

DOCSIS3.0 ワイヤレスレジデンシャルゲートウェイ

DPC3825



概要

DOCSIS3.0ワイヤレスレジデンシャルゲートウェイ「DPC3825」は、ケーブルモデム、ルータ、ワイヤレスアクセスポイントを一つのデバイスに一体化した、高性能のホームゲートウェイです。DPC3825は、下り8チャンネル、上り4チャンネルボンディングにより、これまでのDOCSIS2.0ケーブルモデムの8倍の、下り320Mbps、上り120Mbpsの高速データ通信を実現しています。DPC3825統合型ルータは、DHCPサーバ、ネットワークアドレス変換及びネットワークポートアドレス変換、SPIファイアウォールを搭載しています。これらの機能により、1つの高速公共インターネットの共有と、ホームネットワーク内のデバイス間におけるファイル及びフォルダの共有が可能になります。

特長

- DOCSIS 3.0/2.0/1.1及び1.0規格に準拠、ハイエンドな性能と信頼性を実現
- 802.11n、SSID4つを搭載した2x2ワイヤレスアクセスポイント(WAP)
- 4ポートの1000/100/10BASE-Tイーサネットポートがケーブル接続を提供
- 魅力的でコンパクトな設計:TR-068準拠の色分けされたインターフェースポートと、それらに対応するケーブルで、設置とセットアップがより簡単に
- サービスプロバイダによる、自動ソフトウェアアップグレードが可能
- DOCSISコンフィギュレーションファイル、SNMP、XML(またはそのいずれか)による、プロビジョニングが可能
- ユーザ設定可能なペアレンタルコントロールで、好ましくないインターネットサイトへのアクセスを回避
- 高度なファイアウォールテクノロジーが、ハッカーを阻止し、ホームネットワークを不正アクセスから保護

注意:チャンネルボンディング対応ケーブルモデムは、DOCSIS3.0仕様準拠のワイドバンド対応CMTSと併用してください。DOCSIS3.0のケーブルモデムにチャンネルボンディング対応でないCMTSと接続した場合、通常のDOCSIS2.0モデムとして動作します。



仕様

仕 様																																																			
RFダウンストリーム																																																			
周波数帯域 チューナー 復調方式 最大伝送速度 チャンネル帯域幅 動作レベルレンジ 入力インピーダンス	88-1002MHz 32MHz/バンドパス周波数チューナー×2 8デモジュレーション 各モジュレーション: 64QAMまたは256QAM 8下りチャンネル 各チャンネル: 43Mbps(256QAM)/30Mbps(64QAM) 6MHz -15 dBmV~+15 dBmV 75Ω																																																		
RFアップストリーム																																																			
周波数帯域	5-65MHz																																																		
最大伝送速度	4上りチャンネル																																																		
最大伝送速度/チャンネル	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulation</th> <th>Channel Bandwidth(MHz)</th> <th>Raw Data Rate(Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>QPSK</td><td>1.6</td><td>2.56</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>1.6</td><td>5.12</td></tr> <tr><td>QPSK</td><td>3.2</td><td>5.12</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>3.2</td><td>10.24</td></tr> <tr><td>32QAM</td><td>3.2</td><td>12.8</td></tr> <tr><td>64QAM</td><td>3.2</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>6.4</td><td>20.5</td></tr> <tr><td>32QAM</td><td>6.4</td><td>25.6</td></tr> <tr><td>64QAM</td><td>6.4</td><td>30.72</td></tr> </tbody> </table>	Modulation	Channel Bandwidth(MHz)	Raw Data Rate(Mbps)	QPSK	1.6	2.56	16QAM	1.6	5.12	QPSK	3.2	5.12	16QAM	3.2	10.24	32QAM	3.2	12.8	64QAM	3.2	15.4	16QAM	6.4	20.5	32QAM	6.4	25.6	64QAM	6.4	30.72																				
Modulation	Channel Bandwidth(MHz)	Raw Data Rate(Mbps)																																																	
QPSK	1.6	2.56																																																	
16QAM	1.6	5.12																																																	
QPSK	3.2	5.12																																																	
16QAM	3.2	10.24																																																	
32QAM	3.2	12.8																																																	
64QAM	3.2	15.4																																																	
16QAM	6.4	20.5																																																	
32QAM	6.4	25.6																																																	
64QAM	6.4	30.72																																																	
チャンネル帯域幅	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4MHz																																																		
最大信号モデム出力レベル	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>One Channel</th> <th>2 Channels</th> <th>3 or 4 Channels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">A-TDMA/TDMA</td> <td>QPSK</td> <td>+61 dBmV</td> <td>+58 dBmV</td> <td>+55 dBmV</td> </tr> <tr> <td>8QAM</td> <td>+58 dBmV</td> <td>+55 dBmV</td> <td>+52 dBmV</td> </tr> <tr> <td>16QAM</td> <td>+58 dBmV</td> <td>+55 dBmV</td> <td>+52 dBmV</td> </tr> <tr> <td>32QAM</td> <td>+57 dBmV</td> <td>+54 dBmV</td> <td>+51 dBmV</td> </tr> <tr> <td>64QAM</td> <td>+57 dBmV</td> <td>+54 dBmV</td> <td>+51 dBmV</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">SCDMA</td> <td>QPSK</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> <tr> <td>8QAM</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> <tr> <td>16QAM</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> <tr> <td>32QAM</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> <tr> <td>64QAM</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> <tr> <td>128QAM</td> <td>+56 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> <td>+53 dBmV</td> </tr> </tbody> </table>		One Channel	2 Channels	3 or 4 Channels	A-TDMA/TDMA	QPSK	+61 dBmV	+58 dBmV	+55 dBmV	8QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV	16QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV	32QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV	64QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV	SCDMA	QPSK	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	8QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	16QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	32QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	64QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	128QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV
	One Channel	2 Channels	3 or 4 Channels																																																
A-TDMA/TDMA	QPSK	+61 dBmV	+58 dBmV	+55 dBmV																																															
	8QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV																																															
	16QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV																																															
	32QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV																																															
	64QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV																																															
SCDMA	QPSK	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	8QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	16QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	32QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	64QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	128QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																															
	無線LANインターフェース																																																		
無線LAN規格 周波数帯 アンテナ(内蔵アンテナ) セキュリティ パワーマネジメント機能 自動セットアップ リピーター機能 RADIUS認証 MBSSID数	802.11b/g/n 2.4GHz 送信2×受信2 WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WEP WMM Power Save WPS Wireless Bridging-WDS(Wireless Distribution System) Client, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-MD5 8																																																		
電気仕様																																																			
ACアダプタ 消費電力 データポート RFインターフェース 出力インピーダンス	入力: AC100V(50/60Hz) 36VA 出力: 15vdc-1.2A 11.54W以下 GigE(Auto-negotiate with Auto-MDIX): RJ-45 Ethernet×(4) F型接栓 75Ω																																																		
物理的仕様																																																			
寸法 重量 動作温度 動作湿度 耐久温度	幅14.5cm × 奥行き17.6cm × 高さ5cm 約390g 0℃~+40℃ 0%~95%(結露のないこと) -20℃~+70℃																																																		


安全に関するご注意

正しく安全にお使い頂くため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
尚、据付け・取付けの不備、誤使用、改造、天災などによる事故・損傷については、当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。