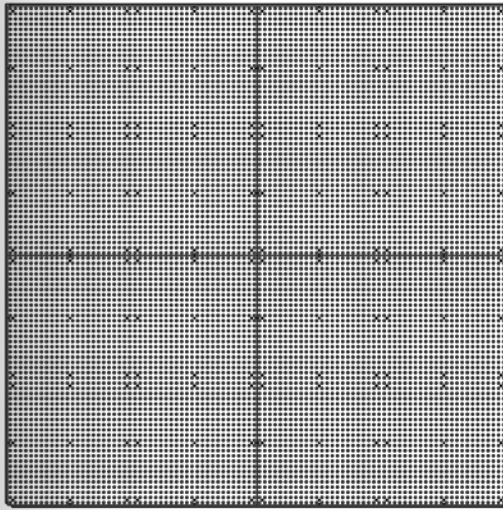


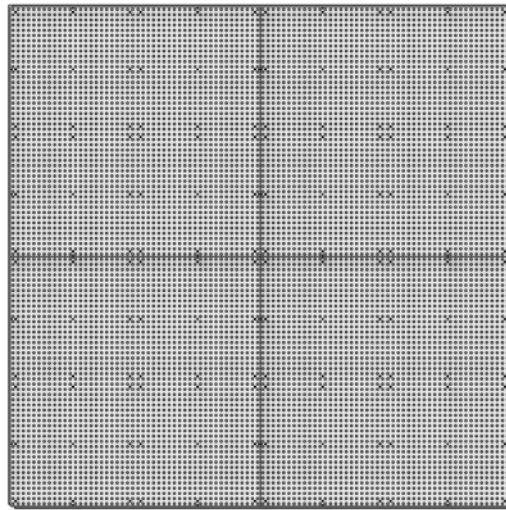
PVPTM

Series

User Manual



S5



S7


CHAUVET[®]
PROFESSIONAL

Edition Notes

This User Manual covers the description, safety precautions, setup, installation, operation, and maintenance for all Precision Video Panels offered by Chauvet. This edition was published in March 2015.

Trademarks

CHAUVET® is a registered trademark of CHAUVET & Sons LLC. (d/b/a CHAUVET® or Chauvet). The CHAUVET® logo in its entirety including the Chauvet name and the dotted triangle, and all other trademarks on this manual pertaining to services, products, or marketing statements are owned or licensed by Chauvet. Any other product names, logos, brands, company names, and other trademarks featured or referred to within this document are the property of their respective trademark holders.

Copyright Notice

Chauvet owns the content of this user manual in its entirety, including but not limited to pictures, logos, trademarks, and resources.

© **Copyright 2015 Chauvet. All rights reserved.**

Electronically published by Chauvet in the United States of America.

Manual Usage

Chauvet authorizes its customers to download and print this manual for professional information purposes only. Chauvet expressly prohibits the usage, copy, storage, distribution, modification, or printing of this manual or its content for any other purpose without its written consent.

Document Printing

For best results, print this document in color, on letter size paper (8.5 x 11 inches), double sided. If using A4 paper (210 x 297 mm), configure your printer to scale the content accordingly.

Disclaimer

Chauvet believes that the information contained in this manual is accurate in all respects. However, Chauvet assumes no responsibility for any error or omissions in this document. Chauvet reserves the right to revise this document and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of Chauvet to notify any person or company of such revision or changes. This does not constitute in any way a commitment by Chauvet to make such changes. Chauvet may issue a revision of this manual or a new edition of it to incorporate such changes.

Document Revision

The PVP™ Series User Manual, Rev. 4, supersedes all previous versions of this manual. Please discard any older versions of this manual you may have, whether in printed or electronic format, and replace them with this version.

Author	Date	Editor	Date
M. Trouard	03/12/15	D. Coupe	4/3/15

Table of Contents

1. Before You Begin	1
What Is Included.....	1
Unpacking Instructions	1
Claims	1
Manual Conventions	1
Symbols	1
Safety Notes	2
Expected LED Lifespan.....	2
2. Introduction	3
Product Description	3
Features	3
Additional Products	3
Optional Accessories	3
Available Signal and Power Cables (optional)	3
Product Overview: PVP™ S5 and PVP™ S7	4
Product Dimensions	6
PVP™ Pixels Per Panel	6
3. Setup.....	7
AC Power	7
AC Plug.....	7
Power Linking.....	7
4. Mounting.....	8
Orientation	8
Rig Kit (Sold Separately)	8
Truss Installation	9
RB-S50CM Rig Bar (Sold Separately)	10
Eye Bolt Installation.....	10
5. Joining Each PVP™ (Creating a Modular Design)	11
Vertically Joining the Panels	11
Important Notice	12
Horizontally Joining Panels	13
6. Connecting (Cabling) Each PVP™	14
Testing Signal and Power Connections	14
Using the PVP™ Test button	14
Connecting the Signal Input	15
Connecting Power and Signal Cables.....	16
Connecting the Signal Between Joined Panels.....	16
Connecting the Power Between Joined Panels.....	18
7. Typical PVP™ Installation	19
Step 1.....	19
Step 2.....	19
Step 3.....	19
Step 4.....	19
Step 5.....	19
Step 6.....	19
Step 7.....	19
Step 8.....	19

Table of Contents

VIP™ Sample Video Wall System Setup	20
8. Operation	21
Additional Hardware and Software	21
About CHAUVET® LED Studio	22
Description	22
9. Technical Information	22
PVP™ Maintenance	22
Troubleshooting Guide	23
Returns	23
10. Technical Specifications.....	24

1. Antes de empezar.....	- 26 -
Qué va incluido.....	- 26 -
Instrucciones de desembalaje.....	- 26 -
Reclamaciones.....	- 26 -
Convenciones del manual.....	- 26 -
Símbolos.....	- 26 -
Notas de seguridad.....	- 27 -
Vida útil prevista del LED.....	- 27 -
2. Introducción	- 28 -
Descripción del producto.....	- 28 -
Características	- 28 -
Productos adicionales.....	- 28 -
Accesorios opcionales	- 28 -
Cables de alimentación y señal disponibles (opcionales).....	- 28 -
Vista general del producto: PVP™ S5 y PVP™ S7	- 29 -
Dimensiones del producto.....	- 31 -
Píxeles por panel del PVP™	- 31 -
3. Instalación	- 32 -
Corriente alterna.....	- 32 -
Enchufe CA.....	- 32 -
Alimentación en cadena.....	- 32 -
4. Montaje	- 33 -
Orientación	- 33 -
Kit de aparejamiento (Vendido por separado)	- 33 -
Instalación de truss	- 34 -
RB-S50CM Kit de aparejamiento (Vendido por separado)	- 35 -
Instalación Armella.....	- 35 -
5. Joining Each PVP™ (Creating a Modular Design)	- 36 -
Vertically Joining the Panels	- 36 -
Aviso importante.....	- 37 -
Unir los paneles horizontalmente.....	- 38 -
6. Conectar (cablear) los PVP™	- 39 -
Probar la señal y las conexiones de alimentación	- 39 -
Utilizar el botón de prueba del PVP™	- 39 -
Conectar la entrada de señal	- 40 -
Conectar los cables de alimentación y señal	- 41 -
Conectar la señal entre paneles unidos.....	- 41 -
Conectar la alimentación entre paneles unidos.....	- 43 -
7. Instalación típica del PVP™	- 44 -
Paso 1.....	- 44 -
Paso 2.....	- 44 -
Paso 3.....	- 44 -
Paso 4.....	- 44 -
Paso 5.....	- 44 -
Paso 6.....	- 44 -
Paso 7.....	- 44 -
Paso 8.....	- 44 -
Configuración de muestra de sistema de mural de vídeo VIP™	- 45 -
8. Funcionamiento.....	- 46 -

Table of Contents

Hardware y software adicional	- 46 -
Acerca de CHAUVET® LED Studio	- 47 -
Descripción	- 47 -
9. Información técnica	- 47 -
Mantenimiento del PVP™	- 47 -
Guía de resolución de problemas	- 48 -
Devoluciones	- 48 -
10. Especificaciones técnicas	49

1. Avant de commencer	51
Contenu	51
Instructions de déballage	51
Réclamations	51
Conventions manuelles.....	51
Symboles	51
Consignes de Sécurité	52
Durée de vie des LEDs	52
2. Introduction	53
Description de l'appareil	53
Caractéristiques	53
Appareils supplémentaires.....	53
Accessoires optionnels	53
Câbles de signal et d'alimentation disponibles (en option).....	53
Vue d'ensemble du produit : PVP™ S5 et PVP™ S7	54
Dimensions de l'appareil	56
Pixels par panneau PVP™	56
3. Configuration.....	57
Alimentation CA.....	57
Prise CA.....	57
Chainage électrique	57
4. Montage	58
Orientation	58
Kit de montage (vendu séparément)	58
Installation sur treillis	59
RB-S50CM Kit de montage (vendu séparément).....	60
Installation d'un boulon à œil.....	60
5. Assembler les PVP™ les uns aux autres (création d'une conception modulaire).....	61
Assemblage vertical des panneaux	61
Note importante.....	62
Assemblage horizontal des panneaux	63
6. Connexion (câblage) de chaque PVP™	65
Test des connexions de signal et d'alimentation.....	65
Utilisation du bouton Test du PVP™	65
Connexion de l'entrée du signal	66
Connexion des câbles d'alimentation et de signal.	67
Connexion du signal entre des panneaux assemblés.....	67
Connexion de l'alimentation entre des panneaux assemblés.....	69
7. Installation PVP™ type	70
Étape 1.....	70
Étape 2.....	70
Étape 3.....	70
Étape 4.....	70
Étape 5.....	70
Étape 6.....	70
Étape 7.....	70
Étape 8.....	70
Exemple de configuration de système de mur vidéo VIP™	71
8. Utilisation.....	72

Table of Contents

Matériel et logiciel additionnels	72
A propos de CHAUVET® LED Studio	73
Description	73
9. Informations Techniques	73
Entretien du PVP™	73
Guide de dépannage	74
Renvois.....	74
10. Spécifications techniques	75

1. Voordat u begint.....	77
Wat is er inbegrepen	77
Uitpakinstructies	77
Claims	77
Conventies van deze handleiding	77
Symbolen	77
Veiligheidsinstructies	78
Verwachte levensduur van de LED-lamp.....	78
2. Inleiding	79
Productbeschrijving	79
Eigenschappen.....	79
Extra producten.....	79
Optionele accessoires.....	79
Beschikbare signaal- en voedingskabels (optioneel)	79
Productoverzicht: PVP™ S5 en PVP™ S7	80
Afmetingen van het product	82
PVP™-pixels per paneel	82
3. Instelling	83
AC-stroom	83
AC-stekker	83
Power Linking.....	83
4. Montage	84
Oriëntatie	84
Opbouwset (apart verkocht)	84
Spantinstallatie	85
RB-S50CM Opbouwset (apart verkocht).....	86
Eye Bolt Installatie.....	86
5. Samenvoegen van elke PVP™ (Creëren van een modulair ontwerp)	87
Verticaal samenvoegen van de panelen	87
Belangrijke opmerking.....	88
Horizontaal samenvoegen van de panelen	89
6. Verbinden (bekabelen) van elke PVP™	91
Testen van signaal- en stroomaansluitingen.....	91
Gebruik van de testknop van de PVP™.....	91
Aansluiten van de signaalingang	92
Aansluiten van stroom- en signaalkabels.....	93
Het signaal aansluiten tussen de samengevoegde panelen	93
Het vermogen aansluiten tussen de samengevoegde panelen.....	95
7. Gebruikelijke PVP™-installatie.....	96
Stap 1.....	96
Stap 2.....	96
Stap 3.....	96
Stap 4.....	96
Stap 5.....	96
Stap 6.....	96
Stap 7.....	96
Stap 8.....	96
Proefopstelling VIP™ videowandsysteem	97
8. Werking.....	98

Table of Contents

Extra apparatuur en software	98
Over CHAUVET® LED Studio	99
Beschrijving.....	99
9. Technische informatie	99
Onderhoud van de PVP™	99
Gids voor probleemoplossing.....	100
Retouren.....	100
10. Technische Specificaties	101
Contact Us	Error! B

1. Before You Begin

What Is Included

- 2 or 8 PVP™ (Precision Video Panels) models S5 or S7
- Neutrik® powerCON® Power input cable 6 ft (1.83 m)
 - o Included with 8-pack only
- Neutrik® etherCON® Signal Cables 2.46 ft (0.75 m)
 - o 2 or 8 cables based on the number of PVPs included
- Neutrik® powerCON® Power Cable 2.46 ft (0.75 m)
 - o 2 or 8 cables based on the number of PVPs included
- Flight Case (2 or 8-pack based on the number of PVPs included)
- Warranty Card
- User Manual

Unpacking Instructions

Immediately upon receiving this product, carefully unpack and check the container. Make sure you have received all the parts indicated above in good condition.

Claims

Upon receipt, if the container or the contents (the product and included accessories) appear damaged from shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier immediately, not Chauvet. Failure to do so in a timely manner may invalidate your claim with the carrier. In addition, keep the container and all the packing material for inspection.

For other issues such as missing components or parts, damage not related to shipping, or concealed damage, file a claim with Chauvet within 7 days of receiving the merchandise.

Manual Conventions

Convention	Meaning
1–512	A range of values in the text
50/60	A set of mutually exclusive values in the text
<SET>	A button on the product's control panel
Settings	A product function or a menu option
MENU>Settings	A sequence of menu options
1–10	A range of menu values from which to choose in a menu
Yes/No	A set of two mutually exclusive menu options in a menu
ON	A unique value to be entered or selected in a menu

Symbols

Symbols	Meaning
	Critical installation, configuration, or operation information. Failure to comply with this information may cause the product not to work, damage third-party equipment, or cause harm to the operator.
	Important installation or configuration information. Failure to comply with this information may keep the product from working.
	Useful information.

Safety Notes

Please read the following Safety Notes carefully before starting to work with the product. These notes provide important safety information about the installation, usage, and maintenance.



This product contains no user-serviceable parts. Any reference to servicing in this User Manual will only apply to properly trained Chauvet certified technicians. Do not open the housing or attempt any repairs.



If product is being used in a mobile or touring application, the VIP™ Media System must be mounted in a shock resistant (or shock mount) road case. This will help prevent damage to the hard drives.



Please refer to all applicable local codes and regulations for the proper installation of the product.

- Always connect the product to a grounded circuit to avoid the risk of electrocution.
- The product is rated IP50 and should only be used in environments meeting that criteria.
- When hanging the product, always secure to a fastening device using a safety cable.
- The maximum ambient temperature is 122 °F (50 °C). Do not operate the product at higher temperatures.
- Do not operate the product if you see damage on the housing, LED strips, or cables. In any of these cases, have the damaged parts replaced by an authorized technician.
- Do not open or modify the product.
- Make sure the product is connected to the proper voltage provided in this manual's specifications and/or the specification sticker on the product.
- Never try to repair the product. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact Chauvet Technical Support.
- To eliminate wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect from power via breaker or by unplugging it.



Any damages caused by manual modifications are not subject to warranty. Chauvet will not accept liability for any resulting damages caused by unauthorized modifications or not observing the safety warnings and instructions in the manual.



DO NOT mount this product outdoors! These panels do not allow wind to flow through them and will act like a sail.



In the unlikely event that your CHAUVET® product may require service, contact Chauvet Technical Support.

Expected LED Lifespan

LEDs gradually decline in brightness over time, mostly because of heat. Packaged in clusters, LEDs exhibit higher operating temperatures than in ideal, single LED conditions. For this reason, using clustered LEDs at their fullest intensity significantly reduces the LEDs' lifespan. The electrical, thermal management design of the PVP™ panel is designed to provide the longest LED lifespan possible. Under normal operating conditions, this lifespan can be 50,000 hours or longer. If extending this lifespan is vital, lower the operational temperature by improving ventilation around the fixture and reducing the ambient temperature to an optimal operating range. In addition, limiting the overall projection intensity may also help to extend the LEDs' lifespan.

2. Introduction

Product Description

The PVP™ is a Precision Video Panel. The PVP™ series is part of the VIP™ line of video wall products and includes 2 models:

- PVP™ S5
- PVP™ S7

Each model is a video panel consisting of multiple SMD3528 tri-color LEDs. The number in each model name indicates the pixel pitch (distance, in millimeters, between the LEDs) of that model. When multiple panels are assembled and connected (signal and power), the entire configuration becomes a modular video wall design.

The outer dimensions of each panel are identical. The difference between each model is the vertical and horizontal spacing between the LEDs and the number of LED pixels. Both of these values determine the total number of LED pixels provided on each panel. Each pixel is one SMD3528 tri-color LED.

The aluminum alloy and stainless steel construction make the PVP™ reliable and solid, as well as easy to install and dismantle. Multiple panels can be assembled horizontally or vertically, and each model is interchangeable with the others. This flexibility provides numerous modular design possibilities.

The PVP™ video wall system is addressed using a PC and CHAUVET® LED Studio software. Refer to the CHAUVET® LED Studio User Manual for detailed information and instructions on using CHAUVET® LED Studio.

Features

- 5.2 mm (PVP™ S5) or 7.8 mm (PVP™ S7) pixel pitch video panel system featuring superb contrast through the use of blackface SMD3528 tri-color LEDs
- Tight binning of LEDs insures consistent color rendering across panels
- Easy installation and connectivity using Neutrik® powerCON® and etherCON® connectors
- Solid construction makes these a perfect product for long-term installation
- Interchangeable panels create large wall designs
- Tri-color SMD3528 LEDs provide better image quality and wider viewing angle
- Tight pixel pitch allows for equally effective close range and long-range viewing
- Designed for touring and permanent indoor installation
- Use with PVP™ Rigging Clamp or Rigging Bars and integrated, interlocking hardware for fast and easy setup

Additional Products

- VIP™ Driver (required)

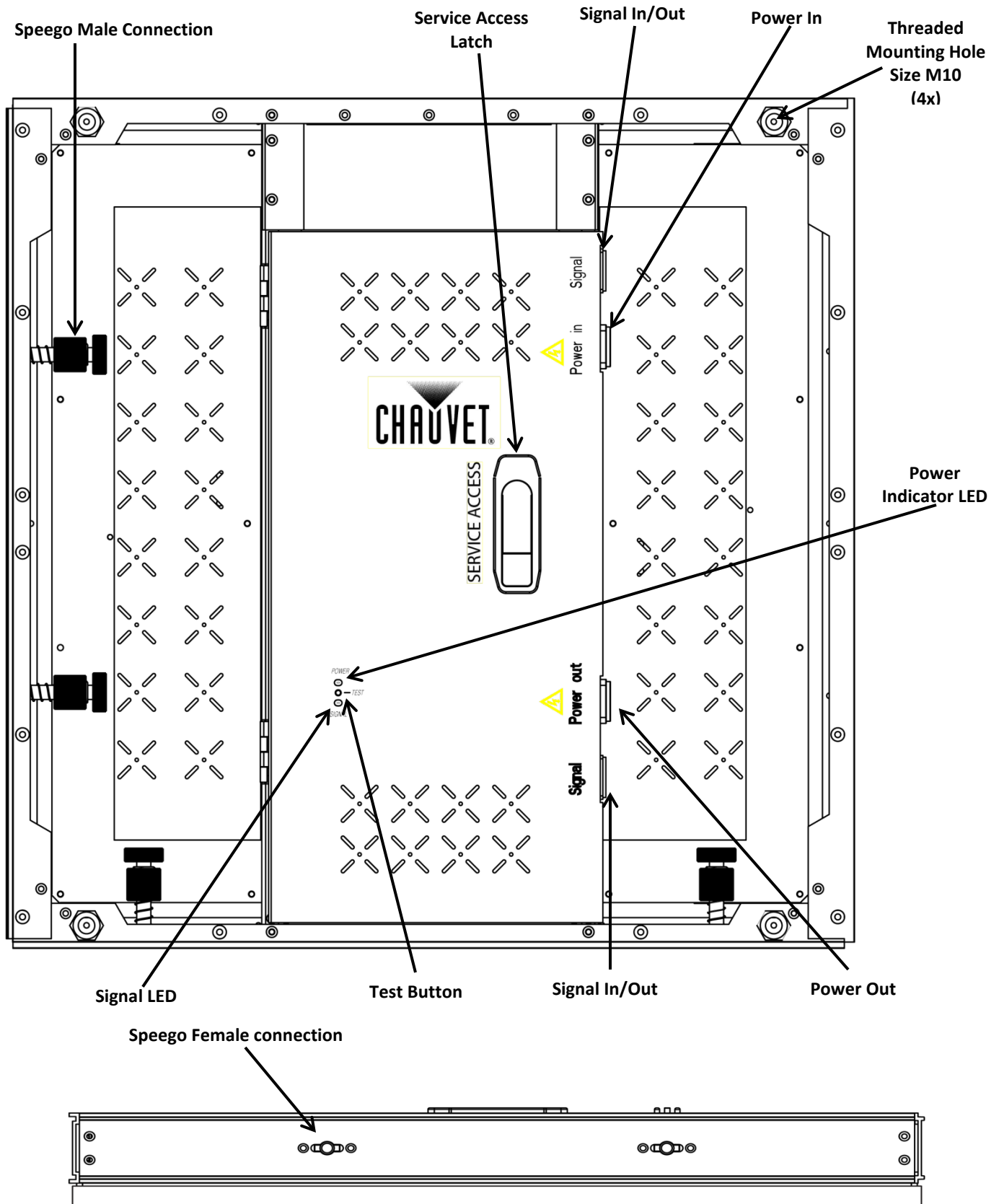
Optional Accessories

- VIP™ Signal Distributor (required when using 25 PVP™s or more in your video wall)
- PVP™ Rigging Kit (required when vertically hanging panels from a truss or truss structure)

Available Signal and Power Cables (optional)

- Signal cables (Neutrik® etherCON® Signal Extensions)
 - o MVPU-SIG5FT
 - o MVPU-SIG10FT
 - o MVPU-SIG25FT
- Power cables (Neutrik® powerCON® Extension)
 - o PCEXT5FT
 - o PCEXT10FT
 - o PCEXT25FT
 - o PCLEAD50FT

Product Overview: PVP™ S5 and PVP™ S7

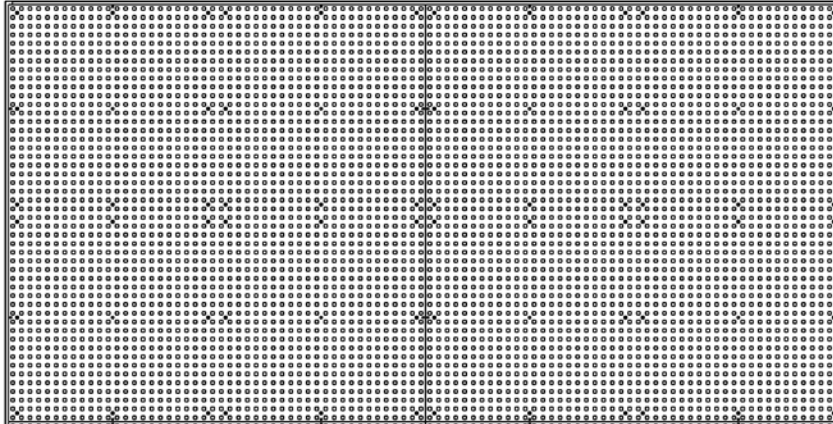




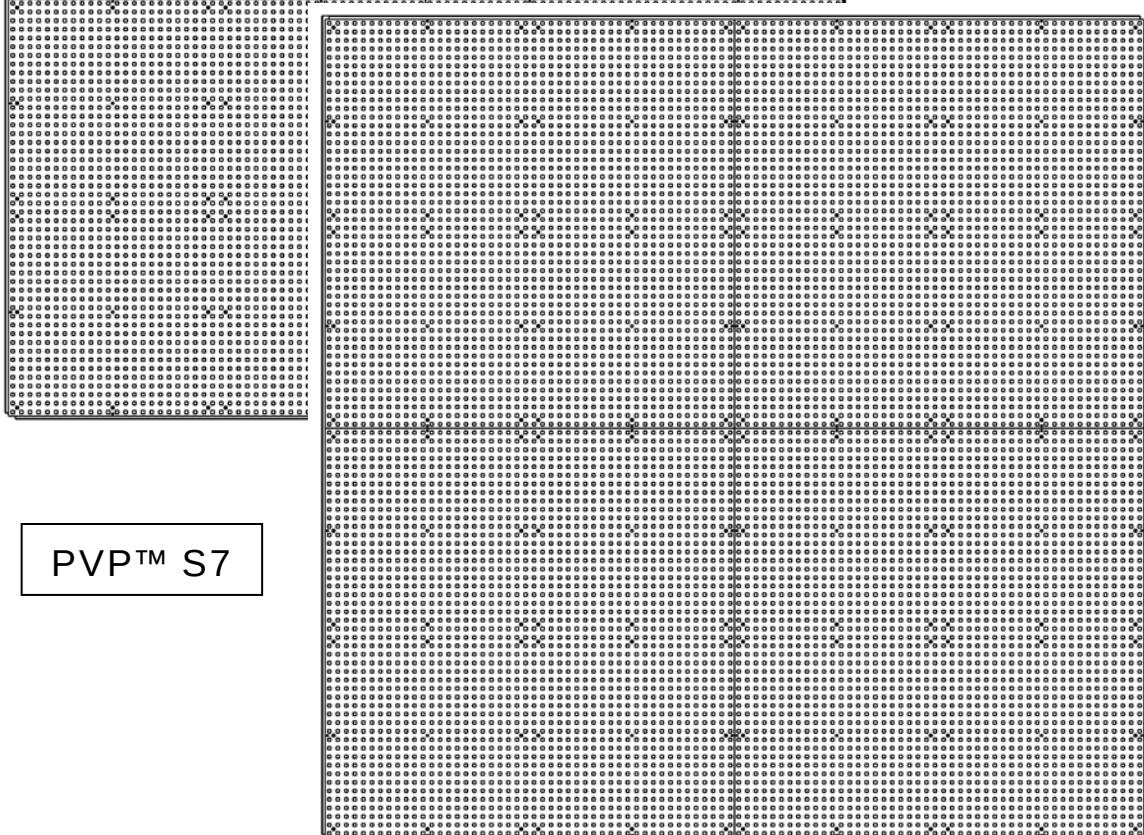
The difference between each PVP™ model is the pixel pitch (space) between the LEDs and the number of pixels (LEDs) in each row and column. The basic housing and components are identical. Refer to the previous PVP™ illustration.



Warning: Service Access Latch is for use by Chauvet authorized technicians only! Opening this will void the Chauvet warranty.



PVP™ S5

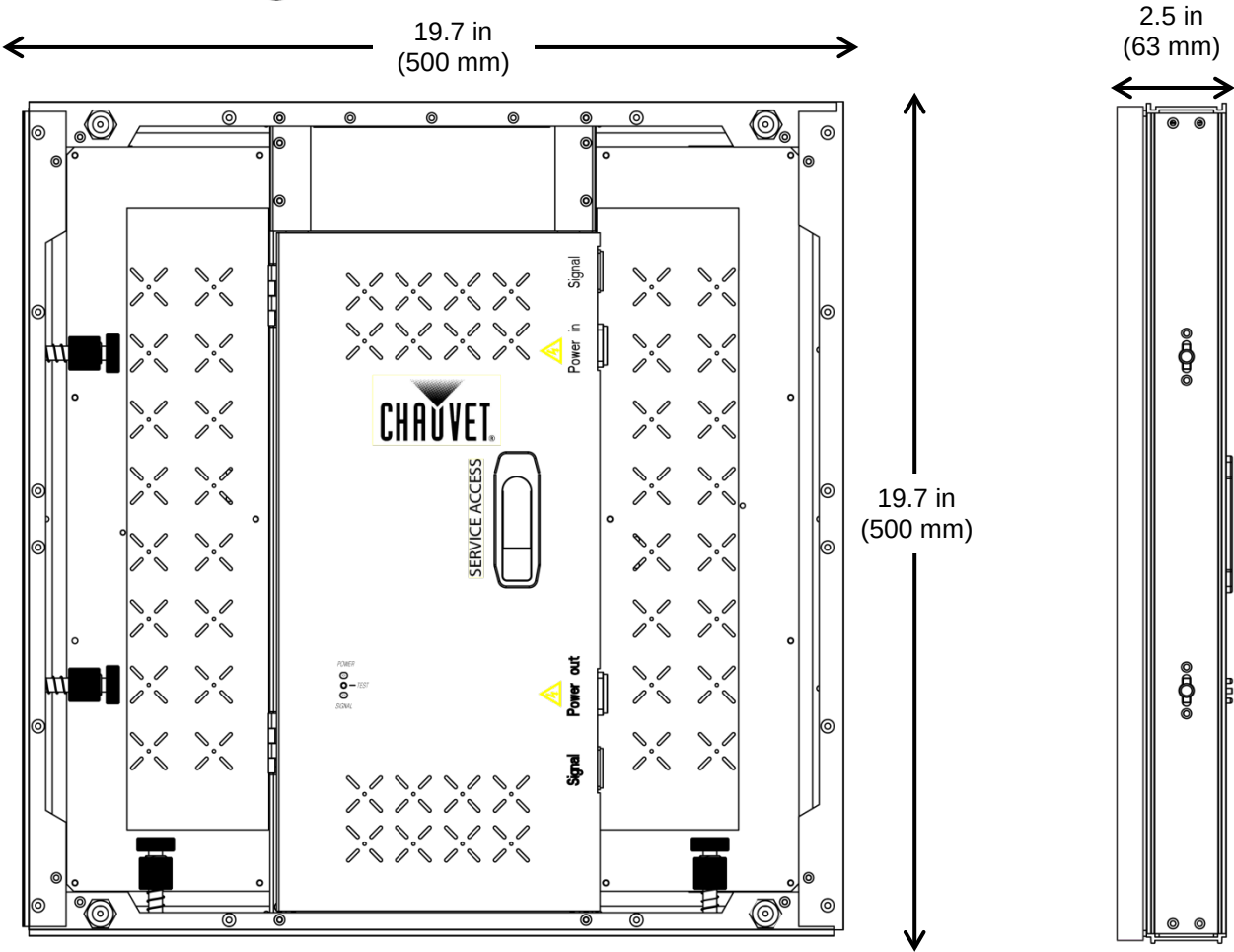


PVP™ S7

Product Dimensions



Each PVP™ model in the series has the same outside housing dimensions.



PVP™ Pixels Per Panel

Although each PVP™ has the same outer dimensions, the LED pixels per panel vary. Each pixel is 1 SMD3528 tri-color LED. The following table provides the pixels per panel in each PVP™. The model number (i.e., S5) indicates the pixel pitch in millimeters between each light strip in that PVP™ model. For detailed specifications, refer to the Technical Specifications table at the end of this User Manual.

	PVP™ S5	PVP™ S7
Pixels per Panel	96 x 96	64 X 64
Total Pixels	9,216	4,096



You will use the number of pixels per panel and the screen resolution you would like to use for your video wall display to calculate the number of panels, horizontally and vertically, supported by a single VIP™ Driver. This Driver is required to operate a CHAUVET® VIP™ video wall system. Diagrams of how the PVP™ panels and the VIP™ Driver connect follow later in this manual. For detailed information about the VIP™ Driver and panel calculation examples, refer to the VIP™ Driver Quick Reference Guide.

3. Setup

AC Power

Each PVP™ has an auto-ranging power supply that works with an input voltage range of 100–240 VAC, 50/60 Hz. To determine the power requirements for each PVP™ in the series, refer to the label affixed to the product. You can also refer to the [Technical Specifications](#) chart in this manual.

The listed current rating indicates the maximum current draw during normal operation. For more information, you may download Sizing Circuit Breakers from the Chauvet website: www.chauvetprofessional.com.



Always connect this product to a protected circuit with an appropriate electrical ground to avoid the risk of electrocution or fire.



Never connect this product to a rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel serves only as a 0 to 100% switch.

AC Plug

Each PVP™ comes with a power linking cord to connect power between panels; however, the power input cord is only included with the 8-pack flight case.

This cable has a powerCON® connector to connect to the PVP™ and an Edison plug for power input. Use the table below as a reference to wire a new plug.

Connection	Wire (U.S.)	Wire (Europe)	Screw Color
AC Live	Black	Brown	Yellow or Brass
AC Neutral	White	Blue	Silver
AC Ground	Green/Yellow	Green/Yellow	Green

Power Linking

All panels in the PVP™ Series support power linking. Refer to the following table for specifications on each panel.

	PVP™ S5	PVP™ S7
@ 120 V, 60 Hz	9	16
@ 208 V, 60 Hz	16	27
@ 230 V, 50 Hz	18	28



Please refer to all applicable local codes and regulations for the proper installation of this product.

4. Mounting

Orientation

Each PVP™ is constructed of aluminum alloy and stainless steel. This ensures each panel is stable and easy to install. Each panel also has a convenient built-in handle located on the top, underside of the panel. This handle enables you to easily pick up and securely hold each panel while mounting and working with the panels.

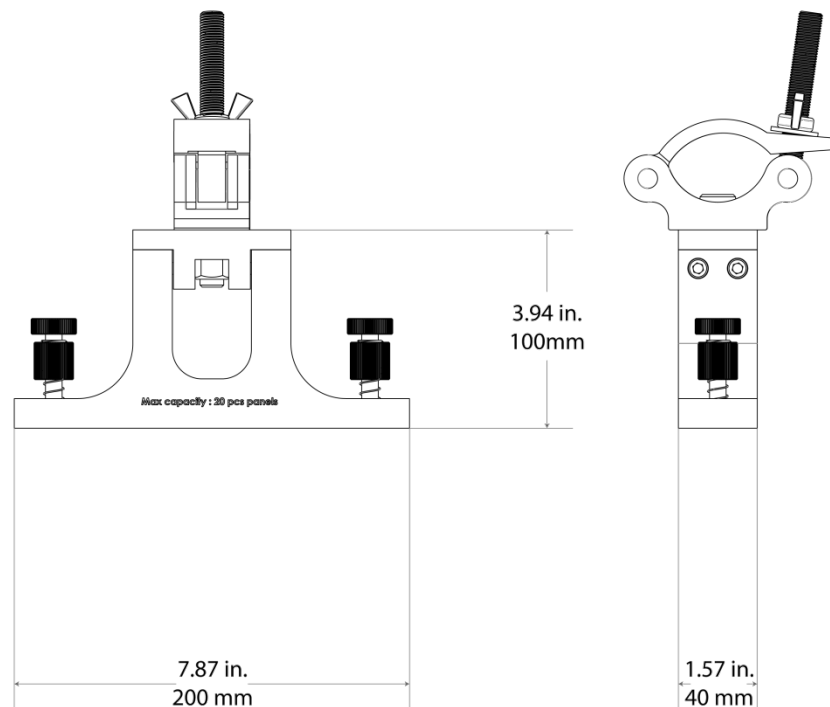
The PVPs can be assembled to provide any number of modular designs. The panels on the top can be securely hung from a truss or other stable surface. Always hang in a safe position with adequate space for ventilation, configuration, and maintenance.

Chauvet recommends following the general guidelines below.

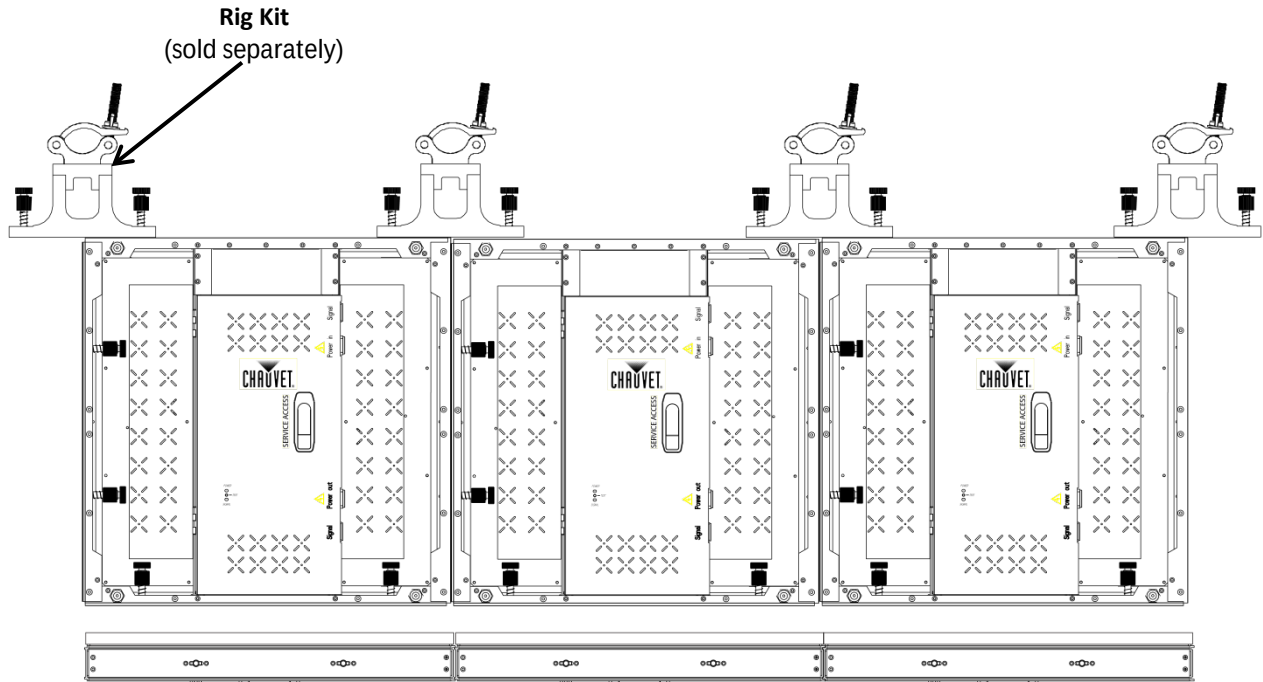
- When selecting an installation location, consider ease of access for operation and routine maintenance.
- Make sure to hang away from any flammable material, as indicated in the Safety Notes section.
- Never mount in places where rain, extreme temperature changes, or restricted ventilation may affect it.
- Make sure that the structure to which you are hanging the panels can support the weight.

See the [Technical Specifications](#) for the weight requirement of each PVP™.

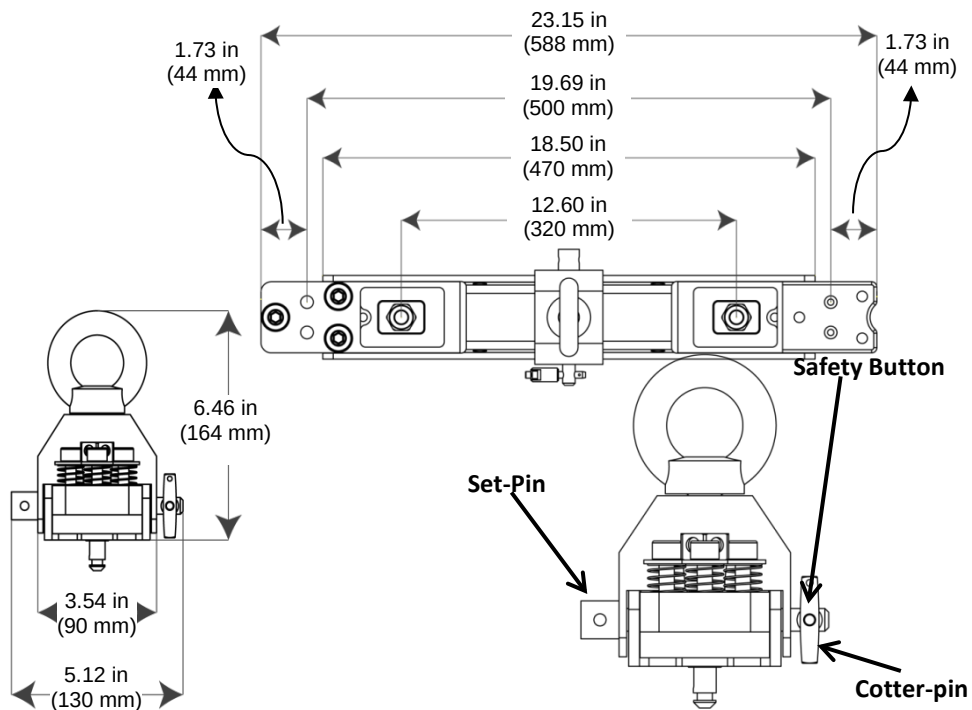
Rig Kit (Sold Separately)



Truss Installation Refer to the following diagram for truss installation. Chauvet offers the PVP™ Rig Kit (sold separately) specifically designed for hanging the panels.



**RB-S50CM Rig Bar
(Sold Separately)**



Eye Bolt Installation

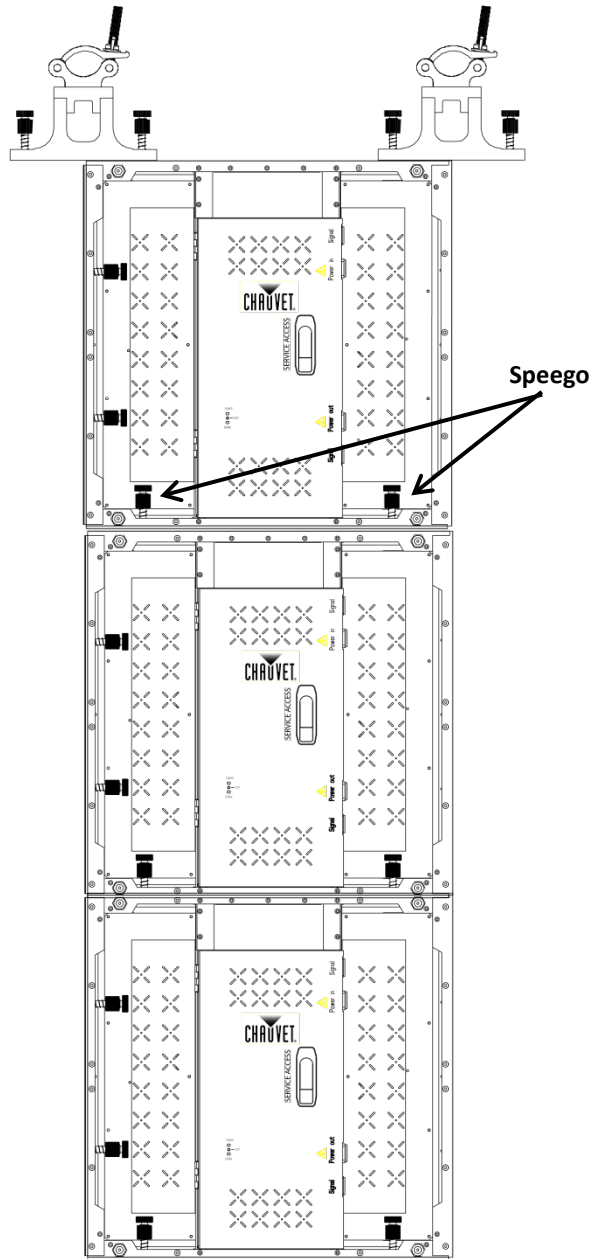
1. Remove cotter-pin from set-pin by first pressing the safety button in the middle of the handle.
2. Remove set-pin from eye bolt.
3. Align the eye bolt over one of the pre-cut holes on the rig bar.
4. Re-insert the set-pin to secure the eye bolt to the rig bar
5. Re-insert the cotter-pin into the set-pin.

5. Joining Each PVP™ (Creating a Modular Design)

PVPs are joined together to create a modular designed video wall. Because the panels are interchangeable, you can create a video wall by joining several of the same model or joining different models to create a larger or more complex video wall.

Vertically Joining the Panels

Each PVP™ can be easily joined vertically to a truss using 2 Rig Kits (sold separately) and the 2 female speego connections located at the top corner of each panel. Use the male speego connections at the bottom of each panel to connect additional panels. These connectors stay recessed when not being used.



Clamps must be installed as shown above on a single column installation.

Use the following instructions to join panels vertically:

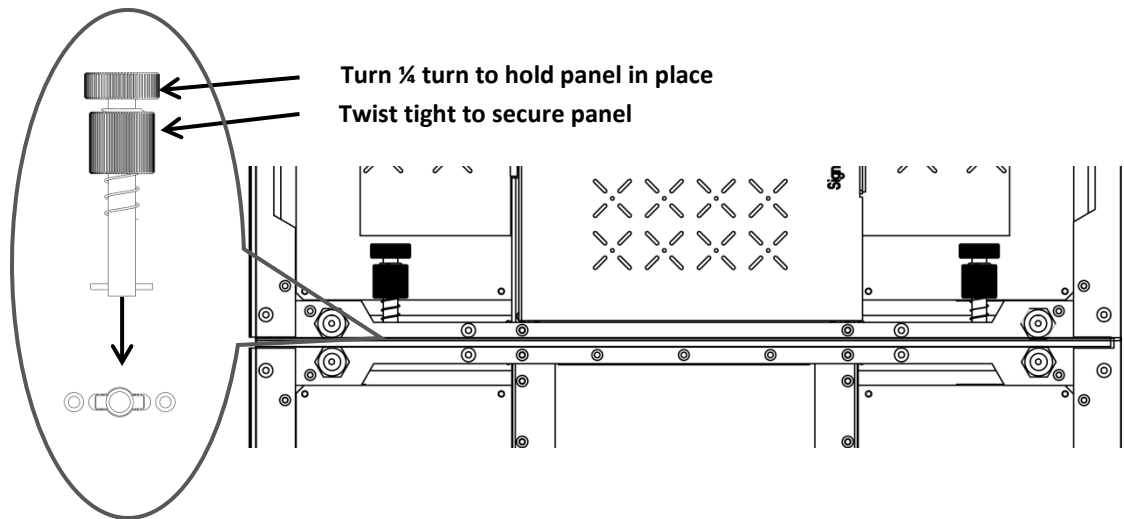
1. Line up the male and female speegos at the top and bottom of each panel.
2. Push male speego connections into female speego connections.
3. Turn the top knob $\frac{1}{4}$ turn to hold in place.
4. Align panels and twist bottom screw collar clockwise to secure panel in place.



Once the panels are fastened, make sure to twist the bottom collar clockwise to lock the panels in place.



For PVP™ panels manufactured prior to 2014, the speego is designed to be hand-tightened only. Using tools may damage the speego and void the panel warranty. See [Important Notice](#).



Important Notice



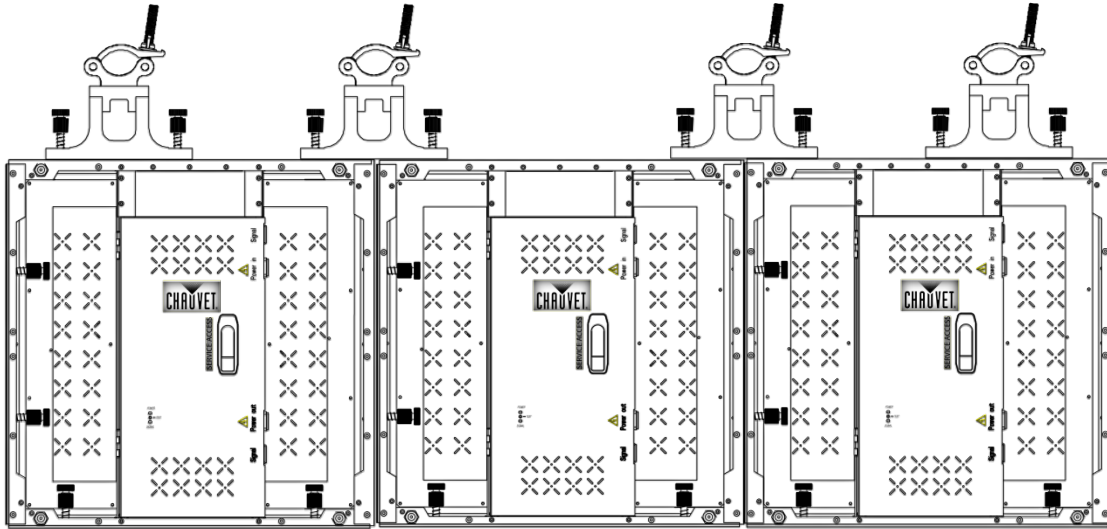
Chauvet Professional has redesigned the speego connectors for all PVP panels starting in 2014. When assembling the PVP panels with these new speego connectors, you are able to use a crescent wrench to achieve proper alignment. Please use caution when using a wrench and only rotate it between a $\frac{1}{4}$ and 1 complete clockwise rotation. Do not over-tighten the speego; doing so may cause damage to the video panel.

Horizontally Joining Panels

Each PVP™ can be easily joined horizontally using the 2 horizontal locking knobs on the inside, left-hand top and bottom of each panel.



Clamps may be installed as shown below when 2 or more columns are installed.

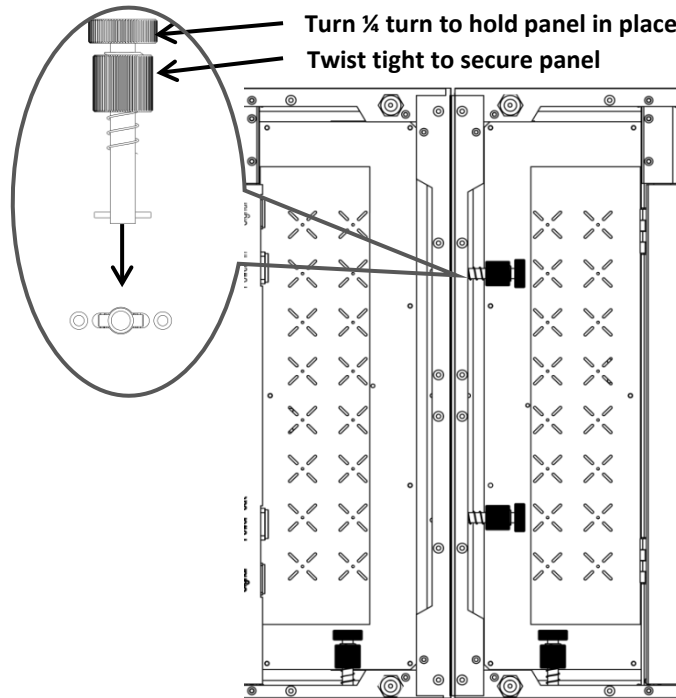


Use the following instructions to join panels horizontally:

1. Line up the male and female speegos at the top and bottom of each panel.
2. Push male speego connections into female speego connections.
3. Turn the top knob ¼ turn to hold in place.
4. Align panels and twist bottom screw collar clockwise to secure panel in place. In order to achieve better alignment, it may be necessary to slightly loosen the speego.



Once the panels are fastened, make sure to twist the bottom collar clockwise to lock the panels in place.



6. Connecting (Cabling) Each PVP™

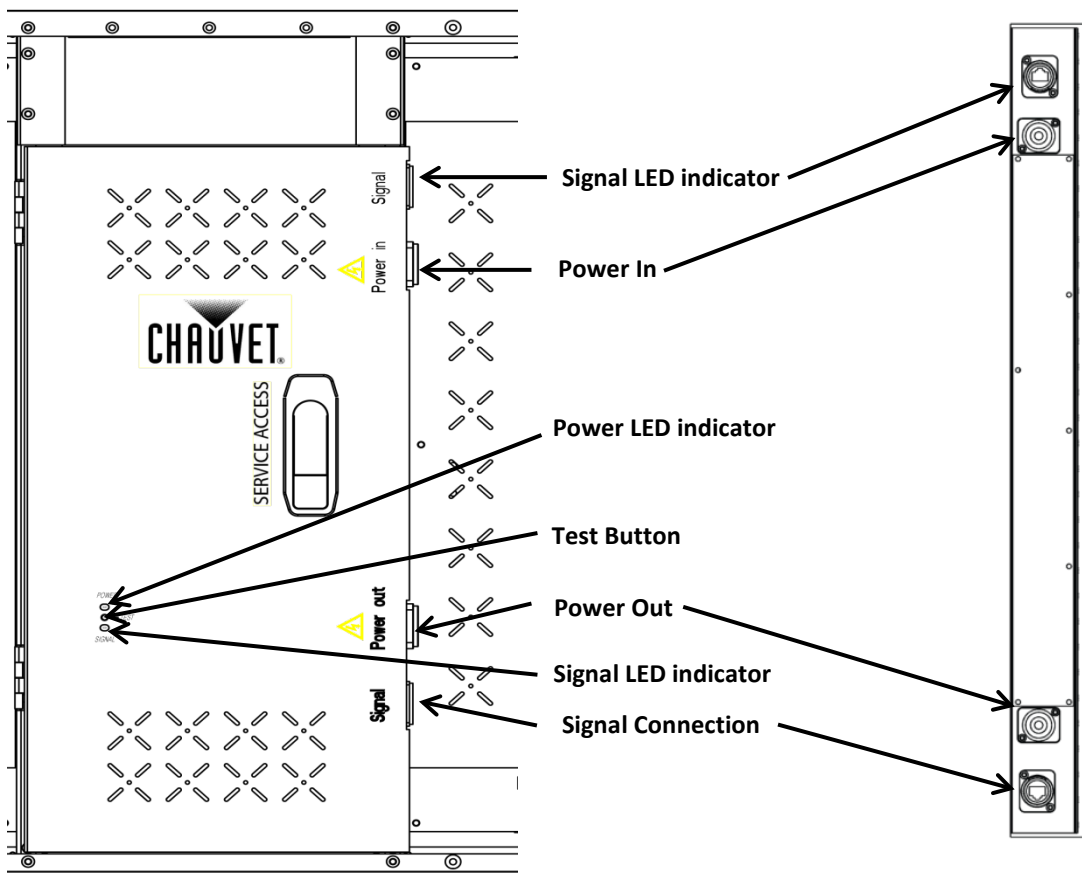
Testing Signal and Power Connections

Each PVP™ has 2 power sockets and 2 signal sockets.

- The Power **IN** and Signal sockets are located on the upper right-hand corner of each panel.
- The Power **OUT** and Signal sockets are located on the lower right-hand corner of each panel.
- The Signal sockets may be used interchangeably.
- Each PVP™ has LED indicator lights.
- Each panel indicates a successful power connection when the Power indicator light remains red.
- Each panel indicates video signal reception when the Signal LED indicator light blinks green. This light should be blinking to indicate good reception.

Rear Panel View

Underside of Rear View



Using the PVP™ Test button

Each PVP™ also has a Test button, used to ensure all LEDs are functional. Use the Test button on each panel to perform a self-test. If self-testing, you must perform the test individually for each PVP™. You do not need to connect to a signal or use software.



When using the Test button, make sure the PVP™ is not connected to the VIP™ Driver.

To use the Test button, you must connect the power, but **do not** connect the signal cables. Press the Test button to toggle through various LED light display configurations.

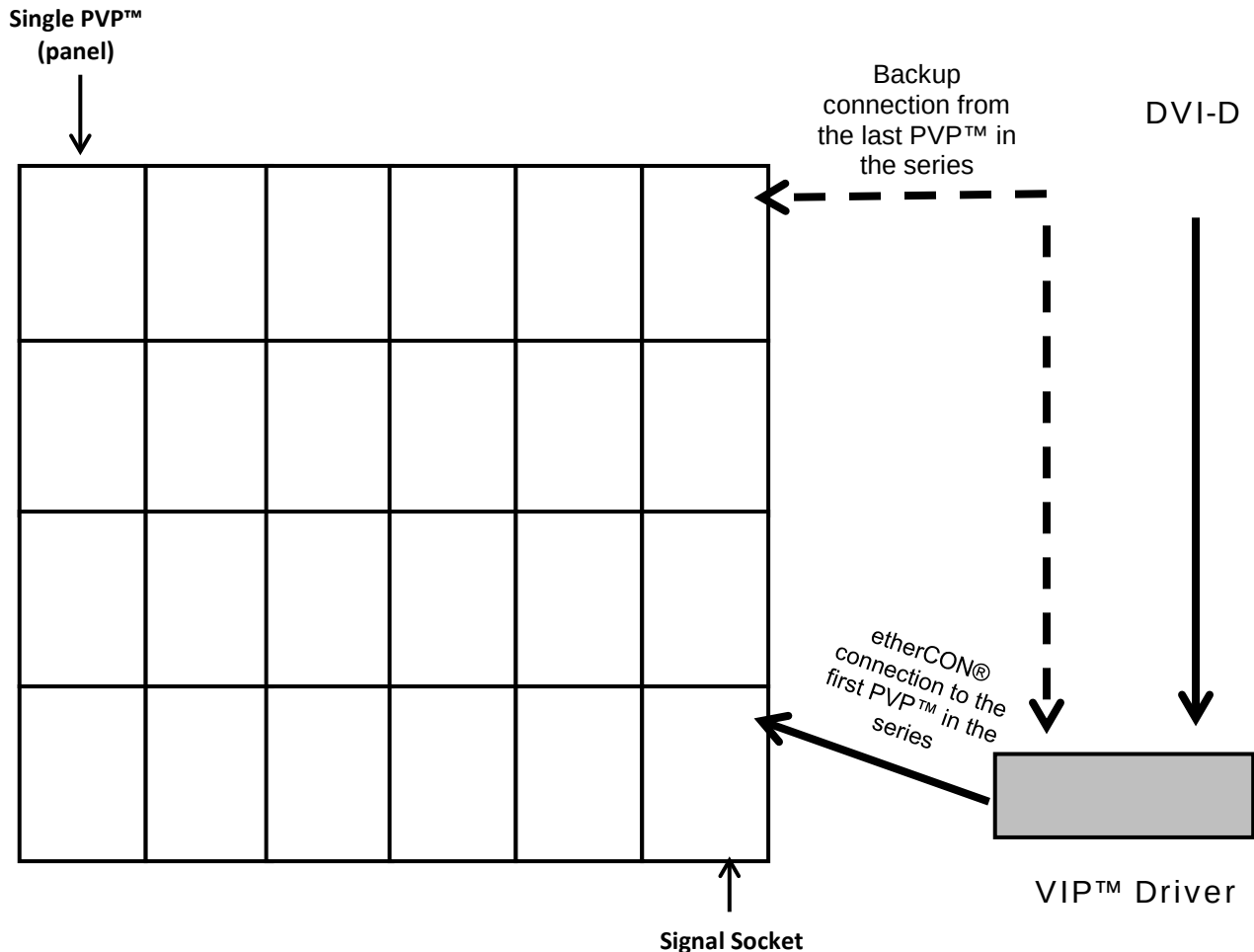
Connecting the Signal Input

The VIP™ video wall system uses 2 basic setup configurations to connect the signal to the video wall:

1. A configuration using 24 or less panels.
2. A configuration using more than 24 panels.

The next section, [Connecting Power and Signal Cables](#), gives information on connecting power and signal between joined panels and to the rest of the VIP™ system.

The following configuration of 24 panels shows a direct connection from the signal to the VIP™ Driver into the first panel's Signal Input socket. Refer to the VIP™ Driver Quick Reference Guide for information and instructions on the VIP™ Driver.



i The VIP™ system's maximum signal load is 24 or less panels on a single signal cable connection. When using more than 24 panels in a video wall design, you will need a VIP™ Signal Distributor and additional signal cables to accommodate the number of panels over 24. A VIP™ Signal Distributor output supports up to 8 signal output lines, providing up to 192 total panels that can be connected from the VIP™ Signal Distributor. You also can add more VIP™ Signal Distributors to a VIP™ video wall system. Refer to the VIP™ Signal Distributor Quick Reference Guide for more information.

i Pixel limitation may limit to less than 192 panels.

Connecting Power and Signal Cables

Connecting the Signal Between Joined Panels

The following sections provide information and diagrams on connecting signal and power between panels.

Refer to the [Introduction](#) or [Operation](#) sections in this User Manual for available cables and item numbers.

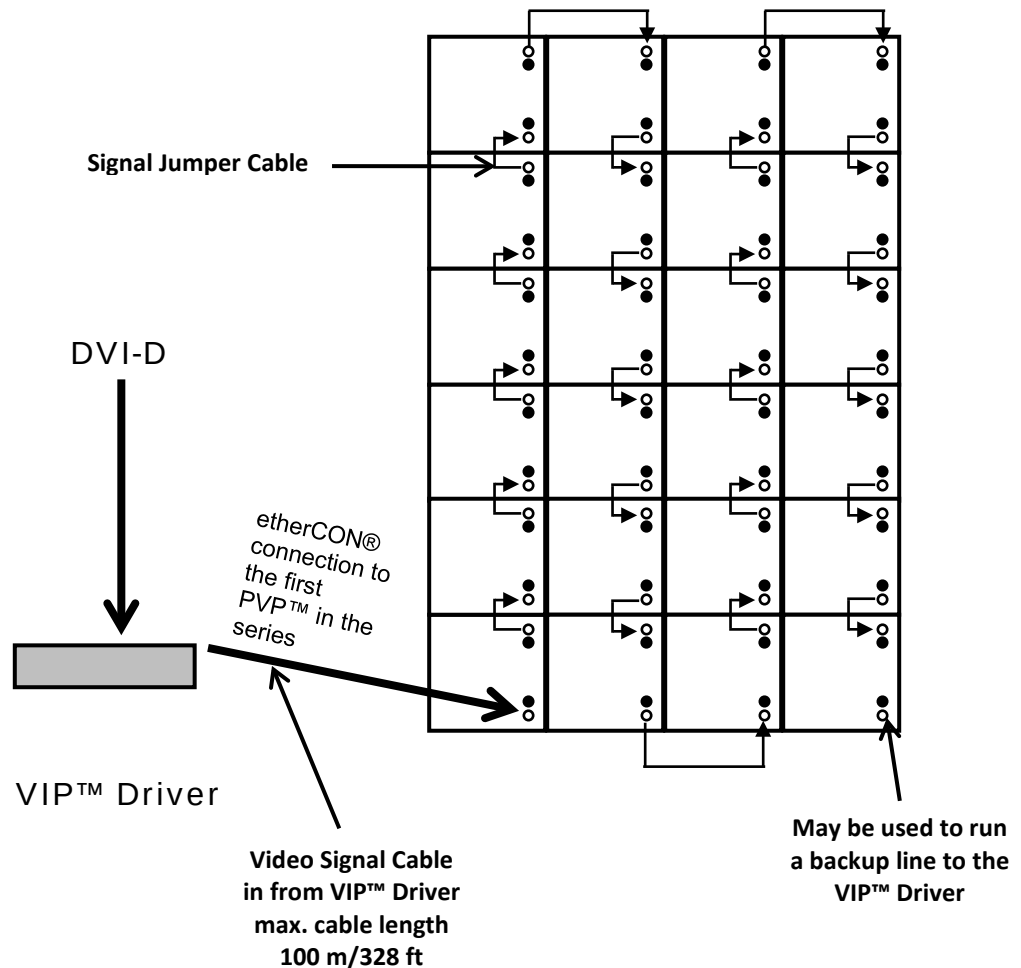
Signal cable panel connections can use several different configurations. The basic configuration to connect the signal from one panel to the next is as follows.

- The source signal is connected to the first panel.
- A signal cable is then connected from the first panel.
- The connections continue to daisy-chain until all panels are connected.
- The route of the cables used to make the signal connections can vary.

The following diagrams are recommended suggestions for signal connections between 24 or less panels, and more than 24 panels.

Refer to [Connecting Signal Input](#) for information and instructions on connecting the signal from the source.

This diagram shows an example of a simple signal connection using 24 or less PVP™s.

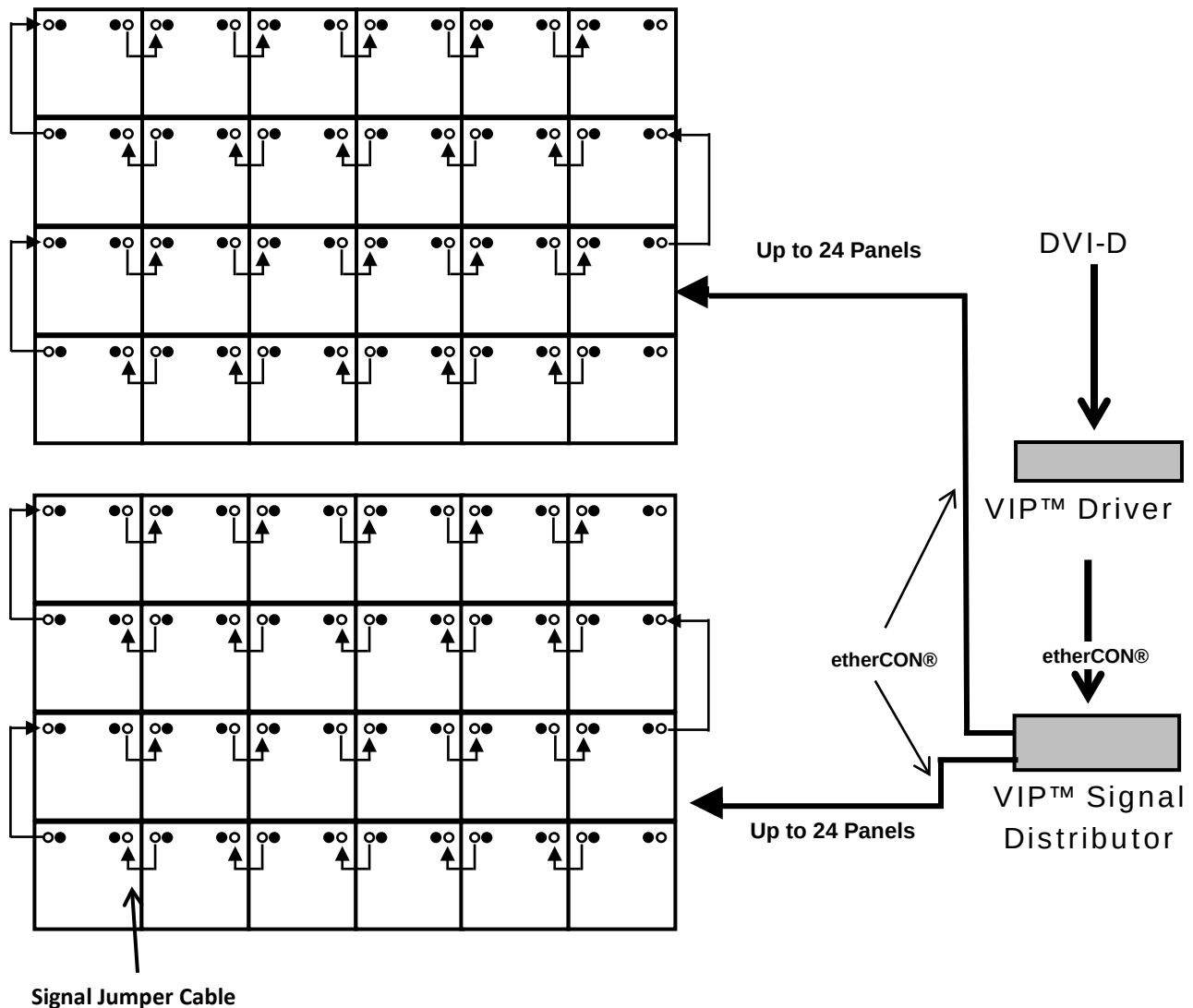


The following diagram shows an example of a signal connection configuration using more than 24 panels. A video wall design with more than 24 panels requires:

- Incoming signal connection to the VIP™ Driver.
- VIP™ Driver connection to the VIP™ Signal Distributor.
- Signal cable connections as determined by the number of panels in the video wall design and the desired layout, for ease of setup.



Every group of 24 panels will require another signal cable from the VIP™ Signal Distributor. Eight signal cables can be connected to a single VIP™ Signal Distributor.



In this configuration, the backup from the driver may be connected to the last panel in any group of panels, or to any free connection to the VIP™ Signal Distributor, including input "B."

Connecting the Power Between Joined Panels

Power cable panel connections can also use different configurations. The basic configuration to connect the main power supply from one panel to the next is:

- The main power is connected to the first panel's Power Input or Output.
- A powerCON® cable is then connected to the first panel's Power Output and connected to the next panel's Power Input.
- The connections continue until all panels are connected.



The power input cord for the main is included when purchasing an 8-pack flight case ONLY. Chauvet recommends the Neutrik® powerCON® extension cable, item number PCLEAD50FT, available from Chauvet, if additional cables are required.

Connect power between the panels using the same procedure as the signal only using the Power Input and Power Output connectors. You must adhere to the power-linking specifications for each PVP™ model.

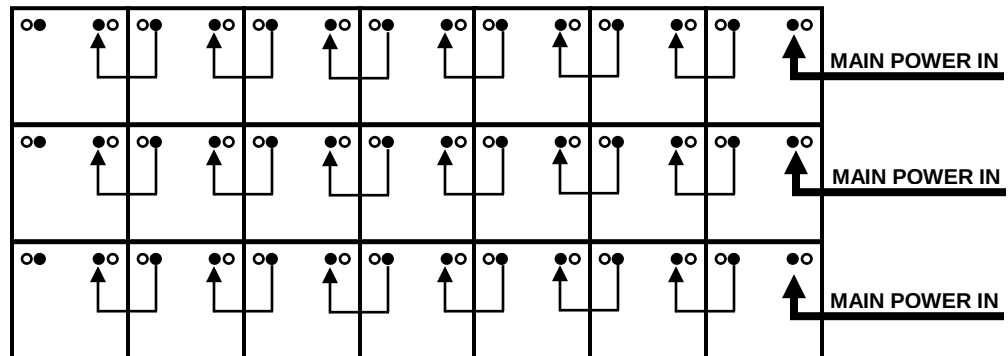
Refer to the [Power Linking](#) section for details on the number of panels that can be linked based on voltage from a single power connection.



Power linking more panels than recommended will void your warranty and increase the risk electrocution or fire!

Refer to the following diagram for an example of power connection from the main and to each connected panel.

This example is using an PVP™ S5 or S7, power linking 7 panels horizontally @ 120 V.



7. Typical PVP™ Installation

Because a video wall system can include different components to provide a simple to complex modular wall design, use the following steps as a general guide to get started.

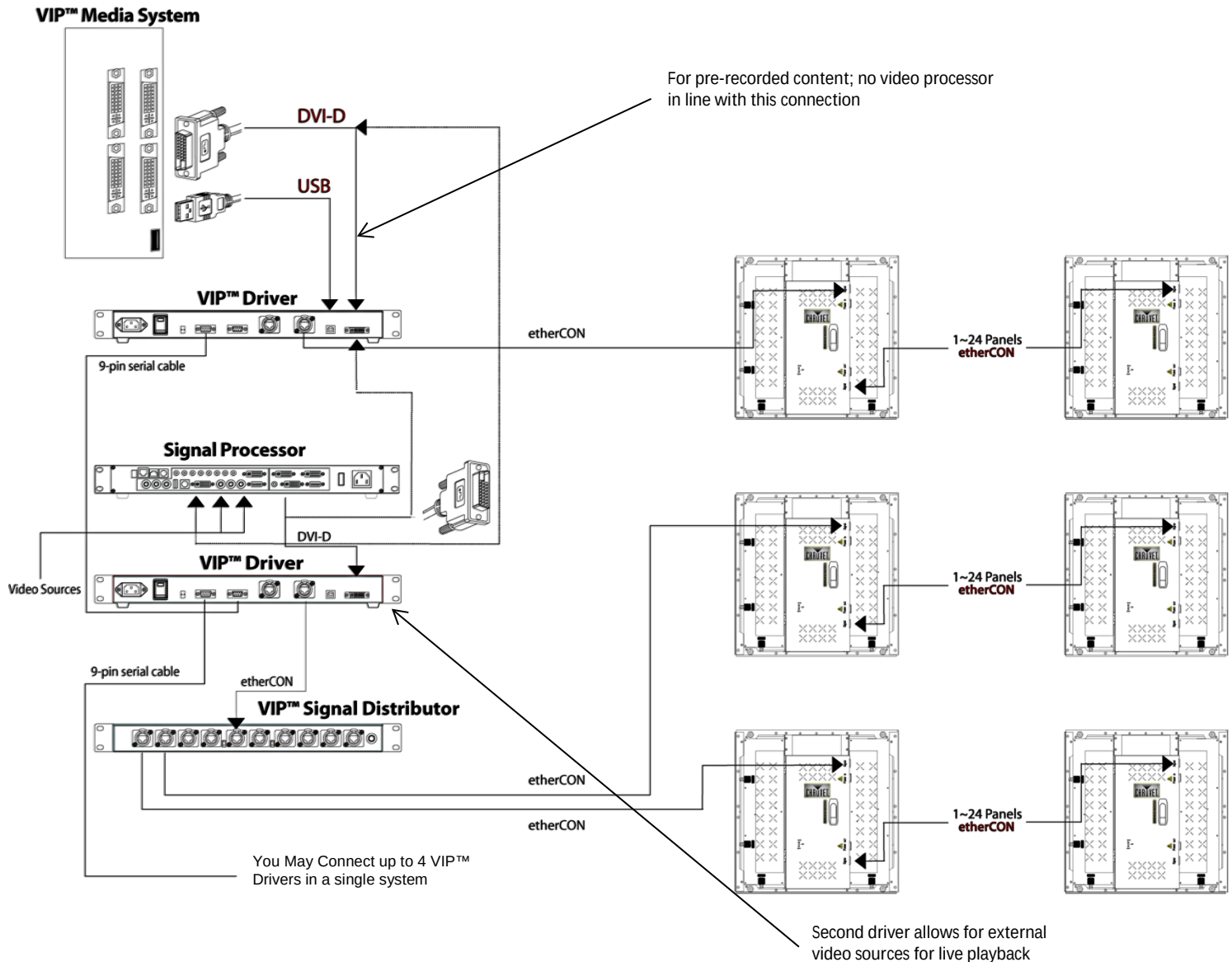
- Step 1** Open and examine the PVP™ flight case to make sure you have received all products and accessories and that each one is in good condition.
- Step 2** Apply power and run the self-test for each PVP™ to ensure all LEDs and inside connections in each panel are working (optional).
- Step 3** Create a stable mounting surface (i.e., truss or other stable surface) for PVP™ mounting.
- Step 4** Mount the first top row of the PVP™s. Refer to the [Mounting](#) section in this User Manual.
- Step 5** Adjust the alignment of the first row using the speego connectors.
- Step 6** Connect the signal source to the VIP™ Driver. Connect the VIP™ Driver to the VIP™ Signal Distributor (if applicable).
- Step 7** Connect either VIP™ Driver or VIP™ Signal Distributor (if being used) to the Input Signal socket of the first panel in your connection chain.
- Step 8** Based on your video wall configuration (design), join each panel, either horizontally or vertically, using the instructions in the section, [Joining Each PVP™ \(Creating a Modular Design\)](#).

Refer to the instructions and information in the section of this User Manual, [Connecting \(Cabling\) Each PVP™](#).

VIP™ Sample Video Wall System Setup

The following diagram provides a sample setup for a CHAUVET® VIP™ video wall system. This system setup includes an optional signal processor for additional video sources, and the VIP™ Signal Distributor to support more than 24 panels. Note that the two-driver setup shown here allows for simultaneous playback of pre-recorded and live content, all directed from a single PC.

Refer to the signal processor User Manual and the VIP™ Signal Distributor Quick Reference Guide for information on those video wall components.



8. Operation

Additional Hardware and Software

In addition to the panels, you will need other hardware and software to design, build, and operate your VIP™ video wall system. The following table summarizes these additional items—some are required and others are optional.

Item	Description	Item Code	Item Number
VIP™ Driver	Interface between the signal source, LED Studio, and the PVP™ being used	99090575	VIPDRIVER
LED Studio	Software application used to design and run the PVPs comprising the video wall. A PC is needed		
VIP™ Signal Distributor (optional up to 24 panels)	Connects between the VIP™ Driver and the PVPs to distribute the source signal from the VIP™ Driver to the video wall when using more than 24 panels	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™ Rigging Kit (optional)	Provides hardware needed to mount PVPs.	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® Signal Extension (optional)	etherCON® Signal Extension, 18 in etherCON® Signal Extension, 5 ft etherCON® Signal Extension, 10 ft	19090363 19090364 19090365	MVPU-SIG18IN MVPU-SIG5FT MVPU-SIG10FT
Neutrik® powerCON® Extension (optional)	powerCON® Extension, 18 in powerCON® Extension, 5 ft powerCON® Extension, 10 ft powerCON® Extension, 25 ft powerCON® Extension, 50 ft powerCON® Bare Wire Lead, 50 ft	19110372 19110373 19110374 19110375 19110376 19110377	PCEXT18IN PCEXT5FT PCEXT10FT PCEXT25FT PCEXT50FT PCLEAD50FT
PVP™ 2-pack and 8-pack	PVP™ S5 2-Pack PVP™ S5 8-Pack PVP™ S7 2-Pack PVP™ S7 8-Pack	20090579 20090571 20090580 20090572	PVPS5x2 PVPS5X8 PVPS7x2 PVPS7X8
VIP™ Media System and one VIP™ Driver	Rack mountable, video computer system with the PVP™ Driver and LED Studio software		MVPU-MS
VIP™ Media System with ArKaos Media Master Express + KN and One VIP™ Driver	Rack mountable, video computer system with the PVP™ Driver and LED Studio software, as well as ArKaos Media Master Express		MVPU-MSMME
ArKaos Media Master Express + KN	Video playback software + KN control		MVPU-MSPRO

About CHAUVET® LED Studio

CHAUVET® LED Studio is a powerful and easy-to-learn software application used to design and run the VIP™ video wall system. The following is some introductory information about this software.

Refer to the CHAUVET® LED Studio User Manual for detailed information and instructions on setting up and using CHAUVET® LED Studio with your CHAUVET® VIP™ video wall system.

Description

CHAUVET® LED Studio enables you to create and control your video wall by addressing the panels included in your video wall including pixel pitch and layout.

Once you have physically created your modular video wall design by joining the panels, connecting power, signals, and the VIP™ Media System, you recreate that design within LED Studio.

Detailed information and instructions are in the CHAUVET® LED Studio User Manual.



Chauvet does not recommend using CHAUVET® LED Studio for live show playback. For this purpose, Chauvet offers Arkaos MediaMaster, which offers numerous playback triggers, including DMX, Art-Net, MA-net, MIDI, and QWERTY.

9. Technical Information

PVP™ Maintenance

To maintain optimum performance and minimize wear, the user should clean this product regularly. Usage and environment are contributing factors in determining the cleaning frequency.

As a rule, clean this product at least twice a month. Dust build-up reduces light output performance and can cause overheating. This can lead to reduced light source life and increased mechanical wear.

To clean a PVP™, follow the recommendations below:

- Unplug the panel from power.
- Wait until the unit at room temperature.
- Use a soft brush to remove dust collected on the external components.
- Wipe the outside of the LED strips with a soft, lint-free cloth dampened with a solution of water and detergent. Apply gentle pressure only.
- Make sure all connections are thoroughly dry before reconnecting power and signal cables.



Always dry the external surfaces carefully after cleaning them.

Troubleshooting Guide

Symptom	Cause(s)	Action(s)
All LEDs are blinking	Contact failure	Fix the loose LEDs or try re-plugging
LEDs on a specific circuit are not lit/working	Power input cable may be connected incorrectly	Remove and connect correctly
All LEDs do not light	Input cables connected incorrectly	Find the incorrectly connected cables and reconnect properly
PVP™ does not power up (LED power indicator does not light during “self-test”)	No power	Check for voltage on outlet
	Loose or damaged power cord	Check power cord
	Faulty power connection inside the PVP™	Send for repair
	Faulty external power supply	
PVP™ displays no images or spotted images		Disconnect and reconnect the signal cable, or replace the cable



If you still experience technical problems, contact Chauvet Technical Support.

Returns

You must send the product prepaid, in the original box, and with the original packing and accessories. Chauvet will not issue call tags.

Call Chauvet and request a Return Merchandise Authorization (RMA) number before shipping the product. Be prepared to provide the model number, serial number, and a brief description of the cause(s) for the return.

Clearly label the package with an RMA number. Chauvet will refuse any product returned without an RMA number.



DO NOT write the RMA number directly on the box. Instead, write it on a properly affixed label.

Once you have received the RMA number, include the following information on a piece of paper inside the box:

- Your name
- Your address
- Your phone number
- The RMA number
- A brief description of the problem(s)

Be sure to pack the product properly. Any shipping damage resulting from inadequate packaging will be the customer's responsibility. FedEx packing or double-boxing is recommended.



Chauvet reserves the right to use its own discretion to repair or replace returned product(s).

10. Technical Specifications

	PVP™ S5	PVP™ S7
Light Source	Tri-color SMD3528 LED	Tri-color SMD3528 LED
Pixels per Panel	96 x 96 (9,216 total)	64 x 64 (4,096 total)
Pixel Pitch (between LEDs)	5.2 mm	7.8 mm
Pixel Density	36,864/m ²	16,384/m ²
Display Refresh Rate	1,200 Hz (flicker-free)	1,200 Hz (flicker-free)
Video Refresh Rate	60 Hz	60 Hz
Viewing Angle	140°	140°
Luminance	1,500 NIT	1,500 NIT
Color Temperature	6500–9500 K	6500–9500 K
Color Wavelengths:		
Red	620–625 nm	620–625 nm
Green	520–525 nm	520–525 nm
Blue	465–470 nm	465–470 nm
Power Supply Type	Switching	Switching
AC Voltage Range	100–240 VAC, 50/60 Hz	100–240 VAC, 50/60 Hz
Voltage Selection	Auto-ranging	Auto-ranging
Power Consumption 120 V, 60 Hz	126 W; 1.05 A	102 W; 0.85 A
Power Consumption 208 V, 60 Hz	128 W; 0.62 A	105 W; 0.50 A
Power Consumption 230 V, 50 Hz	129 W; 0.56 A	106 W; 0.47 A
Power Linking @ 120 V, 60 Hz	14 units	16 units
Power Linking @ 208 V, 60 Hz	24 units	27 units
Power Linking @ 230 V, 50 Hz	28 units	28 units
Dimensions	19.7 x 19.7 x 2.5 in (500 x 500 x 63 mm)	19.7 x 19.7 x 2.5 in (500 x 500 x 63 mm)
Weight	16.3 lb (7.39 kg)	15.8 lb (7.17 kg)
Transparency	N/A	N/A
Mounting Design	Modular (horizontal and vertical)	Modular (horizontal and vertical)
Housing Material	Aluminum alloy	Aluminum alloy
Power Connection	Neutrik® powerCON®	Neutrik® powerCON®
Control Connection	Neutrik® etherCON®	Neutrik® etherCON®

- Notas de la edición** Este Manual de usuario se ocupa de la descripción, precauciones de seguridad, configuración, instalación, funcionamiento y mantenimiento de todos los paneles de vídeo de precisión de la oferta de Chauvet. Esta edición se publicó en abril de 2015.
- Marcas registradas** CHAUVET® es marca registrada de CHAUVET & Sons Inc. (bajo el nombre de CHAUVET® o Chauvet). El logotipo de Chauvet en su integridad, incluyendo el nombre Chauvet y el triángulo entramado, y todas las demás marcas de este manual pertenecen a servicios, productos o declaraciones comerciales son propiedad de o están autorizados por Chauvet. Cualquier otro nombre de producto, logotipo, marca, nombre de empresa y otras marcas registradas incluidas o aludidas dentro de este documento son propiedad de los respectivos titulares de la marca.
- Aviso de derechos de autor** Chauvet es propietario del contenido de este manual de usuario en su totalidad, incluyendo, sin limitarse a ellos, ilustraciones, logotipos, marcas y recursos.
© **Copyright 2015 Chauvet. Todos los derechos reservados.**
Publicado en formato electrónico por Chauvet en los Estados Unidos de América.
- Uso del manual** Chauvet autoriza a sus clientes a descargar e imprimir este manual solo para propósitos de información profesional. Chauvet prohíbe expresamente la utilización, copia, almacenamiento, distribución, modificación o impresión de este manual o su contenido, con cualquier fin, sin consentimiento por escrito.
- Impresión del documento** Para mejores resultados, imprima este documento en color, en papel tamaño carta (215,9 × 279,4 mm), a doble cara. Si usa papel A4 (210 × 297 mm), configure la impresora para escalar el contenido proporcionalmente.
- Exención de responsabilidad** Chauvet cree que la información contenida en este manual es exacta en todos los aspectos. Sin embargo, Chauvet no asume responsabilidad por cualquier error u omisión de este documento. Chauvet se reserva el derecho a revisar y hacer cambios de vez en cuando en el contenido de este documento sin obligación por parte de Chauvet de notificar a ningún individuo o empresa tales revisiones o cambios. Esto no constituye compromiso de ninguna clase por parte de Chauvet de que vaya hacer tales cambios. Chauvet puede publicar una revisión de este manual o una nueva edición del mismo para incorporar dichos cambios.
- Revisión del documento** El Manual de usuario de la Serie PVP™, Rev. 4 reemplaza todas las versiones anteriores de este manual. Por favor, deshágase de cualquier versión antigua que pueda tener de este manual, sea en versión impresa o electrónica, y sustitúyalo por esta versión.

Autor	Fecha	Editor	Fecha
M. Trouard	03/12/15	D. Couppe	4/3/15

1. Antes de empezar

Qué va incluido

- 2 u 8 PVP™ (paneles de vídeo de precisión), modelo S5 o S7
- Cable de entrada de alimentación Neutrik® powerCON® de 6 ft (1,83 m)
 - o Incluido con pack de 8 solamente
- Cables de señal Neutrik® etherCON® de 2,46 ft (0,75 m)
 - o 2 u 8 cables, según el número de PVP incluidos
- Cable de alimentación Neutrik® powerCON® de 2,46 ft (0,75 m)
 - o 2 u 8 cables, según el número de PVP incluidos
- Flight Case (pack de 2 u 8, según el número de PVP incluidos)
- Tarjeta de garantía
- Manual de usuario

Instrucciones de desembalaje

Inmediatamente después de recibirlo, desembale este producto con cuidado y compruebe el contenido. Asegúrese de que ha recibido todas las partes que se indican arriba en buenas condiciones.

Reclamaciones

A su recepción, si el continente o el contenido (el producto y los accesorios incluidos) parecen dañados a causa del transporte o muestran signos de manipulación inadecuada, notifíquesele inmediatamente al transportista, y no a Chauvet. Si no lo hace oportunamente, puede quedar invalidada su reclamación al transportista. Además, guarde la caja y todo el material de embalaje para su inspección.

Para otras incidencias, como componentes o piezas que falten, daños no relacionados con el transporte o daños no evidentes, presente una reclamación a Chauvet en el plazo de 7 días de la recepción de la mercancía.

Convenciones del manual

Convención	Significado
1-512	Un rango de valores en el texto
50/60	Un conjunto de valores mutuamente excluyentes en el texto
<SET>	Un botón en el panel de control del producto
Settings	Una función del producto o una opción de menú
MENU>Settings	Una secuencia de opciones de menú
1-10	Un rango de valores de menú entre los cuales hay que escoger en un menú
Yes/No	Un conjunto de dos opciones de menú mutuamente excluyentes en un menú
ON	Un valor único que ha de introducirse o seleccionarse en un menú

Símbolos

Símbolos	Significado
	Instalación, configuración o información crítica sobre el funcionamiento. El incumplimiento de esta información puede causar que el producto no funcione, que se averíe, u ocasionar daños al usuario.
	Instalación o información de configuración importante. Hacer caso omiso de esta información puede hacer que el producto no funcione.
	Información útil.

Notas de seguridad

Por favor, lea las siguientes Notas de seguridad con atención antes de empezar a trabajar con el producto. Estas notas incluyen información de seguridad importante sobre la instalación, uso y mantenimiento.



Este producto no contiene piezas reparables por el usuario. Cualquier referencia a la reparación en este Manual de usuario se aplicará solamente a técnicos certificados, adecuadamente instruidos por Chauvet. No abra la carcasa ni intente ninguna reparación.



Si el producto se está usando en una aplicación móvil o en gira, el VIP™ Media System se debe montar en una maleta de transporte resistente a impactos (o montaje flotante). Esto evitará que se produzcan daños en los discos duros.



Por favor, consulte todos los códigos locales y regulaciones correspondientes para la instalación adecuada de este producto.

- Conecte siempre el producto a un circuito con toma de tierra para evitar el riesgo de electrocución.
- Este producto está clasificado como IP50 y deberá usarse solamente en ambientes que cumplan este criterio.
- Si cuelga el producto, asegúrelo siempre a un dispositivo de seguridad usando un cable de seguridad.
- La temperatura ambiente máxima es de 122 °F (50 °C). No haga funcionar el producto a temperaturas más altas.
- No haga funcionar este producto si aprecia daño en la carcasa, en las tiras LED o en los cables. En cualquiera de estos casos, las piezas dañadas deben ser sustituidas por un técnico autorizado.
- No abra o modifique el producto.
- Asegúrese de que el producto se conecta a la tensión adecuada indicada en las especificaciones de este manual y/o la etiqueta de especificaciones en el producto.
- Nunca intente reparar el producto. Las reparaciones llevadas a cabo por personal no cualificado pueden provocar averías o funcionamiento defectuoso. Por favor contacte con el Servicio Técnico de Chauvet.



Cualquier avería causada por modificaciones manuales no está cubierta por la garantía. Chauvet no aceptará responsabilidad por ningún daño resultante de modificaciones no autorizadas o de no observar las advertencias de seguridad y las instrucciones del manual.



¡NO monte este producto en exteriores! Estos paneles no permiten que el viento pase a través, y actuarían como una vela.



En el caso improbable de que su producto CHAUVET® necesite reparación, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Chauvet.

Vida útil prevista del LED

Los LED van perdiendo brillo paulatinamente con el tiempo, principalmente a causa del calor. Unidos en grupo, los LED arrojan unas temperaturas de funcionamiento superiores a las condiciones ideales de un LED individual. Por esta razón, usar LED agrupados a su máxima intensidad reduce significativamente la vida del LED. El diseño de la gestión térmica y eléctrica del panel PVP™ está diseñado para proporcionar la vida útil del LED más larga posible. Bajo condiciones normales de funcionamiento, esta vida puede ser de 50.000 horas o más. Si prolongar esta duración es vital, baje la temperatura de funcionamiento mejorando la ventilación alrededor del aparato y reduzca la temperatura ambiente a un rango óptimo. Además, limitar la intensidad de proyección total puede contribuir a alargar la vida del LED.

2. Introducción

Descripción del producto

El PVP™ es un panel de vídeo de precisión. La serie PVP™ forma parte de la línea VIP™ de productos de mural de vídeo y consta de 2 modelos:

- PVP™ S5
- PVP™ S7

Cada modelo es un panel de vídeo que se compone de múltiples LED tricolor SMD3528. El número del nombre de cada modelo indica el tamaño de píxel (distancia entre los LED en milímetros) de cada modelo. Cuando se ensamblan y se conectan múltiples paneles (señal y alimentación), la configuración completa se convierte en un diseño de mural de vídeo modular.

Las dimensiones externas de cada panel son idénticas. La diferencia entre cada modelo es el espacio vertical y horizontal entre los LED y el número de píxeles del LED. Estos dos valores determinan el número total de píxeles de LED proporcionados en cada panel. Cada píxel es un LED tricolor SMD3528.

La construcción en aleación de aluminio y acero inoxidable consigue que el PVP™ sea sólido y fiable, así como fácil de instalar y de desmontar. Se pueden ensamblar varios paneles en horizontal o en vertical, y cada modelo es intercambiable con los demás. Esta flexibilidad le brinda numerosas posibilidades de diseño modular.

Las direcciones se asignan al sistema de mural de vídeo PVP™ utilizando un PC y el software CHAUVET® LED Studio. Consulte el Manual de usuario de CHAUVET® LED Studio para información detallada e instrucciones de CHAUVET® LED Studio.

Características

- Sistema de panel de vídeo con tamaño de píxel de 5,2 mm (PVP™ S5) o 7,8 mm (PVP™ S7) con un soberbio contraste gracias al uso de LED tricolor SMD3528 de fondo negro
- El gran ajuste entre LED asegura una representación del color consistente entre paneles
- Fácil instalación y conectividad utilizando conectores Neutrik® powerCON® y etherCON®
- La construcción sólida lo convierte en un producto perfecto para instalaciones a largo plazo
- Los paneles intercambiables crean grandes diseños murales
- Los LED tricolor SMD3528 proporcionan mejor calidad de imagen y un ángulo de visión más amplio
- El ajustado tamaño de píxel permite la visión tanto a distancias cortas como largas
- Diseñado para instalaciones permanentes y en gira
- Utilice soporte para colgar o barras para colgar PVP™ y material integrado de interconexión para una instalación fácil y rápida

Productos adicionales

- VIP™ Driver (necesario)

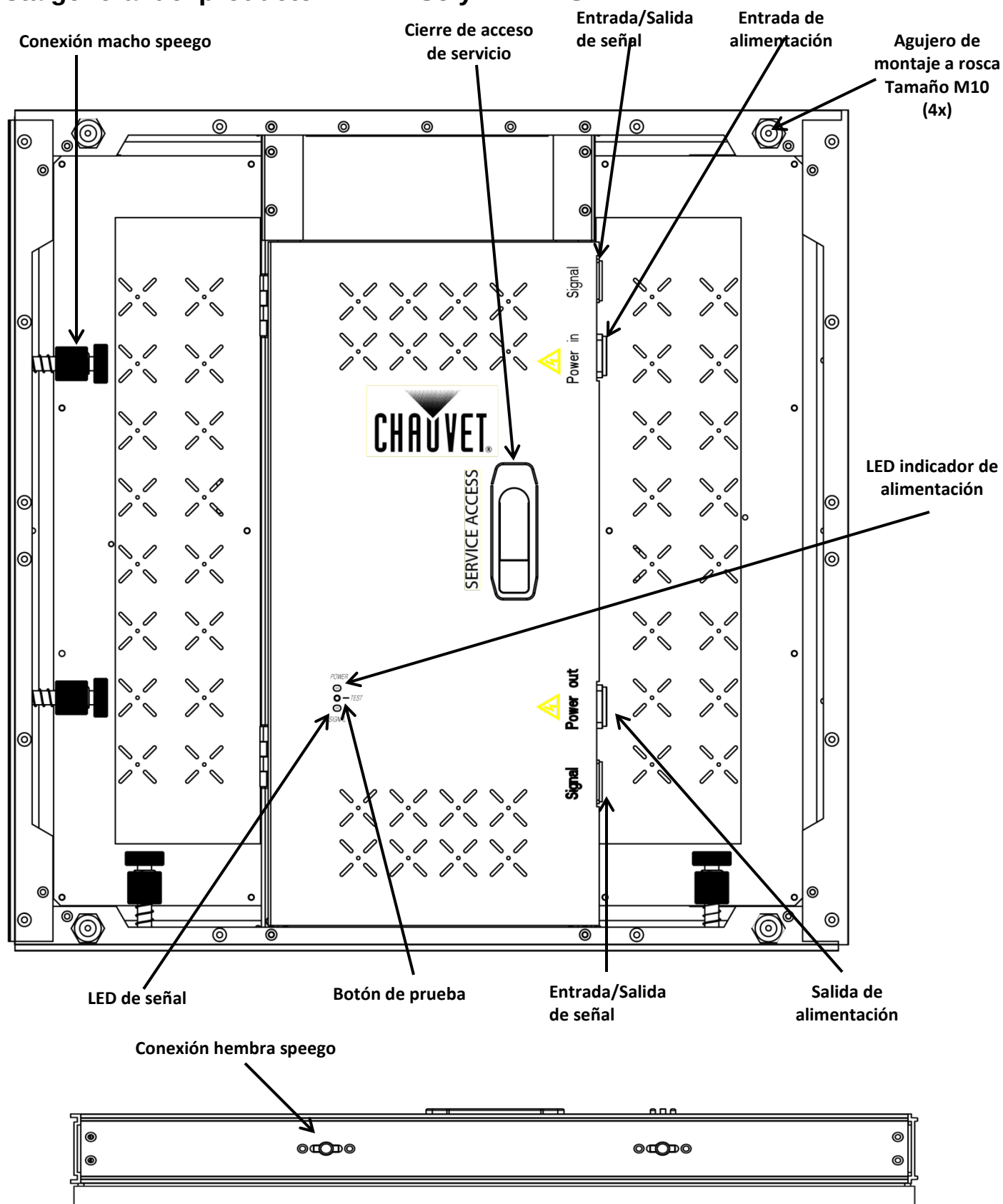
Accesorios opcionales

- Distribuidor de señal VIP™ (necesario cuando se usan 25 PVP™ o más en su mural de vídeo)
- Kit de aparejamiento PVP™ (necesario cuando se cuelgan paneles en vertical desde un truss o una estructura de truss)

Cables de alimentación y señal disponibles (opcionales)

- Cables de señal (extensiones de señal Neutrik® etherCON®)
 - o MVPU-SIG5FT
 - o MVPU-SIG10FT
 - o MVPU-SIG25FT
- Cables de alimentación (extensión Neutrik® powerCON®)
 - o PCEXT5FT
 - o PCEXT10FT
 - o PCEXT25FT
 - o PCLEAD50FT

Vista general del producto: PVP™ S5 y PVP™ S7

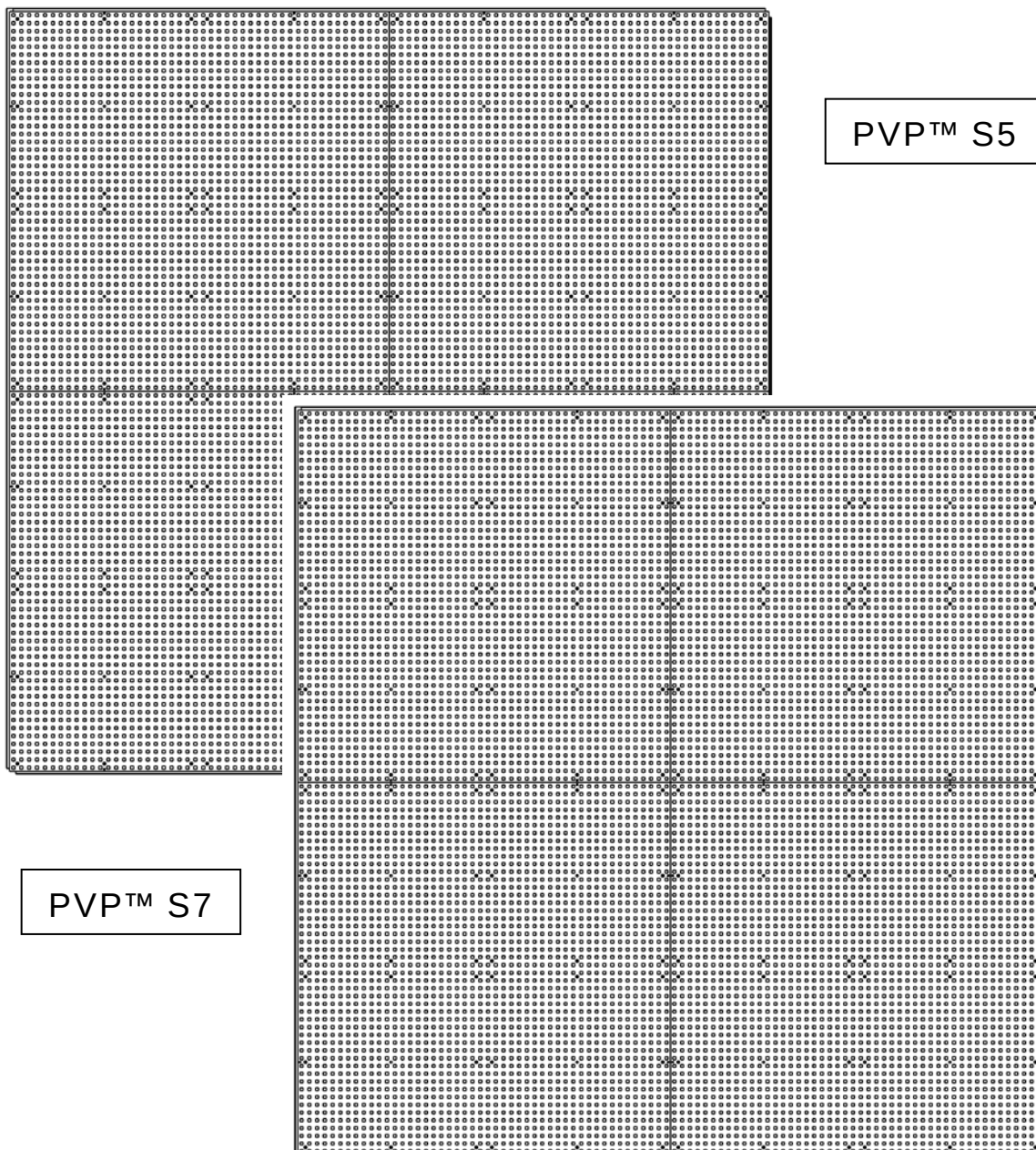




La diferencia entre cada modelo PVP™ es el tamaño de píxel (espacio) entre los LED y el número de píxeles (LED) en cada fila y columna. Los componentes y carcasa básicos son idénticos. Consulte la ilustración del PVP™ anterior.



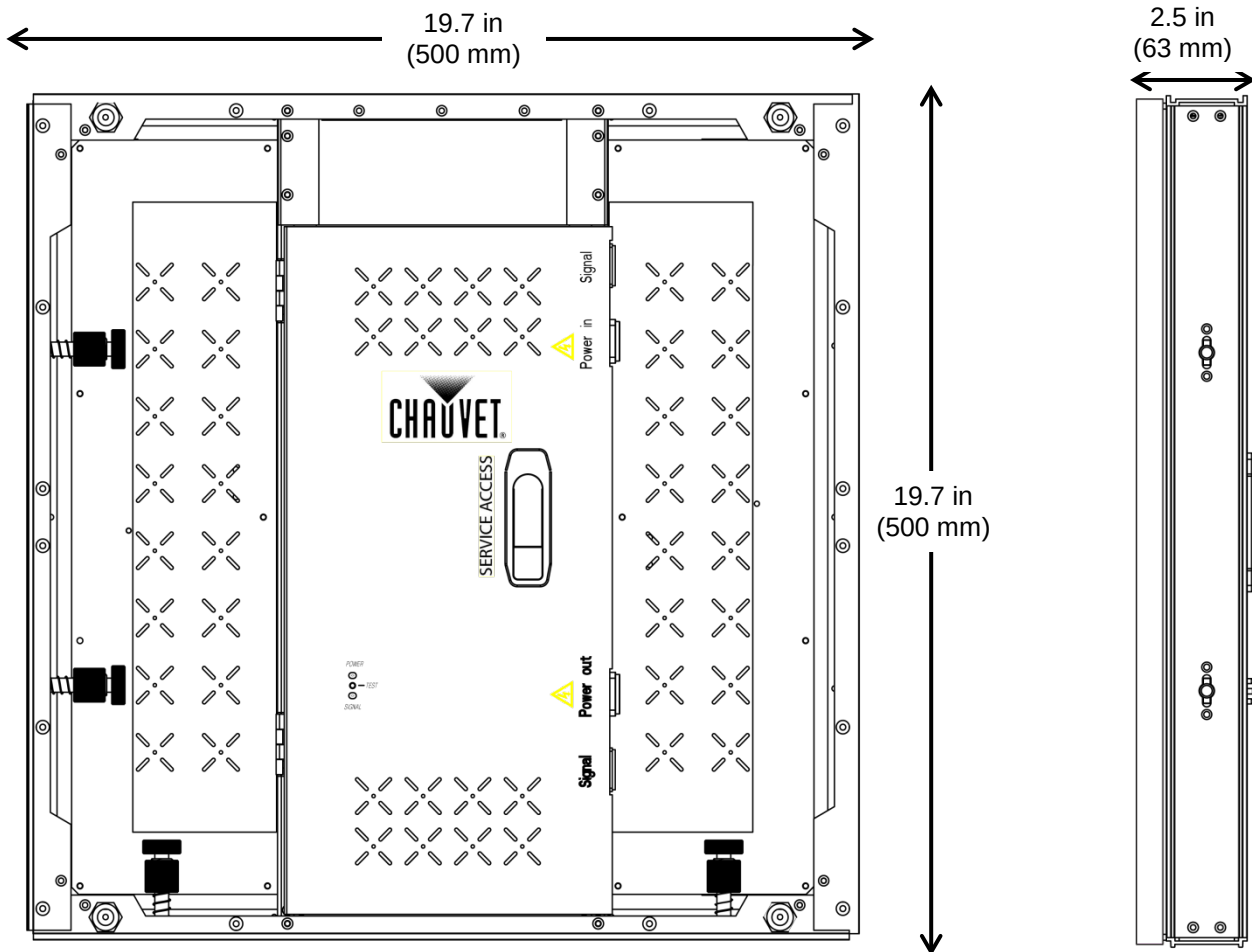
Advertencia: ¡El cierre del acceso de servicio es solamente para técnicos autorizados por Chauvet! Si lo abre, quedará anulada la garantía de Chauvet.



Dimensiones del producto



Cada modelo PVP™ de la serie tiene las mismas dimensiones exteriores de carcasa.



Píxeles por panel del PVP™

Aunque cada PVP™ tiene las mismas dimensiones exteriores, los píxeles por panel del LED varían. Cada píxel es 1 LED tricolor SMD3528. La siguiente tabla indica los píxeles por panel en cada PVP™. El número de modelo (p. ej., S5) indica el tamaño de píxel el milímetros entre cada tira de luz en ese modelo PVP™. Para ver las especificaciones en detalle, consulte la tabla Especificaciones técnicas al final de este Manual de usuario.

	PVP™ S5	PVP™ S7
Píxeles por panel	96 x 96	64 X 64
Píxeles totales	9.216	4.096



Utilice el número de píxeles por panel y la resolución de pantalla que le gustaría usar para la pantalla de su mural de vídeo con el fin de calcular el número de paneles, en horizontal y en vertical, que ha de soportar un solo VIP™ Driver. El VIP™ Driver se necesita para manejar un sistema de mural de vídeo CHAUVET® VIP™. Más adelante en este manual aparecen diagramas con la forma de conectar los paneles PVP™ y el VIP™ Driver. Para ver una información detallada sobre el VIP™ Driver y ejemplos de cálculos de paneles, consulte la Guía de referencia rápida de VIP™ Driver.

3. Instalación

Corriente alterna

Todos los PVP™ tienen una fuente de alimentación con detección automática (auto-rango) que funciona con un rango de tensión de entrada de 100–240 VCA, 50/60 Hz. Para determinar los requisitos de alimentación de cada PVP™ de la serie, consulte la etiqueta fijada en el producto. También puede consultar el cuadro de [Especificaciones Técnicas](#) de este manual.

La especificación de corriente listada indica el consumo de corriente máximo con funcionamiento normal. Para más información, puede descargar Dimensionar Interruptores Automáticos del sitio web de Chauvet, www.chauvetprofessional.com.



Conecte siempre este producto a un circuito protegido con una toma de tierra eléctrica apropiada para evitar el riesgo de electrocución o incendio.



Nunca conecte este producto a un reostato (resistor variable) o circuito de atenuación, incluso si el canal del reostato o atenuador sirve solo como conmutador 0 a 100%.

Enchufe CA

Cada PVP™ viene con un cable de enlace de alimentación para conectar la alimentación entre paneles; sin embargo, el cable de entrada de alimentación solo va incluido con el flight case del pack de 8.

Este cable tiene un conector powerCON® para conectar al PVP™ y un enchufe Edison para la entrada de alimentación. Utilice la tabla de más abajo como referencia para cablear un enchufe nuevo.

Conexión	Cable (EE. UU.)	Cable (Europa)	Color del tornillo
CA cargado	Negro	Marrón	Amarillo o cobre
CA Neutro	Blanco	Azul	Plata
CA Tierra	Verde/Amarillo	Verde/Amarillo	Verde

Alimentación en cadena

Todos los paneles de la serie PVP™ admiten alimentación en cadena. Consulte la tabla siguiente para las especificaciones de cada panel.

	PVP™ S5	PVP™ S7
@ 120 V, 60 Hz	9	16
@ 208 V, 60 Hz	16	27
@ 230 V, 50 Hz	18	28



Por favor, consulte todos los códigos locales y regulaciones correspondientes para la instalación adecuada de este producto.

4. Montaje

Orientación

Todos los PVP™ están fabricados en aleación de aluminio y acero inoxidable. Esto garantiza que cada panel es estable y fácil de instalar. Cada panel lleva integrada también una cómoda asa situada en la parte superior, bajo el panel. Esta asa le posibilita agarrar fácilmente y sujetar con seguridad cada panel mientras trabaja con los paneles y los monta.

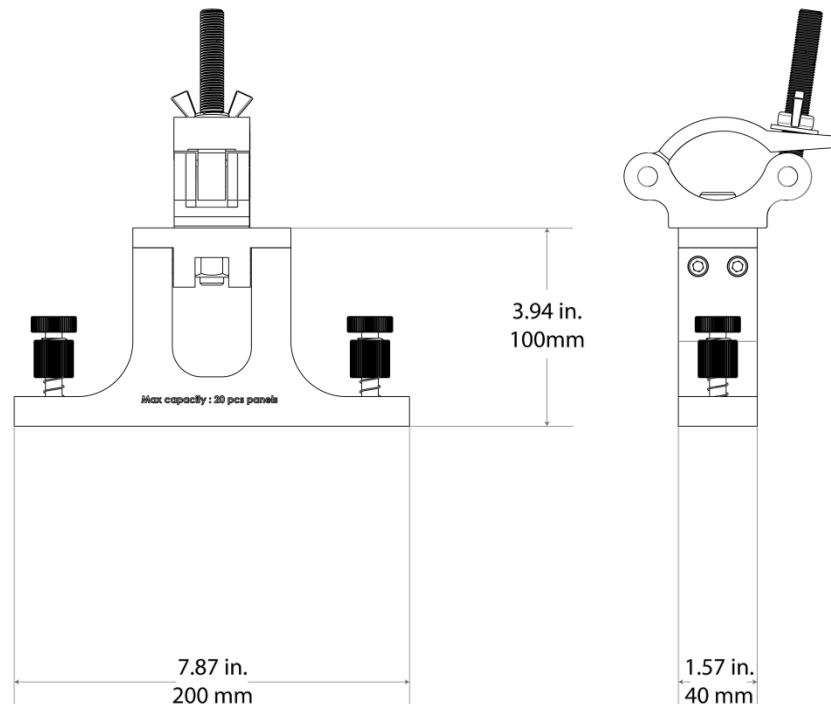
Los PVP se pueden ensamblar para proporcionar un número indefinido de diseños modulares. Los paneles de la parte superior de pueden colgar con seguridad de un truss u otra superficie estable. Cuélguelos siempre en una posición segura con espacio adecuado para la ventilación, configuración y mantenimiento.

Chauvet recomienda que se sigan las siguientes directrices generales.

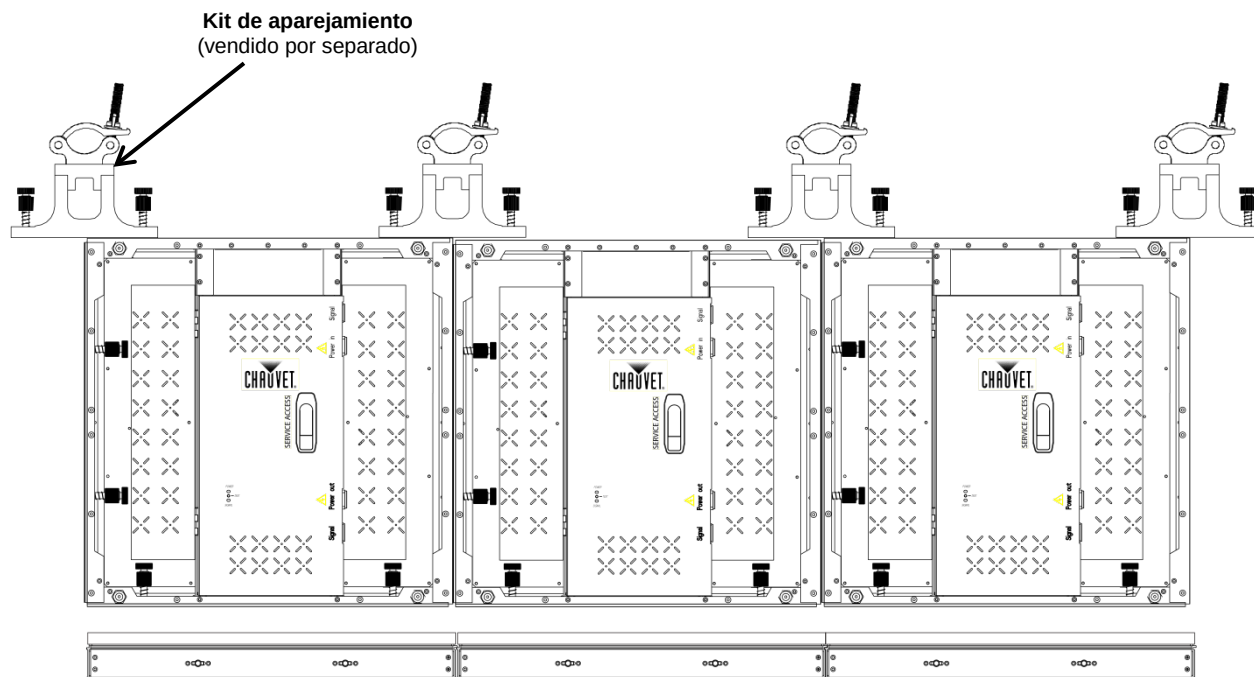
- Cuando seleccione una ubicación para instalar, tenga en consideración la facilidad de acceso para el manejo y para el mantenimiento de rutina.
- Asegúrese de colgarlo apartado de cualquier material inflamable, como se indica en el apartado Notas de seguridad.
- Nunca monte en lugares donde la lluvia, cambios extremos de temperatura o ventilación limitada puedan afectarlo.
- Asegúrese de que la estructura de la que va a colgar los paneles puede soportar su peso.

Consulte las [Especificaciones técnicas](#) para ver los requisitos de soporte de peso de cada PVP™.

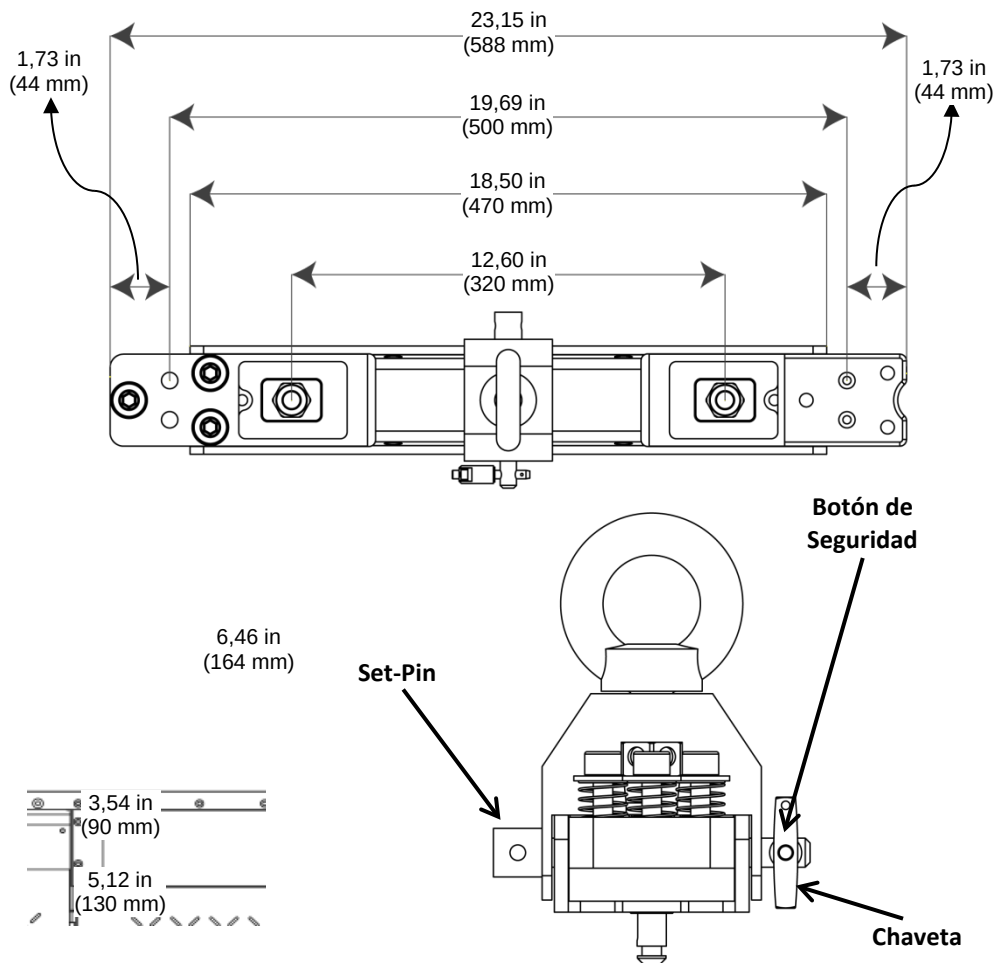
**Kit de
aparejamiento
(Vendido por
separado)**



Instalación de truss Consulte el diagrama siguiente para la instalación de truss. Chauvet dispone del Kit de apareamiento PVP™ (vendido por separado), específicamente diseñado para colgar los paneles.



**RB-S50CM Kit de
aparejamiento
(Vendido por
separado)**



Instalación Armella

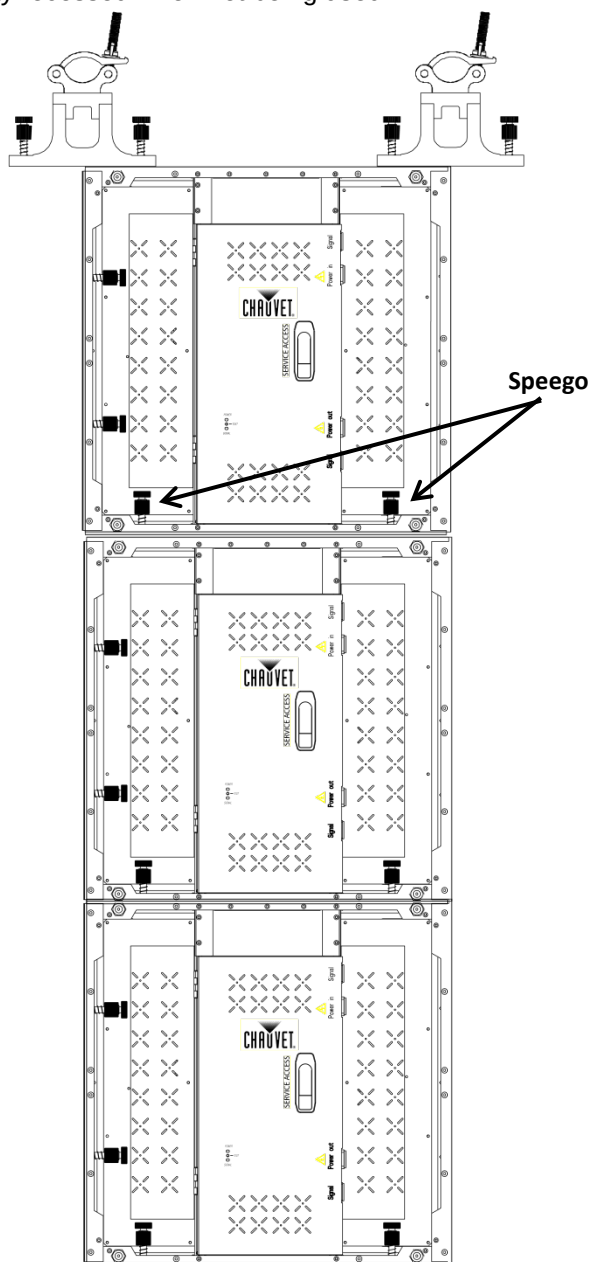
1. Eliminar chaveta de set-pin presionando primero el botón de seguridad en el medio de la manija
2. Extraiga el conjunto pines de cáncamo.
3. Alinee el perno de ojo sobre uno de los agujeros precortados de la barra de perforación.
4. Vuelva a insertar el pasador de fijación para asegurar el perno de ojo a la barra de plataforma
5. Vuelva a insertar la chaveta en el conjunto de pines.

5. Unir los PVP™ (crear un diseño modular)

PVPs are joined together to create a modular designed video wall. Because the panels are interchangeable, you can create a video wall by joining several of the same model or joining different models to create a larger or more complex video wall.

Vertically Joining the Panels

Each PVP™ can be easily joined vertically to a truss using 2 Rig Kits (sold separately) and the 2 female speego connections located at the top corner of each panel. Use the male speego connections at the bottom of each panel to connect additional panels. These connectors stay recessed when not being used.



Los soportes se deben instalar como se muestra arriba en una instalación de una sola columna.

Siga las instrucciones siguientes para unir los paneles verticalmente:

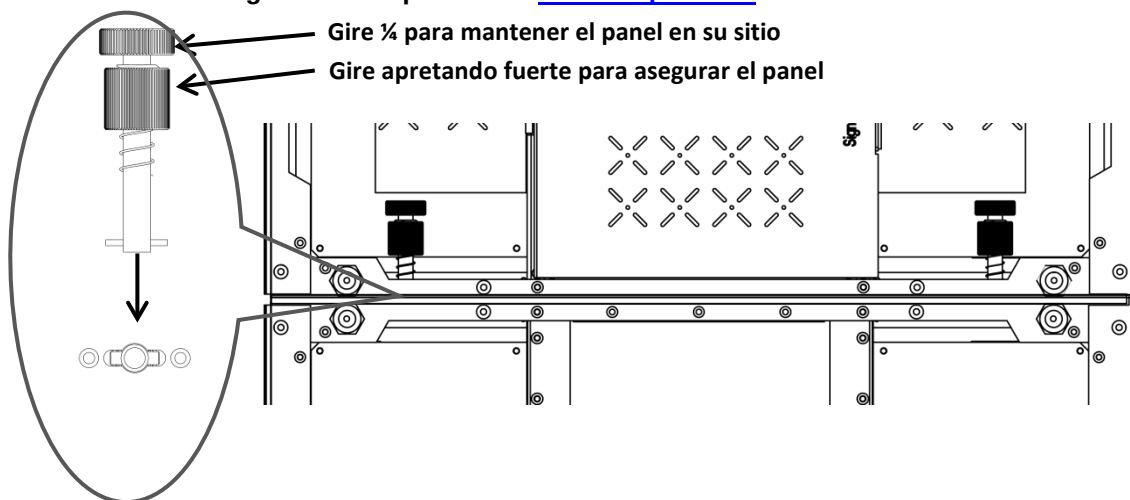
1. Alinee los speegos macho y hembra en la parte superior e inferior de cada panel.
2. Empuje los conectores speego macho hacia adentro de los conectores speego hembra.
3. Dé $\frac{1}{4}$ de giro al mando superior para colocarlos en su sitio.
4. Alinee los paneles y gire el anillo del tornillo inferior en sentido horario para asegurar el panel en su sitio.



Una vez fijados los paneles, asegúrese de girar el anillo inferior en sentido horario para bloquear los paneles en su sitio.



Para paneles PVP™ fabricados antes de 2014, el speego está diseñado para apretarse a mano solamente. El uso de herramientas puede dañar el speego y anular la garantía del panel. Ver [Aviso importante](#).



Aviso importante



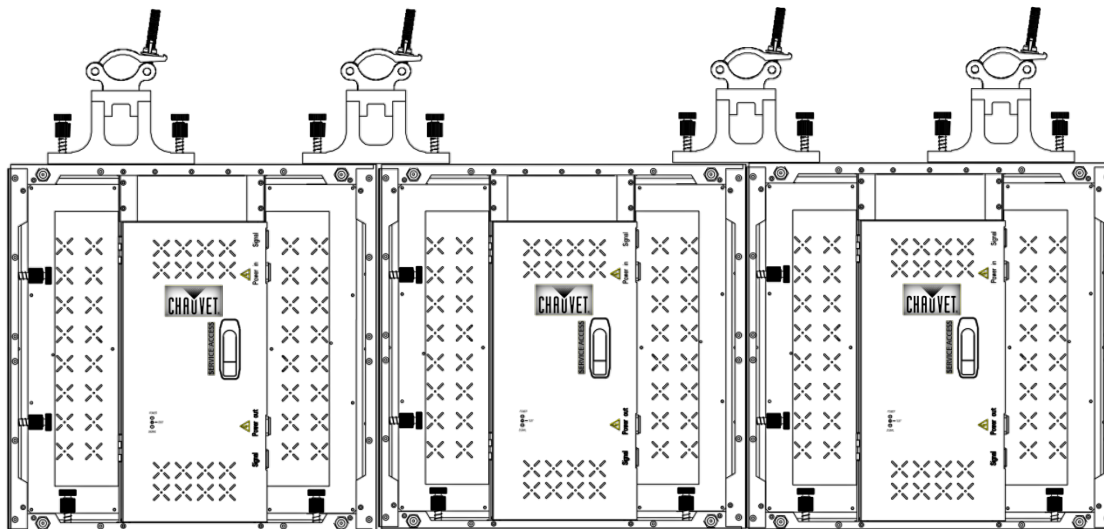
Chauvet Professional ha rediseñado los conectores speego para todos los paneles PVP a partir de 2014. Cuando ensamble los paneles PVP con estos nuevos paneles speego, podrá usar una llave inglesa para conseguir un alineamiento correcto. Tenga cuidado cuando use una llave y gírela solamente entre $\frac{1}{4}$ y 1 vuelta completa en sentido horario. No apriete demasiado el speego; si lo hace así, puede estropear el panel de vídeo.

Unir los paneles horizontalmente

Cada PVP™ se puede unir fácilmente en horizontal usando los 2 mandos de bloqueo horizontal en la parte interior, superior izquierda e inferior de cada panel.



Los soportes se pueden instalar como se muestra más abajo cuando se instalan 2 o más columnas.

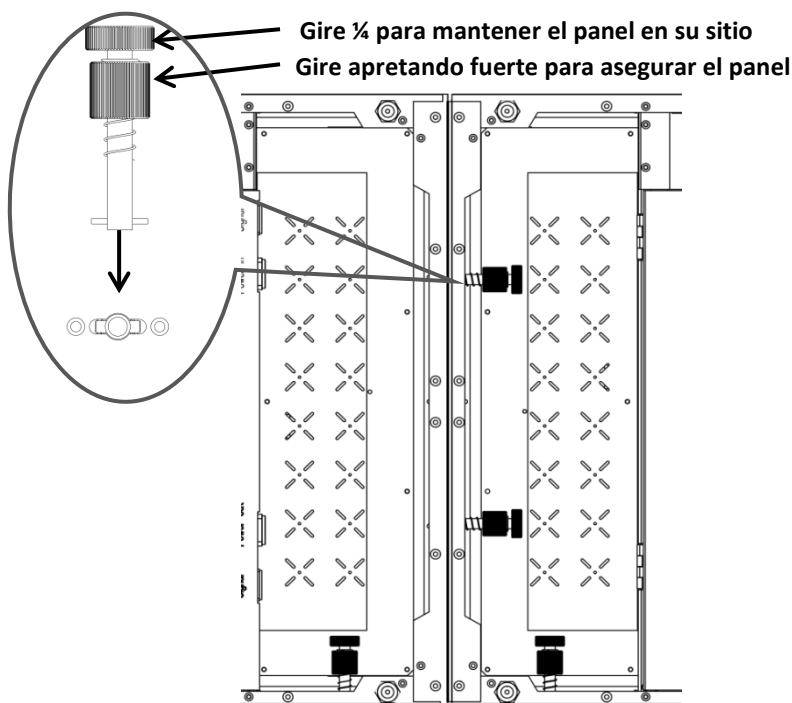


Siga las instrucciones siguientes para unir los paneles horizontalmente:

1. Alinee los speegos macho y hembra en la parte superior e inferior de cada panel.
2. Empuje los conectores speego macho hacia adentro de los conectores speego hembra.
3. Dé $\frac{1}{4}$ de giro al mando superior para colocarlos en su sitio.
4. Alinee los paneles y gire el anillo del tornillo inferior en sentido horario para asegurar el panel en su sitio. Con el fin de conseguir el mejor alineamiento, puede que sea necesario aflojar ligeramente el speego.



Una vez fijados los paneles, asegúrese de girar el anillo inferior en sentido horario para bloquear los paneles en su sitio.



6. Conectar (cablear) los PVP™

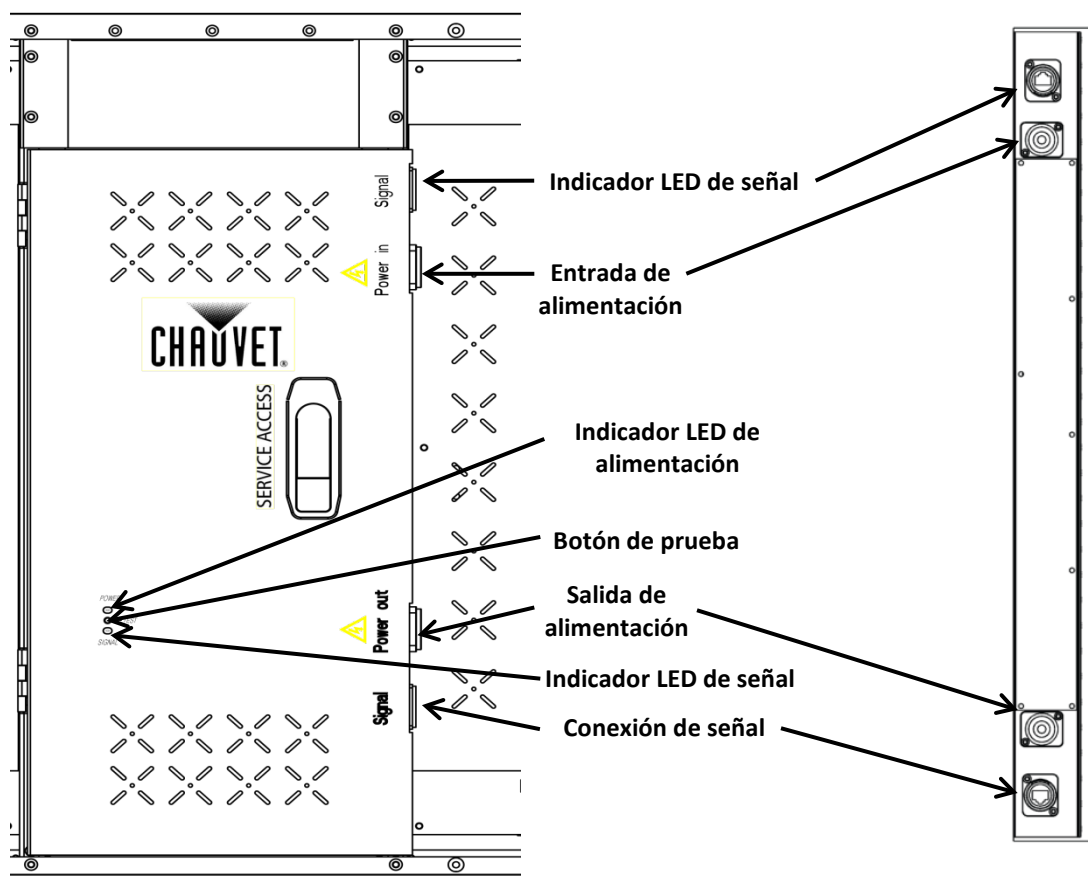
Probar la señal y las conexiones de alimentación

Cada PVP™ tiene 2 tomas de alimentación y 2 tomas de señal.

- Las tomas de señal y alimentación de **ENTRADA** se encuentran en la esquina superior derecha de cada panel.
- Las tomas de señal y alimentación de **SALIDA** se encuentran en la esquina inferior derecha de cada panel.
- Las tomas de señal se pueden usar indistintamente.
- Cada panel PVP™ tiene luces indicadoras LED.
- Cada panel indica una conexión de alimentación correcta cuando la luz indicadora de alimentación permanece roja.
- Cada panel indica recepción de señal de vídeo cuando la luz indicadora LED de señal parpadea en verde. La luz ha de lucir intermitentemente para indicar una buena recepción.

Vista del panel posterior

Vista inferior posterior



Utilizar el botón de prueba del PVP™

Each PVP™ also has a Test button, used to ensure all LEDs are functional. Use the Test button on each panel to perform a self-test. If self-testing, you must perform the test individually for each PVP™. You do not need to connect to a signal or use software.



Cuando use el botón de prueba, asegúrese de que el PVP™ no está conectado al VIP™ Driver.

Para usar el botón de prueba debe conectar la alimentación, pero **no** conecte los cables de señal. Pulse el botón de prueba para cambiar entre las distintas configuraciones de pantalla de luz LED.

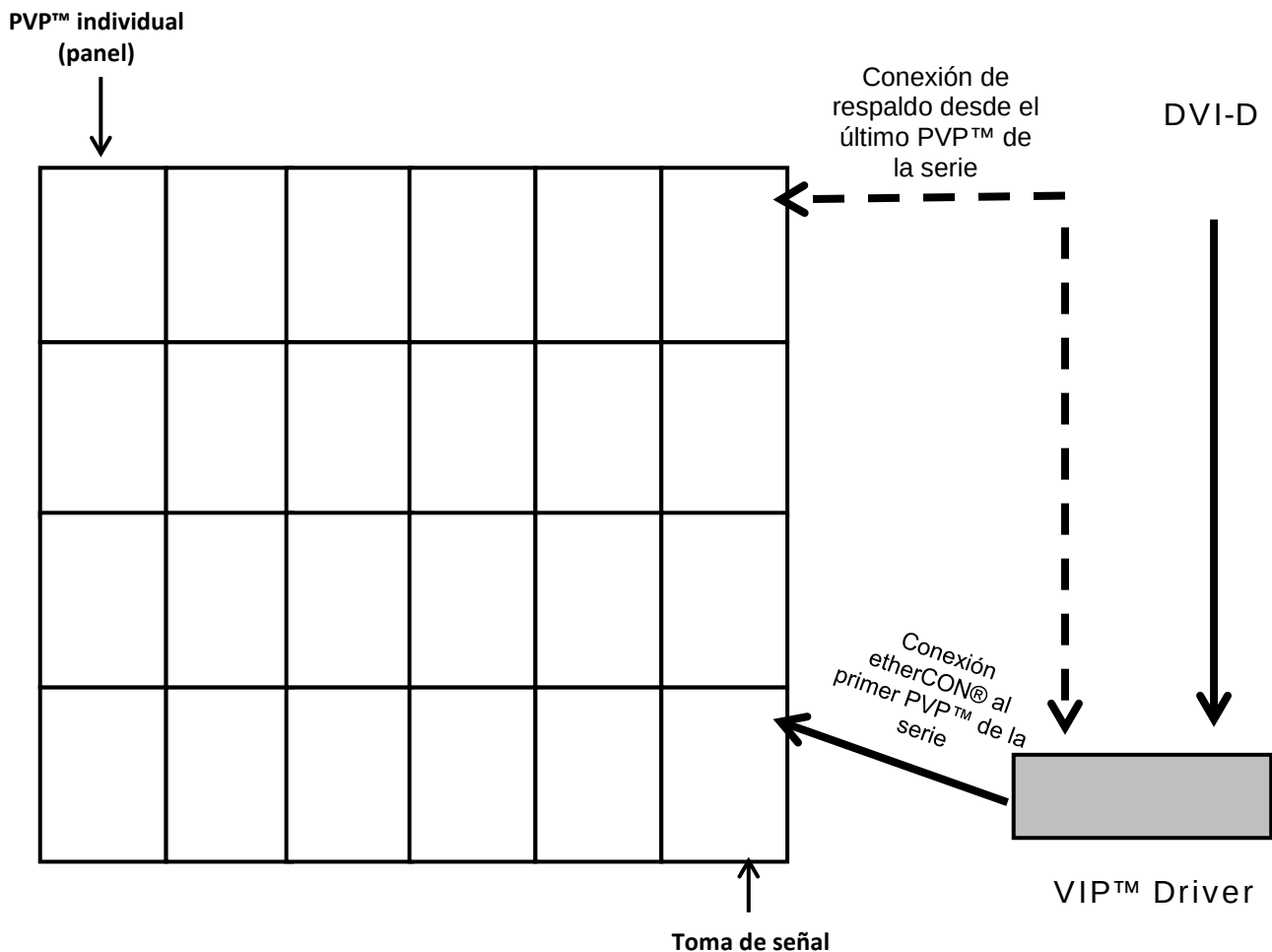
Conectar la entrada de señal

El sistema de mural de vídeo VIP™ utiliza 2 configuraciones básicas para conectar la señal al mural de vídeo:

1. Una configuración que utiliza 24 paneles o menos.
2. Una configuración que utiliza más de 24 paneles.

En el siguiente apartado, [Conectar los cables de alimentación y de señal](#), se proporciona información sobre la conexión de alimentación y señal entre paneles unidos y para el resto del sistema VIP™.

La siguiente configuración de 24 paneles muestra una conexión directa desde la señal al VIP™ Driver hasta la toma de entrada de señal del primer panel. Consulte la Guía de referencia rápida del VIP™ Driver para información e instrucciones sobre el VIP™ Driver.



La carga de señal máxima del sistema VIP™ es de 24 paneles o menos sobre una conexión de cable de señal única. Cuando utilice más de 24 paneles en un diseño de mural de vídeo, necesitará un distribuidor de señal VIP™ y cables de señal adicionales para integrar los paneles que superen los 24. Una salida de distribuidor de señal VIP™ admite hasta 8 líneas de salida de señal, proporcionando hasta 192 paneles totales que se pueden conectar desde el distribuidor de señal VIP™. También puede añadir más distribuidores de señal VIP™ a un sistema de mural de vídeo VIP™. Consulte la Guía de referencia rápida del distribuidor de señal VIP™ para más información.



La limitación de píxel puede limitar a menos de 192 paneles.

Conectar los cables de alimentación y señal

Conectar la señal entre paneles unidos

Los siguientes apartados proporcionan información y diagramas sobre la conexión de señal y alimentación entre paneles.

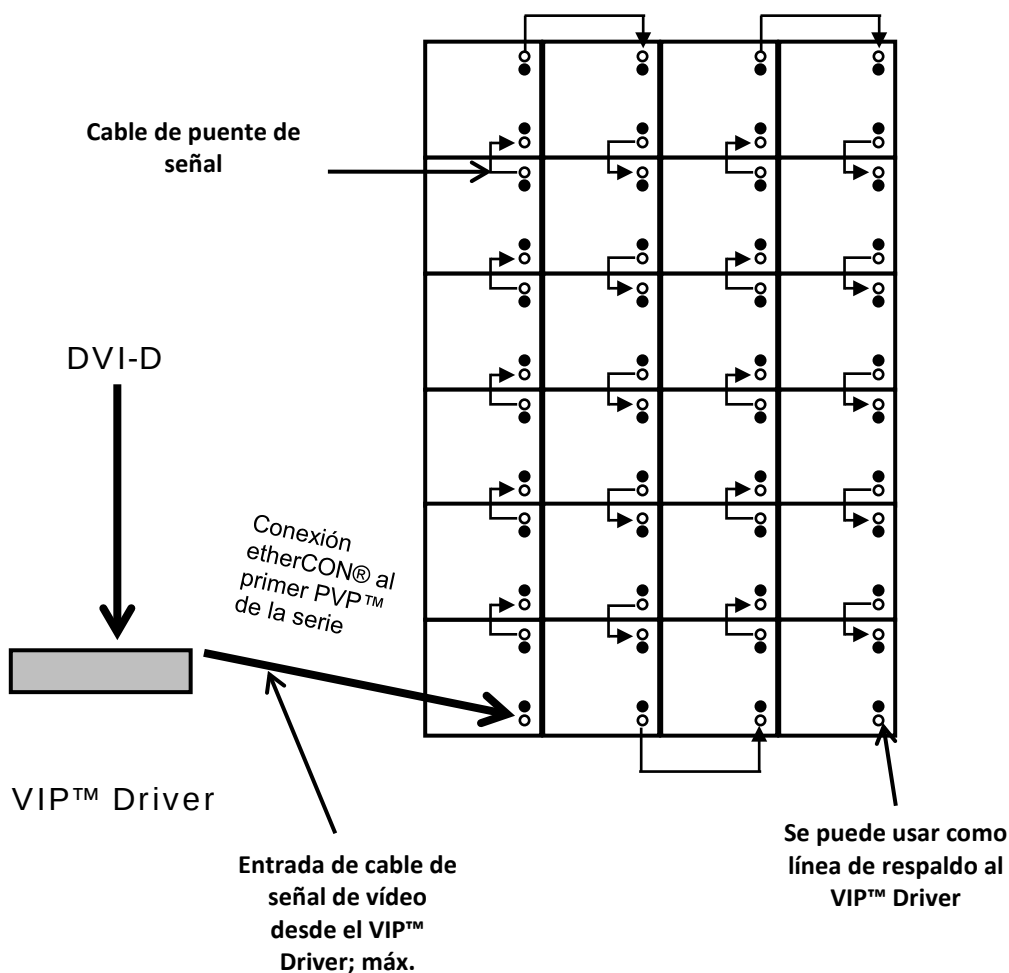
Consulte los apartados [Introducción](#) o [Funcionamiento](#) de este Manual de usuario para ver los cables disponibles y los números de artículo.

Las conexiones entre paneles del cable de señal puede usar distintas configuraciones. La configuración básica para conectar la señal de un panel al siguiente se explica a continuación:

- La señal fuente se conecta al primer panel.
 - A continuación, se conecta un cable de señal desde el primer panel.
 - Las conexiones continúan en cascada hasta que todos los paneles estén conectados.
 - La ruta de los cables utilizados para hacer las conexiones de señal puede variar.
- Los siguientes diagramas son sugerencias recomendadas para conexiones de señal entre 24 paneles o menos y entre más de 24 paneles.

Consulte [Conectar la entrada de señal](#) para obtener información e instrucciones sobre la conexión de la señal desde la fuente.

Este diagrama muestra un ejemplo de una conexión de señal simple usando 24 PVP™ o menos.

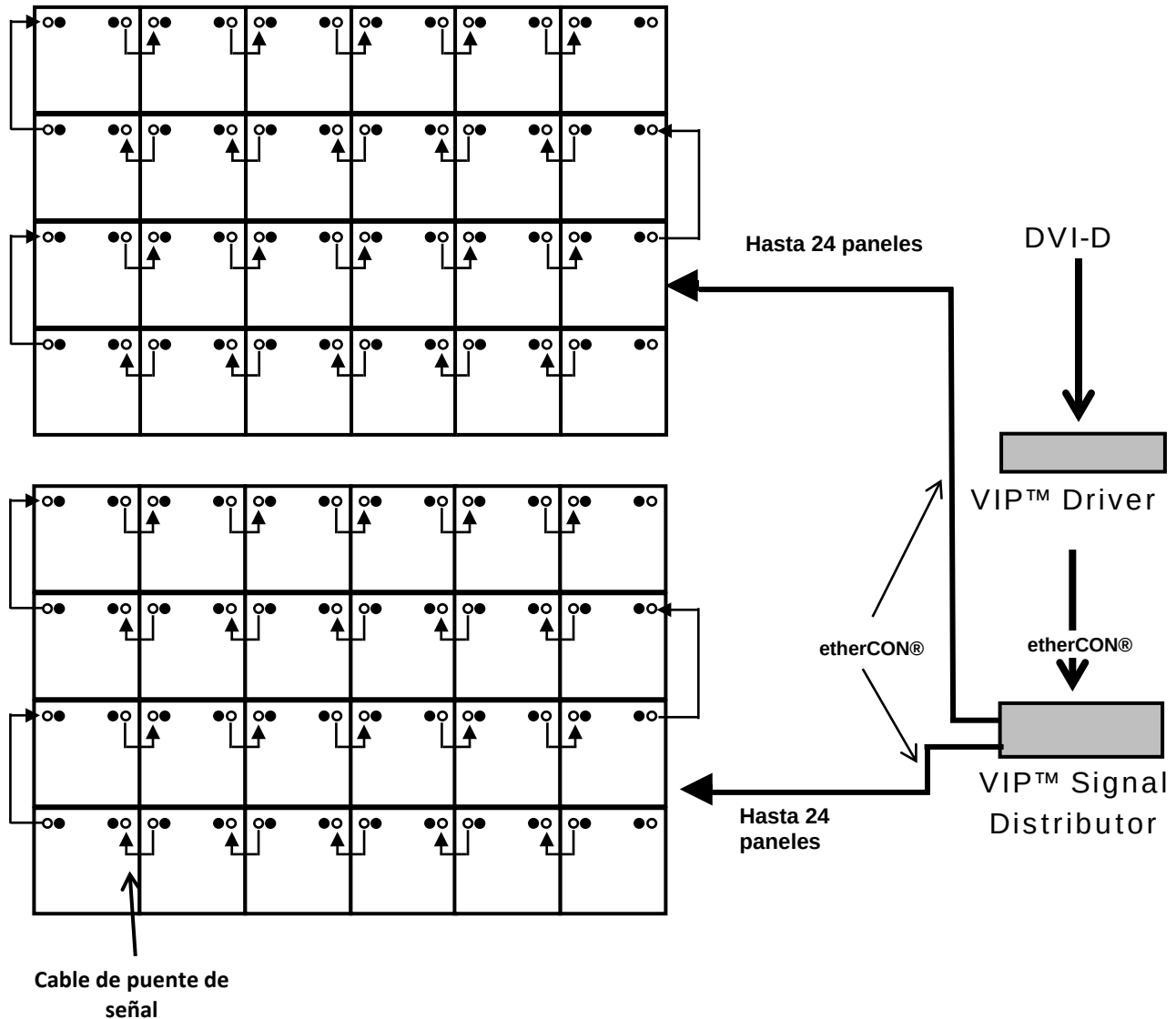


El siguiente diagrama muestra un ejemplo de configuración de conexión de señal utilizando más de 24 paneles. Un diseño de mural de vídeo con más de 24 paneles necesita:

- Conexión de señal entrante al VIP™ Driver.
- Conexión del VIP™ Driver al distribuidor de señal VIP™.
- Conectores de cable de señal según el número de paneles del diseño del mural de vídeo y la disposición deseada, para facilitar la instalación.



Cada grupo de 24 paneles necesitará otro cable de señal desde el distribuidor de señal VIP™. Se pueden conectar ocho cables de señal a un solo distribuidor de señal VIP™.



En esta configuración, la conexión de respaldo desde el Driver se puede conectar al último panel en cualquier grupo de paneles o a cualquier conexión libre hacia el distribuidor de señal VIP™, incluyendo la entrada "B".

Conectar la alimentación entre paneles unidos

Las conexiones de alimentación entre paneles pueden usar también distintas configuraciones. La configuración básica para conectar la fuente de alimentación principal de un panel a otro es:

- La alimentación principal se conecta a la entrada o salida de alimentación del primer panel.
- Luego se conecta un cable powerCON® a la salida de alimentación del primer panel y a la entrada de alimentación del siguiente panel.
- Las conexiones continúan hasta que todos los paneles estén conectados.



El cable de entrada de alimentación para corriente va incluido SOLAMENTE al comprar un flight case de pack de 8. Chauvet recomienda el cable prolongador Neutrik® powerCON®, número de artículo PCLEAD50FT, disponible en Chauvet, si se necesitan cables adicionales.

Conecte la alimentación entre paneles siguiendo el mismo procedimiento que para la señal, pero utilizando los conectores de entrada de alimentación y salida de alimentación. Debe respetar las especificaciones de alimentación en cadena de cada modelo PVP™.

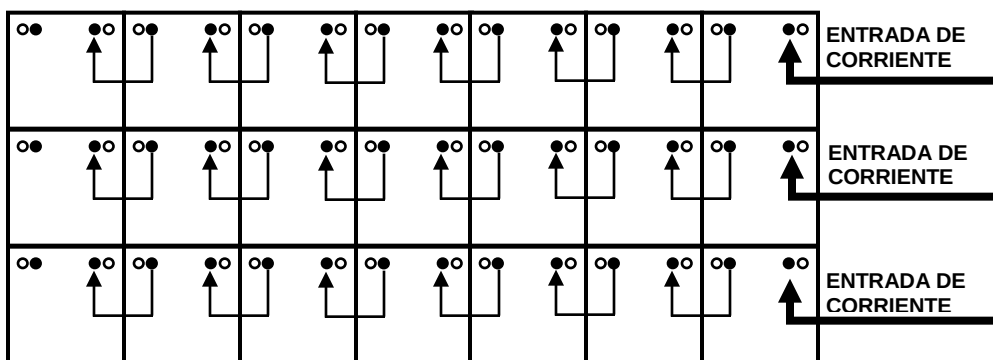
Consulte el apartado [Alimentación en cadena](#) para ver los detalles sobre el número de paneles que se pueden enlazar en función de la tensión desde una sola conexión de alimentación.



¡Enlazar en cadena la alimentación de más paneles de los recomendados anulará su garantía y aumentará el riesgo de electrocución o incendio!

Consulte el diagrama siguiente para ver un ejemplo de conexión de alimentación desde la toma de corriente hasta cada panel conectado.

Este ejemplo utiliza un PVP™ S5 o S7, enlazando en cadena la alimentación de 7 paneles horizontalmente a 120 V.



7. Instalación típica del PVP™

Puesto que un sistema de mural de vídeo puede estar formado por distintos componentes para conseguir un diseño modular de simple a complejo, siga los pasos siguientes como regla general para empezar.

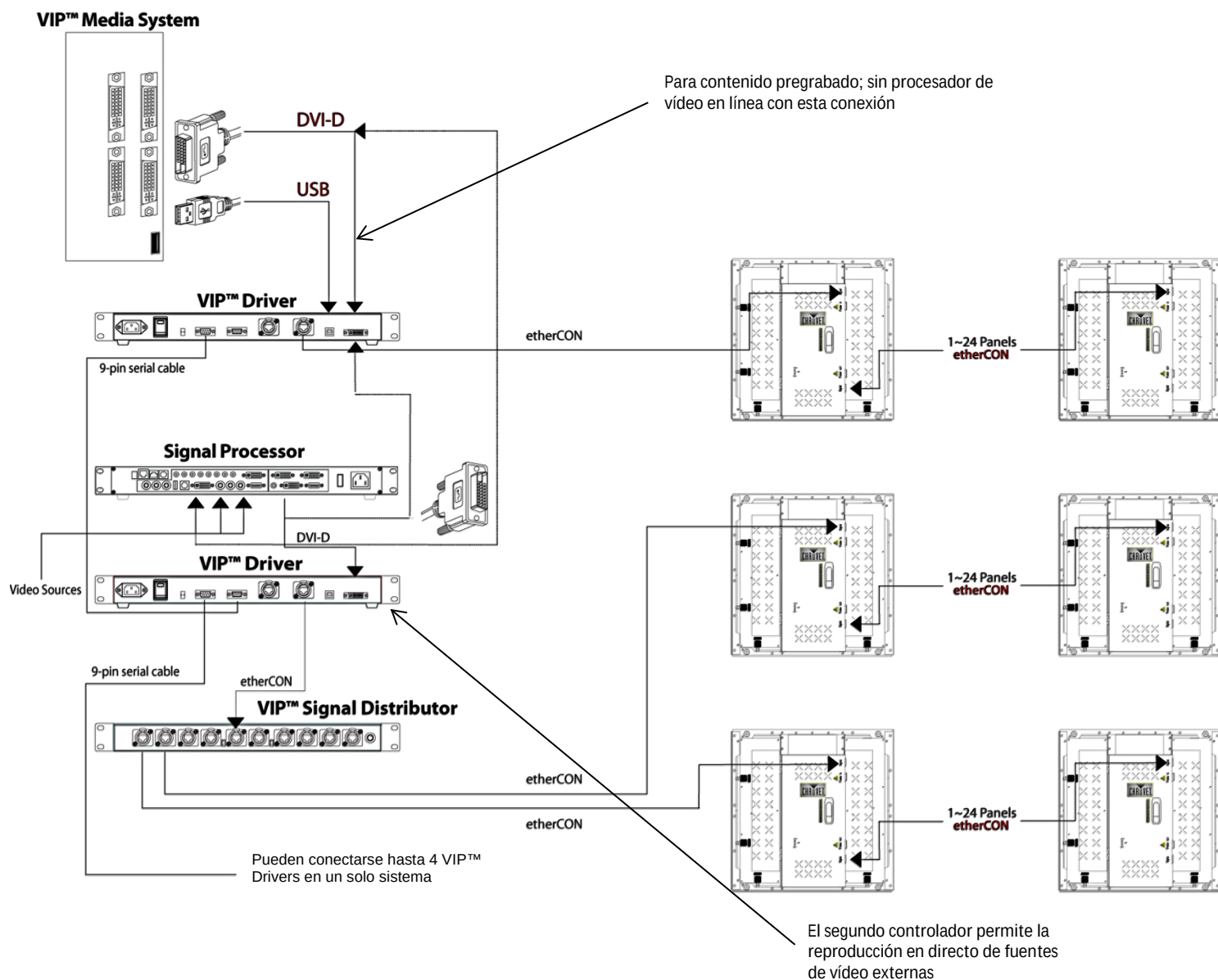
- Paso 1** Abra y examine el flight case del PVP™ para asegurarse de que ha recibido todos los productos y accesorios y que todos se encuentran en buen estado.
- Paso 2** Enciéndalo y ejecute la autocomprobación en todos los PVP™ para asegurarse de que funcionan todos los LED y conexiones internas de cada panel (opcional).
- Paso 3** Prepare una superficie de montaje estable (como un truss u otra superficie estable) para el montaje del PVP™.
- Paso 4** Monte la primera fila de PVP™. Consulte el apartado [Montaje](#) de este Manual de usuario.
- Paso 5** Ajuste el alineamiento de la primera fila usando los conectores speego.
- Paso 6** Conecte la fuente de señal al VIP™ Driver. Conecte el VIP™ Driver al distribuidor de señal VIP™ (si procede).
- Paso 7** Conecte el VIP™ Driver o el distribuidor de señal VIP™ (si lo usa) a la toma de señal de entrada del primer panel en su cadena de conexión.
- Paso 8** En función de la configuración (diseño) de su mural de vídeo, una todos los paneles, en horizontal o en vertical, siguiendo las instrucciones del apartado [Unir los PVP™ \(crear un diseño modular\)](#).

Consulte las instrucciones e información en el apartado [Conectar \(cablear\) los PVP™](#) de este Manual de usuario.

Configuración de muestra de sistema de mural de vídeo VIP™

El siguiente diagrama proporciona una configuración de muestra para un sistema de mural de vídeo CHAUVET® VIP™. La instalación del sistema incluye un procesador de señal opcional para fuentes de vídeo adicionales, y el distribuidor de señal VIP™ para que admita más de 24 paneles. Téngase en cuenta que la configuración con dos controladores (drivers) que se muestra aquí permite la reproducción simultánea de contenido en directo y pregrabado, todo administrado desde un solo PC.

Consulte el Manual de usuario del procesador de señal y la Guía de referencia rápida del distribuidor de señal VIP™ para obtener información sobre estos componentes del mural de vídeo.



8. Funcionamiento

Hardware y software adicional

Además de los paneles, se necesita otro software y hardware para diseñar, construir y manejar su sistema de mural de vídeo VIP™. La siguiente tabla resume estos elementos adicionales. Algunos son necesarios y otros opcionales.

Elemento	Descripción	Código de artículo	Número de pieza
VIP™ Driver	Interfaz entre la fuente de señal, LED Studio y PVP™ utilizado	99090575	VIPDRIVER
LED Studio	Aplicación de software utilizada para diseñar y hacer funcionar los PVP que componen el mural de vídeo. Se necesita un PC.		
VIP™ Signal Distributor (opcional hasta 24 panels)	Se conecta entre el VIP™ Driver y los PVP para distribuir la señal fuente desde el VIP™ Driver al sistema de mural de vídeo utilizando más de 24 paneles	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™ Rigging Kit (opcional)	Proporciona el material necesario para montar los PVP	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® Signal Extension (opcional)	Prolongador de señal etherCON®, 18 in Prolongador de señal etherCON®, 5 ft Prolongador de señal etherCON®, 10 ft	19090363 19090364 19090365	MVPU-SIG18IN MVPU-SIG5FT MVPU-SIG10FT
Neutrik® powerCON® Extension (opcional)	Prolongador powerCON®, 18 in Prolongador powerCON®, 5 ft Prolongador powerCON®, 10 ft Prolongador powerCON®, 25 ft Prolongador powerCON®, 50 ft Cable de hilo desnudo powerCON®, 50 ft	19110372 19110373 19110374 19110375 19110376 19110377	PCEXT18IN PCEXT5FT PCEXT10FT PCEXT25FT PCEXT50FT PCLEAD50FT
PVP™ 2-pack y 8-pack	PVP™ S5 Pack de 2 PVP™ S5 Pack de 8 PVP™ S7 Pack de 2 PVP™ S7 Pack de 8	20090579 20090571 20090580 20090572	PVPS5x2 PVPS5X8 PVPS7x2 PVPS7X8
VIP™ Media System y un VIP™ Driver	Sistema de ordenador de vídeo que se puede montar en rack con el PVP™ Driver y el software LED Studio		MVPU-MS
VIP™ Media System con ArKaos Media Master Express + KN y un VIP™ Driver	Sistema de ordenador de vídeo que se puede montar en rack con el PVP™ Driver y el software LED Studio, así como con ArKaos Media Master Express		MVPU-MSMME
ArKaos Media Master Express + KN	Software de reproducción de vídeo + control KN		MVPU-MSPRO

Acerca de CHAUVET® LED Studio

CHAUVET® LED Studio es una aplicación de software potente y de fácil aprendizaje que se utiliza para diseñar y administrar el sistema de mural de vídeo VIP™. A continuación proporcionamos una información a modo de introducción sobre el software. Consulte el Manual de usuario de CHAUVET® LED Studio para obtener información e instrucciones para instalar y utilizar CHAUVET® LED Studio con su sistema de mural de vídeo CHAUVET® VIP™.

Descripción

CHAUVET® LED Studio le brinda la posibilidad de crear y controlar su mural de vídeo asignando direcciones a los paneles de su mural de vídeo, incluyendo tamaño de píxel y disposición.

Una vez creado físicamente su diseño modular de mural de vídeo mediante la unión de los paneles, la conexión de alimentación, señales y el VIP™ Media System, se puede recrear el diseño dentro de LED Studio.

Dispone de información detallada e instrucciones en el Manual de usuario de CHAUVET® LED Studio.



Chauvet no recomienda usar CHAUVET® LED Studio para la reproducción de un espectáculo en directo. Para este propósito, Chauvet le ofrece Arkaos MediaMaster, que dispone de numerosos activadores de reproducción, como DMX, Art-Net, MA.net, MIDI y QWERTY.

9. Información técnica

Mantenimiento del PVP™

Para mantener un rendimiento óptimo y minimizar el desgaste, el usuario debe limpiar este producto regularmente. El uso y el entorno pueden influir para determinar la frecuencia de las limpiezas.

Como norma general, limpie este producto al menos dos veces al mes. El polvo acumulado reduce el rendimiento de la salida de luz y puede provocar sobrecalentamiento. Esto puede conducir a una reducción de la vida de la fuente de luz e incrementar el desgaste mecánico.

Para limpiar un PVP™, siga las instrucciones siguientes:

- Desenchufe el panel de la alimentación.
- Espere a que la unidad esté a temperatura ambiente.
- Use un cepillo suave para quitar el polvo depositado en los componentes externos.
- Frote el exterior de las tiras LED con un paño suave que no deje pelusa empapado en una solución de agua y detergente. Aplique solamente una ligera presión.
- Asegúrese de que todas las conexiones están bien secas antes de volver a conectar los cables de alimentación y de señal.



Seque siempre con cuidado las superficies externas después de limpiarlas.

Guía de resolución de problemas

Síntoma	Causa(s)	Acciones
Todos LED están parpadeando	Fallo de contacto	Arregle los LED flojos o intente volver a conectar
Los LED de un circuito concreto no se encienden/no funcionan	Puede que el cable de entrada de alimentación no esté correctamente conectado	Quítelo y conéctelo correctamente
Todos los LED no lucen	Los cables de entrada no están correctamente conectados	Localice los cables que no están correctamente conectados y vuélvalos a conectar adecuadamente
El PVP™ no se enciende (el indicador de alimentación LED no luce durante la "autocomprobación")	Sin alimentación	Compruebe la tensión del enchufe.
	Cable de alimentación aflojado o dañado	Compruebe el cable de alimentación
	Conexión de alimentación defectuosa dentro del PVP™	Envíelo a reparar
	Fuente de alimentación externa defectuosa	
El PVP™ no muestra imágenes o son imágenes granuladas		Desconecte y vuelva a conectar el cable de señal o sustituya el cable



Si persisten los problemas técnicos, contacte con el Servicio técnico Chauvet.

Devoluciones

Debe enviar el producto a portes pagados, en su caja original y con su embalaje y accesorios originales. Chauvet no expedirá etiquetas de devolución.

Llame a Chauvet y pida un número de Autorización de Devolución de la Mercancía (RMA) antes de enviar el producto. Esté preparado para proporcionar el número de modelo, número de serie y una breve descripción de la(s) causa(s) de la devolución.

Etiquete el paquete claramente con un número de RMA. Chauvet rechazará cualquier producto devuelto sin un número de RMA.



NO escriba el número de RMA directamente sobre la caja. En vez de eso, escríbalo en una etiqueta convenientemente adherida.

Una vez que haya recibido el número de RMA, incluya la siguiente información en una hoja de papel dentro de la caja:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- El número de RMA
- Una breve descripción de los problemas

Asegúrese de que empaqueta el producto adecuadamente. Cualquier daño en el transporte que resulte de un empaquetado inadecuado será responsabilidad del cliente. Se recomienda empaquetado FedEx o de doble caja.



Chauvet se reserva el derecho de usar su propio criterio para reparar o reemplazar productos devueltos.

10. Especificaciones técnicas

	PVP™ S5	PVP™ S7
Fuente de luz	LED tricolor SMD3528	LED tricolor SMD3528
Píxeles por panel	96 x 96 (9.216 total)	64 x 64 (4.096 total)
Tamaño de píxel (entre LED)	5,2 mm	7,8 mm
Densidad de píxel	36.864/m ²	16.384/m ²
Tasa de refresco de la pantalla	1.200 Hz (sin parpadeos)	1.200 Hz (sin parpadeos)
Tasa de refresco del vídeo	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión	140°	140°
Luminancia	1.500 NIT	1.500 NIT
Temperatura de color:	6500–9500 K	6500–9500 K
Longitudes de onda de color		
Rojo	620–625 nm	620–625 nm
Verde	520-525 nm	520-525 nm
Azul	465-470 nm	465-470 nm
Tipo de fuente de alimentación	Conmutación	Conmutación
Rango de tensión CA	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Selección de tensión	Detección automática (autorango)	Detección automática (autorango)
Consumo de energía, 120 V, 60 Hz	126 W; 1,05 A	102 W; 0,85 A
Consumo de energía, 208 V, 60 Hz	128 W; 0,62 A	105 W; 0,50 A
Consumo de energía, 230 V, 50 Hz	129 W; 0,56 A	106 W; 0,47 A
Alimentación en cadena a 120 V, 60 Hz	14 unidades	16 unidades
Alimentación en cadena a 208 V, 60 Hz	24 unidades	27 unidades
Alimentación en cadena a 230 V, 50 Hz	28 unidades	28 unidades
Dimensiones	19,7 x 19,7 x 2,5 in (500 x 500 x 63 mm)	19,7 x 19,7 x 2,5 in (500 x 500 x 63 mm)
Peso	16,3 lb (7,39 kg)	15,8 lb (7,17 kg)
Transparencia	N/A	N/A
Diseño de montaje	Modular (horizontal y vertical)	Modular (horizontal y vertical)
Material de la carcasa	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Conexión de alimentación	Neutrik® powerCON®	Neutrik® powerCON®
Conexión de control	Neutrik® etherCON®	Neutrik® etherCON®

Notes d'édition Ce manuel d'utilisation comporte la description, les mesures de précautions, la configuration, l'installation, l'utilisation et la maintenance pour tous les panneaux vidéo Precision proposés par Chauvet. Cette édition a été publiée en avril 2015.

Marques CHAUVET® est une marque déposée de Chauvet & Sons Inc. (d/b/a CHAUVET® ou Chauvet). Le logo CHAUVET® dans son intégralité, y compris le nom Chauvet et le triangle en pointillé, ainsi que toutes les autres marques de ce manuel se rapportant à des services, des produits ou des déclarations de commercialisation sont la propriété ou sont sous licence de Chauvet. Tous les autres noms de produits, logos, marques, noms de société et autres marques figurant ou mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis de copyright Chauvet possède le contenu de ce manuel d'utilisation dans son intégralité, y compris, mais sans s'y limiter, les photos, les logos, les marques et les ressources.

© **Copyright 2015 Chauvet. Tous droits réservés.**

Publié électroniquement par Chauvet aux États-Unis.

Manuel d'utilisation Chauvet autorise ses clients à télécharger et à imprimer ce manuel uniquement à des fins d'information professionnelle. Chauvet interdit expressément l'utilisation, la copie, le stockage, la distribution, la modification ou l'impression de ce manuel ou de son contenu à d'autres fins sans son consentement écrit.

Impression du document Pour obtenir les meilleurs résultats, imprimez ce document en couleur, sur du papier au format lettre (8,5 x 11 pouces), recto-verso. Si vous utilisez du papier A4 (210 x 297 mm), configurez votre imprimante afin que le contenu soit correctement mis à l'échelle.

Clause de non Responsabilité Chauvet estime que les informations contenues dans ce manuel sont exactes à tous les égards. Cependant, Chauvet n'assume aucune responsabilité pour toute erreur ou omission dans le présent document. Chauvet se réserve le droit de réviser ce document et d'y apporter des modifications de contenu de temps à autre sans obligation d'avertir quelque personne ou société que ce soit de l'existence d'une révision ou de modifications. Pour autant, cela ne représente en aucune façon un engagement de la part de Chauvet d'effectuer de tels changements. Chauvet peut publier une révision ou une nouvelle édition de ce manuel pour intégrer ces changements.

Révision du document La révision 4 du manuel d'utilisation de la gamme PVP™ remplace toute version antérieure de ce manuel. Merci de vous débarrasser des versions antérieures de ce manuel en votre possession, que cela soit en version imprimée ou électronique, et de les remplacer avec cette version.

Auteur	Date	Éditeur	Date
A. Leon	12/02/2015	D. Couppe	4/3/15

1. Avant de commencer

- Contenu**
- 2 ou 8 PVP™ (panneaux vidéo Precision), modèles S5 ou S7
 - Câble d'entrée d'alimentation Neutrik® powerCON® 1,83m (6 pi)
 - o Uniquement fournis avec le pack de 8
 - Câbles de signal Neutrik® powerCON® 0,75m (2,46 pi)
 - o 2 ou 8 câbles selon le nombre de PVPs fournis
 - Câble d'alimentation Neutrik® powerCON® 0,75 m (2,46 pi)
 - o 2 ou 8 câbles selon le nombre de PVPs fournis
 - Valise (pour pack de 2 ou 8 selon le nombre de PVPs fournis)
 - Fiche de garantie
 - Manuel d'utilisation

Instructions de déballage

Dès la réception, veuillez ouvrir et vérifier avec soin l'emballage. Assurez-vous que vous avez reçu tous les éléments indiqués plus haut et qu'ils sont en bon état.

Réclamations

A la réception, si l'emballage ou le contenu (l'appareil et les accessoires livrés avec) semble avoir été endommagé pendant le transport, ou s'il présente des signes de manipulation sans précaution, veuillez en notifier immédiatement le transporteur et non pas Chauvet. Ne pas enregistrer votre réclamation auprès du transporteur en temps et en heure peut entraîner une invalidation de celle-ci. Gardez l'emballage et tous les matériaux d'emballage pour inspection.

Pour tout autre problème comme des pièces ou composants non livrés, des dommages indépendants de la livraison ou des vices cachés, veuillez déposer votre réclamation auprès de Chauvet dans les 7 jours suivant la réception de la marchandise.

Conventions manuelles

Convention	Signification
1-512	Une plage de valeur dans le texte
50/60	Un ensemble de valeurs mutuellement exclusives dans le texte
<SET>	Un bouton sur le panneau de commande de l'appareil
Paramètres	Une fonction de l'appareil ou une option de menu
MENU>Paramètres	Une séquence d'options de menu
1-10	Une plage de valeur de menu parmi lesquels choisir au sein d'un menu
Oui/Non	Un ensemble de deux options de menu mutuellement exclusives dans un menu
ON	Une valeur unique à saisir ou à sélectionner dans un menu

Symboles

Symboles	Signification
	Consignes importantes en matière d'installation, de configuration et de fonctionnement. Le non-respect de ces consignes peut entraîner le non fonctionnement de l'appareil, des dommages à des équipements tiers ou à l'opérateur.
	Consignes importantes en matière d'installation ou de configuration. Le non-respect de ces consignes peut empêcher le bon fonctionnement de l'appareil.
	Information utile.

Consignes de Sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité qui suivent avant de commencer à travailler avec l'appareil. Ces consignes fournissent des informations de sécurité importantes sur l'installation, l'utilisation et la maintenance.



Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Toute référence à des réparations dans ce manuel d'utilisation ne s'applique qu'à des techniciens Chauvet certifiés ayant reçu une formation adéquate. Ne pas ouvrir le boîtier ou essayer d'effectuer des réparations.



En cas d'utilisation mobile ou en tournée, le VIP™ Media System doit être placé dans une valise de transport résistante aux chocs ou avec un support amortisseur. Cela permet d'éviter de causer des dommages aux disques durs.



Veuillez vous référer à l'ensemble des codes et règlements locaux en vigueur pour une installation correcte de l'appareil.

- Toujours connecter l'appareil à un circuit à la terre pour éviter les risques d'électrocution.
- Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez-entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.
- L'appareil est conforme à la norme IP50 et doit uniquement être utilisé dans les environnements qui répondent à ce critère.
- En cas de suspension de l'appareil, veillez à toujours le fixer à un dispositif d'attache à l'aide d'un câble de sécurité.
- La température ambiante maximale est de 50 °C (122 °F). Ne faites pas fonctionner l'appareil à des températures plus élevées.
- NE PAS utiliser l'appareil si vous constatez que le boîtier, les bandes LED ou les câbles ont subi des dommages. Dans tous les cas, les parties endommagées doivent être immédiatement remplacées par un technicien agréé.
- N'essayez jamais d'ouvrir ou de modifier l'appareil vous-même.
- Assurez-vous que l'appareil soit connecté à la tension adéquate mentionnée dans les spécifications de ce manuel et/ou sur l'autocollant de l'appareil.
- N'essayez jamais de réparer l'appareil vous-même. Toute réparation effectuée par une personne non qualifiée peut entraîner des dommages ou un fonctionnement erratique de l'appareil. Veuillez contacter le support technique de Chauvet.



Les dommages causés par les modifications manuelles ne sont pas couverts par la garantie. Chauvet n'accepte aucune responsabilité pour n'importe quel dommage causé par des modifications non autorisées ou ne respectant pas les consignes de sécurité et les instructions de ce manuel.



NE PAS installer cet appareil en extérieur ! Ces panneaux ne laissent pas traverser le vent et agissent comme des voiles.



Dans le cas peu probable que votre appareil CHAUVET® nécessite d'être réparé, veuillez contacter le support technique de Chauvet.

Durée de vie des LEDs

La luminosité des LEDs décline au fil du temps, principalement à cause de la chaleur. Lorsqu'elles sont regroupées en clusters, les LEDs subissent une température de fonctionnement plus élevée que dans des conditions idéales d'utilisation individuelle. Pour cette raison, l'utilisation de LEDs en clusters à leur intensité maximale réduit leur durée de vie de manière significative. La conception électrique de gestion de la température des panneaux PVP™ est pensée pour optimiser la durée de vie des LED au maximum. Dans des conditions normales d'utilisation, cette durée de vie peut aller jusqu'à 50 000 heures et même plus. S'il est primordial d'augmenter cette durée de vie, il est nécessaire de faire baisser la température de fonctionnement en améliorant la ventilation autour de l'appareil et en conservant la température ambiante dans une plage de fonctionnement optimale. En outre, limiter l'intensité globale de la projection peut également aider à prolonger la durée de vie des LEDs.

2. Introduction

Description de l'appareil

Le PVP™ est un panneau vidéo de précision. La gamme PVP™ fait partie de la gamme VIP™ des produits de murs vidéo et est composée de deux modèles :

- PVP™ S5
- PVP™ S7

Chaque modèle est un panneau vidéo composé d'une multitude de LEDs tricolores SMD3528. Le numéro de chaque nom de modèle indique le pas de pixel (distance, en millimètres, entre les LEDs) de ce modèle. Lorsque plusieurs panneaux sont assemblés et connectés (signal et alimentation), l'ensemble de la configuration devient une conception de mur vidéo modulaire.

Les dimensions externes de chaque panneau sont identiques. La différence entre chaque modèle est située au niveau de l'espacement vertical et horizontal entre les LEDs et le nombre de pixels LED. Chacune de ces deux valeurs détermine le nombre total de pixels LED inclus sur chaque panneau. Chaque pixel est représenté par une LED tricolore SMD3528.

La construction en alliage d'aluminium et en acier inoxydable font du PVP™ un appareil fiable et solide ainsi que facile à installer et à démonter. Plusieurs panneaux peuvent être assemblés horizontalement ou verticalement et chaque modèle est interchangeable avec les autres. Cette flexibilité offre de nombreuses possibilités de conception modulaire.

Le système de mur vidéo PVP™ est contrôlé à l'aide d'un PC équipé du logiciel CHAUVET® LED Studio. Référez-vous au manuel d'utilisation CHAUVET® LED Studio pour obtenir des informations détaillées et des instructions sur l'utilisation du logiciel CHAUVET® LED Studio.

Caractéristiques

- Système de panneau vidéo avec pas de pixel de 5,2 mm (PVP™ S5) ou 7,8 mm (PVP™ S7) offrant un superbe contraste grâce à l'utilisation de LEDs tricolores noir profond (blackface) SMD3528.
- Le regroupement de pixels (binning) LED très serré permet un rendu fidèle des couleurs sur l'ensemble des panneaux.
- L'installation et les raccordements sont simplifiés grâce à l'utilisation de connecteurs Neutrik® powerCON® et etherCON®.
- La construction solide rend ce produit idéal pour une installation sur le long terme.
- Les panneaux interchangeables permettent de créer de larges assemblages de murs.
- Les LEDs tricolores SMD3528 offrent une meilleure qualité d'image et un angle de vision élargi.
- Le pas de pixel rapproché assure une efficacité tant pour des visionnages rapprochés qu'éloignés.
- Conçu pour les tournés et les installations permanentes en intérieure.
- A utiliser avec la pince de fixation PVP™ ou les barres de fixation PVP™ en combinaison avec le matériel d'interverrouillage pour une installation rapide et simple.

Appareils supplémentaires

- VIP™ Driver (requis)

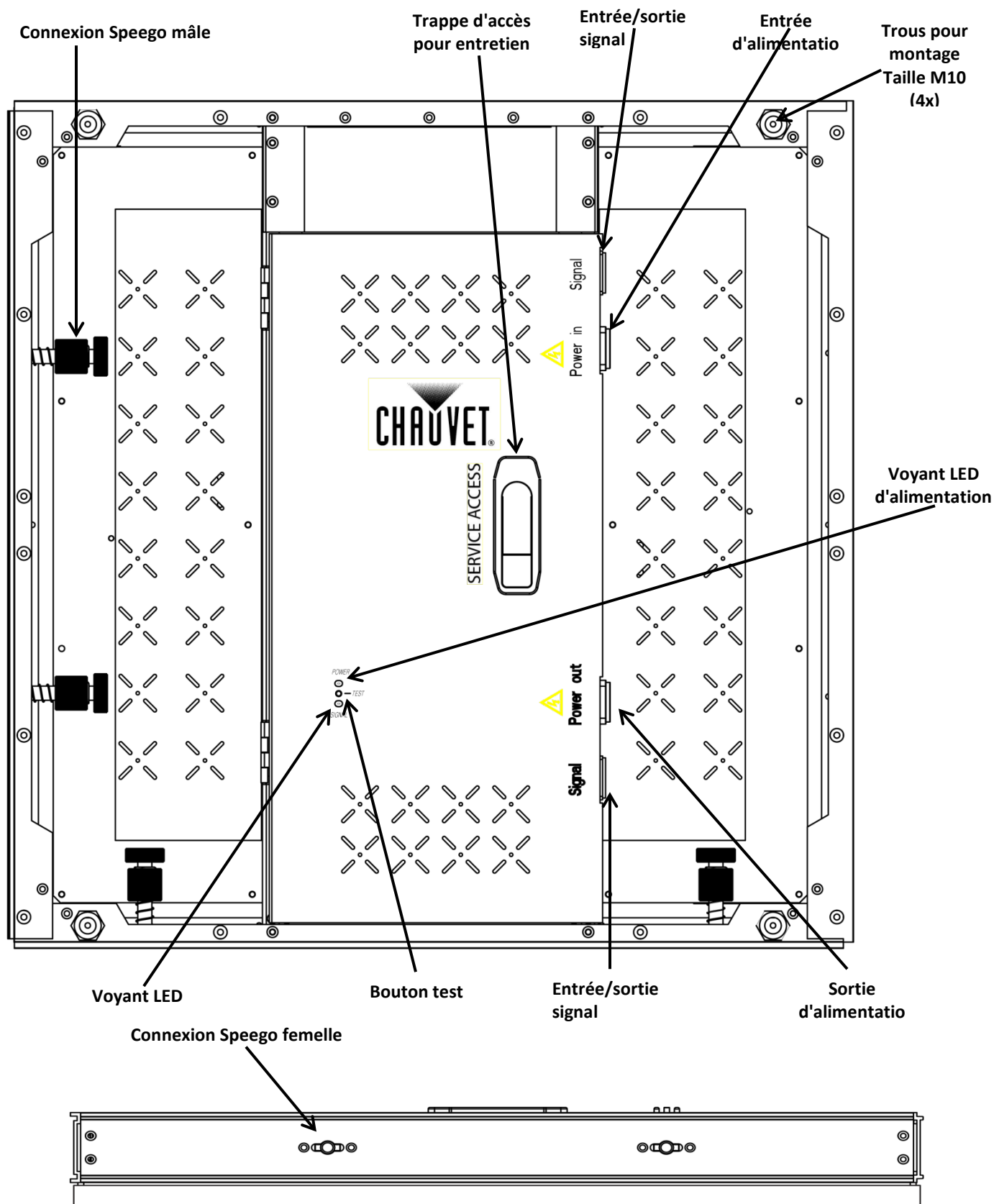
Accessoires optionnels

- Distributeur de signaux VIP™ (nécessaire lors de l'utilisation d'au moins 25 PVP™s dans votre mur vidéo).
- Kit de montage PVP™ (nécessaire pour suspendre verticalement des panneaux à un treillis ou une structure en treillis).

Câbles de signal et d'alimentation disponibles (en option)

- Câbles de signal (extensions de signal Neutrik® etherCON®)
 - o MVPU-SIG5FT
 - o MVPU-SIG10FT
 - o MVPU-SIG25FT
- Câbles d'alimentation (extension Neutrik® powerCON®)
 - o PCEXT5FT
 - o PCEXT10FT
 - o PCEXT25FT
 - o PCLEAD50FT

Vue d'ensemble du produit : PVP™ S5 et PVP™ S7

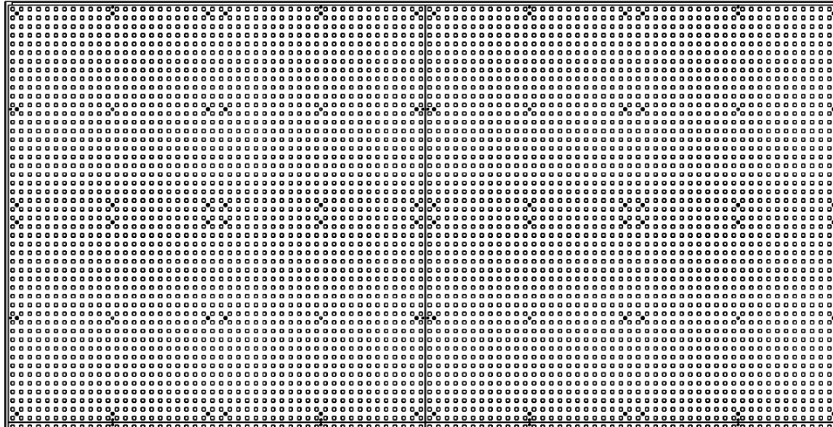




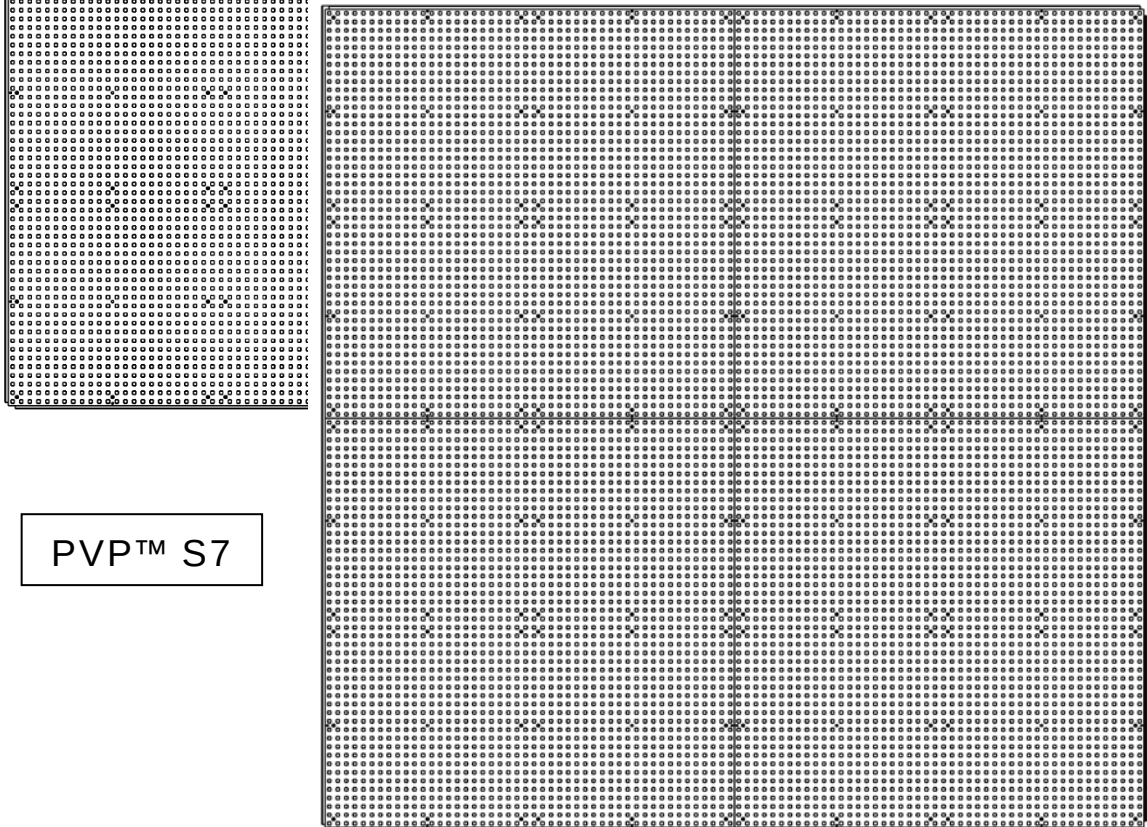
La différence entre chaque modèle PVP™ se situe au niveau du pas de pixel entre les LEDs et le nombre de pixels (LEDs) présents dans chaque ligne et chaque colonne. Le boîtier et les composants de base sont identiques. Reportez-vous à l'illustration PVP™ plus haut.



Attention : La trappe d'accès pour l'entretien ne doit être utilisée que par les techniciens autorisés par Chauvet. Son ouverture annule la garantie Chauvet.



PVP™ S5

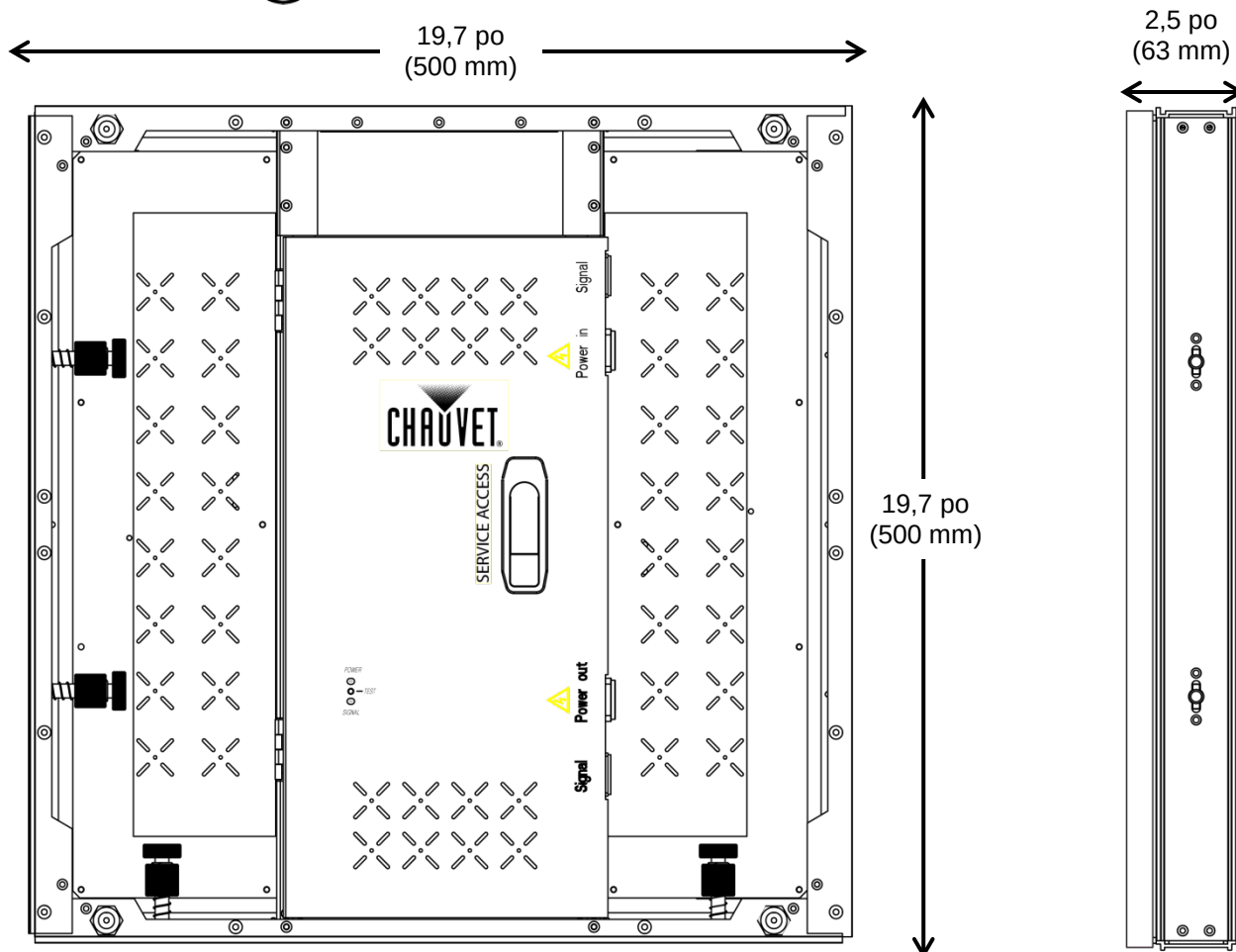


PVP™ S7

Dimensions de l'appareil



Chaque modèle de PVP™ de la gamme possède les mêmes dimensions externes de boîtier.



Pixels par panneau PVP™

Bien que chaque panneau PVP™ ait les mêmes dimensions externes, le nombre de pixels LED par panneau varie. Chaque pixel est représenté par une LED tricolore SMD3528. Le tableau suivant indique le nombre de pixels par panneau pour chaque modèle de PVP™. Le numéro de modèle (par ex. S5) indique le pas de pixel en millimètres entre chaque bande de lumière pour ce modèle PVP™. Pour des spécifications détaillées, veuillez vous référer au tableau des spécifications techniques à la fin de ce manuel d'utilisation.

	PVP™ S5	PVP™ S7
Pixels par panneau	96 x 96	64 x 64
Nombre total de pixels	9 216	4 096



Le nombre de pixels par panneau et la résolution de l'écran souhaitée pour votre affichage en mur vidéo vous permettront de calculer le nombre de panneaux, horizontalement et verticalement qui pourront être gérés par un seul contrôleur VIP™ Driver. Ce contrôleur est nécessaire pour faire fonctionner un système de mur vidéo CHAUVET® VIP™. Vous trouverez plus loin dans ce manuel des schémas indiquant comment les panneaux PVP™ et le contrôleur VIP™ interagissent. Pour des informations détaillées sur le VIP™ Driver et des exemples de calcul de panneau, veuillez vous référer au Manuel de référence du VIP™ Driver.

3. Configuration

Alimentation CA Chaque panneau PVP™ est doté d'une alimentation universelle qui peut prendre en charge n'importe quelle tension d'entrée comprise entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Pour connaître les besoins en alimentation de chaque modèle de PVP™ dans la gamme, veuillez vous référer à l'étiquette collée sur l'appareil. Vous pouvez également vous référer au tableau des [spécifications techniques](#) de ce manuel.

La capacité nominale affichée indique la consommation maximale de courant pendant le fonctionnement normal. Pour plus d'informations, vous pouvez télécharger le manuel "Sizing Circuit Breakers" (dimensionnement des disjoncteurs) sur le site internet de Chauvet à l'adresse www.chauvetprofessional.com.



Cet appareil doit toujours être relié à un circuit protégé et correctement mis à la terre pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie.



Ne connectez jamais cet appareil à un rhéostat (résistance variable) ou un circuit voileur, même si vous n'avez l'intention de vous servir du rhéostat ou du canal d'assombrissement que comme interrupteur 0 à 100%.

Prise CA Chaque PVP™ est équipé d'un câble de chaînage électrique pour relier électriquement plusieurs panneaux. Cependant, le câble d'entrée d'alimentation est uniquement fourni avec la mallette de pack de 8.

Ce câble dispose d'un connecteur powerCON® qui se branche sur le PVP™ et une prise Edison pour l'entrée d'alimentation. Utilisez le tableau ci-dessous en tant que référence pour câbler une nouvelle prise.

Connexion	Câble (USA)	Câble (Europe)	Couleur de vis
Phase CA	Noir	Marron	Jaune ou laiton
Neutre CA	Blanc	Bleu	Argent
Terre CA	Vert/Jaune	Vert/Jaune	Vert

Chaînage électrique Tous les panneaux de la gamme PVP™ supportent le chaînage électrique. Veuillez vous référer au tableau suivant pour les spécifications de chaque panneau.

	PVP™ S5	PVP™ S7
@ 120 V, 60 Hz	9	16
@ 208 V, 60 Hz	16	27
@ 230 V, 50 Hz	18	28



Veillez vous référer à l'ensemble des codes et règlements locaux en vigueur pour une installation correcte de cet appareil.

4. Montage

Orientation

Chaque PVP™ est fabriqué en alliage d'aluminium et en acier inoxydable. Cela garantit la stabilité et la facilité d'installation de chaque panneau. Chaque panneau dispose également d'une poignée intégrée pratique située sur le dessus de la face inférieure. Cette poignée vous permet de facilement saisir et maintenir en toute sécurité chaque panneau lors de son montage et son utilisation.

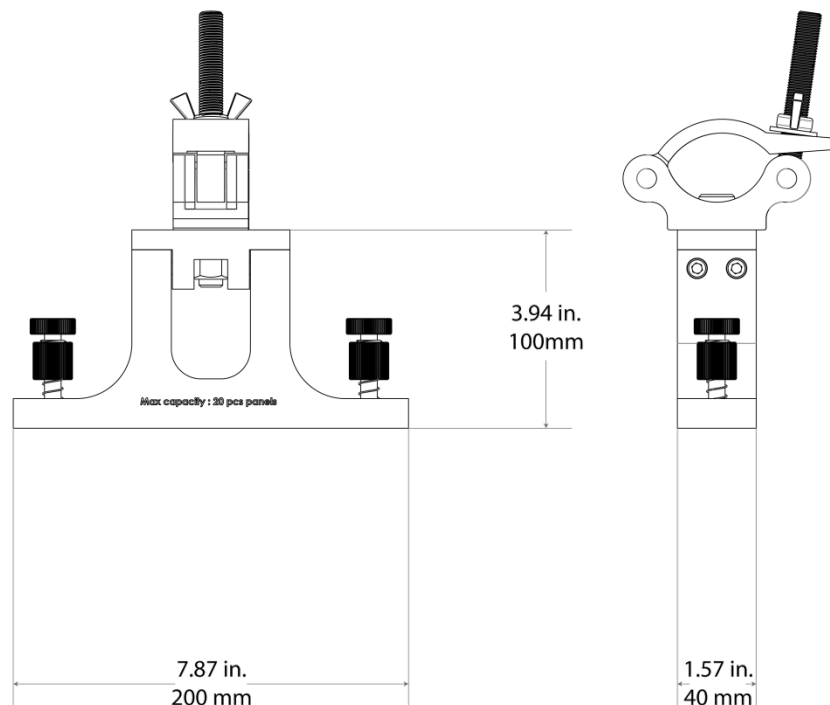
Les PVPs peuvent être assemblés pour former d'innombrables conceptions modulaires. Les panneaux situés sur le dessus peuvent être accrochés en toute sécurité à un treillis ou toute autre surface stable. Toujours veiller à accrocher en laissant suffisamment d'espace pour la ventilation, la configuration et l'entretien.

Chauvet recommande de suivre les recommandations générales qui suivent.

- Lors du choix d'un emplacement pour l'installation, veuillez prendre en considération la facilité d'accès pour l'utilisation et l'entretien régulier.
- Assurez-vous d'accrocher ce produit à l'écart de toute matière inflammable comme indiqué dans la section Consignes de sécurité.
- Ne montez jamais l'appareil dans des endroits où la pluie, des changements de température extrêmes ou un manque de ventilation pourraient endommager l'appareil.
- Assurez-vous que la structure à laquelle vous accrochez les panneaux peut supporter le poids.

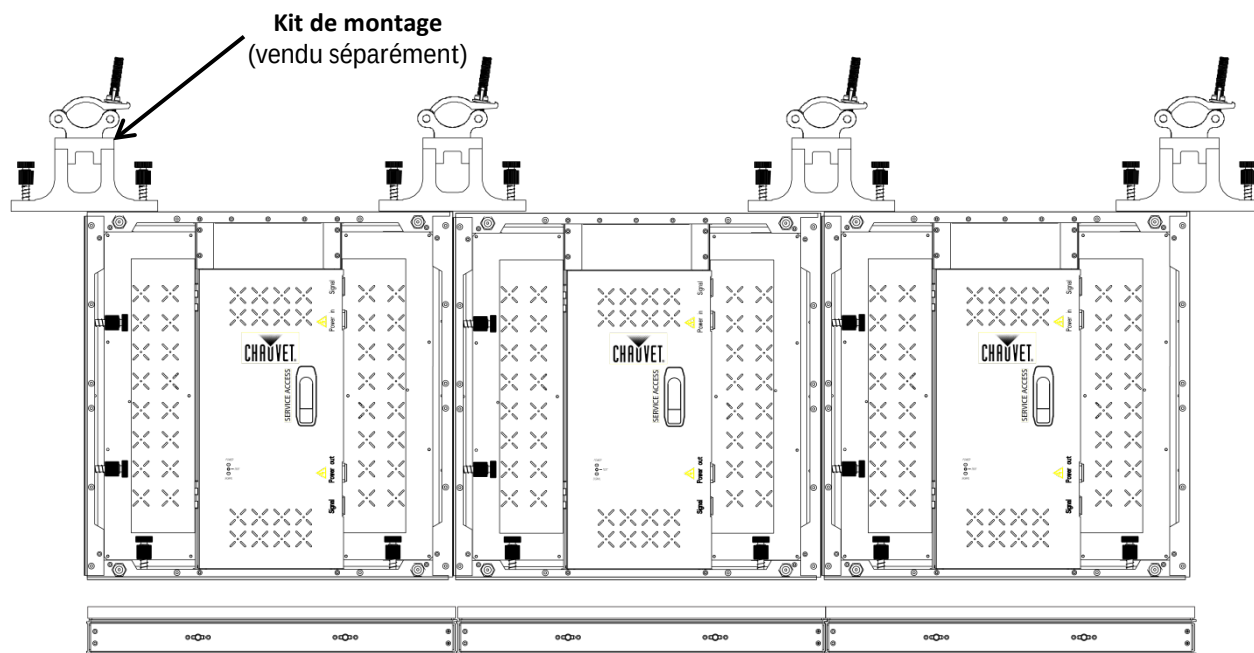
Veuillez consulter la section [Spécifications techniques](#) pour les exigences en poids de chaque PVP™.

Kit de montage (vendu séparément)

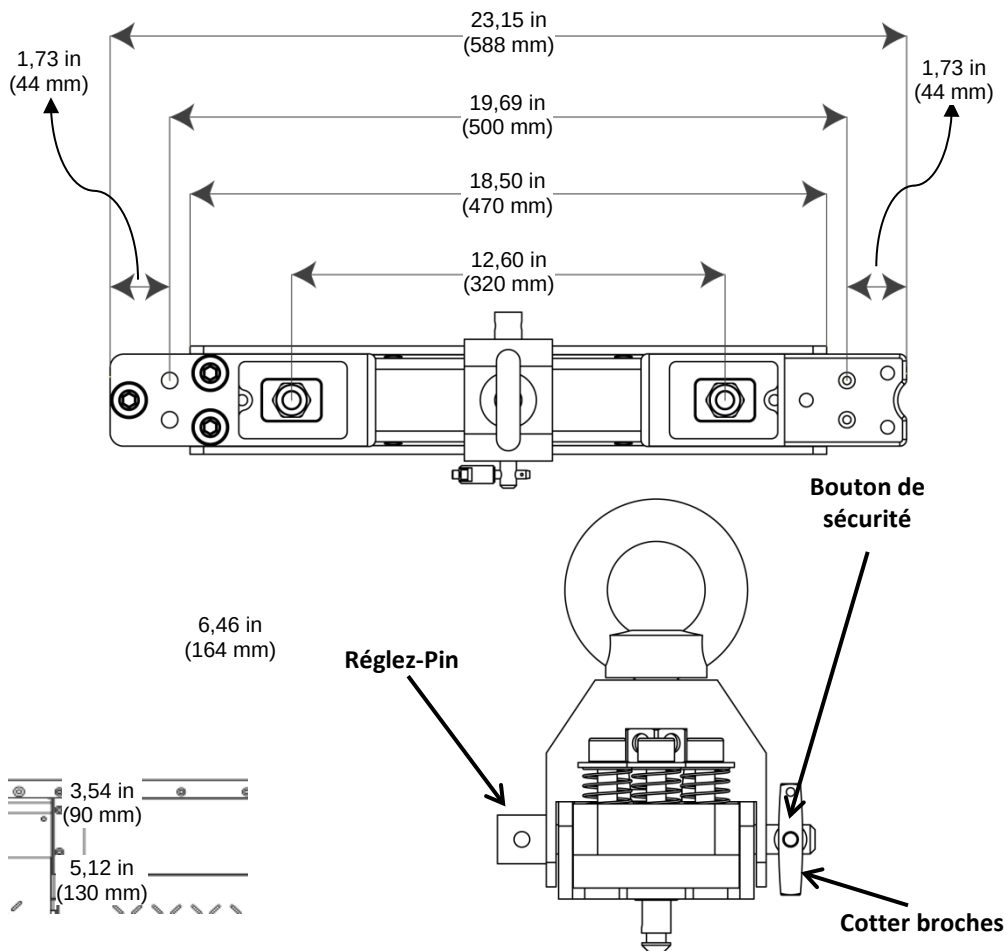


Installation sur treillis

Veuillez vous référer au schéma suivant pour l'installation sur un treillis. Chauvet propose un kit de montage PVP™ (vendu séparément) spécialement conçu pour accrocher les panneaux.



RB-S50CM Kit de montage (vendu séparément)



Installation d'un boulon à œil

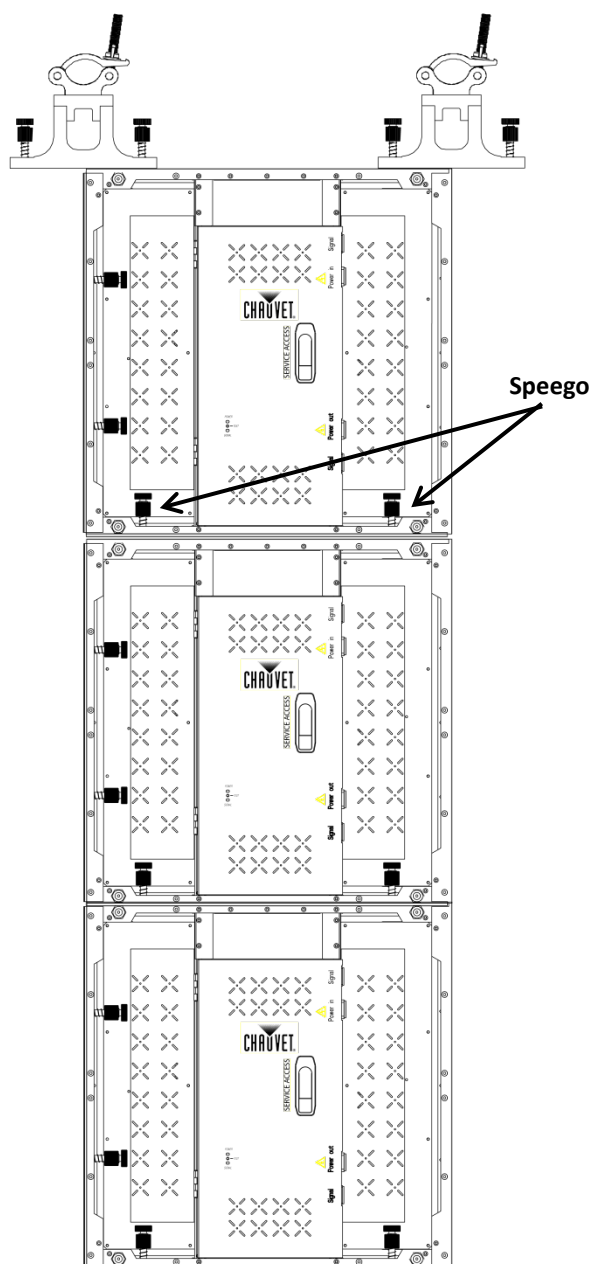
1. Retirer clavette de mettre broches en appuyant d'abord sur le bouton de sécurité dans le milieu de la poignée.
2. Retirer mettre broches du boulon à œil.
3. Aligner le boulon d'oeil sur l'un des trous pré-coupés sur la barre de forage.
4. Re-insérer le-Pin Set pour fixer le boulon à œil à la barre de forage
5. Re-insérer la clavette dans l'ensemble broches.

5. Assembler les PVP™ les uns aux autres (création d'une conception modulaire)

Les PVPs peuvent être assemblés pour créer un mur vidéo de conception modulaire. Puisque les panneaux sont interchangeables, vous pouvez créer un mur vidéo en assemblant plusieurs modèles identiques ou en assemblant différents modèles pour créer un mur vidéo plus large ou plus complexe.

Assemblage vertical des panneaux

Chaque PVP™ peut être facilement assemblé de manière verticale sur un treillis à l'aide de deux kits de montage (vendus séparément) et des deux connexions speego femelle situées au niveau des coins supérieurs de chaque panneau. Utilisez les connexions speego mâle situées en bas de chaque panneau pour connecter des panneaux supplémentaires. Ces connecteurs restent encastrés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.





Les pinces doivent être installées sur une seule colonne tel que montré ci-dessus.

Utilisez les instructions qui suivent pour assembler des panneaux verticalement :

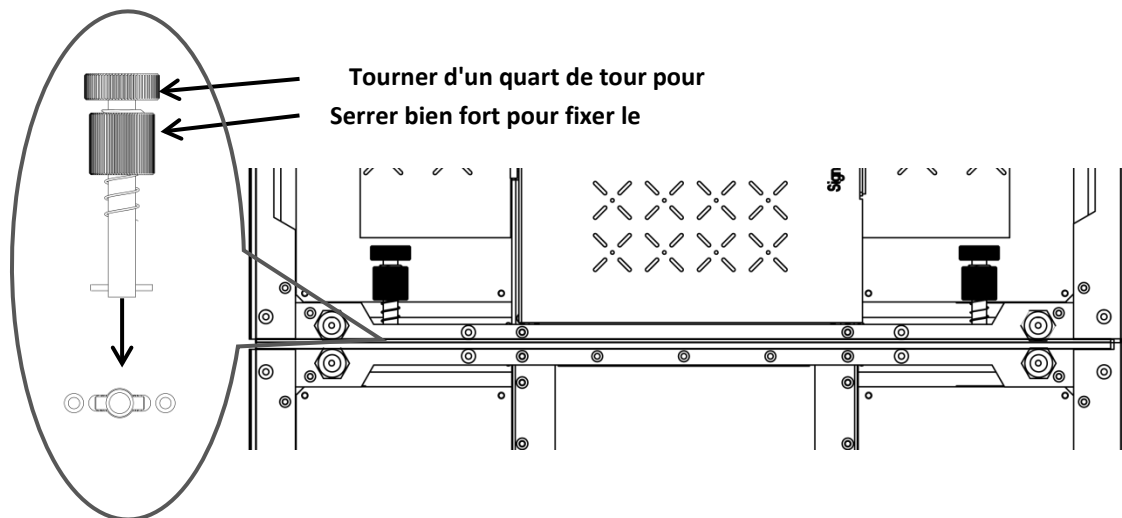
1. Alignez les connecteurs speego mâle et femelle situés en haut et en bas de chaque panneau.
2. Insérez les connexions speego mâle dans les connexions speego femelle.
3. Tournez la molette supérieure d'un quart de tour pour maintenir en place.
4. Alignez les panneaux et tournez la bague fileté inférieure dans le sens des aiguilles d'une montre pour bien maintenir le panneau.



Une fois que les panneaux sont attachés, assurez-vous de bien tourner les bagues filetées dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller les panneaux en place.



Les connecteurs speego des panneaux PVP™ fabriqués avant 2014 ne sont prévus que pour être serrés à la main. L'usage d'outils peut endommager les connecteurs speego et annuler la garantie du panneau. Veuillez consulter la [Note importante](#).



Note importante



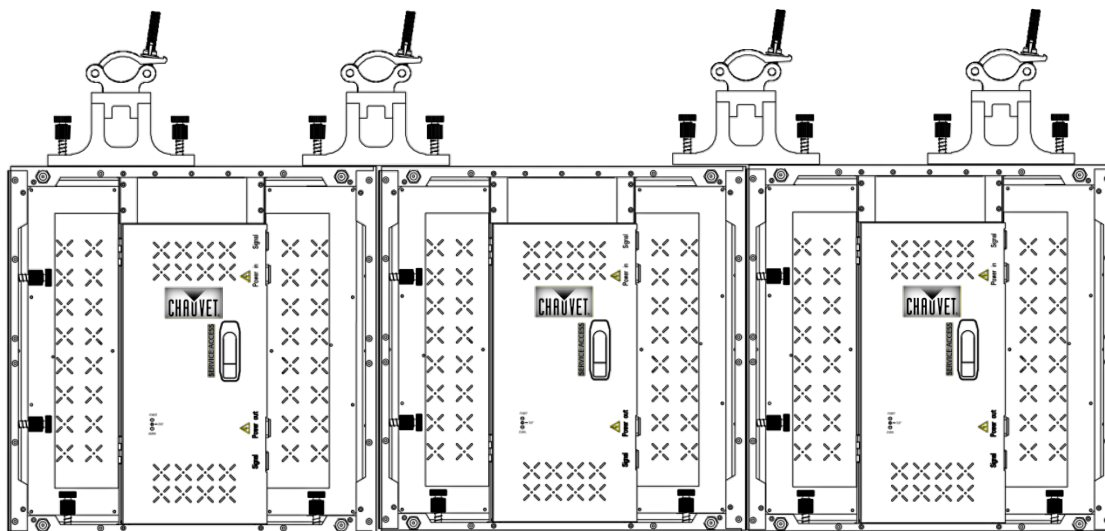
CHAUVET® Professional a changé la conception des connecteurs speego de tous les panneaux PVP début 2014. Lors de l'assemblage de panneaux PVPs équipés de ces nouveaux connecteurs, vous pouvez utiliser une clé à molette pour obtenir l'alignement souhaité. Veuillez procéder avec attention lors de l'utilisation de la clé à molette et n'effectuer que des rotations entre 1/4 de tour et 1 tour complet dans le sens des aiguilles d'une montre. Ne pas trop serrer les connecteurs speego sous risque d'endommager le panneau vidéo.

Assemblage horizontal des panneaux

Chaque PVP™ peut être facilement assemblé horizontalement en utilisant les deux molettes de verrouillage horizontal situées à l'intérieur, sur le côté gauche, en haut et en bas de chaque panneau.



Les pinces peuvent être installées comme indiqué ci-dessous lorsqu'au moins deux colonnes sont installées.

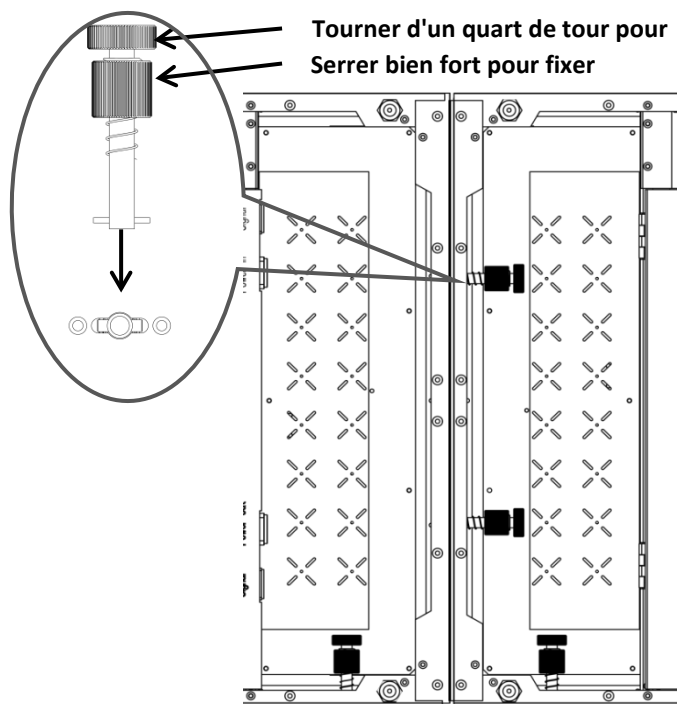


Utilisez les instructions qui suivent pour assembler des panneaux horizontalement :

1. Alignez les connecteurs speego mâle et femelle situés en haut et en bas de chaque panneau.
2. Insérez les connexions speego mâle dans les connexions speego femelle.
3. Tournez la molette supérieure d'un quart de tour pour maintenir en place.
4. Alignez les panneaux et tournez la bague filetée inférieure dans le sens des aiguilles d'une montre pour bien maintenir le panneau. Afin d'obtenir un meilleur alignement, il peut être nécessaire de légèrement desserrer les connecteurs speego.



Une fois que les panneaux sont attachés, assurez-vous de bien tourner les bagues filetées dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller les panneaux en place.



6. Connexion (câblage) de chaque PVP™

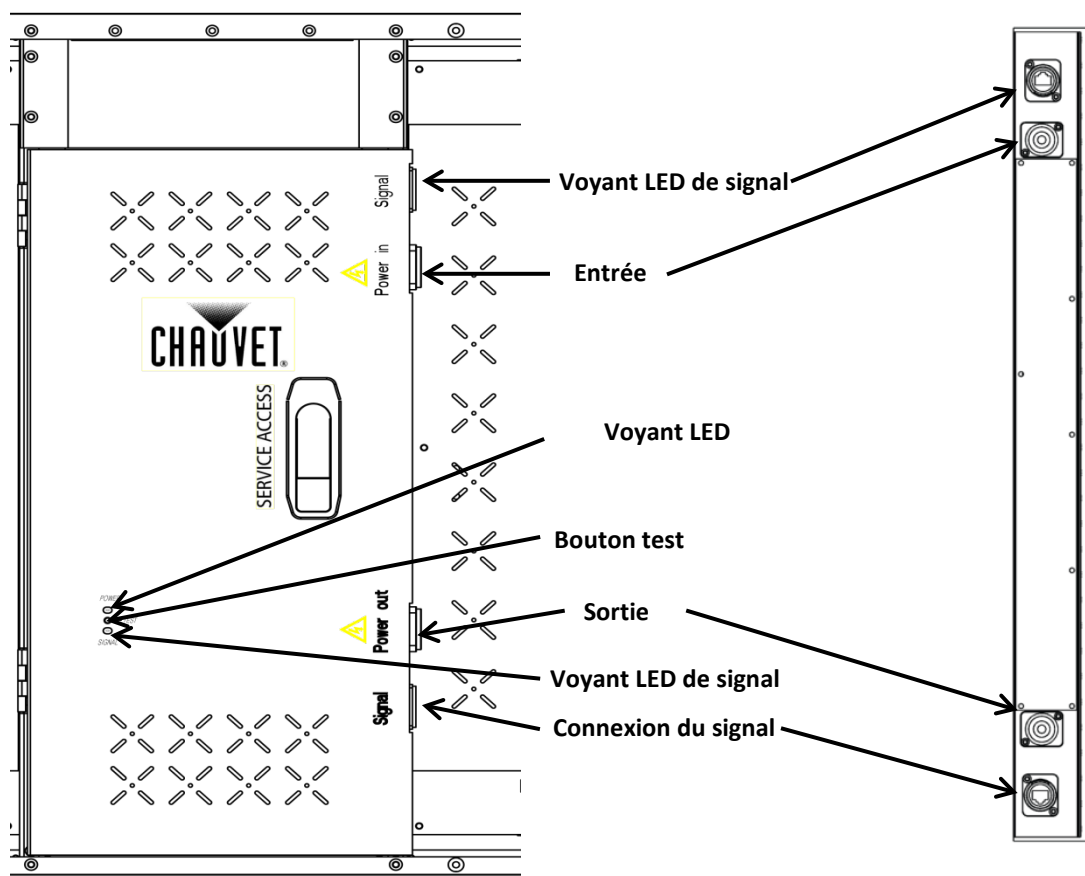
Test des connexions de signal et d'alimentation

Chaque PVP™ est équipé de 2 prises d'alimentation et de deux prises de signal.

- Les prises d'**entrée (IN)** d'alimentation et de signal sont situées sur le côté supérieur droit de chaque panneau.
- Les prises de **sortie (OUT)** d'alimentation et de signal sont situées sur le côté inférieur droit de chaque panneau.
- Les prises de signal peuvent être utilisées indifféremment.
- Chaque PVP™ est équipé de voyants LED d'indication.
- Chaque panneau indique qu'une connexion à l'alimentation s'est effectuée avec succès en affichant un voyant d'indication rouge fixe.
- Chaque panneau indique qu'il reçoit un signal vidéo en faisant clignoter le voyant d'indication en vert. Cette lumière doit toujours clignoter pour indiquer une bonne réception.

Vue du panneau arrière

Vue de la face inférieure du



Utilisation du bouton Test du PVP™

Chaque PVP™ dispose également d'un bouton Test utilisé pour s'assurer que toutes les LEDs fonctionnent. Utilisez le bouton Test de chaque panneau pour effectuer un test automatique. Lors des test automatique, vous devez procéder à un PVP™ à la fois. Il n'est pas nécessaire de connecter le panneau à un signal ou d'utiliser un logiciel.



Lors de l'utilisation du bouton Test, assurez-vous que le PVP™ n'est pas connecté au VIP™ Driver.

Pour utiliser le bouton Test, vous devez connecter l'alimentation, mais **pas** les câbles de signal. Appuyez sur le bouton test pour parcourir les différentes configurations d'affichage de lumière LED.

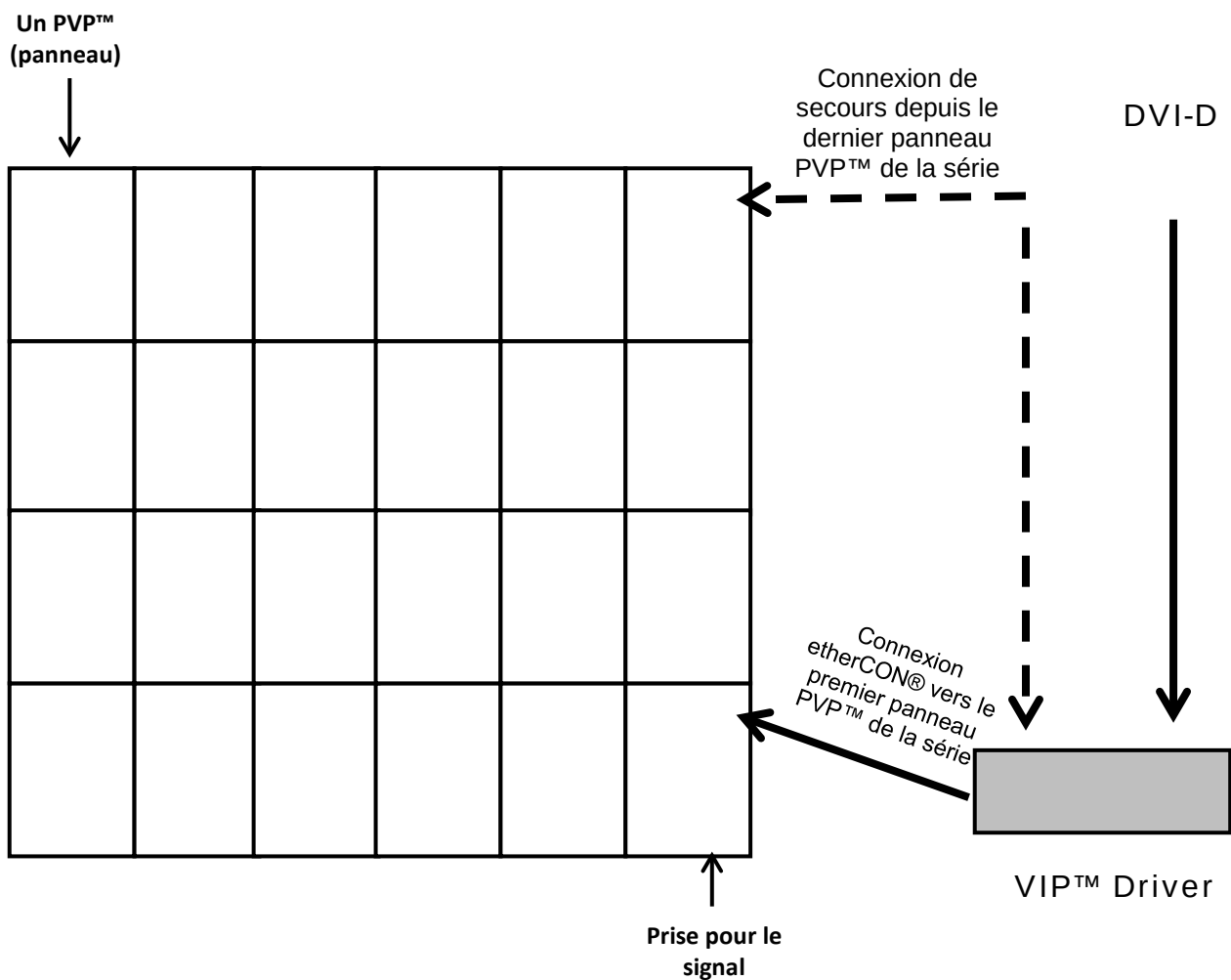
Connexion de l'entrée du signal

Le système de mur vidéo VIP™ utilise 2 configurations d'installation de base pour connecter le signal au mur vidéo :

1. une configuration utilisant au plus 24 panneaux,
2. une configuration utilisant plus de 24 panneaux.

La section suivante, [Connexion des câbles d'alimentation et de signal](#), donne des informations sur la connexion de l'alimentation et du signal entre des panneaux assemblés et avec le reste du système VIP™.

La configuration de 24 panneaux qui suit montre une connexion directe du signal depuis le contrôleur VIP™ Driver vers la prise d'entrée de signal du premier panneau. Référez-vous au manuel de référence du VIP™ Driver pour plus d'informations et des instructions sur le VIP™ Driver.



La charge maximale en signal du système VIP™ est d'au plus 24 panneaux sur une seule connexion de câble de signal. Lors de l'utilisation de plus de 24 panneaux dans une conception de mur vidéo, vous aurez besoin d'un répartiteur de signal VIP™ Signal Distributor et de câbles de signal supplémentaires pour gérer le nombre de panneaux au delà de 24. La sortie d'un VIP™ Signal Distributor peut gérer jusqu'à 8 lignes de sortie de signal, ce qui permet d'y connecter jusqu'à 192 panneaux. Vous pouvez également ajouter d'autres VIP™ Signal Distributor dans un système de mur vidéo VIP™. Veuillez vous référer au manuel de référence du VIP™ Signal Distributor pour plus d'informations.



La limitation en pixel peut induire une limite inférieure à 192 panneaux.

Connexion des câbles d'alimentation et de signal.

Connexion du signal entre des panneaux assemblés

Les sections suivantes fournissent des informations et des schémas sur la connexion du signal et de l'alimentation entre les panneaux.

Veuillez vous référer aux sections [Introduction](#) ou [Fonctionnement](#) de ce manuel d'utilisation pour les câbles disponibles et les numéros d'article.

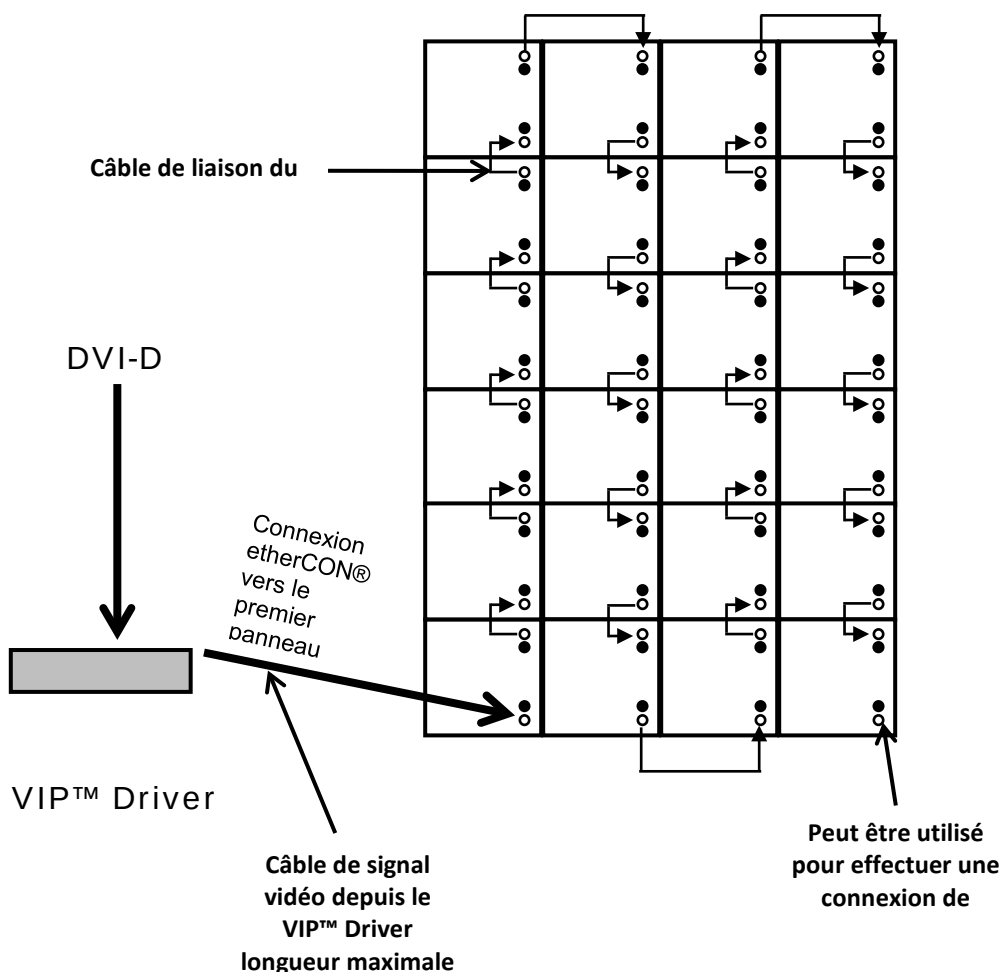
La connexion du signal entre les panneaux peut être effectuée de différentes manières. La configuration de base pour connecter le signal d'un panneau à un autre est la suivante.

- Le signal source est connecté au premier panneau.
- Un câble de signal est alors connecté depuis le premier panneau.
- Les connexions continuent en chaînage jusqu'à ce que tous les panneaux soient connectés.
- Le cheminement des câbles utilisé pour effectuer les connexions de signal peut varier.

Les schémas suivants sont des suggestions recommandées pour la connexion de signal entre à la fois au plus 24 panneaux et plus de 24 panneaux.

Veuillez vous référer à la section [Connexion de l'entrée de signal](#) pour des informations et des instructions sur la connexion du signal à partir de la source.

Le schéma suivant montre un exemple d'une connexion de signal simple utilisant au plus 24 panneaux PVP™.

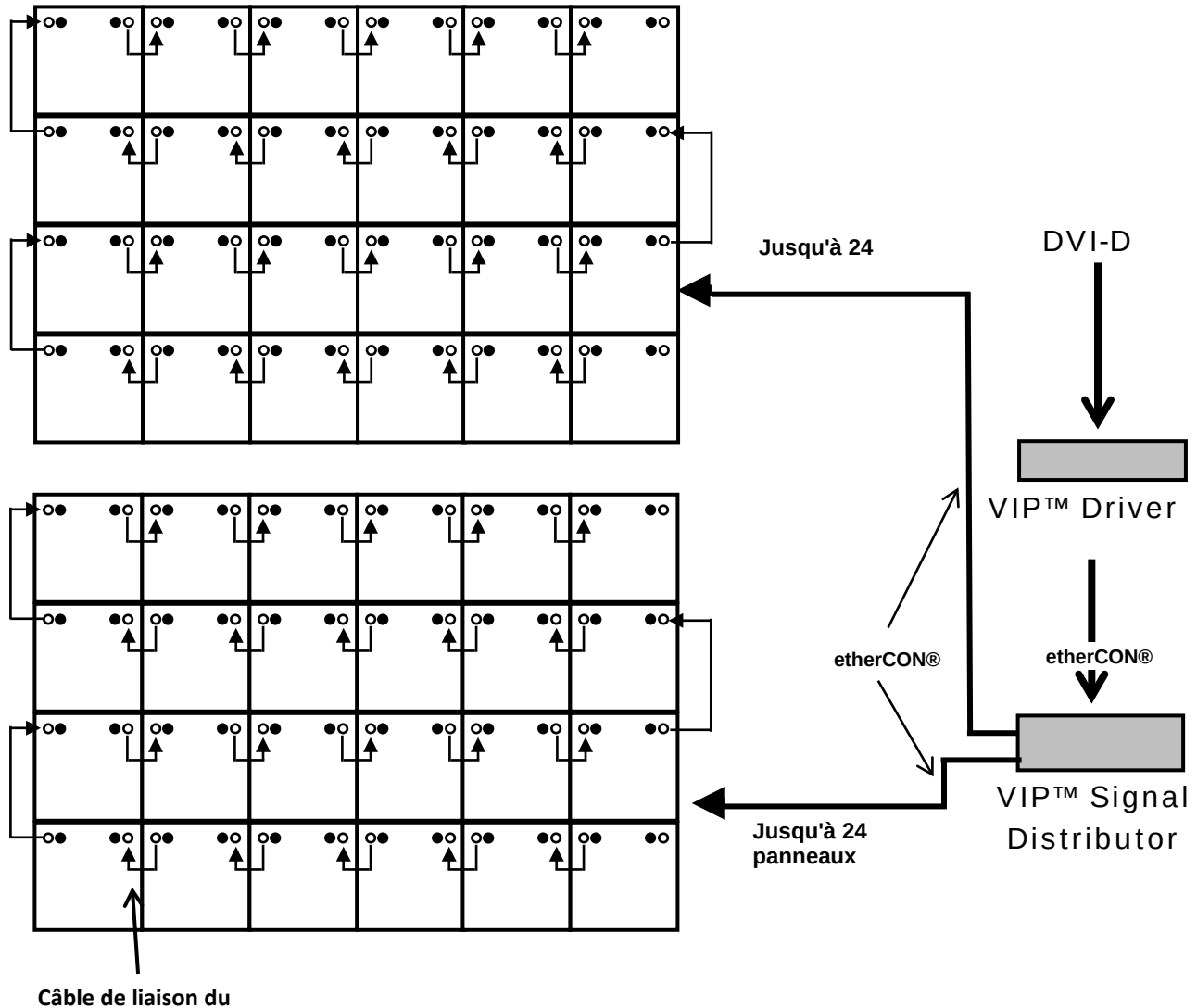


Le schéma suivant montre un exemple de configuration de connexion de signal utilisant plus de 24 panneaux. Une conception de mur vidéo avec plus de 24 panneaux nécessite les éléments suivants :

- Connexion de signal en entrée vers le VIP™ Driver.
- Connexion du VIP™ Driver vers le VIP™ Signal Distributor.
- Connexion d'un câble de signal en fonction du nombre de panneaux dans la conception de mur vidéo et de la disposition pour la facilité de la configuration.



Chaque groupe de 24 panneaux nécessite un nouveau câble de signal depuis le VIP™ Signal Distributor. Jusqu'à huit câbles de signal peuvent être connectés à un seul VIP™ Signal Distributor.



Dans cette configuration, la ligne de secours du répartiteur peut être connectée au dernier panneau de n'importe quel groupe de panneaux, ou à n'importe quelle connexion libre sur le VIP™ Signal Distributor, y inclut la sortie "B".

Connexion de l'alimentation entre des panneaux assemblés

La connexion du câble d'alimentation entre les panneaux peut également être effectuée de différentes manières. La configuration de base pour connecter l'arrivée en alimentation d'un panneau à un autre est la suivante.

- L'alimentation principale est connectée à l'entrée ou la sortie d'alimentation du premier panneau.
- Un câble powerCON® est alors connecté à la sortie d'alimentation du premier panneau et connecté à l'entrée d'alimentation du panneau suivant.
- Les connexions continuent jusqu'à ce que tous les panneaux soient connectés.



Le câble d'entrée d'alimentation secteur est UNIQUEMENT inclut lors de l'achat d'une mallette de pack de 8. En cas de besoin de câbles supplémentaires, Chauvet recommande l'utilisation du câble d'extension Neutrik® powerCON®, numéro d'article PCLEAD50FT, disponible auprès de Chauvet.

Connectez l'alimentation entre les panneaux en utilisant la même procédure que pour le signal mais en utilisant les connecteurs d'entrée et de sortie d'alimentation. Vous devez respecter les spécifications en chaînage électrique pour chaque modèle de PVP™.

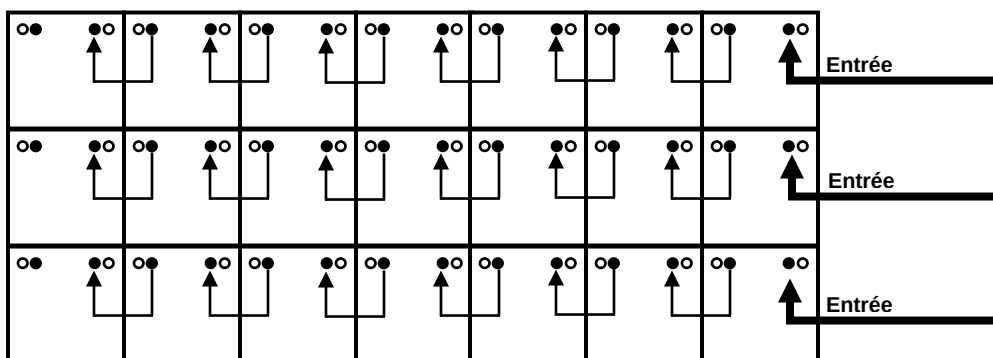
Veuillez vous référer à la section [Chaînage électrique](#) pour plus de détails sur le nombre de panneaux qui peuvent être reliés en fonction de la tension d'une seule connexion d'alimentation.



Le chaînage électrique de plus de panneaux que recommandé annule votre garantie et augmente le risque d'électrocution ou d'incendie

Veuillez vous référer au schéma suivant pour un exemple de connexion d'alimentation depuis le secteur jusqu'à chaque panneau connecté.

Cet exemple utilise un PVP™ S5 ou S7 et avec un chaînage électrique horizontal de 7 panneaux sur du 120V.



7. Installation PVP™ type

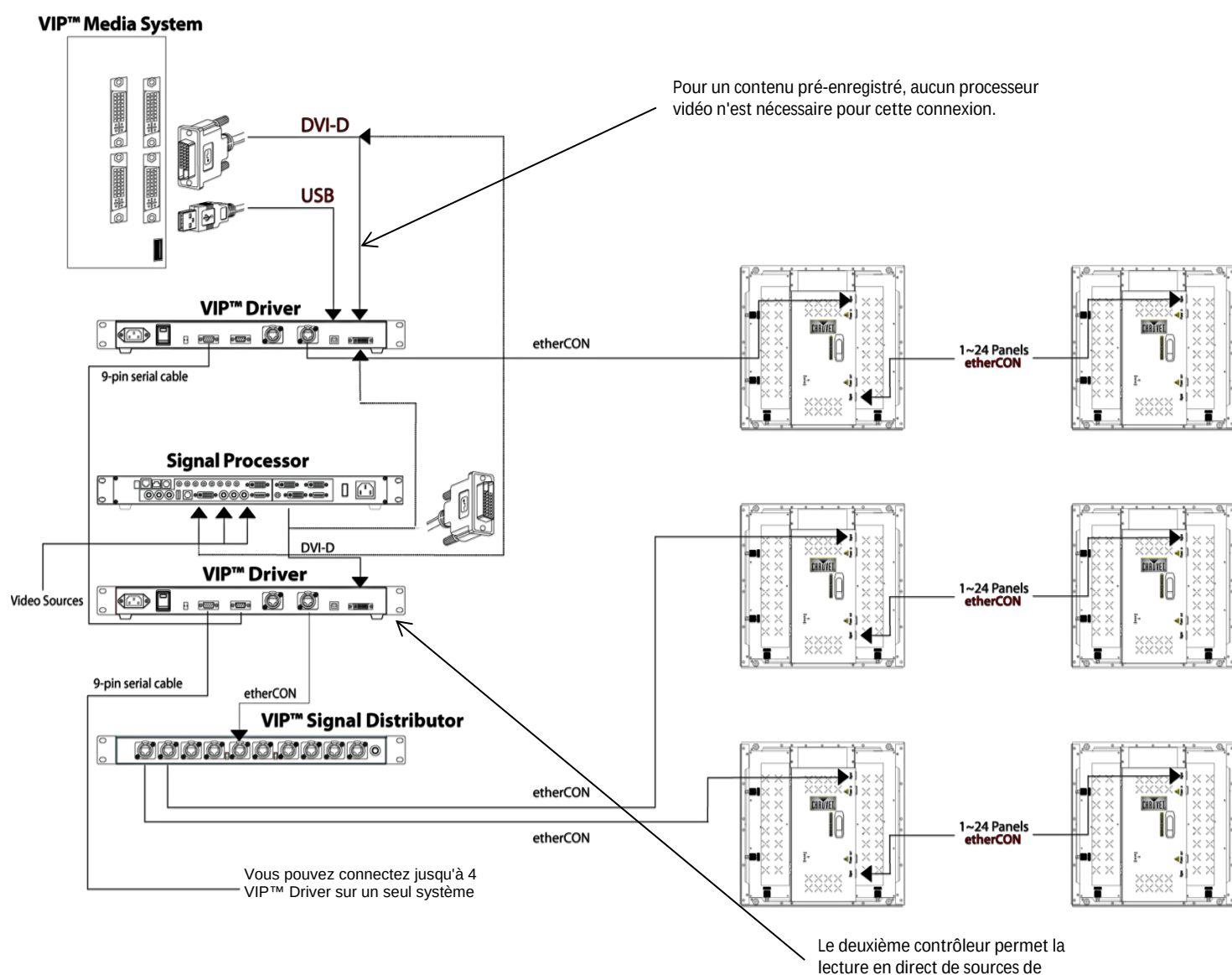
Étant donné qu'un système de mur vidéo peut inclure une multitude de composants pour former une conception de mur modulaire qui va du simple au complexe, suivez les étapes suivantes d'une manière générale pour débiter.

- Étape 1** Ouvrez et inspectez la mallette PVP™ pour vous assurer que vous avez reçu tous les appareils et accessoires et que chacun est en bon état.
- Étape 2** Branchez et lancez le test automatique pour chaque PVP™ pour vous assurer que l'intégralité des LEDs et des connexions internes de chaque panneau fonctionnent (optionnel).
- Étape 3** Préparez une surface stable (par exemple un treillis ou toute autre surface stable) pour l'installation du PVP™.
- Étape 4** Installez la première rangée supérieure de panneaux PVP™. Référez vous à la section [Installation](#) de ce manuel d'utilisation.
- Étape 5** Réglez l'alignement de la première rangée en utilisant les connecteurs speego.
- Étape 6** Connectez la source de signal au VIP™ Driver. Connectez le VIP™ Driver au VIP™ Signal Distributor (le cas échéant).
- Étape 7** Connectez soit le VIP™ Driver ou le VIP™ Signal Distributor (si utilisé) à la prise de signal en entrée du premier panneau dans votre chaîne de connexion.
- Étape 8** Selon votre configuration (conception) de mur vidéo, assemblez chaque panneau, soit horizontalement ou verticalement, en utilisant les instructions de la section [Assembler les PVP™ les uns aux autres \(création d'une conception modulaire\)](#).
Référez-vous aux instructions et aux informations contenues dans la section [Connexion \(câblage\) de chaque PVP™](#).

Exemple de configuration de système de mur vidéo VIP™

Le schéma suivant montre un exemple de configuration pour un système de mur vidéo CHAUVET® VIP™. Cette configuration de système inclut un processeur de signal optionnel pour la gestion de sources vidéo supplémentaires, ainsi que le VIP™ Signal Distributor pour la prise en charge de plus de 24 panneaux. Veuillez noter que la configuration avec deux contrôleurs montrée ici permet la lecture simultanée de contenu pré-enregistré et en live, le tout piloté par un seul ordinateur.

Veuillez vous référer au manuel d'utilisation du processeur de signal et au manuel de référence du VIP™ Signal Distributor pour des informations sur ces composants de mur vidéo.



8. Utilisation

Matériel et logiciel additionnels

En plus des panneaux, vous aurez également besoin de matériel et logiciels supplémentaires pour concevoir, construire et faire fonctionner votre système de mur vidéo VIP™. Le tableau qui suit résume ces éléments supplémentaires, certains étant requis et d'autre optionnels.

Article	Description	Code de l'article	Numéro article
VIP™ Driver	Interface entre la source de signal, le logiciel LED Studio et le PVP™ utilisé	99090575	VIPDRIVER
LED Studio	Logiciel utilisé pour concevoir et faire fonctionner les PVPs qui constituent un mur vidéo. Un ordinateur est nécessaire.		
VIP™ Signal Distributor (facultatif jusqu'à 24 panneaux)	Se branche entre le VIP™ Driver et les PVPs pour distribuer le signal source en provenance du VIP™ Driver vers le mur vidéo lors de l'utilisation de plus de 24 panneaux.	99090576	VIPSIGDISTRO
Kit de montage PVP™ (facultatif)	Contient le matériel nécessaire pour monter des PVPs.	20090598	PVP-RK
Câble d'extension de signal Neutrik® etherCON® (en option)	câble d'extension de signal etherCON®, 45 cm (18 po) câble d'extension de signal etherCON®, 1,5m (5 pi) câble d'extension de signal etherCON®, 3m (10 pi)	19090363 19090364 19090365	MVPU-SIG18IN MVPU-SIG5FT MVPU-SIG10FT
Câble d'extension Neutrik® powerCON® (en option)	câble d'extension powerCON®, 45 cm (18 po) câble d'extension powerCON®, 1,5 m (5 pi) câble d'extension powerCON®, 3 m (10 pi) câble d'extension powerCON®, 7,5 m (25 pi) câble d'extension powerCON®, 15 m (50 pi) fil conducteur nu powerCON®, 15m (50 pi)	19110372 19110373 19110374 19110375 19110376 19110377	PCEXT18IN PCEXT5FT PCEXT10FT PCEXT25FT PCEXT50FT PCLEAD50FT
pack de 2 et pack de 8 PVP™	Pack de 2 PVP™ S5 Pack de 8 PVP™ S5 Pack de 2 PVP™ S7 Pack de 8 PVP™ S7	20090579 20090571 20090580 20090572	PVPS5x2 PVPS5X8 PVPS7x2 PVPS7X8
VIP™ Media System et un VIP™ Driver	Système vidéo sur ordinateur montable en rack avec le PVP™ Driver et le logiciel LED Studio		MVPU-MS
VIP™ Media System avec ArKaos Media Master Express + KN et un VIP™ Driver	Système vidéo sur ordinateur montable en rack avec le PVP™ Driver et le logiciel LED Studio ainsi que le logiciel ArKaos Media Master Express		MVPU-MSMME
ArKaos Media Master Express + KN	Logiciel de lecture vidéo + contrôle KN		MVPU-MSPRO

A propos de CHAUVET® LED Studio

Description

CHAUVET® LED Studio est un logiciel puissant et intuitif utilisé pour concevoir et faire fonctionner des systèmes de mur vidéo. Les informations qui suivent donnent quelques éléments d'introduction sur le logiciel.

Référez-vous au manuel d'utilisation CHAUVET® LED Studio pour obtenir des informations détaillées et des instructions sur le paramétrage et l'utilisation du logiciel CHAUVET® LED Studio avec votre système de mur vidéo CHAUVET® VIP™.

CHAUVET® LED Studio vous permet de créer et contrôler votre mur vidéo en pilotant les panneaux qui composent votre mur vidéo, y inclut le pas de pixel et la disposition.

Une fois votre conception de mur vidéo modulaire effectivement réalisée par assemblage des panneaux, connexion à l'alimentation, au signal et au VIP™ Media System, vous devez recréer cette conception dans LED Studio.

Des informations et instructions détaillées sont disponibles dans le manuel d'utilisation de CHAUVET® LED Studio.



Chauvet ne recommande pas d'utiliser le logiciel CHAUVET® LED Studio pour une lecture dans un spectacle en live. Dans de tel cas, Chauvet propose le logiciel Arkaos MediaMaster qui offre de nombreux déclencheurs de lecture, par exemple par DMX, Art-Net, MA-Net, MIDI ou QWERTY.

9. Informations Techniques

Entretien du PVP™

Pour une performance optimale et une usure minimisée, cet appareil doit être nettoyé régulièrement par l'utilisateur. Les conditions environnementales et d'utilisation peuvent exiger un nettoyage plus fréquent.

En règle générale, vous devez nettoyer l'appareil au moins deux fois par mois. L'accumulation de poussière réduit la sortie de lumière et peut entraîner une surchauffe de l'appareil. La vie des sources lumineuses s'en trouve réduite et l'usure mécanique accrue.

Pour nettoyer un PVP™, suivez les instructions ci-dessous :

- Débranchez le panneau.
- Attendez que le panneau soit à la température ambiante.
- Utilisez une brosse douce pour enlever la poussière accumulée sur les composants externes.
- Essuyez l'extérieur des bandes de LED avec un chiffon doux non pelucheux imbibé d'une solution d'eau et de détergent. Appliquez uniquement par pressions légères.
- Assurez-vous que toutes les connexions soient bien sèches avant de rebrancher les câbles d'alimentation et de signal.



Assurez-vous de bien sécher toutes les surfaces externes après les avoir nettoyées.

Guide de dépannage

Symptôme	Cause(s)	Action(s)
Toutes les LEDs clignotent	Faux-contact	Corriger les LEDs mal fixées ou essayer de les rebrancher
Les LEDs d'un circuit en particulier ne sont pas allumées/ne fonctionnent pas	Le câble d'entrée d'alimentation peut être mal branché	Débrancher et rebrancher correctement
Aucune LED ne s'allume	Câbles en entrée mal connectés	Trouver les câbles mal connectés et les reconnecter correctement
Pas de mise sous tension du PVP™ (l'indicateur d'alimentation LED ne s'allume pas lors de l'auto-test)	Pas d'alimentation	Vérifier la tension de la source d'énergie
	Le cordon d'alimentation présente du jeu ou est endommagé	Vérifier le cordon d'alimentation.
	Connexion d'alimentation défectueuse à l'intérieur du PVP™	Envoyer le panneau en réparation.
	Alimentation externe défectueuse	
Le PVP™ n'affiche aucune image ou des images tachetées		Déconnecter et reconnecter le câble de signal, ou remplacer le câble



Si vous rencontrez toujours des problèmes techniques, veuillez contacter le support technique de Chauvet.

Renvois

Vous devez nous retourner l'appareil en port prépayé, dans sa boîte et avec son emballage d'origine ainsi que tous ses accessoires. CHAUVET® ne délivre pas d'étiquette de renvoi.

Téléphonez à Chauvet et demandez un numéro d'autorisation de retour (NAR) avant de nous réexpédier l'appareil. Pour l'obtenir, il vous sera demandé de fournir le numéro du modèle, le numéro de série ainsi qu'une brève description de l'objet du retour.

Indiquez lisiblement le NAR sur une étiquette apposée sur le colis. Chauvet refusera la réception de tout appareil pour lequel aucun NAR n'a été demandé.



N'écrivez PAS le NAR directement sur le colis. Écrivez le plutôt sur une étiquette apposée de manière appropriée.

Lorsque vous avez reçu le NAR, inscrivez les informations qui suivent sur une feuille de papier que vous placerez à l'intérieur du colis :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le NAR
- Une courte description du ou des problèmes

Veillez à emballer l'appareil de manière adéquate. Le client sera tenu responsable de tout dommage survenant lors de l'expédition de retour et causée par un emballage inapproprié. Nous vous recommandons d'utiliser un emballage double ou celui de FedEx.



CHAUVET® se réserve le droit, à sa convenance, de réparer ou remplacer tout appareil qui lui est retourné.

10. Spécifications techniques

	PVP™ S5	PVP™ S7
Source lumineuse	LED tricolore SMD3528	LED tricolore SMD3528
Pixels par panneau	96 x 96 (9 216 au total)	64 x 64 (4 096 au total)
Pas de pixel (entre les LEDs)	5,2 mm	7,8 mm
Densité de pixel	36 864/m ²	16 384/m ²
Taux de rafraîchissement d'affichage	1,200 Hz (sans scintillement)	1,200 Hz (sans scintillement)
Taux de rafraîchissement vidéo	60 Hz	60 Hz
Angle de vision	140°	140°
Luminance	1500 NIT	1500 NIT
Température de couleur	6500–9500 K	6500–9500 K
Longueurs d'onde de couleur :		
Rouge	620 à 625 nm	620 à 625 nm
Vert	520 à 525 nm	520 à 525 nm
Bleu	465 à 470 nm	465 à 470 nm
Type d'alimentation	Commutation	Commutation
Plage de tension CA	Entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz	Entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz
Sélection de tension	Universelle	Universelle
Consommation électrique à 120 V, 60 Hz	126 W; 1,05 A	102 W; 0,85 A
Consommation électrique à 208 V, 60 Hz	128 W; 0,62 A	105 W; 0,50 A
Consommation électrique à 230 V, 50 Hz	129 W; 0,56 A	106 W; 0,47 A
Chaînage électrique à 120 V, 60 Hz	14 unités	16 unités
Chaînage électrique à 208 V, 60 Hz	24 unités	27 unités
Chaînage électrique à 230 V, 50 Hz	28 unités	28 unités
Dimensions	500 x 500 x 63 mm (19,7 x 19,7 x 2,5 po)	500 x 500 x 63 mm (19,7 x 19,7 x 2,5 po)
Poids	7,39 kg (16,3 lb)	7,17 kg (15,8 lb)
Transparence	N/A	N/A
Conception de montage	Modulaire (horizontal et vertical)	Modulaire (horizontal et vertical)
Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
Branchement électrique	Neutrik® powerCON®	Neutrik® powerCON®
Connexion de contrôle	Neutrik® etherCON®	Neutrik® etherCON®

Opmerkingen bij deze editie

Deze gebruikershandleiding behandelt de beschrijving, veiligheidsvoorschriften, instelling, installatie, bediening en het onderhoud voor alle Precision Video Panels die door Chauvet worden aangeboden. Deze editie is in April 2015 gepubliceerd.

Handelsmerken

CHAUVET® is een geregistreerd handelsmerk van CHAUVET & Sons Inc. (d/b/a CHAUVET® of Chauvet). Het CHAUVET®-logo in zijn geheel, waaronder de naam Chauvet en de gestippelde driehoek, en alle andere handelsmerken op deze handleiding die van toepassing zijn op diensten, producten, of marketingstatements zijn eigendom of in licentie van Chauvet. Alle andere productnamen, logo's, merken, bedrijfsnamen, en andere handelsmerken die voorkomen binnen dit document of waar naar wordt verwezen, zijn het eigendom van hun betreffende handelsmerkhouders.

Auteursrechtvermelding

De inhoud van deze gebruikershandleiding is volledig eigendom van Chauvet inclusief, maar niet beperkt tot afbeeldingen, logo's, handelsmerken en hulpbronnen.

© Copyright 2015 Chauvet. Alle rechten voorbehouden.

Elektronisch uitgegeven door Chauvet in de Verenigde Staten van Amerika.

Gebruik van de handleiding

Chauvet geeft zijn klanten alleen de bevoegdheid om deze handleiding te downloaden en af te drukken voor professionele informatiedoeleinden. Chauvet verbiedt uitdrukkelijk het gebruik, kopiëren, opslaan, distribueren, wijzigen of het drukken van deze handleiding of de inhoud daarvan voor andere doeleinden, zonder zijn schriftelijke toestemming.

Afdrukken van het document

Voor het beste resultaat moeten deze documenten in kleur, dubbelzijdig op briefpapier afgedrukt worden. Als u A4-papier (210 x 297 mm) gebruikt moet u uw printer configureren om de content overeenkomstig op te schalen.

Disclaimer

Chauvet gelooft dat de informatie in deze handleiding in alle aspecten accuraat is. Chauvet aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor fouten of nalatigheden in dit document. Chauvet behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien of te wijzigen, zonder dat Chauvet de verplichting heeft iemand of een bedrijf op de hoogte te stellen van deze herzieningen of wijzigingen. Dit vormt op geen enkele wijze een verplichting van Chauvet om deze wijzigingen te maken. Chauvet kan een herziening van deze gids of een nieuwe editie daarvan uitgeven om deze wijzigingen op te nemen.

Herziening van het document

De PVP™-serie gebruikershandleiding, rev. 4, vervangt alle eerdere versies van deze handleiding. Verwijder alle oudere versies van deze handleiding die u heeft, zowel in afgedrukte als elektronische vorm, en vervang ze met deze versie.

Auteur	Datum	Redacteur	Datum
A. Leon	03/12/15	D. Couppe	4/3/15

1. Voordat u begint

Wat is er inbegrepen

- 2 of 8 PVP™ (Precision Video Panels) modellen S5 of S7
- Neutrik® powerCON® voedingskabel 1,83 m
 - o Alleen inbegrepen bij een 8-pak
- Neutrik® etherCON® signaalkabels 0,75 m
 - o 2 of 8 kabels op basis van het aantal inbegrepen PVP's
- Neutrik® powerCON® voedingskabel 0,75 m
 - o 2 of 8 kabels op basis van het aantal inbegrepen PVP's
- Flightcase (2 of 8-pak op basis van het aantal inbegrepen PVP's)
- Garantiekaart
- Gebruikershandleiding

Uitpakinstructies

Direct na ontvangst van dit product moet u de verpakking voorzichtig uitpakken en controleren. Controleer of u alles hierboven aangegeven onderdelen in goede toestand hebt ontvangen.

Claims

Als, na ontvangst, de doos of de inhoud (het product en meegeleverde accessoires) beschadigd lijken te zijn door de verzending of tekenen van ruwe behandeling vertonen, laat dit dan onmiddellijk weten aan de vervoerder en niet aan Chauvet. Als u dit niet tijdig doet, kan uw claim bij de vervoerder verlopen. Daarnaast moet u de verpakking en al het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie.

Voor andere problemen, zoals missende componenten of onderdelen, schade die niet is veroorzaakt door de verzending, kunt u binnen 7 dagen na ontvangst van de producten een claim indienen bij Chauvet.

Conventies van deze handleiding

Conventie	Betekenis
1-512	Een waardenbereik in de tekst
50/60	Een set elkaar uitsluitende waarden in de tekst
<SET>	Een toets op het bedieningspaneel van het product
Instellingen	Een productfunctie of een menuoptie
MENU>Instellingen	Een reeks menuopties
1-10	Een reeks menuwaarden waar binnen een menu uit gekozen kan worden
Ja/Nee	Een set van twee elkaar uitsluitende menu-opties binnen een menu
ON	Een unieke waarde die binnen een menu ingevuld of geselecteerd moet worden

Symbolen

Symbolen	Betekenis
	Kritieke installatie-, configuratie- of bedieningsinformatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ervoor zorgen dat het product niet werkt, schade veroorzaken aan apparatuur van derden of letsel veroorzaken aan de gebruiker.
	Belangrijke installatie- of configuratie-informatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ertoe leiden dat het product niet functioneert.
	Nuttige informatie.

Veiligheidsinstructies

Lees de volgende Veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door voordat u met dit product gaat werken. Deze voorschriften bieden belangrijke veiligheidsinformatie over de installatie, het gebruik en het onderhoud.



Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker te onderhouden zijn. Een verwijzing naar onderhoud in deze gebruikershandleiding zal alleen van toepassing zijn op voldoende opgeleide gecertificeerde technici van Chauvet. Open nooit de behuizing en probeer geen reparaties uit te voeren.



Als het product wordt gebruikt in een mobiele of toertoepassing, dan moet het VIP™ Media System worden gemonteerd in een schokbestendige (of schekgedempte) roadcase. Dit helpt schade aan de harde schijven te voorkomen.



Raadpleeg alle geldende plaatselijke normen en regelgeving voor de juiste installatie van het product.

- Sluit het product altijd aan op een geaard circuit om elektrocutierisico's uit te sluiten.
- Sluit om onnodige slijtage te verhinderen en de levensduur te verlengen tijdens periodes van niet-gebruik het product via stroomonderbreker of de stekker volledig van stroom af. Het product heeft een IP50-classificatie en mag alleen worden gebruikt in omgevingen die voldoen aan die criteria.
- Als het product wordt opgehangen, moet u het altijd met een veiligheidskabel vastmaken aan een bevestigingsmiddel.
- De maximale omgevingstemperatuur bedraagt 50 °C. Gebruik het product niet bij hogere temperaturen.
- Gebruik het product niet als u schade ziet aan de behuizing, LED-stroken of kabels. In elk van deze gevallen moeten de beschadigde onderdelen worden vervangen door een bevoegd technicus.
- Het product nooit openen of aanpassen.
- Controleer of het product is verbonden aan de juiste spanning die is geleverd in de specificaties in deze handleiding en/of de specificatiesticker op het product.
- Repareer het product nooit zelf. Reparaties die worden uitgevoerd door onopgeleide personen kunnen leiden tot schade of storingen. Neem contact op met de technische dienst van Chauvet.



Schades die worden veroorzaakt door handmatige aanpassingen vallen niet onder de garantie. Chauvet aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor gevolgschade die wordt veroorzaakt door onbevoegde wijzigingen of het niet bekijken van veiligheidswaarschuwingen en instructies in de handleiding.



Dit product NIET buiten plaatsen! Deze panelen laten geen wind door en zullen werken als een zeil.



In het onwaarschijnlijke geval dat uw CHAUVET®-product een reparatie nodig heeft, kunt u contact opnemen met de technische dienst van Chauvet.

Verwachte levensduur van de LED-lamp

LED-lampen gaan met de loop der tijd achteruit in helderheid, voornamelijk door warmte. Als ze worden verpakt in clusters, ervaren LED-lampen hogere gebruikstemperaturen dan in ideale omstandigheden met één LED-lamp. Hierdoor kan het gebruik van geclusterde LED-lampen tot maximale intensiteit de levensduur van de LED-lamp aanzienlijk verminderen. Het elektrische en temperatuurontwerp van het PVP™-paneel is ontworpen voor de langst mogelijk levensduur van de LED's. Onder normale gebruiksomstandigheden kan deze levensduur 50.000 uur of langer zijn. Als het verlengen van deze levensduur erg belangrijk is, kan de operationele temperatuur worden verlaagd door de ventilatie rond de armatuur te verbeteren en de omgevingstemperatuur te verlagen naar een optimale gebruikstemperatuur. Daarnaast kan het beperken van de algehele projectie-intensiteit de levensduur van de LED's verder helpen verlengen.

2. Inleiding

Productbeschrijving

Het PVP™ is een Precision Video Panel. De PVP™-serie is onderdeel van de VIP™-lijn van videowandproducten en omvat 2 modellen:

- PVP™ S5
- PVP™ S7

Elk model is een videopaneel dat bestaat uit meerdere SMD3528 driekleurige LED's. Het nummer in elke modelnaam geeft de pixelafstand aan (afstand, in millimeter, tussen de LED's) van dat model. Wanneer meerdere panelen worden geassembleerd en aangesloten (signaal en vermogen), wordt de volledige configuratie een modulair videowandontwerp.

De buitenafmetingen van elk paneel zijn identiek. Het verschil tussen elk model is de verticale en horizontale tussenruimte tussen de LED's en het aantal LED-pixels. Beide waarden bepalen het totale aantal LED-pixels op elk paneel. Elke pixel is een SMD3528 driekleurige LED.

De aluminium legering en roestvrijstalen constructie maken de PVP™ betrouwbaar en stevig, zowel als eenvoudig te installeren en te demonteren. Verticaal of horizontaal kunnen meerdere panelen gemonteerd worden en elk model is onderling verwisselbaar. Deze flexibiliteit biedt enkele modulaire ontwerp mogelijkheden.

Het PVP™-videowandsysteem wordt aangestuurd met een PC en CHAUVET® LED Studio-software. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor CHAUVET® LED Studio voor uitgebreide informatie en instructies over het gebruik van CHAUVET® LED Studio.

Eigenschappen

- 5,2 mm (PVP™ S5) of 7,8 mm (PVP™ S7) pixelafstand videopaneelsysteem met uitstekend contrast door het gebruik van SMD3528 driekleurige LED's met een zwart oppervlak
- Nauwe plaatsing van LED's zorgt voor consistente kleurenweergave over de panelen
- Eenvoudige installatie en connectiviteit met Neutrik® powerCON® en etherCON®-stekkers
- Stevige constructie maken dit een perfect product voor langdurige installatie
- Verwisselbare panelen creëren grote wandontwerpen
- Driekleurige SMD3528-LED's bieden een betere beeldkwaliteit en bredere kijkhoek
- Een kleine pixelafstand zorgt voor even effectieve weergave op korte afstand als op lange afstand
- Ontworpen voor toeren en permanente binneninstallatie
- Gebruiken met de PVP™-opbouwkleem of opbouwbalken en geïntegreerde, onderling vergrendelende apparatuur voor snelle en eenvoudige plaatsing

Extra producten

- VIP™ Driver (vereist)

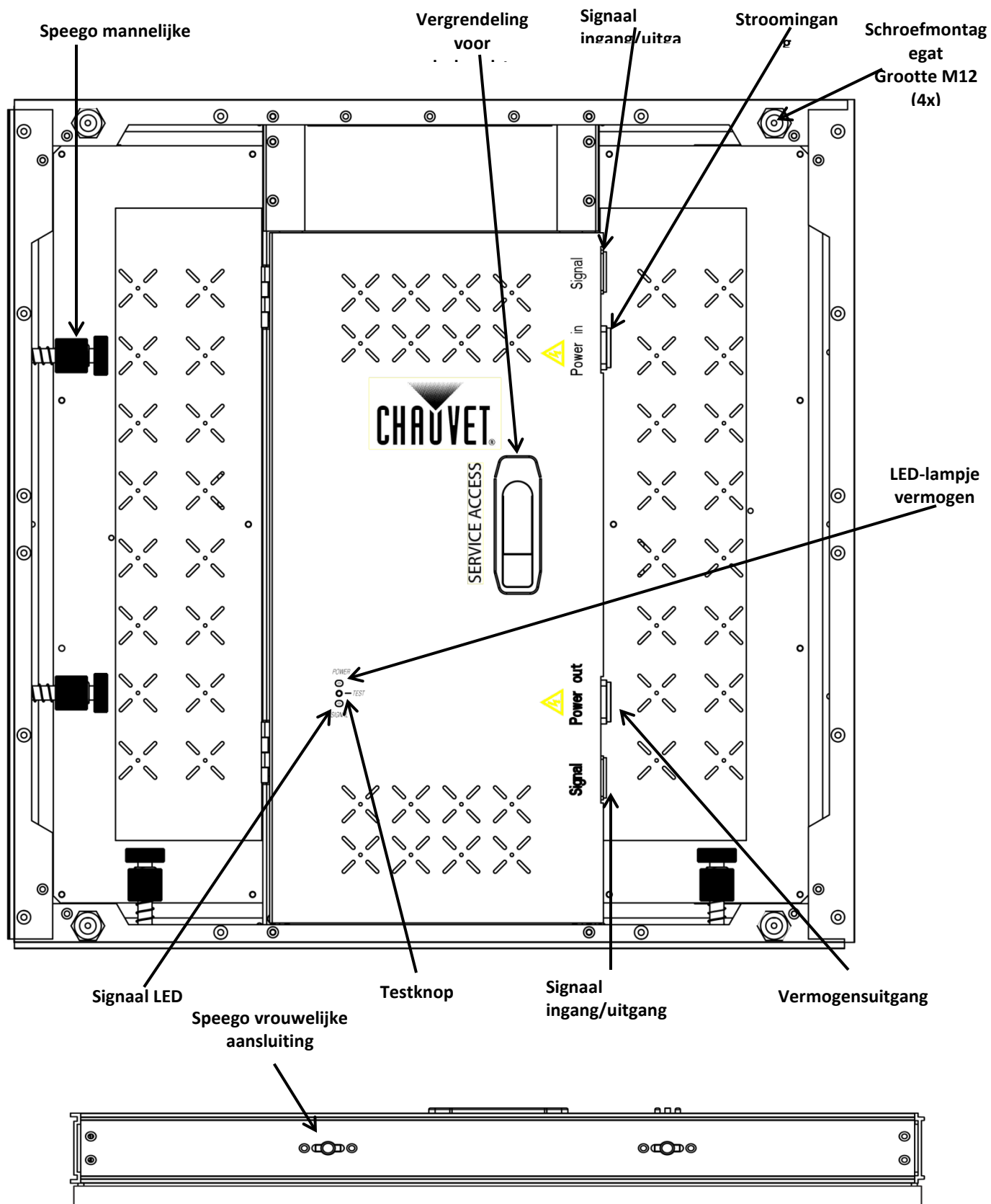
Optionele accessoires

- VIP™ Signal Distributor (vereist bij gebruik van 25 PVP™'s of meer binnen uw videowand)
- PVP™ Rigging Kit (vereist bij verticaal hangende panelen vanaf een spant of spantconstructie)

Beschikbare signaal- en voedingskabels (optioneel)

- Signaalkabels (Neutrik® etherCON® signaalverlengingen)
 - o MVPU-SIG5FT
 - o MVPU-SIG10FT
 - o MVPU-SIG25FT
- Voedingskabels (Neutrik® powerCON® verlenging)
 - o PCEXT5FT
 - o PCEXT10FT
 - o PCEXT25FT
 - o PCLEAD50FT

Productoverzicht: PVP™ S5 en PVP™ S7

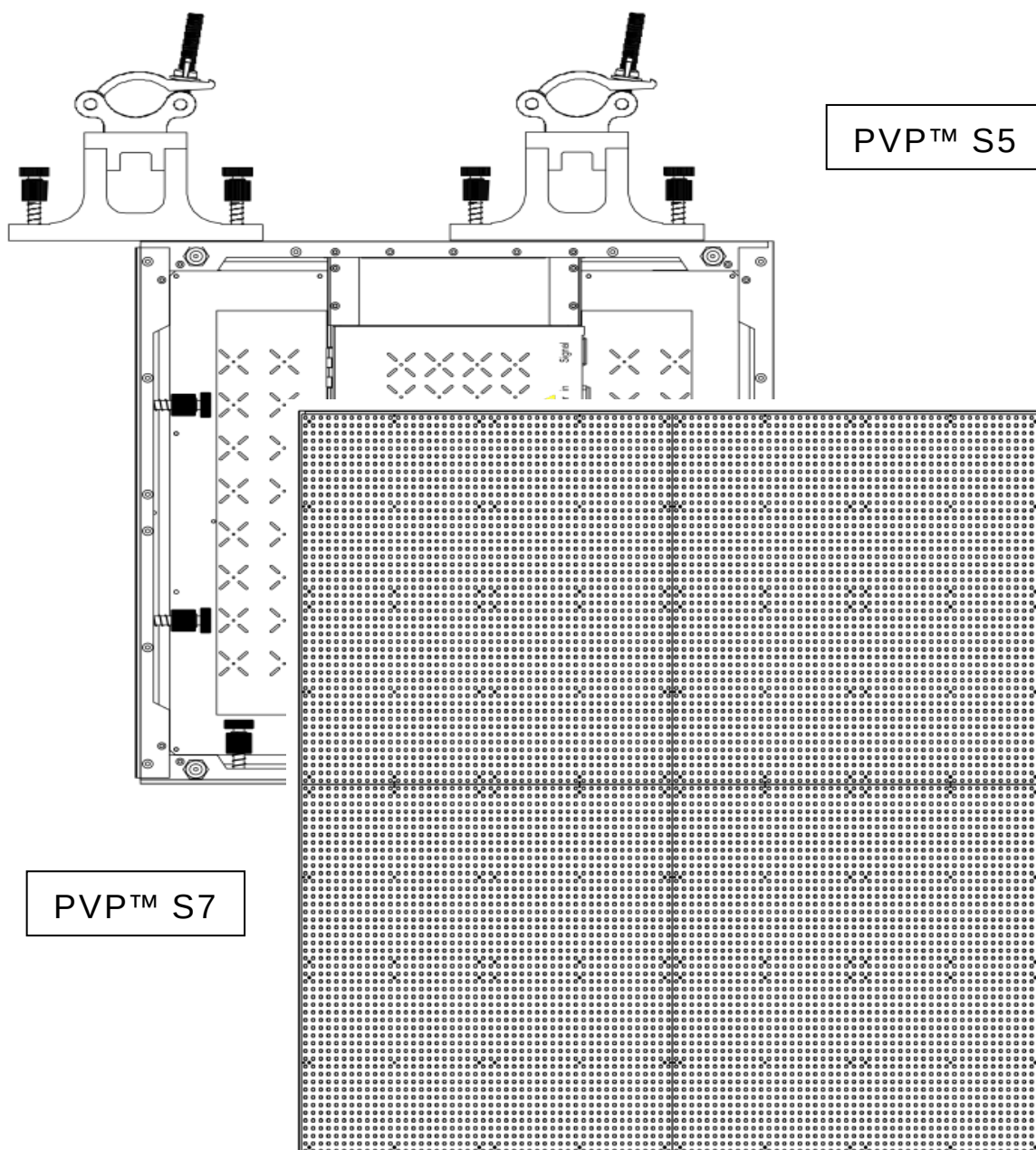




Het verschil tussen elk PVP™-model is de pixelafstand (ruimte) tussen de LED's en het aantal pixels (LED's in elke rij en kolom. De behuizing en basisonderdelen zijn identiek. Raadpleeg de eerdere PVP™-illustratie.



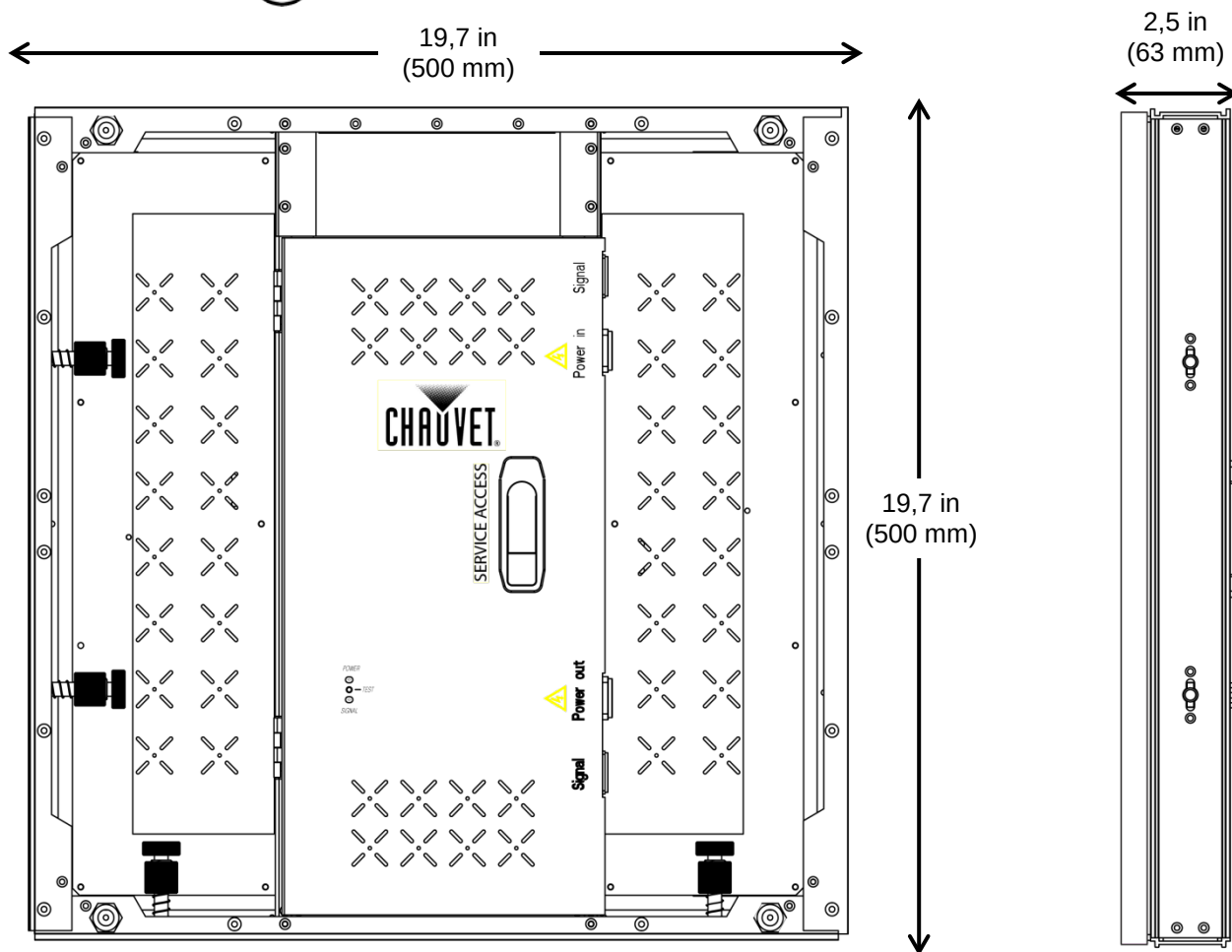
Waarschuwing: De vergrendeling voor de onderhoudstoegang is alleen voor gebruik door bevoegde technici van Chauvet! Het openen hiervan maakt de garantie van Chauvet ongeldig.



Afmetingen van het product



Elk PVP™-model in de serie heeft een behuizing met dezelfde buitenafmetingen.



PVP™-pixels per paneel

Hoewel elke PVP™ dezelfde buitenafmetingen heeft, verschilt het aantal LED-pixels per paneel. Elke pixel is 1 SMD3528 driekleurige LED. De volgende tabel geeft het aantal pixels per paneel in elke PVP™. Het modelnummer (bijv., S5) geeft de pixelafstand in millimeter in elke lichtstrook aan voor dat PVP™-model. Raadpleeg voor uitgebreide specificaties de tabel Technische specificaties tabel aan het einde van deze gebruikershandleiding.

	PVP™ S5	PVP™ S7
Pixels per paneel	96 x 96	64 X 64
Totaal aantal pixels	9216	4.096



U kunt het aantal pixels per paneel en de schermresolutie die u wilt gebruiken voor uw videowanddisplay gebruiken om het aantal panelen te berekenen, zowel horizontaal als verticaal, ondersteund door een enkele in VIP™ Driver. Deze Driver is vereist voor de bediening van een CHAUVET® VIP™ videowandsysteem. Verderop in deze handleiding staan diagrammen voor de aansluiting van de PVP™ panelen en de VIP™ Driver. Voor uitgebreide informatie over de VIP™ Driver en paneelberekeningsvoorbeelden raadpleegt u de VIP™ Driver beknopte referentiegid.

3. Instelling

AC-stroom

Elke PVP™ heeft een voeding met automatisch bereik die werkt met een ingangsspanning van 100–240 VAC, 50/60 Hz. Om de vermogensvraag van elke PVP™ in de serie vast te stellen, raadpleegt u het etiket dat aan het product is bevestigd. U kunt ook de kaart [Technische specificaties](#) in deze handleiding raadplegen.

Het gemelde spanningsvermogen geeft het maximale stroomverbruik aan gedurende normale werking. Voor meer informatie kunt u Maten aardlekschakelaars downloaden van de website van Chauvet www.chauvetprofessional.com.



Sluit dit product altijd aan op een beveiligd circuit met elektrische aarding om het risico op elektrocutie of brand uit te sluiten.



Sluit dit product nooit aan op een regelweerstand (variabele weerstand) of dimmercircuit, zelfs als het regelweerstand- of dimmerkanaal alleen als een 0 tot 100%-schakelaar dient.

AC-stekker

Elke PVP™ wordt geleverd met een power linking-snoer om stroom aan te sluiten tussen panelen; het stroomsnoer is echter alleen inbegrepen bij de 8-pak flightcase.

Deze kabel heeft een powerCON®-stekker voor aansluiting van de PVP™ en een Edison-stekker voor voeding. Gebruik onderstaande tabel als een referentiediagram voor de bedrading van een nieuwe stekker.

Aansluiting	Snoer (VS)	Snoer (Europa)	Schroefkleur
AC Live	Zwart	Bruin	Geel of messing
AC Neutraal	Wit	Blauw	Zilver
AC Aarde	Groen/geel	Groen/geel	Groen

Power Linking

Alle panelen binnen de PVP™-serie ondersteunen power linking. Raadpleeg de volgende tabel voor specificaties over elk paneel.

	PVP™ S5	PVP™ S7
@ 120 V, 60 Hz	9	16
@ 208 V, 60 Hz	16	27
@ 230 V, 50 Hz	18	28



Raadpleeg alle geldende plaatselijke normen en regelgeving voor de juiste installatie van dit product.

4. Montage

Oriëntatie

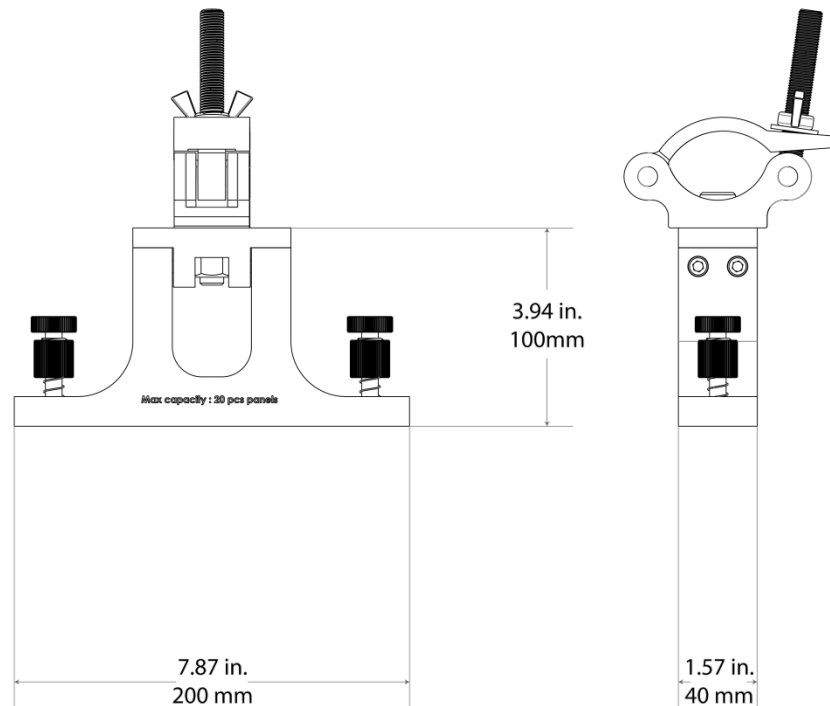
Elke PVP™ is vervaardigd van een aluminium legering en roestvrij staal. Dit zorgt ervoor dat elk paneel stabiel is en eenvoudig te plaatsen. Elk paneel heeft een handige ingebouwde hendel die zich op de bovenzijde, onder het paneel bevindt. Met deze hendel kunt u elk paneel eenvoudig oppakken en vasthouden terwijl u de panelen monteert en ermee werkt.

De PVP's kunnen worden samengesteld tot verschillende modulaire ontwerpen. De panelen bovenaan kunnen hangen aan een spant of een ander stabiel oppervlak. Hang het altijd in een veilige positie met voldoende ruimte voor ventilatie, configuratie en onderhoud.

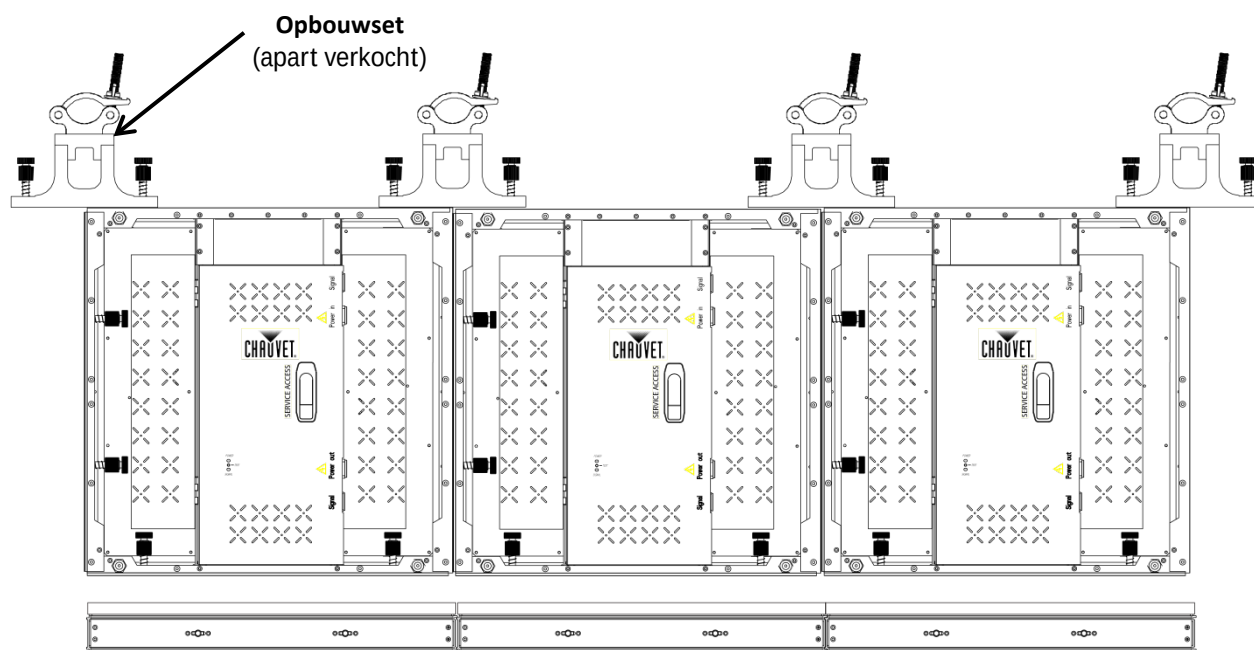
Chauvet raadt hieronder de volgende algemene richtlijnen aan.

- Bij het kiezen van een plaatsingslocatie moet u rekening houden met eenvoudige toegang voor bediening en routine-onderhoud.
 - Uit de buurt van ontvlambaar materiaal hangen, zoals ook is aangegeven in de sectie Veiligheidsvoorschriften.
 - Nooit monteren op plekken waar regen, extreme temperatuurwisselingen of beperkte ventilatie dit product kunnen beïnvloeden.
 - Controleer of de constructie waaraan u de panelen hangt het gewicht kan dragen.
- Zie de [Technische specificaties](#) voor de gewichtsvereiste van elke PVP™.

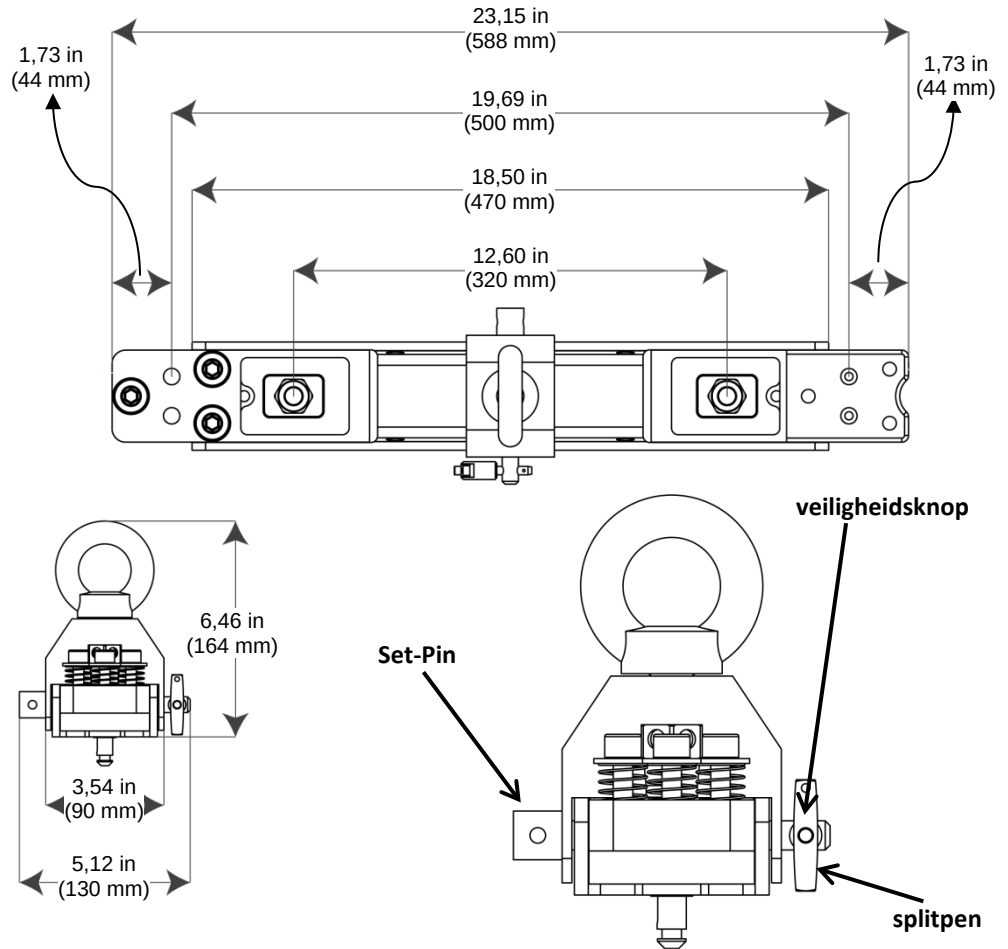
Opbouwset (apart verkocht)



Spantinstallatie Raadpleeg het volgende diagram voor spantinstallatie. Chauvet biedt de PVP™ opbouwset aan (apart verkocht), die specifiek is ontworpen voor het ophangen van de panelen.



RB-S50CM
Opbouwset
(apart verkocht)



Eye Bolt Installatie

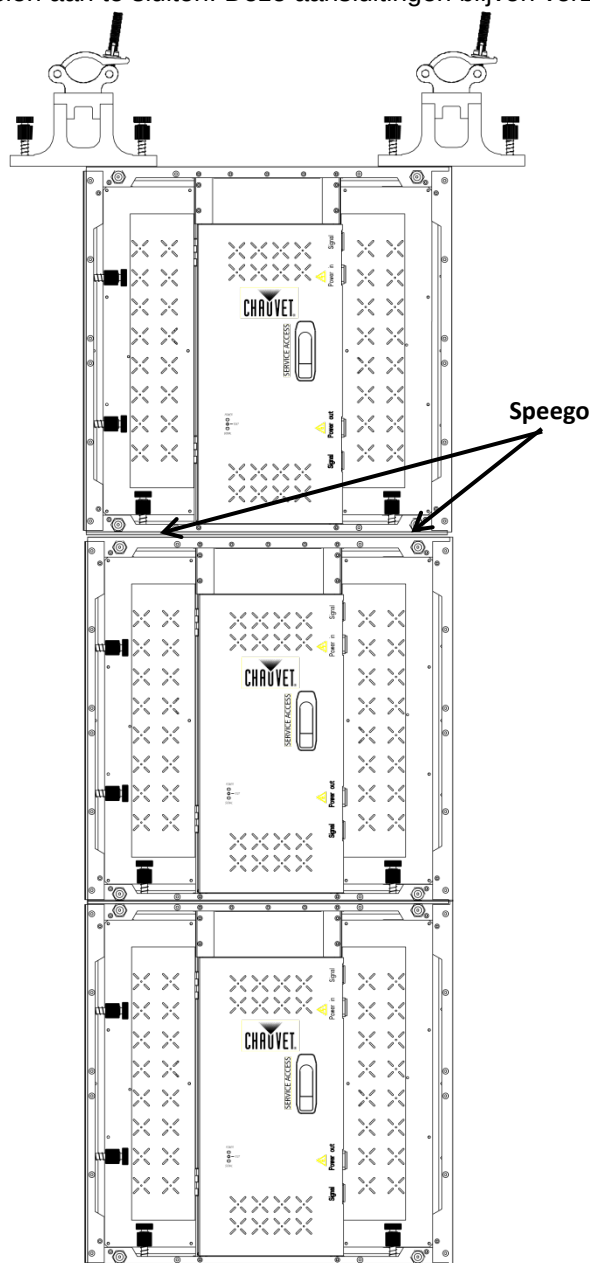
1. Verwijder spie-pin van set-pin door de knop veiligheid eerst op in het midden van het handvat.
2. Verwijder set-pin van oogbout.
3. Lijn het oog bout over een van de twee gaten op de rig bar.
4. Plaats de set-pin voor het oog bout vast te zetten aan het tuig bar
5. Plaats de spie-pin in de set-pin.

5. Samenvoegen van elke PVP™ (Creëren van een modulair ontwerp)

Verticaal samenvoegen van de panelen

PVP's worden samengevoegd voor het creëren van een modulier ontworpen videowand. Doordat de panelen onderling te verwisselen zijn, kunt u een videowand creëren door verschillende panelen van hetzelfde model of van verschillende modellen samen te voegen voor het creëren van een grotere of complexere videowand.

Elke PVP™ kan eenvoudig verticaal aan een spand worden samengevoegd met behulp van 2 opbouwsets (apart verkocht) en de 2 vrouwelijke speego-aansluitingen in de bovenhoek van elk paneel. Gebruik de mannelijke speego-aansluitingen onderaan elk paneel om extra panelen aan te sluiten. Deze aansluitingen blijven verzonken als ze niet gebruikt worden.



klemmen moeten worden geïnstalleerd zoals hierboven is afgebeeld op een installatie met één zuil.

Gebruik de volgende instructies om de panelen verticaal samen te voegen:

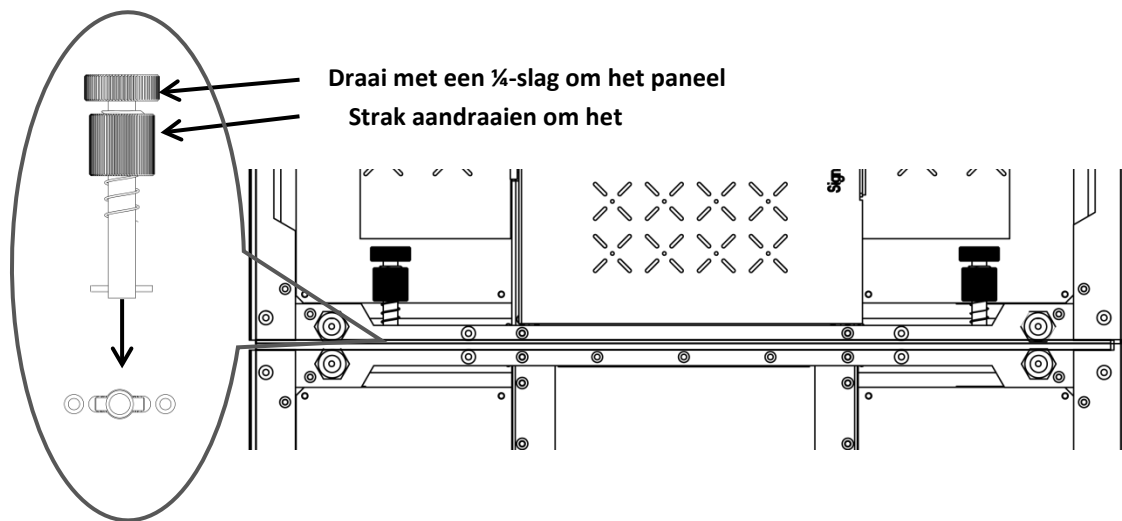
1. Lijn de mannelijke en vrouwelijke speego-aansluitingen bovenaan en onderaan elk paneel met elkaar uit.
2. Duw de mannelijke speego-aansluitingen in de vrouwelijke speego-aansluitingen.
3. Draai de knop met een ¼-slag om het op zijn plek te houden.
4. Lijn de panelen uit en draai de kraag van de onderste schoef met de klok mee op het paneel vast te zetten.



Nadat de panelen zijn vastgezet, moet de onderste kraag met de klok mee worden gedraaid om de panelen vast te zetten.



Voor PVP™-panelen die vóór 2014 zijn vervaardigd, is de speego ontworpen handvast te worden aangesloten. Het gebruik van gereedschap kan de speego beschadigen en de garantie van het paneel doen vervallen. Zie [Belangrijke opmerking](#).



Belangrijke opmerking



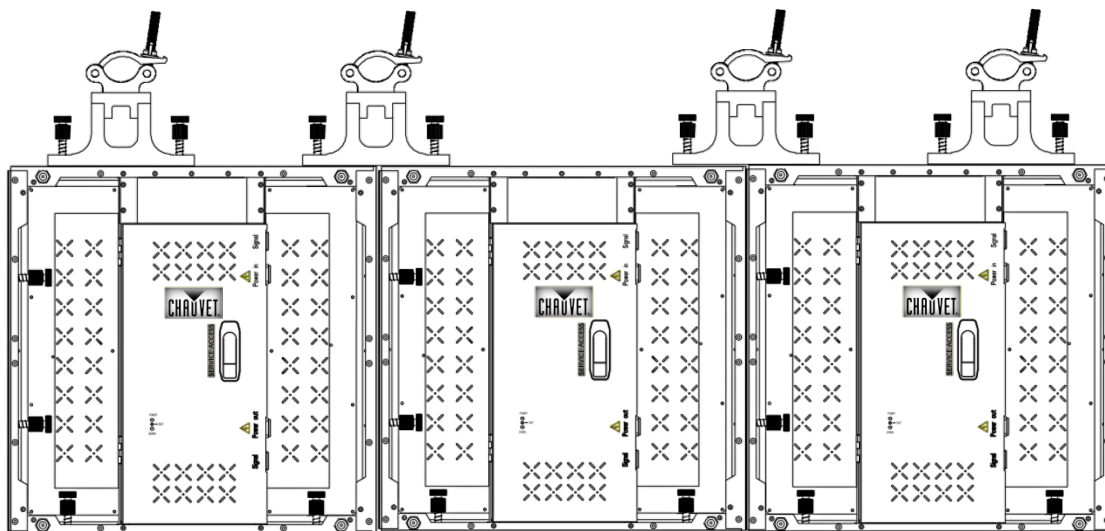
CHAUVET® Professional heeft vanaf 2014 de speego-aansluitingen voor alle PVP-panelen herontworpen. Bij het assembleren van de PVP-panelen met deze nieuwe speego-aansluitingen, kunt u een Engelse sleutel gebruiken voor de juiste uitlijning. Wees voorzichtig bij het gebruik van een moersleutel en roteer het slechts tussen 1/4 en 1 volledige rotatie met de klok mee. Haal de speego niet te hard aan; omdat dit kan leiden tot schade aan het videopaneel.

Horizontaal samenvoegen van de panelen

Elke PVP™ kan eenvoudig horizontaal worden samengevoegd met de 2 horizontale vergrendelingsknoppen op de binnenste, linker, onder- en bovenzijde van elk paneel.



De klemmen kunnen worden geplaatst zoals hieronder is afgebeeld wanneer 2 of meer zuilen zijn geplaatst.

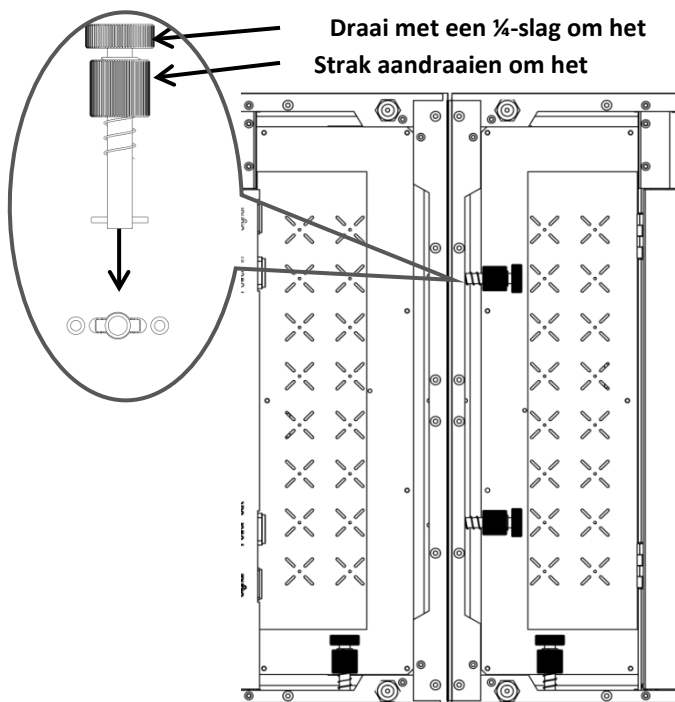


Gebruik de volgende instructies om de panelen horizontaal samen te voegen:

1. Lijn de mannelijke en vrouwelijke speego-aansluitingen bovenaan en onderaan elk paneel met elkaar uit.
2. Duw de mannelijke speego-aansluitingen in de vrouwelijke speego-aansluitingen.
3. Draai de knop met een 1/4-slag om het op zijn plek te houden.
4. Lijn de panelen uit en draai de kraag van de onderste schoef met de klok mee op het paneel vast te zetten. Voor een betere uitlijning kan het noodzakelijk zijn om de speego een beetje los te maken.



Nadat de panelen zijn vastgezet, moet de onderste kraag met de klok mee worden gedraaid om de panelen vast te zetten.



6. Verbinden (bekabelen) van elke PVP™

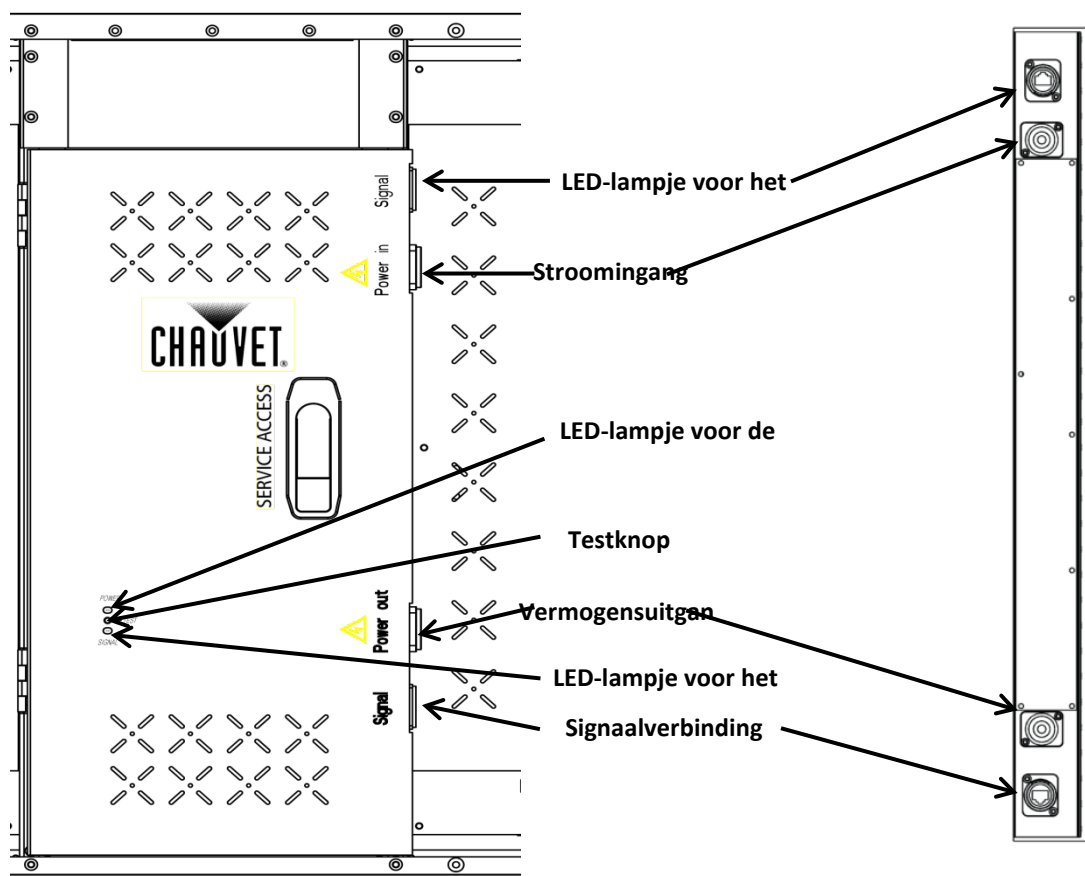
Testen van signaal- en stroomaansluitingen

Elke PVP™ heeft 2 stopcontacten en 2 signaalcontactdozen.

- De stroom **IN** en signaalcontactdozen bevinden zich op de rechter bovenhoek van elk paneel.
- De stroom **UIT** en signaalcontactdozen bevinden zich op de rechter onderhoek van elk paneel.
- De signaalcontactdozen zijn onderling verwisselbaar te gebruiken.
- Elke PVP™ heeft LED-lampjes.
- Elk paneel geeft een succesvolle stroomaansluiting aan wanneer het stroomlampje rood blijft.
- Elk paneel geeft ontvangst van het videosignaal aan wanneer het LED-lampje voor het signaal groen knippert. Dit lampje moet groen knipperen voor een goede ontvangst.

Achterpaneelaanzicht

Onderzijde van achteraanzicht



Gebruik van de testknop van de PVP™

Elke PVP™ heeft ook een testknop die wordt gebruikt om te controleren of alle LED's werken. Gebruik de testknop op elk paneel om een zelftest uit te voeren. Bij het zelftesten moet u de test individueel voor elke PVP™ uitvoeren. U hoeft geen verbinding te maken met een signaal of software te gebruiken.



Bij het gebruiken van de testknop moet u controleren of de PVP™ niet is verbonden met de VIP™ Driver.

Om de testknop te gebruiken moet u de stroom aansluiten, maar mag u nog **niet** de signaalkabels aansluiten. Druk op de testknop om door de verschillende weergaveconfiguraties van de LED-lamp te schakelen.

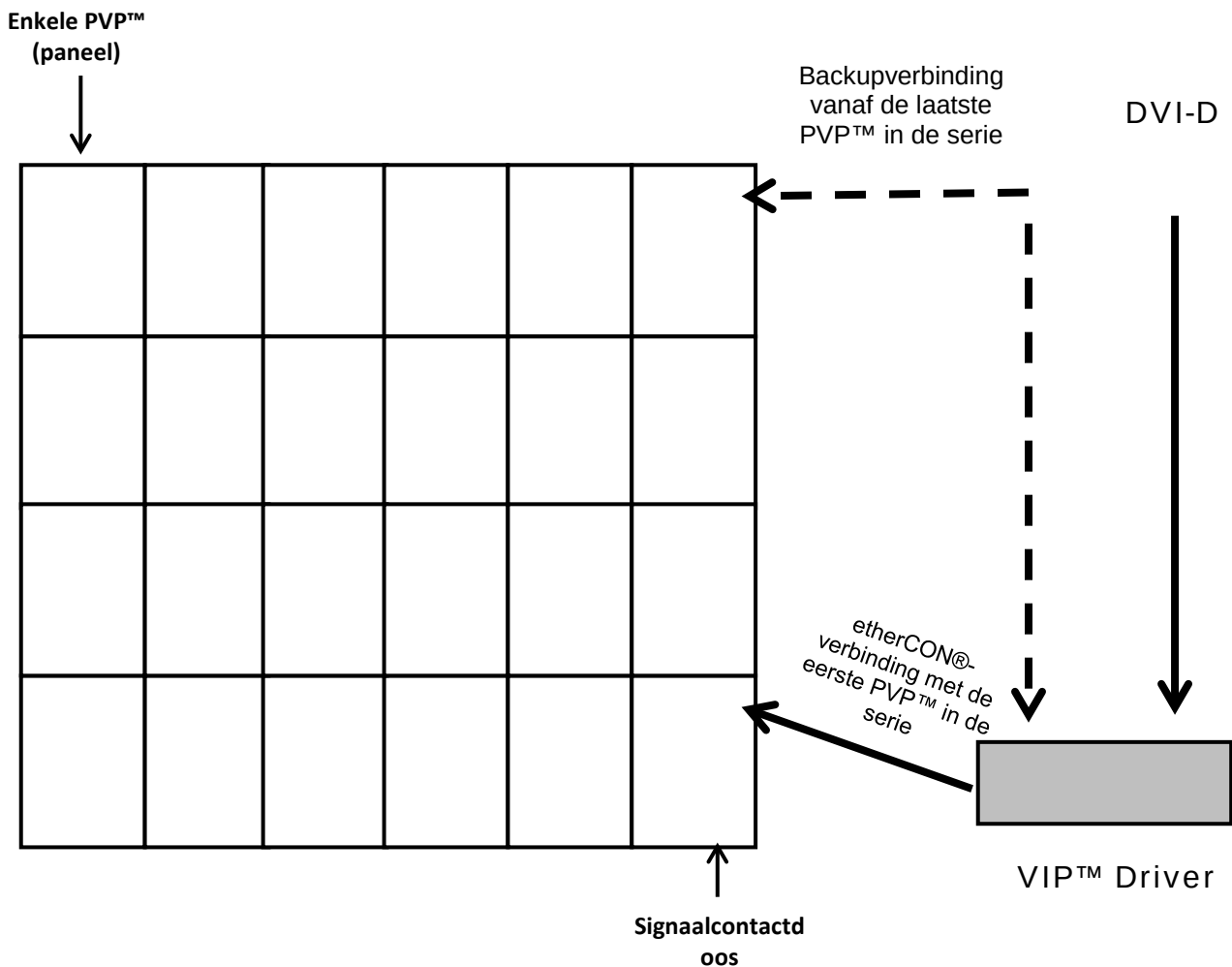
Aansluiten van de signaalingang

Het VIP™-videowandsysteem gebruikt 2 basisinstellingsconfiguraties om het signaal te verbinden met de videowand:

1. Een configuratie met 24 panelen of minder.
2. Een configuratie met meer dan 24 panelen.

Het volgende onderdeel, [Aansluiten van stroom- en signaalkabels](#), geeft informatie over het aansluiten van stroom- en signaalkabels tussen samengevoegde panelen en de rest van het VIP™-systeem.

De volgende configuratie van 24 panelen toont een directe aansluiting van het signaal naar de VIP™ Driver in de contactdoos van hetingangssignaal van het eerste paneel. Raadpleeg de VIP™ Driver beknopte referentiegid voor informatie en instructies over de VIP™ Driver.



De maximale signaalbelasting van het VIP™-systeem is 24 panelen of minder op een enkele signaalkabelaansluiting. Bij het gebruik van meer dan 24 panelen in een videowandontwerp, heeft u een VIP™ Signal Distributor en extra signaalkabels nodig om meer dan 24 panelen te accommoderen. Een VIP™ Signal Distributor-uitgang ondersteunt tot 8 signaaluitgangslijnen, waarbij in totaal tot wel 192 panelen kunnen worden aangestuurd die kunnen worden aangesloten vanaf de VIP™ Signal Distributor. U kunt meer VIP™ Signal Distributors toevoegen aan een VIP™-videowandsysteem. Raadpleeg de VIP™ Signal Distributor beknopte referentiegid voor meer informatie.



De pixelbeperking kan zijn beperkt tot minder dan 192 panelen.

Aansluiten van stroom- en signaalkabels

Het signaal aansluiten tussen de samengevoegde panelen

De volgende onderdelen leveren informatie en diagrammen over het verbinden van signalen en stromen tussen panelen.

Raadpleeg de onderdelen [Inleiding](#) of [Werking](#) in deze gebruikershandleiding voor beschikbare kabels en artikelnummers.

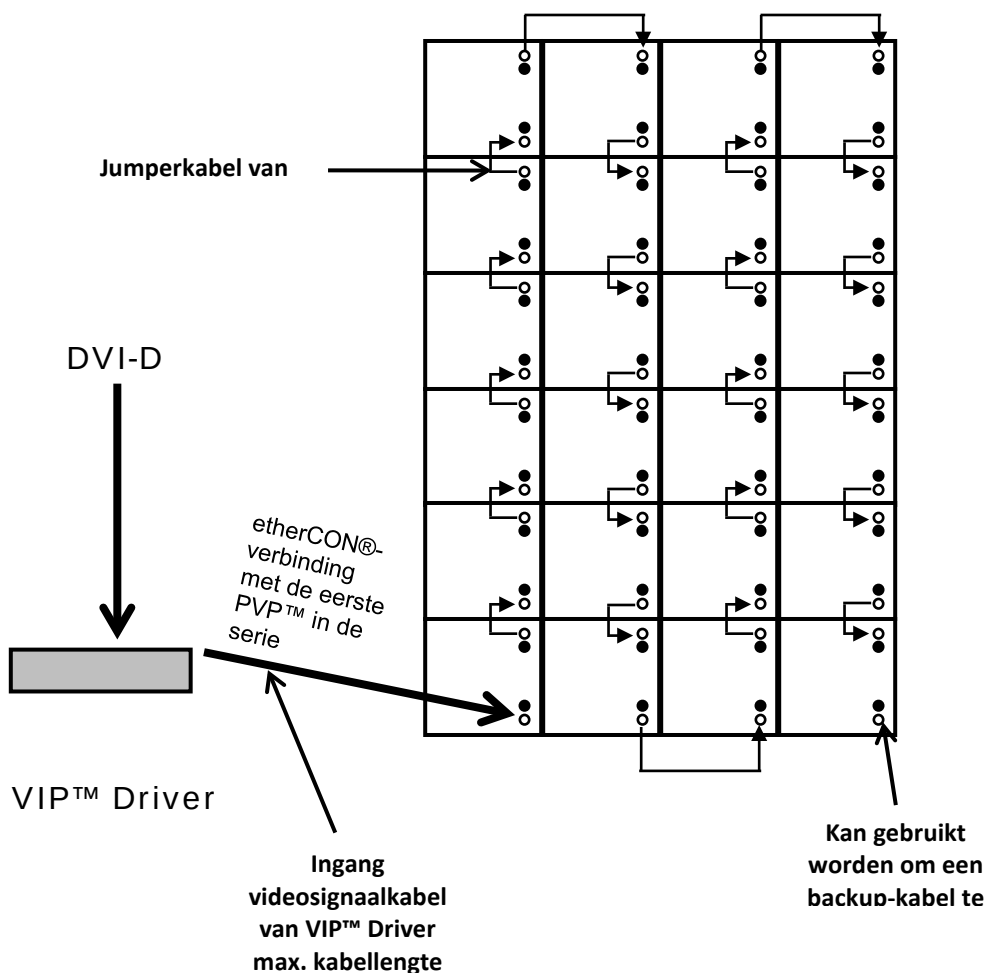
Paneelaansluitingen van de signaalkabel kunnen verschillende configuraties gebruiken. De basisconfiguratie voor het verbinden van het signaal van het ene paneel tot het volgende is als volgt.

- Het bronsignaal is verbonden aan het eerste paneel.
- Daarna wordt een signaalkabel aangesloten vanaf het eerste paneel.
- De aansluitingen blijven in serie verbonden totdat alle panelen zijn verbonden.
- De route die wordt gebruikt om de signaalverbindingen te maken kan verschillen.

De volgende diagrammen vormen aanbevelingen voor signaalverbindingen tussen 24 of minder panelen en meer dan 24 panelen.

Raadpleeg [Aansluiten van de signaalingang](#) voor informatie en instructies over het aansluiten van het signaal van de bron.

Dit diagram toont een voorbeeld van een eenvoudige signaalaansluiting met 24 of minder PVP™'s.

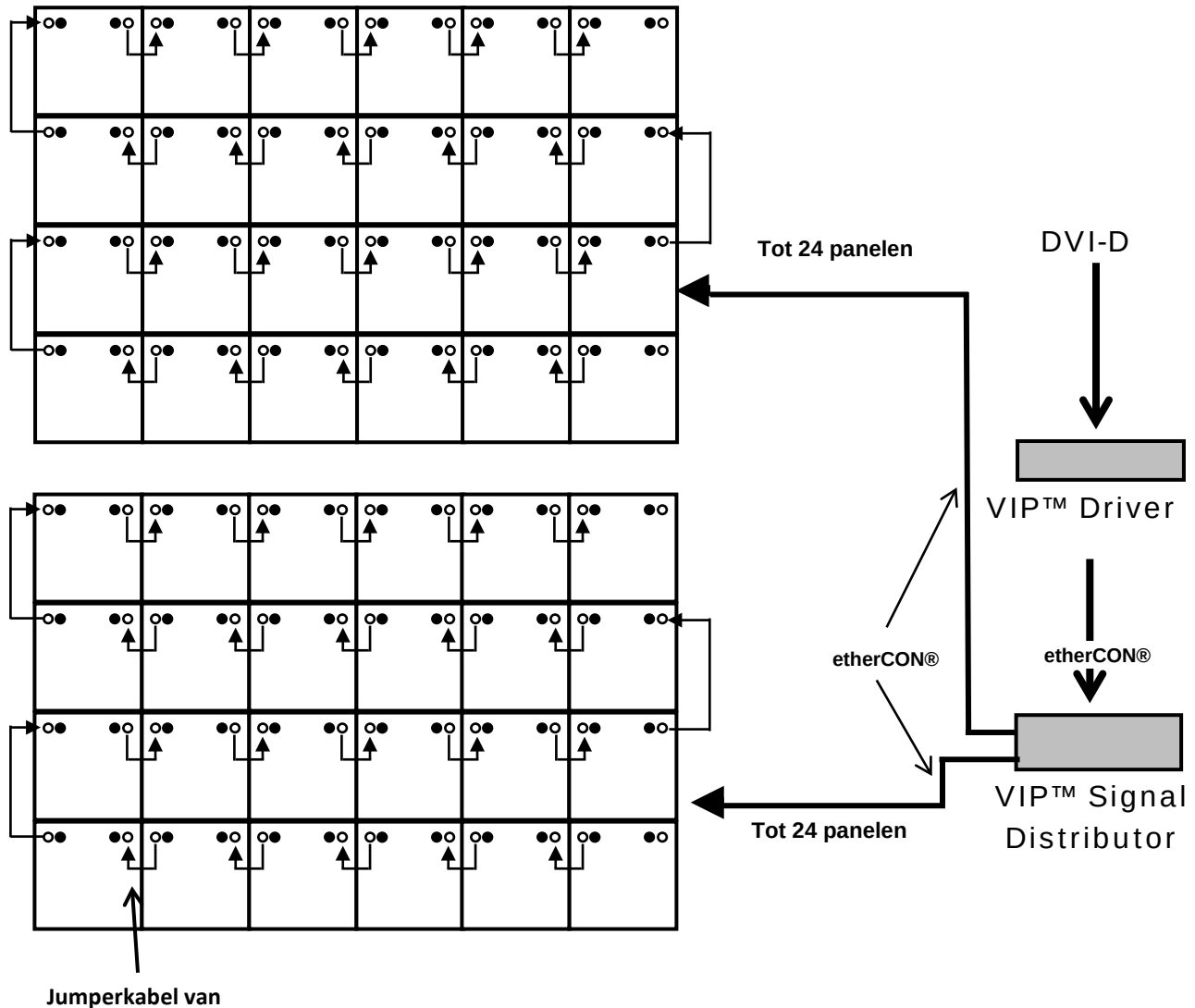


Het volgende diagram toont een voorbeeld van een signaalaansluitingsconfiguratie met meer dan 24 panelen. Een videowandontwerp met meer dan 24 panelen vereist:

- Een binnenkomende signaalaansluiting naar de VIP™ Driver.
- VIP™ Driver-verbinding naar de VIP™ Signal Distributor.
- Signaalkabelverbindingen, zoals bepaald door het aantal panelen in het videowandontwerp en de gewenste layout, een opstellinggemak.



Elke groep van 24 panelen vereist een andere signaalkabel vanaf de VIP™ Signal Distributor. Er kunnen acht signaalkabels worden verbonden met een enkele VIP™ Signal Distributor.



In deze configuratie kan de backup van de driver worden verbonden met het laatste paneel in een groep panelen of met een vrije verbinding met de VIP™ Signal Distributor, waaronder ingang "B."

Het vermogen aansluiten tussen de samengevoegde panelen

Paneelaansluitingen van de vermogenskabel gebruiken ook verschillende configuraties. De basisconfiguratie voor het verbinden van netvoeding van het ene paneel tot het volgende is als volgt:

- De netvoeding is verbonden met de vermogensingang of -uitgang van het eerste paneel.
- Daarna wordt een powerCON®-kabel verbonden met de vermogensuitgang van het eerste paneel en verbonden met de vermogensingang van het volgende paneel.
- De aansluitingen blijven doorgaan totdat alle panelen zijn verbonden.



Het stroomsnoer voor de netspanning is ALLEEN inbegrepen bij een 8-pak flightcase. Chauvet raadt de Neutrik® powerCON® verlengkabel aan, artikelnummer PCLEAD50FT, beschikbaar bij Chauvet, indien extra kabels nodig zijn.

Verbind de stroom tussen de panelen met dezelfde procedure als het signaal, alleen nu met de vermogensingang- en vermogensuitgangaansluitingen. U moet zich houden aan de power-linking specificaties voor elk PVP™-model.

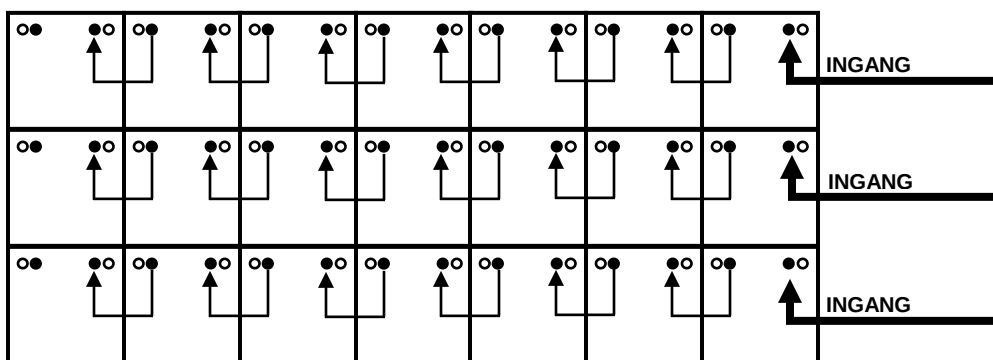
Raadpleeg het onderdeel [Power Linking](#) voor details over het aantal panelen dat op basis van spanning kan worden gekoppeld vanaf een enkele vermogensverbinding.



Het power linken van meer dan de aanbevolen panelen zal uw garantie doen vervallen en de kans op elektrocutie of brand verhogen!

Raadpleeg het volgende diagram voor een voorbeeld van stroomverbinding vanaf het spanningsnet voor elk verbonden paneel.

Dit voorbeeld gebruikt een PVP™ S5 of S7 en koppelt middels power linking 7 panelen horizontaal @ 120 V.



7. Gebruikelijke PVP™-installatie

Doordat een videowandsysteem verschillende onderdelen kan bevatten voor een eenvoudig tot complex modulair wandontwerp, kunt u de volgende stappen gebruiken als algemene richtlijn om te starten.

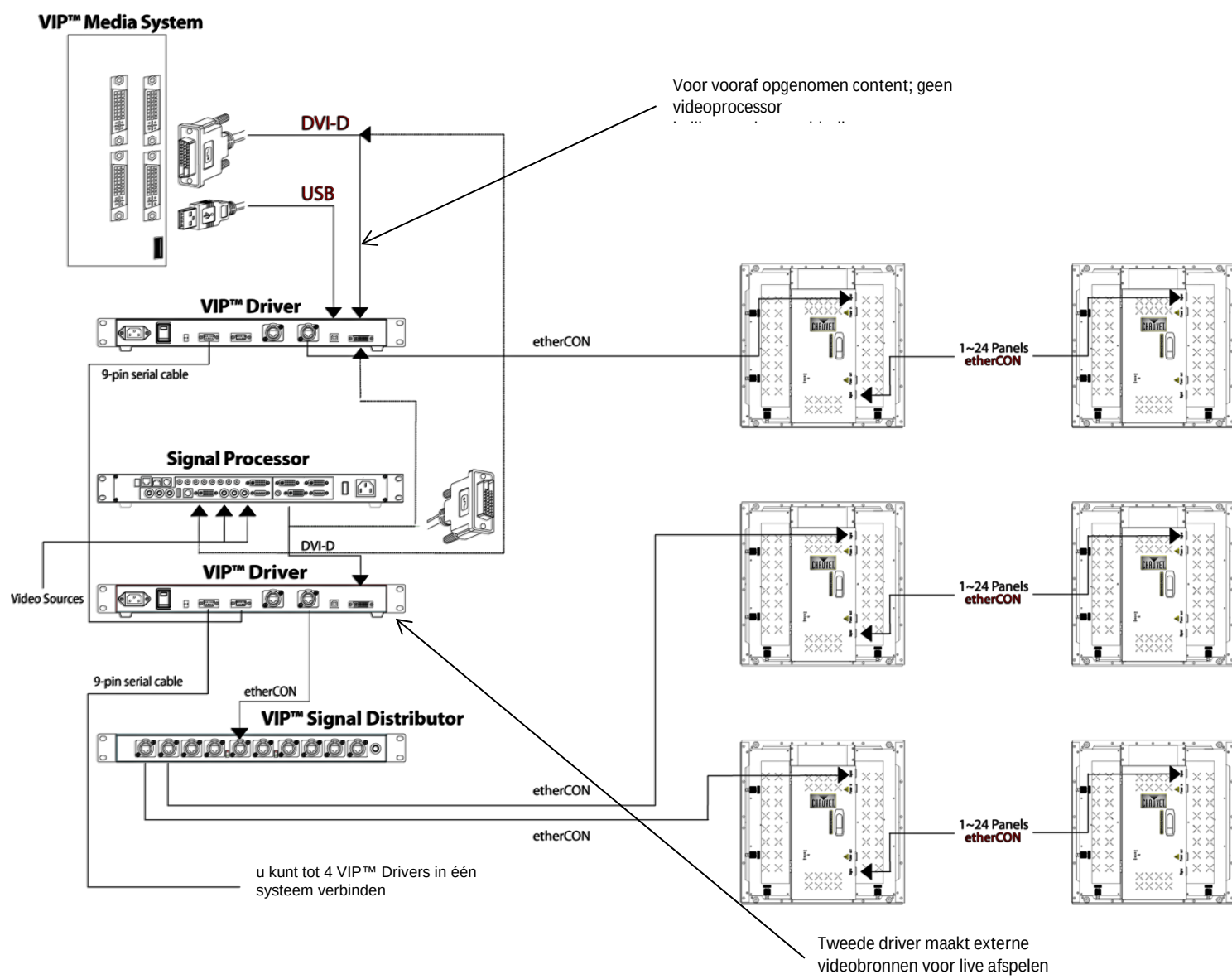
- Stap 1** Open en onderzoek de PVP™ flightcase om te controleren dat u alle producten en accessoires hebt ontvangen en dat alles in goede conditie is.
- Stap 2** Sluit de voeding aan en voer voor elke PVP™ de zelftest uit om te controleren of alle LED's en inwendige aansluitingen in elk paneel werken (optioneel).
- Stap 3** Creëer een stabiel montageoppervlak (d.w.z. spant of ander stabiel oppervlak) voor montage van de PVP™.
- Stap 4** Monteer de eerste, bovenste rij PVP™'s. Raadpleeg het onderdeel [Montage](#) in deze gebruikershandleiding.
- Stap 5** Pas de uitlijning van de eerste rij aan met behulp van de speego-aansluitingen.
- Stap 6** Verbind de signaalbron met de VIP™ Driver. Verbind de VIP™ Driver met de VIP™ Signal Distributor (indien van toepassing).
- Stap 7** Verbind de VIP™ Driver of de VIP™ Signal Distributor (indien gebruikt) met de contactdoos van hetingangssignaal van het eerste paneel in uw verbindingsserie.
- Stap 8** Op basis van uw videowandconfiguratie (ontwerp), voegt u elk paneel, horizontaal of verticaal samen, met de instructies in het onderdeel [Samenvoegen van elke PVP™ \(Creëren van een modulair ontwerp\)](#).

Raadpleeg de instructies en informatie in het onderdeel [Verbinden \(bekabelen\) van elke PVP™](#) van deze gebruikershandleiding.

**Proefopstelling
VIP™
videowandsysteem**

Het volgende diagram toont een proefopstelling voor een CHAUVET® VIP™ videowandsysteem. Dit systeem bevat een optionele signaalprocessor voor extra videobronnen en de VIP™ Signal Distributor ter ondersteuning van meer dan 24 panelen. Let erop dat de opstelling met twee drivers hier zorgt voor gelijktijdig afspelen van vooraf opgenomen en live content, allemaal aangestuurd vanaf een PC.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de signaalprocessor en de beknopte handleiding VIP™ Signal Distributor Quick Reference Guide voor informatie over die videowandcomponenten.



8. Werking

Extra apparatuur en software

Naast de panelen heeft u ook andere apparatuur en software nodig om uw VIP™ videowandsysteem te ontwerpen, bouwen en bedienen. De volgende tabel geeft een samenvatting van deze extra artikelen—sommige zijn vereist en andere zijn optioneel.

Item	Beschrijving	Artikelcode	Artikelnummer
VIP™ Driver	Interface tussen de signaalbron, LED Studio en de PVP™ die wordt gebruikt	99090575	VIPDRIVER
LED Studio	Softwaretoepassing die wordt gebruikt voor het ontwerpen en het plaatsen van de PVP's die de videowand bevatten. Er is een PC nodig		
VIP™ Signal Distributor (optioneel tot 24 panelen)	Maakt een verbinding tussen de VIP™ Driver en de PVP's om het bronsignaal van de VIP™ Driver te versturen naar de videowand, wanneer meer dan 24 panelen worden gebruikt	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™ Rigging Kit (optioneel)	Bevat de apparatuur die nodig is om de PVP's te monteren.	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® signaalverlenging (optioneel)	etherCON® signaalverlenging, 18 in etherCON® signaalverlenging, 5 ft etherCON® signaalverlenging, 10 ft	19090363 19090364 19090365	MVPU-SIG18IN MVPU-SIG5FT MVPU-SIG10FT
Neutrik® powerCON® verlenging (optioneel)	powerCON® verlenging, 18 in powerCON® verlenging, 5 ft powerCON® verlenging, 10 ft powerCON® verlenging, 25 ft powerCON® verlenging, 50 ft powerCON® ongeïsoleerde kabel, 50 ft	19110372 19110373 19110374 19110375 19110376 19110377	PCEXT18IN PCEXT5FT PCEXT10FT PCEXT25FT PCEXT50FT PCLEAD50FT
PVP™ 2-pak en 8-pak	PVP™ S5 2-pak PVP™ S5 8-pak PVP™ S7 2-pak PVP™ S7 8-pak	20090579 20090571 20090580 20090572	PVPS5x2 PVPS5X8 PVPS7x2 PVPS7X8
VIP™ mediasysteem en een VIP™ Driver	In een rek monteerbaar videocomputersysteem met de PVP™ Driver en LED Studio-software		MVPU-MS
VIP™ Media System met ArKaos Media Master Express + KN en een VIP™ Driver	In een rek monteerbaar videocomputersysteem met de PVP™ Driver en LED Studio-software, met ArKaos Media Master Express		MVPU-MSMME
ArKaos Media Master Express + KN	Videoaafspeelsoftware + KN-bediening		MVPU-MSPRO

Over CHAUVET® LED Studio

CHAUVET® LED Studio is een krachtige, eenvoudig te leren softwaretoepassing die wordt gebruikt voor het ontwerpen en bedienen van het VIP™ videowandsysteem. Het nu volgende biedt inleidende informatie over deze software.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor CHAUVET® LED Studio voor uitgebreide informatie en instructies over het instellen en gebruiken van CHAUVET® LED Studio met uw CHAUVET® VIP™ videowandsysteem.

Beschrijving

Met CHAUVET® LED Studio kunt u uw videowand creëren en bedienen door de panelen te adresseren die zijn opgenomen in uw videowand, waaronder pixelafstand en layout.

Nadat u het fysieke ontwerp van het modulaire videowand hebt gecreëerd door de panelen samen te voegen, vermogen, signalen en het VIP™ Media System aan te sluiten, maakt u dit ontwerp na binnen LED Studio.

Uitgebreide informatie en instructies staan in de gebruikershandleiding van de CHAUVET® LED Studio.



Chauvet raadt het gebruik van CHAUVET® LED Studio af voor afspelen van een live show. Voor dit doeleinde biedt Chauvet de Arkaos MediaMaster aan, die verschillende afspeltriggers heeft, waaronder DMX, Art-Net, MA-net, MIDI en QWERTY.

9. Technische informatie

Onderhoud van de PVP™

Voor het behoud van optimale prestaties en om slijtage te minimaliseren, moet de gebruiker dit product regelmatig reinigen. Het gebruik en de omgeving zijn factoren die bijdragen aan het bepalen van de schoonmaakfrequentie.

Als vuistregel moet het product ten minste tweemaal per maand gereinigd worden. De ophoping van stof verlaagt de lichtemissieprestaties en kan oververhitting veroorzaken. Dit kan leiden tot een kortere levensduur van de lichtbron en verhoogde mechanische slijtage.

Volg onderstaande aanbevelingen om de PVP™ te reinigen:

- Haal het paneel van de stroom.
- Wacht totdat het paneel op kamertemperatuur is.
- Gebruik een zachte borstel om stof te verwijderen dat zich heeft opgehoopt op de externe onderdelen.
- Veeg de buitenzijde van de LED-stroken af met een zachte, pluisvrije doek die is bevochtigd met een oplossing van water en reinigingsmiddel. Niet te hard drukken.
- Controleer of alle verbinding goed zijn gedroogd voordat u de stroom- en signaalkabels weer aansluit.



Droog de externe oppervlakken altijd zorgvuldig na het reinigen.

Gids voor probleemoplossing

Symptoom	Oorzaak	Actie
Alle LED's knipperen	Contactstoring	Maak de losse LED's vast of probeer de stekker opnieuw aan te sluiten
LED's op een specifiek circuit branden/werken niet	De vermogensingangskabel kan verkeerd zijn aangesloten	Koppel het los en sluit het goed aan
Alle LED's branden niet	De ingangskabels zijn verkeerd verbonden	Zoek de onjuist verbonden kabels en sluit ze goed aan
PVP™ start niet op (LED-stroomlampje gaat niet branden tijdens "zelftest")	Geen stroom	Controleer of er spanning op het stopcontact staat
	Los of beschadigd stroomsnoer	Controleer het stroomsnoer
	Defecte stroomverbinding binnen de PVP™	Stuur het op voor reparatie
	Defecte externe stroomvoeding	
PVP™ vertoont geen beelden of vlekkerige beelden		Ontkoppel de signaalkabel en sluit het opnieuw aan of vervang de kabel



Neem contact op met de Technische dienst van Chauvet als u nog steeds problemen ervaart.

Retouren

U moet het product gefrankeerd, in de originele doos en met de originele verpakking en accessoires opsturen. Chauvet geeft geen retourestickers af.

Bel Chauvet en vraag om een retouropdrachtformulier (RMA)-nummer vóór het verzenden van het product. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de retouroorzaak bij de hand hebt.

Label het pakket duidelijk met een RMA-nummer. Chauvet weigert producten die worden geretourneerd met een RMA-nummer.



Schrijf het RMA-nummer NIET direct op de doos. Schrijf het in plaats daarvan op een goed bevestigd label.

Als u een RMA-nummer hebt gekregen, meld dan de volgende informatie op een stukje papier binnen de doos:

- Uw naam:
- Uw adres:
- Uw telefoonnummer
- Het RMA-nummer
- Een korte beschrijving van het probleem

Zorg ervoor dat u het product voldoende inpakt. Alle verzendschade die resulteert uit onvoldoende verpakking is de verantwoordelijkheid van de klant. FedEx-verpakking of dubbele dozen worden aanbevolen.



Chauvet behoudt zich het recht voor om (het) geretourneerde product(en) naar eigen inzicht te repareren of te vervangen.

10. Technische Specificaties

	PVP™ S5	PVP™ S7
Lichtbron	Driekleurige SMD3528 LED	Driekleurige SMD3528 LED
Pixels per paneel	96 x 96 (9216 totaal)	64 x 64 (4.096 totaal)
Pixelafstand (tussen LED's)	5,2 mm	7,8 mm
Pixeldichtheid	36.864/m ²	16.384/m ²
Verversingssnelheid van de display	1200 Hz (flikkervrij)	1200 Hz (flikkervrij)
Verversingssnelheid van de video	60 Hz	60 Hz
Kijkhoek	140°	140°
Verlichting	1500 NIT	1500 NIT
Kleurtemperatuur	6500-9500 K	6500-9500 K
Golflengtes van de kleuren:		
Rood	620–625 nm	620–625 nm
Groen	520-525 nm	520-525 nm
Blauw	465-470 nm	465-470 nm
Type voedingsmodule	Schakelend	Schakelend
AC spanningsbereik	100–240 VAC, 50/60 Hz	100–240 VAC, 50/60 Hz
Spanningsselectie	Automatisch wisselend bereik	Automatisch wisselend bereik
Stroomverbruik 120 V, 60 Hz	126 W; 1,05 A	102 W; 0,85 A
Stroomverbruik 208 V, 60 Hz	128 W; 0,62 A	105 W; 0,50 A
Stroomverbruik 230 V, 50 Hz	129 W; 0,56 A	106 W; 0,47 A
Power Linking @ 120 V, 60 Hz	14 eenheden	16 eenheden
Power Linking @ 208 V, 60 Hz	24 eenheden	27 eenheden
Power Linking @ 230 V, 50 Hz	28 eenheden	28 eenheden
Afmetingen	500 x 500 x 63 mm	500 x 500 x 63 mm
Gewicht	7,39 kg	7,17 kg
Transparantie	N/B	N/B
Montageontwerp	Modulair (horizontaal en verticaal)	Modulair (horizontaal en verticaal)
Materiaal van de behuizing	Aluminium legering	Aluminium legering
Stroomaansluiting	Neutrik® powerCON®	Neutrik® powerCON®
Regelaansluiting	Neutrik® etherCON®	Neutrik® etherCON®

Contact Us

WORLD HEADQUARTERS - Chauvet**General Information**

Address: 5200 NW 108th Avenue

Sunrise, FL 33351

Voice: (954) 577-4455

Fax: (954) 929-5560

Toll free: (800) 762-1084

Technical Support

Voice: (954) 577-4455 (Press 4)

Fax: (954) 756-8015

Email: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.com

UNITED KINGDOM AND IRELAND - Chauvet Europe Ltd.**General Information**

Address: Unit 1C

Brookhill Road Industrial Estate

Pinxton, Nottingham, UK

NG16 6NT

Voice: +44 (0)1773 511115

Fax: +44 (0)1773 511110

Technical Support

Email: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.co.uk

MEXICO - Chauvet Mexico**General Information**

Address: Av. Santa Ana 30

Parque Industrial Lerma

Lerma, Mexico C.P. 52000

Voice: +52 (728) 285-5000

Technical Support

Email: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web www.chauvet.com.mx

CHAUVET EUROPE - Chauvet Europe BVBA**General Information**

Address: Stokstraat 18

9770 Kruishoutem

Belgium

Voice: +32 9 388 93 97

Technical Support

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web www.chauvetlighting.eu

Outside the U.S., United Kingdom, Ireland, Mexico, or Benelux contact the dealer of record. Follow their instructions to request support or to return a product. Visit our website for contact details.