# LANmark-OF ENSPACE Method C MTP-MTP Pre-Term Cca

**LANMARK-OF ENSPACE METHODE C PRE-TERM OM4 X24F MTP/M-MTP/M ULTRA LOW LOSS FAN OUT E XXXM LSZH CCA VIOLET**



**Aginode Ref:** N157.C024MMExxx-VC

- Werkseitig konfektionierte MTP-MTP-Glasfaserverbindung
- Flexibler Fan-Out für eine einfache Installation im Patchpanel
- Kleiner Kabeldurchmesser reduziert den Platzbedarf im Rechenzentrum
- Methode C-Polarität Pre-Term
- Nur ein Typ von Patchkabeln und ein Typ von Kassetten für Duplex-Übertragung erforderlich
- Anzahl der Fasern: 24F
- Fasertyp: OM4

## STANDARDS

ISO/IEC 11801

### Pre-Term für Rechenzentren, Gebäude und Campus basierend auf Micro-Bundle Universal

Das Kabel hat einen kleinen Durchmesser und eine geringe Biegsamkeit, um die Anforderungen von Rechenzentren zu erfüllen.

Das Kabel ist wasserdicht und dank der Glasgarne nagetierresistent und kann in Gebäuden und zwischen Gebäuden verwendet werden.

### Brandverhalten

Die Kabel wurden auf ihr Brandverhalten gemäß der neuen Bauproduktenverordnung getestet: EN50575:2014 +A1:2016.

Nach dieser Norm haben die Kabel ein sehr hohes Brandverhalten mit minimaler Brandlast und -ausbreitung, Rauchdichte, Tröpfchenbildung und Säuregehalt: Cca.

Die Leistungserklärung für diese Kabel finden Sie unter Faserkabel und das entsprechende Kabel für Faseranzahl und Fasertyp im Abschnitt "Micro-Bundle Universal Cca".

Darüber hinaus erfüllen die Kabel die Anforderungen an die Nichtausbreitung von Flammen (IEC 60332-1) und die Nichtausbreitung von Feuer (IEC 60332-3).

### MTP*-MTP Pre-Term Eigenschaften

Das MTP-MTP Pre-Term verfügt über standardmäßige, gestiftete (männliche) Steckverbinder. Dies entspricht den unbestifteten (weiblichen) Steckern in den ENSPACE-Modulen und den weiblichen Plug&Play-Modulen.

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

Um Überlängen in Rechenzentren zu reduzieren, werden die Pre-Terms kundenspezifisch gefertigt und sind in 1m-Schritten erhältlich. Das "xxx" in der N-Nummer ist die Länge in Metern zwischen den Kabelverschraubungen, d.h. die Pre-Term-Länge zwischen den Rückseiten der Patchfelder.

Nach der Kabelverschraubung hat das Pre-Term einen Fan-Out. Die Auffächerung teilt das Kabel in Schläuche auf. Die Schläuche sind mit Aramidfasern verstärkt. Am Ende jeder Röhre ist ein MTP-Stecker montiert. Der Mantel der Röhre hat die gleiche Farbe wie der Kabelmantel. In der Nähe des MTP-Steckers ist ein Etikett angebracht, das die Nummer des Beines angibt.

Die Pre-Terms sind sowohl für das Ziehen als auch für das Verlegen in Rechenzentren optimiert. Die MTP-Stecker sind beidseitig mit einer Schaumstoffblase geschützt. Auf einer Seite befindet sich außerdem ein Schutznetz um den Fan-out mit MTP-Steckern und einer Zugöse. Die maximale Zugkraft an der Zugöse beträgt 450N.

Die MTP-MTP Pre-Terms werden mit einer PG-13 Kabelverschraubung geliefert, die in die LANmark-OF ENSPACE und Plug&Play Patch Panel Slots passt.

**Optische Leistung und Polarität**

Die Einfügungsdämpfung einer Multimode-MTP-MTP*-Verbindung ist extrem verlustarm: Die typische Einfügungsdämpfung beträgt 0,125 dB mit einer maximalen Einfügungsdämpfung von 0,25 dB.

Die Einfügungsdämpfung einer Singlemode-MTP-MTP*-Verbindung ist Low Loss: Die typische Einfügungsdämpfung beträgt 0,3 dB mit einem Maximum von 0,5 dB Einfügungsdämpfung.

Die Einfügungsdämpfung einer MTP-MTP*-Verbindung wird gemäß der Norm IEC61300-3-45 gemessen.

Die minimale Rückflussdämpfung für eine Multimode-MTP-Verbindung beträgt 20 dB, gemessen nach IEC 61300-3-6. Die minimale Rückflussdämpfung für eine Singlemode-MTP-Verbindung beträgt 45 dB, gemessen nach IEC 61300-3-6.

Die Methode C Pre-Term hat ein gerades Key Up / Key Up Design. Dies ist in Übereinstimmung mit der Norm TIA-568.3-D-2016 Methode C.

Bei einer Duplex-Übertragung wie bei 10GBase-SR (10G) bleibt die Polarität im Kanal mit dieser Methode C Konstruktion und der Verwendung der gleichen geraden Kassetten auf beiden

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

Seiten erhalten. Außerdem können auf beiden Seiten die gleichen Patchkabel verwendet werden.

Für parallele Optiken für Multimode wie für 40GBase-SR4 (40G) können diese Methode C Pre-Terms mit Key-up/Key-down-Adaptern auf einer Seite des Kanals und Key-up/Key-up-Adaptern auf der anderen Seite verwendet werden. Auf beiden Seiten können die gleichen geraden Buchsen-Buchsen-Patchkabel verwendet werden.

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# LANmark-OF ENSPACE Methode C Pre-Term OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Low Loss fan out E xxxm LSZH Cca Violet

## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Fasertyp | OM4 50/125 |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Nettogewicht, ca | 35 kg/km |
| Außendurchmesser, nom. | 5.9 mm |
| Anzahl der optischen Fasern | 24 |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| Mechanische Festigkeit gegen Schläge | 10 impacts of 1 N.m |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.25 dB |
| Rückflussdämpfung, max. dB | 20 dB |
| **Anwendungsmerkmale** | |
| Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich | 0...40 °C |
| flammwidrig | IEC 60332-3 |
| Flammwidrig | IEC 60332-1 |
| Dynamischer Mindestbiegeradius während Anwendung | 120.0 mm |
| Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz | 90 mm |
| Betriebstemperatur | -10...60 °C |
| Lagertemperatur, Bereich | -20...60 °C |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*