

## ETHERLINE® TRAIN

Ethernet Leitungen nach EN 50264-3-1 Typ XM für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich

Industrial Ethernet Leitungen für die Schienenfahrzeugindustrie und Eisenbahnanwendungen, gemäß EN 50264

### Info

Entspricht EN 50264-3-1 Typ XM und EN 45545-2

Cat.5e Performance bis zu 100 / 1000 MBit/s

Cat.6<sub>A</sub> & Cat.7 qualifiziert für 10 GBit/s



Schienerverkehr



Gute chemische Beständigkeit



Flammwidrig



Halogenfrei



Ölresistent



Störsignale



UV-resistent

### Nutzen

Gute chemische Beständigkeit

Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen

Erweiterter Temperaturbereich

Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall

Letzte Änderung (21.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® TRAIN

### Anwendungsgebiete

Für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Bussen, für feste Verlegung und für Anwendungen bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist  
Verbindungsleitung für Verkabelung der Kamerasysteme, Infotainment der Fahrgäste, Ticketing  
Auch in öliger Umgebung und Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur einsetzbar

### Produkteigenschaften

Brandverhalten nach EN/IEC:

- Halogenfrei nach EN 60754-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 60754-2
- Kein Fluor nach EN 60684-2
- Keine toxischen Gase nach EN 50305
- Geringe Rauchdichte nach EN 61034-2
- Flammwidrig nach EN 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach EN 60332-3-25

Brandverhalten nach NF:

- Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
- Geringe Rauchdichte nach NF X 10-702
- Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070,  
Kat. C1 und C2

Chemische Eigenschaften:

- Ölbeständig nach EN 50264-1
- Kraftstoff beständig nach EN 50264-1
- Säurenbeständig nach EN 50264-1
- Laugenbeständig nach EN 50264-1
- Ozonbeständig nach EN 50264-3-2

### Norm-Referenzen / Zulassungen

elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6  
EN 50264-1  
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

### Aufbau

7-dräftige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten  
Aderisolation auf Polyolefin-Basis  
Cat.5e: SF/UTP - Kupfergeflecht und Folienschirm als Gesamtschirmung  
Cat.6<sub>A</sub>/Cat.7: S/FTP - Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie  
Mantel: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EM 104  
Mantelfarbe: Schwarz

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 125 V
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 1000 V
Wellenwiderstand:	nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -45 °C bis +90 °C Bewegt: -35 °C bis +90 °C

Letzte Änderung (21.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® TRAIN

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ETHERLINE® TRAIN**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Cat.5e, 2-paarige Version						
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1,5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Cat.5e, 4-paarige Version						
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,2	7.7	38	76
Cat.6 <sub>A</sub>						
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.6 <sub>A</sub> 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	43	75

Letzte Änderung (21.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## ETHERLINE® TRAIN

