

# Touchstone<sup>®</sup> DG6700C

## 無線LAN対応 DOCSIS 3.0 ゲートウェイ

### 製品の特長

Touchstone<sup>®</sup> DG6700C ワイヤレス ゲートウェイは、DOCSIS 3.0 ケーブルモデム、デュアルバンド コンカレント Wi-Fi アクセス ポイント (IEEE 802.11ac対応)、および 4ポート ギガビット イーサネット ルータの3つの機能を一つの筐体に収めた費用対効果の高い製品です。今日のホーム アプリケーションに求められる要求を超える通信性能を提供し、さらに WMM (Wi-Fi Multimedia) 機能によりゲーム やビデオ ストリーミングにも、快適なネットワークを提供します。

#### Wi-Fi 無線

- 2.4GHz 2x2, 5GHz 3x3 MIMO の 利用により、最大スループットは、1.6 Gbps
- Wi-Fi ビームフォーミングにより、最大カバレッジとパフォーマンスを実現
- 高性能、低干渉アンテナにより、3階戸建て住宅を十分カバー<sup>注1)</sup>
- ペアリングボタンで、簡単にWi-Fi 接続 (WPS: Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup>)

#### 簡単な設定と操作

- ケーブルをつなぐだけで、簡単に設置
- 直感的に使用できるユーザー インターフェイス、親切なオンライン ヘルプ

## 高度サービスの導入を可能に

#### DOCSIS メディア アクセス制御

- DOCSIS 3.0 による 下り最大 8 チャンネル、上り最大 4 チャンネルの ボンディングにより、データ速度は 受信(ダウン ストリーム) 340 Mbps、送信(アップ ストリーム) 100 Mbps を達成
- 1 GHz 対応チューナー により、柔軟な周波数割当が可能
- サービスに悪影響を及ぼす恐れのある干渉を、業界最高水準の技術により低減
- BS-IF 帯域フィルター搭載し、衛星放送からの不要な干渉を排除
- ローカル および リモートでのトラブル シューティングが可能なスペクトラム アナライザ機能

#### IP ネットワーク

- IPv4 および IPv6 に対応し、様々な機器とネットワークを柔軟に構築
- ギガビット Ethernet を 4 ポート搭載し、Auto Negotiate と Auto MDIX により、高速接続を容易に確立
- IP マルチキャスト サービスに対応
- 複数のパブリック/プライベート SSID に対応、Wi-Fi ネットワークが柔軟に構築
- WEP/WPA/WPA2 による安心で使い易い Wi-Fi セキュリティ
- ステートフル パケット インスペクション、DoS 保護、侵入防止機能を備えた高度なファイアウォール

#### 信頼性

- 高雷サージ 耐性化 (RFポート、イーサネットポート、電源部)により、落雷による故障を低減
- 信頼できる電解コンデンサ選定による製品寿命の長期化と故障リスクの低減



### 主な仕様

ケーブル インターフェイス	F-コネクタ、メス、75 Ω
ネットワーク インターフェイス	ギガビット(10/100/1000) Ethernet × 4 ポート
2.4 Wi-Fi インターフェイス	802.11n Wi-Fi (802.11b/g にも対応)
5 GHz Wi-Fi インターフェイス	802.11ac Wi-Fi (802.11a/n にも対応)
寸法(高さ×幅×奥行)	167 x 50 x 172 mm
本体重量	500 g
消費電力	10.4 – 17.5 W
適合規格	特定無線設備 技適、JATE、JCTEA 妨害評価試験、UL Listed、VCCI クラス B、PSE、RoHS 対応
DOCSIS	3.0
セキュリティ	DOCSIS 3.0 セキュリティ (BPI+, EAE, SSD)
プロビジョニング	IPv4 IPv6 (デュアル スタック)

### DOCSIS ダウンストリーム

復調方式	64, 256, または 1024 QAM
キャプチャ帯域幅	フル帯域幅キャプチャ範囲 88 MHz ~ 1002 MHz
最大物理速度	DOCSIS: 343.072 Mbps (8 チャンネル) / 42.884 (シングル チャンネル) @ 256 QAM at 5.36 Msym/s
シンボルレート	64 QAM 5.057 Msym/s, 256 QAM 5.361 Msym/s
動作レベル範囲	-15 ~ 15 dBmV (DOCSIS)
周波数範囲	88 ~ 1002 MHz (エッジ間)
周波数計画	DOCSIS Annex B

### DOCSIS アップストリーム

変調方式	QPSK および 8, 16, 32, 64, 128, 256 QAM
最大物理速度 (256 QAM, 6.4 MHz時)	122.8 Mbps: 4 チャンネル 30.72 Mbps: シングルチャンネル
チャンネル幅	200 kHz, 400 kHz, 800 kHz, 1.6 MHz, 3.2 MHz, 6.4 MHz
シンボルレート	160, 320, 640, 1280, 2560, 5120 ksym/s
動作レベル範囲	チャンネルごとのレベル範囲
TDMA シングルチャンネル	Pmin ~ +57 dBmV (32 QAM, 64 QAM) Pmin ~ +58 dBmV (8 QAM, 16 QAM) Pmin ~ +61 dBmV (QPSK)
S-CDMA シングルチャンネル	Pmin ~ +56 dBmV (すべての変調)、ただし、 Pmin = +17 dBmV (変調レート 1280 kHz)、 Pmin = +20 dBmV (変調レート 2560 kHz)、 Pmin = +23 dBmV (変調レート 5120 kHz)

2 チャンネル構成の値は紙面の制約のため省略。

### DOCSIS アップストリーム (続き)

TDMA 3-4 チャンネル	Pmin ~ +51 dBmV (32 QAM, 64 QAM) Pmin ~ +52 dBmV (8 QAM, 16 QAM) Pmin ~ +55 dBmV (QPSK)
S-CDMA 3-4 チャンネル	Pmin ~ +53 dBmV (すべての変調)、ただし、 Pmin = +17 dBmV (変調レート 1280 kHz)、 Pmin = +20 dBmV (変調レート 2560 kHz)、 Pmin = +23 dBmV (変調レート 5120 kHz)
周波数範囲	5 ~ 65 MHz (エッジ間)

### ネットワーク

ゲートウェイ	DHCP, NAT, DNS, VPN トンネリング, GRE トンネリング; 静的ルーティングおよび動的 IP ルーティング (RIPv1, RIPv2); DoS 保護と侵入防止を備えた SPI ファイアウォール; ポート、パケット、URL キーワードのフィルタリング; 完全な ALG; UPnP IGD 1.0; L2TPv3, L2VPN, eRouter, DLNA, IPv6 パススルー
WLAN	802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi, WDS ブリッジ、802.11e WMM アドミッション制御、QoS、インターフェイスごとの QoS、ビームフォーミング
無線	802.11ac 5 GHz, 3x3 MIMO アンテナアレイ 802.11n 2.4 GHz, 2x2 MIMO アンテナアレイ
セキュリティ	デフォルト= セキュリティ対応 WPA2, WPA-PSK, WEP 64/128, WPA, TKIP, AES, 802.1x, 802.11i (事前認証)
Wi-Fi ペアリング	WPS 2.0
規制区域	日本

### 管理機能

FCB スペクトラムアナライザー機能	
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
TR069	TR069, TR181
CLI	TACACS+, Radius, Authentication
GUI	管理者およびユーザーのアクセスレベル

### 入力電源

日本	AC 100 V, 50 / 60 Hz
電源管理	802.11e WMM 省電力/U-APSD (不定期自動省電力配信)、802.3az EEE

### 動作環境

動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-30°C ~ 70°C
動作湿度	5 ~ 95% R.H. (結露しないこと)

### 互換性

PC	Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10 Mac OS X, UNIX, Linux.
スマートフォン	Android, iPhone.
ホームネットワーク	Ethernet ルーター および ワイヤレスアクセスポイント

## アリス・グループ・ジャパン株式会社

〒108-0075 東京都港区港南二丁目16番-1号  
品川イーストワンタワー21階  
TEL:03-5461-7300(代) FAX:03-5461-2270 (代)



©ARRIS Enterprises, LLC. 2015 -2016 All rights reserved. この印刷物のいかなる部分についても、ARRIS Enterprises, LLC. (ARRIS) の許可なしには、形式および方法を問わず複製することおよび派生物 (翻訳、変形、脚色) を作成するために使用することを禁じます。ARRIS は、改訂や変更について通知する義務を負わず、この印刷物の改訂および内容の変更を行う権利を有します。ARRIS および ARRIS のロゴは ARRIS Enterprises, LLC の登録商標です。本書で使用されているその他の商標および商品名は、各製品のマークおよび名前を所有する各社に帰属します。ARRIS はその他のマークや名前の所有権を有しません。

注1: 設置場所や電波の干渉などにより、通信できる実際の距離・通信速度は変動します。  
商品のデザイン、仕様、外観は予告なく変更になる場合があります。ご了承ください。

365-095-29041 x.3 06/2016