特 長

■光アクセスサービス対応の高速ブロードバンドルータ

「Bフレッツ」などの光アクセスサービス、「フレッツ・ADSL（モアII/モア24/モア/8Mbps/ 1.5Mbps）」などのADSLサービスやCATVサービスに対応の高速ブロードバンドルータです。

■ISDNダイヤルアップルータ

ISDN回線を利用したダイヤルアップ接続が利用できます。「フレッツ・ISDN」でインターネット接続、別拠点とのLAN間接続、リモートアクセスサーバとしてISDNターミナルアダプタやFOMA/PHSから着信を受けることが可能です。コールバック機能も搭載しています。また、OCNエコノミーやデジタル専用線（64kbps/128kbps）にも対応しています。

■ISDNターミナルアダプタ

ISDN回線を利用して2つのアナログポートに接続した電話機やFAXなどのアナログ端末を利用できます。INSネット64の「Lモード」、「i・ナンバー」、「ナンバー・ディスプレイ」などの各種サービスや、その他独自のさまざまなアナログ機能に対応しています。また、市販の RS-232Cシリアルケーブルでパソコンと接続することにより、インターネット接続や Dチャネルパケット通信を、ISDNターミナルアダプタ機能で行うことができます。

■ブロードバンドとISDNの同時利用

「Bフレッツ」や「フレッツ・ADSL」などのブロードバンド接続と、ISDNダイヤルアップルータ機能、ISDNターミナルアダプタ機能を同時に利用することが可能です。

■最大54Mbps／11Mbps対応無線LAN対応

PCカードスロットに対応無線LANカードをセットすることで無線LANアクセスポイントとして利用できます。IEEE802.11g準拠の対応無線LANカードをセットすれば最大54Mbps、IEEE802.11b準拠の対応無線LANカードをセットすれば最大11Mbpsの無線LANを利用できます。

■FOMAカード／PHSカード／アナログモデムカード対応

PCカードスロットに対応のFOMAカード/PHSカードをセットすれば、FOMAルータ/PHSルータとして利用できます。アナログモデムカードをセットすれば、アナログモデムルータとして利用できます。セットするカードに応じた通信速度、通信方式でインターネットに接続したり、リモートアクセスサーバとして着信を受けることが可能です。コールバックにも対応しています。

■PPPoEマルチセッション（同時4セッション）対応

異なる複数のPPPoEセッションを最大4セッション同時に接続することができます。これによりPPPoEメインセッションでプロバイダ、PPPoEサブセッションで「フレッツ・スクウェア」、「フレッツ・グループアクセス」などとの同時利用が可能となります。また、ホスト名、IPアドレス、プロトコル、送信先ポート番号をもとに自動的に接続先PPPoEセッションを切り替えることが可能です。

■フレッツ・スクウェア設定プリセット

NTT東日本・NTT西日本が提供する「フレッツ・スクウェア」にPPPoEサブセッション経由で接続し、インターネットと同時に「フレッツ・スクウェア」のコンテンツを利用することが可能です。NTT東日本・NTT西日本それぞれの「フレッツ・スクウェア」に接続するための設定がプリセットされています。

■フレッツ・グループアクセス対応

NTT東日本が提供するIP-VPNサービス「フレッツ・グループアクセス」にPPPoEサブセッション経由で接続し、インターネットと同時にプライベートネットワークの構築が可能です。

■LAN型接続（複数固定グローバルIPアドレス）対応

複数のグローバルIPアドレスを取得してLAN型で利用する接続形態に対応します。また、ネットワーク側にIPアドレスを付与しないunnumberedの接続形態にも対応しています。

■充実したセキュリティ機能

ルータ機能のセキュリティとして「SPI（ステートフル・パケット・インスペクション）」、「IP フィルタ」、「NAT＋IPマスカレード」、「ステルスモード」、「相手先識別着信」。無線LANセキュリティとして、「WEP 64/128/152bit」、「無線ステルス（SSID非通知、SSID空白/ANY接続拒否）」、「MACアドレスフィルタリング」などのセキュリティ機能を搭載しています。

■VPN（PPTP）サーバ・クライアント機能

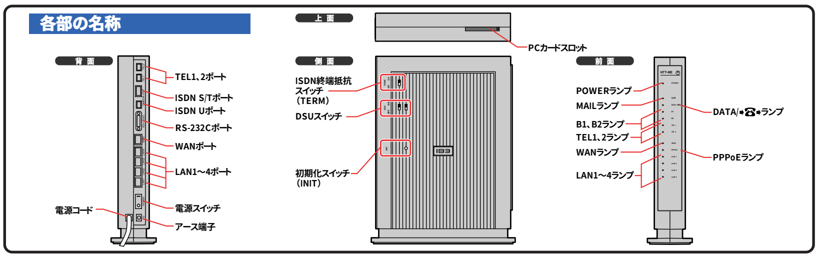
PPTPを利用したVPNサーバ、クライアント機能を搭載し、MN128-SOHOシリーズ、またはWindowsパソコンとの間でVPN接続が可能です。暗号方式はMPPEと独自方式に対応しています。

※MPPE暗号方式は、MPPE暗号方式対応のMN128-SOHOシリーズとWindowsパソコンとの間でVPNを利用する場合に利用可能です。

■VPNパススルー機能

VPNパススルー機能を搭載し、PPTP、IPsec、L2TPを利用したVPN環境を構築できます。

各部の名称



IEEE802.11g対応 無線LANカード

MN-WLC54g

標準価格9,800円（税別）

JANコード：4519916 001057

動作確認OS

Windows®XP
Windows®2000
Windows®ME
Windows®98SE

※本製品は3.3V仕様CardBus対応のPCカードスロット専用です。

IEEE802.11b対応 無線LANカード

MN SS-LAN CARD 11 HQ-R

オープンプライス

JANコード：4519916 000876

動作確認OS

Windows®XP
Windows®2000
Windows®ME
Windows®98SE
Windows®98

⚠安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前には本製品に添付のマニュアルなどに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みのうえ、必ずお守り下さい。

■ご注意事項　●無線LANカード使用時、無線部の最大通信速度は54/11Mbpsです。データ通信の速度とは異なります。データ通信速度は、ご利用の環境に依存します。●無線ネットワークをご利用の場合、使用場所の条件などにより通信距離が短くなったり、通信できなくなる場合があります。●高圧線や通信用アンテナのそばでは、正しく通信できないことがあります。●本製品にはIC等電子部品を採用しているため、周囲の環境によっては、電話・テレビ・ラジオなどに雑音が発生したり、本製品の通信品質が低下する場合があります。●本製品の故障・誤作動・不具合・通信不良・停電・落雷などの外的要因、第3者による妨害行為などの要因によって、通信機会を逃したために生じた損害などの純粋経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねます。●通信内容や保持情報の漏洩、改竄、破壊などによる経済的・精神的損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねます。●本製品は、一般家庭や小規模事業所におけるインターネット利用を前提にしています。物理的・論理的に規模の大きなネットワークや、一般的ではない環境または目的で本製品を使用した場合、正常に動作しない可能性があります。●本製品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービスおよび技術サービスは行っておりません。また、別途定める保証規定は日本国内でのみ有効です。●本製品内部のソフトウェア（ファームウェア）更新ファイル公開を通じた修正や機能追加は、お客様サービスの一環として随時提供しているものです。内容や提供時期に関しての保証は一切ございません。●標準価格には、配送・設置工事・接続調整などの費用は含まれておりません。●FTTH、ADSL、CATVなどのブロードバンド回線に接続するには、光回線終端装置、ADSLモデム、ケーブルモデムなどが別途必要です。●インターネット接続サービスのご利用にあたっては、通信事業者、プロバイダへの申し込みが必要です。詳しくは、通信事業者、プロバイダへお問い合わせください。●通信事業者またはプロバイダから、サービスの提供が可能であるとの連絡を受けてから、本製品を購入するようにしてください。また、本製品の動作対応については各通信事業者・プロバイダに御確認ください。●インターネットサービスプロバイダによっては、インターネットに接続できる端末数を制限、あるいは台数によって別料金を設定している場合があります。本製品のご利用にあたっては、プロバイダとの約款の範囲内でのご使用をお願いします。●ハードウェア、ソフトウェア、外観に関しては、将来予告なく変更されることがあります。

※Windows、Windows Messengerは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。※Mac、Macintoshは、米国およびその他の国で登録された米国Apple Computer Inc.の登録商標です。※その他記載の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。※LED表示はハメコミ合成です。また、写真の内容は、製品イメージを表しているため、実際の動作と同一ではありません。※印刷のため実際と多少色が異なる場合があります。※価格・仕様は予告なく変更する場合があります。

仕様

■ハードウェア仕様一覧

WAN側インタフェース		
適用回線		ADSL, CATV, FTTH（光ファイバー） ※1
ポート数		1ポート
コネクタ形状		8ピンモジュラージャック（RJ45）
物理インタフェース		IEEE802.3（10BASE-T）, IEEE802.3u（100BASE-TX）
通信速度		10/100Mbps（自動設定）
全二重／半二重		全二重／半二重（自動判別）
MDI/MDI-X（ストレート／クロスケール）		自動判別
LAN側インタフェース		
ポート数		4ポート（スイッチングハブ）
コネクタ形状		8ピンモジュラージャック（RJ45）
物理インタフェース		IEEE802.3（10BASE-T）, IEEE802.3u（100BASE-TX）
通信速度		10/100Mbps（自動設定）
全二重／半二重		全二重／半二重（自動判別）
MDI/MDI-X（ストレート／クロスケール）		自動判別
ISDNインタフェース		
適用回線		INSネット64, 高速デジタル専用線（64kbps, 128kbps）
適用サービス		Bチャネル回線交換、Dチャネルパケット交換
インタフェース形態		P-MP常時 または P-MP呼毎
Bチャネル通信速度		同期 64 / 128 kbps、PIAFS 32 / 64kbps
U点部	ポート数	1ポート（スイッチによって切り離し可能） ※本製品のDSUを使用しない場合は、DSUスイッチ（2つ）を必ずOFFにしてください。
	コネクタ形状	6ピンモジュラージャック（RJ11）
	伝送方式	2線 時分割方式（JT-G.961準拠）
	極性反転	自動判別
	DSU折り返し機能	○
S/T点部	ポート数	1ポート
	コネクタ形状	8ピンモジュラージャック（RJ45）
	伝送方式	4線 AMI符号（ITU-T I.430準拠）
	給電	○（DSU使用時のみ）
	終端抵抗	内蔵、スイッチによって切替可能
シリアルインタフェース		
ポート数		1ポート
機械的仕様		RS-232Cシリアルポート
電気的仕様		RS-232C準拠
接続制御手順		Hayes互換ATコマンド、X.28（Dチャネルパケット時）
シリアル通信速度		9.6/19.2/38.4/57.6/115.2kbps
アナログインタフェース		
ポート数		2ポート
コネクタ形状		6ピンモジュラージャック（RJ11）
電気的仕様		2線式アナログインタフェース
給電電圧		約-48V（無負荷時）
発信手順		押しボタンダイヤル（PB）
ブランチ接続		動作保証外
PCカードスロット		
スロット数		1スロット（本体通電中のPCカードの抜き挿し禁止）
仕様		CardBus Type II、PCMCIA Type II
対応カード		PCカードスロット対応カード一覧参照
ユーザインタフェース		
状態表示ランプ		
	POWER（緑）	通電／本体状態表示
	MAIL（緑）	メール着信通知機能状態表示（メール着信時、および、エラー時点滅）
	DATA／着信転送アイコン（赤）	データ状態表示、着信転送状態表示
	B1, B2（赤）	INSネット 64回線Bチャネル状態表示
	TEL1, TEL2（赤）	アナログポート状態表示
	WAN（緑）	WANポートリンク状態表示
	PPPoE（緑）	PPPoEリンク接続状態表示※「PPPoE（ランプ点灯）」を選択したPPPoEセッションの状態を表示
	LAN1～LAN4（緑）	LANポートリンク／通信状態表示
スイッチ		
電源		電源ON/OFF
初期化（INIT）		工場出荷時設定（電源OFF中に押しながら電源投入し長押し） アップデートモード（電源OFF中に押しながら電源投入しすぐに離す）
DSU切り離し		DSUの使用／不使用（2つのスイッチを同時にON/OFF）
終端抵抗（TERM）		S/T点インタフェースの終端抵抗ON/OFF
CPU		BRECIS MSP2007（170MHz）
フラッシュROM		4MB
メモリ		16MB
動作環境		
動作温度		10～40℃
動作湿度		20～70%
電源電圧		AC100V±10%（50/60Hz）（アース端子あり）
消費電力		15W以下
停電時バックアップ		単3電池6本、アナログポート1のみ使用可待ち受け:180分以上、連続通話120分以上 ※周辺温度25℃の場合（環境条件により異なります）
外形寸法（本体のみ）		60（W）×192（D）×250（H）mm.
重量		約1.0kg（乾電池除く）
適合規格（VCCI）		VCCIクラスB

※1.FTTH、ADSL、CATVなどのブロードバンド回線に接続するには、光回線終端装置、ADSLモデム、ケーブルモデムが別途必要です。

■ソフトウェア概略仕様一覧

ルータ機能	**WANインタフェースのみ**		
		PPPoEクライアント	○
		PPPoEマルチセッション	最大4セッション同時接続
		PPPoEセッションキープアライブ	○
		MTU（MSS）値調整	自動調整／手動調整
		DHCPクライアント	○
	PPP接続		手動／自動
	PPP切断		手動／自動
	PPP認証		自動／PAP／CHAP／MS-CHAPv2／なし
	PPP自動接続制限		最大接続時間、接続回数制限、料金制限
	IP Unnumbered		複数固定グローバルIPアドレス対応
	DHCPサーバ		253件、スタティック可
	ルーティング対象プロトコル		IP
	ルーティングプロトコル		RIP
	ソースルーティング		○
	DNS代理応答（DNSリレー）		○
	簡易DNSサーバ		○
	VPNパススルー		PPTP, L2TP, IPsec
	DMZホスト		静的NAT以外のすべてのアクセスを特定ホストに転送
	UPnP（Windows / MSN Messenger対応）		最大4ユーザ ※2
	メール着信通知／転送		本体ランプでメールの着信をお知らせ／メール自動転送
	時刻修正		○
	ISDN固有		
		スケジュール（テレホーダイ対応）	○
		リソースBOD	○
		スループットBOD	○
		MP/BACP	○
		PIAFS	32kbps / 64kbps固定（ギャランティー方式、PIAFS Ver.2.0準拠） 32kbps / 64kbps可変（ベストエフォート方式、PIAFS Ver.2.1準拠）
		リモートアクセスサーバ	○
		コールバック	無課金、Windows互換（CBCP）、強制コールバック
		グローバル／サブアドレス着信	○
		専用線（OCNエコノミー）	○
		相手先識別着信	発番号による識別着信
	セキュリティ		
		NAT（アドレス変換）	静的32件／動的
		NAPT（IPマスカレード）	静的32件／動的 （NATと共用）
		IPパケットフィルタ	静的64件
		VPN	PPTPサーバ／クライアント
		PPP暗号化	MPPE暗号化、独自暗号化
		ステートフル・パケット・インスペクション	○
		ステルスモード	WANからのpingに応答しない、ICMPエラーを返さない
		管理者設定	設定ページにアクセスするための管理者ID／パスワード
無線機能 ※3	SSID		○
	無線ステルス		SSID非通知、空白/ANY接続拒否
	WEP		64 / 128/ 152 bit（無線カードの仕様による）
	無線端末限定		○（MACアドレスによる）
TA機能	シリアル速度設定		○（初期値115.2kbps）
	同期PPP/MP		○
	PIAFS		32kbps / 64kbps固定（ギャランティー方式、PIAFS Ver.2.0準拠） 32kbps / 64kbps可変（ベストエフォート方式、PIAFS Ver.2.1準拠）
	Dチャネルパケット通信		○（X.25準拠）
アナログ機能	対応サービス		i・ナンバー、Lモード、INSマジックボックス、INSナンバー・ディスプレイ、キャッチホン・ディスプレイ、INSボイスワープ・セレクト、INSなりわけサービス、ダイヤルイン、INS迷惑電話お断りサービス、フレックスホン
	擬似キャッチホン		○
	擬似着信転送		○
	時間差優先着信		○
	発信者番号通知		○
	音量調節		○
	通信中着信通知（リソースBOD）		○（ルータ機能で通信中のみ）
	内線通話／転送		○
	グローバル着信		○
	サブアドレスグローバル着信		○
	サブアドレス識別		○
	停電時バックアップ		○（アナログポート1のみ）
	ダイヤル桁間タイマ設定		○
	機能ボタン設定		○
	発信時のポート接続機器の設定		○
管 理	**設定**		
		WWWブラウザ（オンラインヘルプ）	ルータ機能、無線機能、アナログ機能
		ATコマンド	TA機能、アナログ機能、ルータ機能の一部
		電話機	ルータ機能の一部、アナログ機能の一部
	ログ、状態表示		
		WWWブラウザ	インタフェース状態表示（無線、WAN、ISDN）、接続／切断ログ、通信料金、自動接続制限、IP経路
		syslog	フィルタログ、各種通信記録など
	ファームウェアバージョンアップ		○

※2.電話をかける機能、その他一部のMessenger機能は、ファームウェアバージョンアップ対応予定です。　※3.対応無線LANカード使用時

＊ISDN TA機能を利用するには、設定ファイルをホームページからダウンロードする必要があります。また、RS-232Cシリアルケーブルは付属しておりません。市販のRS-232Cシリアルケーブル（D-sub 9pin メス－メスストレート全結線）を別途購入の上ご利用ください。

■PCカードスロット対応カード一覧

2003.10月現在

無線LANカード	**NTT-ME**		
		IEEE802.11g	MN-WLC54g-HQ
			MN-WLC54g
		IEEE802.11b	MN SS-LAN Card 11 HQ-R
FOMA PCカード型端末	**NTT DoCoMo**		
		FOMA P2401	
PHSカード	**NTT DoCoMo**		
		P-in Free1P ※4	
		P-in Free1S ※4	
		P-in m@ster ※4	
		P-in memory ※4	
		P-in comp@ct ※4	
	DDI POCKET		
		AH-N401C（NEC）	
		AH-H403C（HONDA ELECTRON）	
		CH-S202C/TD（SII）	
モデムカード	**OMRON**		
		VIAGGIO ME5614CG2	
	I・O DATA		
		PCML-560EL	

※4.付属のPCMCIAアダプタを装着することで、本製品のPCカードスロットに取り付けることができます。

■動作環境

動作確認OS	Windows XP/2000、Windows Me/98SE Mac OS X（10.2.5）/9（9.2.1）

※ISDN TA機能は、Windows OSのみ対応しています。Mac OSには対応しておりません。
※動作確認OSでご使用の場合でも、ご利用の環境によって正常に動作しないことがあります。

■付属品

付属品	•MN128-SOHO IB3本体…………………1台 •ISDN（U点）ケーブル（3m）……………1本 •LAN（カテゴリ5e） ケーブル（2m）…1本	•導入／設定ガイド……1冊 •おまかせ設定ガイド…1枚（A3判） •保証書…………………1部

※「活用ガイド（PDF）」、「リファレンスガイド（PDF）」は、ホームページからダウンロードできます。

IB3 標準価格39,800円（税別） JANコード4519916 001149

株式会社 エヌ・ティ・ティ エムイー
〒101-8413 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング

MNインフォメーションセンタ
TEL 0120-128064　FAX 0120-128194

ホームページ http://www.ntt-me.co.jp/

2003年10月現在