

# NEWSLETTER



Corning  
Cabelcon

1. Quartal  
2004



1. Quartal  
2004

## Neuheiten

### UltraEase™ Kompressionskonnektor von Corning Gilbert

#### CX4 Abmessungen und Bezeichnungen

#### Beitrag

Redesign und Erweiterung  
des CoMeT – Verfahrens  
für die Messung des  
Schirmungsmaßes und  
der Transferimpedanz von  
Konnektoren:  
Eine Gemeinschaftsarbeit von  
Dr. Lauri Halme, Technische  
Universität Helsinki, und  
Corning Cabelcon A/S

#### Ankündigung

#### Bevorstehende Ausstellungen

## Neuheiten

Corning Cabelcon A/S wünscht allen  
Lesern ein frohes neues Jahr.

Der neue UltraEase™ RG59 &  
RG6 Kompressionskonnektor von  
Corning Gilbert ist bald erhältlich.

Kennzeichnend für den einteiligen  
UltraEase Kompressionskonnektor ist das  
„post forward“ Design. Dieses Design  
macht es leicht sichtbar, wenn das  
Kabeldielektrikum mit der Vorderseite  
des rückwärtigen Teils (post) vor dem  
Komprimieren bündig abschließt.



Der komprimierte UltraEase™6



Der Körper des UltraEase™ wird aus  
UV - beständigen schwarzem Polymer  
hergestellt, der rückwärtige Teil aus einer  
C36000 Messinglegierung

Dank dieses Konzepts ist bei UltraEase™ nur  
eine sehr niedrige Betätigungskraft bei einem  
hochwertigen Kompressionskonnektor  
erforderlich.

Der UltraEase™ Kompressionskonnektor  
erfordert allgemein erhebliche Verpress-  
werkzeuge und Standard-Absetzmaße.  
Zur einfachen Identifizierung ist jeder Typ  
in einer anderen Farbe gekennzeichnet.

UltraEase™ erfüllt alle SCTE und Bellcore  
Standards.

UltraEase™ kann mit dem Gilbert  
Dichtungsring (G-SR-1/2), Bestellnummer  
99900900, zum Feuchtigkeitsschutz bestellt  
werden; zur Installation auf einer Standard  
F Kupplung.

#### UltraEase™ Typen und Bestell-Nr.

Typ	Bestell-nr.
GF-UE-59	99909302
GF-UE-59Q	99909304
GF-UE-6	99909306
GF-UE-6Q	99909308

#### CX4

#### Größen und Bezeichnungen

Bitte beachten Sie, dass unsere neuen  
verbesserten Konnektoren der CX4 – Familie  
in ihren Abmessungen leicht von denen  
der bisherigen Versionen der Hardline  
– Konnektoren abweichen können.

Die CX4 – Familie ist voll von neuen  
Eigenschaften und wurde in ihrer technischen  
Spezifikation erheblich verbessert, um  
die neuesten Anforderungen für höchste  
Leistung in Multimedia – Netzwerken zu  
erfüllen. Für die verbesserten Leistungen  
waren engere mechanische Toleranzen  
erforderlich.

Die CX4 – Konnektoren decken die meisten  
heute verwendeten Standardkabel ab.  
Es können jedoch Ausnahmen auftreten,  
dass die Konnektoren für ein bestimmtes  
Kabel nicht geeignet sind. Wir empfehlen  
daher unbedingt, vor der Bestellung die  
Kabeldatenbank unseres Internetkatalogs  
für den korrekten Typ abzufragen.

Alternativ können Sie natürlich eines unserer  
Verkaufsbüros konsultieren.



Alle neuen CX4-Typen sind mit einem „C“  
vor der Typ-Nummer gekennzeichnet  
(z. B. 5/8M-C525)

## Beitrag

### Redesign und Erweiterung der Koppelmessrohr – Methode (CoMeT) zur Messung von Schirmungsmaß und Transferimpedanz von Konnektoren

Aussagefähige Messungen von Corning Cabelcon Produkten sind von höchster Bedeutung für die Entwicklung von immer besseren Konnektoren mit optimaler Leistungsfähigkeit. Die Messausrüstung, die Messmethode und die Messergebnisse müssen ständig kritisch hinterfragt werden.

Und das Wichtigste ist: Die Messergebnisse müssen ständig mit der Leistung der Konnektoren unter realen Arbeitsbedingungen verglichen werden.

In den vergangenen 1 1/2 Jahren arbeiteten unsere Messingenieure mit dem CoMeT – Verfahren zur Messung von Schirmungsmaß und Transferimpedanz.

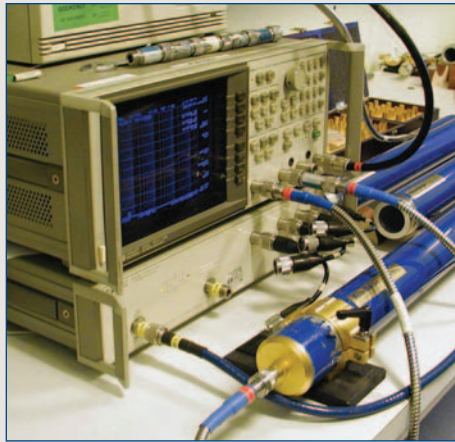
Das CoMeT – Verfahren war ursprünglich von Bedea in Zusammenarbeit mit D. Sc. EE Lauri Halme von der Technischen Universität Helsinki entwickelt worden (siehe auch die Biografie von Dr. Halme am Ende des Beitrags).

Die Ausrüstungen waren für die Messung der Leistungsfähigkeit von Kabeln entwickelt worden. Unsere Messingenieure haben sie weiterentwickelt, damit sie auch für Konnektoren geeignet sind.

Eine der Herausforderungen war es, den realen Arbeitsbedingungen so nahe wie möglich zu kommen. Das bedeutet, dass alle Umstände, welche die Messung beeinflussen könnten, bei der Interpretation und bei den Schlussfolgerungen berücksichtigt werden mussten.

Abgesehen von speziellen Berechnungen und theoretischen Diskussionen im Hintergrund des Projektes waren die physikalischen Folgen beeindruckend. Es waren neue Messrohre, Winkelrohre und Adapter sowie verschiedene Anpassglieder neben den erforderlichen Veränderungen und Ergänzungen zu entwickeln, damit das CoMeT – Verfahren für Kabel und für Konnektoren geeignet war.

*Theoretische Diskussionen.....*



Der CoMeT Messaufbau zur Messung von Schirmungsmaß und Transferimpedanz



D. Sc. EE Lauri Halme, Experte für Schirmungsmessungen an der Technischen Universität Helsinki

Für den Wahrheitsgehalt der Messergebnisse und der entwickelten Testverfahren beruft sich Corning Cabelcon auf die Fachkenntnisse von Dr. Lauri Halme.

Lauri Halme überwachte die Arbeitsmethoden und die Interpretation der Messergebnisse. Er beriet die Ingenieure während des gesamten Prozesses und stellte damit sicher, dass die Resultate wissenschaftlich begründet und sorgfältig begründet und dokumentiert waren.

Das Verfahren arbeitet exzellent, die Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Interpretation der Messergebnisse wurden herausgearbeitet und exakt dargestellt. Die nächste Aufgabe der Ingenieure war es, in Zusammenarbeit mit Dr. Halme physisch und elektrisch die Messungen an Konnektoren bis zu 2 GHz zu ermöglichen.



### Biographie von Dr. Halme:

Dr. Halme war von 1962 – 1997 Mitarbeiter der Telecom Finland. Als Direktor für Forschung und Entwicklung war er für Standardisierung, Forschung und Entwicklung verantwortlich. Er war aktiv in der IEC (Internationale Elektrotechnische Kommission), den Einrichtungen des ETSI (Europäisches Institut für Telekommunikationsstandards) sowie in der EURESCOM (Forschungseinrichtung der Europäischen Betreiber von Telekommunikationsnetzen) tätig.

Seit 1964 war er Assistent an der Technischen Universität Helsinki und hielt Spezialvorlesungen über Übertragungsnetzwerke und elektromagnetische Abschirmung.

Nachdem er 1997 die Telecom Finland verließ, arbeitet er weiterhin als Dozent und Spezialist am Laboratorium für Kommunikation.

## Ankündigungen

### Bevorstehende Ausstellungen

#### CABSAT 2004

**The 10th Middle East International Cable,  
Satellite, Broadcast & Telecommunications  
Exhibition**

Dubai World Trade Centre  
Dubai International Exhibition Centre  
8. - 10. Februar, 2004

#### Cable & Satellite RUSSIA 2004

Moskau, Russland  
Exhibition center Sokolniki  
10. - 13. Februar, 2004

#### Salon de la Reception Numerique

Paris, Frankreich  
Palais des Congres de Paris  
10. - 12. März, 2004

#### ANGA Cable 2004

Deutsche Fachmesse für  
Kabeltechnologie und Multimedia  
Köln, Deutschland  
Gelände der KölnMesse AG  
11. - 13. Mai, 2004

#### Weltweit...

Neben diesen erwähnten Ausstellungen  
werden Cabelcon Produkte noch auf  
zahlreichen anderen Messen überall  
in der Welt vorgestellt – vertreten  
durch unsere Verkaufsabteilungen und  
Vertriebe vor Ort.

#### DISTRIBUTOR:

#### VERKAUFSKONTAKT: DEUTSCHLAND, SCHWEIZ, ÖSTERREICH, TÜRKEI

Reimer Paulsen

Fon: +45 73 44 08 33 Fax: +45 73 44 08 34 GSM: +420 602 744 140