

News Release

2023年10月13日

報道関係者 各位

プラネックスコミュニケーションズ株式会社
東京都渋谷区恵比寿西2-10-3 2F
文書番号 G-CD-2023-1013-001

REALTEK社製2.5GbE用最新チップ「RTL8156BG」搭載 低発熱、低消費電力、電源安定化による互換性を向上 2.5Gbps USB有線LANアダプター 「USB-LAN2500R2」「USBC-LAN2500R2」新発売

プラネックスコミュニケーションズ株式会社は、低発熱、低消費電力、電源安定化による互換性を向上させたREALTEK社製2.5GbE用最新チップ「RTL8156BG」を搭載した2.5Gbps USB有線LANアダプター「USB-LAN2500R2 (USB Type-A)」 「USBC-LAN2500R2 (USB Type-C)」を発売します。価格はオープンプライス、10月中旬より販売を開始します。



USB-LAN2500R2 (USB Type-A)



USBC-LAN2500R2 (USB Type-C)

■REALTEK社製2.5GbE用最新チップ「RTL8156BG」搭載

USB接続による2.5Gbps LAN用コントローラーで広く普及しているREALTEK社製RTL8156ファミリーの最初のチップはRTL8156です。2019年、弊社は「USB-LAN2500R」に搭載し、国内メーカーとしていち早く市場に投入しました。RTL8156AGなど細かなバリエーションを経て、第2世代と言われるRTL8156Bは消費電力を50%削減しました。RTL8156Bの後継機となる最新のRTL8156BGは低発熱、低消費電力に加えチップ内部の電源の



安定化により互換性の向上を実現しました。これまでRTL8156、RTL8156Bを搭載したUSB有線LANアダプターで動作が安定しなかった環境での改善が期待されます。

■実測値で消費電力は64%減、温度はマイナス32℃

初期型コントローラーRTL8156を搭載した「USB-LAN2500R」と最新のRTL8156BGを搭載した「USB-LAN2500R2」を実測すると消費電力は64%減、コントローラーチップ表面の温度はマイナス32.4℃となりました。また、同じRTL8156BGを搭載した「USB-LAN2500R2 (USB Type-A)」と「USBC-LAN2500R2 (USB Type-C)」の実測による消費電力、温度の差はありませんでした。

製品型番	搭載コントローラー	チップ表面温度	消費電力
USB-LAN2500R	RTL8156	85.3℃	2.4W
USB-LAN2500R2	RTL8156BG	52.9℃	0.88W

稼働中の「USB-LAN2500R2」のアルミボディの表面温度は36℃と熱く感じることはありませんでした。消費電力は64%減となったことで、ノートパソコンやタブレットのバッテリー駆動の動作時間も長くなることが期待できます。

※計測方法について

「USB-LAN2500R」はケースを分解した状態、「USB-LAN2500R2」は分解ができないためケーシングする前の基板にケーブルを付けた状態で計測しました。

2台のPCを用意しそれぞれに「USB-LAN2500R」「USB-LAN2500R2」を接続、2.5GbEに対応したスイッチングハブ「FX2G-05EM」を経由して2台のPC間でiperf3による双方向通信を実施。同じデータが流れる状態でチップ表面の温度を計測しました。

計測時の室温は27℃、ベンチマーク開始後15分から45分の30分間の値を平均しています。

USB Type-A 2.5GBASE-T有線LANアダプター「USB-LAN2500R」

USB Type-C 2.5GBASE-T有線LANアダプター「USBC-LAN2500R2」の特長

- IEEE 802.3bz (2.5GBASE-T) の高速通信に対応
- REALTEK社製最新2.5GbEコントローラー「RTL8156BG」搭載
- 低発熱、低消費電力、電源安定化で互換性を向上
- 高耐久メッシュケーブル採用



製品仕様

型番	USB-LAN2500R2	USBC-LAN2500R2
機能		
対応規格	IEEE 802.3i(10BASE-T) IEEE 802.3u(100BASE-TX) IEEE 802.3ab(1000BASE-T) IEEE 802.3bz(2.5GBASE-T) IEEE 802.3x(フローコントロール)	
伝送速度	10Mbps(全二重/半二重) 100Mbps(全二重/半二重) 1000Mbps(全二重) 2.5Gbps(全二重)	
ジャンボフレーム	Windows:最大 16KBytes	
ハードウェア仕様		
搭載チップ	Realtek RTL8156BG	
インターフェース	USB 3.2 Gen 1 Type-A	USB 3.2 Gen 1 Type-C
ポート構成	RJ45 ポート	
LED	Link:オレンジ Act:緑	
消費電力	最大 0.9W	
外形寸法	約 22×17×56mm(ケーブル除く) ケーブル長:約 120mm	
重量	約 30g	
動作時環境	温度:0～55℃ 湿度:90%以下(結露なきこと)	
その他		
対応 OS	Windows 10 / 11 (ARM 版/S モードを除く) Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 macOS 11 / 12 / 13 Linux Kernel 3.8 以降 Chrome OS	
取得承認規格	VCCI(Class B)	
環境対応	RoHS(10 物質)	
保証期間	1 年間	
同梱物	本製品、印刷物一式	

※カテゴリ 5e 以上の LAN ケーブルをご利用ください。

※通信速度の数値は規格上の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※製品仕様は予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。最新情報は、弊社ホームページ (<http://www.planex.co.jp>) を参照ください。

製品写真	http://www.planex.co.jp/poji/usb-lan2500r2.shtml http://www.planex.co.jp/poji/usbc-lan2500r2.shtml
メディアご担当者様お問い合わせ先	http://www.planex.co.jp/user/writer.shtml