

บัตรรับประกันสินค้า / WARRANTY CARD

ชนิดสินค้า.....รุ่น / แบบ.....  
Product Model No.  
หมายเลขเครื่อง.....วัน / เดือน / ปี.....  
Serial No. Purchase Date  
ระยะเวลาประกัน 1 ปี นับจากวันที่ซื้อ.....  
Warranty Period (one) Year from the Purchase Date  
ชื่อผู้ซื้อ.....  
Name of Buyer  
ที่อยู่.....  
Address  
อาชีพ.....โทรศัพท์.....  
Occupation Telephone No.  
ชื่อจากร้าน / ห้าง.....จังหวัด.....  
Dealer's Name Province

บริษัท ทีเจมีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด 896/41-42 SV-City Office อาคาร 1  
ชั้น 24 ถ.พระราม 3 บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร: 0-2682-7215 (8 คู่สาย) แฟกซ์: 0-2682-7219 Web: www.tjmedia.co.th

TJmedia (Thailand) Co.,Ltd. 896/41-42 SV.City Office, Tower 1,  
24 Floor Rama 3 Road, Bang-Pongpang,Yannawa,Bangkok 10120, Thailand  
Tel: +66-2-682-7215 (12 Line) Fax: +66-2-682-7219 Web: www.tjmedia.co.th

(ส่วนนี้ส่งคืนบริษัท)

(RETURN TO COMPANY)

บัตรรับประกันสินค้า / WARRANTY CARD

ชนิดสินค้า.....รุ่น / แบบ.....  
Product Model No.  
หมายเลขเครื่อง.....วัน / เดือน / ปี.....  
Serial No. Purchase Date  
ระยะเวลาประกัน 1 ปี นับจากวันที่ซื้อ.....  
Warranty Period (one) Year from the Purchase Date  
ชื่อผู้ซื้อ.....  
Name of Buyer  
ที่อยู่.....  
Address  
อาชีพ.....โทรศัพท์.....  
Occupation Telephone No.  
ชื่อจากร้าน / ห้าง.....จังหวัด.....  
Dealer's Name Province

บริษัท ทีเจมีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด 896/41-42 SV-City Office อาคาร 1  
ชั้น 24 ถ.พระราม 3 บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร: 0-2682-7215 (8 คู่สาย) แฟกซ์: 0-2682-7219 Web: www.tjmedia.co.th

TJmedia (Thailand) Co.,Ltd. 896/41-42 SV.City Office, Tower 1,  
24 Floor Rama 3 Road, Bang-Pongpang,Yannawa,Bangkok 10120, Thailand  
Tel: +66-2-682-7215 (12 Line) Fax: +66-2-682-7219 Web: www.tjmedia.co.th

(สำหรับผู้ซื้อเก็บไว้)

(FOR CUSTOMER)

\*โปรดแสดงบัตรรับประกันแก่ศูนย์บริการเมื่อเข้ารับบริการทุกครั้ง

# TMD-6 manual

TMD-6 사용설명서

TMD-6 MANUAL

คู่มือ ใช้งาน TMD-6

MIDI DIMMER  
Manual

# 소 개

사용하시기 전에 반드시 확인해 주세요.

본 제품을 올바르게 사용하기 위하여 “경고, 주의사항”을 반드시 확인하세요.

본 기기의 성능을 충분히 활용할 수 있도록 본 사용설명서를

처음부터 끝까지 잘 읽으셔서 올바르게 사용하세요.

다 읽으신 후에도 필요할 때에 볼 수 있는 장소에 보관하세요.

## 1. 차례

소개	1. 차례 / 2 2. 사용하시기 전에 / 2 3. 특징 / 2	연결도	9. 반주기 연결도 / 10-11 10. 조명기구 연결도 / 12
	안전을 위한 주의사항	4. 사용상의 주의 / 3 5. 접지공사를 하여야 하는 이유 / 3 6. 경고 및 주의 / 4-7	조명기구의 용도
사용(동작)설명			12. 사용(동작) 설명 / 15
각부 명칭		7. 각부 명칭 / 8 8. 각부 명칭의 설명 / 9	이상 발생시 대책
	제품보증서		

## 2. 사용하시기 전에

귀하가 저희 T.J미디어 고객이 되신것을 진심으로 감사 드립니다.

고객 여러분의 사업이 날로 번창하시기를 기원하며 가정에 항상 기쁨을 가져다 줄 것을 확신합니다.

또한 저희 T.J미디어 가족 모두는 고객 여러분의 기대에 부응할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

- 사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 활용하실 수 있도록 사용설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으셔서 올바르게 사용하세요.
- 본 설명서 중 주의나 경고, 중요 참고문구등에 세심한 주의를 기울여서 읽어 주세요.
- 본 제품은 AC 110V~220V/ 50Hz, 60Hz에서만 사용 가능합니다.

## 3. 특징

- 1) 본 미디 조명기기(TMD-6)는 미디 데이터의 부가정보로부터 얻은 장르,곡의 분위기에 대한 정보 및 템포를 검출하여 조명을 제어함으로써 기존의 노래방이나 단란주점에서 보아왔던 조명 효과와는 차원을 달리하며 또한 내장된 미디 데이터 베이스는 동일한 장르나 템포에 대해서도 제어패턴을 여러가지로 창출하여 사용함으로써 매번 다른 분위기의 조명 및 무대 효과를 구현할 수 있습니다.  
(본 기기는 당사 반주기에서만 동작 됩니다.)
- 2) 본 TMD-6은 제어 단자를 최대 6개까지 사용할 수 있으며 MIDI THRU 출력 단자는 현시대 다양한 조명장치에 맞추어 조명장치를 추가 연결할 수 있습니다.  
(7-8. 반주기 연결도 참조)
- 3) 본 미디 조명기기는 반주기와 MIDI케이블만 연결하면 되므로 비교적 설치가 간단합니다.

## 안전을 위한 주의사항

### 4. 사용상의 주의

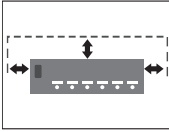
- 1) 본기기는 여러대의 조명기구를 직접 제어하므로 전기 배선에 세심한 주의가 필요하며 반드시 주전원 배선은 3중 접지공사를 해주세요.
- 2) 휴즈는 지정된 용량을 반드시 지켜주시고 휴즈외에 임시대체물질(철사, 은박지등)은 절대 사용을 금합니다.  
-화재사고 주 원인-
- 3) 본 기기의 조명 제어단자는 직접적으로 전원과 연결되어 있으므로 조명기구와의 전기배선은 반드시 전원을 연결하지 않은 상태에서 해야하며 조명기구는 기기의 후면부에 지정되어 있는 제 위치에 연결하여 사용해주세요. (9. 조명기구 연결도 참조)


### 5. 접지공사를 하여야 하는 이유

- 1) 접지가 되어 있지 않는 경우 - 절연 이상으로 전기 용품에 누전이 되면 금속 케이스 부분에 전기가 충전이되고, 이에 접촉하게 되면 감전 사고가 일어나게 됩니다.
- 2) 접지가 되어 있는 경우 - 금속 케이스 외부에 접지를 하면 대부분의 누설전류가 접지선을 통하여 땅속으로 흘러들게 되어 감전 사고를 막을 수 있습니다.
- 3) 접지를 하면 제품의 고장이나 잡음이 감소되어 제품 본래의 성능을 발휘하게 됩니다.

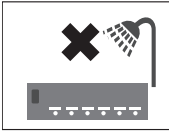



## 안전을 위한 주의사항



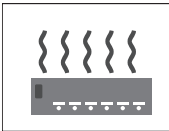
 본 기기를 설치 할 때에는 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.



- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 옆면에서 10cm이상, 뒷면에서 2cm이상, 뒷면에서 5cm이상의 최소공간을 남겨주세요.



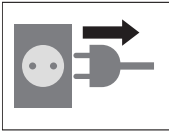
 본 기기를 욕실이나 욕외의 물이 침투하기 쉬운 장소에서 사용하지 마세요.



- 감전의 원인이 됩니다.



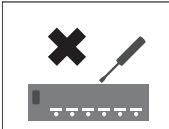
  본 기기에서 연기가 나오거나 이상한 냄새가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터나 대리점으로 연락하세요.

- 화재와 감전, 부상의 원인이 됩니다.



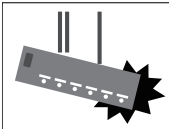
  기기내부에 이물질이 들어갔을 경우 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터나 대리점으로 연락하세요.

- 화재와 감전의 원인이 됩니다.



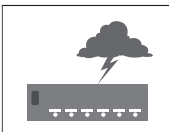
 본 기기를 분해하거나 커버를 분리하지 마세요.



- 감전, 부상이 원인이 됩니다.



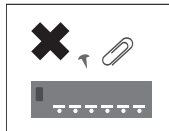
  본 기기를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마세요.

- 내부의 기기에 이상이 발생되어 화재나 감전의 원인이 됩니다.



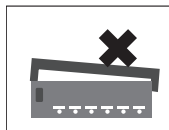
  천둥이 심하게 칠 때는 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 뽑아 주세요.

- 기기 고장이나 화재, 감전의 원인이 됩니다.



  기기의 내부에 클립 등 작은 금속 물체를 넣지 마세요.

- 기기가 정상으로 동작하지 않거나 화재, 감전의 원인이 됩니다.

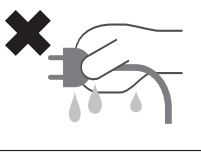


본 기기의 캐비닛은 절대로 열지 마세요. 내부의 점검, 정비, 수리는 서비스센터나 대리점에 의뢰하세요.

- 당사 서비스센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 캐비닛을 열었을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

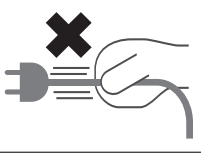
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 주의



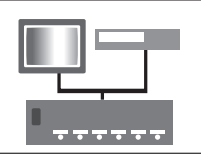
**⚡** 젖은 손으로 전원플러그 및 기기를 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



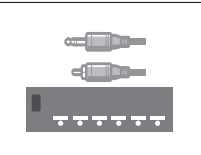
**⚡** **🔥** 전원 플러그를 뺄 때는 전원코드를 당기지 말고 반드시 플러그를 잡고 빼주세요.

- 전선이 끊어지면 화재나 감전의 원인이 됩니다.



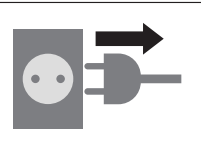
본 기기에 다른 기기들(반주기, 앰프, 조명기기등)을 연결 할 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼고 나서 연결해 주세요.

- 기기 고장 등의 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.



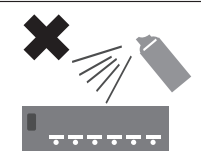
**⚡** **🔥** 본 기기에 다른 기기를 연결 할 때에는 각 기기의 사용설명서에 따라 지정코드를 사용하여 주세요.

- 지정되지 않은 코드로 연결하거나 코드를 연장하여 사용하면 코드가 발열하여 화상 또는 화재, 감전의 원인이 됩니다.



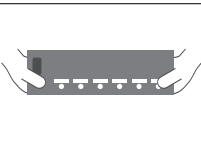
**⚡** **🔥** 기기의 이동시에는 연결되어있는 모든 코드를 분리하여 코드가 훼손되지 않도록 주의하세요.

- 코드가 훼손되면 화재나 감전사고의 원인이 됩니다.



왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마세요.

- 제품의 도장이 벗겨지거나 변형의 원인이 됩니다.



본 기기의 이동 시 밑면의 좌우를 확실히 잡고 수평상태를 유지하여 이동하세요.

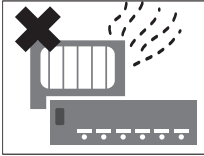
- 떨어뜨려 부상을 입을 수 있습니다.



## 안전을 위한 주의사항



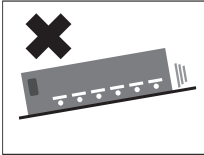
운송, 개봉, 소각시 포장재의 취급에 주의를 기울여 주세요.

- 종이로 손을 베이거나 부상의 원인이 됩니다.



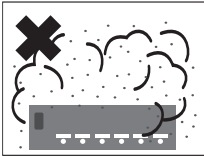
  본 기기를 조리대나 가슴기의 근처 등과 열기구의 열이 직접 닿는 장소에 설치하지 말아 주세요.



- 화재나 감전의 원인이 될 위험이 있습니다.



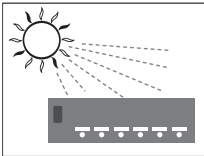
본 기기를 불안정한 장소에 설치하지 마세요.



- 낙하나 쓰러짐에 의하여 부상의 원인이 됩니다.



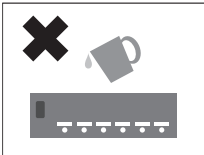
  본 기기를 먼지가 많은 장소에 두지 마세요.



- 화재나 감전의 원인이 될 위험이 있습니다.



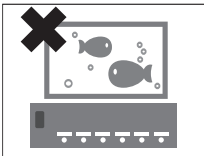
  본 기기를 직사광선이나 스포트라이트가 직접 닿는 장소, 난방기구 등 뜨거운물건을 가까이 놓지 마세요.


- 화재나 감전의 원인이 될 위험이 있습니다.



  기기 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기및 촛불 등을 올려놓지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.



  본기기위에 물건을 놓거나 앉거나타거나 하지 말아 주세요.

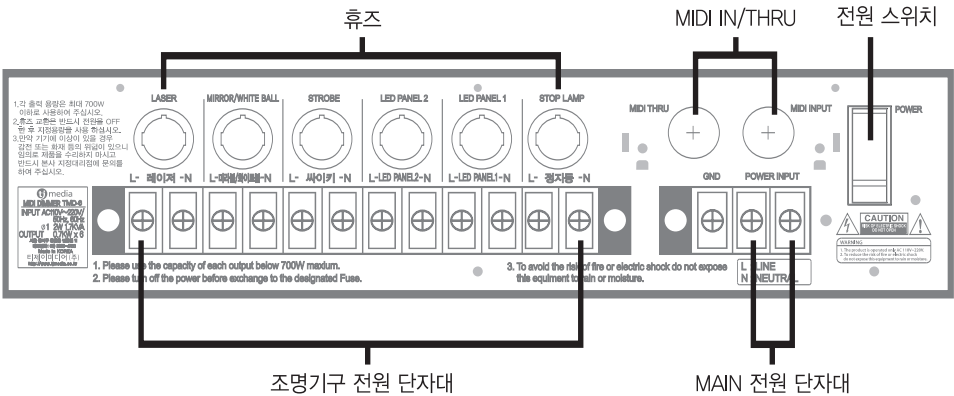
- 본체에 무리한 하중이 걸려 변형이나 고장의 원인이 됩니다.  
- 파손에 의한 부상, 화재, 감전의 원인이 됩니다.



# 각부 명칭

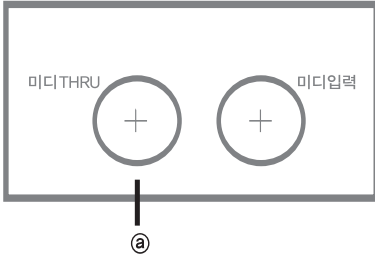
## 7. 각부 명칭

TMD-6



# 각부 명칭

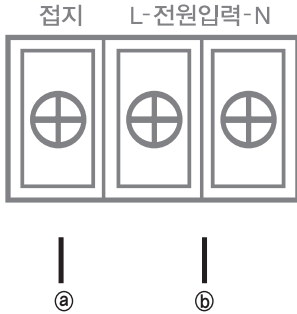
## 8. 각부 명칭의 설명



### ① MIDI IN/THRU

③-미디 THRU 단자

: 본 기기를 1대 더 연결할 때 사용해주세요. (7.연결도 참조)



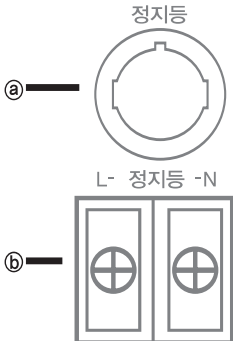
### ② MAIN 전원 단자대

③-접지 단자

: 반드시 3중 접지 공사를 하여 접지 시켜 주세요.  
(부속품 2sq x 2m로 시공)

④-전원 입력 단자

: 주전원 입력 단자이므로 정격 (AC 220V/8A, AC 110V/16A)보다 여유있는 전기 배선을 해주세요.  
(전원코드는 3.5sq x 2c x 16A를 사용)



### ③ 조명기구 전원 단자대 및 퓨즈(㉠ ~ ㉡)

③-조명기구 전원 퓨즈

: 퓨즈는 정격퓨즈를 사용해 주세요.  
• 220V 사용시 250V/4A B종  
• 110V 사용시 250V/8A B종

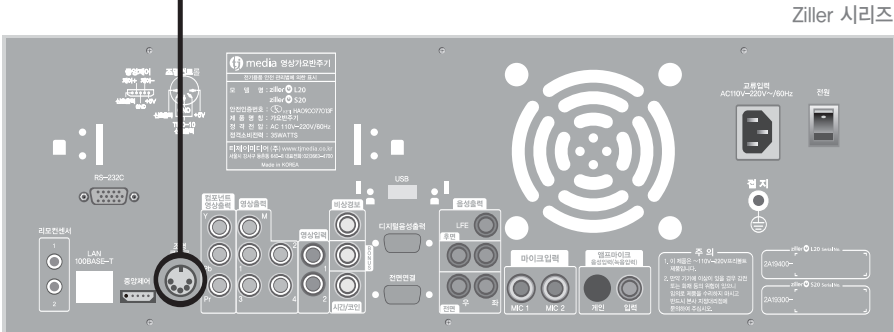
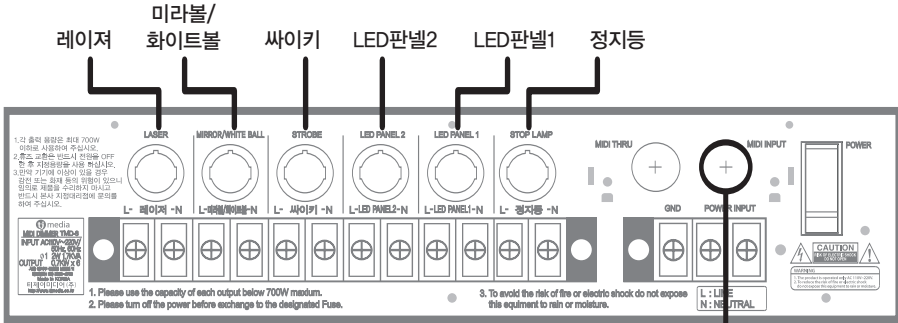
④-조명기구 연결단자

: L = 조광라인축 입니다.  
N = NEUTRAL

[주의] 각 출력의 용량은 최대 700W 이하로 사용해 주세요.  
용량 초과 사용시 화재의 원인이 됩니다.

## 9. 반주기 연결도

### ● 반주기와와의 연결 1 - 1 (Ziller시리즈의 경우)

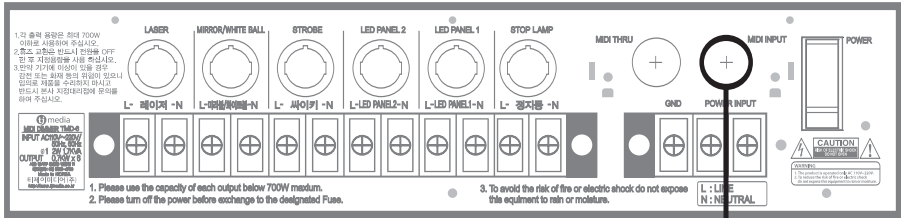


TJ미디어(주) 반주기 Ziller 시리즈 전 모델

# 연결도

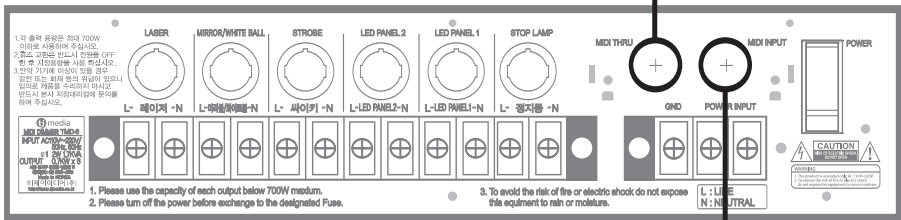
## ●반주기와의 연결 II - 1 : TMD-6 2대 연결 (Ziller시리즈의 경우)

TMD-6 (1)



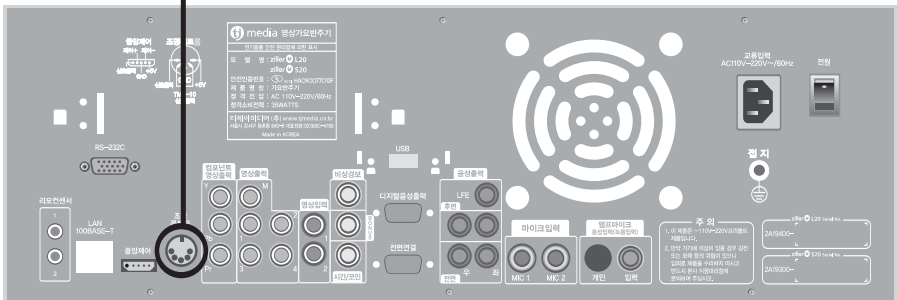
미디케이블

TMD-6 (2)



미디케이블

Ziller시리즈

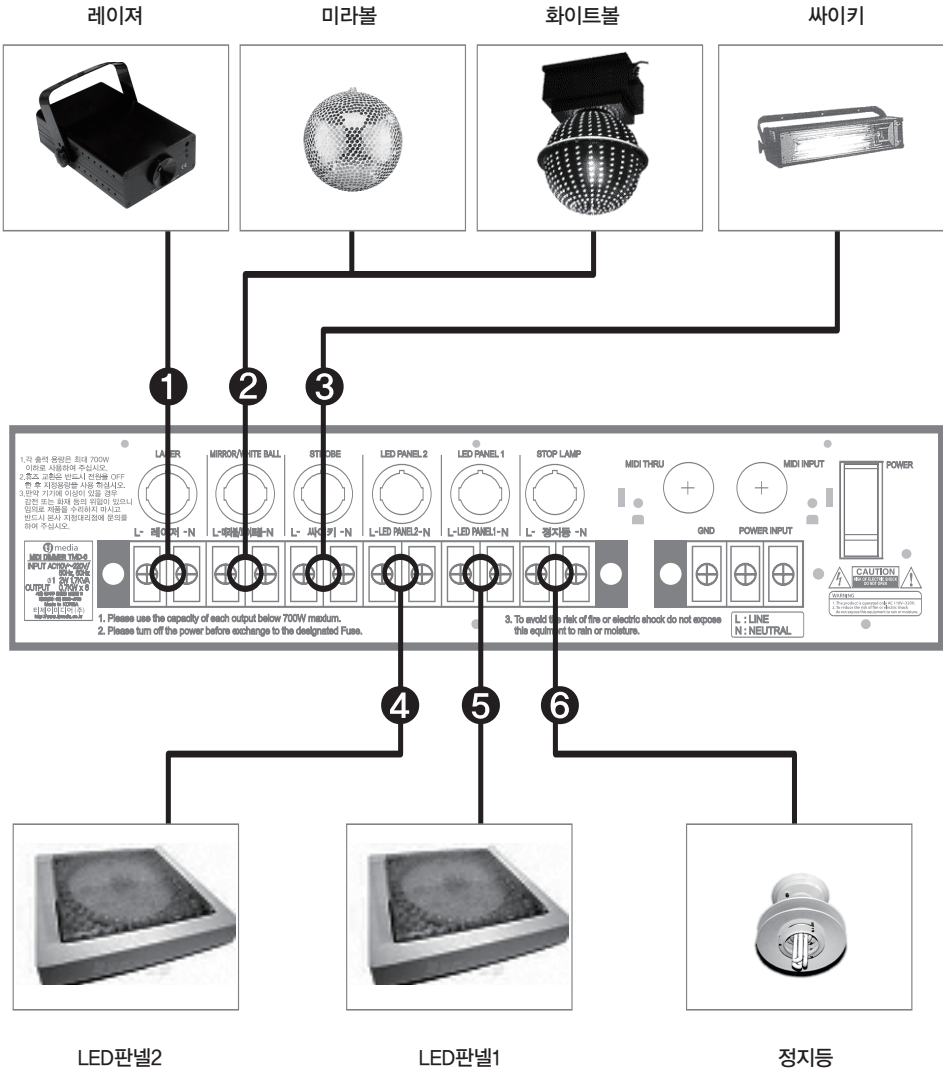


TJ미디어(주) 반주기 Ziller 시리즈 전 모델

# 연결도

## 10. 조명기구 연결도

● TMD-6



# 조명기구의 용도

## 11. 조명기구의 용도



### 화이트볼

#### 용도

볼 전체에 뚫린 작은 구멍사이로 눈송이와 같은 하얀 불빛이 무대의 주변을 느린 속도로 돌아갑니다.

무대의 중심부에 설치하여 잔잔한 블루스 분위기 효과를 연출합니다.



### 레이저

#### 용도

각종 무대, 이벤트, 공연, 클럽, 노래방룸 등에서 효과가 탁월한 레이저조명입니다.

레이저조명만이 갖는 특성으로 신비스럽고 판타스틱한 빛이 모든 무대의 분위기를 화려하게 업그레이드 시킵니다. 물방울 무늬와 같은 여러개의 레이저 빛이 다양한 형태로 디자인되어 화려한 이펙트를 창출합니다.

레이저의 빛은 적색, 녹색 두가지로 혼합되어 나오며 기기작동은 싸운드 모드와 자동변환 기능의 오토모드 두가지로 싸운드 기능설정시 기기자체 음향센서 내장으로 외부의 소리나 음향의 템포에 따라 작동됩니다.



### 미러볼

#### 용도

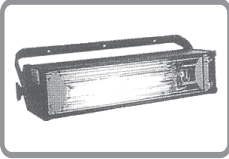
등근 공 모양의 구 표면에 사각의 작은 거울 조각을 붙여 만들어진 미러볼입니다.

일반적인 디스플레이용도로 많이 사용되며 신비스러우면서 고급스러운 효과를 창출해 줍니다.

또한 각종 무대에서는 미러볼 전용 모터를 이용하여 불을 회전시킨후 조명을 비춰 거울에서 반사되는 작은 미러볼불빛에 화려한 이펙트를 줍니다.

## 조명기구의 용도

### 11. 조명기구의 용도

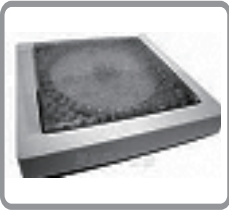


#### 싸이키

##### 용도

카메라 플래시나 번개치듯 번쩍이는 섬광의 유사한 효과로 연속적이고 반복적으로 작동됩니다.

각종 무대에서 사용하며 춤을 추는 행동에서 동작을 끊겨보이게 하는 효과가 있습니다.



#### LED판넬 1/2

##### 용도

화려한 컬러로 자동 변환되는 장식용 LED판넬입니다.

사각 아크릴 판넬에 고휘도의 LED를 장식하여 다양한 방식의 점멸로 화려한 무대의 벽면 장식을 연출할 수 있습니다.

저 전력에도 밝고 선명한 불빛은 LED만의 특징이자 장점입니다. 오랜시간 사용에도 화려함은 변하지 않습니다.



#### 정지등

##### 용도

꺾이 끝나면 켜지는 등으로 일반적으로 실내등으로 사용할 수 있습니다.

## 사용(동작) 설명

### 12. 사용(동작) 설명

- 1) 먼저 조명장치와 조명제어 단자 간의 연결이 제대로 되어 있는지 확인합니다.
- 2) 휴즈 단자에 휴즈가 전부 들어 있는지 확인 합니다.
- 3) 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂습니다.
- 4) 전원 스위치를 켭니다.
- 5) 반주기의 조명 콘트롤 단자와 본 기기의 MIDI INPUT 단자간에 MIDI케이블을 연결 합니다.
- 6) 반주기에서 곡과 시작버튼을 누르면 즉시 정지등(실내등)이 꺼지며 음악에 맞춰 다른 조명장치가 구동 되면 동작이 됩니다.

### 13. 제품규격 및 포장물

#### ●규격

형식	MIDI DIMMER
입력전원	AC 110V~220V / 50Hz, 60Hz (1ϕ 2W 1.7KVA)
크기	305(W) x 198(D) x 76(H) with foot
정격출력	조광출력전압 0.7KW x 6MAX x 16A
접지	3.5sq x 2M (3중 접지 공사)
전원코드	3.5sq x 2c x 2M 16A
중량	2.1 Kg

#### ●포장물

사용설명서	
보증서	
접지선	3.5sq x 2M ϕ
압착단자	2sq x 5.5ϕ (RING)
휴즈	6.2 x 30L(4A) x 1EA(예비용)



## 이상 발생시 대책

### 14. 이상 발생시 대책

문제점	해결책
곡을 누르고 시작했는데 조명장치에는 불이 켜지지 않아요.	해당하는 휴즈단자에 휴즈가 들어 있는지 확인 합니다.
곡을 시작해도 아무런 반응이 없어요.	MIDI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인 합니다.

### 15. 서비스 문의

제품 서비스 문의	080-353-4700
서울특별시 강서구 남말길 11 (등촌동 640-8) / www.tjmedia.co.kr	
고객지원센터	서울지역 강서센터(본사) : 02-3663-4700 (ext.500~505) / FAX. 02-3665-3160 을지로센터 : 02-2264-4367 영등포센터 : 02-2634-7035 용산센터 : 02-713-9593
	대전지역 대전센터 : 042-524-9595
	부산지역 부산센터 : 051-818-3340
	※사정에 따라 센터명 및 전화번호가 변경될 수 있습니다.

# 제 품 보 증 서

품질보증기간은  
1년입니다.

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품으로 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우, 고객센터를 통하여 약정 기간 내 무상교환해 드립니다.
- 본 제품에 대한 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.

제 품 명	MIDI DIMMER	모 델 명	TMD-6
제 조 번 호			
판 매 일			
고 객 성 명	전 화	주 소	
판매자상호	전 화	주 소	



본 보증서는 한국에서만 사용되며, 재발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하세요.

## 소비자 피해보상 안내

당사는 본 제품의 품질 보증을 위해 최선을 다하고 있습니다.  
만약 사용 중에 고장이 발생하였을 때 구입처나 서비스 대행점 또는 당사 서비스센터로 연락하시기 바랍니다.

정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시 소비자 피해 유형	보상 내용	
	보증기간 이내	보증기간 이후
동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품 교환 또는 구입가 환불	유상수리
구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때		해당없음
소비자가 수리 의뢰한 제품을 제조사가 분실한 경우	구입가 환불	정액 감가 상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
제조 구조상의 결함으로 수리가 불가능한 경우		
부품 보유기간 내 부품 미보유로 수리가 불가능한 경우	해당없음	유상수리
부품의 수명이 경과한 경우		

소비자의 고의, 과실로 인한 고장 발생시 소비자 피해 유형	보상 내용
사용자의 취급 부주의로 인한 고장인 경우	보증기간에 상관없이 유상수리
사용설명서 이외의 방법으로 사용한 경우	
당사 지정 서비스센터 이외에서 제품수리를 하여 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우	
본 제품 이외의 기기에 의한 원인으로 고장난 경우	
천재지변(화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생시	
보증서를 제시하지 않거나 주요 기재사항 누락으로 제품을 확인할 수 없을 경우	
보증기간 경과 후 발생한 성능 불량 및 고장인 경우	

- 고장 수리 의뢰시 보증서는 반드시 제출해야 하며, 수리 완료후 제품을 찾아가실때에는 보증서의 유효성 구분을 확인하셔서 무상의 경우 불필요한 지출을 하지 않도록 하시기 바랍니다.
- 보증서에 판매점의 제품 보증 서명 날인을 구입 후이라도 꼭 받으시기 바랍니다.
- 서비스가 신속히 처리되지 않거나, 불편하신 점이 있을 경우 당사 서비스센터로 연락하시면 빠른 시일 내에 해결해 드립니다.

# Introduction

Make sure you read this manual before using the product.

Make sure you read the "Warning, Caution" in the manual in order to use the product in a proper way.

Use this product in a proper way by reading this manual from the beginning to the end thoroughly in order to make full use of functions of this product. After reading the manual, keep it in a location where you can easily find whenever it's needed.

## 1. Table of Contents

<b>Introduction</b>	1. Table of Contents / 18 2. Getting started the manual / 18 3. Features / 18-19
<b>Safety Instructions</b>	4. Cautions in using the product / 19 5. Why needs ground connection / 19 6. Warning and Caution / 20-23
<b>Name of each part</b>	7. Name of each part / 24 8. Description of the name of each part / 25
<b>Connection</b>	9. Connecting to Karaoke machines / 26-27 10. Connecting to lighting equipments / 28
<b>Purpose of using lighting equipment</b>	11. Purpose of lighting equipments / 29-30
<b>Descriptions of how to use and operate</b>	12. Descriptions of how to use (operate) / 31 13. Product specification and other items / 31
<b>How to deal with abnormal situation</b>	14. How to deal with abnormal situation / 32 15. Service Inquiry / 32
<b>Warranty card</b>	

## 2. Getting started the manual

We appreciate that you become a customer of TJ Media.

We hope that your business goes well and you're happy with your family at all times.

Every staff of TJ Media will do one's best to meet your expectation.

- Use the product in a proper way by reading this manual from the beginning to the end thoroughly in order to make full use of functions of this product.
- Read the caution, warning, and important reference notes in this manual carefully.
- This product can be used with AC 100V-220V/50Hz, 60Hz

## 3. Features

1) The MIDI Dimmer (TMD-6) controls lighting equipments by extracting information of genre and atmosphere of a song from sub data of MIDI data as well as tempo information, and provides distinct lighting effects from other existing systems used in a Karaoke or a pub with Karaoke service. In addition, the built-in Midi database creates various control patterns for a genre and tempo which implements different types of atmosphere, lighting and stage effects every time. (This machine is compatible with Karaoke machines of TJ Media only)

# Safety Instructions

---

- 2) Able to use 6 control terminals at most for the TMD-6.  
The output terminal of the MIDI THRU allows you to connect to additional lighting equipments in accordance with various types of contemporary lighting equipments (Refer to 7-8. Connection Structure – Connecting to Karaoke machines)
- 3) Easy to install by connecting the MIDI lighting equipment to a Karaoke machine and a MIDI cable.

## 4. Cautions in using the product

- 1) Cautious electric wiring is needed due to the fact that this machine directly controls several lighting equipments at the same time. For wiring of the main power, grounding with lower than 100  $\Omega$  of ground resistance value and thicker than 1.6 mm of ground wire.
- 2) Use a fuse by following the specified capacity and never use substantial materials (wire, foil, etc) instead of a fuse.  
- Main cause of a fire accident.
- 3) Lighting control terminal of the machine is directly connected to the power.  
Therefore, make sure the machine is disconnected from the power when wiring with lighting equipments. Also, be sure that lighting equipments are connected to the designated location at the back of the machine.  
(Refer to 9. Connecting to lighting equipments)

## 5. Why needs ground connection






- 1) Without ground connection – Insulation problem may cause a short circuit on an electric appliance and it charges electricity on the metallic cover of the appliance. When touching it, it may cause an accident of electric shock.
- 2) With ground connection – Grounding on the surface of the metallic cover makes leaked electricity flow into the earth through ground wire and prevents an accident of electric shock.
- 3) Grounding reduces troubles or noises of the machine and enables the machine to perform as it is designed.

# Safety Instructions

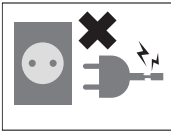
## 6. Warning and Caution

This instruction is to keep user's body safe and prevent a loss of properties.  
Read the following contents cautiously and use the product in a proper way.

**Safety instructions are categorized into 2 groups which are warning and caution.  
Meaning of the warning and the caution are as followings.**

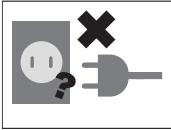
-  This mark is to caution cases and operations which may cause dangerous situations.
-  Warning: May cause serious injuries or death if not follow the instruction.
-  Caution: May cause light injuries or damages to the product if not follow the indicted instruction.
-  In case there is danger of electric shock
-  In case there is danger of fire

### Warning



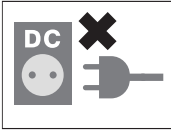
  **Never pull the power cord too strongly or be careful that the covering of the cord is not stripped off.**

- May cause a fire or an electric shock
- If the cord is damaged (the electric wire is exposed or cut), contact the dealer whom you bought the product from for the exchange of the cord



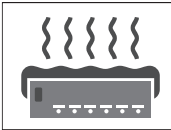
  **Never use undesignated voltage but specified one.**

- May cause a fire or an electric shock



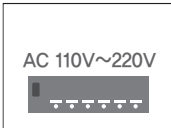
  **Never connect this machine to the direct current (DC) such as ships etc.**

- The machine may not work properly or it may cause a fire
- If change the power of the machine in order to install it in a certain location, it may cause a fire or an electric shock



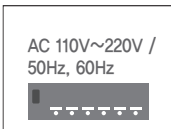
 **Never use this machine in a location where it's difficult to provide ventilation or on a carpet or on bedclothes.**

- It blocks the ventilation openings and increases the temperature inside the machine and may cause a fire



  **Never use undesignated power voltage but indicated one which is AC 110V~220V**

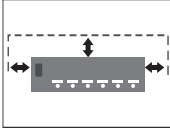
- May cause a fire or an electric shock or an injury



 **This machine can be used with the AC 110V~220V / 50Hz, 60Hz only**

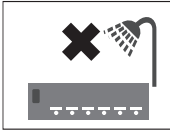
- Never connect this machine to the direct current (DC) such as ships etc. Otherwise, it may cause a fire

# Safety Instructions



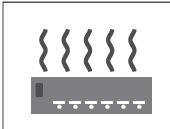
**Install the machine by having empty space from the wall for ventilation**

- May cause a fire because of rising temperature in the machine.
- Have empty space at least 10 cm from the sides, 2 cm from the above, and 5 cm from the back.



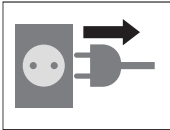
**Never use this machine in bathroom or outside where water is easy to flow into the machine**

- May cause an electric shock



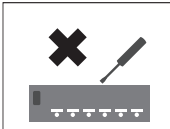
**If there are any smokes or unusual smells coming out from the machine, unplug it immediately and contact a service center or an authorized dealer**

- May cause a fire or an electric shock or an injury



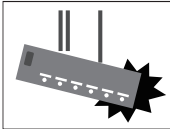
**If a material is fallen into the machine, unplug it immediately and contact a service center or an authorized dealer**

- May cause a fire or an electric shock



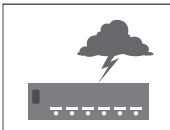
**Never disassemble the machine or open the cover**

- May cause an electric shock or an injury



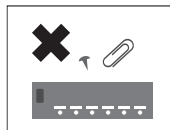
**Never drop the machine or give strong shock to the machine**

- May cause a defect inside the machine which may lead to a fire or an electric shock



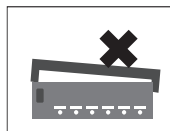
**If it thunders heavily, turn off the power switch and unplug it**

- May cause a defect of the machine or a fire, or an electric shock



**Never insert small metal materials like clips into the machine**

- The machine may not work properly or cause a fire or an electric shock

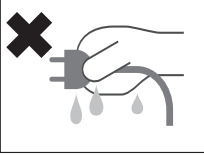


**Never open the cabinet of the machine, and contact a service center or an authorized dealer for investigation, maintenance, and repair of the machine**

- In case open the cabinet in a place where it is not an authorized service center or a dealer of the company, the company will not be responsible for any performance or quality issues afterwards

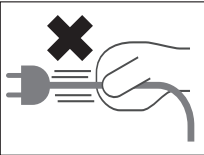
# Safety Instructions

## Caution



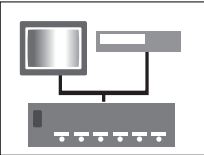
**Never touch the power plug or the machine with wet hands**

- May cause an electric shock



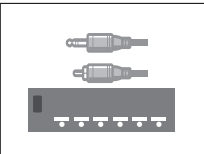
**Unplug the power by holding the plug, not pulling the cord**

- If the electric wire is cut, may cause a fire or an electric shock



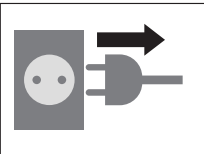
**When connecting to other machines (karaoke machines, Amps, lighting equipments, etc), use the designated cord according to the manual of each machine**

- Connecting to an undesignated cord or using an extended one heats the cord and may cause a burn or a fire or an electric shock



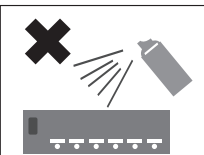
**Use designated cords to connect this machine to others according to its manual.**

- Can be reason of fire/burn or electric shock by heating if extending a cord or using not designated one.



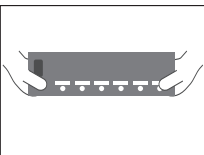
**When moving the machine, disconnect all the connected cords and avoid any damages to the cords**

- May cause a fire or an electric shock if the cord is damaged



**Never use chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinner, mosquito repellent, air freshener, lubricant, detergent, etc.**

- May cause problems that the coating of the machine are stripped off or the machine is transformed



**When moving the machine, hold both right and left bottom of the machine tightly and keep it in a horizontal position.**

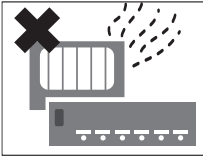
- The machine may be dropped and it may cause an injury

# Safety Instructions



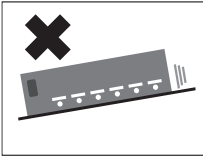
**When moving, opening, and burning, be careful with handling packing materials**

- May cut your fingers or cause an injury



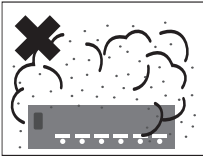
  **Never install this machine near kitchen table, humidifier and a location where heat from heating machines can reach to the machine**

- May cause a fire or an electric shock



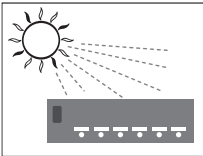
**Never install this machine in an unstable location**

- The machine may be dropped or collapsed and it may cause an injury



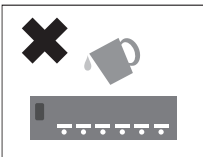
  **Never place this machine in a place where there's a lot of dust**

- May cause a fire or an electric shock



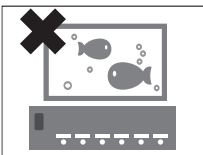
  **Never place this machine near a location where direct rays of the sun or spotlight can reach, and hot materials such as heating machines, etc**



- May cut your fingers or cause an injury



  **Never place liquid containers such as vases, flowerpots, cups, cosmetics and medicines and candlelight on the machine**

- May cut your fingers or cause an injury



  **Never place any materials or sit or ride on the karaoke machine**

- May cut your fingers or cause an injury



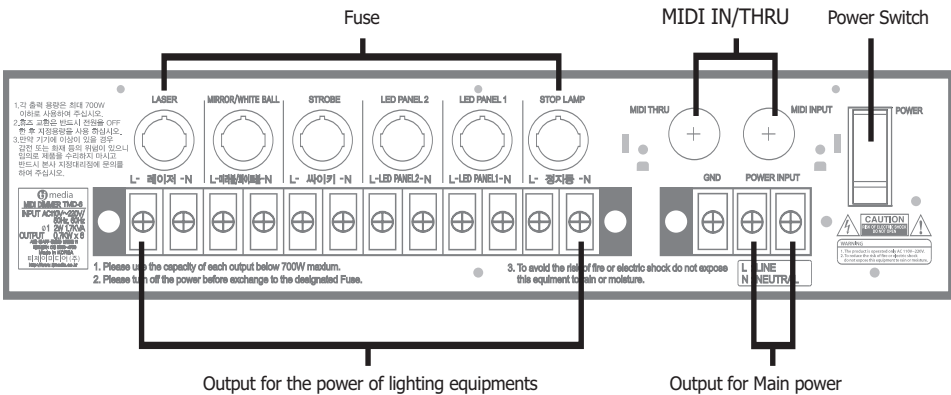
# Name of each part

## 7. Name of each part

TMD-6

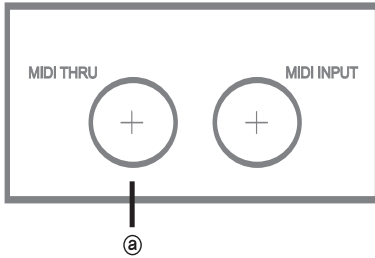
tj media

MIDI DIMMER TMD-6



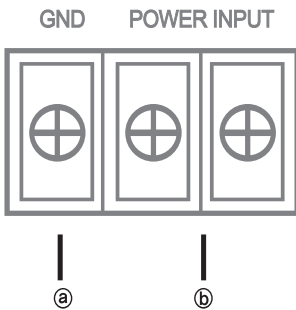
# Name of each part

## 8. Description of name of each part



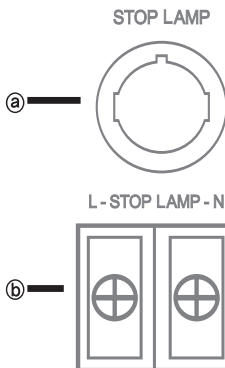
### 1. MIDI IN/THRU

MIDI THRU terminal:  
Use when connecting one more of this machine  
(Refer to 7. Connection)



### 2. Main

- a. Ground terminal:  
Grounding with lower than  $100\Omega$  of ground resistance value and thicker than 1.6 mm of ground wire.  
(Use the parts, 2sq x 2m)
- b. Power input terminal  
Considering it is the main power input terminal, leave some extra space from the designated specification when wiring  
(Use the spec of 3.5sq x 2c x 16A for the power cord)



### 3. Power terminals for lighting equipments and fuses

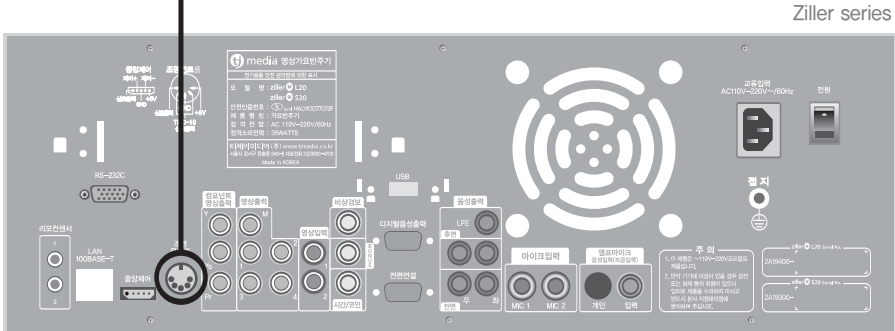
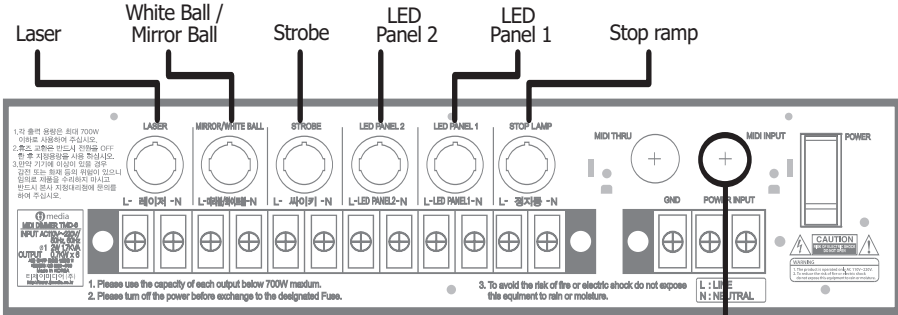
- a. Lighting equipment power fuse:  
Use the designated fuse only
  - 250V/4A B for 220V
  - 250V/8A B for 110V
- b. Connect terminal to a lighting equipment
  - L = lighting line
  - N = Neutral

**[Caution]** Use the capacity of each output below 700W maximum.  
If over the limited, may cause a fire.

# Connection

## 9. Connecting to Karaoke machines

### ● Connecting to a Karaoke machine I-1 (In case of Ziller Series)

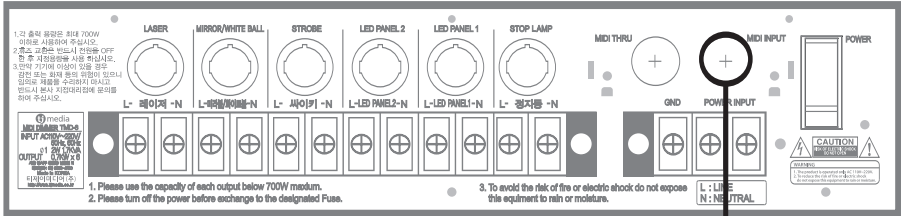


(Every model of the Ziller series, Karaoke machine of TJ Media)

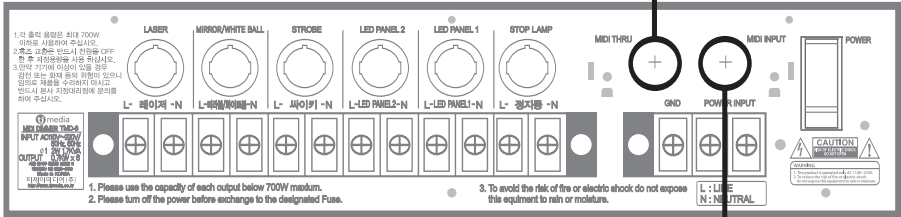
# Connection

## ● Connecting to a Karaoke machine II-1: Connecting two TMD-6 (In case of Ziller Series)

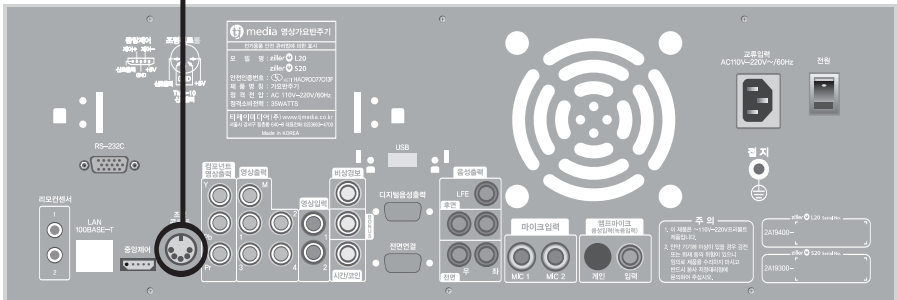
TMD-6 (1)



TMD-6 (2)



Ziller series

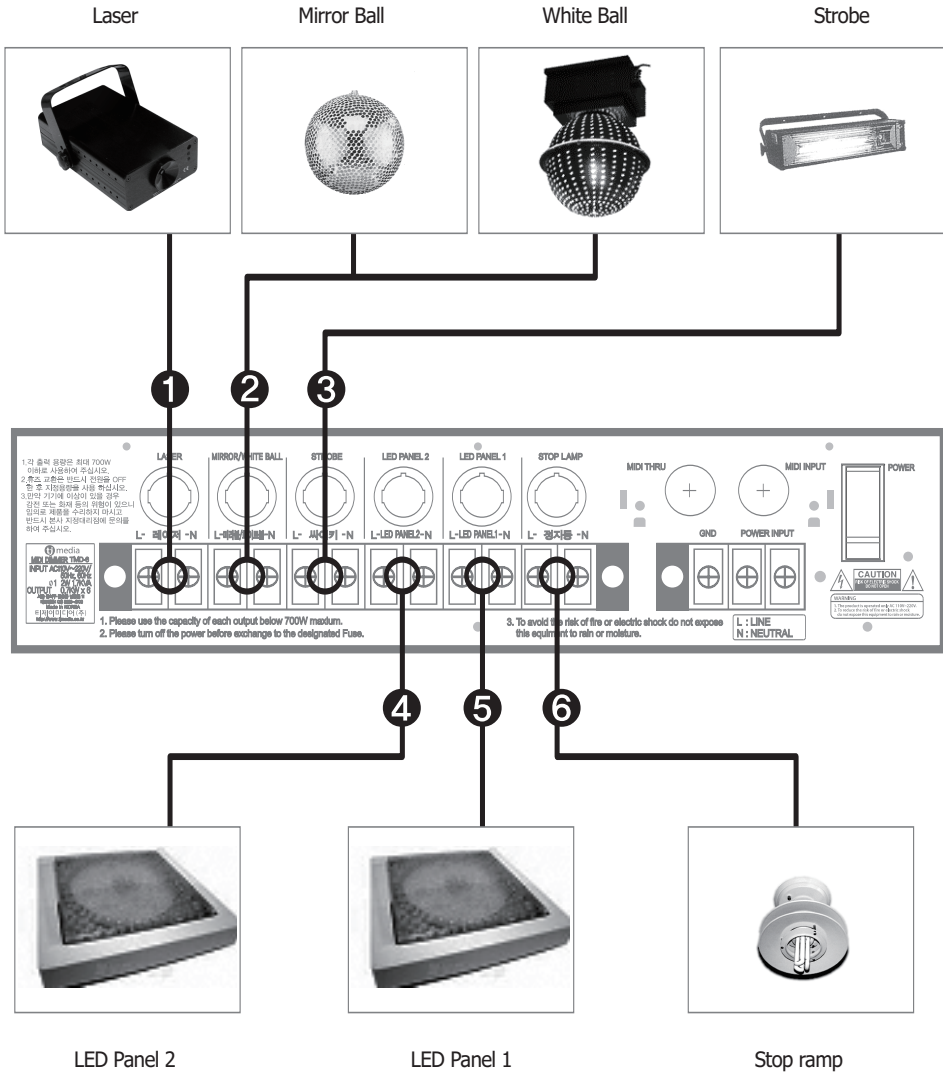


(Every model of the Ziller series, Karaoke machine of TJ Media)

# Connection

## 10. Connecting to lighting equipments

### ● TMD-6



# Purpose of lighting equipments

## 11. Purpose of lighting equipments



### White Ball

#### Purpose

White lights like white snow come out through the small holes on the ball and it goes round the stage slowly.

Installing at the center of the stage to create the effect of smooth and blues atmosphere.



### Laser

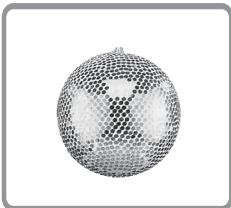
#### Purpose

It creates distinct effects at stages, events, performances, clubs, and Karaoke rooms. With specific features of the laser, mysterious and fantastic lights upgrade the atmosphere of all stages splendidly.

A number of laser lights like polka dots are designed in various patterns and create splendid effects.

Laser lights are created by mixing the two colors which are red and green.

It has 2 operational modes - the sound mode and the auto mode which has automatic transforming function-, and when setting up sound function, the built-in audio sensor enables the laser to operate in accordance with a sound or a tempo from outside.



### Mirror Ball

#### Purpose

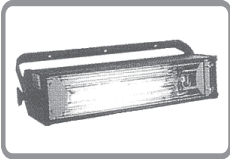
It is made with attaching small pieces of square mirrors on the surface of a round ball, widely used for displaying purpose and creates mysterious and luxurious atmosphere.

At stages, spinning the ball by using special mirror ball motor and lighting to the ball in order to create luxurious effects to the small mirror ball lights reflected from the mirror.

# Purpose of lighting equipments

---

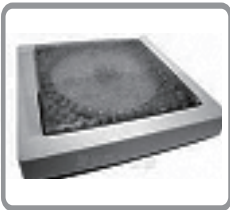
## 11. Purpose of lighting equipments



### **Strobe**

#### Purpose

It has similar effect as camera flashes or flashes from lightening and operates constantly and repeatedly. It is used at stages, and has an effect of cutting movements when dancing.



### **LED Panel 1/2**

#### Purpose

It is a LED panel for decoration use which transforms to splendid colors automatically. It creates splendid pattern on the wall of a stage with various types of flashes by decorating high brightness LED on a square acrylic panel. Being able to create bright and clear light under the low electric power is a benefit and merit of the equipment. The splendid light lasts long even after using it for a long period of time.



### **Stop Ramp**

#### Purpose

It is turned on when a song ends, and able to use as an ordinary indoor ramp

## Descriptions of how to use (operate)

### 12. Descriptions of how to use (operate)

- 1) Make sure that a lighting equipment is well connected to the lighting controller terminal.
- 2) Make sure that there are fuses in all fuse terminals.
- 3) Insert the power cord to the power socket.
- 4) Turn on the power switch.
- 5) Connect the MIDI cable between the lighting controller terminal of a Karaoke machine and the MIDI INPUT terminal of this machine.
- 6) When pressing a song and the start button on a Karaoke machine, the stop ramp (Indoor ramp) will be turned off and other lighting equipments work according to the song, and the machine begins operating.

### 13. Product specification and other items

#### ● Specification

Type	MIDI DIMMER
Input power	AC 110V~220V / 50Hz, 60Hz (1ϕ2W 1.7KVA)
Size	305 (W) x 198 (D) x 76 (H) with foot
Size Proper output	Lighting output voltage 0.7 KW x 6MAX x 16A
Ground	3.5sq x 2M (grounding with lower than 100Ω of ground resistance value and thicker than 1.6 mm of ground wire)
Power Cord	3.5sq x 2c x 2M 16A
Weight	2.1Kg

#### ● Other items

Manual	
Warranty card	
Ground wire	3.5sq x 2Mϕ
Crimp-type terminal lug	2sq x 5.5ϕ (RING type)
Fuse	6.2 x 30L (4A) x 1EA (Spare)



## How to deal with abnormal situation

### 14. How to deal with abnormal situation

Problem	Solution
When starting by pressing a song, the lighting ramp is turned on but the lighting equipment doesn't work (no light).	Make sure it has fuse in the designated fuse terminal.
The power ramp is turned on but nothing happens after starting a song.	Make sure the MIDI cable is well connected.

### 15. Service inquiry

Service Inquiry of the product	080-353-4700
Service Center	11 num-malkil kangseogu (Dengchondong 640-8) Seoul, / <a href="http://www.tjmedia.co.kr">http://www.tjmedia.co.kr</a>
	Seoul Kangseo Center (HQ): 02-3663-4700 (ext.500~505) FAX. 02-3663-3160 Uljiro Center: 02-2264-4367 Yongdengpo Center: 02-2634-7035 Yongsan Center: 02-713-9593
	Taejeon Taejeon Center: 042-524-9595
	Pusan Pusan Center: 051-818-3340
Name and phone number of the service centers is subject to change	

# A letter of guarantee

- This product made through tight quality management and inspection is exchanged for free within the stipulated time via a customer center when customers use it in normal usage status.
- Product guarantee period ( ) year after date of purchasing Part retention time ( ) years after date of purchasing.
- Warranty for this product is guaranteed based on contents described in this letter of guarantee

Product name	MIDI DIMMER	Model name	TMD-6
Product serial number			
Sales date			
Customer' s name,	telephone	address	
Sales name	telephone	address	



This letter of guarantee is only available in Philippines and not issued again. Please, keep it well with a manual.

## Compensation guide for customer' s damage

Our company does the best to guarantee the quality of this product. Please, give a call to a service agency or a service center of our company if failure occurred in use.

Naturally generated failure of function and performance in normal usage state		
Customer' s damage type	Compensation content	
	Within warranty period	After warranty period
3 times failure due to same reason		
4 times failure due to same reason		
Important repair within 10 days after purchasing		
Manufacturer loses repairrequested product by a customer		
Repair is impossible due to architectural defect		
Repair is impossible due to parts missing within part retention time		
Life time of parts ends		

Failure caused by customer' s intention or mistake	
Customer' s damage type	Compensation content
Failure caused by user' s carelessness	
Use by another method not in manual	
Product repair in other service centers except our designated service center	
Failure by another equipment not this product	
Failure by natural disasters (fire, damage by salt water, flood)	
Letter of guarantee is not suggested or item omission in it not to verify product	
Failure and performance bad after warranty period	

- A letter of guarantee should be submitted in repair request. Check Free or Paid in a letter of guarantee after finishing repair so that you do not unnecessary expenditure.
- You should take signature in a letter of guarantee at an agency after purchasing a product.
- If you give a call to our service center when services are not quick and inconvenient, we can solve it as soon as possible.

# การแนะนำ

โปรดตรวจสอบด้านล่างก่อนใช้งาน

โปรดตรวจสอบค่าเตือนและข้อควรระวังอย่างแน่นนอนเพื่อการใช้งานสินค้าอย่างถูกต้อง

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ตั้งแต่หน้าแรกจนหน้าสุดท้ายอย่างละเอียดเพื่อการใช้งานทุกฟังก์ชันของเครื่องนี้อย่าง เข้าใจและอย่างถูกต้องหลังจากอ่านเสร็จแล้ว โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ที่หาได้ง่ายและใช้ทุกครั้งเมื่อต้องการ

## 1. สารบัญ

การแนะนำ	1. สารบัญ / 34 2. ก่อนใช้งาน / 34 3. ลักษณะ / 34-35
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	4. ข้อควรระวังในการใช้งาน / 35 5. สาเหตุที่จำเป็นต้องมีสาย / 35 6. ดินค่าเตือนและข้อควรระวัง / 36-39
ชื่อแต่ละส่วน	7. ชื่อแต่ละส่วน / 40 8. การบรรยายของชื่อแต่ละส่วน 41
โครงสร้างการเชื่อมต่อ	9. โครงสร้างการเชื่อมต่อเครื่องเล่นมัลติมีเดีย / 42-43 10. โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟ / 44
การใช้งานอุปกรณ์ไฟ	11. การใช้งานอุปกรณ์ไฟ / 45-46
การบรรยายในการใช้งาน (การทำงาน)	12. การบรรยายของการทำงาน (การทำงาน) / 47 13. ข้อมูลเครื่องและอุปกรณ์เสริม / 47
วิธีแก้ไขกรณีเกิดอาการผิดปกติ	14. วิธีแก้ไขกรณีเกิดอาการผิดปกติ / 48 15. การสอบถามเกี่ยวกับบริการ / 48
บัตรรับประกันสินค้า	

## 2. ก่อนใช้งาน

ขอขอบคุณที่ท่านเลือกเป็นลูกค้าของบริษัท TJ Media จำกัด

หวังว่าธุรกิจท่านเจริญเติบโตและท่านมีความสุขกับครอบครัวตลอด

พนักงานของบริษัท TJ Media จำกัด จะพยายามทุกอย่างเพื่อตอบสนองความหวังของท่าน

- โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ตั้งแต่หน้าแรกจนหน้าสุดท้ายอย่างละเอียดเพื่อใช้งานทุกฟังก์ชันของเครื่องนี้อย่างเข้าใจและอย่างถูกต้อง
- โปรดอ่านข้อควรระวัง, ค่าเตือน, ข้ออ้างสำคัญ ฯลฯ ในคู่มือนี้อย่างละเอียด
- เครื่องนี้ใช้ได้กับ AC 100V-220V/50Hz, 60Hz ได้เท่านั้น

## 3. ลักษณะ

- 1) เครื่องระบบไฟมีดีเหล่านี้ (TMD-6) ควบคุมระบบไฟโดยดึงข้อมูลเกี่ยวกับบรรยากาศและจังหวะเพลงจากข้อมูลอ้างอิงของ Midi Data ซึ่งแตกต่างจากเอฟเฟคไฟที่คาราโอเกะหรือรานเหล่านี้ที่มีเครื่องคาราโอเกะทั่วไปนอกจากนี้ฐานข้อมูล Midi อยู่ในเครื่องสามารถควบคุมไฟเป็นหลายแบบได้ต่อ 1 ประเภทหรือจังหวะเพลง จึงสามารถแสดงไฟหรือเอฟเฟคไฟที่ต่างกันทุกครั้งได้ (เครื่องนี้ใช้ได้กับเครื่องเล่นมัลติมีเดียของบริษัท TJ Media จำกัด เท่านั้น)

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- 2) เครื่อง TMD-6 ใช้ช่องต่อควบคุมได้ถึง 6 ช่อง ส่วนช่องต่อออก MIDI THRU นั้น รองรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟเพิ่มเพื่อสอดคล้องกับหลากหลายอุปกรณ์ไฟที่ทันสมัย (ดู ข้อ 7-8. โครงสร้างการเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นมัลติมีเดีย)
- 3) อุปกรณ์ไฟ MIDI นี้ติดตั้งได้ง่ายโดยเชื่อมต่อระหว่างเครื่องเล่นมัลติมีเดียและสายเคเบิล MIDI

### 4. ข้อควรระวังในการใช้งาน

- 1) เนื่องจากเครื่องนี้ควบคุมอุปกรณ์ไฟหลายระบบในเวลาเดียวกันจึงต้องการเดินสายไฟอย่างละเอียด โปรดทำการเดินสายไฟหลักโดยต่อสายดินแบบ E3
- 2) โปรดใช้ฟิวส์ที่กำหนดไว้เท่านั้นและห้ามใช้สิ่งของชั่วคราว (สายเหล็ก, อะลูมิเนียม ฯลฯ) แทนฟิวส์เด็ดขาด - เป็นสาเหตุหลักเกิดไฟไหม้ได้
- 3) เนื่องจากช่องต่อควบคุมระบบไฟของเครื่องนี้เชื่อมต่อกับ Power โดยตรงอยู่ จำเป็นต้องเดินสายไฟกับระบบไฟโดยเปิด Power ก่อน และโปรดเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟกับช่องที่กำหนดไว้ด้านหลังเครื่อง (ดูข้อ 9. โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟ)






### 5. สาเหตุที่จำเป็นต้องทำการต่อสายดิน

- 1) กรณีไม่มีสายดิน  
ในกรณีระบบกันกระแสไฟฟ้าทำงานไม่ปกติ ไฟฟ้าที่รั่วอาจเข้าส่วนควบคุมเครื่องที่เป็นเหล็กและหากจับส่วนนั้นเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- 2) กรณีมีสายดิน  
หากต่อสายดินที่ข้างนอกส่วนควบคุมเครื่องที่เป็นเหล็กแล้ว กระแสไฟฟ้าที่รั่วจะเข้าไปใต้ดินผ่านสายดินจึงป้องกันไฟฟ้าช็อตได้
- 3) การต่อสายดินช่วยให้เครื่องทำงานปกติได้โดยลดอัตราเครื่องเสียหรือเกิดเสียงรบกวน

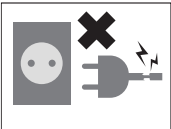
# คำเตือนและข้อควรระวัง



## 6. ดินคำเตือนและข้อควรระวัง

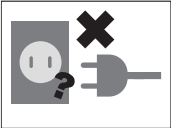
คำเตือนจะมี 2 ประเภทซึ่งเป็น "คำเตือน" และ "ข้อควรระวัง"  
"คำเตือน" และ "ข้อควรระวัง" มีความหมายดังต่อไปนี้



-  เครื่องหมายนี้ใช้เพื่อเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้งานหรือปัจจัยที่อาจเกิดอันตรายได้
-  การเตือน: อาจเกิดความเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
-  ข้อควรระวัง: อาจเกิดความเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บหากไม่ปฏิบัติตามข้อแนะนำ
-  อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
-  อาจเกิดไฟไหม้ได้

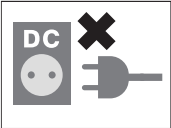
### คำเตือน





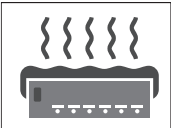
-   ห้ามกระชากสายไฟสำหรับการปิดเปิดเครื่องแรงเกินไฟหรือระวังไม่ให้ส่วนปกคลุมถูกถอดออก
- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- กรณีสายไฟสำหรับการปิดเปิดเครื่องเสียหายหรือสายไฟเสีย (ส่วนปกคลุมสายไฟถูกถอดออกหรือสายไฟถูกตัด) โปรดขอแลกเปลี่ยนที่ตัวแทนจำหน่ายที่ได้ซื้อผลิตภัณฑ์



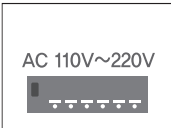
-   โปรดใช้แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้เท่านั้น
- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



-   ห้ามเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้ตรง(DC) อย่างเช่นเรือ ฯลฯ
- อาจเป็นสาเหตุที่เครื่องจะทำงานไม่ปกติหรือเกิดไฟไหม้
- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือ ไฟฟ้าช็อต ได้ในกรณีเปลี่ยน การเปิดปิดเครื่องของเครื่องเพื่อติดตั้งที่สถานที่ที่ไม่เหมาะสม

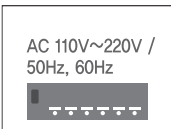


-  ห้ามใช้เครื่องนี้บนผ้าห่มหรือพรม ฯลฯ ซึ่งเป็นที่ลมเข้าออกยาก
- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้เนื่องจากอุณหภูมิในเครื่องสูงขึ้นเนื่องจากช่องระบายลมถูกปิด




AC 110V~220V

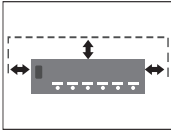
-   โปรดใช้กระแสไฟฟ้สลับ 110-220 V เท่านั้นสำหรับแรงดันไฟฟ้าการปิดเปิดเครื่อง ห้ามใช้แรงดันไฟฟ้าอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้
- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้




AC 110V~220V / 50Hz, 60Hz

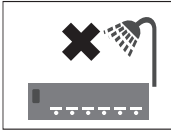
-  เครื่องนี้ใช้ได้กับ AC 100V~220V/50Hz, 60Hz เท่านั้น
- ห้ามเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้ตรง(DC) อย่างเช่นเรือ ฯลฯ อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้ได้

## คำเตือนและข้อควรระวัง



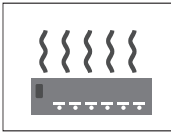
 เวลาติดตั้งเครื่องนี้ โปรดติดตั้งให้มีช่องว่างจากผนังเพื่อให้อากาศเข้าออกอย่างดี

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้ได้เนื่องจากอุณหภูมิในเครื่องสูงขึ้น
- โปรดให้มีช่องว่างมากกว่า 10cm จากผนัง, 2cm จากด้านบนและ 5cm จากด้านหลัง



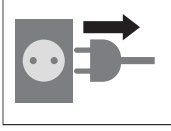
 ห้ามใช้เครื่องนี้ไปใช้งานในห้องน้ำหรือสถานที่ข้างนอกที่น้ำแทรกเข้าไปในเครื่องได้ง่าย

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



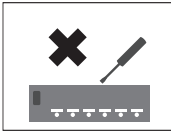
  นกหรือสัตว์เลี้ยงออกจากเครื่องหรือมีกลิ่นไม่ปกติ  
โปรดถอดปลั๊กสำหรับการปิดเปิดเครื่องออกทันที และติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตหรือบาดเจ็บได้



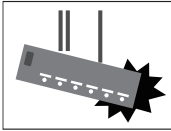
  ในกรณีมีของเข้าไปในเครื่อง  
โปรดถอดปลั๊กสำหรับการปิดเปิดเครื่องออกและติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้ไฟฟ้าช็อตหรือบาดเจ็บได้



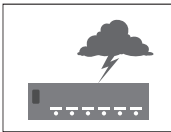
 ห้ามเปิดข้างในเครื่องหรือแยกสิ่งคลุมออกจากเครื่อง

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟฟ้าช็อตหรือบาดเจ็บได้



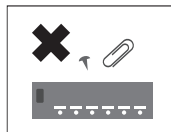
  ห้ามทำผลิตภัณฑ์แตกหรือใช้ความรุนแรงกับผลิตภัณฑ์

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้เนื่องจากเกิดข้างในเครื่องเสีย



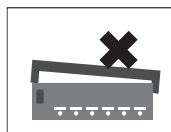
  ในกรณีฟ้าร้องอย่างแรง โปรดปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กสำหรับการปิดเปิดเครื่องออก

- อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องเสียหายหรือเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



  ห้ามใส่คลิปหรือของเหล็กละเอียดภายในเครื่อง

- อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องเสียหายหรือเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



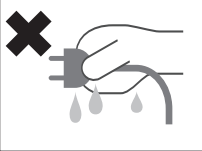
ห้ามเปิด Cabinet ของเครื่องนี้โดยเด็ดขาด โปรดติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนเพื่อการตรวจ, ปรับปรุงและซ่อมเครื่อง

- ทางบริษัทไม่รับผิดชอบต่อการใช้งานและคุณภาพต่อไป  
ในกรณีเปิดCabinet ที่อื่นที่ไม่ใช่เป็นศูนย์บริการของบริษัทหรือตัวแทนที่กำหนดไว้

## คำเตือนและข้อควรระวัง

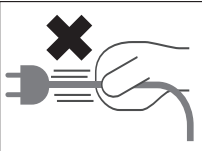


### ข้อควรระวัง



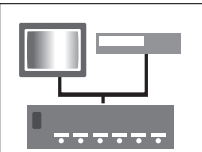
ห้ามจับปลั๊กการปิดเปิดเครื่องหรือตัวเครื่องด้วยมือเปียก

- อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้



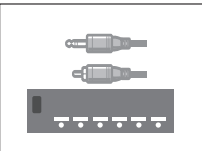
เวลาถอดปลั๊กการปิดเปิดเครื่องออก  
ถอดโดยจับตัวปลั๊ก ห้ามกระชากสายไฟสำหรับการปิดเปิดเครื่อง

- หากสายในสายไฟถูกตัด อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



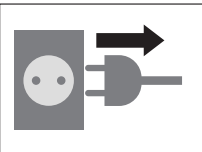
ในกรณีเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ (หน้าจอ, เครื่องเล่นมัลติมีเดีย, ลำโพง, ไมค์)  
กับเครื่องนี้ โปรดเชื่อมต่อโดยถอดปลั๊กการปิดเปิดเครื่องออกจากตัวรับก่อน

- อาจเป็นสาเหตุเกิดเครื่องเสียหรืออุบัติเหตุที่คาดไม่ถึงได้



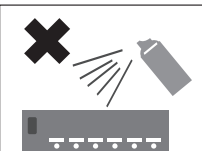
กรณีเชื่อมต่อกับเครื่องอื่น  
โปรดใช้สายไฟที่กำหนดไว้เท่านั้นตามคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง

- ในกรณีเชื่อมต่อโดยใช้สายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือต่อขยายเอง  
อาจทำให้สายไฟร้อนขึ้นและอาจเป็นสาเหตุเกิดแผลไหม้, ไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



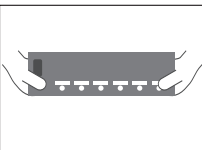
กรณีย้ายเครื่อง  
โปรดถอดสายไฟทุกสายที่เชื่อมต่ออยู่ออกก่อนเพื่อป้องกันสายไฟเสีย

- ในกรณีสายไฟเสีย อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



ห้ามใช้น้ำยาเคมีอย่างเช่น แวกซ์, น้ำมันเบนซิน,  
แอลกอฮอล์, ทินเนอร์, ยากันยุง, น้ำยากันลื่น, น้ำยาทำความสะอาด ฯลฯ

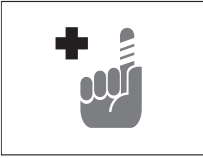
- อาจเป็นสาเหตุทำให้การเคลื่อนของเครื่องออกหรือเครื่องถูกตัดแปลงได้



ในกรณีย้ายเครื่อง  
โปรดจับทั้งซ้ายและขวาด้านล่างเครื่องให้แน่นโดยทำตัวเครื่องอย่างตรงตลอดการย้ายที่

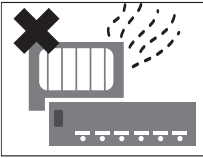
- อาจบาดเจ็บได้หากทำเครื่องตก



## คำเตือนและข้อควรระวัง



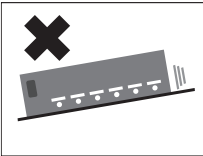
เมื่อขนส่ง, เปิด และเผา โปรดระวังตัวกับกระดาดหรือเครื่อง

- อาจเกิดโดนกระดาดแก้วหรือบาดเจ็บได้



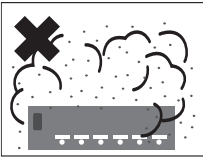
  ห้ามติดตั้งเครื่องนี้ใกล้ห้องครัวหรือเครื่องทำความชื้นฯลฯ และสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากเครื่องทำความร้อนโดยตรงได้

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



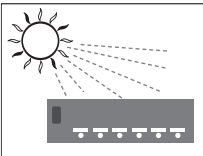
ห้ามติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ที่ไม่แน่นอน

- อาจได้รับบาดเจ็บได้เนื่องจากเครื่องตก



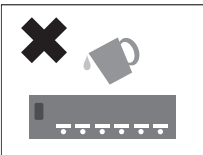
  ห้ามวางเครื่องไว้ที่มีฝุ่นมาก

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



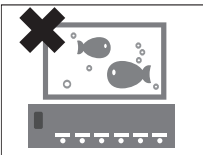
  ห้ามวางเครื่องนี้ไว้ในใกล้สถานที่ที่แสงแดดตรงหรือสปอร์ตไลท์ผลกระทบต่ตัวเครื่องโดยตรงได้หรือสิ่งที่ร้อนเช่นเครื่องทำความร้อนฯลฯ

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



  ห้ามวางสิ่งทีบรรจุน้ำอย่างเช่น แจกัน, กระถางดอกไม้, แก้ว, เครื่องสำอางและน้ำยา และแสงเทียน

- อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



  ห้ามวางของ, นั่งบนเครื่องหรือชี้เครื่อง

- อาจเป็นสาเหตุเครื่องถูกดัดแปลงหรือเสียได้เนื่องจากความหนักบนเครื่อง
- อาจเป็นสาเหตุเกิดบาดเจ็บหรือไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้เนื่องจากเครื่องเสีย



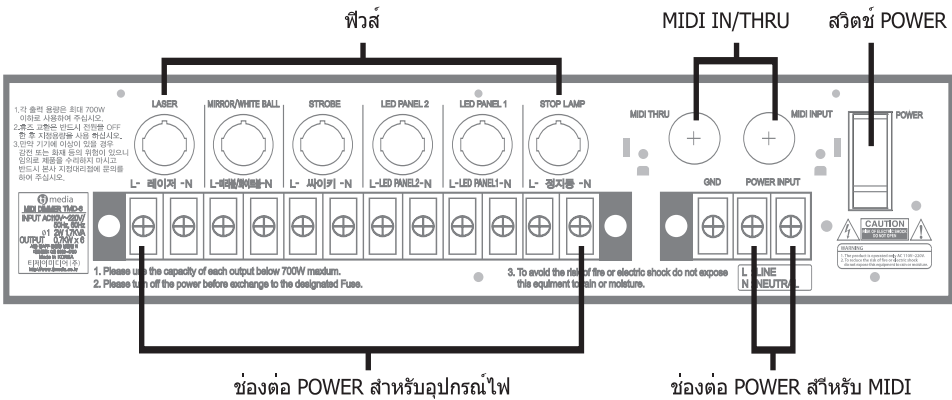
# ชื่อแต่ละส่วน

## 7. ชื่อแต่ละส่วน

TMD-6

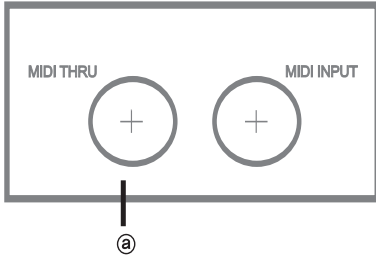
tj media

MIDI DIMMER TMD-6



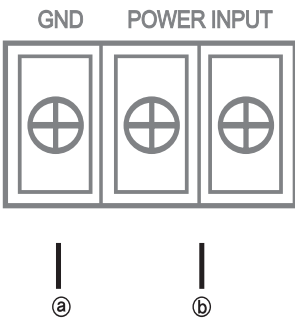
# ชื่อแต่ละส่วน

## 8. การบรรยายของชื่อแต่ละส่วน



### 1. MIDI IN/THRU

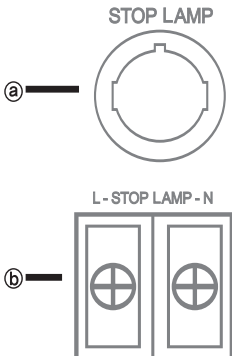
- อ. ช่องต่อเข้า MIDI THRU:  
โปรดใช้เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับอีก 1 เครื่อง  
(ดู 7. โครงสร้างการเชื่อมต่อเครื่องเล่นมัลติมีเดีย)



### 2. ช่องต่อเข้า POWER หลัก

- อ. ช่องต่อเข้าสายดิน :  
โปรดทำการต่อสายดินแบบ E3 (โดยใช้อะไหล่แบบ 2sqx2cm)

- บ. ช่องต่อเข้า POWER  
เนื่องจากเป็นช่องต่อเข้า POWER หลัก โปรดเดินสายไฟฟ้าให้ยาวกว่าข้อกำหนด  
(AC220V/8A, AC 110V/16A)  
(ใช้สายไฟ POWER หลัก 3.5sq x 2c x 16A )



### 3. ช่องต่อ POWER สำหรับอุปกรณ์ไฟและฟิวส์ (1-9)

- อ. ฟิวส์ Power สำหรับอุปกรณ์ไฟ:  
โปรดใช้ฟิวส์ที่กำหนดไว้  
- กรณีใช้ 220V ใช้แบบ 250V/4A B  
- กรณีใช้ 110V ใช้แบบ 250V/8A B

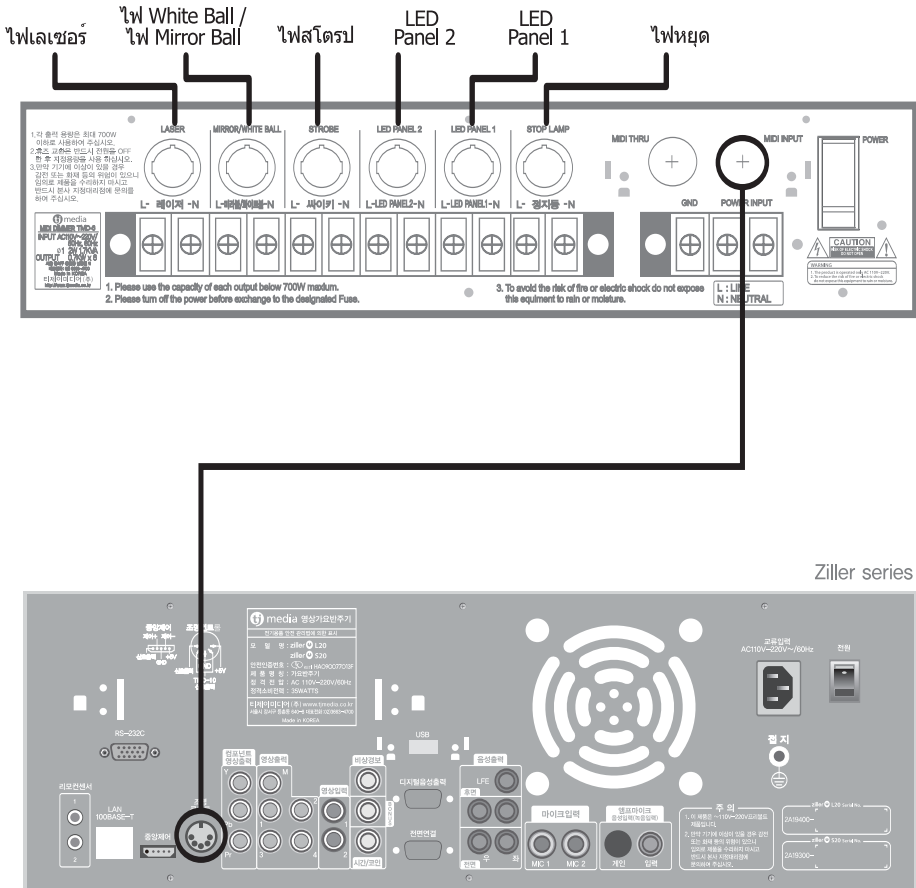
- บ. ช่องต่อสำหรับอุปกรณ์ไฟ  
L=ส่วนการกระจายไฟ  
N=Neutral

[ข้อควรระวัง] โปรดใช้ปริมาณพลังไฟฟ้าของแต่ละการส่งออกไม่เกิน 700W หากใช้เกินกำหนด อาจเป็นสาเหตุเกิดไฟไหม้ได้

# โครงสร้างการเชื่อมต่อ

## 9. โครงสร้างการเชื่อมต่อ

### ● การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นมัลติมีเดีย I-1 (กรณีเป็นรุ่น Ziller series)

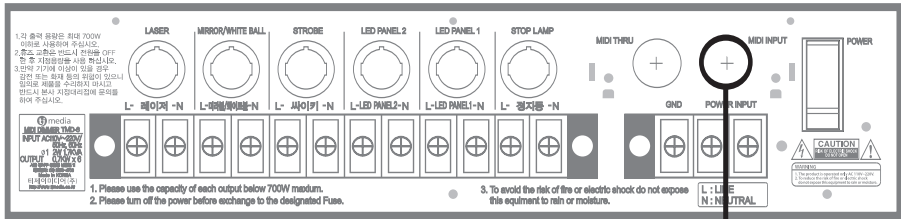


(ทุกรุ่น Ziller seriesของเครื่องเล่นมัลติมีเดีย น. TJ Media จำกัด)

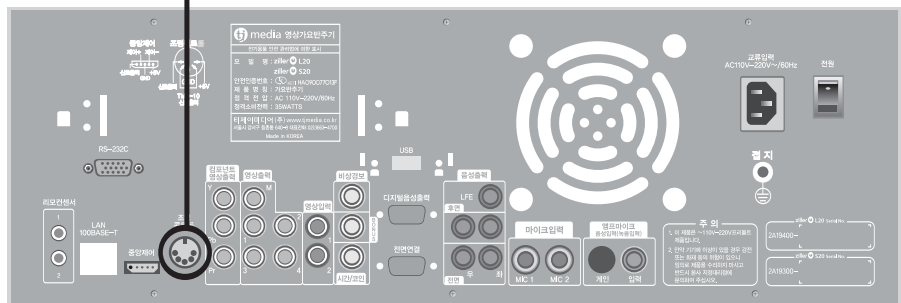
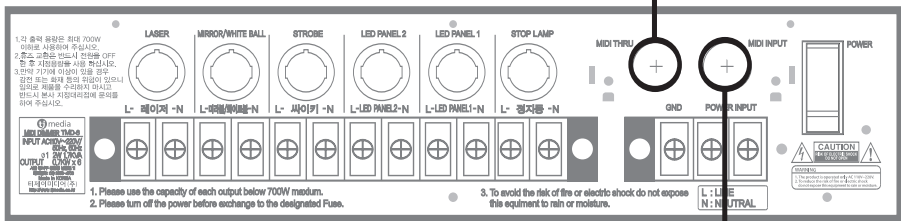
# โครงสร้างการเชื่อมต่อ

## ● การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นมัลติมีเดีย II-1: การเชื่อมต่อ TMD-6 2 เครื่อง (กรณีเป็นรุ่น Ziller series)

TMD-6 (1)



TMD-6 (2)



(ทุกรุ่น Ziller seriesของเครื่องเล่นมัลติมีเดีย น. TJ Media จำกัด)

# โครงสร้างการเชื่อมต่อ

## 10. โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟ

### ● TMD-6

ไฟเลเซอร์



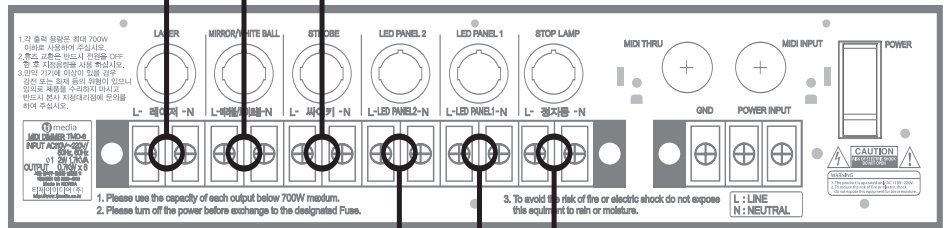
ไฟ Mirrorball



ไฟ White Ball



ไฟสปอตไลท์



1

2

3

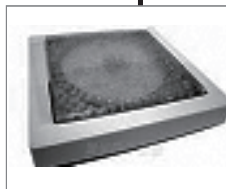
4

5

6



LED Panel 2



LED Panel 1



ไฟหยุด

# การใช้งานอุปกรณ์ไฟ

## 11. การใช้งานอุปกรณ์ไฟ



### ไฟ White Ball

#### การใช้งาน

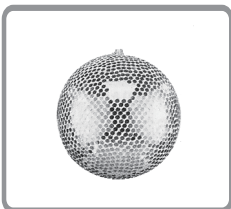
ไฟสีเขาเหมือนหิมะจากช่องเล็กๆของลูกบอลจะหมุนรอบเวทอย่างช้าๆ ติดตั้งที่กลางเวทีเพื่อสร้างบรรยากาศ บลูสที่สงบเงียบ



### ไฟเลเซอร์

#### การใช้งาน

เป็นไฟที่มีเอฟเฟกต์โดดเด่นในเวทีต่างๆ, กิจกรรม, การแสดง, สถาบันบันเทิง, ห้องคาราโอเกะ ฯลฯ ทำให้บรรยากาศทุกเวทีดีขึ้นอย่างมหัศจรรย์ด้วยไฟที่สลับและมหัศจรรย์ที่ได้จากไฟเลเซอร์ ไฟเลเซอร์หลายแบบเหมือนดอกกลมๆ แสดงเป็นหลายลักษณะและสร้างเอฟเฟกต์ที่หรูหรา ไฟเลเซอร์จะแสดงออกโดยผสมสีแดงและสีเขียว ส่วนการทำงานของอุปกรณ์นั้นจะมี 2 โหมดด้วยกันซึ่งเป็นโหมด Sound และโหมด Autoที่แปลงอัตราโน้ต เมื่อตั้งฟังก์ชัน Sound ไฟจะทำงานตามเสียงข้างนอกหรือจังหวะเสียงโดยมีเซ็นเซอร์เสียงในตัวเครื่อง



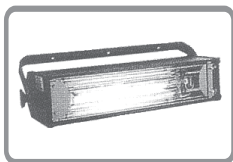
### ไฟ Mirror Ball

#### การใช้งาน

เป็นไฟ Mirror Ball ที่ผลิตโดยติดตั้งกระจกสีเหลี่ยมเล็กๆบนลูกบอล ใช้สำหรับการแสดงทั่วไปอย่างมากและเพื่อสร้างเอฟเฟกต์ที่สลับและหรูหรา ในเวทีต่างๆ สร้างเอฟเฟกต์ที่หรูหราที่ไฟ Mirror Ball เล็กๆ ซึ่งสะท้อนจากกระจกโดยฉายไฟจากอุปกรณ์ไฟ โดยหมุนลูกบอลด้วยมอเตอร์สำหรับ Mirror Ball เฉพาะ

# การใช้งานอุปกรณ์ไฟ

## 11. การใช้งานอุปกรณ์ไฟ



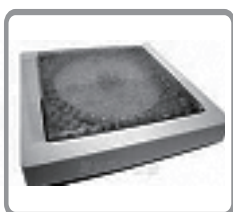
### ไฟสโตรป

การใช้งาน

มีเอฟเฟกต์คล้ายกับแฟรชกล้องถ่ายรูปหรือเหมือนแฟรชจากฟ้าร้อง

ทำงานต่อเนื่องและซ้ำกัน

อุปกรณ์นี้ใช้ในเวทีต่างๆและโดยเฉพาะตอนเดินรាំมีเอฟเฟกต์ที่ทำให้การเคลื่อนไหวดัดเป็นช่วง



### LED Panel 1/2

การใช้งาน

เป็น LED Pannel สำหรับการประดับซึ่งแปลงเป็นสีทิวทราโดยอัตโนมัติ

ประดับ LED แบบ HID ที่ Panel อะคริลิคสีเหลี่ยมและประดับผนังเวทีให้ทิวทราด้วยแฟรชที่หลากหลายได้

ไฟสว่างและชัดเจนด้วยพลังไฟฟ้าต่ำเป็นลักษณะและจุดเด่นของ LED

ความทิวทราไม่เปลี่ยนถึงแม้ใช้เวลานาน



### ไฟหยุด

การใช้งาน

เป็นไฟที่เปิดหลังเพลงจบ สามารถใช้เป็นไฟห้องได้ด้วย

# การบรรยายของการใช้งาน (การทำงาน)

## 12. การบรรยายของการใช้งาน (การทำงาน)

- 1) โปรดตรวจสอบว่าเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ไฟและช่องต่อควบคุมไฟถูกต้องหรือไม่
- 2) โปรดตรวจสอบว่ามีฟิวส์อยู่ในช่องต่อฟิวส์ทุกช่องหรือไม่
- 3) โปรดเสียบสายไฟ Power ที่ได้รับ Power
- 4) โปรดเปิดสวิตซ์ Power
- 5) โปรดเชื่อมต่อสายเคเบิล MIDI ระหว่างช่องต่อควบคุมไฟของเครื่องเล่นมัลติมีเดียและช่องต่อ MIDI INPUT ของเครื่องนี้
- 6) เมื่อกดเพลงและปุ่มเริ่มที่เครื่องเล่นมัลติมีเดีย ไฟหยุด (ไฟห้อง) ถูกปิดทันทีและเครื่องจะเริ่มทำงานหลังอุปกรณ์ไฟอื่นเริ่มทำงานแล้วตามเพลง

## 13. ข้อมูลเครื่องและอุปกรณ์เสริม

### ● ข้อมูล

รุ่น	MIDI DIMMER
Power สำหรับการรับเข้า	AC 110V~220V / 50Hz, 60Hz (1ϕ2W 1.7KVA)
ขนาด	305 (W) x 198 (D) x 76 (H) with foot
การส่งออกที่กำหนดไว้	แรงดันไฟฟ้าการส่งออกสำหรับการฉายไฟ 0.7 KW x 6MAX x 16A
สายดิน	3.5sq x 2M (การทำกรต่อสายดิน แบบ E3)
สายไฟ Power	3.5sq x 2c x 2M 16A
น้ำหนัก	2.1 kg

### ● อุปกรณ์เสริม

คู่มือการใช้งาน	
บัตรรับประกันสินค้า	
สายดิน	3.5sq x 2M ϕ
หางปลาแบบ crimp	2sq x 5.5ϕ (แบบ RING)
ฟิวส์	6.2 x 30L (4A) x 1EA (สำรอง)



## วิธีแก้ไขกรณีเกิดอาการผิดปกติ

### 14. วิธีแก้ไขกรณีเกิดอาการผิดปกติ

ปัญหา	วิธีแก้
เมื่อกดเพลงและเริ่มแล้ว ไฟแสดงสภาพอุปกรณ์ไฟขึ้น แต่อุปกรณ์ไฟไม่เริ่มทำงาน (ไฟไม่เข้)	โปรดตรวจสอบว่าเชื่อมต่อ Power อย่างถูกต้องหรือไม่
ไฟ Power ขึ้นแต่หลังเริ่มเพลงแล้ว ระบบไม่ทำงานต่อ	โปรดตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเคเบิลอย่างถูกต้องหรือไม่

### 15. การสอบถามเกี่ยวกับบริการ

สอบถามบริการสินค้า	080-353-4700
ศูนย์บริการ	11 นอมมัลกิล ดังชอกู กรุงโซล (ตึกชนดง 640-8) <a href="http://www.tjmedia.co.kr">http://www.tjmedia.co.kr</a>
	ศูนย์คังซอ(สำนักงานใหญ่): 02-3663-4700 (ext.500~505) /FAX. 02-3663-3160 ศูนย์ฮัลจีโล: 02-2264-4367 ศูนย์ยองดิงโพ: 02-2634-7035 ศูนย์โยงชัน: 02-713-9593
	Taejeon 042-524-9595
	Pusan 051-818-3340
	ชื่อศูนย์หรือหมายเลขโทรศัพท์อาจเปลี่ยนได้ตามความต้องการ

# MEMO



# MEMO



# กรุณาใส่ซองติดแสตมป์ แล้วจำหน่ายซองตามที่อยู่ข้างล่าง

บริษัท ทีเจมีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด

896/41-42 SV-CITY OFFICE

อาคาร 1 ชั้น 24 ถนนพระราม 3

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา

กรุงเทพมหานคร

10120

## เงื่อนไขการรับประกัน

- 1) การรับประกันนี้จะรับประกันคุณภาพ และบริการซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อในกรณีอื่นเนื่องมาจากความบกพร่องของผู้ผลิต หรือจากการใช้งานในสภาพปกติไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ซื้อ
- 2) ยกเว้นไม่รับประกันในกรณีต่อไปนี้
  - 2.1 การเสียหายจากสาเหตุการใช้ผิดวิธี ขาดการดูแลรักษา หรือเกิดจากอุบัติเหตุ จากการติดตั้งไม่ถูกวิธี ละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่กำหนดไว้ในหนังสือคู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์
  - 2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ถูกแกะ ถูกละแะ ดัดแปลงหรือถูกซ่อมแซมโดยบุคคลที่ไม่ได้มาจากศูนย์บริการที่บริษัทฯ แต่งตั้ง
  - 2.3 ไม่รับประกันการสึกของกลไก อุปกรณ์เนื่องจากการนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์ โดยให้เช่าหรือใช้งานเพื่อการค้า
  - 2.4 ความเสียหาย อันเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น เครื่องเปียกด้วยเหตุใด ๆ ไฟฟ้า ไฟตก ไฟเกิน น้ำท่วม หรือไฟไหม้
  - 2.5 ความเสียหาย อันเนื่องจากสัตว์ หรือแมลงไปทำความเสียหาย
- 3) การรับประกันนี้มิได้รวมอุปกรณ์ ภายนอกตัวเครื่อง และอุปกรณ์บางส่วนที่เสื่อมตามอายุการใช้งานปกติ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วม เช่น แบตเตอรี่ รีโมท ทุฟง ไมโครโฟน เสาคอากาศ สายสัญญาณลำโพง ฮาร์ดดิสก์
- 4) การรับประกันนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบางส่วนบุคคล และภายในประเทศไทยเท่านั้น
- 5) การรับประกันนี้มีผลบังคับใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบรับประกันนี้เท่านั้น ห้ามแก้ไขเพิ่มเติม หรือมีรอยขีดขูดใดๆ ทั้งสิ้น
- 6) การรับประกันนี้จะไม่ผลบังคับใช้ในกรณีที่กรอกรายละเอียดไม่ครบถ้วน หรือไม่มีตราประทับร้าน หรือตัวแทนจำหน่าย และต้องส่งกลับมายังบริษัทฯ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ซื้อ

## The Condition for the Warranty

- 1) This warranty covers the product and free service charge in problem from the factor or warranty 1 year from purchase date in normal using
- 2) This warranty shall not apply to
  - 2.1 Any defects caused by or resulting from misuse, abuse, negligence, accident, improper installation or inappropriate use as outlined in the operation manual
  - 2.2 Any product tampered with, modified, adjusted or repaired other than by an approved service facility
  - 2.3 Any defects in the product from the commercial purpose (for rent)
  - 2.4 Any damages caused by external or environment conditions such as liquid spillage's or power line voltage thunderbolt etc.
  - 2.5 Any defects from the animals or insect
- 3) The warranty does not covers the external equipment of the product and any replacement accessories, consumable items of product that normal usage and other equipment such as battery, adaptor, remate, earphone, microphone, antenna, amplifier, cable, harddisk
- 4) This warranty covers in thailand and personal use only
- 5) This warranty covers a period specified in this card only and does not correct anything on its
- 6) This warranty does not covers if not fill the details completely or not have a dealer's stamp and has to return to company in 15 days from the purchase date