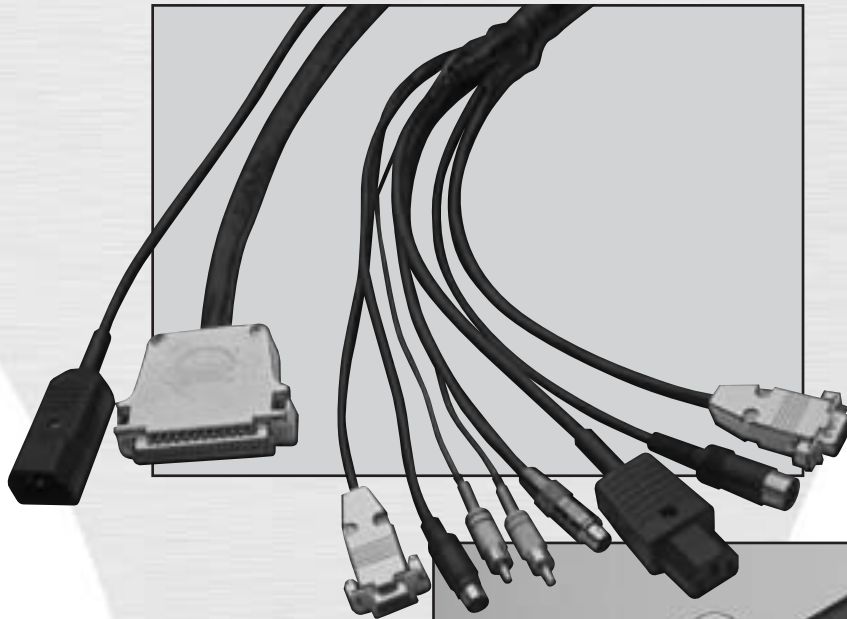


Cables

Spezialkabel mit professionellen Übertragungseigenschaften – halogenfrei und flammwidrig



Special cables with professional transmission specifications



The increasing demands made on computer and projector technology as well as computer based devices have increased likewise the demands on the connection cables used in this field. An exact reproduction of images is required, whether high resolution VGA signals or audio/video signals. TLS has taken these demands into account and after years of developmental work, now supplies the market with **special cables** for this purpose.

Even in the most difficult situations, such as industrial areas, the TLS special cables are resistant to external influences, even **over longer distances**. Their special construction allows the cables to operate printers, keyboards and mouse over very long distances. As a result of our specially developed presentation and control system VGA cables a monitor can be used at a distance of up to 150 m from a computer. This will produce perfect quality without the need for an active amplifier.

Durch ständig steigende Anforderungen an Computer, Daten und Videoprojektoren sowie computergestützte Geräte steigen auch die Anforderungen an die, zur Verbindung notwendigen, Kabel. Ob VGA-Signale mit höchster Auflösung oder Daten- bzw. Audio-/Videosignale – eine einwandfreie und exakte Übertragung wird überall gefordert. TLS hat dieser Forderung Rechnung getragen und in jahrelanger Entwicklungsarbeit dem Markt entsprechende **Kabel** zur Verfügung gestellt.

Auch unter schwersten Bedingungen, wie beispielsweise in Industriebetrieben, halten TLS Kabel auch **über längere Distanzen** allen äußeren Beeinflussungen stand. Durch den speziellen Kabelaufbau können Drucker, Tastaturen und Mäuse problemlos auch über große Strecken betrieben werden. Mit dem speziell für unsere Präsentations- und Kontrollsysteme entwickelten VGA Kabel

Our range also includes specially developed cables, which greatly reduce installation work by pulling together all the keyboard, mouse and monitor signals into one cable. Special cables can also be constructed according to customer specifications (type and length).

The TLS cables are particularly high quality cables which guarantee **clear signal transmission** for any type of application.

Standard lengths of 5, 10, 15, 20 and 25 m are supplied with male and female. Special cables can be supplied with male/female on one or both ends according to customer specification.

kann ein Monitor, der bis zu 150 m entfernt von einem Computer steht, ohne aktiven Verstärker in einwandfreier Qualität genutzt werden.

Speziell entwickelte Kabel gehören ebenso zu unserem Lieferumfang, wie auch auf die Kundenwünsche zugeschnittene Sonderkabel (und -längen).

Die TLS Kabel sind besonders hochwertige Kabel, die für den jeweiligen Einsatzzweck eine **einwandfreie Signalübertragung** garantieren.

Die Standardlängen 5, 10, 15, 20 und 25 m werden jeweils mit Stecker und Kupplung geliefert. Sonderanfertigungen werden einseitig oder auf beiden Seiten mit Stecker/Kupplung nach Kundenwunsch konfektioniert.

Applications

- Industry
- Exhibitions
- Offices and public buildings
- Airports and stations
- Presentations and roadshows
- Outdoor television transmission vans

Advantages

- Low damping which allows long cable lengths
- Low capacity
- Halogen-free and fire retardant cable for use in public buildings
- Special customised lengths
- High electromagnetic tolerance (EMV) due to optimal shielding

Einsatz

- Industriebetriebe
- Messen
- Büros und öffentliche Gebäude
- Flughäfen und Bahnhöfe
- Präsentationen/Roadshows
- TV-Bereich/Übertragungswagen

Vorteile

- Geringe Dämpfung ermöglicht lange Kabellängen
- Geringe Kapazitäten
- Halogenfreie und flammwidrige Kabel für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden
- Sonderlängen und -konfektionierung nach Kundenwunsch
- Hohe EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) durch optimale Abschirmung

Installation tools

We offer to you a big range of males and females for our high quality cable, either to the soldering or - **now anew** - also to the **Crimps** for an easier and quicker installation.

Every equipment which you need for an entire installation, you receive in the best quality with TLS!

Wir bieten Ihnen eine Reihe von Steckern und Buchsen für unsere High Quality Kabel an, entweder zum Löten auch zum **Crimpen** für eine einfachere und schnellere Installation.

Jedes Equipment welches Sie für eine vollständige Installation benötigen, erhalten Sie in bester Qualität bei TLS.



Ident. No.: **Product name:**

836 6235 Crimps plier BNC /
Crimp Zange BNC
836 6236 Crimps plier VGA /
Crimp Zange VGA



Ident. No.: **Product name:**

870 2626 BNC removal tool /
BNC Ausziehwerkzeug



Ident. No.: **Product name:**

870 1972 BNC Crimp male mini /
BNC Crimp Stecker



Ident. No.: **Product name:**

836 4696 VGA Extraction Tool /
VGA Ausziehwerkzeug



Ident. No.: **Product name:**

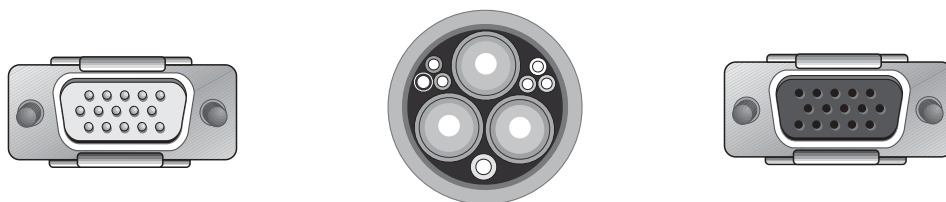
870 4692 VGA Crimp male mini /
VGA Crimp Stecker

The **fire-retardant, halogen-free** VGA cable (K1) is an extremely high quality cable that, due to its design, transmits the complete VGA mode. Three 75 Ω coaxial cores transmit the RGB signals, the 6 control cores are designed for the transmission of the DDC mode, Hardware Detect as well as H and V sync. **An extremely low attenuation coaxial core design as well as a high synchronisation factor combined with adequate sizing of the H and V Sync. wires guarantee excellent transmission quality.**

Das flammwidrige, halogenfreie **VGA Kabel (K1)** ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches durch seinen Aufbau den VGA Modus komplett überträgt.

Drei 75 Ω Koaxialadern übertragen das VGA Signal, die 6 Steueradern sind zur Übertragung des DDC Modus, Hardware Detect sowie H- und V- Sync. ausgelegt.

Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der Koaxialadern sowie ein hoher Gleichlauf-faktor verbunden mit einer ausreichenden Dimensionierung der H- und V-Sync. Leitungen, garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free DIN EN 50267
- Fire-retardant DIN EN 50265
- Core cross-section : 3 x 0,5 mm Ø
 (coax);
 1 x 0,4 mm Ø
 (shielded);
 6 x 0,08 mm²
- Damping : f [MHz] dB/100 m
 1 1,3
 10 4,6
 100 14,5
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 +70°C
- Bend radius : 72 mm
- Outer diameter : 7,2 ± 0,4 mm
- Transmission length : see cable matrix
 p. 223

Delivery range:

- Standard cable with 15pin HD male/female or male/male
- Custom built/special lengths made on customers' request

| Ident. No.: | Product name: |
|-------------|---------------------------|
| 863 5540 | VGA extension cable 5 m |
| 863 5541 | VGA extension cable 10 m |
| 863 5542 | VGA extension cable 15 m |
| 863 5550 | VGA extension cable 20 m |
| 863 5565 | VGA extension cable 25 m |
| 863 5560 | VGA connection cable 5 m |
| 863 5561 | VGA connection cable 10 m |
| 863 5562 | VGA connection cable 15 m |
| 863 5563 | VGA connection cable 20 m |
| 863 5566 | VGA connection cable 25 m |

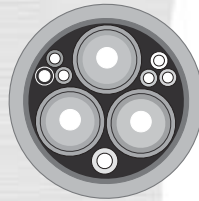
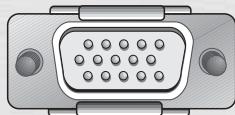
VGA cable - Crimp

The fire-retardant, non halogen VGA cable (K1) comes ready-made on one side with a 15pin HD male connector with metal housing. All 9 wires of the VGA cable's other side come with crimp contacts. By simple inserting these factory-made crimp contacts into the provided crimp connectors (male/female) a fully allocated VGA cable can be made within briefest time which considers all colour-, sync- and communication signals.

The for installation ready-made VGA cable is equipped with a shrunk cable loop. Thus it can be easily and safely layed in even the smallest cable channels.

Das flammwidrige, halogenfreie VGA Kabel (K1) ist einseitig konfektioniert mit einem 15poligen HD Stecker mit Metallgehäuse.

An der Gegenseite sind alle 9 Adern des VGA Kabels montagefertig gecrimpt. Durch einfaches Stecken der werkseitig gecrimpten Adern in den mitgelieferten Crimpstecker / Buchsen, kann in kürzester Zeit ein komplett belegtes VGA Kabel hergestellt werden, bei dem alle Farb-, Sync- und Kommunikationsleitungen berücksichtigt sind. Das montagegefertigte VGA Kabel ist mit einer verschrumpften Kabelschleife versehen, sodass die Verlegung auch in kleinsten Kabelkanäle einfach und sicher erfolgen kann.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 3 x 0,5 mm Ø (coax);
1 x 0,4 mm Ø (shielded);
6 x 0,08 mm²
- Damping : f [MHz] dB/100 m
1 1,3
10 4,6
100 14,5
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 /+70°C
- Bend radius : 72 mm
- Outer diameter : 7,2 ± 0,4 mm
- Transmission length : see cable matrix p. 223

Delivery range:

- Standard cable with 15pin HD male/crimp contact
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.:

836 6549
836 6552

Product name:

VGA basic unit Crimp
VGA overlength

| Res | H | V | Refresh | MHz | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m | 70 m | 80 m | 90 m | 100 m | 120 m | 140 m | 160 m | 180 m | |
|-------|------|------|---------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| VGA | 640 | 480 | 60 | 26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 640 | 480 | 75 | 33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 640 | 480 | 85 | 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SVGA | 800 | 600 | 60 | 41 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 800 | 600 | 75 | 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 800 | 600 | 85 | 58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| XGA | 1024 | 768 | 60 | 67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1024 | 768 | 75 | 84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1024 | 768 | 85 | 95 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| WXGA | 1366 | 768 | 60 | 89 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1366 | 768 | 75 | 112 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1366 | 768 | 85 | 127 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SXGA | 1280 | 1024 | 60 | 112 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1280 | 1024 | 75 | 140 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1280 | 1024 | 85 | 158 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| WSXGA | 1600 | 1024 | 60 | 140 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1600 | 1024 | 75 | 174 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1600 | 1024 | 85 | 198 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| UXGA | 1600 | 1200 | 60 | 164 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1600 | 1200 | 75 | 204 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1600 | 1200 | 85 | 232 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| WUXGA | 1920 | 1200 | 60 | 196 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1920 | 1200 | 75 | 245 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1920 | 1200 | 85 | 278 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Index

1 = TLS VGA Cable

2 = TLS VGA High End Cable

V1 = VGA Signalmanager 500/1

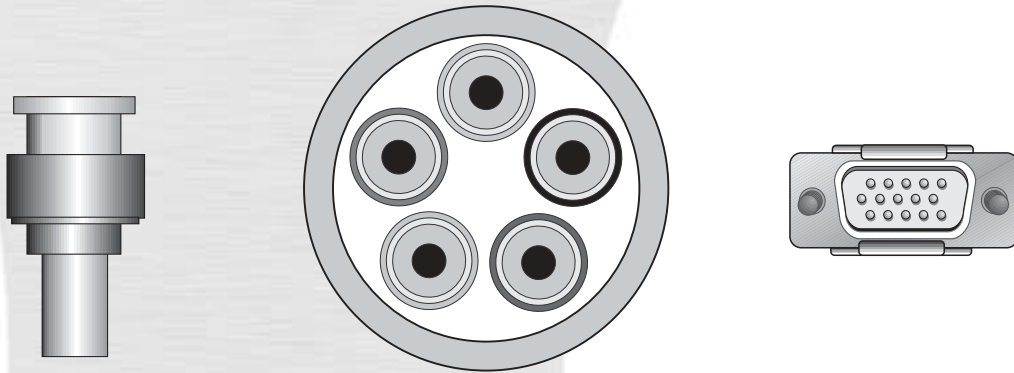
V2 = VGA Signalmanager 500/2

V3 = VGA Signalmanager 500/3

5 x BNC 15pin HD cable

The fire-retardant and halogen-free coaxial cable is an extremely high-quality cable which is suitable for the transference of signals RGBHV very well. A construction extremely poor in damping of 5 coaxial cores, as well as a high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality.

Das flammwidrige, halogenfreie Koaxialkabel ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches zur Übertragung von RGBHV Signalen bestens geeignet ist. Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der 5 Koaxialadern, sowie ein hoher Gleichlauffaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 5 x 0,5 mm Ø (coax)
- Damping : f [MHz] dB/100 m

| | |
|-----|------|
| 1 | 1,3 |
| 10 | 4,6 |
| 100 | 14,5 |
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 +70°C
- Bend radius : 100 mm
- Outer diameter : 10,5 ± 0,5 mm
- Transmission length : see cable matrix p. 223

Delivery range:

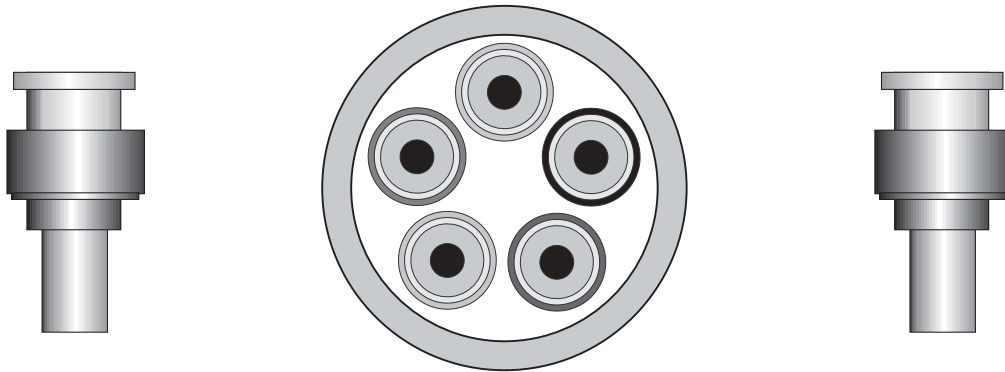
- Standard cable with 5 x BNC male and 15pin HD male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

| | | |
|----------|------------------------|------|
| 863 2050 | 5 x BNC 15pin HD cable | 5 m |
| 863 2060 | 5 x BNC 15pin HD cable | 10 m |
| 863 2070 | 5 x BNC 15pin HD cable | 15 m |
| 863 2080 | 5 x BNC 15pin HD cable | 20 m |

The fire-retardant and halogen-free coaxial cable is an extremely high-quality cable which is suitable for the transference of signals RGBHV very well. A construction extremely poor in damping of 5 coaxial cores, as well as a high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality.

Das flammwidrige, halogenfreie Koaxialkabel ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches zur Übertragung von RGBHV Signalen bestens geeignet ist. Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der 5 Koaxialadern, sowie ein hoher Gleichauffaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 5 x 0,5 mm Ø (coax)
- Damping : f [MHz] dB/100 m

| | |
|-----|------|
| 1 | 1,3 |
| 10 | 4,6 |
| 100 | 14,5 |
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 +70°C
- Bend radius : 100 mm
- Outer diameter : 10,5 ± 0,5 mm
- Transmission length : see cable matrix p. 223

Delivery range:

- Standard cable with 5 x BNC male
- Custom built/special lengths made on customers' request

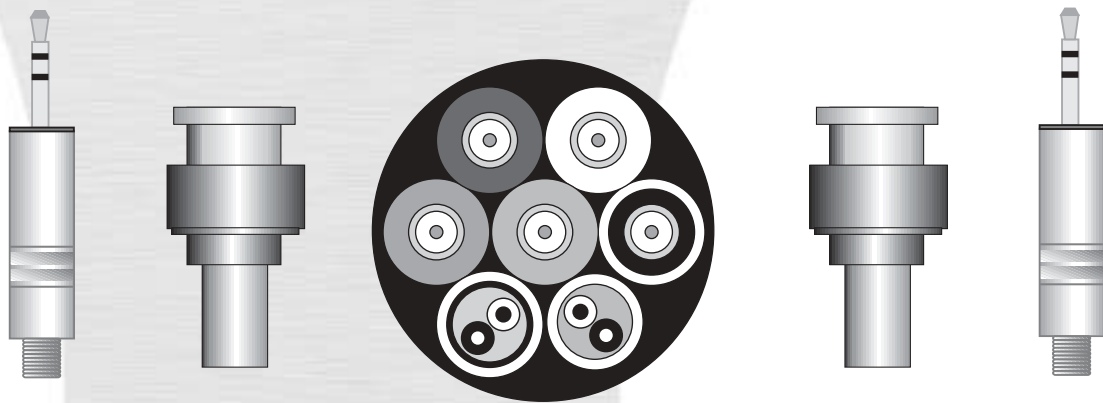
Ident. No.: Product name:

| | | |
|----------|----------------------|------|
| 836 6245 | 5 x BNC RGB HV cable | 5 m |
| 836 6250 | 5 x BNC RGB HV cable | 10 m |
| 836 6205 | 5 x BNC RGB HV cable | 15 m |
| 836 6255 | 5 x BNC RGB HV cable | 20 m |
| 836 6210 | 5 x BNC RGB HV cable | 25 m |

RGB HV/A cable

The fire-retardant and halogen-free coaxial cable is an extremely high-quality cable which is suitable for the transference of signals RGBHV and Audio signals very well. A construction extremely poor in damping of 5 coaxial cores and 2 x 2 Audio lines as well as a high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality.

Das flammwidrige, halogenfreie Koaxialkabel ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches zur Übertragung von RGBHV und Audio Signalen bestens geeignet ist. Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der 5 Koaxialadern und 2 x 2 Audioleitungen, sowie ein hoher Gleichlauffaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 5 x 0,11 mm² (coax)
4 x 0,07 mm² (shielded)
- Damping : f [MHz] dB/100 m

| | |
|-----|------|
| 1 | 2,0 |
| 10 | 5,9 |
| 100 | 20,2 |
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -20 +80°C
- Bend radius : 115 mm
- Outer diameter : 9,5 mm
- Transmission length : see cable matrix
p. 223

Delivery range:

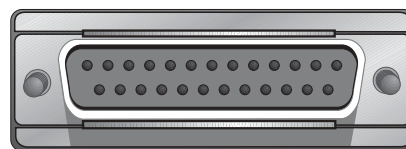
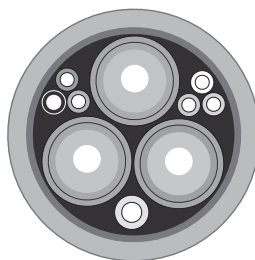
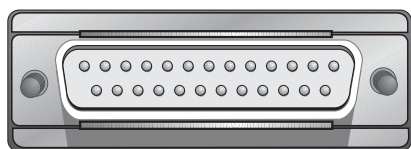
- Standard cable with 5 x BNC male and 1 x 3,5mm jack male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

| | |
|----------|---------------------------|
| 836 6274 | RGB HV/A cable basic unit |
| 863 5569 | RGB HV/A cable overlength |

The fire-retardant, halogen-free VGA cable (K2) is an extremely high quality cable that, due to its design, transmits the complete VGA mode. Three 75 Ω coaxial cores transmit the RGB signals, the 6 control cores are designed for the transmission of the DDC mode, Hardware Detect as well as H and V sync. An extremely low attenuation coaxial core design as well as a high synchronisation factor combined with adequate sizing of the H and V sync. Wires guarantee excellent transmission quality. The cable is designed for extremely long transmission lengths.

Das flammwidrige, halogenfreie VGA Kabel (K2) ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches durch seinen Aufbau des VGA Signal komplett überträgt. Drei 75 Ω Koaxialadern übertragen die RGB Signale, die 7 Steueradern sind zur Übertragung des DDC Modus, Hardware Detect sowie H- und V-Sync. ausgelegt. Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der Koaxialadern, sowie ein hoher Gleichlaufaktor verbunden mit einer ausreichenden Dimensionierung der H- und V-Sync. Leitungen, garantieren eine exzellente Übertragungsqualität. Das Kabel ist für extrem lange Übertragungswege konzipiert.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 3 x 1,0 mm Ø (coax);
1 x 0,5 mm Ø (shielded);
6 x 0,14 mm²
- Damping : f [MHz] dB/100 m
100 <8,0
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 +70°C
- Bend radius : 130 mm
- Outer diameter : 13 ± 0,4 mm
- Transmission length : see cable matrix p. 223

Delivery range:

- Standard cable with 25pin D-Sub male/female
- 2 x adapters to 15pin HD male/female made on customers' request

Ident. No.:

863 5556
863 5557
863 5558
863 5559

Product name:

VGA High End extension cable 15 m
VGA High End extension cable 20 m
VGA High End extension cable 25 m
VGA High End extension cable 50 m

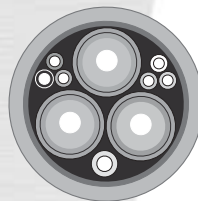
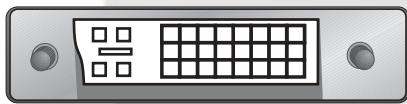
VGA cable DVI-A

The fire-retardant, halogen-free VGA cable (K1) is an extremely high quality cable that, due to its design, transmits the complete VGA mode. Three 75 Ω coaxial cores transmit the RGB signals, the 6 control cores are designed for the transmission of the DDC mode, Hardware Detect as well as H and V sync. An extremely low attenuation coaxial core design as well as a high synchronisation factor combined with adequate sizing of the H and V Sync. wires guarantee excellent transmission quality.

Das flammwidrige, halogenfreie VGA Kabel (K1) ist ein extrem hochwertiges Kabel, welches durch seinen Aufbau den VGA Modus komplett überträgt.

Drei 75 Ω Koaxialadern übertragen das VGA Signal, die 6 Steueradern sind zur Übertragung des DDC Modus, Hardware Detect sowie H- und V- Sync. ausgelegt.

Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der Koaxialadern sowie ein hoher Gleichlauf-faktor verbunden mit einer ausreichenden Dimensionierung der H- und V-Sync. Leitungen, garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 3 x 0,5 mm Ø (coax);
1 x 0,4 mm Ø (shielded);
6 x 0,08 mm²
- Damping : f [MHz] dB/100 m
1 1,3
10 4,6
100 14,5
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -5 +70°C
- Bend radius : 72 mm
- Outer diameter : 7,2 ± 0,4 mm
- Transmission length : see cable matrix p. 223

Delivery range:

- Standard cable with 15pin HD male to DVI-A male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.:

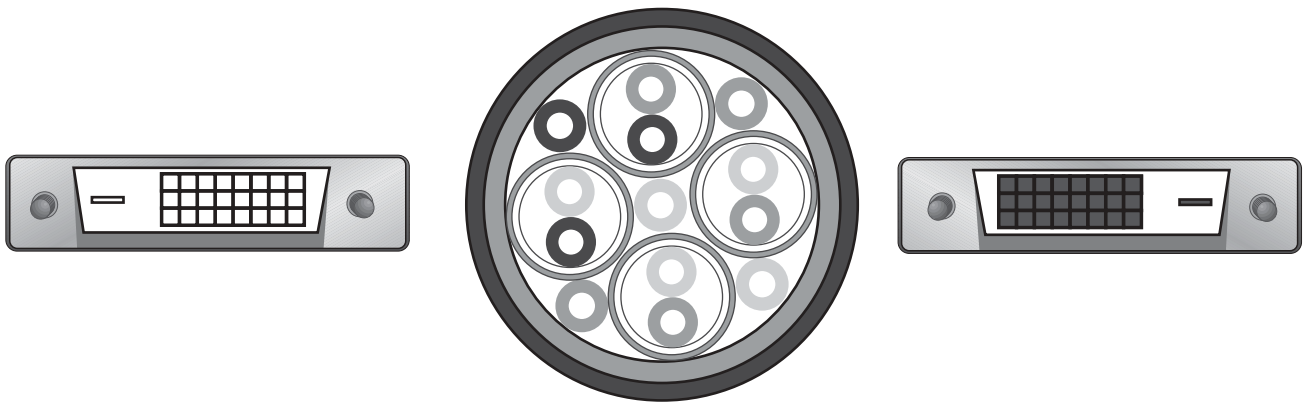
836 6558
836 6559
836 6561
836 6562

Product name:

VGA cable DVI-A 5 m
VGA cable DVI-A 10 m
VGA cable DVI-A 15 m
VGA cable DVI-A 20 m

The fire-retardant and halogen-free coaxial cable has been conceived especially for the transference by digital signals (TMDS). The transference about big lengths with ranges allows the requirements taken into consideration on this occasion especially for the signals kind. The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality.

Das flammwidrige, halogenfreie Koaxialkabel ist speziell zur Übertragung von digitalen Signalen (TMDS) konzipiert worden. Die hierbei berücksichtigten Anforderungen speziell für die Signalart ermöglicht die Übertragung über große Längen mit hohen Bandbreiten. Der Aufbau des Kabels mit den verschiedenen Abschirmungen sowie der hohe Gleichlaufaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 4 x twisted pair
0,64 mm Ø;
5 x 0,14 mm²
- Damping : f [MHz] dB/100 m
100 15
- Impedance : twisted pair
: 100 Ω ± 10 Ω
- Temperature range : -20 +60°C
- Bend radius : 80 mm
- Outer diameter : 10 ± 0,3 mm
- Transmission length : see cable matrix
p. 230
- Resolution : max. 1920 x 1200

Delivery range:

- Custom built/special lengths made on customers' request
- Cable connector DVI and DFP are available

Ident. No.:

863 3010
863 3020
863 3030
863 3040
863 4001
863 4002
863 4003

Product name:

Digital cable 5 m
Digital cable 10 m
Digital cable 15 m
Digital cable 20 m
Digital extension cable 5 m
Digital extension cable 10 m
Digital extension cable 15 m

| Resolution | H | V | Refresh | Mpix/s Bandwidth | Single Channel Bandwidth | 5m | 10m | 15m | 20m | 25m | 30m | 35m | 40m | 45m | 50m | 55m | 60m | 65m | 70m | 75m | 80m | 85m | 90m | 95m | 100m |
|------------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VGA | 640 | 380 | 60 | 26 | 262 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 640 | 480 | 75 | 33 | 327 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 640 | 480 | 85 | 37 | 371 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| SVGA | 800 | 600 | 60 | 41 | 409 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 800 | 600 | 75 | 51 | 511 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 800 | 600 | 85 | 58 | 579 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| XGA | 1024 | 768 | 60 | 67 | 670 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1024 | 768 | 75 | 84 | 838 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1024 | 768 | 85 | 95 | 949 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| WXGA | 1366 | 768 | 60 | 89 | 894 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1366 | 768 | 75 | 112 | 1,12 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1366 | 768 | 85 | 127 | 1,27 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| SXGA | 1280 | 1024 | 60 | 112 | 112 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1280 | 1024 | 75 | 140 | 1,40 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | 1280 | 1024 | 85 | 158 | 1,58 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| WSXGA | 1600 | 1024 | 60 | 140 | 1,40 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | |
| UXGA | 1600 | 1200 | 60 | 164 | 1,64 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| WUXGA | 1920 | 1200 | 60 | 165 | 1,65 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

D = TLS Digital cable
V = TLS Digital cable with amplifier

The most possible cable length is depending on the quality of the connected signal source.

Die maximal mögliche Kabellänge ist abhängig von der Qualität der angeschlossenen Signalquellen.

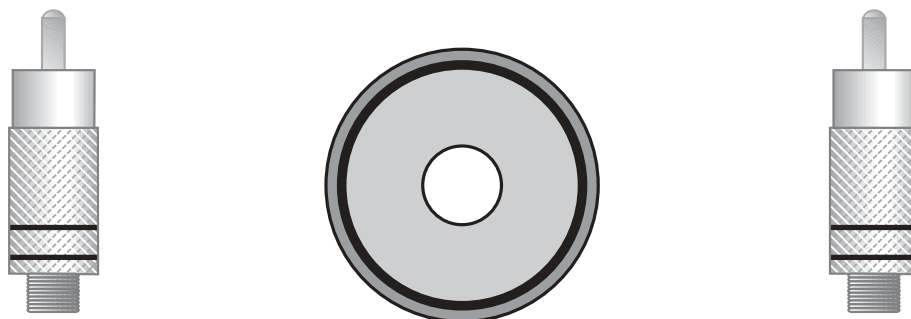
The Video High End cable 1 x Cinch transmits Composite signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality. The cable is equipped normally with RCA male/female.

Die Video High End Kabel 1 x Cinch dient zur Übertragung von Composite Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den verschiedenen Abschirmungen sowie die eng tolerierten Spezifikationen garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.

Das Kabel ist standardmäßig mit Cinch Steckern/Buchsen bestückt.



Technical Data:

- Core cross-section : 1 x 0,6 mm Ø (coax)
- Damping : f [MHz] dB/100 m

| | |
|-----|----|
| 100 | 11 |
| 450 | 24 |
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 30 mm
- Outer diameter : 6,0 mm
- Transmission length : max. 100 m

Delivery range:

- Standard cable with RCA male/male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 863 8010 | Video High End cable 1 x RCA 5 m |
| 863 8015 | Video High End cable 1 x RCA 10 m |
| 863 8030 | Video High End cable 1 x RCA 15 m |
| 863 8020 | Video High End cable 1 x RCA 20 m |

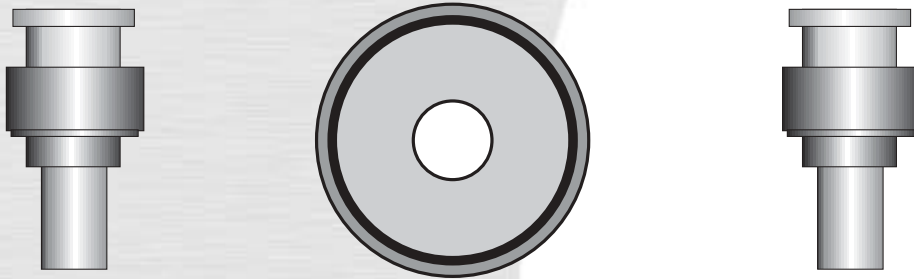
Video High End cable 1 x BNC

The Video High End cable 1 x BNC transmits Video signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality. The cable is equipped normally with BNC male/female.

Die Video High End Kabel 1 x BNC dient zur Übertragung von Composite Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den verschiedenen Abschirmungen sowie eng tolerierten Spezifikationen garantieren eine exzellente Übertragungsqualität. Das Kabel ist standardmäßig mit BNC Stecker/Buchsen bestückt.



Technical Data:

- Core cross-section : 1 x 0,6 mm Ø (coax)
- Damping : 100 f [MHz] 11 dB/100 m
450 24
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 30 mm
- Outer diameter : 6,0 mm
- Transmission length : max. 100 m

Delivery range:

- Standard cable with BNC male/male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

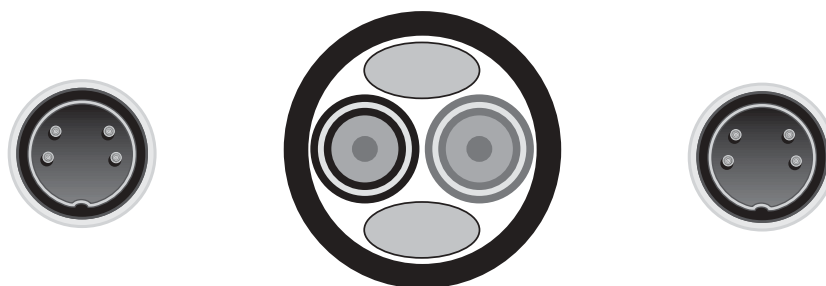
| | |
|----------|-----------------------------------|
| 863 2010 | Video High End cable 1 x BNC 5 m |
| 863 2020 | Video High End cable 1 x BNC 10 m |
| 863 2030 | Video High End cable 1 x BNC 15 m |
| 863 2040 | Video High End cable 1 x BNC 20 m |

The S-Video cable Hosiden is used to transmit YC signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality.

Das S-Video Kabel Hosiden dient zur Übertragung von YC Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den verschiedenen Abschirmungen sowie der hohe Gleichlauffaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Halogen-free : DIN EN 50267
- Fire-retardant : DIN EN 50265
- Core cross-section : 2 x 0,1 mm² (coax)
- Damping : f [MHz] dB/100 m

| | |
|-----|----|
| 10 | 6 |
| 100 | 28 |
- Line resistance : 198 Ω/km
- Impedance : 75 Ω
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 40 mm
- Outer diameter : 7,6 mm
- Operating voltage : 24 V
- Transmission length : max. 50 m
- High quality gold plated plugs (from 20 m or for special lengths)

Delivery range:

- Standard cable with 4pin mini DIN male/male or male/female
- Custom built/special lengths made on customers´ request

Ident. No.: Product name:

| | |
|----------|----------------------------|
| 863 5594 | S-Video cable Hosiden 5 m |
| 863 5595 | S-Video cable Hosiden 10 m |
| 863 5596 | S-Video cable Hosiden 15 m |
| 863 5597 | S-Video cable Hosiden 20 m |
| 836 6465 | S-Video cable Hosiden 25 m |
| 836 6467 | S-Video cable Hosiden 30 m |

Audio cable 3,5 jack

The Audio cable 3,5 jack used to transmit audio signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high flexibility guarantee an excellent transference quality. The cable is equipped normally with 3,5 mm jack male / female.

Das Audiokabel 3,5 Klinke dient zur Übertragung von Audio-Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den Abschirmungen sowie die hohe Flexibilität garantieren eine exzellente Verarbeitungs- und Übertragungsqualität. Das Kabel ist standardmäßig mit 3,5mm Klinken Stecker / Buchse bestückt.



Technical Data:

- Core cross-section : 2 x 0,14 mm²
- Line resistance : 128 Ω/km
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 75 mm
- Outer diameter : 2 x 3,8 mm
- Operating voltage : max. 350 V
- Transmission length : max. 20 m
- High quality gold plated plugs

Delivery range:

- Standard cable with 3,5 mm stereo jack, male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

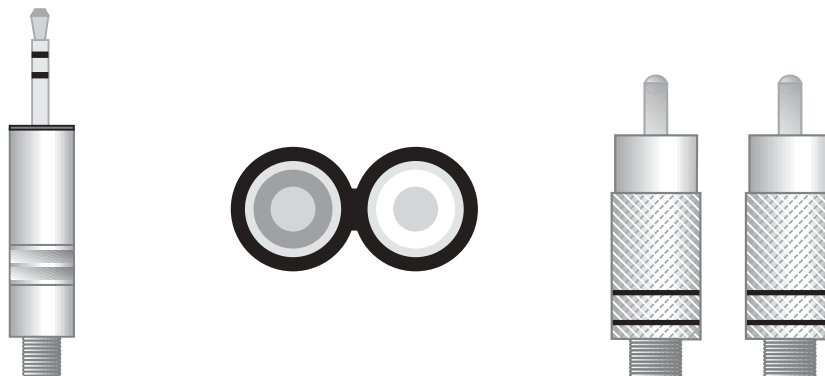
| | |
|----------|---------------------------|
| 836 5525 | Audio cable 3,5 jack 5 m |
| 863 5526 | Audio cable 3,5 jack 10 m |
| 836 5527 | Audio cable 3,5 jack 15 m |
| 863 5528 | Audio cable 3,5 jack 20 m |

The Audio cable 2 x 3,5 jack used to transmit audio stereo signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality. The cable is equipped normally with 2 x RCA and 3,5 mm jack male / female.

Das Audiokabel 2 x Cinch 3,5 Klinke dient zur Übertragung von Audio-Stereo-Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den Abschirmungen sowie der hohe Gleichlaufaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität. Das Kabel ist standardmäßig mit 2 x Cinch und 3,5mm Klinken Stecker / Buchse bestückt.



Technical Data:

- Core cross-section : 2 x 0,14 mm² (shielded)
- Line resistance : 128 Ω/km
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 75 mm
- Outer diameter : 2 x 3,8 mm
- Operating voltage : max. 350 V
- Transmission length : max. 50 m
- High quality gold plated plugs

Delivery range:

- Standard cable with 2 x RCA male/1 x 3.5 mm stereo jack male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

| | | |
|----------|------------------------------|------|
| 863 5530 | Audio cable 2 x RCA 3.5 jack | 5 m |
| 863 5531 | Audio cable 2 x RCA 3.5 jack | 10 m |
| 863 5532 | Audio cable 2 x RCA 3.5 jack | 15 m |
| 863 5533 | Audio cable 2 x RCA 3.5 jack | 20 m |

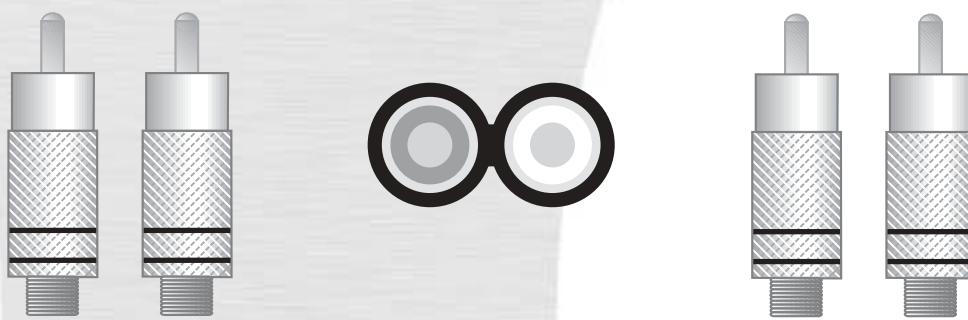
Audio cable 2 x RCA

The Audio cable 2 x RCA used to transmit audio stereo signals.

The construction of the cable with the different screenings as well as the high synchronisation factor guarantee an excellent transference quality. The cable is equipped normally with 2 x RCA jack male / female.

Das Audiokabel 2 x Cinch dient zur Übertragung von Audio-Stereo-Signalen.

Der Aufbau des Kabels mit den Abschirmungen sowie der hohe Gleichlaufaktor garantieren eine exzellente Übertragungsqualität. Das Kabel ist standardmäßig mit 2 x Cinch Klinken Stecker / Buchse bestückt.



Technical Data:

- Core cross-section : 2 x 0,14 mm² (shielded)
- Line resistance : 128 Ω/km
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 75 mm
- Outer diameter : 2 x 3,8 mm
- Operating voltage : max. 350 V
- Transmission length : max. 50 m
- High quality gold plated plugs

Delivery range:

- Standard cable with 2 x RCA male/ 2 x RCA female
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.:

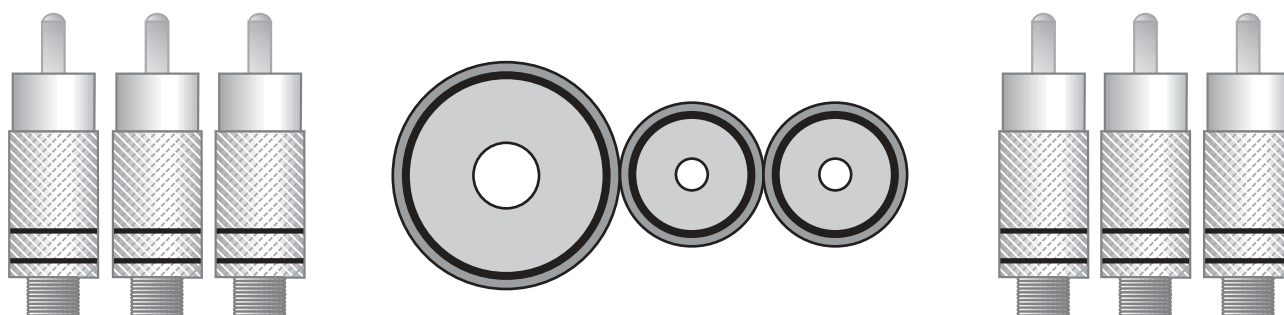
863 5534
863 5535
863 5536
863 5537

Product name:

Audio cable 2 x RCA 5 m
Audio cable 2 x RCA 10 m
Audio cable 2 x RCA 15 m
Audio cable 2 x RCA 20 m

Due to its design, the **AV combi cable 3 x RCA** is capable of transmitting Video and audio signals over just one cable. Extremely low attenuation 75Ω coaxial cores, as well as 2 specially matched audio cables combined with high quality plugs and sockets guarantee excellent transmission quality.

Das AV Kombi Kabel 3 x Cinch ist aufgrund seines Aufbaus in der Lage Video- und Audio-Signale über nur ein Kabel zu übertragen. Ein extrem dämpfungsarmer Aufbau der 75 Ω Koaxialader, sowie 2 speziell abgestimmte Audioleitungen verbunden mit hochwertigen Steckern und Buchsen, garantieren eine hervorragende Übertragungsqualität.



Technical Data:

- Core cross-section : 1 x 0,4 mm² HF (coax);
2 x 0,08 mm² NF (shielded)
- Line resistance : 0,4 mm² : 50 Ω/km;
: 0,08 mm² : 250 Ω/km
- Line resistance : 75 Ω
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 30 mm
- Outer diameter : 6,0 mm Ø HF;
: je 3,8 mm Ø NF
- Operating voltage : max. 200 V
- Transmission length : max. 60 m
- High quality gold plated plugs

Delivery range:

- Standard cable with 3 x RCA male/male
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.:

863 5715
863 5720
863 5725
863 5735

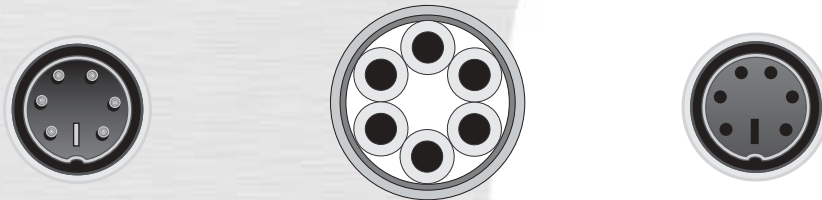
Product name:

AV combi cable 3 x RCA 5 m
AV combi cable 3 x RCA 10 m
AV combi cable 3 x RCA 15 m
AV combi cable 3 x RCA 20 m

Keyboard/Mouse extension cable, PS/2

The Keyboard/Mouse extension cable is used to transmit keyboard/mouse signals to the computer. The construction of this cable means that signals can be transmitted across distances of up to 30 metres without using an active amplifier.

Die Tastatur-/ Maus-Verlängerungen PS/2 werden zur Übertragung von Tastatur/Maus-Signalen eingesetzt. Die Konstruktion dieses Kabels ermöglicht die Übertragung ohne aktiven Verstärker von bis zu 30 Metern.



Technical Data:

- Core cross-section : 6 x 0,14 mm²
- Line resistance : 148 Ω/km
- Temperature range : -20 +70°C
- Bend radius : 42 mm
- Outer diameter : 4,9 mm
- Operating voltage : max. 350 V
- Transmission length : max. 30 m

Delivery range:

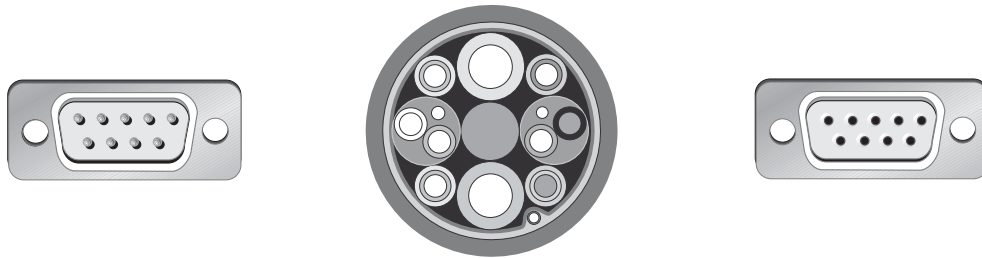
- Standard cable with 6pin PS/2 male/female
- Custom built/special lengths made on customers' request

Ident. No.: Product name:

| | |
|----------|---|
| 863 1040 | Keyboard/Mouse extension cable, PS/2 5 m |
| 863 1041 | Keyboard/Mouse extension cable, PS/2 10 m |
| 863 1042 | Keyboard/Mouse extension cable, PS/2 15 m |
| 863 1043 | Keyboard/Mouse extension cable, PS/2 20 m |

The 9 wire control cable can be used for transmitting various signals. Due to its design RS232 signals as well as e.g. mouse signal extensions can be realised with this cable. The cable's well constructed individual and over-all shielding does not allow any external interferences nor does it have impact on other cables.

Das 9 adrige Steuerkabel kann zur Übertragung von diversen Signalen verwendet werden. Durch seinen Aufbau können RS232 Signale genauso wie z.B. Mausverlängerungen mit dem Kabel realisiert werden. Durch die gut konstruierte Einzel- und Gesamtschirmung des Kabels sind keine Störungen von außen und auch keine Beeinflussungen anderer Kabel möglich.



Technical Data:

- Halogen-free DIN EN 50267
- Fire retardant DIN EN 50265
- Core cross-section : 8 x 0,14 mm²;
(shielded)
2 x 0,5 mm²
- Line resistance : 0,14 mm²;
max. 148 Ω/km;
0,5 mm²
max. 39 Ω/km
- Temperature range : -25 +70°C
- Bend radius : 59 mm
- Outer diameter : 5,9 ± 0,3 mm
- Transmission length : max. 100 m

Delivery range:

- Standard cable
with 9pin D-Sub male/female
- Custom built/special lengths
made on customers' request
- Zero modem cable female/female

Ident. No.:

863 5546
863 5547
863 5548
863 5551
870 1396

Product name:

Mouse extension cable, serial 5 m
Mouse extension cable, serial 10 m
Mouse extension cable, serial 15 m
Mouse extension cable, serial 20 m
Null modem cable, 2 m

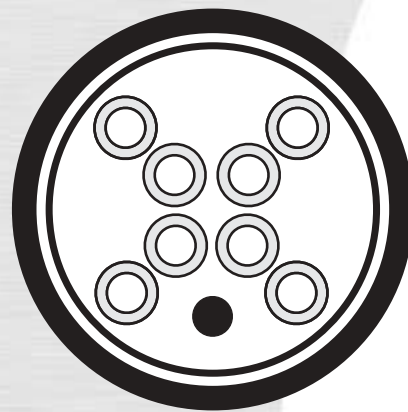
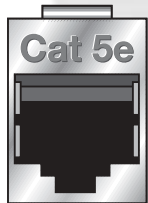
Cat5 cable

The CAT5 cable has been conceived especially for the transference by difference signals.

The transference about big lengths with high ranges allows the requirements taken into consideration on this occasion especially for the signal kind.

Das CAT5 Kabel ist für die Übertragung von Differenzsignalen konstruiert worden.

Die hierbei berücksichtigten Anforderungen speziell für die Signalart ermöglicht die Übertragung über große Längen.



Technical Data:

- Core cross-section : 4 x twisted pair
7 x 0,16 mm² AWG 26
- Damping : f(MHz) db/100
100 60
- Impendanz : 29Ω
- Temperature range : -20 +60°C
- Bend radius : 40mm
- Outer diameter : 5,8mm
- Transmission length: max. 80m

Delivery range:

- Cat5 cable with RJ 45 male/male

Ident. No.:

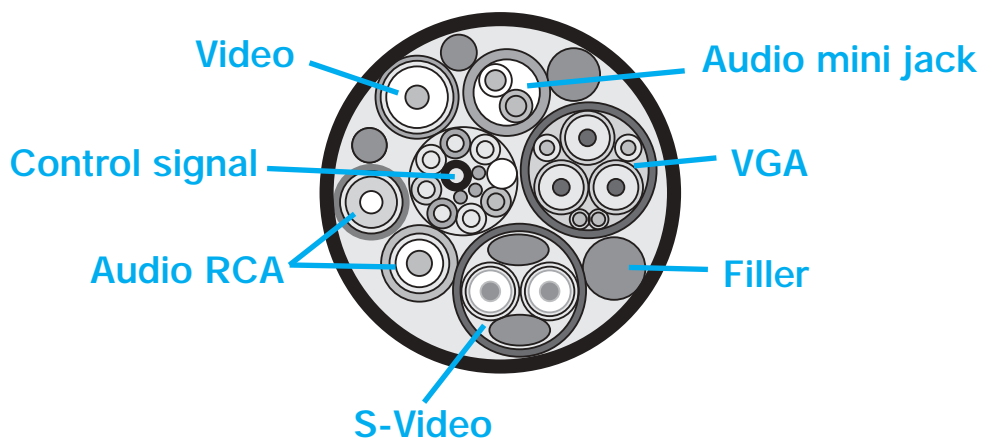
863 5577
863 5575

Product name:

Cat5 Cable basic unit
Cat5 Cable extra length

The **fire-retardant, halogen-free** Multi Cable is of universal application for the **home, studio and projection market**. All the usual signals found in these sectors can be transmitted together over the Multi Cable. This feature makes cable laying on site significantly easier. The design of the cable enables the signals to be transmitted with high quality.

Das flammwidrige, halogenfreie **Multi Kabel** ist universell für den Heim-, Studio- und Projektionsmarkt einsetzbar. **Alle in diesen Bereichen üblichen Signale** können über das **Multi Kabel gemeinsam übertragen** werden. Die Verlegung wird somit vor Ort erleichtert. Der Aufbau des Kabels ermöglicht eine qualitativ hochwertige Übertragung der Signale.



Technical Data:

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| • Halogen-free | DIN EN 50267 | • Impedance | 75 Ω |
| • Fire-retardant | DIN EN 50265 | • Temperature range | -20 +70°C |
| • Core cross-section | | • Bend radius | 100 mm |
| VGA | : 3 x 0,5 mm Ø | • Outer diameter | 17,0 ± 1,0 mm |
| | (coax) | • Line resistance | see specification |
| | 2 x 0,08 mm ² | • Transmission length | see cabel matrix |
| | (shielded) | | p. 223 |
| S-Video | : 2 x 0,5 mm Ø | | |
| | (coax) | | |
| Video | : 1 x 0,5 mm Ø | | |
| | (coax) | | |
| Audio | : 2 x 0,14 mm ² | | |
| | (shielded) | | |
| Audio | : 2 x 0,08 mm ² | | |
| | (shielded) | | |
| Interface connection | : 9 x 0,08 mm ² total | | |
| | (shielded) | | |

Delivery range:

- Lengths made on customers' request

Ident. No.:

836 6610
836 6615

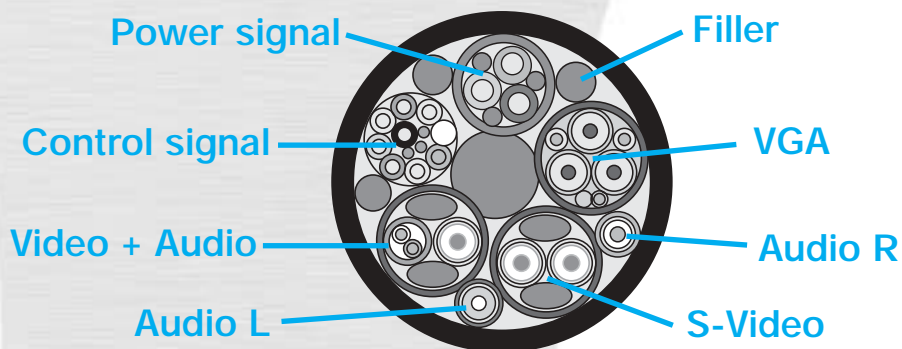
Product name:

Multi Cable basic unit
Multi Cable extra length

Multi cable power

The fire-retardant, halogen-free Multi Cable Power is of universal application for the home, studio and projection market. All the usual signals found in these sectors can be transmitted together over the multi-cable. This feature makes cable laying on site significantly easier. The design of the cable guarantees high-quality signal transmission. A screened power wire (230/115 V) also enables the related power to be carried on the cable.

Das flammwidrige, halogenfreie Multi Kabel Power ist universell für den Heim, Studio- und Projektionsmarkt einsetzbar. Alle in diesen Bereichen üblichen Signale können über das Multi Kabel gemeinsam übertragen werden. Die Verlegung wird somit vor Ort erleichtert. Der Aufbau des Kabels garantiert eine qualitativ hochwertige Signalübertragung. Eine Betriebsspannungsleitung (230/115 V) ermöglicht das zusätzliche Mitführen der entsprechenden Netzspannung.



Technical Data:

- Halogen-free DIN EN 50267
- Fire-retardant DIN EN 50265
- Core cross-section
- VGA : 3 x 0,5 mm Ø
- (coax)
- 2 x 0,08 mm²
- (shielded)
- S-Video : 2 x 0,5 mm Ø
- (coax)
- Audio : 2 x 0,14 mm²
- (shielded)
- Video/Audio : 1 x 0,5 mm Ø
- (coax)
- : 2 x 0,08 mm²
- (shielded)
- Interface : 9 x 0,08 mm²
- connection (shielded)
- Power cable 3 x 1,5 mm²

Damping:

- Impedance 75 Ω
- Temperature range -20 +70°C
- Bend radius 100 mm
- Outer diameter 18,0 ± 1,0 mm
- Line resistance see specification
- Transmission length see cable matrix
- p. 223

Delivery range:

- Lengths made on customers' request

Ident. No.:

870 0632
870 0670

Product name:

Multi Cable Power basic unit
Multi Cable Power extra length

Today's conference rooms are more and more likely to be kitted out with computers and video equipment, including audio connections.

To make optimal use of such equipment for rooms like this, it is essential to consider the quality of any cabling. Signal transmission must be clear and of a perfect quality. Usually, such cabling is installed when the room is being equipped.

TLS sells most of its high quality cables in spools or rings. Cables are measured in metre lengths. The minimum purchase is 100 m.

Males and females can be ordered separately (see catalogue p. 245). If required, we can give you the pin layout.

Konferenzräume werden immer häufiger mit Computer- und Video-Lösungen ausgestattet, wobei die Audioanbindung natürlich nicht fehlen darf. Um diese Räumlichkeiten optimal mit dem entsprechenden Equipment auszustatten, wird schon im Vorfeld stark auf die Kabelqualität geachtet, damit eine einwandfreie Signalübertragungsqualität gewährleistet ist. Meist werden diese Kabel direkt bei der Raumerrichtung verbaut.

Aus diesem Grund bietet TLS die meisten Kabel in hochwertiger Qualität auch als Ring- und Trommelware an. Die Abgabe der Kabel erfolgt meterweise. Die Mindestabnahmemenge beträgt jedoch 100 m. Stecker und Buchsen können separat bestellt werden (siehe Katalogseite 245). Auf Anforderung stellen wir Ihnen gerne den Pin-Belegungsplan zur Verfügung.

Product No.: Product name:

See

| | | |
|----------|-------------------------|--------|
| 836 6560 | VGA cable | p. 221 |
| 836 6220 | RGBHV cable 5 x BNC | p. 224 |
| 836 6565 | VGA High End cable | p. 227 |
| 836 6570 | Mouse cable, DIN serial | p. 239 |
| 836 6575 | Audio cable | p. 234 |
| 836 6580 | AV Kombi cable | p. 237 |
| 836 6585 | Video High End cable | p. 231 |
| 836 6595 | S-Video cable | p. 233 |
| 836 6645 | Multi Cable | p. 241 |
| 836 6600 | Multi Cable Power | p. 242 |
| 836 6630 | Digital cable DVI-D | p. 229 |
| 836 6640 | PS/2 Cable | p. 238 |
| 836 6646 | Cat 5 Cable | p. 240 |

Adapters/Accessories

Occasionally it is only possible to connect a special cable to an existing device by using an adapter. TLS has the following types of adapters for this purpose:

Gelegentlich ist ein bauseitig fixiertes Spezialkabel nur durch einen Adapter an ein vorhandenes Gerät anzupassen. Hierzu bietet TLS die gängigen Adaptertypen an:



Ident.- Nr.: **Product name:**

Adapters:

| | |
|----------|--|
| | Audio |
| 863 3107 | Adapter 3,5mm male / 2 x Phono female |
| | Video |
| 863 5011 | Adapter BNC female / Phono male |
| 863 6579 | Adapter BNC male / Phono female |
| 863 5601 | Adapter Scart-male / SVHS 4pin Mini DIN+3 x Phono female |
| 863 5602 | Adapter 6pin DIN female / 3xCinch male |
| 863 5200 | Adapter 4pin MiniDIN female / 2xPhono male |
| 863 5599 | Adapter 4pin MiniDIN male / 2xBNC male |
| | VGA |
| 863 4010 | Adapter 25pin D-Sub female / VGA male |
| 863 4020 | Adapter 25pin D-Sub male / VGA female |
| 863 4030 | Adapter 15pin HD male / 5xBNC male |

Ident.- Nr.: **Product name:**

Adapters:

| | |
|----------|--|
| 863 5589 | Adapter 25D-Sub female / 5xBNC male |
| 863 5604 | Adapter 25D-Sub male / 5xBNC male |
| 863 3111 | Adapter DVI-I female / 15pin HD male |
| 863 3108 | Adapter DVI-I male / 15pin HD female0 |
| 836 6576 | Adapter DVI-I male / VGA male |
| 836 6577 | Adapter DVI-I male / VGA female |
| | Digital |
| 863 3109 | Adapter DVI-D female / HDMI male |
| 863 3112 | Adapter DVI-I female / DVI-D male |
| 870 3042 | Adapter DVI-I male / DVI-D female+VGA female |

Ident. No.: **Product name:**

Males/Femals:

| | |
|----------|-----------------------|
| | Audio |
| 8701582 | 3,5mm jack 6mm stereo |
| 8700931 | RCA male 6mm red |
| 8701241 | RCA female 6mm red |
| 8700932 | RCA male 6mm black |
| 8701242 | RCA female 6mm black |
| 8700337 | RCA male 4mm red |
| 8700825 | RCA female 4mm red |
| 8700338 | RCA male 4mm black |
| 8700826 | RCA female 4mm black |
| 8704142 | 3pin XLR male |
| 8704143 | 3pin XLR female |
| | Video |
| 870 0554 | 4pin Mini DIN male |
| 870 1479 | 4pin Mini DIN female |
| | VGA |
| 870 3030 | 15pin HD male |
| 870 3035 | 15pin HD female |
| 870 3025 | 25pin D-Sub male |
| 870 3020 | 25pin D-Sub female |
| | Others |
| 870 0431 | 6pin Mini DIN male |
| 870 0432 | 6pin Mini DIN female |
| 870 3010 | 9pin D-Sub male |
| 870 3015 | 9pin D-Sub female |

Standard cables in special lengths

High quality devices used in a variety of areas e.g. presentations, information technology etc. require clear and legible data so that the whole range of services available on those devices can be used. The use of adapters and wrong cables very often leads to a marked performance loss in the used devices and there is then no guarantee that the data can be transmitted error-free. TLS has the right cable for every event. The special cable is made up of a basic unit (1 m) with appropriate connection pieces as well as any extra lengths required.

We make special cable according to your default, for this you find the form under: www.tls-gmbh.com

Cables with male/female connectors at one end and the cable cut at the other end are available at reduced costs, the male/female connectors is included separately.

Hochwertige Geräte aus den verschiedensten Bereichen, wie z.B. Präsentationen, Datenverarbeitung u.s.w., benötigen einwandfreie Daten, damit das ganze Leistungsspektrum der Geräte genutzt werden kann. Adapter und falsche Kabel führen oft zu erheblichen Leistungsverlusten, so dass eine fehlerfreie Datenübertragung nicht mehr gewährleistet ist. TLS bietet für jeden Einsatz das richtige Kabel. Die Spezialkabel setzen sich aus einer Grundeinheit (1 m) mit den jeweiligen Anschlüssen plus der für den Einsatz erforderlichen Überlängen zusammen.

Spezialkabel fertigen wir entsprechend Ihren Vorgaben; das Belegungsformular hierfür finden Sie unter www.tls-gmbh.com.

Auf einseitig konfektionierte Kabel gewähren wir einen Nachlass. Die Kabel werden an einer Seite stumpf abgeschnitten; die Stecker/ Buchsen werden als Loseile beigelegt.

Basic Units 1m with connectors

Ident.- No.: Product name:

| | |
|-----------|---|
| 836 6553 | VGA cable 15pin HD male/female |
| 863 5564 | VGA cable 15pin HD male/male |
| 836 6550 | VGA cable 15pin HD female/female |
| 836 6100 | VGA cable 15pin HD male/male 45° |
| 836 6200 | VGA cable 15pin HD male/male 90° |
| 836 6557 | VGA cable 15pin HD male/DVI-A male |
| 836 6555 | VGA cable 15pin HD female/DVI-A male |
| 836 6549 | VGA cable 15pin HD female/Crimp contact |
| 863 56052 | VGA HighEnd cable 25pin D-Sub male/male |
| 863 5605 | VGA HighEnd cable 25pin D-Sub male/female |

Basic Units 1m with connectors

Ident.- No.: Product name:

| | |
|-----------|--|
| 836 6260 | RGBHV cable 5xBNC male/male |
| 836 6290 | RGBHV cable 15pin HS male/male |
| 836 6291 | RGBHV cable 15pin HD male/female |
| 836 6292 | RGBHV cable 15pin HD female/female |
| 836 6270 | RGBHV cable 15pin HD male/5xBNCmale |
| 836 6271 | RGBHV cable 15pin HD male/5xBNC female |
| 836 6272 | RGBHV cable 15pin HD female/5xBNC female |
| 860 0014 | RGBHV cable 15pin HD female/5xBNC male |
| 836 6274 | RGBHV+Audio Cable 5xBNC+3,5mm jack male/male |
| 863 5885 | Keyboard cable 5pin DIN male/female |
| 863 5553 | Mouse / Keyboard cable PS/2 6pin male/female |
| 863 55532 | Mouse Keyboard cable PS/2 6pin male/male |
| 863 6004 | Mouse cable serial 9pin male/female |
| 863 6005 | Mouse cable serial 9pin male/male |
| 863 6003 | RS232 cable 9pin female/female Nullmodem |
| 863 5606 | Audio cable 2 x RCA male/male |
| 864 5607 | Audio cable 2 x RCA male/female |
| 864 5608 | Audio cable 2 x RCA female/female |
| 863 5660 | Audio cable 2 x RCA 3,5 jack male/male |
| 863 5661 | Audio cable 2 x RCA 3,5 jack female/male |
| 863 5662 | Audio cable 2 x RCA 3,5 jack male/female |
| 863 5663 | Audio cable 2 x RCA 3,5 jack female/female |
| 836 5599 | Audio cable 3,5 jack male/male |
| 836 5598 | Audio cable 3,5 jack male/female |
| 836 5597 | Audio cable 3,5 jack female/female |
| 863 5664 | Audio cable 2x RCA XLR male/male |
| 863 5665 | Audio cable 2x RCA XLR female / male |
| 863 5668 | Audio cable RCA (black) XLR male/male |
| 863 5669 | Audio cable RCA (red) XLR male/male |
| 863 5666 | Audio Kabel XLR male/male |
| 863 5667 | Audio cable XLR male/female |
| 863 5738 | AV Combi cable 3 x RCA female/female |
| 863 5739 | AV Combi cable 3 x RCA male/female |
| 863 5740 | AV Combi cable 3 x RCA male/male |

Standard cables in special lengths

Basic Units 1m with connectors

Ident.- No.: Product name:

| | |
|----------|---|
| 863 2000 | Video High End cable BNC male/male |
| 863 2001 | Video High End cable BNC male/female |
| 863 2002 | Video High End cable BNC female/female |
| 863 2003 | Video High End cable RCA/BNC male/male |
| 863 2004 | Video High End cable RCA/BNC male/female |
| 863 2005 | Video High End cable RCA/BNC female/male |
| 863 2006 | Video High End cable RCA/BNC female/female |
| 863 9000 | Video High End cable RCA/RCA male/male |
| 863 9001 | Video High End cable RCA/RCA male/female |
| 863 9002 | Video High End cable RCA/RCA female/female |
| 863 5100 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male/male |
| 863 5101 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male/male |
| 863 5102 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male/male |
| 863 5103 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male / 2xRCA male |
| 863 5104 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male / 2xRCA female |
| 863 5105 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male / 2xBNC male |
| 863 5106 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) male / 2xBNC female |
| 863 5107 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) female / 2xRCA male |
| 863 5108 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) female / 2xRCA female |
| 863 5109 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) female / 2xBNC male |
| 863 5110 | S-Video cable 4pin Mini DIN (Hosiden) female / 2xBNC female |
| 863 3000 | Digital cable DVI-D male/male |
| 863 4000 | Digital cable DVI-Dmale/female |
| 863 4004 | Digital cable DVI-Dfemale/female |
| 836 6610 | Multi cable |
| 870 0632 | Multi cable Power |
| 863 5060 | USB A male / B male |
| 863 5075 | USB A male / A male |
| 863 5076 | USB B male / B male |
| 863 5670 | YUV Video Component cable, DVI-A male, 3 x RCA male |
| 863 5671 | YUV Video Component cable, 15pin HDmale, 3 x RCA male |
| 863 5672 | YUV Video Component cable, 3 xRCA male/male |
| 836 5673 | YUV Video Component cable 3xRCA 1x 4pin Mini DIN |
| 870 4205 | YUV Video Componentcable 3xRCA 3xBNC male/male |
| 863 5587 | Cat 5 cable male/male Crossover |

Basic Units 1m with connectors

Ident.- No.: Product name:

| | |
|----------|---------------------------------|
| 863 5577 | Cat 5 cable male/male Patch |
| 863 5588 | Cat 6 cable male/male Crossover |
| 863 5578 | Cat 6 cable male/male Patch |

Overlenght

Ident. No.: Product name:

| | |
|----------|-------------------------------|
| 836 6552 | VGA/XGA extension cable |
| 863 5607 | VGA High End extension cable |
| 863 1206 | Keyboard, DIN |
| 863 5554 | Mouse/Keyboard, PS/2 |
| 863 5549 | Mouse, serial |
| 863 5609 | Audio cable |
| 863 3100 | Digital cable |
| 836 6615 | Multi Cable |
| 870 1024 | AV combi cable 3 x RCA |
| 870 1086 | Video High End cable |
| 870 0553 | S-Video cable Hosiden |
| 870 0670 | Multi Cable Power |
| 863 5070 | USB signal transmission cable |

Delivery terms / Lieferbedingungen

- All deliveries are being carried out basing exclusively on our terms and conditions of bussiness
- All delivered goods remain our property up to entire payment
- Custom made products are excluded in general from the exchange
- On all products: 36-month guarantee
- Technical changes, misprints and errors excepted reserved
- TLS Communication GmbH hereby conform, that all products are up to the terms of rule:
- Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grund unserer Geschäftsbedingungen
- Alle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum
- Sonderanfertigungen sind generell vom Umtausch ausgeschlossen
- Auf alle Produkte: 36 Monate Gewährleistung
- Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten
- TLS Communication GmbH garantiert, dass alle Produkte den Anforderungen der

**EU directive
2002/95 EG
(Restriction of
Hazardous
Substances)**



**EU directive
2002/95 EG
(Restriction of
Hazardous Substances
= RoHS) genügen.**



Impressum / Impressum

TLS Communication GmbH

Marie Curie Strasse 20
40721 Hilden
Deutschland

Telefon: +049 (0) 2103 / 5006 - 0
Telefax: +049 (0) 2103 / 5006 - 90

info@tls-gmbh.com
www.tls-gmbh.com

Handelsregister:
Düsseldorf 46428

Ust Nr. DE121310128
VAT No. DE121310128

Vertrieb:



Studio für audiovisuelle Präsentationslösungen

Siebengebirgsblick 5 · 53343 Wachtberg-Villip
Tel: 0228 - 31 10 55 · Fax: 0228 - 31 78 61
info@eberle-av.de · www.eberle-av.de