

ワイヤレス・データ通信システム 取扱説明書

[TYPE : WD]

ダイジェスト版

このたびは、パトライト製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、本書大切に保管してください。保守・点検や補修などをときには、必ず本書を読み直してください。なお、ご不明な点は最終ページに記載の各営業所、または技術相談窓口へお問い合わせください。

本書は、ダイジェスト版取扱説明書となります。詳細内容(設定・配線など)につきましては、弊社ホームページにて『総合取扱説明書』をダウンロードください。

-安全上のご注意-

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

◆表示内容が無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告 この表示の欄は、「死亡または重症を負う可能性が想定される内容」を示しています。

注意 この表示の欄は、「人が障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容」を示しています。

◆お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

禁止 このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

強制 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

- 製品の分解・改造をしないでください。火災・感電などの原因となります。
- 結露した状態で使用しないでください。火災・感電などの原因となります。
- 受信機(WDR-L/U)は、水などの液体の近くや油の飛び散る場所、湿気やほこりの多い場所では、使用したり設置したりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- 埋め込み型心臓ペースメーカーや医療電気機器の近くでは、電波によりこれらの装置・機器に影響を与えるおそれがありますので、本製品を使用しないでください。
- 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命にかかわる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 航空機内や病院内など、電波が周辺の機器に影響を与える場所や無線機器の使用が禁止されている場所では、必ず本製品の動作をオフにしてください。

- 受信機(USB接続タイプ：WDR-U)は、USBバスからの供給電力で駆動する製品です。USB規格準拠のポートに接続して使用してください。異なる規格で使用されますと、火災・感電・発煙の原因となります。
- 配線・製品の取付けは、必ず電源を切っておこなってください。感電の恐れがあります。
- 電源は、必ず電圧許容範囲内で使用してください。火災・故障の原因となります。
- 工事を伴う設置は、必ず専門業者へ依頼してください。火災・感電・落下などの原因となります。
- 万一、煙が出ている・悪臭がするなどの異常状態が発生した場合は、すぐに本製品への電源供給を止めてください。そのまま使用されますと、火災・感電の原因となります。

注意

- 受信機(WDR-L/U)内部に液体をかけたたり、金属物を接触させないでください。火災・感電などの原因となります。
- 電源は、極性に注意し、正しい向きで使用してください。電源の極性を間違えると、故障する原因となることがあります。
- 火気の近くや高温多湿な場所、また腐食性ガスや可燃性ガスが発生するような場所では使用しないでください。故障する原因となることがあり、正常に動作しない場合があります。

警告および注意事項に反したお取り扱い、分解・改造や天災などによって生じた故障についての保障はできません。また、本書に記載した内容以外のご使用は避けてください。

ご注意

次のような場所では、使用/保管しないでください。誤動作や故障の原因となることがあります。

- 通気性、換気性の悪い場所
- 強電界、強磁界の発生する機器の近く
- 直射日光の当たる場所
- 衝撃や振動が加わる場所
- 暖房器具の近く
- 塵埃、鉄粉などが多く発生する場所
- 火気の近くや高温多湿な場所
- 落下の可能性がある場所
- 潮風にさらされる場所

本製品を使用する際は、次のことに気をつけてください。

- 電波の性質上、到達範囲内であってもノイズやケーシングなどにより通信不能に陥る場合があります。
- 本製品の近くで、飲食・喫煙しないでください。飲食物やタバコの灰は、故障の原因となります。
- 薬品を近くで使用しないでください。薬品によっては、付着すると本製品が溶けたり、変形することがあります。

本製品は、日本国内の電波法に基づき設計・製造され、電機通信事業法に基づく端末機器の技術基準適合認定『特定無線設備の種別：第2条 第1項 第19号の無線設備 2.4GHz帯 高度化小電力データ通信システム』を取得しています。必ず次のことを守ってご使用ください。

- 本製品の改造、ファームウェア変更を行うと、電波法に基づいた処罰を受けることがありますので、絶対におこなわないでください。
- 本製品の違法な改造、および使用に関しては、いかなる責任も負いかねます。
- 万一、本製品から有害な電波干渉の事例が発生した場合には速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、混信回避の処置などをおこなってください

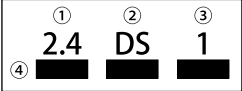
本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)、および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置など(Ex.パーティションの設置)についてご相談ください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときには、下記連絡先へお問い合わせください。

連絡先：株式会社パトライト 技術相談窓口 電話：0120-497-090

現品表示(ARIB STD-T66)について

本製品の現品表示について説明します。

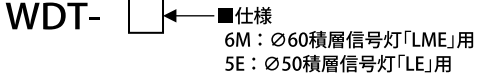


各記号の意味は以下のとおりです。

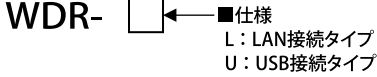
- ① 2.4：2.4GHz帯を使用する無線設備を表します。
- ② DS：変調方式を表し、直接拡散方式を使用しています。
- ③ 1：移動体識別装置の構内無線局に対して規定される干渉距離を示します。想定干渉距離は、10m以内です。
- ④ パー記号：全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを示します。

1. 型式表示方法

a) 送信機



b) 受信機



c) アプリケーションソフトウェア (サンプル提供版)

WDS-AU

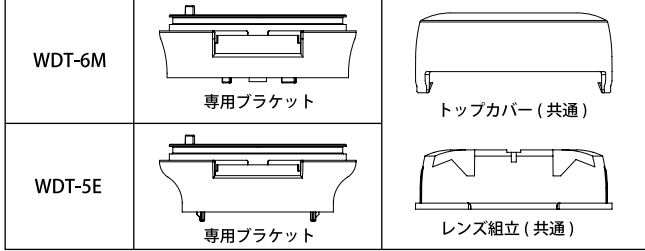
2. ダウンロードURL

総合取扱説明書・アプリケーションソフトウェア・ドライバは、下記の弊社ホームページ上の『WDパナー』をクリックして、画面の指示に従ってダウンロードしてください。

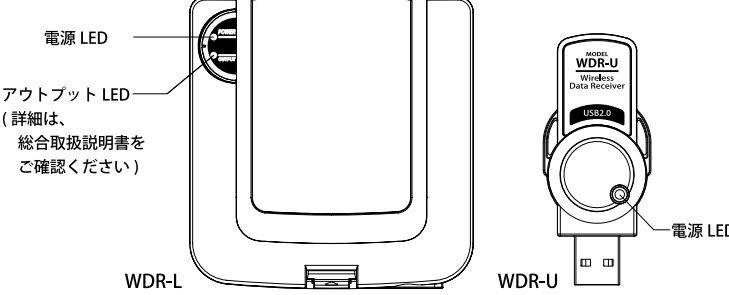
URL：http://www.patlite.co.jp/

3. 各部の名称

a) 送信機



b) 受信機



4. 取付・配線方法

警告

- 配線・製品の取付けは、必ず電源を切っておこなってください。感電の恐れがあります。
- 配線は間違いないよう注意してください。内部回路が焼損し、火災の原因となります。

注意

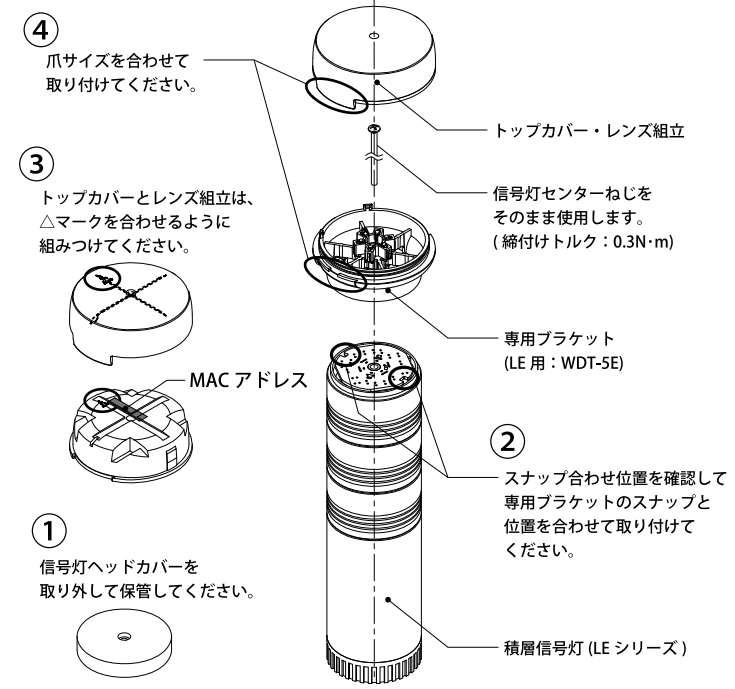
- 高圧仕様積層信号灯(AC100V/220V)に送信機(WDT-6M/5E)を取り付ける場合は、LEDユニットを含めた消費電流が300mAを超えないように運用してください。製品の故障の原因となることがあり、正常に動作しない場合があります。 ※詳細は、総合取扱説明書をご確認ください。

強制

- 専用ブラケットは、適合積層信号灯以外には取り付けないでください。製品の故障の原因となることがあります。
- センターねじを緩めた状態で放置しないでください。LEDユニット・ヘッドカバー・専用ブラケットが外れやすいため、落下して破損する恐れがあります。
- 積層信号灯に無理な力をかけないでください。LEDユニットがゆがんだりして、製品が正常に動作しない場合があります。
- 積層信号灯を点滅仕様で複数台使用される場合、各製品の「点滅COM線」をそれぞれ独立させてください。複数台の「点滅COM線」を束ねて1本の共通線として使用すると、正常なデータ取得ができない場合があります。

a) 送信機

本図に従って、取り付けをおこなってください。本図は、LEシリーズでの参考図です。LMEシリーズは、ブラケットがLME用になります。

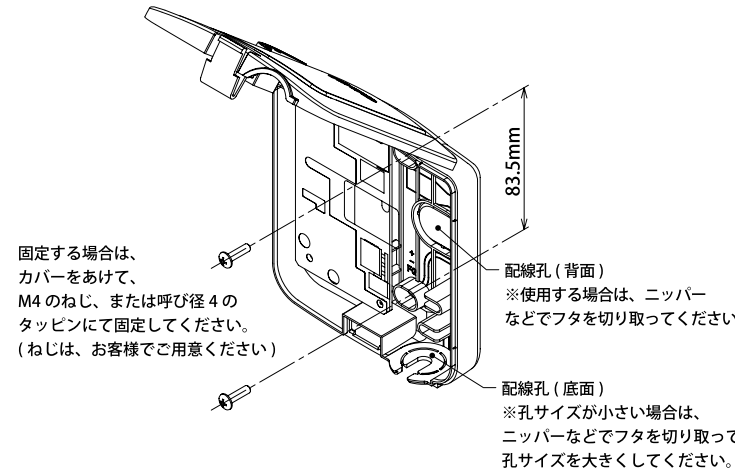


お願い

- 工場出荷時、送信機の電源は、積層信号灯の白信号線より供給する仕様になっています。積層信号灯の白信号線に電源供給してください。 ※他の信号線より電源供給することも可能です。他の信号線色を使用する場合は、WDS-AUシステム設定にて電源供給設定の信号線色を変更してください。詳細は、総合取扱説明書をご確認ください。
- MACアドレスは、機器を特定するために必要ですので、取付信号灯(装置)を記録してください。

b) 受信機

WDR-Lは、本図に従って、取り付け・配線をおこなってください。WDR-Uは、パソコンのUSBポートに直接接続してください。



LANコネクタ(RJ45) LAN通信時使用

USB-Bコネクタ(レセプタクル) USB通信時使用

電源端子台(DC 24V入力)

DCジャック 付属のACアダプタのみ使用可能です(日本国内のみ)。

ガイド(2ヶ所)を利用して配線してください。

WDR-L 内部

お願い

- USBハブ接続は対応しておりません。パソコンのUSBポートに直接接続してください。
- 電源入力力は、電源端子台またはDCジャックどちらか一方からの入力としてください。
- パソコンをサスペンドモード・休止モード・スタンバイモードなどにしないでください。受信機とパソコンとのデータ通信が出来なくなります。 ※詳細は、総合取扱説明書をご確認ください。
- USB通信時、LAN通信不可となります。LANケーブルは、接続しないでください。

5. 使用方法

使用方法については、総合取扱説明書を必ずご確認ください。

6. 仕様

項目	送信機仕様	
機種名	WDT-6M	WDT-5E
適合積層信号灯	LMEシリーズ*	LEシリーズ*
定格電圧	DC 24V (無極性)	
電圧許容範囲	DC 21.6V ~ DC 26.4V	
消費電流	35mA ± 5mA	
動作周囲温度	-10℃ ~ 60℃	
相対湿度	85%RH以下(結露なきこと)	
保存周囲温度	-20℃ ~ 70℃(氷結しないこと)	
送信機接続台数	推奨 20台(設置場所や通信環境により異なります)	
取付方向	正方向のみ(屋内のみ)	
保護構造	取付積層信号灯に準拠	
質量	52g ± 5g	

項目	受信機仕様	
機種名	WDR-L	WDR-U
定格電圧	DC 24V(付属ACアダプタ AC100V)	DC 5V(USBバスワード)
電圧許容範囲	DC 21.6V ~ DC 26.4V(付属ACアダプタ AC 90V ~ AC 110V)	DC 4.5V ~ DC 5.5V
消費電流	75mA ± 10mA	80mA ± 10mA
動作周囲温度	-10℃ ~ 60℃	5℃ ~ 40℃
相対湿度	85%RH以下(結露なきこと)	85%RH以下(結露なきこと)
保存周囲温度(氷結しないこと)	-10 ~ 70℃(ACアダプタ使用時)	-5℃ ~ 50℃
取付方向	正方向(壁面取付) 横方向(水平設置)	全方向(屋内のみ) ※パソコンのUSBポート接続
保護構造	IP20	—
質量	160g ± 10g	10g ± 2g

※詳細仕様・適合積層信号灯は、総合取扱説明書をご確認ください。 ※仕様については、改善のため予告なく変更することがあります。

保証書

型式:WDT/WDR 品名:ワイヤレス・データ通信システム

販売店	住所・店名
お客様	お名前
	ご住所
保証期間は、お買い上げ日より1年間です。	保証の内容などにつきましては、下記製品保証規定をご確認ください。 ※お客様へ保証期間内の修理の際は、お手数ですが欄内をご記入いただき、お買い求めの販売店、または弊社にご提示ください。 ※販売店様 枠内をご記入いただき、お客様へお渡ください。
お買い上げ日	年月日

製品保証規定 (Ver.2.0 (2014.06.01))	
<p>この保証規定は、お客様がお買い上げ頂いた製品に関して、株式会社パトライト(以下、「弊社」といいます)が保証する内容について明記しています。</p> <p>第1条 (目的)</p> <p>1. 本規定は、弊社の製品(以下、「本製品」といいます)に関する保証責任の取扱いについて定めるものとします。</p> <p>2. お客様が製品の使用を開始された時点で、お客様は本規定に同意して頂いたものとし、お客様と弊社の間で本規定の効力が有効に生ずるものとし、</p> <p>第2条 (保証対象および保証期間)</p> <p>弊社は、お客様が本製品を購入された日から1年以内(以下、「保証期間」といいます)に本製品について以下の各号のいずれかに該当した場合(以下、「不良」といいます)、次に定める保証責任を負うものとします。</p> <p>①本製品の外形または内部に本製品の用途または機能を損なう変質または劣化が発生した場合</p> <p>②本製品の保証書に定められた性能を発揮しない場合</p> <p>第3条 (保証内容)</p> <p>1. 弊社は、本製品に不良が生じた場合(以下、「不良品」といいます)、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供のいずれかの措置を講ずるものとします。</p> <p>2. 弊社は、本製品の性能を損じた場合、当該箇所にされた本製品の保証期間は、当初の不良品に関する保証期間と同となります。</p> <p>3. 弊社が第1項に基づきお客様に対して本製品の代替品の提供を行った場合、お客様において回収致しました不良品の所有権は、弊社に帰属するものとします。</p> <p>4. 弊社は、第1項の代替品の提供に関して、輸送中止等の損害はお客様が負担するものとします。お客様が本製品を提供できない場合には、自らの裁量により本製品と同等以上の性能を有する製品を提供できるものとします。</p> <p>5. 以下の各号の部材は、保証の対象外とします。</p> <p>①消耗品(メモリー、電池・バッテリー、パッキン、Oリング、キセノン基板等)</p> <p>②輸送に際してお客様が梱包を適切に梱包材料(製品包装袋、ビニール袋、緩衝材等)</p> <p>第4条 (免責事項)</p> <p>1. 弊社は、以下の各号のいずれかに該当する場合、不良に関して前条に定める保証責任を負わないものとします。</p> <p>①本製品の輸送・保管中に発生した衝撃、落下等の理由による不良が発生した場合</p> <p>②本製品の製品仕様書・取扱説明書・取り扱い上の注意等に違反することにより不良が発生した場合</p> <p>③本製品が設置された環境(設置場所、機器、車両、船舶、建造物、ソフトウェア等)による外的要因に起因して不良が発生した場合</p> <p>④お客様または第三者が事前に弊社の承諾を得ることなく本製品の分解・改造・補修・付属品取付等を行ったことにより不良が発生した場合</p> <p>⑤お客様が本製品の修理に着手した結果、不良が発生した場合</p> <p>⑥火災・地震・台風・落雷等の天災地変または公害、騒音、静電気・停電・異常電圧等の外的要因に起因して不良が発生した場合</p> <p>⑦本製品の販売時点における科学または技術に関する知見によっては、弊社が不良を判断することができない場合</p> <p>⑧通常使用に基づき本製品の自然経料または経年劣化により不良が発生した場合</p> <p>⑨本製品が日本以外の国において使用されたことにより不良が発生した場合</p> <p>⑩保証期間の満了後に不良が発生し、お客様において当該不良が修理期間内に発生したことを証明することができない場合</p> <p>⑪弊社に対して本書のご提示がない場合</p>	<p>2. 弊社は、第3条第1項の措置の実施の有無を問わず、不良に起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているものを除きます)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工具費、運送費等)をいいますが、これに限られません)のいずれに關しても、一切の責任を負わないものとします。</p> <p>3. お客様が使用されるシステム・機能・装置等への本製品の適合性はお客様自身でご確認いただくものとし、弊社はこれらと本製品の適合性について一切の責任を負わないものとします。</p> <p>第5条 (ソフトウェアの取扱い)</p> <p>1. 本製品に弊社が著作権者であるソフトウェア(以下、「本ソフトウェア」といいます)が内蔵されている場合、弊社は、お客様に対して本ソフトウェアを日本国内で使用する非独占的かつ譲渡不能な使用許諾を許すものとします。</p> <p>2. 弊社は、本ソフトウェアの増設を認めること、自ら裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているものを除きます)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工具費、運送費等)をいいますが、これに限られず、一切の責任を負わないものとします。</p> <p>3. お客様は、事前に弊社の承諾を得ることなく、以下の各号の行為を行ってはならないものとします。</p> <p>①本ソフトウェアの複製</p> <p>②本ソフトウェアの改造・結合・リバーエンジニアリング・逆コンパイル等を行うこと</p> <p>③本ソフトウェアを第三者に対して再使用許諾・貸付・レンタル・転売すること</p> <p>④本ソフトウェアを第三者が本製品を介して輸出されるソフトウェアに蓄積するとすること</p> <p>⑤本ソフトウェアに付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去すること</p> <p>第6条 (その他)</p> <p>1. 本製品に関する製品仕様書、取扱説明書、カタログ等の記載内容は、事前に予告なしに変更する場合があります。</p> <p>2. 本製品に関する責任は、本規定をもって全てとし、弊社がこれ以外に一切の責任を負わないものとします。</p> <p>3. 本保証書は、日本国内においてのみ有効に効力を生ずるものとします。お客様は本保証書が本製品を介して輸出されるソフトウェアに蓄積されるものとし、本製品に関する全ての責任は、輸出先に帰属するものとします。</p> <p>4. 弊社は、お客様による紛争・損害等の事由を問わず、お客様に対して本書の再発行を行わないものとします。</p> <p>5. 本保証書は、本書に明示した条件に基づき保証を約束するものです。従って、本保証書によって弊社およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。</p> <p>第7条 (準拠法および管轄裁判所)</p> <p>本規定は、日本を準拠法とし、日本法に従って解釈されるものとします。本規定の履行に際して紛争が生じたときは、大阪地方裁判所第一審の専断的合意管轄裁判所とするものとします。</p> <p style="text-align: right;">以上</p> <p style="text-align: right;">株式会社パトライト</p>

※ご注意:本製品保証規定は、2014年6月1日より適用されます。方、お客様がお買い上げ頂いた製品に弊社の旧製品保証規定が記載された取扱説明書が同梱されていた場合であっても、本規定の効力のみが適用されますので、ご了承下さい。

Wireless Data Acquisition System
Instruction Manual

TYPE: WDT-5E WDR-LE WDR-U
WDT-6M WDR-U **Digest Version**

Thank you very much for purchasing our PATLITE products. Read this instruction manual carefully prior to use. This manual is a "Digest Version", containing information to ensure correct use. For further details for wiring and setting up, etc., download the "User's Manual" from our website. Keep this instruction manual in a safe place. Also read this manual when maintenance, inspection, or repair is needed. If you have any questions, contact your PATLITE sales representatives at the offices listed on the last page.

This document is a digest version of the "User's Manual". Regarding the detailed contents (setup, wiring, etc.) of this product, the "User's Manual" will be available from our office or store.

This device complies with the rules for Title 47 Part 15 of the FCC Code of Federal Regulations. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

-Safety Precautions-

To prevent from personal injury, injury to others or property damage, the following precautions must be observed.

The following symbols classifies the precautions into the following two categories depending on the degree of injury or damage caused by the failure to follow them:

	Indicates an imminently dangerous condition: Failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.
	Indicates a potentially dangerous condition: Failure to follow the instructions may lead to slight injury or property damage.

The following symbols used in this manual are explained below:

	Indicates something to observe before using this product. The disregard to this indication may lead to product malfunction or failure.
	Notice regarding supplementary information or convenient explanation is indicated.
PLEASE	Indicates something to observe before using this product. The disregard to this indication may lead to product malfunction or failure.
NOTE	Notice regarding supplementary information or convenient explanation is indicated.

Warning

- Do not disassemble or modify the product. Failure to do so may lead to product malfunction or cause fire or electrocution.
- Do not use the product where condensation can form. Failure to do so may cause fire or electrocution.
- Do not use or install the receiver (WDR-LE/U) near water or other liquids, in a place where oil may spatter, or in a moist or dusty place. Failure to do so may cause fire, electrocution, or malfunction.
- Do not use this product near pacemakers or electric medical equipment, possibility of radio waves affecting these devices and equipment may occur.
- This product is not intended for the purpose of installation of facilities or equipment affecting human lives; including medical equipment, nuclear facilities and equipment, aerospace equipment, and transportation facilities and equipment, and facilities and equipment requiring high reliability. We assume no responsibility for any accident causing injury or death or property damage arising from the use of this product in such facilities, equipment, or control systems.
- Turn this product off while in airplanes, hospitals, or other places where radio waves may affect surrounding equipment or where wireless devices are prohibited.

- The receiver (USB Connection Type: WDR-U) is powered by the Computer's USB bus. Connect it only to a USB port. Connecting it to a USB hub or other ports may cause smoke, fire, or electrocution.
- Turn off the product during wiring or installation. Failure to do so may cause fire or electrocution.
- Ensure that the power supply voltage does not exceed the allowable voltage range. Failure to do so may cause smoke, fire or malfunction.
- If the installation of this product involves construction work, have it installed by a professional. Failure to do so may cause fire, electrocution, or falling.
- If smoke, odor, or other abnormalities are present, immediately stop supplying power to this product. Using it under such abnormal conditions may cause fire or electrocution.

Caution

- Do not splash any liquid onto the receiver (WDR-LE/U) nor bring it into contact with metal objects. Failure to do so may cause fire or electrocution.
- Ensure that the polarity of the power supply is correct. Incorrect polarity may cause product malfunction.
- Do not use this product near fire, in a hot and humid place, or in a place where corrosive or combustible gas is present. Failure to do so may cause malfunction, preventing the product from operating properly.

We are not liable for any malfunctions arising from failure to observe these warnings or cautions, or from disassembling, any modifications, or even natural disasters. Do not use this product for purposes other than those specified in this manual

PLEASE

- Do not use or store this product in the following places. Doing so may cause malfunctions.
 - Poorly ventilated places
 - Near fire or a hot and humid place
 - Near equipment that generates an intense electric or ferromagnetic field
 - A place subject to direct sunlight
 - A place subject to shock and vibration
 - A place exposed to a lot of dust or iron powder
 - Near heating devices
 - A place from which the product is likely to fall down
 - A place exposed to salt air
- Pay attention to the following precautions:
 - Because of the nature of radio waves, even with adequate access rage, noise or the casing may make it impossible to establish communication.
 - Do not eat, drink, or smoke near this product. Food, beverages or cigarette ashes may cause malfunction.
 - Do not use chemicals near this product. Some chemicals may cause the product to melt or deform if coming into contact with it.

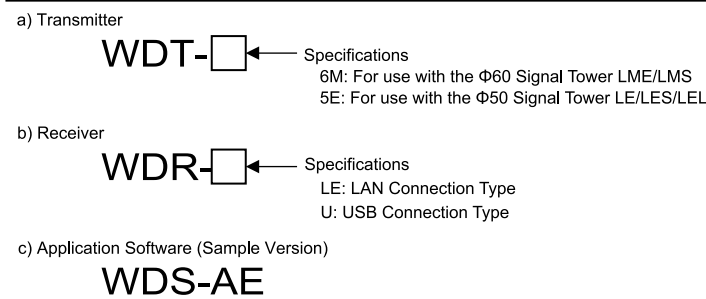
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

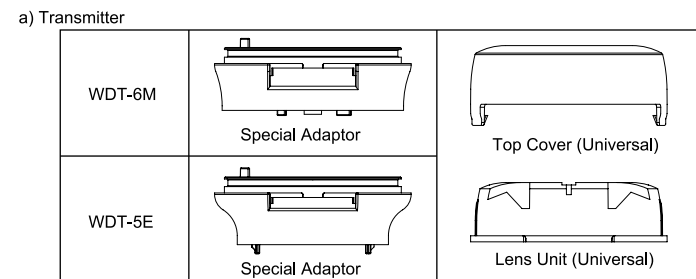
You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The antenna used for this transmitter is built-in, therefore, the transmitter must provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

1. Part Number Labeling



2. Part Names



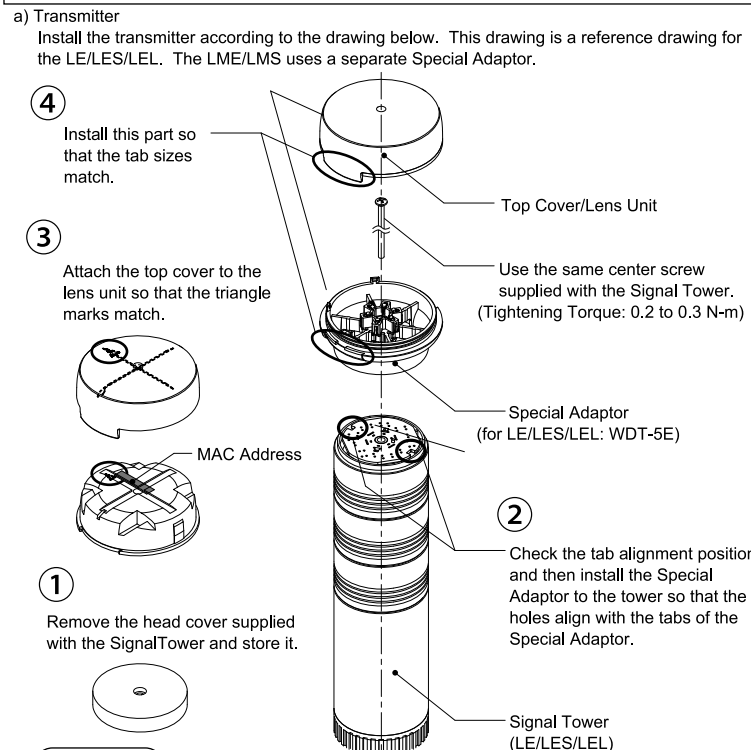
3. Installation and Wiring

Warning

- Turn off the product during wiring or installation. Failure to comply may result in electrocution.
- Be sure to connect the wires correctly. Incorrect wiring may cause internal damage to circuitry, or fire.

Caution

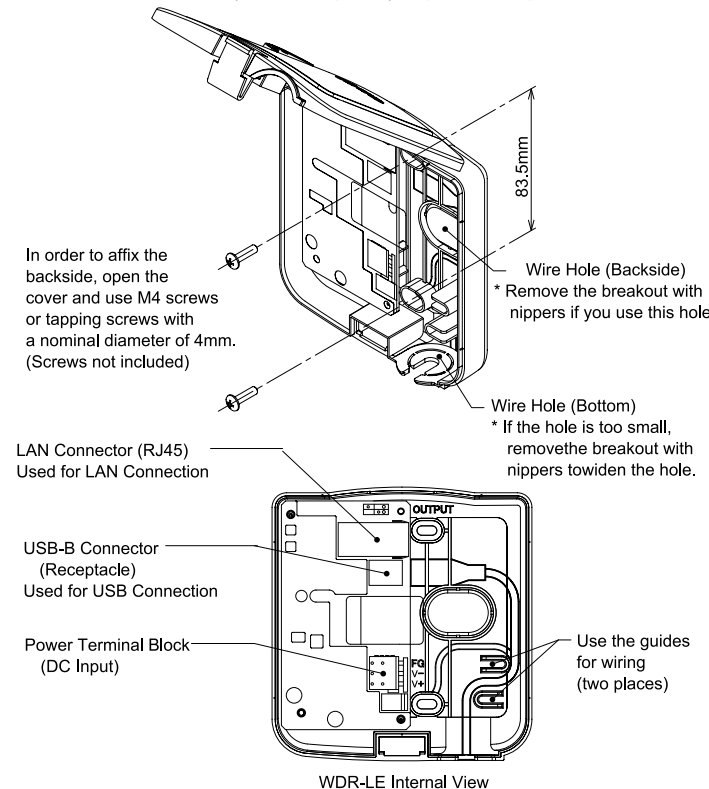
- If the transmitter (WDT-6M/5E) is installed in a 100 VAC/220 Volt signal tower, ensure that the power consumption including that of the LED unit does not exceed 300 mA. Failure to follow this instruction may cause a malfunction of the product, preventing it from operating properly.
 - * For more details, refer to the User's Manual.
- Do not install the Special Adaptor in Signal Towers other than those that are compatible. Failure to do so may cause product malfunction.
- Do not leave the product with the center screw loosened or removed. Failure to do so may cause the LED unit, the head cover, and the Special Adaptor to easily unattach, which will lead to falling and breaking.
- When using the flashing function for two or more Signal Towers, please connect the flashing common wire (COM) independently from each other. Do not connect them together, if two or more flashing unit common wires (COM) are tied together and used as one common line, data acquisition may not properly operate.
- Do not use the center screw which oil or other attaches to surface.



NOTE

- The factory default for the power supply of the transmitter is the white signal line of the Signal Tower. Connect power to the white line of the Signal Tower.
- The transmitter can be powered via other signal lines. For more details, refer to the User's Manual.
- The MAC Address is necessary for identification. Write down the MAC Address prior to installing the Signal Tower.

- b) Receiver
- Install and wire the WDR-LE according to the diagram below. Connect the WDR-U directly to the USB port of your personal computer.



NOTE

- USB hub connections are not supported. Connect the WDR-U directly to the USB port of your personal computer.
- Receiver power must be connected either from the power terminal block or the DC jack.
- Do not let the personal computer go into modes such as suspend, sleep or stand-by. Doing so will disable data communication between the receiver and the personal computer.
 - * For more details, refer to the User's Manual.
- No LAN communications are available during USB connection. Do not connect any LAN cable.

4. Usage

For proper use, refer to the User's Manual for detailed instructions.

5. Specifications

Item	Transmitter Specification	
	WDT-6M	WDT-5E
Compatible Signal Tower	LME/LMS Series *	LE/LES/LEL Series *
Rated Voltage	24V DC (Non-polar)	
Operating Voltage Range	21.6V DC to 26.4V DC	
Consumption Current	35mA ± 5mA	
Operating Temperature Range	-10°C to 60°C	
Relative Humidity	85% RH or less (no condensation)	
Storage Temperature Range	-20°C to 70°C (no freezing)	
Maximum Number of Connected Transmitters	The recommended number is 20. (It differs depending on the installation location and the communication environment.)	
Installation Direction	Upright Position Only (Indoor Use Only)	
Protective Rating	In compliance with the installed signal tower	
Mass	52g ± 5g	
Item	Receiver Specification	
	WDR-LE	WDR-U
Rated Voltage	24V DC	5V DC (Powered by USB Bus)
Operating Voltage Range	21.6V DC to 26.4V DC	4.5V DC to 5.5V DC
Current Consumption	75mA ± 15mA	80mA ± 10mA
Operating Temperature Range	-10°C to 60°C	5°C to 40°C
Relative Humidity	85% RH or less (no condensation)	
Storage Temperature Range	-20°C to 70°C (no icing)	-5°C to 50°C (no icing)
Installation Direction (Indoor Use Only)	Upright Direction (installed onto the wall) Lateral Direction (Horizontal Installation)	All Directions * Direction in accordance to the USB port of the PC
Protective Rating	IP20	-
Mass	160g ± 10g	10g ± 2g

- * Refer to the User's Manual for the detailed specifications and Signal Tower compatibility.
- * The specifications are subject to change without prior notice.
- * This Product is not compatible with the 12V DC Model LE Series.

Item	Wireless Specification
Wireless Standard	IEEE 802.15.4
Frequency Band	2400 MHz to 2483.5MHz(2405MHz in 5-MHz step for 16 channels)
Antenna Gain	-0.5dBd(Peak) / -3.8dBd(Average)
Wireless Transmission Method	OQPSK(Direct Spread(DSSS) Method
Wireless Transmission Standard	ZIGBEE 2004 Conformity (Original Profile Implementation)
Wireless Transmission Speed	Maximum Theoretical Speed of 250kbps
Wireless Transmission Output	Maximum of 1mW(Depending on Antenna Access Point)
Compliances	FCC ¹ Thailand ² China ³ Singapore ⁴

¹ FCC ID: WDR-5E/6M: XQ3WRT WDR-LE: XQ3WRL WDR-U: XQ3WRU
² This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.
³ CMIIT ID: WDT-5E: 2011DJ5683 WDT-6M: 2011DJ5682 WDR-U: 2011DJ5681 WDR-LE: 2011DJ5680

Complies with
IDA Standards
DA106138

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする
株式会社 **パトライト** J2D
http://www.patlite.co.jp

【受付】平日9:00~17:00
平日12:00~13:00及び土・日・祝日
社休日保留番電話による対応

●技術・修理相談窓口(無料): 0120-497-090
*ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または販売店にお問い合わせください。

PATLITE Corporation G2G

PATLITE Corporation ※Head office ■http://www.patlite.com/
4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka 541-0056 Japan

PATLITE (U.S.A.) Corporation ■http://www.patlite.com/
PATLITE Europe GmbH ※Germany ■http://www.patlite.eu/
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD ■http://www.patlite.com/
PATLITE (CHINA) Corporation ■http://www.patlite.cn/
PATLITE KOREA CO., LTD. ■http://www.patlite.co.kr/
PATLITE TAIWAN CO., LTD. ■http://www.patlite.tw/
PATLITE (THAILAND) CO., LTD. ■http://www.patlite.co.th/