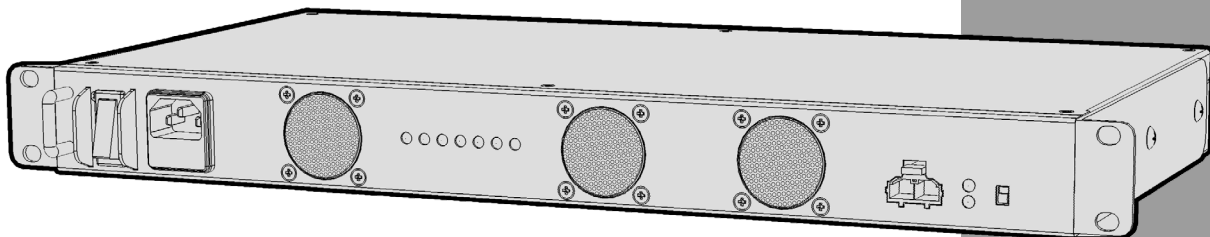


datavideo®



**POWER CENTER
PD-2A
Quick Start Guide**

www.datavideo.com

Caution

- (1) Unplug this unit from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- (2) Do not use this unit in or near water.
- (3) Do not place this unit on an unstable cart, stand, or table. The unit may fall, causing serious damage.
- (4) Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this unit where the power cord will be walked on, rolled over, or otherwise stressed.
- (5) Unplug this product from the wall outlet and refer to qualified service personnel under the following conditions:
 - a. When the power cord is damaged or frayed;
 - b. When liquid has spilled into the unit;
 - c. When the product has been exposed to rain or water;
 - d. When the product does not operate normally under normal operating conditions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions in this manual; improper adjustment of other controls may result in damage to the unit and may often require extensive work by a qualified technician to restore the unit to normal operation;
 - e. When the product has been dropped or the cabinet has been damaged;
 - f. When the product exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.

Attention

- (1) Débranchez l'appareil de la prise secteur murale avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de nettoyants liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- (2) Ne pas utiliser cet appareil dans l'eau ou près de l'eau.
- (3) Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table instables. L'appareil pourrait tomber, causant de graves dommages.
- (4) Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation. Ne placez pas le cordon d'alimentation à un endroit où quelqu'un ou quelque chose pourrait marcher, rouler dessus, ou l'abîmer autrement.
- (5) Débranchez l'appareil de la prise secteur murale et reportez-vous à du personnel qualifié dans les conditions suivantes :
 - a. Lorsque le cordon d'alimentation est endommagé ou effiloché ;
 - b. Lorsque du liquide a été renversé dans l'appareil ;
 - c. Lorsque le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau ;
 - d. Quand l'appareil ne fonctionne pas normalement dans les conditions normales de fonctionnement. Réglez seulement les contrôles qui sont couverts par les instructions de fonctionnement dans ce manuel ; le réglage incorrect d'autres commandes peut causer des dommages à l'appareil et peut souvent nécessiter l'intervention d'un technicien qualifié pour restaurer l'unité en fonctionnement normal ;
 - e. Lorsque le produit est tombé ou que le boîtier a été endommagé ;
 - f. Lorsque le produit présente un changement notable de ses performances, indiquant qu'une réparation est nécessaire.

Warning

- (1) Read all of these warnings and save them for later reference.
- (2) Follow all warnings and instructions marked on this unit.
- (3) This product should only be operated from the type of power source indicated on the marking label of the AC adapter. If you are not sure of the type of power available, consult your Datavideo dealer or your local power company.
- (4) If an extension cord must be used with this unit, make sure that the total of the ampere ratings on the products plugged into the extension cord do not exceed the extension cord's rating.
- (5) Make sure that the total amperes of all the units that are plugged into a single wall outlet do not exceed 15 amperes.

Danger

- (1) Slots and openings on the cabinet top, back, and bottom are provided for ventilation. To ensure safe and reliable operation of this unit, and to protect it from overheating, do not block or cover these openings. Do not place this unit on a bed, sofa, rug, or similar surface, as the ventilation openings on the bottom of the cabinet will be blocked. This unit should never be placed near or over a heat register or radiator. This unit should not be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
- (2) Never push objects of any kind into this unit through the cabinet ventilation slots, as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in risk of fire or electric shock. Never spill liquid of any kind onto or into this unit.
- (3) Except as specifically explained elsewhere in this manual, do not attempt to service this product yourself. Opening or removing covers that are marked "Do Not Remove" may expose you to dangerous voltage points or other risks, and will void your warranty. Refer all service issues to qualified service personnel.

Avertissement

- (1) Lire tous ces avertissements et les conserver pour référence ultérieure.
- (2) Respectez tous les avertissements et instructions indiqués sur cet appareil.
- (3) Ce produit ne doit être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de l'adaptateur secteur (AC). Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur Datavideo ou votre fournisseur d'électricité local.
- (4) Si une rallonge doit être utilisée avec cet appareil, assurez-vous que le total des intensités nominales des produits branchés sur la rallonge ne dépasse pas la cote de la rallonge (Ampères).
- (5) Assurez-vous que les Ampères totaux de toutes les unités qui sont branchées sur une même prise secteur murale ne dépasse pas 15 ampères.

Danger

- (1) Les fentes et les ouvertures sur le haut du boîtier, l'arrière et le bas, sont prévues pour la ventilation. Pour assurer un fonctionnement sûr et fiable de cette unité, et pour la protéger de la surchauffe, ne bloquez ou ne couvrez pas ces ouvertures. Ne placez pas cet appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou une surface similaire, car les ouvertures de ventilation sur le fond du boîtier seront bloquées. Cette unité ne doit jamais être placée à proximité ou sur une source de chaleur ou un radiateur. Cet appareil ne doit pas être placé dans une installation intégrée à moins qu'une ventilation adéquate ne soit prévue.
- (2) Ne jamais pousser des objets de toute sorte dans cette unité à travers les fentes de ventilation du boîtier, car ils peuvent toucher des points de tension dangereux ou court-circuiter, ce qui pourrait entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique. Ne renversez jamais de liquide d'aucune sorte sur ou dans l'appareil.
- (3) Sauf disposition expresse expliquée ailleurs dans ce manuel, ne tentez pas de réparer ce produit vous-même. L'ouverture ou le retrait des capots portant la mention «Ne pas retirer» peut vous exposer à des points de tension dangereux ou d'autres risques, et annulera votre garantie. Reportez tous les problèmes de service à un personnel qualifié.

Safety Instructions - Rack Mount

Marking or Instruction Details:

"Rack Mount Instructions - The following or similar rack-mount instructions are included with the installation instructions:

- A) Elevated Operating Ambient - If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (T_{ma}) specified by the manufacturer.
- B) Reduced Air Flow - Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- C) Mechanical Loading - Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- D) Circuit Overloading - Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
- E) Reliable Earthing - Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips)."

" Instructions de montage en Rack - Les instructions de montage en rack suivantes ou similaires sont incluses dans les instructions d'installation :

- A) Température ambiante de fonctionnement - S'il est installé dans un rack fermé ou à unités multiples , la température ambiante de fonctionnement du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce . Par conséquent , il faut envisager d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{am}), spécifiée par le fabricant .
- B) Débit d'air réduit – L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de flux d'air nécessaire au bon fonctionnement de l'équipement ne soit pas compromise.
- C) Charge mécanique - Le montage de l'équipement dans le rack doit être tel qu'une situation dangereuse ne soit pas liée à une charge mécanique irrégulière .
- D) Surcharge du circuit d'alimentation- Il faut tenir compte de la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et l' effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur la protection contre les surintensités et les câbles d'alimentation . Un examen approprié des notes des équipements et de la plaque signalétique doit être fait pour traiter cette préoccupation .
- E) Mise à la terre fiable – La mise à la terre fiable du matériel monté en rack doit être maintenue . Une attention particulière doit être apportée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit.(par exemple l'utilisation de multiprises) " .

Warranty

Standard Warranty

- Datavideo equipment is guaranteed against any manufacturing defects for one year from the date of purchase.
- The original purchase invoice or other documentary evidence should be supplied at the time of any request for repair under warranty.
- Damage caused by accident, misuse, unauthorized repairs, sand, grit or water is not covered by this warranty.
- All mail or transportation costs including insurance are at the expense of the owner.
- All other claims of any nature are not covered.
- Cables & batteries are not covered under warranty.
- Warranty only valid within the country or region of purchase.
- Your statutory rights are not affected.

Two Year Warranty

- All Datavideo products purchased after 01-Oct.-2008 qualify for a free one year extension to the standard warranty, providing the product is registered with Datavideo within 30 days of purchase. For information on how to register please visit www.datavideo-tek.com or contact your local Datavideo office or authorized Distributors
- Certain parts with limited lifetime expectancy such as LCD Panels, DVD Drives, Hard Drives are only covered for the first 10,000 hours, or 1 year (whichever comes first).
any second year warranty claims must be made to your local Datavideo office or one of its authorized Distributors before the extended warranty expires.

Packing List

1 x PD-2A
1 x Quick Start Guide
1 x AC CORD

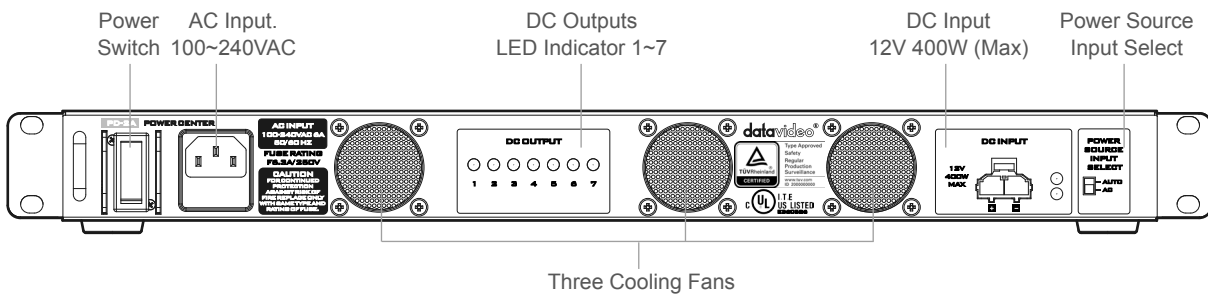
Disposal



For EU Customers only - WEEE Marking

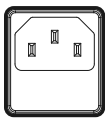
This symbol on the product indicates that it will not be treated as household waste. It must be handed over to the applicable take back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment. For more detailed information about the recycling of this product, please contact your local Datavideo office.

Front Panel



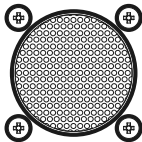
On / Off Switch

Powers the PD-2A On / Off when using AC Power.
N.B. From DC Power the On / Off Switch is redundant



AC In with built-in fuse

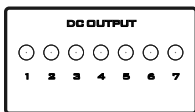
AC inlet connects suitable mains power outlet – 100-240VAC. The socket contains a fuse holder fitted with a 6.3A fuse.



Cooling Fan

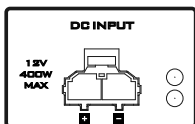
The PD-2A has three built-in cooling fans; please ensure that fans are not blocked, and airflow is available.

**N.B. The left two fans will start operation when internal ambient temperature reaches 50° C .
 The left fan will start operation when internal ambient temperature reaches 70° C .**



DC OUTPUT LED

1~7 XLR DC outputs LED indicator
 Indicator lights up during normal operation
 Indicator lights off if output overload or fault



DC Input(Euro Type Terminal)

The PD-2A can be powered from a suitable 12V power source. When working from DC the PD-2A will not regulate the power outlets.
 Please ensure that the 12V power source that you use is regulated. If you intend to run the PD-2A from a car or van power outlet, please make sure a suitable regulator is used on the power feed.

Green light : DC input LED indicator
 Red twinkle light : when internal ambient temperature exceeds approximately 70°C degrees



Power Source Input Select AUTO / AC

The Input select switch can be set to AC or AUTO according to the power input that you intend to use.

(V1 and V2 supply at the same time)

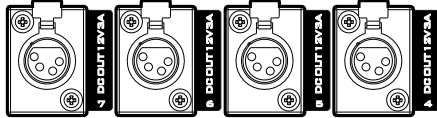
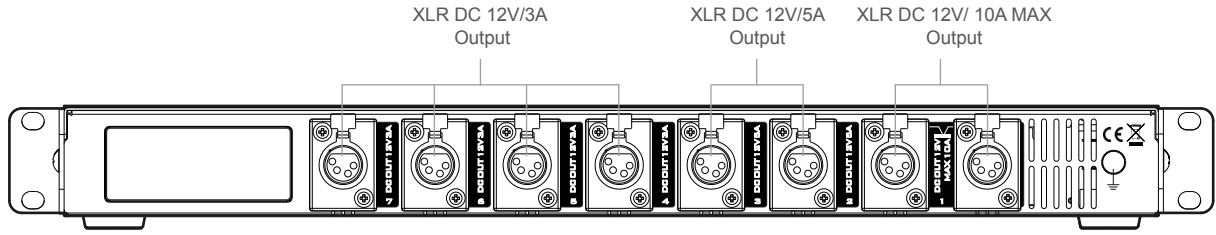
AUTO: When V1 drops below 9.5V, V2 will supply current to DC output until V1 rises above 11.3V.

AC: The DC output is only by the V1.

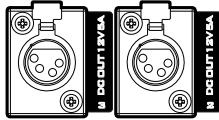
V1: AC to DC 12V (Internal switching power supply)

V2: DC input (External)

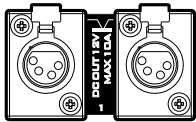
Rear Panel



DC Out 12V 3A
4 x 12V 3A DC Output via XLR In-Line Sockets



DC Out 12V 5A
2 x 12V 5A DC Output via XLR In-Line Sockets



DC Out 12V 10A
2 x MAX 12V 10A DC Output via XLR In-Line Sockets
These two DC outputs correspond to front panel LED indicator 1, and can supply a maximum of 12V 10A DC across both outputs, i.e.: Left 1 output supplies 7A, Right 1 output supplies 3A .



Ground Terminal
When connecting this unit to any other component, make sure that it is properly grounded by connecting this terminal to an appropriate point. When connecting, use the socket and be sure to use wire with a cross-sectional area of at least 1.0 mm² .

Datavideo Product Voltage Requirements

This table is a guideline for Datavideo products, if you are using products from other manufacturers please check their voltage requirements carefully before connecting to the PD-2A.

DC 12V 3A	SE-500 / SE-600 / SE-2000 / DVK-300HD / ITC-100 / AM-100
DC 12V 5A	HS-550 / HS-600 / HS-2000 / HS-2000L / SE-2800
DC 12V10A	HS-2800 / SE-3000

Specification

Input

- AC input outlet: One AC input
- AC input voltage: 100 - 240VAC
- AC input current rating: 100 – 240VAC MAX 6.3A
- AC frequency: 50Hz or 60Hz
- DC input: One DC 12V, supports non-regulated DC 12V output
- DC input watt: 400W

Output

- DC Output: 12V±5%, 3A XLR DC Female Jack x 4
12V±5%, 5A XLR DC Female Jack x 2
12V±5%, 10A XLR DC Female Jack x 2
(Two of the outputs can combine the rating become one 12V±5%, 10A DC outputs)
- Sequential-On design of each DC output terminal during power on stage by 1 second duration.

General

- Output Efficiency: More than 80%
- DC Output Noise: +5%, -3%
- Chassis Ground terminal
- Embedded three units of heat sink Fan design
- Selectable of Auto/AC input switch
- AC overload protection, non-recovery fuse on the AC input outlet
- DC overload protection, auto-recovery fuses on each DC output terminal
- AC Power light switch indicator
- DC output LED indicators
- Operating Temperature: 0 to 40 °C ambient
- Operating Humidity: 5% to 90% RH, Non-condensing
- Storage Temperature: -20 to 85 °C
- Storage Humidity: 5% to 90% RH, Non-condensing
- Size: 440*214*46 mm
- Weight: 4.9Kg

Service & Support

It is our goal to make your products ownership a satisfying experience. Our supporting staff is available to assist you in setting up and operating your system. Please refer to our web site www.datavideo.com for answers to common questions, support requests or contact your local office below.

Datavideo USA

Datavideo Corporation
7048 Elmer Avenue.
Whittier, CA 90602,
U.S.A.
Tel: +1-562-696 2324
Fax: +1-562-698 6930
E-mail: sales@datavideo.us

Datavideo Taiwan

Datavideo Technologies Co. Ltd
10F, No. 176, Jian 1st Rd., Chung Ho
District, New Taipei City 235, Taiwan,
R.O.C.
Tel: +886-2-8227-2888
Fax: +886-2-8227-2777
E-mail: service@datavideo.com.tw

Datavideo Hong Kong

Datavideo Hong Kong Ltd
G/F., 26 Cross Lane
Wanchai, Hong Kong
Tel: +852-2833-1981
Fax: +852-2833-9916
E-mail: info@datavideo.com.hk

Datavideo The Netherland

Datavideo Technologies Europe BV
Floridadreef 106
3565 AM Utrecht,
The Netherlands
Tel: +31-30-261-96-56
Fax: +31-30-261-96-57
E-mail: info@datavideo.nl

Datavideo China

Datavideo Technologies China Co
101, NO.618, LiuYing Rd, Zhabei District,
Shanghai, China
Tel: +86 21-5603 6599
Fax: +86 21-5603 6770
E-mail: service@datavideo.cn

Datavideo France

Datavideo France s.a.r.l
Cité Descartes 1, rue Albert Einstein
Champs sur Marne
774477-Marne la Vallée cedex 2
Tel: +33-1-60370246
E-mail: info@datavideo.fr

Datavideo United Kingdom

Datavideo UK Limited
Units 1 & 2 Waterside Business Park
Hadfield, Glossop, Derbyshire
SK13 1BE, UK
Tel: +44-1457 851 000
Fax: +44-1457 850 964
E-mail: sales@datavideo.co.uk

Datavideo Singapore

Datavideo Technologies (S) PTE Ltd
No. 178 Paya Lebar Road #06-03
Singapore 409030
Tel: +65-6749 6866
Fax: +65-6749 3266
E-mail: sales@datavideo.sg

Datavideo India

Datavideo Technologies India Pvt Ltd
A-132, Sec-63, Noida-201307,
Uttar Pradesh (UP), India.
Tel: +91-0120-2427337
Fax: +91-0120-2427338
E-mail: sales@datavideo.in



Please refer to our website for update the latest version manual.
www.datavideo.info/Power+Distribution/PD-2A

datavideo®
www.datavideo.com