HIOKI

LR8450-01 メモリハイロガー用 無線ユニット
Wireless Modules Dedicated to LR8450-01 Memory HiLogger

取扱説明書 / Instruction Manual

JA/EN

Nov. 2023 Revised edition 2
LR8530A960-02
600544522

HIOKI
国内拠点
www.hioki.co.jp/
本社 〒386-1192 長野県上田市小泉 81
製品のお問い合わせ
0120-72-0560
9:00～12:00, 13:00～17:00
土･日･祝日を除く
TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569
info@hioki.co.jp
修理・校正のお問い合わせ
ご依頼はお買上店（代理店）または最寄りの営業拠点まで
お問い合わせはサービス窓口まで
TEL 0268-28-1688 cs-info@hioki.co.jp

2103 JA
編集・発行 日置電機株式会社
Printed in Japan

・CE 適合宣言は弊社ウェブサイトからダウンロードできます。
・本書の記載内容を予告なく変更することがあります。
・本書には著作権により保護される内容が含まれます。
・本書の内容を無断で転記・複製・改変することを禁止します。
・本書に記載されている会社名・商品名などは、各社の商標または登録商標です。

保証書

HIOKI

形名	製造番号	保証期間
		購入日 年 月から 3 年間

お客様のご住所：〒
お名前：

お客様へのお願い
・保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
・「形名・製造番号・購入日」および「ご住所・お名前」をご記入ください。
※ご記入いただきました個人情報は修理サービスの提供および製品の紹介のみに使用します。

本製品は弊社の規格に従った検査に合格したことを証明します。本製品が故障した場合は、お買い求め先にご連絡ください。以下の保証内容に従い、本製品を修理または新品に交換します。ご連絡の際は、本書をご提示ください。

保証内容
1. 保証期間中は、本製品が正常に動作することを保証します。保証期間は購入日から 3 年間です。購入日が不明な場合は、本製品の製造年月（製造番号の左 4 桁）から 3 年間を保証期間とします。
2. 本製品に AC アダプターが付属している場合、その AC アダプターの保証期間は購入日から 1 年間です。
3. 測定値などの確度の保証期間は、製品仕様に別途規定しています。
4. それぞれの保証期間内に本製品または AC アダプターが故障した場合、その故障の責任が弊社にあると弊社が判断したときは、本製品または AC アダプターを無償で修理または新品と交換します。
5. 以下の故障、損傷などは、無償修理または新品交換の保証の対象外とします。
-1. 消耗品、有寿命部品などの故障と損傷
-2. コネクター、ケーブルなどの故障と損傷
-3. お買い上げ後の輸送、落下、移設などによる故障と損傷
-4. 取扱説明書、本体注意ラベル、刻印などに記載された内容に反する不適切な取り扱いによる故障と損傷
-5. 法令、取扱説明書などで要求された保守・点検を怠ったことにより発生した故障と損傷
-6. 火災、風水害、地震、落雷、電源の異常（電圧、周波数など）、戦争・暴動、放射能汚染、そのほかの不可抗力による故障と損傷
-7. 外観の損傷（筐体の傷、変形、退色など）
-8. そのほかその責任が弊社にあるとみなされない故障と損傷
6. 以下の場合は、本製品を保証の対象外とします。修理、校正などもお断りします。
-1. 弊社以外の企業、機関、もしくは個人が本製品を修理した場合、または改造した場合
-2. 特殊な用途（宇宙用、航空用、原子力用、医療用、車両制御用など）の機器に本製品を組み込んで使用することを、事前に弊社にご連絡いただかない場合
7. 製品を使用したことにより発生した損失に対しては、その損失の責任が弊社にあると弊社が判断した場合、本製品の購入金額までを補償します。ただし、以下の損失に対しては補償しません。
-1. 本製品を使用したことにより発生した被測定物の損害に起因する二次的な損害
-2. 本製品による測定の結果に起因する損害
-3. 本製品と互いに接続した（ネットワーク経由の接続を含む）本製品以外の機器への損害
8. 製造後一定期間を経過した製品、および部品の生産中止、不測の事態の発生などにより修理できない製品は、修理、校正などをお断りすることがあります。

サービス記録

年月日	サービス内容

日置電機株式会社
https://www.hioki.co.jp/
18-06 JA-3

製品名

LR8450-01 用の無線ユニットには次の 7 種類があります。

LR8530	ワイヤレス電圧・温度ユニット WIRELESS VOLTAGE/TEMP UNIT
LR8531	ワイヤレスユニバーサルユニット WIRELESS UNIVERSAL UNIT
LR8532	ワイヤレス電圧・温度ユニット WIRELESS VOLTAGE/TEMP UNIT
LR8533	ワイヤレス高速電圧ユニット WIRELESS HIGH SPEED VOLTAGE UNIT
LR8534	ワイヤレスひずみユニット WIRELESS STRAIN UNIT
LR8535	ワイヤレス CAN ユニット WIRELESS CAN UNIT
LR8536	ワイヤレス電流モジュール WIRELESS CURRENT MODULE

はじめに

このたびは、HIOKI LR8450-01 メモリハイロガー用無線ユニットをご選定いただき、誠にありがとうございます。無線ユニットは、Z3230 無線 LAN アダプタを取り付けることで、LR8450-01 に無線接続できます。使用上の注意、仕様などの詳細は、LR8450-01 に付属のクイックスタートマニュアルおよび取扱説明書 詳細編（PDF）をご覧ください。

安全に関する表記

本書では、リスクの重大性および危険性のレベルを以下のように区分して表記します。

⚠危険	回避しないと、死亡または重度の傷害につながる切迫した危険な状況を示します。
⚠警告	回避しないと、死亡または重度の傷害につながり得る潜在的に危険な状況を示します。
⚠注意	回避しないと、軽度または中度の傷害につながり得る潜在的に危険な状況、または対象製品（またはその他の財産）が破損する潜在的なリスクを示します。

梱包内容

- □ LR8530 ワイヤレス電圧・温度ユニット
  LR8531 ワイヤレスユニバーサルユニット
  LR8532 ワイヤレス電圧・温度ユニット
  LR8533 ワイヤレス高速電圧ユニット
  LR8534 ワイヤレスひずみユニット
  LR8535 ワイヤレス CAN ユニット
  LR8536 ワイヤレス電流モジュール …… いずれか 1
- □ Z3230 無線 LAN アダプタ …… 1
- □ Z1008 AC アダプタ（接地形 2 極電源コード） …… 1
- □ 取付板 …… 1
- □ 皿ねじ M3×4 mm …… 2
- □ 結線確認ラベル（LR8534 のみ） …… 1
- □ キャップ（LR8536 のみ） …… 5
- □ 取扱説明書（本書） …… 1

修理に出すときは

修理の際は、Z3230 無線 LAN アダプタを取り外し、Z3230 を無線ユニットと一緒に梱包してください。

無線 LAN について

LR8450-01 メモリハイロガーと Z3230 無線 LAN アダプタは、2.4 GHz 帯域の電波を使用しています。本製品を使用する上で無線局の免許は必要ありませんが、次のことにご注意ください。

⚠危険

■ **心臓ペースメーカーなどの医療用機器の近くで使用しない**

本製品の電波がペースメーカーや医療機器の動作に影響を及ぼし、誤動作による事故を引き起こすおそれがあります。

⚠警告

■ **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の人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムでは使用しない**

これらの用途に本製品を使用し、人身事故、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。

⚠注意

■ **同一の周波数帯を使用する他の無線通信機器の近くで、LR8450-01 と無線ユニットを使用しない**

通信が不安定になったり、他の機器の動作に影響を与えたりするおそれがあります。

■ **LR8450-01 と無線ユニット（Z3230 無線 LAN アダプタ）は、それぞれの間の距離が見通しで 30 m 以内になるように設置する**

■ **LR8450-01 と無線ユニットとの間に障害物（壁、金属の遮蔽物など）が無いように設置する**

通信が不安定になったり、通信距離が短くなったりするおそれがあります

無線ユニットに Z3230 を取り付ける

⚠注意

■ **Z3230 に装着されているねじを使用する**

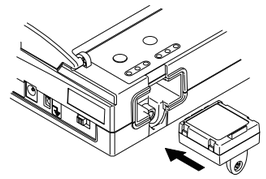
指定以外のねじを使用すると、無線ユニットが破損するおそれがあります。

1 無線ユニットの電源を切り、AC アダプタを外す

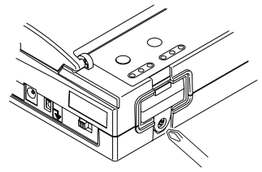
入力ケーブルは接続しないでください。

2 無線ユニットの上面に、Z3230 無線 LAN アダプタを装着する

Z3230 を奥までしっかり差し込んでください。



3 Z3230 に装着されているねじを締め付ける



壁に取り付ける

⚠注意

■ **M3×4 mm の皿ねじを使用する**

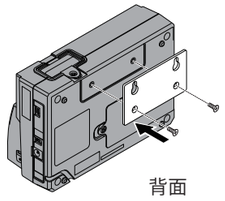
指定以外のねじを使用すると、機器が破損したり、取付板から無線ユニットが外れたりするおそれがあります。

■ **取付板は、強固な壁などにしっかりと取り付ける**

脱落により、人身事故または無線ユニットの破損を引き起こすおそれがあります。

用意するもの：取り付け用ねじ M4×8 mm 以上 …… 2
取付板（付属品） …… 1
皿ねじ M3×4 mm（付属品） …… 2
プラスドライバー（No.2） …… 1

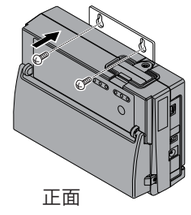
1 付属の M3×4 mm の皿ねじ 2 本で、無線ユニットの背面に取付板を取り付ける



2 M4 ねじ 2 本で、取付板を壁に取り付ける

取り付け用のねじは付属していませんので、市販品をご使用ください。

推奨ねじ：M4×8 mm 以上



HIOKI

Wireless Modules Dedicated to LR8450-01 Memory HiLogger

Instruction Manual

EN

Nov. 2023 Revised edition 2
LR8530A960-02

HIOKI
www.hioki.com/

All regional contact information

HIOKI E.E. CORPORATION
81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-1192 Japan

2309 EN
Edited and published by HIOKI E.E. CORPORATION
Printed in Japan

・Contents subject to change without notice.
・This document contains copyrighted content.
・It is prohibited to copy, reproduce, or modify the content of this document without permission.
・Company names, product names, etc. mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Europe only
・EU declaration of conformity can be downloaded from our website.
・Contact in Europe: HIOKI EUROPE GmbH
Helfmann-Park 2, 65760 Eschborn, Germany hioki@hioki.eu

Warranty

Warranty malfunctions occurring under conditions of normal use in conformity with the Instruction Manual and Product Precautionary Markings will be repaired free of charge. This warranty is valid for a period of three (3) years from the date of purchase. Please contact the distributor from which you purchased the product for further information on warranty provisions.

Model names

Seven different types of wireless modules are available for the LR8450-01.

LR8530	Wireless Voltage/Temp Unit
LR8531	Wireless Universal Unit
LR8532	Wireless Voltage/Temp Unit
LR8533	Wireless High Speed Voltage Unit
LR8534	Wireless Strain Unit
LR8535	Wireless CAN Unit
LR8536	Wireless Current Module

Introduction

Thank you for choosing the wireless module dedicated to Hioki LR8450-01 Memory HiLogger. The wireless modules can wirelessly communicate with the LR8450-01 by attaching the Z3230 Wireless LAN Adapter. For more information, such as operating precautions and specifications, see the Quick Start Manual and Instruction Manual (PDF) included with the LR8450-01.

Safety notations

This manual classifies seriousness of risks and hazard levels as described below:

⚠ DANGER	Indicates an imminently hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING	Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation that could result in minor or moderate injury or potential risks of damage to the supported product (or to other property) if not avoided.

Package Contents

☐ LR8530 Wireless Voltage/Temp Unit
LR8531 Wireless Universal Unit
LR8532 Wireless Voltage/Temp Unit
LR8533 Wireless High Speed Voltage Unit
LR8534 Wireless Strain Unit
LR8535 Wireless CAN Unit
LR8536 Wireless Current Module ..... Any one of them
☐ Z3230 Wireless LAN Adapter 1
☐ Z1008 AC Adapter
(3-prong grounded-type power cord) 1
☐ Mounting plate 1
☐ Flat-head screw M3×4 mm 2
☐ Connection confirmation label (LR8534 only) 1
☐ Cap (LR8536 only) 5
☐ Instruction Manual (this manual) 1

When Sending the Module for Repair

Detach the Z3230 Wireless LAN adapter from the wireless module and pack both of them.

Wireless LAN

The LR8450-01 Memory HiLogger communicates with the Z3230 Wireless LAN Adapter using radio waves within the 2.4 GHz frequency band. No radio station licenses are required; however, make sure to note the following points:

⚠ DANGER

■ **Do not use the product near any medical devices, including a heart pacemaker.**

Radio waves emitted from the product can cause medical devices, such as a heart pacemaker, to malfunctions, resulting in accidents.

⚠ WARNING

■ **Do not use the product in the following applications: medical use, nuclear power, aerospace, those involving human lives such as transportation, and those requiring high reliability.**

Hioki shall not be held liable for any accidents resulting in injury or death or damage to the product (or to other property) caused by use of the product in such applications.

⚠ CAUTION

■ **Do not use the LR8450-01 and its wireless modules near other wireless communications devices that use the 2.4 GHz frequency band.**

Doing so may cause unstable communications or affect the operation of other devices.

■ **Install each wireless module (Z3230 Wireless LAN Adapter) within a line-of-sight distance of 30 m from the LR8450-01.**

■ **Keep clear of any obstacles, such as a wall and metallic object, between the LR8450-01 and each wireless module.**

Failure to do so may cause unstable communications or shorten a communication distance.

Attaching the Z3230 to the Wireless Module

⚠ CAUTION

■ **Use the captive screw of the Z3230 only.**

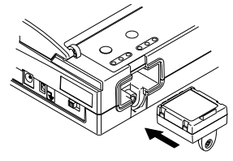
Using another screw can damage the wireless module.

1 **Turn off the wireless module and disconnect the AC Adapter.**

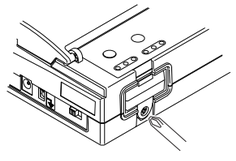
Do not connect any input cables.

2 **Attach the Z3230 Wireless LAN Adapter to the top side of the wireless module.**

Insert the Z3230 as far as it will go.



3 **Tighten the captive screw of the Z3230.**



Mounting the Wireless Module on a Wall

⚠ CAUTION

■ **Use the M3×4 mm flat-head screws only.**

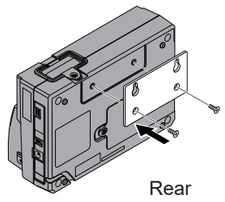
Using other screws can damage the wireless module or cause the wireless module to detach from the mounting plate.

■ **Properly secure the mounting plate on a solid wall.**

Failure to do so can cause the wireless module to fall, causing an accident resulting in injury or death or damage to the wireless module.

You will need:
Mounting screws M4×8 mm or longer 2
Mounting plate (accessory) 1
Flat-head screws M3×4 mm (accessory) 2
A Phillip's head screwdriver (No. 2) 1

1 **Secure the mounting plate onto the rear of the wireless module with two flat-head screws (M3×4 mm, accessory).**

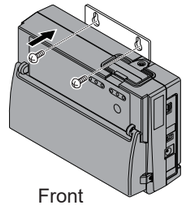


Rear

2 **Secure the mounting plate on a wall with two M4 screws.**

No mounting screws come with the wireless module. Use commercially available screws.

Recommended screws: M4×8 mm or longer



Front