くにまるデモキット (形式:WLKITA)

取扱説明書

1_はじめに	3
1.1 ご使用いただく前に	3
1.2 注意事項	4
1.3 保証	4
2_さあ、デモをはじめましょう	5
2.1 リュックサックから、機器を取り出します。	5
2.2 電源を投入して、親機・子機が通信開始するのを待ちま	きす。7
2.3 DL8 にアクセスして、通信中のデータを確認できます。	
2.4 MXMSを操作して、データの波形・周期を変更できま	す。8
2.5 デモが終了したら、安全に収納しましょう。	9
3_トラブルシューティング	10
4_出荷時設定	12

1 はじめに

1.1 ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。 本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認ください。

■梱包内容を確認してください

●親機セット

• WL40EW2-R/E	1台
• DL8-D-R	1台
• R8-YV4N	1台
• 48SV2-RV4D-T	1台
	1 4

・無線LANルータ 1台
 (これらの機器は金具に組みつけられています。)



1台

1台

●子機セット

- WL1MW1-US2-R/E
- •48SV2-RV4D-T
- MXMS-V2-R-X(特物番号:37208) 1台 (これらの機器は金具に組みつけられています。)



・収納用リュックサック	1個
・ルーフトップアンテナ	2本
・アンテナ保持用金属板	2枚
・給電用モバイルバッテリー	3セット
(親機用 2 セット、子機用 1 セット)	
・USB 充電器	1個
・CD-ROM(無線ルータ設定用)	1 枚
・クイックマニュアル	1 部

MG CO., LTD. www.mgco.jp ■形式を確認してください お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認してください。

■給電用モバイルバッテリーについて

くにまるデモキットを組み立てる前に、モバイルバッテリーを箱から取り出し充電を行ってください。 充電方法等については、バッテリー付属の取説をご参照ください。

※お客様でモバイルバッテリーをご用意される際の注意事項 負荷電流 3A 供給可能なモバイルバッテリーを選定してください。 (本器の5V ラインには、電流制限抵抗 0.56Ωを内蔵しています。)

■取扱説明書の記載内容について 本取扱説明書はくにまるデモキットを運用するにあたり、注意すべき内容を記載したものです。

1.2 注意事項

■取扱いについて

・モバイルバッテリーの取外し、または取付けを行う場合は、危険防止のため必ず、電源を遮断してください。

■設置について

- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けてください。
- ・周囲温度が O~35℃を超えるような場所、周囲湿度が 30~80%RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けてください。
- ・デモキットを動作させる際は、1 セットのみで使用してください。複数のセットを動作させた場合、電波が混 信して正常に動作しません。
- ・デモキットを動作させる際に、ルーフトップアンテナをアンテナ保持用金属板の中心に設置してください。金属板がグランドとなり、効率良く電波を送出でき、到達距離がのびます。

■保管について

- ・使用しないときは、モバイルバッテリーは取り外してください。
- モバイルバッテリーは、車内などの高温になる場所へは絶対に保管しないでください。変形や爆発のおそれがあります。

■その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。
- ・モバイルバッテリーの充電量が50%以上ある事を確認してご使用ください。
 不足している場合は充電を行ってからご使用ください。
 充電は、屋内(10~30℃)の安全な場所にて行ってください。
- 本器を用いて屋外で試験を行う際には、危険区域などに立ち入らないでください。また、熱中症対策など を行い、健康面に十分留意してください。

1.3 保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出 荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。 ただし、リュックサックや、モバイルバッテリー等の付属品については、保証の対象外となります。

2 さあ、デモをはじめましょう

2.1 リュックサックから、機器を取り出します。

リュックサックから、親機、子機、モバイルバッテリー、ルーフトップアンテナ、アンテナ保持用金属板を 取り出します。

① リュックサックの上部に収納している機器から取り出してください。 下部の機器から取り出すとバランスを崩し転倒する恐れがあります。



- モバイルバッテリー×3 アンテナ保持用金属板×2

ルーフトップアンテナ×2

②ルーフトップアンテナを親機・子機に取付けます。 コネクタ部を強く締めすぎないように注意してください。



アンテナ本体を、アンテナ保持用金属板の真中に設置します。



※机上で動作させる場合など、電波環境が良好な場所でデモを行う場合には、金属板無しでの通信も可能 です。金属板を使用しない場合、親機・子機の所定の場所(下図 青枠)にアンテナを設置することができ ます。





③モバイルバッテリーを親機、子機それぞれに接続します。
 親機には2個、子機には1個、それぞれ赤枠内に収納します。
 ※モバイルバッテリーの特性上、安全の為に締め付けるような構造にはしていません。
 逆さまにしたり、激しく振動させたりしないでください。バッテリーが飛び出します。



2.2 電源を投入して、親機・子機が通信開始するのを待ちます。

① 親機・子機の電源を投入し、通信を開始するのを待ちます。約30秒で通信開始します。



無線通信が開始している状態では、920 Run ランプ、920 Link ランプが緑点灯となります。



親機の LED 点灯状態



子機の LED 点灯状態

②通信が開始すると、親機・子機のバーグラフ表示が同期します。



MG CO., LTD. www.mgco.jp 2.3 DL8 にアクセスして、通信中のデータを確認できます。

タブレット端末、スマートフォン等があれば、波形データ等を確認することができます。

- タブレット、スマホでデモキットのネットワークを選択します。
 SSID:920920920
 パスワード:なし
- ② ブラウザから、以下のアドレスにアクセスします。 http://192.168.0.2/trend_p1.html

2.4 MXMSを操作して、データの波形・周期を変更できます。

ITEM の△▽ボタンを操作することにより、20 種類の波形から選択できます。 DATA の△▽ボタンを操作することにより、波形の周期を長く・短くすることができます。





出力ホールドスイッチを【 - 】側に倒すと出力が保持されます。

2.5 デモが終了したら、安全に収納しましょう。

①電源をOFF にした後で、モバイルバッテリーを取り外してください。

②リュックサックの下部から収納してください。 上部の機器から収納するとバランスを崩し転倒する恐れがあります。

③デモキットや、モバイルバッテリーは安全な場所に保管してください。

3 トラブルシューティング

3-1. 共通事項(親機・子機側)

現象	チェック内容	対応方法
機器のPower ランプが点 灯しない。	モバイルバッテリーが十分に充 電されていますか?	モバイルバッテリーを充電してください。
	モバイルバッテリーにUSBケー ブルが接続されていますか?	モバイルバッテリーに USB ケーブが正し く接続されているか確認してください。

3-2. WL40EW2 (親機側)

現象	チェック内容	対応方法
920Run ランプが点灯し	LAN ケーブルが抜けていません	WL40EW2とDL8にLANケーブルが接
ない。	か?	続されているか確認してください。

3-3. WL1MW1-US2(子機側)

現 象	チェック内容	対応方法
920Link ランプが緑点滅 している。	親機(WL4OEW2)の電源が入っ ていますか?	親機の電源を確認してください。
	親機(WL4OEW2)は近くにあり ますか?	親機からの電波を受信できていません。親 機を近くに移動してください。
	ルーフトップアンテナは接続さ れていますか?	ルーフトップアンテナを接続してください。 接続されていないと電波の受信感度が 悪くなります。
920Run ランプが点灯し ない。	親機側でLANケーブルが抜けて いませんか?	親機側にあるWL40EW2とDL8にLAN ケーブルが正しく接続されているか確認 してください。

3-4. Wi-Fi 接続(親機側)

現 象	チェック内容	対応方法
端末・パソコンから DL8 に接続できない。	接続先の SSID が合っていま すか?	端末やパソコンが接続している Wi-Fi アクセス ポイントの SSID が 「920920920」になって いることを確認してください。
	接続先の SSID が	無線ルータの再設定が必要です。
	elecom2g-XXXXXX になって いる。(初期化されている)	付属の CD-ROM に入っている WRH-300CR 設定手順.pdf を参照し、無線ルータの再設定を 行ってください。
	LAN ケーブルが抜けていま せんか?	本体に LAN ケーブルが正しく接続されている かどうか確認してください。

3-5. DL8(親機側)

現象	チェック内容	対応方法
簡易 Web 画面が表示で きない。	URL は正しいですか?	使用しているブラウザソフトの URL 欄に入力 しているアドレスが、 http://192.168.0.2 となっているか確認してください。
	LANケーブルがDL8から抜 けていませんか?	DL8にLANケーブルが接続されているか確認 してください
	ご使用している端末やパソコ ンに問題はありませんか?	端末・ブラウザソフトのバージョンを確認して ください。または、別の端末・パソコンを使用 してください。
	パソコンにファイアウォール やプロキシサーバの設定をさ れていませんか?	ネットワーク管理者にファイアウォール、プロ キシサーバの設定内容を確認してください。
	接続先の SSID が合っていま すか?	端末やパソコンが接続している Wi-Fi アクセス ポイントの SSID が「920920920」になっ ていることを確認してください。

3-6. MXMS、バーグラフ指示計(親機側、子機側)

現象	チェック内容	対応方法
デジタル表示が点灯しな い。	モバイルバッテリーが十分に 充電されていますか?	モバイルバッテリーを充電してください。
数値が変化しない。	MXMS からの出力が固定に なっていませんか?	ITEM 番号を変更して出力を変動させてください。

4 出荷時設定

• WL1MW1-US2-R/E

主な 920MHz 無線設定

優先接続する PAN ID:0001

チャネル:33、34ch (チャネル番号1) (中心周波数 922.5MHz)

ショートアドレス:0001

ネットワーク名:MH920

送信出力設定:20mW

Modbus ノードアドレス:1

アナログ入力 1 設定

入力の種類: 0~10VDC

• DL8-D-R

IP アドレス:192.168.0.2 サブネットマスク:255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ:192.168.0.1 DNS プライマリ:192.168.0.1 DNS セカンダリ:なし

• R8-YV4N

アナログ出力1設定 出力の種類:0~10VDC

- 48SV2-RV4D-T アナログ入力: 0~10VDC
- MXMS-V2-R-X アナログ出力:0~10VDC

MG CO., LTD. www.mgco.jp