

# OMRON 形 ZR-XRB1

ポータブルマルチロガー  
バッテリーパック

## 取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。  
ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- ・電気の知識を有する専門家がお取り扱ってください。
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

## 安全上のご注意

### ●警告表示の意味



警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。

### ●警告表示



警告

発火、破裂、燃焼により重度の傷害がまれにおこる恐れがあります。分解、加圧変形、加熱、焼却などは絶対にしないでください。



## 安全上の要点

本製品を安全に使用するため、以下のことを守ってください。

1. 本製品の (+) と (-) を短絡させないでください。
2. 引火性・爆発性ガスの環境では使用しないでください。
3. 本製品の使用温度範囲を超える環境では使用しないでください。
4. 本製品を直接、電源や車のシガレットソケットなどに接続しないでください。
5. 他の種類のバッテリーと混合して使用しないでください。
6. 本製品を分解・修理・改造しないでください。
7. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

## 使用上の注意

本製品の動作不能、誤作動、または性能・機能への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。

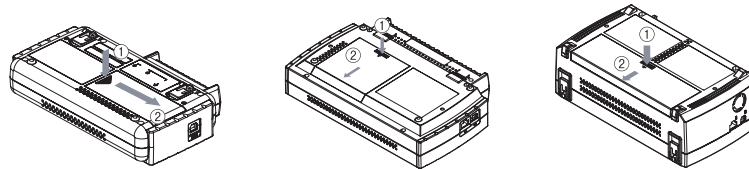
1. 本製品を指定の製品以外で使用しないでください。
2. 本製品を指定の充電器以外で充電しないでください。
3. 本製品の清掃には、シンナー、ベンジン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

### ■概要・特徴

本製品は形ZR-RXシリーズに装着して使用する専用のバッテリーパックです。

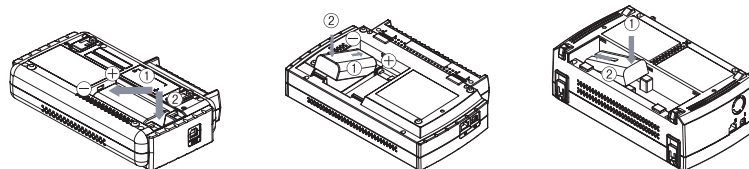
### ■形 ZR-XRB1 のセット方法

①バッテリーカバーのグリップ部を軽く押しながら、矢印の方向へスライドさせます。



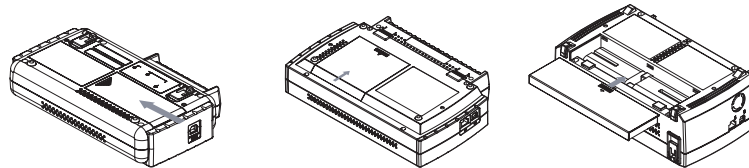
形 ZR-RX2□シリーズの場合    形 ZR-RX4□シリーズの場合    形 ZR-RX7□シリーズの場合

②バッテリーパック形ZR-XRB1を装着します。極性、挿入方向に注意して装着してください。



形 ZR-RX2□シリーズの場合    形 ZR-RX4□シリーズの場合    形 ZR-RX7□シリーズの場合

③バッテリーカバーを取り付けます。

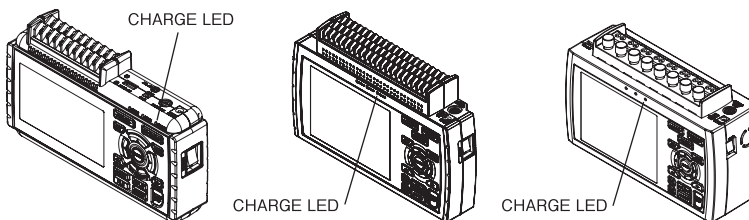


形 ZR-RX2□シリーズの場合    形 ZR-RX4□シリーズの場合    形 ZR-RX7□シリーズの場合

### ■充電方法

本製品を形ZR-RXシリーズにセットして、ACアダプタを接続することで充電をおこないます。

- ①本製品を形ZR-RXシリーズにセットします。
- ②形ZR-RX□□にACアダプタを接続します。形ZR-RX□□のCHARGE LEDが点灯します。



## ■定格 / 性能

項目		仕様			
形式		形 ZR-XRB1			
適合機種		形 ZR-RX2□シリーズ / ZR-RX4□シリーズ / ZR-RX7□シリーズ			
容量		7.4V/2200mA			
電池種別		リチウム2次電池			
駆動時間	使用機種	使用個数		1個	2個
		ZR-RX7□シリーズ (*1)	LCD ON 時	輝度 MAX	約 2時間
	LCD OFF 時			約 2.5時間	
	ZR-RX4□シリーズ (*2)	LCD ON 時	輝度 MAX	約 2.5時間	約 5時間
			輝度 MIN	約 3時間	約 6時間
			LCD OFF 時	約 3.5時間	約 7時間
	ZR-RX2□シリーズ (*3)	LCD ON 時	輝度 MAX	約 4時間	
		スクリーンセーバ使用時	約 6時間		
充電方法		ロガー本体で充電			
充電時間	ZR-RX7□シリーズ	約 4時間 (1個装着時) / 約 8時間 (2個装着時)			
	ZR-RX4□シリーズ	約 4時間 (1個装着時) / 約 8時間 (2個装着時)			
	ZR-RX2□シリーズ	約 4時間			
使用温度範囲		15 ~ 35°C			
付属品		取扱説明書 (本書)			

\*1: サンプリング周期1秒、内蔵フラッシュメモリ収録、新品バッテリーパック2個使用、使用環境温度25°Cの使用条件にて。駆動時間は、使用環境、使用条件、バッテリーパックの使用状態によって変化します。

\*2: 20チャンネル使用、サンプリング周期1秒、本体メモリ収録、使用環境温度25°Cの使用条件にて。駆動時間は、使用環境、使用条件、バッテリーパックの使用状態によって変化します。

\*3: サンプリング周期1秒、本体メモリ収録、使用環境温度25°Cの使用条件にて。駆動時間は、使用環境、使用条件、バッテリーパックの使用状態によって変化します。

## ご使用に際してのご承諾事項

①安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。

②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途
- またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
- b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- c) 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
- d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
- e) その他、上記 a) ~ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

\*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社    インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先  
カスタマサポートセンター  
フリーコール **0120-919-066**

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

[技術のお問い合わせ時間]

■営業時間: 8:00 ~ 21:00

■営業日: 365日

■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:

電話 **055-982-5002** (通話料がかかります)

[営業のお問い合わせ時間]

■営業時間: 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:30 (土・日・祝祭日は休業)

■営業日: 土・日・祝祭日・春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
カスタマサポートセンター    お客様相談室    FAX 055-982-5015

●その他のお問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

A④ 2009年10月

# OMRON

## Model ZR-XRB1

### Portable Multi-logger Battery Pack

## INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

#### TRACEABILITY INFORMATION:

Representative in EU: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hooftdorp, The Netherlands	Manufacturer: Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN Ayabe Factory 3-2 Narutani, Nakayama-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-0105 JAPAN
---	---

The following notice applies only to products that carry the CE mark:  
Notice:  
This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

## PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Please observe the following precautions to prevent failure to operate, malfunctions, or undesirable effects on product performance.

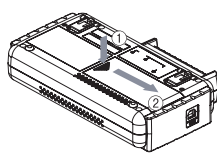
1. Do not use ZR-XRB1 with any product other than specified products.
2. Do not use charge with any battery charger other than specified battery charger.
3. Do not use thinner, benzine, acetone or kerosene to clean this product.

### Outline and Feature

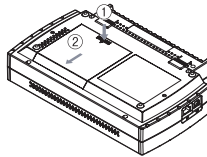
This product is the exclusive battery pack for Portable Multi-logger type ZR-RX series.

### Mounting the Battery Pack

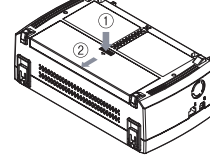
- ① While lightly pushing the grip of the battery cover, slid the cover in the direction indicated by the arrow.



For ZR-RX2X series

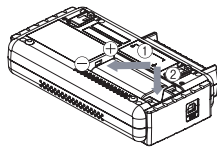


For ZR-RX4X series

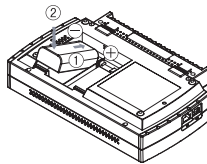


For ZR-RX7X series

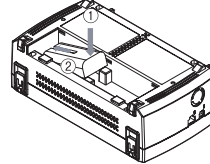
- ② Attach the battery pack (ZR-XRB1). Attach the battery with care of polarity and insertion direction.



For ZR-RX2X series

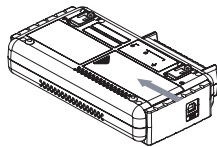


For ZR-RX4X series

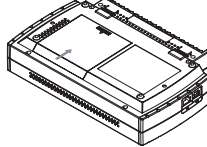


For ZR-RX7X series

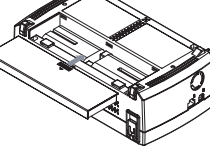
- ③ Attach the battery cover.



For ZR-RX2X series



For ZR-RX4X series

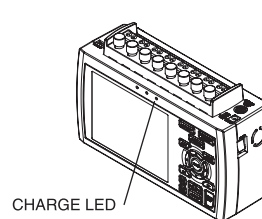
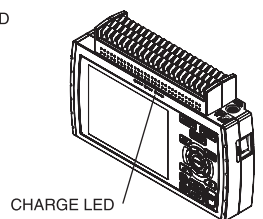
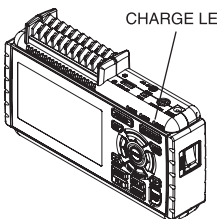


For ZR-RX7X series

### Charging the Battery

The battery pack is charged by mounting it in the ZR-RX series, attaching AC adapter to the ZR-RX series.

- ① Mount the battery pack in the ZR-RX series
- ② Connect the ZR-RX series to the AC power supply. The CHARGE LED lights.



## Specification

Item	Specification				
Model	ZR-XRB1				
Specified product	ZR-RX2X series / ZR-RX4X series / ZR-RX7X series				
Capacity	7.4V/2200mAh				
Battery type	Lithium secondary battery				
Running time	Appropriate model	Number of pieces		1	2
		ZR-RX7X series (*1)	When using the LCD display	When LCD brightness is Light	/
	When not using the LCD display		About 2.5 hours		
	ZR-RX4X series (*2)	When using the LCD display	When LCD brightness is Light	About 2.5 hours	About 5 hours
		When LCD brightness is Dark		About 3 hours	About 6 hours
	When not using the LCD display		About 3.5 hours	About 7 hours	
ZR-RX2X series (*3)	When using the LCD display	When LCD brightness is Light	About 4 hours	/	
	When using the screensaver		About 6 hours		
Charging method	Mount in the main unit (ZR-RX2X series / 4X series / 7X series)				
Time required for charging	ZR-RX7X series	About 4 hours (when mounting 1 battery)			
	ZR-RX4X series	About 8 hours (when mounting 2 batteries)			
	ZR-RX2X series	About 4 hours			
Ambient temperature	15 to 35°C				
Accessory	Instruction sheet (this paper)				

\*1:Conditions sampling interval : 1s, capture destination : Internal flash memory, ambient temperature : 25 degrees. Running time is influenced by environment, settings of logger and so on.

\*2:Conditions appropriate channels : 20 channels, sampling interval : 1s, capture destination : memory, ambient temperature : 25 degrees. Running time is influenced by environment, settings of logger and so on.

\*3:Conditions sampling interval : 1s, capture destination : memory, ambient temperature : 25 degrees. Running time is influenced by environment, settings of logger and so on.

## PRECAUTIONS ON SAFETY

### Meanings of Signal Words



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally, there may be significant property damage.

### Alert Statements in This Instruction Sheet



Serious hazard may occur in rare occasions due to ignition, rupture or combustion of the lithium battery contained in this product. Never disassemble, deform under pressure, heat or incinerate this product.



## PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Be sure to observe the following items as they are very important to ensure safety.

1. Do not short between cathode and anode.
2. Do not use in flammable or explosive gas environment.
3. Do not use in locations where the temperature exceeds the rated range.
4. Do not connect the product directly with power supply or cigarette socket in cars.
5. Do not use ZR-XRB1 with another type of battery.
6. Do not disassemble, repair, or modify the product.
7. Dispose of this product as industrial waste.

## Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products.

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

■ EUROPE  
OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit  
Carl-Benz Str.4, D-71154 Nufringen Germany  
Phone:49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199

■ NORTH AMERICA  
OMRON ELECTRONICS LLC  
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.  
Phone: 1-847-843-7900 Fax : 1-847-843-7787

■ ASIA-PACIFIC  
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.  
No. 438A Alexandra Road #05-05-08(Lobby 2),  
Alexandra Technopark, Singapore 119967  
Phone : 65-6835-3011 Fax : 65-6835-2711

■ CHINA  
OMRON(CHINA) CO., LTD.  
Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Phone : 86-21-5037-2222 Fax :86-21-5037-2200

OMRON Corporation

D © OCT, 2009