

# Inhaltsverzeichnis

## 3 FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> System

3.1. Systemübersicht	54
3.2. Zertifikate	57
3.3. Kabel	58
3.4. Anschlusstechnik	
3.4.1. S10 <sup>TEN</sup> Modultechnik	60
3.4.2. S10 <sup>TEN</sup> Modul und Modulzubehör	61
3.4.3. S10 <sup>TEN</sup> Dosen	62
3.4.4. S10 <sup>TEN</sup> Verteilerfelder	62
3.5. Anschlussschnüre	
3.5.1. 10GBase-T Anschlussschnüre	63
3.5.2. Consolidation Point Anschlussschnüre	64
3.6. Plug & Play™	65
3.7. Universal-Messschnur	67

Einleitung

FutureCom F System

FutureCom 10<sup>TEN</sup> System

FutureCom E System

FutureCom D System

Anschluss-technik

Telefon/ISDN Produkte

FutureCom Industrial

Werkzeuge und Zubehör

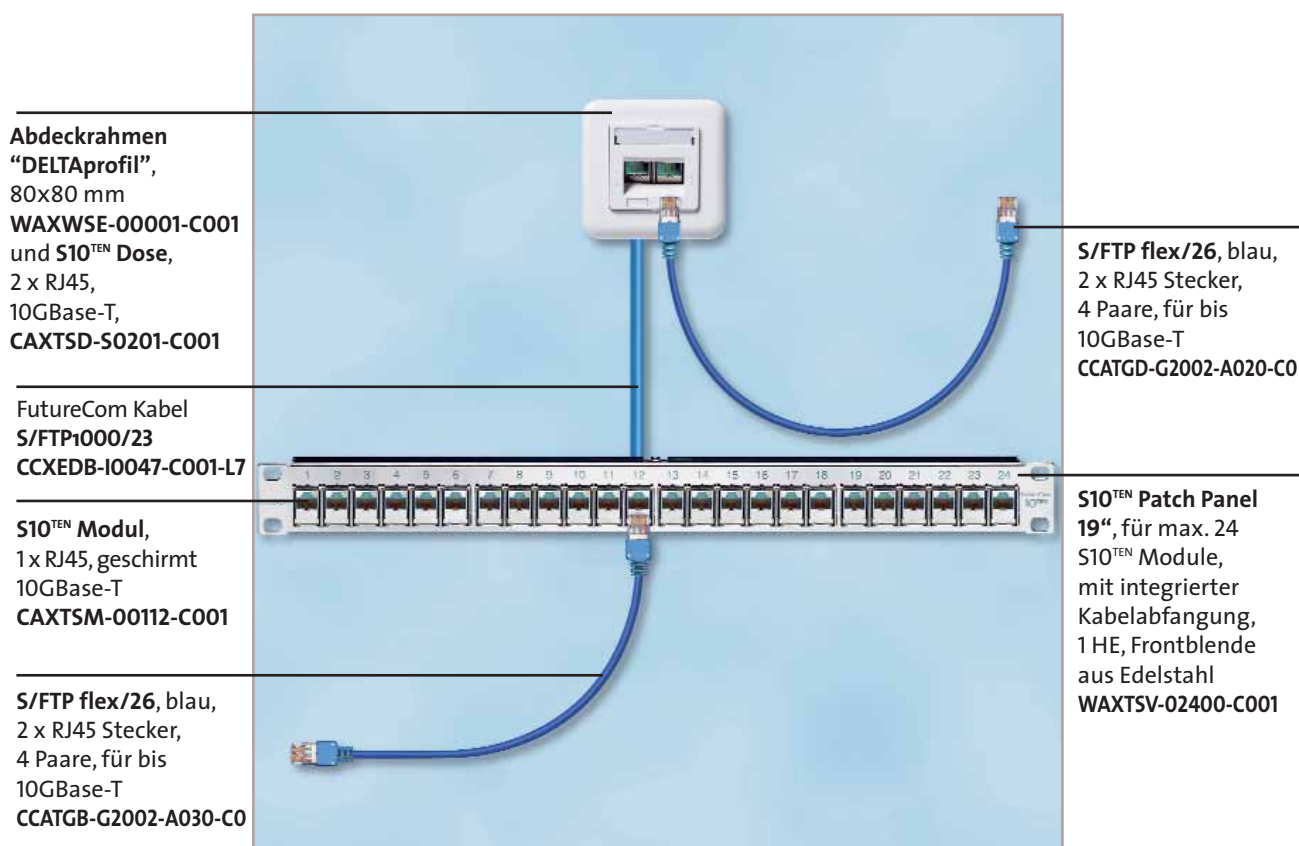
Anschluss-schnur-Meterware

Spezial-kabel

Weitere Informationen

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Systemübersicht

Speziell für die Unterstützung von 10 Gigabit Ethernet über 100 Meter (10GBase-T) entwickelt, ist FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> das neueste Mitglied der LANscape® Pretium™ Solutions Familie, eine Produktlinie von Corning Cable Systems, die für höchste Leistung im Bereich der Glasfaser- und Kupferverkabelungslösungen für Private Netze steht. FutureCom 10<sup>TEN</sup> erfüllt alle Anforderungen des IEEE 802.3 an-Standard (Draft 3.1) und ist in allen Belangen auf 10GbE zugeschnitten. Die geschirmte Lösung FutureCom 10<sup>TEN</sup> gewährleistet höchstmögliche Performanz durch die Unterdrückung von ANEXT- und AFEXT-Effekten (Alien Near-End und Alien Far-End Cross-Talk). Ungeschirmte Systeme dagegen erfüllen gegenwärtig nicht alle Alien Cross-Talk- und EMV-Anforderungen der sich kontinuierlich weiterentwickelnden Standards.



Sehr hohe Systemreserven für die komplette Verkabelungsstrecken werden durch die Verwendung hochwertiger 10GBase-T Anschluss-technik, Kategorie 7 Kabel sowie entsprechender Anschluss-schnüre erreicht. Die sich ergebenden Leistungsreserven und die damit verbundene Zukunftssicherheit gewährleistet maximalen Investitions-schutz der Verkabelung.

Aufgrund der Vollbelegung der RJ45-Stecker und des RJ45-Anschlussmoduls ist die Verkabelung dienstneutral und somit universell verwendbar.

Eine normkonform realisierte FutureCom 10<sup>TEN</sup> Verkabelung ist damit hervorragend für alle bekannten standardisierten Sprach- und Datenübertragungsverfahren bis zu 10 GBase-T geeignet.

Die Leistungsfähigkeit des FutureCom 10<sup>TEN</sup> Verkabelungssystems wurde von einem unabhängigen Testinstitut zertifiziert. Selbstverständlich werden alle in Europa genormten EMV-Grenzwerte eingehalten.

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup>

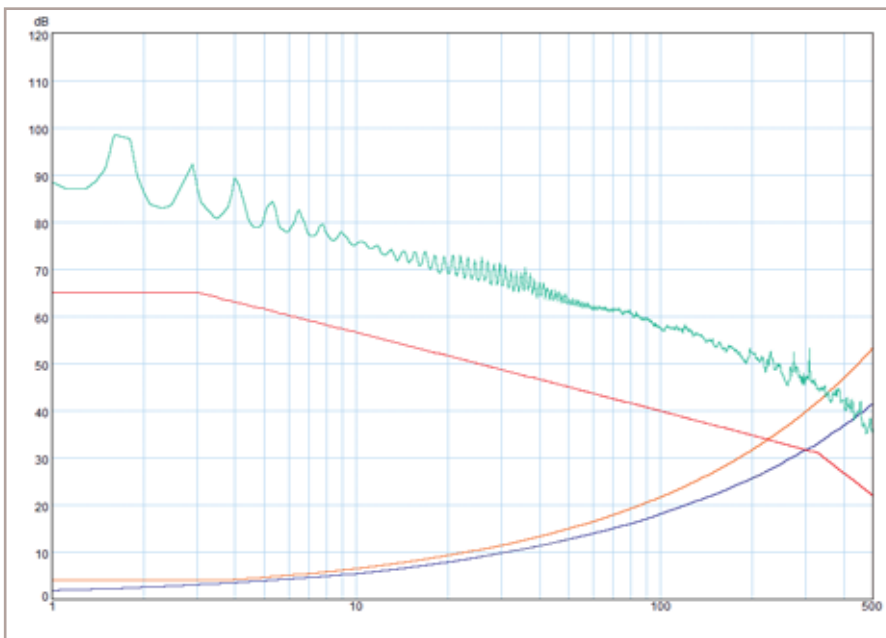
## Systemdaten für 10GBase-T

### Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Frequenz in MHz	1	10	20	62,5	100	155,5	200	250	500
max. Dämpfung in dB nach Norm*	4,0	–	–	–	21,7	–	–	35,9	53,4
<b>Dämpfung in dB (typ. FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Werte)</b>	<b>2,0</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>	<b>14,3</b>	<b>18,1</b>	<b>22,7</b>	<b>25,7</b>	<b>28,8</b>	<b>41,9</b>
min. NEXT in dB nach Norm*	65,0	–	–	–	39,9	–	–	33,1	22,0
<b>NEXT in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)</b>	<b>89,4</b>	<b>85,3</b>	<b>75,0</b>	<b>63,6</b>	<b>57,9</b>	<b>53,3</b>	<b>50,7</b>	<b>47,9</b>	<b>37,6</b>
min. ACR in dB nach Norm*	61,0	–	–	–	18,2	–	–	-2,8	-31,4
<b>ACR in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)</b>	<b>88,1</b>	<b>78,5</b>	<b>66,6</b>	<b>49,5</b>	<b>40,1</b>	<b>31,3</b>	<b>25,8</b>	<b>20,2</b>	<b>-2,0</b>
min. ELFEXT in dB nach Norm*	63,3	–	–	–	23,3	–	–	15,3	9,3
<b>ELFEXT in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)</b>	<b>80,4</b>	<b>61,9</b>	<b>56,4</b>	<b>52,9</b>	<b>51,8</b>	<b>44,3</b>	<b>41,0</b>	<b>38,1</b>	<b>31,3</b>
min. Rückflussdämpfung in dB nach Norm*	19,0	–	–	–	12,0	–	–	7,2	6,0
<b>Rückflussdämpfung in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)</b>	<b>33,9</b>	<b>32,7</b>	<b>30,7</b>	<b>32,4</b>	<b>32,1</b>	<b>31,3</b>	<b>30,3</b>	<b>26,5</b>	<b>22,1</b>

\* Nach IEEE 802.3 an (Draft 3.1).

Die angegebenen Systemwerte gelten nur bei Verwendung der original FutureCom 10<sup>TEN</sup> Produkte. Abgeleitete Werte wie PSACR, PSNEXT, PSELFEXT halten die geforderten Normwerte ein, werden aus Gründen der Übersichtlichkeit aber nicht dargestellt.



#### Dämpfung und Nahnebensprechen (NEXT)

- NEXT in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)
- min. NEXT in dB nach Norm
- max. Dämpfung in dB nach Norm
- Dämpfung in dB (typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)

Einleitung

FutureCom F System

FutureCom 10<sup>TEN</sup> System

FutureCom E System

FutureCom D System

Anschluss-technik

Telefon/ISDN Produkte

FutureCom Industrial

Werkzeuge und Zubehör

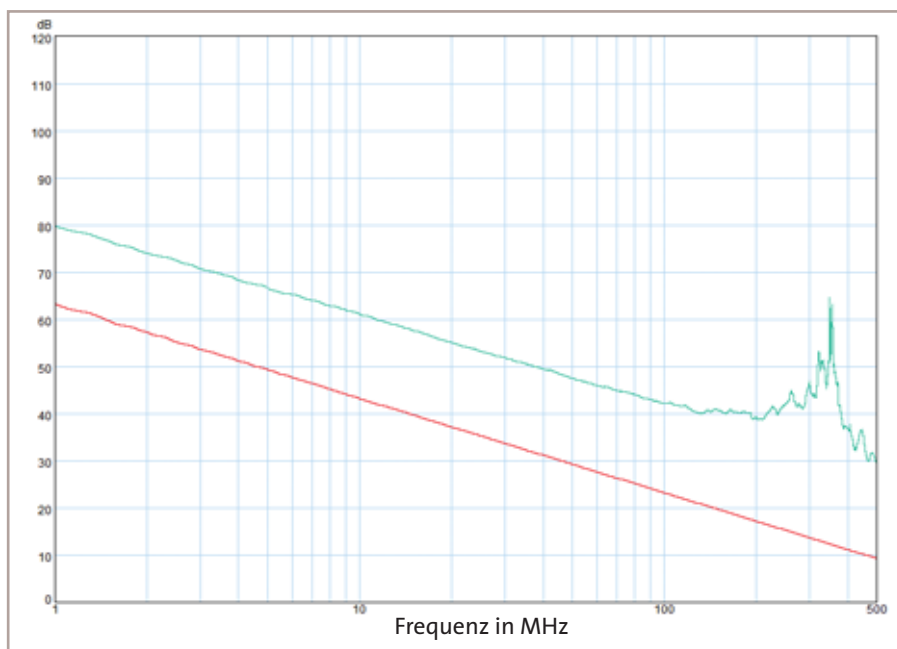
Anschlusschur-Meterware

Spezial-kabel

Weitere Informationen

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup>

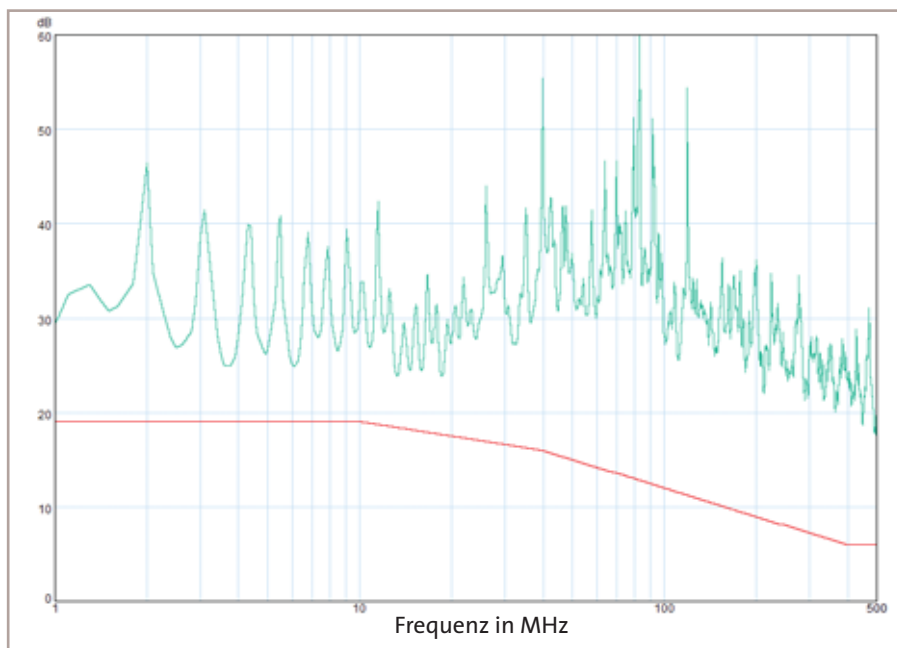
## Systemdaten für 10GBase-T



**Auf fernes Ende bezogenes Fernnebensprechen (ELFEXT)**

— ELFEXT in dB  
(typ. FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Werte)

— min. ELFEXT in dB  
nach Norm



**Rückflussdämpfung (return loss)**

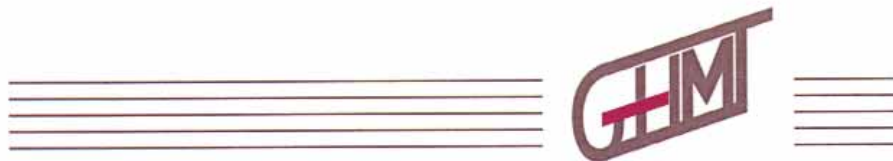
— Rückflussdämpfung in dB  
(typ. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Werte)

— min. Rückflussdämpfung in dB  
nach Norm

### Messaufbau

- FutureCom 10<sup>TEN</sup> Messschnur, 2 m
- S10<sup>TEN</sup> Modul
- FutureCom S/FTP 1000/23
- S10<sup>TEN</sup> Verteilerfeld 19"
- FutureCom 10<sup>TEN</sup> Messschnur, 2 m

Nenn-Wellenwiderstand	100 Ω
Max. DC-Schleifenwiderstand (nach Norm)	40 Ω
DC-Schleifenwiderstand (typ. FutureCom 10 <sup>TEN</sup> Werte)	18 Ω
Max. Laufzeitdifferenz (nach Norm)	0,05 μs
Laufzeitdifferenz (typ. FutureCom 10 <sup>TEN</sup> Werte)	< 0,02 μs



# Zertifikat

**Auftraggeber:** Corning Cable Systems GmbH & Co. KG  
Austrasse 101  
D-96460 Neustadt / Coburg

**Prüfling:** Anschlussmodul: **Corning S10TEN Modul**  
**1xRJ45, 10GBaseT**  
Art.-Nr.: CAXTSM-00112-C001

Installationskabel: **Corning FutureCom**  
**S-STP (S/FTP) 600/23 LSOH-3**  
90m  
Art.-Nr.: CCXEDB-F0047-C001 & CCXEDB-F0087-C001

Patchkabel: **Corning FutureCom 10TEN**  
**S-STP (S/FTP) flex/26/10GBaseT**  
2x5m  
Art.-Nr.: CCATGB-G(X)002-A050-C0 (X=Farbvariante)

**Bewertungsstandards:** TIA/EIA-568-B.2-10 (Draft 1.4, 2005-02)  
Transmission performance specifications for 4-pair 100 Ω category 6 cabling – 2005

ANSI/TIA-TSB-155 (Draft 1.2, 2004-10)  
Additional guidelines for 4-pair 100 Ω category 6 cabling for 10GBase-T applications – 2004

IEEE 802.3 AN Draft (April 04, 2005)  
10 Gb/s operation over ISO/IEC 11801:2002 Class E and Class F channels with a new Physical Layer

**Resultat:** Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente **nach Augmented Category 6 Channel (100m) bis 500MHz** inkl. PowerSum Alien Crosstalk ein.

Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der Datenkabel und Steckverbinder unterliegen dem Verantwortungsbereich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht **PB-Nr. P1457a-05-D vom 10. August 2005** und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.

Bexbach, 10. August 2005

  
Dipl.-Ing. Dirk Wilhelm  
(Vorstandsvorsitzender)



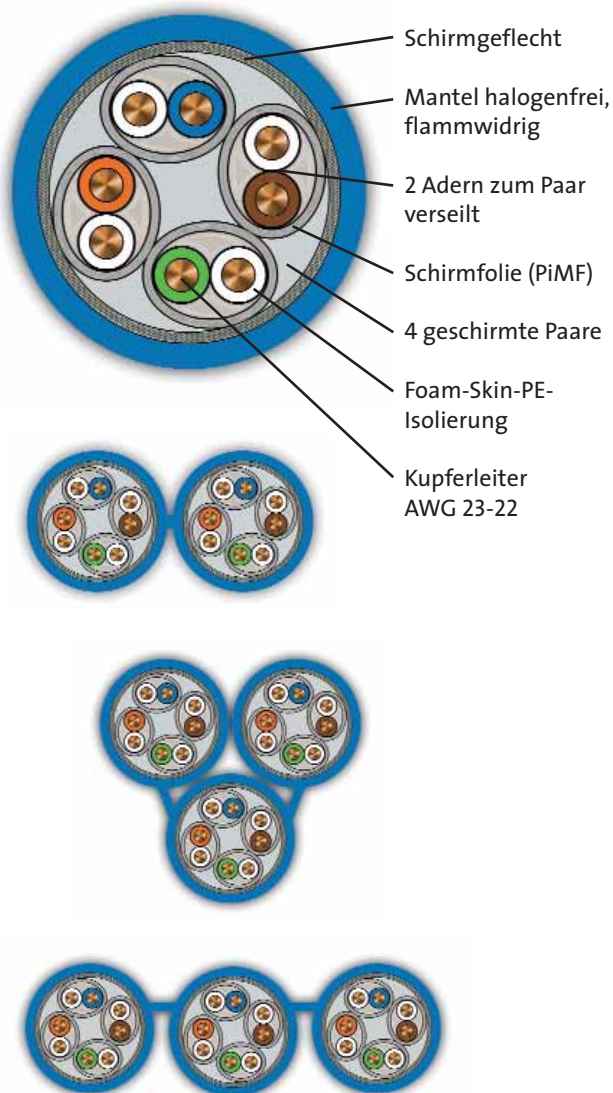
GHMT AG  
In der Kolling 13  
D-66450 Bexbach  
Tel.: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 0  
Fax: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 99  
E-Mail: info@ghmt.de  
<http://www.ghmt.de>

GHMT Aktiengesellschaft

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> 10GBase-T Kabel

Corning Cable Systems

**LANscape<sup>®</sup>**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION



## Verwendung

Die Systemkabel für FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> sind für Anwendungen bis zu 1500 MHz spezifiziert (S/FTP 550 bis S/FTP 1500/22\*).

Sie übertreffen mit ihren Übertragungseigenschaften die Anforderungen der heute definierten Kategorie 7 Spezifikationen nach EN50288 erheblich.

Durch die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) sind diese FutureCom Kabel hervorragend für Gigabit Ethernet und ebenso für die Übertragung von digitalen Datensignalen für zukünftige Applikationen bis 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3 an (Draft 3.1) geeignet.

Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt. Zusätzlich sind die verseilten Paare (PiMF) mit einem Schirmgeflecht umgeben (S/FTP), was hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Das Kabel erfüllt die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.

\* S/FTP 1500/22 bis S/FTP 1000/22s siehe Seiten 22 bis 29, S/FTP 1000/23 bis S/FTP 550/23 siehe Seiten 74 bis 81.



# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> 10GBase-T Kabel

## Merkmale

- S/FTP-Kabel, spezifiziert bis zu 1500 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist geschirmt (PiMF)
- Komplette Abschirmung aus Kupferdrahtgeflecht
- Schlanker Aufbau
- Geringes Gewicht
- Geringe Signallaufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung (LSoH)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3, Prüfstufe C und EN 50266-2-4
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (FRNC) und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

## Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	halogenfreies, Foam-Skin-Material
Mantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig
Einsatzort/-gebiet	trockene und feuchte Räume
Temperaturbereich (bewegt)	0 bis +50°C
Betriebstemperatur	-20 bis +60°C

## Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Größter Widerstandsunterschied	1 %
Isolationswiderstand	>5000 MΩ x km
Impedanz $Z_0$ bei 0.064 MHz	125 Ω +/- 20 %
Impedanz $Z_0$ bei 1 – 100 MHz	100 Ω +/- 15 %
Kopplungswiderstand	<10 m Ω/m bei 10 MHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m	>46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m	>40 dB bei 1 MHz

- Einleitung
- FutureCom F System
- FutureCom 10<sup>TEN</sup> System**
- FutureCom E System
- FutureCom D System
- Anschlusstechnik
- Telefon/ISDN Produkte
- FutureCom Industrial
- Werkzeuge und Zubehör
- Anschlusschur-Meterware
- Spezialkabel
- Weitere Informationen

## Merkmale

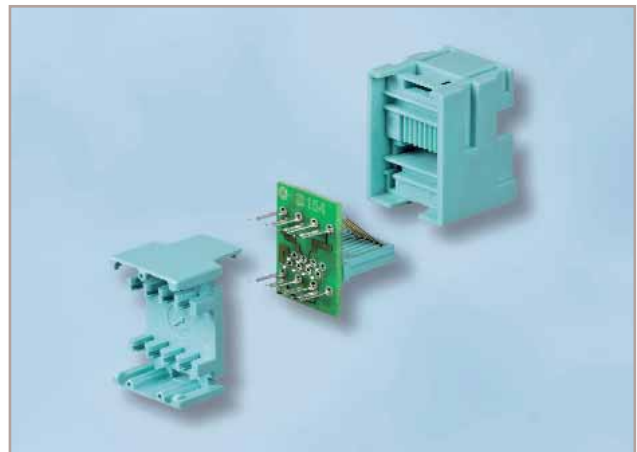
- Voll kompatibel zu allen modularen LANscape® Systemen
- Breites Spektrum an Installationsmöglichkeiten
- Wenige Einzelteile
- Hohe Packungsdichte
- Individuelle Schirmung
- Halogenfrei
- Flammhemmend, Klasse UL94 V-0



Einzelteile des S10<sup>TEN</sup> Moduls

## FutureCom™ S10<sup>TEN</sup> Technologie

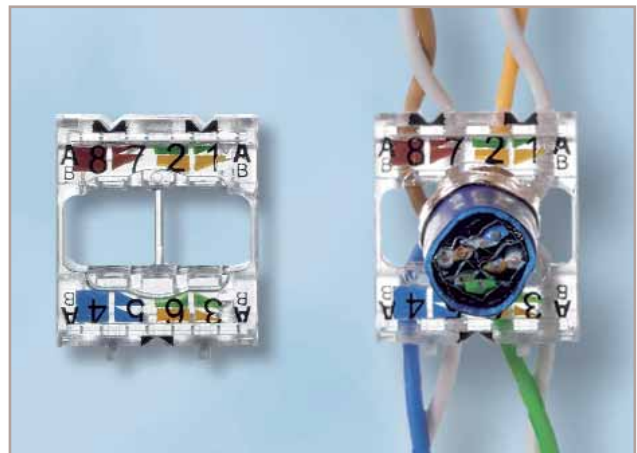
- Optimierter Aufbau mit Leiterplatte für Bandbreiten von mehr als 500 MHz
- Mehr als 1500 Steckzyklen möglich
- Bewährte IDC-Technik für Adern mit AWG 24 bis AWG 22
- Modul mehrmals wiederverwendbar



Zerlegtes S10<sup>TEN</sup> Basismodul

## Verwendung

- Neu überarbeitetes Adermanagement mit TIA/EIA 568 A/B Bedruckung
- Transparentes Adermanagement ermöglicht direkte Sichtkontrolle der aufgelegten Adern
- Paarweise Installation (kein Aufdrillen der Paare notwendig)
- Deutlich kürzere Montagezeiten
- Einfache Handhabung
- Kompatibel zu allen FutureCom S/FTP Kabeln



S10<sup>TEN</sup> Adermanagement ohne und mit installierten Kabel



# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup>

## S10<sup>TEN</sup> Modul und Modulzubehör

### Merkmale

- Einfach und schnell zu installieren, keine speziellen Werkzeuge notwendig
- IDC-Kontaktierung (IDC = Insulation Displacement Contacts)
- Hohe Packungsdichte
- Universeller Einsatz in allen LANscape® Komponenten
- Vernachlässigbare Störbeeinflussung durch individuelle Schirmung der Module
- 10GBase-T

### Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CAXTSM-00112-C001	S10 <sup>TEN</sup> Module, 1 x RJ45, geschirmt, 10GBase-T, Basismodul aqua, transparentes Adermanagement mit TIA/EIA 568 A/B Bedruckung, incl. Kupferleitband zum Einbau in LANscape Verteilerfelder, Anschlussdosen und Bodentank-Montageplatten	1/1



### Zusatzkabelabfangung

Durch den Einsatz der Zusatzkabelabfangung lassen sich auch erhöhte Zugkräfte an den Modulgehäusen leicht abfangen.

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CAXCSN-00000-C001	Zusatzkabelabfangung für die Abfangung erhöhter Zugkräfte an geschirmten FutureCom™ Modulen für Massivleiter und für die Konfektionierung von flexiblen CP-Anschlusschnüren mit FutureCom S10 <sup>TENfx</sup> , S250 <sup>fx</sup> und U250 <sup>fx</sup> Modulen	100/1



- Einleitung
- FutureCom F System
- FutureCom 10<sup>TEN</sup> System**
- FutureCom E System
- FutureCom D System
- Anschlusstechnik
- Telefon/ISDN Produkte
- FutureCom Industrial
- Werkzeuge und Zubehör
- Anschlusschur-Meterware
- Spezialkabel
- Weitere Informationen

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup>

## S10<sup>TEN</sup> Dosen und Verteilerfelder

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

### Bestellinformation

#### S10<sup>TEN</sup> Anschlussdosen

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CAXTSD-S0201-C001	S10 <sup>TEN</sup> Anschlussdose, 2 x RJ45, 10GBase-T, geschirmt, Schräg-auslass, incl. Befestigungsrahmen mit Erdungslaschen, Zentralplatte 50 x 50 mm mit Beschriftungsfenster, schraubbar, Kupferleitband (ohne Abdeckrahmen), reinweiß, RAL 9010	1/1
CAXTSD-S0202-C001	S10 <sup>TEN</sup> Anschlussdose, 2 x RJ45, 10GBase-T, geschirmt, Schräg-auslass, incl. Befestigungsrahmen mit Erdungslaschen, Zentralplatte 50 x 50 mm mit Beschriftungsfenster, schraubbar, Kupferleitband (ohne Abdeckrahmen), perlweiß, RAL 1013	1/1



#### S10<sup>TEN</sup> Verteilerfelder

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CAXTSV-02400-C001	S10 <sup>TEN</sup> Verteilerfeld 19", geschirmt, 10 GBase-T, incl. 24 FutureCom™ S10 <sup>TEN</sup> Modulen und Kupferleitband, mit integrierter Kabelabfangung, 1 HE, Frontblende aus Edelstahl	1/1
WAXTSV-02400-C001	S10 <sup>TEN</sup> Verteilerfeld 19", für max. 24 FutureCom S10 <sup>TEN</sup> Modulen und Kupferleitband, mit integrierter Kabelabfangung, 1 HE, Frontblende aus Edelstahl	1/1



# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Anschlusschnüre

## Beschreibung

Die FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Systemanschlusschnüre bestehen aus flexibler Kategorie 7 Meterware und geschirmten RJ45 Steckern an beiden Enden. Sie sind dienstneutral und besitzen foliengeschirmte Paare und einen Gesamtgeflechtschirm (S/FTP). Die halogenfreien Anschlusschnüre sind nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (FRNC) und EN 50267, raucharm nach IEC 61034 und EN 50268, und flammwidrig nach IEC 60332-1 und EN 50266-2-1. FutureCom 10<sup>TEN</sup> Anschlusschnüre haben einen zusätzlichen Verriegelungsschutz. Sie sind in verschiedenen Farben und Längen verfügbar.

## Merkmale

- Flexible Meterware spezifiziert bis zu 600 MHz
- Sehr geringer Kopplungswiderstand (<10 mΩ/m bei 10 MHz)
- Übertrifft alle geforderten Übertragungseigenschaften für 10GBase-T
- Zusätzlicher Verriegelungsschutz

## Bestellinformation

CCATGB - G  002 - A    - Co

### 1 Farbe wählen.

- 1 = Grau
- 2 = Blau
- 3 = Gelb
- 4 = Grün
- 5 = Rot
- 6 = Schwarz

### 2 Länge wählen.

- 010 = 1 Meter
- 015 = 1,5 Meter
- 020 = 2 Meter
- 030 = 3 Meter
- 040 = 4 Meter
- 050 = 5 Meter
- 060 = 6 Meter
- 075 = 7,5 Meter
- 080 = 8 Meter
- 100 = 10 Meter
- 150 = 15 Meter
- 200 = 20 Meter (nur grau)
- 250 = 25 Meter (nur grau)
- 300 = 30 Meter (nur grau)

## Bestellnummer Beispiel

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CCATGB-G1002-A050-C0	S/FTP flex/26 Anschlusschnur, grau, 10GBase-T, 2 x RJ45-Stecker, 4 Paare, dienstneutral, 5 m	1/1



Einleitung

FutureCom F System

FutureCom 10<sup>TEN</sup> System

FutureCom E System

FutureCom D System

Anschluss-technik

Telefon/ISDN Produkte

FutureCom Industrial

Werkzeuge und Zubehör

Anschlusschnur-Meterware

Spezialkabel

Weitere Informationen

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> CP-Anschlussschnüre

## Verwendung

Die FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Consolidation Point Anschlussschnüre sind werksseitig mit einem S10<sup>TEN</sup>fx Modul und einem RJ45 Stecker konfektionierte Kabelstrecken.

Als Anschlussschnurmeterware wird ein FutureCom S/FTP flex/26 Kabel verwendet, welches bis zu 600 MHz spezifiziert ist und die Übertragungseigenschaften der Kategorie 7 Spezifikationen erfüllt.

Die CP-Anschlussschnüre eignen sich hervorragend für eine Plug & Play™ Installation in LANscape® Consolidation Point Gehäusen und ermöglichen somit eine erhebliche Montagezeitreduzierung bei der Installation.

Durch eine 100%-Prüfung in der Fertigung wird außerdem das Risiko von Montagefehlern auf der Baustelle vermieden.



## Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Länge
CCATGB-F1062-A050-C0	CP-Anschlussschnur S/FTP flex/26 - 5, grau, 4 Paare, dienstneutral, Mantel FRNC , konfektionierte mit einem S10 <sup>TEN</sup> fx Modul und einem RJ45 Stecker, für z.B. 10GBase-T	5 m*
CCATGB-F1062-A100-C0	CP-Anschlussschnur S/FTP flex/26 - 10	10 m
CCATGB-F1062-A150-C0	CP-Anschlussschnur S/FTP flex/26 - 15	15 m
CCATGB-F1062-A200-C0	CP-Anschlussschnur S/FTP flex/26 - 20	20 m

\* andere Längen auf Anfrage

# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Plug & Play™ Systemlösungen

## Verwendung

Die FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Plug & Play™ Lösungspakete sind werksseitig mit S10<sup>TEN</sup> Modulen beidseitig konfektionierte Kabelstrecken.

Sie werden generell mit FutureCom S/FTP 1000/23 Kabel angeboten. Die beiden Module sind mit je einer Zusatzkabelabfangung ausgestattet, sodass sie auch extremen Zugkräften beim Einziehen gerecht werden (die Zugkraft ist nur durch das Kabel begrenzt).

Sie ermöglichen eine Plug & Play Installation und tragen somit erheblich zu einer Montagezeitreduzierung bei. Durch eine 100%-Prüfung in der Fertigung wird außerdem das Risiko von Montagefehlern auf der Baustelle vermieden.



## Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Länge
CCATDB-F2063-A100-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 10, blau, S/FTP 1000/23 Datenkabel, 4 Paare, Mantel FRNC, vorkonfektioniert mit zwei S10 <sup>TEN</sup> Modulen incl. Zusatzkabelabfangung	10 m*
CCATDB-F2063-A150-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 15	15 m
CCATDB-F2063-A200-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 20	20 m
CCATDB-F2063-A250-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 25	25 m
CCATDB-F2063-A300-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 30	30 m
CCATDB-F2063-A350-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 35	35 m
CCATDB-F2063-A400-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 40	40 m
CCATDB-F2063-A450-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 45	45 m
CCATDB-F2063-A500-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 50	50 m
CCATDB-F2063-A550-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 55	55 m
CCATDB-F2063-A600-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 60	60 m
CCATDB-F2063-A650-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 65	65 m
CCATDB-F2063-A700-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 70	70 m
CCATDB-F2063-A750-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 75	75 m
CCATDB-F2063-A800-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 80	80 m
CCATDB-F2063-A850-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 85	85 m
CCATDB-F2063-A900-C0	S10 <sup>TEN</sup> Lösungspaket S/FTP 1000/23 - 90	90 m

\*andere Längen auf Anfrage

Einleitung

FutureCom F System

FutureCom 10<sup>TEN</sup> System

FutureCom E System

FutureCom D System

Anschluss-technik

Telefon/ISDN Produkte

FutureCom Industrial

Werkzeuge und Zubehör

Anschlusschur-Meterware

Spezialkabel

Weitere Informationen



# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Plug & Play™ Systemlösungen

## Verwendung

Die FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Plug & Play™ Lösungspakete sind speziell für den Einsatz in Rechenzentren entwickelt worden. Das Spezialkabel besteht aus sechs einzelnen S/FTP 1000/23 Kabeln mit einem gemeinsamen FRNC Außenmantel.

Das Kabel ist einseitig/beidseitig mit je sechs S10<sup>TEN</sup> Modulen konfektioniert.

Alle Module sind mit je einer Zusatzkabelabfangung ausgestattet, sodass sie auch extremen Zugkräften beim Einziehen gerecht werden (die Zugkraft ist nur durch das Kabel begrenzt).

Sie ermöglichen eine Plug & Play Installation und tragen somit erheblich zu einer Montagezeitreduzierung bei.

Durch eine 100%-Prüfung in der Fertigung wird außerdem das Risiko von Montagefehlern auf der Baustelle vermieden.

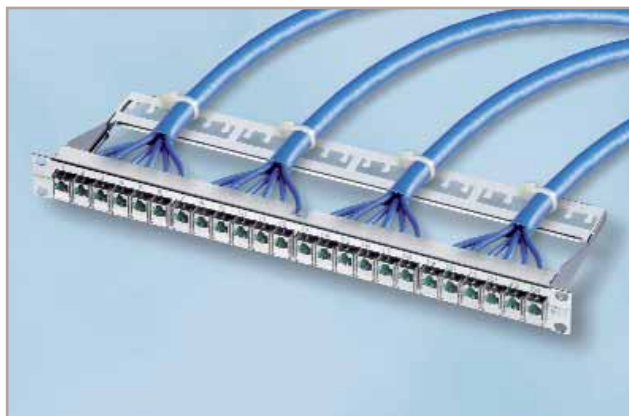


## Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Länge
CCATDB-F2661-A200-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 20, 6-fach S/FTP 1000/23 Datenkabel mit gemeinsamen FRNC Außenmantel, einseitig konfektioniert mit sechs S10 <sup>TEN</sup> Modulen und Zusatzkabelabfangung	20 m*
CCATDB-F2661-A300-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 30	30 m
CCATDB-F2661-A400-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 40	40 m

Bestellnummer	Beschreibung	Länge
CCATDB-F2663-A200-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 20, 6x S/FTP 1000/23 Datenkabel mit gemeinsamen FRNC Außenmantel, beidseitig konfektioniert mit sechs S10 <sup>TEN</sup> Modulen und Zusatzkabelabfangung	20 m*
CCATDB-F2663-A300-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 30	30 m
CCATDB-F2663-A400-C0	S10 <sup>TEN</sup> Plug & Play Lösungspaket, 6 x S/FTP 1000/23 - 40	40 m

\*andere Längen auf Anfrage



S10<sup>TEN</sup> Verteilerfeld mit vier Plug & Play Lösungspaketen

## Installationsvariante

### Beispiel - Stückliste:

- S10<sup>TEN</sup> Lösungspaket mit 6 x S/FTP 1000/23 Datenkabel mit gemeinsamen FRNC Außenmantel, beidseitig konfektioniert mit je 6 x S10<sup>TEN</sup> Modulen und Zusatzkabelabfangung:  
4 x CCATDB-F2663-A200-C0 (s.S. 66)
- S10<sup>TEN</sup> Verteilerfeld für 24 S10<sup>TEN</sup> Module  
1 x WAXTSV-02400-C001 (s.S. 62)



# FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Universal-Messschnur

## Verwendung

Die Universal-Messschnur kann in Verbindung mit einem Universal Testadapter von Fluke oder anderen Messgeräteherstellern für Abnahmemessungen eines FutureCom™ 10<sup>TEN</sup> Systems verwendet werden.

Zur Durchführung der Abnahmemessung wird ein Paar dieser Messschnüre benötigt.



## Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Stück pro Liefereinheit
CCATGB-F10M0-A030-C0	Universal-Messschnur, zur Abnahmemessung eines FutureCom 10 <sup>TEN</sup> Systems in Verbindung mit dem Universal Testadapter von Fluke oder dem eines anderen Messgeräteherstellers, 2 x RJ45, 4 Paare, 3 m	1/1

Einleitung

FutureCom F System

FutureCom 10<sup>TEN</sup> System

FutureCom E System

FutureCom D System

Anschluss-technik

Telefon/ISDN Produkte

FutureCom Industrial

Werkzeuge und Zubehör

Anschlusskabel-Meterware

Spezialkabel

Weitere Informationen