

## DC POWER SUPPLY FOR INTERCOM

Models; **PS-2420**, without AC plug **PS-2420UL**, UL/CSA Listed **PS-2420S**, CE Listed

This product is designed exclusively for use with Aiphone Intercom Systems.

### INSTALLATION MANUAL

#### PRECAUTIONS

Prohibited Do not dismantle unit Keep unit away from water General precautions

#### **WARNING** (Negligence could result in death or serious injury.)

1. Do not connect the unit with any non-specified power source. Fire or electric shock could result.
2. Do not connect any terminal on the unit to an AC power line. Fire or electric shock could result.
3. Keep AC cord from being marred or crushed. If the AC cord is fractured, fire or electric shock could result.
4. Do not plug or unplug with wet hands. Electric shock could result.
5. Do not short the wires of the DC output together. Fire or electric shock could result.
6. Do not dismantle or alter the unit. Fire or electric shock could result.
7. Periodically check for and remove dust on the power plug. If dust is left, it could cause the power plug to heat up, resulting in fire.
8. Only use the AC cord included with the unit. Fire or electric shock could result.
9. High voltage is present internally. Do not open the case. Electric shock could result.
10. Do not install or use near gases or flammable materials. The unit is not explosion-proof. Fire or explosion could result.
11. For PLUGGABLE EQUIPMENT, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

#### **CAUTION** (Negligence could result in injury to people or damage to property.)

1. Do not install or make any wire terminations while power supply is plugged in. It can cause electrical shock or damage to the unit.
2. Before plugging in the unit, make sure wires are not crossed or shorted. Fire or electric shock could result.
3. On products with ground terminals, connect to an earth ground. Fire or malfunction could result.
4. Do not install the unit in the following locations. Fire, electric shock, or unit trouble could result.
  - \* Places under direct sunlight or places near heating equipment that varies in temperature.
  - \* Places subject to dust, oil, chemicals, hydrogen sulfide (hot spring).
  - \* Places subject to moisture and humidity extremes, such as bathrooms, cellars, greenhouses, etc.
  - \* Places where the temperature is quite low, such as inside a refrigerated area or in front of an air conditioner.
  - \* Places subject to steam or smoke (near heating or cooking surfaces).
  - \* Where noise generating devices such as dimmer switches, inverter electrical appliances, are close by.
  - \* Locations subject to frequent vibration or impact.
  - \* Locations subject to extremely powerful electric fields.
  - \* The unit is designed for indoor use only. Do not use outdoor.

#### GENERAL PRECAUTIONS

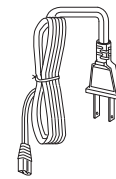
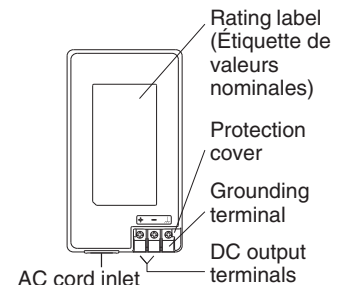
1. If the unit is down or does not operate properly, unplug the power supply.
2. Using a cellular phone or professional-use radio equipment such as transceiver close to the system may cause a malfunction.

#### **IMPORTANT:**

In case your System and/or Power Supply malfunctions or is in apparent trouble, unplug the Power Supply from AC outlet.

#### Package contents

- Power supply (PS-2420, PS-2420UL or PS-2420S)
- AC cord & plug (except PS-2420)
- Mounting bracket
- Packet of screws
- INSTALLATION MANUAL



Type of plug varies by model

#### Meanings of symbols (Signification des symboles)

Meanings of symbols used on the unit surfaces and in the labels are as follows. (La signification des symboles utilisés sur les surfaces de l'appareil et sur les étiquettes est la suivante.)

Symbol (Symbole)	Meaning (Signification)
	The voltage and current are the direct current. (La tension et le courant sont le courant continu.)
	The voltage and current are the alternate current. (La tension et le courant sont le courant alternatif.)
	Double insulation (Double isolation)
	Polarity of the terminal (Polarité de la borne)
	Functional earth terminal (Borne de terre fonctionnelle)

#### AC cord requirements (for PS-2420)

- Rating: 125V, 2A (for use with 100-125V AC)  
250V, 2A (for use with 200-240V AC)
- Cord length: min. 1.8m (6'), max. 2m (6'7").
- Type: Must comply with requirements set out by the Safety Approval/Certification Organization in each country of use.
- AC cord inlet: Specified EN60320 or equivalent.
- Employ a plug in shape and ratings matched with AC outlet to be used.

Plug configuration	Usage	AC cord Nominal voltage & current rating	Plug configuration	Usage	AC cord Nominal voltage & current rating
UL LISTED	North American	120V, 60Hz, 2A min.		Universal European	230V, 50Hz, 2A min.
UL LISTED	North American	240V, 60Hz, 2A min.		United Kingdom	230V, 50Hz, 2A min.
				Australian	240V, 50Hz, 2A min.

# 1 MOUNTING

- ③ Mount the power supply on mounting bracket.
  - ① Attach mounting bracket to box or wall.
  - ② Connect DC +, - wires, observing polarity. Connect grounding wire.
  - ④ Plug AC cord into socket securely.
- 

# 2 BEFORE ASKING FOR REPAIRS

If your intercom system does not work properly or malfunctions, do not attempt to change or rectify wiring. Ask qualified personnel. If the system is not being used, PS-2420 can be unplugged.

# 3 SPECIFICATIONS

- Power source: AC 100V - 240V, 50/60Hz.
- Power consumption: 110-140VA
- Secondary output voltage: DC 24V
- Secondary output current: 2A
- Dimensions & weight: 167H x 90W x 52D (mm).  
6-9/16"H x 3-9/16"W x 2"D.  
Approx. 400g (0.88 lbs.) (except AC cord)
- Ambient temperature: 0°C~+40°C(32°F~104°F)

## WARRANTY

Aiphone warrants its products to be free from defects of material and workmanship under normal use and service for a period of one year after delivery to the ultimate user and will repair free of charge or replace at no charge, should it become defective upon which examination shall disclose to be defective and under warranty. Aiphone reserves unto itself the sole right to make the final decision whether there is a defect in materials and/or workmanship; and whether or not the product is within the warranty. This warranty shall not apply to any Aiphone product which has been subject to misuse, neglect, accident, power surge, or to use in violation of instructions furnished, nor extended to units which have been repaired or altered outside of the factory. This warranty does not cover batteries or damage caused by batteries used in connection with the unit. This warranty covers bench repairs only, and any repairs must be made at the shop or place designated in writing by Aiphone. This warranty is limited to the standard specifications listed in the operation manual. This warranty does not cover any supplementary function of a third party product that is added by users or suppliers. Please note that any damage or other issues caused by failure of function or interconnection with Aiphone products is also not covered by this warranty. Aiphone will not be responsible for any costs incurred involving on site service calls. Aiphone will not provide compensation for any loss or damage incurred by the breakdown or malfunction of its products during use, or for any consequent inconvenience or losses that may result.

## PRÉCAUTIONS

- ⊘ Interdit ⊘ Ne pas démonter l'unité ⊘ Maintenir l'unité à l'écart de l'eau ! Précautions générales

### ⚠ AVERTISSEMENT (Le non respect de cet avertissement risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.)

- ⊘ 1. Ne branchez pas l'appareil avec une source d'alimentation non indiquée. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- ⊘ 2. Ne pas raccorder de borne de l'appareil à une ligne électrique CA. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou de recevoir une décharge électrique.
- ⊘ 3. Évitez tout écrasement ou endommagement du cordon secteur. Si le cordon secteur est endommagé, cela peut déclencher un incendie ou provoquer une électrocution.
- ⊘ 4. Ne pas brancher ou débrancher l'unité avec les mains humides. Vous risqueriez de provoquer une électrocution.
- ⊘ 5. Ne mettez pas en court-circuit les fils de sortie CC. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- ⊘ 6. Ne pas démonter ni modifier l'unité. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- ⚠ 7. Contrôlez régulièrement la fiche d'alimentation et nettoyez la poussière si nécessaire. Si de la poussière demeure, la fiche d'alimentation peut fortement chauffer, ce qui risque de provoquer un incendie.
- ⊘ 8. Utilisez uniquement le cordon secteur fourni avec l'appareil. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- ⊘ 9. L'intérieur de l'appareil est soumis à un courant de haute tension. Ne pas ouvrir le boîtier. Vous risqueriez de provoquer une décharge électrique.
- ⊘ 10. N'installez et n'utilisez jamais ce produit à proximité de gaz ou de matériaux inflammables. L'appareil ne résiste pas aux explosions. Un incendie ou une explosion peut survenir.
- ⚠ 11. Pour les APPAREILS BRANCHABLES, la prise de courant doit être installée à proximité des appareils et doit être facile d'accès.

### ⚠ ATTENTION (Le non-respect de cet avertissement risque d'entraîner des blessures ou des dégâts matériels.)

- ⊘ 1. Ne réaliser aucune connexion douille terminale de fil lorsque l'appareil est branché, sous peine de provoquer une décharge électrique ou d'endommager l'unité.
- ⚠ 2. Avant de mettre l'appareil sous tension, vérifiez que les fils ne sont pas croisés ou en court-circuit. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou de recevoir une décharge électrique.
- ⚠ 3. Sur les produits se trouve une borne de Terre, il est impératif de la raccorder à celle-ci. Un dysfonctionnement ou un incendie pourrait se produire en cas de non raccordement.
- ⊘ 4. Ne pas installer l'appareil dans les emplacements suivants. Vous risqueriez de provoquer un incendie, une décharge électrique ou une panne de l'appareil.
  - \* Endroits directement exposés à la lumière du jour ou à proximité d'une installation de chauffage soumise à des variations de température.
  - \* Endroits exposés à la poussière, à la graisse, aux produits chimiques, au sulfure d'hydrogène (source chaude).
  - \* Endroits où le degré d'humidité est élevé, tels qu'une salle de bains, une cave, une serre, etc.
  - \* Endroits où la température est très basse, tels qu'une zone réfrigérée ou face à un climatiseur.
  - \* Endroits exposés à la vapeur ou à la fumée (à proximité de plaques chauffantes ou de cuisson).
  - \* Lorsque des appareils occasionnant des parasites se trouvent à proximité (interrupteur crépusculaire, onduleur, appareils électriques).
  - \* Emplacements soumis à des vibrations ou à des impacts fréquents.
  - \* Emplacements soumis à des champs électriques extrêmement puissants.
  - \* L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Ne pas l'utiliser à l'extérieur.

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

1. Si l'appareil est en panne ou ne fonctionne pas correctement, débrancher l'alimentation.
2. L'utilisation d'un téléphone portable ou d'un émetteur-récepteur radio à proximité du système peut provoquer un dysfonctionnement.