



概要

トモカ電気はノトリック opticalCON の認定加工業者として、Belden の光ファイバーケーブルによるケーブルアセンブリを製造・販売しています。opticalCON ADVANCED 光コネクタは、シーリングカバーシステムにより非接続時は光極をチリ・埃から自動的にカバーします。嵌合部は Push-Pull 方式のワンタッチロックで保護等級 IP65 を実現しています。また、シンプルな構造により保守メンテナンス性にすぐれています。

ケーブルラインナップ

光 2 芯タイプ

イメージ	シリーズ	ケーブル概要	Belden P/N	外径
	opticalCON DUO	マルチモード 2 芯、またはシングルモード 2 芯 堅牢かつ軽量のタクティカルファイバーケーブル アラミド繊維の補強材 ブラックポリエチレンジャケット	GMTTD02 (OM3) GMTTA02 (OS2)	5.4 mm
	opticalCON DUO X-TREME	マルチモード 2 芯、またはシングルモード 2 芯 外的損傷を防ぐ 2 重ジャケット仕様 アラミド繊維とガラス繊維の補強材 ブラックポリエチレンジャケット	GMRTD04 (OM3) GMRTA04 (OS2) ※2 芯のみ使用	9.2 mm

シングルモード光 2 芯 + 銅線複合タイプ

イメージ	シリーズ	ケーブル概要	Belden P/N	外径
	opticalCON DUO SMPTE	シングルモード 2 芯 24AWG x2 + 20AWG x4 シールド率 95% の編組シールド ステンレススチールの補強材 柔軟性の高いブラック PVC ジャケット	7804R (OS2)	9.2 mm

※ 屋内スタジオでのカメラリンクおよび、最大 50Vac の屋外アプリケーションに対応

光 4 芯タイプ

イメージ	シリーズ	ケーブル概要	Belden P/N	外径
	opticalCON QUAD	マルチモード 4 芯、またはシングルモード 4 芯 堅牢かつ軽量のタクティカルファイバーケーブル アラミド繊維の補強材 ブラックポリエチレンジャケット	GMTTD04 (OM3) GMTTA04 (OS2)	5.8 mm
	opticalCON QUAD X-TREME	マルチモード 4 芯、またはシングルモード 4 芯 外的損傷を防ぐ 2 重ジャケット仕様 アラミド繊維とガラス繊維の補強材 ブラックポリエチレンジャケット	GMRTD04 (OM3) GMRTA04 (OS2)	9.2 mm

## opticalCON ADVANCED DUO シリーズ

### opticalCON DUO ケーブル (光 2 芯タイプ、外径 5.4 mm)

細径・軽量・高強度を兼ね備えるタクトリカルファイバーケーブルを採用。  
屋外運用にも対応した、最もポピュラーな opticalCON ケーブルです。  
長尺のケーブルは、コンパクト収納が可能で巻くせのつきにくい可搬型リールセットモデルがおすすめです。



イメージ	型番 (マルチモード PC, OM3, 50/125)	型番 (シングルモード PC, OS2, 9/125)	可搬型リール	長さ (m)
	NKO2M-A-0-1	NKO2S-A-0-1	-	1
	NKO2M-A-0-2	NKO2S-A-0-2	-	2
	NKO2M-A-0-3	NKO2S-A-0-3	-	3
	NKO2M-A-0-5	NKO2S-A-0-5	-	5
	NKO2M-A-0-10	NKO2S-A-0-10	-	10
	NKO2M-A-0-20	NKO2S-A-0-20	-	20
	NKO2M-A-0-30	NKO2S-A-0-30	-	30
	NKO2M-A-0-50	NKO2S-A-0-50	-	50
	NKO2M-A-0-100	NKO2S-A-0-100	-	100
	NKO2M-A-0-150	NKO2S-A-0-150	-	150
	NKO2M-A-0-200	NKO2S-A-0-200	-	200
	NKO2M-A-2-100	NKO2S-A-2-100	GT310	100
	NKO2M-A-2-150	NKO2S-A-2-150	GT310	150
	NKO2M-A-3-200	NKO2S-A-3-200	GT380	200

### opticalCON DUO X-TREME ケーブル (光 2 芯タイプ、2 重ジャケット、外径: 9.2 mm)

ケーブルの外的損傷防止に効果的な 2 重ジャケットタイプ。  
ヘビーデューティーな用途に適した opticalCON ケーブルです。  
ライブプロダクションやレンタルなどに最適なケーブルです。

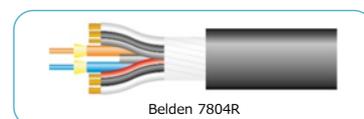


イメージ	型番 (マルチモード PC, OM3, 50/125)	型番 (シングルモード PC, OS2, 9/125)	長さ (m)
	NKOX2M-A-0-10	NKOX2S-A-0-10	10
	NKOX2M-A-0-20	NKOX2S-A-0-20	20
	NKOX2M-A-0-30	NKOX2S-A-0-30	30
	NKOX2M-A-0-50	NKOX2S-A-0-50	50
	NKOX2M-A-0-100	NKOX2S-A-0-100	100
	NKOX2M-A-0-150	NKOX2S-A-0-150	150
	NKOX2M-A-0-200	NKOX2S-A-0-200	200

### opticalCON DUO SMPTE ケーブル (光 2 芯 + 銅線複合タイプ、外径: 9.2 mm)

屋内スタジオでのカメラリンクおよび、最大 50Vac の屋外アプリケーションに対応した銅線複合タイプの opticalCON ケーブルです。

イメージ	型番 (シングルモード PC, OS2, 9/125)	長さ (m)
	NKO2S-S1-A-0-1	1
	NKO2S-S1-A-0-2	2
	NKO2S-S1-A-0-3	3
	NKO2S-S1-A-0-5	5
	NKO2S-S1-A-0-10	10
	NKO2S-S1-A-0-20	20
	NKO2S-S1-A-0-30	30
	NKO2S-S1-A-0-50	50
	NKO2S-S1-A-0-100	100
	NKO2S-S1-A-0-150	150
	NKO2S-S1-A-0-200	200



光カメラコネクターとの変換ケーブルも取扱いしております。  
・LEMO - opticalCON DUO SMPTE  
・多治見 - opticalCON DUO SMPTE  
詳細につきましてはお問い合わせください。

### opticalCON DUO アクセサリー

opticalCON ケーブルは、レセプタクルコネクターを介して汎用の LC コネクターと接続できます。また、中継アダプターで opticalCON ケーブル同士を接続・延長可能です。

タイプ	レセプタクルコネクター	マルチモード PC 用中継アダプター	シングルモード PC 用中継アダプター
イメージ			
型番	NO2-4FDW-A	NAO2M-H1W-A	NAO2S-H1W-A

## opticalCON ADVANCED QUAD シリーズ

### opticalCON QUAD ケーブル (光 4 芯タイプ、外径: 5.8 mm)

細径・軽量・高強度を兼ね備えたタクティカルファイバーケーブルを採用。

屋外運用にも対応した、最もポピュラーな opticalCON ケーブルです。

長尺のケーブルは、コンパクト収納が可能で巻くせのつきにくい可搬型リールセットモデルがおすすめです。



イメージ	型番 (マルチモード PC, OM3, 50/125)	型番 (シングルモード PC, OS2, 9/125)	可搬型リール	長さ (m)
	NKO4M-A-0-1	NKO4S-A-0-1	-	1
	NKO4M-A-0-2	NKO4S-A-0-2	-	2
	NKO4M-A-0-3	NKO4S-A-0-3	-	3
	NKO4M-A-0-5	NKO4S-A-0-5	-	5
	NKO4M-A-0-10	NKO4S-A-0-10	-	10
	NKO4M-A-0-20	NKO4S-A-0-20	-	20
	NKO4M-A-0-30	NKO4S-A-0-30	-	30
	NKO4M-A-0-50	NKO4S-A-0-50	-	50
	NKO4M-A-0-100	NKO4S-A-0-100	-	100
	NKO4M-A-0-150	NKO4S-A-0-150	-	150
	NKO4M-A-0-200	NKO4S-A-0-200	-	200
		NKO4M-A-2-100	NKO4S-A-2-100	GT310
NKO4M-A-2-150		NKO4S-A-2-150	GT310	150
NKO4M-A-3-200		NKO4S-A-3-200	GT380	200

### opticalCON QUAD X-TREME ケーブル (光 4 芯タイプ、外径: 9.2 mm)

ケーブルの外的損傷防止に効果的な 2 重ジャケットタイプの opticalCON ケーブルです。

ヘビーデューティーな用途に適した opticalCON ケーブルです。

ライブプロダクションやレンタルなどに最適なケーブルです。



イメージ	型番 (マルチモード PC, OM3, 50/125)	型番 (シングルモード PC, OS2, 9/125)	長さ (m)
	NKOX4M-A-0-10	NKOX4S-A-0-10	10
	NKOX4M-A-0-20	NKOX4S-A-0-20	20
	NKOX4M-A-0-30	NKOX4S-A-0-30	30
	NKOX4M-A-0-50	NKOX4S-A-0-50	50
	NKOX4M-A-0-100	NKOX4S-A-0-100	100
	NKOX4M-A-0-150	NKOX4S-A-0-150	150
	NKOX4M-A-0-200	NKOX4S-A-0-200	200

### opticalCON QUAD アクセサリー

opticalCON ケーブルは、レセプタクルコネクタを介して汎用の LC コネクタと接続できます。また、中継アダプターで opticalCON ケーブル同士を接続・延長可能です。

タイプ	レセプタクルコネクタ	マルチモード PC 用中継アダプター	シングルモード PC 用中継アダプター
イメージ			
型番	NO4FDW-A	NAO4MW-A	NAO4SW-A

# メンテナンスとサポート

## メンテナンスツール

耐久性と防塵性にすぐれた opticalCON ですが、内部の光コネクタは定期的なメンテナンスが必要です。

日常のクリーニングには下記アクセサリをご使用ください。 ※opticalCON や光コネクタのメンテナンスには専門知識が必要です。不明な点がございましたら、弊社またはノイトリックへお問い合わせください。

イメージ	型番	品名	概要
	<b>CAS-FOCD-ADV</b>	opticalCON セルフクリーニングキット	<p>&lt;キット内容&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ケース</li> <li>●ハンドマイクロスコープ (倍率: 400x)</li> <li>●オプティカルコン マイクロスコープアダプター (optical DUO、optical QUAD、LCコネクタに対応)</li> <li>●2.5mm フェルル マイクロスコープアダプター (ST、SC、FCコネクタに対応)</li> <li>●opticalCON クリーニングボックス</li> <li>●1.25mm ドライクリーナー (opticalCON、LCコネクタ用)</li> <li>●2.5 mm ドライクリーナー (ST、SC、FC フィードスルーコネクタ用)</li> <li>●光ファイバークリーニングリキッド (不燃タイプ、機内持ち込み可)</li> </ul>
	<b>9393</b>	光コネクタ用クリーナー	<ul style="list-style-type: none"> <li>●LCコネクタ用 1.25mm ドライクリーナーです。</li> <li>●セルフクリーニングキット (CAS-FOCD-ADV) の補充品としてお使い下さい</li> </ul>
	<b>9392</b>	光コネクタ用クリーナー	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ST、SC、FCコネクタ用の 2.5 mm ドライクリーナーです。</li> <li>●セルフクリーニングキット (CAS-FOCD-ADV) の補充品としてお使い下さい</li> </ul>
	<b>FOCD-CF</b>	光ファイバークリーニングリキッド	<ul style="list-style-type: none"> <li>●不燃性ですので飛行機での移動の際もお持ち頂けます</li> <li>●セルフクリーニングキット (CAS-FOCD-ADV) の補充品としてお使い下さい</li> </ul>
	<b>FOCD-DW</b>	リントフリーワイパー	<ul style="list-style-type: none"> <li>●セルフクリーニングキット (CAS-FOCD-ADV) の補充品としてお使い下さい</li> </ul>
	<b>FOCD-STD</b>	opticalCON DUO 用 サービスツール	<ul style="list-style-type: none"> <li>●opticalCON DUO のヘッドパーツを取り外すことなく内部コネクタのクリーニングが可能なツールです</li> </ul>
	<b>FOCD-STQ</b>	opticalCON QUAD 用 サービスツール	<ul style="list-style-type: none"> <li>●opticalCON QUAD のヘッドパーツを取り外すことなく内部コネクタのクリーニングが可能なツールです</li> </ul>
	<b>FIT-TM-NKO2</b>	opticalCON DUO 用 マイクロスコープキット	<p>フェルル端面の合否判定が可能なオートフォーカスタイプのマイクロスコープと opticalCON DUO 用サービスツール、クリーナーのセット品です</p> <p>&lt;キット内容&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●FiberChek マイクロスコープ、チップ各種、FOCD-STD、9392、9393、ケース</li> </ul>
	<b>FIT-TM-NKO4</b>	opticalCON QUAD 用 マイクロスコープキット	<p>フェルル端面の合否判定が可能なオートフォーカスタイプのマイクロスコープと opticalCON QUAD 用サービスツール、クリーナーのセット品です</p> <p>&lt;キット内容&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●FiberChek マイクロスコープ、チップ各種、FOCD-STQ、9392、9393、ケース</li> </ul>
	<b>2127/01</b>	マルチモード・テストキット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●マルチモード専用の光源+光パワーメーターのセットです</li> </ul>
	<b>2127/02</b>	シングルモード・テストキット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●シングルモード専用の光源+光パワーメーターのセットです</li> </ul>
	<b>2127/04</b>	シングルモード&マルチモード・ テストキット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●マルチモード・シングルモード兼用の光源+光パワーメーターのセットです</li> </ul>

## opticalCON リペアセンター

トモカ電気は Certified opticalCON Assembler (認定加工業者) として opticalCON ケーブルのリペアセンター業務を請け負っています。

opticalCON ケーブルのメンテナンス、不具合箇所の特定と検証、修理が可能です。詳細につきましては、弊社またはノイトリックへお問い合わせください。

Authorized Distributor of Belden

トモカ電気株式会社 ネットワークソリューション事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-15-16 秋葉原ラジオ会館 10F

TEL: 03-3253-6528 e-mail: belden@tomoca.co.jp URL: www.tomoca.co.jp