All to brighten the world

FURUKAWA ELECTRIC

光ファイバ識別機

ID-H/R v4

現場の『こうしたい』を形に

待望のモデルチェンジ

心線識別を２秒で完了

電源ONですぐ測定

USB Type-C充電機能

FURUKAWA ELECTRIC

対照光による心線識別
低損失で安心の方向表示機能
を備えた光ファイバ識別機

本装置は、対照光を用いて光ファイバ心線を識別するための装置です。現用心線を挟んでも挿入損失が低く、安心してご使用いただけます。
さらに、光の伝送方向を判別できる方向表示機能を備えています。

ID-H/R v4の特長

測定時間短縮 NEW

測定スピード2秒
従来比約1.3倍の高速化を実現

作業の負担軽減 NEW

レバーロック機能搭載による、握り続ける負担からの解放
※任意でレバーロック機能ON・OFF切換え可能

見やすい液晶画面 NEW

バックライト内蔵液晶画面により、どんな暗所でも確実な視認性を実現

充電機能を新搭載 NEW

USB Type-Cコネクタに対応した充電機能
電池切れリスクの解消と乾電池交換からの解放による環境負荷低減への貢献
※オプション、ID-H/R v4用充電セットが必要

光ファイバ曲げ部のヘッド交換不要

1種の共通ヘッドで0.25mm単心線から12心テープ（ローラブルリボンは16心）
3mmコードまで対応

迷わせない直感操作

設定が簡単
電源投入しすぐに心線識別

曲げ強ファイバに適用

ITU-T G.657 A2光ファイバ（R7.5）も識別可能

受光感度調整機能による作業性向上

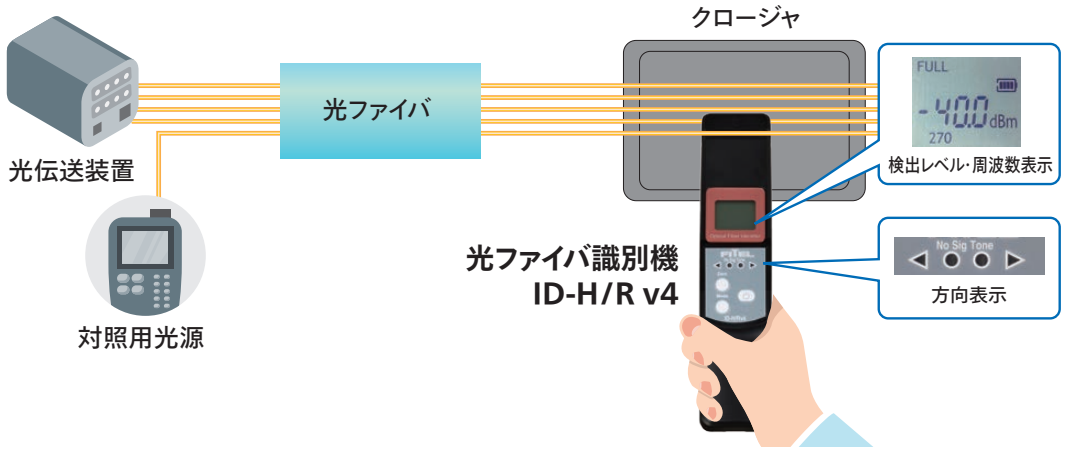
外乱光の影響を抑制可能

光ファイバ中の通信光強度の表示機能

光ファイバ中の通信光強度の推測値を表示可能

Lightera

■使用方法例



仕様

項目			仕様		
適用光ファイバ			SM型 光ファイバ単心線（ITU-T G.652相当、G.657 A1相当）		
			SM型 光ファイバテープ（ITU-T G.652相当、G.657 A1相当）		
			SM型 光ファイバコード（ITU-T G.652相当）		
受光波長			900～1700nm		
受光周波数			無変調光および連続した通信光 270Hz/1kHz/2kHz 変調光（方形波、デューティ50±10%）		
光パワー測定レンジ			0～ −80dBm※1		
【心線識別】 上段 挿入損失最大レベル 下段 平均最低検出レベル※2	心線種		1310nm	1550nm	1650nm
	ITU-T G.652相当	φ0.25mm単心線 2～12心テープ心線	0.1dB −40dBm	1.0dB −50dBm	2.5dB −50dBm
		φ1.1～φ3mmコード※3	0.5dB −30dBm	2.0dB −40dBm	3.0dB −40dBm
		φ0.9mm単心線※4	0.5dB −15dBm	2.0dB −15dBm	3.0dB −15dBm
【活線識別】※5	受光周波		連続した通信光、無変調光		
	光パワー測定レンジ		0~−80dBm		
通信光の検出			ランプ点灯（方向表示）+ブザー断続音+LCD表示（測定パワー）		
対照光の検出			ランプ点灯（方向表示+TONE）+ブザー連続音+LCD表示（測定パワー）		

※1　光ファイバからの漏れ光検出レベルです。
※2　挿入損失最大レベル、平均最低検出レベルは、当社光ファイバおよび当社測定方法に基づきます。メーカー、被覆色等により検出しにくい場合があります。
※3　φ0.25mmUV心線以外が内蔵されたコードは適応外です。
※4　適用心線外であるため参考値とします。
※5　光ファイバや通信機器からの光出力レベルなどの条件により、検出しにくい場合があり、すべての活線識別ができるわけではありません。

環境特性

項目	仕様
保存環境条件	温度－20 ～ +60℃　湿度0 ～ 95%以下（結露なきこと）
使用環境条件	温度－10 ～ +50℃　湿度0 ～ 95%以下（結露なきこと）

その他

項目	仕様
電源※6	単3形アルカリ乾電池2本 ID-H/R v4専用ニッケル水素電池2本（オプション）
駆動時間	約8時間※7
本体寸法	約40（W）×約67（H）×約177（D）mm
本体質量	約180g（電池含む）

※6　電池は「単3形アルカリ乾電池」または「ID-H/R v4専用ニッケル水素電池」のいずれか1種類を2本使用してください。異なる種類の電池を組み合わせて使用すると、液漏れ、発熱、破裂、故障の原因となるおそれがあります。
※7　常温環境下にて単3形アルカリ乾電池新品使用時。

標準構成品

品名	型番	数量
光ファイバ識別機本体 ※1	IDHRv4-01	1台
ソフト収納ケース	AI02H-001	1個
単3形アルカリ乾電池	—	2本
オンライン取扱説明書のご案内 ※2	IDHRv4-02J	1部

※1　光ファイバ識別機本体単品の販売は行っておりません。
※2　取扱説明書は、右記の2次元コードもしくはオンライン取扱説明書のご案内に掲載の2次元コードをスマートフォン等端末のバーコードリーダーにて読みとり、当社ホームページにアクセスしてください。

オプション

品名	型番	数量
ID-H/R v4専用ニッケル水素電池 ※3	IDHRv4-04J	2本
ID-H/R v4専用ACアダプタ ※3	IDHRv4-05J	1式
ID-H/R v4用充電セット ※4	IDHRv4-06J	1式

※3　単品の販売を行っております。
※4　ID-H/R v4専用ニッケル水素電池、ID-H/R v4専用ACアダプタをセットにした構成です。

古河電気工業株式会社
https://www.furukawaelectric.com/

光ソリューション領域　ファイバ・ケーブル製品部 技術部
〒100-8322　東京都千代田区大手町2丁目6番4号（常盤橋タワー）
TEL.（03）6281-8610

■お問い合わせ
https://inquiry-fec-form.spiral-site.com/optcom

販売代理店

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について
本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則（EAR：Export Administration Regulations）の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。

J-499 2610 TR 200