### ELECOM

**USB 3.0 Memory reader/writer** 

MR3-K012 Series

**User's manual** 



### Explanation on parts and information on the memory card slot

# Introduction

Thank you for purchasing the USB 3.0 Memory reader/writer, MR3-K012 Series This product is a memory reader/writer used by connecting to the USB port of Windows® PC / Macintosh. This instruction manual explains how to use the product. Please read this manual thoroughly before using the product for the correct way to use it.

### Safety Precautions

- When connecting and disconnecting this product, always observe the manufacturer's precautions regarding the main unit of the connected devices and peripheral devices. 0
- Do not attempt to disassemble, modify or repair this product. Doing so may cause a fire, an electric shock, or product damage. Any product damage caused
- by such behavior shall not be guaranteed. Do not use this product or any device to which this product is connected in areas where water is used or with high humidity.
- Doing so may cause a fire, an electric shock, or product damage. Before touching this product for connecting and disconnecting, be sure to touch a metal object
- (such as a steel desk or a metal door handle) to discharge static electricity. Static electricity may damage this product. If any abnormality is sensed, stop using the product immediately, and contact the retailer you
- 0 purchased the product from.
- Jse or store this product out of children's reach. Accidentally swallowing this may cause Q suffocation or a health hazard. Contact a doctor immediately if a child has swallowed it or is suspected to have swallowed it.

#### Usage Precautions

- This product is for USB3.0. If connected to the USB port of a USB2.0 interface, the transfer rate will be in accordance with USB2.0.
- It may take a minute or so for this product to be recognized by the device after it has been connected
- Reading/writing may not be available for some of the specially formatted or old type media. · When using media with a digital camera or a mobile phone, format the media in these devices.
- Media formatted using a PC may not be applicable. In such cases, format (initialize) the media using the device to be used.
- When removing this product, observe the method described in this manual, otherwise files may be lost.
- ELECOM Co., Ltd. shall bear no responsibility whatsoever for any data loss or damage resulting from the use of this product.
- Use this product and media with attention to the connecting directions.
- This product does not support standby or sleep modes.
- This product does not support I/O type cards including moderns. Do not use this product in humid or dusty environments
- Never allow a strong shock to the product.
- To clean the product, wipe it gently with a soft, dry cloth.
- · Do not use benzene, paint thinner, alcohol or similar liquids.

#### **Specifications**

Product name	USB 3.0 Memory reader/writer
Product model number	MR3-K012BK/MR3-K012WH
Supported OS	Windows10/8.1/7/Vista(SP2)/XP(SP3) Macintosh OS X 10.11 (In some cases, updating to the latest OS version or installing a service pack may be required.)
Interface	USB3.0/2.0 To use this product with USB3.0 Super speed (SS) mode (at maximum transfer rate 5Gbps theoretical value), USB3.0 interface (or a PC corresponding to USB3.0) is dispensable.
External dimensions	Approx. W 88 mm x D 40 mm x H 12 mm
Cable length	Approx. 6 cm
Operating temperature	5°C - 40°C
Operating humidity	30 - 80% (No condensation allowed)
Weight	Approx. 32 g

For the latest information on supported media, visit the official ELECOM website (www.elecom TAS\_ co.jp/). \*Only available in Japanese.

# Insert only one media card into the memory card slot. Media may not be recognized if multiple cards are inserted at the same time.

- This product does not support copyright protection.





Red light turns on when the memory card is inserted. The red light flickers during reading/writing.

O Do not remove the memory card from the slot when the LED of this product is flickering.

Do not disconnect this product from the PC.

Doing so may cause product damage and result in file damage or loss.

#### Storage part for the cable and connector





- Can be written to or read directly with Windows®10, Windows®8.1, Windows®7, and Windows Vista® (SP1 or above). Update to SP1 or above for using with Windows Vista<sup>®</sup>.
- Update to SP2 or above and install the update program for using with Windows<sup>®</sup>XP. For more details on the update program, refer to the Microsoft document No. KB955704.
- Supports exFAT format for MAC OS® X, 10.6.5 and later.

How to insert a memory card







MSIP-REM-ELJ-MR3-K012

#### ELECOM CO., LTD. vww.elecom.co.jp/gloł

ELECOM Korea Co., Ltd. 5F Suam Bidg. 1358-17, Seocho2-dong, Seocho-gu, Seoul 137-862, Korea TEL: +82 (0) 2 - 1588 - 9514 FAX: +82 (0) 2 - 3472 - 5533 www.elecom.co.kr	ELECOM Sales Hong Kong Ltd. 2/F, Block A, 2-8 Watson Road, Causeway Bay, Hong Kong TEL : +852 2806 - 3800 FAX : +852 2806 - 3300 email : info@elecom.asia
新宜麗客(上海)商貿有限公司	ELECOM Singapore Pte. Ltd
上海市徐江区肇嘉兵路1065 甲号1603H 室	33 UBI AVENUE 3 # 03-56. VERTEX SINGAPORE (408868)
電話:+86(0)40 - 0867 - 3568	TEL : +65 6347 - 7747
www.elecom.cn	FAX : +65 6753 - 1791

- ELECOM CO., LTD, owns the copyright of this manual.
- Copying/reprinting any part, or the whole of this manual without written permission from ELECOM is prohibited.
- The specification or appearance of this product might be changed without prior notice to improve the product quality.
- · ELECOM is not responsible for any damages to, or failure of other devices caused by using this product.
- To export the part of this product applicable to strategic goods or services, export or service trading permission according to foreign currency laws is necessary.
- CompactFlash<sup>®</sup> is a registered trademark of SanDisk Corporation in the United States.
- The SD logo, SDHC logo, SDXC logo, microSD logo, and microSDHC logo are trademarks of SD-3C, LLC. Multimedia Card is a trademark of Infineon Technologies in Germany.
- Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies. · Macintosh, and Mac OS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other coun-
- tries
- All products and company names on the product and the package are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

A customer who purchases outside Japan should contact the local retailer in the country of purchase for enquiries. In "ELECOM CO., LTD. (Japan)", no customer support is available for enquiries about purchases or usage in/from any countries other than Japan. Also, no foreign language other than Japanese is available. Replacements will be made under stipulation of the Elecom warranty, but are not available from outside of Japan.

USB 3.0 Memory reader/writer Manual, Safety precautions, and Compliance with regulations 1st edition, December 4, 2017

ELECOM ©2017 ELECOM Co., Ltd. All Rights Reserved.

### ELECOM

USB 3.0 메모리 리더 라이터 MR3-K012 시리즈 취급 설명서



## 각부의 설명과 메모리 카드 슬롯에 대해

### USB 3.0 메모리 리더 라이터 "MR3-K012" 시리즈를 구입해 주셔서 감사합니다.

머리말

본 제품은 Windows® PC/Macintosh 의 USB 포트에 연결해 사용하는 메모리 리더 라이터입니다 . 본 설명서는 본 제품 사용 방법에 대해 설명하고 있습니다 . 사용하기 전에 본 설명서를 잘 읽고 올바르게 사용하십시오

#### 안전하게 사용하기 위하여

- 본 제품을 장착 , 분리할 때는 반드시 연결 기기의 본체 및 주변 기기 제조업체의 주의 사항을 따르십 0 시오.
- 본 제품을 분해, 개조, 수리하지 마십시오. 하제나 간제 고자의 원이이 된다. 또하
- 화재나 감전 , 고장의 원인이 됩니다 . 또한 고장 시의 보증 대상에서 제외됩니다 .
- 본 제품 및 본 제품을 장착한 연결 기기 본체를 물을 사용하는 장소나 습기가 많은 곳에서 사용하지 마사시으 마십시오 화재나 감전, 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품을 장착 , 분리할 때는 본 제품을 만지기 전에 금속 물체 ( 스틸 책상 , 문 손잡이 등 ) 에 손을 0 대어 정전기를 제거한 후에 작업을 진행하십시오.
- 정전기는 본 제품 파손의 원인이 됩니다.
- 이상을 느꼈을 경우에는 즉시 사용을 중지하고 구입처에 상담하십시오. 0
- 본 제품은 영유아의 손이 닿지 않는 곳에 사용 · 보관하십시오 . 잘못하여 삼키면 질식하거나 신체에 0 악영향을 끼칠 우려가 있습니다 . 만일 삼켰다고 생각되면 즉시 의사에게 상담하십시오 .

#### 사용 시 주의 사항

- 본 제품은 USB 3.0 을 지원합니다 . USB 2.0 인터페이스의 USB 포트에 연결하는 경우에는 USB 2.0 의 전송 속도가 됩니다 .
- 본 제품을 연결하고 인식될 때까지 약 1분 정도 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 특수 포맷이나 오래된 타입의 미디어 등은 미디어에 따라 읽기 쓰기할 수 없는 경우가 있습니다.
- 디지털카메라 , 휴대 전화 등에서 미디어를 사용하는 경우에는 사용할 기기에서 포맷 (초기화)하십시 Ŷ.
- PC 에서 포맷한 미디어는 사용할 수 없는 경우가 있습니다. 이 경우 사용할 기기에서 다시 포맷 (초기 화)하면 사용할 수 있게 됩니다.
- 본 제품의 분리는 본 설명서에 기재된 방법을 따르십시오 . 파일이 소실될 우려가 있습니다 .
- 소실 · 파손된 데이터에 대해 당사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 본 제품 및 미디어는 연결 방향에 주의하여 사용하십시오.
- 스탠바이 · 휴지 기능에는 대응하지 않습니다 .
- 모뎀 등 I/O 타입의 카드에는 대응하지 않습니다
- 본 제품을 습기나 먼지가 많은 곳에서 사용하지 마십시오
- 본 제품에 강한 충격을 주지 마십시오.
- 손질 시에는 부드럽고 마른 천으로 가볍게 닦아 주십시오
- 벤젠,시너,알코올 등은 사용하지 마십시오.

#### 사양

제품명	USB 3.0 메모리 리더 라이터
제품 형번	MR3-K012BK/MR3-K012WH
대응 OS	Windows 10/8.1/7/Vista(SP2)/XP(SP3) Macintosh OS X 10.11 ( 각 OS 의 최신 버전으로 업데이트하거나 서비스 팩 설치가 필요할 경우가 있습 니다 .)
인터페이스	USB3.0/2.0 USB 3.0 의 SS(슈퍼 스피드 ) 모드 (최대 전송 속도 5Gbps※ 이론값 ) 로 사용하 려면 USB 3.0 인터페이스 (또는 USB 3.0 을 지원하는 PC 본체 ) 가 필요합니다 .
외형 치수	약 폭 88mm × 깊이 40mm × 높이 12mm
케이블 길이	약 6cm
동작 온도	5~40°C
동작 습도	30~80%( 결로가 없을 것 )
질량	약 32p

대응 미디어의 최신 정보는 당사 Web 페이지 (www.elecom.co.jp/) 를 참조하십시오 . 대응 비니어ㅋ ㅋㄹ ㅇ---\* 일본어로만 제공됩니다 .

# 사용 시에는 1 개의 미디어만 메모리 카드 슬롯에 삽입하십시오.

여러 개의 미디어를 동시에 삽입하면 인식하지 못하는 경우가 있습니다 . • 본 제품은 저작권 보호 기능에는 대응하지 않습니다.

- SD 카드 슬롯  $\sim$ X. CE 슬롯
- 메모리 카드를 삽입하면 빨간색으로 점등합니다 . 읽기 쓰기를 하면 빨간색으로 점멸합니다 . ♥ 본 제품의 LED 가 점멸하고 있는 상태에서 메모리 카드를 메모리 카드 슬롯에서 꺼내지 마십 ♥ 시오.
- 또한 본 제품을 PC 에서 분리하지 마십시오 .
- 본 제품의 고장이나 파일 파손 · 소실의 원인이 됩니다



# 메모리 카드의 삽입 방법

- 메모리 카드는 대응하는 메모리 카드 슬롯에 올바른 방향으로 똑바로 확실하게 삽입하십시오 .



Mac OS X 에서는 10.6.5 이후에서 'exFAT' 형식에 대응합니다.





-1-

LED

각 단말에 대한 연결 및 분리에 대해서는 뒷면을 참조하십시오.





## ELECOM CO., LTD.

ELECOM Korea Co., Ltd. 5F Suam Bidg. 1358-17, Seocho2-dong, Seocho-gu, Seoul 137-862, Korea TEL: +82 (0) 2 - 1588 - 9514 FAX: +82 (0) 2 - 3472 - 5533 www.elecom.co.kr	ELECOM Sales Hong Kong Ltd. 2/F. Block A, 2-8 Watson Road, Causeway Bay, Hong Kong TEL : +852 2806 - 3600 FAX : +852 2806 - 3300 email : info@elecom.asia
新宜麗客(上海)商貿有限公司	ELECOM Singapore Pte. Ltd
上海市徐元区肇嘉兵路1065 甲号1603H 室	33 UBI AVENUE 3 # 03-56. VERTEX SINGAPORE (408868)
電話:+86(0)40 - 0867 - 3568	TEL : +66 6347 - 7747
www.elecom.cn	FAX : +65 6753 - 1791

• 본 설명서의 저작권은 엘레컴 주식회사가 보유하고 있습니다.

- 본 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단으로 복제 / 전재하는 것을 금지합니다 .
- 본 제품의 사양 및 외관은 제품의 개량을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품의 사용으로 인한 다른 기기의 고장 및 문제 발생 등은 책임을 지지 않으므로 양해를 부탁드 립니다 .
- 본 제품 가운데 전략 물자 또는 역무에 해당하는 제품을 수출할 때는 외환법에 따른 수출 또는 역무 거래 허가가 필요합니다 .
- CompactFlash®( 콤팩트 플래시 ) 는 미국 SanDisk 사의 등록 상표입니다 .
- SD 로고 , SDHC 로고 , SDXC 로고 , microSD 로고 , microSDHC 로고 , 및 microSDXC 로고는 SD-3C, LLC. 의 상표입니다 .
- 멀티미디어 카드는 독일 인피니온 테크놀로지사의 상표입니다.
- Windows, Windows Vista 는 미국 Microsoft Corporation 의 미국 , 일본 및 기타 국가에 있어서 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
- Macintosh, OS X 는 미국 및 기타 국가에 등록되어 있는 애플사의 상표입니다 .
- 그 밖의 본 설명서에 기재된 회사명 · 제품명 등은 일반적으로 각 업체의 상표 또는 등록 상표입니다.

일본 외 구매 고객들은 문의 사항이 있을 경우 구매 국가의 대리점에 연락 하십시오 . "ELECOM CO., LTD. (Japan)"은 일본 외 다른 국가에서의 구매 또는 사용에 대한 문의사항을 응대할 수 없습니다 . 또한 일본어 외의 외국어 지원 서비스를 사용할 수 없습니다 . 교환은 엘레컴 보증서의 명시에 따 라 이루어지며 , 일본 외 지역에 해당되지 않습니다 .

USB 3.0 메모리 리더 라이 Manual, Safety precautions, and Compliance with regulations 1st edition, December 4, 2017

ELECOM Co., Ltd. All Rights Reserved.