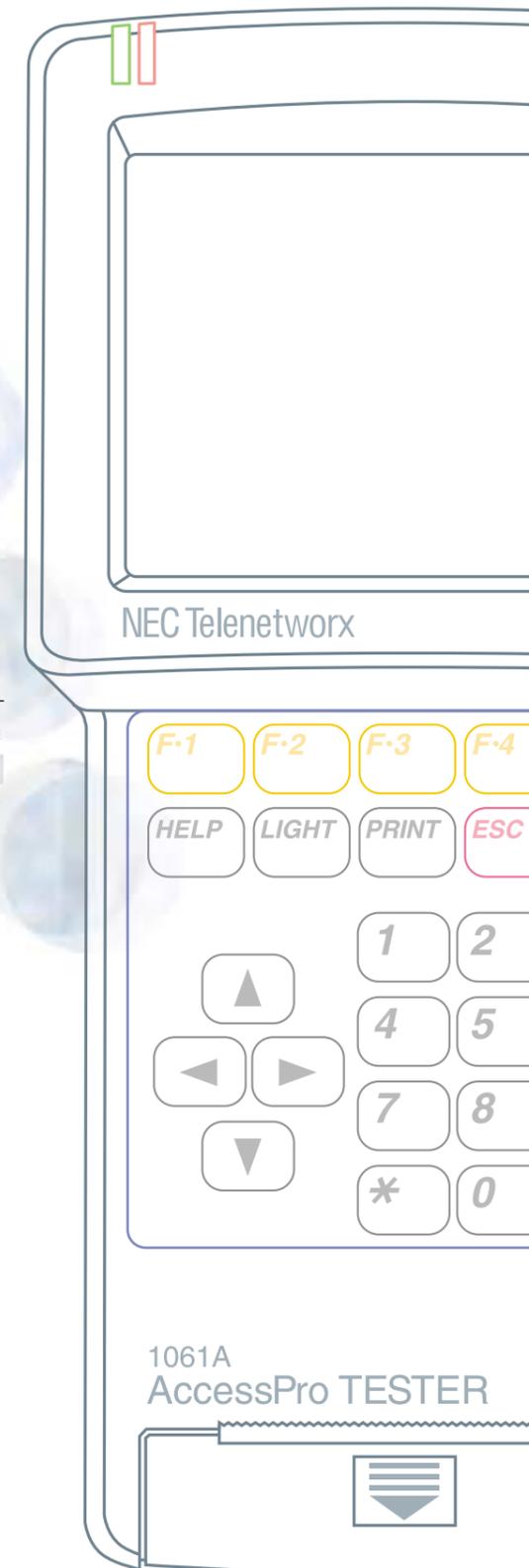




AccessPro TESTER 1061A



校正サービス：購入された製品を常に高精度・高品質の状態で使用して頂くために校正サービスを用意しています。
 詳しくは、NECファクトリエンジニアリング(株)計測事業部 営業部 TEL.(045)939-3658へお問い合わせください。
 このカタログの内容は2004年6月現在のものです。仕様および外観は改良のため予告なしに変更することがあります。

安全に関するご注意 本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読の上、必ずお守りください。



お問い合わせは、最寄りの弊社営業窓口へ

NECテレネットワークス株式会社 〒108-0022 東京都港区海岸三丁目22番23号(MSCセンタービル)
 E-mail: tester@ntwx.co.jp http://www.ntwx.co.jp/

営業部	〒108-0023 東京都港区芝浦4-9-25(芝浦スクエアビル)	TEL(03)5484-4832
北海道支店	〒060-0042 札幌市中央区大通西4-1(新大通ビル)	TEL(011)232-2334
東北支店	〒980-6022 仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル)	TEL(022)267-8715
中部支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-17-1(NEC中部ビル)	TEL(052)222-2260
金沢営業所	〒920-0901 金沢市彦三町1-2-1(NEC金沢ビル)	TEL(076)224-1434
関西支店	〒541-0041 大阪市中央区北浜4-7-28(住友ビル2号館)	TEL(06)6209-7280
神戸営業所	〒650-0031 神戸市中央区東町126(神戸シルクセンタービル)	TEL(078)322-2071
中国・四国支店	〒730-0037 広島市中区中町7-35(三栄第2ビル)	TEL(082)242-5561
高松営業所	〒760-0008 高松市中野町29-2(NEC四国ビル)	TEL(087)831-9511
九州支店	〒812-0037 福岡市博多区御供所町1-1(西鉄祇園ビル)	TEL(092)263-3133
沖縄営業所	〒900-0015 那覇市久茂地1-3-1(久茂地セントラルビル)	TEL(098)369-8523

次代のネットワークを診断するために。 現場が求めた、機動力と拡張性。

企業にとって生命線ともいえる情報通信ネットワーク。

それを支えるのがITであり、ネットワークシステムなどのインフラです。

アクセスプロテスタ1061Aは、インターネットプロトコルによる

アクセス回線の回線開通や品質、接続性を中心とした試験機能を装備。

フィールド作業用途に特化した、すぐれた機動力や拡張性などで、

IP電話サービス、広域LANサービス、IP-VPN、ATMネットワークなどの、

的確かつスピーディな測定業務、回線の品質保証を可能にします。



AccessPro TESTER 1061A 標準価格 ¥724,500(税込み)

各種ネットワーク回線に応じてユニットを交換する着脱式。
コンパクトなサイズにカラー液晶・プリンタを内蔵。

ネットワークの規模が拡大、複雑化する中、アクセス回線の試験は多くの時間と労力を要します。フィールド作業用に開発されたアクセスプロテスタ1061Aなら、広域LANやIP-VPN、IP電話サービスなど、異なる回線種や回線速度のネットワークの測定試験(回線開通・一次保守)も、着脱式のユニットを取り替えるだけで行えます。しかも、手軽なハンディタイプなので携帯性にすぐれているほか、効率面・コスト面でも大きく貢献します。



特長

- インタフェースユニットを交換することで、様々なアクセス回線に接続できます。
- IP(インターネットプロトコル)による回線開通試験ができます。
- 3.8型カラー液晶を搭載し、GUI(グラフィカルユーザインタフェース)を基本にした日本語環境で簡単に操作できます。
- 小型プリンタを内蔵しているため、すばやく試験結果を出力できます。
- ヘルプ機能により、簡単に操作できます。
- 専用バッテリーの内蔵により、AC電源がない環境下でも使用できます。
- 小型軽量なので、容易に持ち運びできます。

構成

- アクセスプロテスタ本体
- ACアダプタ
- シヨルダールベルト
- プリンタ用紙(3個)
- 取扱説明書
- キャリングケース

仕様

項目	内容	
ユニット実装数	1ユニット	
表示機能	表示素子	3.8型 STN方式 半透過型カラーLCD
	グラフィック表示	320×240(QVGA) 256色
	バックライト	ON/OFF
ランプ表示	POWER : 電力供給状態を表示(緑色) CHARGE : バッテリー充電状態を表示(赤色)	
プリンタ	印字方式	熱転写方式サーマルプリンタ
	用紙サイズ	幅:50mm 20mm(約4m)
使用電源	内蔵/バッテリー(ニッケル水素蓄電池)またはAC100V~240V±10% 50/60Hz(ACアダプタ経由)	
内蔵バッテリー	連続駆動時間:約2時間*1 充電時間:約8時間	
質量	約1.0kg	
寸法(突起物含まず)	最大:110(W)mm×241(H)mm×63(D)mm(ユニット実装時)	
	最小:92(W)mm×225(H)mm×58(D)mm	
環境条件	温度:0~40 / 湿度:45~85%(但し、結露しないこと)	
	OS	Windows CE 2.12J
ソフトウェア	自己診断機能	メモリチェック/プリンタチェック/バッテリーチェック
	バッテリー容量	4段階表示
	プリンタ状態	使用可能 / 不可能 正常 / 故障の状態表示
	使用可能キー	機能ごとに使用可能なキーを表示
	ヘルプ機能	機能ごとに操作内容を表示
	時刻設定	年(西暦)月、日、時、分
コントラスト調整	10段階	

*1:連続駆動時間は、使用するインタフェースユニットによって異なります。
WindowsCEは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。

使いやすさを考えてつくられた着脱式インタフェースユニット。アクセスプロテスタ本体に実装して、回線の測定・診断を行います。

10/100BASE-TXユニット(1104B)

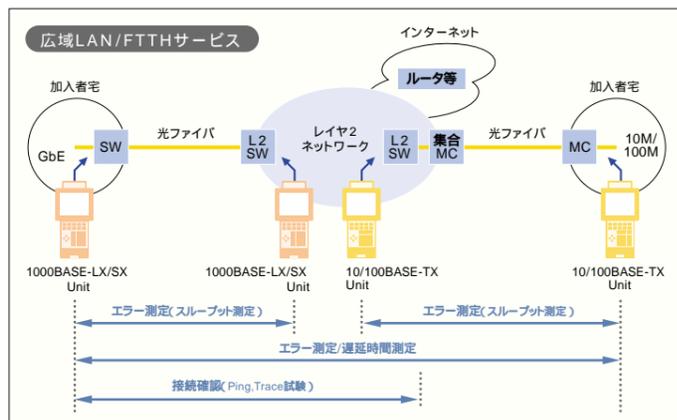
標準価格 ¥231,000(税込み)

イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)の回線試験・保守に対応。

商品概要

10/100BASE-TXユニット(1104B)は、アクセスプロテスタ(1061A)本体に実装し、ファーストイーサネットのインタフェース(10BASE-T/100BASE-TX)で回線試験を提供するユニットです。使用率100%(フルワイヤ)でのスループット測定が可能。1000BASE-LX/SXユニット(1106A/1106B)やTS-1000ユニット(1105A)と組み合わせ、広域LANサービスやFTTH(Fiber To The Home)など、イーサネットを利用したアクセス回線の開通試験や保守の場面で活用できます。

測定例



主な特長

10BASE-T(IEEE802.3準拠)/100BASE-TX(IEEE802.3u準拠)のインタフェースに接続できます。使用率100%(フルワイヤ)でスループットが測定できます。フレーム単位、ビット単位で回線の品質測定(エラー測定)ができます。VLANを使用したネットワークの品質測定ができます。ネットワークの遅延時間が測定できます。IP(インターネットプロトコル)による接続確認(Ping,Trace)ができます。自動試験機能を使って最大10種類の測定をボタン一つで実行することができます。ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

構成

ユニット本体
測定ケーブル(UTPカテゴリ5 2m) 1本
取扱説明書

1000BASE-LX/SXユニット(1106A/1106B)

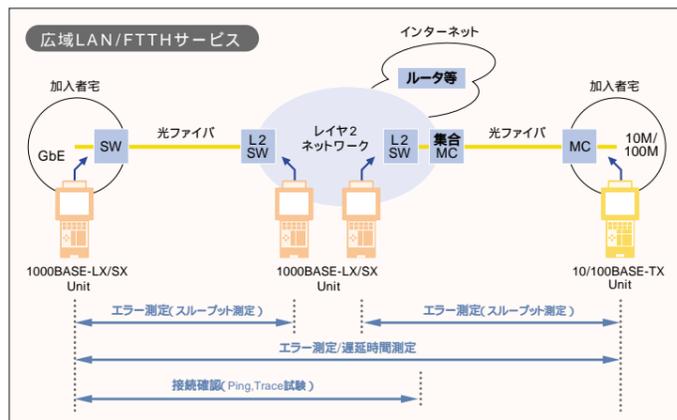
標準価格 ¥231,000(税込み)

ギガビットイーサネット(1000BASE-LX/SX)の回線試験・保守に対応。

商品概要

1000BASE-LX(1106A)/SX(1106B)ユニットは、アクセスプロテスタ(1061A)本体に実装し、ギガビットイーサネットのインタフェース(1000BASE-LX/1000BASE-SX)で回線試験を提供するユニットです。10/100BASE-TXユニット(1104B)と組み合わせ広域LANサービスをはじめ、FTTHサービスの回線開通、保守の場面で活用できます。

測定例



主な特長

1000BASE-LX/1000BASE-SXのインタフェースに接続できます。使用率100%(フルワイヤ)でスループットが測定できます。フレーム単位、ビット単位で回線の品質測定(エラー測定)ができます。VLANを使用したネットワークの品質測定ができます。ネットワークの遅延時間が測定できます。IP(インターネットプロトコル)による接続確認(Ping,Trace)ができます。自動試験機能を使って最大10種類の測定をボタン一つで実行することができます。ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

構成

ユニット本体
取扱説明書

VoIP/FEユニット(1107A)

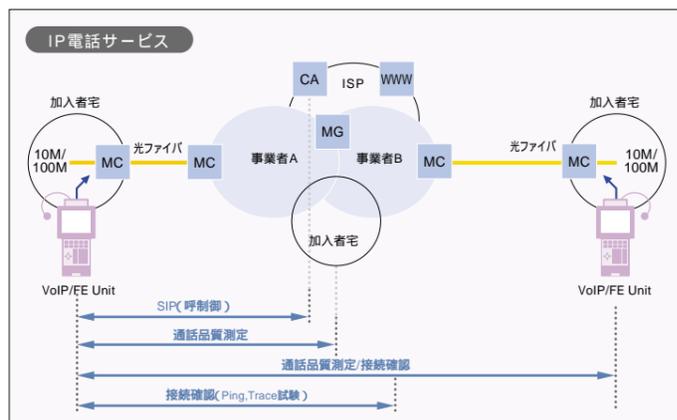
標準価格 ¥231,000(税込み)

VoIPサービスの出会い試験や通話品質の数値測定に対応。

商品概要

VoIP/FEユニット(1107A)は、アクセスプロテスタ(1061A)本体に実装し、ファーストイーサネットのインタフェース(10BASE-T/100BASE-TX)で、IP電話サービスの回線試験を提供。SIPに対応したネットワークに接続できます。音声通話による出会い試験、通話品質の数値測定(R値)やIP(インターネットプロトコル)による接続確認機能で、事業者間の切り分け試験や回線開通、IP電話敷設工事や保守の場面で活用できます。

測定例



主な特長

10BASE-T(IEEE802.3準拠)/100BASE-TX(IEEE802.3u準拠)のインタフェースに接続できます。SIPに対応したネットワークに接続できます。IP(インターネットプロトコル)による音声通話ができます。通話品質を数値(R値)で測定することができます。IP(インターネットプロトコル)による接続確認(Ping,Trace)ができます。ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

構成

ユニット本体
測定ケーブル(UTPカテゴリ5 2m) 1本
ヘッドセット(収納ケース付き)
取扱説明書

仕様

項目	10/100BASE-TXユニット(1104B)
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3(10M)及びIEEE802.3u(100M)準拠)
速度	10Mbit/s 100Mbit/s(全二重/半二重)
接続ケーブル	UTP(カテゴリ5)
コネクタ	RJ-45コネクタ(シールド付き)
回線数	1回線
情報/状態表示	LED 画面 接続先 速度 MACアドレス VLAN フロー制御 ポート状態
インタフェース設定	LINK状態/通信速度/通信方式/PAUSE(コリジョン)/TxD/RxD/SYNC*/RSYNC* ストレート/クロス 自動/100M全二重/100M半二重/10M全二重/10M半二重 宛先(Destination)/送信元(Source)アドレスを個別に設定 使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能) 有/無 通常/ループ/停止 送受信/送信/受信 1%~100%(1%刻み) 63~1537byte
エラー測定	測定動作 回線使用率 サイズ パターン テスト/PN15*/テスト0*/テスト1*/テスト0:1*/ALL'0'/ALL'1'/0:1* 手動/1分/3分/5分/15分/フレーム数指定(1~50000) 1回の操作で1個のエラーを挿入*3 送信レート受信レート損失フレーム*/誤挿入フレーム*/FCSEエラー/コリジョン/オートフレーム/PAUSE/エラー挿入/ビタエラー*3
遅延測定*4	測定時間 エラー挿入 測定項目 測定結果表示 測定項目 測定結果表示 最小遅延(μs)/平均遅延(μs)/最大遅延(μs) 63~1537byte
接続確認	測定結果表示 簡易表示/詳細表示/グラフ表示 IPアドレス 宛先/送信元/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイを個別に設定 サイズ 64~1518(1522または1526)byte ()はVLAN使用時 送信間隔 10ms/100ms/1s 送信回数 手動/回数指定(1~50000)
質量	約150g
寸法	80(W)mm x 93(H)mm x 33.5(D)mm(但し、突起物を除く)
環境条件	温度:0~40 / 湿度:45~85%(但し、結露しないこと)

項目	1000BASE-LXユニット(1106A)	1000BASE-SXユニット(1106B)
インタフェース	1000BASE-LX(IEEE802.3z準拠)	1000BASE-SX(IEEE802.3z準拠)
速度	1250Mbit/s	
接続ケーブル	シングルモードファイバケーブル(SI 10/125μm)	マルチモードファイバケーブル(GI 50/125μmまたはSI 62.5/125μm)
コネクタ	SC型光コネクタ	
光波長	1.31μm	0.85μm
光出力パワー	-3dBm~-11dBm	0dBm~-9.5dBm
受光レベル	-3dBm~-19dBm	0dBm~-17dBm
回線数	1回線	
情報/状態表示	有/無 光入力断/LINK状態/FLOW状態/PAUSE/TxD/RxD/SYNC*/RSYNC*1	
インタフェース設定	AUTO MACアドレス VLAN*2 フロー制御 ポート状態	宛先(Destination)/送信元(Source)アドレスを個別に設定 使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能) 有/無 通常/ループ/停止 送受信/送信/受信 1%~100%(1%刻み) 63~9000byte
エラー測定	測定時間 エラー挿入 測定項目 測定結果表示 測定項目 測定結果表示 最小遅延(μs)/平均遅延(μs)/最大遅延(μs) 63~9000byte	テスト/PN15*/テスト0*/テスト1*/テスト0:1*/ALL'0'/ALL'1'/0:1*/ランダム 手動/1分/3分/5分/15分/フレーム数指定(1~500000) 1回の操作で1個のエラーを挿入*5 送信レート受信レート損失フレーム*/誤挿入フレーム*/FCSEエラー/コリジョン/オートフレーム/PAUSE/エラー挿入/ビタエラー*1
遅延測定*4	測定時間 エラー挿入 測定項目 測定結果表示 測定項目 測定結果表示 最小遅延(μs)/平均遅延(μs)/最大遅延(μs) 63~9000byte	簡易表示/詳細表示/グラフ表示 宛先/送信元/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイを個別に設定 サイズ 64~1518(1522または1526)byte ()はVLAN使用時 送信間隔 1ms/10ms/100ms/1s 送信回数 手動/回数指定(1~50000)
接続確認	測定結果表示 簡易表示/詳細表示/グラフ表示 IPアドレス 宛先/送信元/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイを個別に設定 サイズ 64~1518(1522または1526)byte ()はVLAN使用時 送信間隔 1ms/10ms/100ms/1s 送信回数 手動/回数指定(1~50000)	測定回数/成功率/損失数/タイムアウト/FCSEエラー/ホスト異常/ネットワーク異常/リンク断/遅延時間(ms) 最大32台までの接続装置アドレスを表示 簡易表示/詳細表示/グラフ表示
質量	約150g	
寸法	80(W)mm x 93(H)mm x 33.5(D)mm(但し、突起物を除く)	
環境条件	温度:0~40 / 湿度:45~85%(但し、結露しないこと)	

項目	VoIP/FEユニット(1107A)
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX(IEEE802.3(10M)及びIEEE802.3u(100M)準拠)
速度	10Mbit/s 100Mbit/s(全二重/半二重)
接続ケーブル	UTP(カテゴリ5)
コネクタ	RJ-45コネクタ(シールド付き)
回線数	1回線
制御プロトコル*6	SIP(Session Initiation Protocol)
情報/状態表示	LINK状態/通信速度/通信方式/PAUSE(コリジョン)/TxD/RxD/着信状態 ストレート/クロス 自動/100M全二重/100M半二重/10M全二重/10M半二重 使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能) IPアドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイを個別に設定 IPアドレス/ドメイン名を個別に設定 あり/なし(ありの場合はID/パスワードを設定) ポート番号/サービスタイプ(TOS)
インタフェース設定	宛先 サイズ 送信間隔 送信回数
ネットワーク設定	測定項目 測定結果表示 通話品質(R値)/損失フレーム/遅延時間/揺らぎ G.711(μ-law, A-law)/G.726/G.729A 最大32件分を表示可能 簡易表示/詳細表示/グラフ表示 宛先IPアドレスを個別に設定
通話品質測定*7	測定項目 測定結果表示 測定項目 測定結果表示 測定項目 測定結果表示 測定回数/成功率/損失数/タイムアウト/FCSEエラー/ホスト異常/ネットワーク異常/リンク断/遅延時間(ms) 最大32台までの接続装置アドレスを表示 簡易表示/詳細表示/グラフ表示
質量	約150g
寸法	80(W)mm x 93(H)mm x 33.5(D)mm(但し、突起物を除く)
環境条件	温度:0~40 / 湿度:45~85%(但し、結露しないこと)

*1:パターンの設定で表示、選択できない組み合わせがあります。 *2:VLANはタグを2つまで設定することができます。また、タグ内のプロトコルIDは自由に設定することができます。
*3:パターンにテスト/PN15を指定した場合はビット、その他はフレーム単位の操作及び表示になります。 *4:対向先がループバックの状態でのみ測定可能です。 *5:パターンにテスト/PN15を指定した場合はビットエラー、その他はFCSEエラーを挿入します。 *6:ネットワークによっては接続できない場合があります。 *7:テストを対向で使用した場合のみ、測定可能です。

