

STANDART YASSI HOPARLÖR KABLOLARI  
STANDARD FLAT SPEAKER CABLES

## KULLANIM ALANLARI

0.50mm<sup>2</sup> ile 4.00mm<sup>2</sup> iletken alanları arasında üretimi yapılan bu kablolar esnek ve çok telli damar yapılarıyla ses bandında yüksek performans göstermektedir.

## ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi	300 V.
Test Gerilimi	2000 V.
Yalıtım Direnci	>100 MΩm x km
İletken Direnci	0.50mm <sup>2</sup> / $< 39 \Omega$ / km 0.75mm <sup>2</sup> / $< 26 \Omega$ / km 1.50mm <sup>2</sup> / $< 13.5 \Omega$ / km 2.50mm <sup>2</sup> / $< 8 \Omega$ / km 4.00mm <sup>2</sup> / $< 5 \Omega$ / km

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Kalınlık
	Hareketli Tesis	10 x Kalınlık
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

## APPLICATION

The conductor size of this type cable changes between 0.5mm<sup>2</sup> and 4.00 mm<sup>2</sup>. They show high performance in audio band.

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating Voltage	300 V.
Test Voltage	2000 V.
Insulation Resistance	>100 MΩm x km
Conductor Resistance	0.50mm <sup>2</sup> / $< 39 \Omega$ / km 0.75mm <sup>2</sup> / $< 26 \Omega$ / km 1.50mm <sup>2</sup> / $< 13.5 \Omega$ / km 2.50mm <sup>2</sup> / $< 8 \Omega$ / km 4.00mm <sup>2</sup> / $< 5 \Omega$ / km

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Thickness
	Mobile Use	10 x Thickness
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÖLÇÜ OVERALL MEASURE	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.H2016	20120016	2x0.50mm <sup>2</sup>	2.1x4.5mm	100 m.
EK.H2024	20120024	2x0.75mm <sup>2</sup>	2.3x4.9mm	100 m.
EK.H2530	20125030	2x1.50mm <sup>2</sup>	2.6x5.5mm	100 m.
EK.H2550	20125050	2x2.50mm <sup>2</sup>	3.3x7.0mm	100 m.
EK.H3056	20130056	2x4.00mm <sup>2</sup>	4.3x8.8mm	100 m.

## PROFESYONEL YASSI HOPARLÖR KABLolarI PROFESSIONAL FLAT SPEAKER CABLES



### KULLANIM ALANLARI

Stüdyo monitörlerinde ve hi-fi sistemlerde kullanılmak üzere hazırlanmış yüksek performanslı kablolarıdır. Dış kılıfı şeffaf PVC, damar iletkenleri 0.75mm<sup>2</sup> ile 6.00mm<sup>2</sup> arasında çok ince, bükülü, oksijen içermeyen bakır tellerden oluşur. Bu da kabloya yüksek esneklik ve ses bandında lineere yaklaşan bir performans sağlar.

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi	300 V.
Test Gerilimi	2000 V.
Yalıtım Direnci	>100 MOhm x km
İletken Direnci	0.50mm <sup>2</sup> / $< 39$ Ohm / km 0.75mm <sup>2</sup> / $< 26$ Ohm / km 1.50mm <sup>2</sup> / $< 13.5$ Ohm / km 2.50mm <sup>2</sup> / $< 8$ Ohm / km 4.00mm <sup>2</sup> / $< 5$ Ohm / km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Kalınlık
	Hareketli Tesis	10 x Kalınlık
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### APPLICATION

This type of high performance cable are designed for use on studio monitor and hi-fi systems. This type of high performance cable are designed for use on studio monitor and hi-fi systems. The outer sheath is made from PVC and core conductor material is finely stranded oxygen free copper. This provides high flexibility and accurate linearity in audio spectrum.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating Voltage	300 V.
Test Voltage	2000 V.
Insulation Resistance	>100 MOhm x km
Conductor Resistance	0.50mm <sup>2</sup> / $< 39$ Ohm / km 0.75mm <sup>2</sup> / $< 26$ Ohm / km 1.50mm <sup>2</sup> / $< 13.5$ Ohm / km 2.50mm <sup>2</sup> / $< 8$ Ohm / km 4.00mm <sup>2</sup> / $< 5$ Ohm / km

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Thickness
	Mobile Use	10 x Thickness
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÖLÇÜ OVERALL MEASURE	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.SP1542 I	20215042	2x0.75mm <sup>2</sup>	2.4x4.9mm	100 m.
EK.SP1584 I	20215084	2x1.50mm <sup>2</sup>	3.1x6.4mm	100 m.
EK.SP15140 I	20215140	2x2.50mm <sup>2</sup>	3.6x7.4mm	100 m.
EK.SP15224 I	20215224	2x4.00mm <sup>2</sup>	4.5x9.7mm	100 m.
EK.SP15343 I	20215343	2x6.00mm <sup>2</sup>	5.8x12.0mm	100 m.

STANDART ESNEK HOPARLÖR KABLOLARI  
STANDARD FLEXIBLE SPEAKER CABLES

## KULLANIM ALANLARI

Twinaxial olarak tasarlanmış 0,75mm<sup>2</sup> lik iletkenlik alanına sahip olan kablo yalnızca düşük seviyeli güç aktarılırken kullanılmaya uygundur. Yumuşak PVC kaplamalı bu kablo tweeter bağlantılarında başarıyla kullanılır. 1.50mm<sup>2</sup> kesitteki hoparlör kablosu ise orta seviyede güç aktarımında kullanılır. Bükülü tellerden oluşan iletkenleri ve esnek kaplaması sayesinde her yöne bükülebilirliği kullanım alanına göre üstün özellikler kazandırmaktadır.

## ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi	300 V.
Test Gerilimi	2000 V.
Yalıtım Direnci	>100 MOhm x km
İletken Direnci	0.75mm <sup>2</sup> / ∅ < 26 Ohm / km
	1.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 13.3 Ohm / km
	2.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 7.98 Ohm / km
	4.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 4.95 Ohm / km

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	10 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

## APPLICATION

Twinaxial cable designed with conductive area of 0,75 mm<sup>2</sup> is suitable for use when transferring only the low level power. This cable has soft PVC outer sheath might be used successfully in tweeter connections. Speaker cables which have 1,50 mm<sup>2</sup> diameter are used in middle range power transmissions. It's conductor which are made of bunched copper and it's flexible cover make it more successful, depending on the application. Higher cross-section cables in the product of the low resistance conductor makes an excellent choice. For instance, bass entires..

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating Voltage	300 V.
Test Voltage	2000 V.
Insulation Resistance	>100 MOhm x km
Conductor Resistance	0.75mm <sup>2</sup> / ∅ < 26 Ohm / km
	1.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 13.3 Ohm / km
	2.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 7.98 Ohm / km
	4.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 4.95 Ohm / km

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Overall Diameter
	Mobile Use	10 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.SP2420 T	20320024	2x0.75mm <sup>2</sup>	Ø5.5mm	100 m./500 m.
EK.SP3025 T	20325030	2x1.50mm <sup>2</sup>	Ø6.7mm	100 m./500 m.
EK.SP5025 T	20325050	2x2.50mm <sup>2</sup>	Ø7.7mm	100 m./500 m.
EK.SP5025 X	20625050	4x2.50mm <sup>2</sup>	Ø10.25mm	100 m./500 m.
EK.SP12720 T	20320127	2x4.00mm <sup>2</sup>	Ø10.2mm	100 m./500 m.
WEK.SP12720 X	20620127	4x4.00mm <sup>2</sup>	Ø12.2mm	100 m./500 m.

## PROFESYONEL ESNEK HOPARLÖR KABLOLARI PROFESSIONAL FLEXIBLE SPEAKER CABLES



### KULLANIM ALANLARI

1.50mm<sup>2</sup> kesitteki hoparlör kablosu ise orta seviyede güç aktarımında kullanılır. İnce bükülü tellerden oluşan iletkenleri ve esnek kaplaması sayesinde her yöne bükülebilirliği kullanım alanına göre üstün özellikler kazandırmaktadır. Daha yüksek kesitli kablolarda iletken direncinin düşük olması, ürünü gerek uzun gerekse yüksek güç taşıyan döşemeler, örneğin bas girişleri için mükemmel bir seçim haline getirmektedir.

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi	300 V.
Test Gerilimi	2000 V.
Yalıtım Direnci	>100 MOhm x km
İletken Direnci	1.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 13.3 Ohm / km 2.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 7.98 Ohm / km 4.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 4.95 Ohm / km 6.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 3.3 Ohm / km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	10 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### APPLICATION

Speaker cables which have 1,50 mm<sup>2</sup> diameter are used in middle range power transmissions. It's conductor which are made of bunched copper and it's flexible cover make it more successful, depending on the application. Higher cross-section cables in the product of the low resistance conductor makes an excellent choice. For instance, bass entires..

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating Voltage	300 V.
Test Voltage	2000 V.
Insulation Resistance	>100 MOhm x km
Conductor Resistance	1.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 13.3 Ohm / km 2.50mm <sup>2</sup> / ∅ < 7.98 Ohm / km 4.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 4.95 Ohm / km 6.00mm <sup>2</sup> / ∅ < 3.3 Ohm / km

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Overall Diameter
	Mobile Use	10 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.SP1584 T	20315084	2x1.50mm <sup>2</sup>	Ø7.0mm	100 m./500 m.
EK.SP15084 S	20615084	4x1.50mm <sup>2</sup>	Ø8.55mm	100 m./500 m.
EK.SP15140 T	20315140	2x2.50mm <sup>2</sup>	Ø8.0mm	100 m./500 m.
EK.SP15140 S	20615140	4x2.50mm <sup>2</sup>	Ø9.6mm	100 m./500 m.
EK.SP15224 T	20315224	2x4.00mm <sup>2</sup>	Ø9.4mm	100 m./500 m.
EK.SP15224 S	20615224	4x4.00mm <sup>2</sup>	Ø11.8mm	100 m./500 m.
EK.SP15224 X	20815224	8x4.00mm <sup>2</sup>	Ø15.5mm	100 m./500 m.
EK.SP15343 T	20315343	2x6.00mm <sup>2</sup>	Ø12.3mm	100 m./500 m.

## ENSTRÜMAN ARA BAĞLANTI KABLOSU INSTRUMENT PATCH CABLES



### KULLANIM ALANLARI

Bütün ses sistemlerinde, çok çeşitli tipte konnektörleri olan ara bağlantı kablolarına ihtiyaç vardır. Sistemlerin kendilerine özgü gereksinimleri göz önünde tutularak bir grup adaptör kablosunun yedekte bulundurulması sistem içerisinde doğabilecek sorunlara anında müdahale imkanı sağlar. Bu kabloların, küçük çaplı ve hafif olmasının öncelikle tercih edildiği stüdyo ortamlarında iletkenlerin ayrı ayrı ekranlanmasıyla da dış elektrik kaynaklarının etkisi önlenmiştir. Bireysel olarak ekranlanmış bu kablolar kullanım amaçlarına göre ayrı profillerde üretilmektedir.

### APPLICATION

One of the most essential requirements of all audio systems are patch cables and adapters, presenting a wide variety of connectors. In case of realising the self-characteristical necessity of the system, it would be advisable to keep a group of adapters in reserve, in order to remove arising problems instantly. As result of their small construction and lightness, these cables would be hold in estimation especially in studio atmospheres, just the same reason give the individual sheathed conductors, which turn away external electrical source effects. The individual sheathed cables are produced in various profiles according to their application.

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SEMBOL SYMBOL	İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	EKRAN DİRENCİ SHIELD RESISTANCE	KAPASİTE (İLETKEN/EKRAN) CAPACITANCE (COND/SCREEN)
EK.102	< 223 Ohm / km	< 65 Ohm / km	290 pF / mt.
EK.103	< 138 Ohm / km	< 55 Ohm / km	290 pF / mt.
EK.104	< 85 Ohm / km	< 41 Ohm / km	92 pF / mt.
EK.D102	< 223 Ohm / km	< 65 Ohm / km	290 pF / mt.
EK.D103	< 85 Ohm / km	< 55 Ohm / km	140 pF / mt.
EK.D104	< 85 Ohm / km	< 62 Ohm / km	170 pF / mt.
EK.D105	< 82 Ohm / km	< 26 Ohm / km	62 pF / mt.

### MEKANİK ÖZELLİKLER

<b>Min. Bükme Yarıçapı</b>	<b>Sabit Tesis</b> <b>Hareketli Tesis</b>	5 x Dış Çap 10 x Dış Çap
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	<b>Sabit</b> <b>Hareketli</b>	-25°C +70°C - 5°C..... 70°C

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

<b>Min. Bending Radius</b>	<b>Fixed Installation</b> <b>Mobile Use</b>	5 x Overall Diameter 10 x Overall Diameter
<b>Temperature Range</b>	<b>Static</b> <b>Flexing</b>	-25°C +70°C - 5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.102	21112102	0.09mm <sup>2</sup>	Ø2.0mm	100 m.
EK.103	21112103	0.15mm <sup>2</sup>	Ø3.2mm	100 m.
EK.104	21336104	0.22mm <sup>2</sup>	Ø4,5mm	100 m.
EK.D102	21212102	0.09mm <sup>2</sup>	2.0x4,1mm	100 m.
EK.D103	21222103	0.22mm <sup>2</sup>	3.2x6.5mm	100 m.
EK.D104	21222104	0.22mm <sup>2</sup>	3.5x6.5mm	100 m.
EK.D105	21232105	0.22mm <sup>2</sup>	4.7x9.0mm	100 m.

## PROFESYONEL ENSTRÜMAN KABLolari PROFESSIONAL INSTRUMENT CABLES



### KULLANIM ALANLARI

Enstrüman kabloları, mekanik strese dayanıklılığın çok önemli olduğu sahne kullanımı için idealdir. Bu nedenle, dayanıklılık ve sağlamlık yönünde özel bir dikkat gösterilerek imâl edilirler. Profesyonellerin kullanımı için tasarlanmış EK.106 enstrüman kablosu ve EK.107SC gitar kablosu çift ekranlama sayesinde dış sinyallerden uzak tutulur. Bakır blendaj sargısı altında enterferansa karşı koruma sağlayan iletken plastik bir tabaka bulunmaktadır. Bu plastik tabaka ile özel olarak izole edilmiş iletken arasındaki mesafe hiç değişmediğinden ezilme ve bükülme dahil en ağır yüklenmeler altında bile düzenli elektrik performansı sağlanmaktadır. İletkenin bu etkin izolasyonu sonucunda minimal kapasitans, temiz bir ses ve kayıpların en az olmasını mümkün kılmaktadır. Çapı 6 mm.Ø olan EK.106 ve EK.107SC balanssız kabloları daha iyi esneklik ve dayanıklılık için özel katkılı PVC ile kaplanmış çok çeşitli renklerde üretilmektedir.

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

	EK.106	EK.107 SC
İletken Direnci	< 85 Ohm / km	< 85 Ohm / km
Ekran Direnci	< 41 Ohm / km	< 36 Ohm / km
Kapasite (İletken/Ekran)	95 pF / mt.	70 pF / mt.
Yalıtkan Direnci	> 1 Gohm x km	> 1 Gohm x km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	Hareketli Tesis
	5 x Dış Çap	10 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	Hareketli
	-25°C +70°C	-5°C..... 70°C

### APPLICATION

These instrument cables are ideal for stage uses, where mechanical resistance plays a considerable part. For that purpose, this sort of cables would be produced under specific controls in respect of their resistance and stability. The EK.106 instrument and EK.107SC guitar cables, designed in favour of professional purposes, keep away external signals from the conductors by using double screening; a conductive plastic layer underneath the copper spiral wound shield provides total protection against interference. The space between the two conductors remain unchanged, because of the special plastic layer insulation, which avoid even under the heaviest load contusions and flexures, and causes therefore a regular electrical performance. The impressive insulation of the conductor creates minimum capacitance, clear sounds and minimum loss. The unbalanced EK.106 (Ø6.0mm) and EK.107SC (Ø7.0mm) cables, is manufactured with a special supplemented PVC cover, in order to provide more flexibility and stability.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	EK.106	EK.107 SC
Conductor Resistance	< 85 Ohm / km	< 85 Ohm / km
Shield Resistance	< 41 Ohm / km	< 36 Ohm / km
Capacitance (Cond/Screen)	95 pF / mt.	70 pF / mt.
Insulation Resistance	> 1 Gohm x km	> 1 Gohm x km

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	Mobile Use
	5 x Overall Diameter	10 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	Flexing
	-25°C +70°C	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.106	21336106	0.22mm <sup>2</sup>	Ø6.0mm	100 m.
EK.107SC	21366107	0.22mm	Ø7.0mm	100 m.

## PROFESYONEL MİKROFON KABLOLARI PROFESSIONAL MICROPHONE CABLES



### KULLANIM ALANLARI

Bu çok yönlü balanslı mikrofon kabloları, üstün kalitede bileşenler kullanılarak ve sıkı kalite kontrol yöntemlerinin gözetiminde imâl edilmiştir. Yapısı ile profesyonel seslendirme sistemlerde zor şartlar altında veya dikkatsizce kullanırken bile arzu edilen iyi iletişim özelliklerini sağlar. EK.206A mikrofon kablosu, 6.2 mm. gibi küçük çaplı olmasına rağmen özel karışımlardan yapılmış PVC kaplamasıyla üstün esneklik sunmaktadır. İletken başına 0.22 mm<sup>2</sup>lik toplam iletkenlik alanı ile uzun mesafelerde kullanıma uygundur. Kablo iç kısmı pamuk ipliği ile sarılıp desteklenerek yuvarlak profilinin korunması sağlanmıştır. Dolgu ipi ve bakır blendaj sargısı sayesinde gürültü toplaması etkin bir şekilde önlenir.

Çok Çeşitli Renklerde Üretilmektedir.

### APPLICATION

This balanced microphone cables is manufactured by using high quality components and following strict quality control rules. With its construction it leads to the desired efficient communication characteristics of professional audio systems, even under hard circumstances or careless use. The EK.206A microphone cable offers excellent flexibility even with a diameter of 6.0 mm.Ø by using a special prepared mixture for the PVC cover. With a total conductive area of 0.22 mm<sup>2</sup>. per conductor, this microphone cable is well suited for long runs. To make sure that the cable remains noise-free even under rough handling, the inside of the microphone cable is padded with cotton threads to retain its round profile. Effective screening is ensured by the cable's closely woven shield of high purity copper.

This cable is available in several colours.

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SEMBOL SYMBOL	İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	EKRAN DİRENCİ SHIELD RESISTANCE	KAPASİTE (İLETKEN/İLETKEN) CAPACITANCE (COND/COND)	KAPASİTE (İLETKEN/EKRAN) CAPACITANCE (COND/SCREEN)
EK.205B	< 85 Ohm / km	< 30 Ohm / km	130 pF / mt.	210 pF / mt.
EK.206B	< 39 Ohm / km	< 20 Ohm / km	120 pF / mt.	185 pF / mt.
EK.206A	< 85 Ohm / km	< 35 Ohm / km	70 pF / mt.	115 pF / mt.

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	10 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	- 5°C..... 70°C

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Overall Diameter
	Mobile Use	10 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	- 5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.205B	21413205	0.22mm	Ø5.0mm	100 m.
EK.206B	21413206	0.50mm	Ø6.2mm	100 m.
EK.206A	21422206	0.22mm	Ø6.2mm	100 m.

## 110Ω DİJİTAL AUDIO&IŞIKLANDIRMA KABLOLARI 110Ω DIGITAL AUDIO&LIGHTING CABLES



### KULLANIM ALANLARI

Ekranlama Özellikleri ve kesit seçenekleriyle 110Ω Dijital AES/EBU ve DMX kablolarla ilgili size çok geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	10 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	15 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### APPLICATION

Emek Kablo presents a large product range of 110Ω digital AES/EBU and DMX cables.

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	10 x Overall Diameter
	Mobile Use	15 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	EKRAN DİRENCİ SHIELD RESISTANCE	KAPASİTE (İLETKEN/İLETKEN) CAPACITANCE (COND/COND)	KAPASİTE (İLETKEN/EKRAN) CAPACITANCE (COND/SCREEN)
EK.203DAI	< 152 Ohm / km	< 65 Ohm / km	45 pF / mt.	84 pF / mt.
EK.204DAS	< 87 Ohm / km	< 24 Ohm / km	46 pF / mt.	86 pF / mt.
EK.204DHAS	< 87 Ohm / km	< 24 Ohm / km	46 pF / mt.	86 pF / mt.
EK.206AES	< 85 Ohm / km	< 24 Ohm / km	46 pF / mt.	86 pF / mt.
EK.205DMX	< 85 Ohm / km	< 35 Ohm / km	46 pF / mt.	86 pF / mt.
EK.305DMX	< 53 Ohm / km	< 24 Ohm / km	85 pF / mt.	150 pF / mt.
EK.407DMX	< 56 Ohm / km	< 12 Ohm / km	65 pF / mt.	120 pF / mt.
EK.407HDMX	< 56 Ohm / km	< 12 Ohm / km	65 pF / mt.	120 pF / mt.
EK.A1P3	< 85 Ohm / km	< 22 Ohm / km	47 pF / mt.	86 pF / mt.
EK.DMXPPOWER	< 87 Ohm / km	< 24 Ohm / km	46 pF / mt.	86 pF / mt.

### AES/EBU KABLOLARI/AES/EBU CABLES

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	KILIF MALZEMESİ JACKET MATERIAL	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.203DAI	21134203	1x2x0,12mm <sup>2</sup>	PVC	3,00	1000m
EK.204DAS	21752204	1x2x0,22mm <sup>2</sup>	PVC	4,80	100/1000m
EK.204DHAS	21752204.H	1x2x0,22mm <sup>2</sup>	LSZH	4,20	100/1000m
EK.206AES	21652206	1x2x0,22mm <sup>2</sup>	PVC	6,35	100/1000m

### AES/EBU DMX KABLOLARI/AES/EBU DMX CABLES

SEMBOL SYMBOL	ÜRÜN KODU CODE NO.	KESİT CROSS SECTION	KILIF MALZEMESİ JACKET MATERIAL	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
EK.205DMX	21623206	1x2x0,22mm <sup>2</sup>	PVC	5,80	1000m
EK.305DMX	21623207	1x2x0,34mm <sup>2</sup>	PVC	5,80	1000m
EK.407DMX	21623407	2x2x0,34mm <sup>2</sup>	PVC	7,00	1000m
EK.407HDMX	21623407.H	2x2x0,34mm <sup>2</sup>	LSZH	7,00	1000m
EK.A1P3	22631205	1x2x0,22mm +3G1,50mm <sup>2</sup>	PVC	9,80	Özel uzunluk/Custom length
EK.DMXPPOWER	22631206	1x2x0,22mm +3G1,50mm <sup>2</sup>	PVC	15,50	Özel uzunluk/Custom length



## ÇOK KANALLI ANALOG SES KABLoları (AL FOLYO EKranLI) MULTI-PAIR ANALOG AUDIO CABLES (AL FOIL SHIELDED)



### MAFS

### APPLICATION

### KULLANIM ALANLARI

Çok kanallı mikrofon kabloları genel amaçlı stüdyo uygulamaları için özel olarak dizayn edilmiştir. Stüdyo tesisat döşemeleri için kullanılan bu kablo da her kanal, ortak bir dış kılıf altında toplanmış ve ekranlanmış çiftlerden oluşmaktadır. Her iletken çift kalaylı bir toprak teli ile bükülerek üzeri alüminyum folyo sarılmış ve bireysel olarak PVC ile izole edilmiştir. Çok yüksek esneklik kapasitesine sahip bu kablolar kontrol odalarında, seslendirme ünitelerinin bağlanmasında düzen sağlamak amacıyla tasarlanmış ve bütün ses sinyallerinin tek bir kablo üzerinden dağıtımına olanak sağlamıştır.

This cable is especially designed for general purpose studio applications. The multichannel microphone cable is prepared for studio installation provisions. Each individually insulated channel consists of twisted conductors under a common jacket. Each twisted conductor is composed of a drain wire surrounded by an aluminium foil and covered individually by a PVC jacket. Surpassingly flexible capacity makes this cables perfect for control room and sound unit layouts and give rise to distribute all sound signals over one cable.

### KABLO YAPISI

<b>İletken</b>	7x0,20mm Bükülü kalaylı bakır tel (0.22mm <sup>2</sup> )
<b>İzolasyon</b>	PO - Poliolenin
<b>Çift Ekranlaması</b>	0,22mm <sup>2</sup> Kalaylı toprak teli+Alüminyum/Polyester folyo
<b>Per Kılıfı</b>	PVC - Gri (Numaralı)
<b>Öz</b>	Katlar halinde bükülü damarlar
<b>Genel Ekran</b>	0,22mm <sup>2</sup> Kalaylı toprak teli+Alüminyum/Polyester folyo
<b>Dış Kılıf</b>	PVC - Mat siyah

### CONSTRUCTION

<b>Conductor</b>	7x0,20mm Stranded tinned copper wires (0.22mm <sup>2</sup> )
<b>Insulation</b>	PO - Polyolefin
<b>Pair Shielding</b>	0,22mm <sup>2</sup> Tinned copper drain wire+Aluminium/Polyester foil
<b>Pair Jacket</b>	PVC - Grey (Numbered)
<b>Assembly</b>	Cores twisted in layers
<b>Overall Shield</b>	0,22mm <sup>2</sup> Tinned copper drain wire+Aluminium/Polyester foil
<b>Outer Jacket</b>	PVC - Mat black

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

<b>İletken Direnci</b>	< 85 Ohm/km
<b>Kapasite (İletken/İletken)</b>	80 pF/mt.
<b>Karakteristik Empedans</b>	145 pF/mt.
<b>Zayıflama</b>	< 500 MΩ/km

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

<b>Conductor Resistance</b>	< 85 Ohm/km
<b>Capacitance(Cond/Cond)</b>	80 pF/mt.
<b>Characteristic Impedance</b>	145 pF/mt.
<b>Attenuation</b>	< 500 MΩ/km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

<b>Min. Bükme Yarıçapı</b>	<b>Sabit Tesis</b>	5 x Dış Çap
	<b>Hareketli Tesis</b>	10 x Dış Çap
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	<b>Sabit</b>	-25°C +70°C
	<b>Hareketli</b>	-5°C..... 70°C

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

<b>Min. Bending Radius</b>	<b>Fixed Installation</b>	5 x Overall Diameter
	<b>Mobile Use</b>	10 x Overall Diameter
<b>Temperature Range</b>	<b>Static</b>	-25°C +70°C
	<b>Flexing</b>	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÇİFT SAYISI NR OF PAIRS	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
MAFS 2	2	0.22mm <sup>2</sup>	Ø8.1mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 4	4	0.22mm <sup>2</sup>	Ø9.5mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 8	8	0.22mm <sup>2</sup>	Ø12.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 12	12	0.22mm <sup>2</sup>	Ø15.3mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 16	16	0.22mm <sup>2</sup>	Ø17.0mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 24	24	0.22mm <sup>2</sup>	Ø22.0mm	Özel uzunluk/Custom length
MAFS 32	32	0.22mm <sup>2</sup>	Ø24.6mm	Özel uzunluk/Custom length

## ÇOK KANALLI ANALOG SES KABLOLARI (SARMA EKSPANLI) MULTI-PAIR ANALOG AUDIO CABLES (SPIRAL SHIELDED)



### KULLANIM ALANLARI

Çok esnek bu kablolar sabit, seyyar ve yayın araçları gibi tüm analog ses aktarımı için uygundur. Damar renk ve numara kodlaması sayesinde çok kolay bağlantı için idealdir.

### KABLO YAPISI

İletken	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
İzolasyon	PO - Poliolefin
Çift Ekranlaması	0,22mm <sup>2</sup> Kalaylı toprak teli+Cu Sarma
Per Kılıfı	PVC - Renk kodlamalı (Numaralı)
Öz	Katlar halinde bükülü damarlar
Dış Kılıf	PVC - Mat siyah

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

İzolasyon Direnci	> 10000 Ohm/km
Kapasite(iletken/iletken)	80 pF/mt.
Kapasite(iletken/ekran)	150 pF/mt.
İzolasyon direnci	> 2 MΩ/km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	5 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	10 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### MASS

### APPLICATION

These cables are very flexible and suitable when transferring all analog audio transmission as fixed, mobile broadcast vehicles..Core color and number coding are ideal to easy connection.

### CONSTRUCTION

Conductor	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
Insulation	PO - Polyolefin
Pair Shielding	0,22mm <sup>2</sup> Tinned copper drain wire+Cu Spiral
Pair Jacket	PVC - with color code(Numbered)
Assembly	Cores twisted in layers
Outer Jacket	PVC - Mat black

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance	> 10000 Ohm/km
Capacitance(cond/cond)	80 pF/mt.
Capacitance(cond/shield)	150 pF/mt.
Insulation resistance	> 2 MΩ/km

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	5 x Overall Diameter
	Mobile Use	10 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÇİFT SAYISI NR OF PAIRS	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
MASS 2	2	0.22mm <sup>2</sup>	Ø8.0mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 4	4	0.22mm <sup>2</sup>	Ø9.5mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 8	8	0.22mm <sup>2</sup>	Ø12.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 12	12	0.22mm <sup>2</sup>	Ø14.3mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 16	16	0.22mm <sup>2</sup>	Ø16.0mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 20	20	0.22mm <sup>2</sup>	Ø17.8mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 24	24	0.22mm <sup>2</sup>	Ø20.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 32	32	0.22mm <sup>2</sup>	Ø22.5mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 40	40	0.22mm <sup>2</sup>	Ø24.7mm	Özel uzunluk/Custom length
MASS 48	48	0.22mm <sup>2</sup>	Ø26.6mm	Özel uzunluk/Custom length

## ÇOK KANALLI DİJİTAL SES KABLOLARI (ÖRGÜ EKSPANLI) MULTI-PAIR DIGITAL AUDIO CABLES (BRAIDING SHIELDED)



MDBS

### APPLICATION

These cables are designed to fixed tiles .It is suitable when transmitting of DMX signal and digital AES/EBU.

### KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar sabit döşemeler için tasarlanmıştır. Dijital AES/EBU ve dmX sinyallerinin iletimi için uygundur.

### KABLO YAPISI

İletken	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
İzolasyon	PO - Poliolefin
Çift Ekranlaması	0,22mm Kalaylı toprak teli + Cu örgü
Per Kılıfı	LSZH - Koyu mavi (Numaralı)
Öz	Katlar halinde bükülü damarlar
Genel Ekran	0,22mm Kalaylı toprak teli + Cu Örgü ekran
Dış Kılıf	LSZH - Mat siyah

### CONSTRUCTION

Conductor	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
Insulation	PO - Polyolefin
Pair Shielding	0,22mm Tinned copper drain wire + Cu braid
Pair Jacket	LSZH - Dark blue (Numbered)
Assembly	Cores twisted in layers
Overall Shield	0,22mm Tinned copper drain wire + Cu braid
Outer Jacket	LSZH - Mat black

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

İletken Direnci	< 88,6 Ohm/km
Kapasite (İletken/İletken)	46 pF/mt.
Karakteristik Empedans	110 Ω
Zayıflama	0.1 MHz - 0.6 dB/100 mt. 0.3 MHz - 0.9 dB/100 mt. 1 MHz - 2.1 dB/100 mt. 4 MHz - 5.8 dB/100 mt. 10 MHz - 10.5 dB/100 mt. 20 MHz - 16.0 dB/100 mt.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Conductor Resistance	< 88,6 Ohm/km
Capacitance(Cond/Cond)	46 pF/mt.
Characteristic Impedance	110 Ω
Attenuation	0.1 MHz - 0.6 dB/100 mt. 0.3 MHz - 0.9 dB/100 mt. 1 MHz - 2.1 dB/100 mt. 4 MHz - 5.8 dB/100 mt. 10 MHz - 10.5 dB/100 mt. 20 MHz - 16.0 dB/100 mt.

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	10 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	15 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	10 x Overall Diameter
	Mobile Use	15 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÇİFT SAYISI NR OF PAIRS	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
MDBS 2	2	0.22mm <sup>2</sup>	Ø9.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 4	4	0.22mm <sup>2</sup>	Ø10.7mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 8	8	0.22mm <sup>2</sup>	Ø14.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 12	12	0.22mm <sup>2</sup>	Ø17.5mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 16	16	0.22mm <sup>2</sup>	Ø19.8mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 24	24	0.22mm <sup>2</sup>	Ø25.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 32	32	0.22mm <sup>2</sup>	Ø28.0mm	Özel uzunluk/Custom length

## ÇOK KANALLI DİJİTAL SES KABLOLARI (SARMA EKRANLI) MULTI-PAIR DIGITAL AUDIO CABLES (SPIRAL SHIELDED)



MDSS

### KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar sabit döşemeler için tasarlanmıştır. Dijital AES/EBU ve dmx sinyallerinin iletimi için uygundur.

### KABLO YAPISI

İletken	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
İzolasyon	Foam-skin polietilen
Çift Ekranlaması	0,22mm Kalaylı toprak teli + Cu sarma
Per Kılıfı	PVC - Mavi (Numaralı)
Öz	Katlar halinde bükülü damarlar
Dış Kılıf	PVC - Mavi

### ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLER

İletken Direnci	< 88,6 Ohm/km
Kapasite (İletken/İletken)	46 pF/mt.
Karakteristik Empedans	110 Ω
Zayıflama	1 MHz - 2.1 dB/100 mt. 4 MHz - 5.8 dB/100 mt. 10 MHz - 10.5 dB/100 mt. 20 MHz - 16.0 dB/100 mt.
İzolasyon Direnci	> 2 GOhm x km

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Min. Bükme Yarıçapı	Sabit Tesis	10 x Dış Çap
	Hareketli Tesis	15 x Dış Çap
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	-25°C +70°C
	Hareketli	-5°C..... 70°C

### APPLICATION

These cables are designed to fixed tiles .It is suitable when transmitting of DMX signal and digital AES/EBU.

### CONSTRUCTION

Conductor	7x0,20mm Cu (0.22mm <sup>2</sup> )
Insulation	Foam-skin polyethylene
Pair Shielding	0,22mm Tinned copper drain wire + Cu Spiral shield
Pair Jacket	PVC - Blue (Numbered)
Assembly	Cores twisted in layers
Outer Jacket	PVC - Blue

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Conductor Resistance	< 88,6 Ohm/km
Capacitance(Cond/Cond)	46 pF/mt.
Characteristic Impedance	110 Ω
Attenuation	1 MHz - 2.1 dB/100 mt. 4 MHz - 5.8 dB/100 mt. 10 MHz - 10.5 dB/100 mt. 20 MHz - 16.0 dB/100 mt.
Insulation resistance	> 2 GOhm x km

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

Min. Bending Radius	Fixed Installation	10 x Overall Diameter
	Mobile Use	15 x Overall Diameter
Temperature Range	Static	-25°C +70°C
	Flexing	-5°C..... 70°C

SEMBOL SYMBOL	ÇİFT SAYISI NR OF PAIRS	KESİT CROSS SECTION	DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER	STANDART AMBALAJ STANDARD LENGTH
MDBS 2	2	0.22mm <sup>2</sup>	Ø9.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 4	4	0.22mm <sup>2</sup>	Ø10.7mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 8	8	0.22mm <sup>2</sup>	Ø14.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 12	12	0.22mm <sup>2</sup>	Ø17.5mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 16	16	0.22mm <sup>2</sup>	Ø19.8mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 24	24	0.22mm <sup>2</sup>	Ø25.2mm	Özel uzunluk/Custom length
MDBS 32	32	0.22mm <sup>2</sup>	Ø28.0mm	Özel uzunluk/Custom length