LIGHTEL

光ファイバースコープ

Lightel 社は 2005 年以来、光ファイバーコネクタの端面を検査する、安全に配慮したハンドヘルド型ビデオマイクロスコープの開発に力を入れてきました。これまでに製造・販売されたマイクロスコープは 50,000 台を超えます。それら Lightel 社の製品が一様に得ている評価は、優れた品質、信頼性および革新性です。

CI-1100-A2



CI-1100-A2 は、光ファイバーコネクタの端面の検査に使用する、 LCD ディスプレイを装備した携帯型ハンドヘルドビデオマイクロ スコープです。シングルモードコネクタとマルチモードコネクタに 対応しています。

主な特徴:

- 光パッチコードコネクタと装置側光アダプタの検査に使用できる プローブ
- 折りたたみ式 3.5 インチ大型 LCD モニター画面
- 使用場所を選ばない、AC 電源及び充電式バッテリ電源で動作可能
- USB 2.0 インタフェース (オプション) が使用可能
- IR フィルタ (オプション) が使用可能

仕様

プローブ (CI-1100HS)		
視野	425μm×320μm以下	
解像度	0.5 μ mまで検出可能	
フォーカス	手動調整、最大移動距離2mm	
カメラ	1/4インチCCD	
光源	青色LED	
寸法	直径35mm×長さ175mm	
質量	200g	

モニター (CI-1100MS)			
ディスプレイ	3.5インチTFT-LCD、960×240ピクセル		
調整	明るさとコントラストが調整可能		
寸法	105mm×90mm×45mm(折りたたみ時)		
質量	255g(バッテリを除く)		
電源	DC 9.6Vバッテリパック、またはAC電源		
バッテリ動作時間	4時間		
充電器/ACアダプタ	各国に対応		

http://lightel.com./product/78/ci-1100-fiber-optic-connector-inspector

DI-1000 は、光ファイバーコネクタの端面の検査に使用する、USB 2.0 インタフェースが付属した携帯型ハンドヘルドビデオマイクロスコープです。シングルモードコネクタとマルチモードコネクタに対応しています。

主な特徴:

- 光パッチコードコネクタと装置側光アダプタの検査に使用できる デジタルプローブ
- USB 2.0 インタフェースを介して Windows®ベースのコンピュータ やノートパソコンと直接接続
- イメージキャプチャボタン内蔵
- デジタルズーム
- イメージの表示、キャプチャおよびドキュメンテーションのための ソフトウェアを同梱

Pass/Fail 解析ソフトウェア(オプション)が使用可能

- USB 接続による電源供給
- IR フィルタ (オプション) が使用可能





DI-1000-B2



DI-1000L-PRO



広い視野を持つ DI-1000L に当社独自の ConnectorView Plus v2 の Pass/Fail 解析ソフトウェアを組み合わせた DI-1000L-PRO は、光ファイバーコネクタの端面を迅速かつ正確 に解析します。シングルモードコネクタとマルチモードコネクタ に対応しています。

主な特徴:

- 光パッチコードコネクタと装置側光アダプタの検査に使用できるデジタルプローブ
- USB 2.0 インタフェースを介して Windows®ベースのコンピュータやノートパソコンと直接接続
- イメージキャプチャボタン内蔵
- デジタルズーム
- Pass/Fail 解析を使用したフェルール画像の自動センタリング
- 「解析レポート」への詳細な記録(オプション)
- IEC 61300-3-35 の解析基準、または独自の基準を設定可能
- IR フィルタ (オプション) が利用可能

仕様

DI-1000L		
視野	640μm×480μm以下	
解像度	0.5 μ mまで検出可能	
フォーカス	手動調整、最大移動距離2mm	
カメラ	1/3インチCMOSカメラ	
光源	青色LED	
電源	コンピュータのUSB 2.0ポートから給電	
寸法	175mm×直径35mm(キャップなしのプローブの場合)	
質量	200g	
システム要件	Windows XP®、Vista®、Windows 7®の32ビットおよび64ビットプロセッサ	

http://www.lightel.com/product/106/di-1000l-pro

ConnectorView Plus ソフトウェアは、光ファイバーコネクタ端面の汚れの検査に使用するソフトウェアです。現場での自動Pass/Fail 解析ソフトウェアによる検査が必要なユーザー向けに設計されています。Lightel 社のビデオマイクロスコープはすべてUSB 2.0 ポート接続を使用し、Windows XP®、Vista®、Windows 7® を搭載した32 ビットおよび64 ビットコンピュータで使用できます。

主な特徴:

- 自己較正 頻繁な設定の再調整が不要
- コネクタはシングルモード/マルチモード設定
- 「解析レポート」への詳細な記録
- 調整可能な許容基準 デフォルトで IEC 61300-3-35 規格、または独自の要件を設定した許容基準を各レポート に表示
- 保存された解析レポートを Excel®またはテキストファイル 形式のサマリーレポートで出力可能
- 選択したレポートのみ保存、または自動保存
- DI-1000L では自動センタリングが可能

ConnectorView[™] Plus



http://lightel.com./product/80/connectorview-plus-software

ViewConn® VC-6200



携帯型ハンドヘルドビデオマイクロスコープの VC-6200 は、 現場での使用を重視し耐久性が強化されています。 光ファイバーコネクタの端面の検査と清掃に使用します。 シングルモードコネクタとマルチモードコネクタに対応しています。

主な特徴:

- 検査器とクリーナーを 1 台に実装
- 3.5 インチの大型表示画面内蔵
- USB 2.0 インタフェースを介して Windows®ベースのコンピュータや ノートパソコンを接続し、画像の表示、キャプチャおよびレポート。 操作が簡単なソフトウェアを同梱。Pass/Fail 解析ソフトウェア (オ プション)が使用可能
- 交換式クリーニングカセットが付属
- 堅牢なカバー
- 使用場所を選ばない、AC 電源および単3乾電池での稼動
- 汎用 UPC、APC および独自のチップが使用可能

仕様

ViewConn (VC-6200)	
視野	425μm×320μm以下
解像度	0.5μmまで検出可能
フォーカス	手動調整、最大移動距離2mm
光源	青色LED
表示	3.5インチTFT-LCD、960×240ピクセル
調整	明るさとコントラストを調整可能

電源	充電式単3乾電池4本、またはAC電源
バッテリ動作時間	4時間
充電器/ACアダプタ	各国に対応
寸法	170mm×95mm×30mm(カバーを除く)
質量	350g(バッテリを除く)

http://lightel.com./product/74/viewconn

ViewConn® Plus VC-6200-PL

携帯型ハンドヘルドビデオマイクロスコープの VC-6200-PL は、現場 での使用を重視し耐久性が強化されています。

光ファイバーコネクタの端面の検査と清掃に使用します。

2 台のマイクロスコープで検査時間を大幅に削減し、チップを変更せず に光パッチコードと装置側光アダプタを検査できます。 シングルモードコネクタとマルチモードコネクタに対応しています。

主な特徴:

- 2台のマイクロスコープ(内蔵、プローブ付き)により、スイッチ 切替えひとつで光パッチコードと装置側光アダプタを迅速に検査
- 光パッチコードの検査と清掃を1台で実施
- 3.5 インチの大型表示画面内蔵
- USB 2.0 インタフェースを介して Windows®ベースのコンピュータや ノートパソコンを接続し、イメージの表示、キャプチャおよびレポー ト。操作が簡単なソフトウェアを同梱。Pass/Fail 解析ソフトウェア (オプション) が使用可能
- 交換式クリーニングカセットが付属
- 堅牢なカバー
- 使用場所を選ばない、AC 電源および単3乾電池での稼動

仕様

ViewConn (VC-6200)		
視野	425μm×320μm以下	
解像度	0.5 μ mまで検出可能	
フォーカス	手動調整、最大移動距離2mm	
光源	青色LED	
ディスプレイ	3.5インチTFT-LCD、960×240ピクセル	
調整	明るさとコントラストを調整可能	
電源	充電式単3乾電池4本、またはAC電源	
バッテリ動作時間	4時間	
充電器/ACアダプタ	各国に対応	
寸法	170mm×95mm×30mm(カバーを除く)	
質量	350g(バッテリを除く)	

G11100

Probe (CI-1100HS)	
視野	425μm×320μm以下
解像度	0.5 μ mまで検出可能
フォーカス	手動調整、最大移動距離2mm
光源	青色LED
寸法	直径35mm×長さ175mm
質量	200g
電源	ViewConn(4ピンジャック接続)

http://lightel.com./product/75/viewconn-plus

ViewConn® VC-8200



VC-8200 は、光ファイバーコネクタを検査、評価、レポート、 クリーニングする統合システムです。Wi-Fi 接続を内蔵した ViewConn Pro は、Pass/Fail 解析レポートをEメールで送信、 または装置内に直接保存できます。オプションで光パワーメータ を組み込むこともできます。

主な特徴:

- 2台のマイクロスコープ(内蔵、プローブ付き)により、 光パッチコードと装置側光アダプタを素早く検査可能
- 光パッチコードの検査と清掃を1台で実施
- 5インチ大型タッチパネル
- Pass/Fail 解析ソフトウェア
- 解析レポートとサマリーレポートを保存
- 交換式クリーニングカセットが付属
- 堅牢なカバー
- 使用場所を選ばない、AC 電源および充電式電池での稼動

仕様

ViewConn	
viewcomii	
視野	464μm×348μm以下
解像度	0.5μmまで検出可能
光学センサ	CMOS
光源	青色LED
LCDディスプレイ	5インチLCDカラータッチパネル
電源	充電式リチウムイオンバッテリ (内蔵)、またはDC12Vアダプタ 自動節電機能 (調整可能) バッテリ低下表示
バッテリ	3700mAh、7.4V、Li-ionバッテリ
バッテリ動作時間	3時間以上 (連続使用)
電気ポート	DCアダプタポート,USB 2.0ポート×1
外形寸法 (高耐久性カバーを含む)	186mm (高さ) × 218mm (幅) × 44mm (奥行き)
質量 (バッテリおよび 堅牢カバーを含む)	1.4kg
ストレージ	8GB SSD
メモリ	1GB
プロセッサ	Atom Z530
インターネット接続	Wi-Fi

プローブ(DI-1000L)	
視野	660μm×495μm以下
解像度	0.5 <i>μ</i> mまで検出可能
光学センサ	CMOS
光源	青色LED
電源	ViewConn本体より供給 (USB 2.0バスパワー駆動)
出力	USB 2.0コネクタ
寸法	直径35mm×175mm (キャップ部を除く)

ソフトウェア(プレインストール)		
オペレーティングシステム	Windows XP®	
ConnectorView [™] Plus	Pass/Fail解析 フルスクリーン、タッチパネル操作	
判定時間	4秒以内 (平均)	

http://lightel.com/product/105/viewconn-pro

VC8-OPM は、ViewConn Pro への搭載用に設計された光パワーメータのアドインモジュールです。読取り値は、ViewConn Pro の大型カラータッチパネルに表示され、Pass/Fail 解析レポートへの統合や単独の保存ができます。

主な特徴:

- 較正波長: 850、1300、1310、1490、1550、1625nm
- 測定パワー範囲: -60dBm~+10dBm (VC8-OPM)
- 測定パワー範囲: -45dBm~+26dBm (VC8-OPM-H)
- 分解能: 0.01dB
- トーン検出: 270Hz、1kHz、2kHz



http://lightel.com/product/105/viewconn-pro

ViewConn® VC6-OPM ViewConn® VC6-OPM-H



http://lightel.com./product/76/viewconn-power-meters

VC6-OPM は、ViewConn 用に設計された光パワーメータです。VC6-OPM は、最大 999 件の測定結果を保存でき、ViewConn のバッテリと見やすい大型表示スクリーンを装備しています。ViewConn の検査および清掃機能に正確な光パワーテスト機能が付加され、3 機能一体のハンドへルドデバイスとなります。

主な特徴:

- 較正波長: 850、1300、1310、1490、1550、1625nm
- 測定パワー範囲: -60dBm~+10dBm (VC6-OPM)
- 測定パワー範囲: -45dBm~+26dBm (VC6-OPM-H)
- 分解能: 0.01dB
- トーン検出: 270Hz、1kHz、2kHz
- データ記憶件数: 最大 999 件の測定結果
- テキストまたは Excel 形式で保存される「USB ダウンロード」

CI-1000-USB2 は、Lightel 社の CI-1000 および CI-1100 ビデオマイクロスコープで使用する USB 2.0 アダプタです。このアダプタは、USB 2.0 ポートを装備したすべての Windows®ベースのコンピュータで使用できます。 Lightel 社の ConnectorView™ イメージキャプチャソフトウェアが収録された CD が同梱されています。 光ファイバーコネクタの端面はライブで表示でき、画像のキャプチャをコンピュータに保存することもできます。「IEC 規格クリーニングゾーン」が自動的に表示され、キャプチャした画像と共に表示されます。

ConnectorView Plus v2 をこのアダプタで使用することもできます。

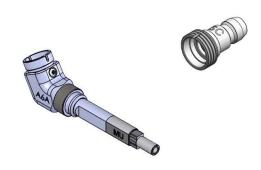


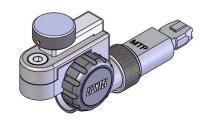
オスコネクタ	
オスPC型コネクタ用2.5mmユニバーサルチップ	PT2-U2.5/PC/M
PC型Termini用スリム2.5mmチップ	PT2-TM2.5/PC/M
オスPC型コネクタ用1.25mmユニバーサルチップ	PT2-U1.25/PC/M
オス型LuxCis、LEMO F7およびTermini用スリム1.25mmチップ	PT2-TM1.25/PC/M
オスPC型TerminiおよびLEMO F2用2.0mmユニバーサルチップ	PT2-U2.0/PC/M
オスPC型コネクタおよびTermini用スリム1.6mmチップ	PT2-TM1.6/PC/M
オスSMA 905コネクタ用チップ	PT2-SMA/PC/M
オスAPC型コネクタ用2.5mmユニバーサルチップ	PT2-U2.5/APC/M
オスAPC型コネクタ用1.25mmユニバーサルチップ	PT2-U1.25/APC/M
メスコネクタ	
SC	
SCメスPC型コネクタ用チップ	PT2-SC/PC/F
SCメスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-SC/PC/F-S
SCメスPC型コネクタ用ミディアムエクステンドチップ	PT2-SC/PC/F-M
SCメスPC型コネクタ用ロングエクステンドチップ	PT2-SC/PC/F-L
SCメスPC型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-SC/PC/F-A6
SCメスAPC型コネクタ用チップ	PT2-SC/APC/F
SCメスAPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-SC/APC/F-S
SCメスAPC型コネクタ用ミディアムエクステンドチップ	PT2-SC/APC/F-M
SCメスAPC型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-SC/APC/F-A6
強化SCメスAPC(Optitap®)型コネクタ用チップ	PT2-OTAP/APC/F
FC	
SCおよびFCメスPC型コネクタ用チップ	PT2-FS/PC/F
FCおよびSCメスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-FS/PC/F-S
FCおよびSCメスPC型コネクタ用ミディアムエクステンドチップ	PT2-FS/PC/F-M
FCおよびSCメスPC型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-FS/PC/F-A6
SCおよびFCメスAPC型コネクタ用チップ	PT2-FS/APC/F
ST	
STメスPC型コネクタ用チップ	PT2-ST/PC/F
STメスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-ST/PC/F-S
STメスPC型コネクタ用ロングエクステンドチップ	PT2-ST/PC/F-L
STメス型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-ST/PC/F-A6
E2000	
E2000メスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-E2K/PC/F-S
E2000メスPC型コネクタ用ミディアムエクステンドチップ	PT2-E2K/PC/F-M
E2000メスAPC型コネクタ用チップ	PT2-E2K/APC/F
LC L	DTO LO/DO/E
LCメスPC型コネクタ用チップ	PT2-LC/PC/F
LCメスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ LCメスPC型コネクタ用ミディアムエクステンドチップ	PT2-LC/PC/F-S PT2-LC/PC/F-M
LCメスPC型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-LC/PC/F-A6
メスLC APC型コネクタ用チップ	PT2-LC/APC/F
MC	1 12-LO/A1 G/1
MUメスPC型コネクタ用チップ	PT2-MU/PC/F
MUメスPC型コネクタ用ショートエクステンドチップ	PT2-MU/PC/F-S
MUメスPC型コネクタ用ロングエクステンドチップ	PT2-MU/PC/F-L
MUメスPC型コネクタ用60°アングルチップ	PT2-MU/PC/F-A6
カスタム仕様	
メスLEMO型コネクタ(SMPTE F2)	PT2-LEMO/PC/F
メスSMA 905コネクタ用チップ	PT2-SMA/PC/F
メス2.0mmターミナル用チップ	PT2-TM2.0/PC/F
メス1.6mmターミナル用チップ	PT2-TM1.6/PC/F
メスELIO 2.5mmコネクタ用チップ	PT2-ELIO2.5/PC/F
オスおよびメスTFOCA IIコネクタ用ガイドおよびユニバーサルチップ	PT2-TFO2-KIT
LX.5メスPC型コネクタ用チップ	PT2-LX.5/PC/F
LX.5メスAPC型コネクタ用チップ	PT2-LX.5/APC/F
MTP/MPO(オスおよびメスコネクタ両用)	
MTP PC型コネクタ用エクステンドチップ	PT2-MTP/PC-EXT
MTPマルチローPC型コネクタ用エクステンドチップ	PT2-MTP/PC-XY-EXT
MTP/APCコネクタ用エクステンドチップ	PT2-MTP/APC-EXT
OptiTip [®] APC型コネクタ用チップ	PT2-OTIP/APC

チップの抜粋リスト

Lightel 社では、各種のアクセスアプリケーションで利用可能なエクステンドリーチップや 60 度アングルチップなど、80 種類以上の UPC および APC チップの製品ラインを弊社マイクロスコープ製品用に用意しています。また、各種のリボンコネクタチップも使用可能です。

すべてのチップについては、 弊社 Web サイトをご覧ください。









ティファン・ロン一株式芸社 〒107-0061 東京都港区北青山 2-7-24 TEL: 03-5772-3403 FAX: 03-5770-4037 Email: info@maintechnology.co.jp

Lightel /こついて

LIGHTEL 社は、世界中の光ファイバー産業向けに、幅広いサービスと製品の開発・製造および販売をしています。1999 年設立から、

LIGHTEL 社は堅実な成長を続け、現在では「光ファイバーの根本的な革新(=Light + El)」を実現するリーディングカンパニーとして認められています。LIGHTEL 社は、Fused Biconic Taper 製品を製造する Coupler Workstation からスタートし、Fused Fiber コンポーネント、Micro-Optic パッシブ光ファイバーコンポーネント、検査用ビデオマイクロスコープはじめ、多くの光ファイバー関連製品およびサービスへと事業を拡大してきました。弊社の Coupler Workstation は常に更新され、最新のソフトウェア、パッケージング、制御システムに対応しています。幅広いアナログおよびデジタル方式のビデオマイクロスコープ製品は、ネットワークダウンタイムを最小限にし、非常に使いやすいソフトウェアインタフェースを介したドキュメンテーションを可能にします。LIGHTEL 社のパッシブコンポーネントは信頼性が高く、厳密なテストを経て出荷されています。また屋内外での用途に対する各種基準にも適合しています。弊社の多くの革新技術は米国の特許を取得し、現在も複数技術が特許申請中です。









ビデオマイクロスコープ、 ディスプレイ、ソフトウェア、 チップおよびアクセサリ

装置



Coupler Manufacturing Workstations



コンポーネントの統合、 OEM、CM、ODM、ODM+

主な機能の比較

	CI-1100-A2	CI-1100- AB2	DI-1000 DI-1000L	ViewConn [®]	ViewConn Plus	ViewConn Pro
ビデオ画像	✓	✓	✓	✓	✓	✓
携帯性	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE承認	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RoHS準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCDディスプレイ	✓	✓		✓	✓	✓
USB接続	*	✓	✓	✓		✓
PCおよびAPCコネクタの表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オスコネクタの表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
メスコネクタの表示	✓	✓	✓		✓	✓
持ち運び用ケース	✓	✓	✓	*	*	✓
デジタルズーム			✓			✓
堅牢なカバー				✓	✓	✓
内蔵クリーニングモジュール				✓	✓	✓
2台のマイクロスコープ					✓	✓
ConnectorView PlusのPass/Fail解析 ソフトウェア		*	*	*	*	✓
内蔵メモリとストレージ						✓
内蔵光パワーメータ				*	*	*

^{*} オプションとして提供されています。