

Guía del usuario de la consola de montaje en rack

UPG 185RM18A 1U

Abstracto

Esta guía proporciona orientación operativa para la consola de montaje en rack UPG 185RM18A 1U.

Número de modelo:
185RM18A mayo de 2025

Compañía UPG LLC, 2025

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de UPG se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. UPG no será responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.

Contenido

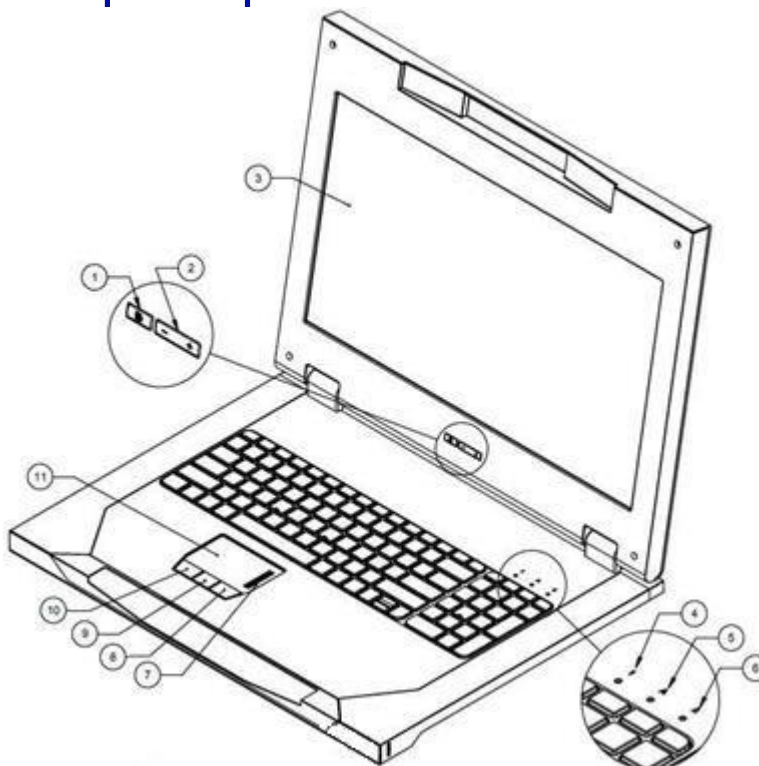
Tabla de contenidos

Guía del usuario de la consola de montaje en rack UPG 185RM18A 1U	1
Contenido	2
Introducción	4
Características principales	4
Instalación.....	5
Contenido del kit.....	5
Instalación de la consola de montaje en rack UPG185RM18A 1U.....	6
Extracción de los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U.....	11
Visión general de la operativa.....	12
Visualización en pantalla.....	12
Iniciando el menú OSD	13
Navegando por OSD.....	13
Menú OSD	13
Configuración automática.....	13
Brillo/Contraste.....	13
Control de imagen.....	14
Control de entrada	15
Avanzado.....	15
Ajustes de fábrica.....	16
Idioma	16
Información	16
Mantenimiento.....	17
Pautas de mantenimiento.....	17
Limpieza del monitor	17
Instrucciones de envío	18
Mover un rack con la consola UPG185RM18A instalada	18
Avisos de cumplimiento normativo.....	19
Números de identificación de cumplimiento normativo.....	19
Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones.....	19
Aviso de la FCC, equipo de clase A.....	19
Declaración de conformidad para productos marcados con el logotipo de la FCC, solo en Estados Unidos	19
Modificaciones	19
Cables.....	20
Aviso canadiense (Avis Canadien)	20
Aviso regulatorio de la Unión Europea	20
Japonés notar	20
Aviso de BSMI.....	20
Aviso coreano.....	21
Aviso chino	21
Regulaciones energéticas de China.....	21
Eliminación de residuos de aparatos por parte de los usuarios de los hogares de la Unión Europea.....	22
Requisito del cable de alimentación.....	22
Declaración de Powercord para Japón.....	22
Descarga electrostática.....	24

Prevencción de descargas electrostáticas.....	24
Métodos de puesta a tierra para evitar descargas electrostáticas	24
Apoyo y otros recursos.....	25

Introducción

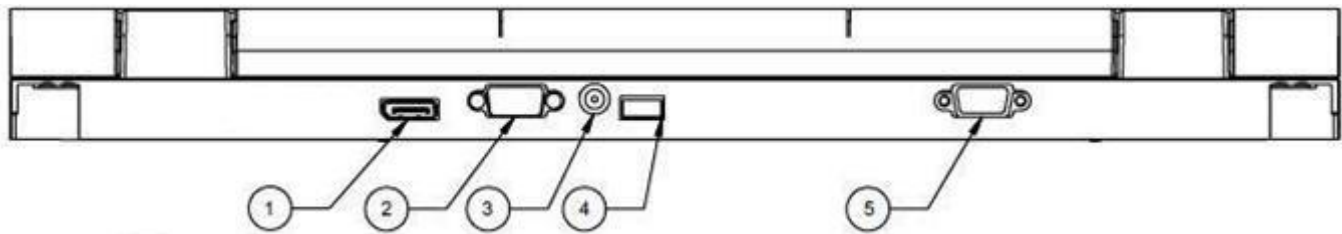
Características principales



Llamada	Característica	Función
1	Botón de activación de OSD	• Inicia menús OSD • Selecciona • Salidas de menús y OSD
2	Desplácese hacia arriba y Botón hacia abajo	Se utiliza para desplazarse en el menú OSD y ajustar Funciones
3	Módulo LCD	18,5 pulgadas en diagonal
4	LED de bloqueo de desplazamiento	Se ilumina cuando el bloqueo de desplazamiento está activado
5	LED de bloqueo de mayúsculas	Se enciende cuando el bloqueo de mayúsculas está activado
6	LED de bloqueo de números	Se ilumina cuando el bloqueo de número está activado
7	Botón de selección derecho	Se utiliza para seleccionar la opción de la derecha
8	Botón de selección central	Se utiliza para seleccionar la opción en el medio
9	Botón de selección izquierdo	Se utiliza para seleccionar la opción de la izquierda
10	Barra de desplazamiento	Se utiliza para desplazarse por el monitor
11	Panel táctil	Se utiliza para mover el cursor en el monitor

Power Source	Interface Adapter	12 V DC / 3 A
	Maximum Power	30W
Environmental Temperature	Operating	0° C to 55°C
	Storage	-20°C to +60°C
Humidity	Operating	20% RH to 90% RH
	Storage	10% RH to 90% RH
Altitude	Operating	5000 meters max
	Storage	5000 meters max

Conectores traseros



Llamada	Conectores
1	DisplayPort (Puerto de visualización)
2	Conector de entrada VGA
3	Conector de alimentación de CA
4	Puerto USB 2.0 para teclado y ratón
5	Puerto de firmware serie

Instalación

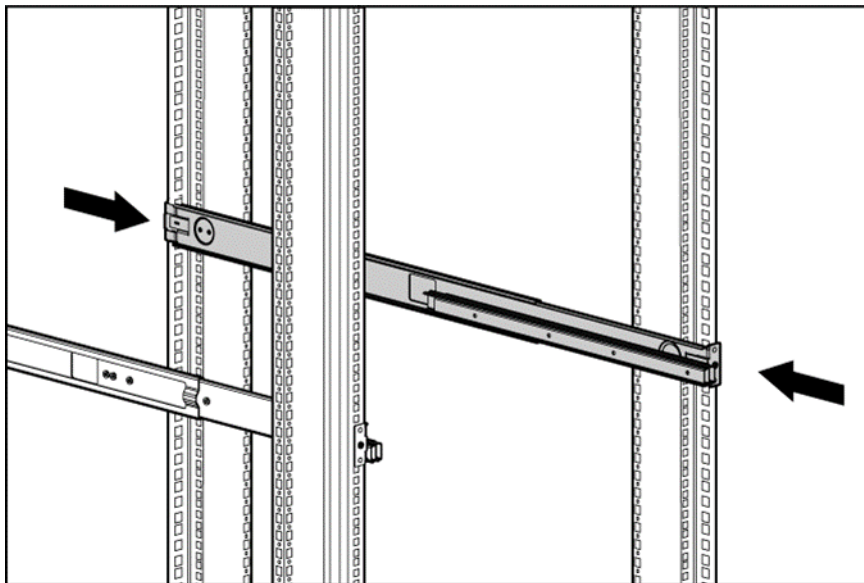
Contenido del kit

Artículo	Cantidad
Consola de montaje en rack UPG 185RM18A 1U	1
Tornillos M6	2
6-32 tornillos	5
Rieles ajustables sin herramientas UPG con correderas izq/izquierda / derecha	2
Brazo de gestión de cables, adaptador de corriente con riel de refuerzo	1
Placas de bloqueo	2
Cable USB 2.0	1
Cables USB 3.0	2
Cable de vídeo	1
Cable de alimentación	1

Nota: Este kit puede contener hardware adicional

Instalación de la consola de montaje en rack UPG 185RM18A 1U

1. Alinee los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U con los orificios marcados en el bastidor y encaje en su lugar.
 - a. Encaje un extremo del riel sin herramientas ajustable UPG 1U en el riel retma.
 - b. Extienda la otra mitad del riel ajustable sin herramientas UPG 1U para cumplir con la profundidad de bastidor adecuada y encaje en su lugar.

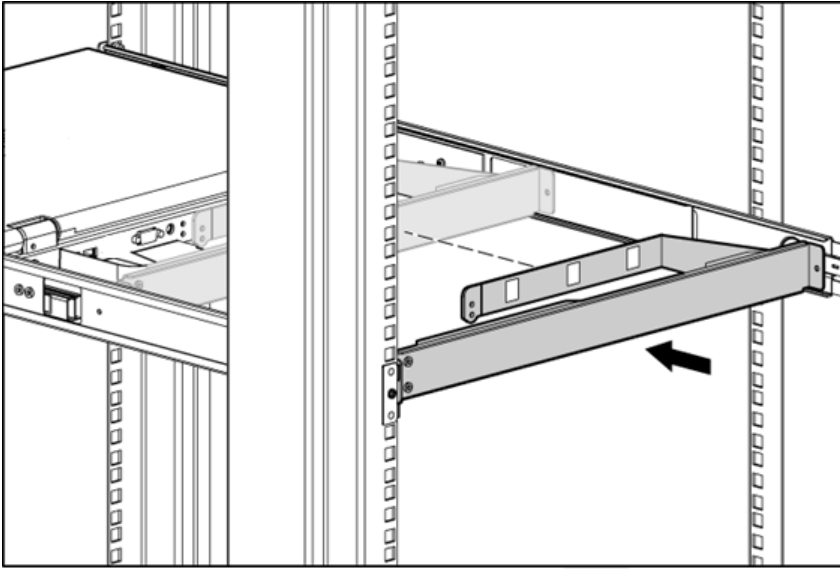


NOTA: Si los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U no encajan en su lugar, asegúrese de que estén alineados con los orificios marcados en el bastidor. Los orificios marcados en el bastidor deben estar en la misma ubicación para la parte delantera y trasera del bastidor.

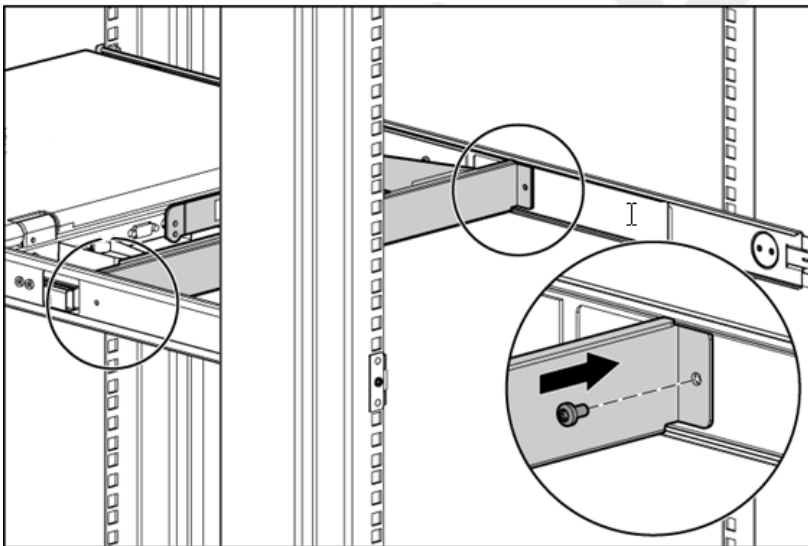
2. Extienda los miembros de la corredera interior hasta que encajen en su lugar.
3. Alinee la unidad con la corredera interior extendida y, a continuación, inserte la unidad en el bastidor.



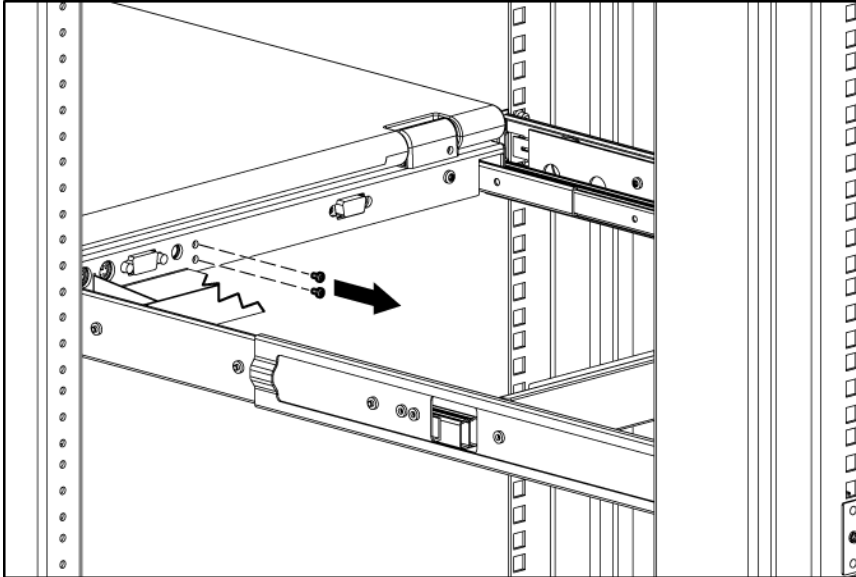
4. Desde la parte posterior del bastidor, deslice el conjunto de rieles de refuerzo entre los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U.



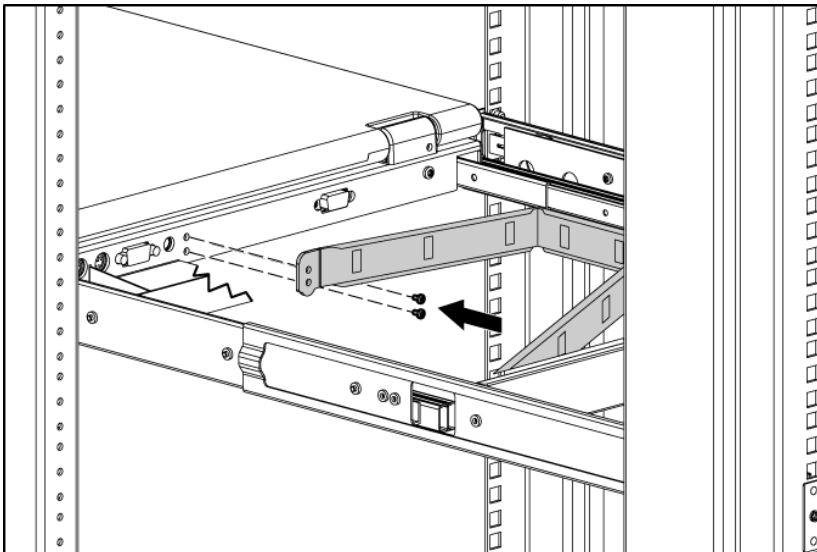
5. Alinee los orificios de los tornillos en el riel de la abrazadera con los orificios de los tornillos en los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U.
6. Con dos tornillos 6-32, asegure el riel de la abrazadera a los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U. [8 pulgadas-libras]



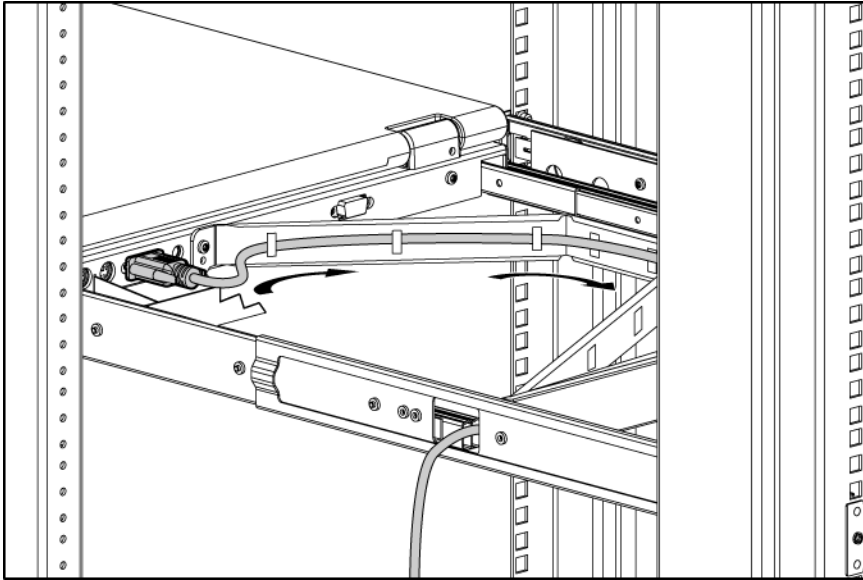
7. Retire los dos tornillos 6-32 de la parte posterior de la unidad.



8. Fije el brazo de administración de cables a la parte posterior de la unidad con dos tornillos 6-32. [8 pulgadas-libras]



9. Conecte y pase los cables a través del brazo de administración de cables y la abertura de la unidad.



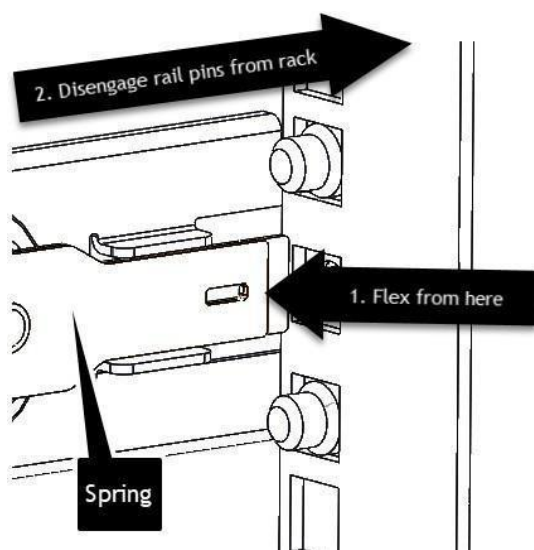
¡La instalación está completa!

SUGERENCIA: En algunos casos, el bastidor tiene equipos por encima y por debajo del espacio U específico designado para la consola. En ese caso, en una mesa grande, se puede instalar la consola en el asm de deslizamiento/riel, instalar el asm de rieles de refuerzo/CMA, conectar el CMA a la consola y enrutar los cables a través del CMA. En este punto, levante el ensamblaje y deslícelo en el espacio de 1U desde el frente. A continuación, coloque los rieles delanteros en su posición y luego repita en el lado trasero.

Extracción de los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U

1. Localiza el manantial.
2. Coloque su mano en el exterior del riel sin herramientas ajustable UPG 1U para que pueda mover el desbloqueo del resorte.
3. Flexione suavemente el liberador del resorte hacia el interior del bastidor (1) mientras mueve el riel sin herramientas ajustable UPG 1U en la dirección que se muestra (2).

Delantero y trasero



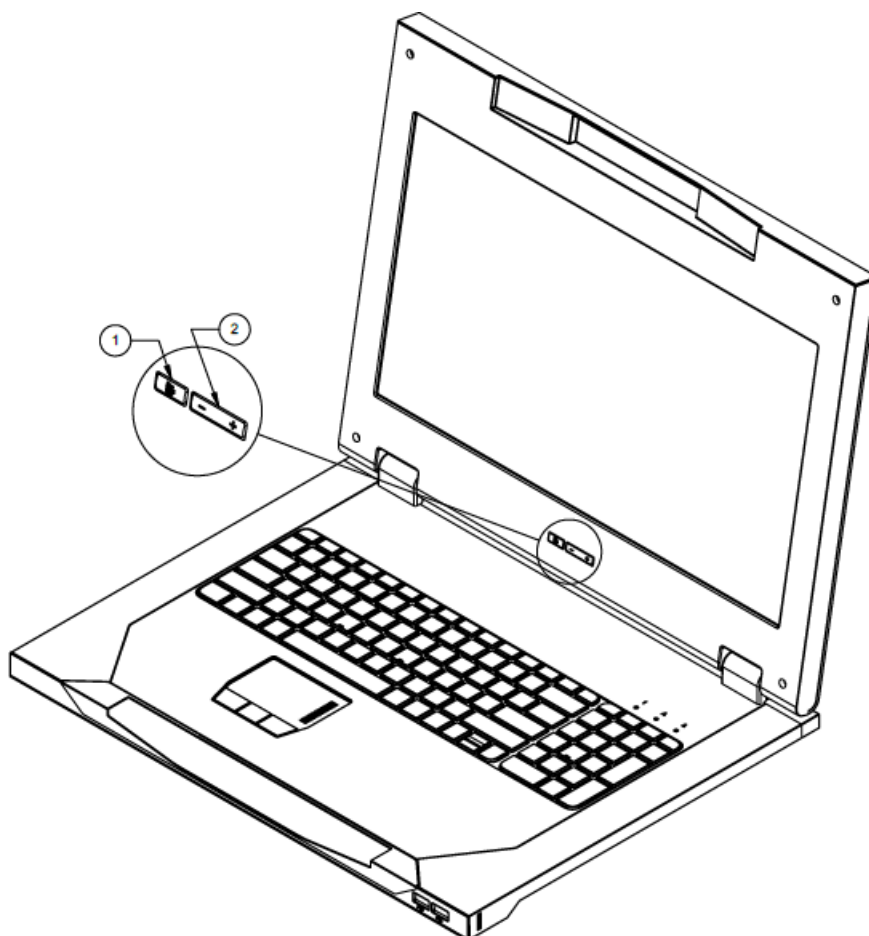
4. Repita los pasos anteriores para el otro riel sin herramientas ajustable UPG 1U.

NOTA: Si no puede acceder al desbloqueo del resorte desde el exterior de los rieles ajustables sin herramientas UPG 1U, es posible que se requiera una herramienta para desbloquear el desbloqueo del resorte desde el interior del riel sin herramientas ajustable UPG 1U usando un destornillador plano que encaja en la ranura.

Visión general de la operativa

Visualización en pantalla

Los botones (elementos 1 y 2) se utilizan para operar los menús OSD de la consola de montaje en rack UPG 1U.



Llamada	Componente	Función
1	Botón de activación de OSD	• Inicia el menú OSD • Selecciona las opciones del menú • Salidas de menús y OSD
2	Botón de desplazamiento OSD hacia arriba y hacia abajo	Se utiliza para desplazarse en el menú OSD y Ajustar la función

Iniciando el menú OSD

Para iniciar el menú OSD:

1. Presione el botón de activación de OSD en el panel frontal. El menú principal se muestra en la pantalla.
2. Para seleccionar un elemento del menú, desplácese hacia arriba o hacia abajo presionando el botón de desplazamiento hacia arriba y hacia abajo de OSD.
3. Presione el botón de activación de OSD nuevamente para seleccionar su elección. Un segundo nivel expandirá los elementos del menú.

Navegando por OSD

Para navegar por los menús y funciones de OSD:

- Utilice el botón Arriba (+) o Abajo (-) para desplazarse por el menú OSD o por un submenú OSD. Los botones Arriba (+) y Abajo (-) también se utilizan para ajustar o cambiar una configuración de función.
- Utilice el botón de activación de OSD para seleccionar un submenú o una función. Ejemplo:

Para salir del menú OSD:

1. Presione el botón Abajo (-) para desplazarse a la función Salir.
2. Presione el botón de activación de OSD para seleccionar la función Salir y salir del menú OSD.

Menú OSD

El menú OSD proporciona acceso a la configuración y las funciones de la pantalla, lo que permite al usuario personalizar la configuración de la pantalla de la consola de montaje en rack UPG 1U.

Configuración automática

La opción Configuración automática realiza cuatro funciones automáticamente:

- Nivel automático: ajusta automáticamente los niveles de blanco y negro de la pantalla
- Posición automática: ajusta automáticamente la posición de la pantalla
- Fase automática: ajusta automáticamente la fase
- Reloj automático: ajusta automáticamente el reloj de salida por línea para que coincida con la entrada

Brillo/Contraste

La opción Brillo/Contraste contiene las siguientes opciones:

- Brillo
- Contraste
- Submenú de salida

Brillo

La opción Brillo muestra una barra deslizante para permitir el ajuste del brillo de la luz de fondo.

Contraste

La opción Contraste muestra una barra deslizante para permitir el ajuste del contraste de la pantalla. Los ajustes de contraste son más perceptibles cuando el fondo es blanco.

Control de imagen

La opción de control de imagen contiene el siguiente submenú:

- Modo de resolución de pantalla
 - a. Llenar
 - b. Aspecto
 - c. 1:1
 - d. Modo actual
 - e. Modo recomendado
 - f. Salir del submenú
- Posición horizontal
- Posición vertical
- Reloj
- Fase
- Submenú de salida

Posición horizontal

La opción de posición H muestra una barra deslizante para permitir el ajuste de la posición horizontal de la pantalla.

El centro de la barra se obtiene a partir del valor preestablecido de fábrica para la posición horizontal. En value=MIN, la selección de la respuesta de posicionamiento + puede variar entre los paneles XGA y FHD. Esto se debe a limitaciones físicas en la ubicación de MIN OSD.

Posición vertical

La opción de posición V muestra una barra deslizante para permitir el ajuste de la posición vertical de la pantalla. El centro de la barra se obtiene a partir del valor preestablecido de fábrica para la posición vertical.

Clock

La opción Reloj muestra una barra deslizante para permitir el ajuste de los relojes horizontales.

Reloj

La opción Fase muestra una barra deslizante para permitir el ajuste de la fase de señales analógicas. DisplayPort se mostrará automáticamente en la consola UPG KVM

Control de entrada

La opción de control de entrada permite al usuario seleccionar gráficos manualmente desde uno de los dos orígenes. Las siguientes opciones están disponibles en la lista del menú Control de entrada:

- VGA
- DP
- Submenú de salida

Nota: DisplayPort tiene prioridad sobre VGA. Por lo tanto, si DisplayPort está conectado en caliente cuando VGA se está ejecutando, DisplayPort tendrá prioridad y los gráficos de DisplayPort se mostrarán automáticamente en la pantalla de la consola de montaje en rack UPG 1U.

Avanzado

La opción Avanzado proporciona acceso a las siguientes opciones:

- Menú de configuración de OSD
- Submenú de salida

Configuración de OSD

La opción de configuración de OSD proporciona acceso a las siguientes opciones:

- Bloquear la configuración de OSD
 - Sí
 - No
- Interrupción
- Posición V
- Posición H
- Submenú de salida

Bloquear la configuración de OSD

La opción Bloquear configuración de OSD bloquea o desbloquea la configuración de OSD.

Interrupción

La opción Tiempo de espera muestra una barra deslizante en el lado derecho de la pantalla OSD para permitir el ajuste del tiempo de espera OSD. El tiempo de espera oscila entre 5 y 60 segundos con intervalos de 1 segundo. La configuración predeterminada es de 10 segundos.

Posición vertical

La opción de posición V permite que la ubicación de la ventana OSD se mueva hacia arriba o hacia abajo en la pantalla.

Posición horizontal

La opción de posición H permite que la ubicación de la ventana OSD se mueva hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla.

Ajustes de fábrica

La opción de configuración de fábrica permite al usuario volver a configurar el UPG 185RM18A a su configuración original de fábrica. Las siguientes opciones están disponibles en la lista del menú

Configuración de fábrica:

- Sí
- No
- Submenú de salida

Idioma

La opción Idioma permite al usuario cambiar el idioma en el que se muestran las opciones del menú. Están disponibles los siguientes idiomas:

- Inglés
- Japonés
- Español
- Francés
- Alemán
- Chino simple

Información

La opción Información proporciona la siguiente información de la unidad:

- Descripción de la consola
 - a. Número de pieza de la consola
 - b. Número de serie de la consola
 - c. UUID de consola
 - d. Submenú de salida
- Versión SW
- Submenú de salida

Mantenimiento

Pautas de mantenimiento

Para proteger su unidad contra el sobrecalentamiento y otros tipos de daños:

- Utilice únicamente una fuente de alimentación y una conexión adecuadas para esta unidad, como se indica en la etiqueta de marcado y en la placa posterior.
- Si se utiliza un cable de extensión o una regleta de enchufes, asegúrese de que el cable o la tira estén clasificados para el producto. Además, asegúrese de que los amperios totales de todos los productos conectados al cable de extensión o a la regleta no superen el 80% del límite de amperios del cable de extensión o de la regleta de enchufes.
- No sobrecargue una toma de corriente, una regleta de enchufes o un receptáculo de conveniencia. La carga total del sistema no debe exceder el 80% de la clasificación del circuito derivado. Si se utilizan regletas, no permita que la carga exceda el 80% de la capacidad nominal de entrada de la regleta de enchufes.
- Instale la unidad cerca de un tomacorriente al que pueda acceder fácilmente. Desconecte la unidad sujetando firmemente el enchufe y tirando de él de la toma de corriente. No desconecte el enchufe tirando del cable.
- Desconecte la unidad de la pared antes de limpiarla. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol.
- Se proporcionan ranuras y aberturas en el monitor para la ventilación. Estas aberturas no deben estar bloqueadas ni cubiertas. No introduzca objetos de ningún tipo en estas ranuras o aberturas.
- No deje caer la unidad ni la coloque sobre una superficie inestable.
- No permita que nada descansa sobre el cable de alimentación. No pise el cable.
- Mantenga la unidad en un área bien ventilada, lejos de luz excesiva, calor y humedad. Mantenga el monitor alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes.
- No intente reparar este producto usted mismo. Ajuste solo los controles que están cubiertos por las instrucciones de funcionamiento. Si la unidad no funciona correctamente o se ha caído o dañado, comuníquese con su distribuidor autorizado, revendedor o proveedor de servicios de UPG.

Limpieza del monitor

Para limpiar la pantalla:

1. Apague y desenchufe la unidad.
2. Quite el polvo del panel limpiando la pantalla con un paño suave y limpio.

Si la pantalla requiere una limpieza adicional, utilice cualquier limpiador antiestático de pantallas LCD.

PRECAUCIÓN: No utilice benceno, diluyente, amoníaco ni ninguna sustancia volátil para limpiar la pantalla o el gabinete del monitor. Estos productos químicos pueden dañar el monitor. Nunca use agua para limpiar una pantalla LCD.

Instrucciones de envío

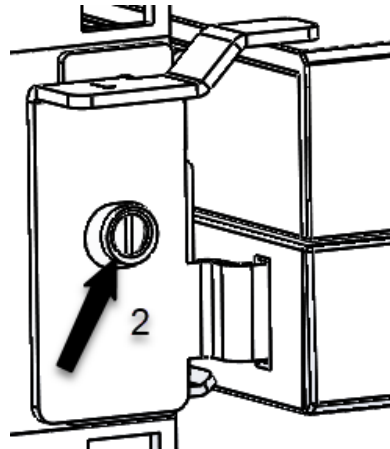
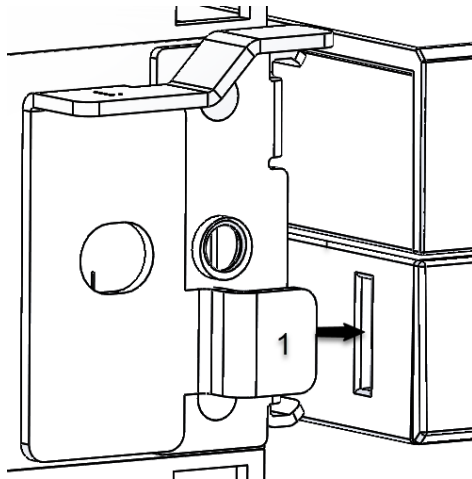
Guarde la caja de embalaje original en un área de almacenamiento en caso de que deba mover o enviar su consola de montaje en rack UPG 1U.

Mover un bastidor con la consola UPG 185RM18A instalada

Al mover la consola de montaje en rack UPG 1U instalada en un rack, UPG recomienda que instale las placas de bloqueo (L & R), incluidas en su kit, a cada lado de la unidad y el rack.

Para instalar placas de bloqueo:

1. Deslice la placa de bloqueo en la ranura del costado de la unidad.
2. Inserte un tornillo M6 a través del orificio de la placa de bloqueo y enrósquelo en el riel. [25 pulgadas-libras]
3. Repita los pasos 1 y 2 para instalar la otra placa de bloqueo.



Avisos de cumplimiento normativo

Números de identificación de cumplimiento normativo

A efectos de certificaciones e identificación de cumplimiento normativo, a este producto se le ha asignado un número de modelo reglamentario único. El número de modelo reglamentario se puede encontrar en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con todas las marcas de aprobación e información requeridas. Cuando solicite información de cumplimiento para este producto, consulte siempre este número de modelo reglamentario. El número de modelo reglamentario no es el nombre comercial ni el número de modelo del producto.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones

La Parte 15 de las Reglas y Regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) ha establecido límites de emisión de radiofrecuencia (RF) para proporcionar un espectro de radiofrecuencia libre de interferencias. Muchos dispositivos electrónicos, incluidos los ordenadores, generan energía de RF de forma incidental a su función prevista y, por lo tanto, están cubiertos por estas normas. Estas reglas clasifican los ordenadores y los dispositivos periféricos relacionados en dos clases, A y B, en función de la instalación prevista. Los dispositivos de clase A son aquellos que se puede esperar razonablemente que se instalen en un entorno empresarial o comercial. Los dispositivos de clase B son aquellos que se puede esperar razonablemente que se instalen en un entorno residencial (por ejemplo, computadoras personales). La FCC exige que los dispositivos de ambas clases lleven una etiqueta que indique el potencial de interferencia del dispositivo, así como instrucciones de funcionamiento adicionales para el usuario.

Aviso de la FCC, equipo de clase A

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales; En cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su cargo.

Declaración de conformidad para productos marcados con el logotipo de la FCC, solo en Estados Unidos

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Si tiene preguntas sobre este producto, contáctenos por correo o por teléfono:

Para identificar este producto, consulte el número de pieza, serie o modelo que se encuentra en el producto.

Modificaciones

La FCC requiere que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación realizada a este dispositivo que no esté expresamente aprobado por UPG Company LLC puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cables

Las conexiones a este dispositivo deben realizarse con cables blindados con cubiertas metálicas de conectores RFI/EMI para mantener el cumplimiento de las normas y reglamentos de la FCC.

Aviso canadiense (Avis Canadien)

Equipos de clase A

Este aparato digital de Clase A cumple con todos los requisitos de las Regulaciones Canadienses de Equipos Causantes de Interferencias.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Aviso regulatorio de la Unión Europea

Los productos que llevan el marcado CE cumplen con las siguientes Directivas de la UE:

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva EMC 2014/30/UE
- RoHS 2011/65/UE



Aviso japonés

VCCI マークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Aviso de BSMI

警告: 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Aviso coreano

Equipos de clase A

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	---

Aviso chino

Equipos de clase A

警告:在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

Regulaciones energéticas de China

China energy regulations

根据中国大陆<<能源效率标识管理办法 In accordance with the China Regulation of the Implementation on China Energy:	本显示器符合以下要求: This PC Monitor is compliant with the following requirements:
能源效率(cd/W) Energy Efficiency (cd/W)	≥0.16
关闭状态(W) Energy consumption in off mode (W)	≤1.0
能效等级 Energy Efficiency Level	2级
能效标准 Code of National Standard applied	GB 21520-2008

Eliminación de residuos de aparatos por parte de los usuarios en los hogares privados de la Unión Europea



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no debe desecharse con el resto de la basura doméstica. En su lugar, es su responsabilidad deshacerse de su equipo de desecho entregándolo a un punto de recolección designado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos de desecho. La recogida selectiva y el reciclaje de sus residuos de equipos en el momento de la eliminación ayudarán a conservar los recursos naturales y garantizarán que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede dejar su equipo de desecho para reciclar, comuníquese con la oficina local de su ciudad, su servicio de eliminación de desechos domésticos o la tienda donde compró el producto.

Requisito del cable de alimentación

El cable de alimentación debe estar aprobado para su uso en su país. El cable de alimentación debe estar clasificado para el producto y para el voltaje y la corriente marcados en la etiqueta de clasificación eléctrica del producto. La clasificación de voltaje y corriente para el cable debe ser mayor que la clasificación de voltaje y corriente marcada en el producto. Además, el diámetro del cable debe ser de un mínimo de 1,00 mm² o 18 AWG, la longitud máxima ≤ 3,66 m (12 pies).

Declaración de cable de alimentación para Japón

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

BSMI RoHS DoC

設備名稱：機櫃伺服器顯示器組件， Equipment name: 1U Rackmount KVM Console			型號（型式）： 185RM18A Type designation (Type)：			
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板 PCBA	—	○	○	○	○	○
金屬部件 Metal Fitting	○	○	○	○	○	○
合金零件 Alloy Parts	—	○	○	○	○	○
電纜線 Cable	○	○	○	○	○	○
液晶面板 LCD Panel	—	○	○	○	○	○
塑料和聚合物 Plastic and Polymer	○	○	○	○	○	○
其他電子件 Other Electronics	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3：The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Prevención de descargas electrostáticas

Para evitar dañar el sistema, tenga en cuenta las precauciones que debe seguir al configurar el sistema o manipular piezas. Una descarga de electricidad estática de un dedo u otro conductor puede dañar las placas del sistema u otros dispositivos sensibles a la estática. Este tipo de daño puede reducir la vida útil del dispositivo.

Para evitar daños electrostáticos:

- Evite el contacto con las manos transportando y almacenando los productos en recipientes seguros contra la estática.
- Mantenga las piezas sensibles a la electrostática en sus contenedores hasta que lleguen a las estaciones de trabajo libres de estática.
- Coloque las piezas sobre una superficie conectada a tierra antes de sacarlas de sus contenedores.
- Evite tocar clavijas, cables o circuitos.
- Esté siempre correctamente conectado a tierra cuando toque un componente o ensamblaje sensible a la estática.

Métodos de puesta a tierra para evitar descargas electrostáticas

Se utilizan varios métodos para la conexión a tierra. Utilice uno o más de los siguientes métodos cuando manipule o instale piezas sensibles a la electrostática:

- Utilice una correa de muñeca conectada por un cable de conexión a tierra a una estación de trabajo o chasis de computadora con conexión a tierra. Las muñequeras son correas flexibles con un mínimo de 1 megaohmio ± 10 por ciento de resistencia en los cordones de tierra. Para proporcionar un terreno adecuado, use la correa ajustada contra la piel.
- Use correas para el talón, correas para los dedos de los pies o correas para las botas en las estaciones de trabajo de pie. Use las correas en ambos pies cuando esté parado sobre pisos conductores o tapetes disipadores.
- Utilice herramientas de servicio de campo conductivas.
- Utilice un kit de servicio de campo portátil con una alfombrilla de trabajo plegable que disipe la estática.

Si no tiene ninguno de los equipos sugeridos para una conexión a tierra adecuada, haga que un distribuidor autorizado instale la pieza.

Para obtener más información sobre la electricidad estática o asistencia con la instalación del producto, póngase en contacto con un distribuidor autorizado.

Apoyo y otros recursos

Información de contacto de UPG

Para obtener información de contacto en los Estados Unidos y en todo el mundo, visite el sitio web de UPG/UPtyma (<http://www.UPtyma.com>). En los Estados Unidos: Para comunicarse con UPG por teléfono, llame al 1-800-334-5144.

Para la mejora continua de la calidad, las llamadas pueden ser grabadas.