

### Perfektionierter BNCpro für HD, UHD / 4K (12 G) – made in Germany

Die Steckverbinder der Serie BNCpro wurden auf der Basis unserer 40-jährigen Praxis als Hersteller von BNC-Verbindern entwickelt und perfektioniert.

BNCpro vereint die mechanische Robustheit der legendären Serie BNC/DS (Außenleiter mit Federring) mit den erforderlichen elektrischen Eigenschaften einer Steckverbindung für Ultra-HD/4K (12G).

### Robust und langlebig - für extreme Anwendungsgebiete

Alle Kabelstecker der Serie haben aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften einen konstanten Anpressdruck über die gesamte Lebensdauer von mindestens 2.000 Steckungen. Extreme Anwendungsgebiete unter Schock/Vibrationen (Ü-Wagen) meistern sie somit problemlos.

### Signifikante Rückflussdämpfung mit -28 dB bis 6 GHz

BNCpro Steckverbinder verfügen einen Wellenwiderstand von 75 Ohm. Die Rückflussdämpfung ist mit -28 dB bis 6 GHz äußerst niedrig und signifikant für BNCpro. Der Signaldurchfluss ist nahezu störungsfrei - dadurch können die Eigenschaften der verwendeten Kabel (Einsatzlänge) optimal ausgeschöpft werden.

### weitere Features

- BNCpro ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern
- Innen- als auch Außenleiter sind vergoldet und der Signalweg ist magnetfrei
- Leichtere Handhabung durch größere Grifffläche des Kupplungsringes
- Die Kabelmontage erfolgt durch einfaches Crimpen des Innen- und Außenleiters und trägt somit zu einem Höchstmaß an Effizienz bei
- Knickschütztüllen in 11 Farben für alle Kabeldurchmesser von 3 bis 11 mm
- Kupplungstüllen in 11 Farben für Kabeldurchmesser 5 mm
- Erfolgreich getestet von der ARGE Rundfunk-Betriebstechnik (RBT) hinsichtlich der HDTV-Tauglichkeit nach SMPTE 424M



BNCpro made by Damar & Hagen ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern

## Elektrische Eigenschaften (bei 20°C und 65 % rel. Luftfeuchte)

Wellenwiderstand .....	75 Ω
Frequenzbereich .....	0 bis 6 GHz (12 Gbit/s)
Rückflussdämpfung Stecker* .....	≥ 32 dB bis 3 GHz
.....	≥ 28 dB bis 6 GHz
VSWR Stecker .....	≤ 1,05 bis 3 GHz
.....	≤ 1,08 bis 6 GHz
Reflexionsfaktor Stecker .....	≤ 2,5% bis 3 GHz
.....	≤ 4% bis 6 GHz
Rückflussdämpfung Buchse* .....	≥ 31 dB bis 3 GHz
.....	≥ 27 dB bis 6 GHz
VSWR Buchse.....	≤ 1,06 bis 3 GHz
.....	≤ 1,09 bis 6 GHz
Reflexionsfaktor Buchse .....	≤ 2,8% bis 3 GHz
.....	≤ 4,5% bis 6 GHz

## Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter .....	≤ 3 mΩ
Außenleiter .....	≤ 1 mΩ
Isolationswiderstand .....	≥ 5 GΩ

## Prüfspannung $U_{\text{eff}}$

bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser .....	≤ 4 mm 1000 V
bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser .....	≥ 5 mm 1500 V

## Betriebsspannung $U_{\text{eff}}$

bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser .....	≤ 4 mm 400 V
bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser .....	≥ 5 mm 500 V

**Betriebstemperaturbereich** ..... -65 °C bis +165 °C

## Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen)* .....	≥ 2000
RoHS .....	konform

## Ausführung Buchse

Innenleiter .....	Berylliumkupfer magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum.....	PTFE
Außenleiter .....	Messing magnetfrei hartvergoldet
Crimphülse .....	Kupfer vernickelt
Knickschutztülle.....	Polyurethan

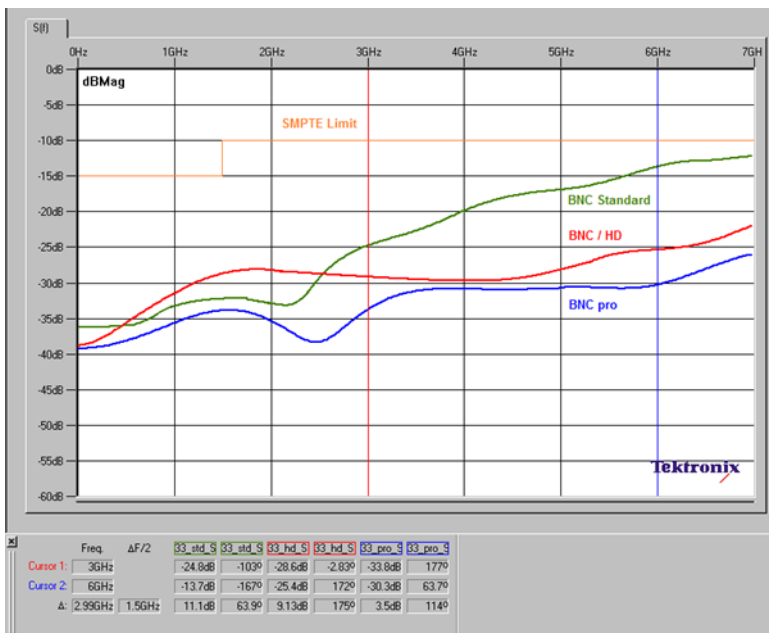
\*Abweichende Werte sind beim jeweiligen Produkt vermerkt.

BNCpro made by Damar & Hagen ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern

## Ausführung Stecker

Innenleiter.....	Messing magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum.....	PTFE
Außenleiter.....	Messing magnetfrei hartvergoldet
Federelemente.....	Berylliumkupfer/Edelstahl
Halterungsteile.....	Messing vernickelt/Edelstahl
Dichtungsring.....	Silikongummi
Kupplungsring.....	Messing vernickelt
Crimphülse.....	Kupfer vernickelt
Knickschutztülle.....	Polyurethan

## Vergleichsmessung Kabelstecker (serienmäßig):



Gemessen: Patchkabel 0,3 m mit Kabelsteckern aus verschiedenen BNC-Serien  
 Messgerät: Messung durchgeführt mit Zeitbereichsreflektometer von Tektronix

Serie	Sachnummer	R <sub>L</sub> [dB] (Rückflusdämpfung)		VSWR (Stehwellen-Verhältnis)		r [%] (Reflexion)	
		3 GHz	6 GHz	3 GHz	6 GHz	3 GHz	6 GHz
<b>BNC Standard</b>	<b>1-5126-2100</b>	-23	-12	1,15	1,67	7	25
<b>BNC HD</b>	<b>1-6051-2100</b>	-27	-23	1,09	1,15	4,5	7
<b>BNC pro</b>	<b>1-8478-13100</b>	-32	-28	1,05	1,08	2,5	4

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp und Montageart können die angegebenen Werte abweichen. Konstruktionsänderungen, Liefermöglichkeiten und Irrtum vorbehalten.

BNCpro made by Damar & Hagen ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern



## Ihre individuell angepassten Steckverbinder – direkt vom Hersteller

Dank unserer langjährigen Erfahrung als Entwickler und Hersteller können wir die Wünsche unserer Kunden realisieren und individuelle Präzisions-Steckverbinder von Damar & Hagen liefern.

Wenn Sie spezielle Änderungs- oder Anpassungswünsche haben, können Sie diese gerne an unser Team weiterleiten. Wir fertigen Ihr qualitativ hochwertiges und langlebiges Wunschprodukt.

### Varianten

Oberflächen .....	spezielle Oberfläche nach Kundenwunsch, sowohl im Schichtaufbau als auch in Schichtdicken
Kabelanschlüsse .....	halogenfreies Kabel, Doppelschirmkabel, Litzenkabel, außergewöhnliche Kabelnennendurchmesser, andere Kabellängen, zusätzliche Kabelzugentlastung, Konfektionierung durch unsere Firma
Maße .....	sämtliche Abmessungen, Abstände, Muttern, Gewindelängen, Befestigungslöcher, Sockel usw. können nach Kundenwunsch variiert werden
Elektrisch variierbar .....	spezielle Widerstände, Schaltungen, Kontakte, Microschalter usw.
Isolierteile, Dichtungen und Kontaktteile .....	andere Farben und Werkstoffe möglich (z.B. Berylliumbronze für Außenleiterkontakt)