | • | 22/1AWG | | Polyurethan | | 2, 4, 8 |
| | 2170476 | ETHERLINE® Cat.7 H | Typ A | • | 22/1AWG | | Halogenfrei | | 2, 4, 8 |
| | 2170605 | ETHERLINE® PN Cat.7 Y A | Typ A | • | 23/1AWG | CMG | PVC | | 2, 4, 8 |
| | 2170606 | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A | Typ A | • | 23/1AWG | AWM | Halogenfrei | | 2, 4, 8 |
| | 2170607 | ETHERLINE® PN Cat.7 P A | Typ A | • | 23/1AWG | AWM | Polyurethan | | 2, 4, 8 |

Für eine flexible Installation



| Paare | Artikel | | PROFINET | Ethernet/IP EtherCAT | Leiter | UL/CSA | Material des Außenmantels | Fast Connect | Passende Steckverbinder |
|-------|---------|---------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 4 | 2170934 | ETHERLINE® Cat.7 FLEX | | • | 26/7AWG | AWM | PUR | | 3, 4, 8 |
| | 2170608 | ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A | Typ B | • | 23/7AWG | CMG | PVC | | 2, 4, 8 |
| | 2170609 | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A | Typ B | • | 23/7AWG | CM | Halogenfrei | | 2, 4, 8 |
| | 2170452 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7 | | • | 23/7AWG | | TPE | | 2, 4, 8 |
| | 2170453 | ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX | | • | 26/7AWG | | TPE | | 2, 3, 4, 8 |
| | 2170455 | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7 | | • | 23/7AWG | | Flammwidrig TPE | | 2, 4, 8 |
| | 2170456 | ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX | | • | 26/7AWG | | Flammwidrig TPE | | 2, 3, 4, 8 |

Auf der Suche nach mehr:

Wir haben einen Konfigurator für eine schnelle IE-Kabelauswahl erstellt. Wenn Sie nach mehr suchen, besuchen Sie bitte unseren Konfigurator, wo Sie mehr Produkte nach weiteren Kriterien filtern können.

[Hier](#) geht es zum Konfigurator.

Steckverbinder

RJ45 Steckverbinder

| RJ45 Steckverbinder | | Verriegelt, gerade | Kabelverschraubung, gerade | Kabelverschraubung, gewinkelt |
|---------------------|--|--|---|---|
| 1 | PROFINET Farbkodierung (2-Paar) | 21700605 | 21700651 | 21700638 |
| 2 | Farbkodierung nach EIA/TIA 568A | 21700600 | 21700652 | 21700636 |
| | Farbkodierung nach EIA/TIA 568B | 21700601 | 21700653 | 21700637 |
| 3 | Farbkodierung nach EIA/TIA 568A für kleine Kerndurchmesser | 21700615 | 21700654 | 21700639 |
| | Farbkodierung nach EIA/TIA 568B für kleine Kerndurchmesser | 21700616 | 21700655 | 21700640 |
| | |  |  |  |

RJ45 Buchse

| RJ45 Buchse | | |
|-------------|---------------------------------|---|
| 4 | Farbkodierung nach EIA/TIA 568A | 21700611 |
| | Farbkodierung nach EIA/TIA 568B | 21700612 |
| | |  |

M12 D-codiert

| M12 D-codiert | | Stecker, gerade | Buchse, gerade |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| 5 | Farbkodierung nach PROFINET | 21700647 | |
| 6 | Farbkodierung nach TIA 568 | 21700648 | |
| 7 | Farbkodierung nach TIA 568 | | 22261016 |
| | |  |  |

M12 X-codiert

| M12 X-codiert | | Stecker, gerade | Buchse, gerade | Buchse, gerade Wandmontage |
|---------------|----------------------------------|--|---|---|
| 8 | M 12 X-kodierter Stecker, gerade | 21700602 | 21700621 | 21700622 |
| | |  |  |  |

Folgen Sie LAPP Austria auf:



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lapp.com/de/at/e/000010

Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8 · 4030 Linz
Tel.: +43 732 781272 444 ·
www.lapp.com/de/at · sales.at.lat@lapp.com

