

2018年6月13日

報道関係各位

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社

次世代の高速通信規格 G.fast に対応した集合住宅向け VDSL 装置 VC1602G/VF500G 発売

NEC マグナスコミュニケーションズ（本社：東京都港区、代表取締役社長：山内 俊史以下、NEC マグナス）は、集合住宅向けインターネット接続機器として、G.fast に対応した VDSL (Very high bit rate DSL) アクセスシステム VC1602G (親機) /VF500G (子機) の販売を本日より開始します。

G.fast は、電話回線に使用されるメタルケーブルを利用して上り下り合計で最大 1Gbps の速度で通信が可能となる高速通信規格です。この G.fast 技術を用いることで、建築済み集合住宅などで光ファイバの敷設が困難なケースでも、既存メタルケーブルを利用して FTTH と同等の高速通信サービスを提供可能になります。

VC1602G/VF500G は、G.fast (ITU-T G.9701)規格に対応し、既存のメタリック回線を使用して最大 1Gbps (上り/下り合計) にて通信(*1)する事が可能な、VDSL コンセントレータ及び宅内装置です。

本製品は、既存の VDSL 装置 (VC1622F2-S/VC803F2-S/VF200F7-S/VF200F8) と相互接続が可能(*2)であり、これにより既存装置からの段階的なマイグレーションにも対応でき、将来的な高速サービスへの移行が可能になります。

VC1602G は、G.fast/VDSL ラインを 16 回線収容し、内蔵のレイヤ 2 スイッチ (L2SW) の機能を使用することにより、各 G.fast/VDSL ライン間のセキュリティを確保することが可能です。また、100Mbps/1Gbps/10Gbps のアップリンク/ダウンリンク用 Ether ポートを 2 個、および 1Gbps/10Gbps のアップリンク用 SFP+ スロットを備えており、様々な高速ネットワークと接続可能です。

VF500G は、装置内部に音声用のスプリッターを内蔵しており、電話機又は DSU を直接本体に接続することが出来ます。また、10M/100M/1Gbps の Ether ポートを 2 個備えておりネットワークに合わせた柔軟な構成が可能です。

VC1602G/VF500G の出荷時期は 2018 年 7 月中旬を予定しています。

今回の新製品は、既存 VDSL 機器のリプレイス、新規集合住宅への導入、ホテル、病院、学校等への販売拡大を予定しており、今後 3 年間で 1 万台の出荷を目指します。

希望小売価格：VC1602G : 4 5 0 , 0 0 0 円
 VF500G : 3 5 , 0 0 0 円

*1：メタリック回線（2W）での通信として、上り：200Mbps、下り：800Mbps 等、上り下り合わせて 1Gbps の通信が可能となります。

*2：VC1602G と VF200F7-S/VF200F8 又は VC1622F2-S/VC803F2-S と VF500G の組み合わせで接続した場合は、下り最大 100Mbps/上り最大 50Mbps にて接続されます。

1. 特長

- ・メタリック線(2W)を使って、合計 1 Gbps(下り最大 800Mbps/上り最大 200Mbps および下り最大 500Mbps/上り最大 500Mbps)の高速伝送を実現します。
- ・メタリック線(2W)を使用するため、既存配線の活用や新規工事も簡単です。
- ・わかりやすいランプ表示により、本装置の状態確認が可能です。
（電源状態、通信状態、故障状態など）
- ・Web/SNMP/Telnet ベースのローカル/リモート監視制御が可能です。また、これにより、G.fast/VDSL 端末側 LAN インタフェースのリンク状態の確認が可能となります。
- ・コンソールからのローカル監視制御が可能です。
- ・レイヤ 2 スイッチ（L2SW）機能を備え、ポート間セキュリティを実現します。
- ・QoS 機能を備え、サービスクラス毎の帯域保証を実現します。
- ・アップリンク用に SFP+スロット備えており、光インタフェースカードを実装することが可能です。

2. 装置外観



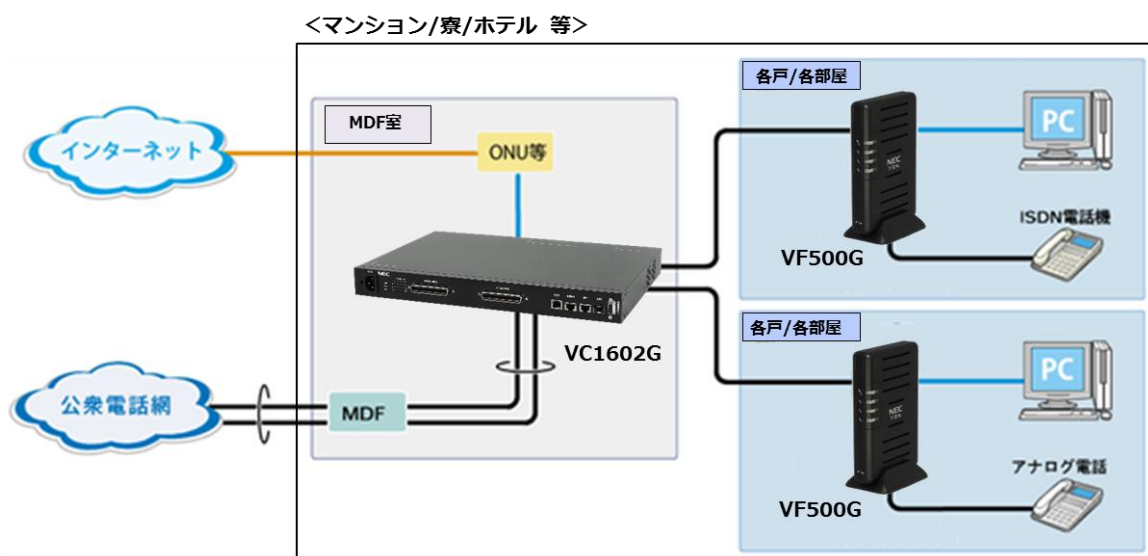
G.fast コンセントレータ/VC1602G



G.fast 宅内装置/VF500G

※装置の表示内容等が変更になる場合があります。

3. システム構成例



4. 主な仕様

■VC1602G

項目		仕様
LINE ポート	インタフェース	ITU-T G.9701(G.fast) / ITU-T G.993.2(VDSL2)
	ポート数	16 ポート
	コネクタ形状	Teleco50(メス)
	通信速度	上り下り合計 最大 1Gbps 伝送
POTS/ISDN ポート	ポート数	16 ポート
	コネクタ形状	Teleco50(メス)
Uplink1 ポート	インタフェース	100BASE-T/1000BASE-T/10GBASE-T
	規格	IEEE802.3u / IEEE802.3ab / IEEE802.3an
	コネクタ形状	RJ-45
Uplink2 ポート	インタフェース	SFP+スロット
	コネクタ形状	SFP+
Downlink ポート	インタフェース	100BASE-T/1000BASE-T/10GBASE-T
	規格	IEEE802.3u / IEEE802.3ab / IEEE802.3an
	コネクタ形状	RJ-45
COM ポート	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab
	コネクタ形状	RJ-45
CONSOLE ポート	規格	RS-232C
	コネクタ形状	D-sub 9ピン
レイヤ 2 スイッチ	フィルタリング機能	MAC アドレスフィルタ機能
	学習機能	MAC アドレス学習機能
監視制御		Web、Telnet、SNMP
その他インタフェース		クロック(入力/出力)、ベクタリング
動作環境	温度条件	0~50℃
	湿度条件	5~80%(非結露)
外形寸法		約 430(W) × 290(D) × 44(H)mm ((突起物、ゴム足含まず)
質量		4.2kg 以下
使用電源定格		AC100±10V 50/60Hz
消費電力		60W 以下
冷却方式		強制空冷
電磁波規格		VCCI-クラス A
端末機器技術基準適合認定		ACD180044003 L180045003

※Uplink1 と Uplink2 の同時使用は不可。19 インチラック搭載可能。

■VF500G

項目		仕様
LINE インタフェース	インタフェース	ITU-T G.9701(G.fast) / ITU-T G.993.2(VDSL2)
	伝送線路	2W メタリックケーブル
	コネクタ形状	RJ-11
	通信速度	上り下り合計最大 1Gbps 伝送
TEL インタフェース	収容回線	1 回線
	コネクタ形状	RJ-11
LAN1 インタフェース	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab
	コネクタ形状	RJ-45
LAN2 インタフェース	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab
	コネクタ形状	RJ-45
動作環境	温度条件	0～40℃
	湿度条件	5～80%(非結露)
使用電源定格		AC100±10V 50/60Hz AC 電源アダプタ
消費電力		10W 以下
外形寸法		約 29(W)×108(D)×159(H)mm (突起物を含まず)
質量		350g 以下(本体のみ)
電磁波規格		VCCI-クラス B
端末機器技術基準適合認定		AC180027003

以 上

※本文に記載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。

明日のコミュニケーションをデザインする

NEC ネットズエスアイは、
お客様の目線に立ったこれからのコミュニケーションをデザインする会社として
お客様の価値向上に取り組んでまいります。

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

NEC マグナスコミュニケーションズ
ネットワーク事業部

E-Mail : access@ml.magnus.nec.co.jp