#### 別売オプション

**拡張キャリングケース(**1904A)

標準価格¥80,000(税込み:¥84,000)

アクセスプロテスタ本体と最大10種類のインタフェースユニットを収納する、 持ち運びに便利なキャリングケースです。

サイズ: 460mm( W )×350mm( H )×165mm( D )

重 量:約2.0kg





[ 収納イメージ ]

プリンタ用紙(1901A)20個

標準価格¥10,000(税込み:¥10,500)

専用USBメモリ(1911A)

標準価格¥10,000(税込み:¥10,500)

光ファイバアクセサリセット1(SM (1903B) 標準価格¥24,000(税込み:¥25,200)

SC-SCタイプ( 2m ) SM( SI 10/125µm )2本 LC-SCタイプ( 2m ) SM( SI 10/125µm )2本



光ファイパアクセサリセット2(MM50)(1903C)

標準価格¥24,000(税込み:¥25,200)

SC-SCタイプ(2m) MM(GI 50/125µm)2本 LC-SCタイプ(2m) MM(GI 50/125µm)2本



## AccessPro TESTERII



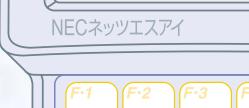








Empowered by Innovation



HELP



LIGHT



PRINT





原寸大







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、下記のNECネッツエスアイへ

テレネットワークス事業本部 ビジネス開発本部 商品開発部 電話 東京(03)6443-6520(ダイヤルイン) FAX 東京(03)6737-1999

e-mail:products@dm.nesic.com http://www.nesic.co.jp

常に高精度・高品質の状態で使用して頂くため校正サービスを用意しております。詳しくは、NECファクトリエンジニアリング 計測事業部 営業部 TEL(042 2054-2751へお問い合わせください。 外国為替および外国貿易法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国 政府の輸出許可申請など必要な手続きをお取いてたさい。 記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。 記載内容は、2007年04月現在のものです。予告なく変更する場合がございます。

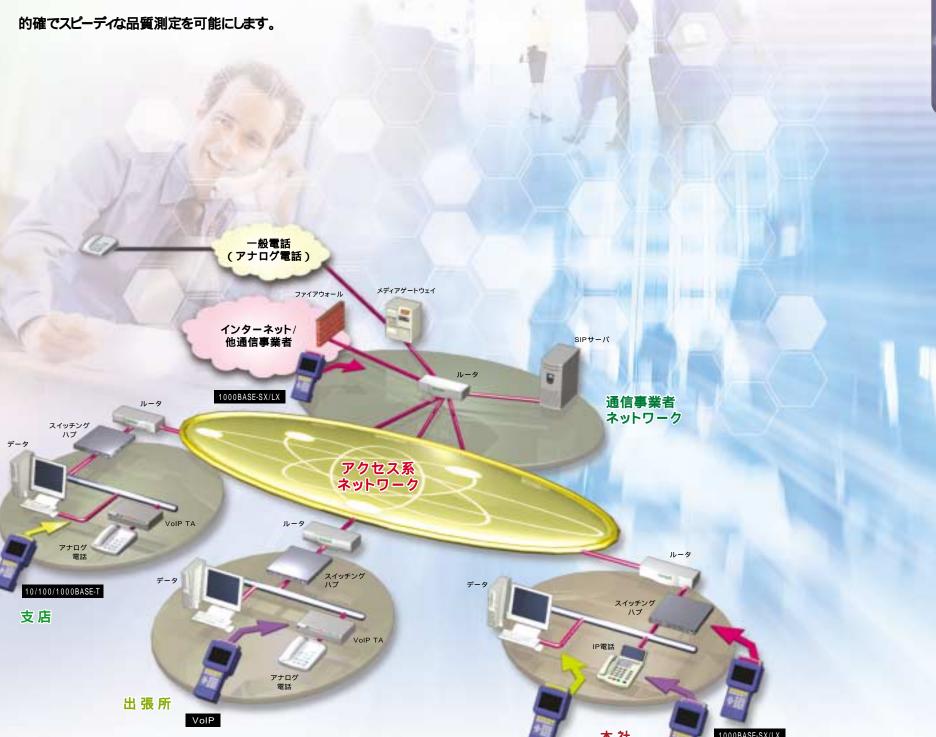
NEC ネッツエスアイ株式会社 NEC Networks & System Integration Corporation 〒140-8620 東京都品川区東品川1-39-9

電話 東京(03)5463-1111(大代表)

CAT.NO.07042210-MP-04

### 次世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。

社会にとって生命線ともいえる情報通信ネットワーク。 次世代ネットワークは、エンド・エンド間のサービス品質が求められます。 アクセスプロテスタ || は、現場作業で必要なネットワークの帯域、遅延時間、 接続性などを測定する機能を搭載し、作業者に負担がかからない操作で、 IPネットワーク、IP電話ネットワーク、企業内ネットワークなど、



## AccessPro TESTER II 1062A 標準価格 ¥690,000 (税込み: ¥724,500)

試験するネットワークに応じてユニットを交換する着脱式。 試験結果は、プリンタやUSBメモリに出力可能。

ネットワークの規模が拡大・複雑化し、かつその品質が求められる中、ネットワーク試験は多くの 時間と労力を要します。現場作業で必要な機能を搭載したアクセスプロテスタIIなら、試験するネット ワークに対応したユニットを装着することで、IPネットワーク(広域ネットワーク、企業内ネットワーク) の帯域、遅延時間、接続性、音声品質など、ネットワーク試験(調査・開通・保守)を簡単な操作で 行うことができます。しかも、手軽なハンディタイプなので携帯性はもちろん、作業効率やコスト面も すぐれています。



#### ■ 特 長

MEZA Accessfru TESTERI

インタフェースユニットを交換することでIPネットワークやIP電話ネットワークの品質試験ができます。 エラー測定、レート測定、遅延時間測定、接続性確認[Ping,Trace]、通話品質、音声通話 などの ネットワーク試験機能搭載。

試験結果は現場でプリントアウト。またUSBメモリにも出力(設定パラメータ、グラフデータ、 ログデータ)できるので、報告書作成に便利です。

日本語表示で、3.8型高輝度・広視野角のカラー液晶を搭載。操作が簡単です。

小型かつ軽量(約1kg)のため現場への持ち運びが容易です。また、内蔵バッテリにより AC電源がない場所でも使用できます。

装着するインタフェースコニットにより機能は異なります。

#### ■ 構成品

アクセスプロテスタ 🏿 本体 ACアダプタ ショルダーベルト USBメモリ

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	
	表示素子		3.8型 STN <b>方式 半透過型カラー</b> LCD	
表示機能	グラフィック	'表示	320×240(QVGA) 256 <b>色</b>	
	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 : パッテリ充電状態を表示(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)	
インタフェース	USB		USB1.1 1ポート(USBメモリ専用)	
12971-2	イーサネッ	-	10/100BASE-TX*1	
使用電源			内蔵パッテリ(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			連続駆動時間:約1.5時間*2 充電時間:約8時間	
質量			<b>約</b> 1.0kg	
寸法( 突起物含:	<b>≠</b> ず)		最大:110(W)mm×241(H)mm×63(D)mm(ユニット実装時)	
「法( 天起初召より )			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)	
		自己診断機能	メモリチェック / プリンタチェック / バッテリチェック	
		バッテリ容量	4 <b>段階表</b> 示	
ソフトウェア	状態表示	プリンタ状態	使用可能 / 不可能、正常 / 故障の状態表示	
		内部メモリ状態	使用可能 / 不可能	
		USB状態	使用可能 / 不可能 / 認識中	
		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		調整	10 <b>段階</b>	

#### ファーストイーサからギガビットイーサのネットワーク試験・保守に対応。

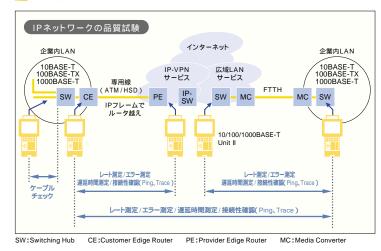


## 

#### 商品概要

10/100/1000BASE-TユニットII(1208A)は、アクセスプロテスタII(1062A)本体に実装し、ファーストイーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)とギガビットイーサネット(1000BASE-T)のインタフェースでネットワーク試験を提供。最高使用率100%(フルワイヤ)の疑似パケットによるL2/L3ネットワークのエラー測定や、QoSの設定確認に必要なレート測定、品質指標の一つである遅延時間測定が可能です。また、LANケーブルのチェック機能も搭載し、企業内ネットワーク、広域ネットワーク、FTTHなど、IPネットワークの調査・開通・保守の場面で活用できます。

#### 測定例



#### 主な特長

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T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、レイヤ2及びレイヤ3ネットワークのスループット測定が可能です。また、レート測定にて自動的にスループット測定ができます。フレーム単位、ビット単位で品質測定(エラー測定)ができます。

遅延時間が測定できます。

IPによる接続性確認( Ping、Trace )ができます。

LANケーブル(UTP)のチェックを行うことができます。 自動試験機能を使って、最大10種類の測定をボタン

ひとつで実行できます。 試験結果をプリンタまたは内蔵メモリ、USBメモリに 出力できます。

ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

#### 構成品

ユニット本体

ケーブルチェック終端器

測定ケーブル( UTPカテゴリ5e 2m ) 1本

#### 1000BASE-LXユニットII(1206A)/1000BASE-SXユニットII(1206B)

標準価格 ¥220,000(税込み:¥231,000)

#### ギガビットイーサのネットワーク試験・保守に対応。



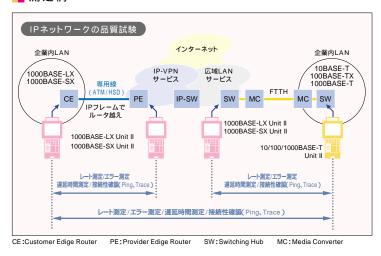


1000BASE-SXユニット**I**(1206B)

#### ■商品概要

1000BASE-LXユニットII(1206A)/1000BASE-SXユニットII(1206B)は、アクセスプロテスタII(1062A)本体に実装し、ギガビットイーサネット(1000BASE-LX/1000BASE-SX)のインタフェースでネットワーク試験を提供。最高使用率100%(フルワイヤ)の疑似パケットによるL2/L3ネットワークのエラー測定や、QoSの設定確認に必要なレート測定、品質指標の一つである遅延時間測定が可能です。企業内ネットワーク、広域ネットワーク、FTTHなど、IPネットワークの調査・開通・保守の場面で活用できます。また、10/100/1000BASE-TユニットII(1208A)と対向で使用することもできます。

#### ■ 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)でレイヤ2及びレイヤ3ネットワークのスループット測定が可能です。また、レート測定にて自動的にスループット測定ができます。フレーム単位、ビット単位で品質測定(エラー測定)ができます。

遅延時間が測定できます。

IPによる接続性確認( 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ひとつで実行できます。

試験結果をプリンタまたは内蔵メモリ、USBメモリに 出力できます。

ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

#### ■構成品

ユニット本体 取扱説明書

#### VoIP/LAN**ユニットⅡ(**1209A)

標準価格 ¥220,000(税込み:¥231,000)

#### IP電話ネットワークの通話品質試験・保守に対応。

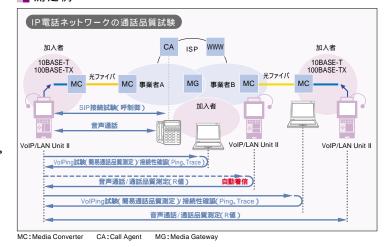


# ## 2006/10/18 08:06 ##

#### ■商品概要

VoIP/LANユニットII(1209A)は、アクセスプロテスタII(1062A)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電話ネットワークの通話品質試験を提供。IP電話ネットワークの通話品質(R値)測定は、テスタ2台での対向試験や自動着信機能を利用した折返し試験または、テスタ1台での簡易試験で実施することができます。また、音声通話による品質確認、IPによる接続性確認(Ping、Trace)で、導入前の調査や導入後の定期的な測定、保守の場面で活用できます。

#### ■測定例



#### ■主な特長

10BASE-T/100BASE-TXのインタフェースに 接続できます。

SIPプロトコルを使用したIP電話ネットワークに接続できます。また、SIPサーバを使用せずテスタ対向での試験も可能です。

通話品質を数値(R値)で測定できます。また、1台でも簡易的な通話品質の測定ができます。

自動着信機能(折返し)を使い、対向試験を一人で 実施できます。

音声による通話品質の確認ができます。

IPによる接続性確認(Ping、Trace)ができます。 試験結果をプリンタまたは内蔵メモリ、USBメモリに 出力できます。

ヘルプ機能と日本語表示で、簡単に操作できます。

#### ■構成品

ユニット本体

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

#### 仕 様

I	<b>[</b>		10/100/1000BASE-Tユニット II( 1208A )
インタフェース			10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
速度			10Mbit/s(全二重/半二重)、100Mbit/s(全二重/半二重)、1000Mbit/s(全二重)
接続ケーブル			UTP <b>(カテゴリ</b> 5e)
コネクタ			RJ-45 <b>コネクタ(シールド付き)</b>
回線数			1回線
警報/状態表示			LINK
== +IX / 1/1 /25 1.2 /J\	画面		LINK/通信速度/通信方式/PAUSE(コリジョン)/TxD/RxD/SYNC*1/RSYNC*1
	接続先		ストレート/クロス
	速度		自動/100M全二重/100M半二重/10M全二重/10M半二重
インタフェース設定	MACアドレス		宛先( Destination )/送信元( Source )アドレスを個別に設定( ARP使用可能 )
インダフェース設定	VLAN*2		使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能)
	フロー制御		あり/なし
	ボート		通常/MAC LOOP*3/IP LOOP*3/停止
	IPアドレ		宛先IPアドレス/送信元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(DHCP使用可能)
			TOS値を個別に設定
	プロトニ	1ル設定	ICMP/TCP/UDP
		測定動作	送受信/送信/受信
	設定	回線使用率	0.1% ~0.9%(0.1% 刻み) 1% ~100%(1% 刻み)
		サイズ	63 ~ 9000byte
エラー測定		バターン	テスタ'PN15'/テスタ'0'/テスタ'1'/テスタ'0:1'/ALL'0'/ALL'1'/'0:1'/ランダム
エラー測定	測定時間		手動/1分/3分/5分/15分/フレーム数指定(1~500000)
	エラー挿入		1回の操作で1個のエラーを挿入*4
	測定項目		送信レート/受信レート/損失フレーム*1誤挿入フレーム*1/FCSエラー/ロングフレーム/ショートフレーム/アライメントエラー/コリジョン/PAUSE
	測定結果表示		簡易表示/詳細表示/グラフ表示
	測定時間		手動/1分/3分/5分/15分
	測定項目		最小遅延( μs )/平均遅延( μs )/最大遅延( μs )
遅延測定*5	回線使用率		0.1%~0.9%(0.1%刻み) 1%~100%(1%刻み)
	サイズ		64~1518 <b>(</b> 1522 <b>または</b> 1526 <b>)</b> byte <b>( )は</b> VLAN <b>使用時</b>
	測定結果		簡易表示/詳細表示/グラフ表示
		サイズ	64~1518 <b>(</b> 1522 <b>または</b> 1526 <b>)</b> byte <b>( )は</b> VLAN <b>使用時</b>
	設定	送信間隔	10ms/100ms/1s
接続確認		送信回数	<b></b>
TSC ROC VIE DIO	測定項目		
	追跡確認		最大32台までの接続装置アドレスを表示
	測定結果表示		簡易表示/詳細表示/グラフ表示
レート測定*5 サイズ			64~1518 <b>(</b> 1522 <b>または</b> 1526 <b>)</b> byte <b>( )は</b> VLAN <b>使用時</b>
ケーブルチェック			ケーブル長表示/ステータス表示
質量			<b>約</b> 150 <b>g</b>
寸法			80(W)mm×93(H)mm×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、結構しないこと)
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	です。 *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。

#### ■ 仕 様

インタフェース	項	<b>B</b>	1000BASE-LXユニット II(1206A)	1000BA3E-3X1119F II( 1200B)	
<u>インタフェース</u> 速度			1000BASE-EX		
<u> </u>				マルチモード光ファイバケーブル(GI 50/125µmまたはGI 62.5/125µm)	
コネクタ			SC型光		
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		
警報/状態表示			REC/LINK/FLOW/PAUSE/T	xD/RxD/SYNC*1/RSYNC*1	
	AUTO		あり	なし	
		アドレス		アドレスを個別に設定(ARP使用可能)	
				使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能)	
	フロー			あり/なし	
	ボート		通常/MAC LOOF		
	IPアド		宛先IPアドレス/送信元IPアドレス/サブネットマスク/テ		
		【スタイプ		TOS <b>値を個別に設定</b>	
	プロト	コル設定	ICMP/TO		
		測定動作	送受信/运		
	設定	回線使用率	0.1%~0.9%(0.1%刻み)、1%~100%(1%刻み)		
		サイズ	63 ~ 9000byte		
	パターン		テスタ 'PN15 '/テスタ '0 '/テスタ '1 '/テスタ '0:1 '/ALL '0 '/ALL '1 '/ '0:1 '/ランダム		
	測定時間		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*3		
	エラー挿入   測定項目		1回の操作で1個のエフーを挿入。 送信レート/受信レート/損失フレーム*1/誤挿入フレーム*1/FCSエラー/ロングフレーム/ショートフレーム/PAUSE/エラー挿入/ビットエラー		
			簡易表示/詳細表示/グラフ表示		
測定結果表示 測定時間			手動/1分/35		
遅延測定*4	測定項目		最小遅延( μs )/平均遅延( μs )/最大遅延( μs )		
	回線使用率		0.1%~0.9%(0.1%刻み)、1%~100%(1%刻み)		
	サイズ		64~1518(1522 <b>または</b> 1526 )byte ( )はVLAN使用時		
		果表示		簡易表示/詳細表示/グラフ表示	
		サイズ	64~1518(1522 <b>*********</b> 152		
	設定	送信間隔	10ms/10		
		送信回数	手動/回数指定	E(1~50000)	
	測定項目		測定回数/成功数/損失数/タイムアウト/FCS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)		
	追跡硝	認	最大32台までの接続装置アドレスを表示		
	測定組	果表示	簡易表示/詳細報	表示/グラフ表示	
レート測定*4	サイズ		64~1518 <b>(</b> 1522 <b>または</b> 152	26 <b>)</b> byte <b>( )は</b> VLAN <b>使用時</b>	
質量			約1:		
寸法			80( W )mm × 93( H )mm × 33.		
環境条件			温度:0~40 /湿度:45~8	5%(但し、結構しないこと)	

#### ■ 仕 様

項			VoIP/LANユニット II( 1209A )
インタフェース			10BASE-T/100BASE-TX
速度			10Mbit/s(全二重/半二重), 100Mbit/s(全二重/半二重)
接続ケーブル			UTP <b>(カテゴリ</b> 5)
コネクタ			RJ-45 <b>コネクタ(シールド付き)</b>
回線数			1 回線
呼制御プロトコル*	<b>*</b> 1		SIP(Session Initiation Protocol)
警報/状態表示			LINK/通信速度/通信方式/PAUSE(コリジョン)/TxD/RxD/著信状態
	接続先		ストレート/クロス
	速度		自動/100M全二重/100M半二重/10M全二重/10M半二重
	VLAN		使用/未使用(使用時は優先度、IDを設定可能)
	IPアド	<u>レス</u>	IPアドレス/サプネットマスク/デフォルトゲートウェイを個別に設定(DHCP使用可能)
	電話番	号	20桁まで設定可能
	サーバアドレス		IPアドレス/ドメイン名を個別に設定
	認証		あり/なし(ありの場合はID/パスワードを設定)
	プロト:	 コル設定	ポート番号/サービスタイプ( TOS )
		遅延方式	RTCP/FZ9
		音声コーデック	G.711(µ-law, A-law)/G.726/G.729A
		コーデック変換間隔	20ms/40ms
通話品質測定*2		自動着信	あり*4/なし
	測定項目		通話品質( R値 )/損失フレーム/遅延時間/揺らぎ
	接続履歴表示		最大32件分を表示可能
	測定結	果表示	簡易表示/詳細表示/グラフ表示
		宛先	宛先IPアドレスを個別に設定
/oIPina*3		音声コーデック	G.711(µ-law, A-law)/G.726/G.729A
VoiPing * 簡易通話品質測定)		コーデック変換間隔	20ms/40ms
間勿週品品買測正)	測定項目		通話品質( R値 )/損失フレーム/遅延時間/揺らぎ
	測定結果表示		簡易表示/詳細表示/グラフ表示
		宛先	宛先IPアドレスを個別に設定
	設定	サイズ	64~1518 <b>(</b> 1522 <b>)</b> byte <b>()は</b> VLAN <b>使用時</b>
	放化	送信間隔	10ms/20ms/100ms/1s
		送信回数	手動/回数指定(1~50000)
	測定項	目	測定回数/成功数/損失数/タイムアウト/FCS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)
	追跡確認		最大32台までの接続装置アドレスを表示
測定結果表示		果表示	簡易表示/詳細表示/グラフ表示
夏量			約150g
寸法			80(W)mm×93(H)mm×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、結構しないこと)