

Z3231

無線LANアダプタ

WIRELESS LAN ADAPTER

取扱説明書 / Instruction Manual

JA/EN

Feb. 2025 Revised edition 1
Z3231A960-01



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

詳しい情報はWEBで検索

HIOKI

修理・校正のお問い合わせ

ご依頼はお買上店（販売店）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

2501 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。

HIOKI



All regional contact information

www.hioki.com/

HIOKI E.E. CORPORATION

81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-1192 Japan

2402 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

はじめに

このたびは、HIOKI Z3231 無線LAN アダプタをご選定いただき、誠にありがとうございます。Z3231は、LR8450-01 メモリハイロガー用の無線モジュールに取り付けることができます。取り付け方法は、無線モジュールに付属の取扱説明書をご覧ください。

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。

Introduction

Thank you very much for choosing the Hioki Z3231 Wireless LAN Adapter. The Z3231 is attachable to wireless modules dedicated to the LR8450-01 Memory HiLogger. For instructions about how to attach the Z3231, see the Instruction Manual included with each wireless module.

For more information, such as operating precautions and specifications, see the Quick Start Manual and Instruction Manual (PDF) included with the LR8450-01.

取扱説明書の最新版

取扱説明書の内容は、改善・仕様変更などのために変更する場合があります。

最新版は、弊社ウェブサイトからダウンロードできます。

<https://www.hioki.co.jp/jp/support/download/>



Latest instruction manual

The contents of this manual are subject to change, for example as a result of product improvements or changes to specifications.

The latest edition can be downloaded from Hioki's website.

<https://www.hioki.com/global/support/download>



取り付け可能機種 / Supported Models

Z3231は次の無線モジュールに取り付けることができます。
The Z3231 is attachable to the following models:

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

梱包内容 / Package Contents

- Z3231 無線LAN アダプタ
Z3231 Wireless LAN Adapter 1
- 取扱説明書 (本書)
Instruction Manual (this manual) 1

電波使用上の注意

Precautions Concerning Use of Equipment that Emits Radio Waves

本器は、無線LAN機能を搭載しているため、電波を発生します。

電波の利用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、以下の無線認証国リストに記載されている国と地域以外で使用した場合には、法律違反となり罰せられることがありますのでご注意ください。

使用可能な国の最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

Because the instrument incorporates the wireless LAN technology, the instrument emits radio radiation. Use of devices that emit radio radiation requires approval in the country of use, and use of the instrument in a country or region other than in the following wireless certification list may be subject to penalty as a violation of law.

For the latest list of the usable countries, please visit our website.

Standards

- EN 61010
- EN 300 328
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 62311

For Japan



R 204-810001

本製品は、上記番号で技術基準適合証明等を受けた無線モジュールを使用しています。

For CE

Hereby, Hioki declares that the radio equipment Model Z3231 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Hioki's website:
<https://www.hioki.com/global/support/download/declaration>

For the United States

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The transmitter module must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines as this equipment has very low levels of RF energy.

For Korea

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

본 기기는 통상 이용 상태의 경우 인체(머리, 몸통)와 20 cm 초 과하는 거리에서 사용되어야 합니다.

Z3231은 반드시 측정 장비에 내장하여 사용하는 제품으로, 다른 용도로 사용해서는 안 됩니다.



Indicates that the product complies with Korean regulations.

Declarer: HIOKI E.E. CORPORATION

<http://www.rra.go.kr/selfform/HKo-Z3231>

For Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules as this equipment has very low levels of RF energy.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'ISDE puisque cet appareil a une niveau tres bas d'energie RF.

For Singapore

Complies with IMDA Standards DA106438

For China

CMIIT ID: 24J99JE1Q593

型号核准代码为产品上显示

1. 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率 (EIRP): 天线增益 <10 dBi 时: ≤100 mW 或≤20 dBm
 - 最大功率谱密度: 天线增益 <10 dBi 时: ≤10 dBm / MHz (EIRP)
 - 载频容限: 20 ppm
 - 带外发射功率 (在 2.4 - 2.4835 GHz 频段以外) ≤-80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射 (辐射) 功率 (对应载波 ± 2.5 倍信道带宽以外): ≤-36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz) ≤-33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz) ≤-40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz) ≤-40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz) ≤-30 dBm / 1 MHz (其它 1 - 12.75 GHz)
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有关扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
4. 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;
5. 不得在飞机和机场附近使用。

For Thailand



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ไซ้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



nab. | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (InswS)

For Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

For United Arab Emirates

TDRAREGISTERED No: ER36927/24 DEALER No: DA37906/15



保証書 HIOKI

形名	製造番号	保証期間 購入日 年 月 日から 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. 測定値などの精度の保証期間は、製品仕様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、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傷に起因する二次的な損傷
-2. 本製品による測定の結果に起因する損傷
-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傷
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

Warranty Certificate HIOKI

Model	Serial number	Warranty period Three (3) years from date of purchase (____ / ____)
-------	---------------	--

Customer name: _____
Customer address: _____

Important
・ Please retain this warranty certificate. Duplicates cannot be reissued.
・ Complete the certificate with the model number, serial number, and date of purchase, along with your name and address. The personal information you provide on this form will only be used to provide repair service and information about Hioki products and services.

This document certifies that the product has been inspected and verified to conform to Hioki's standards. Please contact the place of purchase in the event of a malfunction and provide this document, in which case Hioki will repair or replace the product subject to the warranty terms described below.

Warranty terms
1. The product is guaranteed to operate properly during the warranty period (three [3] years from the date of purchase). If the date of purchase is unknown, the warranty period is defined as three (3) years from the date (month and year) of manufacture (as indicated by the first four digits of the serial number in YYMM format).
2. If the product came with an AC adapter, the adapter is warranted for one (1) year from the date of purchase.
3. The accuracy of measured values and other data generated by the product is guaranteed as described in the product specifications.
4. In the event that the product or AC adapter malfunctions during its respective warranty period due to a defect of workmanship or materials, Hioki will repair or replace the product or AC adapter free of charge.
5. The following malfunctions and issues are not covered by the warranty and as such are not subject to free repair or replacement:
-1. Malfunctions or damage of consumables, parts with a defined service life, etc.
-2. Malfunctions or damage of connectors, cables, etc.
-3. Malfunctions or damage caused by shipment, dropping, relocation, etc., after purchase of the product
-4. Malfunctions or damage caused by inappropriate handling that violates information found in the instruction manual or precautionary labeling on the product itself
-5. Malfunctions or damage caused by a failure to perform maintenance or inspections as required by law or recommended in the instruction manual
-6. Malfunctions or damage caused by fire, storms or flooding, earthquakes, lightning, power anomalies (involving voltage, frequency, etc.), war or unrest, contamination with radiation, or other acts of God
-7. Damage that is limited to the product's appearance (cosmetic blemishes, deformation of enclosure shape, fading of color, etc.)
-8. Other malfunctions or damage for which Hioki is not responsible
6. The warranty will be considered invalidated in the following circumstances, in which case Hioki will be unable to perform service such as repair or calibration:
-1. If the product has been repaired or modified by a company, entity, or individual other than Hioki
-2. If the product has been embedded in another piece of equipment for use in a special application (aerospace, nuclear power, medical use, vehicle control, etc.) without Hioki's having received prior notice
7. If you experience a loss caused by use of the product and Hioki determines that it is responsible for the underlying issue, Hioki will provide compensation in an amount not to exceed the purchase price, with the following exceptions:
-1. Secondary damage arising from damage to a measured device or component that was caused by use of the product
-2. Damage arising from measurement results provided by the product
-3. Damage to a device other than the product that was sustained when connecting the device to the product (including via network connections)
8. Hioki reserves the right to decline to perform repair, calibration, or other service for products for which a certain amount of time has passed since their manufacture, products whose parts have been discontinued, and products that cannot be repaired due to unforeseen circumstances.

HIOKI E.E. CORPORATION
<http://www.hioki.com> 18-07 EN-3