

CG4000TD



DOCSIS 3.0 802.11nデュアルバンド(2.4GHz/5GHz 同時使用可)対応

アンテナ内蔵、20KVA 雷サージ対策済

NETGEAR CG4000TD デュアルバンドワイヤレス・ケーブルゲートウェイは、家庭や小規模オフィスで最高のパフォーマンスを実現します。

ワイヤレス LAN は 2.4GHz および 5GHz を同時利用が可能。有線 LAN だけでなく、ワイヤレス LAN でも高速のデータ転送、メディアストリーミング、ゲームおよび高速インターネット通信が可能です。

ケーブルアクセスにおいては、下り 8 チャンネル、上り 4 チャンネルの最大 320Mbps 高速サービスを提供することができます。

また NETGEAR はワイヤレス・ケーブルゲートウェイにおいて、世界各国での豊富な採用実績があり、安心して使用頂けます。

特長

- チャンネルボンディング対応：下り 8 チャンネル、上り 4 チャンネル（最大 320Mbps）
- 2.4GHz(最大 300Mbps)および 5GHz(最大 450Mbps) の 802.11n 高速ワイヤレス LAN 接続が同時利用可能
- ギガビットイーサネットポート x4 個搭載
- WPS 対応でだれでも簡単にゲートウェイと端末のワイヤレス LAN 接続
- エンタープライズクラスのセキュリティ対応でワイヤレス LAN にも安心して接続
- マルチ SSID 対応（最大 8 つまで）
- 豊富なメニューをかんたん操作で設定変更が可能な Web 管理画面
- 本体内蔵型高性能アンテナで広範囲で広帯域のワイヤレス LAN 接続を実現
- SNMP および Web 経由のリモートログインによるゲートウェイ管理機能
- ケーブルモデム（ブリッジ）とケーブルゲートウェイ（ルーター）の 2 モードで切替利用が可能
- イーサネットポートには速度に応じて変わる 3 色の LED 表示を採用
- 設定画面、マニュアル等はすべて日本語に対応



デュアルバンドワイヤレス対応

有線 LAN 接続に加えて、高速ワイヤレス LAN 接続を実現し、かつワイヤレス LAN は従来の 2.4GHz に加えて 5GHz でのワイヤレス LAN 同時接続を可能にしました。内蔵型ワイヤレス LAN アンテナを複数採用することで、広範囲なワイヤレス LAN エリアを実現し、Wi-Fi マルチメディア (WMM) QoS、WPS 機能によるかんたんなワイヤレス LAN 接続セットアップが可能。また、マルチ SSID 対応により、セキュリティレベルの低いゲーム端末でも安心してワイヤレスネットワークに接続することができます。住宅の密集した場所では、無線出力を下げることににより、電波の届く範囲を制限することも可能。Wi-Fi Alliance の相互接続性試験もパスしており、ワイヤレス端末との高い接続性を保証します。

高いセキュリティ機能で安心

ステートフルパケット・インスペクション (SPI) および NAT 機能・ファイアウォール機能により、お客様のネットワークを不正アクセスから守ります。VPN パススルー機能でオフィスネットワークへのアクセスも安全に行えます。高いセキュリティ機能の一方で、ワイヤレス LAN への接続は WPS 機能採用によりかんたん接続が可能です。

世界シェア No.1 の実績

NETGEAR は世界初の DOCSIS3.0 対応 802.11n ワイヤレス・ケーブルゲートウェイ CG3200D をはじめとする、DOCSIS3.0 対応のケーブルゲートウェイにおいて世界シェア No.1。またグローバルな実績の一方、設定画面やマニュアル等をはじめ日本語サポートにもしっかりと対応しています。

技術仕様

製品型番

- CG4000TD-1JCJPS

適合方式

- DOCSIS 3.0, DOCSIS 2.0, DOCSIS 1.x

ケーブルインターフェース

- 上り周波数帯：5~65MHz

最大オペレーションレベル

A-TDMA :

- 121dBμV (QPSK : 1 波)
- 118dBμV (QPSK : 2 波)
- 115dBμV (QPSK : 3、4 波)
- 118dBμV (8QAM, 16QAM : 1 波)
- 115dBμV (8QAM, 16QAM : 2 波)
- 112dBμV (8QAM, 16QAM : 3、4 波)
- 117dBμV (32QAM, 64QAM : 1 波)

- 114dBμV (32QAM, 64QAM : 2 波)

- 111dBμV (32QAM, 64QAM : 3、4 波)

S-CDMA :

- 116dBμV (全変調方式 : 1 波)

- 113dBμV (全変調方式 : 2、3、4 波)

変調方式

- QPSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
(128QAM は S-CDMA のみ)

周波数帯域幅

A-TDMA :

- 200,400,800,1600,3200,6400 kHz
(ただし、200~800kHz では運用しないものとする)

S-CDMA :

- 1600,3200,6400 kHz

チャンネルボンディング

CG4000TD

- ・ 上り4波、下り8波

入出力部

RJ-45 :

- ・ イーサネット 4 ポート 10/100/1000Mbps
- ・ Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X

F コネクタ :

- ・ 1 ポート
- ・ 75Ω

必要なシステム

- ・ DOCSIS 3.0, 2.0, 1.x ケーブルサービス
- ・ 2.4GHz または 5GHz ワイヤレス LAN アダプタ、
- ・ イーサネットアダプタおよび LAN ケーブル
- ・ Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
- ・ Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8
- ・ Linux, OS-X
- ・ 無線 LAN 対応各種スマートフォン (iPhone, Android, BlackBerry 等)
- ・ 無線 LAN 対応タブレット、ゲーム端末 (iPad, Android, Nintendo DS/DSi 等)

アプリケーション層

- ・ DHCP, DNS, HTTP, UPnP

トランスポート層

- ・ TCP, UDPv4, UDPv6

ネットワーク層

- ・ ARP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NAT/NAPT, QoS

データリンク層

- ・ ブリッジ機能、VPN パススルー、ポート転送、

物理層

- ・ イーサネット : 10/100/1000Mbps

管理機能

- ・ Web ブラウザによる設定・管理
 - ワイヤレスデバイスの登録
 - 基本設定
 - ワイヤレス設定

- ゲストネットワーク (追加 SSID)
- サービス
- システム全般
- パスワード設定
- 動作モード変更 (ブリッジ、ルータ)
- 自己診断 (Ping/Traceroute)
- 設定の保存
- MAC フィルタリング
- ポートブロック
- ポート転送
- ポートトリガ
- DMZ ホスト
- LAN IP 設定
- UPnP
- 無線出力
- Wi-Fi マルチメディア (WMM)
- WPS 設定

無線 LAN 機能

- ・ 2.4GHz:IEEE 802.11b/g/n 対応 (最大 300Mbps)
- ・ 5GHz:IEEE 802.11a/n 対応 (最大 450Mbps)
- ・ 802.1x
- ・ SSID ブロードキャスト停止機能
- ・ 無線出力停止機能
- ・ 無線出力設定 (4 段階)
- ・ MAC アドレス登録機能(WPS との連携自動登録)
- ・ マルチ SSID 機能 (最大 8 SSID)
- ・ WPS 機能 (PUSH ボタン方式・PIN 方式)
メインの SSID で動作します。
- ・ WMM (Wi-Fi マルチメディア) QoS, UAPSD
- ・ 暗号化 (SSID 単位に設定可能です)
 - WEP 64/128 ビット
 - WPA2, WPA2-PSK (AES)
 - WPA/WPA2 Mixed

CG4000TD

- ・アンテナ数 : 5 (内蔵)

セキュリティ

- ・ファイアウォール :
ステートフル・パケットインスペクション (SPI)
- ・DHCP クライアント機能 (WAN 側)
- ・DMZ
- ・HTTPS
- ・IP アドレス割り当て : スタティック IP アドレス、DHCP
サーバー機能 (LAN 側)
- ・NAPT/NAT 機能
- ・VPN パススルー機能 (IPSec, PPTP, L2TP)
- ・インターネットアクセス制限機能 (時間、曜日)

外形寸法、質量

- ・サイズ (W x H x D)
235mm x 145mm x 74mm (本体)
- ・質量
本体 : 400g
AC アダプタ : 240g (AC ケーブル含む)

LED 表示

- ・電源
- ・アップストリーム
- ・ダウンストリーム
- ・インターネット
- ・イーサネット 1~4
- ・無線 LAN

- ・WPS (WPS ボタン有り)

取得規格 (作成時点では予定のものも含まれます)

- ・JCTEA (日本 CATV 技術協会)
- ・米国 CableLabs 認定
- ・PSE (電気用品安全法)
- ・VCCI Class B
- ・Wi-Fi CERTIFIED
- ・技術基準適合証明
- ・JATE 認定

電源

- ・入力電源 : 100VAC、50/60Hz
- ・AC アダプタ : 12VDC, 2.0A
- ・消費電力 : 最大 24W

梱包内容

- ・CG4000TD 本体
- ・電源アダプタおよび電源コード (アンチトラッキング対応済)
- ・インストールガイド
- ・リソース CD

動作環境

- ・動作温度 : 0°C~40°C
- ・動作湿度 : 10%~90% 結露しないこと

保存環境

- ・保存温度 : -20°C~70°C
- ・保存湿度 : 5%~95%

NETGEAR、NETGEAR ロゴは米国およびその他の国における NETGEAR, Inc.の商標または登録商標です。その他のブランドおよび製品名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。記載内容は予告なしに変更されることがあります。

© 2014 NETGEAR, Inc. All rights reserved.