



# Datensteckverbinder



Content	Page
<b>Fiber Optic:</b>	
opticalCON ADVANCED .....	88
opticalCON DUO - Kabel .....	90
opticalCON DUO - Einbaubuchse .....	90
opticalCON QUAD - Kabel .....	91
opticalCON QUAD - Einbaubuchse .....	91
opticalCON MTP® - Kabel .....	92
opticalCON MTP® - Einbaubuchse .....	92
opticalCON Breakout Boxes & Kuppler .....	93
opticalCON D-shape Z-panels .....	93
opticalCON powerMONITOR .....	94
opticalCON Zubehör & opticamSWITCH .....	95
opticalCON LITE .....	96
opticalCON DUO LITE - Kabel .....	98
opticalCON QUAD LITE - Kabel .....	98
opticalCON MTP® LITE - Kabel .....	99
<b>Netzwerkverbindungen:</b>	
etherCON - CAT6A Kabelsteckerschutz .....	101
etherCON - CAT6A Einbaubuchse .....	101
etherCON - CAT6A - Technische Daten .....	102
etherCON - CAT6A - Bestellinformation .....	102
etherCON - CAT5e A / B / D Einbaubuchse .....	103
etherCON - Einbaubuchse .....	104
etherCON - Einbaubuchse, geschirmt & mit LED .....	105
etherCON - Durchführung .....	105
etherCON - Kabelsteckerschutz .....	106
etherCON - Technische Daten .....	107
etherCON - Bestellinformation .....	108
etherCON - Zubehör .....	109
etherCON - CAT6 Patchkabel .....	110
etherCON - CAT6 Einbaubuchse .....	110
etherCON - CAT6 - Technische Daten .....	111
etherCON - CAT6 - Bestellinformation .....	111
<b>Digitalschnittstelle (USB / IEEE / HDMI / D-SUB):</b>	
USB Patch Kabel .....	112
USB 2.0 Einbaubuchse .....	113
USB 3.0 Einbaubuchse .....	113
USB - Technische Daten Einbaubuchse und Patch Kabel ...	114
USB - Bestellinformation Einbaubuchse und Patch Kabel ...	114
HDMI Patch Kabel .....	115
HDMI Einbaubuchse .....	115
Firewire Einbaubuchse .....	116
D-SUB Einbaubuchse .....	116
HDMI, Firewire, D-SUB - Technische Daten Firewire .....	117
HDMI, Firewire, S-BUB - Bestellinformation Firewire .....	117
Zubehör .....	118

## Einleitung

Neutrik's stetig wachsendes Sortiment an Datensteckverbindern deckt die steigende und in ihren Ansprüchen vielfältige Nachfrage an digitalen Verbindungen in der professionellen Audio und Unterhaltungsindustrie ab. Die zunehmende Digitalisierung im Audiobereich für Networking und computerisierte Steuerungen steigert die Nachfrage nach zuverlässigen und robusten Verbindungssystemen. Neutrik hat diesen Trend frühzeitig erkannt und hat geeignete Stecksysteme für professionelle Audioanwendungen, die auf digitalen Verbindungsstandards basieren, wie z.B. LWL, Ethernet, HDMI, USB oder Firewire, entwickelt. Die Neutrik Datensteckverbinder-Linie wird den hohen Ansprüchen des Pro Audio Marktes gerecht und bietet robuste und zuverlässige optische sowie RJ45 Kabel- und Einbausteckverbinder, als auch HDMI-, USB- und Firewire- Einbaubuchsen zur Panelmontage.

**NEUTRIK®, crystalCON®, etherCON®, maxCON®, miniCON®, nanoCON®, neutriCON®, opticalCON®, powerCON®, Profi®, rearTWIST®, silentPLUG®, speakON®, DIWA®, XIRIUM®, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.**

## Fiber Optic

Noch vor wenigen Jahren wurden Glasfaserkabel nur für spezielle Anwendungen eingesetzt. Mit der Verbreitung von HD Signalen und dem Aufkommen der 4K / 8K Technologie, stieg der Bedarf für Glasfaser erheblich. Heute sind LWL-Kabel bei verschiedensten Anwendungen im professionellen Broadcast-, Pro-Audio- und Touring / Rental-Bereich weit verbreitet.

- Digitale HD-Video-Übertragungen > 15 m (z.B. DVI-, HDMI-KVM- Projektion) mit Glasfaser Media-Konvertern
- Erhöhte Bandbreite, besonders für professionelle Broadcast-Anwendungen
- Effiziente Handhabung durch kleinere und leichtere Kabel
- Minimierter Verkabelungsaufwand durch das Zusammenlegen mehrerer Datensignale in einem Kabel
- Zukunftssichere Anlagen ohne Bandbreitenbeschränkungen und Störgeräusche sowie EMV-Schutz bei Audio- oder Video-Anwendungen (LED-Wände)

Durch den vermehrten Einsatz von Glasfaser im Pro-Audio und Broadcast Bereich mussten neue Steckverbindungen entwickelt werden. Herkömmliche Steckverbinder aus der Datenkommunikation (ST, SC, LC, etc.) sind für dauerhafte, einmalige Verbindungen ausgelegt und sind zu filigran für die raue und anspruchsvolle Umgebung der Unterhaltungsindustrie.

Mit der Markteinführung des opticalCON DUO LWL Systems im Jahr 2005 löste Neutrik die verschiedenen Probleme, die in Verbindung mit mobilen Glasfaserleitungen bestanden.

Das robuste und einfache Design von opticalCON bietet geringen Wartungsaufwand der Glasfaser, hohe Steckzyklen und einfache Handhabung. Namhafte Gerätehersteller sowie Key-User im Broadcast- und Touring-Bereich vertrauen seit Jahren auf opticalCON. Neutriks Ziel ist es, den opticalCON zu einem Industrie-Standard zu machen, vergleichbar mit der weit verbreiteten etherCON Serie.

## Design Kriterien

Mit der Markteinführung des opticalCON DUO LWL-Systems im Jahr 2005 löste Neutrik die verschiedenen Probleme, die in Verbindung mit mobilen Glasfaserleitungen bestanden. Das zuverlässige und einfache Konzept von opticalCON, aufgebaut auf Robustheit und geringem Wartungsaufwand, fand breite Akzeptanz in der Pro-Audio- und Broadcast-Industrie. Namhafte Gerätehersteller sowie Key-User im Broadcast- und Rental/Touring-Bereich vertrauen seit Jahren auf opticalCON. Neutriks Ziel ist es, den opticalCON zu einem Industrie-Standard zu machen, vergleichbar mit der weit verbreiteten etherCON Serie.

**opticalCON DUO** wird typischerweise für Geräteverbindungen angewendet, einschließlich verschiedenster Audio-, Beleuchtungs- und Video-Anwendungen. Typische Einsatzgebiete sind Audio- und DMX-Netzwerke (Ringschaltungen), Videoprojektion auf Basis von Glasfaser DVI, HDMI oder KVM-Signalwandlern, mobile LED-Panels und verschiedene Broadcast-Anwendungen.

Aufbauend auf den Erfolg des opticalCON DUO, verdoppelt die neuere **opticalCON QUAD**-Serie die Faserzahl auf Vier pro Kabel und ist auf Punkt-zu-Punkt-Verbindungen ausgelegt. opticalCON QUAD wird häufig bei grossen Events und im Besonderen auch für OB Outdoor Broadcast angewendet.

Der **opticalCON MTP**<sup>®</sup> erhöht die Faseranzahl in einem Stecker auf 12 und ist somit die perfekte Lösung für Multi-Fiber Punkt-zu-Punkt Anwendungen, wie sie häufig im Broadcast-Bereich vorkommen.

Alternative SPLIT Kabel, bestückt mit opticalCON DUO oder QUAD, unterstützen die Stecker-Standardisierung und bieten Vorteile wie Feldassemblierung oder Reparaturkostensparnis.

Mit dem brandneuen **opticalCON LITE**, einem kosteneffizienten und leichten Steckverbinder, basierend auf LC-Verbindern, bietet Neutrik ein Hochleistungs-Glasfaser-Verbindungssystem für dauerhafte oder temporäre Installationen wie Serverräume, Patchfelder und Indoor-Verkabelungen.

# Fiber optic systems

## opticalCON ADVANCED

- Mobiler Einsatz
- Robust
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Integration

**UHD** 4K8K

Verriegelbare Metall-  
schutzklappe, wasserdicht

Kundenspezifische Farb-  
kennzeichnung

Gummigehäuseschutz

Gehäuseaufdrehsicherung

Ergonomischer Kabelknick-  
schutz für verschiedene  
Kabeldurchmesser



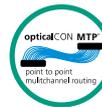
# opticalCON DUO



# opticalCON QUAD



# opticalCON MTP®





Robustes Metallgehäuse



Kabeltrommel



Gummibeschichtete Schutzkappe



LC Verbindung auf der Rückseite



Buchse mit Transceiver Adapter



Abgedichtetes Gehäuse

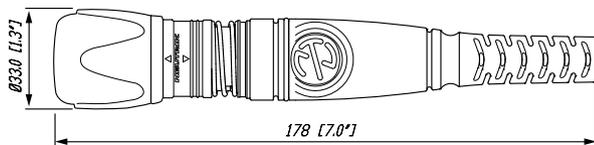
## opticalCON DUO Kabel



NKO2S-A\*

- Robustes und staubgeschütztes 2-Kanal LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss IP 65 im gesteckten Zustand
- Kabelstecker wird an verschiedenen mobilen Kabeln angeboten
- Mit Standard LC-Duplex Steckern konfektioniert
- Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- Bewährte Push-Pull Verriegelung
- Einfache Reinigung, kein Werkzeug nötig
- Hybrid-Assembly verfügbar
- Feldreparierbar

NKO2\*



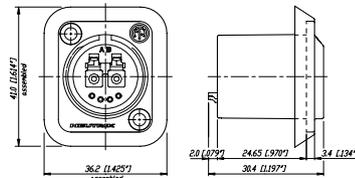
## opticalCON DUO Einbaubuchse



NO2-4FDW-A with SCDP-0

- Empfohlene Gerätebuchse, da vorne LC-kompatibel
- Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- Auf der Buchsen-Rückseite befinden sich Standard LC-Anschlüsse zur einfachen Montage
- Anschluss auf der Frontseite entweder mit einem robusten opticalCON oder Standard LC-Steckern
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED, LITE oder Standard LC-Kabelstecker

NO2-4FDW-A





Farbige Codierung



Abgedichtetes und robustes Gehäuse



Dichtklappe



Gehäusedichtung



LC Buchse an der Rückseite

## opticalCON QUAD Kabel



NKO4S-A\*

- Robustes 4-Kanal LWL-System
- Innovative Klappe garantiert geringe Wartungsarbeit
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal-Routing
- Bis zu 12-Kanal benutzerspezifische SPLIT-Kabel möglich
- Farbkodierung möglich
- Feldreparierbar

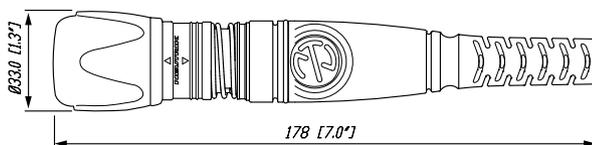
## opticalCON QUAD Einbaubuchse



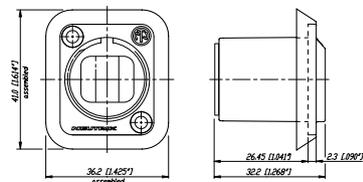
NO4FDW-A with SCDP-0

- Robuste 4-Kanal Punkt-zu-Punkt Multikanal-Routing-Lösung
- Laserundurchlässige Metallklappe dichtet mit einer Zwei-Komponenten-Gummidichtung gegen Staub
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand, Gummidichtung
- Auf der Buchsen-Rückseite befinden sich Standard LC-Anschlüsse zur einfachen und kostengünstigen Montage
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED und LITE Kabelsteckern

NKO4\*



NO4FDW-A



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).



Robustes Metallgehäuse



Abgedichtetes und robustes Gehäuse



Dichtklappe



MTP® Verbindung auf der Rückseite

## opticalCON MTP® Kabel



NKO12S\*

- Robustes 12-kanal LWL-System
- opticalCON Multi-Mode Glasfaserkabel bieten laser- und biegunsoptimierte OM3 Fasern
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal Routing
- Innovative Klappe garantiert geringe Wartungsarbeit
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Einfache Wartung

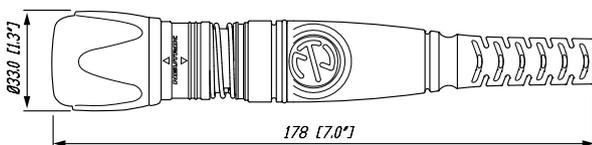
## opticalCON MTP® Einbaubuchse



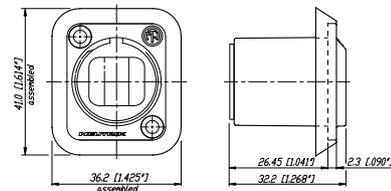
NO12FDW-A with SCDP-0

- Robustes und staubgeschütztes 12-kanal LWL-System
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal-Routing-Lösung
- Laserundurchlässige Metallklappe dichtet mit einer Zwei-Komponenten-Gummidichtung gegen Staub
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Standard MTP® Anschlüsse auf der Rückseite für einfache Installation
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED und LITE Kabelsteckern

NKO12\*



NO12FDW-A





Kennzeichnung durch farbige Abdichtgummi DUO, QUAD & MTP® Kuppler (Adapter)



Panel mit opticalCON Einbaubuchse Individuelle Rahmenplatten

## Breakout Box & Kuppler



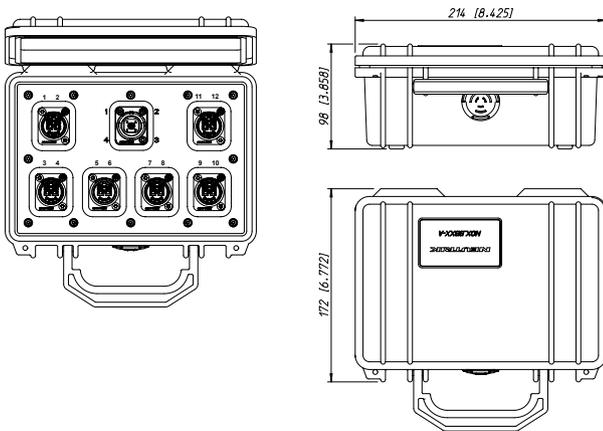
NO12SABB6D-A



NAO2S-H1W-A

- Die Breakout Boxen werden verwendet, um Mehrkanal-Verbindungen des opticalCON QUAD und MTP® in Dual- oder Single-Kanäle aufzusplitten
- Die Boxen sind im gesteckten Zustand staub- und wassergeschützt gemäss Schutzklasse IP 65
- Wetterfester opticalCON DUO, QUAD und MTP® Kuppler (Adapter) für Kabelverlängerungen

### NO12SABB6D-A



## 19" Z-Panels & Plates



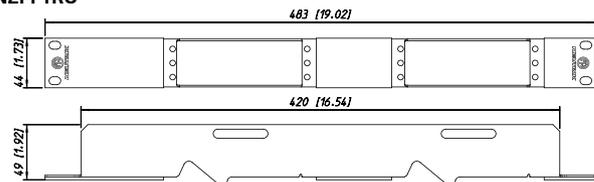
NZPF1RU



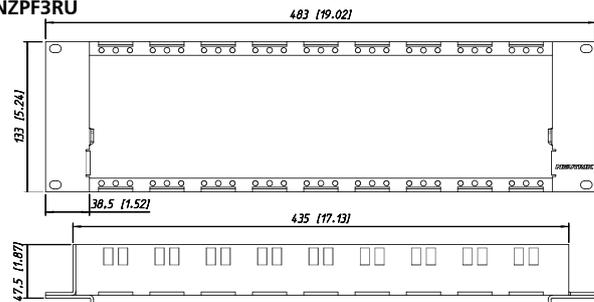
NZPF3RU bestückt mit Rahmenplatten

- Platzsparendes Design - ideal für enge Rack-Anwendungen wie z.B. bei I/O Panels in Übertragungswagen
- Durch gewinkelte 45° Einsteckrichtung besteht bester Knickschutz für gesteckte Kabel
- Panel-Rahmen kann mit verschiedenen Rahmenplatten bestückt werden

### NZPF1RU



### NZPF3RU



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).



Breakout Box mit powerMONITOR



3RU Panel für bis zu 9 powerMONITORE



1RU Rack Höheneinheit



Robuste Stecker an der Rückseite

## powerMONITOR



NO4S-4F-2R-PM

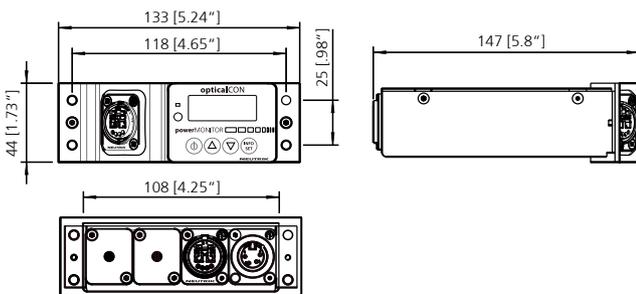


Der opticalCON powerMONITOR ist ein kostengünstiges, speziell für professionelle Broadcast, Audio und Video Glasfaseranwendungen entwickeltes Mess- bzw. Überwachungsgerät.

Durch die gleichzeitige Überwachung von bis zu 4 Übertragungskanälen informiert der powerMONITOR während des Betriebs und auf den ersten Blick über die Qualität der Glasfaser Verbindung und erleichtert somit die Fehlersuche. Programmierbare Alarmer kontrollieren laufend die Signalstärke der Glasfaser Verbindung. Durch die klare Statusinformation können potentielle Probleme frühzeitig identifiziert und Wartungsintervalle optimiert werden.

- Überwachung der Glasfaser Übertragungsqualität während des Betriebs
- Gleichzeitige Überwachung von bis zu 4 Übertragungskanälen (+0.0 / -0.1dB Dämpfungsgenauigkeit)
- Programmierbare Alarmer (SchwellwertEinstellung)
- Netz- oder Batteriespeisung möglich (wiederaufladbare Batterien)
- Geringer Kopplungsverlust (max. 0.5 dB)
- Wellenlänge wählbar: Multimode 850 nm oder 1'300 nm, Single Mode 1'310 nm, 1'550 nm oder WDM (wave division multiplexing)
- Externer Ausgang für Alarmsignal

### NO4S-4F-2R-PM-A





19" x 1 1/2 RU Rack  
Höheneinheit



Ergonomisches  
Bedienfeld



Wieland Stecker an  
der Rückseite



Kuppler für Kabel-  
verlängerungen  
NAO4MW-A



Breakout Kabel



opticalCON  
Feldmontage Kit

## Zubehör & opticamSWITCH



opticamSWITCH



CAS-FOCD-ADV



CAS-FOMD



NAOBO

Der opticamSWITCH ist die ultimative Lösung für Glasfaser-Kamera-Routing in Broadcast-Studios. Das Gerät ermöglicht das Umschalten unbegrenzter Kamera-Positionen zwischen mehreren Studios und Regien, ohne hohen Wartungsaufwand und riskante Matrix-Patch-Felder mit SMPTE-Patch-Kabeln.

Der Kamera-Switch arbeitet mit zukunftsweisenden, Silica-basierenden PLC (planar lightwave circuits) mit TO (thermo optic) Schaltern. Das innovative und zum Patent angemeldete Design bietet robustes, sicheres und paralleles Schalten von Glasfasersignalen und Kamera-Stromversorgung ohne bewegliche Teile. Die LAN-basierende Fernsteuerungs-Software erleichtert die Arbeit, zeigt Schalt- und Kamera-Status und ermöglicht die Automatisierung von Broadcast-Produktionen.

- Thermo Optic SPS-Schalter
- Non Blocking Struktur
- Intelligente Power Working Schaltung
- LAN Fernbedienung

- Robuste Adapter für die Verbindung von zwei opticalCON Kabelsteckern
- Breakout-Kabel
- NAOBO Kit – Breakout-Adapter Kit
- Montagewerkzeuge:
  - Glasfaser-Reinigungskoffer (CAS-FOCD-ADV)
  - Feldmontage Kit
- Farbmarkierung
- Dichtklappe

Mehr Information im opticalCON Katalog und unter [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).

## opticalCON LITE

**NEW**

- GERINGE BAUGRÖSSE
- "TACTICAL" PATCH-KABEL
- KOSTENGÜNSTIG
- SICHERE VERBINDUNG

**UHD** 4K8K

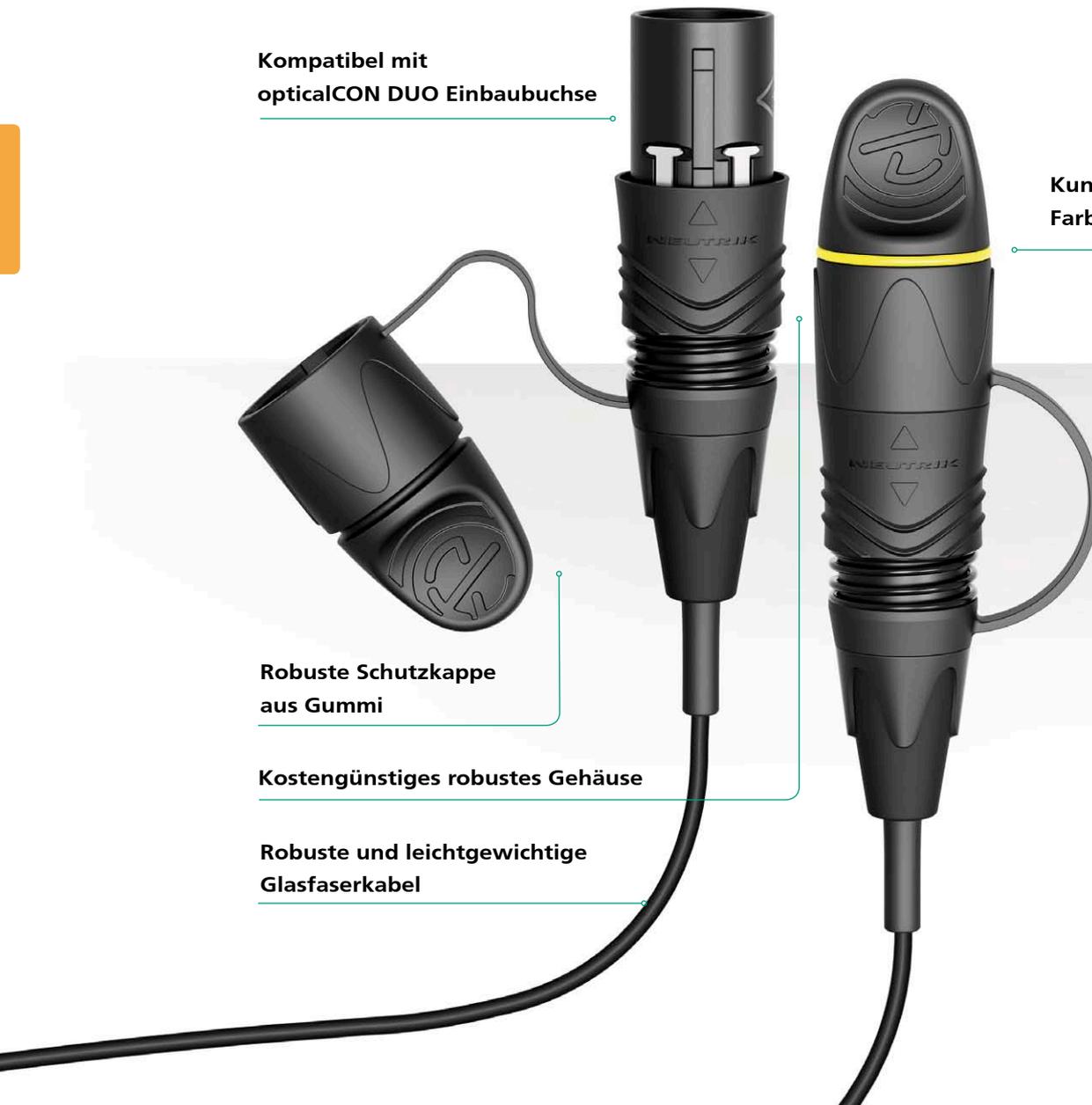
Kompatibel mit  
opticalCON DUO Einbaubuchse

Kundenspezifische  
Farbkennzeichnung

Robuste Schutzkappe  
aus Gummi

Kostengünstiges robustes Gehäuse

Robuste und leichtgewichtige  
Glasfaserkabel



## opticalCON DUO LITE



## opticalCON QUAD LITE

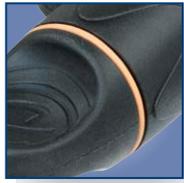


## opticalCON MTP® LITE

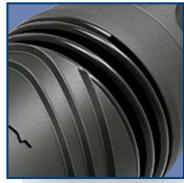




Push-Pull Verriegelung



Kundenspezifische Farbkennzeichnung



Farbige Codierung in Schwarz



Robustes 4-Kanal System



Farbige Codierung in Weiss

## opticalCON DUO LITE



NKO2M-L-0\*

- 2-kanal LWL-Steckersystem
- Kostenoptimierte Glasfaserverbindung für temporäre und permanente Installationen
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Platzsparendes Design
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung
- Einfache Reinigung, kein spezielles Werkzeug nötig
- Kompatibel mit Standard opticalCON DUO Einbaubuchse NO2-4FDW-A\*

## opticalCON QUAD LITE



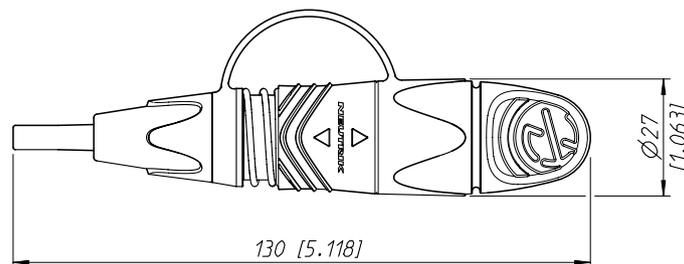
**NEW**

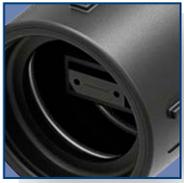


NKO4M-L-0\*

- Robustes 4-kanal LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung
- Empfohlen für "Punkt-zu-Punkt" Verbindungen

### NKO2M-L-0\*





12-kanal MTP® System



Farbige Codierung  
in Orange

## opticalCON MTP® LITE



**NEW**

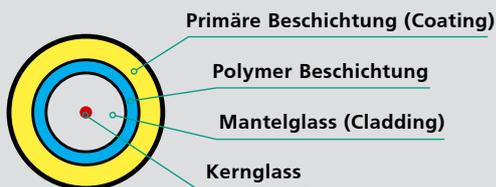


NKO12M-L-0-\*

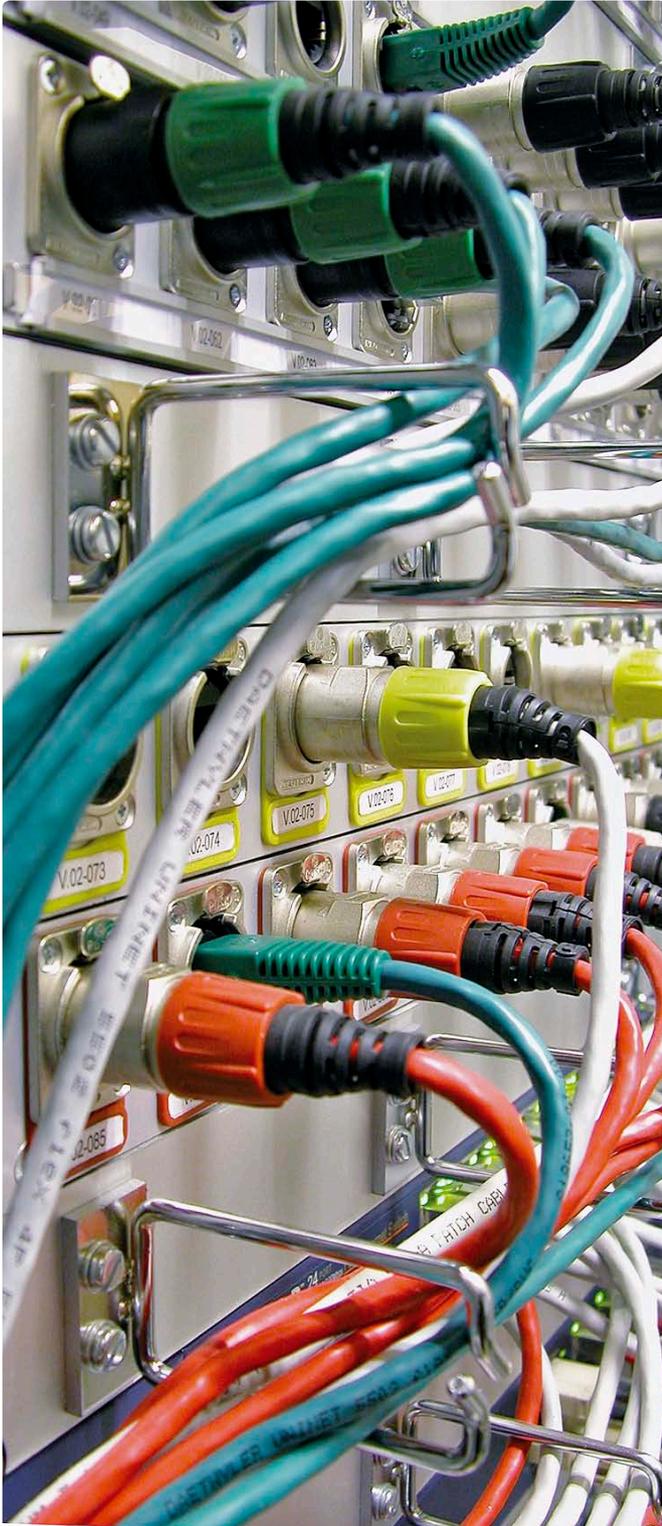
- 12-kanal, MTP® basiertes LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Empfohlen für Mehrfachsignaltransport
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung

### Tactical Patchkabel

Herkömmliche Patchkabel sind sehr sensibel in Bezug auf Unterschreiten des Mindestbiegeradius und erhöhter Querdruckbelastungen. Hierzu beinhaltet der spezielle Glasfaseraufbau des Neutrik "Tactical" Patchkabel eine zusätzliche Polymerschicht, was eine vereinfachte Handhabung, bei minimalem Biegeradius und erhöhtem Querdruck ermöglicht. Neutrik's "Tactical" Patchkabel ist die richtige Wahl für permanente bzw. temporärem Applikationen.



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).



# etherCON

## Robuste RJ45 Datensteckverbinder

etherCON bietet Lösungen für die Datenübertragung in rauer Umgebung. Diese Steckverbinder sind speziell für Ethernet Netzwerke in den Bereichen Audio-, Unterhaltungsindustrie, Live Bühnenauftritte, DMX Beleuchtung, Industrie- und Outdoorinternetzugänge einsetzbar.

Die etherCON Serie beinhaltet maßgeschneiderte Produkte für alle gängigen Übertragungsklassen wie CAT6A, CAT6, CAT5e sowie die Klasse D gemäss TIA / EIA 586C.2 und ISO / EC 11801 bzw. EN 50173-1 Standard. Das breit gefächerte Angebot umfasst Lösungen für geschützte Kabelstecker, Einbaubuchsen, Durchführungsbuchsen, Kabelkupplungen und geschirmte Versionen mit oder ohne LEDs. Für bereits konfektionierte RJ45 Kabelenden wird ein robuster Kabelsteckerschutz aus Metall angeboten, bei dem der RJ45 nicht neu angeschlossen werden muss.

Die Einbaubuchsen basieren auf den allseits bekannten Neutrik XLR Formaten → A-, B- und D-Serie und verfügen über eine sichere Verriegelung - ein Feature, das es bei keiner anderen RJ45 Buchse gibt. Die Anschlussarten beinhalten horizontale und vertikale Leiterplattenversionen und IDC. Bei der CAT5 Version wird durch die Montage des SE8FD Dichtungskits die Schutzklasse IP 54 erreicht. Die CAT6 Version erfüllt bereits in der Standardversion die Schutzklasse IP 65 und beim neuen CAT6A- Sortiment kann, je nach Ausführung der Einbaubuchse, zwischen einer IP 65 geschützten oder einer ungeschützten Ausführung gewählt werden.



Robustes Metallgehäuse



NE8FDX-Y6-W Rückseite



IDC Anschlüsse



IP 65 Schutzklasse

## etherCON CAT6A Serie

**NEW**



NE8MX6



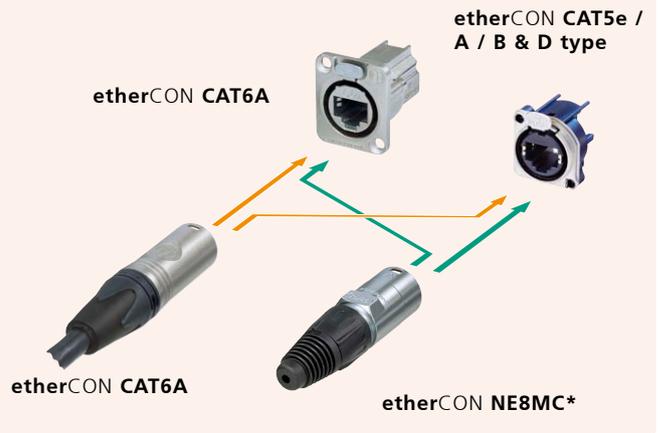
NE8FDX-P6



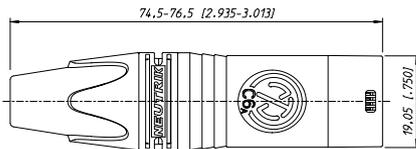
NE8FDX-Y6-W

- Robustes Steckverbindersystem zertifiziert gemäss CAT6a nach ISO / IEC 11801 bzw. EN50173-1 und CAT6A nach TIA / EIA 568-C.2
- D-Form Einbaubuchsen als leicht zu montierende Schneidklemmvarianten oder als Durchführung
- Schutzklasse IP65 in Kombination mit NE8FDX-P6-W oder NE8FDX-Y6-W
- PoE+ konform gemäss IEEE 802.3at Type2
- Millionenfach bewährtes Verriegelungssystem
- Abwärtskompatibel mit der bestehenden Cat5 etherCON Serie

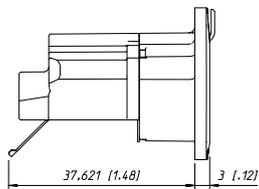
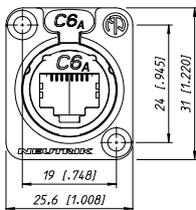
### CAT6a / CAT5\* Kompatibilität:



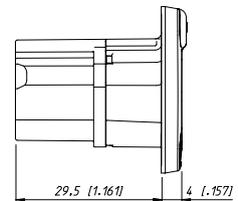
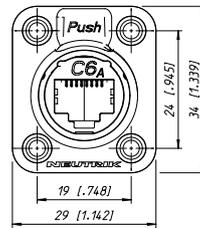
### NE8MX6



### NE8FDX-Y6



### NE8FDX-P6-W



## Technische Daten

		Einbaubuchse	Kabelstecker
<b>Elektrisch</b>			
Anzahl Kontakte	8	•	•
Nennstrom pro Kontakt	1.5 A	•	•
TIA / EIA rating	CAT6A	•	•
IEC // EN ISO rating	CAT6A	•	•
Input to output Widerstand	< 200 mΩ	-	-
Insulationswiderstand	> 500 MΩ	•	•
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	•	•
PE + acc. IEEE 802.3at		•	•

## Material

Gehäuse	Zink Druckguss	•	•
Adapter	Polyamid (PA 6)	-	-
Zugentlastung	POM	-	•
Kontakte	Bronze (CuSn8)	-	-
	Federstahl	•	•
Kontaktoberfläche	Gold	•	•
Spannhülse	PU /PA	-	•

## Mechanisch

Verriegelung	Latch Lock
Lebensdauer	> 1.000 Steckzyklen
Kabeldurchmesser	7.0 - 9.5 mm
Leiterquerschnitt	0.128 – 0.324 mm <sup>2</sup> (AWG 26/1 - AWG 22/1)
Stranded wire	0.111 – 0.355 mm <sup>2</sup> (AWG 27/7 - AWG 22/7)

## Umwelt

Temperaturbereich	-40 °C to +70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C to +70 °C
Brennbarkeit	UL94V-0
Schutzklasse	IP 65 bei Kombination mit "-W" Buchsen

## Bestellinformation

### Kabelstecker

NE8MX6	etherCON Cat6A, vernickeltes Metallgehäuse
NE8MX6-B	etherCON Cat6A, schwarz verchromtes Metallgehäuse

### Einbaubuchse

NE8FDX-P6	etherCON C6A, geschirmte Durchführung, vernickeltes Metallgehäuse
NE8FDX-P6-B	etherCON C6A, geschirmte Durchführung, schwarz verchromtes Metallgehäuse
NE8FDX-Y6	etherCON C6A, geschirmte IDC Version, vernickeltes Metallgehäuse
NE8FDX-Y6-B	etherCON C6A, geschirmte IDC Version, schwarz verchromtes Metallgehäuse
NE8FDX-P6-W	etherCON C6A, geschirmte Durchführung mit Gummidichtung, IP65
NE8FDX-Y6-W	etherCON C6A, geschirmte IDC Version mit Gummidichtung, IP65



IDC Anschlüsse



Horizontal PCB Version



Vertical PCB mit Hohllichtleiter



D-Form Metallgehäuse



PCB Version

## etherCON CAT5e A/B & D-Form Einbaubuchsen

**NEW**



NE8FAH-C5



NE8FBH-C5-LED



NE8FBV-C5-LED-S



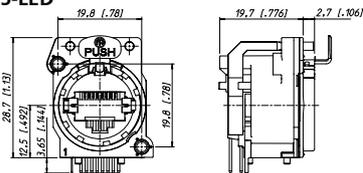
NE8FDV-Y110-B



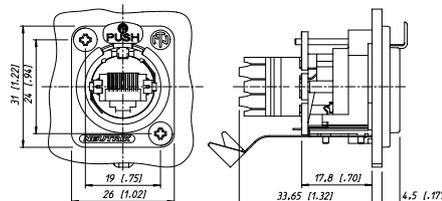
NE8FDH-C5E

- Chassis Stecker im platzsparenden A/B-Serie-Design mit robuster Metallfrontplatte
- Vertikale Leiterplattenvariante mit 24 mm Einbaumass zwischen Leiterplatte und Frontpanel – kompatibel mit dem Industriestandard für vertikale XLR- und Klinkeneinbaubuchsen etc.
- PoE+ konform gemäss 802.3at Type2
- Passend für NE8MC\* sowie alle Standard RJ45 Stecker
- Bewährtes Push-Verriegelungssystem
- Geschirmte und ungeschirmte Versionen erhältlich
- Lichtleiterversionen für 3 mm Standard LEDs und SMD LEDs verfügbar
- Entspricht CAT5e gemäss ISO / IEC 11801 und TIA / EIA 568-C.2
- D-Serie-Design als horizontale Leiterplattenvariante oder Schneid-Klemm Anschluss

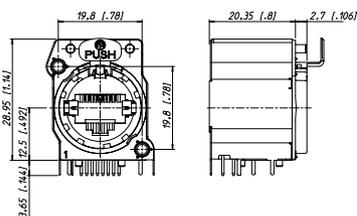
**NE8FBH-C5-LED**



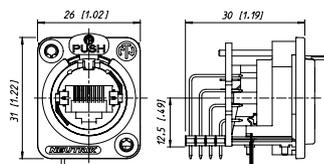
**NE8FDV-Y110**



**NE8FBV-C5-LED-S**

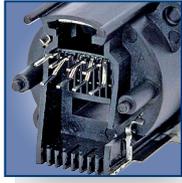


**NE8FDH-C5E**





Horizontale Leiterplattenversion



Vertikale Leiterplattenversion



NE8FDV-SE – Vertikale PCB-Version kombiniert mit Dichtungs-Kit

## etherCON – Einbaubuchsen



NE8FAV + ACRF-2



NE8FBH



NE8FDV

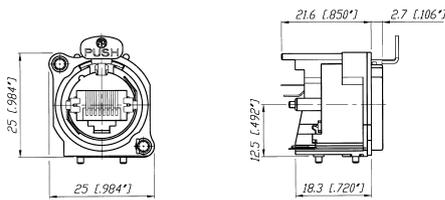


NE8FDV-SE

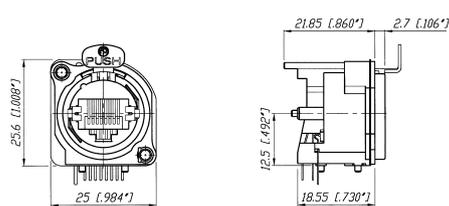
- A-, B- und D-Form Einbaubuchsen verfügbar zur horizontalen und vertikalen Leiterplattenmontage oder mit IDC-Anschlüssen
- Passend für NE8MC\* sowie alle Standard RJ45 Stecker
- D-Versionen mit einheitlichem Gehäuse wie bei den XLR-, speakON-, powerCON- und BNC-Einbausteckverbindern

- Einbaubuchsen entsprechen der Klasse D (Leiterplattenversionen) oder CAT5e (IDC Versionen und NE8FDH-C5E) gemäss TIA / EIA 568B und dem ISO / IEC 11801 Standard
- Version mit Anschraub-Domes zur sicheren Befestigung auf der Leiterplatte (NE8FAV-SD)

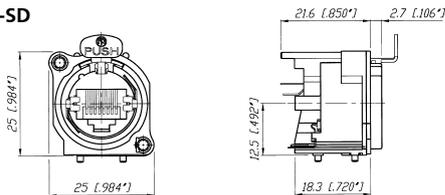
### NE8FAV



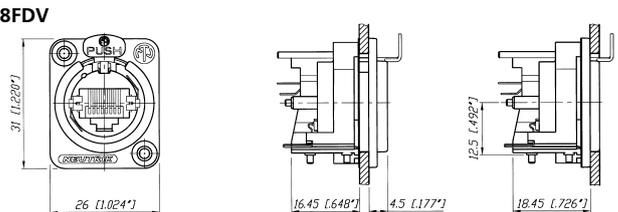
### NE8FBH



### NE8FAV-SD



### NE8FDV





Komplett geschlossenes Gehäuse



Hohllichtleiter



NE8FDP-R Rückseite



Verriegelungsklinke



Robustes Stangenpress-Aluminium-Gehäuse

## Geschirmt & mit LED



NE8FBH-S



NE8FBH-LED

- Total-Schirmung durch ein geschlossenes Metallgehäuse garantiert
- Verbesserte EMC-Schirmung des Geräts auch im ungesteckten Zustand
- LED-Version mit zwei Hohllichtleitern für Standard 3 mm LEDs um Datenübermittlung oder Status anzuzeigen

## Durchführung

**NEW**



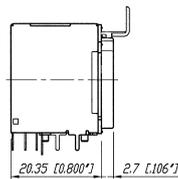
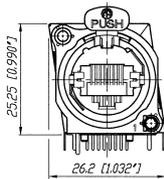
NE8FDP-R



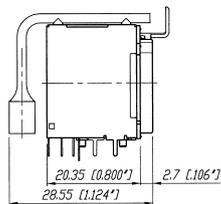
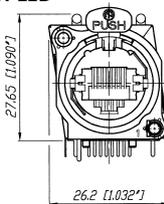
NE8FF

- Durchführung zur Panelmontage und als Kabelkupplung
- NE8FDP Durchführung in D-Form Gehäuse zum Gebrauch in Patchfeldern – rückseitig kann ein RJ45 Stecker eingesteckt werden.
- NEU: Rechtwinklige Version verfügbar
- NE8FF Kupplung (Adapter) Kabelverlängerungen – passend für NE8MC\* sowie alle Standard RJ45-Stecker

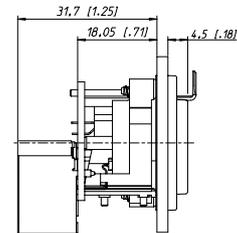
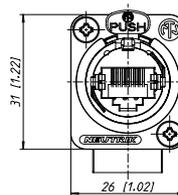
### NE8FBH-S



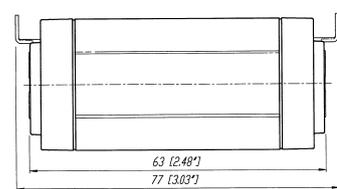
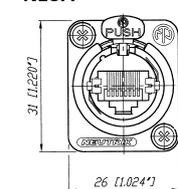
### NE8FBH-LED



### NE8FDP-R



### NE8FF





Robustes  
Druckgussgehäuse



Spannhülse

## etherCON – Kabelsteckerschutz



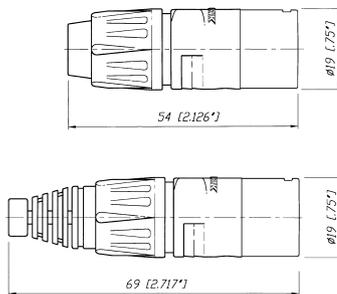
NE8MC-1



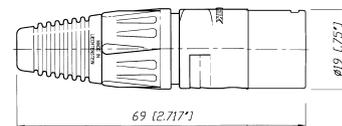
NE8MC-B

- Robustes RJ45-Steckersystem für ein raues Umfeld
- Alle gängigen RJ45-Kabelstecker können montiert werden
- Robustes Druckgussgehäuse und bewährte Spannzangen-Zugentlastung
- NE8MC-1 mit wetterbeständiger Glanzchrombeschichtung und O-Ring Dichtung
- Schützt jegliche kommerzielle Ethernet-Anwendung und verhindert das Abbrechen des fragilen Verriegelungshebels des Standard RJ45-Kabelsteckers
- Kabelsteckerschutz beinhaltet keinen RJ45-Stecker

NE8MC



NE8MC-1



Spezifikation		NE8MC* Kabelsteckerschutz	NE8FA/B* (A + B Serie)	NE8FD* (D Serie)
<b>Elektrisch</b>				
Anzahl Kontakte	8	- <sup>1)</sup>	●	●
Nennstrom pro Kontakt	< 1.5 A	- <sup>1)</sup>	●	●
Nennspannung	< 50 V ac	- <sup>1)</sup>	●	●
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	- <sup>1)</sup>	●	●
Isolationswiderstand	> 500 MΩ	- <sup>1)</sup>	●	●
Durchschlagsfestigkeit	> 1'000 V ac rms	- <sup>1)</sup>	●	●
Frequenzbereich	1 - 100 MHz	- <sup>1)</sup>	●	●
Übertragungskategorie gemäss TIA / EIA 568B oder IEC 11801	- CAT 5e	- <sup>1)</sup>	NE8*-C5*/NE8FA*-Y*	NE8FD*-C5e/NE8FD*-Y*
	Class D	- <sup>1)</sup>	●	●
PoE + acc. IEEE 802.3at		- <sup>1)</sup>	●	●
<b>Mechanisch</b>				
Verriegelung	Verriegelungsklinke	●	●	●
Lebensdauer	> 1.000 Steckzyklen	●	●	●
	> 200 Steckzyklen	-	-	SE8FD
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8 mm	●	-	-
Leiterquerschnitt	AWG 26 - 20	- <sup>1)</sup>	NE8*-Y*	NE8*-Y*
Frontplattenstärke	max. 3 mm / 0.12"	-	●	4 mm / 0.16"
<b>Material</b>				
Gehäuse	PBT D202G30	-	●	●
	Zink Druckg. (ZnAlCu1, gal Ni / sw Cr / Glanzchrom)	●	-	-
B / D-flange	Zink Druckguss (ZnAlCu1, gal Ni / sw Cr)	-	●	●
Strain relief clamp	POM	●	-	-
Kontakte	Messing (CuZn35Pb2), verzinkt	-	NE8*-Y*	NE8*-Y*
	Bronze (CuSn8)	- <sup>1)</sup>	●	●
	Federstahl	NE8*C5*	●	●
Kontaktoberfläche	Gold (gal Au 0.2 µm über Ni plating)	- <sup>1)</sup>	●	●
Verriegelungselement	Stahl (Ck 67), behandelt	-	●	●
Spannhülse	Polyamid (PA 6 15% GR)	●	-	-
Knickschutz	Polyamid (PA 6)	●	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	SE8FD
<b>Umwelt</b>				
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●
	-20 °C bis +60 °C	-	-	SE8FD
Schutzklasse	IP 54	-	-	SE8FD
Brennbarkeit	UL94V-0	UL94 HB	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	-	PCB Version	PCB Version
Montageschraube		-	A screw	E screw
Farbkodierung		BSE-* / BSX-*	ACRF-*	DSS-*
<sup>1)</sup> ...Spezifikationen hängen vom verwendeten RJ45 Stecker ab				

## Bestellinformation

	Bauform				Einbauart					Bemerkung
	A	B	D	H	V	IDC	IDC 110	LED	S	
<b>CAT 5e Einbaubuchse</b>										
NE8FAH-C5	•			•						
NE8FAV-C5	•				•					
NE8FAV-YK*	•					•				
NE8FAV-Y110*	•						•			
NE8FBH-C5		•		•						
NE8FBH-C5-S		•		•					•	
NE8FBH-C5-LED		•		•				•		Hohllichtleiter LED
NE8FBH-C5-LED1		•		•				•		SMD LED
NE8FBH-C5-LED-S		•		•				•	•	Hohllichtleiter LED
NE8FBH-C5-LED1-S		•		•				•	•	SMD LED
NE8FBV-C5		•			•					
NE8FBV-C5-S		•			•				•	
NE8FBV-C5-LED		•			•			•		Hohllichtleiter LED
NE8FBV-C5-LED1		•			•			•		SMD LED
NE8FBV-C5-LED-S		•			•			•	•	Hohllichtleiter LED
NE8FBV-C5-LED1-S		•			•			•	•	SMD LED
NE8FDH-C5e			•	•						
NE8FDH-C5e-SE			•	•						mit Dichtungskit SE8FD
NE8FDV-YK*			•			•				
NE8FDV-Y110*			•				•			
NE8FDP**			•							Durchführung
NE8FDP-SE			•							mit Dichtungskit SE8FD
NE8FDP-R*			•							Rechtwinkliger Anschluss, Durchf.
NE8FDP-R-B*			•							Rechtw. Anschluss, Durchf., Schwarz
NE8FF			•							Kupplung, Schwarz

## CLASS D Einbaubuchse

NE8FAH	•			•						
NE8FAV	•				•					
NE8FAV-SD*	•				•					mit Anschraub-Domes
NE8FBH		•		•						
NE8FBV		•			•					
NE8FDV			•		•					
NE8FDV-SE			•		•					mit Dichtungskit SE8FD

## Kabelstecker

NE8MC	Kabelsteckergehäuse mit Spannzange und Spannhülse (zwei Knickschutzhülsen, bis 5 mm oder bis 8 mm Kabeldurchmesser (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-B	Schwarz verchromtes Gehäuse mit Spannzange und Spannhülse (zwei Knickschutzhülsen, bis 5 mm oder bis 8 mm Kabeldurchmesser (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-1	Kabelsteckergehäuse mit Spannzange und X-Serie Spannhülse, Collinox Beschichtung und O-Ring-Dichtung (perfekt für wasserdichte Anwendungen) (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-B-1	Schwarz verchromtes Gehäuse mit Spannzange und X-Serie Spannhülse (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
WICHTIG:	Kabelsteckerschutz enthält keinen RJ45-Stecker. RJ45-Kabelmontage muss vom Kunden gemacht werden!									
INFORMATION:	A	.....	A-Form Einbaubuchse (Plastik)	IDC	.....	IDC Anschlüsse				
	B	.....	B-Form Einbaubuchse (Nickel Ring)	IDC 110	..	IDC 110 Schneid-Klemm-Anschlüsse				
	D	.....	D-Form Einbaubuchse	LED	.....	Lichtleiter				
	H	.....	Horizontale Leiterplatten Version	S	.....	Geschirmtes Metallgehäuse				
	V	.....	Vertikale Leiterplatten Version	*	.....	inklusive 2 Montageschrauben				

## Zubehör



A screw



E screw



E screw Nickel



ACRF-\*



DSS-\*



BSE-\*



BSX-\*



SCDP-\*



SCDX

**NEW**



SCCD-W

A-SCREW	Montageschraube für A/B-Form-Gehäuse (schwarze Zylinderschneidschraube PLASTITE® 2.9 x 8)
E-SCREW	Montageschraube für D-Form-Gehäuse (schwarze Schneidschraube PLASTITE® 2.9 x 12, Senkkopf)
E-SCREW-NI	Montageschraube für D-Form-Gehäuse (Nickel Schneidschraube PLASTITE® 2.9 x 12, Senkkopf)
ACRF-*	Farbring für A-Form-Einbaubuchse (Grossverpackung zu 100 Stück)
BSE-*	Farbige Spannhülse für den Kabelsteckerschutz NE8MC und NE8MC-B (Grossverpackung zu 100 Stück)
BSX-*	Farbige Spannhülse für den Kabelsteckerschutz NE8MC-1 und NE8MC-B-1 (Grossverpackung zu 100 Stück)
DSS-*	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse
NZP1RU	Panel 1RU D-shape-Gehäuse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, Farbige Kennzeichnung (* ... 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, IP 65

\*: 0 - Schwarz, 1 - Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss

## Dichtungskit für etherCON D-Serie



Montage-Bausatz - SE8FD



SE8FD	Dichtungskit, IP 54, bestehend aus Klinke, Dichtung und Frontplatte, Passend für alle NE8FD*, perfekte Abdichtung in Kombination mit NE8MC-1 (mit Glanzchrombeschichtung und Dichtung)
-------	--



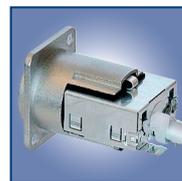
Push-Pull  
Verriegelung



IP 65 in gestecktem  
Zustand



D-Form  
Metallgehäuse



Geschlossene  
Schirmung

## CAT6 Patchkabel

## CAT6 Einbaubuchsen



NKE6S-\*

NE8MC6-MO



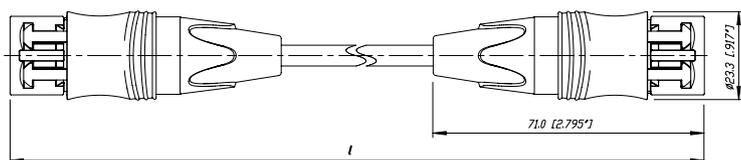
NE8FDY-C6



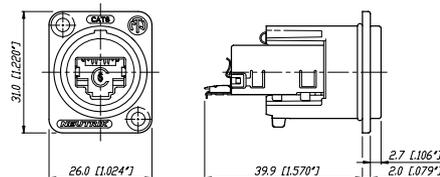
NE8FDY-C6-B

- CAT6- fähig – Datenraten bis zu 10 GBit/s
- IP 65 rated – Staub- und wasserdicht in gestecktem Zustand
- Sichere und bewährte Push-Pull Verriegelung
- Geschirmtes System – EMI Schutz
- Werkzeugfreie Montage mit gasdichtem IDC-Anschluss bei der Einbaubuchse
- Vorgefertigtes Patchkabel oder Kabelstecker zur Selbstmontage mit robustem Kabelsteckergehäuse aus Metall und einzigartiger Spannanzogen-Zugentlastung

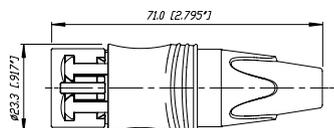
**NKE6S-\***



**NE8FDY-C6**



**NE8MC6-MO**



## Technische Daten

		Einbaubuchse	Patchkabel
<b>Elektrisch</b>			
Anzahl Kontakte	8	•	•
Nennstrom pro Kontakt	1.5 A	•	•
TIA / EIA rating	CAT6	•	•
IEC / EN / ISO rating		-	-
Input to output Widerstand	< 200 mΩ	•	•
Insulationswiderstand	> 500 MΩ	•	•
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	•	•
PE + acc. IEEE 802.3at		•	-
<b>Material</b>			
Gehäuse	Zink Druckguss	•	•
Adapter	Polyamid (PA 6)	•	•
Zugentlastung	POM	-	•
Kontakte	Bronze (CuSn8)	•	•
	Federstahl	-	-
Kontaktoberfläche	Gold	•	•
Spannhülse	PU /PA	-	•
<b>Mechanisch</b>			
Verriegelung		Push-Pull	
Lebensdauer		> 1.000 Steckzyklen	
Kabeldurchmesser		5.5 - 6.5 mm	
Leiterquerschnitt		0.205 - 0.324 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 22)	
Stranded wire		0.141 - 0.355 mm <sup>2</sup> (AWG 26 / 7 - 22 / 7)	
<b>Umwelt</b>			
Temperaturbereich		-10 °C bis +60 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 °C bis +70 °C	
Brennbarkeit		UL94HB	
Schutzklasse		IP 65	
<b>Bestellinformation</b>			
<b>Kabelstecker</b>			
NE8MC6-MO	RJ45 Kabelstecker-Set aus robustem Kabelsteckergehäuse aus Metall mit einem Push Pull Verriegelungssystem		
<b>Patchkabel</b>			
NKE6S-*	Standard Längen: 0.5, 1, 3, 5, 10 m		
NKE6S-*-WOC	Nur auf einer Seite mit Kabelsteckerschutz bestückt, Standard Längen: 1, 3, 5, 10 m Andere Längen in Meterschritten auf Anfrage.		
<b>Einbaubuchse</b>			
NE8FDY-C6	CAT6 mit vernickeltem D-Form Gehäuse		
NE8FDY-C6-B	CAT6 mit schwarz verchromtem D-Form Gehäuse		
<b>Zubehör</b>	auf S. 109 / 114 / 118		



Push-Pull  
Verriegelung



USB Type B

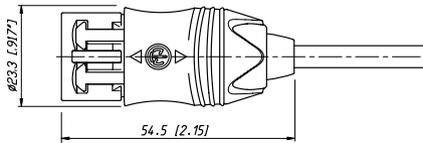
## U S B   P a t c h k a b e l



NKUSB-\*

- USB 2.0 – Datenraten bis 480 MBit/s
- Staub- und wasserdicht in Kombination mit NAUSB-W\*
- Push-Pull-Verriegelung für eine sichere Verbindung mit NAUSB-W\*
- Geschirmte Verbindung – geschützt vor EMI Störungen
- Konfektionierte Patchkabel (1 m, 3 m und 5 m) mit entfernbarem, robustem Druckguss-Kabelsteckergehäuse
- Passt auch für herkömmliche USB-Buchsen, wenn Kabelsteckergehäuse entfernt wird

### NKUSB

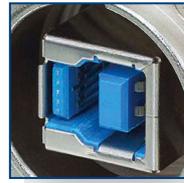




D-Form  
Metallgehäuse



USB Type B



USB 3.0 Type B



Robustes D-Form  
Metallgehäuse

## USB 2.0 Einbaubuchse



NAUSB-W



NAUSB-W-B



NAUSB3

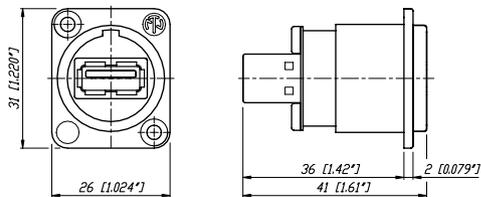


NAUSB3-B

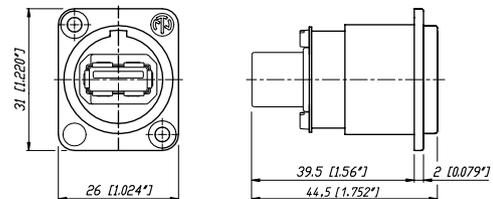
- USB 2.0 – Datenraten bis 480 MBit/s
- Ideal für Audio-Netzwerke und die Integration von EDV Anlagen in Audiosysteme geeignet
- Verriegelung und Schutzklasse IP 65 in Kombination mit Neutrik USB-Kabel und Kabelstecker mit robustem Metallgehäuse
- Optionale Schirm-Gehäuseerdung
- USB Adapter 2.0 A-B (B-A)
- Reversibler Einsatz bietet USB Typ A oder B vorne oder hinten
- Standardisiertes D-Form-Gehäuse

- USB 3.0 Adapter A-B oder B-A
- Reversibler Einsatz bietet USB Typ A oder B vorne oder hinten
- Standardisiertes D-Gehäuse
- Entfernbare Masseverbindung

### NAUSB-W



### NAUSB3



## Technische Daten

### Mechanisch und Elektrisch

	Gehäusestecker	Patch Kabel
Kompatibilität mit USB 2.0 Standard	•	•

### Material

Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	•	•
Gehäusebeschichtung	Nickel oder Schwarzchrom	•	Nickel
Einsatz		PBTP 15% GR	PVC
Kontakte	Messing (CuZn39Pb3)	•	•
Kontaktoberfläche	Gold	•	•

### Umwelt

Temperaturbereich	-25 °C bis +85 °C	•	•
Brennbarkeit	UL94 V-0	•	•
Schutzklasse	IP 65	•	•

## Bestellinformation

### Gehäusestecker

NAUSB-W	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAUSB-W-B	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse
NAUSB-W	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAUSB-W-B	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse

### Patchkabel

NKUSB-*	USB 2.0 Kabel mit umspritzter Zugentlastung und Metallkabelgehäuse, Standardlängen: 1, 3, 5 m
---------	---

### Zubehör



DSS-\*



SCM



SCDX



SCCD-W



SCDP-\*

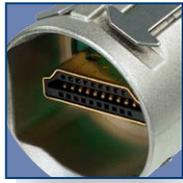
DSS-**	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse
SCM	Staubschutzkappe für den Firewire Adapter
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
NZP1RU-8	1RU Gehäuse mit 8 D-Form Stecker Layouts
NZP1RU-12	1RU Gehäuse mit 12 D-Form Stecker Layouts

\*\* : 0 - Schwarz, 1 - Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss





Push-Pull  
Verriegelung



HDMI 1.3a



D-Form  
Metallgehäuse



HDMI 1.3a Buchse



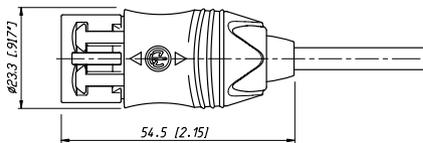
## HDMI Patchkabel



NKHDMI-\*

- HDMI 1.4 – Datenraten bis 10.2 GBit/s
- Staub- und wasserdicht in Kombination mit NAHDMI-W\*
- Geschirmte Verbindung – geschützt vor EMI Störungen
- Konfektionierte Patchkabel (1 m, 3 m und 5 m) mit entfernbarem, robustem Druckguss-Kabelsteckergehäuse
- Passt auch für herkömmliche HDMI-Buchsen, wenn Kabelsteckergehäuse entfernt wird
- Push-Pull-Verriegelung für eine sichere Verbindung mit NAHDMI-W\*

NKHDMI-\*



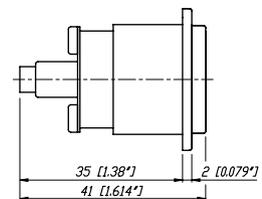
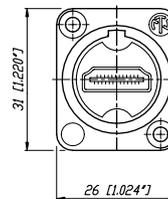
## HDMI Einbaubuchse



NAHDMI-W

- Zur Übertragung von sämtlichen digitalen TV- und PC-Video-Formaten inklusive High-Definition Video (HDTV)
- HDMI 1.4 Durchführung mit 19-poliger HDMI-Buchse an beiden Seiten
- Wählbare Masseverbindung
- Standard D-Form-Gehäuse

NAHDMI-W



# Firewire Adapter



D-Form  
Metallgehäuse



IEE 1394 Buchse



D-SUB Datenstecker



D-Form  
Metallgehäuse



9 oder 15-polige  
Version

## Firewire Einbaubuchse



NA1394-6-W-B



NA1394-6-W

- Ideal für Audio Netzwerke und die Integration von digitalen Anlagen in Audiosysteme geeignet
- Firewire Durchführung mit 6-poliger IEEE 1394 Buchse an beiden Enden
- Wählbare Masseverbindung
- Standardisiertes D-Gehäuse

## D-SUB Durchführung

**NEW**



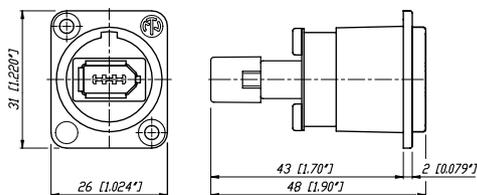
NADB9FF-B



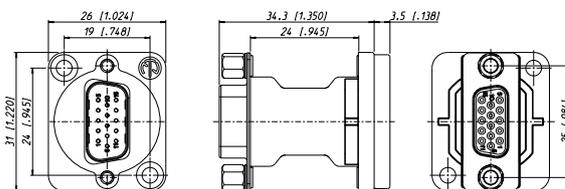
NADB9MF

- Ideal für Netzwerke und die Integration von Anlagen in Videosysteme geeignet
- 9- und 15-polige Version von D-SUB Durchführung
- Standardisiertes D-Gehäuse
- "Male – Female" und "Female – Female" Versionen möglich
- Nickel oder Schwarz-Chrom-Beschichtung

### NA1394-6-W



### NADB9MF



## Technische Daten

### Mechanisch und Elektrisch

	HDMI Einbaubuchse	HDMI Patchkabel	Firewire	D-SUB
Konform mit Standard	HDMI 1.4	HDMI 1.4	IEEE	

### Material

Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	●	●
Gehäusebeschichtung	Nickel oder Schwarz-Chrom	●	●	●	●
Einsatz		ABS	Nickel	PBTP 15% GR	
		-	PVC	-	-
Kontakt	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	●
Kontaktoberfläche	Gold	●	●	●	●

### Umwelt

Temperaturbereich	-25 °C bis +85 °C	●	●	●	●
Brennbarkeit	UL94 V-0	●	●	●	●
Protection class	IP 65	●	●	-	-

## Bestellinformation Firewire

NA1394-6-W	6-pole Firewire-Adapter (IEEE 1394), Dichtring, optionale Erdung, Nickelgehäuse
NA1394-6-W-B	6-pole Firewire-Adapter (IEEE 1394), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse

## Bestellinformation HDMI

### Einbaubuchse

NAHDMI-W	HDMI – HDMI-Adapter, Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAHDMI-W-B	HDMI – HDMI-Adapter, Dichtring, optionale Erdung, schwarzes Gehäuse

### Patchkabel

NKHDMI-*	HDMI 1.4 Kabel mit umspritzter Zugentlastung und Metallkabelgehäuse, Standardlängen: 0.6, 1, 3, 5, 10 m
----------	---

## Bestellinformation D-SUB

NADB9MF	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB9MF-B	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB9FF	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB9FF-B	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB15MF	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB15MF-B	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB15FF	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB15FF-B	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, schwarzes D-Gehäuse

## Zubehör



DSS-\*



SCM



SCDX



SCCD-W



SCDP-\*

DSS-**	Beschriftungsplatte für D-Form-Gehäuse
SCM	Staubschutzkappe für den Firewire-Adapter
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
NZP1RU-8	1RU Gehäuse mit 8 D-Form Stecker-Layouts
NZP1RU-12	1RU Gehäuse mit 12 D-Form Stecker-Layouts

\*\* : 0 - Schwarz, 1- Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss

