

WIRELESS DISPLAY

ED-305RW

ユーザーズマニュアル

目次

目次	2
はじめに	4
■ 製品の特徴.....	4
安全にお使い頂くために	5
■ ご注意.....	5
■ アイコンについて.....	5
■ ご使用前に必ずお読みください.....	6
使用方法	7
■ 電源.....	7
■ キーパット.....	7
■ 使用時の注意.....	7
表示内容	8
■ MS-06Wとペアリングした場合.....	8
便利な使いかた	9
■ MS-06Wとペアリングする.....	9
■ 他の機器とペアリングする.....	9
■ 接点信号を使用して外部機器と連携する.....	10
■ 接点信号の接続方法.....	11
設定メニュー	12
■ 設定メニューを変更する前に.....	12
■ 設定メニューの起動と操作方法.....	12
■ 設定メニュー項目一覧.....	12

定期的に行うこと	13
■ 清掃	13
■ 各部の点検.....	13
製品仕様	14
■ 本体寸法	14
■ 主な仕様	14
■ ワイヤレス仕様	14
■ AC アダプター仕様.....	14
サービス&サポート	15

はじめに

■ 製品の特徴

このたびはワイヤレス外部表示器 ED-305RW をお買い求め頂きまして誠にありがとうございます。本製品は弊社 MS-06W や WCS シリーズなどに対応する無線式の外部表示器です。

- ・ MS-06W プリンター付き指示計と無線接続可能¹
- ・ MS-06W の表示部とリンクすることで、
- ・ 重量値だけではなく操作状況やエラーメッセージの表示が可能
- ・ WCS テンションメーターシリーズと無線接続可能²
- ・ 2チャンネルの外部接点出力を搭載
- ・ 屋外への設置を可能にする防水防塵性能 IP65³相当
- ・ 5桁赤色 FND ディスプレイ⁴ (文字高 3 インチ)
- ・ 無線接続距離 100m⁵

¹ MS-06W とセットでご購入頂いた場合 MS-06W 付属の取扱説明書も併せてよくお読みください。

² WCS Series とセットでご購入頂いた場合 WCS Series 付属の取扱説明書も併せてよくお読みください。

³ 設置後長期間その防塵防水性能を保証するものではありません。ひさしを設けるなど可能な限り直接の風雨を避ける条件で設置し必要な場合は防水処置を施してください。

⁴ FND の特性上、直射日光が当たると視認性が低下します。直射日光が当たらない場所に設置してください。

⁵ 障害物の無い見通し距離での参考値です。周辺の電波環境により変動します。



安全にお使い頂くために

■ ご注意

- ・ ご使用になる前にこのユーザーマニュアル（以下本書）をよくお読みになり正しいお取扱をお願いします。本書はお読み頂いた後も大切に保管してください。本書に記載された事項をお守り頂けなかった場合に生じるいかなる故障や不具合、ケガや損害に対して弊社は責任を負いかねます。
- ・ 本書の内容の一部若しくは全部を無断で引用又は複製することは認めません。
- ・ 本製品および本書の内容は改良のため予告なく変更される場合があります。
- ・ ご不明な点は販売店もしくは弊社までお問い合わせください。






■ アイコンについて

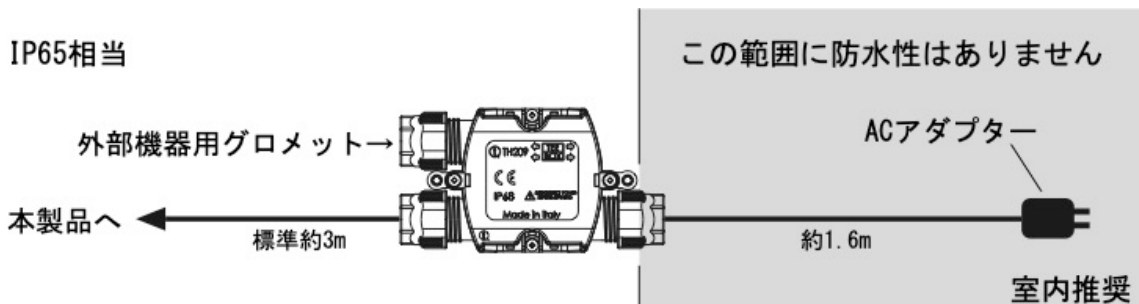
本書では特にご注意頂きたい警告内容を次のように表示しています。

 警告	警告とは 無視して誤った取扱をすると人が障害を負う又は物的損害が発生する、若しくは法律に抵触する事が想定される内容です。
 注意	注意とは 無視して誤った取扱をすると機器が破損したり、計量が行えない又は正常な数値が取得できない事が想定される内容です。

■ ご使用前に必ずお読みください

使用前にはかならず、本書をよくお読みください。を正しく取り扱わないと故障や破損の原因になります。

	<p>本製品を分解・改造しないでください。思わぬ事故やケガ、感電の危険があります。一度分解・改造された製品は保証対象外とし、いかなる場合でも一切の修理・保証をお断りします。故障時は必ず弊社まで修理をご依頼ください。</p>
	<p>動作が異常・内部へ異物が入った・煙が出る・異臭がする・変形やひび割れが生じたなどの異変を感じた場合は直ちに使用を中止し、販売店又は弊社までご連絡ください。</p>
	<p>直射日光が照りつける場所や炎天下で地面に直接置いて使用しないでください。また本製品は防塵・防水構造ですが、設置後長期間その防塵防水性能を保証するものではありません。ひさしを設けるなど可能な限り直接の風雨を避ける条件で設置し必要な場合は防水処置を施してください。</p>
	<p>送電線や高圧電線の近くや放送局や空港の近くなど強い電波や電磁波の発生源付近で使用するとノイズの影響を受け、誤動作の原因となる場合があります。</p>
	<p>本製品の電源部のうちACアダプタからジャンクションボックスの間は防水構造ではありません。必ず屋内または水の掛からない場所へ設置してください。下図を参考にしてください。</p>







使用方法

■ 電源



本製品に電源スイッチはありません。ACアダプターをコンセントに差し込めば自動的に電源がオンになります。電源を切る場合はACアダプターをコンセントから抜いてください。電源がオンになると自動的にペアリングされた機器との通信が始まり、重量値が表示されます。

尚、オプションのディスプレイリモコン ED-06WR を使用すると表示のオンオフをリモコンで操作できます。

■ キーパット

キーパット	
	使用しません
	ゼロ調整を行います
	長押し：設定モードへ移行する場合に使用します
	長押し：ペアリングモードへ移行します

■ 使用時の注意

	FND ディスプレイの特性上、直射日光が当たると視認性が低下します。直射日光が当たらない場所に設置してください。
	本製品は防塵・防水構造ですが、設置後長期間その防塵防水性能を保証するものではありません。ひさしを設けるなど可能な限り直接の風雨を避ける条件で設置し必要な場合は防水処置を施してください

表示内容

■ MS-06Wとペアリングした場合

本製品とMS-06Wをペアリングした場合、本製品のディスプレイには基本的にMS-06Wのディスプレイと同じ内容が表示されます。

MS-06W+ZAK-06W2PADで静止計量の例

MS-06Wの 計量操作	MS-06Wの ディスプレイ表示	ED-305RWの ディスプレイ表示
	STEP1	STEP1
	1500	1500
	STEP2	STEP2
	1400	1400
	2900	2900
	PRINTNG	
	0	0

上記+過積載警告機能をONにして3000kgを設定した場合

MS-06Wの 計量操作	MS-06Wの ディスプレイ表示	ED-305RWの ディスプレイ表示
	STEP1	STEP1
	1500	1500
	STEP2	STEP2
	1600	1600
	3100	3100
	3100 (点滅)	 OVER 
		1600

便利な使いかた

■ MS-06Wとペアリングする⁶

- ① 最初にMS-06Wの準備を行います。
- ② MS-06Wの電源がオフになっていることを確認してください。
- ③ 数字の6のキーを押しながら電源キーを1回押し、電源キーだけを離します。このときビープ音が2回鳴るまで数字の6キーは離しません。
- ④ ビープ音が2回鳴ったら数字の6キーを離します。続いて数字の3キーを1回押してください。
- ⑤ MS-06Wのディスプレイに「rFSEt」と表示され準備完了です。
※表示されない場合は電源をオフにしてもう一度操作してください。
- ⑥ 続いて本製品ED-305RWの操作を行います。
- ⑦ ACアダプターをコンセントに差し込み電源をオンにします。
- ⑧ HOLDキーを1回ビープ音が鳴るまで3秒以上押してください。
- ⑨ 1回ビープ音が鳴ったら、一旦HOLDキーから指を離し、もう一度HOLDキーを1回だけ押してください。
- ⑩ 本機のディスプレイにMS-06Wと同じ「rFSEt」と表示されます。
- ⑪ どちらのディスプレイにも「rFSEt」と表示されていることが確認できたらMS-06WのEnterキー(↵のマーク)を押してください。
- ⑫ 以上でペアリングの作業は終了です。MS-06Wの表示とED-305RWのディスプレイに同じ重量値が表示されればペアリング成功です。

■ 他の機器とペアリングする

MS-06W以外とのペアリングについては、内部設定の変更が伴いますので弊社又は販売店までお問い合わせください。

同時購入された場合はすでにペアリングされた状態で納品されますので、改めてペアリング作業を実施する必要はありません

⁶ 本機とペアリング可能なMS-06WのファームウェアはVer724以上です。ファームウェアの更新は弊社又は販売店までお問い合わせください。

■ 接点信号を使用して外部機器と連携する

本製品には外部機器と連携するための接点信号端子が搭載されています。MS-06Wと本製品をペアリングした場合、この端子に回転灯やブザーなどを接続することで、計量動作に連動して外部機器をコントロールできます。各信号の持続時間は設定メニューで変更できます。

接点信号は2chで、

- ・OUT1が正常計量完了
- ・OUT2が異常計量完了

になります。主な例は以下のとおりです。

MS-06W+ZAK-06W2PADで静止計量の例

MS-06Wの 計量操作	ED-305RWの ディスプレイ表示	接点信号
	STEP1	
	1500	
	STEP2	
	1400	
	2900	OUT1
	2900	

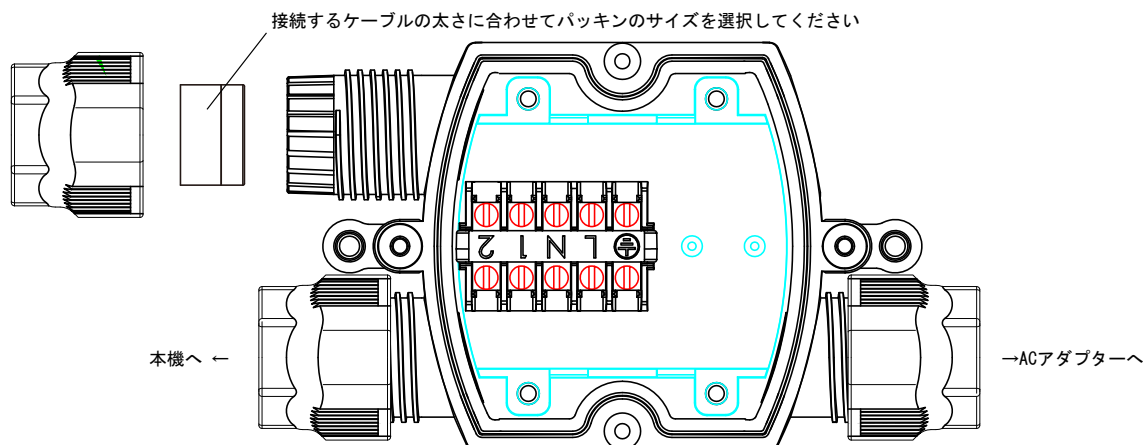
上記+過積載警告機能をONにして3000kgを設定した場合

MS-06Wの 計量操作	ED-305RWの ディスプレイ表示	接点信号
	STEP1	
	1500	
	STEP2	
	1600	
	3100	
	OVER	OUT2
	 1600	

■ 接点信号の接続方法

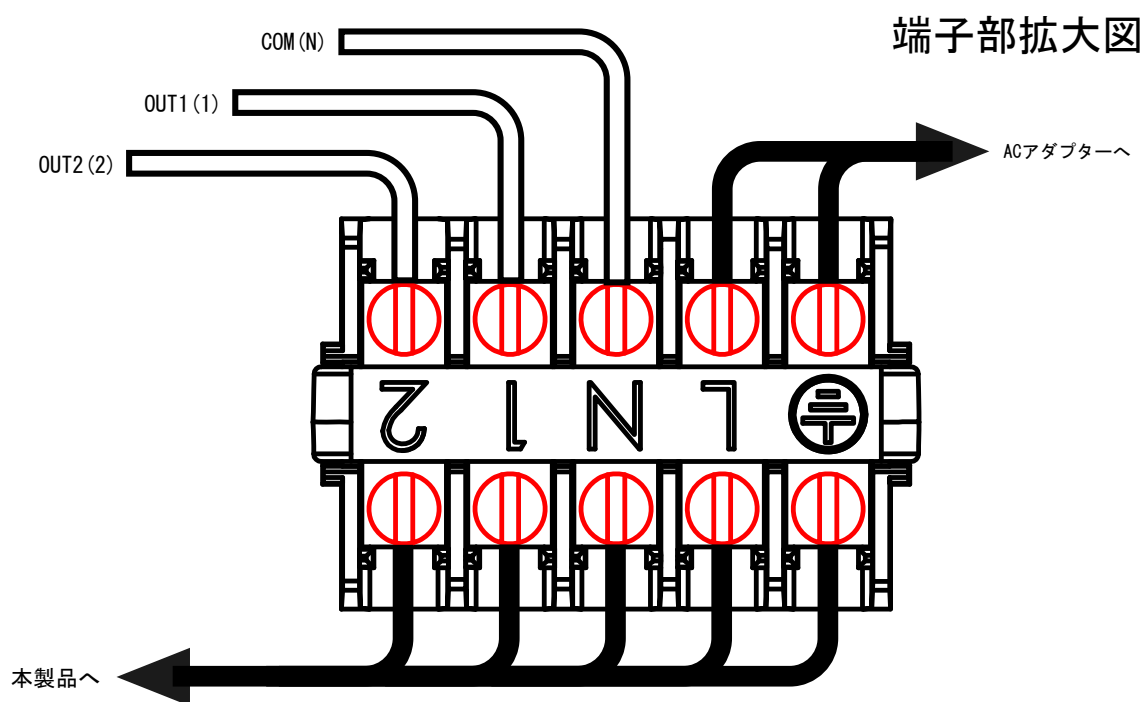
接続はジャンクションボックスを開けて作業します。

ジャンクションボックスは4箇所のプラスビスにて蓋が閉まっています。接続するケーブルの太さに合わせて下図のパッキンを予めついているブックから最適なサイズに変更してください。



配線は下図の通りに行います。

接続は細いマイナスドライバーを用いて確実に行ってください。既存の配線を変更したり電源を分岐させたりしないでください。







設定メニュー


■ 設定メニューを変更する前に

設定メニューで本製品接点出力の時間設定を変更できます。誤った設定を行うと、外部機器と通信できなくなる恐れがありますので、必要な場合を除き初期設定値でご使用いただくことを推奨します。ご不明な点は変更前に弊社または販売店へご相談ください。

■ 設定メニューの起動と操作方法

電源 ON の状態で  キーを 3 秒以上長押しします。

- ・  キーを押すと初期値に戻ります
- ・  キーを押すと数字が 1 つずつ上がります
- ・  キーを押すと次のファンクションに移動します。

ファンクション 2 の設定の後は  キーで設定が保存され設定メニューが終了します。

■ 設定メニュー項目一覧

■ F01 : OUT1 の持続時間 (10~99)

設 定	説 明
F01-10	1.0 秒(初期設定値)
F01-25	2.5 秒
F01-9.9	9.9 秒

■ F02 : OUT2 の持続時間 (10~99)

設 定	説 明
F01-10	1.0 秒(初期設定値)
F01-25	2.5 秒
F01-9.9	9.9 秒

定期的に行うこと

■ 清掃

外観やボディの隙間などに泥や砂などの異物が詰まっていないか定期的に確認し、詰まっている場合は取り除いてください。

本体の汚れは水拭きか中性洗剤を使用して拭き取り、保管の前には十分に乾燥させてから保管してください。

清掃にシンナーやベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。

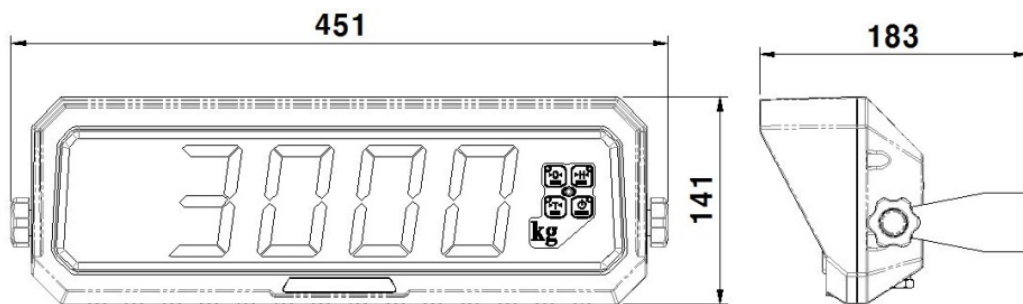
■ 各部の点検

使用前には必ず各部に破損や汚損がないことを確認してください。

動作が異常・内部へ異物が入った・煙が出る・異臭がする・変形やひび割れが生じたなどの異変を感じた場合は直ちに使用を中止し、販売店又は弊社までご連絡ください。

製品仕様

■ 本体寸法



単位：mm

■ 主な仕様

型 式	ED-305RW
ディスプレイ	5桁 FND (文字高約3インチ)
動作保証温度	-10℃～40℃
電 源	DC12V / 1A

■ ワイヤレス仕様

通 信 規 格	IEEE 802.15.4 (Zigbee 互換)
周 波 数	2400～2483.5MHz
通 信 距 離	約 100m ⁷

■ ACアダプター仕様

規 格	入力：AC100V-240V (50/60Hz) 0.25A 出力：DC5V/2A PSE表示付き (株式会社秋月電子通商社製)
-----	--

⁷ 障害物の無い見通し距離での参考値です。周辺の電波環境により変動します。

サービス&サポート

製品についてのお問い合わせや校正・調整のご依頼などはお気軽に弊社サービス課、担当営業またはご購入いただきました販売店までお問い合わせください。

株式会社日本製衡所 サービス課

TEL. 048-620-7500