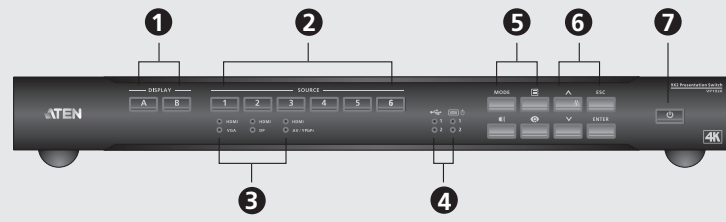


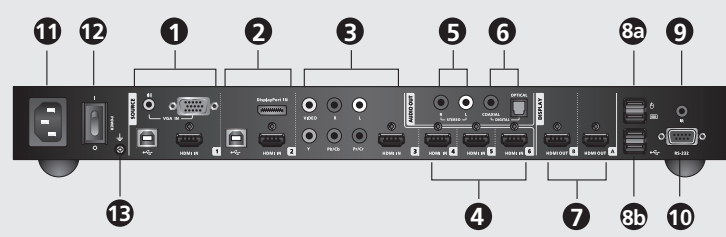


A Hardware Review

Front View



Rear View



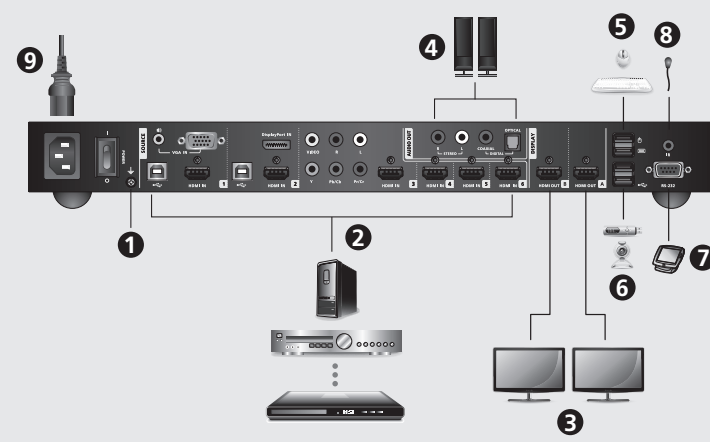
IR Remote Control



Package Contents

- 1 VP1920 9 x 2 Presentation Matrix Switch
- 1 Power Cord
- 1 IR Receiver
- 1 IR Remote Control
- 1 User Instructions

B Hardware Installation



Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.

To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

Technical Support

www.aten.com/support

Scan for more information



EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용(소음) 전자기적합하기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

VP1920 9 x 2 Presentation Matrix Switch

A Hardware Review

Front View

- 1 **Display Selection Pushbuttons:** Press to focus a display. The focused pushbutton lights amber.
- 2 **Source Selection Pushbuttons:** Press to designate a source for the focused display. The selected pushbutton lights green.
- 3 **Source LEDs:** Light green to indicate the selected interface for Source 1, 2, and 3.
- 4 **USB and Keyboard/ Mouse LEDs:** Light amber to indicate the Source (1 or 2) with which the connected keyboard/mouse and USB peripherals are working with.
- 5 **Function Pushbuttons:** Press to access the view mode, menu, audio out settings, and preview.
- 6 **Navigation Pushbuttons:** Press to navigate and configure settings via the OSD.
- 7 **Power Pushbutton:** Press to enter the standby mode; press again to wake the unit.

IR Remote Control Unit

- | | |
|--------------|------------|
| 1 On/Off | 4 Display |
| 2 Source | 5 Function |
| 3 Navigation | |

Rear View

- | | |
|---|--|
| 1 Source (1)
- VGA In
- Stereo Audio In
- HDMI In
- USB Type-B | 4 Source (4), (5), (6)
- HDMI In |
| 2 Source (2)
- DisplayPort In
- HDMI In
- USB Type-B | 5 Stereo Audio Out |
| 3 Source (3)
- AV In
- Comp In
- HDMI In | 6 Digital Audio Out |
| | 7 HDMI Out |
| | 8 USB Type-A |
| | 9 IR Receiver Port |
| | 10 RS-232 Serial Port |
| | 11 Power Socket |
| | 12 Power Switch |
| | 13 Grounding Terminal |

B Hardware Installation

Connect the unit with sources, displays, computers, and USB devices as required.

- 1 Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal, and the other end to a suitable grounded object.¹
- 2 To connect sources:²
 - (a) Use a VGA cable and a stereo audio cable to connect a VGA source to the VGA In and Stereo Audio In ports.
 - (b) Use HDMI cables to connect HDMI sources to the HDMI In ports.

- (c) Use a DisplayPort cable to connect a DisplayPort source to the DisplayPort In port.
- (d) Use RCA cables to connect a component or composite source to the Comp In or AV In port.
- 3 Use HDMI cables to connect HDMI displays to the HDMI Out ports.³
- 4 Connect your audio devices to the Stereo Audio Out or Digital Audio Out ports.⁴
- 5 Connect a keyboard and a mouse to the USB Type-A ports to access computer 1 or 2.
- 6 Connect USB peripherals to the USB Type-A ports to be controlled by computer 1 or 2.
- 7 To configure the settings via an RS-232 interface, connect a hardware or software controller.
- 8 Connect the IR Receiver to the IR Receiver Port for IR remote control.
- 9 Plug the Power Cord to the Power Socket and put the Power Switch to **ON**.
- 10 Power on any connected devices.

Note:

1. Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from surges or static electricity.
2. Source 1, 2, and 3 can each receive more than one video input, but can only display one video source at a time.
3. If you only have one display, make sure to connect it to Display A where the OSD menu displays.

4. By default, the connected speakers output the audio from the same source that shows on Display A.

Operation

You can operate the unit using the front panel pushbuttons, IR remote control unit, and the RS-232 interface. See the user manual for details.

Front-panel Pushbuttons

- To select a source, press the Display Selection Pushbutton, and then press the Source Selection Pushbutton that corresponds to the input you wish to display.
- To lock or unlock the front-panel pushbuttons, press and hold the Up Pushbutton for two seconds. When the front panel is locked, the lock icon (🔒) lights red.

IR Remote Control Unit

To select a source, press the Display Button to focus a display, and then press the Source Button that corresponds to the source you wish to output.

RS-232 Serial Interface

The built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, such as a computer.

Commutateur matriciel de présentation VP1920 9 x 2

A Présentation du matériel

Vue de face

- 1 **Boutons de sélection de l'affichage :** Appuyez pour cibler un affichage. Le bouton ciblé s'allume en orange.
- 2 **Boutons de sélection de la source :** Appuyez pour désigner une source pour l'affichage ciblé. Le bouton sélectionné s'allume en vert.
- 3 **Voyants LED de source :** S'allument en vert pour indiquer l'interface sélectionnée pour les sources 1, 2 et 3.
- 4 **Voyants LED USB et clavier/souris :** S'allument en orange pour indiquer la source (1 ou 2) avec laquelle le clavier/souris connecté et les périphériques USB fonctionnent.
- 5 **Boutons de fonction :** Appuyez pour accéder au mode d'affichage, au menu, aux paramètres de sortie audio et à la prévisualisation.
- 6 **Boutons de navigation :** Appuyez pour parcourir et configurer les paramètres via l'OSD.
- 7 **Bouton d'alimentation :** Appuyez pour entrer en mode veille; appuyez à nouveau pour sortir de l'état de veille.

Télécommande IR

- | | |
|----------------|-------------|
| 1 Marche/Arrêt | 4 Affichage |
| 2 Source | 5 Fonction |
| 3 Navigation | |

Vue de dos

- | | |
|---|---|
| 1 Source (1)
- Entrée VGA
- Entrée audio stéréo
- Entrée HDMI
- USB Type B | 4 Source (4), (5), (6)
- Entrée HDMI |
| 2 Source (2)
- Entrée DisplayPort
- Entrée HDMI
- USB Type B | 5 Stereo Audio Out (Sortie audio stéréo) |
| 3 Source (3)
- Entrée AVV
- Entrée Comp
- Entrée HDMI | 6 Digital Audio Out (Sortie audio numérique) |
| | 7 HDMI Out (Sortie HDMI) |
| | 8 USB Type A |
| | 9 Port récepteur IR |
| | 10 Port série RS-232 |
| | 11 Prise d'alimentation |
| | 12 Bouton marche/arrêt |
| | 13 Prise de terre |

B Installation matérielle

Connectez l'unité avec les sources, les affichages, les ordinateurs et les périphériques USB tel que requis.

- 1 Utilisez un fil de mise à la terre pour relier l'unité en connectant une extrémité à la borne de mise à la terre et l'autre extrémité à un objet mis à la terre approprié.¹
- 2 Pour connecter les sources :²
 - (a) Utilisez un câble VGA et un câble audio stéréo pour connecter une source VGA aux ports VGA In (Entrée VGA) et Stereo Audio In (Entrée audio stéréo).

- (b) Utilisez les câbles HDMI pour connecter les sources HDMI aux ports HDMI In (Entrée HDMI).
- (c) Utilisez un câble DisplayPort pour connecter une source DisplayPort au port DisplayPort In (Entrée DisplayPort).
- (d) Utilisez les câbles RCA pour connecter une source composante ou composite au port Comp In (Entrée Comp) ou AV In (Entrée AV).
- 3 Utilisez des câbles HDMI pour connecter les affichages HDMI aux ports Sortie HDMI.³
- 4 Connectez vos périphériques audio aux ports Stereo Audio Out (Sortie audio stéréo) ou Digital Audio Out (Sortie audio numérique).⁴
- 5 Connectez un clavier et une souris aux ports USB Type A pour accéder à l'ordinateur 1 ou 2.
- 6 Connectez les périphériques USB aux ports USB Type A à contrôler par l'ordinateur 1 ou 2.
- 7 Pour configurer les paramètres via une interface RS-232, connectez un contrôleur matériel ou logiciel.
- 8 Connectez le récepteur IR au port récepteur IR pour la télécommande IR.
- 9 Branchez le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation et mettez le bouton marche/arrêt sur **Marche**.
- 10 Allumez tous les périphériques connectés.

Remarque :

1. Ne pas ignorer cette étape. Une mise à la terre appropriée permet de protéger l'appareil contre les surtensions ou l'électricité statique.
2. Les sources 1, 2 et 3 peuvent chacune recevoir plus d'une entrée vidéo, mais ne peuvent afficher qu'une source vidéo à la fois.

3. Si vous n'avez qu'un affichage, prenez soin de le connecter à Display A (Affichage A) où s'affiche le menu OSD.
4. Par défaut, les haut-parleurs connectés émettent l'audio provenant de la même source que celle qui s'affiche sur Display A (Affichage A).

Fonctionnement

Vous pouvez utiliser l'unité à l'aide des boutons du panneau avant, de la télécommande IR et de l'interface RS-232. Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails.

Boutons du panneau avant

- Pour sélectionner une source, appuyez sur le bouton de sélection d'affichage, puis appuyez sur le bouton de sélection de source correspondant à l'entrée que vous souhaitez afficher.
- Pour verrouiller ou déverrouiller les boutons du panneau avant, appuyez et maintenez enfoncé le bouton Haut pendant deux secondes. Lorsque le panneau avant est verrouillé, l'icône de verrouillage (🔒) s'allume en rouge.

Télécommande IR

Pour sélectionner une source, appuyez sur le bouton Display (Affichage) pour cibler un affichage, puis appuyez sur le bouton Source correspondant à la source que vous souhaitez afficher.

Interface série RS-232

L'interface série bidirectionnelle RS-232 intégrée permet de contrôler le système via un contrôleur haut de gamme tel qu'un ordinateur.

VP1920 9 x 2 Präsentations-Matrix Switch

A Hardware Übersicht

Vorderseite

- 1 **Anzeigeauswahl-Drucktasten:** Drücken, um eine Anzeige zu fokussieren. Die fokussierte Drucktaste leuchtet orange.
- 2 **Quellenwahl-Drucktasten:** Drücken, um eine Quelle für die fokussierte Anzeige zu bestimmen. Die ausgewählte Drucktaste leuchtet grün.
- 3 **Quellen-LEDs:** Leuchtet grün zur Anzeige der ausgewählten Schnittstelle für Quelle 1, 2 und 3.
- 4 **USB und Tastatur/ Maus LEDs:** Leuchtet orange zur Anzeige der Quelle (1 oder 2), mit der die angeschlossene Tastatur/Maus und USB-Peripheriegeräte arbeiten.
- 5 **Funktionsdrucktasten:** Drücken Sie diese Tasten, um den Anzeigermodus, das Menü, die Audioausgangseinstellungen und die Vorschau aufzurufen.
- 6 **Navigationsdrucktasten:** Drücken Sie diese Tasten, um über das OSD-Display zu navigieren und Einstellungen vorzunehmen.
- 7 **Ein-/Aus-Drucktaste:** Drücken Sie diese Taste, um in den Standbymodus zu gelangen; drücken Sie sie erneut, um das Gerät aufzuwecken.

IR-Fernbedienung

- | | |
|--------------|------------|
| 1 Ein/Aus | 4 Anzeige |
| 2 Quelle | 5 Funktion |
| 3 Navigation | |

Rückseite

- | | |
|---|---|
| 1 Quelle (1)
- VGA-Eingang
- Stereo Audio-Eingang
- HDMI-Eingang
- USB Typ-B | 4 Quelle (4), (5), (6)
- HDMI-Eingang |
| 2 Quelle (2)
- DisplayPort-Eingang
- HDMI-Eingang
- USB Typ-B | 5 Stereo Audio-Ausgang |
| 3 Quelle (3)
- AV-Eingang
- Comp-Eingang
- HDMI-Eingang | 6 Digital Audio-Ausgang |
| | 7 HDMI-Ausgang |
| | 8 USB Typ-A |
| | 9 IR Empfangsanschluss |
| | 10 Serielle RS-232 Schnittstelle |
| | 11 Netzbusche |
| | 12 Netzschalter |
| | 13 Erdungsanschluss |

B Hardware Installation

Schließen Sie das Gerät je nach Bedarf an Quellen, Bildschirme, Computer und USB-Geräte an.

- 1 Verwenden Sie ein Erdungskabel, um das Gerät zu erden, indem Sie ein Ende mit der Erdungsklemme und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Objekt verbinden.¹
- 2 Quellen anschließen:²
 - (a) Verwenden Sie ein VGA-Kabel und ein Stereo-Audiokabel, um eine VGA-Quelle an die VGA-Eingangs- und Stereo-Audioeingangsanschlüsse anzuschließen.

- (b) Verwenden Sie HDMI-Kabel, um HDMI-Quellen an die HDMI-Eingangsanschlüsse anzuschließen.
- (c) Verwenden Sie ein DisplayPort-Kabel, um eine DisplayPort-Quelle an den DisplayPort In-Anschluss anzuschließen.
- (d) Verwenden Sie Cinch-Kabel, um eine Component- oder Composite-Quelle an den Comp-Eingang oder AV Eingangsanschluss anzuschließen.
- 3 Verwenden Sie HDMI-Kabel, um HDMI-Bildschirme an die HDMI-Ausgänge anzuschließen.³
- 4 Schließen Sie Ihre Audiogeräte an die Stereo-Audioausgangs- oder Digital-Audioausgangsanschlüsse an.⁴
- 5 Schließen Sie eine Tastatur und eine Maus an die USB Typ-A Anschlüsse an, um auf Computer 1 oder 2 zuzugreifen.
- 6 Schließen Sie USB-Peripheriegeräte an die USB Typ-A Anschlüsse an, die von Computer 1 oder 2 gesteuert werden sollen.
- 7 Zur Konfiguration der Einstellungen über eine RS-232-Schnittstelle schließen Sie einen Hardware- oder Software-Controller an.
- 8 Verbinden Sie den IR-Empfänger mit dem IR-Empfängeranschluss für die IR-Fernbedienung.
- 9 Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an und schalten Sie den Netzschalter auf **EIN**.
- 10 Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.

Hinweis:

1. Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft bei der Vermeidung von Schäden am Gerät durch Stromspitzen oder statischer Elektrizität.
2. Die Quellen 1, 2 und 3 können jeweils mehr als einen Videoeingang empfangen, aber nur jeweils eine Videoquelle anzeigen.

3. Wenn Sie nur einen Bildschirm haben, stellen Sie sicher, dass er an Bildschirm A angeschlossen ist, wo das OSD-Menü angezeigt wird.
4. Standardmäßig geben die angeschlossenen Lautsprecher den Ton von derselben Quelle wieder, die auf Bildschirm A angezeigt wird.

Bedienung

Sie können das Gerät über die Drucktasten an der Vorderseite, die IR-Fernbedienung und die RS-232 Schnittstelle bedienen. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch.

Drucktasten an der Vorderseite

- Um eine Quelle auszuwählen, drücken Sie die Drucktaste zur Auswahl des Bildschirms und dann die Drucktaste zur Auswahl der Quelle, die dem angezeigten Eingang entspricht.
- Zum Ver- oder Entriegeln der Drucktasten an der Vorderseite drücken und halten Sie die Nach oben Direkttaste zwei Sekunden lang gedrückt. Wenn die Vorderseite verriegelt ist, leuchtet das Schloss-Symbol (🔒) rot.

IR-Fernbedienung

Um eine Quelle auszuwählen, drücken Sie die Anzeige-Taste, um eine Anzeige zu fokussieren, und drücken Sie dann die Quelle-Taste, die der Quelle entspricht, die Sie ausgeben möchten.

Serielle RS-232 Schnittstelle

Die integrierte bidirektionale serielle RS-232 Schnittstelle ermöglicht die Systemsteuerung über einen High-End-Controller, wie z.B. einen Computer.

Interruptor de matriz de presentación VP1920 9 x 2

A Revisión del hardware

Vista frontal

- 1 **Botones de selección de pantalla:** Presione para enfocar una pantalla. El botón enfocado se enciende en ámbar.
- 2 **Botones de selección de fuente:** Presione para designar una fuente a la pantalla enfocada. El botón seleccionado se ilumina en verde.
- 3 **LEDs de fuente:** Se enciende en verde para indicar la interfaz seleccionada para las fuentes 1, 2 y 3.
- 4 **LEDs USB y teclado/ratón:** Se enciende en ámbar para indicar la Fuente (1 o 2) con la que están trabajando el teclado/ratón conectados y los periféricos USB.
- 5 **Botones de función:** Presione para acceder al modo de visualización, menú, configuración de salida de audio y vista previa.
- 6 **Botones de navegación:** Presione para navegar y realizar la configuración a través del OSD.
- 7 **Botón de encendido:** Presione para entrar en el modo de espera; presione de nuevo para activar la unidad.

Unidad de control remoto IR

- | | |
|---------------------|------------|
| 1 Encendido/apagado | 4 Pantalla |
| 2 Fuente | 5 Función |
| 3 Navegación | |

Vista posterior

- | | |
|--|---|
| 1 Fuente (1)
- Entrada VGA
- Entrada de audio estéreo
- Entrada HDMI
- USB tipo B | 4 Fuente (4), (5), (6)
- Entrada HDMI |
| 2 Fuente (2)
- Entrada DisplayPort
- Entrada HDMI
- USB tipo B | 5 Salida de audio estéreo |
| 3 Fuente (3)
- Entrada AVV
- Entrada compuesta
- Entrada HDMI | 6 Salida de audio digital |
| | 7 Salida HDMI |
| | 8 USB tipo A |
| | 9 Puerto receptor IR |
| | 10 Puerto serie RS-232 |
| | 11 Toma de corriente |
| | 12 Botón de encendido |
| | 13 Terminal de conexión a tierra |

B Instalación del hardware

Conecte la unidad con fuentes, pantallas, ordenadores y dispositivos USB según sea necesario.

- 1 Utilice un cable de tierra para conectar la unidad a tierra conectando un extremo al terminal de tierra y el otro extremo a un objeto conectado a tierra correctamente.¹
- 2 Para conectar fuentes:²
 - (a) Utilice un cable VGA y un cable de audio estéreo para conectar una fuente VGA a los puertos Entrada VGA y Entrada de audio estéreo.
 - (b) Utilice cables HDMI para conectar fuentes HDMI a los puertos de entrada HDMI.

- (c) Utilice un cable DisplayPort para conectar una fuente DisplayPort al puerto Entrada DisplayPort.
- (d) Utilice cables RCA para conectar una fuente componente o compuesta al puerto Entrada compuesta o Entrada AV.
- 3 Utilice cables HDMI para conectar las pantallas HDMI a los puertos de salida HDMI.³
- 4 Conecte sus dispositivos de audio a los puertos Salida de audio estéreo o Salida de audio digital.⁴
- 5 Conecte un teclado y un ratón a los puertos USB tipo A para acceder al ordenador 1 o 2.
- 6 Conecte los periféricos USB a los puertos USB tipo A para ser controlados por el ordenador 1 o 2.
- 7 Para configurar los ajustes a través de una interfaz RS-232, conecte un controlador de hardware o software.
- 8 Conecte el receptor IR al puerto del receptor IR para el control remoto IR.
- 9 Conecte el cable de alimentación al enchufe de alimentación y coloque el interruptor de alimentación en **ENCENDIDO (ON)**.
- 10 Encienda todos los dispositivos conectados.

Note:

1. No omita este paso. Una conexión a tierra adecuada ayuda a prevenir daños a la unidad por subidas de tensión o electricidad estática.
2. Las fuentes 1, 2 y 3 pueden recibir más de una entrada de video, pero sólo pueden mostrar una fuente de video a la vez.
3. Si sólo tiene una pantalla, asegúrese de conectarla a la Pantalla A donde aparece el menú OSD.

4. De forma predefinida, los altavoces conectados emiten el audio de la misma fuente que aparece en la Pantalla A.

Puede utilizar la unidad con los botones del panel frontal, el mando a distancia IR y la interfaz RS-232. Consulte el manual del usuario para más detalles.

Botones del panel frontal

- Para seleccionar una fuente, pulse el botón de selección de pantalla y, a continuación, pulse el botón de selección de fuente que corresponda a la entrada que desea visualizar.
- Para bloquear o desbloquear los botones del panel frontal, mantenga presionado el botón Arriba durante dos segundos. Cuando el panel frontal está bloqueado, el icono del candado (🔒) se ilumina en rojo.

Unidad de control remoto IR

Para seleccionar una fuente, presione el botón de visualización para enfocar una pantalla y, a continuación, presione el botón de fuente que corresponda a la fuente que desea mostrar.

Interfaz serie RS-232

La interfaz serie bidireccional incorporada RS-232 permite el control del sistema a través de un controlador de gama alta, como un ordenador.

VP1920 9 x 2 Interruttore matrix di presentazione

A Revisione Hardware

Vista anteriore

- 1 **Selezione pulsanti Display:** Premere per mettere a fuoco un display. Il pulsante messo a fuoco si illumina in arancione.
- 2 **Pulsanti di selezione della sorgente:** Premere per designare una sorgente per il display a fuoco. Il pulsante selezionato si illumina in verde.
- 3 **LED sorgente:** Verde chiaro per indicare l'interfaccia selezionata per Sorgente 1, 2 e 3.
- 4 **LED USB e Tastiera/Mouse:** Arancione chiaro per indicare la sorgente (1 o 2) con cui funzionano la tastiera / mouse connessa e le periferiche USB.
- 5 **Pulsanti di**

