

# DisplayPort Cables

## DisplayPort Adapter Cable

### DP, plug – DVI-I, (24+5), jack

This digital HD cable suits for example ideal to connect a notebook or computer with DP interface to a DVI monitor, beamer, LCD/TFT monitor with a DVI cable.

## DisplayPort Adapterkabel

### DP, Stecker – DVI-I, (24+5), Buchse

Dieses digitale HD-Kabel eignet sich z.B. ideal zum Anschluss eines Notebooks oder Computers mit DP-Schnittstelle an einen DVI-Monitor, Beamer, LCD-/TFT-Monitor.



#### Basic Benefit

- smaller wire diameter
- geringerer Aderdurchmesser

#### Classic Benefit

- larger wire diameter
- größerer Aderdurchmesser

Length	Basic	Classic	DIGITUS® Polybag
0.15 m	328575 / <b>AK-340409-001-S</b>	289265 / <b>AK-340401-001-S</b>	336303 / <b>DK-340401-001-S</b>

## DisplayPort Adapter Cable

### DP, plug – HD15, jack

This cable suits for example ideal to connect a notebook or computer with DP interface to a VGA monitor, beamer, LCD/TFT monitor with a VGA monitor cable.

## DisplayPort Adapterkabel

### DP, Stecker – HD15, Buchse

Dieses Kabel eignet sich z.B. ideal zum Anschluss eines Notebooks oder Computers mit DP-Schnittstelle an einen VGA-Monitor, Beamer, LCD-/TFT-Monitor.



#### Basic Benefit

- smaller wire diameter
- geringerer Aderdurchmesser

#### Classic Benefit

- larger wire diameter
- größerer Aderdurchmesser

Length	Basic	Classic	DIGITUS® Polybag
0.15 m	328582 / <b>AK-340410-001-S</b>	289289 / <b>AK-340403-001-S</b>	336310 / <b>DK-340403-001-S</b>

# Cable Classification

## Simple and Successful: The New Cable Classes Basic & Classic

The entire world of cable is our business. That is why we never get tired of constantly improving our products. We further revised our range of cables and now offer you even more clarity. In doing so, we have consequently eliminated redundancies and similarities in function and quality. The entire portfolio has been restructured, so that you can recognize different levels of quality at a glance. We have now divided them into two classes: Basic & Classic. The products in both classes differ with regard to their price, quality, functions, materials used, design and guaranteed operating life.

### Basic

The cables in the Basic class ensure all of the basic functions and are geared towards a price-sensitive target group, of course without sacrificing guaranteed and tested quality. All products in this class comply with a warranty obligation of 5 years. Cables in this class are made of materials, which ensure compatibility with the established standards and specifications.

Price	★★★★★	Price-oriented
Quality	★★	Good, tested quality
Range of functions	★★	Completely fulfills all basic functions
Material	★★	Standard specification for full functioning
Design	★	Irrelevant for this product group
Emotion	★★	"Bargain" (quality and price)

### Classic

The Classic cable class takes all established standards on the market into consideration and corresponds 100% to the specifications. During production, only high-quality materials are used (e.g. copper), which ensure the full range of functions at the best possible quality. The high quality standard is emphasized by the 15-year long-term warranty.

Price	★★	Good price-performance ratio
Quality	★★★★★	Excellent and tested quality with extended warranty
Range of functions	★★★★★	Fulfills every conceivable function at the same, high performance
Material	★★★★★	Materials according to the required standard specifications for full functioning
Design	★★★	Clear brand recognition in accordance with corporate design requirements
Emotion	★★★	Satisfaction (quality, service, design and price)

## One type of packaging for all cables

The future is clear and simple. In our Basic and Classic cable classes, there is an extraordinarily broad and comprehensive range of products. Now you can choose between two packaging versions:

### Bulk

Sealed polybag, dust-protected, **without brand**

✓ Available for the Basic and Classic cable classes

### DIGITUS® Polybag



Polybag with secure adhesive closure, labeled with QR code, more information provided, product name in 10 languages (see above), dust-protected, 15-year guarantee stamp, branded, ideally suited for blister panels thanks to the Eurohole.

✓ Only available for the Classic cable class

Cable Class	Type of Packaging Bulk	Type of Packaging DIGITUS® Polybag
Basic	✓	-
Classic	✓	✓
Packaging Abbreviation for Article Number	AK-	DK-



## Einfach und erfolgreich: Die neuen Kabelklassen Basic & Classic

Die ganze Welt der Kabel ist unser Geschäft und Steckenpferd. Deshalb werden wir nicht müde, uns stetig zu verbessern. Wir haben unser Kabelsortiment weiter überarbeitet und bieten Ihnen jetzt noch mehr Übersichtlichkeit. Dafür haben wir Redundanzen und Ähnlichkeiten in Funktion und Qualität konsequent eliminiert. Das gesamte Portfolio wurde neu strukturiert. Damit Sie die verschiedenen Qualitätsstufen auf einen Blick erkennen, haben wir sie jetzt in nur noch zwei Klassen eingeteilt: Basic & Classic. Die Produkte der beiden Klassen unterscheiden sich im Hinblick auf ihren Preis, die Qualität, den Funktionsumfang, das verwendete Material, das Design und die garantierte Lebensdauer.

### Basic

Die Kabel der Klasse Basic gewährleisten alle Grundfunktionen und richten sich an eine preissensible Zielgruppe, selbstverständlich ohne auf eine garantierte und geprüfte Qualität zu verzichten. Alle Artikel dieser Klasse entsprechen einer Gewährleistungspflicht von 5 Jahren. Für Kabel dieser Klasse werden Materialien verwendet, die eine Kompatibilität zu den festgelegten Standards und Spezifikationen sicherstellen.

Preis	★★★★★	preisorientiert
Qualität	★★	gute, geprüfte Qualität
Funktionsumfang	★★	erfüllt alle Grundfunktionen einwandfrei
Material	★★	Materialien gem. der geforderten Standardspezifikation für volle Funktionsweise
Design	★	für diese Produktgruppe irrelevant
Emotion	★★	„Schnäppchen“ (Qualität und Preis)

### Classic

Die Kabelklasse Classic berücksichtigt alle im Markt festgelegten Standards und entspricht den Spezifikationen zu 100 Prozent. Bei der Herstellung kommen ausschließlich hochwertige Materialien zum Einsatz (z.B. Kupfer), diese gewährleisten den vollen Funktionsumfang bei bester Qualität. Der hohe Qualitätsstandard wird von der 15-jährigen Langzeitgarantie unterstrichen.

Preis	★★	Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
Qualität	★★★★★	Sehr gute und geprüfte Qualität mit verlängerter Garantie
Funktionsumfang	★★★★★	Erfüllt alle erdenklichen Funktionen bei gleichbleibender, hoher Leistung
Material	★★★★★	Materialien gem. der geforderten Standardspezifikation für volle Funktionsweise
Design	★★★	Deutliche Markenzuordnung gemäß Corporate Design-Anforderungen gegeben
Emotion	★★★	Zufriedenheit (Qualität, Service, Design und Preis)

## Ein Verpackungstyp für alle Kabel

Die Zukunft ist klar und einfach. In unseren Kabelklassen Basic und Classic steckt ein außergewöhnlich breites und tiefes Sortiment, das seinesgleichen sucht. Ab sofort können Sie zwischen zwei Verpackungs-Varianten wählen:

### Bulk

Verschweißter Polybag, staubgeschützt, **nicht gebrandet**

✓ Erhältlich für die Kabelklassen Basic und Classic

### DIGITUS® Polybag



Polybag mit sicherem Klebeverschluss, Aufkleber mit QR-Code sorgt für mehr Informationen, Produktname in 10 Sprachen (s.o.), staubgeschützt, 15-Jahres-Garantie-Stempel aufgedruckt, gebrandet, dank Euro-Loch ideal für Blisterwand geeignet

✓ Nur für die Kabelklasse Classic erhältlich

Kabelklasse	Verpackungsart Bulk	Verpackungsart DIGITUS® Polybag
Basic	✓	-
Classic	✓	✓
Verpackungskürzel für Artikelnummer	AK-	DK-





# Cable Finder

## How do I find my desired cable in the catalog?

1. In the Overall Table of Contents on p.2-3 in the catalog, you will find an overview of the different cable categories.
2. On the overview page of every chapter or subchapter, the finder will assist you further in your selection. Here you can quickly select the desired cable by means of the connector. For most products, you can choose between the Basic and the Classic versions.

## Further assistance: The Index and the Cross-Index

- 1) In the Index, you will find all the products sorted according to the item number. For the first time, we also provide you in parallel with the EAN numbers.  
**The Index can be found on page 192-197.**
- 2) The Cross-Index is your aid if you would like to order a certain product as usual that now has a new article number. Here old and new article numbers are conveniently placed together.

## The Cable Wizard

If you are still not sure which cable you need, the Cable Wizard can help you. This practical online-help can be found under <http://www.assmann.com/sec/scripts/KabelFinder.aspx>. Using simple questions, for example regarding the desired connector combination, the Cable Wizard can determine which product from our product line fits your needs.



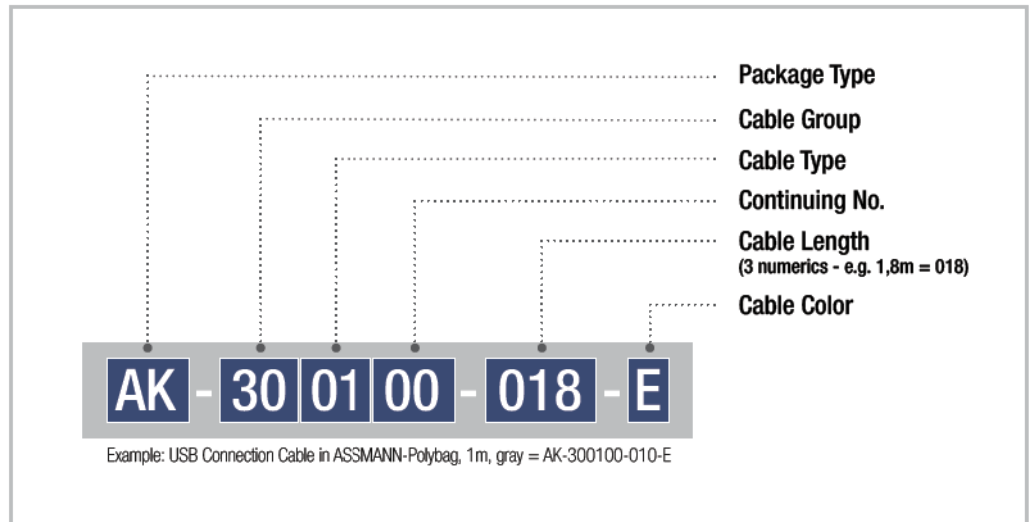
## Reference

Drawings and photos represented in the catalogue only display products from the category Classic. Basic products are not modelled.

## How are our item numbers structured

<b>AK</b>	
<b>// Packaging</b>	<b>ID-No.</b>
Bulk	AK-
DIGITUS® Polybag	DK-
Empty package (Polybag)	DP-

<b>30</b>	
<b>// Kind of Range</b>	<b>ID-No.</b>
USB .....	30
HD SUB .....	31
DVI .....	32
HDMI .....	33
DisplayPort .....	34
SATA .....	40
SAS .....	41
FireWire .....	42
Power PC internal .....	43
Power .....	44
TAE .....	45
Modular (ISDN / UAE) .....	46
TK international (Telefon) .....	47
RCA / Cinch .....	48
Scart .....	49
Toslink .....	50
Klinke .....	51
TV (BL / IEC) .....	52
SAT (F-plug) .....	53
BNC .....	54
TNC .....	55
Printer/Centronic .....	58
DIN/mini DIN (PS/2, S-VHS) .....	59
Apple iSeries .....	60
D-Sub .....	61
Samsung Galaxy .....	62
Thunderbold .....	63
Montagematerial .....	77



<b>01</b>	
<b>// Kind of Cable.....ID-No.</b>	
No classification .....	00
Connection cable .....	01
Extension cable .....	02
Adaptercable .....	03
Splittercable .....	04
Adapter .....	05
Plugs/Jacks .....	06
Installationcable .....	07
Wallplates & Sockets .....	08
Special .....	09

<b>018</b>	
<b>// Length..... No.</b>	
No length (0,0 m) .....	-000
e. g. 0.1 m .....	-001
e. g. 1.0 m .....	-010
e. g. 10.0 m .....	-100
e. g. 0.2 m .....	-002
e. g. 2.0 m .....	-020
e. g. 20.0 m .....	-200
e. g. 0.35 m .....	-003
e. g. 1.75 m .....	-018
e. g. 1.74 m .....	-017
e. g. 10,5 m .....	-105

<b>E</b>	
<b>// Color .....ID-No.</b>	
black .....	S
beige (grey) .....	E
white .....	W
2-color .....	D
red .....	R
blue .....	B
yellow .....	Y
green .....	G
silver .....	I
mixed .....	M



## Wie finde ich mein gewünschtes Kabel im Katalog?

1. Im Gesamt-Inhaltsverzeichnis auf der Katalogseite **S.2-3** finden Sie eine Übersicht der verschiedenen Kabelkategorien.
2. Auf der Übersichtsseite zu jedem Kapitel bzw. Unterkapitel hilft Ihnen der Finder bei der weiteren Auswahl. Hier können Sie die gewünschten Kabel anhand des Steckers schnell auswählen. Bei den meisten Produkten können Sie sich zwischen der Basic- und der Classic-Variante entscheiden.

## Weitere Hilfen: Der Index und der Cross-Index

- 1) Im Index finden Sie alle Produkte sortiert nach der Artikelnummer. In diesem Katalog geben wir für Sie erstmalig auch parallel die EAN-Nummern aus.  
Den Index finden Sie auf Seite 192-197.
- 2) Der Cross-Index ist Ihre Hilfe, wenn Sie wie gewohnt ein bestimmtes Produkt bestellen wollen, welches jetzt eine neue Artikelnummer hat. Hier werden alte und neue Artikelnummern komfortabel gegenübergestellt.

## Der Cable-Wizard

Wenn Sie sich noch nicht sicher sind, welches Kabel Sie benötigen, hilft Ihnen der Cable Wizard. Diese praktische Online-Hilfe finden Sie unter <http://www.assmann.com/sec/scripts/KabelFinder.aspx>. Anhand einfacher Fragen, zum Beispiel zu der gewünschten Stecker-Kombination, ermittelt der Cable Wizard, welches Produkt aus unserem Sortiment Ihre Ansprüche erfüllt.



## Hinweis

Bei den im Katalog gezeigten Produktfotos handelt es sich immer um Abbildungen des jeweiligen Classic-Produktes. Die Basic-Varianten werden nicht im Bild dargestellt.

## So sind unsere Artikelnummern aufgebaut

### AK

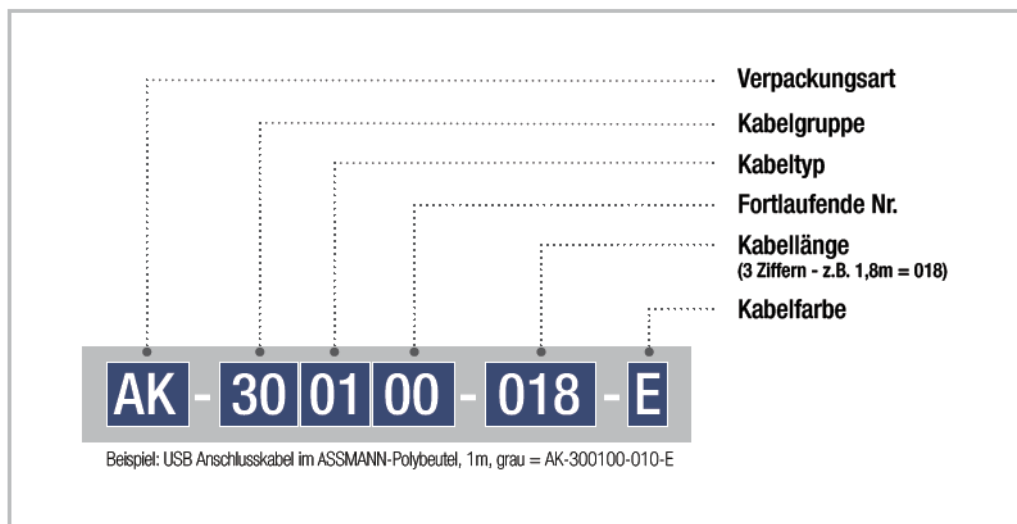
#### // Verpackungen ID-No.

Bulk	AK-
DIGITUS® Polybag	DK-
Leer-Verpackung (Polybag)	DP-

### 30

#### // Kabelgruppen ID-No.

USB	30
HD SUB	31
DVI	32
HDMI	33
DisplayPort	34
SATA	40
SAS	41
FireWire	42
Power PC internal	43
Power	44
TAE	45
Modular (ISDN / UAE)	46
TK international (Telefon)	47
RCA / Cinch	48
Scart	49
Toslink	50
Klinke	51
TV (BL / IEC)	52
SAT (F-Stecker)	53
BNC	54
TNC	55
Printer/Centronic	58
DIN/mini DIN (PS/2, S-VHS)	59
Apple iSeries	60
D-Sub	61
Samsung Galaxy	62
Thunderbold	63
Montagematerial	77



### 01

#### // Kabelart ID-No.

Keine Klassifizierung	00
Anschlusskabel	01
Verlängerungskabel	02
Adapterkabel	03
Verteilerkabel	04
Adapter	05
Stecker/Buchsen	06
Installationkabel	07
Steckdosen	08
Spezial	09

### 018

#### // Länge No.

Keine Länge (0,0 m)	-000
bspw. 0.1 m	-001
bspw. 1.0 m	-010
bspw. 10.0 m	-100
bspw. 0.2 m	-002
bspw. 2.0 m	-020
bspw. 20.0 m	-200
bspw. 0.35 m	-003
bspw. 1.75 m	-018
bspw. 1.74 m	-017
bspw. 10,5 m	-105

### E

#### // Kabelfarbe ID-No.

schwarz	S
beige (grau)	E
weiss	W
2-color	D
rot	R
blau	B
gelb	Y
grün	G
silberfarben	I
mixed	M

# On the safe side with the long-term warranty from ASSMANN

ASSMANN Electronic GmbH stands for quality and customer satisfaction. That is why we give you a **manufacturer's warranty** of 5 to 15 years on virtually all of our products. Of course this also applies to our range of cables. On the cables in the **Basic** class, we give you a **5-year** warranty and for our cables in the **Classic** class, we even give you an extended warranty of **15 years**.



### How to activate your long-term warranty

You can easily activate the warranty yourself.

1. Please go to <http://www.digitus.info/service/garantie> using your Internet browser.
2. Using the convenient **warranty claim form**, you can register your purchased products within **4 weeks after the purchase date**.

3. After registration, you may validate any warranty claims, if necessary, at your retailer.

**Your additional advantage:** As a registered user, you can inform yourself at any time about our newsletter on innovations, new products and promotions. Excluded from this warranty are consumables or mechanical wear parts, for instance.

Please note our warranty conditions under:

<http://www.digitus.info/service/garantie/garantiebedingungen>

Category	Warranty Period
Basic	5 years
Classic	15 years

## Custom-made and flexible solutions from us for you

In order to meet the increasing demand for made-to-measure products in the area of installations and in order to enable our cables to be used in every application, **a special team is available** for our customers at ASSMANN Electronic GmbH. Should one or more special cables be required, which are beyond the standards or which are outside our range of products contrary to expectations, these can be supplied at the customer's request at any time on short notice.

With **FOC cables** in particular, we can offer you a **high degree of flexibility and individual solutions**. Therefore, we are in a position to **assemble** any length, quality and quantity exactly as requested. It would also be our pleasure to put together a complete, individual range of products for the customer's order, take over the production monitoring and the entire logistics chain all the way to storage and delivery.





# Auf der sicheren Seite mit der Langzeitgarantie von ASSMANN

Die ASSMANN Electronic GmbH steht für Qualität und Kundenzufriedenheit. Daher gewähren wir auf nahezu alle unsere Produkte eine **Herstellergarantie** von 5 bzw. 15 Jahren. Dies gilt natürlich auch für unser Kabelsortiment. Auf die Kabel der Klasse **Basic** gewähren wir eine Garantie von **5 Jahren** und auf unsere Kabel der Klasse **Classic** gilt die verlängerte Garantie von sogar **15 Jahren**.



## So aktivieren Sie Ihre Langzeitgarantie

Die Garantie können Sie ganz einfach selbst aktivieren.

1. Rufen Sie bitte <http://www.digitus.info/service/garantie> über Ihren Browser auf.
2. Über das komfortable **Garantieformular** können Sie Ihre gekauften Produkte innerhalb von 4 Wochen ab dem Kaufdatum registrieren.

3. Nach der Registrierung können Sie etwaige Garantieansprüche bei Bedarf bei Ihrem Händler geltend machen.

**Ihr zusätzlicher Vorteil:** Als registrierter Nutzer können Sie sich jederzeit über unseren Newsletter zu Neuerung, Neuprodukten und Aktionen informieren lassen. Von dieser Garantie sind beispielsweise Verbrauchsmaterialien oder mechanische Verschleißteile ausgeschlossen.

Bitte beachten Sie dazu unsere Garantiebedingungen unter:

<http://www.digitus.info/service/garantie/garantiebedingungen>

Kategorie	Garantiedauer
Basic	5 Jahre
Classic	15 Jahre

# Maßgeschneiderte und flexible Lösungen von uns für Sie

Um der gewachsenen Nachfrage nach **Maßkonfektion** im Installationsbereich gerecht zu werden und jedweden Einsatz unserer Kabel zu ermöglichen, steht unseren Kunden bei der ASSMANN Electronic GmbH ein **spezielles Team zur Verfügung**. Sollten ein oder mehrere spezielle Kabel benötigt werden, die außerhalb der Standards oder wider Erwarten außerhalb unseres Sortiments liegen, so können diese auf Kundenwunsch jederzeit kurzfristig beschafft werden.

Insbesondere im Bereich der **LWL-Kabel** bieten wir Ihnen eine **hohe Flexibilität und individuelle Lösungen**. So sind wir in der Lage alle Längen, Qualitäten und Mengen exakt auf Wunsch zu **konfektionieren**. Gerne stellen wir auch ein **komplettes, individuelles Sortiment** im Kundenauftrag zusammen, übernehmen die Produktionsüberwachung und die komplette Logistikkette bis hin zur Lagerhaltung und Auslieferung.





## DisplayPort – Small, compact, pioneering

With our powerful DisplayPort cables, you can establish a connection with high bandwidth and low latency for monitors, displays and projectors. In addition to image signals, the DisplayPort technology also transmits audio signals and additional information, for example for touch screens. The DP cables are especially user-friendly, compact and above all, optimally suited as a mini DisplayPort for flat netbooks. The optional locking mechanism on the DisplayPort cable prevents the cable from slipping out and saves the tiresome screwing together.

Thanks to our tailor-made, high-quality adapter, you can, e.g. effortlessly hook up a new DVD player with a DP interface to displays with DVI and HDMI interfaces. Here you achieve pure image and sound quality. VGA cables may also be easily reused with the right adapter.

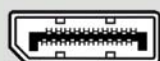
For your information: DisplayPort is still a fairly young plug-and-play standard in IT industry, which is becoming increasingly important in the PC sector. Standardized by VESA (Video Audio Standards Association), the universal standard offers a maximum image resolution of 3840x2400 pixels at a refresh rate of 60 Hertz. Therefore, Full-HD is also no matter.

## DisplayPort – klein, kompakt, zukunftsweisend

Mit unseren leistungsstarken DisplayPort-Kabeln erreichen Sie eine Verbindung mit hoher Bandbreite und geringer Latenz für Monitore, Displays und Projektoren. Neben den Bildsignalen überträgt die DisplayPort-Technik auch Audio-Signale und Zusatzinfos, zum Beispiel für Touchscreens. Die DP-Kabel sind besonders benutzerfreundlich, kompakt und vor allem als Mini DisplayPort optimal für flache Netbooks geeignet. Der optionale Verriegelungsmechanismus der DisplayPort-Kabel verhindert das Herausrutschen des Kabels und spart das lästige Verschrauben.

Dank unserer passgenauen und hochwertigen Adapter können Sie zum Beispiel einen neuen DVD-Player mit DP-Schnittstelle mühelos mit Displays mit DVI- und HDMI-Schnittstelle verbinden. Sie erreichen eine unverfälschte Bild- und Tonqualität. Auch VGA-Kabel können Sie mit dem passenden Adapter einfach weiterverwenden.

Zur Ihrer Information: DisplayPort ist ein noch recht junger Stecker- und Verbindungsstandard aus der IT-Industrie, der im PC-Segment immer wichtiger wird. Der durch die VESA (Video Audio Standards Association) genommene universelle Standard bietet eine maximale Bildauflösung von 3840x2400 Pixeln bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hertz. Somit ist auch Full-HD kein Problem.



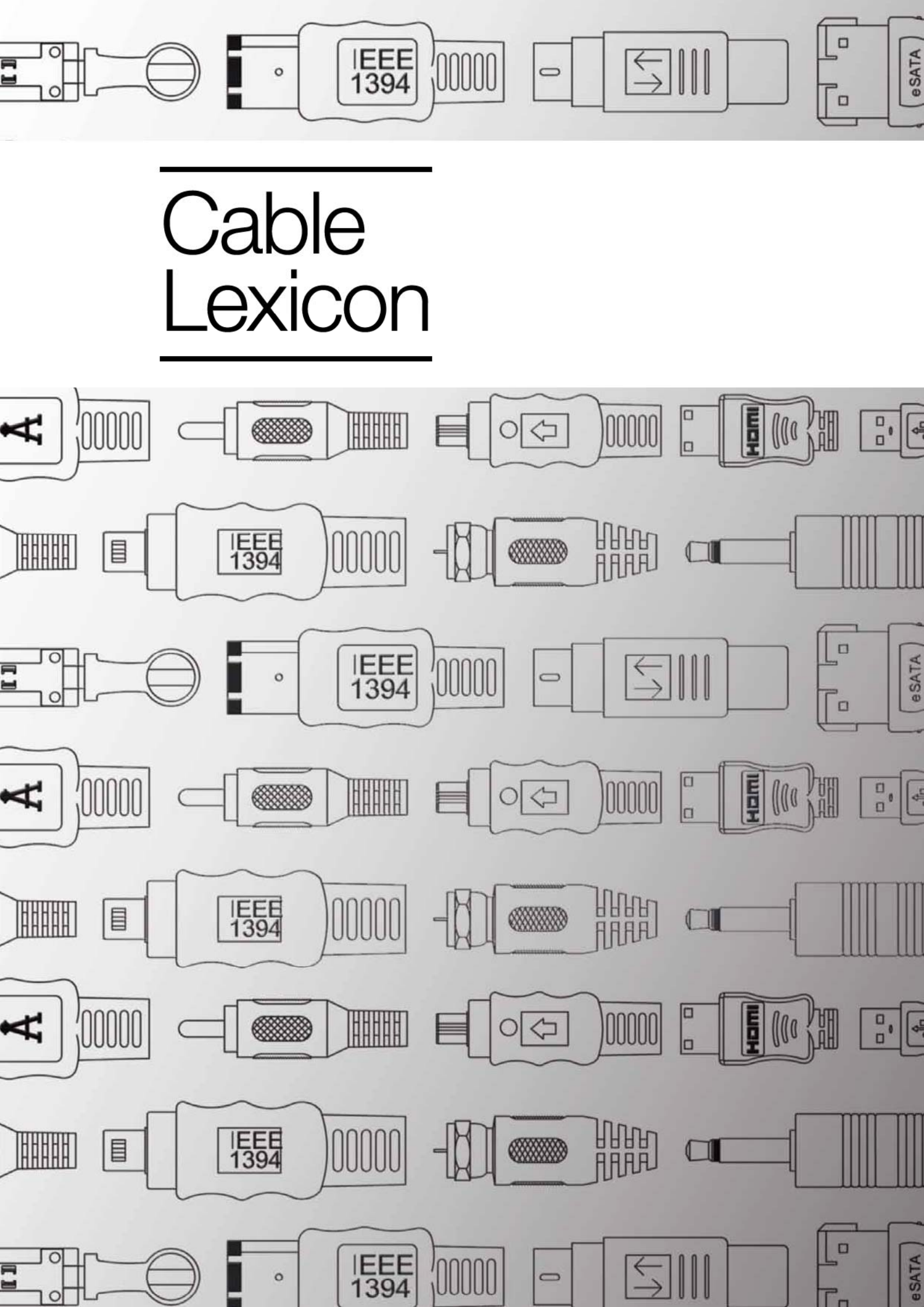
DisplayPort plug



DisplayPort jack



Mini DisplayPort plug

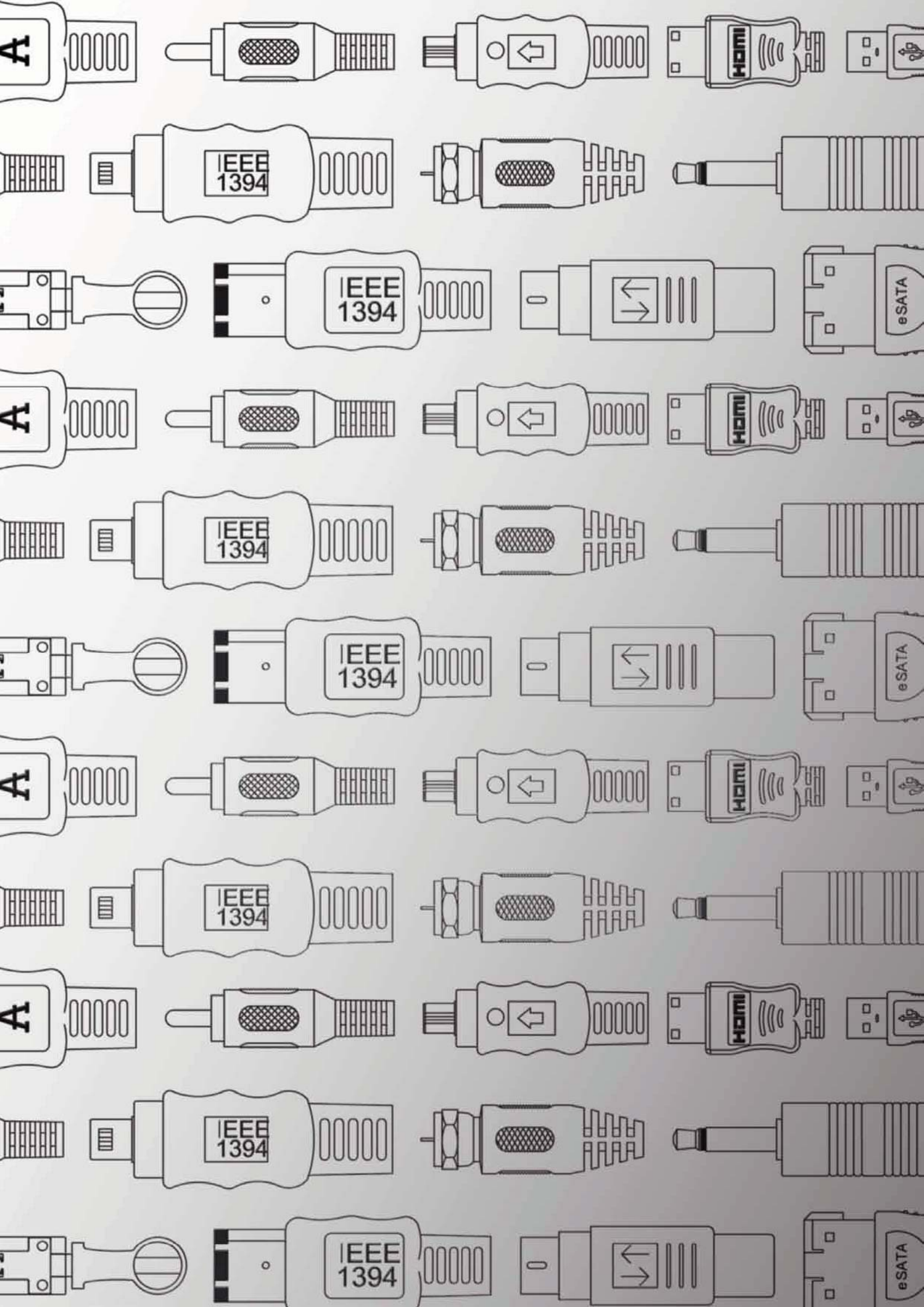


---

# Cable Lexicon

---







# Cable Lexicon Introduction

## Cable Lexicon - Introduction

---

Cable or Line – That is the question here. Both of these terms are often used equivalently in everyday life. In electrical engineering, the definition is clear: Cables are laid in the ground or on the seabed; they are not visible. Lines are the cables which are visibly installed. But in colloquial terms, it is wired and, for example, the cable reel is used. Clear, simple and understandable for anyone – that is how our cable catalog should be. That is why we chose to call our lines “Cables” – so everyone knows what is meant.

## What is a Cable?

---

Electrical wiring for electricity and signal transmission are commonly referred to as cables. Cable as an electro-technical term is not uniformly defined; however it usually describes a bundle of several strands or wires, which are referred to as cores. This bundle is held together by a cable sheath, which can provide additional insulation, a shield, mechanical armoring or kink protection. The purpose of a cable is to transmit electricity or light for power or signal transmission with the least possible losses.

# Kabellexikon Einleitung

## Kabellexikon - Einleitung

---

Kabel oder Leitung - das ist hier die Frage. Die beiden Begriffe werden im Alltag oft gleichwertig verwendet. In der Elektrotechnik ist die Definition klar: Kabel werden im Boden oder auf dem Meeresboden verlegt, sie sind nicht sichtbar. Leitungen heißen die Kabel, die sichtbar verlegt werden. In der Umgangssprache aber wird verkabelt und zum Beispiel die Kabeltrommel genutzt. Klar, einfach und für jeden verständlich - so soll auch unser Kabelkatalog sein. Deshalb haben wir uns entschieden unsere Leitungen „Kabel“ zu nennen – so weiß jeder, was gemeint ist.

## Was ist ein Kabel?

---

Elektrische Leitungen zur Strom und Signalübertragung werden gemeinhin als Kabel bezeichnet. Kabel ist als Begriff nicht einheitlich definiert, er bezeichnet jedoch meist einen Verbund mehrerer Litzen oder Drähte, die als Adern bezeichnet werden. Dieser Verbund wird durch den Kabelmantel zusammengehalten, der eine zusätzliche Isolation, eine Abschirmung, mechanische Bewehrung oder einen Knickschutz beinhalten kann. Zweck eines Kabels ist die möglichst verlustarme, geschützte Durchleitung von Strom oder Licht für die Energie- oder Signalübertragung.

# Quality in the Cable Network

## How do I recognize a high-quality cable?

A cable is not just a cable. Depending on the purpose and location, it is particularly important to use long-lasting, high-performance and reliable cables. That's because a chain is always only as strong as its weakest link. Always select your cable according to the application. Good performance is only obtained by those who use top quality cables.

### a) Number of cores:

The number of live wires or stranded conductors in the cable is the number of cores.

The following applies: The bigger the core cross-section, the better its transmission characteristics. Here we rely on higher-quality core materials so that the cable does not just keep getting thicker but becomes less flexible.

### b) Shielding:

In almost all electrical cables, pure metals are used for shielding with the least possible resistivity. For signal transmission (network cables for EDP, control and audio cables), the cables are coated with many layers of metal foil shielding or wire mesh in order to improve the electromagnetic compatibility of the cable. Bear in mind here that the coating will have different results due to the wire mesh (e.g. 35% or 85% coverage) as well as the materials used. The better the cable is shielded, the better the signal transmission.

### c) Materials used:

In almost all electrical cables, pure metals are used that have as low of a resistivity as possible. These include, among others, copper (Cu), silver (Ag) and Gold (Au). Due to high prices, silver and gold are only used as a core material in very high-quality cables. Copper cables clearly possess the best properties with regard to both quality and cable resistance. Furthermore, they are more elastic than versions made of aluminum or steel and are therefore more durable. In addition, the lower the oxygen content in the copper, the better its conductive properties. This 1% improvement however, only has a marginal effect. Copper-clad aluminum alloys (CCA) have a particularly good price-performance ratio.

For fiber optics, glass fibers are the most frequently used material. Fiber-optic cables use light beams for data transmission. They consist of an optical or even plastic fibers as well as a relatively thick sheath, which provides mechanical protection and limits the bending radius. FOCs are capable of transmitting data over much longer distances than comparable copper cables (max. 100 m) and do not exhibit any electromagnetic interferences. Due to the very small diameter of the cores, even at a comparable thickness, they can still transmit much higher amounts of data than metal conductors. However, expensive manufacturing as well as relative sensitivity to mechanical impacts (bending, rotating, or sim.) represent a disadvantage. Thus they are not recommended for contorted installation locations.

### d) Cable sheath

















The cable sheath protects the cable from external influences and provides insulation. Today, in addition to PVC, plastics such as polyurethane (PU) or polyethylene (PE) are used.

PVC sheathing is less flammable. On the other hand, PE and PU are more robust with regard to service life and dielectric strength. Since PE is comparatively very combustible, halogen-free sheathing materials are used in large buildings and public facilities (e.g. train stations, airports, museums, congress halls and department stores). These prevent the emission of toxic fumes if smoke develops as a result of a fire. At the same time, they significantly increase the burning point. For flexible, highly stressed cables, rubber is used as sheathing. The sheathing of the cable should always be selected to suit the operating location and purpose.

### e) The connectors (plug and jack).

In addition to the cable itself, the connectors (plugs/sockets) are also manufactured with and without shielding, which also influences the electromagnetic compatibility of the cable. With shielding, the connectors send out fewer interference waves (e.g. to neighboring cable strands or similar) and are also better protected against this. An additional gold coating further reduces cable resistance so that these connectors are characterized by reduced cable resistance and are therefore of higher quality. So the cable could be optimally shielded, but if the plug is not, the performance suffers.

Article Group	Logos
HDMI	    
DisplayPort	  
DVI	  
USB	  

Article Group	Logos
FireWire	 
Printer	 
Power supply cables	           



## Woran erkenne ich ein qualitativ hochwertiges Kabel?

Kabel ist nicht gleich Kabel. Je nach Einsatzzweck und -ort ist es wichtig, besonders langlebige, leistungsstarke und zuverlässige Kabel zu verwenden. Denn eine Kette ist immer nur so stark, wie ihr schwächstes Glied. Wählen Sie Ihre Kabel immer dem Einsatzgebiet entsprechend aus. Gute Leistung erhält nur, wer auf erstklassige Kabel setzt.

### a) Die Anzahl an Adern:

Die Anzahl der stromführenden Drähte oder Litzenleitungen im Kabel ist die Adernzahl.

Hier gilt: Je größer der Adern-Querschnitt ist, desto besser sind die Übertragungseigenschaften. Damit die Kabel nicht immer dicker und dadurch unflexibler werden, setzen wir hier auf hochwertigeres Adernmaterial.

### b) Die Schirmung:

In fast allen elektrischen Kabeln kommen reine Metalle mit einem möglichst niedrigen spezifischen Widerstand bei der Schirmung zum Einsatz. Zur Signalübertragung (Netzwerkkabel für die EDV, Steuerungs- und Audiokabel) werden die Kabel vielfach mit einer Schirmung aus Metallfolie oder Drahtgeflecht versehen, um die elektromagnetische Verträglichkeit des Kabels zu verbessern. Hierbei ist zu beachten, dass die Bedeckung durch das Drahtgeflecht (z. B. 35% oder 85% - Bedeckungsgrad) als auch die verwendeten Materialien unterschiedlich ausfallen. Je besser die Kabel geschirmt sind, desto besser ist die Signalübertragung.

### c) Die verwendeten Materialien:

In fast allen elektrischen Kabeln kommen reine Metalle mit einem möglichst niedrigen spezifischen Widerstand zum Einsatz. Hierzu zählen u. a. Kupfer (Cu), Silber (Ag) und Gold (Au). Aufgrund der hohen Preise werden Silber und Gold nur in sehr hochwertigen Kabeln als Adermaterial genutzt. Kupferkabel verfügen sowohl qualitativ, als auch hinsichtlich des Leitungswiderstandes über die eindeutig besten Eigenschaften. Ferner sind sie elastischer als die Varianten aus Aluminium oder Stahl und somit deutlich langlebiger. Je geringer außerdem der Sauerstoffanteil im Kupfer ist, umso besser sind die Leitungseigenschaften. Diese Verbesserung wirkt sich mit ca. 1% allerdings nur marginal aus. Kupferbeschichtete Aluminiumlegierungen (engl. copper clad aluminium = CCA) haben ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.







Bei den Lichtleitern ist Glasfaser, das am häufigsten eingesetzte Material. Glasfaserkabel nutzen Lichtstrahlen zur Informationsübertragung. Sie bestehen aus einer Glas- oder Kunststofffaser sowie einem relativ dicken Mantel, der mechanischen Schutz und eine Begrenzung des Biegeradius bewirkt. LWL sind in der Lage Datenmengen über sehr viel weitere Distanzen als vergleichbare Kupferkabel (max. 100 m) zu transportieren und unterliegen keinen elektromagnetischen Störeinflüssen. Wegen des sehr geringen Durchmessers der Adern können sie bei vergleichbarer Dicke sehr viel höhere Datenmengen transportieren, als metallische Leiter. Die aufwändigere Konfektionierung und ihre relative Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung (Knicken, Drehen o.ä.) wirken sich nachteilig aus. Daher werden sie bei verwinkelten Verlegeorten nicht empfohlen.



### d) Kabelmantel

Der Kabelmantel schützt das Kabel vor äußeren Einflüssen und dient der Isolierung. Heute kommen neben PVC auch Kunststoffe wie Polyurethan (PU) oder Polyethylen (PE) zum Einsatz. PVC Ummantelungen sind schwerer entflammbar. PE und PU wiederum sind robuster hinsichtlich Lebensdauer und Durchschlagfestigkeit. Da PE vergleichsweise sehr gut brennbar ist, werden in großen Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen (z.B. in Bahnhöfen, Flughäfen, Museen, Kongresshallen und Kaufhäusern) halogenfreie Ummantelungsmaterialien verwendet. Diese verhindern bei brandbedingter Rauchentwicklung das Austreten giftiger Dämpfe und erhöhen zugleich deutlich den Flammpunkt. Für flexible, hoch beanspruchte Kabel wird Gummi als Mantel verwendet. Die Ummantelung des Kabels sollte also immer passend zum Einsatzort und -zweck ausgesucht werden.

### e) Die Konnektoren (Stecker und Buchsen)

Neben dem Kabel selbst, werden auch die Konnektoren mit und ohne Schirmung gefertigt, was ebenfalls die elektromagnetische Verträglichkeit des Kabels beeinflusst. Mit Schirmung senden die Konnektoren weniger störende Strahlung (bspw. auf benachbarte Kabelstränge o.ä.) aus und sind gegen diese auch besser geschützt. Eine zusätzliche Goldbeschichtung reduziert ferner den Leitungswiderstand, so dass sich diese Konnektoren durch einen geringeren Leitungswiderstand auszeichnen und von besserer Qualität sind. Ist also das Kabel bestens geschirmt, der Stecker aber nicht, leidet die Leistungsfähigkeit.

Article Group	Logos
Power supply (intern)	
SAS	  Serial Attached SCSI
SATA/eSATA	 
S VHS	

Article Group	Logos
Serial cables	
IDE cables	



# Standards in the World of Cables

## Cable Dictionary – Who takes care of the standards in the world of cables?

The most influential organizations

Organization	Description	Most known standards & test marks
German Institute for Standardization	This institute with its headquarters in Berlin is the most significant national organization for norms and standards in the Federal Republic of Germany. It sets DIN Norms in the electro-technical sector in cooperation with the VDE (Association of German Electricians).	DIN-VDE 0200 to 299 energy conductor (e.g. Insulation and sheathing compounds for cables and insulated lines - PVC-insulation compounds)
IEC - International Electro-technical Commission	The International Standards Organization (ISO) develops norms for the areas of electrical engineering and electronics. Some of the standards developed in Genf are developed in cooperation with ISO.	ISO/IEC-14496 - MPEG-4
ISO - International Organization for Standardization	The International Organization for Standardization unites different international standards organizations. In the area of electrical engineering and electronics, the association always works together with the IEC.	s. IEC
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	As a professional association, the Institute of Electrical and Electronics Engineers represents engineers from the areas of electrical engineering and information technology. The experts in the IEEE form organized committees and develop standards on the topics of hardware and software.	IEEE 802.11 – Wireless LAN
UL – Underwriters Laboratories	The independent and globally active company is the largest testing group in the USA. It certifies electronic devices and systems and operates in the area of fire protection. The UL certification is important for German companies in order to gain access to the American market. In Germany the UL-Standard does not play a role.	UL Recognized Component test marks
USB	The USB Implementers Forum is a non-commercially oriented association of companies, which is committed to the further development of the Universal Serial Bus (USB). The members include for example, Apple Computers, Hewlett-Packard, NEC, Microsoft and Intel.	USB 3.0 Standard-A
HDMI Licensing	The HDMI standard was established in a forum of the manufacturers Hitachi, Panasonic, Philips, Silicon Image, Sony, Thomson (RCA) and Toshiba. The founders began to work together and started in 2002 on the joint development of the new AV connection standard.	HDMI 1.4a
FCC - Federal Communications Commission	The independent authority in the USA is responsible for the approval of devices such as radios, gaming consoles, televisions and computers.	FCC Declaration of Conformity – FCC label – Test marks
VESA - Video Electronics Standards Association	This organization consists mainly of well-known international manufacturers who produce graphic cards and monitors. The goal of VESA is the uniform specification of video standards especially for the area of computer graphics.	Cooperation on the DisplayPort – Standard
VDE – Association for Electrical, Electronic & Information Technologies e.V.	The VDE is a European association for sectors and occupations in the electrical and information technology. It also offers an international expert platform for science, norms and product testing.	DIN-VDE 0200 to 299 Energy conductor (e.g. Insulation and sheathing compounds for cables and insulated lines - PVC-insulation compounds)
CEN/ CENELEC - European Committee for Electro-technical standardization	CEN and CENELEC form the umbrella for the entirety of the national standards organizations in Europe.	s. DIN
DKE – German Commission for Electrical Engineering, Electronic & Information Technologies in DIN und VDE	The German Commission for Electrical Engineering, Electronic & Information Technologies is supported by the VDE. Administratively, it is the department for “Standardization” (Standards) of the VDE and as the main committee for standards of the members of the VDE.	s. VDE

## Kabellexikon – Wer kümmert sich um die Standards in der Welt der Kabel?

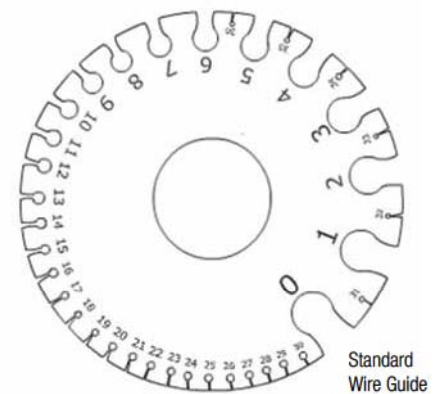
Die einflussreichsten Organisationen

Organisation	Beschreibung	Bekannteste Standards & Prüfzeichen
DIN – Deutsches Institut für Normung e.V.	Das in Berlin ansässige Institut ist die bedeutendste nationale Organisation für Normungen und Standards in der Bundesrepublik Deutschland. Die DIN-Normen im elektrotechnischen Bereich werden in Zusammenarbeit mit dem VDE geleistet.	DIN-VDE 0200 bis 299 Energieleiter (z.B. Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen - PVC-Isoliermischungen)
IEC - Internationale Elektrotechnische Kommission	Die internationale Normungsorganisation entwickelt Normen für die Bereiche Elektrotechnik und Elektronik. Einige der in Genf entwickelten Standards werden in Zusammenarbeit mit ISO entwickelt.	ISO/IEC-14496 - MPEG-4 ISO/IEC 29500 Informationstechnik - Dokumentformat - Office Open XML File Formate
ISO - International Organization for Standardization	Die internationale Organisation für Normung vereint international verschiedene Normungsorganisationen. Im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik arbeitet die Vereinigung immer mit der IEC zusammen.	s. IEC
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	Das Institute of Electrical and Electronics Engineers vertritt als Berufsverband Ingenieure aus den Bereichen Elektrotechnik und Informationstechnik. Die im IEEE organisierten Experten bilden Gremien und entwickeln Standards zu den Themen Hardware und Software.	IEEE 802.11 – Wireless LAN IEEE 802.15 – Bluetooth IEEE 1284 – Parallele Schnittstelle (z.B. Drucker-kabel) IEEE FireWire/i. Link Bussystem IEEE 802.3 – Ethernet
UL – Underwriters Laboratories	Das unabhängige und weltweit tätige Unternehmen ist der größte Prüfkonzern der USA. Es zertifiziert Elektrogeräte und -anlagen und agiert im Bereich des Brandschutz. Die UL-Zertifizierung ist für deutsche Unternehmen wichtig, um Zugang zum amerikanischen Markt zu erhalten. In Deutschland spielt der UL-Standard keine Rolle.	UL Recognized Component Prüfzeichen
USB	Das USB Implementers Forum ist eine nicht kommerziell orientierte Vereinigung von Firmen, die sich der Weiterentwicklung des Universal Serial Bus (USB) verschrieben hat. Zu den Mitgliedern gehören beispielsweise Apple Computer, Hewlett-Packard, NEC, Microsoft und Intel.	USB 3.0 Standard-A USB 3.0 Powered-B
HDMI Licensing	Der HDMI-Standard wurde in einem Forum der Hersteller Hitachi, Panasonic, Philips, Silicon Image, Sony, Thomson (RCA) und Toshiba begründet. Die Gründer begannen im Jahr 2002 damit gemeinsam den neuen AV-Verbindungsstandard zu entwickeln.	HDMI 1.4a 3D-Übertragungsstandard
FCC - Federal Communications Commission	Die unabhängige Behörde der USA ist unter anderem für die Zulassung von Geräten wie zum Beispiel Radios, Spielkonsolen, Fernsehern und Computern zuständig.	FCC Declaration of Conformity – FCC label – Prüfzeichen
VESA - Video Electronics Standards Association	Diese Organisation besteht überwiegend aus namhaften internationalen Herstellern, die Grafikkarten und Bildschirme herstellen. Das Ziel der VESA ist die einheitliche Spezifikation von Videostandards speziell für den Bereich der Computergrafik.	Mitarbeit am DisplayPort-Standard
VDE - Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	Der VDE ist ein europäischer Verband für Branchen und Berufe der Elektro- und Informationstechnik. Er bietet außerdem eine internationale Experten-Plattform für Wissenschaft, Normung und Produktprüfung.	DIN-VDE 0200 bis 299 Energieleiter (z.B. Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen - PVC-Isoliermischungen)
CEN/ CENELEC - Europäische Komitee für elektrotechnische Normung	CEN und CENELEC bilden das Dach für die Gesamtheit der nationalen Normungsorganisationen in Europa. CEN und CENELEC haben je Staat ein Mitglied, welches die gesamten Normungsinteressen dieses Landes zu vertreten hat. Die deutschen Interessen werden durch das DIN in der CEN vertreten.	s. DIN
DKE - Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE	Die Deutsche Kommission Elektrotechnik, Elektronik Informationstechnik wird vom VDE getragen. Organisatorisch ist sie der Fachbereich „Normung“ (Vorschriftenwesen) des VDE und als Hauptausschuss für das Vorschriftenwesen zugleich ein Organ des VDE.	s. VDE

# AWG Table

This table contains the commonly used cross sections and makes it easier for you to compare the cables. The background: The American Wire Gauge (AWG) is a coding for strand-/wire diameters in electrical engineering. Here it must be noted that the cross-section decreases with an increasing AWG number. This means that the cables with lower AWG numbers have better transmission characteristics and have therefore higher quality.

Diese Tabelle enthält die gängigen Querschnitte und erleichtert Ihnen den Vergleich der Kabel. Als Hintergrund: Die American Wire Gauge (AWG) ist eine Kodierung für Litzen-/Drahtdurchmesser in der Elektrotechnik. Dabei ist zu beachten, dass der Querschnitt mit steigender AWG-Zahl abnimmt. Das bedeutet, dass die Kabel mit niedrigerer AWG-Zahl bessere Übertragungseigenschaften haben und somit von besserer Qualität sind.



	AWG Construction (wire-Ø mm)	External Diameter (mm)	Conductor Resistor (Ohm / km)	Conductor Weight (Kg / km)
AWG 36	Massiv	0,127	1.460,0	0,116
	7x 0,05	0,152	1.271,0	0,125
AWG 34	Massiv	0,160	918,0	0,178
	7x 0,064	0,192	777,0	0,196
AWG 32	Massiv	0,203	571,0	0,284
	7x 0,078	0,203	538,0	0,302
	19x 0,05	0,229	448,0	0,329
AWG 30	Massiv	0,254	365,0	0,450
	7x 0,102	0,305	339,0	0,507
	19x 0,064	0,305	286,7	0,543
AWG 28	Massiv	0,330	232,0	0,710
	7x 0,127	0,381	213,0	0,774
	19x 0,078	0,406	186,0	0,810
AWG 26	Massiv	0,409	143,0	1,140
	7x 0,160	0,483	122,0	1,250
	10x 0,127	0,533	137,0	1,130
	19x 0,102	0,508	113,0	1,380
AWG 24	Massiv	0,511	89,4	1,820
	7x 0,203	0,610	76,4	2,020
	10x 0,160	0,582	85,6	1,790
	19x 0,127	0,610	69,2	2,140
	41x 0,078	0,582	84,0	1,740
AWG 22	Massiv	0,643	55,3	2,880
	7x 0,254	0,762	48,4	3,160
	19x 0,160	0,787	45,1	3,400
	26x 0,127	0,762	52,3	2,940
AWG 20	Massiv	0,813	34,6	4,610
	7x 0,320	0,965	33,8	5,000
	10x 0,254	0,889	33,9	4,510
	19x 0,203	0,940	28,3	5,470
	26x 0,160	0,914	33,0	4,650
	41x 0,127	0,914	32,9	4,630
AWG 18	Massiv	1,020	21,8	7,320
	7x 0,404	1,219	19,2	7,980
	19x 0,254	1,245	17,9	8,570
	41x 0,160	1,194	20,9	7,330
	65x 0,127	1,194	21,0	7,320



Topic	Status (DE)	Status (EN)
<b>A</b>		
AV-Kabel // AV cable	Ein Audio-Video-Kabel wird verwendet, um z.B. eine Spielkonsole mit einem TV-Gerät zu verbinden. Die Kabel verfügen über verschiedene Stecker, die am häufigsten verwendeten Stecker sind: der Scart-Stecker, der Klinkenstecker und S-VHS.	An audio-video cable is used in order to, e.g. connect a gaming console to a TV. The cables have different connectors. The most commonly used connectors are: the Scart plug, the jack plug and S-VHS.
Adapter	Ein Adapter ist ein Bauteil, das der Verbindung verschiedener mechanischer oder elektrischer Geräte dient.	An adapter is a component that serves to connect various mechanical or electrical devices.
Ader // Core	Die Ader ist ein Leiter mit seiner Isolierung als Teil einer ein- oder mehradrigen Leitung.	The core is a cable with its insulation as a part of a single or multi-core cable.
Aderleitung // Core cable	Die Aderleitung ist eine einadrige Leitung für geschützte feste Verlegung z.B. in Rohren oder Kanälen.	The core cable is a single core cable for protected fixed installation, e.g. in pipes or ducts.
AWG	American Wire Gauge ist im englischsprachigen Raum ein Eichmaß für den Drahtdurchmesser. Der AWG-Wert wird vor allem in der Elektrotechnik zur Bezeichnung des Querschnitts von Adern verwendet. Achtung: Je kleiner die AWG-Zahl ist, desto größer ist der Leiterquerschnitt.	American Wire Gauge is a standard for the wire diameter in English-speaking areas. The AWG value is especially used in electrical engineering to describe the cross-section of cores. Attention: The smaller the AWG number, the bigger the cable cross section.
AWM	UL-Bezeichnung für Appliance Wiring Material	UL designation for Appliance Wiring Material
<b>B</b>		
Bandbreite // Bandwidth	In der Nachrichten- und Audiotechnik wird die Bandbreite für einen Frequenzbereich angegeben. Je größer die Bandbreite, desto mehr Daten können übertragen werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Bandbreite des gesamten Netzwerkes.	In telecommunications and audio technology, the bandwidth for a frequency range is specified. The larger the bandwidth, the more data can be transferred. The transfer rate is dependent on the bandwidth of the entire network.
Bestelllänge // Ordered Length	Die Bestelllänge ist die vom Auftraggeber bestellte Kabellänge.	The ordered length is the cable length ordered by the client.
BNC-Steckverbinder // BNC plug-connector	Koaxialer Steckverbinder, wird hauptsächlich in der Funk- und Videotechnik eingesetzt.	Coaxial plug-connectors, which are mainly used in radio and video technology.
Brandlast // Fire load	Energie, die beim Verbrennen einer bestimmten Menge an Kabel bzw. anderer Baumaterialien freigesetzt wird. Bei Gebäuden wird eine maximale Brandlast pro Gebäudeabschnitt festgelegt.	Energy, which is released by burning a certain quantity of cable or other building materials. In buildings, a maximum fire load per building section is established.
Brandverhalten // Fire behavior	Beschreibt das Verhalten von Materialien im Feuer. Man unterscheidet: nichtbrennbar ohne Anteile von brennbaren Baustoffen, nichtbrennbar mit Anteilen von brennbaren Baustoffen, schwerentflammbar, normalentflammbar und leichtentflammbar.  Die maximal zulässige Brandlast in bestimmten Bauabschnitten wird in VDE 0108 sowie ggf. in den Landesbauordnungen festgelegt.	Describes the behavior of materials in a fire. A distinction is made between: non-combustible without portions of combustible building materials, non-combustible with portions of combustible materials, flame-retardant, normally flammable and easily flammable.  The maximum permitted fire load in certain stages of construction is defined in VDE 108 as well as in the State Building Regulations, if necessary.
Brennverhalten // Fire behavior	Eigenschaft, die das Verhalten des Kabels unter Flammwirkung (insbesondere die Brandfortleitung) beschreibt. Die Prüfung erfolgt nach VDE 0472 T. 804	Characteristic, which describes the behavior of the cable when exposed to flames (in particular, the fire propagation). The test is conducted according to VDE 0472 T. 804
Buchse // Socket	In der Elektrotechnik bezeichnet die Buchse den äußeren Kontakt einer Steckverbindung. Die Buchse einer Steckverbindung wird auch als der weibliche Teil bezeichnet.	In electrical engineering, the socket identifies the outer contact of a plug connection. The socket of a plug connection is also referred to as the female end.
Bündelader // Multi Loose Tube	Aderaufbau, bei dem mehrere Fasern von einer Plastikröhre lose umhüllt werden.	Core structure in which several fibers are loosely encased by a plastic tube.
Bus	Ein Bus sind die zusammengefassten Leitungen, die die verschiedenen Funktionsblöcke oder Komponenten eines Computersystems verbinden.	A bus is the combined wires, which connect the different function blocks or components of a computer system.
<b>C</b>		
Cinch (RCA)	Eine weit verbreitete ungenormte Steckverbindung zur Übertragung elektrischer Signale über Koaxialkabel. Kommt zum Beispiel bei Kopfhörern und Lautsprechern zum Einsatz.	A widespread, non-standardized plug connection for carrying electrical signals via coaxial cables. It is used for headphones and loudspeakers, for example.
Coating	Primäre Kunststoffschicht, die direkt auf dem Mantelglas des Lichtwellenleiters aufgebracht ist. Sie dient dem mechanischen Schutz der Oberfläche.	Primary layer of plastic attached directly to the cladding glass of the fibre-optic cable. It serves the mechanical protection of the surface.
<b>D</b>		
Dämpfung // Damping	Maß für die Verminderung der elektrischen/optischen Signalleistung von Leitern. Sie ist abhängig von der Länge des Kabels und bei LWL der Wellenlänge. Die Dämpfung beschreibt die Reduzierung der Signalamplitude während der Übertragung in einem Medium. Die Dämpfung nimmt mit zunehmender Frequenz und Kabellänge zu, d.h. dabei wird der Signalpegel verschlechtert.	Measure for the reduction of the electrical/optical signal power of conductors. It is dependent on the length of the cable and for FOC, on the wavelength. The damping describes the reduction of the signal amplitude during the transfer to a medium. The damping increases with an increasing frequency and cable length, which means that in the process, the signal level gets worse.
Dezibel // Decibel	Dezibel ist keine Einheit, sondern ein dimensionsloses Zahlenverhältnis. Es ist der zehnte Teil eines Bel (B). Man rechnet mit Dezibel, um die Verstärkung oder Dämpfung elektrischer Signale berechnen zu können.  Wird als Dämpfungsmaß verwendet, wenn der dekadische Logarithmus von Strom-, Spannungs- oder Leistungsverhältnissen angegeben wird. 1 dB = 0,115 Np (Neper) oder 1 Bel = 10 dB.	Decibel is not a unit, but rather a dimensionless numerical proportion. One decibel is one tenth of a Bel (B). One calculates with decibels in order to be able to calculate the intensifying or damping of electrical signals.  It is used as a damping factor when the decadic logarithm of current, voltage or power ratios is given. 1 dB = 0.115 Np (Neper) or 1 Bel = 10 dB.
Digital Visual Interface (DVI)	Bezeichnet eine Schnittstelle, die sowohl analoge als auch digitale Video- und Grafikschnitte übertragen kann. Wird vor allem bei TFT-Monitoren mit Verbindung zum PC eingesetzt.	Describes an interface, which can transmit both analog as well as digital video and graphic signals. It is primarily used in TFT monitors with a connection to PC.
DisplayPort (DP)	Verbindungsstandard für die Übertragung von Bild- und Tonsignalen zwischen Computer und Bildschirm mit hoher Auflösung. Soll die Schnittstellen VGA und DVI ablösen.	Connection standard for the high resolution transmission of image and sound signals between the computer and monitor. It should replace VGA and DVA interfaces.

# Cable Glossary

Topic	Status (DE)	Status (EN)
DPCP	Kopierschutz vergleichbar HDCP bei HDMI: Unterstützung der Verschlüsselung mittels DisplayPort Content Protection	Copy protection comparable to HDCP for HDMI: Support for encryption using DisplayPort Content Protection.
Druckerkabel // Printer cable	Verbindet den Drucker mit dem Computer. Die aktuellen Druckermodelle werden meist mit USB-Schnittstelle ausgestattet. Ältere Geräte verfügen noch über eine serielle PS/2-Schnittstelle.	Connects the printer to the computer. Current printer models are usually equipped with USB interfaces. Older devices still have a serial PS/2 interface.
Durchschlag // Breakdown	Auch Spannungsdurchschlag. Wenn die Spannung höher ist als die Durchschlagsfestigkeit des Isolationsmaterials, kommt es zu einer elektrischen Funkenentladung, dem Durchschlag.	Also known as electrical breakdown. When the voltage is higher than the dielectric strength of the insulation material, an electrical spark discharge is caused, the breakdown.
<b>E</b>		
Elastomere	Elastomere sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Sie lassen sich durch Zug- oder Druckbelastung zwar verformen, erhalten danach ihre ursprüngliche Form zurück. Aus Elastomeren werden z.B. Gummibänder hergestellt.	Elastomers are rigidly-formed, yet flexible plastics. They can be deformed by tensile or compressive loads but go back to their original shape afterwards. Elastomers are used to make, e.g. elastic bands.
EMV // Electromagnetic Compatibility (EMC)	Die elektromagnetische Verträglichkeit bezeichnet die Fähigkeit eines elektrischen Systems, andere elektrische Systeme nicht unzulässig zu beeinflussen.	The electromagnetic compatibility refers to the ability of an electrical system to unduly influence other electrical systems.
Erdkabel // Underground cables	Strom- oder Nachrichtenkabel, die im Erdreich/ Boden verlegt werden.	Power or communications cables, which are installed in the ground / soil.
Ethernet	Die Technologie Ethernet ermöglicht den Datenaustausch in Form von Datenpaketen zwischen dem LAN-Netz und dem Computer. Die Technologie wurde bereits in den 70er Jahren entwickelt. Das Kunstwort setzt sich aus Ether (=Äther) und Net (=Netzwerk) zusammen.	Ethernet technology enables data transfer in the form of data packets between the LAN network and the computer. The technology was already developed in the 1970s. This coined term comes from Ether and Net (=Network).
<b>F</b>		
Faser // Fiber	Fasern sind optische Übertragungsmedien zum Beispiel in LWL-Kabeln. Sie bestehen aus einem Kernglas und einem Mantelglas, mit jeweils unterschiedlichen Brechungsindizes.	Fibers are optical transfer mediums in, for example, FOC cables. They consist of a core glass and a cladding glass, each with different refractive indices.
FDDI	Fiber Distributed Data Interface: Schnittstelle für Daten die per Lichtwellenleiter übertragen werden. FDDI ist eine Hochgeschwindigkeits-Netzwerktechnologie die auf dem Token Ring basiert. FDDI bietet eine Übertragungsrate von 100 Mbit.	Fiber Distributed Data Interface: Interface for data, which is being transmitted via fiber-optic cable. FDDI is a high-speed network technology that is based on the Token Ring. FDDI offers a transfer rate of 100 Mbit.
Fertigungslänge // Manufactured length	Länge eines Kabel oder einer Leitung am Ende des Herstellungsprozesses.	Length of a cable or a conductor at the end of the production process.
Festplatte // Hard-disk	Das Festplattenlaufwerk ist in der Computertechnik ein magnetisches Speichermedium. Die Daten werden auf die Scheiben geschrieben, während diese mit hoher Geschwindigkeit rotieren.	In computer technology, the hard disk drive is a magnetic storage medium. The data is written on the disk while it is rotating at high speed.
FireWire	Wird auch als 1394 bezeichnet. Ein Schnittstellenstandard zur seriellen Datenübertragung. Der Industriestandard wurde 1995 festgelegt und ist heute vor allem unter dem von Apple geprägten Namen „FireWire“ bekannt.	Also referred to as 1394. An interface standard for serial data transmission. The industry standard was established in 1995 and is known today above all under the Apple-influenced name "FireWire".
Flachbandkabel // Flat ribbon cable	Flachbandkabel verbinden in der Computertechnik zum Beispiel die Festplatte, ein CD- und DVD-Laufwerk mit dem Mainboard. Die Adern liegen auf einer Ebene flach nebeneinander.	In computer technology, flat ribbon cables connect the hard disk, a CD and a DVD drive to the motherboard. The cores are lying parallel to each other on one level.
Flammwidrigkeit // Flame retardance	Die Flammwidrigkeit beschreibt das Brennverhalten von Leitungen und Kabeln im Feuer.	Flame retardance describes the burning behavior of wires and cables in a fire.
Frequenz // Frequency	Anzahl der Schwingungen in einer Sekunde, die sich periodisch wiederholen.	Number of vibrations per second, which periodically repeat themselves.
Full HD	Full High Definition bedeutet im Home Entertainment die „volle und hohe Auflösung“. Gemeint ist damit die HDTV-Bildauflösung von 1920x1080 Pixeln.	In home entertainment, Full High Definition means "full and high resolution". This refers to the HDTV image resolution of 1920x1080 pixels.
<b>G</b>		
Gender Changer	Der Gender Changer ändert „das Geschlecht“ eines Kabels. In der Kabeltechnik werden Stecker als „male“ (männlich) und Buchsen als „female“ (weiblich) bezeichnet. Gender Changer sind also Adapter, die einen Stecker zur Buchse umfunktionieren und umgekehrt.	The gender changer changes the "gender" of a cable. In cable technology, plugs are referred to as "male" and sockets as "female". So gender changers are adapters, which convert a plug to a socket and vice-versa.
Glasfaser // Glass fibers	Glasfasern werden zur Datenübertragung zum Beispiel in LWL-Kabeln genutzt.	Glass fibers are used to transmit data, for example, to FOC cables.
<b>H</b>		
Hauptplatine // Mainboard	s. Motherboard	See Motherboard
HDMI	Schnittstelle zur Übertragung von Video und Audiodaten. Wird hauptsächlich in der Unterhaltungselektronik eingesetzt und steht für High Definition Multimedia Interface.	Interface for transmitting video and audio data. Mainly used in the consumer electronics industry and stands for High Definition Multimedia Interface.
HDCP	Kopierschutz vergleichbar DPCP bei DisplayPort: Verschlüsselungssystem mittels High-bandwidth Digital Content Protection, das für die Schnittstellen DVI, HDMI und DisplayPort zur geschützten Übertragung von Audio- und Video-Daten vorgesehen ist. HDCP soll in Europa für HDTV Standard werden.	Copy protection comparable to DPCP for DisplayPort: Encryption system using High-bandwidth Digital Content Protection, which is intended for the DVI, HDMI and DisplayPort interfaces for the protected transmission of audio and video data. HDCP will be the standard for HDTV in Europe.
HDTV	Ist ein Sammelbegriff für Normen für hochauflösendes Fernsehen. Nach dem ursprünglichen Ziel sollte die Auflösung von HDTV doppelt so hoch sein, wie die des nationalen Fernsehens.	A collective term for standards for high-definition television. In accordance with the original objective, the resolution of HDTV should be twice as high as that of national television.
Hertz (Hz)	Einheit für die Frequenz in einer Sekunde	Unit for the frequency per second.
HF	Abkürzung für Hochfrequenz	Abbreviation for high-frequency.



Topic	Status (DE)	Status (EN)
High Speed	Beschreibung, die immer dann verwendet wird, wenn eine besonders hohe Datenübertragungsrate verdeutlicht werden soll.	Description that is used when a particularly high data transfer rate should be made clear.
Hochspannungskabel // High-voltage cable	Kabel, das für den Betrieb mit einer elektrischen Spannung über 1 kV (1 Kilovolt = 1.000 Volt) ausgelegt ist.	Cable that is installed for operation with an electrical voltage over 1 kV (1 Kilovolt = 1,000 volts).
Hot Plugging	Auch Hot Swapping genannt. Eine Technologie bei der Computer-Komponenten während des regulären Betriebs ausgetauscht werden können. Wird von Schnittstellen wie zum Beispiel USB, FireWire (IEEE 1394), SATA und SCSI unterstützt.	Also called Hot Swapping. A technology in which computer components can be exchanged during regular operation. Supported by interfaces such as, USB, FireWire (IEEE 1394), SATA and SCSI.
HTPC	Der Home Theatre Personal Computer basiert auf PC-Komponenten und ist ein multifunktionales Gerät. Der HTPC kann als DVD-, Blu-ray-Player, Spielkonsole, zum Abspielen von Musik, zum Aufzeichnen von TV-Sendungen und vielem mehr eingesetzt werden.	The Home Theatre Personal Computer is based on PC components and is a multifunctional device. The HTPC can be used as a DVD or Blu-ray player, gaming console, for playing music, for recording TV programs and much more.
Hub	In einem lokalen Netzwerk verbindet der Hub mehrere Computer. Er vermittelt zwischen LAN-Segmenten und Endgeräten.	In a local network, the hub connects several computers. It relays information between LAN segments and terminals.
<b>I</b>		
IEC // International Electrotechnical Commission	Die Internationale Elektrotechnische Kommission, kurz: IEC (vom englischen International Electrotechnical Commission, ist eine internationale Normungsorganisation mit Sitz in Genf für Normen im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik. Einige Normen werden gemeinsam mit ISO entwickelt.	The International Electrotechnical Commission, in short: IEC (from English International Electrotechnical Commission) is an international standards organization with its headquarters in Geneva for standards in the fields of electrical engineering and electronics. Some standards are developed in cooperation with ISO.
IEEE	Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, meist als „I triple e“ gesprochen) ist ein weltweiter Berufsverband von Ingenieuren aus den Bereichen Elektrotechnik und Informationstechnik. Er bildet u. a. Gremien für die Standardisierung von Techniken, Hardware und Software.	The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, usually pronounced "I-triple-e") is a worldwide professional association of engineers in the fields of electrical engineering and information technology. It forms, among others, the committees for the standardization of techniques, hardware and software.
Impedanz // Impedance	Scheinwiderstand eines elektronischen Vierpols; er setzt sich zusammen aus dem ohmschen Widerstand und den frequenzabhängigen Widerständen von Induktivitäten und Kapazitäten.	Apparent resistance of an electronic quadripole; it is made up of the ohmic resistance and the frequency-dependent resistances of inductances and capacitances.
Induktion // Induction	Die elektromagnetische Induktion bezeichnet die Entstehung von elektrischer Spannung in einem Leiter, wenn dieser von einem Magnetfeld geschnitten wird. Das Phänomen der elektrischen Induktion wird zum Beispiel in Fahrraddynamos genutzt, um Strom zu erzeugen.	The electromagnetic induction describes the development of voltage in a conductor when it is sliced by a magnetic field. The phenomenon of electrical induction is used, for example, in bicycle dynamos in order to generate power.
Innenkabel // Indoor cables	Kabel für Verlegung in Innenräumen Innenkabel verfügen über spezielle Eigenschaften, wie das besondere Brandverhalten und die Brandfortleitung, die sie für den Einsatz in Gebäuden qualifizieren. Ihr Kabelmantel besteht daher meist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material.	Cables for installation in indoor spaces Indoor cables possess special properties, such as special fire behavior and fire propagation, which qualify them for use in buildings. Therefore, the cable sheath consists mostly of halogen-free, flame-retardant materials.
Innenleiter // Internal conductor	Bei Koaxialpaar im Kern liegende Zentralleiter, Innenleiter genannt.	At the coaxial pair in the core, there are central conductors, called internal conductors.
ISDN	Der internationale Kommunikationsstandard „Integrated Services Digital Network“ ermöglicht die Übertragung von Ton- und Bildsignalen sowie Daten.	The international communications standard "Integrated Services Digital Network" enables the transmission of sound and image signals as well as data.
Isolationserhalt // Insulation integrity	Der Isolationserhalt gibt an, wie lange die Isolation eines Kabels unter Feuerwirkung erhalten bleibt. Kabel mit der Bezeichnung FE180 zum Beispiel halten den Flammen 180 Minuten stand.	The insulation integrity indicates how long the insulation of a cable stays intact when exposed to fire. Cables with the description FE180, for example, can withstand flames for up to 180 minutes.
Isolierhülle // Insulating cover	Isolierung, die die einzelnen Adern schützt.	Insulation, which protects the individual cores.
<b>K</b>		
Kabelbinder // Cable ties	Aus Nylon oder Gewebe hergestellte dienen Kabelbinder zum Bündeln, Fixieren und Verkürzen von Kabeln.	Made of nylon or fabric, cable ties serve to bundle, affix or shorten cables.
Kabelseele // Cable core	Ein Versellbund in konzentrischen Lagen oder in Bündelversellung einschließlich Bewicklung und/oder des darüber liegenden Innenmantels.	A braided bundle in concentric layers or in a compact bundle structure including winding and/or the inner sheath lying over it.
Kleeblattstecker // Clover leaf connector	Der Kaltgerätestecker IEC C6 wird aufgrund seiner Form auch Kleeblattstecker genannt. Wird bei Laptop-Netzteilen, Videoprojektoren und Computerbildschirmen eingesetzt. Beim Kabel werden hauptsächlich die Buchsen IEC C5 verwendet.	Due to its shape, the cold device plug IEC C6 is also called a clover leaf connector. It is used for laptop adapters, video projectors and computer monitors. For cables, IEC C5 sockets are primarily used.
Klinkenstecker // Jack plug	Steckverbinder zur Übertragung von Wechsel- oder Gleichspannung. Werden häufig zur Übertragung von Audio- und Videosignalen eingesetzt.	Plug-connectors for the transmission of alternating or direct currents. Frequently used to transmit audio and video signals.
Koaxialkabel // Coaxial cables	Koaxialkabel bestehen aus einem Innenleiter, einem Isolator, dem Kabelschirm und dem Schutzmantel. Die Übertragung der Signale erfolgt über eine elektromagnetische Welle im Isolator. Werden in der Radio- und Fernseh-technik eingesetzt.	Coaxial cables consist of one internal conductor, one insulator, the cable shield and the protective sheath. The transmission of signals takes place via an electromagnetic wave in the insulator. It is used in radio and television technology.
Kopplungswiderstand // Coupling resistance	Maß für die Güte der Schirmung eines Kabels. Der Kopplungswiderstand beschreibt das Verhältnis der Spannung längs des Schirms des gestörten Systems zum Strom des störenden Systems.	Measure for the quality of the braiding of a cable. The coupling resistance describes the ratio of the voltage along the shielding of the faulted system to the current of the interfering system.
Kunststoffkabel // Plastic cables	Kabel mit einer Isolierung aus Kunststoff, z.B. aus PVC, VPE.	Cables with insulation made of plastic, e.g. PVC, VPE.
Kupplung // Coupling	Ein Zwischenstück mit dem zwei identische Stecker miteinander verbunden werden. Sie werden immer dann benötigt, wenn zwei Kabel verbunden werden sollen, die zwei identische Stecker, aber keine Buchse haben.	A connecting piece with which two identical plugs are connected together. They are always required when two cables are to be connected together which have two identical connectors but no sockets.
Kurzschlussfest // Short-circuit proof	Ein Betriebsmittel gilt als kurzschlussfest, wenn es trotz Überlast oder Kurzschluss nicht beschädigt oder zerstört wird.	A piece of equipment is considered to be short-circuit-proof if it does not become damaged or destroyed in the event of an overload or short-circuit.

# Cable Glossary

Topic	Status (DE)	Status (EN)
<b>L</b>		
LAN	Die Local Network Area bezeichnet ein lokal begrenztes Computernetzwerk mit Peripherieendgeräten. Das Netzwerk ermöglicht es Daten in einem räumlich begrenzten Gebiet mit hoher Geschwindigkeit auszutauschen. Üblicherweise verfügen Firmen an ihren Standorten über lokale Netzwerke.	The Local Area Network identifies a locally restricted computer network with peripheral end devices. The network enables data to be exchanged at high speed in a spatially limited area. Companies usually have local networks at their sites.
LCD	Das Liquid Crystal Display wird im Deutschen als Flüssigkristallbildschirm bezeichnet. LCD-Bildschirme sind so aufgebaut, dass sich zwischen zwei Glasplatten eine dünne Schicht mit beweglichen Kristallen befinden. Diese Kristalle werden durch Spannung stärker oder weniger lichtdurchlässig und erzeugen so das Bild.	LCD (liquid crystal display) screens are made such that there is a thin layer of movable crystals between two plates of glass. These crystals become either more or less translucent depending on the voltage and thereby generate the image.
Leiter // Conductor	Der Leiter besteht aus einem oder mehreren Metalldrähten und leitet den elektrischen Strom.	The conductor consists of one or more metal wires and conducts electricity.
Leiterwiderstand // Conductor resistance	Stromwiderstand des metallenen Leiters	Current resistance of the metal conductor
Lieferlänge // Delivery length	Länge des Kabels oder der Leitung bei der Lieferung	Length of the cable or conductor when delivered.
Loss	Verlust (Dampfartig) z.B. bei einer Übertragungsstrecke.	Loss (damping) e.g. of a transmission path.
LWL // FOC	Abkürzung für Lichtwellenleiter. Glasfaser- und Kunststofffaserleitungen werden häufig als Hauptleitung verwendet, da sie es ermöglichen große Datenmengen über weite Strecken zu übertragen.	Abbreviation for fiber optic cable. Glass fiber and plastic fiber conductors are frequently used as the mains because they enable the transmission of large data volumes over long distances.
<b>M</b>		
Mantel // Sheath	Geschlossene Hülle zum Schutz der darunterliegenden Elemente eines oder eines mehradrigen Kabels. Der Mantel ist immer die äußere Isolierhülle eines Kabels.	Closed sleeve for the protection of the underlying elements of a single or multi-core cable. The sheath is always the outer insulating cover of a cable.
Mbps	Megabits per second. Bezeichnet die Transferrate in Millionen Bits pro Sekunde. Um die Verwechslungsgefahr mit MB/s (Megabytes per second) gering zu halten, wird der Wert oft auch als Mbit angegeben.	Megabits per second. Refers to the transfer rate in millions of bits per second. In order to lower the risk of confusion with MB/s (Megabytes per second), the value is often given as Mbit.
MHL	Schnittstellentechnik mit der hochauflösende Bild- und Tonsignale von Smartphones und Tablets auf einen Bildschirm übertragen werden können. MHL steht für Mobile High-Definition Link. Über das MHL-Kabel können die mobilen Geräte gleichzeitig aufgeladen werden.	Interface technology with which high resolution image and sound signals from mobile telephones and tablets can be transferred to a screen. MHL stands for Mobile High-Definition Link. The mobile devices can also be simultaneously charged using the MHL cable.
Micky Mouse Stecker // Micky Mouse connector	Der Kaltgerätestecker C6 wird aufgrund seiner Form auch Micky Mouse Stecker oder Kleeblattstecker bezeichnet. Wird bei Notebook-Netzteilen, Videoprojektoren und Computerbildschirmen eingesetzt. Beim Kabel werden hauptsächlich die Buchsen IEC C5 verwendet.	Due to its shape, the IEC C6 is also called a Micky Mouse connector or clover leaf connector. It is used for laptop adapters, video projectors and computer screens. For cables, IEC C5 sockets are primarily used.
Mini-DP	Mini DisplayPort ist eine Variante der DP-Technik. Diese Schnittstelle ist beispielsweise bei MacBooks von Apple zu finden.	Mini DisplayPort is one version of the DP technology. This interface can be found, for example, in MacBooks from Apple.
Modem	Das Modem (Kunstwort aus „Modulator“ und „Demodulator“) dient dazu, digitale Signale über weite Übertragungswege zwischen zwei digitalen Endgeräten auszutauschen.	The modem (coined term from "modulator" and "demodulator") serves the exchange of digital signals over long transmission paths between two digital end devices.
Monomodefaser // Monomode fiber	Siehe Singlemodefaser	See single mode fiber
Motherboard (Mainboard)	Die Hauptplatine, auch Motherboard/ Mainboard, genannt, ist die zentrale Platine eines Computers. Alle wichtigen und leistungsbeeinflussenden Bauteile sind auf der Platine miteinander verbunden.	The mainboard, also called motherboard, is the central circuit board of a computer. All important and performance-related components are connected to each other on the circuit board.
Multimodefaser // Multimode fiber	Bei der Multimodefaser können sich im Unterschied zur Singlemodefaser mehrere Lichtwellen ausbreiten.	Contrary to single mode fibers, in multi-mode fibers, several light waves can unfold.
<b>N</b>		
Netzwerkabel // Network cable	Netzwerkabel dienen der Verbindung von Rechnern und Peripherieendgeräten innerhalb eines Netzwerks. Netzwerkabel müssen Daten häufig über weite Entfernungen transportieren.	Network cables serve the connection of computers and peripheral end devices within a network. Network cables must frequently transport data over long distances.
NVP	Die Nominal Velocity of Propagation bezeichnet die Signalausbreitungsgeschwindigkeit in Kabeln und wird in Prozent der Lichtgeschwindigkeit angegeben.	The Nominal Velocity of Propagation refers to the velocity of signal propagation in cables and is given in percent of the speed of light.
<b>O</b>		
Ohm	Ein elektrischer Leiter, durch den ein Strom von 1 Ampere fließt, hat den Widerstand 1 Ohm, wenn die Spannung zwischen seinen Enden 1 Volt beträgt.	An electrical conductor through which a current of 1 ampere flows has a resistance of 1 Ohm, when the voltage between its ends is 1 Volt.
OTG (USB-Version)	On-the-Go ermöglicht es, dass Geräte miteinander kommunizieren, ohne dass ein PC zwischengeschaltet werden muss. Diese Betriebsart wurde beispielsweise bei USB 2.0 erstmals eingesetzt.	On-the-Go enables devices to communicate with each other, without having to have a PC interconnected. This operating mode was first used, for example, in USB 2.0.
<b>P</b>		
Paar // Pair	Zwei miteinander versilte Adern, die einen Leitungskreis (Schleife) bilden.	Two cores stranded with each other which form a conductor circuit (loop).
Packet loss	Bezeichnet den Verlust von Daten bei der paketbasierten Datenübertragung in Netzwerken. Gründe hierfür sind häufig: zu lange Leitungen, beschädigte Leiter oder Interferenzen zwischen verschiedenen Leitungen.	Refers to the loss of data in packet-based data transmission within networks. Frequent reasons for this are: conductors that are too long, damaged conductors or interferences between different conductors.
Parallele Datenübertragung // Parallel data transmission	Daten werden parallel übertragen, dafür wird eine bestimmte Anzahl von Datenkanälen gleichzeitig zur Übertragung genutzt.	Data is transferred in parallel. In doing so, a certain number of data channels are used simultaneously for transmission.



Topic	Status (DE)	Status (EN)
Patchfeld (Patchpanel) // Patch panel	Verbindungselemente für Kabel, welche dem Verteilen und Rangieren dienen. Sind in Netzwerkschränken untergebracht und Teil der strukturierten Gebäudeverkabelung.	Connecting elements for cables, which serve distribution and shunting. They are installed in network cabinets and are part of the structured building cabling.
Patchkabel // Patch cables	Kabeltyp der in der Netztechnik und Telekommunikation eingesetzt wird. Das Patchkabel überbrückt dabei die Entfernung zwischen den Buchsen von zwei Peripheriegeräten (zum Beispiel Netzwerkkarte und Patchfeld).	A type of cable used in network technology and telecommunications. The patch cable bridges the distance between the sockets of two peripheral devices (for example, network interface card (NIC) and patch panel).
PIMF	Paare in Metallfolie; einzeln geschirmte Paare in Fernmelde- oder LAN-Kabeln.	Pairs in metal foil; individually shielded pairs in telecommunications or LAN cables.
Pin	Die nach außen weisenden Kontaktstifte von Steckverbindern werden als Pins bezeichnet.	The contact pins pointing outwards on connectors are referred to as pins.
Plug&Play	Verfügt ein Computer über Plug&Play ist es möglich neue Geräte wie zum Beispiel einen Drucker oder eine Tastatur anzuschließen, ohne einen Gerätetreiber oder andere Einstellungen vornehmen zu müssen.	If a computer has Plug&Play, then new devices can be connected to it, e.g. a printer or a keyboard, without having to install a device driver or change other settings.
Primärverkabelung // Primary cabling	Auch Gebäudeverkabelung. Bezeichnet die Verkabelung von Gebäuden auf einem Firmengelände. Die verlegten Kabel zwischen Standortverteiler und Gebäudeverteiler nennt man Primärkabel.	Also called building cabling. Refers to the cabling of buildings on company premises. The cables installed between site distributors and building distributors are called primary cables.
PS/2 Kabel // PS/2 cable	Die von IBM entwickelte PS2/Schnittstelle ist häufig an Tastaturen und Computermäusen zu finden.	The PS2/Interface, developed by IBM, is frequently found in keyboards and computer mouse.
<b>Q</b>		
Quellband // Swelling tape	Liegt unter dem Mantel oder in den Zwischenräume eines Leiters, um zu Verhindern, dass sich Wasser in einem beschädigten Leiter ausbreiten kann.	Lies under the sheath or in the interspaces of a conductor in order to prevent water from spreading in a damaged conductor.
<b>R</b>		
Regellänge // Standard length	Für bestimmte Kabeltypen festgelegte Länge, die ausgeliefert wird, wenn nicht anders vereinbart.	Defined delivery length for certain types of cables unless otherwise agreed.
Rückflussdämpfung // Return loss	Insbesondere bei der Beschreibung von Leitungseigenschaften wird häufig der Begriff der Rückflussdämpfung R verwendet. Der Rückflussdämpfungsfaktor bezeichnet das Verhältnis von gesendeter Leistung zu reflektierter Leistung.	The term return loss R is frequently used especially when describing conductive properties. The return loss factor refers to the ratio of the transmitted data to reflected data.
<b>S</b>		
SAS Kabel // SAS cable	Serial Attached SCSI. Gut skalierbare Computerschnittstelle mit Höchstgeschwindigkeitsübertragung und preiswerten Steckverbindern.	Serial Attached SCSI. Easily scalable computer interfaces with extremely high-speed transfer rates and reasonably priced plug-connectors.
SATA	Serial ATA-Kabel werden hauptsächlich für den Datenaustausch zwischen Prozessor und Festplatte eingesetzt. Die Weiterentwicklung der parallelen ATA-Schnittstelle zeichnet sich durch eine höhere Übertragungsrates und optimierte Verkabelung aus.	Serial ATA cables are mainly used for data exchange between processors and hard disks. This evolution of the parallel ATA interface distinguishes itself by a higher transfer rate and optimized cabling.
SCART	In Europa weit verbreiteter Standard für Steckverbindungen an Audio- und Video-Geräten.	A widespread standard in Europe for plug connections to audio and video devices.
Schaltdraht // Jumper wire	Installationsdraht, der verschiedene Stromkreise verbindet.	Installation wire, which connects different electrical currents.
Singlmodefaser // Single mode fiber	Bei der Singlmodefaser, auch Monomodefaser genannt, kann sich im Lichtwellenleiter nur eine Mode ausbreiten. Die Dispersion bei Singlmodefasern ist sehr gering. Als Sendeelement wird eine Laserdiode verwendet.	In single mode fibers, also called monomode fibers, only one mode can be transmitted in the fiber-optic cable. The dispersion of single mode fibers is very low. A laser diode is used as a transmission element.
Schirmung // Shielding	Zum Schutz vor elektromagnetischen oder elektrostatischen Störungen werden Kabel mit zum Beispiel Aluminium/Polyester-Verbundfolie oder Geflecht abgeschirmt.	In order to protect against electromagnetic or electrostatic interferences, cables are shielded with, e.g. aluminum/polyester composite film or braiding.
Schuko (-stecker) // Schuko (plug)	Kunstwort zusammengesetzt aus Schutz und Kontakt. In Europa weit verbreitetes System von Steckern und Steckdosen.	Coined term composed of Schutz (protective) and Kontakt (contact). A widely used system of connectors and sockets used in Europe.
Serielle Datenübertragung // Serial data transmission	Bei der seriellen Datenübertragung werden die Daten bitweise hintereinander übertragen.	In serial data transmission, data is transferred bit-by-bit, or one after another.
Slot (Steckplatz)	Auf der Hauptplatine eines Computers gibt es verschiedene Steckplätze (Slots) für zum Beispiel Netzwerkkarten, Grafikkarten oder Soundkarten.	There are various slots on the mainboard of a computer for, e.g. network interface cards (NIC), graphic cards or sound cards.
Slotblech // Slot bracket	Das Slotblech ist die Blende, die am Computergehäuse die Lücke abdeckt, in der sich weitere Steckplätze befinden.	The slot bracket is the panel, which covers the holes in the computer housing in which additional slots can be found.
Stecker // Connector	Sammelbegriff für Steckverbinder, Netzstecker und Gerätestecker.	Collective term for plug-connectors, power plugs and connector plugs.
Steckverbinder // Plug-connector	Dienen zum Trennen und Verbinden von Leitungen.	Serves to disconnect and connect conductors.
Strombelastbarkeit // Current carrying capacity	Gibt den höchstzulässigen Strom, der unter festgelegten Bedingungen übertragen werden kann, an.	Indicates the maximum permissible current, which can be transferred under specified conditions.
S-Video	Bei der S-Video-Technik werden das Luminanz- und Chrominanz-Signal getrennt übertragen. Dieses Vorgehen stammt aus der Übergangsphase vom Schwarz-Weiß-Fernsehen zum Farbfernsehen. Die vorhandenen älteren Schwarz-Weiß-Fernseher konnten das Luminanzsignal (Helligkeit) benutzen, die Farbfernseher zusätzlich das Chrominanzsignal (Farbe).	In S-Video technology, the luminance and chrominance signals are transmitted separately. This process originates from the transitional phase in going from black-and-white TV to color TV. The existing, older black-and-white televisions could use the luminance signal (brightness) and the color televisions could use the chrominance signal (color) as well.

# Cable Glossary

Topic	Status (DE)	Status (EN)
<b>T</b>		
Telefonanschlusskabel // Telephone connection cable	Verbindet ein Telefon mit der TAE-Dose (Telekommunikations-Anschluss-Einheit).	Connects a telephone with a TAE socket (telecommunications connection unit).
TFT	Der thin-film transistor (Dünnschichttransistor) ermöglicht die Flachdisplay-Technik. Die Dünnschichttransistoren steuern Flüssigkristalle und erzeugen so ein Bild.	The thin-film transistor enables flat panel display technology. The thin film transistors control liquid crystals and thus generate an image.
Thunderbolt	Universelle Schnittstelle zum Anschluss von Datenspeichern, Kameras und weiteren Peripheriegeräten an Notebooks und Computer. Technisch gesehen ist Thunderbolt eine Weiterentwicklung des Mini DisplayPort.	Universal interfaces for connecting data storage devices, cameras and additional peripheral devices to notebooks and computers. Technically speaking, Thunderbolt is a further development of the mini DisplayPort.
Trennschicht // Separating layer	Die Trennschicht ist eine dünne Lage, die verhindert, dass sich die verschiedenen Aufbauelementen, z.B. Leiter und Isolierung, Isolierung und Mantel gegenseitig schädlich beeinflussen.	The separating layer is a thin layer which prevents the various constructional elements, e.g. conductor and insulation, insulation and sheathing from negatively interacting with each other.
Twisted Pair Kabel // Twisted Pair Cable	Kabeltyp, bei dem die Adern paarweise miteinander verdreht sind. Wird häufig in der Netzwerktechnik und Telekommunikationstechnik verwendet. Technisch korrekt spricht man von verselten Adernpaaren.	With this type of cable, the cores are twisted together in pairs. It is frequently used in network and telecommunications technology. The technically correct term is twisted cores.
<b>U</b>		
USB 2.0	Der Universal Serial Bus ist ein Bussystem zum Anschluss externer Geräte zum Beispiel an einen Computer. Im Jahr 2000 wurde der USB 2.0-Standard spezifiziert, welcher 40-mal schneller ist als USB 1.0/1.1. USB ermöglicht das sogenannte Hot-Plugging.	The Universal Serial Bus is a bus system for connecting external devices to, for example, a computer. In 2000, the USB 2.0 was the specified standard, which is 40 times faster than USB 1.0/1.1. and enables so-called Hot-Plugging.
USB 3.0	Die Super Speed-Variante des USB-Schnittstellenstandards wurde 2008 vorgestellt. Mit 5 GB/s ist es rund zehn Mal so schnell wie USB 2.0.	This Super Speed version of the USB interface standard was introduced in 2008. With 5 GB/s, it is around 10 times faster than USB 2.0.
USB 3.1	Die Super Speed-Variante des USB-Schnittstellenstandards wurde Ende July 2013 vorgestellt. Mit bis zu 10 GB/s ist es rund 2 Mal so schnell wie USB 3.0.	The Super Speed version of the USB interface standard was introduced at the end of July 2013. With up to 10 GB/s, it is around 2 times faster than USB 3.0.
<b>V</b>		
Verdrahtungsleitung // Single core conductor	Einadrige Leitung für die innere Verdrahtung von Betriebsmitteln	Single core conductor for the internal wiring of equipment.
Versellen // Braiding	Als Versellung oder auch Verdrehung wird das wendelförmige Zusammenlegen von Fasern oder Drähten im Querschnitt des Leiters oder des Kabels bezeichnet.	Referred to as braiding or also stranding, this is the helically coiled combination of fibers or wires in the cross-section of the conductor or cable.
VGA-Anschluss // VGA connection	Dieser analoge Standard für die Bildübertragung zwischen Grafikkarte und Bildschirm wurde bereits 1987 von IBM eingeführt. Der VGA-Anschluss stammt aus einer Zeit in der digitale Bilddaten noch in analoge Signale gewandelt werden mussten. Seine Nachfolger sind DVI und DisplayPort.	This analog standard for image transmission between the graphic card and the display was already introduced in 1987 by IBM. The VGA connection originated at a time when digital image data still had to be converted into analog signals. Its successors are DVI and DisplayPort.
Volt	Das Volt ist die im internationalen Einheitensystem für die elektrische Spannung verwendete Maßeinheit.	Volt is a measuring unit used in the international unit system for electrical voltage.
<b>W</b>		
Wellenlänge // Wavelengths	Länge einer vollen Wellenschwingung (Periode). In der optischen Nachrichtentechnik werden üblicherweise drei Wellenlängenbereiche genutzt, und zwar 850 nm, 1300 nm und 1500 nm.	Length of a full shaft vibration (period). In optical telecommunications, three wavelength ranges are usually used, namely 850 nm, 1300 nm and 1500 nm.
Wellenwiderstand // Wave impedance	Das auf einer reflexionsfrei abgeschlossenen Leitung gemessene Verhältnis von Strom und Spannung. Er wird durch die geometrischen Abmessungen und von Materialkonstanten bestimmt.	The ratio of current and voltage measured on a non-reflective, terminated conductor. It is determined by geometrical measurements and by material constants.
Westernstecker // Western plug	Umgangssprachliche Bezeichnung für Stecker, die eine Bauform gleich oder ähnlich der von RJ45-Steckern haben. RJ-Steckverbindungen sind heute weltweit für Telefon- und Netzwerkverbindungen im Einsatz. Amerikanische Unternehmen setzen die Verbindungen im großen Stil ein, darunter auch das Unternehmen Western Electric. Daher werden die Stecker auch Western-Stecker genannt.	Colloquial description for connectors, which have a similar or the same shape as RJ45 connectors. Today, RJ plug connections are used all over the world for telephone and network connections. American companies are using the connections on a large scale, including the company Western Electric. That is why the connectors are also called Western plugs.
<b>Z</b>		
Zugbelastung // Tensile load	Mechanische Kräfte, die auf ein Kabel einwirken. Diejenige Kraft, bis zu der ein Kabel unter bestimmten Voraussetzungen ohne Gefahr einer Beschädigung höchstens belastet werden darf.	Mechanical forces which have an influence on a cable. The maximum force a cable can withstand under certain conditions without the risk of damages being caused.



## ASSMANN stands for - Green IT – We assume responsibility!

For more than 42 years, ASSMANN Electronic GmbH has been a globally operating manufacturer and distributor of high-quality components for the electronic industry. Our employees, suppliers and partners have been working together with us for many decades. Of course it is important to us that our products fully comply with the statutory framework conditions at all times.

### RoHS

In accordance with the EU Environmental Directive, the RoHS (Restriction of Hazardous Substances), certain hazardous substances may not be used for electrical and electronic equipment. Since 1<sup>st</sup> of June 2006, the EC Directive 2002/95/EC only permits minimum traces of lead (Pb), cadmium (Cd), mercury (Hg), chromium-VI (Cr-VI), polybrominated biphenyls (PBB) and polybrominated biphenyls (PBBE or PBDE) in devices and products.

All of our delivered products from the current production correspond to the requirements of the RoHS Directive. This means that all of the substances included in this directive are either not included in our products, or at most, only in the permissible quantity.

We would like to assure you that we are taking all the necessary steps so that we can also deliver our products to you in the future in the same proven quality.

### REACH

The REACH Regulation (EC No. 1907/2006) of the European Union entered into force on 1<sup>st</sup> of June 2007. The objective of the regulation is to ensure that all materials produced, introduced and used in the EU do not have a negative influence on health and environment. We are aware of the obligations of the REACH Regulation and we actively promote the protection of human health and the environ-

ment.

ASSMANN Electronic GmbH does not produce any chemical substances. We only deliver products, which are defined as "products" and not as "substances" or "preparation". All of the products produced by ASSMANN Electronic GmbH and imported into the EU do not release any substances when used properly.

Thus, for the products produced and/or imported by us, there is no obligation to register the substances according to the REACH Regulation.

However: We support the overall objective of the REACH Regulation and seek assurances by our partners and suppliers that they also act responsibly within the meaning of the REACH Regulation and fulfill all requirements.

Upon request, we can also provide you with our RoHS and REACH Declarations of Conformity.



## ASSMANN steht für - Green IT - Wir übernehmen Verantwortung!

Die ASSMANN Electronic GmbH ist seit mehr als 42 Jahren weltweiter operierender Hersteller und Distributor für hochqualitative Bauelemente für die elektronische Industrie. Unsere Mitarbeiter, Lieferanten und Partner arbeiten mit uns seit vielen Jahrzehnten vertrauensvoll zusammen. Selbstverständlich ist es uns wichtig, dass unsere Produkte jederzeit den gesetzlichen Rahmenbedingungen voll entsprechen.

### RoHS

Nach der europäischen Umweltrichtlinie RoHS (Restriction of Hazardous Substances) dürfen bestimmte gefährliche Stoffe nicht für Elektro- und Elektronikgeräte verwendet werden. Die EG-Richtlinie 2002/95/EG erlaubt seit dem 1. Juni 2006 nur noch minimale Spuren von Blei (Pb), Cadmium (Cd), Quecksilber (Hg), Chrom-VI (Cr-VI), Polybromierte Biphenyle (PBB) und Polybromierte Biphenylether (PBBE oder PBDE) in den Geräten und Produkten.

Alle von uns gelieferten Produkte aus aktueller Fertigung entsprechen den Anforderungen der RoHS-Richtlinie. Das bedeutet, dass alle in dieser Regelung enthaltenen Stoffe nicht oder höchstens in der zugelassenen Menge in unseren Produkten enthalten sind.

Wir möchten Ihnen versichern, dass wir alle notwendigen Schritte unternehmen, damit wir Sie auch in Zukunft mit unseren Produkten in bewährter Qualität beliefern können.

### REACH

Die REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) der Europäischen Union ist am 01. Juni 2007 in Kraft getreten. Ziel der Verordnung ist es, dass alle in der EU produzierten, eingeführten und verwendeten Stoffe keinen negativen Einfluss auf die Gesundheit und Umwelt haben. Wir sind uns den Verpflichtungen der REACH-Verordnung bewusst und setzen uns selbst aktiv für den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt ein.

Die ASSMANN Electronic GmbH produziert keine chemischen Stoffe. Wir liefern lediglich Produkte, die „Erzeugnisse“ sind und nicht als „Stoffe“ oder „Zubereitung“ definiert werden. Alle von der ASSMANN Electronic GmbH hergestellten und in die EU importierten Erzeugnisse setzen bei sachgemäßer Anwendung keine Stoffe frei.

Somit entfällt die Pflicht zur Registrierung der Stoffe gemäß REACH-Verordnung für die von uns hergestellten bzw. importierten Produkte.

Dennoch: Wir unterstützen das Gesamtziel der REACH-Verordnung und vergewissern uns bei unseren Partnern und Lieferanten, dass auch diese verantwortungsbewusst im Sinne der REACH-Verordnung handeln und alle Auflagen erfüllen.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unsere RoHS- und REACH-Konformitätserklärungen gerne auch schriftlich zur Verfügung.



# Index // EAN → Item number

EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page
131755	DK-1611-P-1	125	199960	DK-1532-070/Y	110	213086	DK-1531-020	114	248224	DK-2611-03	134	249269	DK-2631-10	136
131762	DK-1611-P-305	125	200000	DK-1532-010/G	111	213093	DK-1531-030	114	248231	DK-2611-05	134	249276	DK-2531-01/3	136
186434	DK-1521-P-1	127	200017	DK-1532-100/Y	111	213109	DK-1531-050	110	248255	DK-2611-07	134	249283	DK-2531-02/3	136
198673	DK-1512-005	113	200024	DK-1532-020/G	111	213116	DK-1531-070	114	248262	DK-2611-10	134	249290	DK-2531-03/3	136
198680	DK-1512-005/B	113	200048	DK-1532-030/G	111	213123	DK-1531-100	114	248279	DK-2511-01/3	134	249306	DK-2531-05/3	136
198697	DK-1522-005	112	200055	DK-1532-050/G	111	213130	DK-1531-150	114	248286	DK-2511-02/3	134	249313	DK-2531-07/3	136
198703	DK-1532-005	111	200062	DK-1532-070/G	111	213192	DK-1521-005/R	115	248293	DK-2511-03/3	134	249320	DK-2531-10/3	136
198710	DK-1512-010	113	200079	DK-1532-100/G	111	213208	DK-1521-005/Y	115	248309	DK-2511-05/3	134	249337	DK-2931-01	136
198734	DK-1512-020	113	202233	DK-1511-P-1	128	213215	DK-1521-010/B	115	248316	DK-2511-07/3	134	249344	DK-2931-02	136
198741	DK-1512-030	113	202257	DK-1511-P-305	128	213222	DK-1521-010/BL	115	248323	DK-2511-10/3	134	249351	DK-2931-03	136
198758	DK-1512-050	113	202271	DK-1521-P-305	127	213239	DK-1521-010/G	115	248330	DK-2911-01	134	249368	DK-2931-05	136
198765	DK-1512-070	113	202288	DK-1531-P-1	126	213246	DK-1521-010/R	115	248347	DK-2911-02	134	249375	DK-2931-07	136
198789	DK-1512-150	113	202295	DK-1531-P-305	126	213253	DK-1521-010/Y	115	248354	DK-2911-03	134	249382	DK-2931-10	136
198796	DK-1512-200	113	204725	AL-9E2000-011	137	213260	DK-1521-020/B	115	248361	DK-2911-05	134	249399	DK-2532-01	136
198819	DK-1512-010/B	113	204732	AL-9E2000-021	137	213277	DK-1521-020/BL	115	248378	DK-2911-07	134	249405	DK-2532-02	136
198826	DK-1512-020/B	113	204749	AL-9E2000-031	137	213284	DK-1521-020/G	115	248385	DK-2911-10	134	249412	DK-2532-03	136
198833	DK-1512-030/B	113	204756	AL-9E2000-051	137	213291	DK-1521-020/R	115	248392	DK-2522-01	134	249436	DK-2532-05	136
198840	DK-1512-050/B	113	204763	AL-9E2000LC-011	137	213321	DK-1521-030/BL	115	248408	DK-2522-02	134	249443	DK-2532-07	136
198901	DK-1512-005/R	113	204770	AL-9E2000LC-021	137	213338	DK-1521-030/G	115	248415	DK-2522-03	134	249450	DK-2532-10	136
198918	DK-1512-005/Y	113	204787	AL-9E2000LC-031	137	213345	DK-1521-030/R	115	248422	DK-2522-05	134	249467	DK-2632-01	136
198925	DK-1512-005/G	113	204794	AL-9E2000LC-051	137	213352	DK-1521-030/Y	115	248446	DK-2522-07	134	249474	DK-2632-02	136
198932	DK-1512-010/R	113	204800	AL-9E2000SC-011	137	213369	DK-1521-050/B	113	248453	DK-2522-10	134	249481	DK-2632-03	136
198949	DK-1512-020/R	113	204817	AL-9E2000SC-021	137	213376	DK-1521-050/BL	115	248460	DK-2622-01	134	249498	DK-2632-05	136
198956	DK-1512-030/R	113	204824	AL-9E2000SC-031	137	213383	DK-1521-050/G	115	248477	DK-2622-02	134	249511	DK-2632-07	136
198963	DK-1512-050/R	113	204831	AL-9E2000SC-051	137	213390	DK-1521-050/R	115	248491	DK-2622-03	134	249528	DK-2632-10	136
198970	DK-1512-070/R	113	204848	AL-9FPE2000-021	148	213406	DK-1521-050/Y	115	248507	DK-2622-05	134	249566	DK-2532-01/3	136
199014	DK-1512-010/Y	113	212010	AL-9E2000SC-201	137	213468	DK-1521-100/B	115	248514	DK-2622-07	134	249580	DK-2532-02/3	136
199021	DK-1512-020/Y	113	212027	AL-9E2000LC-201	137	213475	DK-1521-100/BL	115	248521	DK-2622-10	134	249597	DK-2532-03/3	136
199038	DK-1512-030/Y	113	212102	DK-1511-010	115	213482	DK-1521-100/G	115	248538	DK-2522-01/3	134	249603	DK-2532-05/3	136
199045	DK-1512-050/Y	113	212119	DK-1511-005	115	213499	DK-1521-100/R	115	248545	DK-2522-02/3	134	249610	DK-2532-07/3	136
199052	DK-1512-070/Y	113	212126	DK-1511-005/B	115	213703	DK-1531-005/B	114	248552	DK-2522-03/3	134	249627	DK-2532-10/3	136
199090	DK-1512-010/G	113	212133	DK-1511-015	115	213710	DK-1531-005/BL	114	248569	DK-2522-05/3	134	249634	DK-2932-01	136
199106	DK-1512-020/G	113	212140	DK-1511-020	115	213727	DK-1531-005/G	114	248576	DK-2522-07/3	134	249641	DK-2932-02	136
199113	DK-1512-030/G	113	212157	DK-1511-030	115	213734	DK-1531-005/R	114	248606	DK-2512-01	135	249658	DK-2932-03	136
199120	DK-1512-050/G	113	212164	DK-1511-050	115	213741	DK-1531-005/Y	114	248613	DK-2512-02	135	249665	DK-2932-05	136
199137	DK-1512-070/G	113	212171	DK-1511-070	115	213758	DK-1531-010/B	114	248620	DK-2512-03	135	249672	DK-2932-07	136
199175	DK-1522-010	112	212188	DK-1511-100	115	213765	DK-1531-010/BL	114	248637	DK-2512-05	135	249689	DK-2932-10	136
199182	DK-1522-020	112	212195	DK-1511-150	115	213772	DK-1531-010/G	114	248644	DK-2512-07	135	254225	DK-25112-02	149
199199	DK-1522-030	112	212201	DK-1511-200	115	213789	DK-1531-010/R	114	248651	DK-2512-10	135	261643	DK-25221-02	149
199205	DK-1522-050	112	212218	DK-1511-250	115	213802	DK-1531-020/B	114	248668	DK-2612-01	135	262985	DK-25112-02/3	149
199212	DK-1522-070	112	212225	DK-1511-300	115	213857	DK-1531-030/B	114	248675	DK-2612-02	135	262992	DK-25221-02/3	149
199229	DK-1522-100	112	212232	DK-1521-005	115	213864	DK-1531-030/G	114	248682	DK-2612-03	135	263005	DK-25332-02/3	149
199236	DK-1522-150	112	212263	DK-1511-005/BL	115	213871	DK-1531-030/BL	114	248699	DK-2612-05	135	267508	DK-1741-VH-10	118
199243	DK-1522-200	112	212270	DK-1511-005/G	115	213888	DK-1531-030/R	114	248706	DK-2612-07	135	272076	DK-35041-U	144
199250	DK-1522-005/B	112	212287	A-MCSSP 60150	115	213895	DK-1531-030/Y	114	248712	DK-2612-10	135	272090	DK-35081-U	144
199267	DK-1522-005/R	112	212294	DK-1511-005/WH	115	213901	DK-1531-050/B	114	248729	DK-2522-10/3	134	272106	DK-35121-U	144
199274	DK-1522-005/G	112	212300	DK-1511-005/Y	115	213925	DK-1531-050/G	114	248736	DK-2922-01	134	272113	DK-35241-U	144
199281	DK-1522-050/R	112	212317	DK-1511-010/B	115	213932	DK-1531-050/R	110	248743	DK-2922-02	134	272175	DK-39041-U	145
199298	DK-1522-010/B	112	212324	DK-1511-010/G	115	213949	DK-1531-050/Y	114	248750	DK-2922-03	134	272182	DK-39081-U	145
199304	DK-1522-020/B	112	212331	DK-1511-010/BL	115	213956	DK-1531-070/B	114	248767	DK-2922-05	134	272199	DK-39121-U	145
199311	DK-1522-030/B	112	212348	DK-1511-010/R	115	213987	DK-1531-070/R	114	248774	DK-2922-07	134	272205	DK-39241-U	145
199328	DK-1522-050/B	112	212355	DK-1511-010/WH	115	214007	DK-1531-100/B	114	248781	DK-2922-10	134	272212	DK-35041/3-U	144
199335	DK-1522-070/B	112	212362	DK-1511-010/Y	115	214014	DK-1531-100/BL	114	248798	DK-2633-01	135	272229	DK-35081/3-U	144
199342	DK-1522-100/B	112	212430	DK-1511-020/B	115	214038	DK-1531-100/R	114	248804	DK-2633-02	135	272236	DK-35121/3-U	144
199373	DK-1522-010/G	112	212447	DK-1511-020/G	115	214045	DK-1531-100/Y	114	248811	DK-2633-03	135	272243	DK-35241/3-U	144
199380	DK-1522-020/R	112	212454	DK-1511-020/R	115	214069	DK-1531-150/BL	114	248828	DK-2633-05	135	280163	DK-25332-02	149
199397	DK-1522-030/R	112	212461	DK-1511-020/Y	115	214076	DK-1531-150/G	114	248835	DK-2633-07	135	280170	DK-29332-02	149
199403	DK-1522-050/R	112	212478	DK-1511-020/WH	115	214083	DK-1531-150/R	114	248842	DK-2633-10	135	280187	DK-29221-02	149
199410	DK-1522-070/R	112	212485	DK-1511-020/BL	115	214090	DK-1531-150/Y	114	248859	DK-2533-01/3	135	280194	DK-29112-02	149
199427	DK-1522-100/R	112	212492	DK-1511-030/B	115	214106	DK-1531-200/B	114	248866	DK-2533-02/3	135	282549	AK-300100-010-S	48
199458	DK-1522-010/Y	112	212508	DK-1511-030/BL	115	214113	DK-1531-200/BL	114	248873	DK-2533-03/3	135	282556	AK-300100-018-S	48
199465	DK-1522-020/Y	112	212515	DK-1511-030/G	115	214120	DK-1531-200/G	114	248880	DK-2533-05/3	135	282570	AK-300100-030-S	48
199472	DK-1522-030/Y	112	212522	DK-1511-030/R	115	214137	DK-1531-200/R	114	248897	DK-2533-07/3	135	282587	AK-300100-050-S	48
199489	DK-1522-050/Y	112	212546	DK-1511-030/Y	115	214144	DK-1531-200/Y	114	248903	DK-2533-10/3	135	282594	AK-300101-018-S	48
199496	DK-1522-070/Y	112	212553	DK-1511-050/B	115	214151	DK-1531-300/B	114	248910	DK-2933-01	135	282600	AK-300101-030-S	48
199502	DK-1522-100/Y	112	212560	DK-1511-050/BL	115	214182	DK-1531-300/Y	114	248927	DK-2933-02	135	282617	AK-300101-050-S	48
199533	DK-1522-010/G	112	212577	DK-1511-050/G	115	214199	DK-1531-300/BL	114	248934	DK-2933-03	135	282624	AK-300102-018-E	49
199540	DK-1522-020/G	112	212584	DK-1511-050/R	115	214908	AL-9E2000-201	137	248941	DK-2933-05	135	282631	AK-300102-030-E	49
199557	DK-1522-030/G	112	212591	DK-1511-050/WH	115	215745	DK-1521-010-CO	115	248958					



Table with 5 columns: EAN, Item number, Page, EAN, Item number, Page, EAN, Item number, Page, EAN, Item number, Page, EAN, Item number, Page. It lists various EAN numbers and their corresponding item numbers and page references.



# Index // EAN → Item number

EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page	EAN	Item number	Page
321958	DK-1614-020/WH	110	327165	DK-1614-300	110	329091	DK-1614-030/M	110	334897	DK-300304-002-E	54	336709	AK-300130-010-S	152
321965	DK-1614-030/WH	110	327233	DK-1644-A-005	108	329107	DK-1614-050/BR	110	334897	DK-300304-002-E	104	336716	AK-300130-018-S	50
321972	DK-1614-030/BL	110	327264	DK-1644-A-005/B	108	329114	DK-1614-050/MG	110	334903	DK-310103-150-E	44	336723	AK-300130-030-S	50
321989	DK-1614-050/BL	110	327271	DK-1644-A-005/BL	108	329121	DK-1614-050/OR	110	334910	DK-300503-000-S	55	336723	AK-300130-030-S	50
321996	DK-1644-050	109	327288	DK-1644-A-005/G	108	329138	DK-1614-050/M	110	334927	DK-300507-000-S	55	336723	AK-300130-030-S	152
322009	DK-1644-050/BL	109	327295	DK-1644-A-005/R	108	329176	DK-1614-005/OR	110	334927	DK-300507-000-S	154	336761	DK-330105-150-S	27
322016	DK-1644-050/R	109	327301	DK-1644-A-005/Y	108	329398	DK-1644-010/M	109	334941	DK-300117-003-S	58	336778	DK-330105-200-S	27
322023	DK-1644-050/G	109	327318	DK-1644-A-010	108	329428	AK-340103-010-S	16	334958	DK-300115-018-S	58	336785	DK-330105-300-S	27
322030	DK-1644-050/R	109	327325	DK-1644-A-010/B	108	329817	AK-490100-015-S	163	335009	DK-300116-010-S	58	336792	DK-330118-100-S	30
322054	DK-1644-050/Y	109	327332	DK-1644-A-010/BL	108	329824	AK-490101-015-S	164	335023	DK-300116-018-S	58	336808	DK-330118-150-S	30
322061	DK-1644-070	109	327349	DK-1644-A-010/G	108	329831	AK-490500-000-S	164	335030	DK-300306-002-S	59	336815	DK-330118-200-S	30
322078	DK-1644-070/B	109	327356	DK-1644-A-010/R	108	329848	AK-490102-020-S	165	335030	DK-300306-002-S	104	336822	DK-330118-300-S	30
322085	DK-1644-070/BL	109	327363	DK-1644-A-010/Y	108	329855	AK-490102-100-S	165	335054	DK-300310-002-S	53	336845	DK-610502-000-I	64
322092	DK-1614-050/WH	110	327370	DK-1644-A-020	108	329862	AK-460701-100-S	169	335054	DK-300310-002-S	154	336952	DK-610503-000-I	66
322108	DK-1644-070/G	109	327387	DK-1644-A-020/B	108	329879	AK-460702-100-S	169	335082	DK-320100-020-S	36	336969	DK-610504-000-I	65
322115	DK-1644-070/R	109	327394	DK-1644-A-020/BL	108	329978	AK-340100-100-S	16	335108	DK-320100-030-S	36	336990	DK-610505-000-I	64
322122	DK-1614-070/BL	110	327400	DK-1644-A-020/R	108	329985	AK-320510-000-S	41	335115	DK-320100-050-S	36	337003	DK-610506-000-I	64
322146	DK-1644-070/Y	109	327417	DK-1644-A-020/Y	108	330110	AK-460101-020-S	168	335160	DK-320101-030-S	36	337010	DK-610510-000-I	65
322153	DK-1614-070/WH	110	327424	DK-1644-A-030	108	330127	AK-460101-040-S	168	335174	DK-320101-050-S	36	337027	DK-610511-000-I	65
322160	DK-1644-100	109	327431	DK-1644-A-030/B	108	330134	AK-460102-030-S	168	335184	DK-320101-100-S	36	337034	DK-610512-000-I	66
322177	DK-1614-100/BL	110	327448	DK-1644-A-030/BL	108	330141	AK-460102-060-S	168	335191	DK-320200-020-S	37	337041	DK-610513-000-I	66
322184	DK-1614-100/WH	110	327455	DK-1644-A-030/G	108	330424	AK-770901-100-N	172	335207	DK-320200-030-S	37	337058	DK-610517-000-I	67
322191	DK-1644-100/R	109	327462	DK-1644-A-030/R	108	330776	AK-340100-150-S	16	335214	DK-320200-050-S	37	337065	DK-610518-000-I	67
322214	DK-1644-100/BL	109	327479	DK-1644-A-030/Y	108	330929	AK-510100-025-S	162	335221	DK-320200-100-S	37	337072	DK-590100-020-E	85
322221	DK-1644-100/G	109	327486	DK-1644-A-050	108	333319	DK-330102-010-S	26	335245	DK-320300-030-S	37	337089	DK-590200-020-E	85
322245	DK-1644-100/R	109	327493	DK-1644-A-050/BL	108	333432	DK-330102-015-S	26	335276	DK-320300-050-S	37	337096	DK-590200-050-E	85
322276	DK-1644-100/Y	109	327509	DK-1644-A-050/B	108	333456	DK-330102-020-S	26	335283	DK-320300-020-S	37	337102	DK-420101-018-S	88
322290	DK-1644-150	109	327516	DK-1644-A-050/G	108	333470	DK-330102-030-S	26	335313	DK-320400-002-S	38	337119	DK-420101-030-S	88
322757	AK-440109-008-S	70	327523	DK-1644-A-050/R	108	333494	DK-330102-050-S	26	335337	DK-320402-002-S	39	337126	DK-420101-045-S	88
322764	AK-440114-008-S	71	327530	DK-1644-A-050/Y	108	333524	DK-330102-100-S	26	335351	DK-320500-000-S	39	337133	DK-420102-018-S	88
322771	AK-440114-012-S	71	327547	DK-1644-A-070	108	333531	DK-330103-020-S	26	335405	DK-320503-000-S	40	337140	DK-420103-018-S	88
322788	AK-440115-012-S	71	327554	DK-1644-A-070/B	108	333562	DK-330105-100-S	27	335429	DK-320505-000-S	41	337157	DK-420104-018-S	89
322948	AK-440115-008-S	71	327561	DK-1644-A-070/BL	108	333579	DK-330107-010-S	29	335450	DK-300110-010-S	50	337164	DK-420105-018-S	89
322979	AK-330114-020-S	29	327578	DK-1644-A-070/G	108	333838	DK-330201-020-S	30	335450	DK-300110-010-S	152	337171	DK-420105-018-S	70
322986	AK-330114-030-S	29	327585	DK-1644-A-070/R	108	333845	DK-330201-030-S	30	335498	DK-320502-000-S	40	337188	DK-440100-025-S	70
322993	AK-330114-050-S	29	327592	DK-1644-A-070/Y	108	333869	DK-330300-020-S	28	335535	DK-320510-000-S	41	337195	DK-440100-050-S	70
323006	AK-330115-010-S	29	327615	DK-1644-A-100	108	333883	DK-330300-050-S	28	335542	DK-300101-030-S	48	337201	DK-440101-018-S	70
323020	AK-330115-020-S	29	327622	DK-1644-A-100/B	108	333906	DK-330300-100-S	28	335559	DK-300105-005-S	48	337218	DK-440102-018-S	70
324027	AK-300309-002-S	53	327639	DK-1644-A-100/BL	108	333951	DK-330300-002-S	28	335573	DK-580101-018-E	84	337225	DK-440103-018-S	71
324027	AK-300309-002-S	153	327646	DK-1644-A-100/G	108	334019	DK-330500-000-S	31	335580	DK-580101-030-E	84	337232	DK-440104-018-S	71
324034	AK-300310-002-S	53	327653	DK-1644-A-100/R	108	334026	DK-330508-000-S	32	335603	DK-580102-018-E	84	337249	DK-440106-018-S	73
324034	AK-300310-002-S	154	327660	DK-1644-A-100/Y	108	334033	DK-330509-000-S	33	335621	DK-300105-010-E	48	337256	DK-440107-018-S	73
324348	DK-330502-000-S	31	327677	DK-1644-A-150	108	334040	DK-330510-000-S	33	335641	DK-430300-002-M	98	337263	DK-440101-018-S	71
324669	AK-770900-100-N	172	327738	DK-1644-A-200	108	334064	DK-330107-020-S	29	335658	DK-430400-002-M	100	337270	DK-440201-018-S	71
324966	AK-430300-002-M	98	327790	DK-1644-A-250	108	334187	DK-330107-100-S	29	335672	DK-430401-002-M	100	337287	DK-440201-050-S	71
324973	AK-510100-015-S	162	327851	DK-1644-A-300	108	334194	DK-330109-010-S	29	335686	DK-430301-002-M	98	337300	DK-440204-018-S	72
325093	AK-610516-000-I	67	327929	DK-1644-015	109	334200	DK-330109-020-S	29	335702	DK-430200-002-M	99	337317	DK-440400-017-S	72
325109	AK-610517-000-I	67	327943	DK-1644-200	109	334255	DK-610516-000-I	67	335719	DK-430302-002-M	99	337324	DK-440401-017-S	72
325116	AK-610518-000-I	67	328025	DK-1644-250	109	334279	DK-330107-030-S	29	335740	DK-430400-002-S	99	337331	DK-400102-003-R	92
325123	AK-430400-002-M	100	328087	DK-1644-300	109	334361	DK-330300-030-S	28	335771	DK-430402-002-M	101	337355	DK-400102-005-R	92
325130	AK-430401-002-M	100	328308	DK-1532-0025/G	111	334378	DK-330503-000-S	32	335781	DK-430403-002-M	101	337362	DK-400102-008-R	92
325161	AK-430301-002-M	98	328506	AK-340103-020-S	16	334392	DK-330103-010-S	26	335801	DK-610106-020-E	62	337379	DK-400112-005-R	93
325178	AK-430200-002-M	98	328513	AK-340103-030-S	16	334439	DK-310103-018-E	44	335818	DK-610106-030-E	62	337386	DK-400112-010-R	93
325185	AK-430302-002-M	99	328520	AK-340103-050-S	16	334446	DK-310103-030-E	44	335832	DK-610106-050-E	62	337409	DK-400114-005-R	94
325192	AK-430402-002-M	101	328537	AK-340306-020-S	16	334453	DK-310103-050-E	44	335844	DK-610107-020-E	63	337423	DK-400204-005-R	93
325208	AK-430403-002-M	101	328544	AK-340306-030-S	16	334460	DK-330103-050-S	26	335900	DK-610107-030-E	62	337423	DK-400204-005-R	105
325222	AK-510300-015-S	162	328551	AK-340201-020-S	17	334477	DK-310103-100-E	44	335931	DK-610201-020-E	63	337430	DK-400500-030-S	94
325246	AK-510300-025-S	162	328568	AK-340408-001-S	18	334484	DK-310103-200-E	44	335948	DK-610201-030-E	63	337447	DK-410101-005-R	78
325253	AK-510300-050-S	162	328575	AK-340409-001-S	18	334491	DK-310203-010-E	44	335955	DK-610201-050-E	63	337454	DK-410102-005-R	78
325260	AK-510300-100-S	162	328582	AK-340410-001-S	18	334507	DK-310203-030-E	44	335962	DK-610201-100-E	63	337478	DK-410103-005-R	79
325376	AK-510200-015-S	162	328599	AK-340411-001-W	20	334514	DK-310203-050-E	44	335986	DK-610203-030-E	63	337485	DK-410104-005-R	79
325383	AK-510200-030-S	162	328605	AK-340412-001-W	20	334521	DK-310203-100-E	44	335993	DK-610203-050-E	63	337492	DK-410105-010-S	80
325390	AK-510200-050-S	162	328674	DK-1644-0025/BR	109	334538	DK-310203-150-E	44	336006	DK-610203-100-E	63	337508	DK-410106-010-S	80
325406	AK-510400-002-S	163	328681	DK-1644-0025/MG	109	334545	DK-310203-200-E	44	336082	DK-300309-002-S	153	337539	DK-500100-020-S	165
325413	AK-510500-000-S	163	328698	DK-1644-0025/OR	109	334552	DK-310300-020-S	45	336082	DK-300309-002-S	153	337560	DK-510300-015-S	162
325437	AK-410101-005-R	78	328704	DK-1644-0025/M	109	334569	DK-310400-002-S	45	336099	DK-340100-010-S	16			



Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page
AK-300100-010-S	282549	48	AK-310200-030-E	286769	44	AK-340100-150-S	330776	16	AK-440118-018-E	325758	74	AK-770916-100-S	327080	176
AK-300100-018-S	282563	48	AK-310200-050-E	286776	44	AK-340102-010-W	291428	19	AK-440118-018-S	317388	75	AL-9E2000-011	204725	137
AK-300100-030-S	282570	48	AK-310203-018-E	287087	44	AK-340102-020-W	289333	19	AK-440118-030-S	325727	75	AL-9E2000-021	204732	137
AK-300100-050-S	282587	48	AK-310203-030-E	287100	44	AK-340102-030-W	289340	19	AK-440119-018-S	325772	75	AL-9E2000-031	204749	137
AK-300101-010-S	283652	48	AK-310203-050-E	287117	44	AK-340103-010-S	329428	16	AK-440201-012-S	311881	71	AL-9E2000-051	204756	137
AK-300101-018-S	282594	48	AK-310203-100-E	287124	44	AK-340103-020-S	328506	16	AK-440201-018-S	311898	71	AL-9E2000-101	308256	137
AK-300101-030-S	282600	48	AK-310203-150-E	287131	44	AK-340103-030-S	328513	16	AK-440201-050-S	311904	71	AL-9E2000-151	308263	137
AK-300101-050-S	282617	48	AK-310203-200-E	287148	44	AK-340103-050-S	328520	16	AK-440204-018-S	317814	72	AL-9E2000-201	214908	137
AK-300102-010-E	283638	49	AK-310300-020-S	287179	45	AK-340200-020-S	289142	17	AK-440400-017-S	311942	72	AL-9E2000-251	308270	137
AK-300102-010-S	284819	48	AK-310400-022-S	287209	45	AK-340200-030-S	289227	17	AK-440401-017-S	311935	72	AL-9E2000-301	308287	137
AK-300102-018-E	282624	49	AK-320100-020-S	298045	36	AK-340200-050-S	289234	17	AK-440402-017-S	312062	72	AL-9E2000-401	308300	137
AK-300102-018-S	284789	48	AK-320100-030-S	298236	36	AK-340201-020-S	328551	17	AK-460100-010-S	318750	168	AL-9E2000LC-011	204763	137
AK-300102-030-E	282631	49	AK-320100-050-S	298243	36	AK-340301-010-S	289067	16	AK-460101-020-S	330110	168	AL-9E2000LC-021	204770	137
AK-300102-030-S	284796	48	AK-320101-020-S	298311	36	AK-340301-020-S	289081	16	AK-460101-040-S	330127	168	AL-9E2000LC-031	204787	137
AK-300104-050-E	294511	49	AK-320101-030-S	298328	36	AK-340301-030-S	289128	16	AK-460102-030-S	330134	168	AL-9E2000LC-051	204794	137
AK-300104-050-S	282723	48	AK-320101-050-S	298335	36	AK-340301-050-S	289135	16	AK-460102-060-S	330141	168	AL-9E2000LC-101	308331	137
AK-300105-005-S	299288	48	AK-320101-100-S	298342	36	AK-340305-010-W	291459	19	AK-460700-100-S	329855	169	AL-9E2000LC-151	308324	137
AK-300105-010-E	297109	49	AK-320107-020-S	297994	36	AK-340305-020-W	291466	19	AK-460701-100-S	329862	169	AL-9E2000LC-201	212027	137
AK-300105-010-S	283669	48	AK-320107-030-S	298007	36	AK-340305-030-W	291473	19	AK-460702-100-S	329879	169	AL-9E2000LC-301	308317	137
AK-300105-018-E	297116	49	AK-320107-050-S	298014	36	AK-340306-020-S	328537	16	AK-490100-015-S	329817	163	AL-9E2000SC-011	204800	137
AK-300105-018-S	282730	48	AK-320108-005-S	298267	36	AK-340306-030-S	328544	16	AK-490101-015-S	329824	164	AL-9E2000SC-021	204817	137
AK-300105-030-E	297123	49	AK-320108-010-S	298274	36	AK-340400-001-S	289241	17	AK-490102-020-S	329848	165	AL-9E2000SC-031	204824	137
AK-300105-030-S	282747	48	AK-320108-020-S	298281	36	AK-340401-001-S	289265	17	AK-490500-000-S	329831	164	AL-9E2000SC-051	204831	137
AK-300105-050-E	297130	49	AK-320108-030-S	298298	36	AK-340403-001-S	289289	18	AK-500100-020-S	285956	165	AL-9E2000SC-101	308348	137
AK-300105-050-S	282754	48	AK-320108-050-S	298304	36	AK-340404-001-W	289548	20	AK-510100-015-S	324973	162	AL-9E2000SC-151	308355	137
AK-300107-018-S	282860	49	AK-320200-020-S	298427	37	AK-340406-001-W	289579	21	AK-510100-025-S	330929	162	AL-9E2000SC-201	212010	137
AK-300108-010-S	282891	50	AK-320200-030-S	298489	37	AK-340407-001-W	289692	21	AK-510200-015-S	325376	162	AL-9E2000SC-301	308379	137
AK-300108-010-S	282891	152	AK-320200-050-S	298496	37	AK-340408-001-S	328568	17	AK-510200-030-S	325383	162	AL-9E2000SC-021	204848	148
AK-300108-018-S	282907	50	AK-320200-100-S	298502	37	AK-340409-001-S	328575	18	AK-510200-050-S	325390	162	A-MCSP 60150	212287	115
AK-300108-030-S	282914	50	AK-320202-020-S	298380	37	AK-340410-001-S	328582	18	AK-510300-015-S	325222	162	DK-1511-002S	288435	115
AK-300108-030-S	282921	152	AK-320300-020-S	298526	37	AK-340411-001-W	328599	20	AK-510300-025-S	325246	162	DK-1511-005	212119	115
AK-300108-050-S	282914	152	AK-320300-030-S	298533	37	AK-340412-001-W	328605	20	AK-510300-050-S	325253	162	DK-1511-005/B	212126	115
AK-300108-050-S	282921	50	AK-320300-050-S	298540	37	AK-340509-002-W	292555	21	AK-510300-100-S	325260	162	DK-1511-005/WH	212263	115
AK-300109-018-S	282938	51	AK-320400-022-S	298564	38	AK-340509-002-W	289715	22	AK-510400-002-S	325406	163	DK-1511-005/WH	212270	115
AK-300109-018-S	282938	153	AK-320401-002-S	298571	38	AK-340603-000-S	289722	22	AK-510500-000-S	325413	163	DK-1511-005/WH	212294	115
AK-300110-010-S	285793	50	AK-320402-002-S	298588	39	AK-340604-000-S	289739	23	AK-580100-018-E	304135	84	DK-1511-005/Y	212300	115
AK-300110-010-S	285793	152	AK-320500-000-S	298601	39	AK-400100-005-R	299936	92	AK-580100-030-E	304142	84	DK-1511-010	212102	115
AK-300110-018-S	282969	50	AK-320502-000-S	300496	40	AK-400100-008-R	299400	92	AK-580100-050-E	304159	84	DK-1511-010/B	212317	115
AK-300110-018-S	282969	152	AK-320503-000-S	300502	40	AK-400102-003-R	299943	92	AK-580101-018-E	304166	84	DK-1511-010/B	212331	115
AK-300110-030-S	282976	50	AK-320504-000-S	300519	41	AK-400102-005-R	299950	92	AK-580101-030-E	304177	84	DK-1511-010/G	212348	115
AK-300110-030-S	282976	152	AK-320505-000-S	300526	41	AK-400102-008-R	299955	92	AK-580102-018-E	304272	84	DK-1511-010/R	212348	115
AK-300113-010-S	283034	51	AK-320510-000-S	329985	41	AK-400104-003-R	299509	92	AK-580105-030-E	304869	84	DK-1511-010/WH	212355	115
AK-300115-018-S	283256	58	AK-330100-010-S	290858	26	AK-400104-005-R	299530	92	AK-580300-003-E	304913	85	DK-1511-010/WH	212362	115
AK-300116-010-S	283287	58	AK-330100-015-S	314462	26	AK-400104-008-R	299523	92	AK-580300-003-E	304913	105	DK-1511-010	212133	115
AK-300116-018-S	283294	58	AK-330100-020-S	290865	26	AK-400112-005-R	299783	93	AK-590100-020-E	303954	85	DK-1511-020	212140	115
AK-300117-003-S	325574	58	AK-330100-030-S	290872	26	AK-400112-010-R	299806	93	AK-590200-020-E	303978	85	DK-1511-020/B	212430	115
AK-300117-005-S	325581	58	AK-330101-050-S	295037	26	AK-400114-005-R	299820	93	AK-590200-050-E	303985	85	DK-1511-020/BL	212485	115
AK-300127-010-S	314639	50	AK-330101-100-S	295044	26	AK-400204-005-R	299998	94	AK-610100-018-E	301035	62	DK-1511-020/BL	212447	115
AK-300127-010-S	314639	152	AK-330102-010-S	295625	26	AK-400204-005-R	299998	105	AK-610100-030-E	301042	62	DK-1511-020/R	212454	115
AK-300127-018-S	314646	50	AK-330102-015-S	315124	26	AK-400500-000-S	300595	94	AK-610106-020-E	301134	62	DK-1511-020/WH	212478	115
AK-300127-018-S	314646	152	AK-330102-020-S	295532	26	AK-410101-005-R	325437	78	AK-610106-030-E	301141	62	DK-1511-020/Y	212461	115
AK-300130-010-S	336709	50	AK-330102-030-S	295549	26	AK-410102-005-R	325444	78	AK-610106-050-E	301158	62	DK-1511-030	212157	115
AK-300130-010-S	336709	152	AK-330102-050-S	295556	26	AK-410103-005-R	325451	79	AK-610107-020-E	301165	62	DK-1511-030/B	212492	115
AK-300130-018-S	336716	50	AK-330102-100-S	295563	26	AK-410104-005-R	325468	79	AK-610107-030-E	301172	62	DK-1511-030/BL	212508	115
AK-300130-018-S	336716	152	AK-330103-020-S	295570	26	AK-410105-010-S	325475	80	AK-610201-020-E	301196	63	DK-1511-030/G	212515	115
AK-300130-030-S	336723	50	AK-330103-030-S	295587	26	AK-410106-010-S	325482	80	AK-610201-030-E	301202	63	DK-1511-030/R	212522	115
AK-300130-030-S	336723	152	AK-330103-050-S	295594	26	AK-420101-018-S	304395	88	AK-610201-050-E	301226	63	DK-1511-030/Y	212546	115
AK-300200-018-E	283041	52	AK-330105-100-S	295792	27	AK-420101-030-S	304555	88	AK-610201-100-E	301248	63	DK-1511-050	212164	115
AK-300200-018-S	283102	52	AK-330105-150-S	295808	27	AK-420101-045-S	304623	88	AK-610202-020-E	301455	63	DK-1511-050/B	212553	115
AK-300200-030-E	283089	52	AK-330105-200-S	295822	27	AK-420102-018-S	304944	88	AK-610203-020-E	301462	63	DK-1511-050/BL	212560	115
AK-300200-030-S	283119													



# Index // Item number → EAN

Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page
DK-1512-0025/Y	317531	113	DK-1512-005/Y	199281	112	DK-1532-0025/G	328308	111	DK-1614-030/R	315940	110	DK-1644-020/B	321729	109
DK-1512-005	198673	113	DK-1522-010	199175	112	DK-1532-0025/R	320944	111	DK-1614-030/VI	329091	110	DK-1644-020/BL	321743	109
DK-1512-005/B	198680	113	DK-1522-010/B	199298	112	DK-1532-0025/Y	321026	111	DK-1614-030/WH	321965	110	DK-1644-020/BR	328780	109
DK-1512-005/BL	320722	113	DK-1522-010/BL	320791	112	DK-1532-005	198703	111	DK-1614-030/Y	315957	110	DK-1644-020/G	321767	109
DK-1512-005/G	198925	113	DK-1522-010/G	199533	112	DK-1532-005/B	199618	111	DK-1614-050/B	315971	110	DK-1644-020/MG	328797	109
DK-1512-005/R	198901	113	DK-1522-010/R	199373	112	DK-1532-005/BL	321057	111	DK-1614-050/BL	321989	110	DK-1644-020/OR	328803	109
DK-1512-005/WH	317562	113	DK-1522-010/Y	199458	112	DK-1532-005/R	199625	111	DK-1614-050/BR	329107	110	DK-1644-020/R	321781	109
DK-1512-005/Y	198918	113	DK-1522-020	199182	112	DK-1532-005/Y	199632	111	DK-1614-050/G	315995	110	DK-1644-020/VI	328810	109
DK-1512-010	198710	113	DK-1522-020/B	199304	112	DK-1532-010	199656	111	DK-1614-050/MG	329114	110	DK-1644-020/WH	321828	109
DK-1512-010/B	198819	113	DK-1522-020/BL	320814	112	DK-1532-010/B	199731	111	DK-1614-050/OR	329121	110	DK-1644-030	321842	109
DK-1512-010/BL	317838	113	DK-1522-020/G	199540	112	DK-1532-010/BL	321163	111	DK-1614-050/VI	329138	110	DK-1644-030/B	321866	109
DK-1512-010/G	199090	113	DK-1522-020/R	199380	112	DK-1532-010/G	200000	111	DK-1614-050/WH	322092	110	DK-1644-030/BL	321880	109
DK-1512-010/R	198932	113	DK-1522-020/Y	199465	112	DK-1532-010/R	199816	111	DK-1614-050/Y	316015	110	DK-1644-030/BR	328827	109
DK-1512-010/WH	317852	113	DK-1522-030	199199	112	DK-1532-010/Y	199922	111	DK-1614-070	316022	110	DK-1644-030/G	321897	109
DK-1512-010/Y	199014	113	DK-1522-030/B	199311	112	DK-1532-020	199663	111	DK-1614-070/B	316039	110	DK-1644-030/MG	328834	109
DK-1512-020	198734	113	DK-1522-030/BL	320838	112	DK-1532-020/B	199748	111	DK-1614-070/BL	322122	110	DK-1644-030/OR	328841	109
DK-1512-020/B	198826	113	DK-1522-030/G	199557	112	DK-1532-020/BL	321323	111	DK-1614-070/G	316046	110	DK-1644-030/R	321910	109
DK-1512-020/BL	318026	113	DK-1522-030/R	199397	112	DK-1532-020/G	200024	111	DK-1614-070/R	316053	110	DK-1644-030/VI	328858	109
DK-1512-020/G	199106	113	DK-1522-030/Y	199472	112	DK-1532-020/R	199823	111	DK-1614-070/WH	322153	110	DK-1644-030/Y	321941	109
DK-1512-020/R	198949	113	DK-1522-050	199205	112	DK-1532-020/Y	199939	111	DK-1614-100	316077	110	DK-1644-030/YR	321966	109
DK-1512-020/WH	318033	113	DK-1522-050/B	199328	112	DK-1532-030	199670	111	DK-1614-100/B	316084	110	DK-1644-050/B	322016	109
DK-1512-020/Y	199021	113	DK-1522-050/BL	320852	112	DK-1532-030/B	199755	111	DK-1614-100/BL	322177	110	DK-1644-050/BL	322009	109
DK-1512-030	198741	113	DK-1522-050/G	199564	112	DK-1532-030/BL	321408	111	DK-1614-100/G	316091	110	DK-1644-050/BR	328865	109
DK-1512-030/B	198833	113	DK-1522-050/R	199403	112	DK-1532-030/G	200048	111	DK-1614-100/R	316107	110	DK-1644-050/G	322023	109
DK-1512-030/BL	318125	113	DK-1522-050/Y	199489	112	DK-1532-030/R	199830	111	DK-1614-100/WH	322184	110	DK-1644-050/MG	328872	109
DK-1512-030/G	199113	113	DK-1522-070	199212	112	DK-1532-030/Y	199946	111	DK-1614-100/Y	315988	110	DK-1644-050/OR	328889	109
DK-1512-030/R	198956	113	DK-1522-070/B	199335	112	DK-1532-050	199687	111	DK-1614-150	316114	110	DK-1644-050/R	322030	109
DK-1512-030/WH	318132	113	DK-1522-070/BL	320883	112	DK-1532-050/B	199762	111	DK-1614-200	316169	110	DK-1644-050/Y	328896	109
DK-1512-030/Y	199038	113	DK-1522-070/G	199571	112	DK-1532-050/BL	321552	111	DK-1614-250	316893	110	DK-1644-050/YR	322054	109
DK-1512-050	198758	113	DK-1522-070/R	199410	112	DK-1532-050/G	200055	111	DK-1614-300	327165	110	DK-1644-070	322061	109
DK-1512-050/B	198840	113	DK-1522-070/Y	199496	112	DK-1532-050/R	199847	111	DK-1643-A-005	296249	114	DK-1644-070/B	322078	109
DK-1512-050/BL	320739	113	DK-1522-100	199229	112	DK-1532-050/Y	199953	111	DK-1643-A-005/B	296256	114	DK-1644-070/BL	322085	109
DK-1512-050/G	199120	113	DK-1522-100/B	199342	112	DK-1532-070	199694	111	DK-1643-A-005/G	296263	114	DK-1644-070/G	322108	109
DK-1512-050/R	198963	113	DK-1522-100/BL	320968	112	DK-1532-070/B	199779	111	DK-1643-A-005/R	296270	114	DK-1644-070/R	322115	109
DK-1512-050/WH	318262	113	DK-1522-100/G	199588	112	DK-1532-070/BL	320937	111	DK-1643-A-005/Y	296287	114	DK-1644-070/Y	322146	109
DK-1512-050/Y	199045	113	DK-1522-100/R	199427	112	DK-1532-070/G	200062	111	DK-1643-A-010	296294	114	DK-1644-070/YR	322160	109
DK-1512-070	198765	113	DK-1522-100/Y	199502	112	DK-1532-070/R	199854	111	DK-1643-A-010/B	296300	114	DK-1644-100/B	322191	109
DK-1512-070/BL	318378	113	DK-1522-150	199236	112	DK-1532-070/Y	199960	111	DK-1643-A-010/G	296317	114	DK-1644-100/BL	322214	109
DK-1512-070/G	199137	113	DK-1522-200	199243	112	DK-1532-100	199700	111	DK-1643-A-010/R	296324	114	DK-1644-100/G	322221	109
DK-1512-070/R	198970	113	DK-1522-250	321088	112	DK-1532-100/B	199786	111	DK-1643-A-010/Y	296331	114	DK-1644-100/R	322245	109
DK-1512-070/WH	318392	113	DK-1522-300	321224	112	DK-1532-100/BL	321002	111	DK-1643-A-020	296348	114	DK-1644-100/Y	322276	109
DK-1512-070/Y	199052	113	DK-1531-005/B	213703	114	DK-1532-100/G	200079	111	DK-1643-A-020/B	296355	114	DK-1644-150	322290	109
DK-1512-150	198789	113	DK-1531-005/BL	213710	114	DK-1532-100/R	199861	111	DK-1643-A-020/G	296362	114	DK-1644-200	327943	109
DK-1512-200	198796	113	DK-1531-005/G	213727	111	DK-1532-100/Y	200017	111	DK-1643-A-020/R	296379	114	DK-1644-250	328025	109
DK-1512-250	318583	113	DK-1531-005/R	213734	114	DK-1532-150	199717	111	DK-1643-A-020/Y	296386	114	DK-1644-300	328087	109
DK-1512-300	318651	113	DK-1531-005/Y	213741	114	DK-1532-200	199724	111	DK-1643-A-030	296393	114	DK-1644-A-005	327233	108
DK-1521-005	212232	115	DK-1531-010	213079	114	DK-1532-250	321187	111	DK-1643-A-030/B	296409	114	DK-1644-A-005/B	327264	108
DK-1521-005/R	213192	115	DK-1531-010/B	213758	114	DK-1532-300	321378	111	DK-1643-A-030/G	296416	114	DK-1644-A-005/BL	327271	108
DK-1521-005/Y	213208	115	DK-1531-010/BL	213765	114	DK-1611-P-1	131755	125	DK-1643-A-030/R	296430	114	DK-1644-A-005/G	327288	108
DK-1521-010	212966	115	DK-1531-010/G	213772	114	DK-1611-P-305	131762	125	DK-1643-A-030/Y	296614	114	DK-1644-A-005/R	327295	108
DK-1521-010/B	213215	115	DK-1531-010/R	213789	114	DK-1611-V-1	241225	120	DK-1643-A-050	296621	114	DK-1644-A-005/Y	327301	108
DK-1521-010/BL	213222	115	DK-1531-010/Y	213796	114	DK-1611-V-305	241232	120	DK-1643-A-050/B	296638	114	DK-1644-A-010	327318	108
DK-1521-010/G	213239	115	DK-1531-020	213086	114	DK-1614-0025	321682	110	DK-1643-A-050/G	296645	114	DK-1644-A-010/B	327325	108
DK-1521-010/R	213246	115	DK-1531-020/B	213802	114	DK-1614-0025/B	321705	110	DK-1643-A-050/R	296652	114	DK-1644-A-010/BL	327332	108
DK-1521-010/Y	213253	115	DK-1531-020/G	215837	114	DK-1614-0025/BL	321736	110	DK-1643-A-050/Y	297703	114	DK-1644-A-010/G	327349	108
DK-1521-010/CO	215745	115	DK-1531-030	213093	114	DK-1614-0025/BR	328926	110	DK-1643-A-070	296676	114	DK-1644-A-010/R	327356	108
DK-1521-020	212973	115	DK-1531-030/B	213857	114	DK-1614-0025/G	321750	110	DK-1643-A-070/B	296683	114	DK-1644-A-010/Y	327363	108
DK-1521-020/B	213260	115	DK-1531-030/BL	213871	114	DK-1614-0025/MG	328933	110	DK-1643-A-070/G	296690	114	DK-1644-A-010/YR	327368	108
DK-1521-020/BL	213277	115	DK-1531-030/G	213864	114	DK-1614-0025/OR	328940	110	DK-1643-A-070/R	296706	114	DK-1644-A-020	327370	108
DK-1521-020/G	213284	115	DK-1531-030/R	213888	114	DK-1614-0025/R	321774	110	DK-1643-A-070/Y	296713	114	DK-1644-A-020/B	327387	108
DK-1521-020/R	213291	115	DK-1531-030/Y	213895	114	DK-1614-0025/VI	328957	110	DK-1643-A-100	296720	114	DK-1644-A-020/BL	327394	108
DK-1521-020/WH	215752	115	DK-1531-030/CO	215844	114	DK-1614-0025/WH	321798	110	DK-1643-A-100/B	296737	114	DK-1644-A-020/G	327404	108
DK-1521-030	212980	115	DK-1531-050	213109	110	DK-1614-0025/Y	321811	110	DK-1643-A-100/G	296744	114	DK-1644-A-020/R	327411	108
DK-1521-030/BL	213321	115	DK-1531-050/B	213301	110	DK-1614-005	315766	110	DK-1643-A-100/R	296751	114	DK-1644-A-020/Y	327424	108
DK-1521-030/G	213338	115	DK-1531-050/G	213925	114	DK-1614-005/B	315773	110	DK-1643-A-100/Y	296768	114	DK-1644-A-030/B	327431	108
DK-1521-030/R	213345	115	DK-1531-050/R	213932	110	DK-1614-005/BL	321835	110	DK-1643-A-200	302155	114	DK-1644-A-030/BL	327448	108
DK-1521-030/Y	213352	115	DK-1531-050/Y	213949	114	DK-1614-005/BR	328964	110	DK-1643-A-200/B	308751	114	DK-1644-A-030/G	327455	108
DK-1521-030/CO	215769	115												



Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page	Item number	EAN	Page
DK-2511-03	248064	134	DK-2611-10	248262	134	DK-293CA3LC-10	309192	135	DK-320502-000-S	335498	40	DK-410105-010-S	337492	80
DK-2511-03/3	248293	134	DK-2612-01	248668	135	DK-293CA3LCA-01	309093	135	DK-320503-000-S	335405	40	DK-410106-010-S	337508	80
DK-2511-05	248118	134	DK-2612-02	248675	135	DK-293CA3LCA-02	309086	135	DK-320504-000-S	335618	41	DK-420101-018-S	337102	88
DK-2511-05/3	248309	134	DK-2612-03	248682	135	DK-293CA3LCA-03	309109	135	DK-320505-000-S	335429	41	DK-420101-030-S	337119	88
DK-2511-07	248101	134	DK-2612-05	248699	135	DK-293CA3LCA-05	309116	135	DK-320510-000-S	335635	41	DK-420101-045-S	337126	88
DK-2511-07/3	248316	134	DK-2612-07	248705	135	DK-293CA3LCA-07	309123	135	DK-330102-010-S	333319	26	DK-420102-018-S	337133	88
DK-2511-10	248095	134	DK-2612-10	248712	135	DK-293CA3LCA-10	309130	135	DK-330102-015-S	333432	26	DK-420103-018-S	337140	88
DK-2511-10/3	248323	134	DK-2622-01	248460	134	DK-300101-010-S	334620	48	DK-330102-020-S	333456	26	DK-420104-018-S	337157	89
DK-25112-02	254225	149	DK-2622-02	248477	134	DK-300101-018-S	334637	48	DK-330102-030-S	333470	26	DK-420105-018-S	337164	89
DK-25112-02/3	262985	149	DK-2622-03	248491	134	DK-300101-030-S	335542	48	DK-330102-050-S	333494	26	DK-430200-002-M	335702	98
DK-2512-01	248606	135	DK-2622-05	248507	134	DK-300101-050-S	334644	48	DK-330102-100-S	333524	26	DK-430300-002-M	335641	98
DK-2512-01/3	248972	135	DK-2622-07	248514	134	DK-300105-005-S	335559	48	DK-330103-020-S	333531	26	DK-430301-002-M	335696	98
DK-2512-02	248613	135	DK-2622-10	248521	134	DK-300105-010-E	335627	49	DK-330103-030-S	333592	26	DK-430302-002-M	335719	99
DK-2512-02/3	248989	135	DK-2631-01	249214	136	DK-300105-010-S	334682	48	DK-330103-050-S	333460	26	DK-430400-002-M	335658	100
DK-2512-03	248620	135	DK-2631-02	249221	136	DK-300105-018-E	334699	49	DK-330105-100-S	333562	27	DK-430400-002-S	335740	99
DK-2512-03/3	248996	135	DK-2631-03	249238	136	DK-300105-018-S	334705	48	DK-330105-150-S	333671	27	DK-430401-002-M	335672	100
DK-2512-05	248637	135	DK-2631-05	249245	136	DK-300105-030-E	334712	49	DK-330105-200-S	333678	27	DK-430402-002-M	335711	101
DK-2512-05/3	249009	135	DK-2631-07	249252	136	DK-300105-030-S	334729	48	DK-330105-300-S	333678	27	DK-430403-002-M	335788	101
DK-2512-07	248644	135	DK-2631-10	249269	136	DK-300105-050-E	334736	49	DK-330106-020-S	333682	27	DK-440100-018-S	337171	70
DK-2512-07/3	249016	135	DK-2632-01	249467	136	DK-300105-050-S	334743	48	DK-330106-030-S	334576	27	DK-440100-025-S	337188	70
DK-2512-10	248651	135	DK-2632-02	249474	136	DK-300107-018-S	334750	49	DK-330107-010-S	333579	29	DK-440100-050-S	337195	70
DK-2512-10/3	249023	135	DK-2632-03	249481	136	DK-300108-010-S	334767	50	DK-330107-020-S	334064	29	DK-440101-018-S	337201	70
DK-2522-01	248392	134	DK-2632-05	249498	136	DK-300108-010-S	334767	152	DK-330107-030-S	334279	29	DK-440102-018-S	337218	70
DK-2522-01/3	248538	134	DK-2632-07	249511	136	DK-300108-018-S	334045	50	DK-330107-050-S	334583	29	DK-440103-018-S	337225	71
DK-2522-01-4	308850	134	DK-2632-10	249528	136	DK-300108-018-S	334045	152	DK-330107-100-S	334187	29	DK-440104-018-S	337232	71
DK-2522-02	248408	134	DK-2633-01	248798	135	DK-300108-030-S	334774	50	DK-330109-010-S	334194	29	DK-440106-018-S	337249	73
DK-2522-02/3	248545	134	DK-2633-02	248804	135	DK-300108-030-S	334781	152	DK-330109-020-S	334200	29	DK-440107-018-S	337256	73
DK-2522-02-4	308867	134	DK-2633-03	248811	135	DK-300108-050-S	334774	152	DK-330118-100-S	333672	30	DK-440201-012-S	337263	71
DK-2522-03	248415	134	DK-2633-05	248828	135	DK-300108-050-S	334781	50	DK-330118-150-S	333680	30	DK-440201-018-S	337270	71
DK-2522-03/3	248552	134	DK-2633-07	248835	135	DK-300109-018-S	334798	51	DK-330118-200-S	333681	30	DK-440201-050-S	337287	71
DK-2522-03-4	308874	134	DK-2633-10	248842	135	DK-300109-018-S	334798	153	DK-330118-300-S	333682	30	DK-440204-018-S	337300	72
DK-2522-05	248422	134	DK-2911-01	248330	134	DK-300110-010-S	335450	152	DK-330201-020-S	333838	30	DK-440400-017-S	337317	72
DK-2522-05/3	248569	134	DK-2911-02	248347	134	DK-300110-010-S	335450	152	DK-330201-030-S	333845	30	DK-440401-017-S	337324	72
DK-2522-05-4	308881	134	DK-2911-03	248354	134	DK-300110-018-S	334811	50	DK-330300-020-S	333869	28	DK-460100-010-S	337713	168
DK-2522-07	248446	134	DK-2911-05	248361	134	DK-300110-018-S	334811	152	DK-330300-030-S	334361	28	DK-460101-020-S	337720	168
DK-2522-07/3	248576	134	DK-2911-07	248378	134	DK-300110-030-S	334828	50	DK-330300-050-S	333883	28	DK-460101-040-S	337737	168
DK-2522-07-4	308898	134	DK-2911-10	248385	134	DK-300110-030-S	334828	152	DK-330300-100-S	333906	28	DK-460102-030-S	337744	168
DK-2522-10	248453	134	DK-29112-02	280194	149	DK-300113-010-S	334835	51	DK-330400-002-S	333951	28	DK-460102-060-S	337751	168
DK-2522-10/3	248729	134	DK-2912-01	249092	135	DK-300115-018-S	334958	58	DK-330500-000-S	334019	31	DK-490100-015-S	337669	163
DK-25221-02	261643	149	DK-2912-02	249108	135	DK-300116-010-S	335009	58	DK-330502-000-S	334234	31	DK-490101-015-S	337676	164
DK-25221-02/3	262992	149	DK-2912-03	249115	135	DK-300116-010-S	335023	58	DK-330503-000-S	334378	32	DK-490102-020-S	337690	165
DK-25221-02-4	308782	149	DK-2912-05	249122	135	DK-300117-003-S	334941	58	DK-330505-000-S	334668	33	DK-490500-000-S	337683	164
DK-2522-10-4	308904	134	DK-2912-07	249139	135	DK-300202-010-E	334842	52	DK-330508-000-S	334026	32	DK-500100-020-S	337539	165
DK-2531-01	249153	136	DK-2912-10	249146	135	DK-300202-018-S	334859	52	DK-330509-000-S	334033	33	DK-510100-015-S	337799	162
DK-2531-01/3	249276	136	DK-2922-01	248736	134	DK-300202-030-S	334866	52	DK-330510-000-S	334040	33	DK-510100-025-S	338826	162
DK-2531-02	249160	136	DK-2922-02	248743	134	DK-300202-030-S	334873	52	DK-340100-010-S	336099	16	DK-510200-015-S	337614	162
DK-2531-02/3	249283	136	DK-2922-03	248750	134	DK-300202-050-E	334873	52	DK-340100-020-S	336112	16	DK-510200-030-S	337621	162
DK-2531-03	249177	136	DK-2922-05	248767	134	DK-300202-050-S	334869	52	DK-340100-030-S	336129	16	DK-510200-050-S	337638	162
DK-2531-03/3	249290	136	DK-2922-07	248774	134	DK-300203-018-S	334874	59	DK-340100-050-S	336136	16	DK-510300-015-S	337560	162
DK-2531-05	249184	136	DK-2922-10	248781	134	DK-300203-018-S	334874	159	DK-340100-100-S	336143	16	DK-510300-025-S	337584	162
DK-2531-05/3	249306	136	DK-29221-02	280187	149	DK-300203-050-S	334854	59	DK-340100-150-S	336150	16	DK-510300-050-S	337591	162
DK-2531-07	249191	136	DK-292SCA2SC-01	309031	134	DK-300301-002-E	334880	54	DK-340102-010-W	336167	19	DK-510400-002-S	337645	163
DK-2531-07/3	249313	136	DK-292SCA2SC-02	309451	134	DK-300301-002-E	334880	104	DK-340102-020-W	336174	19	DK-510500-000-S	337652	163
DK-2531-10	249207	136	DK-292SCA2SC-03	309048	134	DK-300304-002-E	334897	54	DK-340102-030-W	336181	19	DK-580101-018-E	335673	84
DK-2531-10/3	249320	136	DK-292SCA2SC-05	309055	134	DK-300304-002-E	334897	104	DK-340200-020-S	336198	17	DK-580101-030-E	335680	84
DK-2532-01	249399	136	DK-292SCA2SC-07	309062	134	DK-300305-002-S	335055	159	DK-340200-030-S	336204	17	DK-580102-018-E	335603	84
DK-2532-01/3	249566	136	DK-292SCA2SC-10	309079	134	DK-300306-002-S	335003	59	DK-340200-050-S	336211	17	DK-580300-003-E	335087	85
DK-2532-01-4	308911	136	DK-292SCA2SCA-01	308973	134	DK-300306-002-S	335030	104	DK-340301-010-S	336228	16	DK-580300-003-E	335087	105
DK-2532-02	249405	136	DK-292SCA2SCA-02	308980	134	DK-300307-010-S	338062	158	DK-340301-020-S	336235	16	DK-590100-020-E	337072	85
DK-2532-02/3	249580	136	DK-292SCA2SCA-03	308997	134	DK-300307-015-S	338079	158	DK-340301-030-S	336242	16	DK-590200-020-E	337089	85
DK-2532-02-4	308928	136	DK-292SCA2SCA-05	309000	134	DK-300309-002-S	336082	53	DK-340301-050-S	336259	16	DK-590200-050-E	337096	85
DK-2532-03	249597	136	DK-292SCA2SCA-07	309017	134	DK-300309-002-S	336082	153	DK-340305-010-W	336266	19	DK-610106-020-E	335601	62
DK-2532-03-4	308935	136	DK-292SCA3LC-10	309024	134	DK-300310-002-S	335054	53	DK-340305-020-W	336273	19	DK-610106-030-E	335618	62
DK-2532-05	249436	136	DK-292SCA3LC-01	309260	136	DK-300310-002-S	335054	154	DK-340305-030-W	336280	19	DK-610106-050-E	335632	62
DK-2532-05/3	249603	136	DK-292SCA3LC-02	309277	136	DK-300503-000-S	334910	55	DK-340400-001-S	336297	17	DK-610107-020-E	335684	62
DK-2532-05-4	308942	136	DK-292SCA3LC-03	309284	136	DK-300507-000-S	334927	55	DK-340401-001-S	336303	18	DK-610107-030-E	335900	62
DK-2532-07	249443	136	DK-292SCA3LC-05	309291	136	DK-300507-000-S	334927	154	DK-340403-001-S	336310	18	DK-610201-020-E	335931	63
DK-														





ednet.											
CABLE											
84001	84063	84093	84099	84099	81000	81001	81802	81804			
5	5	5	5	5	5	5	5	5			
84200	84201	84202	84204	84204	81012	81009	81002	81015			
5	5	5	5	3	5	5	5	5			
				2							
84038	84021	84021	84021	84021	81803	81004	81002	81009			
5	5	5	5	5	5	5	5	5			
84000	84024	84026	81001	81002	81003	81000					
5	5	5	5	5	5	5					
84801	84802	84807	84807	84808	84808	84808					
5	5	3	2	5	5	5					
84020	84070	84071	84072	84073	84074						
5	5	5	3	2	5						

# High quality blister for your retail business

The cables of our consumer brand ednet will be offered in a high quality PVC blister. The product range is divided into the following groups:

- PC/LAPTOP Cable**
- AUDIO/VIDEO Cable**
- SAT/TV Cable**

A color separation supports the end-customer in finding the right product. Mobility Cable for Apple® and Samsung® can also be found in the ednet product range. These are supplied in blister units. Our Team will be pleased to create a planogram for your individual needs.

Our current product range can be found in ASSMANN business shop.  
<http://www.assmann.com>





# Hochwertige Blister für Ihr Retail-Geschäft

Die Kabel unserer Consumer-Marke ednet erhalten Sie im hochwertigen PVC-Blister. Das Sortiment gliedert sich in folgende Gruppen:

**PC/NOTEBOOK Kabel**

**AUDIO/VIDEO Kabel**

**SAT/TV Kabel**

Eine farbliche Unterteilung hilft dem Endkunden bei der Suche nach dem richtigen Produkt. Auch Mobility Kabel für Apple® und Samsung® sind im ednet Sortiment zu finden. Diese werden in einem Teilblister geliefert. Gern erstellt unser Retail-Team ein passendes Planogramm für Ihren Bedarf.

Unser aktuelles Sortiment finden Sie im ASSMANN Business-Shop.

<http://www.assmann.com>







### ASSMANN Germany

ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
D-58513 Lüdenscheid

Tel .....+49 / 0 23 51 / 5 54-0  
Fax .....+49 / 0 23 51 / 5 54-50  
E-Mail .....info@assmann.com  
Internet .....www.assmann.com



### ASSMANN Austria

ASSMANN Electronic Ges.m.b.H  
Gewerbepark 8  
A-8401 Kalsdorf / Graz

Tel .....+43 / 31 35 / 5 44 33-0  
Fax .....+43 / 31 35 / 5 44 33-22  
E-Mail .....office@assmann24h.at  
Internet .....www.assmann24h.at



### ASSMANN France

ASSMANN Electronic S.A.R.L.  
Villa Parc - Immeuble le Chêne  
Allée Lech Walesa  
F-77185 Lognes

Tel .....+33 / 1 / 60 17 91 51  
Fax .....+33 / 1 / 64 80 44 73  
E-Mail .....sales@assmann.fr  
Internet .....www.assmann.com



### ASSMANN Poland

ASSMANN Distribution Sp. z o.o.  
ul. Szczecińska 17-21  
PL-54-517 Wrocław

Tel .....+48 / 71 / 3 26 71 40  
Fax .....+48 / 71 / 3 26 71 41  
E-Mail .....office@assmann.pl  
Internet .....www.assmann.pl



### ASSMANN Croatia

ASSMANN Electronic D.O.O.  
Radnička cesta 220  
HR-10000 Zagreb

Tel .....+385 / 1 / 4 66 03 08  
Fax .....+385 / 1 / 4 66 03 09  
E-Mail .....info@assmann.hr  
Internet .....www.assmann.hr



### ASSMANN Slovenia

ASSMANN Electronic Slovenia  
Sales Office Slovenia  
Jocova 12  
SLO-2000 Maribor

Tel .....+386 / 2 / 4 21 51 77  
Fax .....+386 / 2 / 6 20 19 32  
E-Mail .....p.jezernik@assmann24h.at  
Internet .....www.assmann24h.at



### ASSMANN Taiwan

ASSMANN Electronic Branch Office  
6F, No.552 Zhong Xiao E. Rd., Sec. 5  
110 Taipei/Taiwan ROC

Tel .....+886 / 2 / 27 27 83 35  
Fax .....+886 / 2 / 27 59 22 32  
E-Mail .....info@assmann.com.tw  
Internet .....www.assmann.com



### ASSMANN China

ASSMANN Electronic China Branch  
Room 2C, 2F, Jin Lian Xuan, Lotus Plaza, No.126  
De Zheng Zhong Rd., Changan Town,  
Dongguan City, Guangdong 523847, China

Tel .....+86 / 769 / 85 42 62 - 01 and 02  
Fax .....+86 / 769 / 85 42 62 00  
E-Mail .....info@assmann.com.tw  
Internet .....www.assmann.com



### ASSMANN Switzerland

ASSMANN IT-Solutions AG  
Europastrasse 15  
CH-8152 Glattbrugg

Tel .....+41 / 43 501 / 39 00  
Fax .....+41 / 43 501 / 39 01  
E-Mail .....info@assmann-it.ch  
Internet .....www.assmann-it.ch

Protection as per DIN 94. All stated cable lengths can differ by up to + 5 %. Distribution and reproduction of this document is not permitted unless expressly authorised. Infringements shall lead to claims for compensation. Brand names mentioned are registered trade marks. Because of the rapidly changing market requirements, our product selection is constantly being reworked and updated. For this reason, information is subject to technical changes where necessary. Design differences from the catalogue images are also reserved. ASSMANN Electronic GmbH General Terms and Conditions shall apply, which you can find on

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)