

# M-C-Line

Informationen für Kunden der Draka Multimedia Cable

Nr. 3/2001

Small is beautiful.  
Patentiertes  
Multimedia-Kabel  
UC1200 SS23/1 4P

Ein Datenkabel für Multimedia-Anwendungen jenseits der bekannten Kategorie 7 steht unseren Kunden aktuell mit dem UC1200 SS23/1 4P zur Verfügung. Dank konsequenter Miniaturisierung überzeugt es mit patentierter doppelter HP-S/STP Paarschirmung. Sie stellt die für Multimedia-Anwendungen besonders wichtige Signaltrennung zwischen den Diensten sicher – und zwar bei voller Kompatibilität mit nahezu allen markteingeführten Qualitäts-Komponenten. Fordern Sie bitte unsere Application Note 1/2001 an bei Carsten Fehr, Tel. (0221) 677-3926, Email: [carsten.fehr@drakamc.de](mailto:carsten.fehr@drakamc.de)

Produktprospekte  
komplett

Seit der exponet stehen unseren Partnern alle Produktprospekte im neuen Design von Draka MC zur Verfügung. Gerade erschienen ist der Prospekt LWL-Datenkabel UC 2000 der LWL-Kabelserie. Fordern Sie Ihren Bedarf bitte per E-mail an bei: [stephan.naguschewski@drakamc.de](mailto:stephan.naguschewski@drakamc.de)

## Focus

### 10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae-Normung kurz vor der Vollendung

Die Standardisierung von 10 Gigabit Ethernet (10 GbE) steht kurz vor der Vollendung. Die Norm wird für März 2002 erwartet, doch schon jetzt ist die Technik weitgehend stabil. So stehen die vier PMDs (Physical layer Medium Dependant) – also die Medien, die die physikalische Basis von 10 GbE bilden – bereits fest. Das Anwendungsfeld von 10 GbE erstreckt sich nicht mehr ausschließlich auf lokale Netzwerke (LANs), wo die Wurzeln von Ethernet liegen, sondern zunehmend auch auf WAN-Anwendungen.

Speziell für den Einsatz in lokalen Netzwerken kommen zwei Medien (PMDs) in die engere Wahl, die – betrachtet man die gesamten Systemkosten – überaus attraktive Lösungen darstellen. Beide Verfahren basieren auf Multimode-LWL, die gerade bei kurzen LAN-Distanzen unter 300 m einen deutlichen Kostenvorteil bieten.

Verständlicherweise wollen LAN-Betreiber vorhandene LWL-Strecken auch für zukünftige Applikationen nutzen. Doch ein Hochleistungsnetz von 10 GbE stellt an alle Netzwerkkomponenten sehr hohe Anforderungen. So sieht der Standard IEEE802.3 vor, dass vorhandene Multimode-LWL-Strecken bis 300 m verwendbar sein werden (10 GBASE-LX4 1310 nm WWDM) und vorhandene 850 nm-Strecken maximal bis 86 m.

Magisches Ziel der Netzbetreiber ist die 300 m-Distanz auch mit dem PMD 10 GBASE-SX auf 850 nm-Strecken zu erreichen. Denn hier stehen preisgünstige VCSEL-Sender zur Verfügung. Bei diesen hohen Anforderungen setzt die Physik dem Interesse der Netzbetreiber schnell Grenzen. Daher erfordert der neue Standard für Hochleistungsnetze eine besonders hohe Güte der verwendeten Multimode-LWL-Faser.

Aus diesem Grund haben die Gremien IEEE802.3 und TIA FO 2.2.1 eine „neue Faser“ definiert. Sie wird bereits in dem für LAN-Installationen sehr wichtigen Standard „ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.: IT-Cabling for customer premises“ berücksichtigt. Unter der Bezeichnung OM3 wird dort ein optischer Link mit Multimode-LWL festgelegt, der bei Laseranregung eine effektive Bandbreite von 2000 MHz·km haben soll und damit die Voraussetzungen für 10 GbE auf 300 m schafft. Mehr dazu auf Seite 2, wo wir Ihnen die neue LWL-Faser MaxCap von Draka MC speziell für 10 Gigabit-Ethernet vorstellen.

Weitere Informationen erhalten Sie von Carsten Fehr, Tel. (0221) 677-3926, Email: [carsten.fehr@drakamc.de](mailto:carsten.fehr@drakamc.de)



Draka Multimedia Cable

## Produktnews

# MaxCap - neue LWL-Faser für 10 Gbit-Ethernet

Premiere auf der **exponet 2001** in Köln feierte MaxCap. Die neue Multimode-Faser ist für Laser-Anregung bei 850 nm optimiert und wurde der Fachwelt in zwei Qualitäten vorgestellt.

MaxCap ist kompatibel zu allen Verbindungstechniken, die heute im LAN existieren. Ihre besonders guten Übertragungseigenschaften verdankt sie ihrem hochpräzisen und engtolerierten Brechungsindex-Profil.

Mit den Hochleistungsfasertypen von Draka MC – der neuen MaxCap und der seit zwei Jahren bewährten HiCap – verfügen Anwender von LWL-Kabeln der Baureihe UC2000 über eine zukunftssichere, migrationsfähige Infrastruktur. Ganz zentral: Planer, die mit knappen Budgets dennoch eine leistungsfähige Netzwerkkommunikation sicherstellen wollen, eröffnet sich eine attraktive Alternative zur kostspieligen Einmoden-LWL-Technik. **Weitere Informationen erhalten Sie von Carsten Fehr, Tel. (0221) 677-3926, Email: [carsten.fehr@drakamc.de](mailto:carsten.fehr@drakamc.de)**

Mögliche Anschlussreichweiten mit MaxCap und HiCap

Netzwerk-Standard	MaxCap 50 µm 10G/300 m	MaxCap 50 µm 10G/150 m	HiCap 50 µm 1G/750 m	Standard 50 µm 500/500 MHz·km
10Gb/s serial/laser (10GBASE-SX)	300 m	150 m	110 m	86 m
3,125Gb/s WWDNM/laser (10GBASE-LX4)	300 m	300 m	900 m	300 m

## Aktuell

### Unsere Kunden sind zufrieden

Auf das Ergebnis unserer diesjährigen Analyse der Kundenzufriedenheit sind wir – ehrlich gesagt – stolz. Wir werten es als Bestätigung unseres Konzepts einer vertrauensvollen Partnerschaft und nehmen es als Ansporn, noch besser zu werden.

Unsere Kunden honorieren besonders:

- die vertriebliche Betreuung durch den Innen- und Außendienst,
- den partnerschaftlichen Umgang, den wir pflegen,
- unsere Flexibilität sowie
- die Qualität unserer Produkte und Informationen.

Natürlich haben unsere Kunden im Rahmen der Befragung auch Wünsche und Anregungen geäußert. Diese Hinweise sind uns wichtig. Sofern nicht bereits geschehen, werden wir entsprechende Maßnahmen initiieren, unter anderem, um

- die Liefersituation für LWL-Produkte zu verbessern,
- den Bekanntheitsgrad von Draka und seinen Produkten durch Öffentlichkeitsarbeit und Anzeigenschaltungen zu steigern,
- unseren Kunden verstärkt Verkaufshilfen in Form von Flyern, Newslettern und Mustertafeln bereitzustellen,
- unseren Kunden ein erweitertes Schulungsangebot zu unterbreiten.

Herzlichen Dank sagen wir allen Unternehmen, die aktiv teilgenommen haben. Uns interessieren Ihre Anregungen auch, wenn Sie nicht befragt wurden.

**Senden Sie Ihre Vorschläge bitte an folgende E-mail: [stephan.naguschewski@drakamc.de](mailto:stephan.naguschewski@drakamc.de) – wir freuen uns darauf.**



**MC-PERSÖNLICH:**  
Bastian Scholten  
Vertrieb

**Grenzenlose Datenkommunikation durch Hochgeschwindigkeitslösungen – das ist im wahrsten Sinne des Wortes das Aufgabengebiet von Bastian Scholten. Der gelernte Industriekaufmann ist seit anderthalb Jahren für das Exportgeschäft von Draka MC mit Schwerpunkt Österreich und Griechenland zuständig. Zu seinen Aufgaben gehört zudem die Disposition von Koax-Kabeln.**

**Highspeed schätzt der Kabelprofi auch in der Freizeit: Bei seinem Hobby Grafikbearbeitung am PC ebenso wie auf seiner Kawasaki GPZ 500 S. Sie erreichen Bastian Scholten unter (0221) 677-2494 oder per Email: [bastian.scholten@drakamc.de](mailto:bastian.scholten@drakamc.de)**

### Impressum

M.C-Line

Informationen für Kunden der  
Draka Multimedia Cable

Herausgeber:

Draka Multimedia Cable

Member of the Draka Holding Group

Piccoloministraße 2

51063 Köln

Telefon (02 21) 677-0

Fax (02 21) 677-22 87

<http://www.drakamc.de>

Verantwortlich:

Bernd Schwertheim, Draka MC

Redaktion:

Stephan von Naguschewski, Draka MC

Carsten Fehr, Draka MC

Dr. Roswitha Theis, Siegen

Gestaltung: Liesel Döring, Hamburg

M.C-Line erscheint dreimal jährlich.

Themenvorschläge und Anregungen sind willkommen.

