



Geen enkele andere fabrikant streeft naar absoluut compromisloze audiokwaliteit met hetzelfde doorzettingsvermogen en kennisniveau zoals ETI Research doet. De mensen van ETI Research varen wel bij hun strenge bedrijfsovertuiging die innovatie, topprestaties en kwaliteit als geen ander onderschrijft. Keer op keer komen de connectors van ETI Research dan ook bovendrijven als de beste in hun klasse. Qua bouw, qua muziekreproductie, qua alles eigenlijk. Out-of-the-box denken heeft het bedrijf gebracht tot waar het nu is, en out-of-the-box geldt is tevens een prima classificatie voor de uiteindelijke klank. Ieder detail is namelijk van essentieel belang. Als je vervolgens deze details met passie en kennis te lijf gaat, zijn grensverleggende producten het resultaat. “Hearing is believing”, zoals de Engelsen zeggen.

Het begon allemaal met de ETI Bullet RCA connector

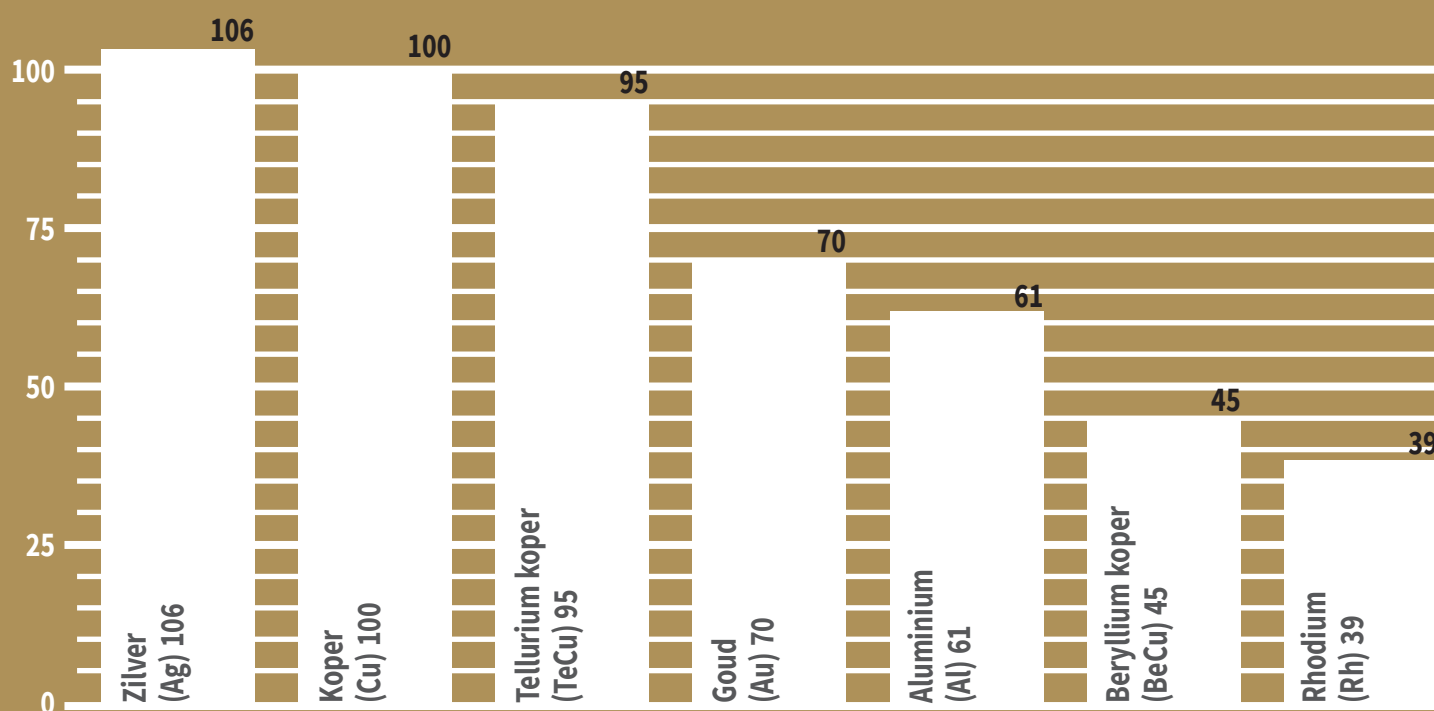
“The benefits are huge, HUGE! They transform the performance of affordable cables, and I can’t wait to hear them on serious leads”

De introductie van de ETI Bullet Plug RCA connector in 2001 maakte heel wat tongen los. Een volledig nieuwe benadering tot signaaloverdracht vormde de basis van deze unieke connector. Tot op dag van vandaag wordt het gros van de connectors gefabriceerd op basis van een gietproces gebruikmakend van goedkoop en slecht geleidend metaal. Veelal is dit messing (IACS 28), een legering van koper en zink. Na het gietproces wordt de connector voorzien van een nog laagje nikkel (IACS 22) als hechtlaag voor een laagje opgedampt goud (IACS 70). Het nut van de hechtlaag is niets anders dan een mooi glanzend oppervlak.

Het gietproces beperkt de vormgeving en dwingt tot de productie van grote en massieve oppervlakken met ongewenst oplopende overgangsimpedanties en capaciteitsproblemen. ETI introduceerde het alternatief: een CNC productieproces dat compacte oppervlakken en complexe vormen met een geringe massa mogelijk maakte. Door toepassing van ultra-zuiver koper (IACS 100) in een uit één stuk gefreesde holle signaalpen en de toepassing van een éénpunts contact in plaats van een ringcontact voor de retourlijn werden ongewenste wervelstromen (Eddy-currents) in de signaaloverdracht sterk gereduceerd. Door voortschrijdend inzicht en fundamenteel onderzoek is de ETI technologie geëvolueerd en leeft de Bullet Plug plug voort als Link RCA connector in een volledig programma kwaliteitsconnectors.

De geleiding van metalen is gedefinieerd in de International Annealed Copper Standard (IACS). Hierbij is de geleiding van puur koper de norm en gesteld op 100. Zilver is de meest superieure geleider en op deze schaal 106, Goud 70, Messing 28 en Platina 17. Hieronder een overzicht van de meest gebruikte metalen en legeringen voor audioconnectors.

Geleiding diverse (edel)metalen



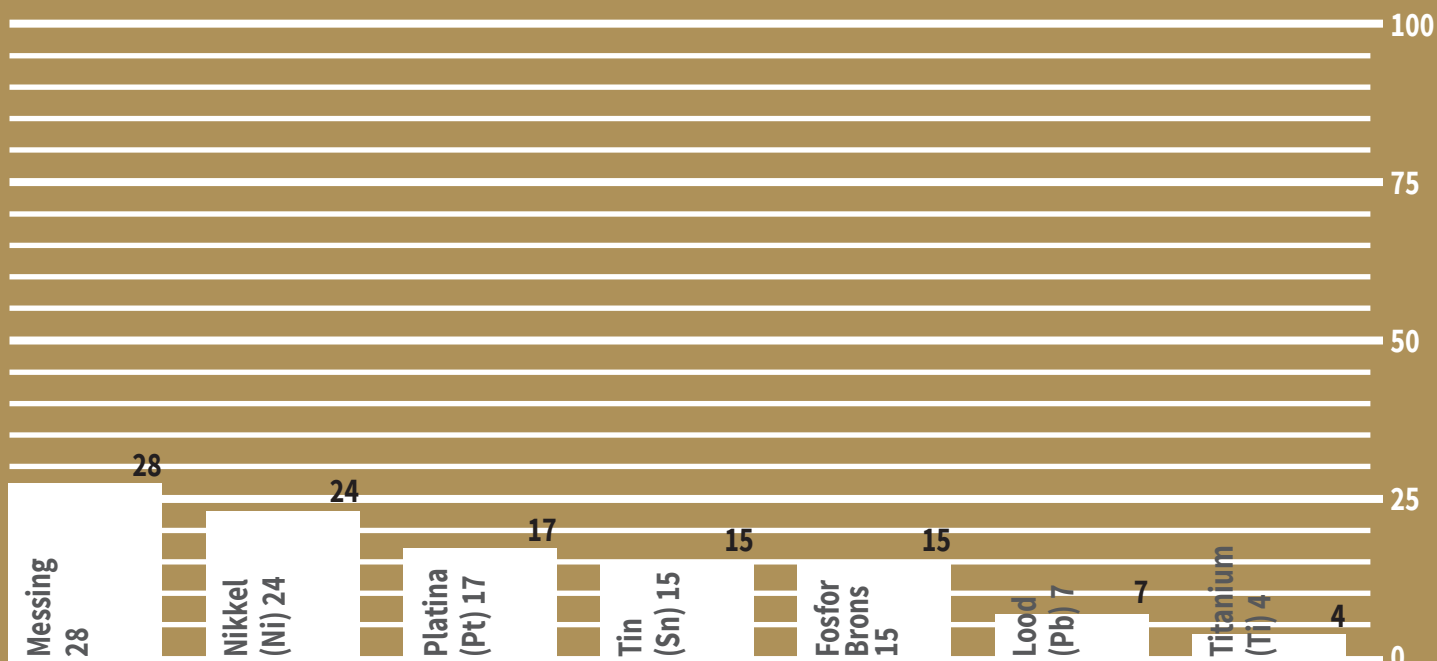
ETI Link Serie

De ETI Link Serie omvat drie modellen. Twee RCA modellen en één Banana.

De **ETI Copper Link** is de geëvolueerde Bullet Plug. Het grote contactoppervlak en de geringe fysieke belasting maakt het mogelijk een holle middenpen toe te passen van ultra-zuiver koper (IACS 102). De geringe afmetingen van de retourpen in combinatie met de klemmende en verende functie vraagt om een ander soort koper. Tellurium koper (IACS 95) is door toevoeging van 0,5% Tellurium een buigzaam koper met uitstekende verende eigenschappen. Het connectorhuis is tevens dielectric (isolatiemateriaal) en gemaakt van Delrin®, een hittebestendig materiaal dat solderen met hoge temperaturen mogelijk maakt. Voordelige connectors zijn veelal voorzien van eenvoudige plastic isolatie dat tijdens het soldeerproces smelt of deformeert. Om instraling van buitenaf (EMI/ RF) te voorkomen wordt de connector geleverd in een schroefbare aluminium behuizing. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (wit en zwart) en dient door middel van twee schroeven ook als trekcontlasting. Kabels met een diameter tot 9 mm. kunnen probleemloos worden gemonteerd. Alle verbindingen in de Link RCA connector dienen te worden gesoldeerd.



Geleiding diverse (edel)metalen



ETI Silver Link

De ETI Silver Link is de geëvolueerde Silver Bullet Plug. De Silver Link is gelijk aan de Link echter de koperen onderdelen zijn vervangen door 99,99% puur zilver (IACS 105). Het connectorhuis is tevens dielectric (isolatiemateriaal) en gemaakt van Delrin®, een hittebestendig materiaal dat solderen met hoge temperaturen mogelijk maakt. Voordelige connectors zijn veelal voorzien van eenvoudige plastic isolatie wat tijdens het soldeerproces smelt of deformeert. Om instraling van buitenaf (EMI/ RF) te voorkomen wordt de connector geleverd in een schroefbare aluminium behuizing. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (wit en zwart) en dient door middel van twee schroeven ook als trekcontlasting. Kabels met een diameter tot 12 mm. kunnen probleemloos worden gemonteerd. Alle verbindingen in de Silver Link RCA connector dienen te worden gesoldeerd.



ETI Link Banana

De ETI Link Banana is een connector voor toepassingen waarbij de connector vaak wordt gewisseld. De koperen geleider wordt uit een vel koper gestanst en vervolgens gewalst tot een verende buisvormige connector is gevormd. Hiervoor wordt Beryllium koper (IACS 45) gebruikt. Na vervaardiging worden Beryllium koper onderdelen gereinigd en vervolgens verguld. De goudlaag wordt direct op het koper aangebracht. De connector wordt vervolgens in een schroef- en/of soldeerbare messing houder geplaatst. Om instraling van buitenaf (EMI/ RF) te voorkomen wordt de connector geleverd in een schroefbare aluminium behuizing. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (wit en zwart) en dient door middel van twee schroeven ook als trekcontlasting. Kabels met een diameter tot 12 mm. kunnen probleemloos worden gemonteerd.

De modellen uit de Link Serie zijn geëvolueerd uit de originele Bullet en Silver Bullet modellen. De ETI Kryo Serie is een reeks High End modellen waarbij op compromisloze wijze ervaringen en nieuwe technieken zijn opgenomen in volledig nieuwe ontwerpen. Deze ontwerpen zijn getransformeerd tot werkelijkheid en vormen de paradevaardjes van ETI's leveringsprogramma.



ETI Kryo Serie

De ETI Kryo Serie omvat zes modellen; RCA, XLR male, XLR female, Banana, Spade en Amplifier Binding Post. Alle signaal dragende delen zijn niet gegoten maar machinaal vervaardigd (CNC) uit Tellurium koper (IACS 95). Een CNC productieproces maakt het mogelijk overbodig materiaal weg te frezen. Een robuuste connector met weinig massa is het resultaat. Na vervaardiging worden de Tellurium koper onderdelen gereinigd en vervolgens verzilverd. De zilverlaag wordt direct op het Tellurium koper aangebracht. De connector wordt vervolgens cryogeen behandeld. Bij een cryogeen proces wordt een object gedurende een lange periode (vaak dagen) blootgesteld aan extreem lage temperaturen (tot wel -200 graden Celsius). Vervolgens wordt het object gefaseerd teruggebracht tot de omgevingstemperatuur. Het doel (en resultaat) bij de ETI Kryo connectors is een tot wel 20% betere geleiding en hoorbare klankverbetering. Om instraling (EMI/ RF) te voorkomen wordt de connector gemonteerd in een schroefbare messing behuizing. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (wit en rood) en dient, waar nodig, door middel van twee schroeven ook als trekcontlasting.

ETI Kryo RCA

Het connectorhuis is tevens dielectric (isolatiemateriaal) en gemaakt van Delrin®; een hittebestendig materiaal dat solderen met hoge temperaturen mogelijk maakt. Voordelige connectors zijn veelal voorzien van eenvoudige plastic isolatie dat tijdens het soldeerproces smelt of deformeert. De signaalverbindingen van de Kryo RCA connector dienen te worden gesoldeerd. Kabels met een diameter tot 11,6 mm. kunnen probleemloos worden gemonteerd.



ETI Kryo XLR

Het connectorhuis is gefreesd uit één stuk Tellurium koper en vervolgens verzilverd. Het dielectric (isolatiemateriaal) is gemaakt van Teflon®: een hittebestendig materiaal dat solderen met hoge temperaturen mogelijk maakt. Teflon wordt, na of in combinatie met lucht, doorgaans beoordeeld als het meest hoogwaardig en klankneutraal dielectric. Alle contactpennen van zowel de male als female XLR zijn uit één stuk gefreesd. De signaalverbindingen van de Kryo XLR connector dienen te worden gesoldeerd. Kabels met een diameter tot 14 mm. kunnen probleemloos worden gemonteerd. De Kryo XLR connectors worden als set geleverd (1x Male en 1x Female).



ETI Kryo Banana

De volledige connector is gefreesd uit één stuk Tellurium koper en vervolgens verzilverd. De signaalverbinding van de Kryo Banana connector kan naar keuze met een dubbele schroefverbinding en/of door soldering worden gemaakt. Een schroefbare messing behuizing wordt bijgeleverd in twee varianten. Eén voor kabels met een diameter tot 4,6 mm. en één voor kabels tot 11,6 mm.



ETI Kryo Spade

De volledige connector is gefreesd uit één stuk Tellurium koper en vervolgens verzilverd. De signaalverbinding van de Kryo Spade connector kan naar keuze met een dubbele schroefverbinding en/of door soldering worden gemaakt. Een schroefbare messing behuizing wordt bijgeleverd in twee varianten. Eén voor kabels met een diameter tot 5,1 mm. en één voor kabels tot 11,6 mm.

ETI Kryo Binding Post

De volledige connector is gefreesd uit één stuk Tellurium koper en vervolgens verzilverd. De signaalverbinding van de Kryo Binding Post kan naar keuze met een schroefverbinding en/of door soldering worden gemaakt. De connector is geplaatst in een polymeren huls waardoor de messing montagehoop geen contact maakt met de verzilverde geleider.



ETI BP20C Binding Post

De volledige connector is gefreesd uit één stuk speciaal behandeld ultra-zuiver koper (IACS 102) en vervolgens verguld. De signaalverbinding van de BP-20-C Binding post kan naar keuze met een schroefverbinding en/of door soldering worden gemaakt. De connector is geplaatst in een aluminium op polymeren huls met polymeren montagevoer. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (zwart en rood). De bruikbare lengte voor doorvoer is 20 mm. Doorgaans wordt 20 mm toegepast op versterkers of uitneembare wisselfilters van luidsprekers. De BP-50-C Binding Post is gelijk aan de 20 echter met een bruikbare lengte voor doorvoer van 50 mm. Doorgaans wordt 50 mm. direct op/in de kast van een luidspreker toegepast.



ETI BP50C Binding Post

De volledige connector is gefreesd uit één stuk speciaal behandeld ultra-zuiver koper (IACS 102) en vervolgens verguld. De signaalverbinding van de BP-50-C Binding post kan naar keuze met een schroefverbinding en/of door soldering worden gemaakt. De connector is geplaatst in een aluminium op polymeren huls met polymeren montagevoer. De behuizing is voorzien van een kanaalindicatie (zwart en rood). De bruikbare lengte voor doorvoer is 50 mm. Doorgaans wordt 50 mm direct op/in de kast van een luidspreker toegepast. 20 mm wordt doorgaans toegepast op versterkers of uitneembare wisselfilters van luidsprekers. De BP-20-C Binding Post is gelijk aan de 50 echter met een bruikbare lengte voor doorvoer van 20 mm.



FR-TC07 Female RCA voor inbouw

De signaalpen is gefreesd uit één stuk speciaal behandeld ultra-zuiver koper (IACS 102). De connector en tevens retourpen is gefreesd uit Tellurium koper. De connector is geplaatst in een polymeren huls waardoor de messing montagevoer geen contact maakt met de koperen geleider.



FS-08 Female RCA voor inbouw

De signaalpen is gefreesd uit één stuk 99,99% puur zilver (IACS 105). De connector en tevens retourpen is gefreesd uit één stuk speciaal behandeld ultra-zuiver koper (IACS 102) en vervolgens verzilverd. Het dielectric (isolatiemateriaal) is gemaakt van Teflon®: een hittebestendig materiaal dat solderen met hoge temperaturen mogelijk maakt. Teflon wordt, na of in combinatie met lucht, doorgaans beoordeeld als het meest hoogwaardig en klankneutraal dielectric. De connector is geplaatst in een polymeren huls met verzilverde Tellurium koper montagevoer.



ETI Legato Schuko AC Power Connector

Deze AC Power Connector, in simpel Nederlands netstekker, van ETI Research is gemaakt voor degenen die het allerhoogste niveau op het gebied van dergelijke connectors in huis willen halen. Geen voodoo of kleren van de keizer verhalen. De contactpennen zijn gefreesd uit 1100 Series koper met een IACS waardering van 102%. 1100 Series koper beschikt over een uniform fijne structuur hetgeen garant staat voor de beste signaaloverdracht. Na vervaardiging worden de koperonderdelen gereinigd en vervolgens verguld. De goudlaag wordt direct (zonder slechtgeleidende hechtlagen) op het koper aangebracht. De connector wordt vervolgens cryogeen behandeld. Bij een cryogeenproces wordt een object



gedurende periodes van dagen blootgesteld aan extreem lage temperaturen (tot wel -200 graden Celcius). Vervolgens wordt het object gefaseerd teruggebracht tot de omgevingstemperatuur. Het doel en resultaat is een tot wel 20% betere geleiding en een hoorbare klankverbetering. Om EMI/RF instraling te voorkomen, wordt de connector gemonteerd in een hoogwaardige aluminium (6061) behuizing. Een zelfcentrerende polymeren binnenhuls voorkomt dat spanningdragende kabeldelen in contact kunnen komen met de behuizing. Een zelfspannende polymeren trekcontasting met aluminium spanmoer maakt probleemloze toepassing van kabels tot 20 mm mogelijk.



ETI Legato IEC AC Power Connector

Deze netstekker is van hetzelfde hoge niveau als de uitvoering hiernaast beschreven, maar dan uitgevoerd met IEC deel. Iedere stroomkabel die aan de ene kant is uitgevoerd met een Legato Schuko en aan de andere kant met een Legato IEC deel van ETI Research zal op 102% van zijn kunnen presteren.



ETI IEC 13 AMP versie



ETI IEC 20 AMP versie





ETI Copper Link



ETI Silver Link



ETI Link Banana



ETI Kryo RCA



ETI Kryo XLR



ETI Kryo Banana



ETI Kryo Spade



ETI Kryo Binding Post



ETI BP20C



ETI BP50C



ETI RCA FS08



ETI RCA FRTC07



ETI Legato Schuko



ETI Legato IEC C13



ETI Legato IEC C19

Prijzen ETI Research connectors

Prijs per stuk

ETI Copper Link	RCA puur koper	€ 29,50
ETI Silver Link	RCA puur zilver	€ 69,50
ETI Link Banana	Banana beryllium koper	€ 29,50
ETI Kryo RCA	RCA tellurium koper, verzilverd	€ 49,50
ETI Kryo XLR Male	XLR male tellurium koper, verzilverd	€ 69,50
ETI Kryo XLR Female	XLR female tellurium koper, verzilverd	€ 69,50
ETI Kryo Banana	Banana tellurium koper, verzilverd	€ 49,50
ETI Kryo Spade	Spade tellurium koper, verzilverd	€ 59,50
ETI Kryo Binding Post	Binding post tellurium koper, verzilverd	€ 62,50
ETI BP20C	Binding post, puur koper	€ 29,50
ETI BP50C	Binding post, puur koper	€ 39,50
ETI FS08	RCA chassis female zilver, puur koper	€ 69,50
ETI FRTC07	RCA chassis female koper, puur koper	€ 52,50
ETI Legato Schuko	Netstekker, puur koper. Met Schuko deel, geschikt voor netkabels tot 20 mm	€ 229,00
ETI Legato IEC C13	Netstekker, puur koper. Met IEC deel, geschikt voor netkabels tot 20 mm (13 AMP)	€ 229,00
ETI Legato IEC C19	Netstekker, puur koper. Met IEC deel, geschikt voor netkabels tot 20 mm (20 AMP)	€ 249,00

Alle vermelde prijzen zijn inclusief BTW