

Industrielle Kommunikation

Daten, die Ihre Industrie bewegen



Industrielle Kommunikation auf höchstem Niveau – mit LAPP als zuverlässigem Partner

In einer vernetzten Industrie ist eine zuverlässige Kommunikationsinfrastruktur das Rückgrat effizienter Prozesse. Ob für erneuerbare Energie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder der automatisierten Logistik – überall dort, wo Maschinen, Anlagen und Steuerungen miteinander interagieren, sind robuste, leistungsfähige und optimal ausgelegte Komponenten gefragt.

Doch jede Branche hat ihre eigenen Anforderungen: UV-Beständigkeit in Solaranlagen, Torsions- und Temperaturbeständigkeit in Windkraftanlagen, Reinigungsbeständigkeit in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder permanente Biegebeanspruchung in der Intralogistik – die eingesetzten Produkte müssen genau auf die Anwendung abgestimmt sein.

Mit LAPP entscheiden Sie sich für einen Partner, der einen umfassenden Ansatz für Verkabelungslösungen für die industrielle Kommunikation verfolgt. Unser Portfolio bietet alles, was für eine stabile Kommunikation notwendig ist – von hochflexiblen Datenkabeln über EMV-geschützte Steckverbinder bis hin zu anschlussfertigen Lösungen, die weltweit geliefert werden können.

Ihre Vorteile mit LAPP auf einen Blick:

- Über 65 Jahre Erfahrung in der industriellen Verbindungstechnik.
- Komplettlösungen aus einer Hand – vom Kabel bis zum montierten System.
- Weltweite Verfügbarkeit durch ein starkes Vertriebs- und Logistiknetz.
- Technische Beratung – von der Projektidee bis zur Inbetriebnahme.
- Höchste Qualität, geprüft nach internationalen Normen und Industriestandards.



Entdecken Sie, wie industrielle Kommunikation Maschinen und Anlagen effizient miteinander verbindet.



Weitere Informationen zur zuverlässigen Datenübertragung in der Industrie finden Sie hier.

Verbindungen, die Zukunft schaffen – zuverlässig vernetzt mit LAPP

Die digitale Transformation verändert die industriellen Prozesse grundlegend. In allen Branchen steigen die Anforderungen an die Kommunikationssysteme. Sie müssen nicht nur leistungsstark, sondern auch anpassungsfähig, langlebig und zukunftssicher sein.

Mit unserem umfassenden Portfolio schaffen wir die technische Basis für moderne industrielle Kommunikation – ob im Feld, in bewegten Anwendungen oder im Schaltschrank. LAPP liefert nicht nur Datenkabel, sondern auch komplette Verbindungslösungen: robuste Steckverbinder, einbaufertige Systemkomponenten, aktive Netzwerkgeräte, praktisches Zubehör – und die technische Beratung, die daraus eine funktionierende Lösung macht.

LAPP steht für Qualität, Innovation und kompromisslose Zuverlässigkeit.

Unsere Produkte sind mehr als nur Komponenten – sie sind die Basis für effiziente, sichere und stabile Prozesse in Ihrer Anwendung. Ob Sie neue Anlagen planen, bestehende Systeme modernisieren oder auf branchenspezifische Anforderungen reagieren müssen, **wir begleiten Sie bei jedem Schritt. Persönlich. Kompetent. Weltweit.**



Entdecken Sie jetzt unser Produktportfolio.



Maßgeschneiderte Lösungen nur einen Klick entfernt – entdecken Sie unsere Konfiguratoren und Finder.



Nehmen Sie direkt mit uns Kontakt auf.



Solar

Effiziente Kommunikation für maximale Systemleistung

In großen Photovoltaik-Anlagen ist eine zuverlässige Kommunikationsinfrastruktur unerlässlich, um das volle Potenzial der Solarenergie auszuschöpfen. Komponenten wie PV-Module, Wechselrichter, Regler und Überwachungseinheiten müssen dauerhaft und sicher miteinander vernetzt sein - über robuste Datenkabel, zuverlässige Steckverbinder und geeignete Systemlösungen.

Diese Verbindungstechnik ist extremen Bedingungen ausgesetzt: UV-Strahlung, Temperaturschwankungen, Staub und mechanische Belastungen – zum Beispiel bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen in unwegsamem Gelände oder direkt im Erdreich. Neben halogenfreien Kabeln kommen hier direkt verlegbare LWL-Kabel, feldkonfektionierbare Steckverbinder und witterungsbeständiges Zubehör zum Einsatz.

LAPP bietet komplette Verbindungslösungen für PV-Anlagen - von robusten Kabeln und EMV-konformen Steckern bis hin zu anschlussfertigen Kabelsystemen. Für dauerhafte Leistung, sichere Installation und maximale Energieeffizienz.

Typische Anforderungen:

- Große Entfernungen: Glasfaserlösungen mit hohen Bandbreiten.
- Wetterbeständigkeit: Schutz vor Sonne, Regen, Staub, Temperatur.
- Mechanische Widerstandsfähigkeit: Direktes Eingraben, Abrieb- und Nagetierschutz.
- Sicherheitsstandards: CPR-Zertifizierung, halogenfrei, flammhemmend.



Erfahren Sie mehr über Lösungen für die Solarbranche.

Produkte

RS485, 422, Modbus	Kabel für den Außenbereich	UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	UNITRONIC® BUS LD FD P
Ethernet	Kabel für den Außenbereich	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR	
	Kabel für die direkte Verlegung	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	
	Patchkabel für Schaltschränke	ETHERLINE® LAN Cat.6A Patchcords	
	RJ45-Steckverbinder	EPIC® DATA RJ45 Cat.5e	EPIC® DATA RJ45 Cat.6A
	M 12-Steckverbinder	EPIC® DATA M 12D	
LWL	Unmanaged Switches	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN
	GOF-Kabel für den Außenbereich und die direkte Verlegung	HITRONIC® HQN Außenkabel	
	Spleißbox	HITRONIC® SBX	
	Managed Switch	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	





Wind

Zuverlässige Verbindung - bei Wind und Wetter

Windkraftanlagen benötigen hochbelastbare Lösungen, die auch unter extremen Bedingungen dauerhaft funktionieren – in der Gondel, im Turm, am Übergabepunkt. LAPP bietet dafür ein umfassendes Portfolio an verwindungssteifen Kabeln, vibrationsfesten Steckern und einbaufertigen Systemlösungen.

Drehbewegungen, Vibrationen, Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und elektromagnetische Felder stellen höchste Anforderungen an die eingesetzten Komponenten. Glasfaserbasierte Lösungen sind eine ideale Ergänzung für große Entfernungen zwischen den Turbinen oder zum Kontrollraum.

LAPP kennt die Anforderungen der Windindustrie und liefert Systeme, die robust, effizient und weltweit verfügbar sind.

Typische Anforderungen:

- Torsions- und Biegefestigkeit: für bewegliche Anwendungen in der Gondel.
- Umweltbeständigkeit: Temperatur, UV, Feuchtigkeit, Salznebel.
- EMV-Schutz: sichere Übertragung trotz Generatoren und Umrichtern.
- Kommunikation über große Entfernungen: Glasfaserkabel für verlustarme Verbindungen.



Erfahren Sie jetzt mehr über Produkte und Dienstleistungen für die Windenergie.

Produkte

RS485, 422, Modbus	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS LD	UNITRONIC® Li2YCY (TP)
CAN	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS CAN	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS CAN FD P	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS CAN M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA CAN Sub-D	
PROFIBUS	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS PB	
	Kabel für Torsion	UNITRONIC® BUS PB TORSION	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS PB M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA PB Sub-D	
Ethernet	Kabel für Torsion	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® TORSION Cat.6A
		ETHERLINE® TORSION Cat.7	
	Patchcords für Torsion	ETHERLINE® TORSION Cat.6A Patchcords	
	LAN-Kabel für den Außenbereich und die direkte Verlegung im Erdreich	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR	
	Schaltschrank Patchcord	ETHERLINE® LAN Cat.6A Patchcords	
	RJ45 Steckverbinder	EPIC® DATA RJ45 Cat.5e	EPIC® DATA RJ45 Cat.6A
	M 12 Steckverbinder	EPIC® DATA M12D	
	Unmanaged Switches	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN
LWL	GOF	HITRONIC® TORSION	HITRONIC® HQN Außenkabel
	Managed Switch	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	
	Spleißbox	HITRONIC® SBX	



Lebensmittel und Getränke

Kommunikation unter strengsten Hygienebedingungen

In der Lebensmittel-, Getränke- und Verpackungsindustrie sind Effizienz, Hygiene und Prozesssicherheit entscheidend. Dies erfordert eine Verkabelungslösung, die chemikalienbeständig, leicht zu reinigen und zuverlässig ist - bestehend aus ECOLAB®- oder FDA-konformen Produkten, passenden Steckern und hygienegrechtem Zubehör.

Reinigungsprozesse mit aggressiven Medien, hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturschwankungen sind an der Tagesordnung. Besonders in lebensmittelverarbeitenden Bereichen müssen alle Komponenten den Anforderungen an das Hygienic Design entsprechen.

Von chemikalienbeständigen Kabeln über hygienegerechte Steckverbinder bis hin zu anschlussfertigen Systemlösungen – LAPP bietet ein umfassendes Portfolio für die sichere industrielle Kommunikation in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion.

Typische Anforderungen:

- Reinigung und Temperaturbeständigkeit: ECOLAB®-Produkte für häufige Reinigung.
- FDA-Konformität: für lebensmittelverarbeitende Bereiche.
- Schutzarten und Materialien: hohe IP-Klassen, rostfreie Metallteile.
- Kompakte, flexible Lösungen: für beengte Einbausituationen.



Lösungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie – jetzt entdecken.



Produkte

Sensoren	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® SENSOR FD	UNITRONIC® ROBUST S/A FD
	Cordsets mit Hygienic Design & FDA	UNITRONIC® SENSOR HD M12	
	Cordsets mit Ventilanschluss	UNITRONIC® SENSOR Valve-M12	
	Steckverbinder	EPIC® SENSOR M8	EPIC® SENSOR M12
RS485, 422, Modbus	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS LD	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS LD FD P	
ASi	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS ASI	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS ASI FD	
CAN	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS CAN	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS CAN FD P	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS CAN M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA CAN Sub-D	
DeviceNet	Flexible Kabel	UNITRONIC® DeviceNet	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® DeviceNet FD	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS CAN M12	
PROFIBUS	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS PB	UNITRONIC® BUS PB ROBUST
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
	Cordsets	UNITRONIC® BUS PB M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA PB Sub-D	
Ethernet	LAN-Kabel für die Gebäudeinstallation	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7A
Industrial Ethernet	Flexible Kabel	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® Cat.5e FLEX
		ETHERLINE® PN Cat.6A FLEX	ETHERLINE® Cat.7 FLEX
	Kabel für Schleppketten	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Cat.6 FD
		ETHERLINE® PN Cat.7 FD	
	Patchcords	ETHERLINE® LAN Cat.6A Patchcords	ETHERLINE® PN Cabinet Cat.6a
		ETHERLINE® Flex P Cat.5 Patchcords	ETHERLINE® PN Cat.5 Patchcords
		ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchcords	ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchcords
		ETHERLINE® FLEX Cat.6A Patchcords	ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12 Patchcords
		ETHERLINE® FD Cat.6 Patchcords	ETHERLINE® TORSION Cat.6A Patchcords
	RJ45 Steckverbinder	EPIC® DATA RJ45 Cat.5e	EPIC® DATA RJ45 Cat.6A
	M 12 Steckverbinder	EPIC® DATA M12D	
	Unmanaged Switches	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN
	Managed PROFINET Switches	ETHERLINE® ACCESS PNF	
	Remote I/O Geräte	UNITRONIC® ACCESS MP08 IOL	
LWL	POF	HITRONIC® POF SIMPLEX Kabel	HITRONIC® POF DUPLEX Kabel
	GOF	HITRONIC® HUN Universalkabel	HITRONIC® HQN Außenkabel
		GOF DUPLEX Patchcord	
	Managed Switch	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	
	Spleißbox	HITRONIC® SBX	
Kabelverschraubungen		SKINTOP® INOX	SKINTOP® HYGIENIC

Intralogistik

Leistungsstarke Verbindungstechnik für dynamische Prozesse

In der Intralogistik kommt es auf Schnelligkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit an. Automatisierte Fördersysteme, AGV-Systeme, Regalbediengeräte im ASRS - sie alle sind auf eine stabile Datenkommunikation angewiesen.

LAPP liefert hochflexible Datenkabel, zuverlässige Steckverbindungen und anschlussfertige Systeme, die speziell für Anwendungen mit ständiger Bewegung und hohen Biegezyklen konzipiert sind. Auch bei begrenztem Bauraum und kurzen Taktzeiten überzeugen unsere Produkte durch ihre Langlebigkeit und Präzision.

Ob Industrial Ethernet, torsionsfeste Datenkabel, konfektionierte Systeme oder Zubehör für die schnelle Installation – mit LAPP erhalten Sie die optimale Verbindungslösung für vernetzte, automatisierte Logistikprozesse.

Typische Anforderungen:

- Kontinuierliche Bewegung & Flexibilität: für Kabelketten, Roboter, Shuttles.
- EMV-Schutz: störungsfreier Datenfluss trotz Maschinenumgebung.
- Kompaktes Design und einfache Montage: ideal für beengte Platzverhältnisse.
- Echtzeitfähigkeit: hohe Datenraten, geringe Latenzzeiten.



Entdecken Sie Lösungen für Ihre Intralogistik.



Produkte

Sensor/Aktor	Flexible Kabel	UNITRONIC® SENSOR	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® SENSOR FD	
	Cordsets	UNITRONIC® SENSOR M8	UNITRONIC® SENSOR SH M12
		UNITRONIC® SENSOR M8-M8	UNITRONIC® SENSOR M12 Power
		UNITRONIC® SENSOR M8-M12	UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power
		UNITRONIC® SENSOR M12-M8	UNITRONIC® SENSOR M12 M16
		UNITRONIC® SENSOR M12-M8 Snap-in	UNITRONIC® SENSOR Valve
		UNITRONIC® SENSOR M12	UNITRONIC® SENSOR Valve-M12
		UNITRONIC® SENSOR M12-M12	EPIC® SENSOR flush-type M8
		UNITRONIC® SENSOR PVC M12 M12-M12	EPIC® SENSOR flush-type M12
		UNITRONIC® SENSOR HD M12	EPIC® SENSOR M8Y M12Y
	Steckverbinder	EPIC® SENSOR M8	EPIC® SENSOR M12
RS485, 422, Modbus	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS LD	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS LD FD P	
ASi	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS ASI	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS ASI FD	
CAN	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS CAN	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS CAN FD P	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS CAN M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA CAN Sub-D	
DeviceNet	Flexible Kabel	UNITRONIC® DeviceNet	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® DeviceNet FD	
	Cordsets	UNITRONIC® BUS CAN M12	
INTERBUS	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS IBS	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS IBS FD P	
PROFIBUS	Flexible Kabel	UNITRONIC® BUS PB	
	Kabel für Schleppketten	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
	Cordsets	UNITRONIC® BUS PB M12	
	Steckverbinder	EPIC® DATA PB Sub-D	
Ethernet	LAN-Kabel für die Gebäude-installation	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A
		ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7A	
Industrial Ethernet	Kabel für die feste Installation	ETHERLINE® PN Cat.5	
	Flexible Kabel	ETHERLINE® PN Cat.5e FLEX	ETHERLINE® PN Cat.6A FLEX
		ETHERLINE® Cat.7 FLEX	
	Kabel für Schleppketten	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® Cat.6 FD
		ETHERLINE® PN Cat.7 FD	
	Patchcords	ETHERLINE® LAN Cat.6A Patchcords	ETHERLINE® PN Cabinet Cat.6a
		ETHERLINE® Flex P Cat.5 Patchcords	ETHERLINE® PN Cat.5 Patchcords
		ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchcords	ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchcords
		ETHERLINE® FLEX Cat.6A Patchcords	ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12 Patchcords
		ETHERLINE® FD Cat.6 Patchcords	ETHERLINE® TORSION Cat.6A Patchcords
	RJ45 Steckverbinder	EPIC® DATA RJ45 Cat.5e	EPIC® DATA RJ45 Cat.6A
	M12 Steckverbinder	EPIC® DATA M12D	
	Unmanaged Switches	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN
	Managed PROFINET Switches	ETHERLINE® ACCESS PNF	
	Remote I/O Geräte	UNITRONIC® ACCESS MP08 IOL	
LWL	POF	HITRONIC® POF DUPLEX Kabel	HITRONIC® POF
	GOF	HITRONIC® HUN Universalkabel	HITRONIC® HDM Kabel
		HITRONIC® HQN Außenkabel	GOF DUPLEX Patchcord
	Managed Switch	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	
	Spleißbox	HITRONIC® SBX	



ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®

Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme
für Ethernet-Technologie



HITRONIC®

Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®

Industriesteckverbinder



SKINTOP®

Kabelverschraubungen



SILVYN®

Kabelschutz- und Führungssysteme



FLEXIMARK®

Kennzeichnungssysteme

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 · info.de.uil@lapp.com

