

# MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタ

MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタは、1つのコネクタ内に光学的接続性と電気的接続性を備えたシンプルなシステム設計を使用することで両方の接続を実現し、幅広い医療用途における統合されたデータ、信号、電力接続向けにカスタマイズされた機能性を提供します。



## 利点と特徴

### 機器を設置するためのケーブルアセンブリ要件とパネル要件を低減

光学的接続性と電気的接続性を1つのパッケージにまとめることで要件を低減します

### 特定の用途要件に基づいた電力機能とシグナル機能のカスタマイズが可能

カスタマイズ可能な電力ピンと信号ピンのレイアウトを用いた構成可能な電気インサートを使用して、最適化されたパフォーマンスを実現します

### 機器パネルで必要になるスペースを最小化

フットプリントを削減する小型化された接続ソリューションを使用することで、次世代のデータレートのための高密度光学接続をサポートします

コネクタハウジング(シェル)	ジュニア:円形18.00mm シニア:円形22.00mm
光インターフェース	デュプレックス1.25mm、MT、VersaBeam、デュプレックスPOF
シグナルコンタクト	ジュニア:22~26 AWG (最大12) シニア:22~26 AWG (最大16)
電力コンタクト	ジュニア:14~20 AWG (最大5) シニア:14~20 AWG (最大12)

### 要求の厳しい医療環境で堅牢な信頼性を提供

コネクタコンポーネントには金属または医療グレードのプラスチックが使用されています

### 簡素化されたエンドツーエンドの接続システム設計を実現

丸形コネクタからのカスタム構成可能なブレイクアウトとさまざまなジャックオプションを利用でき、包括的なソリューションスイートを提供します

低コストのプラスチック光ファイバー (POF) オプションで低データレート用途をサポート  
LED照明用途と低レベル通信用途でのコスト効率に優れた使用を可能にします

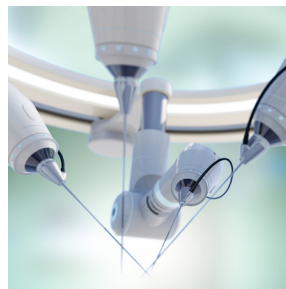
## 市場と用途

### 医療機器

ロボット手術装置  
高解像度イメージングシステム  
診断および手術用照明機器  
イメージング機器  
患者モニタリングシステム  
治療および外科用機器



高解像度イメージングシステム



ロボット手術装置



診断および手術用照明機器

# MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタ

## 仕様

### 参考情報

梱包：バッグ

設計仕様：ミリメートル

ULファイル番号：プラスチック樹脂はUL-94V0規格

嵌合対象：円形ハイブリッドリセプタクル（プラス

チックまたは金属）

RoHS：はい

ハロゲンフリー：はい

グローワイヤー対応：はい

### 電氣的仕様

銅コンタクト：

電圧（最大）－推定1,800～2,500V AC。設計ごとのV

ACはコンタクトの数とコンタクト間の間隔に応じて

異なります

電流（最大）－ピンあたり4.0A（22～26 AWG）

またはピンあたり12.0A（14～20 AWG）

### 光学的仕様

挿入ロス：

MTフェルール－0.75 dB

セラミックフェルール－0.35 dB

POFフェルール－0.75 dB（標準）/1.40dB（最大）

リターンロス：

MTフェルール－20 dB

セラミックフェルール－55 dB

POFフェルール－該当なし

### 物理的仕様

ハウジング：

金属円形－ニッケルメッキアルミ

プラスチック円形－エンジニアリンググレードのポリマー

光フェルール：PPSプラスチック（オプションでレンズ付き）

光学コンタクト：セラミックまたはPOF

電気コンタクト：銅合金

シグナルコンタクト（22～26 AWG）：

MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタージュニア－

最大12個

MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタージュニア－

最大16個

電力コンタクト（14～20 AWG）：

MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタージュニア－

最大5個

MediSpecハイブリッドOptoMiXコネクタージュニア－

最大12個

コネクタージュニアの耐久性（最大）：最大5,000回の嵌合サイクル

動作温度：

VersaBeamインターフェース：-5～+60°C MT、

1.25 セラミックインターフェース：-40～+85°C

ケーブル：用途とケーブルタイプに応じて異なります