

## WBT-0114

copper version     silver version



Made in Germany

### RCA type connector with nextgen™ technology WBT-0114

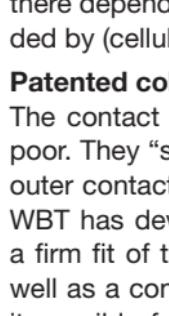
Coaxial plug for cables up to 9 mm dia.  
nextgen™ version, for soldering

Made in Germany

Int. Pat. pend.

The RCA plug WBT-0114 is a product of the nextgen™ series, the next generation of WBT's RCA type connectors. The model WBT-0114 offers a perfect combination of a robust, stable plug body and a filigree signal conductor with reduced mass placed in the front part of the plug.

#### Central contact unit



minimalist with regard to the applied metal mass (mass storage effect \*), however all signal conductors are made of pure (soft) copper or fine silver. Nevertheless, the hybrid construction enables to reach high mechanical stability. The signal transfer is very dynamic and precise. The band width has a linear course up to  $\geq 400$  MHz at  $75 \Omega$  characteristic impedance which makes the connector fully digital.

\* Further details and explanations can be found in WBT glossary under [www.wbt.de](http://www.wbt.de)

#### EMI shielding against electromagnetic interfering fields

The clamping sleeve enables a perfect shielding against electromagnetic interfering fields. This is why WBT-0114 is excellently suited for analogue outputs of low-level phono range, i.e. turntables (moving coil, moving magnet), microphones etc. since undesirable interspersions can be very high there depending on the nature of the devices and on what they are surrounded by (cellular phones, computers etc.).

#### Patented collect chuck device

The contact quality of conventional RCA type plugs are often undeniably poor. They "sit" in the socket rather badly. It is a matter of fact that e.g. the outer contact of RCA type sockets varies between 7.95 and 8.55 mm dia.! WBT has developed the patented collect chuck device in order to enable a firm fit of the plug in the socket being necessary for a good contact as well as a constant high pressure. The patented collet chuck device makes it possible for WBT RCA plugs to adjust to all kind of RCA type sockets so perfectly. You turn the outer sleeve in the direction of the cable and the sleeve's cone presses the three outer contact elements firmly together. This not only provides for the necessary high contact pressure but also clamps the plug firmly to the socket. Consequently, the transition resistance is not only extremely low, but first of all very stable.

**Cable strain relief:** The cable strain relief is effected by means of a Torx<sup>1</sup> screw. Torx is a high tech screw system. In combination with WBT's special self impeding fine thread it perfectly preserves the pressure once it has been given.

**Recommended materials:** WBT-0800 silver solder (4% Ag)

**Handling:** When connecting or disconnecting the plug make sure that the collect chuck is not activated. You release the mechanism by turning the sleeve in a forward direction.

**Important:** WBT coaxial plugs are designed exclusively for use in signal connections of the audio and video range. WBT GmbH assumes no liability for incorrect use.



#### Excerpt from the WBT delivery programme

##### WBT-0210 Cu nextgen™ RCA type socket:

chassis mounting type, made from pure copper,

75 ohms char. impedance, for digital and analogue outputs

##### WBT-0210 Ag nextgen™ RCA type socket:

same, but made from pure silver

**WBT-0800 silver solder:** 4% Ag, 0.9 mm dia, with halogen-free flux, low melting temperature: 178/180°C

**WBT-0805 silver solder:** lead-free solder with 4% Ag, 0.9 mm dia., halogen-free flux, melting temperature: 216/219°C

<sup>1</sup>Torx is a registered trademark of Camcar Textron.

WBT and nextgen are registered trademarks of WBT Germany.

Detailed product information available.

Design and specifications subject to change without notice.

© WBT GmbH · Im Teelbruch 103 · 45219 Essen · Germany

Tel.: +49 (0) 2054 87 552 – 0 · Fax: +49 (0) 2054 87 552 – 22

e-mail: [info@wbt.de](mailto:info@wbt.de) · Internet: [www.wbt.de](http://www.wbt.de)

## Cinchstecker mit nextgen™ Technologie WBT-0114

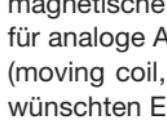
Koaxstecker für Kabel bis 9 mm ø, Version zum Löten

Made in Germany

Int. Pat. pend.

Mit Ihrem Cinchstecker WBT-0114 haben Sie ein Produkt aus der nextgen™ Serie, der neuen Cinchsteckergeneration von WBT, erworben. Das Modell WBT-0114 bietet Ihnen die ideale Kombination eines robust-stabilen Steckerkörpers und filigranen, konsequent massearm gefertigten Signalleitern, die im vorderen Teil des Steckerkörpers eingelassen sind.

### Zentrale Kontakteinheit



minimalistisch in Bezug auf die eingesetzte Metallmasse (Massespeichereffekte\*) und gleichzeitig bestehen alle Leiterbahnen aus reinem (weichen) Kupfer bzw. Feinsilber. Trotzdem wird durch die hybride Verbundkonstruktion eine hohe mechanische Stabilität erreicht. Der Signaltransfer ist sehr dynamisch und präzise. Die Bandbreite verläuft linear bis  $\geq 400$  MHz bei  $75 \Omega$  Wellenwiderstand, was den Stecker auch voll digitalfähig macht.

\* Weitere Details und Erläuterungen finden Sie im WBT-Glossar unter [www.wbt.de](http://www.wbt.de)

### EMV Schirmung

Die Außenhülse aus Messing bietet eine perfekte Schirmung gegen elektromagnetische Störfelder. Damit sind die WBT-0114 ganz besonders geeignet für analoge Ausgänge des niederpegeligen Bereichs, nämlich Plattenspieler (moving coil, moving magnet), Mikrofone, etc. denn hier können die unerwünschten Einstreuungen je nach Gerätebeschaffenheit und Raumsituation (Handys, PCs etc.) sehr hoch sein.

### Patentierter Spannzangenmechanismus

Die Kontaktqualität vieler marktgängiger Cinchstecker ist oftmals erkennbar schlecht. Sie „sitzen“ schlecht auf der Buchse. In der Tat können die Maße von Cinchbuchsen, z.B. der Außenkontakte, von 7,95 bis 8,55 mm ø variieren. Um dennoch den für einen guten Kontakt notwendigen festen Sitz sowie konstant hohen Druck zu ermöglichen, hat WBT einen Spannzangenmechanismus entwickelt, der WBT Cinchsteckern erlaubt, sich ideal an jede Cinchbuchse anzupassen. Sie brauchen nur die Steckerhülse Richtung Kabel zu schrauben, schon drückt der Hülsenkonus vorne die drei Segmente des Außenkontakte fest zusammen. So entsteht der erforderliche hohe Kontaktdruck, der Stecker wird auf der Buchse festgeklemmt und die Übergangswiderstände bleiben extrem niedrig und vor allem konstant.

**Kabelzugentlastung:** Sie erfolgt zuverlässig mittels Torxschraube. Torx<sup>1</sup> ist ein Hightech-Schraubsystem. In Verbindung mit dem WBT spezifischen selbsthemmenden Feingewinde hält es den einmal aufgebrachten Druck perfekt.

**Empfohlene Werkstoffe:** WBT-0800 Silberlötzinn (4% Ag)

**Handhabung:** Beim Ein- und Ausstöpseln des Steckers muss der Spannzangenmechanismus stets gelöst sein. Dies geschieht durch Drehen der Steckerhülse nach vorn.

**Wichtiger Hinweis:** WBT-Koaxstecker sind ausschließlich für den Einsatz in Signalverbindungen im Audio- und Videobereich konzipiert. Für unsachgemäßen Gebrauch übernimmt die WBT GmbH keine Haftung.



### Auszug aus dem WBT-Programm

**WBT-0210 Cu nextgen™ Cinchbuchse:** Chassiseinbaubuchse aus reinem Kupfer, 75 Ohm Wellenwiderstand, für digitale und analoge Ausgänge

**WBT-0210 Ag nextgen™ Cinchbuchse:**

dito, jedoch Ausführung aus reinem Feinsilber

**WBT-0800 Silberlötzinn:** 4% Ag, 0,9 mm ø, mit halogenfreiem Flussmittel, niedrige Schmelztemperatur: 178/180°C

**WBT-0805 Silberlötzinn:** bleifreies Lot mit 4% Ag, 0,9 mm ø, Flussmittel halogenfrei, Schmelztemperatur: 216/219 °C

<sup>1</sup> Torx ist eine eingetragene Marke von Camcar Textron

WBT und nextgen sind eingetragene Marken von WBT Deutschland.

Ausführliche Produktinformationen erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten.