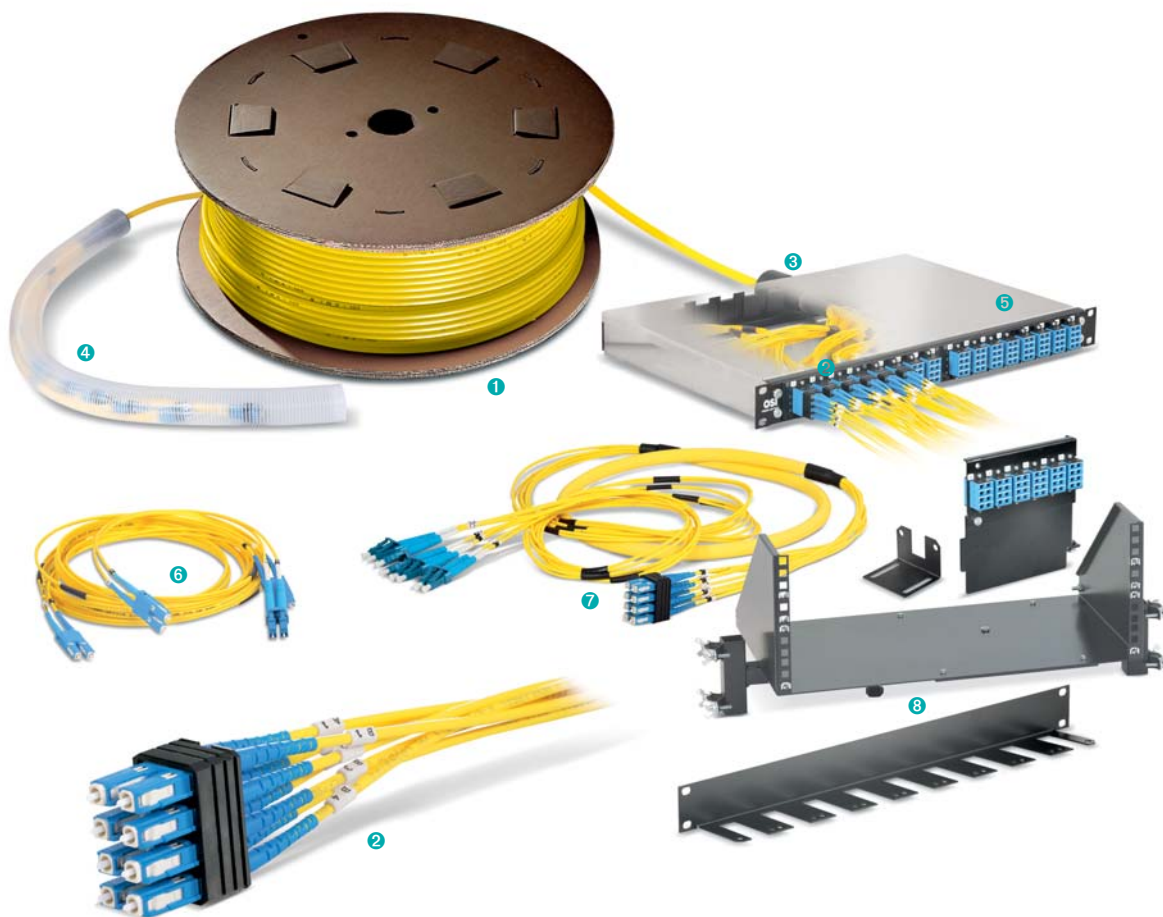


## SYSTEMBESCHREIBUNG SYSTEM DESCRIPTION

Die konsequente, innovative Weiterentwicklung der ersten Generation unseres seit vielen Jahren sehr erfolgreichen LWL-Verkabelungssystems **PreCONNECT® HDCS-G1** (mit MTP®).

*This is the recently developed, highly innovative enhancement of the first generation of our established and highly successful FO cabling system **PreCONNECT® HDCS-G1** (with MTP®).*



Die Basis des **PreCONNECT® HDCS-G2** sind auch weiterhin unsere bewährten „Trunk“ ① genannten, werkskonfektionierten LWL-Bündeladernkabel mit bis zu 144 Fasern.

*The basis of **PreCONNECT® HDCS-G2** builds further on our established „trunk“ ① factory assembled FO loose tube cables up to 144 fibers.*

Das Hauptmerkmal des neuen **HDCS-G2** ist unser neu entwickeltes LWL-Stecksystem MU8 ② mit dem wir die bereits beim **HDCS-G1** sehr hohe Packungsdichte im Patchfeld nochmals ohne Reduzierung der Handlingfreundlichkeit der Steckverbindungen verdoppelt haben.

*The main feature of the new **HDCS-G2** is our new developed FO connectivity system MU8 ②. With it we double the already very high density of our **HDCS-G1** in the patch field without reduction of the handling abilities of the connections.*

Selbstverständlich setzen wir auch bei diesem neuen System wieder unsere sehr robusten **PreCONNECT®** Verteilköpfe ③ mit ihren installationssicheren Einzugsschläuchen ④ ein.

*Naturally within this new system we also use our very robust **PreCONNECT®** cable dividers ③ with their supremely protective installation tubes ④.*

Zusammen mit den ebenfalls neu entwickelten Gehäusen ⑤, den MU-Duplex Patch- und Geräteanschlusskabeln ⑥, den MU8-Aufteilkabeln ⑦ und dem Systemzubehör ⑧, bilden die **PreCONNECT® HDCS-G2** „Trunks“ ① ein echtes, universell einsetzbares und modulares „Plug-and-Play“ System für die strukturierte Verkabelung von Datennetzwerken gemäß der Normenreihe EN 50173, der ISO/IEC 11801 und anderer relevanter Normen.

*Together with the recently developed panels ⑤, the MU-duplex patch- and equipment-cables ⑥, the MU8-divider cables ⑦ and the system accessories ⑧, the **PreCONNECT® HDCS-G2** „trunks“ ① comprise a real, universally usable and modular „Plug-and-Play“ system for structured data network cabling according to international standards such as the EN 50173 series, ISO/IEC 11801 and others.*

MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von US-Conec Ltd.

*MTP® is a registered trademark of US-Conec Ltd.*



- **4 mit Clip übereinander kaskadierte MU-Duplex-Horizontal (Mini-SC-Duplex)**  
Mit einem Steckvorgang werden **4 Duplexkanäle auf einmal** vertauschungssicher und schnell gesteckt. Es können aber auch einzelne MU-Duplex-Horizontal Stecker in die MU8-Kupplungen gesteckt werden.
- **„Ultra-High-Density“** ohne Reduzierung der Handling-freundlichkeit, ist mit Fingern ohne Spezialwerkzeug sicher und einfach patchbar.
- Der entscheidende Vorteil des MU8 ist der **für Servicefälle demontierbare Stecker-Clip**.  
Wenn nötig kann im laufenden Betrieb der Stecker-Clip von geschultem Personal demontiert und dadurch die MU-Duplex-Horizontal vereinzelt werden.
- **Vollkeramik** Ferrulen und Kupplungshülsen Ø1,25mm (=LC)
- **Die entscheidenden Vorteile des MU gegenüber dem LWL-Stecksystem LC sind:**

### Unübertroffene Handlingfreundlichkeit:

Der MU ist der Mini-SC und die SC-Familie ist das einzige echte „Push-Pull“ LWL-Stecksystem, was heißt, dass zum Ausstecken des Steckers aus der Kupplung kein Hebel gedrückt werden muß wie beim LC und allen anderen sog. „Latched-Push-Pull“ Systemen.

### Viel höhere mechanische Festigkeit:

Der MU ist durch seine hervorragend präzise und lange Führung des Steckerkörpers in der Kupplung sehr robust gegen die häufig im Einsatz durch das Kabel induzierten schräg angreifenden Zugkräfte. Er hat auch keinen filigranen leicht zerbrechlichen Entriegelungshebel (Latch) wie der LC.

- Der MU wurde von NTT-AT bereits 1996, drei Jahre früher als der LC, als **„High-End“ Singlemode Stecksystem** für Telekommunikationsnetze entwickelt und ist inzwischen millionenfach überaus erfolgreich in allen möglichen Netzwerkarchitekturen installiert.
- Der **MU ist nicht proprietär, er ist IEC normiert**, mit seinem Einsatz machen Sie sich nicht von einem Hersteller abhängig
- Einfügedämpfung MM + SM max. 0,3 dB (gegen Referenz)  
Rückflusdämpfung min. MM = 20 dB, SM-PC = 45 dB, SM-UPC = 55 dB, SM-APC = 70 dB (gegen Referenz)

- **4 with a clip on top of each other cascaded MU-duplex-horizontal (mini-SC-duplex)**  
**4 duplex channels can be connected** quickly without risk of transposition by one single plugging single MU-duplex-horizontal connectors can also be plugged into the MU8 coupler
- **„Ultra-High-Density“** without reduction of the handling abilities, secure and easy to patch by hand - no special tools required
- The key advantage of the MU8 is the **connector clip** which **can be demounted for maintenance**.  
If necessary trained personnel can demount the connector clip to separate the single MU-duplex-horizontal connectors even in a running system.
- **Ceramic** ferrules and coupler sleeves Ø1.25mm (=LC)
- **The key advantages MU compared to the LC FO connectivity system are:**

### Unbeatable perfect handling:

The MU is a „mini“ SC and part of the SC family, the one and only real „Push-Pull“ FO connectivity system. This means no latch needs to be pressed to unplug the connector out of the coupler, unlike the LC and other so called „Latched-Push-Pull“ systems.

### Much higher mechanical strength:

The MU is very robust against cable mishandling by virtue of its precise and extended guidance of the connector inside the coupler. Additionally, in contrast to the LC there is no fragile latch (lever).

- The MU was developed by NTT-AT in 1996, three years earlier than the LC, as a **„High-End“ single mode connectivity system** for telco networks. Since that time millions of connectors have been very successfully installed in all kinds of networks.
- The **MU is not proprietary, it is in fact IEC standardised**, ensuring you are not dependant on one manufacturer
- Insertion loss MM + SM max. 0.3 dB (against reference)  
Return loss min. MM = 20 dB, SM-PC = 45 dB, SM-UPC = 55 dB, SM-APC = 70 dB (against reference)