# **M**·STICK

Instruction manual 사용 설명서

### MOLT

자세한 추가 정보 및 AS문의는 홈페이지를 참고해주세요. 고객센터: 070-4323-3800

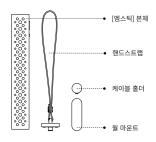
Please refer to the following web site for more information and after sales service (A/S) in detail.

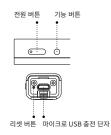
Designed by MOLT, Made in korea Copyright © 2016 MOLT. All rights reserved.

Customer center: +82-70-4323-3800



### 제품구성





### 충전방법



- 일반적인 [마이크로 USB] 충전기를 사용하여 충전할 수 있습니다.
- 충전기에 연결되면 자동으로 전원이 켜집니다
- 충전기 : micro USB 5V, 1,000mA(1A) 이상
- 충전시간 : 약 3시간
- 사용시간 : 최대 밝기 약 3시간, 애니메이션 기능 약 12시간

사용시간은 밝기 및 사용 환경에 따라 차이가 발생합니다.

● 충전중:주황색 ● 충전완료:초록색

### 스마트폰 지원

스마트폰 연결

3. [Mstick] 앱을 실행

- 애플 앱스토어, 구글 플레이 스토어에서 [Mstick]을 검색하여 설치할 수 있습니다. 또는 본사 홈페이지(http://molt.kr)에서 설치 방법을 확인할 수 있습니다.
- 스마트폰 OS 지원 : iOS 8 이상, Android 5 이상 (앱 업데이트에 따라 변동될 수 있습니다.)

- 연결중 : 파란색 빠르게 깜빡임 1. [엠스틱]의 전원을 켬
- 2. 스마트폰 블루투스를 켬 • 연결완료 : 파란색 천천히 깜빡임
- 상태표시 LED

● 블루투스 연결됨 : 파란색

• [엠스틱]의 전원을 켜고 앱을 실행하면 자동으로 연결됩니다. 다음 부터는 이 [엠스틱]과 자동으로 연결됩니다. • 연결된 [엠스틱]을 변경하려면 [Mstick] 앱의 [연결 설정]에서 등록된 기기를 해지하고 다른 기기를 선택하세요.

● 배터리 잔량 부족 : 빨간색

전원 켜짐 : 흰색

### 조립방법



### [핸드 스트랩] 조립

- 스트랩 볼트를 본체 홀에 맞추고 시계방향으로 돌리면 12시 방향에 맞춰 고정됩니다.
- 과도한 힘을 주거나 헐겁게 고정할 경우에 파손 혹은 분실될 수 있으니 주의 바랍니다.



### [케이블 홀더] 조립

- [마이크로 USB 케이블]에 올려 놓고 딸깍 소리가 나도록 닫아주세요.
- [케이블 홀더]를 사용하면 케이블을 [월 마운트]에 거치 할 수 있습니다.

충전기 및 Micro USB 충전 케이블 별도

### 동작스펙

- 주파수 : 2402~2480MHz
- 작동 전압 : DC 3.7V (Li-Po Battery)
- 동작 온도 : 0 ~ 50°C

### 엠스틱 재부팅

- 제품 사용 중에 문제가 발생하였을 경우 [리셋 버튼]을 누르면 재부팅됩니다.
- [리셋 버튼]은 충전단자 옆에 있습니다. 뾰족한 것을 이용하여 누르시면 됩니다.

### 중요한 안전 정보

• 젖은 손으로 충전 중인 [엠스틱]의 전원 플러그를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

• [엠스틱] 충전 중에 전원 플러그/케이블을 무리하게 구부리거나 당기지 마십시오.

• 처음 [Mstick] 앱을 실행하면 가까운 [엠스틱]에 자동으로 연결/등록합니다.

• [Mstick]앱 사용중에는 [엠스틱]의 [기능버튼]과 [전원버튼]이 제한됩니다.

• 스마트폰에 다른 기기가 접속되어 있는 경우 [엠스틱] 사용에 영향을 줄 수 있습니다.

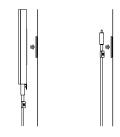
- 화재 또는 감전에 인한 상해의 위험이 있습니다.
- [엠스틱] 충전 중에 손상된 플러그/케이블/콘센트를 사용하지 마십시오.
- 단자의 접속이 불안정할 경우 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- [엠스틱] 충전 중에 실외에서 천둥/번개가 칠 경우 플러그를 뽑거나, [엠스틱]을 사용하지 마십시오. 제품이 고장 나거나 감전의 위험이 있습니다. • 스피커/대형모터/강한 자성물질/고압선/전파탑 등 강한 전자파 근처에서 [엠스틱]을 사용하면
- 전자파에 의해 고장이 날 수 있습니다. • [엠스틱]에서 이상한 냄새/소음/연기 등의 이상 현상이 발생하면 즉시 [엠스틱]의 사용을 중지하고
- 서비스 센터에 문의하십시오. • [엠스틱]이 파손된 경우 그대로 사용하지 마십시오. 제품 표면이 깨진 경우 신체에 상해를
- 입힐 수 있으므로 반드시 서비스 센터를 통해 A/S 받은 후 사용하십시오.
- [엠스틱]은 온돌/전기장판/차량 내부 등 과열의 우려가 있는 곳에서 사용시 열에 의해 배터리의 온도가 올라가 고장/화상/폭발의 우려가 있습니다.

### 거치 방법



### 1. [월 마운트] 부착

- [월 마운트] 뒷면의 필름을 떼고 매끄러운 표면에 세로로 부착합니다.
- 가로로 거치하면 세로로 거치했을 때 보다 본체가 떨어질 위험이 큽니다.
- [엠스틱]은 본체에 자석이 내장되어 있어 금속에 부착 할 수 있습니다.



### 2. 충전 중

• [엠스틱] 뒷면의 중앙을 [월 마운트]에 올려놓으면 부착됩니다.

### 3. 충전 후

• [엠스틱]을 사용할 때는 케이블을 [월 마운트]에

### 중요한 취급 정보

- 물기/습기가 없는 건조한 곳에서 사용하십시오. 물과 습기 등 액체 성분은 [엠스틱]의 부품과 회로에 손상을 줄 수 있습니다.
- [엠스틱]을 경사진 곳에 두거나, 움직이는 것에 부착하지 마십시오. 떨어질 경우 충격으로 파손될 수 있습니다.
- [엠스틱]을 너무 낮거나 높은 온도에서 사용하지 마십시오.
- [엠스틱]을 자성이 있는 곳이나 자성의 영향이 있는 곳에 두면 제품 오작동/배터리 방전에 영향을 줄 수 있습니다.
- [엠스틱]의 발열이 심할 경우 사용을 잠시 중지하십시오. 충전 중일 경우에는 전원 코드를 뽑고 전원을 종료하십시오.
- [엠스틱]을 휘거나 비틀 경우 외관/내부의 부품들이 고장 날 수 있습니다.
- 사용자 임의로 [엠스틱]을 개조하거나 분리/수리하면 무상 수리를 받을 수 없습니다.
- [엠스틱]을 원래의 용도 이외의 다른 용도로 사용하면 고장 날 수 있습니다.

- [엠스틱]을 청소할 때 독한 화학 물질이나 강한 세제 등을 사용하면 제품의 외관이 변색되거나
- (주)몰트가 제공한 [엠스틱]의 소프트웨어가 아닌 비공식적인 경로로 입수한 소프트웨어를 제품에 내려받을 경우 오류 및 고장의 원인이 되며, 이 경우 보증 서비스가 적용되지 않습니다.
- [엠스틱]에 사용된 소프트웨어, 이미지 등의 저작물 및 콘텐츠의 권리는 (주)몰트에 있습니다. 이를 임의로 추출하여 다른 용도로 사용하는 것은 저작권자의 저작권을 침해하는 행위로, 이에 따른 모든 책임은 사용자에게 있습니다.

### 작동방법

### 전원 온/오프

• : [전원 버튼]을 길게 누릅니다.

: [전원 버튼]을 짧게 누르면, LED의 밝기가 바뀝니다. [강]의 밝기는 일정 시간 후 [중]의 밝기로 전환됩니다.

: [기능 버튼]을 짧게 누르면 16개의 LED가 순서대로 점등되고, 손을 떼면 해당 기능이 실행됩니다. [기능 버튼]을 누르고 있으면 기능 전환을 빠르게 할 수 있습니다.

### 애니메이션 순서

01. Air Display / 02. Red Light / 03. Orange Light / 04. Yellow Light 05. Green Light / 06. Blue Light / 07. Violet Light / 08. Purple Light 09. Angle Sensor / 10. Alert Light / 11. Blue Slide / 12. Red Slide 13. Normal Rainbow / 14. Slow Rainbow / 15. Bonfire / 16. Bike Light

[Air Display] 기능은 마지막으로 저장한 이미지가 디스플레이됩니다.

### 품질보증

(주)몰트의 본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 제품은 몰트의 엄격한 품질 관리 및 검사 기준을 거쳐 생산된 제품입니다. 본 제품의 품질 보증기간은 구입일로부터 1년이며. 제품의 불량으로 인한 품질 문제의 경우 무상 보증(교환, 환불 및 AS)이 가능합니다. 소비자의 부주의로 인한 제품 품질 문제의 경우, 품질 보증 기간에 상관없이 유상으로 수리 및 AS를 받으실 수 있습니다. 품질 보증기간이 지난 제품 품질 문제의 경우, 유상으로 수리 및 AS가 진행됩니다.



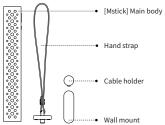


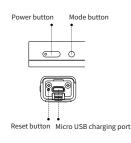


### 제품 정보

- 제품명 : 휴대용 LED 조명 [엠스틱]
- 모델명 : Mstick
- 상 호:(주)몰트 • 제조자 : (주)몰트
- 제조국가 : 대한민국
- 제조일: 별도표기
- ・식별부호 : MSIP-CMM-MAO-MSTICK
- 해당 무선기기는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# **Product constitution**





### How to charge



- · Charging is possible with a standard [Micro USB] charger.
- · When connected to a charger, power is automatically on.
- Charger: micro USB 5V, over 1,000mA(1A)
- · Charging time: approximately 3 hours
- · Battery life: approximately 3 hours at the maximum brightness, approximately 12 hours at animation mode

Use hours are different depending on the status of brightness and use environment

Charging : orange
Complete : green

## **Operation specification**

- Frequency: 2402~2480MHz
- Operating voltage : DC 3.7V (Li-Po Battery)
- Operating temperature : 0 ~ 50°C

### **Re-booting Mstick**

- When problems occur while the product is being used. pressing [Reset button] is followed by re-booting.
- [Reset botton] is located next to a charger port. Please press it, by using a sharp object.

# Critical safety information

- Do not touch the power plug of [Mstick] with wet hands while it is being charged. It may cause an electric shock
- Do not excessively bend or pull the power plug / cable of [Mstick] while it is being charged. It may cause fire or injuries caused by electric shocks.
- $\bullet$  Do not use damaged plug/ cable / outlet of [Mstick], while it is being charged.
- It may cause fire or electric shocks when the connection of terminal is unstable.
- Do not unplug inside under the weather of thunders/lightning and use [Mstick], when [Mstick] is being charged. It may cause the breakdown of the product or electric shocks.
- Do not use [Mstick] in the vicinity of speaker/large-scale motors/ strong magnetic objects/ high-tension wires/ signal tower etc. It may cause breakdown caused by electromagnetic waves.
- When something abnormal such as strange smells / noises / smokes occur from [Mstick], stop using it and immediately contact a service center.

### How to assemble



### [Hand strap]

· After aligning a strap bolt to the hole of a main body and screwing it clockwise, it is fixed at the point of 12 o'clock.

Due to excessive power for fixing or loose-fitting, damage to or missing components may occur.



#### [Cable holder]

- · Placing a cable holder on a [Micro USB cable] is followed by closing to the point where the sound of 'click' is heard.
- · Using a [Cable holder] enables a cable to be set on a [Wall mount]

Chargers and micro USB cable are not included

- Do not use [Mstick] while it is being damaged. When there may be a broken part on the surface of the product, it can cause injuries. Use it after receiving after sales service (A/S) by the service center
- If [Mstick] is used in the vicinity of a place with possibly excessive heat such as floor heating systems/ electric heating mats inside of cars and so on, the heat caused by them can lead to an increase in the temperature of a battery, which may result in breakdown/ burns/ explosions.

### **Critical handling information**

- · Use a product under a dry condition without water/ moisture. Liquid substances such as water and moisture can cause damages to components and circuits.
- Do not place [Mstick] on an inclined area or attach it moving objects. When it falls down due to loose-fitting, it can cause damages.
- · Do not use [Mstick] under the condition of too high or too low temperatures.

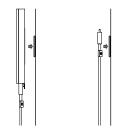
- When [Mstick] is stored next to magnetic objects or objects which can be affected by magnets, it can cause the malfunction of a product/ battery to be discharged.
- When [Mstick] generates extreme heat then stop using, unplug and turn off it.
- When [Mstick] is bent or twisted, it can cause damages to components inside/outside of the product.
- Do not use [Mstick] under the condition of too high or too low temperatures.
- If a user arbitrarily modify and fix [Mstick], the user cannot be provided with warranty for free. · When [Mstick] is used not for its original purposes, it can cause breakdown
- When [Mstick] is cleaned with strong chemicals or strong detergents, it can cause changes in the color of the external part of the product or corrosions.
- If the software of [Mstick] which is obtained unofficially, not from MOLT, is used, since it is the cause of malfunction and breakdown of the product, it is not covered by services under warranty.
- All rights of the information and content such as software and images used in [Mstick] are reserved only by MOLT. Using part of them for other purposes is an act of violating copyrights so a user is responsible for such violations.

#### How to set



### 1. Attaching [Wall mount]

- Remove a film behind a [Wall mount] and attached to the smooth surface in vertical position.
- · If the [Wall mount] is attached in horizontal position, the main body is more likely to fall down.
- · [Mstick] can be attached on every metal due to the fact that a main body contains a magnet.



### 2. Charging

- [Mstick] can be attached placing the back of the central [Mstick] to [Wall mount].
- 3. After charging
- · When [Mstick] is being used, the cable can be attached to the [Wall mount].

#### **Quality assurance**

MOLT appreciates for your purchase of the product. This product has been manufactured, getting pass marks from strict quality management and inspection standards. This product is provided with a year warranty from the day of purchase. Warranty (exchange, refund and after sales service (A/S)) is for free of charge when there is a quality problem caused by the defect of the product. Quality problems caused by the clumsiness of a user can be provided with after sales service (A/S) with charges, regardless of warranty periods. The quality problems of the product which is not under warranty can be provided with repair service and after sales service (A/S) with charges.

### Product information

- Product : Portable LED Light (Mstick)
- · Model: Mstick
- · Copmpany: MOLT Inc. / MOLT America Inc.
- · Manufacturer: MOLT Inc. / MOLT America Inc.
- · Manufactured in : South Korea
- · Manufacturing date : additionally noted

### How to operate

Power on/off

• Press a [Power button] with long space of time.

# Flash mode

: If [Power button] pressed, the brightness of LED changes. brightness level of [Strong] turns into the lightness level of [Normal] certain time later.

: If you keep press [Mode button], 16 LEDs are turned on in order. When a hand is off, related functions are operated With [Mode button] being pressed, mode can be shifted quickly.

### Animations

01. Air Display / 02. Red Light / 03. Orange Light / 04. Yellow Light 05. Green Light / 06. Blue Light / 07. Violet Light / 08. Purple Light

- 09. Angle Sensor / 10. Alert Light / 11. Blue Slide / 12. Red Slide
- 13. Normal Rainbow / 14. Slow Rainbow / 15. Bonfire / 16. Bike Light

The mode of the [Air Display] allows the last stored image to be displayed

### FCC ID: 2AH3R-MSTICK

#### Part 15.105

Note: 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 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.

### Part 15.19(a)

This device comply with part15 of FCC rules.

- Operation is subject to the following two conditions:
- This device may not cause harmful interference.
- This device & its accessories must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Part 15.21

Part15 21 statement

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

### Support for smartphone

- · Search [Mstick] application at Apple app store and Google play store In addition, our website (http://molt.kr) provides the content on how to install.
- [Mstick] app supports iOS 8 and over, Android 5 and over.

(Depending on the update status of application, iOS and Android version can be changed)

### **Connecting to smartphone**

- 1. [Mstick] is turned on. 2. Smartphone bluetooth is turned on.
- 3. [Mstick] application starts to operate.
- Connecting : blue light blinking quickly. Connected : blue light dimming.
- When [Mstick] power is on and the application starts to operate, connection is automatically done. For later use, automatic connection with [Mstick] is processed.
- For changing the connection with [Mstick], navigate through [connection connection] and choose another device after delete or remove the connected device.
- If [Mstick] is operated at first, the close [Mstick] is automatically registered
- When another device is connected to smartphone, it may affect the use of [Mstick].
- [Mode botton] and [Power botton] of [Mstick] will be limited while using [Mstick] application.

### **Power LED status**

 Power on : white Low battery : red Connected to bluetooth : blue

### **FCC Verification**

The specific labelling requirements for a device subject to the Verification procedure are contained in Section 15.19(a). These labelling requirements are:

If the device is subject only to Verification, include a label bearing a unique identifier1 (Section 2.954) and one of three compliance statements specified in Section 15.19(a). If the labelling area for the device is so small, and/or it is not practical to place the compliance statement on the device, then the statement can be placed in the user manual or product packaging (Section 15.19(a)(5)). However, the device must still be labelled with the unique identifier (Verification). Generally, an area for labeling smaller than the palm of the hand is considered too small for the compliance statement

### **FCC Warning**

This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

### **FCC Caution**

Mstick has been tested for compliance with FCC RF exposure limits