

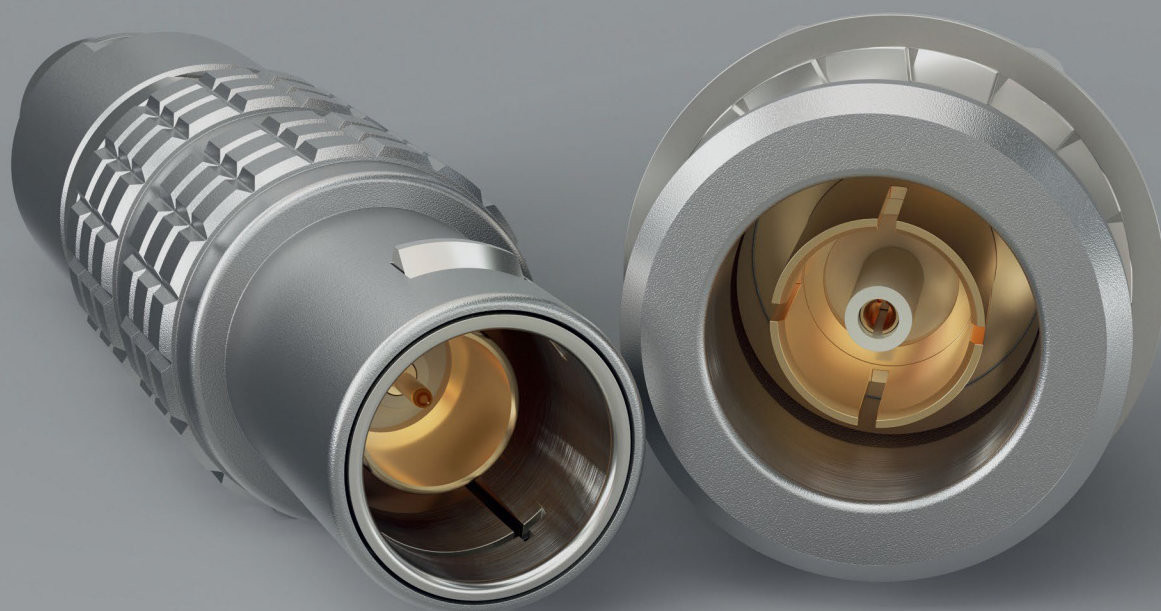
S シリーズ 12G-SDI 4K UltraHD



12G-SDI 4K UltraHD シングルリンク

堅牢なプッシュプルコネクタ

放送や医療用アプリケーション向けの幅広いモデルをラインナップ



ウルトラハイビジョンへの独自の信号伝送用コネクタ

LEMOは 信号/データ伝送用の SMPTE (アメリカ映像テレビ技術者協会) の策定した 12G-SDI (ST 2082-1) に準拠した、75Ωの堅牢なプッシュプルコネクタ 新しい1S.275シリーズをリリースします。12G-SDIは、12G-SDI伝送規格に準拠した12Gbit/sの伝送速度を実現し、シングルリンクで通常のHD-SDIの8倍の帯域幅を提供します。

このコネクタは、内視鏡や腹腔鏡などの医療用画像プラットフォーム等他の市場セグメントと同様、AVB (オーディオ・ビデオ・ブロードキャスト) 市場セグメントにおけるライブイベントで、めまぐるしく変わる技術の進化や、高伝送速度化、軽量構造、低遅延の需要に対するLEMOの市場要件への対応です。

このコネクタは、高精度、信頼性、低リターンロスでスムーズな伝送を可能にするように最適化されており、4本の同軸コンタクトを使用するDUAL-6GまたはQuad Link 3G-SDIを置き換えることが可能です。現在、多くの放送・業務用4Kカメラでは、UHDディスプレイ用の12G信号を伝送するために、Quad link BNCコネクタを同時に使用しています。

新しいLEMOの製品では、UHDディスプレイ用のシングルリンク接続から12G-SDIの伝送を可能にします。

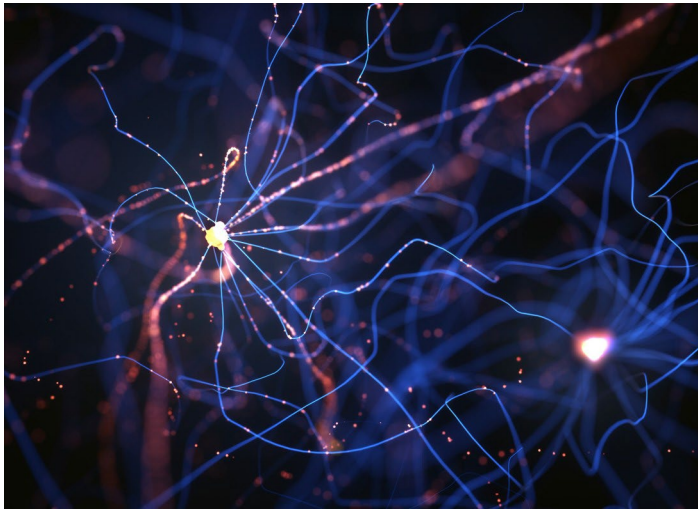
OPTICAL & RF
YOUR AUDIO VIDEO SOLUTIONS



Product safety notice & disclaimers:

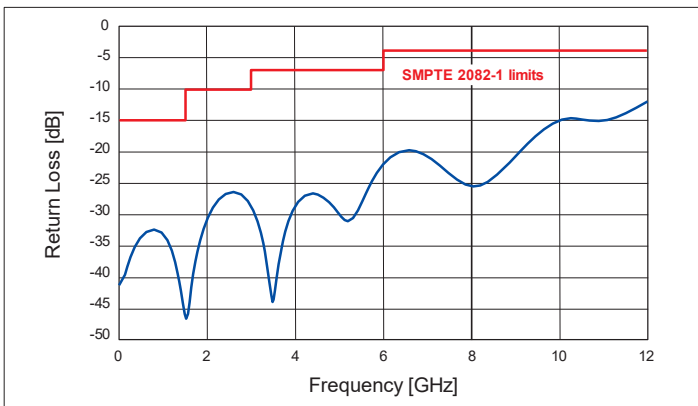
Please read and follow all instructions specified on <https://www.lemo.com/en/about-lemo/product-safety-notice-and-disclaimers>

モデル

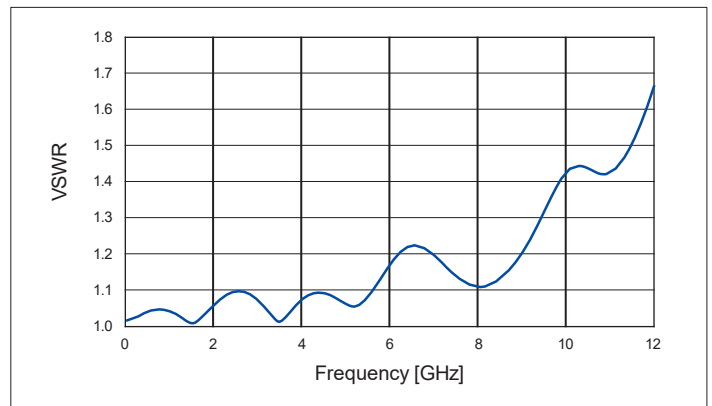


電気的特性

Impedance	75 Ω
Central contact resistance	≤8 mΩ
Insulation	> 10 ¹² Ω
Test voltage (U _e)	1.2 kVAC
Rated current	3 A
Shell electrical continuity	≤35 mΩ



コネクタ嵌合時の周波数に対するリターンロスの実測値



コネクタ嵌合時の周波数曲線に対するVSWR(電圧定在波比)の測定値

特長

放送・医療分野では、以下の特長により高品質で信頼性の高い相互接続ソリューションを実現します。

- プッシュプルセルフラッチングの安全性
- コンパクトな設計で省スペース
- 同軸 75 Ω
- EMCシールドによる360° スクリーニング
- 使用温度範囲 -55°C ~ 260°C¹⁾
- 誤嵌合防止
- ベンドリリーフのカラーコード
- フィンガープルーフ (安全性確保)
- 嵌合状態での保護指数: IP50
- 耐久性: > 5000回
- ラッチ保持力: 250 N
- UL認定
- クリンプフェールルにローレット加工が加わったことにより保持力を高める
- 低い電圧定在波比 / リターンロス

¹⁾ブリッジの使用温度: -20°C、+90°C

メリット

シングルリンク
12G-SDI 4K UltraHD

プッシュプルによる省スペース化
 ・ 高い耐久性 5000 cycles

小口径 (1Sシリーズ)
 ・ Ø 12 mm vs. BNC 14.5 mm
 ・ より密度の高いコンタクト配置が可能



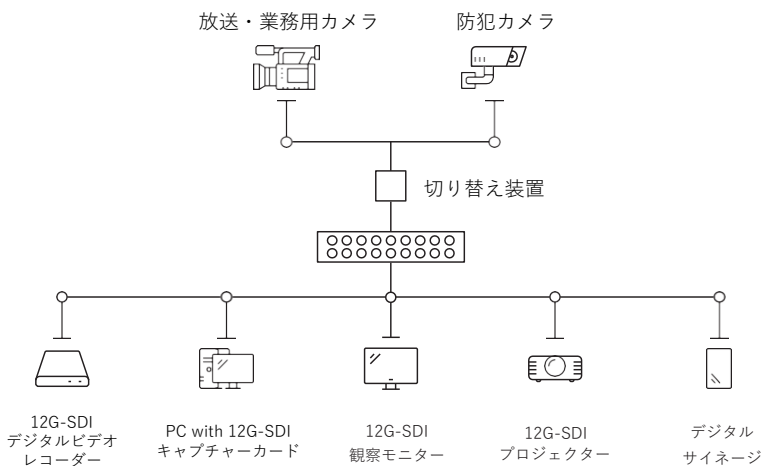
堅牢なコネクタ
(Push-Pull vs. BNC)

Sシリーズの新しいデザイン
(チョコレートブロック形状
握りやすく、扱いやすい)

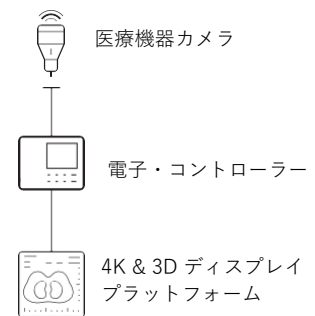
長寿命によってコストバランス
の最適化を実現

アプリケーション

放送・セキュリティ



医療用画像処理プラットフォーム



整形外科・麻酔科・泌尿器科・胸部外科・
肥満外科・耳鼻咽喉科・一般外科・
大腸外科・婦人科

推奨ケーブル

高周波におけるケーブルコネクタソリューションの最適な性能を保証するために、12Gbit/s、4K (SMPTE 2082)、ウルトラHD (UHD) を満たす様に特別に設計された「Draka ULTRA HD PRO 50 UHD」の使用を推奨しています。

最大の伝達の長さを決定するマトリクス

Draka video cables	Single link 12 Gb/s (m)	Dual link 6 Gb/s (m)	Quad link 3 Gb/s (m)	OD (mm)
ULTRA HD PRO 50 UHD ¹⁾	50	74	108	4.5

¹⁾最大伝達距離は半周期で最大40dB損失に基づいた距離の値です。

Applications



Broadcast



Medical



Medical imaging



Test &
measurement



Unmanned
vehicles

LEMOについて

LEMOは、信頼性の高い高品質の相互接続ソリューションの設計および製造におけるリーダーとして認められています。LEMOのプッシュプルおよびラチェットカップリングコネクタは、医療、産業および機械、自動車、テストおよび計測、防衛、オーディオ/ビデオ、電気通信など、さまざまな厳しいアプリケーション環境で採用されています。

LEMOは75年以上にわたり、精密コネクタを設計してきました。90,000を超える製品の組み合わせを提供し、カスタム仕様の設計を通じて成長を続けるLEMOとその関連会社であるREDEL、NORTHWIRE、およびCOELVERは、現在世界80カ国以上で15万を超えるお客様へサービスを提供しています。



ケーブル加工

LEMOは接続ソリューションの品質で広く知られており、これはケーブル加工においても同様です。品質はすべての組立品への100%検査によって保証されています。ポッティングやオーバーモールドなどの機能により、迅速な試作、および開発から大量生産までをサポートいたします。

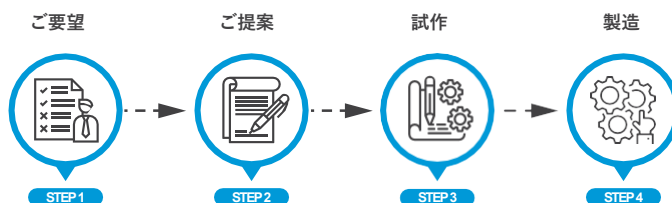
LEMOの子会社には最新の設備が備わっており、その多くはお客様のニーズに合わせて特別にカスタマイズされています。最新の設備には、LEMOケーブル加工の最大限の信頼性と信用を提供するため、自動切断機、自動組み立て機、自動試験装置などがあります。

カスタムソリューション

レモのコンタクト、コネクタ、およびケーブル加工は、厳しい市場の技術要件を解決します。LEMOの接続ソリューションと付加価値は、お客様のニーズを満たすことへの取り組みが特徴です。

- 設計、機能性、コスト、独自性を以てアプリケーション特有の要求事項を的確に実現
- 標準製品から派生したカスタムコネクタソリューション
- One-to-oneでお客様に寄り添ったご提案
- 迅速な試作・量産化

お客様のご要望に応じたカスタム接続ソリューション



その他LEMOの製品情報はこちら

