

サイトマスタ™

クラシックモード、アドバンスモード対応
 ハンドヘルド・ケーブル/アンテナアナライザ

S331L

2.0MHz~4.0GHz ケーブル/アンテナアナライザ

50MHz~4.0GHz パワーモニタ

はじめに

アンリツはこのたび、アンテナシステムの設置とメンテナンスに対応した9世代目のコンパクトハンドヘルド・ケーブル/アンテナアナライザを開発しました。

現場での利用に最適

- バッテリー動作時間8時間以上
- スタンバイモードから瞬時にオン
- きわめて高いRF耐性
- InstaCal™モジュール内蔵
 - 接続するだけですぐに校正
- FlexCal™による校正
 - すべての周波数に対し一度に校正
- 内蔵パワーメータ
- 堅牢で高い信頼性
- 衝撃、埃、水しぶきへの耐性
- 最小、最軽量のサイトマスタ™

使用が簡単

- ヘルプ機能内蔵
- S331Dと同等のクラシックモード
- S331Eと同等のアドバンスモード
 - マーカ追加可能
 - カスタマイズ可能なショートカット
 - フルスクリーン表示
- 複数のUSBポート
- 7インチTFTタッチスクリーン(800 × 480)
 - 英数字キーボード
 - EZ名クイックマトリックス
- バックライトキーパッド

効率的な掃引管理

- 内部に1000ファイル以上保存可能
 - 掃引、設定、スクリーンショット
- 保存した掃引の高速プレビュー
- ラインスイープツール(LST)ソフトウェア
 - 掃引の編集、名前変更、アーカイブ
 - PDFまたはHTMLレポートの生成
- 標準*.dat掃引ファイル形式
- HHST互換
 - 広範に使用されているツール



昼光下で読み取り可能な7.0インチタッチスクリーンを搭載したサイトマスタ™ S331L ケーブル/アンテナアナライザ
 サイズ: 250 × 177 × 61mm、質量: 2.0kg以下

仕様



ケーブル/アンテナアナライザ

すべての仕様および特性は、特に指定のない限り次の条件下でリビジョン2の機器に適用されます。1) 推奨されている校正サイクルが守られている機器である。2) 機器がオン状態になってから5分間のウォームアップ時間が経過し、周辺温度に対して完全に安定した状態になっている。3) 内部基準周波数が使用されている。4) アンリツ校正コンポーネントを使用して標準OSL校正を実行した後、ケーブルアナライザおよびVNAの測定を適用している。5) 代表データは、測定不確実性や温度変化をもたらす保護周波数帯を含んでおらず、保証されていない。6) すべての仕様は予告なしに変更される場合がある。7) 推奨される校正サイクルは12カ月である。

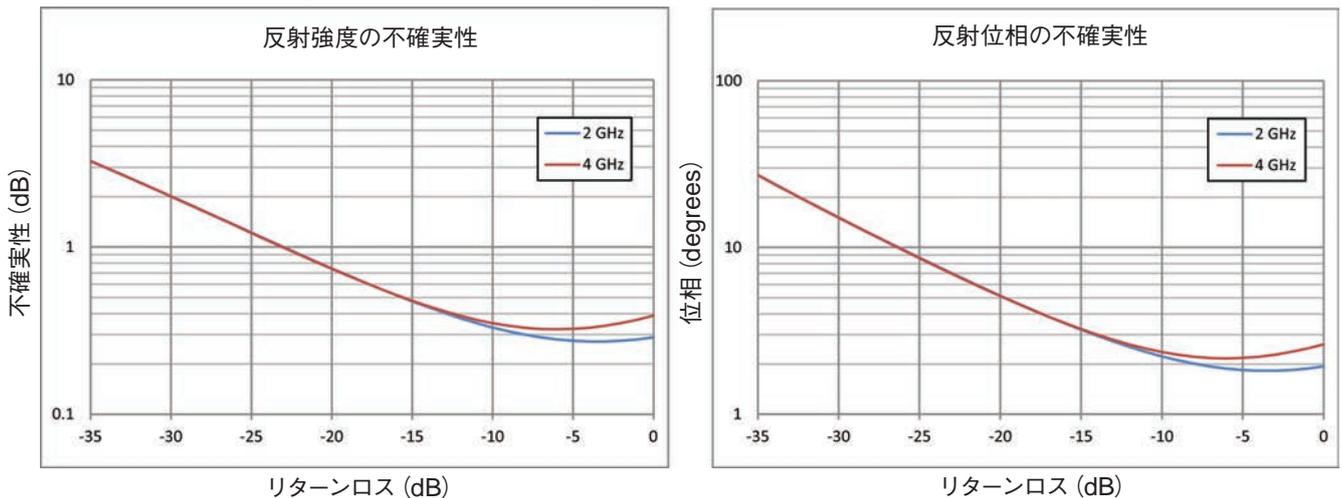
測定	
測定	VSWR
	リターンロス
	ケーブルロス (1ポート)
	障害位置検出 (DTF) リターンロス
	障害位置検出 (DTF) VSWR
設定パラメータ - クラシックモード	
測定表示	独立マーカ付きシングルディスプレイ
周波数	F1/F2
DTF	D1/D2、DTFエイド、ケーブルロス、伝搬速度、ケーブルタイプ
ウィンドウイング	矩形、標準サイドローブ、低サイドローブ、最小サイドローブ
振幅	上限、下限、オートスケール、フルスケール
掃引	データポイント、ラン/ホールド、シングル/連続、RF耐性 (高/低)、RFパワー入力ホールド (On/Off)、トレース
データポイント	130、259、517、1033、2065
マーカ	マーカ 1~6 (オン/オフ)、デルタマーカ 2~4 (リファレンスマーカ1)、最大値/最小値のマーカ、マーカテーブル、マーカ5 (M1とM2間の最大値/最小値)、マーカ6 (M3とM4間の最大値/最小値)
トレース	メモリへのコピー、表示、および計算
リミットライン	オン/オフ、値の編集、リミットアラーム、可否、オン/オフ、リミットプリセット
校正	校正タイプ OSL/標準/FlexCal™/InstaCal™
保存/読み込み	設定、測定、スクリーンショット
設定パラメータ - アドバンストモード	
測定表示	独立マーカ付きシングルディスプレイ
周波数	スタート周波数 (F1)、ストップ周波数 (F2)
DTF	スタート距離 (D1)、ストップ距離 (D2)、単位 (m/ft)、DTF エイド、ケーブルリスト、ケーブルロス、伝播速度
ウィンドウイング	矩形、標準サイドローブ、低サイドローブ、最小サイドローブ
振幅	上限、下限、オートスケール、フルスケール
掃引	データポイント、ラン/ホールド、シングル/連続、RF耐性 (高/低)
データポイント	130、259、517、1033、2065
マーカ	マーカ 1~8 (オン/オフ)、デルタマーカ 2~8 (リファレンスマーカ1)、最大値/最小値のマーカ、マーカテーブル、マーカ5および7 (M1とM2間の最大値/最小値)、マーカ6および8 (M3とM4間の最大値/最小値)
トレース	メモリへのコピー、表示、および計算
リミットライン	オン/オフ、値の編集、リミットアラーム、可否、オン/オフ、リミットプリセット
校正	校正タイプ OSL/標準/FlexCal™/InstaCal™
保存/読み込み	設定、測定、スクリーンショット (PNG形式の保存のみ)
周波数	
周波数範囲	2MHz~4GHz
周波数精度	±5 ppm @ 23 °C ±3 °C
周波数分解能	1 kHz
パワー	
出力パワー	-3dBm (代表値)
妨害波耐性	
チャンネル上	+17dBm、校正済み掃引範囲外
周波数上	+13dBm、校正済み掃引範囲内
測定速度	
リターンロス	≤1.50ms/データポイント、低RF耐性 (代表値)
障害位置検出	≤1.75ms/データポイント、低RF耐性 (代表値)



ケーブル/アンテナアナライザ(続き)

リターンロス	
表示範囲	0~60 dB
分解能	0.01 dB
VSWR	
表示範囲	1~65
分解能	0.01
ケーブルロス	
表示範囲	0~30 dB
分解能	0.01 dB
障害位置検出	
垂直表示範囲リターンロス	0~60 dB
垂直表示範囲VSWR	1~65
障害分解能(メートル)	$(1.5 \times 10^8 \times vp) / \Delta F$ (vp = 伝播速度、 ΔF はF2 - F1 Hz)
水平範囲(メートル)	0~(データポイント - 1) × 障害分解能、最大1500m (4921フィート)
測定精度	
	23 °C ±3 °C時
補正された指向性	≥38 dB、InstaCal™校正 ≥42 dB、OSL校正 (OSLN50-1、OSLNF50-1)

リターンロス測定不確か性(標準OSL校正、OSLN50-1 精密オープン/ショート/ロード校正コンポーネント)



内蔵パワーモニタ

周波数	測定周波数 (Cal ファクター用)
振幅	最大、最小、オフセット、相対オン/オフ、単位 (dBm/Watts)、オートスケール、フルスケール
校正	ゼロのオン/オフ
平均	移動平均、MAX ホールドオン/オフ、ラン/ホールド、平均モードカウント/シングル
リミット	リミットオン/オフ、リミット上限/下限
周波数範囲	50 MHz~4 GHz
表示範囲	-100~+100 dBm
測定範囲	-33~+20 dBm
オフセット範囲	最大 ±100 dB、ユーザ設定可能
VSWR	1.5:1 (代表値)
最大入力	+27 dBm、±45 VDC (損傷レベル)
コネクタ	タイプN (m)、50 Ω
確度	±0.7 dB (0 dBm、1 GHz CW時、23 °C ±3 °C)
周波数応答および直線性	±0.8 dB (±0.5 dB 代表値)
温度による影響	1 °C の変化につき ±0.02 dB 追加 (代表値)



高精度パワーメータとの接続機能(オプション19) (外部USBパワーセンサが必要)

周波数	測定周波数 (Calファクター用)			
振幅	最大、最小、オフセット、相対オン/オフ、単位 (dBm/Watts)、オートスケール、フルスケール			
平均	移動平均、Maxホールドオン/オフ、ラン/ホールド、平均モード (カウント/シングル)			
校正	ゼロセンサ			
リミット	リミットのオン/オフ、リミット上/下			
表示範囲	-100~+100dBm			
オフセット範囲	最大 ±100dB、ユーザー設定可能			
測定範囲	センサによる			
パワーセンサ				
形名	PSN50	MA24105A	MA24106A	MA24108A/18A/26A
種類	高精度パワーセンサ	インライン ピークパワーセンサ	USBパワーセンサ	マイクロ波USB パワーセンサ
周波数範囲	50MHz~6GHz	350MHz~4GHz	50MHz~6GHz	10MHz~8GHz (MA24108A) 10MHz~18GHz (MA24118A) 10MHz~26GHz (MA24126A)
コネクタ	N (m)、50Ω	N (f)、50Ω	N (m)、50Ω	N (m)、50Ω (MA24108A/18A) K (m)、50Ω (MA24126A)
ダイナミックレンジ	-30~+20dBm (0.01mW~100mW)	+3~+51.76dBm (2mW~150W)	-40~+23dBm (0.1μW~200mW)	-40~+20dBm (0.1μW~100mW)
VBW	100Hz	100Hz	100Hz	50kHz
測定方法	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS、 スロットパワー、 バースト平均パワー
測定の不確かさ	±0.16dB*1	±0.17dB*2	±0.16dB*1	±0.16dB*3
Technical Data Sheet	11410-00414	11410-00621	11410-00424	11410-00504

*1: ゼロミスマッチエラーを含む-20dBmを超えるCW信号パワー測定における総合RSS測定不確か率 (0~50℃)。

*2: 整合終端器を含む+20dBmを超えるCW信号のパワー測定においてK = 2で不確か率が增大する。測定結果は、センサの入力側へ関連される。

*3: ゼロミスマッチエラーを含む-20dBmを超えるCW信号パワー測定においてK = 2で不確か率が增大する。



一般規格

設定パラメータ	
システム情報	ステータス、バッテリー
システム設定	日時、言語、表示/音声
日時	日時設定、タイムゾーン設定
言語	英語、日本語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、ロシア語、ポルトガル語、韓国語、中国語
表示/音声	輝度、配色、スクリーンショット設定、音量
接続	GPS
診断	セルフテスト
プリセット	プリセット、リセット、アップデートファームウェア
リセット	工場出荷時の設定、マスタリセット (すべてのユーザーファイル削除、カスタムファイル削除)
ファイル	保存、呼び出し、ファイル管理
保存	測定ファイル (*.dat)、設定ファイル (*.stp)、スクリーンショットファイル (*.png)
呼び出し	呼び出し、フォルダ作成、コピー、ペースト、削除
ファイル管理	名前変更、フォルダ作成、コピー、ペースト、削除、移動
移動	上、下、前ページ、次ページ
ヘルプメニュー	システム情報、FAQ、ユーザーガイド
内部トレース/設定メモリ	1000ファイル以上 (トレースファイル、設定ファイル、スクリーンショット、およびこれらの任意の組み合わせ)
外部トレース/設定メモリ	USBフラッシュドライブのサイズにより制限される
コネクタ	
RF出力/反射入力	タイプN、メス、50Ω、最大入力+23dBm、±50VDC
InstaCal™/パワーメータ	タイプN、オス、50Ω、最大入力+27dBm、±45VDC (損傷レベル)
外部パワー	5.5mmバレルコネクタ、11~14VDC、<3.0A
USBポート	USB 2.0タイプA (2ポート)
USBインタフェース	ミニBをPCに接続してデータを転送
ディスプレイ	
タイプ	TFT抵抗膜式タッチスクリーン
サイズ	昼光下で読み取り可能な7.0インチカラーLCD
分解能	800 × 480
GPS接続 (外部GPS、2000-1723R別売)	
GPS時刻/位置表示	時刻、緯度、経度、高度の画面表示 時刻、緯度、経度、高度のトレースストレージ
設定	クリアデータ、GPSとの同期時間
バッテリー	
タイプ	Li-Ion
バッテリー動作時間	8.0時間以上 (代表値) (70%の輝度設定、継続使用)
電磁両立性	
欧州連合	CEマーク EMC指令: 2004/108/EC 標準: ・エミッション: EN 55011:2009 + 1:2010 Group 1 Class A ・イミュニティ: EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11
オーストラリアおよびニュージーランド	C-tick N274
安全性	
欧州連合	CEマーク 低電圧指令: 2006/95/EC 標準: EN61010-1:2010 (アンリツ提供の電源を使用した場合は60950-1)
環境仕様	
動作温度範囲	-10~+55℃
最大湿度	95% (結露なきこと)
高度	4600m
衝撃	MIL-PRF-28800F クラス2
保管温度範囲	-51~+71℃
サイズと質量	
サイズ	250 × 177 × 61 mm
質量	2.0kg未満 (バッテリーを含む)



アンリツツールボックスおよびラインスイープツール(PC用)

ラインスイープツール (LST) は、PCベースの無償のプログラムで、多数のケーブル/アンテナトレースを毎日処理するオペレータ向けに作成されています。LSTは、アンリツでお馴染みのハンドヘルド・ソフトウェアツール(HHST)の後継に当たるもので、HHST同様、わかりやすいユーザインタフェースを持ち、「使いやすさ」を極限まで追求しています。

ケーブルエディタ*1	機器からケーブルリストを抽出し、必要に応じて修正し、機器にアップロードすることができます。
障害位置検出*2 (DTF)	ワンボタン操作で、リターンロスまたはVSWRトレースを障害位置検出トレースに変換することができます。
測定計算機	VSWR、RLなど、一般的に使用されている測定単位の間で値を容易に変換します。
信号標準エディタ 1	機器から信号標準リストを抽出し、必要に応じて修正し、機器にアップロードすることができます。
ネーミンググリッド	ファイル名、トレースタイトル、トレースサブタイトルを、フィールド値から契約で必要な名前に簡単に変更することができます。一度ネーミンググリッドでユーザ定義ファイル名を設定すると、ボタンを数回押すだけで、ファイル名、タイトル名、サブタイトル名が入力されます。複数のトレース名を一度に操作できるため、時間が節約できるだけでなく、効率と正確性も向上します。
プリセット	類似トレースに対してマーカやリミットラインを簡単に適用することができます。一度設定して記録すれば、その後、ワンボタン操作で類似トレースに適用することができます。トレースの処理が高速化すると同時に、一貫したマーカとリミットラインの設定を容易に適用することができます。
レポートジェネレータ	PDFやHTMLベースのプロ級のレポートを生成します。レポートには、すべてのオープントレースの表示に加え、GPS*3の位置、パワーレベル*3、企業のロゴ*4、機器および校正のステータスが含まれます。また、所在地や電話番号などの情報も追加することができます。
取得	スクリーン上に描画、データベース、*.dat、*.jpg
接続	USB、Ethernet、シリアルを使用してPCと接続*3
ダウンロード/アップロード*1	保存や解析のために、リスト/測定およびライブトレースをPCとの間で授受
サポートされるファイルタイプ	入力：*.dat、*.vna、*.mna、*.pim、*.tm、出力：*.dat、*.vna、*.pim、*.tm、*.csv、*.bmp、*.jpg、*.png



イージーテストツール(PC用)

機器モード	ケーブル・アンテナアナライザモード
コマンド	Display Image：測定器の画面に作業指示などの図を表示させます Recall Setup：保存した測定条件を読み出します Prompt：測定器の画面に作業指示などのメッセージを表示させます Save：自動または手動で測定データを保存します
接続	USBケーブルまたはUSBメモリスティック

- *1: 機器タイプ/モデルがオリジナルと一致する必要があります
- *2: *.datおよび*.vnaのファイル形式のみがサポートされます
- *3: モデルにより変動
- *4: ユーザ設定可能

オーダリング・インフォメーション



形名

S331L

説明

説明欄にリストされているすべての品目が含まれる

ケーブル/アンテナアナライザ 2MHz~4GHz
内蔵InstaCal™ 2MHz~4GHz
内蔵パワーモニタ 50MHz~4GHz

校正および延長保証オプション

保証
S331L-ES510

Z540の校正付き保証
S331L-ES513

説明
5年間まで延長保証、アンリツへ返送

校正のみのオプション

オプション
S331L-0099

説明
Z540の上級校正+テストデータ

標準付属品 (機器に付属)



形名・記号	説明
10920-00060	ハンドヘルド測定器ドキュメントディスク
2300-577	ハンドヘルド測定器ソフトウェアツールディスク
10580-00321	サイトマスタ S331L ユーザガイド (印刷版)
11410-00616	サイトマスタ S331L テクニカルデータシート
2000-1676-R	ソフトキャリングケース
2000-1691-R	タッチペン
2000-1687-R	交換用トルクレンチ (N (m) 用)
40-168J	AC-DC アダプタ
806-141-R	自動車シガレットライター用/12 VDC アダプタ
3-2000-1498	USB A - mini - B ケーブル

パワーセンサ



形名・記号	説明
PSN50	高精度パワーセンサ、50 MHz~6 GHz、+20 dBm
MA24105A	インラインピークパワーセンサ、350 MHz~4 GHz、51.76 dBm
MA24106A	USBパワーセンサ、50 MHz~6 GHz、+23 dBm
MA24108A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz~8 GHz、+20 dBm
MA24118A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz~18 GHz、+20 dBm
MA24126A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz~26 GHz、+20 dBm

ドキュメンテーション (電子ファイルは、www.anritsu.comから入手可能)



形名・記号	説明
11410-00616	サイトマスタ S331L テクニカルデータシート
10580-00321	サイトマスタ S331L ユーザーガイド
11410-00640	サイトマスタ S331L 個別カタログ
11410-00662	サイトマスタ S331L クイックファクトシート
11410-00674	ケーブル・アンテナアナライザトラブルシューティングガイド
11580-00253	サイトマスタ S331L メンテナンスマニュアル

応用部品

推奨スペア部品 (非付属)



形名・記号	説明
2000-1691-R	タッチペン
2000-1687-R	交換用トルクレンチ N (m)

GPSモジュール



形名・記号	説明
2000-1723-R	USB高性能GPSモジュール

校正コンポーネント、50Ω



形名・記号	説明
OSLN50-1	精密オープン/ショート/ロード、N (m)、42dB、6.0GHz、50Ω
OSLNF50-1	精密オープン/ショート/ロード、N (f)、42dB、6.0GHz、50Ω
2000-1618-R	精密オープン/ショート/ロード、7/16 DIN (m)、DC~6.0GHz、50Ω
2000-1619-R	精密オープン/ショート/ロード、7/16 DIN (f)、DC~6.0GHz、50Ω
22N50	オープン/ショート、N (m)、DC~18GHz、50Ω
22NF50	オープン/ショート、N (f)、DC~18GHz、50Ω
SM/PL-1	精密ロード、N (m)、42dB、6.0GHz
SM/PLNF-1	精密ロード、N (f)、42dB、6.0GHz

校正コンポーネント、75Ω



形名・記号	説明
12N50-75B	整合パッド、DC~3GHz、50Ω~75Ω
22N75	オープン/ショート、N (m)、DC~3GHz、75Ω
22NF75	オープン/ショート、N (f)、DC~3GHz、75Ω
26N75A	精密終端、N (m)、DC~3GHz、75Ω
26NF75A	精密終端、N (f)、DC~3GHz、75Ω

アダプタ



形名・記号	説明
510-90	7/16 DIN (f) - N (m)、DC~7.5GHz、50Ω
510-91	7/16 DIN (f) - N (f)、DC~7.5GHz、50Ω
510-92	7/16 DIN (m) - N (m)、DC~7.5GHz、50Ω
510-93	7/16 DIN (m) - N (f)、DC~7.5GHz、50Ω
510-96	7/16 DIN (m) - 7/16 DIN (m)、DC~7.5GHz、50Ω
510-97	7/16 DIN (f) - 7/16 DIN (f)、DC~7.5GHz、50Ω
1091-379-R	7/16 DIN (f) - 7/16 DIN (f)、DC~6GHz、50Ω、強化グリップ付き
510-102-R	N (m) - N (m)、DC~11GHz、50Ω、90度直角
1091-26-R	SMA (m) - N (m)、DC~18GHz、50Ω
1091-27-R	SMA (f) - N (m)、DC~18GHz、50Ω
1091-80-R	SMA (m) - N (f)、DC~18GHz、50Ω
1091-81-R	SMA (f) - N (f)、DC~18GHz、50Ω
1091-172-R	BNC (f) - N (m)、DC~1.3GHz、50Ω

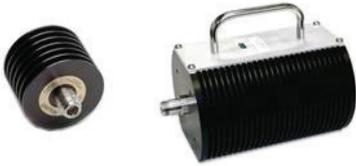
精密アダプタ



形名・記号	説明
34NN50A	精密アダプタ、N (m) - N (m)、DC~18GHz、50Ω
34NFNF50	精密アダプタ、N (f) - N (f)、DC~18GHz、50Ω

応用部品 (続き)

減衰器



形名・記号	説明
3-1010-122	20dB、5 W、DC~12.4GHz、N(m) - N(f)
42N50-20	20dB、5 W、DC~18GHz、N(m) - N(f)
42N50A-30	30dB、50 W、DC~18GHz、N(m) - N(f)
3-1010-123	30dB、50 W、DC~8.5GHz、N(m) - N(f)
1010-127-R	30dB、150 W、DC~3GHz、N(m) - N(f)
3-1010-124	40dB、100 W、DC~8.5GHz、N(m) - N(f)、単一方向性
1010-121	40dB、100 W、DC~18GHz、N(m) - N(f)、単一方向性
1010-128-R	40dB、150 W、DC~3GHz、N(m) - N(f)

位相安定型テストポートケーブル、強化グリップ装備 (ケーブルアンテナライン掃引アプリケーションに推奨)



形名・記号	説明
15RNFN50-1.5-R	1.5m、DC~6GHz、N(m) - N(f)、50 Ω
15RDFN50-1.5-R	1.5m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(f)、50 Ω
15RDN50-1.5-R	1.5m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(m)、50 Ω
15RNFN50-3.0-R	3.0m、DC~6GHz、N(m) - N(f)、50 Ω
15RDFN50-3.0-R	3.0m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(f)、50 Ω
15RDN50-3.0-R	3.0m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(m)、50 Ω

交換アダプタ、位相安定型テストポートケーブル、強化グリップ装備

(ケーブルアンテナライン掃引アプリケーションに推奨。強化グリップシリーズケーブルと同じ高耐久性グリップを使用。グリップのアダプタインタフェースを、4種類のコネクタ型に変更することも可能)



形名・記号	説明
15RCN50-1.5-R	1.5m、DC~6GHz、N(m)、N(f)、7/16 DIN(m)、7/16 DIN(f)、50 Ω
15RCN50-3.0-R	3.0m、DC~6GHz、N(m)、N(f)、7/16 DIN(m)、7/16 DIN(f)、50 Ω

位相安定型テストポートケーブル、装備 (スペースに限りのあるコネクタおよびその他の一般用アプリケーションでの使用に最適)



形名・記号	説明
15NNF50-1.5C	1.5m、DC~6GHz、N(m) - N(f)、50 Ω
15NN50-1.5C	1.5m、DC~6GHz、N(m) - N(m)、50 Ω
15NDF50-1.5C	1.5m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(f)、50 Ω
15ND50-1.5C	1.5m、DC~6GHz、N(m) - 7/16 DIN(m)、50 Ω
15NNF50-3.0C	3.0m、DC~6GHz、N(m) - N(f)、50 Ω
15NN50-3.0C	3.0m、DC~6GHz、N(m) - N(m)、50 Ω

バックパックと運搬ケース



形名・記号	説明
67135	アンリツバックパック (ハンドヘルド機器およびPC収納用)
760-256-R	運搬ケース

Note

Note



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.com>

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワーク営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワーク営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央 4-6-1	住友生命仙台中央ビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワーク営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101	大同生命江坂ビル
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
	ネットワーク営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
	ネットワーク営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区櫻田 1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワーク営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

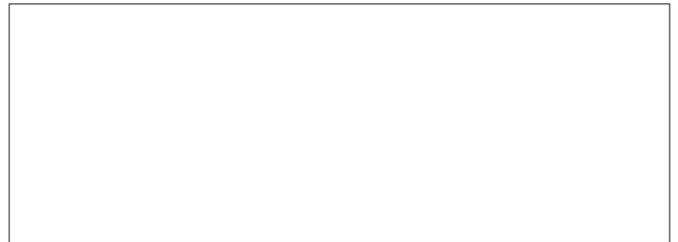
TEL: 0120-827-221, FAX: 0120-542-425

受付時間 / 9: 00~12: 00, 13: 00~17: 00, 月~金曜日(当社休業日を除く)

E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1305



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■このカタログの記載内容は2014年3月25日現在のものです。

No. S331L_Sitemaster TDS-J-A-1-(2.00)

ddcm/CDT

11410-00616, Rev.H