

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.

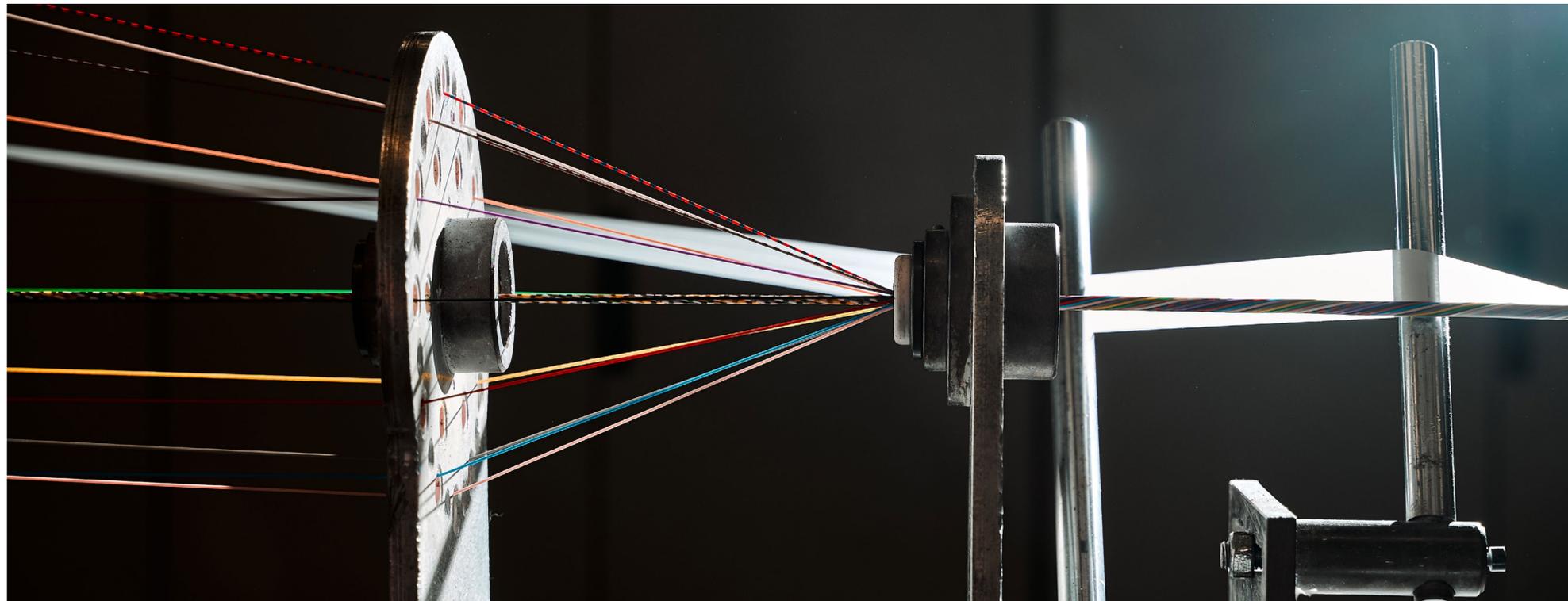
Industrielle Kommunikation bei LAPP

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		

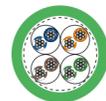
Cat. 6a

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

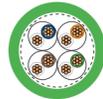
Cat. 7

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.

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 auf:



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

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lapp.com/de/de · info.de.uil@lapp.com

