2009

SUPRA® Cables

MADE IN SWEDEN

NO NONSENSE



Svensk Edition



NO NONSENSE

No Nonsense Design

SUPRA Cables "No Nonsense" filosofi är ganska enkel och har tre grundvalar:

Högsta möjliga materialkvalitet.

Tekniskt förankrad och innovativ design

Egen produktionskedja, Made in Ljungskile, Sweden.

Vi vill att våra kunder skall veta att kvaliteten i våra produkter sitter inuti och inte utanpå... No Nonsense Design!

Om du letar efter överdesignade mystiska kablar, så har vi inte det. Letar du däremot efter prisvärda produkter för verklig Hi-Fi eller high end så är SUPRA definitivt ett alternativ.

Ofta tävlar våra kablage med långt dyrare produkter men SUPRA vinner ändå priser i fackpressen världen över.

Från början

Före 1976 hade högtalarkablar ingen identitet. De var bara kablar, helt enkelt. 2x0,5 mm2 var vanligast, men ville man ha någonting extra till en större anläggning fick det bli 2x0,75 mm2. Så kom SUPRA.

Det började med att vi introducerade SUPRA Classic 2.5 och skakade om marknaden med ett helt nytt koncept. Detta hände alltså i Sverige 1976. Sedan dess har hela världen följt efter.

Sedan Classic introducerades har det kommit mycket nytt från SUPRA. Nylonskärmen, SUPRA Swift kontakten, SUPRA Ply, SUPRA LoRad, SUPRA Sword, riktningverkan hos kablar, vinklade kontakter ... etc. är några exempel på SUPRA´s fortsatt nytänkande.

Kabeltillverkningen

SUPRA tillverkas i vår egen fabrik i Ljungskile, Sverige.

MADE IN SWEDEN.



NEW SUPRA HDMI!

små kontakter, stora nyheter!

Ny produktserie HDMI
Nya RCA-kontakter
Helt Nya GS (Ground Separator)
läs mer om dessa på nästa uppslag!

SUPRA DisplayPort Cable

Bakom videostandarden står ett stort antal marknadsledande företag som AMD, Intel, Nvidia, HP, Lenovo, Dell, Philips, Samsung och Texas Instruments m fl.
Hela idén med DisplayPort är att ha en kabel för bild, ljud och usb.
Prestandamässigt har den en något högre bandbredd än HDMI (V1.3) på 10.8Gb/s. I och med integrationen av usb, blir den en smidig lösning i alla sammanhang där man använder datorer ihop med olika typen av projektorer/displays, AV-utrustning etc.

SUPRA Displayport kablage kommer under första halvåret 2009, så håll utkik efter det.





små kontakter, stora nyheter!



Ibland kan små förändringar göra stor skillnad. Alla som har kopplat in en hembioreciever eller en väggmonterad plasma/lcd tv vet hur trångt det kan vara. De nya vinklade kontakterna från SUPRA kommer i framtiden att göra det hela lättare. Avlastning för de kretsmonterade kontakterna är något man får på köpet. Kontakterna går att montera tätt ihop och kräver mindre utrymme bakåt.

Böjd RCA

Den vinklade RCA kontakten är också enklare att montera på kabeln, inget behöver träs på innan lödning. Hur många av oss har inte tänkt ... ja just det ja... och sneglat på den kravglömda hylsan som skulle på innan lödning/montering. No more...
Denna konstruktionslösning gäller även de nya LoRad-kontakterna som finns på bild lite längre fram i katalogen. RCA kontakten kommer till en början att finnas som ett tillval vid beställning av kablage i det övre prissegmentet.



Andra nyheter

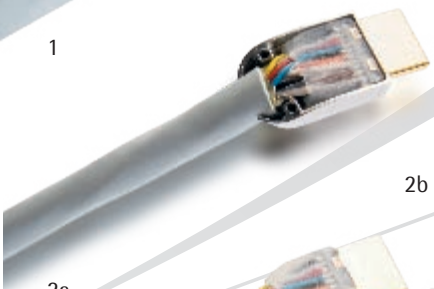
SUPRA GS, Ground Separator, jordavskiljare för antennkablage. Detta är en problemlösare för dig som vill eliminera brum. Det uppstår lätt störningar vid långa kablage eller där man delar på en antennsignal. Finns i böjd och rak utförande.

Tricket

Hur man får igenom en stor kontakt genom ett litet Vp-rör.



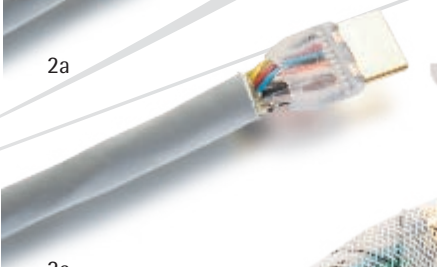
1



2b



2a



2c

4

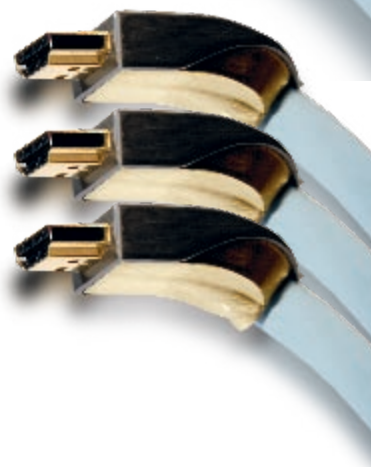
3

1. Monterad kontakt. Kan man dra igenom denna böjda kontakt i VP rör?!
2a. Över och underkåpan är lätt demonterbara.
2b. Bilden visar över- och underkåpa samt skruv.
2c. Området kring lödningen är plastgjutet för att skydda de små fina lödningarna och ge viss dragavlastning.
3. En nylonstrumpa behövs och lite tejp för att låsa fast. Strumpan fästs ihop med dragfjädern som är genomdragen i röret.
4. Bilden visar hur mycket utrymme som finns kvar i ett 20mm² VP rör.
5. Kabeln dras lätt igen en böj som denna.
6. Kabeln med kontakterna monterade och färdig att anslutas.

Böjd HDMI

Den demonterbara och vinklade HDMI kontakten möjliggör nu kabeldragning i rör (>20mm vp-rör) vid fasta installationer. Dessutom kan du själv välja mellan rakt eller vinklat hölje, använd den som passar bäst. Båda medföljer i förpackningen till kablaget. Lanseras som en egen HDMI-serie vintern 08/ våren 09.





5



6

ATC godkänd
HDMI v1.3c

Produkt	Specifikation													Priser									
	Kabeltyp	Applikations-exempel	Kont. < Signalrikt. > Kont. Från		Till	HDMI ingår Rak	Böjd	Max Upplösning	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	1m	2m	3m	4m	5m	6m	8m	10m	12m	15m	Pris grp
HDMI-HDMI MetAngle	Single	DVD/Projektor/TV	HDMI	<->	HDMI	2	1	HDMI v1.3, 1080p	HF100	Almit SR-34 Suprer	- -/Skruv	Gjuten Gjut./klämma	Isblå	550 kr 520 kr	600 kr 570 kr	655 kr 610 kr	710 kr 650 kr	765 kr 710 kr	820 kr 770 kr	950 kr 880 kr	1 050 kr 1 015 kr	1 200 kr 1 125 kr	1 400 kr 1 300 kr	D D
HDMI-DVI MetAngle	Link	DVD/Dator/TV	HDMI	<->	DVI-D	1	1																

INDEX

POWER *page 7-12*
CABLES / MAINS BLOCK / CONNECTORS

SPEAKER *page 13-21*
CABLES / CONNECTORS

INTERCONNECT *page 22-41*
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

HDMI & DVI *page 42-45*
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

INSTALLATION *page 46-49*
CABLES / CONNECTORS

SUPRA LoRad

LoRad står för **Low Radiation.** SUPRA LoRad är den enda skärmade nätkabeln (110V-240V) i världen som fullt ut uppfyller europeiska säkerhetskrav enligt HD 21.5 S3. Skärmen skyddar från det elektriska fältet och en tvinning av ledarna med kort stigning släcker ut det magnetiska fältet.

SUPRA OctoPower

– alltid full fart på strömmen.

Problem med korrosion eller kontaktproblem i bil och båt? SUPRAs strömkablar är tennpläterade och immuna mot miljöpåverkan från saltsjön eller fukt under huven.

POWER



TESTA

Håll testpennan mot en vanlig strömkabel. Lyser pennan betyder det att kabeln avger störfält. Kabeln måste givetvis vara ansluten till vägguttaget.



Testa LoRad på samma sätt och du ser att inget störfält indikeras! Kabeln måste vara ansluten till ett jordat eluttag.





Säkerhetsgodkänd i enlighet med HD 21.5 S3

LoRad patenterad skärmad nätkabel Flex 110V-240V

LoRad står för Low Radiation och avser minimerad strålning av både elektriskt och magnetiskt växelfält. LoRad skyddar utrustning från både avgivning och upptagning av störfält.

Skärmen skyddar från det elektriska fältet och en tvinning av ledarna med kort stigning släcker det magnetiska fältet.

Detta resulterar i renare ljud, korrekta transienter och en bättre stereo-definition med 3-dimensionell karaktär.

Närmare sanningen helt enkelt.

Skärmningen är även viktigt sett ur ett hälsoperpektiv.
Det är vetenskapligt dokumenterat att magnetiska växelfält påverkar mänskliga celler.

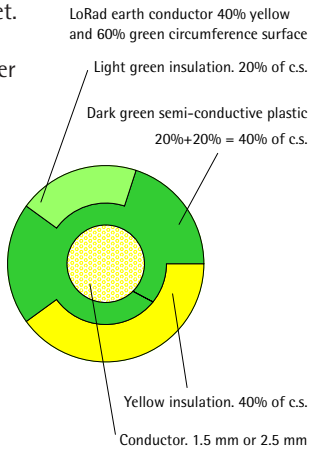
LoRad

skärmad elkabel 240V

Hemligheten med LoRad är den gröngula jordledaren. Tidigare har alla skärmade kablar haft 4 ledare, blå, brun, gröngul och en oisolerad skärmledare. Skärmledaren omöjliggjorde flexibelt bruk då denna lätt skavde sönder isoleringen på de andra ledarna vid återkommande böjningar.

Konceptet med LoRad bygger på en mer raffinerad idé. Den gröngula jordledaren isolerades istället med halvledande plast. Plötsligt var den traditionella jordanslutning en överflödig och kabeln klarade flextestet. Skärmen ansluts automatiskt då folien ligger emot den halvledande jordledaren. LoRad kopplas alltså som en vanlig elkabel, skärmen sköter sig själv.

För att kabelns skärmande egenskaper skall fungera, måste den vara ansluten i ett jordat uttag.



SUPRA LoRad är den enda skärmade nätkabeln i världen som fullt ut uppfyller europeiska säkerhetskrav enligt HD 21.5 S3.

SUPRAs skärmkoncept är patenterat världen över av Tommy Jenving.

Applikationer:

- Hi-Fi och studiosystem
- medicinsk utrustning
- mät- och laboratorieutrustning
- elsanering för elallergiker
- installationer där elektrisk/magnetisk avstörning är kritisk

Kunder i urval :
Statens Kriminaltekniska Laboratorium
Försvaret (Jasprojektet)
Sjukhus

Produkt	Specifikation												Elektriska prestanda			Priser	
	Färg	Ledararea (mm^2/AWG)	Antal ledare	Trådar/ ledare	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Isolering	Skärm Täckningsgrad	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	Spänning Nom. (V)	Strömst. Nom. (A)	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
LoRad 3G1,5	Isblå	1.5 / 15	3	90	0,15	Tennplät.	2 lager	Aluminium/PET	Värme & åld-	Ø8,5	103	100m/328ft	10,8	250	10	65 kr	D
LoRad 3G2,5		2.5 / 13		320	0.10	OFC	PVC	folie, 100%	ringsbest. PVC	Ø11	170	50m/164ft	6.8		16	85 kr	D

LoRad skärmade grendosor i aluminium

SUPRA LoRad Grendosorna är helt skärmade från elektriskt störfält genom sitt aluminium-chassi. Genom att chassit är ledande, leder det störningarna vidare till jord. För att grendosans skärmande egenskaper skall fungera, måste den vara ansluten med en jordad elkabel. För fullständig skärmeffekt bör grendosan kombineras med SUPRA LoRad skärmade strömkablage.

LoRad

skärmade grendosor



3-vägs åsk/överspänningsskydd

SP står för Surge Protection. SP-modellerna är försedda med SUPRA överspänningsskydd som skyddar alla 3 vägarna: fas till jord, nolla till jord, samt fas till nolla.

De flesta enklare skydd omfattar enbart fas till nolla, och skyddar inte mot fältspänningar vid nära åsknedslag. Åskfält refererar alltid till jord.

SUPRA NIF transientfilter

Samtliga modeller är utrustade med NIF (Non-Intrusive Filtering) ett specialdesignat transientfilter (av mildare typ) som bromsar ledningsbundna störningar, utan att påverka förstärkarens transientegenskaper. Filtret är utprovat av Ben Duncan Research i England.

MD06-US

6 Nema-15-uttag, amerikansk standard.

Ingående anslutning:
IEC-320 15A
Säkring, NIF transientfilter.

MD06-EU

6 EU-uttag, Schuko.

Ingående anslutning:
IEC-320 10A
Säkring, NIF transientfilter.

MD06-BS

6 UK 13A-uttag, engelsk standard BS1363/A

Ingående anslutning:
IEC-320 13A
NIF transientfilter.

MD06-US/SP

Samma som MD06-US men dessutom utrustad med 3-vägs överspänningsskydd.

MD06-EU/SP

Samma som MD06-EU men dessutom utrustad med 3-vägs överspänningsskydd.

MD06-BS/SP

Samma som MD06-BS men dessutom utrustad med 3-vägs överspänningsskydd.

Produkt	Specifikation																		Elektr. pres.		Priser	
	Antal/ pack	Filtertyp	Överspänningsskydd	Kontakttyp, högspänning Ingång		Uttag	Radio	Nätverk TV		Nätverk Sat	Tel/Fax	Stift material	Chassi	Säkring	Yttermått LxBxH (cm)	Färg	Spänning Nom. (V)	Strömst. Nom. (A)	Cirkapris (kr/st)	Pris grp
MD06-BS/SP	1 st	NIF Transient Filter	3-vägs	MCH-10	->	6 x BS1363/A						24K guld-pläterad mässing	Jordad, Aluminium	-	47x9,5x5,5	Silver	240	13	1 265 kr	D
MD06-EU			-	MCH-10	->	6 x Schuko, EU/Fr								10 A	38x9,5x5,5			10	975 kr	D
MD06-EU/SP			3-vägs	MCH-10	->	6 x Schuko, EU/Fr									42x9,5x5,5				1 150 kr	D
MD06-US			-	MCH-10	->	6 x Nema-15								15 A	32x8,5x5		110	15	975 kr	D
MD06-US/SP			3-vägs	MCH-10	->	6 x Nema-15									36x8,5x5				1 150 kr	D
MD08-EU/SP				MCH-16	->	8 x Schuko, EU/Fr	X	X	X	X	X			16 A	65x9,5x5,5		240	16	1 990 kr	D

LoRad
skärmade grendosor

Åsk/överspänningsskydd för:

digitalbox/kabeltv

Radioantenn

TVantenn

Nätverk/bredband

Tele/fax/modem



Räcker inte kontakterna till?

MD08-EU/SP
– en heltäckande lösning

Hembio/Hi-Fi anläggningar innefattar en mängd apparater och alla behöver de ström...

8 EU-uttag, Schuko (standard för jordade kontakter i Europa)

Ingående anslutning:
IEC-320 16 A

(IEC-320 är en internationell stardard för elkontakter).

- SP 3-vägs åsk/överspänningsskydd
- NIF Non Intrusive Filtering transientfilter



MD08 är anpassan till 16A.

Passande kontakt för anslutning, SWF-16



SUPRA GS Jordavskiljare

Jordavskiljare för antenn till tv, kabeltv och radio. Reducerar störningar genom att ta bort jordloopar och jordspänningar. Genom sin induktiva konstruktion avskiljs jorden galvaniskt.

GSS TV EU

Jordavskiljare i rakt utförande för europeiska antennkontakter, typ PAL.

Guldpläterad PAL honkontakt till PAL hankontakt.

GSB TV EU

Jordavskiljare i böjt utförande för europeiska antennkontakter, typ PAL.

Guldpläterad PAL honkontakt till PAL hankontakt.

GSS AERIAL F-CON

Jordavskiljare i rakt utförande för TV-antenn med f-kontakt (utanför EU).
Guldpläterade kontakter (hona).
Levereras med 2 st F-kontakter sladdmontage.



Produkt	Specifikation										Priser	
	Utför-ande	Applikations-exempel	Kont. Från	<<< Signalriktn. >>>	Kont. Till	Konstruktion	Frekvensområde Från	Till	Dämpning Arb.omr.	Färg	Cirkapris (kr/st)	Pris grp
GSS TV EU	Rak	TV-antenn	Antennkont. Hona	<->	Antennkont. Hane	Induktiv överföring	100MHz	1,4GHz	Max 5dB	Isblå	225 kr	D
GSB TV EU	Böjd	(OBS, ej mellan parabol	Antennkont. Hona	<->	Antennkont. Hane						225 kr	D
GSS Aerial F-Con	Rak	och satellitmott.)	F-kontakt hona	<->	F-kontakt hona						225 kr	D

LoRad

Skärmade elkablage



LoRad 10A Cord Set-EU Standard:

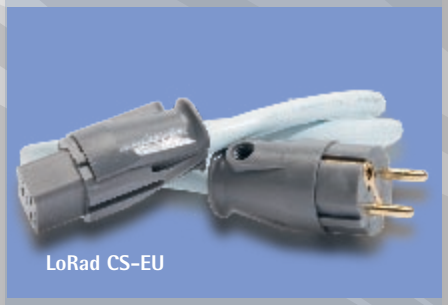
EU-varianten, med s.k. Schukoplugg, passar svensk standard och är mycket vanlig i hela Europa. Undantagen är Danmark, Italien, Irland och England.

LoRad 1.5 CS-EU

Skärmat elkablage med LoRad 3x1.5 mm² och SWF10 anslutning (IEC-320) samt SW-EU kontakt.

LoRad 2.5 CS-EU

Skärmat elkablage med LoRad 3x2.5 mm² med SWF10 anslutning samt SW-EU-kontakt.



LoRad Cord Set-BS Standard:

BS-versionen är enligt brittisk standard (BS1363/A) och passar inte svenska vägguttag.

Detta BS-godkända elkablage finns endast i 1.5 mm² storlek. Brittiska (UK) föreskrifter tillåter inte fabriks-tillverkade kablar med area 2.5 mm².

LoRad 1.5 CS-BS

Skärmat elkablage med LoRad 3x1.5 och SWF10-anslutning (IEC-320) samt MC-BS-kontakt.



BS1363

LoRad Cord Set-US Standard:

US-versionen är enligt amerikansk standard och passar inte svensk vägguttag.

LoRad 1.5 CS-US

Skärmat elkablage med LoRad 3x1.5 och SWF10-anslutning (IEC-320) samt MC-US-kontakt.

LoRad 2.5 CS-US

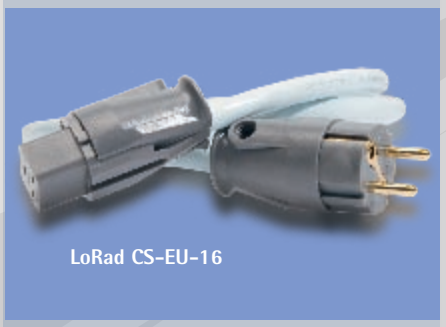
Skärmat elkablage med LoRad 3x2.5 och SWF10-anslutning (IEC-320) samt MC-US-kontakt.



LoRad 16A Cord Set-EU Standard:

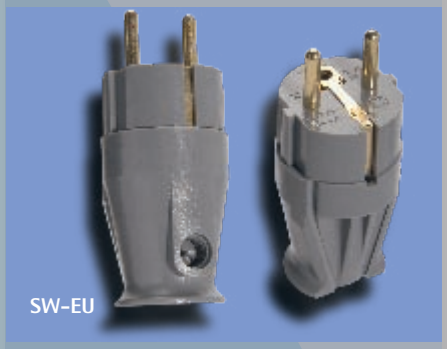
LoRad 2.5 CS-EU-16

Skärmat elkablage med LoRad 3x 2.5 och SWF16-anslutning (IEC-320) samt SW-EU-16 kontakt.



Produkt	Specifikation									Elektr. pres.		Priser						
	Applikation	Standard	Kont. < riktning > kont. Stickpropp			Apparat	Skärm-anslutning	Ledar-anslutning	Drag-avlastning	Färg	Spänning Nom. (V)	Strömst. Nom (A)	Cirkapris (kr/st) (1 m)	(1.5 m)	(2 m)	(4 m)	W/O*	Pris grp
LoRad 1.5 CS-EU	Jordad	Eu/Fr	SW-EU	->	SWF-10	Automatidk					250	10	455 kr	485 kr	510 kr	630 kr	455 kr	D
LoRad 1.5 CS-BS	250V	Brittisk	MC-BS	->	SWF-10	skärmning						13	405 kr	430 kr	460 kr	580 kr	405 kr	D
LoRad 1.5 CS-US	Jordad 110V	Nema	SW-US	->	SWF-10	plasten kring	Skruv		Skruv	Isblå	110	15	455 kr	485 kr	510 kr	630 kr	455 kr	D
LoRad 2.5 CS-EU	Jordad 250V	Eu/Fr	SW-EU	->	SWF-10	jordledaren					250	10	475 kr	515 kr	555 kr	720 kr	475 kr	D
LoRad 2.5 CS-US	Jordad 110V	Nema	SW-US	->	SWF-10	är					110	15	475 kr	515 kr	555 kr	720 kr	475 kr	D
LoRad 2.5 CS-EU-16	Jordad 250V	Eu/Fr	SW-EU	->	SWF-16	halvledande					250	16	475 kr	515 kr	555 kr	720 kr	475 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.



SW-EU sladdkontakt hane
16A Schuko, europeisk standard.
Guldpläterade stift.
Passar kabeldiameter upp till 11 mm.



Patenterad elplugg: SUPRA LoRad SW
SW är en patenterad elplugg för 110-240V, säkerhetsgodkänd, Audio Grade.
Klarar kabeldiameter ända upp till 11mm.
Lätt att montera, inga lösa skruvar, inget att trä på kabeln före terminering. Finns för amerikansk, brittisk och europeisk standard.
Design och patent: Tommy Jenving.



SWF-10 apparatkontakt hona
10A IEC-320 apparatkontakt.
Guldpläterade stift.
Passar MCH10.



SWF-16 apparatkontakt hona
16A IEC-320 apparatkontakt.
Guldpläterade stift.
Passar ej MCH10, kräver 16A chassikontakt.



MCH10 chassikontakt hane
10A IEC-320 chassikontakt.
Guldpläterade stift.
Passar SWF10.

LoRad
SW jordade kontakter
Patenterad



SW-US sladdkontakt hane, Nema 15P
15A, Nema amerikansk standard.
Guldpläterade stift.
Hospital Grade
Passar kabeldiameter upp till 11 mm.



MC-BS sladdkontakt hane
13A, brittisk standard.
Guldpläterade stift.
Passar kabeldiameter upp till 11 mm.

Produkt	Specifikation											Elektr. pres.		Priser	
	Antal/ pack	Kön	Kontakttyp	Standard	Stift-material	Ledar-anslutning	Drag-avlastning	Max kabel Dia. (mm)	Kabel-mont.	Mont.-hål (mm)	Färg	Spänning Nom. (V)	Strömst. Nom. (A)	Cirkapris (kr/st)	Pris grp
SW-EU	1 st	Hane	3-pol stickpropp	EU & Fransk	24K guld-plätterad Mässing	Skruv	Skruv	Ø11	Rak	-	Antracit	250	16	130 kr	D
SW-US				Nema						-		110	15	130 kr	D
MC-BS				Brittisk			Klämma		Vinklad		Isblå	250	13	65 kr	D
SWF-10		Hona	3-pol apparatkontakt	Inter-nationell IEC-320			Skruv		Rak		Antracit		10	115 kr	D
SWF-16													16	115 kr	D
MCH-10		Hane	3-pol chassikontakt			Löd	-	-	-	26,5 x 20	Isblå		10	23 kr	D



OctoPower

Strömkablar för bil och båt

SUPRAs strömkablar är tennpläterade för att klara utomhusmiljö i bil och båt. Tennet skyddar effektivt koppartrådarna mot korrision och yttre påverkan och skapar på så sätt en bättre kontakt. Kabeln är miljöimmun mot fuktigt saltmättat kustklimat.

För att få ut full effekt i ett lågspänningsystem 12V-24V krävs grova kablar. Den låga spänningen måste kompenseras med hög ström.

Effekten räknar du ut med Ohms lag

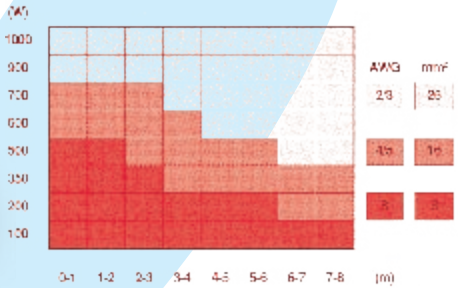
P = U x I

P (Effekt i Watt)

U (Spänning i Volt)

I (Strömstyrka i Ampere)

Använd tabellen nedan som guide vid kabeldimensionering av bilstereosystem.

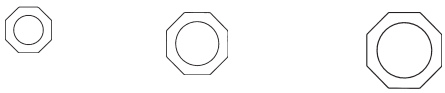


Tabell för kabelval

Octopower 8
Tennpläterad,
8 mm²

Octopower 16
Tennpläterad,
16 mm²

Octopower 25
Tennpläterad,
25 mm²



Produkt	Specifikation										El. pres.	Priser	
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Trådar/ ledare	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Isolering	Temp.-område (°C)	Yttermått dia. (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	Resistance (Ω/km)	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
Octopower 8	Silver	8 / 8	252	0.19	Tenn-pläterad OFC	Olje-beständig PVC	-35 till +75	Ø7.0	92	100 / 328	2.4	38 kr	D
Octopower 8	Blå											38 kr	D
Octopower 16	Silver	16 / 5	476					Ø8.5	172	50 / 164	1.3	62 kr	D
Octopower 16	Blå											62 kr	D
Octopower 25	Silver	25 / 3	735					Ø10	244		0.8	95 kr	D
Octopower 25	Blå											95 kr	D

POWER
CABLES / MAINS BLOCK / CONNECORS

SPEAKER
CABLES / CONNECTORS

INTERCONNECT
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

HDMI & DVI
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

INSTALLATION
CABLES / CONNECTORS

SUPRA *Sword* – High End

Vill du ha det absolut bästa kablaget till dina högtalare så är Sword ett klokt val. Recensenter och artiklar i fackpressen bekräftar detta.
Sword finns även som signalkabel: Sword-ISL och Sword-IXLR.
Patenterad konstruktion.

SUPRA *Ply* – fyrkantig idé med stora förtjänster

Den rektangulära konstruktionen premierar dynamiken i musiken. Andra effekter är ett minskat störfält, eller interaktionsdistortion med ett finare ord.
Tennpläterad.

SUPRA *Rondo* – rund, tvinnad

Ett erkänt sätt att "släcka ut" interferens i en kabel är att tvinna ledarna. Bieffekten är en ganska oflexibel och kortlivad kabel. SUPRA Rondo är producerad med specialanpassade maskiner som eliminerar detta.
Tennpläterad.

SUPRA *Classic* - originalet

Före 1976 hade högtalarkablar ingen identitet. De var bara kablar, helt enkelt. 2x0,5 mm² var vanligast, men ville man ha någonting extra till en större anläggning fick det bli 2x0,75 mm². Så kom SUPRA Classic. En absolut klassiker som står sig väl.
Tennplätterad

Värt att veta

Tennplätering – ett SUPRAkoncept för renare ljud.
Tenn har högre resistans än koppar och skyddar också kopparn från korrosion. Det minskar då strömhoppen från tråd till tråd över illaljudande oxiderade ytor och mer av signalen passerar i den rena kopparn *inne* i trådarna. Tennlagret minimerar även skineffekten genom att trådarna fungerar som semi-Litz.

SPEAKER

SUPRA Sword



PRODUCT OF THE YEAR
hi-fi+
2005

HighEnd Product



SUPRA Sword högtalarkabel

Vi vill bara med största blygsamhet säga att detta är en av de bästa högtalarkablagen oavsett tillverkare och pris. Total transparens, slitna ord i Hi-Fi-kretsar, men det stämmer väl in på denna patenterade high end produkt.

Hemligheten är konstruktionen med bifilärlindade litzledare. Kabeln är uppbyggd av 24 isolerade trådar per ledare (läs mer om tekniken på sidan 27). 12 av dessa trådar är spirallindade medurs och de resterade 12 moturs. På detta sätt släcks egeninduktansen ut och skineffekten minimeras. Konstruktionen ger kabeln ett induktansfritt och fasstabilt uppträdande. Patenterad av Johnny Svärd.

Hur låter den?

SUPRA Sword överför de mest komplexa transienter utan deformation. Kabelns konstruktion gör att signalfördröjningen är den samma för alla frekvenser vilket ger en ren 3-dimensionell närvaro, ett säkert tecken på högsta naturtrogenhet.

Sword säljs enbart terminerad, varför?

P.g.a. den speciella konstruktionen är kontakteringen extremt kritisk (med andra ord inget man gör själv...). Termineringen är gjord med kraftig crimping, syretät så materialen förenas.

Sword finns i standardlängder: 2m, 3m och 4m.

Levereras i mahognylåda.

Terminering: Gaffel/Banan/BFA kombikontakt. Alla varianter medföljer Sword.

Andra längder kan specialbeställas.

Sword

Högtalarkabel

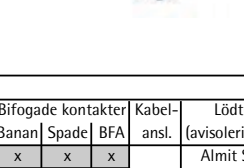
SUPRA Sword finns även som signalkablage med RCA (obalanserat) eller XLR (balanserat) kontakter. Se sidan 27 för mer info.



Sword Jumper, 28 cm

Fast gaffel-terminering, inte combi-kontakter, dvs inte utbytbara emot bananstift.

Detta är en bryggkoppling för högtalare med dubbla ingångar. Vi tackar Tom Frantzen på den tyska tidningen STEREO för idén till denna produkt.



De vanliga bygelanslutningarna mellan högtalarterminalerna är ett bra exempel på hur en bygel INTE skall vara konstruerad. De utgör den mest höginduktiva anslutningen med dess breda ledare. För att undvika denna svaga länk har vi utvecklat Sword Jumper.

Produkt	Specifikation														Elektr. pres.		Priser				
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal kanaler	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Ledar-material	Isolering	Mantel	Yttermått (mm)	Bifogade kontakter Banan	Spade	BFA	Kabelansl.	Lödtenn (avisolering lack)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Cirkapris (kr/par) (2 m)	(3 m)	(4 m)	(W/O)	Prisgrp
Sword Pair	Isblå	3 / 12	2	12+12	0.4	Lackisolerad OFC	PE	Värme & åldringsbeständig PVC	9.3x18.4	x	x	x	Krimp	Almit SR-34 Super Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	5,2	0.25	3 100 kr	3 900 kr	4 700 kr	1 870 kr	D
Sword Single			1							x	x	x					4 600 kr	6 150 kr	7 700 kr	2 270 kr	D
Sword Jumper			2							-	x	-					1650 kr (28cm)			1 650 kr	D
Tilläggslängd			1							-	-	-	-	Blyfritt			820 kr/m				D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

FYRKANTIG idé bra för dynamiken



Ply 2.0

Ply 3.4

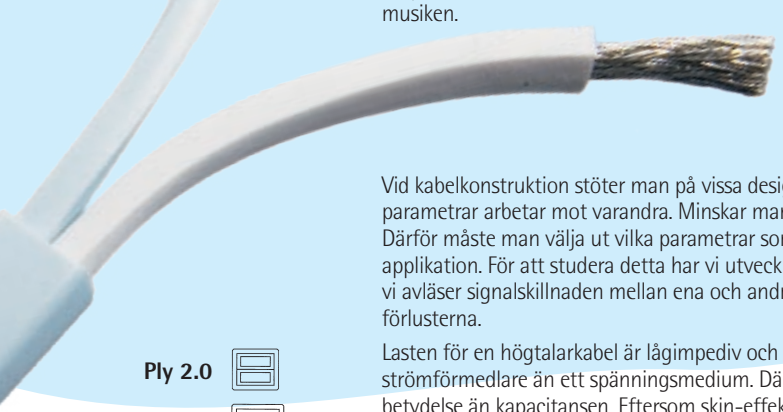
Ply
Högtalarkabel

SUPRA Ply, ett logiskt och fysikaliskt koncept

Långt innan man fokuserar på esoteriska effekter som t.ex. kristallgitter och annan akademisk ledarmetallurgi i en kabel bör man titta på den geometriska konstruktionen av kabeln. Det är denna som styr de mest avgörande parametrarna. De kan delas in i två grupper:

A. Dynamiska parametrar som kapacitans, induktans, skin-effekt och proximity-effekt.

B. Statiska parametrar som karaktäristisk impedans och Resistans.
Alla parametrar skapar förluster i kabeln. Dessa vill vi alltså minska. De mest hörbart störande parametrarna är de dynamiska medan de statiska märks mindre. Musiken är en komplex signal av samtidigt varierande amplitud, frekvens och energi. Alltså varierar de dynamiska förlusterna hela tiden. De påverkar särskilt transienterna som är viktiga för rymddefinitionen i musiken.



Vid kabelkonstruktion stöter man på vissa designproblem: Nästan alla parametrar arbetar mot varandra. Minskar man en så ökar en annan. Därför måste man välja ut vilka parametrar som påverkar mest i respektive applikation. För att studera detta har vi utvecklat en mätmetod med vilken vi avläser signalskillnaden mellan ena och andra änden av en kabel, dvs förlusterna.

Lasten för en högtalarkabel är lågimpediv och kabeln är då mer en strömförmedlare än ett spänningsmedium. Därför är induktansen av större betydelse än kapacitansen. Eftersom skin-effekten och proximity-effekten också beter sig som induktanser så är de också viktiga.

Tjockare kablar har normalt högre skin-effekt. Tunnare kablar, å andra sidan, har högre resistans och man får i de flesta fall kompromissa. Dock inte med SUPRA Ply.

Även induktans och kapacitans verkar åt motsatt håll till varandra men i det fallet behöver vi inte kompromissa eftersom kapacitansen har mindre betydelse. Det är detta som är SUPRA Ply-konceptet.

Det finns många high-end högtalarkablar på marknaden där de båda ledarna är separerade från varandra med ett liv. Detta är ett sätt att minska kapacitansen. Men ju längre isär ledarna är desto högre blir induktansen, den förlustfaktor som påverkar mest. Enligt SUPRA Ply-koncept skall ledarna ligga så nära varandra som möjligt och med så stor yta som möjligt.

Mindre strålning

En annan fördel med Ply konstruktionen är att den avger mindre störfält än vanliga högtalarkablar. Alltså mindre interaktionsdistorsion.



Ply CombiCon



Ply CombiCon

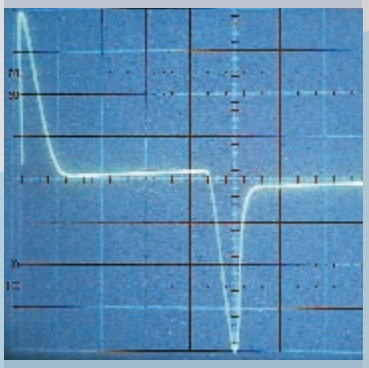


Fig. 1: Förluster för kabel med brett liv mellan ledarna.

Oscilloscopmätningar med fyrkantvåg

En fyrkantvåg består av en massa sinusfrekvenser, höga och låga. Som en tumregel brukar man räkna med att flankerna innehåller frekvenser upp till 5 ggr pulsens grundfrekvens. Oscilloscopbilderna visar förlusterna för en fyrkantvåg på 5 kHz över kabeln, och således innehållande frekvenser upp till 25 kHz. Om det inte är några förluster får vi bara ett streck på oscilloscopbilden. Om förlusterna är resistiva, får vi en kopia av fyrkantvågen. Har vi dynamiska förluster får vi en deformation av vågen och det är detta vi ser på de båda bilderna. Bilderna visar höga förluster i övre frekvensregistret för ledaren med brett liv och minimala förluster för SUPRA Ply.

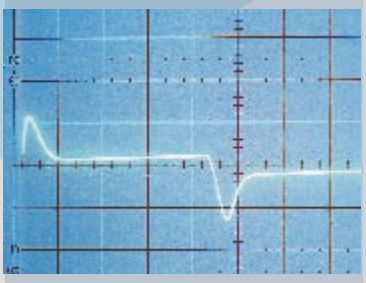


Fig. 2: Förluster för Ply 2.0

Research References
Ben Duncan, 'Loudspeaker Cables', RP, Inst. of Acoustics, Nov '95. Also in Studio Sound & B'cast Eng. (all UK); & Stereophile (US) Dec '95. Also 'Modelling Cable', Electron-ics World, Feb '96, Measuring Spkr Cable Differences, Electronics World, June/July '96, & Black Box, Hi-Fi News & RR (all UK), June & July '96. Other Refs [1] M. Hawks-ford, Essex Echo, Hi-Fi News, Aug '85; Aug & Oct '86 & Feb '87. [2] F. E. Davis, Effects of Cable, J. AES, June, '91. [3] T. Ohasi, Nishina & Co, HF Sound >audio .. affects brain, '91.

Produkt	Specifikation										Elekt. pres.		Cirkapriser			
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal ledare	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd material	Isolering & mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Förp. (kr/st) 5m	10m	Bobin (kr/m)	Pris grp
Ply 2.0	Isblå	2.0 / 14	2	120	0.15	Tennplät. OFC	Värme & åldr. beständig PVC	5.8x5.8	74	100 / 328	8.1	0.30	325 kr	600 kr	55 kr	D
Ply 3.4		3.4 / 12		192				7.2x7.2	97		5.1	0.20	400 kr	750 kr	70 kr	D

Produkt	Specifikation							Priser				
	Ledararea (mm²/AWG)	Antal/ Pack	Kontakttyp Banan	Gaffel	BFA	Kabel-anslutning	Färg	Cirkapris (kr/par) (2 m)	(3 m)	(4 m)	(W/O) *	Pris grp
Ply 2.0 Combicon	2.0 / 14	1 par	x	x	x	Krafig mutterlåsn.	Isblå	1 150 kr	1 235 kr	1 340 kr	960 kr	D
Ply 3.4 Combicon	3.4 / 12		x	x	x			1 210 kr	1 340 kr	1 470 kr	965 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

OBS! Högtalarkablarna skall kopplas med signalen i märktextens riktning. Förklaring sidan 50

Strålar mindre

SUPRA skärmade högtalarkablar avger mindre störstrålning till lågnivåkretsar, ingångar och signalkablage. En vanlig oskärmad högtalarkabel kan avge mer störfält än en ordinär elkabel. Den ökande tätheten av signalkablage bakom förstärkare och signalkällor gör det viktigt att minska denna strålning. Störfältsminimering rekommenderas i alla fasta installationer.

Systemen blir allt mer kompakta och komplexa med fler ledningar och tätare placering som följd, samtidigt som störkänsligheten ökar.

Så har vi den biologiska påverkan av elektriska och magnetiska växelfält att skydda oss från.

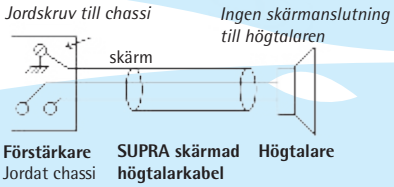


Skärmad SUPRA Ply

Den skärmade Ply 3.4/S kombinerar låg induktans och tennplätering med skärmkonceptet och gör den till en särklassad högkvalitetskabel.

Observera kopplingsanvisningen!

Kopplingsanvisning



Ply/ Linc

Högtalarkabel skärmad

Ply 3.4/S

2x3.4 mm² sandwich-konstruktion.
Applikationer: Högeffektsystem eller långsträckor i låg/medeleffektsystem samt för minimering av avgiven egenstrålning.



Skärmad SUPRA Linc

SUPRA LINC är en vidarutveckling av Rondo. En folieskärm avskärmar det elektriska fältet. Tvinning av paren med kort stigning minimerar det magnetiska fältet och gör kabeln låginduktiv.

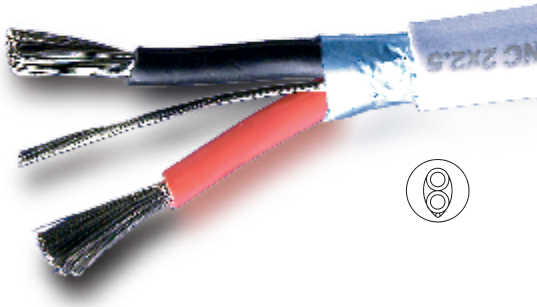
LINC står för Low INteraction Concept.

Linc 2.5

2x2.5 mm²
Applikationsexempel:
Medeleffektsystem eller kortare längder i högeffektsystem.
Passar även fast installation.

Linc 4.0

2x4.0 mm²
Applikationsexempel:
Högeffektsystem eller längre sträckor i medeleffektsystem.
Passar även fast installation.



Produkt	Specifikation												Elekt. pres.		Cirkapriser		
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal ledare	Antal trådar	tråddia. (mm)	Tråd material	Isolering & mantel	Skärm	Skärm täckn.	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Förp. (kr/st) 5m	Bobin (kr/m)	Pris grp
Ply 3.4/S	Isblå	3.4 / 12	2	192	0.15	Tennpläterad OFC	Värme & åldringsbest. PVC	Fläta 120x0,15	> 95%	7.3x7.3	156	100 / 28	5.1	0.20	500 kr	90 kr	D
Linc 2.5		2.5 / 13	+	320	0.10			Aluminium/ PET folie	100%	Ø8.1	94		6.8	0.42	-	51 kr	D
Linc 4.0		4.0 / 11	bi-led.	511	0.10					Ø8.7	135		4.9	0,44	-	66 kr	D

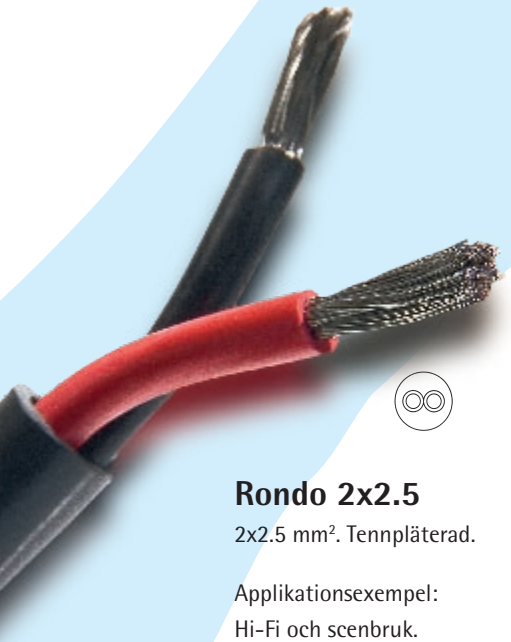
Produkt	Specifikation							Priser				
	Ledararea (mm²/AWG)	Antal/ Pack	Kontakttyp Banan	Gaffel	BFA	Kabel-anslutning	Färg	Cirkapris (kr/par) (2 m)	(3 m)	(4 m)	(W/O) *	Pris grp
Ply 3.4/S Combicon	3.4 / 12	1	x	x	x	Mutterlåsn.	Isblå	1 270 kr	1 430 kr	1 595 kr	980 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

Rondo-serien

SUPRA´s runda kablar är högflexibla högtalarkablar där ledarna är tvinnade med kort stigning för låg induktans. Fördelen med tvinnad (kablad) kabel är minskat magnetfält, lägre induktans och samtidigt ökad flexibilitet. En tät-tvinnad kabel, ger ett bättre resultat men är svårare och dyrare att producera. Det kräver särskilda maskiner. SUPRA Rondo är kablade med en metod som upphäver vridspänningen i ledarna vilket ger ökad tålighet mot böjutmattning.

Lämpliga för såväl Hi-Fi som scenbruk.







Rondo

Rund tvinnad Högtalarkabel

Rondo 2x2.5

2x2.5 mm². Tennpläterad.

Applikationsexempel:

Hi-Fi och scenbruk.

Rondo 4x2.5

4x2.5 mm². Tennpläterad

Applikationsexempel:

Bi-wiring, par-ansluten tvåkanalskabel för medeleffektssystem eller ansluten som enkanalskabel i ett högeffektssystem.

Hi-Fi eller scenbruk.

Rondo 4x4.0

4x4.0 mm². Tennpläterad

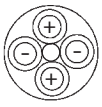
Applikationsexempel:

Bi-wiring, par-ansluten tvåkanalskabel eller som enkanalskabel i ett högeffektssystem.

Hi-Fi eller scenbruk.

Tips & Tricks:

Rondo 4x2.5 och Rondo 4x4.0 blir låginduktiva, om ledarna i Rondo kopplas som figuren visar får manlägre induktans; 0.25 resp. 0.35 µH/m. De blir då mycket högklassiga låginduktiva högtalarkablar.



Produkt	Specifikation										Elekt. pres.		Cirkapriser			
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal ledare	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd material	Isolering & mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Förp. (kr/st) 5m	Förp. (kr/st) 10m	Bobin (kr/m)	Pris grp
Rondo 2x2.5	Antracit	2.5 / 13	2	320	0.10	Tennpläterad OFC	Värme & åldringsbeständig PVC	Ø7.7	110	100 / 328	6.8	00.40	-	-	50 kr	D
Rondo 2x2.5	Isblå												300 kr	550 kr	50 kr	D
Rondo 4x2.5	Antracit		4					Ø9.7	170	75 / 246		0.35	-	-	75 kr	D
Rondo 4x2.5	Isblå												425 kr	-	75 kr	D
Rondo 4x4.0	Antracit	4.0 / 11		511				Ø11	236	50 / 164	4.3	0.40	-	-	100 kr	D
Rondo 4x4.0	Isblå												550 kr	-	100 kr	D

OBS! Högtalarkablarna skall kopplas med signalen i märktextens riktning. Förklaring sidan 50.

Classic-serien

SUPRA Classic-serien omfattar högflexibla kablar av tennpläterad mångtrådig koppar av renhetsgrad 5N, som betyder >99,999% renhet, alltså renare än 5 nior. Förutom det korrosionsskyddande tennet är isoleringen av en speciell jonstabil PVC som ytterligare minimerar korrosionen. Tennet höjer ljudkvaliteten genom att bidra till lägre skin-effekt och mindre strömhopp mellan trådytorna.

Classic-serien täcker alla Hi-Fi-applikationer från lågeffekthögtalare, som bakhögtalare i hemmabiosystem, till högeffektsystem med långa kabellängder.







Mini 1.6
2x1.6 mm²

En ekonomiversion av Classic 1.6 med något färre trådar per ledare. Applikationsexempel: Lågeffektsystem, bakhögtalare.

Classic 1.6
2x1.6 mm²

Applikationsexempel: Diskant i bi-wiring, lågeffektsystem eller kortare längder i medeleffektsystem.

Classic 1.6/H Halogenfri
2x1.6 mm²

Samma som Classic 1.6 men med flamskyddad ECCOH-isolering. Den är något stelare och har en glattare yta vilket underlättar kabeldragning i rör.

Classic 2.5
2x2.5 mm²

Applikationsexempel: Medeleffektsystem eller kortare längder i högeffektsystem. Finns i både isblått och antracit färger.

Classic 2.5/H Halogenfri
2x2.5 mm²

Samma som Classic 2.5 men med flamskyddad ECCOH-isolering. Den är något stelare och har en glattare yta vilket underlättar kabeldragning i rör.

Classic 4.0
2x4.0 mm²

Applikationsexempel: Högeffektsystem eller längre sträckor i låg/medeleffektsystem.

Classic 6.0
2x6.0 mm²

Applikationsexempel: Högeffektsystem, även längre sträckor.

Classic
Högtalarkabel

Läs mer om flamskydd på sidan 49!

Tips & Tricks:
Bi-wiring, Nylonfläta och krympslag finns i kit-form.
See page 45.

Produkt	Specifikation										Elektr. pres.		Cirkapriser				
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal ledare	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd-material	Isolering	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Blisterförp. (kr/st) 5m	10m	20m	Bobin (kr/m)	Pris grp
Cl. Mini 1.6	Vit	1.6 / 15	2	90	0.15	Tennpläterad OFC	Värme & åldersbest. PVC	3.1x6.2	44	300 / 984	10.8	0.40	-	-	370 kr	16 kr	D
Classic 1.6	Isblå			204	0.10						10.5		-	240 kr	430 kr	18 kr	D
Classic 1.6/H							Halogenfri/flamsk.						-	-	-	22 kr	D
Classic 2.5		2.5 / 13		320			Värme & åldersbest. PVC	3.6x7.3	65	200 / 656	6.8	0.45	190 kr	330 kr	610 kr	28 kr	D
Classic 2.5	Antracit												-	-	-	28 kr	D
Classic 2.5/H	Isblå						Halogenfri/flamsk.						-	-	-	32 kr	D
Classic 4.0		4.0 / 11		511			Värme & åldringbeständig PVC	4.8x9.6	108	100 / 328	4.3	0.55	285 kr	520 kr	-	47 kr	D
Classic 6.0		6.0 / 9		756				5.5x11.2	154		2.9	0.59	370 kr	690 kr	-	64 kr	D

OBS! Högtalarkablarna skall kopplas med signalen i märktextens riktning. Förklaring sidan 50.

Boxcon

24K guldpläterad högtalarkontakt för kabel upp till 10 mm² eller banankontakt/gaffel.
Klarar väggtjocklek upp till 29 mm.
Röd/svart.

1 par/förpackning
Bulkförp: 50 par

Fork

24K guldpläterad gaffelkontakt. Gaffelns öppningsmått 5.5 mm. Kabeln kan anslutas axiellt eller i 90 graders vinkel. Passar upp till 10 mm² kabel. Adapterskruv för bananplugg medföljer. Fork är vår mest kopierade produkt.

2 par/förpackning
Bulkförp: 200 st

Fork XL

En större variant av Fork. Gaffelns öppningsmått är 6.5 mm. Adapterskruvarna för bananplugg ingår inte i denna produkt.
Passar upp till 10 mm² kabel. Adapterskruv för bananplugg medföljer.
Fork är vår mest kopierade produkt.

2 par/förpackning
Bulkförp: 200 st

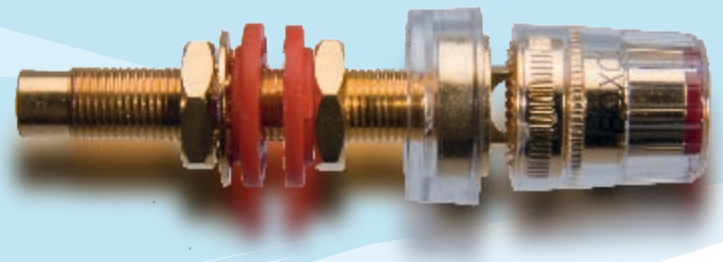
Banana

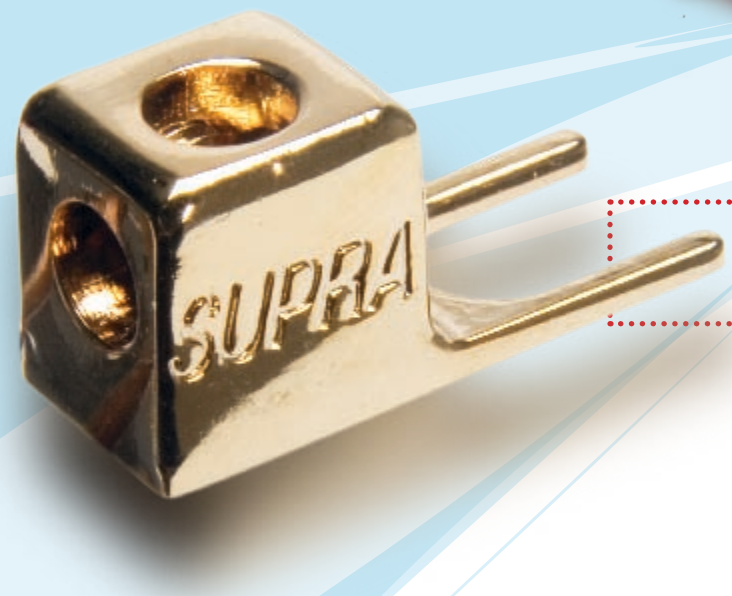
24K guldpläterad 4 mm bananplugg för upp till 10 mm² kabel. Stiftet fungerar även som BFA kontakt. Kan anslutas axiellt eller i 90 graders vinkel.
Rött och svart isolerhölje.

2 par/förpackning
Bulkförp: 50 par



Högtalarkontakter





Fork är en av SUPRA´s mest kopierade produkter.

Produkt	Specifikation											Priser	
	Antal/ Pack	Kontakttyp	Montage	Hane/ Hona	Material	Kontakt-fixering	Kabel-anslutning	Max kabelarea (mm²/AWG)	Mont.-hål	Yttermått BxHxL (mm)	Färg-identifikation	Cirkapris (kr/st)	Pris grp
Boxcon	1 par	Banan/gaffel/kabel direkt	Chassi	Hona	24K guld-pläterad Cu	Skruv/kläm	Skruv/löd.	10 / 7	M8	Ø19x35-64	Röd/svart	310 kr	D
Fork	4 st	Gaffel, 5.5 mm	Kabel	Hane		-	Skruv		-	8x20x21	-	175 kr	D
Fork XL		Gaffel, 6.5 mm								10x12.5x26		175 kr	D
Banana	2 par	Banan/BFA plugg				Fjäderstift				10x18x42	Röd/svart	235 kr	D

CombiCon Banana

24K guldpläterad högtalarkontakt för kabel upp till 6 mm². Bananstiftet passar även BFA. Kabeln kan anslutas axiellt eller i 90 graders vinkel. Anslutande gaffelkontakt kan kopplas till.

2 par/förpackning
Bulkförp: 50 st bananstift
och 50 par kontaktkroppar

CombiCon Spade

24K guldpläterad högtalarkontakt för kabel upp till 6 mm². Den specialanpassade gaffelöppningen gör att den klarar polskruvar från 4.5mm upp till 9mm. Kabeln kan anslutas axiellt eller i 90 graders vinkel. Anslutande gaffelkontakt kan kopplas till.

2 par/förpackning
Bulkförp: 50 st spade
och 50 par kontaktkroppar

CombiCon Kit

Sortimentsats med
4 st bananstift
4 st spade
2 par kontaktkroppar

CombiCon Assortment

Sortimentsats med
50 st bananstift
50 st spade
50 par kontaktkroppar
(För återförsäljare).
Trälåda ingår







Högtalar-kontakter

CombiCon

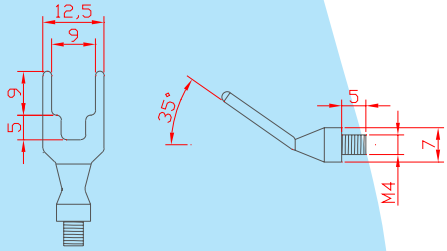


CombiCon

Denna kombikontakt består av två delar: ett kontaktdon som skruvas fast på en kontaktkropp. Kontaktdonet finns i två varianter: gaffel eller bananstift som i sin tur också fungerar som ett BFA-stift.

Kontaktkroppen

Till kontaktkroppen kan kabeln anslutas antingen axiellt eller i 90 graders vinkel. Se bilden nedan. Även en gaffelterminerad kabel kan anslutas till kontaktkroppen för vidarekoppling. Tryck i rött respektive svart för polmärkning.



Ritning på Spade (gaffeln)



Kontaktdonen

Bananstiftet fungerar också som BFA-kontakt. Gaffeln är vinklad för att klara svåråtkomliga anslutningar. Den har stor öppningsbredd, se ritning. I bilden ovan visas kontakten med både Banan/BFA och Spade samt hur kabeln kan anslutas vinkelrätt eller axiellt.

Produkt	Specifikation										Priser	
	Antal/ pack	Kontakttyp			Material	Kontakt-fixering	Kabel-anslutning	Max kabel area (mm²/AWG)	Yttermått DxL (mm)	Färg-identifikation	Cirkapris (kr/pack)	Pris grp
		Banan	Gaffel	BFA								
CombiCon Banana	2 par	x		x	24K guld-pläterad Cu	Fjäderstift	Mutter-låsning med slirfunktion	6 / 9	Ø13x20.5	Röd/ svart	310 kr	D
CombiCon Spade			x			-					310 kr	D
CombiCon Kit	2+2 par	x	x	x		Fjäder stift/-					360 kr	D
CombiCon Assortment	50 st av varje	x	x	x							7 050 kr	D

INTERCONNECT

POWER
CABLES / MAINS BLOCK / CONNECORS

SPEAKER
CABLES / CONNECTORS

INTERCONNECT
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

HDMI & DVI
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

INSTALLATION
CABLES / CONNECTORS

För att koppla ihop Hi-Fi/ Hemmabiosystem krävs signalkabel. Det låter kanske enkelt, men en rad faktorer ställer till problem. Vissa kontaktstandarder är geografiskt begränsade, t.ex. Scart förekommer endast Europa. Inom videosegmentet förkommer en oändlig mängd kontakter och signaltyper.

SUPRA har ett mycket brett sortiment 100-tals olika varianter för att täcka behovet från vår världsomspännande kundkrets.

Värt att veta

Silverplätering

Endast för mycket höga frekvenser, som i digital överföring, är det lämpligt att silverplätera för en *lägre* ytresistans. Vid så höga frekvenser är det svårt att hålla signalen inne i trådarna och vi måste istället underlätta för ytströmmen.

Digitala signalkablar

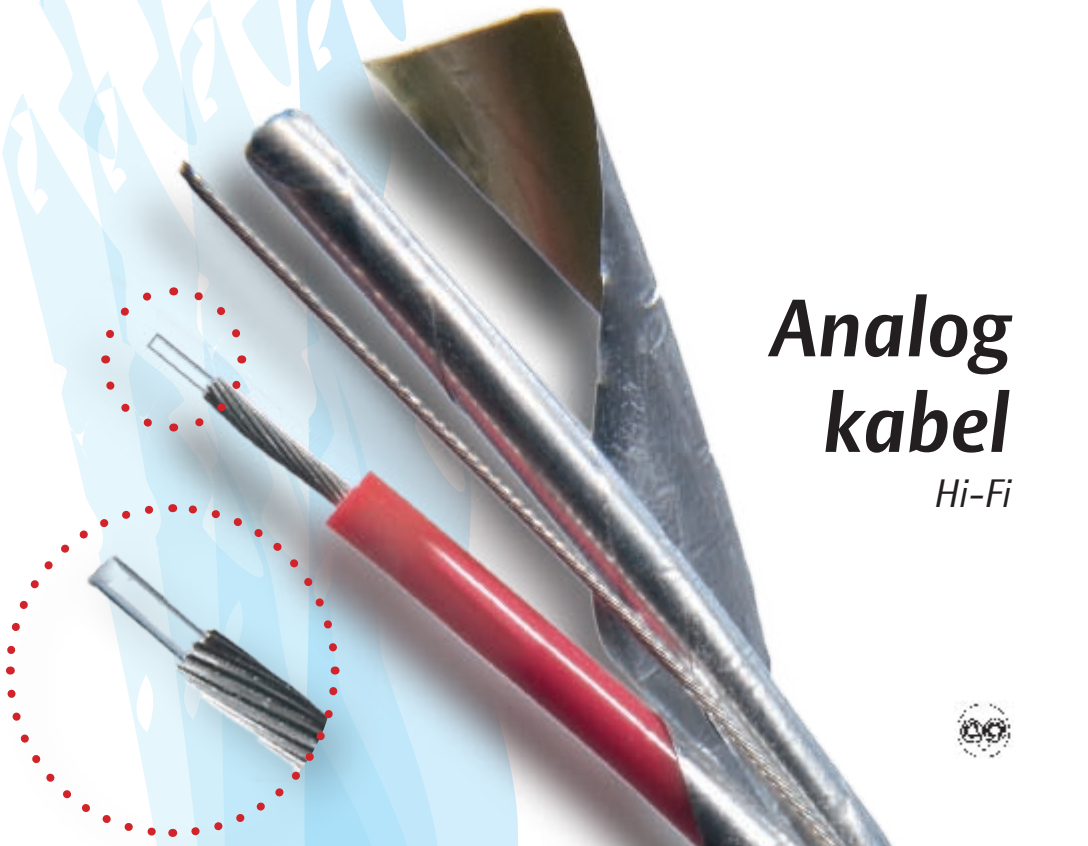
Viktiga egenskaper hos digitala signalkablar är hög hastighetsfaktor och en korrekt och stabil karaktäristisk impedans (Z).

Analoga signalkablar

Låg kapacitans (C) är viktigt.

Analog kabel

Hi-Fi



SUPRA EFF-I

Analog signalkabel Hi-Fi

Vår multi-testvinnare!

Att återge de finaste detaljerna i musiken utan påverkan är målet för allt kablage. En traditionell kabel kan genom sin konstruktion inte förmedla detta. En bra signalkabel skall ha låg kapacitans och låg skin-effekt. Skin-effekten har en märkbar dynamisk inverkan eftersom en audiosignal inte är annat än variationer av frekvenser och ljudnivåer. Frekvensen tränger signalen olika långt in i ledaren. Höga frekvenser färdas på ytan medan låga frekvenser tränger längre in mot mitten av kabeln. De högre frekvenserna möter därmed en högre resistans än de låga frekvenserna.

För att minska skin-effektens påverkan är EFF-I konstruerad enligt Equalized Frequency Flow (EFF) Technique.
Detta bygger på en princip med rörformade ledare med en väggtjocklek på 0,20 mm, vilket är väl under minsta skin-djupet inom audioområdet. Detta medger lika arbetsbetingelser för alla frekvenser. Resultatet blir en transparent och exakt återgivare med tydlig rumsdefinition.

En av SUPRA´s mest prisbelönta produkter, inte utan orsak...

EFF-I

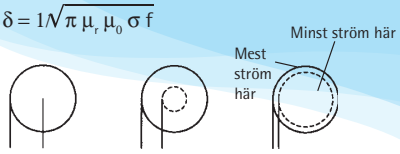
Analog signalkabel Hi-Fi

Analog signalkabel, t.ex från CD till förstärkare.

Passande kontakter SUPRA PPSL, PPX, PPB och SWIFT XLR.

Effektivt skin-djup

$$\delta = 1/\sqrt{\pi \mu_r \mu_0 \sigma f}$$



14.7 mm Skin-djup vid 20 Hz

0.91 mm Skin-djup vid 5 kHz

0.46 mm Skin-djup vid 20 kHz

Produkt	Specifikation													Elektriska prest.			Priser	
	Färg	Kanal/ kabel	Applikations-exempel	Ledararea (mm^2/AWG)	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Ledar-isolering	Skärm	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Hastig.-faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
Biline	Isblå	2	Stereosub., mp3	0,20 / 24	1	0,4	Sn plät.	PE-skum	Fläta & Alu/PET	Värme & ålders-beständig PVC	Ø7.0	53	100 / 328	87.5	45	0.78c	48 kr	D
Dual			Hi-Fi	0.24 / 23	19	0,127	OFC	PE	Alu/Pet band		2 x Ø5.5	70		72	52	0.66c	40 kr	D
DAC		1	Analog/digital	0.54 / 20	19	0.19	OFC	PE skum	Led. Nylon,100%		Ø6.1	43	50 / 164	45	110	0.78c	52 kr	D
Eff-i			Hi-Fi, High End	0.46 / 21	12	0.22	Ag pl. OFC	PE	Aluminium/ PET-band		Ø7.2	68		38	75	0.66c	115 kr	D
SubLink			Mono subwoofer	0.24 / 23	19	0,127	Sn pl. OFC				Ø6.0	48	100 / 328	72	52	0.66c	30 kr	D





Analog kabel

Subwoofer/MP3/Hi-Fi

SubLink

Mono subwoofer/ Analog Hi-Fi

Signalkabel bestående av två ledare med skärm för balanserad eller semibalanserad koppling. Låg kapacitans och hög störimmunitet möjliggör längre ledningsdragning vilket ofta är fallet för anslutning av subbas.

Passande kontakter: RCA-6 och Swift XLR

BiLine

Stereo subwoofer/MP3

Rund tvåpars signalkabel. Paren är separat skärmade och mantlade. 2007 uppgraderades BiLine med en extra yttre gemensam skärm för bättre störimmunitet.

Applikationsexempel:
Y-koppling från AV-förstärkare med 1 utgång till sub-bas med 2 ingångar eller motsvarande med miniplugg 3.5mm från MP3-spelare till förstärkare.

Passande kontakter: RCA-6, MP-8 och PPX

DAC

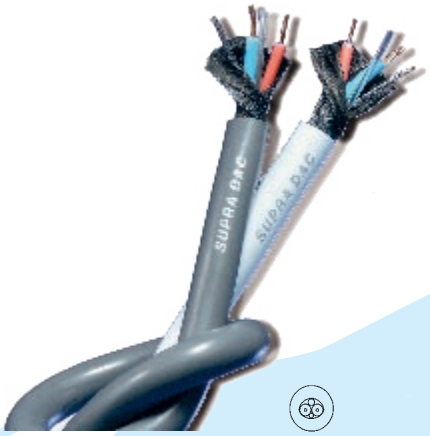
Hi-Fi

En snabb signalkabel med extremt låg kapacitans. I linje med vårt designkoncept ska en högtalarkabel ha låg induktans medan en signalkabel ska ha låg kapacitans. SUPRA DAC är isolerad med gasblåst PE vilket ger endast 45 pF/m.
Den är skärmad med SUPRAs effektiva och starka halvledande Nylonband. Kabeln har två ledare för balanserad eller semibalanserad koppling.

Högfrekvensegenskaperna hos DAC är extremt goda. Det är kabelns snabbhet och låga kapacitans som gör det. Med snabbheten får man också en renare transient återgivning och alltså en bättre rymddefinition i musiken.

DAC har en hastighetsfaktor på 78 % av ljushastigheten. Det är tack vare den låga dielektriciteten i den gasblåsta PE-isoleringen. Med Teflon hade det bara blivit 71 %.

Hastighetsfaktorn kan grovt beräknas med en förenklad formel: $w = \sqrt{1/K}$ där K är dielektricitetstalet för isolermaterialet.



DAC

Hi-Fi

Rund tvåledad signalkabel med halvledande nylonskärm.Snabb signalkabel med neutral karaktär. Låg kapacitans.

Applikationsexempel:
Analog signalkabel mellan cd/förförskärkare och slutsteg

Passande kontakter: PPX, PPSL, RCA-6 och Swift XLR



Dual

Hi-Fi

Signalkabelpar i dual-in-line konfiguration. För balanserad eller semibalanserad koppling. Skärm av aluminiumfolie. Låg kapacitans.

Applikationsexempel:
Analog signalkabel mellan cd/förförskärkare och slutsteg.

Passande kontakter: RCA-6 och Swift XLR

Produkt	Specifikation													Elektriska prest.			Priser	
	Färg	Kanal/ kabel	Applikations- exempel	Ledararea (mm^2/AWG)	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd- kvalitet	Ledar- isolering	Skärm	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Hastig.- faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
Biline	Isblå	2	Stereosub., mp3	0,20 / 24	1	0,4	Sn plät. OFC	PE-skum	Fläta & Alu/PET	Värme & ålders- beständig PVC	Ø7.0	53	100 / 328	87.5	45	0.78c	48 kr	D
Dual			Hi-Fi	0.24 / 23	19	0,127		PE	Alu/Pet band		2 x Ø5.5	70		72	52	0.66c	40 kr	D
DAC		1	Analog/digital	0.54 / 20	19	0.19	OFC	PE skum	Led. Nylon,100%		Ø6.1	43	50 / 164	45	110	0.78c	52 kr	D
Eff-i			Hi-Fi, High End	0.46 / 21	12	0.22	Ag pl. OFC	PE	Aluminium/ PET-band		Ø7.2	68		38	75	0.66c	115 kr	D
SubLink			Mono subwoofer	0.24 / 23	19	0,127	Sn pl. OFC				Ø6.0	48	100 / 328	72	52	0.66c	30 kr	D

Analoga kablage

High End / Hi-Fi

Samtliga SUPRA kontakter har skärmande metallhöljen och kablarna är konstruerade med SUPRAs effektiva skärmning.

Det borgar för störningsfria kablage.

Kablarna är konstruerade med sikte på låg kapacitans, hög hastighetsfaktor. Resultatet blir ökad definition och dynamik i ljudbilden.

EFF-ISL

Analogt signalkablage

Minimerar skineffekten genom sin konstruktion, passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Förbättrar transienter och ger en mer korrekt ljudbild.

Försedd med PPSL RCA kontakter med låsfunktion.



EFF-IX

Analogt signalkablage

Minimerar skineffekten genom sin konstruktion, passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Förbättrar transienter och ger en mer korrekt ljudbild.

Försedd med PPX RCA kontakter.



EFF-XLR

Analogt signalkablage

EFF-kablage med proffsanslutning. Minimerar skin-effekten genom sin konstruktion, passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Förbättrar transienter och ger en mer korrekt ljudbild. XLR betyder att signalen är balanserad och därigenom mer okänslig för yttre störningar. Rekommenderas vid långa kablage.

Försedd med SWIFT XLR kontakter.



DAC-SL

Analogt signalkablage

Snabb signalkabel med neutral karaktär. Låg kapacitans. Passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Med snabbheten får man också en renare transientåtergivning och alltså en bättre rymddefinition i musiken.

Försedd med PPSL RCA kontakter med låsfunktion.



DAC-X

Analogt signalkablage

Snabb signalkabel med neutral karaktär. Låg kapacitans. Passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Med snabbheten får man också en renare transientåtergivning och alltså en bättre rymddefinition i musiken.

Försedd med PPX RCA kontakter.



DAC-XLR

Analogt signalkablage

Snabb signalkabel med neutral karaktär. Låg kapacitans. Passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg. Med snabbheten får man också en renare transientåtergivning och alltså en bättre rymddefinition i musiken.

XLR betyder att signalen är balanserad och därigenom mer okänslig för yttre störningar. Rekommenderas vid långa kablage.

Försedd med SWIFT XLR kontakter.

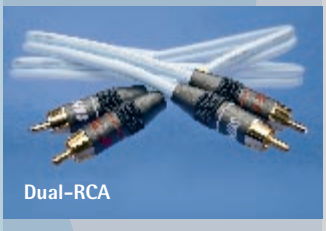


Dual-RCA

Analogt signalkablage

En prisvärd testvinnare. Låg kapacitans. Passar bäst mellan cd/förförskärkare och slutsteg.
Metallkontakter borgar för bra skärmning.

Försedd med RCA-6 kontakter.



Produkt	Specifikation											Priser			
	Antal/ pack	Applikations- exempel	Kontakttyp Från	<<< Signalriktning >>>	Kontakttyp Till	Kabel	Skärm- anslutning	Lödtenn	Kontakt- fixering	Drag- avlastning	Färg	Cirkapris (kr/pack) 1m	2m	W/O *	Pris grp
DAC-SL	1 par	Analog Hi-Fi, bio eller High End	PPSL RCA	<->	PPSL RCA	DAC	Semi-Balanserad	Almit SR34 Super Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5% blyfri	Chuck	Chuck	Isblå / antracit	760 kr	860 kr	760 kr	D
DAC-X			PPX RCA	<->	PPX RCA				Expansion	Skruv		670 kr	785 kr	670 kr	D
DAC-XLR			SWIFT XLR 3F LIGHT AU	->	SWIFT XLR 3M LIGHT AU		Balanserad		Snäpplås			695 kr	795 kr	695 kr	D
Dual-RCA		Analog Hi-Fi, Bio	RCA-6	<->	RCA-6	Dual	Semi-Balanserad		Expansion	Krimp	Isblå	465 kr	500 kr	465 kr	D
EFF-ISL		Analog Hi-Fi, Bio eller High End	PPSL RCA	<->	PPSL RCA	EFF-I			Chuck	Chuck		875 kr	1 095 kr	875 kr	D
EFF-IX			PPX RCA	<->	PPX RCA				Expansion	Skruv		795 kr	1 000 kr	795 kr	D
EFF-IXLR			SWIFT XLR 3F LIGHT AU	->	SWIFT XLR 3M LIGHT AU		Balanserad		Snäpplås			840 kr	1 060 kr	840 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.



Analoga kablage

SACD / SubWoofer / MP3

SUPER AUDIO CD

6RCA-6RCA

SACD-kablage

Avsett för 5.1 analogt ljud från SACD:n till surroundanläggningen. Sitter det bättre DA-omvandlare i SACD:n vill man kanske hellre använda dem och föra över signalen analogt.

Försedd med RCA-3 kontakter.


6 RCA - 6 RCA

SubLink-RCA

Mono Subwoofer-kablage

Anslut denna mellan reciever och aktiv subwoofer (mono). Låg kapacitans och hög störimmunitet möjliggör längre lednings-dragning vilket ofta är fallet för anslutning av subbas.

Försedd med RCA-6 kontakter.

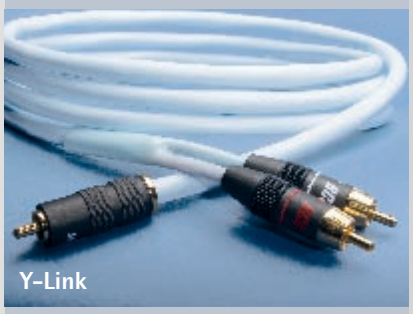

SubLink-RCA

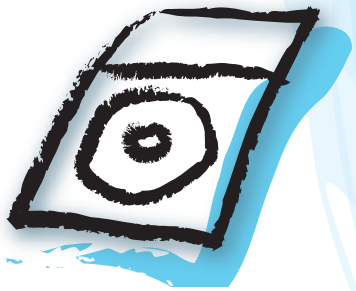
Y-Link

Stereo Subwoofer-kablage

Anslut denna mellan reciever och aktiv subwoofer (stereo). Y-Link är ett Y-kopplat semibalanserat kablage, från en till två RCA. Låg kapacitans och hög störimmunitet möjliggör längre ledningsdragning vilket ofta är fallet för anslutning av subbas.

Försedd med PPX och RCA-6 kontakter


Y-Link



BiLine-MP

MP3/Ipod/dator-kablage

För dig som vill ha bästa möjliga ljud från iPod / MP3 / dator till stereon.
Kablaget är helskärmat och skyddar mot yttre störningar från t.ex. dator.

Försedd med MP-8 och RCA-6 kontakter.


Bi-Line MP

Produkt											Priser									
	Applikations-exempel	Kont. <<< Signalriktn. >>> Kont. Från		Till	Kabel	Skärm-anslutning	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/pack) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O *	Pris grp
6 RCA - 6 RCA	SACD/AV	6 x RCA-3	<->	6 x RCA-3	AV-6.4	Obalanserad	Almit SR34 Super	Expansion	Klämma	Isblå	1 175 kr	1 295 kr	1 510 kr	x	1 940 kr	x	x	2 705 kr	1 175 kr	D
Biline MP-RCA	Dator/MP3/iPod	MP-8 3.5mm Stereo	<->	2 x RCA-6	BiLine	Semi-		- / Expansion			410 kr	455 kr	530 kr	x	700 kr	x	x	990 kr	410 kr	D
SubLink-RCA	Aktiv Mono Sub.	RCA-6	<->	RCA-6	SubLink	Balanserad		Expansion	Krimp		x	295 kr	350 kr	410 kr	460 kr	520 kr	595 kr	680 kr	264 kr	D
Y-Link	Aktiv Stereo Sub	PPX RCA	<->	2 x RCA-6	BiLine	Y-koppling			Skruv/krimp		x	460 kr	540 kr	625 kr	705 kr	810 kr	910 kr	1 040 kr	415 kr	D

High End Product

SUPRA Sword



Hi-Fi CHOICE AWARD 2007
"Best Interconnect over 100£"





Sword Interconnect Cables
SUPRA SWORD-ISL RCA
SUPRA SWORD-IXLR

Framgången med Sword högtalarkablage väckte idén om ett signalkablage byggt på samma princip.
Konstruktionsmässigt fungerar Sword-kabeln som en korrekt signalförmedlare utan de bieffekter som en traditionellt konstruerad kabel ger. Sword-serien är svårslagen oavsett prisklass. Finns i obalanserat (RCA, Sword-ISL) eller balanserat utförande (XLR, Sword-IXLR) Limited edition.

För er som vill ha det bästa tänkbara!

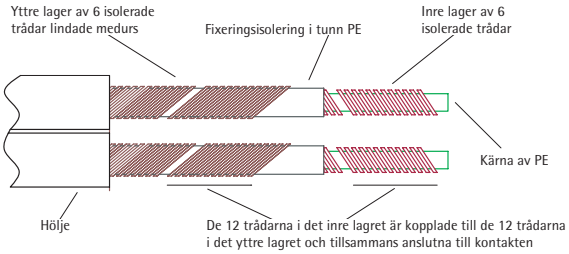
Om konstruktionen.

Skissen nedan förklarar principen för de 12 isolerade ledarna som ingår i konceptet . 6 ledare är lindade medurs, 6 lindade moturs. På samma sätt som en hårt tvinnad kabel "släcker ut" oönskad störning så förhindrar Sword-konceptet på ett raffinerat sätt elektriska defekter. Signalfördröjningen blir densamma för alla musikens frekvenser och kablaget blir med ett slitet men passade ord, helt transparent.

Konstruktionen bygger på ett patent av Johnny Svärd.

Analoga Kablage
High End

SUPRA Sword finns även som högtalarkabel med Fork och Banana. Se sidan 13 för mer info.



Ritningen visar Sword högtalarkabel, Sword-I har hälften antalet trådar

Produkt	Specifikation										Elektriska prestanda			
	Färg	Ledararea (mm^2/AWG)	Antal ledare	Trådar/ ledare	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Isolering	Skärm Täckningsgrad	Mantel	Yttermått (mm)	R (Ω/km)	C (nF/m)	Fasförskjutn. 0.5-100kHz	Fas-avikelse
Sword-I	Isblå metallic	1.5 / 15	2	6 + 6	0.4	Lackad OFC	PE	Alu/PET Folie, 100%	PVC kristall	8	33	0,14	0.96 grader	0

Produkt	Specifikation											Priser			
	Antal/ pack	Applikations-exempel	Kontakttyp Från	<<< Signalriktning >>>	Kontakttyp Till	Kabel	Skärm-anslutning	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/pack) 0.8m	1m	W/O *	Pris grp
Sword-ISL	1 par	Analog, Hi End	RCA-8SL	->	RCA-8SL	Sword-I	Semi-bal.	Almit SR34	Chuck	Skruv	Isblå metallic	3 300 kr	3 450 kr	3 300 kr	D
Sword-IXLR			SWIFT XLR 3F LIGHT AU	->	SWIFT XLR 3M LIGHT AU		Balanced	Super	Snäpplås			3 500 kr	3 650 kr	3 500 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

DAC
Digital 110 Ohm

Vår mätmässigt snabbaste kabel! Anpassad för digitalt ljud med XLR-interface, AES/EBU110 Ohm.

Passande kontakter Swift XLR.

AnCo
Antenn/Digital/Video-kabel 75 Ohm

AnCo är utvecklad för användning till antenn, digital, video och komponentvideo. För komponentvideo skall man dra tre separata kablar parallellt.

Passar RCA-6, BNC-6 och antennkontakten Acon.

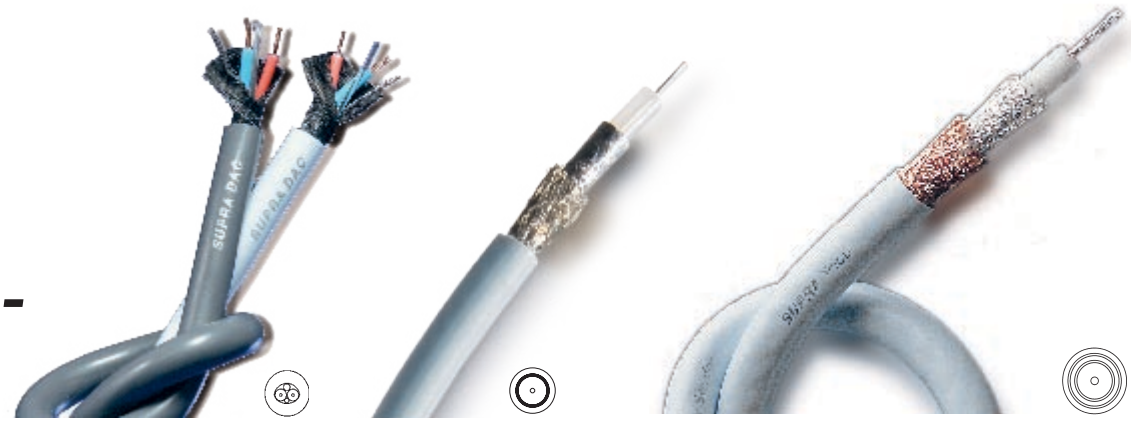
Trico
Video/Digitalkabel 75 Ohm

Dubbelskärmad, snabb och låg dämpning: 0.6 dB/100m.

Vår bästa video/digitalkabel! True 75 Ohm.

Applikationsexempel: Kompositvideo, t.ex. DVD till TV/projektor eller digitalt ljud (spdif) från DVD till AV-förstärkare.

Passande kontakter PPX, MP-8 och BNC-8.



Digital-kabel

Koaxial 75 Ohm / AES EBU 110 Ohm

DAC
Digitalkabel AES/EBU harmoniserad, 110 Ohm

En snabb signalkabel med extremt låg kapacitans. I linje med vårt designkoncept ska en högtalarkabel ha låg induktans medan en signalkabel ska ha låg kapacitans. SUPRA DAC är isolerad med gasblåst PE vilket ger endast 45 pF/m. Den är skärmad med SUPRAs effektiva och starka halvledande Nylonband. SUPRA DAC är konstruerad för digital överföring och harmoniserar med AES/EBU standarden (fyrkantvåg 60 MHz, impedans 110 Ohm, balanserat, med XLR-interface). Högfrekvensegenskaperna hos DAC är extremt goda. Det är kabelns snabbhet och låga kapacitans som gör det.

DAC har en hastighetsfaktor på 78 % av ljushastigheten. Det är tack vare den låga dielektriciteten i den gasblåsta PE-isoleringen. Med Teflon hade det bara blivit 71 %.

Hastighetsfaktorn kan grovt beräknas med en förenklad formel:
$v = \sqrt{1/K}$ där K är dielektricitetstalet för isolermaterialet.

Anco
Antenn/Digital/Video-kabel, 75 Ohm, Koaxial

SUPRA AnCo är konstruerad för 75 Ohms applikationer. En solid centerkärna för högkvalitetsvideo. Silverpläterad skärm och centerkärna för transferrering av höga frekvenser.

PE-isolering för låg kapacitans och hög hastighetsfaktor. Uppgraderad med dubbelskärm 2008.

Trico
Digital/Video/Kompositkabel. True 75 Ohm

SUPRA Trico är en signalkabel med mycket låg kapacitans, isolerad med gasblåst PE som ger endast 58 pF/m, vilket medger en överföringshastighet på 78 % av ljushastigheten. Trico är dubbelskärmad med en flätad innerskärm av silverpläterad OFC-koppar och en yttre av blank OFC. Skärmarna ger ett effektivt störskydd. Centerledaren är av silverpläterad OFC. Silverpläteringen av ledare/skärm förbättrar kabelns högfrekvensegenskaper. Tricos högteknologiska konstruktion ger en extremt låg dämpning: 0.6 dB/100m vid 1 MHz och 7.1 dB/100 m vid 100 MHz. True 75 Ohms: Dess karaktäristiska impedans är mycket stabil: +/- 1.5 Ohm upp till 100 MHz.

Prod.	Specifikation															Elektr. prestanda			Priser	
	Färg	Applikations-exempel	Ledararea (mm²/AWG)	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Ledar-isolering	Innerskärm täckningsgrad	In.skärm isolering	Ytterskärm täckningsgrad	Mantel	Dia. (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bob. (m / ft)	C (pF/m)	Imp. Z (Ω)	Hast.-faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
DAC	Is/Ant	Analog/Digital	0.54 / 20	19	0.19	OFC	PE skum	Led. Nylon,100%	-	-	Värme & åldringsbest. PVC	Ø6.1	43	50 / 164	45	110	0.78c	50 kr	D
AnCo	Isblå	Video/Antenn	0.28 / 23	1	0.6	Silver-plät. OFC	PE	Aluminium folie	-	Fläta Sn OFC,>95%		Ø6.2	52	150 / 492	72	75	0.72c	52 kr	D
Trico		Video/digital	0.71 / 19	7	0.36		PE skum	Fläta Ag OFC, >95%	PE	Fläta OFC, >90%		Ø8.2	105	50 / 164	58	75	0.78c	80 kr	D

Digital-kablage

S/PDIF Koaxial

AES/EBU

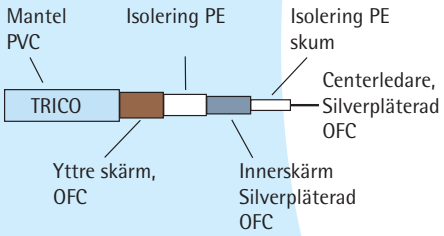
Digitala format

Att välja rätt kabel med rätt karaktäristisk impedans är alltid viktigt i digitala applikationer.

Karaktäristisk impedans är ett uttryck för den anpassning till en kabel som görs för att minimera signaleffektförlusterna, dvs. både sändare och mottagare är impedansmatchade. Fel impedans kan ge gitter eller signalförlust.

S/PDIF står för Sony Philips Digital Interface

AES/EBU står för Audio Engineering Society och European Broadcasting Union



Koaxial digital 75 Ohm

S/PDIF – vanligaste konsumentformatet

75 Ohm S/PDIF gränssnitt som har BNC- eller RCA-kontakter. Det är det vanligaste i Hi-Fi-applikationer från CD transport till DAC eller digitalt flerkanalsljud från DVD till AVR-förstärkare.

Trico-RCA

- Applikationsexempel: DVD till AVR-förstärkare

Trico-BNC

- Applikationsexempel: CD transport till D/A-omvandlare

Trico-MP/RCA

- Applikationsexempel: Dator/ljudkort till förstärkare

Dessa 75 Ohm digitala signalkablar är konstruerade för att överföra fullt digitalt spektrum och kan användas i alla 75 Ohms applikationer.
Semibalanserade för hög störimmunitet.

AES/EBU 110 Ohm – proffsstandard

110 Ohm AES/EBU är ett balanserat gränssnitt som har XLR-kontakter. Det är vanligast i professionell användning.

DAC-XLR AES/EBU

- Applikationsexempel: CD till D/A-omvandlare



Trico-RCA | **Trico-RCA/Trico-BNC** | **Trico-RCA/Trico-MP**

75 Ohm S/PDIF

DAC-XLR

110 Ohm AES/EBU

Produkt	Specifikation										Priser								
	Applikations-exempel	Kontakttyp Från	< Signalriktning >	Kontakttyp Till	Kabel	Skärm-anslutning	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastn.	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O *	Pris grp
Anco-RCA Coax	Digital 75 Ohm	RCA-6	<->	RCA-6	Anco	Obalanans.	Almit SR34	Expansion	Klämma	Isblå	310 kr	360 kr	465 kr	x	650 kr		845 kr	980 kr	310 kr	D
DAC-XLR AES/EBU	Dig. AES/EBU 110Ω	Swift XLR 3F light Au	->	Swift XLR 3M light Au	DAC	Balanserad	Super	Snäpplås	Skruv	Isb./antr.	380 kr	430 kr	x	x	x			x	380 kr	D
Trico-BNC	Koaxial Digital 75 Ohm	BNC	<->	BNC	Trico	Semi-balanserad	Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5% Blyfritt	Bajonett	Krimp	Isblå	450 kr	510 kr	660 kr	x	975 kr			1 520 kr	450 kr	D
Trico-RCA		PPX RCA	<->	PPX RCA				Expansion	Skruv		430 kr	510 kr	660 kr	820 kr	975 kr	1 135 kr	1 295 kr	1 520 kr	430 kr	D
Trico MP-RCA		MP-8 Mono 3.5mm	<->	PPX RCA				- / Expansion	Krimp/ Skruv		420 kr	500 kr	650 kr	x	965 kr			1 510 kr	420 kr	D
Trico RCA-BNC		PPX RCA	<->	PPX RCA				Exp./Bajonett			450 kr	510 kr	660 kr	x	975 kr			1 530 kr	450 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.



Optiska kablage

S/PDIF

X-ZAC Toslink*,

Proffsstandard: metallkontakt

Exakt passning av fiberändarna i kontaktanslutningarna är viktigt för att undvika brytningsförluster. X-ZAC har därför en metallkontakt med mycket exakt passning. I övrigt är konstruktionen i princip samma som ZAC men slipningen av fiberänden är än mer noggrann genom att X-ZAC efterpoleras i ytterligare tre steg. X-ZAC finns i 1 m längd.

ZAC Toslink*

Smidigare än glasfiber!

Vår mest sålda Toslink.
ZAC Toslink finns i flera längder upp till 20 meter.

ZAC MinTos

Miniplugg till TosLink

Samma fiberoptik men med Mini-plugg 3,5mm i ena änden och Toslink i den andra.
Används t.ex. mellan MP3-spelare och dator/förstärkare.
Finns i längder upp till 4 meter.

ZAC Mini

Miniplugg till Miniplugg

Samma fiberoptik men med Mini-plugg 3,5mm i båda ändarna. Används t.ex. mellan MP3-spelare och dator/förstärkare.
Finns i 1 m längd.



X-ZAC Toslink



ZAC Toslink



ZAC MinTos

ZAC Fibre Optic Interconnect

ZAC står för Zero Attenuation Concept. En innovativ slipning av fiberändarna som ger minimala brytningsförluster möjliggör användande av plastfiber med överföringskvalitet som glasfiber.

Fördelar med optisk kabel:

- Låg vikt
- Vid bandbredd
- Störimmun
- Strålningsfri
- Icke-ledande; oberoende av spänningspotentialer

* Toslink

TosLink är en förkortning för Toshiba Link.
Optisk variant av S/Pdif där man använder ljus som signalbärare.

Produkt	Specifikation										Priser							
	Applikations-exempel	Kontakttyp < Signalriktning > Kontakttyp Från		Till	Kabel	Fiber-typ	Lens Polish	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	15m	Pris grp
X-ZAC TosLink	Optisk digital	Toslink, Metall	<->	TosLink, Metall	ZAC	Plast	6-step	Snäpplås	Gjutning / böjskydd	Isblå	600 kr	x	x	x	x	x	x	C
ZAC TosLink		Toslink	<->	TosLink			3-step				350 kr	440 kr	540 kr	730 kr	850 kr	975 kr	1 275 kr	C
ZAC MinTos		Mini Plug 3.5mm	<->	TosLink				Snäpplås / -			350 kr	440 kr	540 kr	x	x	x	x	C
ZAC Mini		Mini Plug 3.5mm	<->	Mini Plug 3.5mm				-			350 kr	x	x	x	x	x	x	C

AV-2
2-pars kabel
AV-2 innehåller 2 koaxer, extra avskärmade med en gemensam folieskärm.

Applikationsexempel: S-video. Passande kontakter är SVHS-7 och Scart.

S-video = Y/C.

AV-3
3-pars kabel

AV-3 innehåller 3 koaxer.

Applikationsexempel: Komponentvideo, Audio/Video. Passande kontakter är Scart, RCA-3, BNC-3; DVI-I och VGA.

Komponentvideo = Y/Cb/Cr.

AV-4
4-pars kabel

AV-4 innehåller 4 koaxer, extra avskärmade med en gemensam folieskärm.

Applikationsexempel: RGB, Komponentvideo, A/V. Passande kontakter är Scart, RCA-3, BNC-3; DVI-I och VGA.

AV-6.4
6-pars kabel

AV-6 innehåller 6 koaxer, extra avskärmade med en gemensam folieskärm. Centerkärnan utgör en 2-pars skärmad audiokabel.

Applikationsexempel: RGB/S-video/Kompositvideo/komponentvideo. Passande kontakter är Scart, VGA, SVHS-7 och RCA-3.









AV-serien: Audio/Videokabel, Multi-koax 75 Ohm

AV-serien är multi-koax bestående av individuella 75 Ohms koax-kablar, där varje koax har flätad skärm av tennpläterad OFC. AV-serien har mycket låg kapacitans p.g.a. dess isolering av gasblåst PE. Konstruktionen är särskilt utvecklad för Hemmabio och passar för mängder av applikationer med DB25,VGA, Scart, RCA, S-VHS, VGA, DVI-I och BNC-kontakter.
Tidsfelet är mindre än 2.2nanosek vilket möjliggör korrekt RGB transmission.

Applikationer:

- Hemmabio
- Högupplöst videoprojektion
- CG workstations
- Studiokablage

SUPRA AV-6.4 har även en 2-pars skärmad audiokabel som centerkärna.

SUPRA AV-6.4

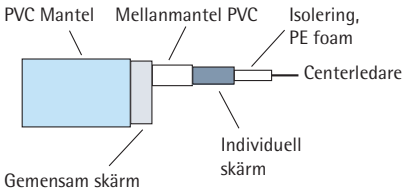
En uppgraderad version av "Best Buy"-belönade AV-6*. Det är samma multi-koax, oförändrad förutom att en 2-pars centerkabel för audio lagts till som mittkärna.

AV-3 och AV-6 används i kablagen 3RCA-3RCA och Scart-Scart RGB som fick prestigefyllda "What Hi-Fi Best Buy Award 2002", U.K.

AV Multikabel

Koaxial 75 Ohm

AV-kablarnas uppbyggnad



Produkt	Specifikation														Elektriska prestanda				Priser	
	Färg	Applikations-exempel	Ant. Coax	Ledararea (mm²/AWG)	Antal trådar	Tråd-kvalitet	Ledar-isolering	Innerskärm täckning	Koax isolering	Ytterskärm täckning	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m/ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Imp. Z (Ω)	Hast.-faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
AV-2	Isblå	S-video eller AV	2	0,20 / 24	1	Tenn-pläterad OFC	PE-skum	Fläta 120x0.10 OFC Sn >95%	Värme & ålders-beständig PVC	Al/Pet,100%	Värme & ålders-beständig PVC	Ø7.0	53	100 / 328	87,8	45	75	0.78c	48 kr	D
AV-3		Komponent / AV	3							-		Ø8.0	68						55 kr	D
AV-4		RGB eller AV	4							Al/Pet band, 100%		Ø9.5	105	75 / 246					70 kr	D
AV-6.4			6 (+4)									Ø11.0	147	50m & 100m					110 kr	D

Dämpning: 1MHz/1.4 dB, 5MHz/3.1dB, 10MHz/4.4dB, 50MHz/9.8dB

Komposit-* kablage

Sammansatt videosignal



Videokablage

Trico & AnCo, kompositvideo

Finns i olika utförande med Scart- RCA- och BNC-kontakter. Trico och AnCo kablar används för dessa kablage.

Applikationsexempel:
Video/TV-Spel till TV/Projektor.

Antennkablage

Anco

Anco är en silverpläterad kabel, perfekt för högkvalitativ antennsignal.

Finns endast med europeiska PAL antennkontakter. Hona till hane eller hane till hane. Passande kontakter Acon M och Acon F. I Sverige och stora delar av Europa används PAL systemet (Phase Alternating Line). I USA används NTSC systemet (National Television System Committe).

Applikationsexempel:
Antenn till TV/Digitalmottagare.

Hemligheten

Trico och Anco signalkablar med True 75 Ohm

SUPRA Tricos och Ancos egenskaper är hemligheten bakom skarp och ren bild: True 75 Ohm för låga reflexförluster, särskilt vid längre sträckor. Trico och AnCo har dubbel skärmning för mindre störning.

Alla SUPRAkontakter är skärmande.

* Med Kompositvideo menas att färg (kroma) och ljusinnehållet (luminansen) blandas i samma signalledare. Genom att ha en blandad signal blir färgåtergivningen lidande. Andra videoformat som t.ex. S-video och komponentvideo ger bättre bild.





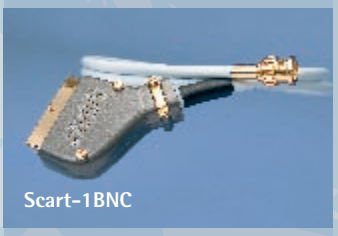










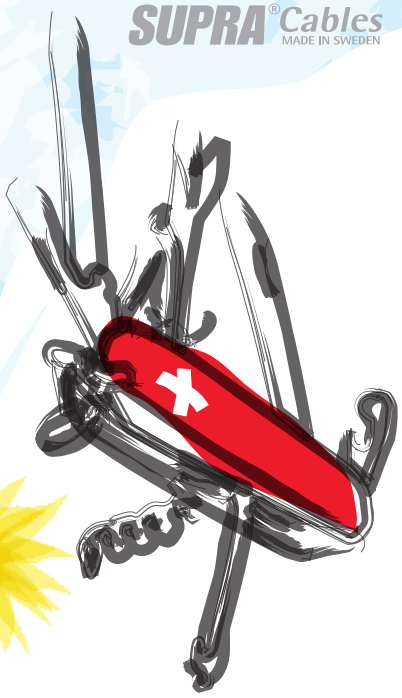




Produkt	Specifikation										Priser									
	Anslutnings-konfiguration	Applikations-exempel	Kont. < Sign. rikt. > Kont. Från		Till	Kabel	Skärm-anslutning	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O*	Pris grp
1 RCA -> Scart	Video 75 Ω/ CVBS/ Kompositvideo	DVD/VHS, Dator Plasma, TV eller Projektor	RCA-6	->	Scart	Anco	Obalan-serad	Almit SR34 Super blyfri Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	Exp./Fjäderplåt	Skruv/chuck	Isblå	340 kr	380 kr	490 kr	x	675 kr	x	x	1 000 kr	340 kr	D
Scart -> 1 RCA			Scart	->	RCA-6				Fjäderplåt/Exp.	Chuck/skruv		340 kr	380 kr	490 kr	x	675 kr	x	x	1 000 kr	340 kr	D
Anco-BNC Coax			BNC-6	<->	BNC-6		Obalan-serad		Bajonett	Krimp		300 kr	345 kr	450 kr	x	640 kr	x	830 kr	965 kr	300 kr	D
Anco-RCA Coax			RCA-6	<->	RCA-6				Expansion	Skruv/chuck		310 kr	360 kr	465 kr	x	650 kr	x	845 kr	980 kr	310 kr	D
Anco RCA-BNC Coax			RCA-6	<->	BNC-6				Exp./bajonett	Skruv/krimp		310 kr	355 kr	455 kr	x	645 kr	x	840 kr	970 kr	310 kr	D
Anco-TV F-M	Antenn 75 Ω	TV/Radio	ACON-F	<->	ACON-M				Expansion	Skruv/ klämma		340 kr	385 kr	490 kr	x	680 kr	x	875 kr	1 010 kr	340 kr	D
Anco-TV M-M			ACON-M	<->	ACON-M							340 kr	385 kr	490 kr	x	680 kr	x	875 kr	1 010 kr	340 kr	D
Trico-BNC	Video 75 Ω/ CVBS/ Kompositvideo	DVD/VHS, Dator, Plasma, TV	BNC-8	<->	BNC-8	Trico	Semi-balanserad		Bajonett	Krimp		450 kr	510 kr	660 kr	x	975 kr	x	x	1 520 kr	450 kr	D
Trico-RCA			PPX RCA	<->	PPX RCA				Expansion	Skruv		430 kr	510 kr	660 kr	820 kr	975 kr	1 135 kr	1 295 kr	1 520 kr	430 kr	D
Trico RCA-BNC			PPX RCA	<->	BNC-8				Exp./bajonett	Skruv/klämma		450 kr	510 kr	660 kr	x	975 kr	x	x	1 530 kr	450 kr	D

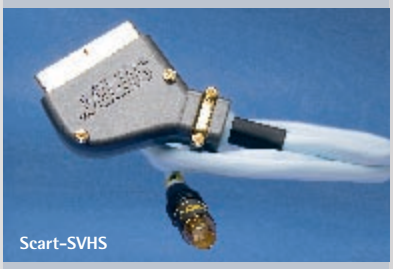
* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

SUPRA "SwissArmy" kablage



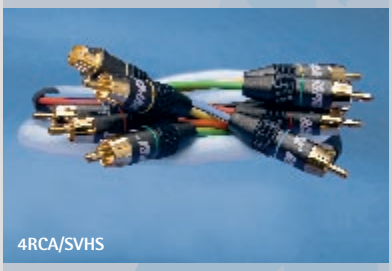
Olika videostandarder och signaltyper gör att det ibland svårt att veta vilken kabel som passar.

Ibland behövs lite udda kablage för att lösa ett anslutningsproblem. Följande sidor visar ett urval av Audio/Videokablage av olika typer. Hittar du inte vad du letar efter, ring oss. Vi kan specialtillverka alla kablage med valfri kontaktkombination och längd, till låg extra kostnad.


Scart-SVHS


SVHS-SVHS


Scart-SVHS/2RCA


4RCA/SVHS

S-videokablage

AV-2

S-videokablagen finns i olika utföranden med och Scart/S-video/RCA-kontakter. Alla SUPRAkontakter är skärmande.

Applikationsexempel:

DVD/SVHS till TV/Projektor.

S-video, multikablage

AV-4 & AV-6.4

S-videokablagen finns också kombinerade med ljud eller kompositevideo. Finns i flera varianter med Scart/S-video/RCA-kontakter. Alla SUPRAkontakter är skärmande.

Applikationsexempel:

DVD/VHS till TV/Projektor.

S-Videoformatet

S-video är ett bättre överföringssystem än komposit men kräver två ledare med korrekta fasegenskaper för synkroniseringen av de två signalerna luminans och krominans.

För att uppnå detta är True 75 Ohm en viktig faktor hos kabeln.

* S-Video-kablage

uppdelad analog videosignal



* Med S-video menas en signal som är uppdelad Y/C. Y står för (graY) gråskala (ljusvärde) och C står för Colour/ färg. S-Video ger bättre färgkvalitet och skärpa än kompositvideo. Stöder 480i och 576i formaten.

Produkt	Specifikation											Priser									
	Anslutnings-konfiguration	Applikat.-exempel	Kontakt Från	< Signalrikt. >	Kontakt Till	Kabel	Skärm-anslutning	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O *	Pris grp
Svideo-Svideo	Svideo eller Y/C	DVD, dator, plasma, Tv eller projektor	SVHS-7	<->	SVHS-7	AV-2	Separat skärmade ledare + gemensam skärm	Almit SR34 Super blyfri Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	-	Krimp	Isblå	365 kr	410 kr	490 kr	570 kr	660 kr	735 kr	820 kr	945 kr	365 kr	D
Scart -> Svideo			Scart	->	SVHS-7				Fjäderplåt/-	Kläm/krimp		425 kr	460 kr	535 kr	x	690 kr	x	x	960 kr	425 kr	D
Svideo -> Scart			SVHS-7	->	Scart				-/fjäderplåt	Krimp/kläm		425 kr	460 kr	535 kr	x	690 kr	x	x	960 kr	425 kr	D
1 RCA/Svideo	Svideo & Video		SVHS-7/RCA-3	<->	SVHS-7/RCA-3	AV-3			-/Expansion	Krimp		550 kr	600 kr	700 kr	x	910 kr	x	x	1 335 kr	545 kr	D
2 RCA/Svideo	Svideo & AV		SVHS-7/RCA-3	<->	SVHS-7/RCA-3	AV-4						650 kr	725 kr	865 kr	x	1 150 kr	x	x	1 650 kr	650 kr	D
4 RCA/Svideo	Komp./Video/Svideo		RCA-3/SVHS-7	<->	RCA-3/SVHS-7	AV-6.4						1 055 kr	1 180 kr	1 400 kr	x	1 830 kr	2 050 kr	2 270 kr	2 600 kr	1 055 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

Komponentkablage

AV-3

Komponentkablagen finns i olika utförande med RCA, BNC, Scart, VGA, och DVI. Alla SUPRAkontakter är skärmande.

Applikationsexempel:

DVD till TV/Projektor.

Komponent-* kablage

uppdelad analog videosignal



* Med analog komponentvideo menas att färg (kroma) och ljusinnehållet (luminans) delas upp i tre delar och består av Y, R-Y och B-Y:

- Y-signalen innehåller luminans- och synkroniseringsinformation.
- R–Y-signalen innehåller röd minus luminans
- B–Y-signalen innehåller blå minus luminans.

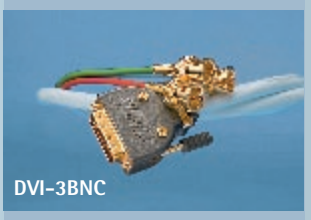
OBS! Komponentvideosignalen är inte kompatibel med RGB!

Komponentanslutningarna brukar vara markerade med YPbPr. Ibland står det även felaktligen Y/Cb/Cr (digital komponent), YUV eller RGB.

Komponentvideo är en mycket bra överföringsteknik, klarar upplösning upp till 1080p.


VGA-3RCA


3RCA-3RCA

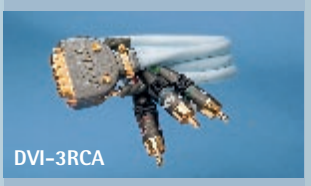

DVI-3BNC

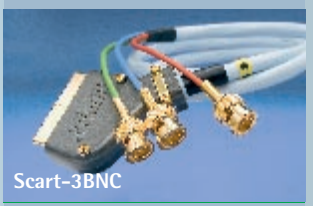

3RCA-3BNC


VGA-3BNC


Scart-3RCA


3BNC-3BNC


DVI-3RCA


Scart-3BNC

Produkt	Specifikation									Priser									
	Kontakt-konfiguration	Applikations-exempel	Kont. <Sign.rikt.> Kont Från		Till	Kabel	Lödtenn	Kontak-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O*	Pris grp
3 BNC – 3 BNC	Y/Pb/Pr		BNC-3	<->	BNC-3			Bajonett	Krimp		550 kr	600 kr	700 kr	x	910 kr	x	x	1 270 kr	550 kr	D
3 RCA – 3 BNC	Komponent/		RCA-3	<->	BNC-3		Almit SR34	Expansion/bajonett	Kläm/krimp		580 kr	635 kr	740 kr	900 kr	940 kr	x	x	1 300 kr	580 kr	D
3 RCA – 3 RCA	AV	DVD/SAT	RCA-3	<->	RCA-3		Super	Expansion	Kläm		615 kr	665 kr	765 kr	900 kr	970 kr	1 080 kr	1 190 kr	1 330 kr	615 kr	D
DVI – 3 BNC		till	DVI-I	<->	BNC-3	AV-3	blyfri	Skruv/bajonett	Kläm/krimp	Isblå	490 kr	545 kr	660 kr	x	870 kr	x	x	1 230 kr	490 kr	D
DVI – 3 RCA		TV eller	DVI-I	<->	RCA-3		Sn 96.5%,	Skruv/expansion	Kläm		530 kr	585 kr	700 kr	x	910 kr	x	x	1 275 kr	530 kr	D
Scart – 3 BNC Comp.	Y/Pb/Pr	projektor	Scart	<->	BNC-3		Ag 3%,	Fjäderplåt/bajonett	Kläm/krimp		560 kr	610 kr	715 kr	x	920 kr	x	x	1 280 kr	560 kr	D
Scart – 3 RCA Comp.	Komponent		Scart	<->	RCA-3		Cu 0.5%	Fjäderplåt/expansion			590 kr	645 kr	750 kr	x	950 kr	x	x	1 310 kr	590 kr	D
VGA – 3 BNC			VGA-11	<->	BNC-3			Skruv/bajonett	Kläm		500 kr	560 kr	665 kr	x	885 kr	x	x	1 265 kr	500 kr	D
VGA – 3 RCA			VGA-11	<->	RCA-3			Skruv/expansion			535 kr	590 kr	700 kr	x	915 kr	1 025 kr	1 135 kr	1 295 kr	535 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

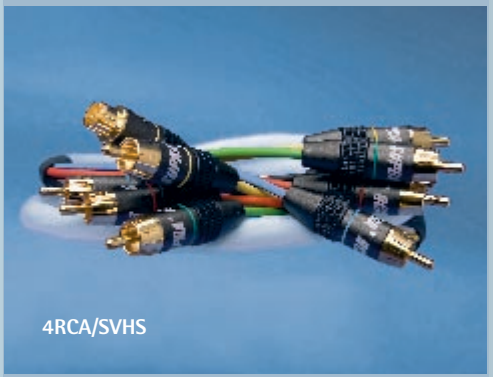
Komponent-kablage

uppdelad analog videosignal


Anco-RCA Component


Anco-BNC Component


Anco-RCA/BNC Component


4RCA/SVHS

Komponentkablage, High End

AnCo

Komponentkablagen finns i olika utförande med RCA och BNC. Anco lämpar sig för dig med höga krav och/eller långa kablar. Signalen är uppdelad i tre kraftiga och separata koaxialkablar med mycket låg dämpning (0.6dB/100m).
Alla SUPRAkontakter är skärmande.

Applikationsexempel:

DVD till TV/Projektor.

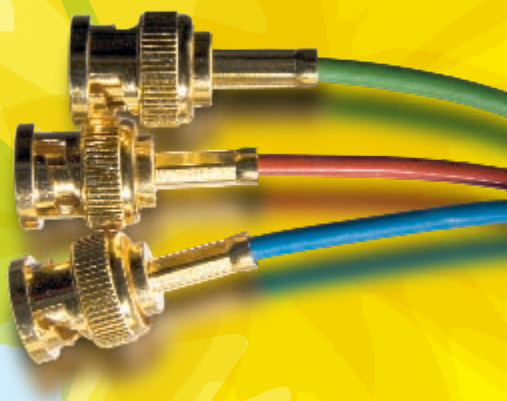
Komponentvideo, multikablage

AV-4 & AV-6.4

Komponent finns också i kombination med ljud, komposit eller S-video. Finns i flera varianter med Scart/S-video/RCA-kontakter.
Alla SUPRAkontakter är skärmande.

Applikationsexempel:

DVD/SVHS till TV/Projektor.



OBS! Komponentvideo är inte kompatibel med RGB.

Produkt	Specifikation										Priser								
	Kontakt-konfiguration	Applikations-exempel	Kontakt Från	< Signalriktn. >	Kontakt Till	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	8m	10m	12m	15m	W/O*	Pris grp
Anco-BNC Component	Y/Pb/Pr	DVD/SAT	3xBNC-6	<->	3xBNC-6		Almit SR34	Bajonett	Krimp		735 kr	885 kr	1 170 kr	1 740 kr	x	2 330 kr	2 765 kr	735 kr	D
Anco-RCA Component	Komponent/	plasma eller	3xRCA-6	<->	3xRCA-6	Anco	Super, Ag 3%,	Expansion	Skruv	Isblå	770 kr	925 kr	1 210 kr	1 780 kr	x	2 365 kr	2 800 kr	770 kr	D
Anco RCA-BNC Comp.	AV	projektor	3xRCA-6	<->	3xBNC-6		Sn 96.5%,	Exp./Bajonett	Skuv/krimp		750 kr	900 kr	1 190 kr	1 760 kr	x	2 340 kr	2 780 kr	750 kr	D
4 RCA/Svideo	Komp./Vid./Svideo		RCA-3/SVHS-7	<->	RCA-3/SVHS-7	AV-6.4	Cu 0.5%	-/Expansion	Krimp		1 055 kr	1 180 kr	1 400 kr	1 830 kr	2 050 kr	2 270 kr	2 600 kr	1 055 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

SCART
AV-kablage



Scartkablage
AV-serien, High End

Dessa kablar är specialiserade Scart-kablar från den högkvalitativa AV-serien, multikoaxkabel med True 75 Ohm och låga förluster för bästa resultat. Finns i många kombinationer med Scart, RCA, BNC och S-video. Notera signaltyp och ev. riktning enligt tabell.

- Alla videoledare är av 75 Ohm koaxtyp, individuellt skärmade.
- Audioledarna är separat skärmade för att minimera korsinterferens.
- Alla ledare är isolerade med PE som ger kabeln låg kapacitans.
- En gemensam aluminiumskärm skyddar från elektromagnetisk störning.

Scartkablage
Fullscart

SUPRA FS, fullscart, kan inte göras med AV-seriens stora parter. Kabeln skulle få en för stor diameter och bli oflexibel. Vi har dock gjort en smart kompromiss och fokuserat på de viktigaste delarna - ledare med större betydelse har fått förbli stora och mindre betydelsefulla ledare har fått en mindre area. Detta gör SUPRA Full Scart bättre än de flesta andra Full Scart på marknaden.

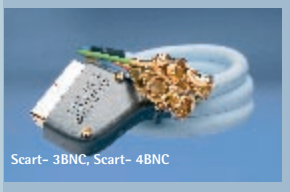
Ett urval av scartkablage. Hittar du inte vad du letar efter, ring oss. Vi kan specialtillverka alla kablage med valfri kontaktkombination och längd, till låg extra kostnad.



Alla våra lödare innehar lödcertifikat.
Lödningarna görs med blyfritt silvertenn.


FS (Full Scart)


Scart-4RCA


Scart- 3BNC, Scart- 4BNC


Scart-3RCA


Scart-6RCA


Scart-2RCA


Scart-SVHS/2RCA

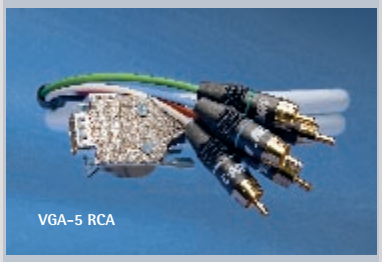

Scart-Scart AV-6.4

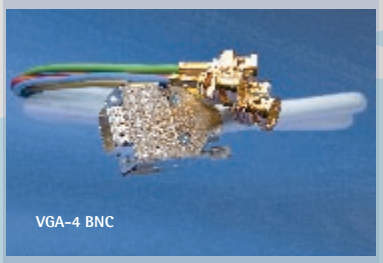


Produkter	Specifikation									Priser								
	Kontakt-konfiguration	Applikations exempel	Kontakt Från	< Signalrikt. >	Kontakt Till	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	8m	10m	12m	15m	W/O *	Pris grp
FS Full Scart	Fullkopplad scart	DVD/VHS/TV/SAT	Scart	<->	Scart	FS	Almit SR34 Super blyfri Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	Fjäderplåt	Klämma	Isblå	350 kr	400 kr	450 kr	FS även 0,6m = 325kr och 1.5m = 375kr				x	D
2 RCA -> Scart Audio	Audio	TV/förstärkare	RCA-3	->	Scart	AV-2		Expansion / Fjäderplåt	Krimp/ kläm		460 kr	500 kr	575 kr	795 kr	x	x	1 010 kr	460 kr	D
3 RCA -> Scart A/V	Audio & Video	TV/förstärk./DVD	RCA-3	->	Scart	AV-3					590 kr	645 kr	750 kr	950 kr	x	x	1 310 kr	590 kr	D
4 RCA -> Scart RGB	RGB & C-synk	DVD/plasma	RCA-3	->	Scart	AV-4					695 kr	775 kr	910 kr	1 195 kr	x	x	1 680 kr	695 kr	D
4 BNC -> Scart RGB			BNC-3	->	Scart			Bajonett/fjäderpl.			645 kr	720 kr	855 kr	1 145 kr	x	x	1 645 kr	645 kr	D
Scart -> 2 RCA Audio	Audio	TV/förstärkare	Scart	->	RCA-3	AV-2		Fjäderplåt / Expansion			460 kr	500 kr	575 kr	795 kr	x	x	1 010 kr	460 kr	D
Scart -> 3 RCA AV	Audio & video	TV/förstärk./DVD	Scart	->	RCA-3	AV-3					590 kr	645 kr	750 kr	950 kr	x	x	1 310 kr	590 kr	D
Scart - 3 RCA Comp.	Komponent eller Y/Pb/Pr	DVD/projektor	Scart	<->	RCA-3						590 kr	645 kr	750 kr	950 kr	x	x	1 310 kr	590 kr	D
Scart - 3 BNC Comp.			Scart	<->	BNC-3			Fjäderpl./bajonett			560 kr	610 kr	715 kr	920 kr	x	x	1 280 kr	560 kr	D
Scart -> 4 RCA RGB	RGB & C-synk	DVD/SAT/projektor	Scart	->	RCA-3	AV-4		Fjäderpl./expansion			695 kr	775 kr	910 kr	1 195 kr	x	x	1 680 kr	695 kr	D
Scart -> 4 BNC RGB			Scart	->	BNC-3			Fjäderpl./bajonett			645 kr	720 kr	855 kr	1 145 kr	x	x	1 645 kr	645 kr	D
Scart - 6 RCA AV	AV, In/Out	DVD/förstärk./TV	Scart	<->	RCA-3	AV-6.4		Fjäderpl./expansion			1 055 kr	1 165 kr	1 385 kr	1 825 kr	x	x	2 600 kr	1 055 kr	D
Scart - Scart AV-6.4	RGB & Svideo & AV	DVD/TV/ HiEnd	Scart	<->	Scart			Fjäderplåt	Kläm		1 130 kr	1 240 kr	1 460 kr	1 900 kr	2 120 kr	2 340 kr	2 675 kr	1 130 kr	D
Scart -> Svideo/ 2 RCA	Svideo & Audio	DVD/förstärk./TV	Scart	->	SVHS-7/RCA-3			Fjäderpl./expansion	Kläm/krimp		660 kr	740 kr	880 kr	1 160 kr	x	x	1 650 kr	660 kr	D
Svideo/ 2 RCA -> Scart			SVHS-7/RCA-3	->	Scart			Expansion/fjäderpl.	Krimp/kläm		660 kr	740 kr	880 kr	1 160 kr	x	x	1 650 kr	660 kr	D

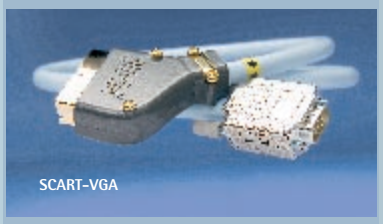
* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.


VGA-4 RCA


VGA-5 RCA


VGA-4 BNC


VGA-5 BNC


SCART-VGA


VGA-VGA


VGA-3 RCA female

VGA-kablage

AV-serien, High End

Dessa kablar är specialiserade VGA-kablar från den högkvalitativa AV-serien, multikoaxkabel med True 75 Ohm och låga förluster för bästa resultat. Finns i många kombinationer med VGA, RCA, BNC, scart och DVI. Notera signaltyp och ev riktning enligt tabell.

- Alla videoledare är av 75 Ohm koaxtyp, individuellt skärmade.
- Audioledarna är separat skärmade för att minimera korsinterferens.
- Alla ledare är isolerade med PE som ger kabeln låg kapacitans.
- En gemensam aluminiumskärm skyddar från elektromagnetisk störning.

VGA

Bildkablage



Ett urval av VGA-kablage. Hittar du inte vad du letar efter, ring oss. Vi kan specialtillverka alla kablage med valfri kontaktkombination och längd, till låg extra kostnad.

Produkt	Specifikation										Priser									
	Kontakt-konfiguration	Applikations-exempel	Kont. < Signalriktn. > Kont. Från		Till	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	6m	8m	10m	12m	15m	W/O*	Pris grp
VGA - 3 RCA	Komponent	DVD/projektor	VGA-11	<->	RCA-3	AV-3		Skruv / Expansion	Kläm / Krimp		535 kr	590 kr	700 kr	x	915 kr	x	x	1 295 kr	535 kr	D
VGA - 4 RCA	RGB & C-synk/VH-synk	Dator/DVD Projektor	VGA-11	<->	RCA-3	AV-4	Almit SR34				690 kr	765 kr	900 kr	x	1 190 kr	x	x	1 675 kr	690 kr	D
VGA - 5 RCA	RGB & V-synk & H-synk		VGA-11	<->	RCA-3	AV-6.4					865 kr	980 kr	1 200 kr	1 420 kr	1 640 kr	x	x	2 400 kr	865 kr	D
VGA - 3 BNC	Komponent	DVD/Projektor	VGA-11	<->	BNC-3	AV-3	Super blyfri Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	Skruv / Bajonett	Kläm / Krimp	Isblå	500 kr	560 kr	665 kr	x	885 kr	x	x	1 265 kr	500 kr	D
VGA - 4 BNC	RGB & C-synk/VH-synk	Dator/DVD	VGA-11	<->	BNC-3	AV-4					635 kr	710 kr	850 kr	x	1 130 kr	x	x	1 630 kr	635 kr	D
VGA - 5 BNC	RGB & V-synk & H-synk	Projektor	VGA-11	<->	BNC-3	AV-6.4					815 kr	925 kr	1 145 kr	1 365 kr	1 590 kr	x	x	2 360 kr	815 kr	D
VGA - VGA		Dator/DVD	VGA-11	<->	VGA-11			Skruv	Kläm		760 kr	870 kr	1 090 kr	x	1 530 kr	1 750 kr	1 970 kr	2 300 kr	760 kr	D
DVI - VGA	RGB C/H/V-synk	DVD/Dator/	DVI-I	<->	VGA-11						720 kr	835 kr	1 050 kr	x	1 480 kr	x	x	2 250 kr	720 kr	D
Scart -> VGA	RGB & C-synk	Proj./Monitor	Scart	->	VGA-11	AV-4		Fjäderpl./skruv			620 kr	690 kr	835 kr	x	1 120 kr	x	x	1 620 kr	620 kr	D
VGA - 3 RCA(F)	Komponent	Adapter	VGA-11	<->	RCA-3 Hona	AV-3		Skruv/-	Kläm/krimp		500 kr (25cm)									D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.



DVI-I
komponent / RGB

DVI–3RCA & DVI-3BNC kabel
DVI för komponentvideo används till DVD-spelare med tre RCA eller tre BNC ut till projektor/plasma med DVI-I ingång. Finns i flera standardlängder upp till 15 m. Helskärmade och demonterbara kontakter, möjliggör kabeldragning i >20mm rör. Omlödning krävs.

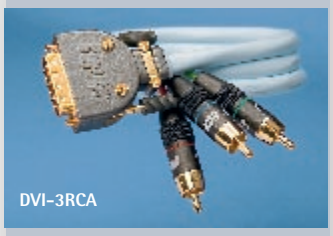
DVI–4RCA & DVI-4BNC kabel
För överföring av analog RGB med komposit-synkronisering från DVD eller H/V-synkronisering från dator. Lämplig för DVI-I/4RCA eller 4BNC ut till projektor/plasma med DVI-I/4RCA eller 4BNC ingång. Finns i flera standardlängder upp till 15 m. Helskärmade och demonterbara kontakter, möjliggör kabeldragning i >20mm rör. Omlödning krävs.

DVI–5RCA & DVI-5BNC kabel
För överföring av analog RGB med separat H- och V-synkronisering från dator. Lämplig för dator med DVI-I ut till projektor med 5RCA eller 5BNC-ingångar. Finns i flera standardlängder upp till 15 m. Helskärmade och demonterbara kontakter, möjliggör kabeldragning i >20mm rör. Omlödning krävs.

VGA–DVI kabel
För överföring av analog RGB, lämplig mellan DVD och monitor/projektor med DV-I ingång. Finns i flera standardlängder upp till 15 m. Helskärmade och demonterbara kontakter, möjliggör kabeldragning i >20mm rör. Omlödning krävs.

Scart–DVI kabel
För överföring av analog RGB, lämplig mellan DVD och monitor/projektor med DVI -I ingång. Finns i flera standardlängder upp till 15 m. Helskärmade och demonterbara kontakter, möjliggör kabeldragning i >20mm rör. Omlödning krävs.

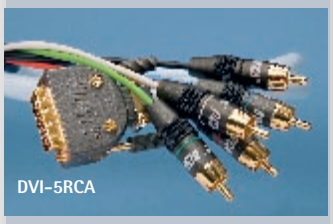
Ett urval av DVI-kablage. Hittar du inte vad du letar efter, ring oss. Vi kan specialtillverka alla kablage med valfri kontaktkombination och längd, till låg extra kostnad.


DVI-3RCA

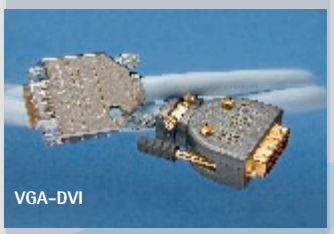

DVI-3BNC


DVI-4RCA


DVI-4BNC


DVI-5RCA


DVI-5BNC


VGA-DVI


Scart-DVI

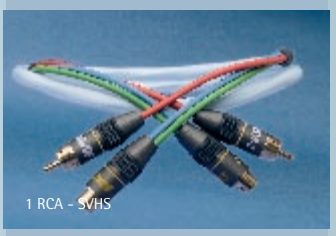
Produkt	Specifikation										Priser						
	Konfiguration	Applikations-exempel	Kont. <Signal.rikt.> Kont. Från		Till	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	8m	15m	W/O *	Pris grp
DVI <-> 3 RCA	Komponent, Y/Pb/Pr	DVD/Projektor/ TV	DVI-I	<->	RCA-3	AV-3	Almit SR34 Super Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5% Blyfri	Skruv/expansion	Kläm	Isblå	530 kr	585 kr	700 kr	910 kr	1 275 kr	530 kr	D
DVI <-> 3 BNC			DVI-I	<->	BNC-3			Skruv/bajonett	Kläm/krimp		490 kr	545 kr	660 kr	870 kr	1 230 kr	490 kr	D
DVI <-> 4 RCA	RGB + C-synk	Dator/DVD/ TV/Projektor	DVI-I	<->	RCA-3	AV-4		Skruv/expansion	Kläm		690 kr	765 kr	910 kr	1 190 kr	1 680 kr	690 kr	D
DVI <-> 4 BNC			DVI-I	<->	BNC-3			Skruv/bajonett	Kläm/krimp		640 kr	710 kr	855 kr	1 135 kr	1 625 kr	640 kr	D
DVI <-> 5 RCA	RGB, H/V-synk	Dator/ Projektor/Monitor	DVI-I	<->	RCA-3	AV-6.4		Skruv/expansion	Kläm		855 kr	970 kr	1 185 kr	1 615 kr	2 385 kr	855 kr	D
DVI <-> 5 BNC			DVI-I	<->	BNC-3			Skruv/bajonett	Kläm/krimp		785 kr	900 kr	1 115 kr	1 545 kr	2 320 kr	785 kr	D
DVI <-> VGA	RGB C/H/V-synk	DVD/Dator/ Projektor/TV	DVI-I	<->	VGA-11			Skruv	Kläm		720 kr	835 kr	1 050 kr	1 480 kr	2 250 kr	720 kr	D
Scart -> DVI	RGB & C-synk		Scart	->	DVI-I	AV-4		Fjäderplåt/skruv			640 kr	710 kr	850 kr	1 135 kr	1 635 kr	640 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.


4 RCA - 4 RCA

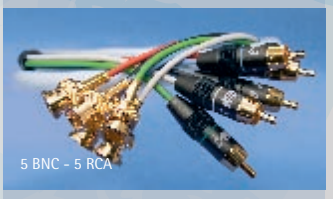

5 RCA - 5 RCA

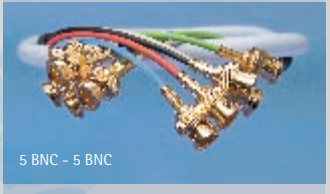

6 RCA - 6 RCA


1 RCA - SVHS


2 RCA - SVHS


4 RCA - SVHS


5 BNC - 5 RCA


5 BNC - 5 BNC

RCA/BNC multikablage
AV-serien

Dessa kablar bygger på den högkvalitativa AV-serien, multikoaxkabel med True 75 Ohm.

- Alla videoledare är av 75 Ohm koaxtyp, individuellt skärmade.
- Audioledarna är separat skärmade för att minimera korsinterferens.
- Alla ledare är isolerade med PE som ger kabeln låg kapacitans.
- En gemensam aluminiumskärm skyddar från elektromagnetisk störning.

Omfattande sortiment för alla signaltyper.

- Komponentvideo (Y/Pb/Pr)
- S-video (Y/C)
- RGB
- Audio/Video
- Kompositvideo (CVBS)



Produkt	Specifikation										Priser								
	Kontakt-konfiguration	Applikations-exempel	Kontakt Från	< Signalriktn. >	Kontakt Till	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Cirkapris (kr/st) 1m	2m	4m	8m	10m	12m	15m	W/O*	Pris grp
4 RCA – 4 RCA	RGB/Audio/Video	DVD/SAT dator Förstärk. till plasma, projektor eller monitor	RCA-3	<->	RCA-3	AV-4	Almit SR34 Super blyfri Sn 96.5%, Ag 3%, Cu 0.5%	Expansion	Kläm	Isblå	760 kr	825 kr	970 kr	1 260 kr	x	x	1 740 kr	760 kr	D
5 RCA – 5 RCA			RCA-3	<->	RCA-3	AV-6.4					1 015 kr	1 100 kr	1 350 kr	1 775 kr	x	x	2 550 kr	1 015 kr	D
6 RCA – 6 RCA	Audio/Video		RCA-3	<->	RCA-3						1 175 kr	1 295 kr	1 510 kr	1 940 kr	x	x	2 705 kr	1 175 kr	D
4 BNC – 4 BNC	RGB/Audio/Video		BNC-3	<->	BNC-3	AV-4		Bajonett	Krimp		645 kr	720 kr	860 kr	1 145 kr	x	x	1 635 kr	645 kr	D
5 BNC – 5 BNC			BNC-3	<->	BNC-3	AV-6.4					885 kr	1 000 kr	1 200 kr	1 640 kr	x	x	2 410 kr	885 kr	D
5 RCA – 5 BNC			RCA-3	<->	BNC-3			Exp./Bajonett	Kläm/krimp		960 kr	1 080 kr	1 280 kr	1 710 kr	x	x	2 480 kr	960 kr	D
1 RCA/Svideo	Svideo & Video		SVHS-7/RCA-3	<->	SVHS-7/RCA-3	AV-3		Expansion	Kläm		550 kr	600 kr	700 kr	910 kr	x	x	1 335 kr	545 kr	D
2 RCA/Svideo	Svideo & Audio/Video		SVHS-7/RCA-3	<->	SVHS-7/RCA-3	AV-4					650 kr	725 kr	865 kr	1 150 kr	x	x	1 650 kr	650 kr	D
4 RCA/Svideo	Komp./Video/Svideo		RCA-3/SVHS-7	<->	RCA-3/SVHS-7	AV-6.4					1 055 kr	1 180 kr	1 400 kr	1 830 kr	2 050 kr	2 270 kr	2 600 kr	1 055 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.

BNC-3
24K guldpläterad BNC-plug 75 Ohm för krimpmontering. Passar 3mm kabeldiameter, t.ex. AV-seriens innerkoax.

BNC-6
24K guldpläterad BNC-plug 75 Ohm för krimpmontering. Passar 6mm kabeldiameter, t.ex. Anco kabel

BNC-8
BNC-plugg i 24K guldplätering med teflon-isolering. 75 Ohm. Passar kabeldiameter 7-8.5 mm, t.ex Trico kabel

2 st/förpackning
Bulkförpackning: 50 st



SCART
24K guldpläterad Scartkontakt med skärmande kontakthus i aluminium. Bygellåsning av kabeln med mjukt böjskydd. Vinklad för att möjliggöra tät montering av flera scartkontakter. Passar kabeldiameter 8-11mm.

1 st/förpackning
Bulkförpackning: 50 st

SVHS-7
24K guldpläterad Svideo-kontakt med skärmande metallhus och Teflon-isolering. Passar för kabeldiameter upp till 7mm, t.ex AV-2

2 st/förpackning
Bulkförpackning: 50 st



MP-8 Mini Jack Plug Stereo
24K guldpläterad mini-plugg 3.5mm med skärmande kontakthus. För kabeldiameter upp till 8mm, t.ex Biline. Alltså en mini-plugg som tar ovanligt kraftig kabel. Pluggen är insvarvad för att klara infällda chassikontakter.

MP-8 Mini Jack Plug Mono
Som ovan i monoutförande, men används oftast med Trico för t.ex. digital ljudöverföring från dator till förstärkare.

2 st/förpackning
Bulkförpackning: 50 st

VGA-11
DB15HD-kontakt med 24K guldpläterade stift. Teflonisolering. Passar kabeldiameter upp till 11mm, t.ex SUPRA AV-serien.
1 st/pack
Bulkförpackning: 50 st

Acon-F, Acon-M
PAL TV/radio antennkontakt 75 Ohm. 24K guldpläterad. Helskärmade.

Passar kabeldiameter upp till 6mm, t.ex Anco

1 par (hane hona)/förpackning
Bulkförpackning:
50 st hanar och 50st honor



Linekontakter





	ACON M/F	BNC-3	BNC-6	BNC-8	DB25M/F	DVI-I	DVI-D	MP-8 Mono	MP-8 Stereo	PPB RCA	PPSL RCA	PPX RCA	RCA-3	RCA-6	RCA-6SC	Scart	SVHS-7	Swift XLR 3	VGA
AnCo	x		x						x			x	x	x	x				
AV-2		x										x			x	x			
AV-3		x				x						x			x	x		x	
AV-4		x				x						x			x	x		x	
AV-6.4		x			x	x						x			x	x		x	
Biline								x		x	x	x			x				
DAC									x	x	x		x	x			x		
Dual									x	x	x		x	x			x		
EFF-I									x	x	x						x		
HF100							x												
MB-01										x	x		x	x			x		
MBS									x	x	x		x	x			x		
SubLink									x	x	x		x	x			x		
Trico				x				x		x		x			x				

Produkt	Specifikation											Priser	
	Antal/ pack	Kontakttyp	Hane/ Hona	Stift-material	Isolering	Hölje	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Max kabel-dia. (mm)	Yttermått BxHxL (mm)	Färgident-ifikation	Cirkapris (kr/pack)	Pris grp
Acon M/F set	2 st	Antenn	Ha./ho.	Guld-pläterad Cu	PTFE (Teflon)	Skärmande	Fjäderplåt	Klämma	Ø6.2	Ø13x36	-	140 kr	D
BNC-3		BNC	Hane				Bajonett	Krimp	Ø3.2	Ø15x25		90 kr	D
BNC-6									Ø6.2	Ø15x25		90 kr	D
BNC-8								Klämma	Ø8.0	Ø13x52	Blå	215 kr	D
DB25-F	1 st	DB25/ D-sub 25	Hona		Noryl	Skärmande frontmonterad	Skruv	Skruv/ klämma	Ø11.0	55x17x51	Vit	60 kr	D
DB25-M			Hane									60 kr	D
MP-8 Mono	2 st	Teleplugg 3.5mm				Skärmande	-	Klämma	Ø8.5	Ø13x52		160 kr	D
MP-8 Stereo									Ø8.5	Ø13x52		160 kr	D
Scart	1 st	Scart				Skärm. fr. mont.			Ø11.0	48x20x60	-	120 kr	D
SVHS-7	2 st	S-video			PTFE (Teflon)	Skärmande			Ø7.0	Ø13x42	Gul	130 kr	D
VGA-11	1 st	DB15 (HD)				Skärm. fr. mont.	Skruv		Ø11.0	31x44x15	-	95 kr	D

Swift XLR Au Set

Patenterad konstruktion. XLR-kontakt med 24K guldpläterade stift. Fullständigt skärmtät mot störfält. Enkel att montera. Höljet monteras efter lödning. Inga lösa skruvar.

1 par hane och hona/förp.
Bulkförpackning: 10 st hanar eller 10 st hona.



Gold plated XLR pins (SUPRA Swift)

RCA-3

24K guldpläterad RCA-plugg (Phono) med Teflonisolering och metallhus. Passar 3mm kabeldiameter, t.ex. AV-6. Märkringar i olika färger ingår.

1 par/förpackning
Bulkförpackning: 50 par

RCA-3 RGB Set

Som ovan men levereras i set om tre kontakter, röd, grön och blå.

3 st/förpackning
Bulkförpackning: röd 50 st, grön 50 st och blå 50 st.

RCA-6

24K guldpläterad RCA-plugg, för kabeldiameter 5-6mm. Dragavlastning, helskärmad. Röd/vit

1 par/förpackning
Bulkförpackning: 50 par

PPB

24K guldpläterad RCA-plugg, för kabeldiameter 5-6mm. Finns i vinklat utförande. Dragavlastning, helskärmad.

1 par/förpackning
Bulkförpackning: 50 par

PPSL

24K guldpläterad RCA-plugg med chucklåsning både i kontaktänden och i kabeländen. Frontmonterat hölje. Svarvad i ett stycke. Teflonisolering. Kabeldiameter <7.7mm.

PPX

RCA-plugg, samma som ovan men utan chuck-låsningar. Kabeldiameter <8.5mm.

1 par (svart & röd)/förpackning
Bulkförpackning: 50 par







Linekontakter





SUPRA DVI-kontakter, Demonterbara

Möjliggör dragning i rör. Helskärmande aluminiumhölje.

DVI-I 24+5 kontakt
En kombinerad digital och analog kontakt. Vi använder den i huvudsak för analoga applikationer till våra kablar AV-3, AV-4 och AV-6.4 för komponent eller RGB videosignal.

DVI-D 18+1 kontakt
En digital version som med fördel används till vår HDMI/DVI-kabel HF100.

1 st/förpackning
Bulkförpackning: 50 st

Produkt	Specifikation										Priser	
	Antal/ Pack	Kontakttyp	Stift Material	Isolering	Hölje	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Max kabel dia. (mm)	Yttermått ØxL (mm)	Färg-identifikation	Cirkapris (kr/pack)	Pris grp
PPSL	1 par	RCA hane rak	24K guld-pläterad Cu	PTFE (Teflon)	Skärmande frontmonterad	Chuck	Chuck	Ø7.7	Ø13x53	Röd/vit	225 kr	D
PPX						Expansion	Skruv	Ø8.5	Ø13x43	Röd/vit	180 kr	D
RCA-3 A/V					Skärmande		Krimp	Ø3.2	Ø12x50	Röd/vit	115 kr	D
RCA-3 RGB	3 st									Röd/grön/blå	145 kr	D
RCA-6	1 par							Ø6.5		Vit	120 kr	D
PPB RCA		RCA hane, böjd			Skärmande frontmonterad	Snäpplås	Snäpplås	Ø8.5	13,5x46	Röd/vit	180 kr	D
Swift XLR Au Set	1 set Ho/Ha	XLR hona/hane		Noryl		Snäpplås	Skruv	Ø7.4	Ø19x83 / Ø19x77	Röd/svart	160 kr	D
DVI-I	1 st	DVI-I 24+5 Hane		SPS	Aluminium, Skärmad	Skruv	Klämma	Ø11	48x39x15	Antracit	150 kr	D
DVI-D		DVI-D 18+1 Hane									150 kr	D

HDMI

DVI



Confirmation of
HDMI™ ATC Testing

This Tested Product identified below has successfully completed testing at the HDMI Authorized Test Center with respect to the Test Specification listed below.

Participant

Contact: Jorgen Wahlsberg
Company: Jenving Technology AB
Address: Bastebacka 112-113
Ljungskile Sweden S-45991
Phone: 46-522-698990
Email: jw@jenving.se

Tested Product

Category (i.e. Source, Sink, Repeater, Cable): cable
Parent Model Name(s): HF100
Parent Model Number(s):
Derivative Model Name(s) and Number(s) (supplied by Participant, not tested):

Test Confirmation

Date of Issue: December 4, 2008
Test Center: Sunnyvale, CA
Test Specification: 1.3c
Confirmed by: Dat Tran

Notes:
1. This confirmation is subject to the terms and conditions of the Authorized Test Center Agreement, and does not guarantee the quality or functionality of any product, compliance with any specification, or interoperability with other HDMI products. Participant is solely responsible for the quality, functionality, interoperability and specification conformance of Participant's products.
2. This confirmation is based upon the information Participant has supplied and Participant's representation that the products listed under "Derivative Model Names" have the same hardware and software as the Tested Product and would successfully pass all the HDMI ATC tests.

HDMI
Certificate #SV1000



POWER
CABLES / MAINSBLOCK / CONNECORS

SPEAKER
CABLES / CONNECTORS

INTERCONNECT
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

HDMI & DVI
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

INSTALLATION
CABLES / CONNECTORS

Hur många bitar behöver du?

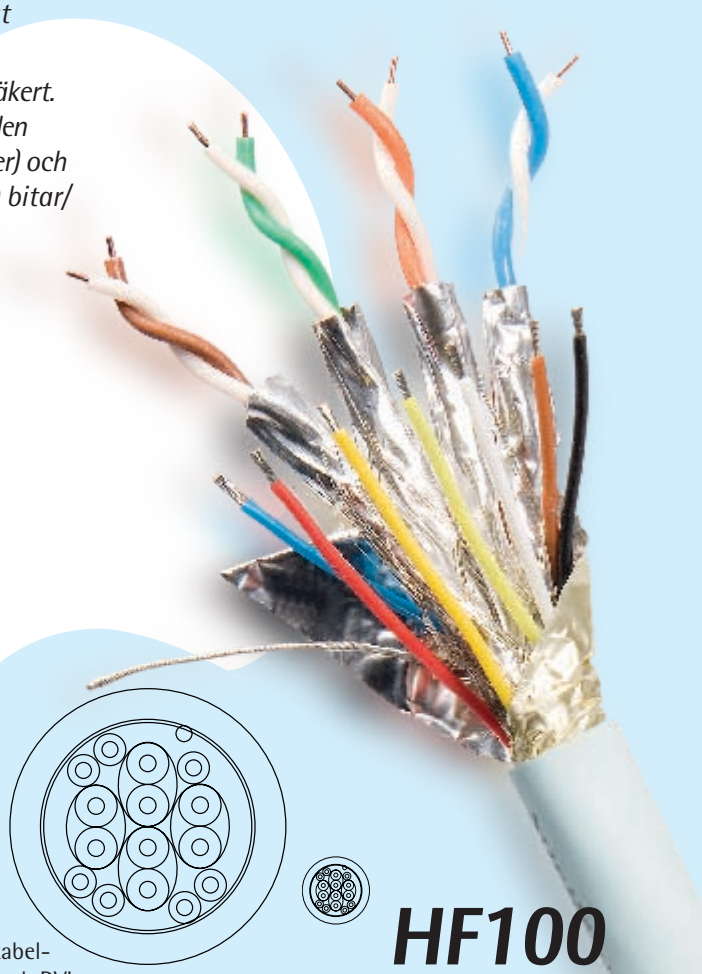
Det digitala flödet är enormt snabbt då bildupplösningen närmar sig full HD (1920x1080 pixlar, progressive scan). Det ställer oerhörda krav på HDMIkablagets material och konstruktion. SUPRA är en av få tillverkare som kan leverera riktigt långa HDMIkablar med kvalitetssäkrad prestanda.

HF100 är testad och certifierad enligt den senaste testversion v1.3c. Mätningar och certifiering är utförda av HDMI ATC (Akrediterat Test Center) i USA. Det är en absolut kvalitetsstämpel för våra HDMI produkter.

Att köpa en SUPRA HDMI är med andra ord framtidssäkert. SUPRA HF100 kabel är HDMI v. 1.3 kompatibel. Standarden v1.3 ger större färgdjup (billioner färger istället för miljoner) och högre upplösning på ljudet. Det går åt 1020.0000.000 bitar/sekund eller 10.2Gb/s som det heter på dataspråk.

Det är väldigt många bitar det!

ATC godkänd
HDMI v1.3c



Färgflimmer och färgstick?

HDMI är det senaste och bästa gränssnittet för video som är tillgängligt idag. SUPRAs HDMI-kabel kan överföra de finaste detaljer mellan din DVD och TV.

Dålig kabelkvalitet ger färgflimmer och färgstick i bilden, ibland ingen bild alls. Det är något att tänka på.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SUPRA Cables är en HDMI-licensierad kabeltillverkare.
Besök gärna www.hdmi.org

HF100
digital

SUPRA HF100

SUPRA HF100 är speciellt framtagen för användning till längre kabeldragningar och högre upplösning för hårdvara med HDMI v. 1.3 och DVI interface. Kärnan i SUPRA HF100 är isolerad med polypropylenplast som innehåller mycket små gasbubblor (gasblåst PE), vilket ger låg kapacitans och hög velocitetsfaktor. Det digitala trådparet är impedansstabilt över hela frekvensområdet upp till 600 MHz. (Jämför HDMI v. 1.3 340Mhz). Trådparen är tvinnade med olika stigning för att minimera överhörning.

SUPRA HF100 är dubbelskärmad. De viktigaste ledarna är individuellt skärmade plus en vanlig skärm för alla ledare. Skärmarna ger ett effektivt skydd mot elektromagnetisk strålning.



Nyhet! SUPRA HDMI böjd



SUPRA DVI

Gömma sladdarna i väggen?
SUPRAS demonterbara HDMI och DVI-kontakter möjliggör kabeldragning i 20mm rör. Notera att DVI kontakten kräver omlödning.

Prod.	Specifikation															Elektriska prestanda				Priser	
	Färg	Applikation.-exempel	Kabel-typ	Datalänk (TMDS)	Ledararea (mm²/AWG)	Tråd-kvalitet	Ledar-isolering	Innerskärm täckningsgr.	Styr-ledare	Ytterskärm täckningsgrad	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Imp. Z (Ω)	Hast. faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
HF100	Isblå	HDMI/ DVI,1080p	Single Link	4x skärmad TP, CAT7	0,26 / 23	Solid OFC	PE skum	Alu. Band & fläta,100%	7x0.22 PE	Alu/PET band,100%	H.A.R. PVC	Ø9.5	106	75 / 264 300 / 984	75	48	100	0.78c	54 kr	D

Dämpning: 1MHz/1.9 dB, 10MHz/5.4dB, 100MHz/17.4dB, 600MHz/44.6dB

SUPRA HDMI/DVI-kablar bygger på SUPRA HF100 som är en impedansstabil kabel, lämplig för längre kabelinstallationer.

Kabeln stöder högsta upplösning för HDTV 1080p upp till 15m. HF100 är även anpassad och certifierad för den sensaste standarden HDMI v. 1.3.

SUPRA HDMI

SUPRA HDMI-HDMI är en högkvalificerad "single link" HDMI-kabel speciellt konstruerad för digital video och audio med långa avstånd. Kabeln är terminerad med gjutna HDMI-kontakter i båda ändar eller som en HDMI till DVI-D kabel. Guldpläteringen på stiften är 0.8 mikrometer tjock för bästa hållbarhet och kontakt. DVI och HDMI lämpar sig båda för videosignaler. DVI är enbart för videosignal medan HDMI är för både ljud och bildöverföring

SUPRA DVI

DVI står för "Digital Visual Interface".

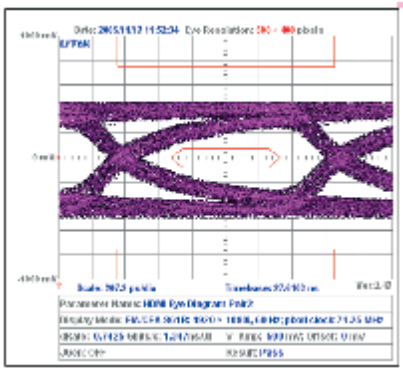
SUPRA DVI-DVI är speciellt framtagen för digital videoöverföring upp till 20 m. Max upplösning är WUXGA 1920x1200. Kabeln är utrustad med SUPRAs kvalitetskontakter DVI-D.
Kontakten är innesluten i aluminium och är därmed helt skärmad (till skillnad mot vanliga plastkontakter).
Kontakten är löstagbar för eftermontering vid kabelinstallation i väggar, kabelkanal, rör m.m. Guldpläteringen på stiften är 0.8 micrometer tjock för stabil och långvarig livslängd.

HDMI/DVI
Kablage



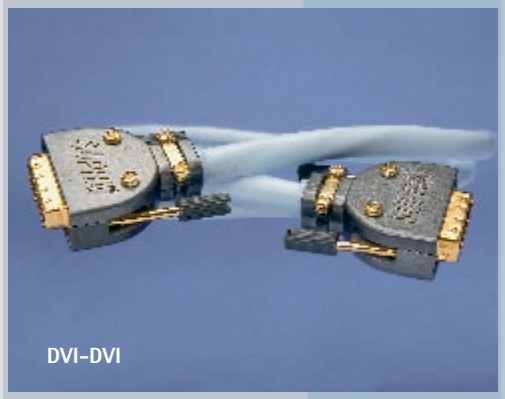
Först över 12 meter

När vår HDMI-kabel på 10 m var godkänd av HDMIs ackrediterings- och testcenter (ATC), var vi en av enbart två tillverkare i världen och det enda varumärke med tillverkning inom Audio/Video med officiell certifiering som garanterar bibehållen kvalitet på denna längd. Nu är även vår 12 m kabel testad och godkänd (först i världen vad vi känner till). Det ökar dina möjligheter att arrangera din hemmabioanläggning utan den begränsas av av en kort kabel.



Godkänt ögondiagram för SUPRA HDMI 12 m.

Alla SUPRA HDMI och DVI kablage testas självfallet efter montering, för att säkerhetställa bästa kvalitet.



DVI-DVI



HDMI-DVI



HDMI-HDMI

Produkt	Specifikation										
	Kabeltyp	Applikations-exempel	Kont. < Signalrikt. > Kont. Från		Till	Max upplösning	Kabel	Lödtenn	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg
HDMI - HDMI	Single Link	DVD/Projektor/TV	HDMI (A)	<->	HDMI (A)	HDMI v1.3, 1080p	HF100	Almit SR-34 Super	-	Gjuten	Isblå
HDMI <-> DVI		DVD/Dator/ Projektor/TV	HDMI (A)	<->	DVI-D 18+1			Sn 96.5% ,Ag 3%, Cu 0.5%, Blyfritt	-/Skruv	Gjut./klämma	
DVI - DVI			DVI-D 18+1	<->	DVI-D 18+1	1920x1200			Skruv	Klämma	

Produkt	Priser													
	Cirkapris (kr/st)													Pris grp
	0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m	6m	8m	10m	12m	15m	20m	W/O *	
HDMI - HDMI	375 kr	400 kr	425 kr	450 kr	505 kr	560 kr	615 kr	670 kr	800 kr	900 kr	1 050 kr	1 250 kr	x	x	D
HDMI <-> DVI	x	420 kr	x	470 kr	510 kr	550 kr	610 kr	670 kr	780 kr	915 kr	1 025 kr	1 200 kr	x	x	D
DVI - DVI	x	440 kr	x	490 kr	540 kr	600 kr	650 kr	750 kr	900 kr	1 050 kr	1 200 kr	1 420 kr	1 650 kr	440 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.


DVI-D

SUPRA DVI-kontakter, demonterbara

Möjliggör dragning i rör, omlödning krävs dock.

Helskärmande aluminiumhölje.

DVI-I 24+5 kontakt

En kombinerad digital och analog kontakt. Vi använder den i huvudsak för analoga applikationer till våra kablar AV-3, AV-4 och AV-6.4 för komponent eller RGB-signal.

DVI-D 18+1 kontakt

En digital version som med fördel används till vår HDMI/DVI-kabel HF100.

HDMI/DVI
Kontakter


DVI-HDMI

Adaptrar

Alla kontaktytor är guldpläterade med 24K guld.
Vi rekommenderar inte adaptrar för kablar över 8 m. För dessa applikationer rekommenderar vi SUPRA HDMI-DVI-kabel.

Adapter DVI/HDMI

DVI hona till HDMI hane.

Adapter HDMI/DVI

HDMI hona till DVI hane.


HDMI-DVI

NEW!

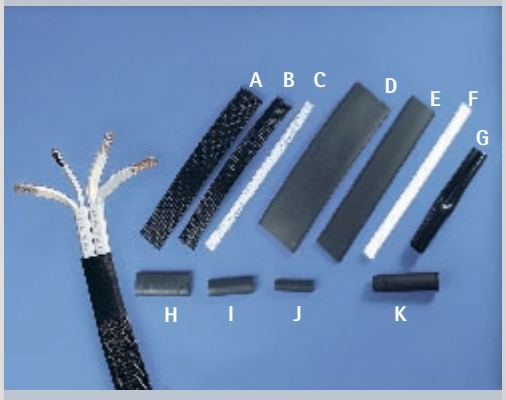


Vinklad HDMI

Vinklad HDMI för lättare montage bakom platttv/DVD/reciever etc.
Över och underdelen kan träs av och på det färdiglödda kablaget. Kontaktdonet har försetts med en plastgjutning, för att skydda och drag avlasta vid kabeldradning i rör (>20mm). Helt i metall för optimala skärmegenskaper.

Produkt	Specifikation										Priser	
	Antal/ pack	Kontakt < Signalriktning > Kontakt Från		Till	Stift-material	Kontakthus	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Max kabel-dia. (mm)	Yttermått LxBxH (mm)	Färg	Cirkapris (kr/st)	Pris grp
DVI-I Plugg	1 st	DVI-I 24+5 Hane			24K guld-pläterad OFC	Aluminium, Skärmad	Skruv	Klämma	Ø11	48x39x15	Antracit grå	150 kr	D
DVI-D Plugg		DVI-D 18+1 Hane										150 kr	D
DVI-HDMI Adapter		DVI-D 24+1 Hona	->	HDMI Hane		PVC, Skärmad	Skruv/- -/Skruv	-	-	51x40x13		325 kr	D
HDMI-DVI Adapter		HDMI Hona	->	DVI-I 24+1 Hane						41x40x15		325 kr	D

Kabeltillbehör



Produkt	Specifikation								Priser	
	Bild ref.	Antal/ pack	Applikations-exempel	Färg	Passar dia. (mm)	Innermått (mm)	Yttermått (mm)	Temp. omr. (°C)	Cirkapris (kr/pack)	Pris grp
Böjskydd 7	K	100 st	Böjskydd Scart/AV-2	Svart	Ø5-Ø7.0	Ø7.2	Ø8.5	-30 till +130	Endast ÅF	D
Gummihylsa 5	J	100 st	Böjskydd AV-serie eller låsning av nylonstrumpa		Ø5.0-Ø8.0	Ø5.0	Ø6.8			D
Gummihylsa 7.5	I				Ø7.5-Ø13	Ø7.5	Ø9.2x30			D
Gummihylsa 10	H				Ø10-Ø16	Ø10	Ø12x35			D
Kabelbyxor	G	100 st	Skydd vid y-splitt av BiLine		Ø7.5-Ø9.0	Ø8.5	Ø9.5	-30 till +70	Endast ÅF	D
Kabelbyxor set		2 st							35 kr	D
Krympslang 10	F	75 m	Låsning av nylonfläta	Vit	Ø5-Ø10	Ø10 (Ø5)	Ø13.5	-55 till +135	Endast ÅF	D
Krympslang 12	E	100 m		Svart	Ø6.4-Ø12.5	Ø12.7 (Ø6.4)	Ø14			D
Krympslang 19	D				Ø9.5-Ø19.0	Ø19.1 (Ø9.5)	Ø20.5			D
Nylonfläta 8	C		Passar signalkabel	Vit	Ø5-Ø8	Ø8	Ø9	-70 till +125		D
Nylonfläta 10	B		Buntning av bi-wirad högtalarkabel	Svart	Ø7-Ø15	Ø10	Ø11			D
Nylonfläta 15	A	50 m			Ø10-Ø21	Ø15	Ø16			D
Nylonfläta 8 kit	C+F	5 m	Passar signalkabel	Vit	Ø5-Ø8	Ø8	Ø9		195 kr	E
Nylonfläta 10 kit	B+E	10 m	Buntning av bi-wirad högtalarkabel	Svart	Ø7-Ø15	Ø10	Ø11		270 kr	E
Nylonfläta 15 kit	A+D				Ø10-Ø21	Ø15	Ø16		350 kr	E

POWER
CABLES / MAINS BLOCK / CONNECORS

SPEAKER
CABLES / CONNECTORS

INTERCONNECT
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

HDMI & DVI
CABLES / INTERCONNECTS / CONNECTORS

INSTALLATION
CABLES / CONNECTORS

SUPRA MB Multi-serien
-för fast installation

Konstruktion med högsta kvalitet både mekaniskt och elektriskt. Försumbar egenmikrofoni, hög störimmunitiet, låg kapacitans. Den har en tunnare isolering och skärmen är av aluminium-folie för att anpassa kabeln för installationsbruk.

SUPRA MBS Mikrofonkabel
-för scen och studio

Kompromisslös konstruktion både mekaniskt och elektriskt. Försumbar egenmikrofoni, hög störimmunitiet, låg kapacitans, hög flexibilitet och god böjtålighet. Den bästa mikrofonkabeln.

Flamskyddad och halogenfri kabel

Perfekt för installation i offentlig miljö. De flesta av våra kablage kan göras i flamskyddat utförande. Sidan 49 visar endast lagervara.

INSTALLATION

Mic / Line
Installation

MB-01 installation Mic/Linekabel Balanserad

1-parskabel, skärmad.

Applikationsexempel:
Fast installation,
balanserad koppling.



MB-02 Installation Mic/Linekabel Balanserad

2-parskabel med individuell parskärmning och parmantling.

Applikationsexempel:
Fast installation,
balanserad koppling.



MB-04 installation Mic/Linekabel Balanserad

4-parskabel likt MB-02 med individuell parskärmning och parmantling.

Applikationsexempel:
Installationer.



MB-08 installation Mic/Linekabel Balanserad

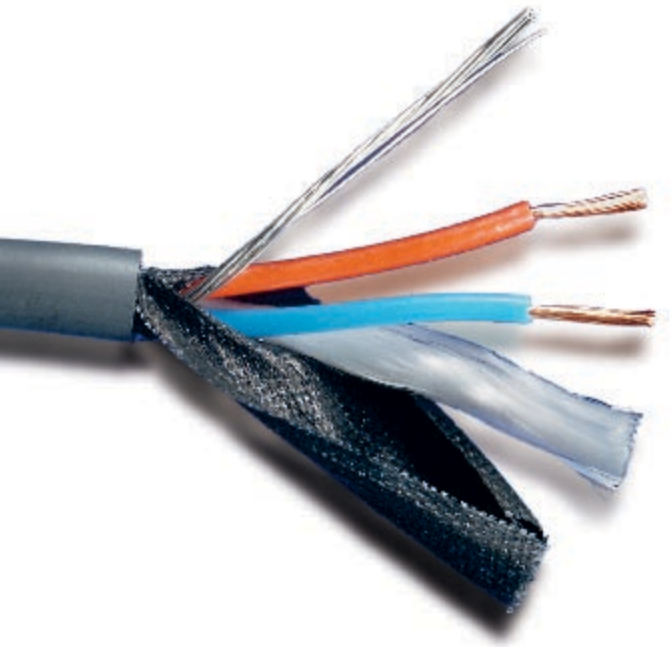
8-parskabel likt MB-04 med individuell parskärmning och parmantling.

Applikationsexempel:
Installationer.



Färgkodschema MB Serie								
Par	1	2	3	4	5	6	7	8
Väv-färg	Svart	Beige	Röd	Orange	Gul	Grön	Blå	Vit
Skärm	Aluminiumfolie med biledare för enkel skärmanslutning							

Produkt	Specifikation																Elekt. pres.		Priser	
	Antal par	Applikations-exempel	Ledararea (mm²/AWG)	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd-kvalitet	Iso-lering	Antal ledare	Drag-armering	Skärm	Par-mantel	Mantel	Temp.-omr. (°C)	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/ bobin	Färg	R (Ω/km)	C (pF/m)	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
MB-01	1	Analog audio mik./line Installation	0.24 / 23	19 st / ledare	0,127	Tenn-pläterad OFC	PE	2 + biledare	-	Aluminium/ PET	PE	Värme & ålders-beständig PVC	-20 till + 90	Ø4.8	32	300	Antracit	72	52	18 kr	D
MB-02	2								Polyester/ silke fyllnadsgarn					Ø7.0	42	200				47 kr	D
MB-04	4													Ø8.0	72	100				74 kr	D
MB-08	8													Ø10.8	130					82 kr	D



MBS bygger på SUPRAs unika Nylonskärmkoncept.

Nylonskärmade kablar är bättre än traditionellt skärmade kablar på följande punkter:

- **Draghållfasthet**
  Draghållfastheten är 500 N/50 mm.
- **Böjtålighet**
  Enligt militär specifikation skall en kabel klara 30.000 böjningar i ett böjtest. SUPRA MBS testades och efter 90.000 böjningar avslutades testet utan skada på kabeln.
- **Miljöimmunitet**
  Påverkas mindre av luftfuktigheten.
- **Egen mikrofoni**
  Nylonskärmens mjukhet i kombination med andra konstruktionsparametrar gör MBS till en tyst kabel, fri från störande egen mikrofoni.

MBS / SWIFT XLR



SUPRA SWIFT XLR, patenderad

MBS Mikrofonkabel

Balanserad

Kompromisslös konstruktion både mekaniskt och elektriskt. Försumbar egen mikrofoni, hög störimmunitiet, låg kapacitans, hög flexibilitet och hög böjtålighet. Den bästa mikrofonkabeln.

Applikationsexempel:
Mikrofon, gitarr.

Swift 3F XLR Light och Swift 3M XLR Light

3-pol hona och hane för sladdmontage. Finns även med guldpläterade stift, se sidan 41.

Patenterade av Tommy Jenving.

Swift XLR Connectors

Swiftkonstruktionens fördelar framför andra XLR-kontakter:

- Total skärmning.
- Inga lösa skruvar.
- Inga delar att trä på kabeln före lödning.
- Snabb att montera och demontera.
- Böj- och dragavlastning: skruven fungerar också som dragavlastning och genom att den sitter på ett visst avstånd från öppningen blir det ingen böj-på-känning i fästpunkten.

Tips & Tricks:
Så här kan du testa en mikrofonkabels egen mikrofoni: Plugga in mikrofonkabeln i mixern utan att något är anslutet i kabelns andra ände. Dra upp volymen och lyssna på hur känslig kabeln är mot att du knackar och rör på kabeln.

Produkt	Specifikation															Elektriska pres.			Priser	
	Antal par	Applikations-exempel	Ledararea (mm^2/AWG)	Antal ledare/par	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Isolering	Skärm	Dragarmering	Mantel	Ytterdia. (mm)	Temp.-områd. (°C)	Färg	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Hastig. faktor	Cirkapr. (kr/m)	Pris grp
MBS	1	Mik./line Flex./install.	0.24 / 23	2 + biledare	19	0,127 Sn OFC	PE	Halvledande	Polyester/silke	Värme & best. PVC	Ø5.5	-20 till +90	Antracit	34	150 / 492	72	52	0.66c	27 kr	D
MBC																			20 kr	D

Produkt	Specifikation											Priser	
	Antal/pack	Kontakttyp	Stiftmaterial	Isolering	Hölje	Ledaranslutning	Kontaktfixering	Dragavlastning	Max kabeldia. (mm)	Yttermått BxHxL (mm)	Monteringshål (mm)	Färgidentifikation	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
XLR-C3F	1 st	XLR chassihona	Silverpläterad Cu	Noryl	Skärmande	Lödning	Snäpplås	-	-	27x37x31	Ø23.5	-	35 kr	E
XLR-C3M		XLR chassihane								22x37x21	Ø19.0		25 kr	E
Swift XLR 3M Light		XLR hane			Skärmande Frontmonterad			Skruv	Ø7.7	Ø19x70	-	Röd/svart Extra ringfäger finns	66 kr	D
Swift XLR 3F Light		XLR hona								Ø19x75			77 kr	D
Swift XLR 3M Light Au		XLR hane	Guldpläterad Cu							Ø19x70			68 kr	D
Swift XLR 3F Light Au		XLR hona								Ø19x75			82 kr	D

Ibland behöver man ha ett brandklassat och flamsäkert kablage för installation i offenlig miljö.

Följande av nedanstående produkter uppfyller kraven enligt brandklass E30. Alla SUPRA kablar nedan är isolerade med ECCOH 5995.



SUPRA HF 100/H Halogenfri

Brandklassad och halogenfri special-tillverkad HF100, övriga egenskaper är identiska med originalet.

SUPRA DVI-DVI HF 100/H

Halogenfri

Kontakten är tillverkad i aluminium och är därmed helt skärmad.
Kontakten är löstagbar för eftermontering vid kabelinstallation i väggar, kabelkanal, rör m.m. Guldpläteringen på stiften är 0.8 micrometer. Moterad med den specialtillverkade SUPRA HF100/H.

Fördelarna med ECCOH är:

- Utmärkt flamskydd
- Halogenfri
- Low Smoke
- Låga halter av giftig gas vid brand



SURPA Classic 1.6/H

Halogenfri

2x1.6 mm²

Samma som Classic 1.6 men med flamskyddad ECCOH-isolering. Den är något stelare och har en glattare yta vilket underlättar kabeldragning i rör.



Classic 2.5/H Halogenfri

2x2.5 mm²

Samma som Classic 2.5 men med flamskyddad ECCOH-isolering. Den är något stelare och har en glattare yta vilket underlättar kabeldragning i rör.

Brandklassat Halogenfritt

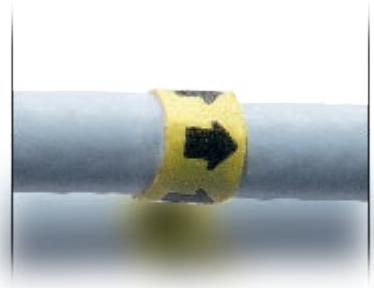
Produkt	Specifikation										Elektr. pres.			
	Färg	Ledararea (mm²/AWG)	Antal ledare	Antal trådar	Tråddia. (mm)	Tråd-material	Isolering	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	L (µH/m)	Bobin (kr/m)	Pris grp
Classic 1.6/H	Isblå	1.6 / 15	2	204	0.10	Tenn-pläterd OFC	Halogenfri & Flamskydd E30	3.1x6.2	44	300 / 984	10.5	0.40	22 kr	D
Classic 2.5/H		2.5 / 13		320				3.6x7.3	65	200 / 656	6.8	0.45	32 kr	D

Prod.	Specifikation													Elektriska prestanda				Priser	
	Färg	Applikation.-exempel	Kabel-typ	Datalänk (TMDS)	Ledararea (mm²/AWG)	Tråd-kvalitet	Ledar-isolering	Innerskärm täckningsgr.	Styr-ledare	Ytterskärm täckningsgrad	Mantel	Yttermått (mm)	Vikt (g/m)	Längd/bobin (m / ft)	R (Ω/km)	C (pF/m)	Imp. Z (Ω)	Hast. faktor	Cirkapris (kr/m)	Pris grp
HF100/H	Isblå	HDMI/ DVI,1080p	Single Link	4x skärmad TP, CAT7	0,26 / 23	Solid OFC	PE skum	Alu. Band & fläta,100%	7x0.22 PE	Alu/PET band,100%	H-fri Flams.	Ø9.5	106	75 / 264 300 / 984	75	48	100	0.78c	57 kr	D

Dämpning: 1MHz/1.9 dB, 10MHz/5.4dB, 100MHz/17.4dB, 600MHz/44.6dB

Produkt	Specifikation									Priser	
	Kabeltyp	Applikations-exempel	Kont. < Signalrikt. > Kont. Från		Till	Max upplösning	Kabel	Kontakt-fixering	Drag-avlastning	Färg	Capris (kr!st) W/O *	Pris grp
DVI – DVI/H	Single-link	Multimedia	DVI-D 18+1	<->	DVI-D 18+1	1920x1200	HF100/H	Skruv	Klämma	Isblå	495 kr	D

* W/O kabel = Specialbeställning, ej standardlängd. Kabelkostnad tillkommer.



Har kablar rikningsverkan?
Snabbare åt ena hållet?

Kablars riktningsverkan säkerställd
Alla SUPRAkablar är konstruerade med hänsyn till riktningsverkan i ledarna. Enkel elektroniteori säger att det inte finns någon riktningsverkan i ledare utan förutsätter att alla ledare är absolut isomorfiska. Den förbiser även riktningsegenskaper hos signal- och energiflöden. Ändå accepterar vi att ingen el-energi kan säljas utan energiflödesriktning. (1)

I verkligheten är alla ledare lindragna flera gånger -inte gjutna. Lindragningen utvecklar förlängda kristallstrukturer. Detta i sin tur utvecklar axiell polaritet. Glödgning och även inbränningsprocesser kan reducera eller förstärka lindragningseffekten, men endast till en viss del.

Alla ledare i SUPRAkablarna är lagda att 'peka framåt' i riktning (vänster till höger) med märktexten på kablarna. Riktningen är säkerställd på två sätt. Först, riktningen på kopparlinan är känd från spolningen på linfabriken.

Detta är en pålitlig mätare eftersom en effektiv linproduktion utesluter slumpmässiga omspolningar.

Spjutspetsteknologi
För det andra är riktningsverkan hos ledare nu möjlig att mäta och SUPRA Cables är först i världen att utnyttja en spektralteknik, utvecklad av ljudkonsult Ben Duncan (2) i samarbete med Jenving Technology AB. Denna omfattar speciella mätmetoder som bättre simulerar verkligheten än de traditionella med icke-komplexa signalkällor.

Testresultaten visar typisk höjning av harmoniskt brus med 0.5 dB då kabeln är kopplad så att signalen går motriktat mot riktningen för lindragningen. I verklig applikation kan skillnaden i störbrus vara större då bruset ligger några dB under nyttosignalen.

Kopplingsscheman kontakter

S-video (Y/C)			
Stift	Funktion	Stift	Funktion
1	Jord luminans (Y)	3	Luminans (Y)
2	Jord krominans (C)	4	Krominans (C)

DB-15 HD (VGA)			
Stift	**Funktion**	**Stift**	**Funktion**
1	Röd +	9	
2	Grön +	10	Synk jord
3	Blå +	11	
4		12	
5		13	H-synk/C-synk
6	Röd jord	14	V-synk
7	Grön jord	15	
8	Blå jord	Chassi	Skärm

Scart			
Stift	Funktion	Stift	Funktion
1	Audio UT höger	12	Data 1
2	Audio IN höger	13	Röd jord
3	Audio UT vänster	14	Data jord
4	Audio jord	15	Röd RGB, C vid Y/C
5	Blue jord	16	RGB status
6	Audio IN vänster	17	Video jord (CVBS)
7	Blå RGB	18	RGB status jord
8	CVBS status	19	Video (CVBS) UT, Y vid Y/C
9	Grön jord	20	Video (CVBS) IN, Y vid Y/C
10	Data 2	21	Jord (skärm)
11	Grön RGB		

XLR			
Stift	Funktion	Stift	Funktion
1	Jord/skärm	3	Signaljord (cold)
2	Signal (hot)		

DVI-I 24+5			
Stift	**Signal**	**Stift**	**Signal**
1	D2-	16	HPD = Hot Plug Detect
2	D2	17	D0-
3	Skärm	18	D0
4	D4-	19	Skärm
5	D4	20	D5-
6	DDC SCL	21	D5
7	DDC SDA	22	Skärm
8	V-synk	23	CLK
9	D1-	24	CLK-
10	D1	C1	Röd
11	Shield	C2	Grön
12	D3-	C3	Blå
13	D3	C4	H-synk
14	+5V	C5	Jord
15	Jord	Chassi	Skärm/jord

DVI-D 18+1			
Stift	**Signal**	**Stift**	**Signal**
1	D2-	16	HPD = Hot Plug Detect
2	D2	17	D0-
3	Skärm	18	D0
4		19	Skärm
5		20	
6	DDC SCL	21	
7	DDC SDA	22	Skärm
8		23	CLK
9	D1-	24	CLK-
10	D1		
11	Skärm		
12			
13			
14	+5V		
15	Jord	Chassi	Skärm/jord

Lödningteknik

För er som föredrar att själva göra ert kablage eller för er som utför service har vi sammanställt tabeller över kontaktkonfigurationerna. Var noga med lödkvaliteten. Alla SUPRA-kablage är lödda med blyfritt silverlod med korrosions-fritt flussmedel och all SUPRAs lödpersonal innehar lödcertifikat.

Dålig lödning beror lika ofta på för låg som för hög temperatur.

Flussmedlet är nödvändigt för att bryta igenom oxidskiktet så att tennet flyter ut.

Om inte tennet flyter ut är det en kallödning, oavsett värmemängd. På engelska heter kallödning "dry joint", fritt översatt "torr-lödning". Flussmedlet ligger i kanaler i tenntråden och det förångas snabbt, så därför finns inget flussmedel kvar i tennet på lödkolvspetsen utan måste tillföras lödobjektet från tenntråden. En kallödning kan fungera perfekt under en tid men allteftersom oxiden växer mellan tennet och objektet utvecklas slutligen en dålig kontakt. I värsta fall kan ledaren lossna och skapa kortslutning. SUPRAkontakterna är isolerade med Teflon för att klara rätt lödtemperatur. Vi rekommenderar alltid att låta yrkesutbildad personal göra lödarbetena. Vi rekommenderar också blyfritt silvertenn med koppar, t.ex. Multicore TSC-96 som alltid används för SUPRAs färdiga kablage. Silver ligger närmare i galvanisk potential till koppar än vad bly gör och på så vis minskar den galvaniska spänningen i kontaktpunkten. Alla våra lödare är utbildade och innehar lödcertifikat för militär standard.

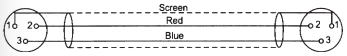
Kopplingsanvisningar

Semibalanserat med RCA



Signalkälla > Märktextens riktning>

Balanserat med XLR

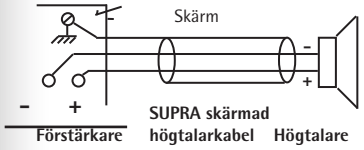


Signalkälla > Märktextens riktning >

Koppling av skärmad högtalarkabel:

Jordskruv till chassi

Ingen skärmanslutning i högtalaränden



Skärmen skall anslutas i förstärkarens chassi eller jordskruv. Ingenskärmanslutning i högtalaränden.

Ledardimension i AWG till metrisk

AWG (Nr.)	Dia. (mm)	Area (mm^2)	AWG (Nr.)	Dia. (mm)	Area (mm^2)	AWG (Nr.)	Dia. (mm)	Area (mm^2)
6/0	14,73	170,3	10	2,59	5,27	25	0,455	0,163
5/0	13,12	135,1	11	2,3	4,15	26	0,405	0,128
4/0	11,68	107,2	12	2,05	3,31	27	0,361	0,102
3/0	10,4	85	13	1,83	2,63	28	0,321	0,0804
2/0	9,27	67,5	14	1,63	2,08	29	0,286	0,0646
0	8,25	53,4	15	1,45	1,65	30	0,255	0,0503
1	7,35	42,4	16	1,29	1,31	31	0,227	0,04
2	6,54	33,6	17	1,15	1,04	32	0,202	0,032
3	5,83	26,7	18	1,024	0,823	33	0,18	0,252
4	5,19	21,2	19	0,912	0,653	34	0,16	0,02
5	4,62	16,8	20	0,812	0,519	35	0,143	0,0161
6	4,11	13,3	21	0,723	0,412	36	0,127	0,0123
7	3,67	10,6	22	0,644	0,325	37	0,113	0,01
8	3,26	8,35	23	0,573	0,259	38	0,101	0,00795
9	2,91	6,62	24	0,511	0,205	39	0,0897	0,00632

Anglo-Amerikanska mått till metriska

1 fot = 0.3048 m — 1m = 3.281 fot

1 yard = 0.9144 m — 1m = 1.094 yard

1 pound = 0.4536 kg — 1kg = 2.205 pound

F° = (C° x 9/5) + 32 — C° = (F°-32) x 5/9

Formler

Karaktäristisk impedans (Förenklad formel)

$Z = \sqrt{L/C}$ där L = induktans och C = kapacitans

Hastighetsfaktor (Förenklad formel)

$v = \sqrt{1/K}$ där K = dielektricitetstalet för isoleringen

Effektivt skinndjup

$\delta = 1/\sqrt{\pi \mu_r \mu_0 \sigma f}$ där σ = konduktivitet = 1/resistivitet

f = frekvens

μ_r = ledarens permeabilitet

μ_0 = permeabilitet i luft

Ledarresistans

R = L x ρ / A där L = längd i m

ρ = resistivitet

A = ledararea i mm^2

Materialkonstanter

Material	Dielektricitet (K)	Permabilitet (μ_r)	Resistivitet (Ω x mm^2/m)
PVC	4-5	-	-
PE Flamskydd	2.3	-	-
PE	2.3	-	-
PTFE/Teflon	2.0	-	-
PE skum	1.64	-	-
Tenn (Sn)	-	μ_r>1 nära lika med 1	0.115
Guld (Au)	-		0.022
Koppar (Cu)	-		0.017
Silver (Ag)	-		0.016
Luft/Vakum	-	$1.26x10^{-6}$ (μ_0)	-



The Arken Award 2008 för "Lifetime Achievement" utdelades till Tommy Jenving för hans engagemang inom den svenska Hi-Fi industrin de senaste trettio åren.

September, 2008
Göteborg, SWEDEN



SUPRA® Cables
MADE IN SWEDEN
by Jenving Technology AB

Bastebacka 112-113
SE-459 91 Ljungskile
SWEDEN

Telephone: +46 (0)522-69 89 90
Telefax: +46 (0)522-69 89 99
e-mail: SUPRA@jenving.se

www.jenving.se

Och till sist

någonting extra...

En Toyota SUPRA (lika snabb som många av våra bästa kablar.
En isblå skönhet med 480 hästkrafter. Snygg och snabb på utsidan samt lite överraskningar på insidan.
Behöver vi säga att detta är SUPRA Cables officiella "Mobile Showroom"?