

#smartconnection



LAN システム

データセンターカタログ

www.aginode.net



目次

次世代デジタルインフラへのベストチョイス 4

1. 高速ネットワークと通信性能	5
2. データセンター設計	6
3. 管理性	7

ファイバーソリューション 8

DCmark™ ENSPACE Base 8	10
DCmark™ ENSPACE Base 8 UHD パッチパネル	12
4HU、Base8 カセット 72 個に対応	12
2HU、Base8 カセット 36 個に対応	13
1HU、Base8 カセット 18 個に対応	13
LANmark-OF ENSPACE Base 12	14
LANmark-OF ENSPACE Base 12 UHD パッチパネル	16
LANmark-OF ENSPACE HD パッチパネル	17
LANmark-OF ENSPACE LC アダプターモジュール	18
LANmark-OF ENSPACE MPO アダプターモジュール	19
LANmark-OF ENSPACE MPO-LC アダプターモジュール	20
LANmark-OF Plug&Play パネル	21
プラグ&プレイ+ LC/LC プレターム対応設置	21
ラグ&プレイ+ピグテール対応、融着最適化	22
スプライスカセット	22
LANmark-OF Plug&Play LC アダプタープレート	23
LANmark-OF Plug&Play MPO モジュール	24
LANmark-OF ENSPACE Pre-Term ケーブル	25
LANmark-OF ENSPACE Pre-Term ケーブル	25
高密度ケーブルトレイ	25
Pre-Term 仕様	26
光学性能	26
包装	26
LANmark-OF ENSPACE LC/LC ファイバーアセンブリ	27
LANmark-OF ENSPACE MPO/MPO ファイバーアセンブリ	28
LANmark-OF ENSPACE パッチングアセンブリ	29
ENSPACE Pre-Term での極性	30
LC/LC Pre-Term での極性	30
DCmark™ Slimflex Push-Pull LC-LC ファイバーパッチコード	32
DCmark™ Push-Pull MPO-MPO パッチコード	33
LANmark-OF ENSPACE LC-LC パッチコード	34
LANmark-OF ENSPACE MPO-MPO パッチコード	35
LANmark-OF MTP PRO ツールおよびアクセサリ	36
LANmark-OF アグリゲーションアセンブリ	37
保証距離	38
保証距離: LANmark-OF OM4	38
保証距離: LANmark-OF OM4 MPO	39
保証距離: LANmark-OF OM5	40
保証距離: LANmark-OF OM5 MPO	41
保証距離: LANmark-OF SM	42
保証距離: LANmark-OF SM MPO	43
FIBREROUTE	44
ワイヤーメッシュケーブルトレイ	48



銅線ソリューション 50

LANmark-6A for 10Gb/s Ethernet	52
LANmark-6A ケーブル F/FTP	52
LANmark-6A ケーブル F/UTP	52
LANmark-6A — 10Gb/s イーサネット用	53
LANmark-6A スナップインコネクタ	53
LANmark-6A Ultim UniBoot パッチコード	53
LANmark-6A Slimflex UniBoot パッチコード	53
LANmark-6A — 10Gb/s イーサネット & PoE	54



10/25 ギガビット Ethernet および高出力 PoE 対応 LANmark-7A	.55
LANmark GG45 コネクタ	.56
LANmark-7A ケーブル AWG23	.56
LANmark-7A 1600 ケーブル AWG22	.56
LANmark-6A RJ45 パッチコード	.57
LANmark-7A GG45 to RJ45 パッチコード	.57
GG45 測定コード	.58
LANmark-7A パッチコード	.58
40Gb/s イーサネット向け LANmark-8	.59
事前成端済み銅配線アセンブリ	.60
定義	.60
施工および時間の削減	.60
性能	.60
保証事項	.60
構成	.61
モジュラーパッチパネル	.64
パッチパネル 24 スナップイン 固定式 ブラック	.64
パッチパネル 24 スナップイン スライド式 ブラック	.64
アングル型パッチパネル 24 ポート スナップイン ブラック	.65
高密度パッチパネル 48 スナップイン 1U ブラック	.65
モジュラーパッチパネル	.66
フロントカバー付きユニバーサルパッチガイド 1U ブラック	.66
リング付きパッチガイド 1U ブラック	.66
ブランクパネル 1U ブラック	.66
LANmark カラーシャッターおよびラッチプロテクター	.67
Keystone クリップ	.67
セキュアロック RJ45 パッチコード	.68
ツール&アクセサリ	.69
フック&ループケーブルストラップ 25m 巻	.69
コンフォートツール	.69
イージー終端ツール	.69
イージー終端ツール用交換ブレードセット	.69
オーバーヘッドパッチングフレーム 4U / 6U	.70
オーバーヘッドパッチングフレーム 4U / 6U 用 パッチコード管理フック (ブラック・2 本セット)	.70

自動化インフラ管理

72

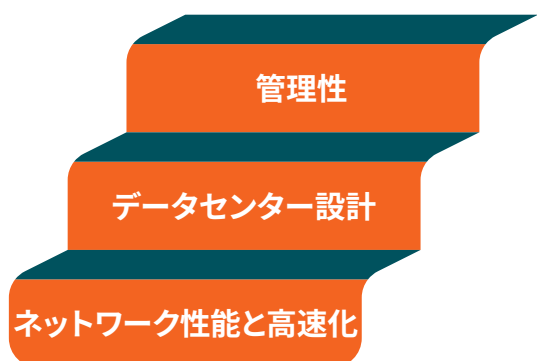
自動化インフラ管理	.74
データセンター向け LANsense のメリット	.74
LANsense の活用方法	.74
LANsense 第 3 世代解析ツール	.75
LANsense パッチパネル	.75
24 ポート スナップイン固定パッチパネル (ブラック)	.75
LANsense スライド式光ファイバーパネル	.75
LANsense ソフトウェア	.76
グラフィカルビュー	.76
回路トレース	.76
レポート	.76
フロアプランナー (施設内レイアウト管理)	.77
作業指示書	.77
ダッシュボード、メール通知、およびログ	.77
統合機能	.77

サポート

78

トレーニング	.80
保証 (Warranty)	.81
リンク保証 (Link Warranty)	.81
認定ソリューション保証 (Certified Solution Warranty)	.81
インストーラープログラム	.82
エンゲージ (ENGAGE)	.83

次世代デジタルインフラへの ベストチョイス



データセンターを強化する、 3つのステップ

私たちの世界は、今まさにモバイル化・デジタル化・スマート化が加速しています。デジタルサービスへの依存度が急速に高まり、さらに人工知能 (AI) の飛躍的な進化によって、データセンターのトラフィックはこれまで以上に活発化しています。特に、データセンター内部の東西トラフィック (East-West Traffic) が急増し、加えてユーザーとの接続を担う南北トラフィックも継続的に拡大。これからのデータセンターには、より高い柔軟性と高速性が求められています。

この爆発的なデジタル成長を支えるためには、俊敏性と綿密な計画性を兼ね備えた IT インフラ、そして効率的なデータアクセスとデータ交換が不可欠です。

ケーブリングシステムには、堅牢性・柔軟性・拡張性が求められ、ビジネスの成長とテクノロジーの進化を確実に支える設計が必要です。

Aginode は、効率的でコストパフォーマンスに優れたデジタルインフラの構築・運用をサポートし、貴社のデジタルインフラをもっとスマートに、もっと強く。

Aginode の強み、それは3つの重点領域にあります。

1. 高速ネットワークと通信性能

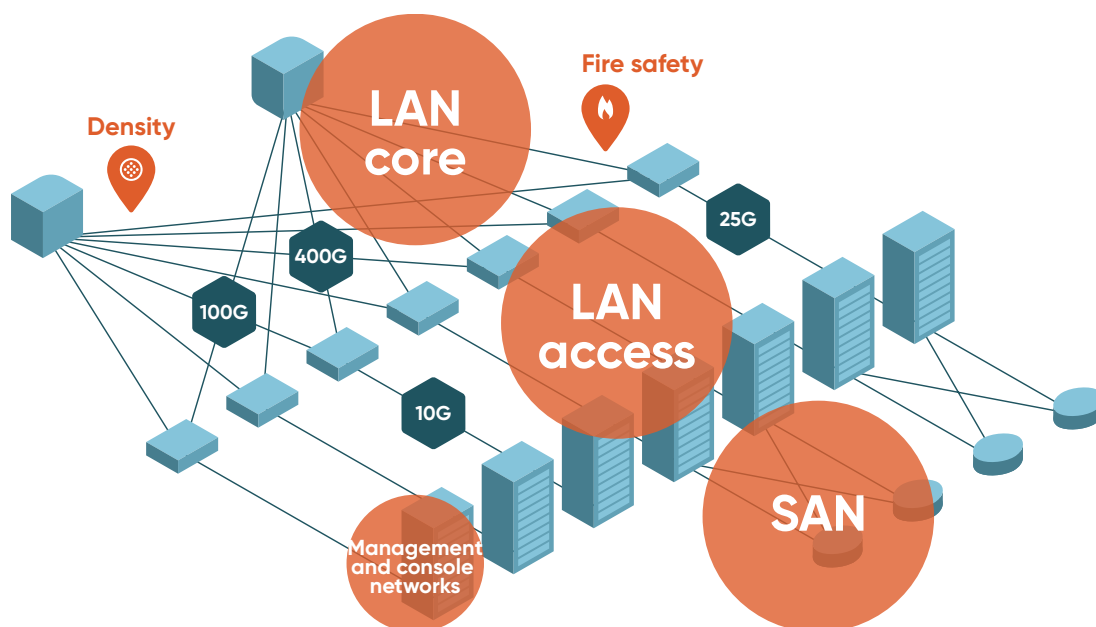
最新規格を探索し、サーバーからスイッチへ進化、最適な移行シナリオを実現。

2. データセンター設計

最適なデータセンターを設計する際のチェックポイント。

3. 管理性

導入時間と設置スペースを削減し、運用の柔軟性を高め、総所有コスト (TCO) を最適化する、スマートな選択。



1. 高速ネットワークと通信性能

進化するテクノロジーに対応するための、知識と判断の力。

どの規格を選ぶべきか——かつては明快でした。IEEE の高速プロトコルは市場よりも前に整備され、IEC/ISO や TIA の標準に従うだけで速度を決められました。

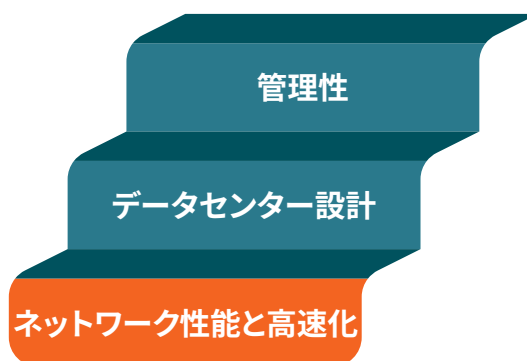
複雑化するソリューションの世界——信頼できる規格と新しい選択肢を見極めることが重要です。400Gb/800Gb 時代のスイッチは、標準準拠と MSA によるマルチソース対応で、次世代データセンターのニーズを支えます。

未来のテクノロジーへの道筋を、Aginode が導きます。

スマートな選択で、 コアネットワークを最適化

将来 800Gb/s、さらには 1.6Tb/s を見据えた LAN コア（スパインネットワーク）設計では、パラレルオプティクスかデュプレックス LC かを選択する必要があります。Aginode の MPO ソリューションは、8 本ファイバーで 100Gb/400Gb/800Gb をサポートし、データセンター内で少なくとも 3 世代にわたる進化を可能にします。

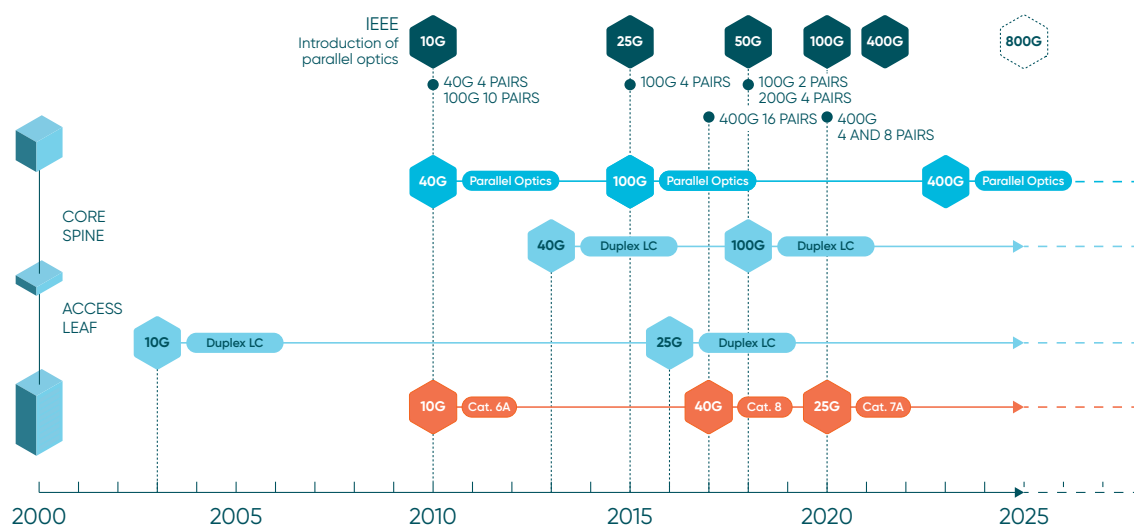
パラレルオプティクスソリューションは、15、24、29、30 ページでご覧いただけます。



デュプレックス LC ソリューションは、14、16、17 ~ 19、23、28 ページでご覧いただけます。

次世代アクセスネットワークへの スマートソリューション

10G/25G 対応のデュプレックス LC 光ファイバーと銅ケーブルソリューション、LANmark-7A (GG45 搭載) は 42 ~ 64 ページをご覧ください。



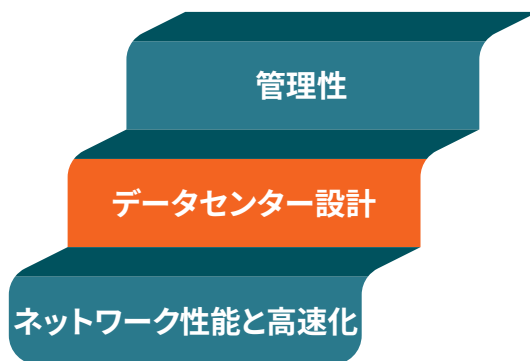
2. データセンター設計

Aginode は、ネットワークや速度に最適な規格・技術の選定を支援するだけでなく、データセンターのレイアウトにおいてもスマートな選択をサポートします。

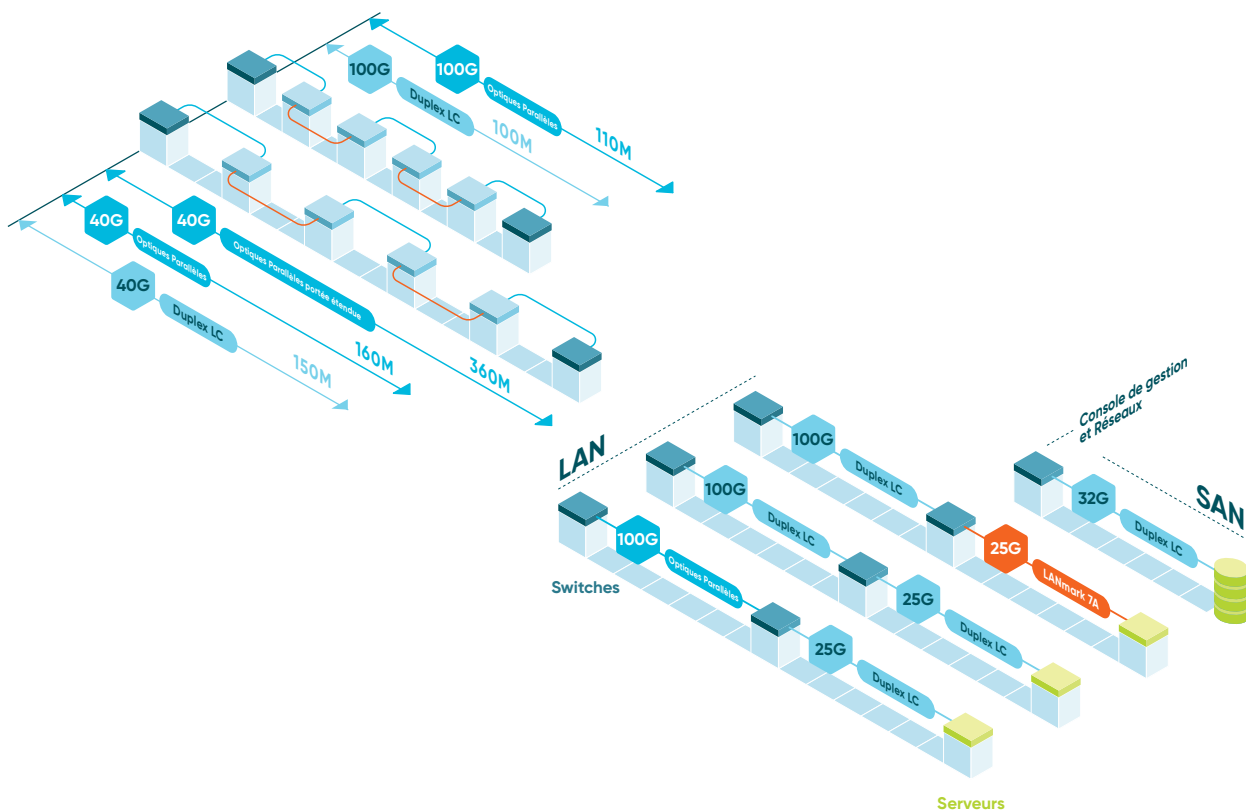
次世代データセンター設計で押さえておきたいこと：

- データセンター設計に応じたケーブル長の確認ポイント
- 限られたスペースでの設計を考慮していますか？
- 安全性と運用上の課題を確認していますか？

銅と光ファイバーのバランスを最適化、LANmark であらゆるポート数・帯域幅に対応可能。



Aginode の接続ソリューションは、すべての関連規格を超える性能を提供し、データセンターの安定稼働を実現。保証距離の詳細は、32 ～ 37 ページでご確認いただけます。



3. 管理性

Aginode が、ネットワークをより管理しやすくするスマートな選択を支援します：

- ファイバートランキングシステムで、ケーブルを簡単に識別
- 物理層を自動で記録する LANsense ソリューション
- 必要なポート密度に対応するパッチング選定

パッチングは、データセンター運用の中で最も重要な日常業務のひとつ。Aginode の光ファイバーソリューションは 3 つの密度レベルを用意 (10 ～ 20 ページ参照) し、ENSPACE 超高密度モデルでは 1U で最大 144LC 接続をサポート。

銅ケーブルソリューションでは 2 段階の密度オプションを用意 (41 ～ 42 ページ参照)。

管理性

データセンター設計

ネットワーク性能と高速化

Slimflex 高密度パッチコードとパッチパネルにより、1U で最大 48 本の RJ45 接続をサポート。

色分けで視覚的に識別、冗長経路も明確に (55 ページ参照)。



LANmark™

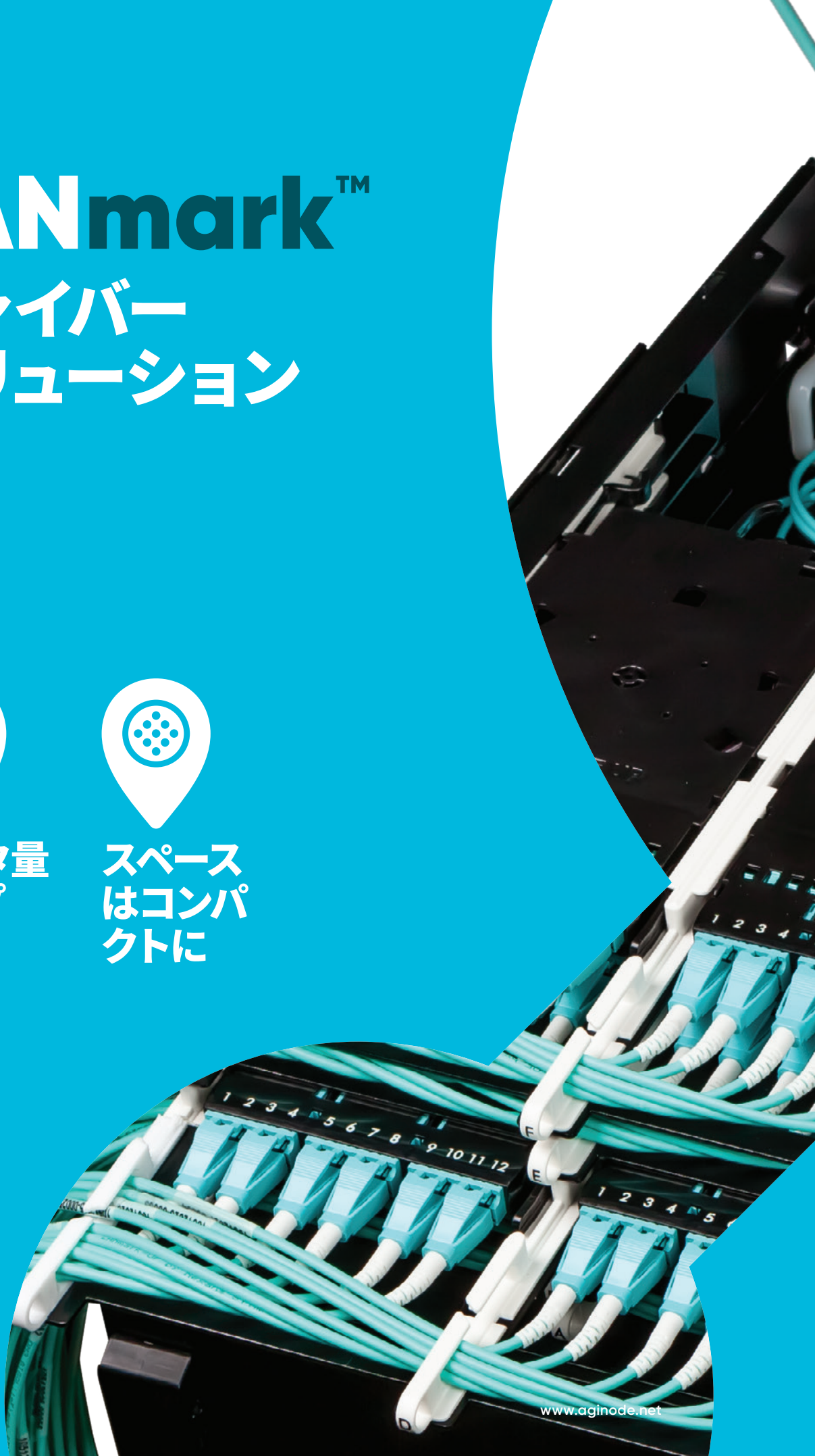
ファイバー ソリューション

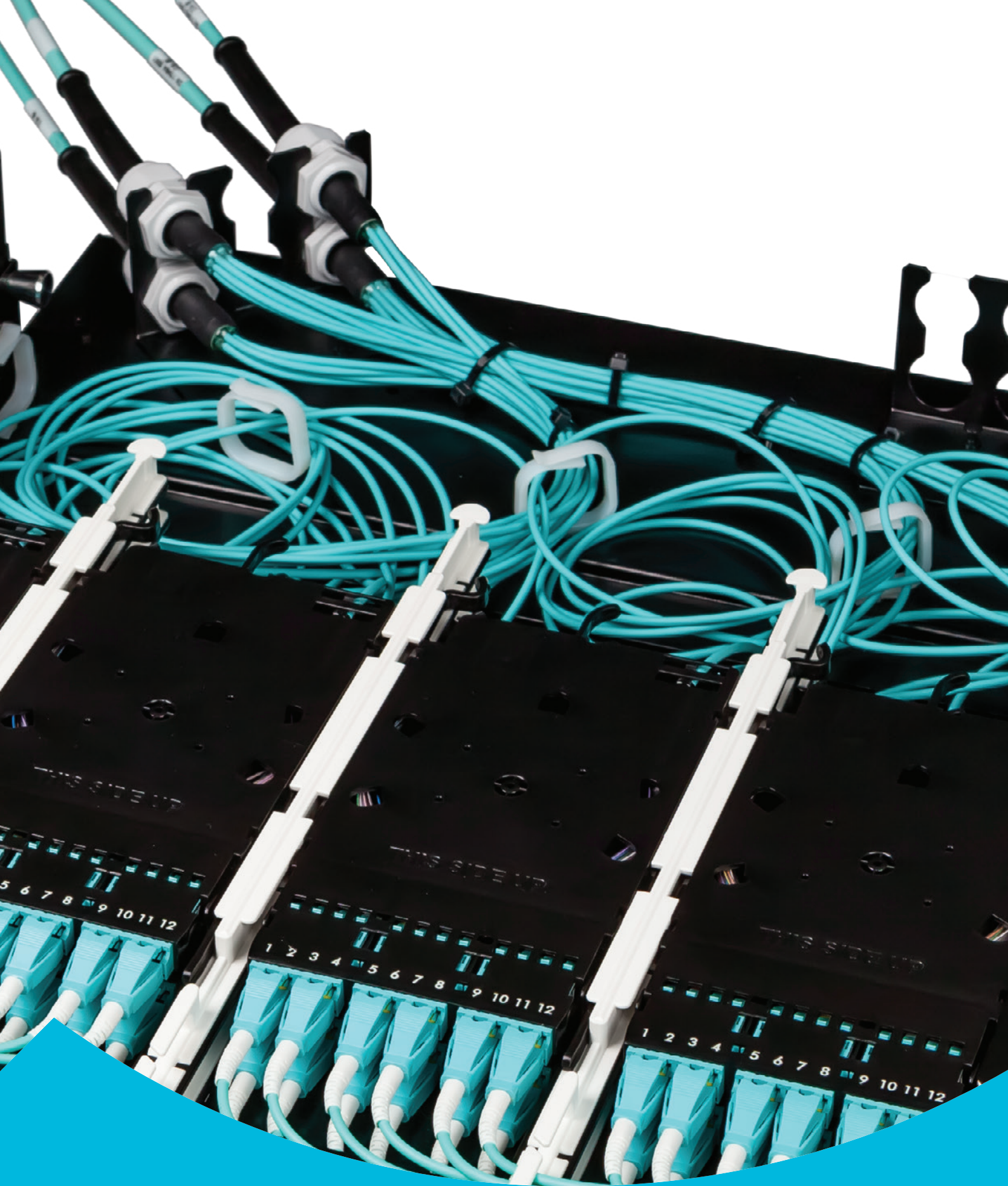


データ量
アップ



スペース
はコンパ
クトに



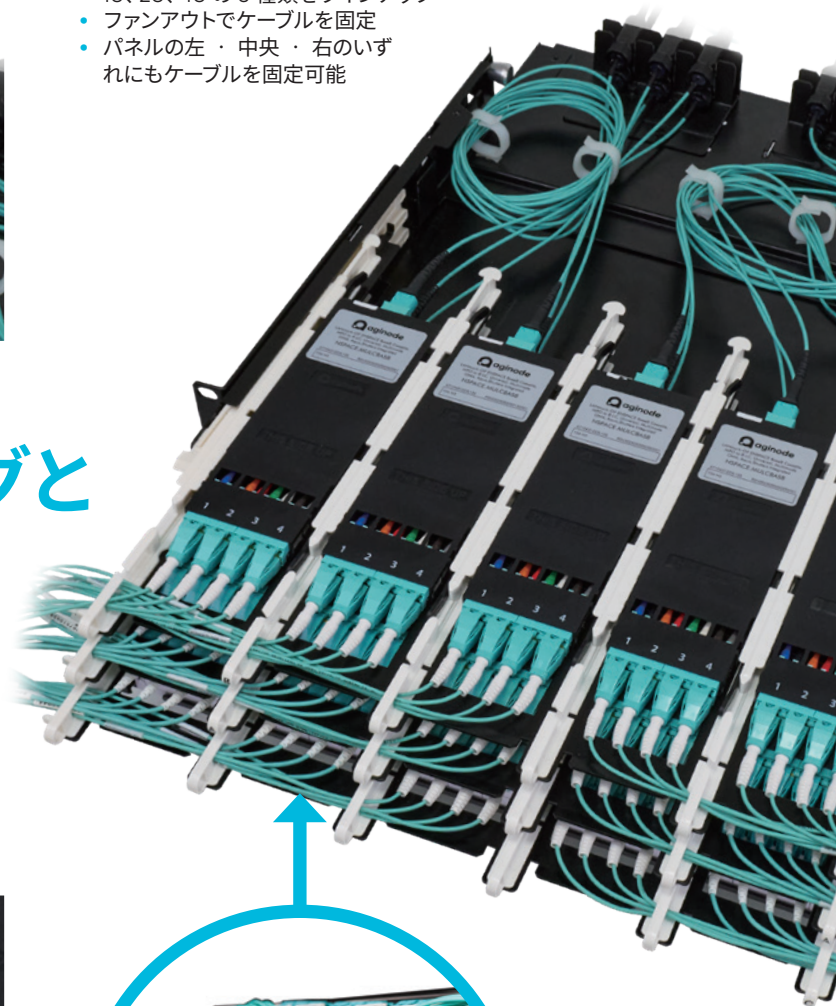


DCmark™ ENSPACE Base 8



- 1U、2U、4U の 3 種類をラインアップ
- ファンアウトでケーブルを固定
- パネルの左・中央・右のいずれにもケーブルを固定可能

簡単なパッチングと柔軟な拡張性



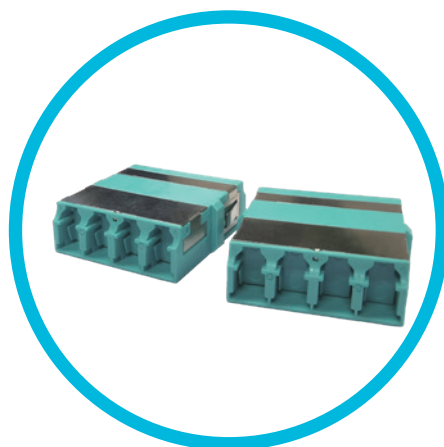
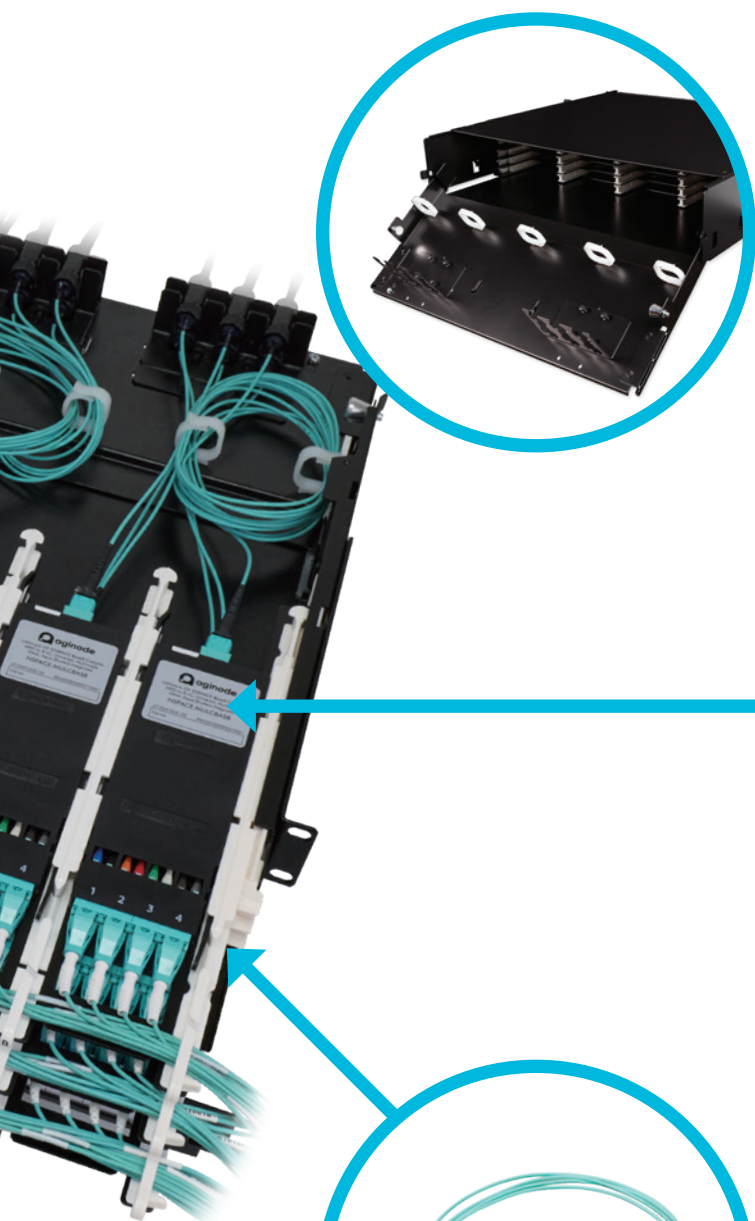
- パッチコードへ容易にアクセス可能
- 6 モジュールを搭載した個別スライド式トレイ
- パッチング時および取り外し前に確実に固定できるロック機構

- 下段にパネルがある場合でも 180° 開閉可能



- スライド&チルト式リアドローで容易にアクセス可能

- 自動開閉式シャッターを搭載
- 目の安全性を向上 / 安全性を高めた設計



- 前面・背面の両方向から設置可能
- 8xLC または MPO



- 2mm 径パッチコード対応
- ユニポート型コネクタ
- 耐屈曲光ファイバー



- 一体型パッチコードガイド
- トレーを容易に取り外せるサイドグリップ

DCmark™ ENSPACE Base 8 UHD パッチパネル

4HU、Base8 カセット 72 個に対応

- 超高密度光パッチパネル：4U で最大 576 芯 LC または 288 芯 MPO を収容可能
- 4U で最大 72 個の ENSPACE Base8 モジュールを収容可能
- 操作性・施工性を最大限に高める、12 個の個別スライド式トレイ
- トレイ単位でのパッチコード管理が可能
- フロントラベルでポートを簡単識別
- 初期設置・増設時のケーブルアクセス性を高める、パネル背面のスライド&チルト式トレイ
- ケーブルグランド付き ENSPACE Base8 プレートケーブルの施工に最適化された設計



Ultra
high
density



72
modules



576
LC



288
MPO

BASE 8



型番

製品説明

NSPACE.PP1U8

LANmark-OF ENSPACE Base8 Ultra High Density Fibre Patch Panel, 1HU, Supporting 18 LANmark-OF ENSPACE Base8 Cassettes, Black

NSPACE.PP2U8

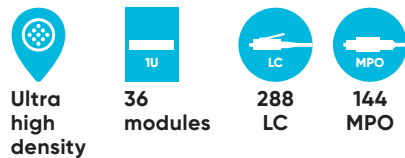
LANmark-OF ENSPACE Base8 Ultra High Density Fibre Patch Panel, 2HU, Supporting 36 LANmark-OF ENSPACE Base8 Cassettes, Black

NSPACE.PP4U8

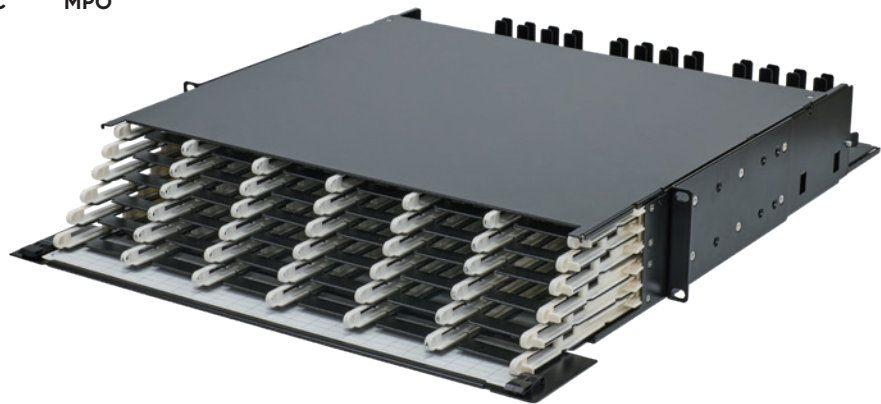
LANmark-OF ENSPACE Base8 Ultra High Density Fibre Patch Panel, 4HU, Supporting 72 LANmark-OF ENSPACE Base8 Cassettes, Black

2HU、Base8 カセット 36 個に対応

- 超高密度光パッチパネル：2U で最大 288 芯 LC または 144 芯 MPO を収容可能
- 2U で最大 36 個の ENSPACE Base8 モジュールを収容可能
- 操作性・施工性を最大限に高める、6 個の個別スライド式トレイ
- トレイ単位でのパッチコード管理が可能
- フロントラベルでポートを簡単識別
- 初期設置・増設時のケーブルアクセス性を高める、パネル背面のスライド&チルト式トレイ
- ケーブルグランド付き ENSPACE Base8 プレタームケーブルの施工に最適化された設計

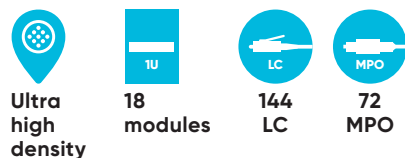


BASE 8

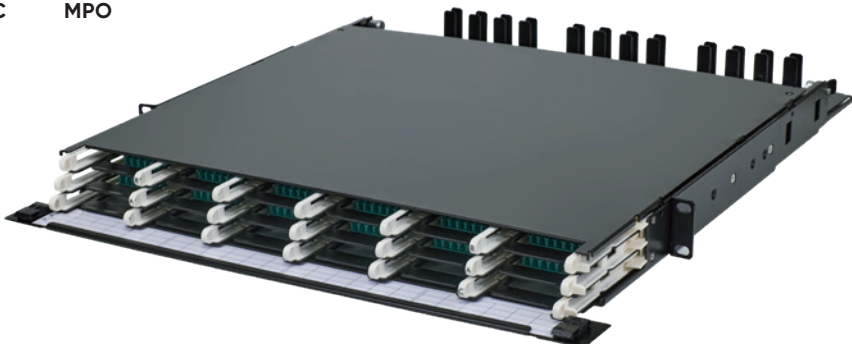


1HU、Base8 カセット 18 個に対応

- 超高密度光パッチパネル：1U で最大 144 芯 LC または 72 芯 MPO を収容可能
- 1U で最大 18 個の ENSPACE Base8 モジュールを収容可能
- 操作性・施工性を最大限に高める、3 個の個別スライド式トレイ
- トレイ単位でのパッチコード管理が可能
- フロントラベルでポートを簡単識別
- 初期設置・増設時のケーブルアクセス性を高める、パネル背面のスライド&チルト式トレイ
- ケーブルグランド付き ENSPACE Base8 プレタームケーブルの施工に最適化された設計



BASE 8

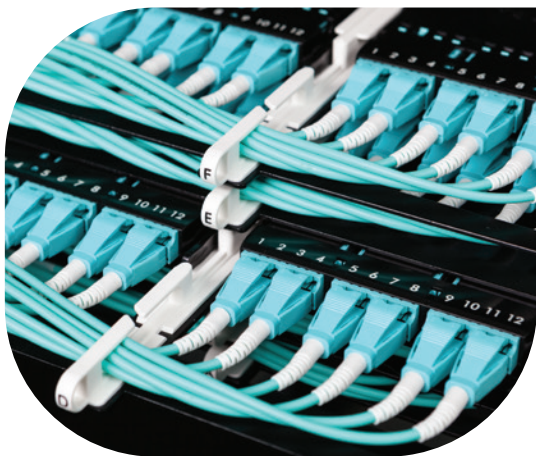
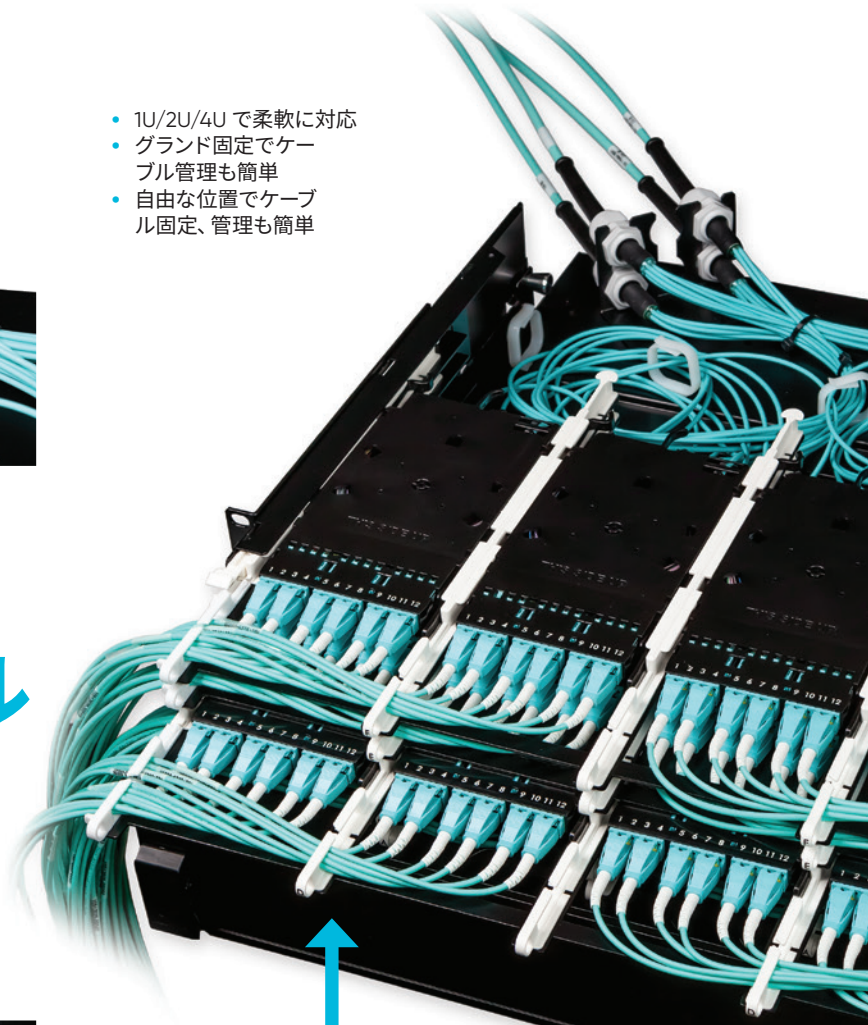


LANmark-OF ENSPACE Base 12

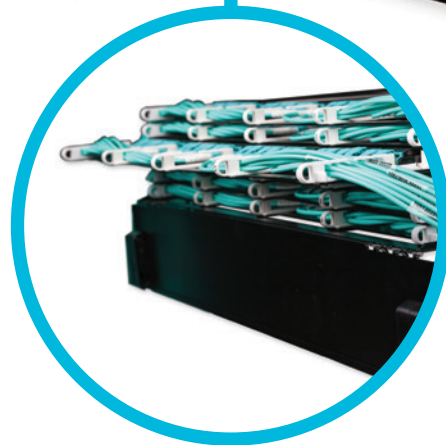


- 1U/2U/4U で柔軟に対応
- グランド固定でケーブル管理も簡単
- 自由な位置でケーブル固定、管理も簡単

簡単に接続、自由にスケール



- 指先ひとつでパッチコードにアクセス
- モジュール 4 個搭載、個別にスライド可能なトレイ
- 確実に固定、作業中も安全なロックポジション

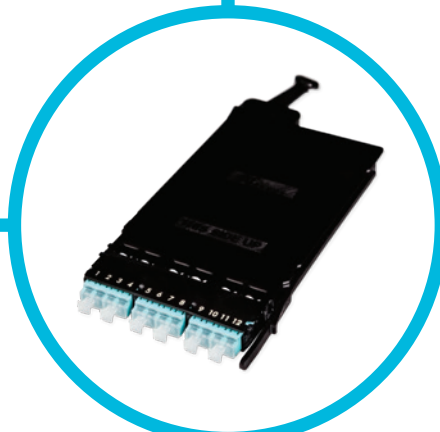
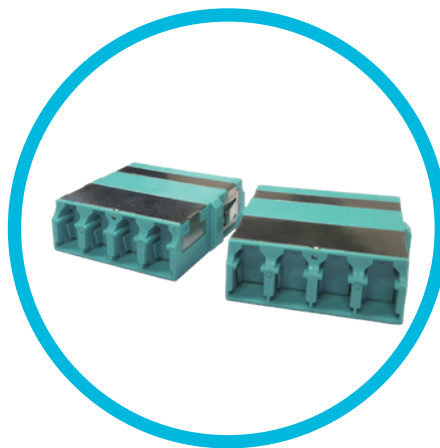


- スムーズに 180°開く設計で、下段パネルも邪魔にならない

- スライド&チルトでアクセスしやすいリアドロワー



- 自動開閉シャッター搭載、管理もスムーズ
- 視覚保護を強化



- 前面・背面両対応で柔軟な設置
- 12x LC / 6x MPO の柔軟な構成



- 2mm 径パッチコード対応
- ユニポート型コネクタ
- 高曲げ耐性光ファイバー



- パッチコード配線をスマートに整理する一体型ガイド
- 作業性を高めるサイドグリップ

LANmark-OF ENSPACE Base 12 UHD パッチパネル

- 1U で最大 144 芯 LC または 72 芯 MPO を収容可能な超高密度光パッチパネル
- 1U で最大 12 個の ENSPACE モジュールを収容可能
- 操作・設置時の自由度を高める、1U あたり 3 トレイスライド構造
- 操作・パッチング・設置時の安定性を高める、3 ポジションロック機構
- トレイ単位でのパッチコード管理を簡単・スムーズに
- フロントラベルでポートを簡単識別
- 高ラック設置でも見やすい、180°開閉フロントラベル付き
- 初期設置・追加配線でも簡単アクセス、背面トレイはスライド&チルト対応
- 施工性を高めた LANmark-OF ENSPACE プレターム対応設計



Ultra
high
density



12
modules



144
LC



72
MPO

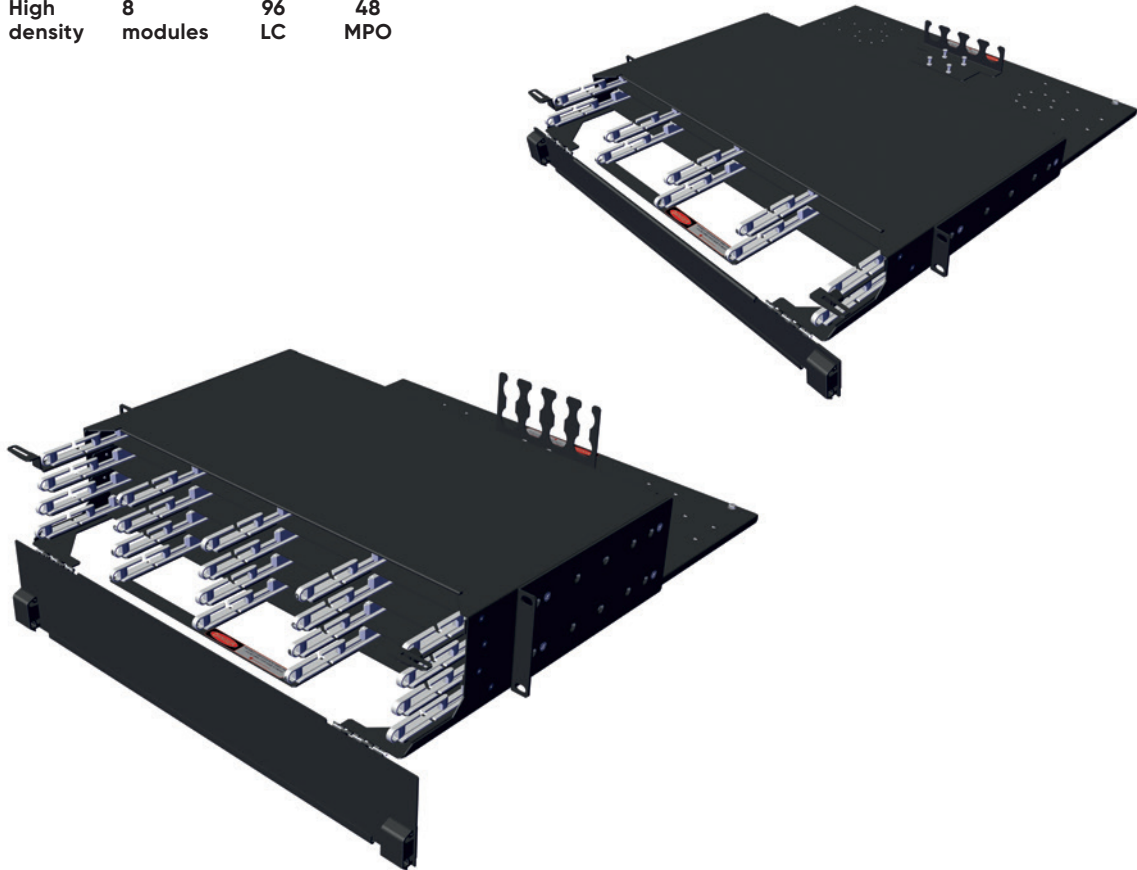
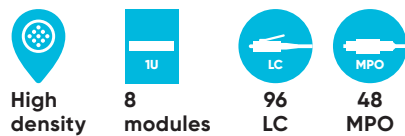
BASE 12



型番	製品説明	ラック高さ (U)	モジュール数	DLC adaptors / 10G ports	MTP adaptors / 40G/100G ports
NSPACE.PP1U	LANmark-OF ENSPACE UHD Patch Panel 1U 12x Modules Black	1U	12	72	72
NSPACE.PP2U	LANmark-OF ENSPACE UHD Patch Panel 2U 24x Modules Black	2U	24	144	144
NSPACE.PP4U	LANmark-OF ENSPACE UHD Patch Panel 4U 48x Modules Black	4U	48	288	288

LANmark-OF ENSPACE HD パッチパネル

- 1U で最大 96 芯 LC または 48 芯 MPO を収容可能な高密度光パッチパネル
- コンパクト 1U で 8 モジュール対応の高密度光パネル
- 効率的なモジュール配置：固定 2 列× 4 スロット
- メンテナンス時の安定性を高める固定設計
- 効率的な配線を可能にするモジュール列ごとのパッチコード管理
- スライドイン可能なラベル対応フロントドアで、ラック前面からポートを一目で識別
- ポート管理を容易にする、180°開閉ラベル付きフロントドア
- 施工性を高めた LANmark-OF ENSPACE プレターム対応設計



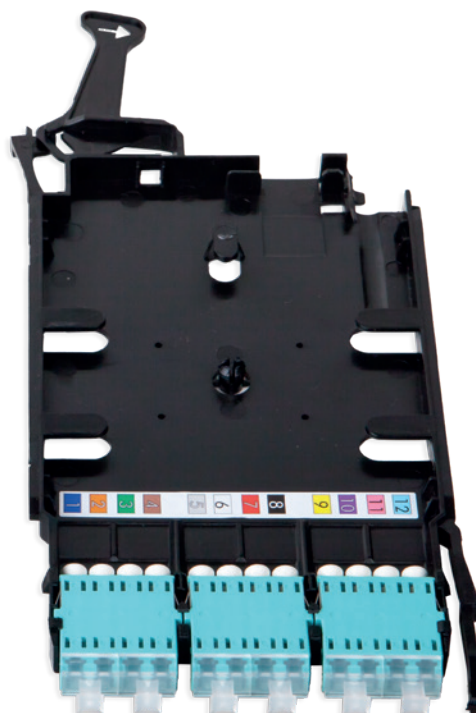
型番	製品説明	ラック高さ (U)	モジュール数	DLC adaptors / 10G ports	MTP adaptors / 40G/100G ports
NSPACE. PPHD1U	LANmark-OF ENSPACE HD Patch Panel 1U 12x Modules Black 1U	1U	8	48	48
NSPACE. PPHD2U	LANmark-OF ENSPACE HD Patch Panel 2U 16x Modules Black 2U	2U	16	96	96

LANmark-OF ENSPACE LC アダプターモジュール

- 前面 12 × LC アダプタで効率的な光配線を実現する ENSPACE モジュール
- 施工効率を高める、ENSPACE パッチパネル用モジュール
- フロント／リア両方向対応、柔軟なモジュール設置
- 施工性向上：背面ハンドル搭載で簡単に設置・撤去
- 安全性を高める内蔵金属シャッター
- 施工性を高めた ENSPACE LC/LC プレターム設置向け設計
- インストール時の光ファイバー識別を簡単・迅速にする色分け統合ストリップ
- アクセサリーとして標準装備：ヒートシュリンク／アルミスプライス保護ホルダー


High
density


12
LC


OM4
OM5
OS2


型番

製品説明

NSPACE.PLC12AS

LANmark-OF ENSPACE LC Adaptor Cassette 12 LC, Multimode, Aqua

NSPACE.PLC12LS

LANmark-OF ENSPACE LC Adaptor Cassette 12 LC, Multimode, OM5, Lime Green

NSPACE.PLC12BS

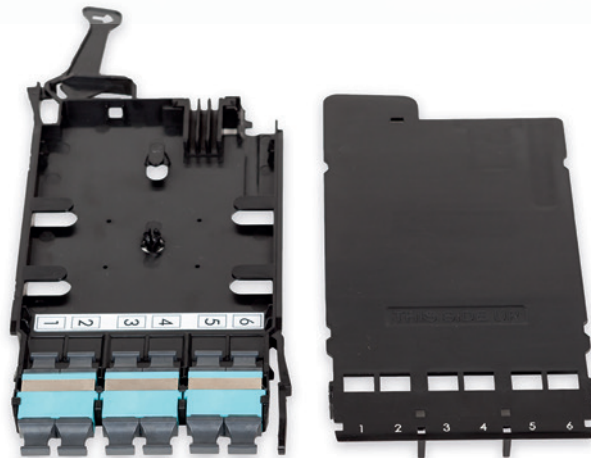
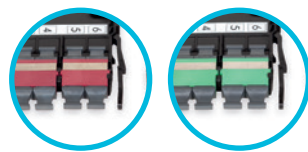
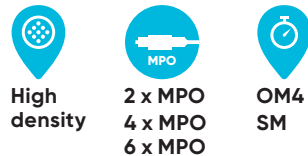
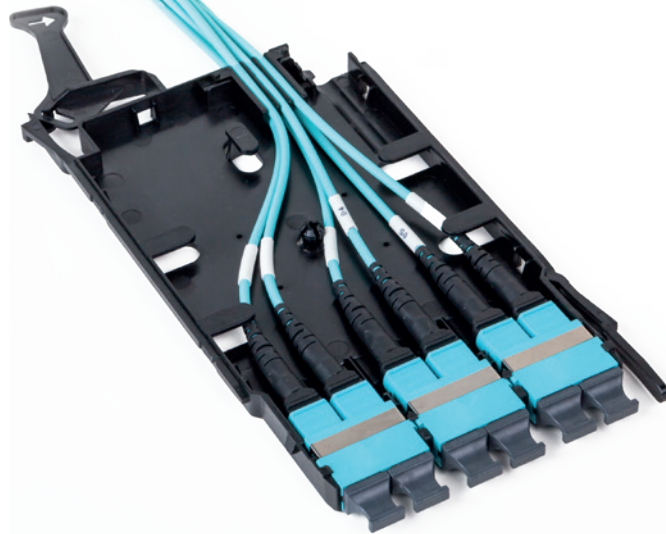
LANmark-OF ENSPACE LC Adaptor Cassette 12 LC, Singlemode, Blue

NSPACE.PLC12GS

LANmark-OF ENSPACE LC Adaptor Cassette 12 LC/APC, Singlemode, Green

LANmark-OF ENSPACE MPO アダプターモジュール

- ENSPACE モジュール (前面 MPO アダプター付き、パラレル光対応)
- Aginode ENSPACE パッチパネル対応、簡単取付モジュール
- モジュールはパネルの前面・背面どちらからでも取り付け可能
- 背面ハンドルで簡単着脱
- ENSPACE MPO/MPO プレターム向け最適設計
- UP/DOWN・UP/UP 対応
- 取り付け時のポート識別を容易にする一体型ストリップ付き
- MPO 密度: 2・4・6 ポート対応



型番	製品説明
NSPACE.PMTP2U	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 2xMTP Multimode, Key up-Key up, Grey
NSPACE.PMTP4U	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 4xMTP Multimode, Key up-Key up, Grey
NSPACE.PMTP6U	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 6xMTP Multimode, Key up-Key up, Grey
NSPACE.PMTP2A	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 2xMTP Multimode, Key up-Key down, Aqua
NSPACE.PMTP4A	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 4xMTP Multimode, Key up-Key down, Aqua
NSPACE.PMTP6A	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 6xMTP Multimode, Key up-Key down, Aqua
NSPACE.PMTP2G	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 2xMTP Singlemode, Key up-Key down, Green
NSPACE.PMTP4G	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 4xMTP Singlemode, Key up-Key down, Green
NSPACE.PMTP6G	LANmark-OF ENSPACE MTP Adaptor Cassette, 6xMTP Singlemode, Key up-Key down, Green

LANmark-OF ENSPACE MPO-LC アダプターモジュール

- 前面 12 ポート LC アダプター＋背面 1 ポート MPO アダプター搭載 ENSPACE モジュール
- マルチモード対応・超低損失 (0.35 dB/ モジュール)
- シングルモード対応・低損失 (0.5 dB/ モジュール)
- フェルール接触を防ぐ、専用設計の内部 LC ダストシャッター搭載
- 前面・背面取付対応モジュール
- 背面ハンドルで簡単着脱
- 全方向ポラリティ対応モジュール
- 内部メス MPO (アンピン) コネクタ
- ENSPACE モジュール: 事前組み立て・100% 工場検査済み



High
density



12
LC



OM4
OM5
SM OS2



Universal
Polarity

型番	製品説明
NSPACE.MSLC12AS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Straight Multimode, OM4, Aqua
NSPACE.MCLC12AS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Crossed Multimode, OM4, Aqua
NSPACE.MULC12AS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Universal Polarity Multimode, OM4, Aqua
NSPACE.MSLC12LS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Straight Multimode, OM5, Lime Green
NSPACE.MCLC12LS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Crossed Multimode, OM5, Lime Green
NSPACE.MULC12LS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Universal Polarity Multimode, OM5, Lime Green
NSPACE.MSLC12BS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Straight Singlemode, OS2, Blue
NSPACE.MCLC12BS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Crossed Singlemode, OS2, Blue
NSPACE.MULC12BS	LANmark-OF ENSPACE MTP Fibre Cassette 12 LC, Universal Polarity Singlemode, OS2, Blue

LANmark-OF Plug&Play パネル

- 高密度パッチパネル (最大 LC96 ポート対応)
- プラグ&プレイアダプタープレート: 最大 4 枚対応
- スライド・チルト対応パッチパネル (簡単設置・保守)
- 前面ラベル表示でポート識別とパッチコード管理が容易



High
density



96
LC



プラグ&プレイ+ LC/LC プレタム対応設置

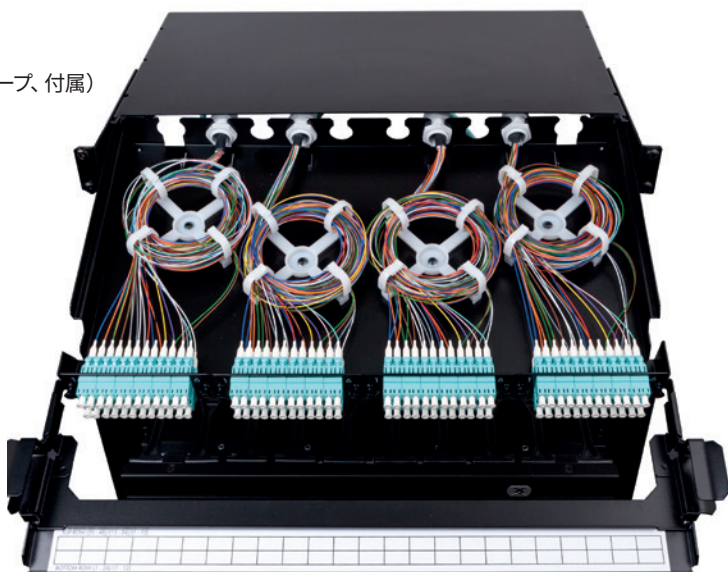
- 光ファイバー管理用オーガナイザー (4 ループ、付属)
- 高密度: 最大 96 ポート LC 対応



High
density

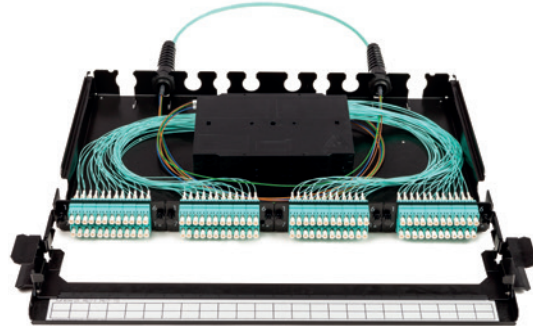


96
LC



ラグ&プレイ+ピグテール対応、 融着最適化

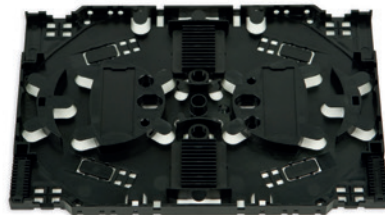
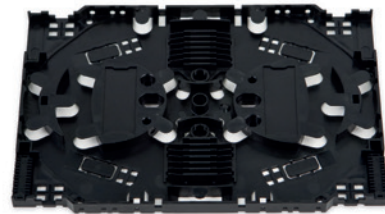
- スプライスカセット：最大 4 枚+カバー 1 枚
- 大型スプライスカセット（光ファイバー管理向上）
- カセットは持ち上げ・傾け可能
- 最大 48 本対応（熱収縮保護・タイトバッファピグテール用）
- 最大 96 本対応（熱収縮保護・マキシストリップピグテール用）
- 最大 96 本対応（機械式・アルミ保護用）



High
density

スプライスカセット

- プラグ&プレイ用スプライスカセット
- 大型カセット（ピグテール・ケーブル光ファイバー内外配線対応）
- 熱収縮プロテクター用カセット（12 スロット、2 重配置可能）
- アルミ保護用カセット（12 スロット× 2）
- カバー：パッチパネル 1 枚対応

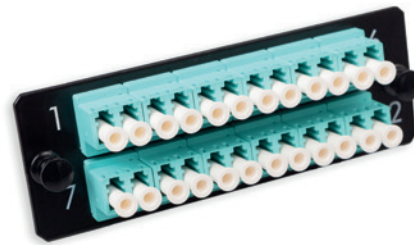
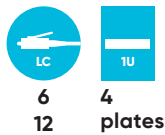


High
density

型番	製品説明
N439.3MPP	LANmark-OF Plug&Play Patch Panel Integrated Cord Guide Sliding Black
N890.090	LANmark-OF Splice Cassette Heat Shrink Protectors
N890.091	LANmark-OF Splice Cassette Aluminum Protectors
N890.092	LANmark-OF Splice Cassette Cover

LANmark-OF Plug&Play LC アダプタープレート

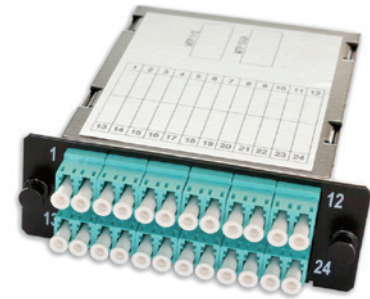
- アダプタープレート (6DLC / 12DLC 対応)
- 対応モード：マルチモード／シングルモード／シングルモード APC
- Aginode プラグ&プレイパネル対応、簡単取付モジュール
- 高密度：1U にアダプタープレート 4 枚搭載可能
- SC/LC プレターム・融着ケーブル対応



型番	製品説明
N205.ALC12MMA	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Multimode Aqua
N205.ALC24MMA	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Multimode Aqua
N205.ALC12SMB	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Singlemode Blue
N205.ALC24SMB	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Singlemode Blue
N205.ALC12SAG	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Singlemode APC Green
N205.ALC24SAG	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Singlemode APC Green

LANmark-OF MPO Plug&Play モジュール

- プラグ&プレイモジュール (12LC / 24LC、ユニバーサル配線対応)
- 1U × 最大 4 モジュール対応
- 高密度: 1U に最大 96 ポート LC 対応
- 低損失 LANmark-OF 対応 (マルチモード/シングルモード)
- 前面取付対応 LANmark プラグ&プレイモジュール
- プラグ&プレイモジュール: 事前取り付け・100%工場検査済み
- 内部メス MPO コネクタ
- LANmark-OF ENSPACE 対応 (オス MPO-MPO プレタム)



High
density



12
24



4
modules



96
LC

型番	製品説明
N441.5L12LC4FS	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module ultra low loss 12 LC Multimode Aqua Female straight
N441.5L12LC0FS	LANmark-OF MPO Plug&Play -Module ultra low loss 12 LC Singlemode OS2 Blue Female straight
N441.5L12LC4FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module ultra low loss 12 LC Multimode Aqua Female cross
N441.5L12LC0FC	LANmark-OF MPO Plug&Play -Module ultra low loss 12 LC Singlemode OS2 Blue Female cross
N441.5L12LC4FU	LANmark-OF MPO Cassette ultra low loss 12 LC Multimode OS2 Aqua green Female universal polarity
N441.5L12LC0FU	LANmark-OF MPO Cassette ultra low loss 12 LC Singlemode OS2 Blue Female universal polarity
N441.5M12LC4FS	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 12 LC Multimode Aqua Female straight
N441.5M12LC0FS	LANmark-OF MPO Plug&Play -Module low loss 12 LC Singlemode OS2 Blue Female straight
N441.5M12LC4FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 12 LC Multimode Aqua Female cross
N441.5M12LC0FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 12 LC Multimode OS2 Blue Female cross
N441.5L24LC4FU	LANmark-OF MPO Cassette low loss 12 LC Multimode OS2 Aqua green Female universal polarity
N441.5L24LC0FU	LANmark-OF MPO Cassette low loss 12 LC Singlemode OS2 Blue Female universal polarit
N441.5M24LC4FS	LANmark-OF MPO Cassette ultra low loss 24 LC Multimode Aqua green Female straight
N441.5L24LC0FS	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module ultra low loss 24 LC Singlemode Blue Female straight
N441.5L24LC4FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module ultra low loss 24 LC Multimode Aqua Female cross
N441.5L24LC0FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module ultra low loss 24 LC Singlemode Blue Female cross
N441.5L24LC4FU	LANmark-OF MPO Cassette ultra low loss 24 LC Multimode Aqua green Female universal polarity
N441.5L24LC0FU	LANmark-OF MPO Cassette ultra low loss 24 LC Singlemode Blue Female universal polarity
N441.5M24LC4FS	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 24 LC Multimode Aqua Female straight
N441.5M24LC0FS	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 24 LC Singlemode Blue Female straight
N441.5M24LC4FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 24 LC Multimode Aqua Female cross
N441.5M24LC0FC	LANmark-OF MPO Plug&Play- Module low loss 24 LC Singlemode Blue Female cross
N441.5M24LC4FU	LANmark-OF MPO Cassette low loss 24 LC Multimode Aqua green Female universal polarity
N441.5M24LC0FU	LANmark-OF MPO Cassette low loss 24 LC Singlemode Blue Female universal polarity

LANmark-OF ENSPACE Pre-Term ケーブル

LANmark-OF ENSPACE Pre-Term ケーブル

- 先進のマイクロバンドル技術採用ケーブルプレターム
- スリム高密度ケーブル (トレイ内最大収容対応)
- ケーブルトレイ内での軽量化
- 曲げ耐性ファイバー内蔵
- 設置が容易な短曲げ半径対応
- 耐炎 (IEC 60332-1) および難燃 (IEC 60332-3) 対応
- 低煙無ハロゲンジャケット (LSZH)



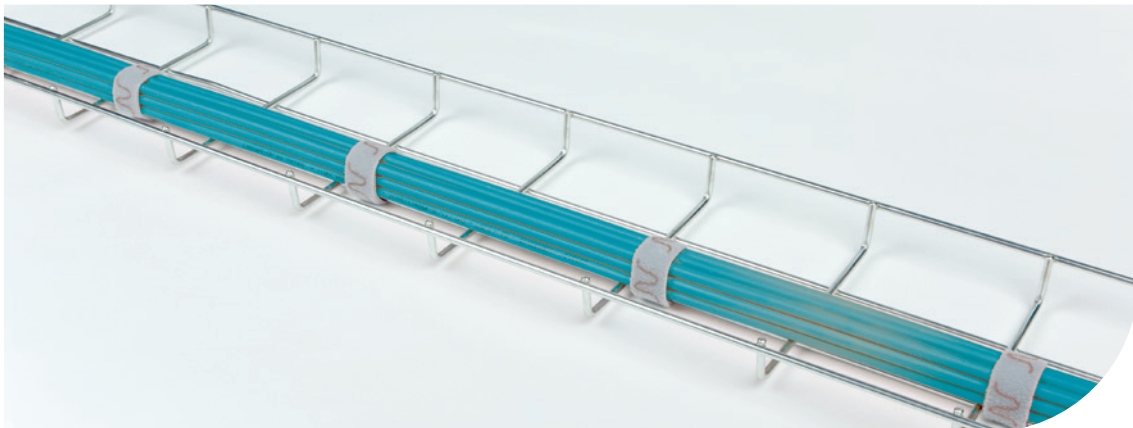
高密度ケーブルトレイ

- 小径ケーブル (高収容対応)

芯数	外径	質量	曲げ半径 (使用時)	曲げ半径 (敷設時)	引張強度	耐荷重 (設置時)
12F	3.6 mm	18 kg/km	36 mm	72 mm	1000 N/10 cm	450 N
24 F	5.4 mm	30 kg/km	54 mm	108 mm	1000 N/10 cm	450 N
48 F	5.4 mm	30 kg/km	54 mm	108 mm	1000 N/10 cm	450 N
96 F	6.7 mm	36 kg/km	67 mm	134 mm	1000 N/10 cm	450 N

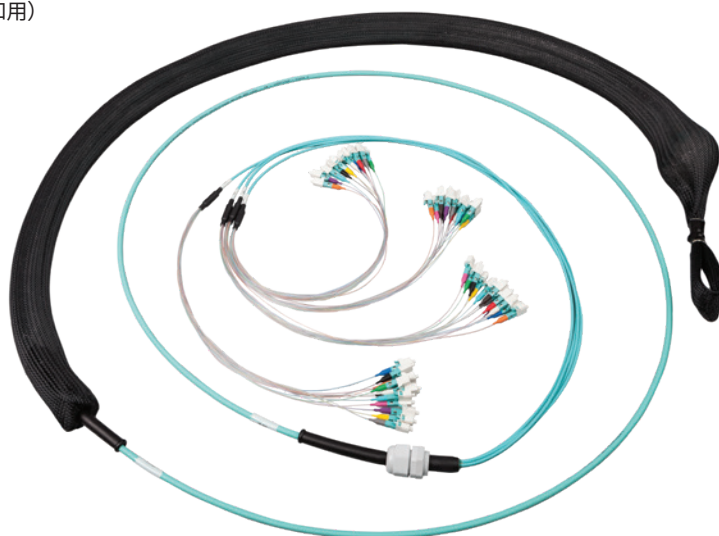
- 従来比 2 ～ 3 倍のケーブル収容
- 中央ゾーンのスペース制限低減

**最大収容: 48 芯 × 427 本 (合計
20,496 本) / 500 × 50mm**



Pre-Term 仕様

- 片面バブルフォーム付きブラック保護ネット
- 片側に引張用金具付き
- 最大引張力（引張強度）：450 N
- 両面保護バブルフォーム（第2層）
- ゴムブーツ付きケーブルグランド（応力緩和用）
- 小型トランジションファンアウト
- 1m 単位の特注製作で過長を防止



光学性能

- マルチモード：超低損失性能
- シングルモード：低損失性能
- 多接続・長尺対応

接続タイプ	最大挿入損失	最大リターンロス
LC multimode	0.25 dB	30 dB
LC singlemode	0.25 dB	40 dB
LC singlemode APC	0.25 dB	55 dB
MPO multimode	0.25 dB	20 dB
MPO singlemode APC	0.3 dB	45 dB

包装

- 全プレターム製品：段ボールリール梱包
- リール容量を迅速縮小、廃棄も簡単



LANmark-OF ENSPACE LC/ LC ファイバーアセンブリ

- ENSPACE パネルおよび ENSPACE モジュール内設置用デュアルステージファンアウト
- マイクロバンドル技術採用プレターム
- データセンター設置最適化：小径・小曲げ・軽量
- カラーブーツによるファイバー識別
- 製造時に極性維持用ファイバーペア反転
- 低損失：LC 接続 最大 0.25dB
- ファイバー芯数：12x、24x、48x、96x
- ファイバー種別：OM4 / OM5 / シングルモード (OS2)



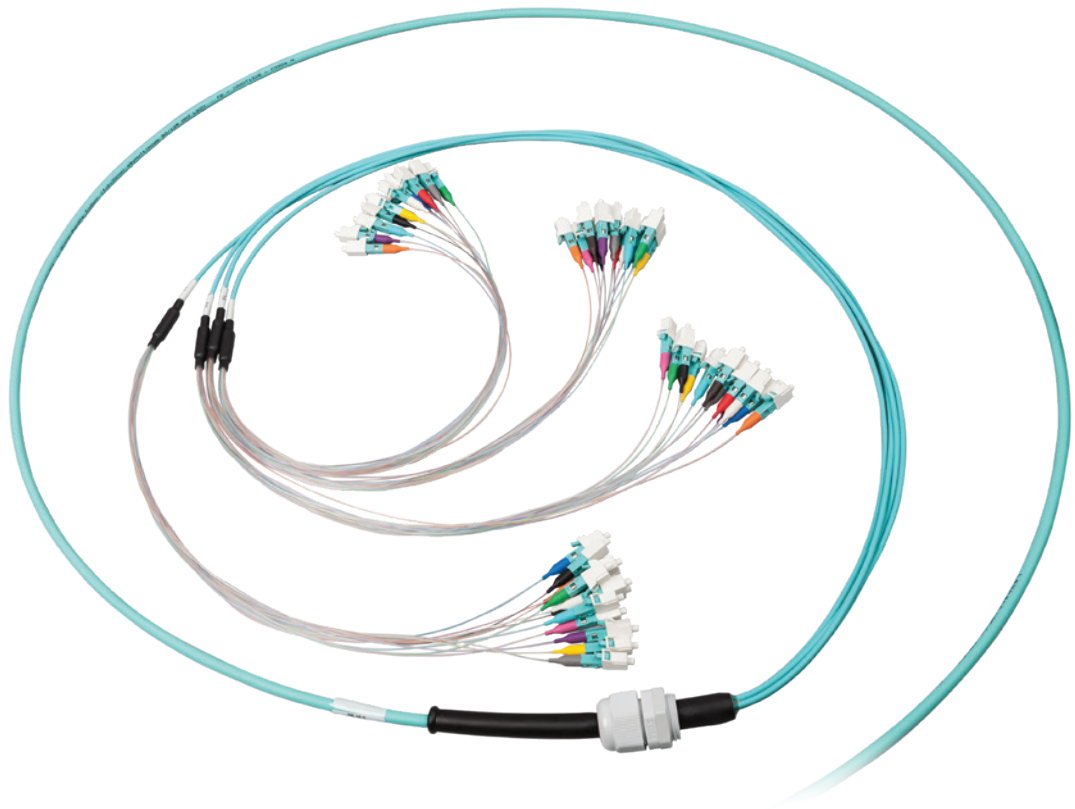
12
24
48
96



Cca



OM4
OM5
OS2



N15a.DnnnccExxx-eC : ENSPACE LC/LC Pre

N15	a.	D	nnn	c	E	xxx	e	C
	ファイバー種別	ENSPACE LC/LC Pre-term	芯数	コネクタ種別	ENSPACE パネル用ファンアウト	長さ (m)	色	Fire performance class Cca s1,d1,a1
4	Singlemode OS2		12	L LC connector			Y Yellow for Singlemode	
7	Multimode OM4		24	P LC/APC connector			A Aqua pour OM4	
9	Multimode OM5		48				V Violet for OM4	
			96				L Lime Green for OM5	

LANmark-OF ENSPACE MPO/ MPO ファイバーアセンブリ

- ENSPACE / Plug&Play 内設置ファイバーアセンブリ
- データセンター最適化：小径・小曲げ・軽量
- 極性方式 B (ユニバーサル極性対応)
- LC 接続 MPO-LC / パラレル光 MPO アダプタ併用可能
- オス / ピン プレターム
- 低損失：MPO 接続 最大 0.25dB (SM/MM 対応)
- ファイバー芯数：12 芯、24 芯、48 芯、96 芯
- ファイバー種別：OM4 / OM5 / シングルモード (OS2)



Universal Polarity

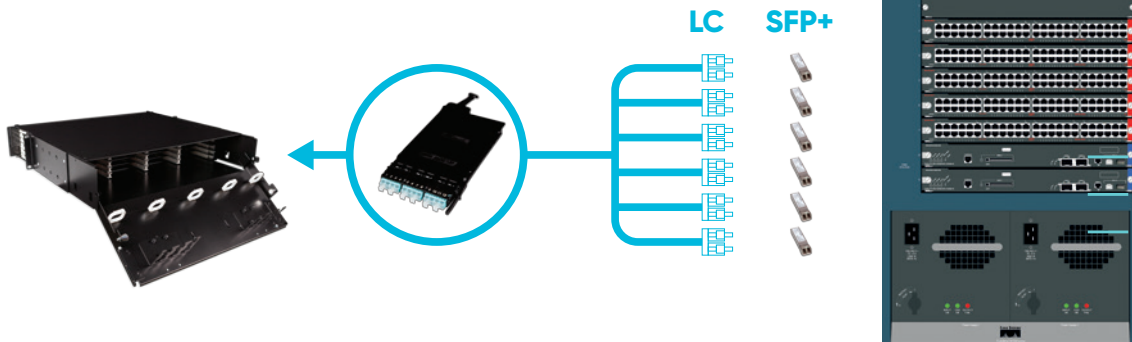


N15a.PnnnMMExxx-eC

N15	a.	P	B	nnn	c	MM	E	xxx	e	C
	ファイバー種別	MPO/ MPO の 極性	極性方式 B	芯数	コネクタ種別	male-male pre-term	ENSPACE パネル 用ファンアウト	長さ (m)	色	Fire performance class
	4 Singlemode OS2 7 Multimode OM4 9 Multimode OM5			12 24 48 96	L LC connector P LC/APC connector				Y Yellow for singlemode OM4 A Aqua for OM4 V Violet for OM4 L Lime green for OM5	B2ca by Cca (code eC)

LANmark-OF ENSPACE パッチングアセンブリ

- 高本数ファイバーアセンブリ (スイッチ / ENSPACE 接続用)
- 2mm ファンアウト・ユニブート DLC (SFP+ 接続用)
- パネル側 :
 - 900 μ m LC デュアルステージファンアウト (ENSPACE 内設置用)
 - オス MPO ファンアウト (ENSPACE 内設置用)
- マイクロバンドルケーブル (データセンター最適化 : 小径・小曲げ・軽量)
- 低損失 : LC 接続 最大 0.25dB
- ファイバー芯数 : 12x、24x、48x、96x
- ファイバー種別 : OM4 / OM5 / シングルモード (OS2)



N15a.Snnbbccdxxx-C

N15	a.	S	nnn	bb	cc	d	xxx	e	C
	ファイバー種別	ENSPACE 用パッチア センブリ	芯数	スイッチ側ユニブ ート LC コネクタ (L2: LCconnector)	パネル内コネクタ	スイッチ側ファンアウト長	長さ (m)	色	Fire Performance class
4	Singlemode OS2		12		L9 LC connector	A: equal length 100cm		Y Yellow for Singlemode	C2ca s1,d1,a1
7	Multimode OM4		24		P9 LC/APC connector	B: equal length 150cm		A Aqua for OM4	
9	Multimode OM5		48		M3 male MPO connector	C: equal length 200cm		V Violet for OM4	
			96					L Lime Green OM5	

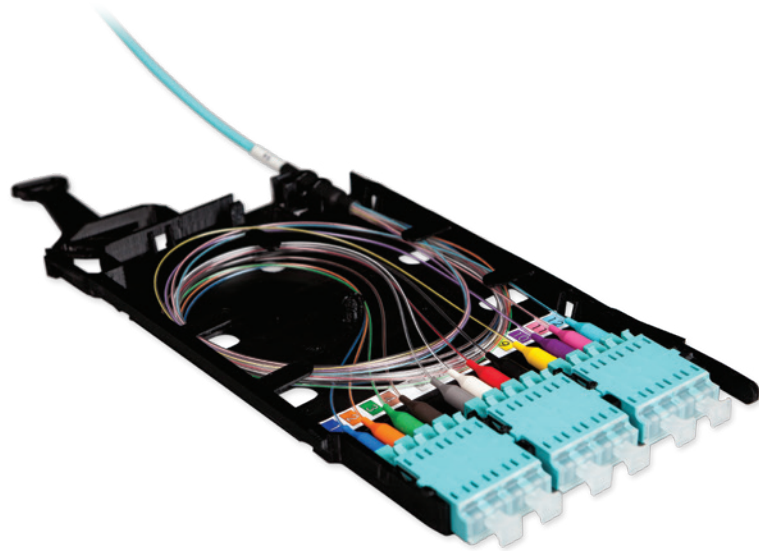
ENSPACE Pre-Term での極性

LC/LC Pre-Term での極性

- カラーブーツ (900 μ m ファイバー対応)
- 内蔵カラーストリップ (ENSPACE LC モジュール)
- カラーブーツ+カラーストリップでデュプレックス誤接続防止
- 製造時に極性維持用ファイバーペア反転 (プレターム)

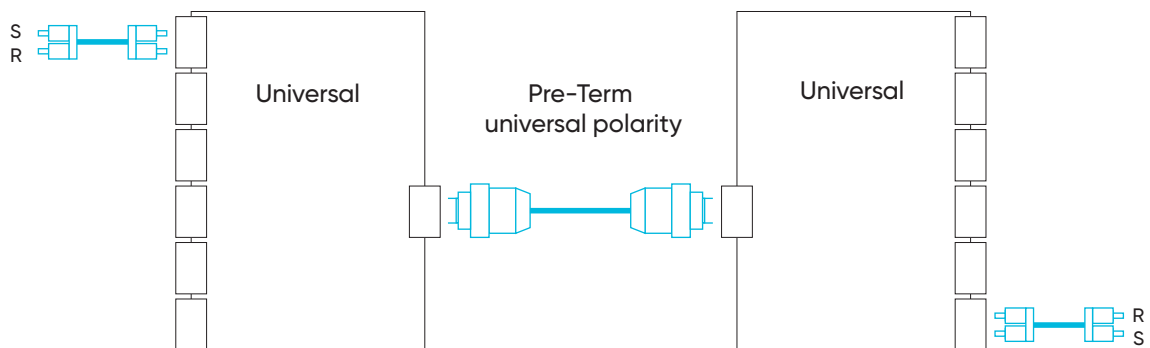


ユニバーサル極性



MPO-LC / MPO-MPO (デュプレックス極性対応)

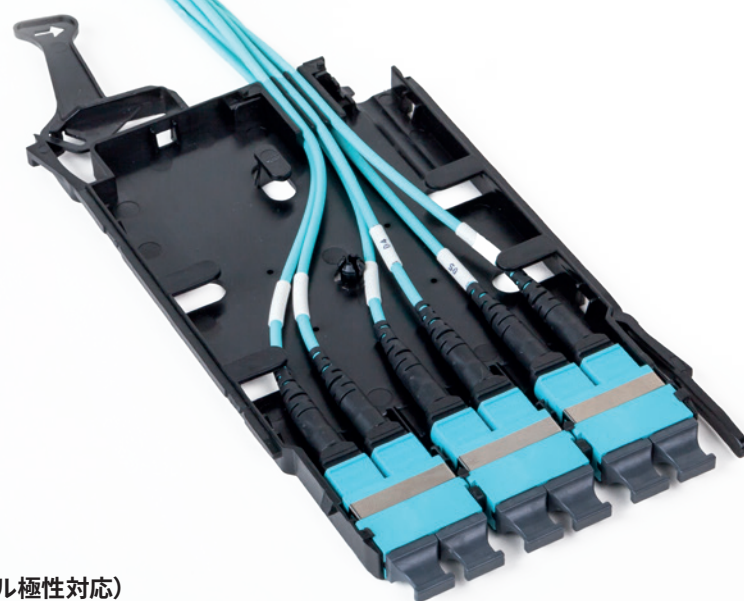
デュプレックス 伝送





ユニバーサル極性

MPO アダプタ / MPO-MPO (パラレル極性対応)



パラレル伝送



DCmark™ Slimflex Push-Pull LC-LC ファイバーパッチコード

- 光ファイバーパッチコード
- Push-Pull ブーツ設計
- 極性変更可能なコネクタ
- 丸型ケーブル設計
- GIGAliteFLEX 耐屈曲 OM3 ファイバーを採用
- キャビネットおよびワークスペースでの使用に対応



型番	製品説明
N128D.4LLBYxxx	LANmark-OF Slimflex boot push-pull duplex patch cord LC-LC OS2 LSZH Yellow xx.xm
N128D.5LLBAxxx	LANmark-OF Slimflex boot push-pull duplex patch cord LC-LC OM3 LSZH Aqua xx.xm
N128D.7LLBVxxx	LANmark-OF Slimflex boot push-pull duplex patch cord LC-LC OM4 LSZH Violet xx.xm

DCmark™ Push-Pull MPO-MPO パッチコード

- Aginode DCmark MPO パッチコードは外径 3mm のスリムケーブル設計を採用しており、パネル前面のケーブルマネジメントスペースを従来比 19% 拡大します。
- Aginode MPO コネクタは、優れた光学性能を備え、国際規格に準拠しています。
- シングルモードおよび耐屈曲性 OM3/OM4 に対応
- TIA 568.3-E 準拠のストレート極性 (タイプB)
- 両端メス MPO コネクタ
- Push-Pull 設計により、特殊工具を使用せず、高密度実装パネルでもコネクタを容易に抜き差し可能。



OM4
SM
OS2



型番	製品説明
N128P.4F12LBYxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OS2 MethodB MPO12/APC Female - MPO12/APC Female Boot PUSH-PULL 12Core LSZH Yellow Low Loss xx.xm
N128P.5F12LBAxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OM3 MethodB MPO12 Female - MPO12 Female Boot PUSH-PULL 12Core LSZH Aqua Low Loss xx.xm
N128P.7F12LBVxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OM4 MethodB MPO12 Female - MPO12 Female Boot PUSH-PULL 12Core LSZH Violet Low Loss xx.xm
N128P.4F8LBYxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OS2 MethodB MPO8/APC Female - MPO8/APC Female Boot PUSH-PULL 8Core LSZH Yellow Low Loss xx.xm
N128P.5F8LBAxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OM3 MethodB MPO8 Female - MPO8 Female Boot PUSH-PULL 8Core LSZH Aqua Low Loss xx.xm
N128P.7F8LBVxxx	LANmark-OF MPO Patch Cord OM4 MethodB MPO8 Female - MPO8 Female Boot PUSH-PULL 8Core LSZH Violet Low Loss xx.xm

LANmark-OF ENSPACE LC-LC パッチコード

- ユニブートデュプレックス LC
- スリム 2mm 丸型パッチコード (高密度対応)
- 高密度対応で取り扱いやすさ向上
- 低損失接続による設計柔軟性
- 曲げ半径 10mm (GIGAliteFlex 対応)
- 狭曲線・複雑配線経路にも耐える設計
- 低煙・無ハロゲン (LSZH)
- 難燃性
- リバース極性ユニブートコネクタ



型番	製品説明
N122.7UUAx	LANmark-OF ENSPACE Patch Cord DLC-DLC OM4 LSZH xm Aqua
N122.7UUVx	LANmark-OF ENSPACE Patch Cord DLC-DLC OM4 LSZH xm Violet
N122.9UULx	LANmark-OF ENSPACE Patch Cord DLC-DLC OM5 LSZH xm Lime Green
N122.4UUYx	LANmark-OF ENSPACE Patch Cord DLC-DLC Singlemode LSZH xm Yellow

LANmark-OF ENSPACE MPO-MPO パッチコード

- MPO-MPO パッチコード
- MPO PRO コネクタで簡単に性別・極性変更可能
- 直径 2.5 mm のスリム丸型パッチケーブル
- 最小曲げ半径 40mm
- オス MPO プレタームや QSFP+ オスコネクタに対応するメス-メスパッチコード
- OM4 およびシングルモード対応
- 低損失性能：MPO 接続あたり 0.25dB、典型挿入損失 0.125dB/MPO 接続
- キーアップ / キーアップ設計でストレート配線
- パラレル光対応：40GBase-SR4 および 100GBase-SR10
- 低煙・無ハロゲン (LSZH)



型番	製品説明
N125.7GGAx	LANmark-OF Patch Cord Female MPO PRO - Female MPO PRO OM4 LSZH xm Aqua
N125.7GGVx	LANmark-OF Patch Cord Female MPO PRO - Female MPO PRO OM4 LSZH xm Violet
N125.4GGYx	LANmark-OF Patch Cord Female MPO PRO - Female MPO PRO SM LSZH xm Yellow

LANmark-OF MTP PRO ツールおよびアクセサリ

- MTP PRO 現場用ツール (極性 / ジェンダー変更)
- 開封不要でジェンダー変更可能
- ジェンダー変更には PIN エクスチェンジャーが必要
- 極性変更に付属品不要 : MTP PRO コネクタにキー内蔵
- キー上下で極性変更可能



- MTP PRO 接続デモサンプル (性別・極性変更対応)
- サンプルツールボックス内容 :
- LANmark-OF MTP PRO ジェンダー・極性フィールドツール
- LANmark-OF MTP PRO ピンエクスチェンジャー メスマルチモード Aqua 10X
- LANmark-OF MTP PRO ピンエクスチェンジャー オスシングルモード Yellow 10X
- LANmark-OF MPO クリーニングツール
- MTP-MTP パッチコードサンプル



- MTP PRO MM ピンエクスチェンジャー (メス→オス)
- メス MTP PRO をオスに変換するピン付属
- 10 個入りチューブ



型番

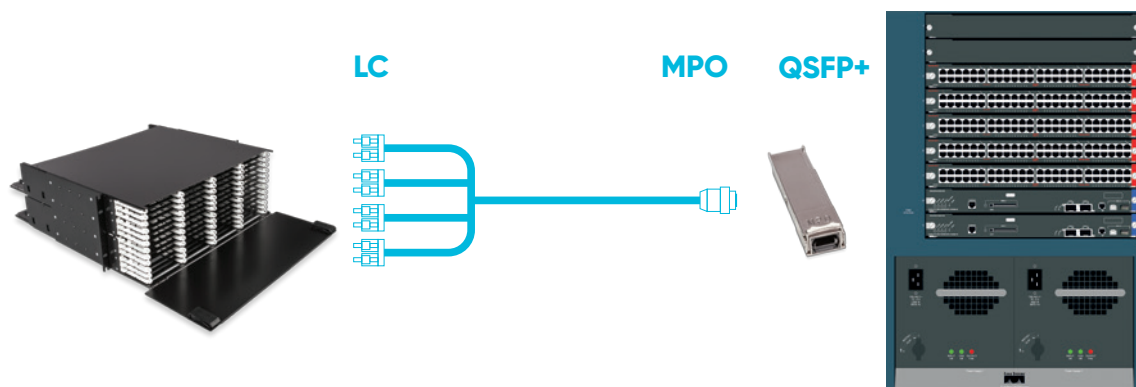
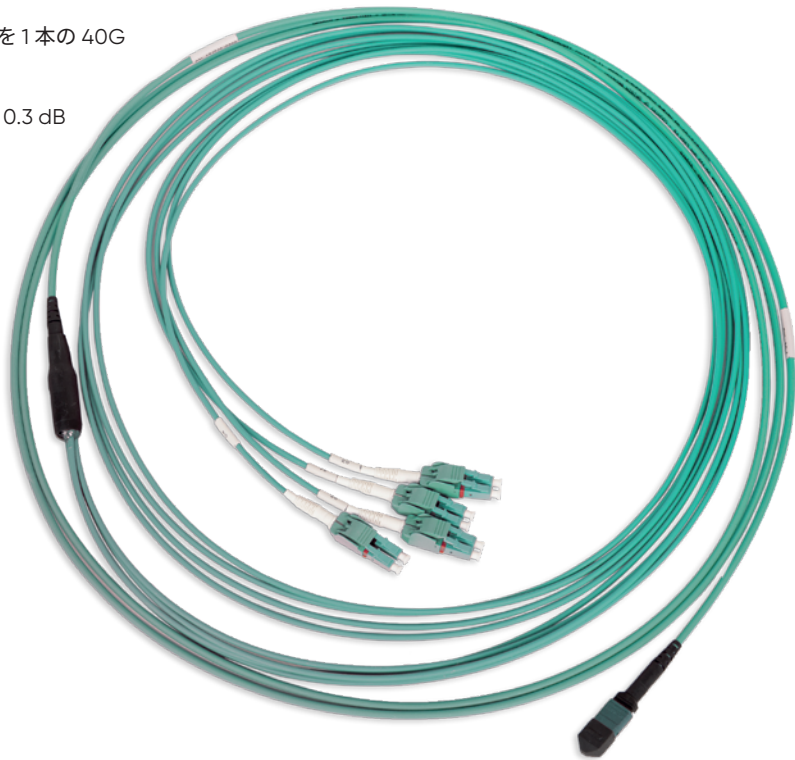
製品説明

N890.160

LANmark-OF MTP PRO Sample Box

LANmark-OF アグリゲーションアセンブリ

- 工場終端済みファイバーアセンブリ
- メス MPO → 4X ユニブート DLC コネクタ
- スイッチの QSFP+ トランシーバ接続用メス MPO コネクタ
- パッチパネル前面接続用ユニブート DLC コネクタ
- 8 コア
- スイッチ上で 4 本の 10G チャンネルを 1 本の 40G ポートに集約
- ファイバー種別: OM4
- 低損失接続性能: 接続あたり最大 0.3 dB



N127.aFbdex

N127	a.	F	b	d	e	x
	ファイバー種別	QSFP+ トランシーバ挿入用 MPO メスコネクタ	パッチパネル前面用デュプレックスコネクタ種別	パッチパネル側ファンアウト長	色	長さ (m)
	7 Multimode OM4		L DLC connector P DCL/APC connector	A: equal length 100cm B: equal length 150cm C: equal length 200cm	A Aqua for OM4 V Violet for OM4	C2ca s1,d1,a1

保証距離

保証距離: LANmark-OF OM4

製品

LANmark-OF OM4 ケーブル (LC/SC コネクタまたはビグテール終端)
LANmark-OF OM4 LC/SC Pre-Terms

イーサネット距離

アプリケーション	ST/SC/LC プレターミネートアセンブリ			ST/SC/LC 接続での直接終端または融着接続		
	2	4	6	2	4	6
1GBase-SX	970m	960m	940m	930m	880m	820m
10GBase-SR	550m	540m	530m	520m	490m	460m
25GBase-SR	120m	110m	105m	110m	90m	70m
40G BiDi	175m	150m	130m	140m	NA	NA
40G SWDM	350m	350m	350m	350m	NA	NA
100G BiDi	100m	100m	100m	100m	NA	NA
100G SWDM	100m	100m	100m	100m	NA	NA

ファイバーチャネル距離

アプリケーション	ST/SC/LC プレターミネートアセンブリ			ST/SC/LC 接続での直接終端または融着接続		
	2	4	6	2	4	6
1GFC (PI-4 100-M5F-SN-I)	1250m	1230m	1200m	1140m	1000m	800m
2GFC (PI-4 200-M5F-SN-I)	750m	740m	720m	680m	560m	460m
4GFC (PI-5 400-M5F-SN-I)	500m	475m	450m	470m	420m	370m
8GFC (PI-5 800-M5F-SN-I)	250m	230m	220m	220m	190m	130m
16GFC (PI-5 1600-M5F-SN-I)	170m	150m	145m	150m	125m	60m
32GFC (PI-6 3200-5MF-SN-I)	125m	115m	110m	110m	95m	65m



保証距離: LANmark-OF OM4 MPO

製品

LANmark-OF OM4 超低損失 MPO-MPO Pre-Term アセンブリ

LANmark-OF OM4 超低損失 MPO-LC モジュール

イーサネット距離 - デュプレックス伝送

MPO-LC modules	2	4	6
1GBase-SX	930m	910m	890m
10GBase-SR	520m	510m	500m
25GBase-SR	115m	105m	100m
40G BiDi	165m	120m	110m
40G SWDM	350m	350m	350m
100G BiDi	100m	100m	100m
100G SWDM	100m	100m	100m

イーサネット距離 - パラレル伝送

MPO connections	2	4	6
40GBase-SR4	175m	150m	130m
40GBase-SR4 extended distances*	400m	360m	330m
100GBase-SR4	120m	110m	105m

* Aginode 承認トランシーバー

ファイバーチャネル距離 - デュプレックス伝送

MPO-LC modules	2	4	6
1GFC (PI-4 100-M5F-SN-I)	1150m	1120m	1050m
2GFC (PI-4 200-M5F-SN-I)	680m	660m	620m
4GFC (PI-5 400-M5F-SN-I)	480m	420m	410m
8GFC (PI-5 800-M5F-SN-I)	240m	205m	190m
16GFC (PI-5 1600-M5F-SN-I)	160m	135m	130m
32GFC (PI-6 3200-5MF-SN-I)	120m	105m	100m

保証距離: LANmark-OF OM5

製品

LANmark-OF OM5 ケーブル (LC/SC コネクタまたはビグテール終端)
LANmark-OF OM5 LC/SC プレターム

イーサネット距離

アプリケーション	ST/SC/LC プレターミネートアセンブリ			ST/SC/LC による直接終端または融着接続		
接続	2	4	6	2	4	6
1GBase-SX	970m	960m	940m	930m	880m	820m
10GBase-SR	550m	540m	530m	520m	490m	460m
25GBase-SR	120m	110m	105m	110m	90m	70m
40G BiDi	175m	150m	130m	140m	NA	NA
40G SWDM	440m	440m	440m	440m	NA	NA
100G BiDi	100m	100m	100m	100m	NA	NA
100G SWDM	150m	150m	150m	150m	NA	NA

ファイバーチャネル距離

アプリケーション	ST/SC/LC プレターミネートアセンブリ			ST/SC/LC による直接終端または融着接続		
接続	2	4	6	2	4	6
1GFC (PI-4 100-M5F-SN-I)	1250m	1230m	1200m	1140m	1000m	800m
2GFC (PI-4 200-M5F-SN-I)	750m	740m	720m	680m	560m	460m
4GFC (PI-5 400-M5F-SN-I)	500m	475m	450m	470m	420m	370m
8GFC (PI-5 800-M5F-SN-I)	250m	230m	220m	220m	190m	130m
16GFC (PI-5 1600-M5F-SN-I)	170m	150m	145m	150m	125m	60m
32GFC (PI-6 3200-5MF-SN-I)	125m	115m	110m	110m	95m	65m



保証距離: LANmark-OF OM5 MPO

製品

LANmark-OF OM5 超低損失 MPO-MPO Pre-Term アセンブリ

LANmark-OF OM5 超低損失 MPO-LC モジュール

イーサネット伝送距離 - デュプレックス伝送

MPO-LC modules	2	4	6
1GBase-SX	930m	910m	890m
10GBase-SR	520m	510m	500m
25GBase-SR	115m	105m	100m
40G BiDi	165m	120m	110m
40G SWDM	440m	440m	440m
100G BiDi	100m	100m	100m
100G SWDM	150m	150m	150m

イーサネット伝送距離 - パラレル伝送

MPO connections	2	4	6
40GBase-SR4	175m	150m	130m
40GBase-SR4 extended distances*	400m	360m	330m
100GBase-SR4	120m	110m	105m

ファイバーチャネル伝送距離 - デュプレックス伝送

MPO-LC modules	2	4	6
1GFC (PI-4 100-M5F-SN-I)	1150m	1120m	1050m
2GFC (PI-4 200-M5F-SN-I)	680m	660m	620m
4GFC (PI-5 400-M5F-SN-I)	480m	420m	410m
8GFC (PI-5 800-M5F-SN-I)	240m	205m	190m
16GFC (PI-5 1600-M5F-SN-I)	160m	135m	130m
32GFC (PI-6 3200-5MF-SN-I)	120m	105m	100m

保証距離: LANmark-OF SM

製品

LANmark-OF SM ケーブル (LC/SC コネクタまたはビグテール終端)

LANmark-OF SM LC/SC プレターミネーション

LANmark-OF SM / ダイレクト終端・スプライス・プレターミネーション *

アプリケーション	2 connections	3 connections	4 connections	5 connections	6 connections
100 Base-SX	2000	-	-	-	-
1GBase-LX	5000	4900	4500	4000	3500
10GBase-LR	10000	9000	7500	6000	4500
10GBase-LW	10000	9000	7500	6000	4500
10GBase-LX4	10000	8500	6750	5250	3500
4Gbit-FC (PI-5 400-SM-LC-L)	10000	10000	7500	6000	4000
8Gbit-FC (PI-5 800-SM-LC-L)	10000	10000	7500	6000	4000
10GBase-FC (1200-SM-LL-L)	10000	9000	7500	6000	4500
10GBase-FC (1200-SM-LC4-L)	10000	8500	6750	5250	3500
16Gbit-FC (PI-5 1600-SM-LC-L)	10000	10000	7500	6000	4000
40Gbase-LR4	10000	10000	9000	7000	5000
100Gbase-LR4	10000	10000	8000	6000	4000

* 必要に応じて、2 接続間に 2 km ごとに 1 回の融着接続が可能



保証距離: LANmark-OF SM MPO

製品

LANmark-OF SM 低損失 MPO-MPO 事前成端アセンブリ

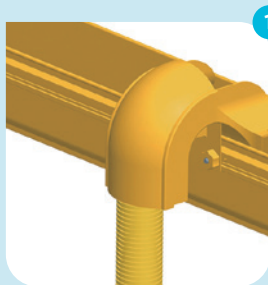
LANmark-OF SM 低損失 MPO-LC モジュール

LANmark-OF SM / MPO 低損失接続 *

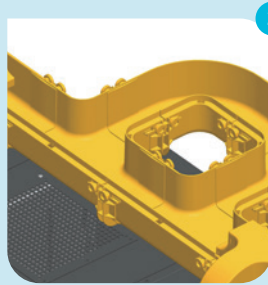
アプリケーション	2 MPO modules	3 MPO modules	4 MPO modules	5 MPO modules
1GBase-LX	5000	3000	-	-
10GBase-LR	9000	7000	2500	-
4Gbit-FC (PI-5 400-SM-LC-L)	10000	10000	6000	3000
8Gbit-FC (PI-5 800-SM-LC-L)	10000	8000	6000	3000
16Gbit-FC (PI-5 1600-SM-LC-L)	10000	8000	6000	3000
40GBase-LR4	10000	10000	7000	4000
100GBase-LR4	10000	10000	6500	3500

* 必要に応じて、2 つの接続間に 2 km ごとに 1 回の融着接続が可能

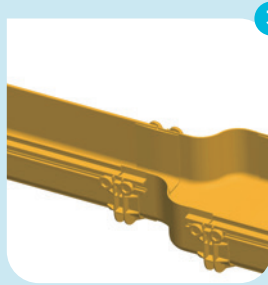
FIBREROUTE



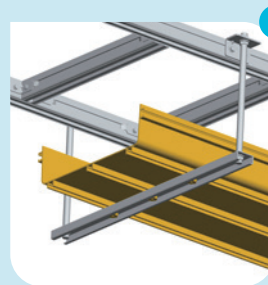
1



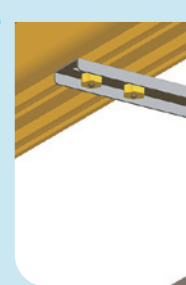
2



3



4



簡単アクセス

移設・増設・変更がスムーズ

全体保護

光ファイバーを端末から端末まで確実に保護

堅牢構造

耐久性の高いプラスチック素材を採用

軽量設計

運搬・施工が簡単で作業効率アップ

安全性重視

鋭角部がなく、ケーブル損傷のリスクを低減

曲げ半径管理

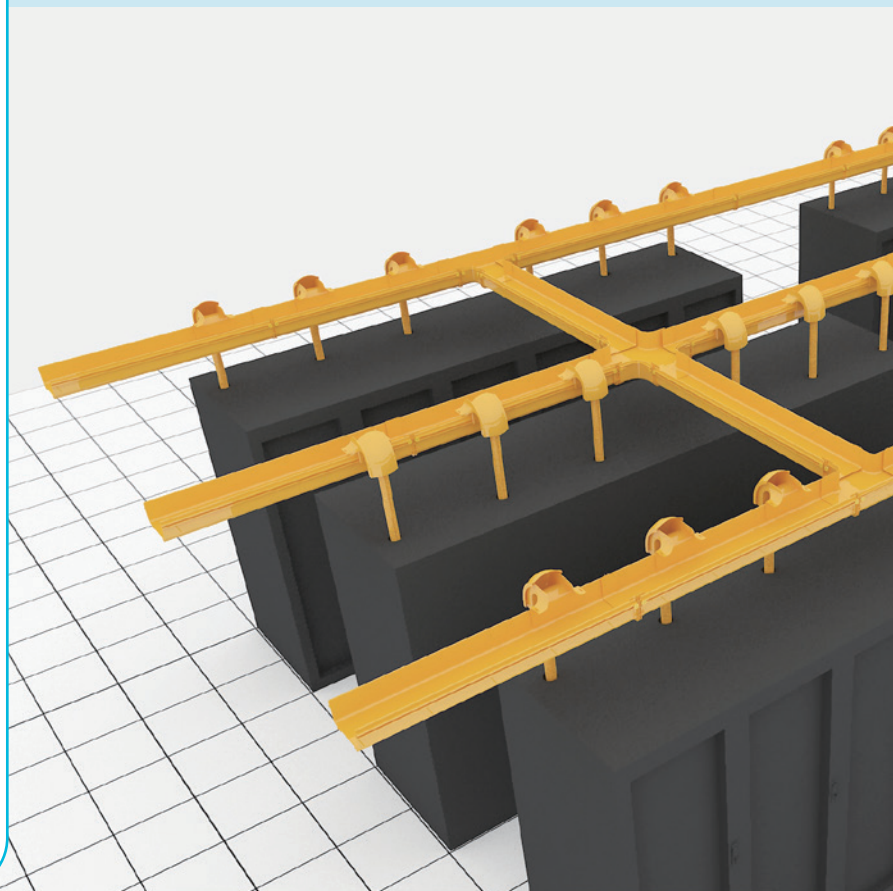
全体で最小曲げ半径を確保し信号品質を維持

防塵カバー

ホコリや異物の侵入を防ぐ

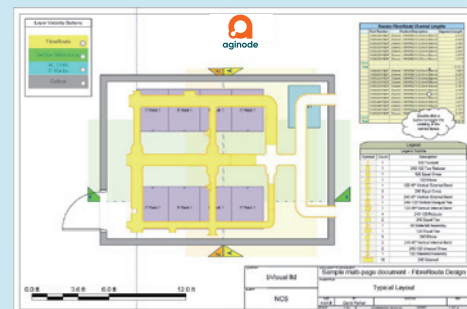
アダプター

高い互換性、他社トランクシステムにも対応



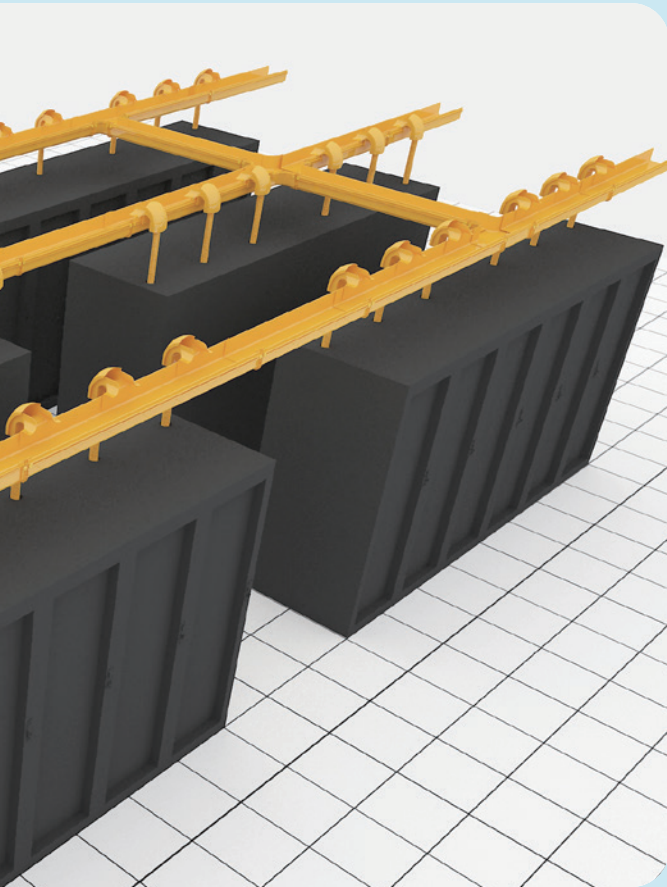
設計ソフトウェアの無償提供
FIBREROUTE Planner 設計
ソフトウェア

<https://www.aginode.net/ja/products/network-design-tools>



特徴:

- 1 ウォーターフォールと垂直Tで安全な配線移動
ケーブルの曲げを抑え、ラック間の配線引き回しを安全にサポート。
- 2 余長ケーブルをすっきり管理
実用性と視認性に優れたケーブル管理が可能。
- 3 異なるシステム・サイズとの接続が容易
多様なチャンネル・アダプターで柔軟に対応。
- 4 ラックマウントに対応
機器ラックへの直接取り付けが可能。
- 5 吊り下げ設置にも対応
天井や上部スペースを活用した設置が可能。



Aginode光ファイバートランク計画ツールは、光ファイバートランクシステムの設計を支援するVisioプラグインです。システム作成と同時に材料リストを自動生成し、Excelへエクスポートできるため、材料コストの予算試算に活用できます。これにより、システム設計者や施工者、システムインテグレータは、プロフェッショナルなデータセンターのレイアウト図を簡単かつ効率的に作成し、ラック配置や配線溝設計を迅速に可視化できます。

高密度ケーブル配線・パッチング向け専用ソリューション

IoTなどの発展によりデータ要件が飛躍的に増加する中、データセンターは限られたスペース内で最大限の配線密度を実現することが求められています。設置面積を増やすことなく、より多くのケーブルやパッチコードを収容するには、どのような対策が必要でしょうか。

データセンターの配線経路システムは非常に複雑です。銅線や光ファイバーの通信ケーブルに加えて、冷却、電源供給など複数のインフラを同時にサポートする必要があります。また、多くの場合、経路上の障害物を回避しなければなりません。そのため、光ファイバーケーブルは他の重量物（電源ケーブルや銅線など）と分離し、専用の経路を確保することが推奨されており、これはTIAやISOの規格でも明記されています。

特に光ファイバーケーブルは繊細で損傷を受けやすいため、容易なアクセス性を確保しながらも、物理的損傷からの保護が不可欠です。曲げに強い仕様のファイバーであっても、大量のケーブルを扱うと、引っ掛かりやねじれが発生する可能性があります。ケーブルの最小曲げ半径を超えたり、局所的な応力がかかると、光損失やダウンタイムにつながるリスクがあります。また、余長ケーブルも安全かつ効率的に保管する必要があり、これは設計段階で見落とされがちですが、後工程での大きな運用課題となる可能性があることがあります。

つまり、インフラの配線経路を適切に管理することは、損傷防止・アクセス性の向上・信頼性の確保・TCO（総保有コスト）の削減のために不可欠なのです。

独自のモジュール構造を採用したFIBREROUTE トランクシステム

FIBREROUTEは、専用の剛性ファイバールートを提供し、光ファイバーリンクの保護および高速伝送の確保に寄与します。トランクと各種アダプターを組み合わせることで、光ファイバーケーブルやMPO中継ケーブルの曲げ半径を適切に管理できます。また、光ファイバーは大容量の銅線束と分離されており、移設・追加・変更も容易です。さらに、システム拡張や異なるチャンネルサイズとの接続も迅速に対応可能です。

FIBREROUTEは、他社の100mm幅のシステムと比較して、120mmおよび240mmの広幅モデルを提供しており、より高い収容力を実現します。これにより、高密度環境において1列あたり2台のキャビネットを追加することも可能です。全ての部材は工具不要のスナップ式で簡単に組み立て可能であり、壁面設置・天井吊り下げ・ラックマウントなど、柔軟な設置方法に対応するための固定金具・支持具も取り揃えています。

部品番号

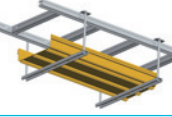
120 & 240 システム

	N350.120FC00P	FIBREROUTE 120mmチャンネル、2m/本、黄色
	N350.120FC10P	FIBREROUTE 120mmチャンネルカバー
	N350.240FC00P	FIBREROUTE 240mmチャンネル、2m/本、黄色
	N350.240FC10P	FIBREROUTE 240mmチャンネルカバー
	N350.120FA01A	FIBREROUTE 120mm 90度水平エルボ
	N350.120FA11A	FIBREROUTE 120mm 90度水平エルボカバー
	N350.240FA01A	FIBREROUTE 240mm 90度水平エルボ
	N350.240FA11A	FIBREROUTE 240mm 90度水平エルボカバー
	N350.120FA02A	FIBREROUTE 120mm 水平T字継手
	N350.120FA12A	FIBREROUTE 120mm 水平T字継手カバー
	N350.240FA02A	FIBREROUTE 240mm水平三方
	N350.240FA12A	FIBREROUTE 240mm水平三方カバー
	N350.120FA03A	FIBREROUTE 120mm 水平クロス継手
	N350.120FA13A	FIBREROUTE 120mm 水平クロス継手カバー
	N350.240FA03A	FIBREROUTE 240mm水平十字継手
	N350.240FA13A	FIBREROUTE 240mm水平十字継手カバー
	N350.120FA21A	FIBREROUTE 120mm 上方45°エルボ
	N350.120FA31A	FIBREROUTE 120mm 上方45°エルボカバー
	N350.240FA21A	FIBREROUTE 240mm 上方45°エルボ
	N350.240FA31A	FIBREROUTE 240mm 上方45°エルボカバー
	N350.120FA22A	FIBREROUTE 120mm 下方45°エルボ
	N350.120FA32A	FIBREROUTE 120mm 下方45°エルボカバー
	N350.240FA22A	FIBREROUTE 240mm 下方45°エルボ
	N350.240FA32A	FIBREROUTE 240mm 下方45°エルボカバー
	N350.120FC01A	FIBREROUTE 120mmインラインコネクタ
	N350.240FC01A	FIBREROUTE 240mmインラインコネクタ
	N350.120FC02A	FIBREROUTE 120mmトランペット
	N350.120FC03A	FIBREROUTE 120mm端末メクラ板
	N350.240FC03A	FIBREROUTE 240mm端末メクラ板

リデューサーおよびアダプター

	N350.003SD01A	FIBREROUTEウォーターフォールアセンブリ, 90mm
	N350.003SD02A	FIBREROUTEウォーターフォールアセンブリ, 130mm
	N350.003SD10A	FIBREROUTEウォーターフォールフレキシブルチューブ (0.8M)
	N350.240FT01A	FIBREROUTE 240mm-120mmリデューサー
	N350.240FT11A	FIBREROUTE 240mm-120mmリデューサーカバー
	N350.240FT21A	FIBREROUTE 240mm-120mm 垂直T字継手
	N350.240FT41A	FIBREROUTE 240mm-120mm T字リデューサー
	N350.240FT51A	FIBREROUTE 240mm-120mm T字リデューサーカバー
	N350.240FT61A	FIBREROUTE 240mm-120mm 垂直クロス継手
	N350.240FT71A	FIBREROUTE 240mm-120mm 垂直クロス継手カバー
	N350.240FA04A	FIBREROUTE 240mm汎用トランジション
	N350.120FA04A	FIBREROUTE 120mm汎用トランジション

取り付け金具および付属品

	N350.003SMC1	FIBREROUTE 120ケーブルトレイ取付金具 (L型サイドマウント)
	N350.003SMC2	FIBREROUTE 240ケーブルトレイ取付金具 (L型サイドマウント)
	N350.003SMR1	FIBREROUTE 120キャビネット/ラック取付金具
	N350.003SMR2	FIBREROUTE 240キャビネット/ラック取付金具
	N350.003SMB1	FIBREROUTE 120横棧取付ベースおよび固定具
	N350.003SMB2	FIBREROUTE 240横棧取付ベースおよび固定具
	N350.003SS00S	FIBREROUTEチャンネル用ネジキット (T形) ×100
	N350.003SS01S	FIBREROUTEチャンネル用ネジキット (丸形) ×100

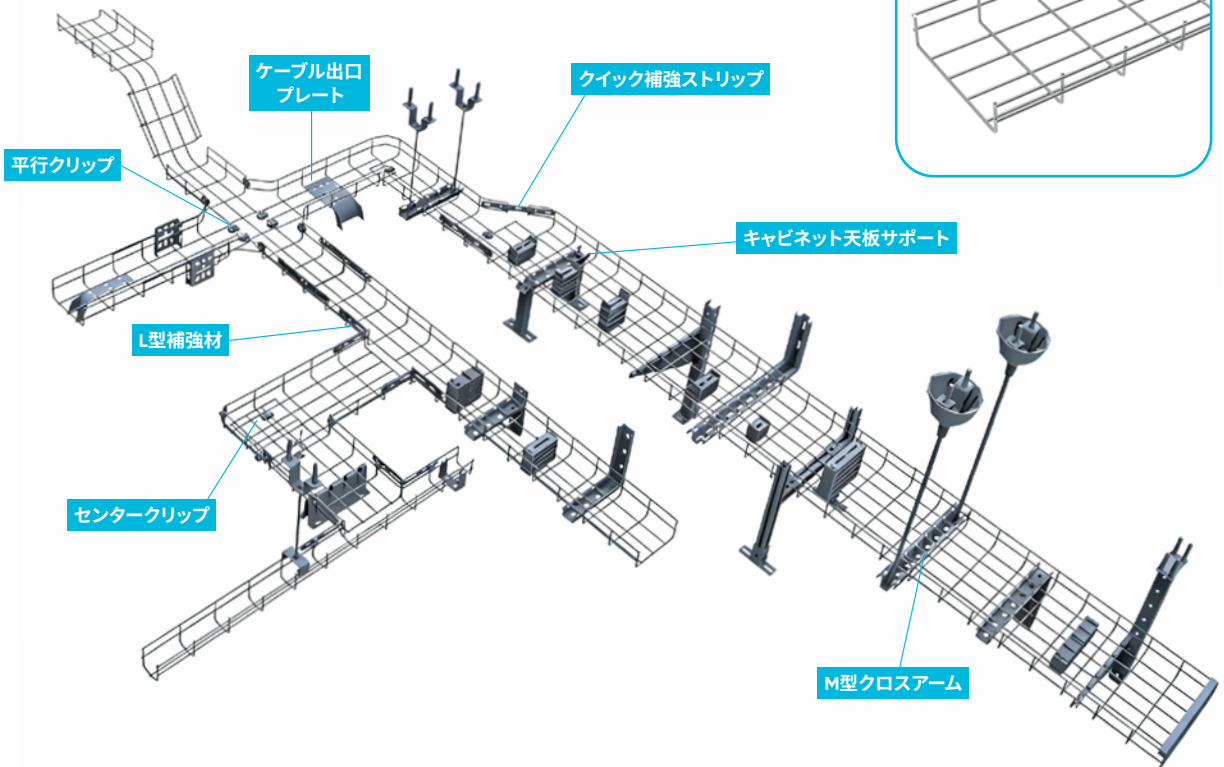
設計ソフトウェア

FIBREROUTE PLANNER

もっと詳しく知りたいですか？

詳細：<https://www.aginode.net/ja/landing-page/tetasenta>

ワイヤーメッシュケーブルトレイ



概要

Aginode のワイヤーメッシュケーブルトレイは、持続可能性に配慮した設計を採用し、高強度スチールバーを溶接して製造しています。電気めっき仕上げにより、クリーンでプロフェッショナルな外観を実現するとともに、開放環境にも適した耐久性を備え、あらゆるケーブル製品を効果的に保護します。現場の設置要件に合わせてトレイをカスタムカットすることも可能です。

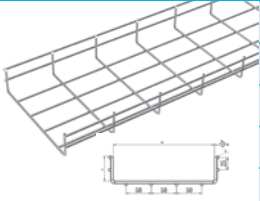
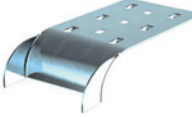
特長

- 優れた安定性:** クロス溶接構造により高い安定性と信頼性を実現し、あらゆる稼働環境で堅牢な物理的保護を提供します。
- 高い強度:** 汎用の 5mm スチールバーを採用し、最大限の強度と幅広い用途に対応し、高い適合性を実現しています。
- ユニバーサル設計:** U 型ユニバーサル設計を採用し、多様な用途への対応と高い適合性を実現します。
- 豊富なバリエーション:** 幅広い仕様をラインナップし、現場ごとのカスタマイズ要件に対応します。

規格

IEC 61537

ご注文情報

	型番	製品説明	仕様
	N380.150WG00EZ	Wire Mesh Cable Tray U Type, 150mm	・デフォルト高さ:100mm
	N380.200WG00EZ	Wire Mesh Cable Tray U Type, 200mm	・材質:ステンレス鋼
	N380.300WG00EZ	Wire Mesh Cable Tray U Type, 300mm	・表面処理:EZ(電気亜鉛めっき)
	N380.400WG00EZ	Wire Mesh Cable Tray U Type, 400mm	・施工時の安全性に配慮したベベル加工端部
	N380.600WG00EZ	Wire Mesh Cable Tray U Type, 600mm	・横バー間隔:100mm ・縦バー間隔:50mm
	N380.150DP02A	M-Type Support for 150mm width	・六角ナット4個・スタッド2本で固定
	N380.200DP02A	M-Type Support for 200mm width	・対応幅: 100mm、200mm、
	N380.300DP02A	M-Type Support for 300mm width	300mm、400mm、600mm
	N380.400DP02A	M-Type Support for 400mm width	・対応寸切ボルト最大サイズ:M12
	N380.600DP02A	M-Type Support for 600mm width	・工具不要でトレイを固定可能
	N380.150ZC01A	Cabinet Top Support for 150mm width	・デフォルト高さ:150mm
	N380.200ZC01A	Cabinet Top Support for 200mm width	・クロスアーム1本、サポート2本、M8六角ボルト2セットを同梱
	N380.300ZC01A	Cabinet Top Support for 300mm width	・キャビネット天板への設置向け設計
	N380.400ZC01A	Cabinet Top Support for 400mm width	・工具不要でトレイを固定可能
	N380.600ZC01A	Cabinet Top Support for 600mm width	
	N380.002LP01A	Parallel Clip	・主ワイヤーメッシュトレイの並列設置に適合 ・様々なスチールバー径に対応
	N380.002LP02A	Center Clip	・コーナー接続に適合 ・様々な水平曲げ角度に対応
	N380.002LP22A	Quick Reinforcement Strip	・同一モデルのトレイ同士の直線水平接続に使用 ・工具不要で迅速・確実な取り付けが可能
	N380.002LP23A	L-Type Reinforcement Strip	・T字水平分岐および直角トレイ接続に使用
	N380.002EX90A	90mm Cable Exit Plate	・大型アール形状により、ケーブルを安全に下方へ引き出し可能 ・トレイの任意の位置に工具不要で取り付け可能

LANmark™

銅線ソリューション

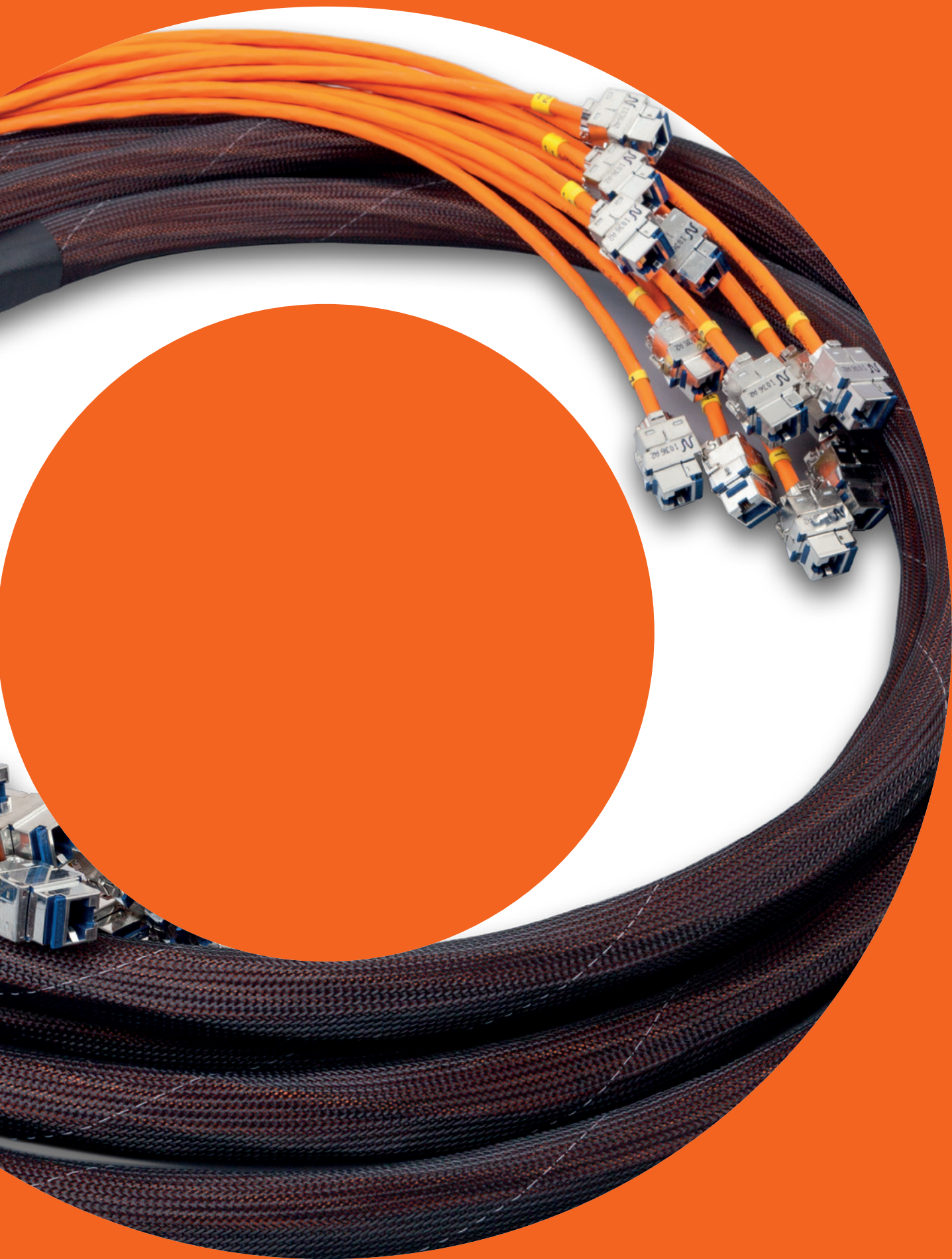


大容量
データ
伝送



高出力
給電





LANmark-6A for 10Gb/s Ethernet

Aginode の LANmark-6A 配線システムは、企業およびデータセンター環境向けの標準的ソリューションであり、最大 500MHz の保証帯域幅を提供するため、水平銅線配線において現在最も広く展開されている高速アプリケーションである 10G-BaseT に対応しています。

LANmark-6A ケーブルおよびコネクティビティは、ISO 11801、EN 50173-1、ANSI/TIA 568.2-D を含む国際、欧州、米国の最新 Cat 6A 規格に準拠して製造および試験されています。

LANmark-6A シリーズは、3 接続点で最短 9m、4 接続点で 12m までの短距離チャネルに対応しています。これにより、既に深刻なスペース問題に直面している現代のデータセンターに最適なソリューションとなります。従来の最小チャネル長 24m に合わせるために過剰なケーブルが敷設されることが多い状況でも、最小長を短縮することで不要な余長ケーブルの敷設が不要となり、コスト削減と重要なスペースの節約が可能です。

- 次の項目について、優れたチャネル余裕を保証：
NEXT (Near-End Crosstalk / 近端クロストーク) : 2dB
リターンロス (Return Loss / 反射損失) : 2dB
エイリアン・クロストーク (Alien Crosstalk / 他線渉) : 15dB
- Cat 6A コンポーネント規格準拠による高い相互運用性
- データセンターにおいて重要な、非常に短いリンクの設置が可能

LANmark-6A ケーブル F/FTP

- 10GBASE-T アプリケーションに最適なケーブル
- 最新の Cat 6A および Class EA 規格への完全準拠
- 最大 500MHz までの性能保証
- グローバルシールドと各ペアシールドの組み合わせによる ANEXT 耐性
- IEC 60332-1 に適合した標準 LSZH タイプ
- IEC 60332-3 に適合



LANmark-6A ケーブル F/UTP

- 10GBASE-T アプリケーションに最適なケーブル
- 最新の Cat 6A および Class EA 規格への完全準拠
- 最大 500MHz までの性能保証
- グローバルシールドによる ANEXT 耐性
- UTP ケーブルと同等の簡単な施工性を実現しつつ、ノイズから完全に保護
- IEC 60332-1 に適合した標準 LSZH タイプ
- IEC 60332-3 に適合

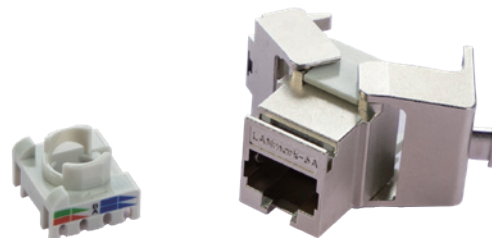


LANmark-6A — 10Gb/s イーサネット用

LANmark-6A スナップインコネクタ

Cat 6A

- 高速 Cat 6A シールドコネクタ
- TIA および ISO の Cat 6A ケーブル・コネクタ規格に完全準拠
- 新型エンジン技術による優れたチャネルマージン
- 最大 90W/71W 供給可能な PoE++ Type 4 (IEEE 802.3bt) 対応
- 360°シールド付きダイキャストハウジングにより、優れた EMC 性能およびエイリアン・クロストーク耐性を実現
- 工具不要の圧着方式で迅速かつ簡単な施工が可能
- AWG26 ~ AWG22 の単線および撚線に対応
- 再設置が容易
- リンクおよびチャネルの第三者認証取得済み
- UL 認定
- スナップイン形式で、オプションのアダプテーションクリップ使用によりキーストーンへ変換可能
- プラスチック包装ゼロ - 48 個入りパック



LANmark-6A Ultim UniBoot パッチコード

Cat 6A

- 10Gbase-T および将来の Cat 6A アプリケーションに対応する高速 RJ45 パッチコード
- スリムブーツ設計による高密度対応
- 最大 500MHz 帯域、Cat 6A TIA-568-C.2 および ISO11801:2011 規格に完全準拠
- 個別シールドペアにより、内部および外部ノイズ (NEXT および ANEXT) 耐性を確保
- 独立試験機関 Delta による認証取得済み
- ブラックの着脱式ラッチプロテクター、他 7 色に交換可能でサービス区分が可能



LANmark-6A Slimflex UniBoot パッチコード

Cat 6A

- AWG28 撚線銅導体採用の小径 RJ45 コード
- スリムケーブル設計により高密度対応、スペースを約 20% 節約
- 標準コードに比べ高い柔軟性
- ホワイト LSZH ジャケット
- ブラックの着脱式ラッチプロテクター、他 7 色に交換可能でサービス区分が可能



LANmark-6A — 10Gb/s イーサネット & PoE

スリムフレックスコード対応 HD パネル：

1U パネルに 48 本のスリムフレックスコードを容易に収納可能

型番	製品説明
N100.671G F/UTP	LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat6A LSZH Orange 1000m/reel
N100.672G F/UTP	LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat6A LSZH Orange 500m/reel
N100.675G-O5 F/UTP	LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat6A LSZH IEC60332-3-22 Orange 1000m/reel
N100.676G-O5 F/UTP	LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat6A LSZH IEC60332-3-22 Orange 1000m/reel
N100.692G F/FTP	LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat6A LSZH Orange 1000m/reel
N100.694G F/FTP	LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat6A LSZH Orange 500m/reel
N100.692G-O5 F/FTP	LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat6A LSZH IEC60332-3-24 Orange 1000m/reel
N100.694G-O5 F/FTP	LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat6A LSZH IEC60332-3-24 Orange 500m/reel
N420.68A-02	LANmark-6A Snap-In Connector Cat.6A Screened UL, 48PCS/BOX
N1SA.P1JXXWK	LANmark-6A SlimFlex S/FTP Screened Patch Cord LSZH Xm White 28AWG
N11A.U1FxxxOK	LANmark-6A Ultim Patch Cord Cat 6A Screened LSZH Orange ("xxx" denoting length: 010 = 1m, 020 = 2m, ... 100 = 10m)
N11A.U1FxxxDK	LANmark-6A Ultim Patch Cord Cat 6A Screened LSZH Grey ("xxx" denoting length: 010 = 1m, 020 = 2m, ... 100 = 10m)
N110.LPX	LANmark Latch Protector 50x ("X" denoting colour: K = Black, B = Blue, D = Dark Grey, G = Green, O = Orange, R = Red, Y = Yellow, W = White)
N420.110	Cable Stripper 25x



10/25 ギガビット Ethernet および 高出力 PoE 対応 LANmark-7A

Aginode LANmark-7A は、25GBASE-T アプリケーションを最低 30m でサポートする独自のツイストペア配線ソリューションであり、Class FA/Cat7A 配線規格に完全準拠しつつ、RJ45 インターフェースとの完全互換性も備えています。

LANmark-7A は Alcatel が開発した GG45 コネクタインターフェースを採用しており、2002 年に Class F、2008 年に Class FA インターフェースとして標準化されました。長年にわたり、LANmark-7A コンポーネントは 10GBASE-T (2008 年定義) だけでなく、25GBASE-T (2016 年定義) の要件も満たすことが実証されています。

	25Gbase-T	Class FA 30 m / Cat 7A	Class FA 40 m / Cat 7A
PSACR at 1000 MHz (Minimum)	- 3.4 dB	+22.5 dB	+16.4 dB
Positive ACR (Minimum)	1+ -900 MHz	1- >2500 MHz	1- >2000 MHz
IL (Maximum)	22.55 dB à 1000 MHz	22.35 dB à 1000 MHz	28.54 dB à 1000 MHz*
PSNEXT (Minimum)	19 dB à 1000 MHz	45 dB à 1000 MHz	45 dB à 1000 MHz
Salz SNR (Minimum)	~32 dB	~38 dB	~35 dB
Delay (Maximum)	185 ns	125 ns	165 ns

*10GBASE-T は 430MHz で約 43dB の減衰で動作

Aginode の LANmark-7A ソリューションは、最低でも最大 1250MHz まで対応可能です。さらに、Aginode はさまざまな周波数帯のケーブルを提供しており、GG45 コネクタは最大 2GHz までの高周波数に対応しています。

25GBASE-T の LOM や NIC カードは最低 30m での動作を想定して設計されていますが、LANmark-7A 配線ではさらに 10 ~ 20% 程度の追加距離をサポートできる可能性があります。LANmark-7A は追加の ACR と明確に低減された電気遅延を提供するため、延長距離が期待できます。例えば、LANmark-7A では 10GBASE-T を 100m ではなく最大 120m までサポートします。同様の延長が 25GBASE-T にも期待されます。

したがって、LANmark-7A は現在サーバーポートで 10Gbps のライン速度を使用しているデータセンターに最適です。LANmark-7A はコスト効率の高い End-of-Row または Middle-of-Row アーキテクチャに設置可能で、現在より 2 段階先の性能である 10GBASE-T および 25GBASE-T に対応する配線ソリューションを提供します。

LANmark GG45 コネクタ

LANmark GG45 は、最大 2000MHz まで対応するシールド付き RJ45 互換ケーブルジャックです。10 ギガビットイーサネットを超えるアプリケーションで必要とされる高周波数をサポートするように設計されています。

- LANmark-7A ケーブルおよびパッチコードと組み合わせることで、GG45 は 25GBASE-T に対応
- LANmark-8 2GHz ケーブルと組み合わせることで、GG45 は 40GBASE-T に対応

LANmark GG45 は 12 接点を使用しています：2000MHz 伝送用に 8 接点 (GG モード)、RJ45 互換性を確保するための追加 4 接点 (RJ モード) です。360° シールドと完全閉鎖型リアカバーにより、優れた結合減衰を実現し、エイリアン・クロストークやその他外部干渉からの耐性を確保します。LANmark GG45 コネクタは、スナップインコネクタ用に設計されたすべての構造用ハードウェアに適合し、4 コネクタツイストペア配線チャネルのすべてのポジション (PP、CC、CP、TO) で使用可能です。



Cat 7A

LANmark-7A ケーブル AWG23

LANmark-7A S/FTP AWG23 は、個別ペアフォイルと全体ブレイドを備えた 4 ペアケーブルで、最大 1250MHz までの優れた性能を提供します。本ケーブルは、企業およびデータセンター向けの Category 7A 規格に完全準拠しています。10GBASE-T は 100m、25GBASE-T は 30m までサポート可能です。また、GG45 コネクティブティと組み合わせることで、さらに長距離伝送にも対応できます。

- 高い信号対雑音比 (SNR) をサポートするため、ノイズレベルを大幅に低減
- ダブルシールドにより、エイリアン・クロストークに対する耐性を確保
- PoE++ 使用時、100m あたり 2.5W の省エネルギーが可能



Cat 7A

LANmark-7A 1600 ケーブル AWG22

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 は、個別ペアフォイルと全体ブレイドを備えた 4 ペアケーブルで、最大 1600MHz までの優れた性能を提供します。本ケーブルは、企業およびデータセンター向けの Category 7A 規格に完全準拠しています。

10GBASE-T は 100m、25GBASE-T は 30m までサポートします。GG45 コネクティブティと組み合わせることで、さらに長距離伝送にも対応可能です。

- 高い信号対雑音比 (SNR) を確保するため、ノイズレベルを大幅に低減
- ダブルシールドにより、エイリアン・クロストークに対する耐性を実現
- PoE++ 使用時、100m あたり 3W の省エネルギーが可能



Cat 7A

LANmark-6A RJ45 パッチコード

LANmark-7A の Permanent Link を RJ45 サーバーポートに接続する場合、通常の RJ45 コネクタを使用可能です (LANmark-6A シリーズ参照)。

これにより、1Gb/s および 10GBASE-T ネットワーク導入時の投資コストを削減できます。

Cat 6A

LANmark-7A GG45 to RJ45 パッチコード

Aginode の LANmark-7A GG45 to RJ45 ケーブルは、一方に GG45 8C プラグ、他方に 1250MHz 対応 RJ45 プラグを備えており、NIC カードが利用可能になった際にネットワークを 25GBASE-T にアップグレードするために使用できます。本ケーブルは、GG45 ベースの Permanent Link を 25G 対応のアクティブ機器に接続します。プラグの突出部が GG45 「2-in-1」 ジャック内のスイッチを作動させ、使用しない RJ45 接点をグラウンドに接続します。

GG45 インターフェースの最外周角の接点を伝送に使用することで、優れた NEXT およびリターンロス性能を実現しています。

Cat 7A

GG45 測定コード

Aginode の GG45/GG45 測定ケーブルは、両端に GG45 8C プラグを備え、チャネルアダプタを使用した現場設置での検証テストに対応しています。



LANmark-7A パッチコード

- 25 ギガビットアプリケーション以上に対応する高帯域幅パッチコード
- 高速 GG モードで GG45 「2-in-1」 コネクタを動作
- IEC61076-3-110 準拠の GG45 8 接点プラグを使用
- フル 4 コネクタ Class FA チャネルに対応
- データセンターの高密度要件に適合



型番	製品説明
N100.371-OB	LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel
N100.371-OC	LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 1000m reel
N100.371-OD	LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel
N100.372-OD	LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel
N100.373-OD	LANmark-7A 1250 S/FTP Dual AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel
N100.381-OD	LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel
N100.383-OD	LANmark-7A 1600 S/FTP Dual AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel
N420.735	LANmark-7A GG45 12C Snap-In Connector Cat 7A 1000MHz Screened
N420.736	LANmark-7A GG45 12C Snap-In Connector Cat 7A 1000MHz Screened for stranded wire
N420.738	GG45 Right angle 8 contact jack for PCB mount
N101.2DACO	LANmark-7A Patch Cord 1250MHz GG45 8C to RJ45 Screened LSZH Orange 1.0m
N101.2DAEO	LANmark-7A Patch Cord 1250MHz GG45 8C to RJ45 Screened LSZH Orange 2.0m
N101.2DAFO	LANmark-7A Patch Cord 1250MHz GG45 8C to RJ45 Screened LSZH Orange 3.0m
N101.23AEO	LANmark-7A Patch Cord GG45 8C Cat 7A Screened LSZH 2m Orange
N101.23AFO	LANmark-7A Patch Cord GG45 8C Cat 7A Screened LSZH 3m Orange
N900.67A	GG45 8C Measurement Cord Cat 7A Screened LSZH 2m Orange

40Gb/s イーサネット向け LANmark-8

Aginode LANmark-8 は、25GBASE-T および 40GBASE-T アプリケーションに対応する配線ソリューションで、Class I/II 配線規格に完全準拠するとともに、RJ45 インターフェースとの完全互換性も備えています。LANmark-8 は、最大 2GHz に対応する GG45 コネクタインターフェースを採用しています。Aginode LANmark-8 ソリューションは最大 2000MHz まで対応しており、アプリケーション要件を大きく上回る十分なヘッドルームを提供します。

	40Gbase-T	LANmark-8 30 m	LANmark-8 35 m for information
PSACR à 1600 MHz (Minimum)	- 16.5 dB	+6.9 dB	0.5 dB
Positive ACR (Minimum)	1 + -900 MHz	1- >1975 MHz	1- >1620 MHz
IL (Maximum)	29.43 dB à 1600 MHz	27.20 dB à 1600 MHz	31.20 dB à 1600 MHz*
PSNEXT (Minimum)	9.9 dB à 1600 MHz	34 dB à 1600 MHz	34 dB à 1600 MHz
Salz SNR (Minimum)	~32 dB	~36 dB	~34 dB
Delay (Maximum)	185 ns	125 ns	145 ns

40GBASE-T の LOM や NIC カードは最低 30m のサポートを前提に設計されていますが、LANmark-8 配線ではさらに約 10%の追加距離をサポートできる可能性があります。LANmark-8 は追加の ACR と明確に低減された電気遅延を提供するため、伝送距離の延長が期待できます。例えば、LANmark-7A は 10GBASE-T を 100m ではなく最大 120m までサポートしています。40GBASE-T でも約 10%の延長が見込まれます。

したがって、LANmark-8 は現在サーバーポートで 10Gbps を使用しているデータセンターに最適です。LANmark-8 は、コスト効率の高い End-of-Row または Middle-of-Row アーキテクチャに設置可能で、現在より 2 段階先の性能である 25GBASE-T および 40GBASE-T に対応する配線ソリューションを提供します。

事前成端済み銅配線アセンブリ

定義

Aginode は、個別ケーブルまたは 6 本、12 本、2 × 12 本の束状ケーブルなど、さまざまな構成のプリコネクタ付きアセンブリを提供しており、端末にはオス（プラグ）またはメス（ジャック）RJ45 を取り付け可能です。現場での組立作業を不要にするプリコネクタ付きリンクは、迅速な導入に最適なソリューションです。

施工および時間の削減

Aginode LANmark Pre-Term ユニットの、現場でのコネクタ終端作業を不要にすることで、施工時間とリスクを削減します。コネクタは工場に取り付けられ、アセンブリもテスト済みです。

プリコネクタ付きアセンブリは、迅速な導入が求められる場所に特に適しています。個別の 6 本、12 本、または 24 本のケーブルを敷設する代わりに、1 本のアセンブリを敷設するだけで済むため、非常に短期間で大規模な施工が可能です。さらに、アセンブリにはラベルを付けて測定済みで提供されるため、施工時間を最小限に抑えられます。データセンターに最適なソリューションです。

- 施工時間を短縮
- 現場終端に伴うリスクなし
- 4 コネクタチャネル構成に対応
- 各アセンブリにラベル付与（カスタマイズ可能）

性能

Aginode のプリアセンブルソリューションは、Cat 6A/Class EA および Cat 7A/Class FA で提供され、現行の配線規格を上回る性能を実現しています。

すべてのプリコネクタ付きアセンブリは、管理された環境下で実施されており、すべての接続および束ね作業が一貫性、再現性、信頼性を確保しています。

すべてのアセンブリは個別にテストされ、トレーサビリティ確保のためにテストレポートが記録されます。

保証事項

Aginode LANmark プリタームユニットは、Aginode 認定システム保証に基づき、部品および作業に対して 25 年間の保証が適用されます。同一カテゴリーの LANmark パッチコードと組み合わせて設置することで、チャネル保証を取得可能です。長さ計算および規格に基づく制限については、Aginode の設計ガイドラインを遵守する必要があります。

構成

Aginode のプリコネクタ付き構成の提供内容：

- 個別ケーブルアセンブリ
- 6 本、12 本、2 × 12 本の束状ケーブル
- コネクタタイプ：
 - RJ45 メス / メス (ジャック - ジャック)
 - RJ45 メス / オス (ジャック - プラグ)
 - RJ45 オス / オス (プラグ - プラグ)

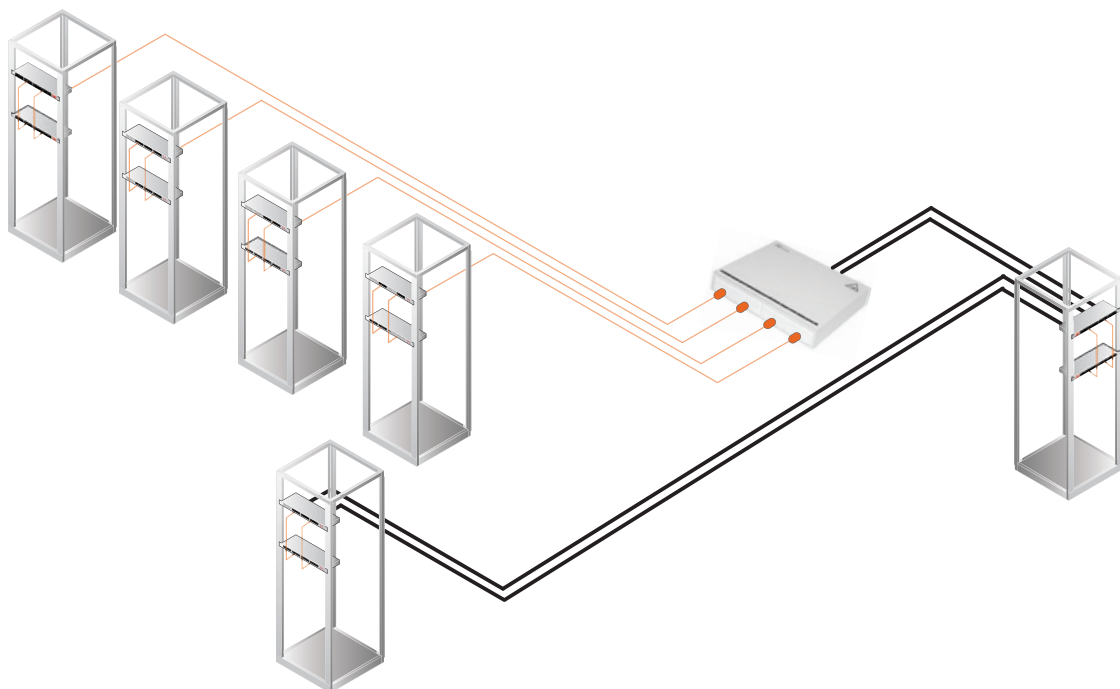
Aginode 独自仕様： 撚り束 (stranded bundles)

一般的に見られる束状ケーブルは、個別ケーブルを並列に配置した構成です。この構成のデメリットは、束を巻き取ったり戻したりする際にケーブル同士が滑り、端部のコネクタ位置の揃えが難しくなることです。

束の外形寸法

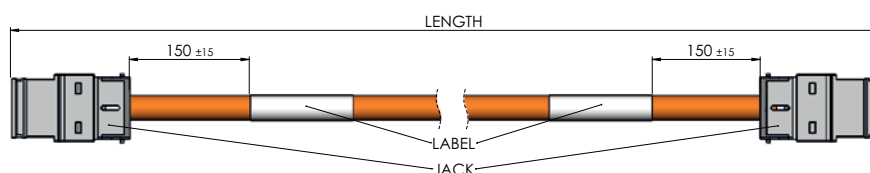
Cable	F/FTP Cat.6A 7.6 mm	S/FTP Cat.7A 7.7 mm	U/FTP Cat.6A stranded 6.0 mm
3 units	16.5 mm	17 mm	13 mm
4 units	18.5 mm	19 mm	14.5 mm
6 units	23 mm	23.5 mm	18.5 mm

サーバーラックやパッチパネルとコンソリデーションポイント間の束状ユニット

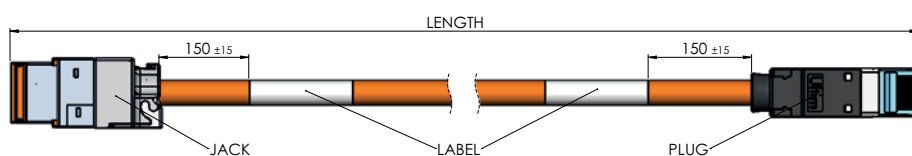


単体組立ケーブル

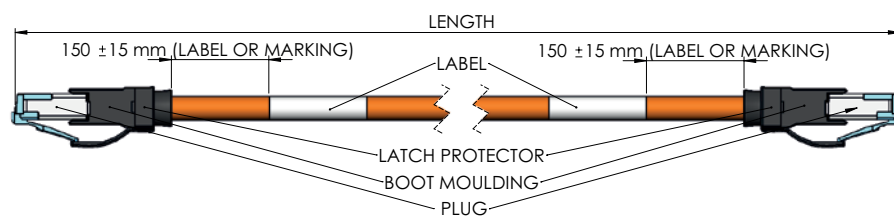
Jack-Jack



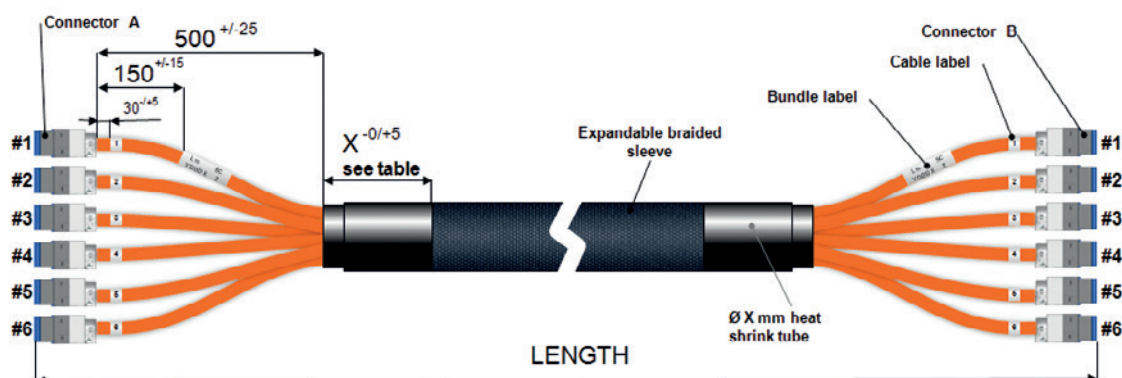
Jack-Plug



Plug-Plug

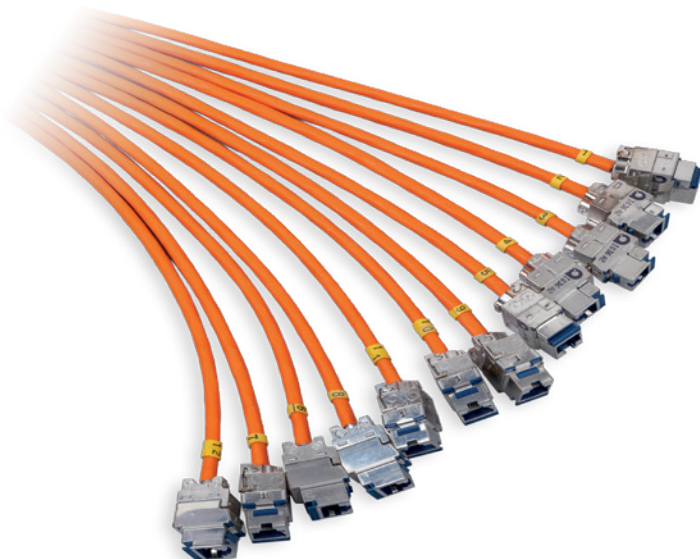


複数本束アセンブリ (ジャック - ジャック/ジャック - プラグ/プラグ - プラグ)





Aginode の単体ユニットはケーブル化され、束状（レイドアップ）に構成されます。これにより、コネクタの配列が保持され、さらに束状ケーブルは柔軟性が高まり、施工が容易になります。



モジュラーパッチパネル

パッチパネル 24 スナップイン 固定式 ブラック

- すべての LANmark スナップインコネクタに対応
- シャッター付き 24 ポートスナップイン
- ケーブルタイ不要のクリップオン機構で、施工時間を短縮
- 独自のオートコネクタ接地システム
- シールド付き／非シールドコネクタ両対応のユニバーサル設計
- ホワイトカラーも選択可能



パッチパネル 24 スナップイン スライド式 ブラック

- スライディング機構
- すべてのスナップインコネクタに対応
- シャッター付き 24 ポートスナップイン
- ケーブルタイ不要のクリップオン機構で施工時間を短縮
- 独自のオートコネクタ接地システム
- シールド付き／非シールドコネクタ両対応のユニバーサル設計
- 全塗装仕上げ



コネクタ前面
アクセス

型番

製品説明

N521.661BK

Patch Panel 24 Snap-In Fixed Black

N521.663BK

Patch Panel 24 Snap-In Sliding Black

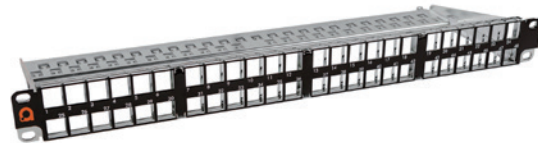
アングル型パッチパネル 24 ポート スナップイン ブラック

- 高密度パッチングに対応 — データセンターに最適
- 追加のケーブルマネジメントが不要
- 最大で 2 倍の高密度実装が可能
- すべてのスナップインコネクタに対応
- 独自のオートコネクタ接地システム
- シールド/非シールドコネクタ両対応のユニバーサル設計
- ホワイトカラーも選択可能



高密度パッチパネル 48 スナップイン 1U ブラック

- 1U に 48 ポート搭載、ラックスペースを 50%削減
- LANmark-6A コネクタ専用設計
- コネクタをラッチアップ/ラッチダウン位置に配置し、パッチ作業を容易化
- ラッチ反対側にポート番号を印字し、視認性を向上
- 48 本のケーブルを保持できる堅牢な構造
- ケーブルタイ用スロット付きケーブルマネジメントバー一体型
- 2 × 24 コネクタを含むキットとして提供



High
Density



48



型番

製品説明

N521.671

Angled Patch Panel 24 Snap-In Black

N521.668KIT

LANmark Patch Panel 48 EVO 1U Black Kit with 48 Connectors

モジュラーパッチパネル

フロントカバー付きユニバーサル パッチガイド 1U ブラック

- 銅線および光ファイバーパッチコードの収納・管理に対応
- 奥行 8 cm
- キャビネットをすっきり見せるカバー付き
- リング付きメタル製パッチガイド（ブラック塗装仕上げ）、1U



リング付きパッチガイド 1U ブラック

- 銅線および光ファイバーパッチコードの収納・管理に対応
- リング付きオープン構造で容易にアクセス可能
- 奥行 8 cm
- 黒塗装仕上げの金属製



ブランクパネル 1U ブラック

空きキャビネットスペースを塞ぐ 19 インチブランクパネル



型番	製品説明
N521.672	Angled Blank Panel Black
N521.673	Angled Panel Cover Black
N521.678	Angled Pass-Through Black
N102.105BK	1U Patch Guide with rings, Black
N109.207BK	1U Blank Panel, black
N21MC24-1	1U Universal Patch Guide with front cover, Black

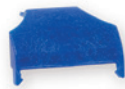
LANmark カラーシャッターおよび ラッチプロテクター

- 8色展開:ホワイト、ブラック、ブルー、レッド、ダークグレー、グリーン、イエロー、オレンジ
- カラーシャッターは、LANmark スナップインパッチパネル、アウトレットモジュール、ゾーン配線ボックスに標準装着されているブラックまたはホワイトのシャッターを置き換えることが可能
- カラーラッチプロテクターは、LANmark パッチコードにあらかじめ装着されている標準ブラックバージョンの代替として使用可能
- チャンネル全体にわたって、サービスやアプリケーションを色分けして識別する用途に最適
- 販売単位:シャッター 100 個/ラッチプロテクター 50 個 (いずれも Keystone Clips 用)



Keystone クリップ

- LANmark スナップインコネクタを Keystone 形式に適合させるためのアダプタ
- LANmark-7A GG45 コネクタ専用の金属クリップ
- GG45 コネクタを含む、すべての LANmark コネクタに対応するプラスチッククリップ
- 異なる Keystone 開口寸法 (高さおよび壁厚) に対応する 3 種類のプラスチッククリップを用意



型番	製品説明
N421.701XXX	LANmark Shutter 100x ("XXX" denoting colour: BLA = Black, BLU = Blue, DGR = Dark Grey, GRE = Green, ORA = Orange, RED = Red, YEL = Yellow, WHI = White)
N110.LPX	LANmark Latch Protector 50x ("X" denoting colour: K = Black, B = Blue, D = Dark Grey, G = Green, O = Orange, R = Red, Y = Yellow, W = White)
N429.620	Clips LANmark Keystone GG45
N429.625	LANmark Keystone Clip Evo (Wall Thickness 1.5-1.75) Red 24x
N429.626	LANmark Keystone Clip Evo (Wall Thickness 2.0-2.25) Blue 24x
N429.627	LANmark Keystone Clip Evo (Wall Thickness 2.0-2.25 Height 19.7) Yellow 24x

セキュアロック RJ45 パッチコード

Secure Lock 銅線パッチコードのラインナップは、以下のような用途に対応するよう設計されています：

- PoE コネクタ保護（通電中の抜き差しによる損傷防止）
- 盗難防止（ホテル・学校・図書館など）
- 重要回路の保護
- パッチコードの常備（会議室など）
- 冗長銅線リンク構築
- IP セキュリティカメラの接続

Secure Lock パッチコードはカテゴリ 6A で、以下の 2 種類を用意しています：

- 両端ロック付きタイプ
- 片端ロック付きタイプ

取り付け後、コードは自動的にロックされ、プラグのタブには触れなくなります。取り外す場合は、プラグ上の専用キーを押すことでのみ解除可能です。

標準タイプのパッチコード

- オレンジ色の LSZH ジャケット採用
- 在庫長さ：1m、2m、3m、5m
- その他の長さやケーブル色も、別注にて対応可能



ツール&アクセサリ

フック&ループケーブルストラップ 25m 巻

- 高品質の自己保持型ケーブルタイ
- 複数回の再利用が可能
- 銅線および光ファイバーデータケーブルの結束・固定に推奨
- 従来型ケーブル固定具に比べ、ケーブルへの応力を低減
- 幅：20mm
- 長さ：25m 巻



コンフォートツール

- すべての LANmark スナップインコネクタのスムーズな終端作業をサポート
- GG45 を除く、すべての LANmark コネクタは再開放・再終端可能



イージー終端ツール

- S/FTP ケーブルを LANmark-7A GG45 コネクタ接続用に準備
- LANmark-7 GG45 の施工を迅速・容易かつ一貫性のある作業に



イージー終端ツール用 交換ブレードセット



型番	製品説明
N100.100	Hook & Loop Cable Strap 25m Roll
N420.567	Tool - Universal Comfort tool for Snap-In connector
N422.117	Tool - LANmark-7 Easy Termination tool
N422.118	Tool - Set of spare knives for LANmark-7 Easy Termination tool

オーバーヘッドパッチング フレーム 4U / 6U

- 19 インチ規格、4U および 6U サイズ
- データセンターでの使用に最適
- 銅線および光ファイバーケーブルの収容に対応
- 金属製構造
- 直線／角度付き設置に対応
- ブラック仕上げ



型番	製品説明
N345.400BCH	LANmark Overhead Patching Frame 4U, Black
N345.600BCH	LANmark Overhead Patching Frame 6U, Black

オーバーヘッドパッチングフレーム 4U / 6U 用 パッチコード管理フック (ブラック・2 本セット)

- フレーム両側でパッチコードを整理・誘導するために使用
- 2 本のネジとケーシングナットで簡単に取り付け可能
- 各側最大 3 本まで設置可能
- ブラックの柔軟プラスチック製



型番	製品説明
N521.678	Angled Pass-Through Black
N345.401	Pair of Patch Cord Management Hooks Black for Overhead Patching Frame 4U and 6U

Fibre 

Copper 

AIM 

Support 

LANsense™

自動化インフラ管理



安全性
向上



迅速な
接続検知

新規サービスの
展開

ワークオーダー
管理

スイッチポート
監視

スイッチポート
使用率確認



自動化インフラ管理

企業のビジネスにおいて、信頼性の高い LAN インフラをリアルタイムで管理・監視することは不可欠です。このニーズは、増大する複雑性や絶え間ない変化によって生じており、手作業での管理はほぼ不可能になっています。LANsense は、Aginode の自動化インフラ管理 (AIM) ソリューションです。また、** インテリジェントインフラ管理 (IIM) ** としても知られています。

データセンター向け LANsense のメリット

データセンターのインフラやネットワークは、ますます複雑化しています。

現代の変化の激しいデータセンター環境では、制御と監視が不可欠です。

配線システムと関連インフラの初期コストはデータセンターの総コストの一部にすぎません。しかし他のアクティブ機器と比べ寿命が長いので、配線は交換が最も複雑で高価なインフラです。

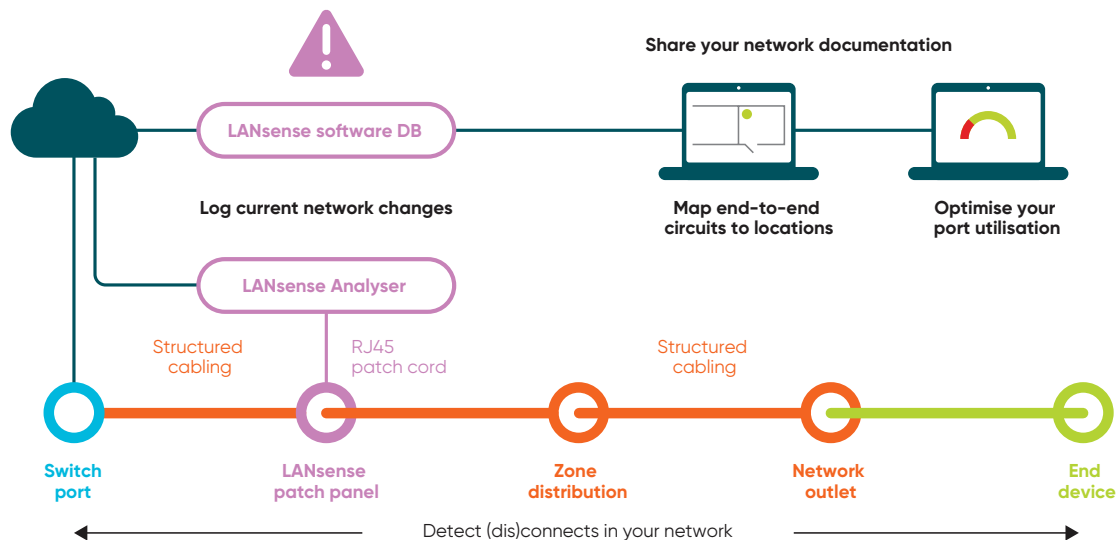
データセンター内でホスティングされる複数のサービスプロバイダーやクラウドの増加により、物理的な設置の管理や、変更・追加・移動 (MAC) の制御の必要性が高まっています。設置およびテストが完了した時点での初期ドキュメントは正確であることが保証されますが、その後も最新

の状態に保ち、適切に管理することが重要です。これにより、将来の拡張計画、エネルギー効率、柔軟性、可用性およびセキュリティのために、信頼性の高い正確な情報を維持できます。

LANsense の活用方法

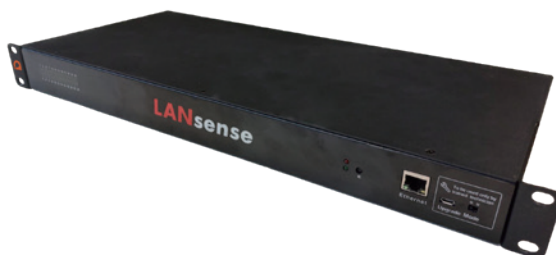
Aginode LANsense は、スマートなハードウェアとソフトウェアを統合した管理システムです。本プラットフォームは物理層とネットワーク接続情報を統合し、コアから末端機器までの完全なトレーサブル経路を提供します。変更や不正接続/切断を検知すると、ソフトウェアが管理データベースを即時更新し、信頼性の高い監査トレイルを確立して法令・規制の遵守をサポートします。

LANsense は、不正な機器接続を検知し、物理経路を追跡してレイアウト図上で特定することで、ネットワークのセキュリティを強化します。LANsense は、ラックの空きスペース、使用可能なパッチポート、VLAN 情報、再利用可能なスイッチポートなどを可視化し、資産・リソースの最適活用を支援します。システムは設定時にドキュメントを自動更新し、常に正確な情報を提供します。



LANsense 第3世代解析ツール

LANsense アナライザー (TGA) は、全ネットワークポートを監視し、イベントログを記録、接続データベースを常時更新・維持します。RJ45 ケーブルで機器プレゼンテーションパネルおよび水平配線パネルに接続され、LANsense ケーブル管理用 SQL データベースにリンクされます。

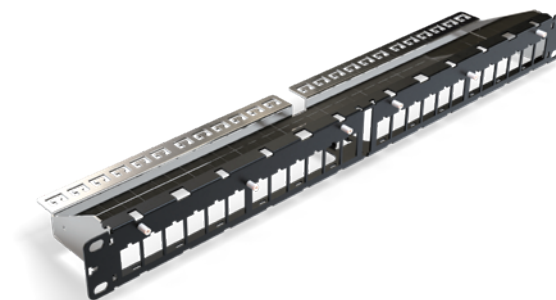


LANsense パッチパネル

LANsense パッチパネルには、ケーブル接続状態を検知するセンサー回路が搭載されています。

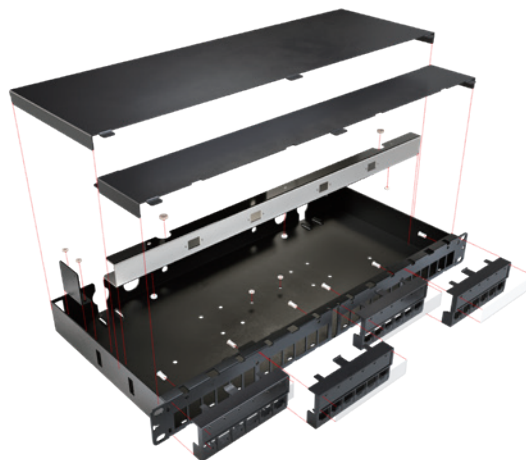
24 ポート スナップイン固定パッチパネル (ブラック)

- すべての LANmark スナップインコネクタに対応
- 24 ポートスナップイン搭載
- 接続自動検知機能
- クリップオン機構
- シールド・非シールドコネクタの両方に対応するユニバーサルデザイン
- ポート識別用の番号印刷



LANsense スライド式光ファイバーパネル

- データセンターでの迅速な設置に対応した光ファイバーパネル
- 接続検出用の防塵カバー
- 光ファイバーパネルの2種類のバリエーション:
LC 搭載パネル: 48 LC ポート (マルチモードまたはシングルモード)
- MPO コネクタ背面+前面 LC ポートパネル: 48LC ポート (マルチモードまたはシングルモード LC)
- 最適なケーブル曲げ半径を確保するヒンジ付きトレイ設計
- ポート識別およびパッチコード管理用マーキングシステム



LANsense ソフトウェア

LANsense の新ソフトウェアは、64 ビット対応の安全なウェブアプリケーションで、LANsense アナライザーと TCP/IP 経由で連携し、物理的变化を監視します。データベースはリアルタイムで更新され、100%正確かつ信頼性の高い自動ドキュメント管理を実現します。

グラフィカルビュー

データセンターおよび機器室のケーブルインフラをリアルタイムで更新・表示：

- キャビネット／ラック
- ネットワークスイッチ
- LANmark および LANsense パッチパネル
- パッチ接続情報
- スイッチポートおよび接続状況のライブ情報

回路トレース

LANsense は、サーバー・エンドデバイスとスイッチポート間の回路経路をリアルタイムでトレース・可視化します。

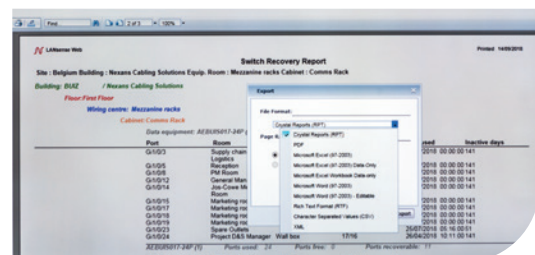
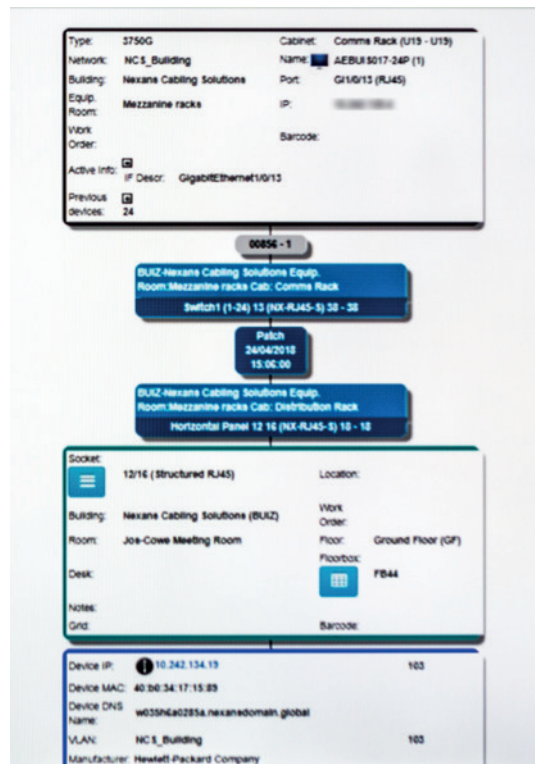
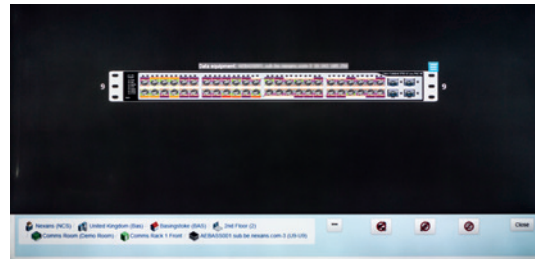
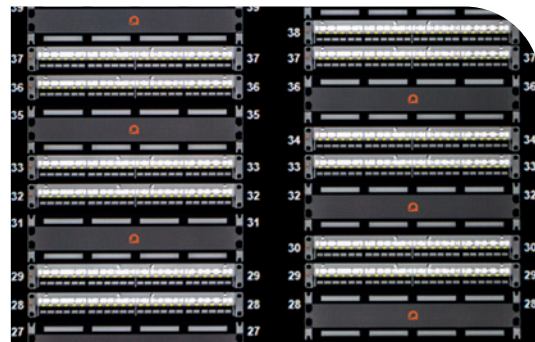
- スイッチポート、VLAN、スイッチの IP/MAC アドレス情報
- パッチパネル、ラック／キャビネット、ネットワーク機器、サーバー、エンドデバイス等の物理インフラ配置情報
- ネットワーク機器、サーバー、エンドデバイスの IP/MAC アドレス、VLAN、DNS 名情報

レポート

LANsense には、以下の内容に基づいて生成可能な有用なレポートがあらかじめ用意されています：

- ロケーション
- 接続状況
- 作業指示書
- ログ

LANsense のレポートはカスタマイズ可能で、ユーザーのニーズに応じて設定することもできます。



フロアプランナー (施設内レイアウト管理)

LANsense Planners は、フロアプラン上で物理資産や機器の位置を特定するためのインタラクティブツールです。

データセンター、小規模な機器室、または建物のフロアのフロアプランを利用できます。

このツールは、各キャビネットの使用可能スペースと総消費電力に関する情報を表示します。

データセンターの他の重要要素、例えば無停電電源装置 (UPS) や空調 (HVAC) システムなども、LANsense システムの一部でなくても、フロアプラン上に記録可能です。



作業指示書

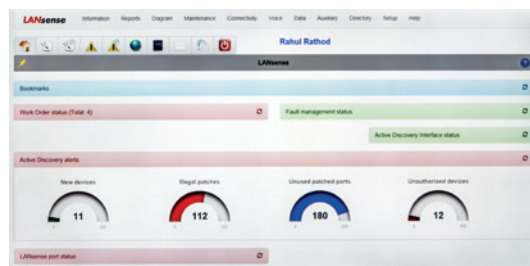
LANsense の作業指示書は、ネットワークの保守・管理に使用され、以下の情報を提供します：

- サービスレベルアグリーメント (SLA)
- 作業指示書の各ステージにおける自動メール設定
- 作業指示書の履歴およびレポート

	Customer	Site	WCO	Summary	R Code	Building	Order Date	Status	Contact	Order Ref	Non Standard	Response
1	NCS	Shanghai	18	create new connection	SC office	Shanghai	9/10/2016 9:30:00 AM	Order received	JANE	00002	No	9/10/2016 9:30:00 AM
2	NCS	Shanghai	19	New cabling network at LAN	SC	Shanghai	9/10/2016 9:30:00 AM	Order received	John King	00003	No	9/10/2016 9:30:00 AM
3	NCS	Shanghai	21	To do a network patching	SC	Shanghai	9/10/2016 9:30:00 AM	Order received	John King	00004	No	9/10/2016 9:30:00 AM
4	NCS	Shanghai	22	Move a service	SC	Shanghai	9/10/2016 9:30:00 AM	Order received	John King	00005	No	9/10/2016 9:30:00 AM

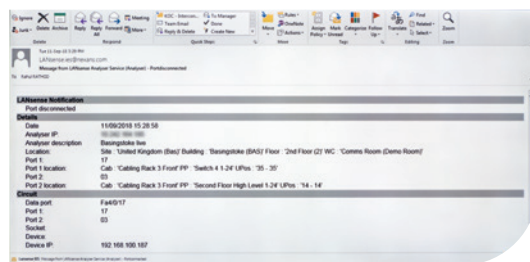
ダッシュボード、メール通知、およびログ

- ネットワーク状況の迅速かつ簡潔な概要表示
- 事前定義イベント発生時のメール通知
- イベント・アクティビティのログ管理 (監視・監査用)



統合機能：

- LANsense は、サードパーティ製ソフトウェアやハードウェアとの統合・連携を可能にします。



ENGAGE

サポート





トレーニング

エンドユーザーの信頼性確保のため、Aginode 認定ソリューションパートナー (CSP) は、LANmark ソリューションの標準的設置能力を習得し、Certified Solution Warranty を提供できることを保証するトレーニングを受講する必要があります。

コースは標準化されたトレーニングモジュールに基づき実施され、国別の要件に応じて若干変更される場合があります。これにより、世界各地で一貫した品質基準が保証されます。

地域別トレーニングコースの詳細は、info@aginode.net までお問い合わせください。

保証 (Warranty)

包括フルカバレッジまたは自己認証オプション

リンク保証 (Link Warranty)

オンライン自己認証 (On-line Self-Certification)

Aginodeでは、標準 Cat 6 および Cat 6A の施工に対して、施工者向けの 25 年間自己認証リンク保証 を提供しています。

認定ソリューション保証 (Certified Solution Warranty)

完全な安心 (Complete Confidence)

Aginode 認定ソリューション保証 (Aginode Certified Solution Warranty) 市場で最も包括的な保証であり、以下をカバーします：

- 銅線および光ファイバー
- チャネル性能 - 水平配線、キャンパス配線、バックボーン配線
- アプリケーションサポート
- 施工作業保証*

What is included	Link warranty certificate	Certified solution warranty
Brands covered :		
LANmark	✓	✓
Essential	✓	-
Copper categories covered :		
Cat 6	✓	✓
Cat 6A	✓	✓
Cat 7A	-	✓
Fibre	-	✓
Parts	✓	✓
Link performance	✓	✓
Full end-to-end channel	-	✓*
Application guarantee	-	✓*
Extended distance support	-	✓*
Installation liability	-	✓**
Aginode checked & validated validity	-	✓
Validity	25 years	25 years

* LANmark パッチコード使用時

** 認定ソリューションパートナーによる施工時

インストーラープログラム



認定ソリューション パートナー (CSP)

CSP は Aginode による正式承認済みのパートナーで、包括的な認定ソリューション保証を提供可能。



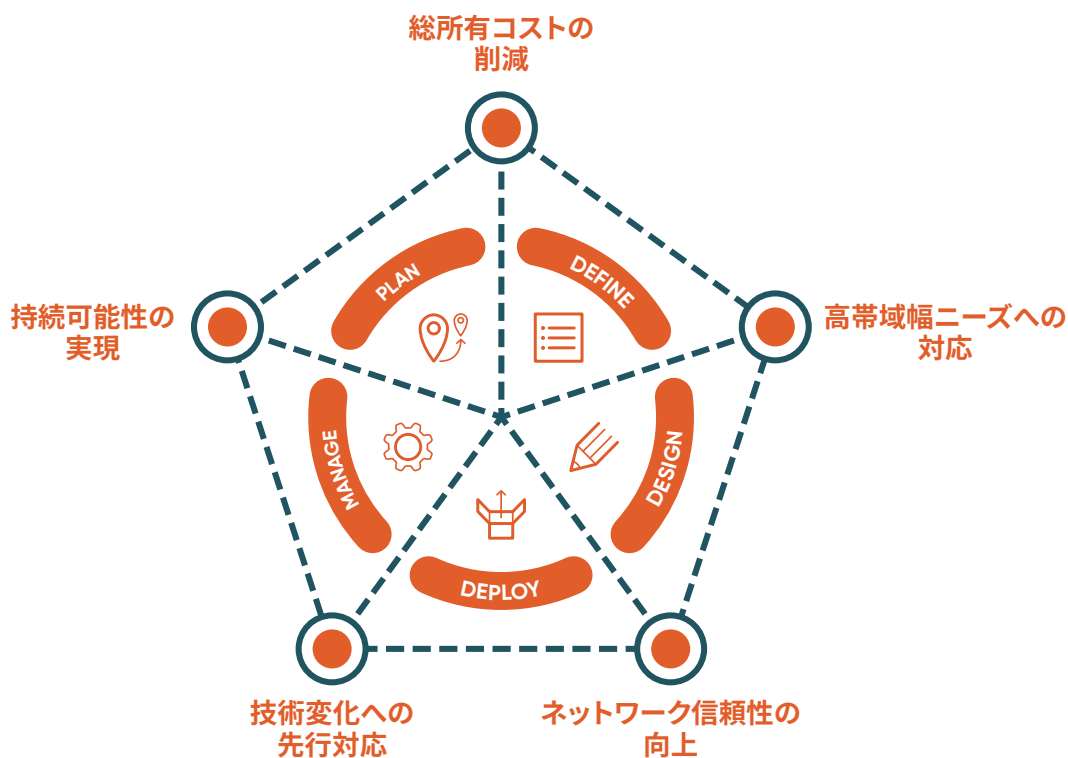
エンゲージ (ENGAGE)

ENGAGE パートナー: 最上位パートナー、厳選企業のみ - エンドユーザーへのサービス提供を支援



登録施工者 (RI) について

- すべての申請者が対象
- RI は最新情報やアップデートを受け取ることが可能オン・ライン自己認証による Link Warranty (リンク保証) を提供可能



エンゲージ (ENGAGE)

「Engage」は、Aginode が顧客の IT インフラ導入のあらゆる段階（計画・要件定義 から設計、施工・導入、ケーブルインフラの運用 まで）で支援することへのコミットメントを体现しています。



計画 (Plan)

最新技術情報の提供と将来計画支援。

- 技術情報の更新と洞察
- ニュースレター #smartconnection
- ピア・ツー・ピア ネットワーク
- 戦略支援 / 専門知識 / 将来展望
- 国際展開サポート



定義 (Define)

最先端仕様とソリューションに関する専門知識の共有。

- ソリューション仕様
- ケーブルカテゴリとグレード、規格・システム
- プロジェクト概要
- 作業範囲、プロジェクト計画、認定パートナー選定
- 部材表
- 要件レビュー、製品カタログおよび在庫リスト
- お客様用カタログ

設計 (Design)



堅牢で柔軟性・拡張性に優れたシステム設計の支援

- インフラ設計支援
- フロア、部屋、キャビネット、パッチング図面
- 概念実証
- スターターキットおよびラボでの模擬施工
- 製品カスタマイズおよび開発
- エンドユーザートレーニング



展開 (Deploy)

インフラ設計のブループリント作成と現場支援。

- 事前構成
- プレターミネートアセンブリ、カスタムラベリングおよび詳細展開ガイドライン
- 物流
- 施工業者流通チャネル管理
- 窓口担当者によるサポート
- 現場サポート
- ツールキット研修、現地調査、パートナートレーニングおよびサポート
- 現場監査
- 部材・アプリケーション保証および施工保証

使用方法 / 利用 (Use)



トレーニング、監視・モニタリング、迅速な修理・交換、第三レベルサポートを提供します。

- システム監視
- MAC (移動・追加・変更)
- 修理サービス
- ハードウェア交換サービス
- 第三レベルサポートサービス
- ソフトウェア更新サービス
- 地域サポートサービス
- サポートポータル

All drawings, designs and specifications contained in this document is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

#smartconnection
スマートコネクション



連絡先
info@aginode.net

www.aginode.net

