

IEEE802.11b+g 無線LAN PCIバスアダプタ

「GW-DS54SGX」は、IEEE802.11b、g規格に対応したPCIバス用無線LANアダプタです。Atheros Communicationsの無線LAN高速化技術「Super G™」機能を搭載し、同技術に対応していない製品に比べて、より高速での通信が可能です。また、長距離通信を可能とする「Atheros XR™」機能も搭載しています。また、標準で同梱されている外部アンテナを使用することにより、電波の受信感度を高めることが可能です。



GW-DS54SGX

製品特徴

- 無線LAN高速化技術「Super G™」と長距離化技術「Atheros XR™」対応

Atheros Communicationsの無線LANチップを搭載し、独自の高速化技術「Super G™」に対応しています。オーバーヘッドの低減やデータ転送の最適化、データ圧縮などを組み込み、大幅に実効スループットを向上させます。また、無線LAN長距離化技術「Atheros XR™」機能も備え、同機能搭載のアクセスポイントを使用することで、いままでも電波が届きにくかった場所でも無線LAN通信が可能となります。非搭載機種と比べ、通信距離を大幅にアップすることができます。

Super G™はAtheros Communications独自の無線LAN高速化技術です。Super G™を使用するには接続先の無線LAN機器も、Super G™に対応している必要があります。

また、通信速度は環境に依存します。

Atheros XR™はAtheros Communications独自の無線LAN長距離化技術です。Atheros XR™を使用するには接続先の無線LAN機器も、Atheros XR™に対応している必要があります。また、通信距離は環境に依存します。
- 54Mbpsの高速データ通信規格IEEE802.11g対応

IEEE802.11g規格に対応することにより、802.11bと同一の2.4GHz電波帯域を使用しながら、最大54Mbpsの高速データ通信を実現しました。音声や動画などの大容量データを送受信する際にすぐれた通信パフォーマンスを発揮します。

また、IEEE802.11b製品との互換通信も可能です。既存の無線LAN環境を生かしながら、高速データ通信環境へのアップグレードが可能です。

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
- 無線LANセキュリティ機能 WPA2対応

64/128bitのWEP機能に加え、最新無線セキュリティ規格のWPA (Wi-Fi Protected Access) も対応しております (認証方式: PSK/IEEE802.1X 暗号化方式: TKIP/AES)。さらに、高度なセキュリティ性を持つWPA2 (認証方式: PSK/IEEE802.1X 暗号化方式: AES) にも対応しております。

WPA/WPA2を利用するためには、接続先の無線LAN機器もWPAまたはWPA2に対応している必要があります。WPA2はWindows XP/2000で利用できます。

- Wi-Fi認証取得

本製品はメーカーが異なる製品間での無線互換通信を保証する、Wi-Fi認証を取得しています。
- 設置に便利なケーブル長1mの無指向性外部アンテナ付属

本体装着用の高感度ダイポールアンテナと卓上設置用の外部アンテナが付属しています。卓上用アンテナには約1mのケーブルが付属されていますので、「GW-DS54SGX」を装着するPCが、壁際や障害物の多い環境に置かれた場合、アンテナを電波強度の強い場所に設置して、受信感度を高めることができます。これにより、PC設置場所の自由度が向上します。

本製品には、製品に直接取り付けられるダイポールアンテナと、約1mのケーブルで置き場所が変えられる卓上ダイポールアンテナのどちらかが取り付けられます。
- ロープロファイルブラケット付属

標準サイズのPCIバス用ブラケットに加えて、省スペースパソコンに採用されているロープロファイルサイズのブラケットが付属しています。装着するパソコンのタイプに応じて、「GW-DS54SGX」のブラケットを交換することができます。
- アドホックモード等多様な通信モードに対応

無線通信端末同士で通信を行うアドホックモードのほか、AP (アクセスポイント) を介して無線通信を行う、インフラストラクチャモードに対応しています。

アドホックモードでの利用はIEEE802.11bに限られます。また、セキュリティはWEPのみとなります。
- ローミング機能搭載

無線端末の移動の際に自動的に、通信状況に最適なアクセスポイントを選択し切り替えるローミング機能を搭載しています。

Super G™およびSuper G™ロゴは、Atheros Communicationsの登録商標です。Atheros XR™およびAtheros XR™ロゴは、Atheros Communicationsの登録商標です。伝送速度の数値は規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

製品仕様

型番	GW-DS54SGX	LED	Act
対応規格	IEEE802.11b、IEEE802.11g	対応機種	PCI/バススロット搭載のPC/AT互換機
チャンネル数	IEEE802.11b: 13(1~13ch)	インターフェース	PCIローカルバス仕様 Rev.2.3
	IEEE802.11g: 13(1~13ch)	電源	PCI/バスインターフェースからの供給: DC3.3V
周波数 (中心周波数)	IEEE802.11b: 2.4GHz帯(2.412~2.472MHz)	消費電力	最大2W
	IEEE802.11g: 2.4GHz帯(2.412~2.472MHz)	外形寸法	119.9(W) × 4.3(H) × 40.1(D)mm (ブラケット、アンテナ部除く)
伝送速度	IEEE802.11b: 11、5.5、2、1Mbps 自動認識	重量	28g (ブラケット、アンテナ部除く)
	IEEE802.11g: 54、48、36、24、18、12、9、6Mbps 自動認識	動作時環境	温度: 0 ~ 55 湿度: 35 ~ 85% (結露なきこと)
伝送方式	IEEE802.11b: 直接拡散型スペクトラム拡散 (DSSS方式)	保存時環境	温度: -20 ~ 60 湿度: 5 ~ 90% (結露なきこと)
	IEEE802.11g: 直交変調周波数分割多重変調 (OFDM方式)	取得承認規格	CE
アンテナ	ダイポールアンテナ、卓上ダイポールアンテナ 5	対応OS	Windows XP/2000/Me/98SE (日本語版)
アクセス方式	インフラストラクチャモード、アドホックモード 1	各種設定方法	専用ユーティリティ
ローミング機能	対応	保証期間	1年間
	WEP (64/128bit)	パッケージ内容	GW-DS54SGX本体、ダイポールアンテナ 5、卓上ダイポールアンテナ 5、ロープロファイルブラケット、らくらく!かんたん設定ガイド、CD-ROM(マニュアル&ドライバ&ユーティリティ)、保証書、安全に関する説明書、eTrustのご案内
セキュリティ	WPA (暗号化方式: TKIP/AES、認証方式: PSK/IEEE802.1X) 2 WPA2 (暗号化方式: AES、認証方式: PSK/IEEE802.1X) 2		
高速化技術	Super G™ 3		
長距離化技術	Atheros XR™ 4		

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません
 ※1 アドホックモードでの利用はIEEE802.11bに限られます。また、セキュリティはWEPのみとなります。
 ※2 WPA/WPA2を利用するためには、接続先の無線LAN機器もWPAまたはWPA2に対応している必要があります。WPA2はWindows XP/2000で利用できます。
 ※3 Super G™はAtheros Communicationsの独自無線LAN高速化技術です。Super G™を使用するには接続する無線LAN機器も、Super G™に対応している必要があります。また、通信距離は環境に依存します。
 ※4 Atheros XR™はAtheros Communicationsの無線LAN長距離化技術です。Atheros XR™を使用するには接続する無線LAN機器も、Atheros XR™に対応している必要があります。また、通信距離は環境に依存します。
 ※5 本製品には、製品に直接取り付けられるダイポールアンテナと、約1mのケーブルで置き場所が変えられる卓上ダイポールアンテナのどちらかが取り付けられます。