



VE1843A

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 Transceiver with PoH Quick Start Guide



© Copyright 2026 ATEN® International Co. Ltd.

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.

All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Released: 03/2026

Package Contents

- 1 VE1843A True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 Transceiver with PoH
- 1 power adapter and power cord
- 1 RS-232 terminal block
- 1 USB Type-B to USB Type-A cable
- 1 IR emitter
- 1 IR receiver
- 1 foot pad set (4 pcs)
- 1 user instructions

Contents

English	4
Français	10
Deutsch	16
Español	22
Italiano	28
Русский	34
Українська	40
Português	46
Türkçe	52
Polski	58
Română	64
日本語	70
한국어	76
简体中文	82
繁體中文	88

Scan for more information



Product Page



User Manual

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/>

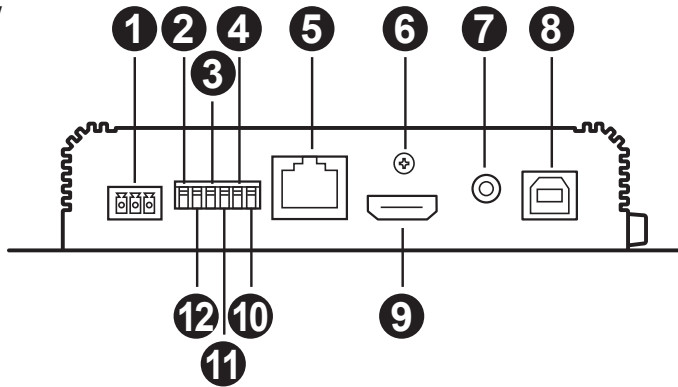
Technical Support

www.aten.com/support

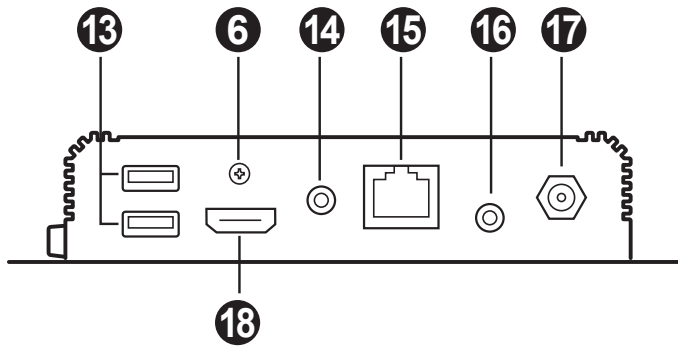
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

A Hardware Overview

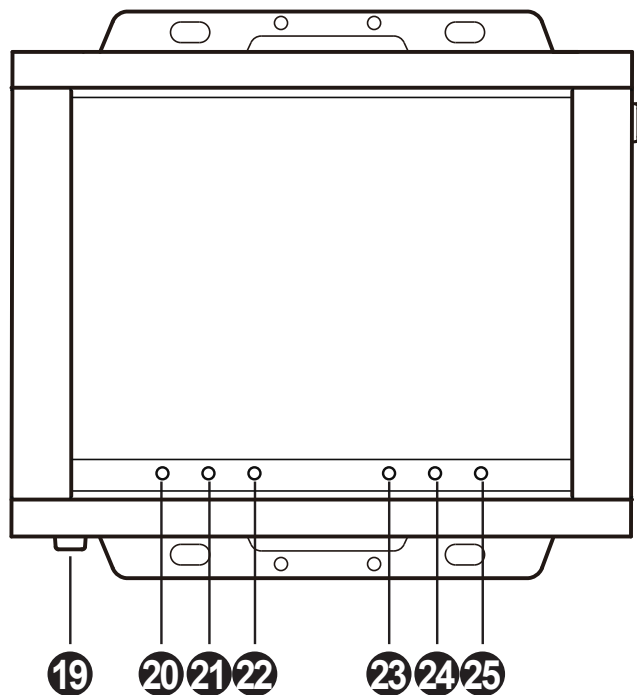
VE1843A Front View



VE1843A Rear View



VE1843A Top View



- 1 RS-232 port
- 2 RS-232 mode switch
- 3 firmware upgrade switch
- 4 Tx / Rx switch
- 5 HDBaseT port
- 6 cable lock screw for ATEN LockPro™ (HDMI cable lock)
- 7 audio in
- 8 USB Type-B port
- 9 HDMI in
- 10 PoH PD/PSE switch
- 11 HDBaseT long reach mode switch
- 12 HDMI audio switch
- 13 USB Type-A ports
- 14 audio out
- 15 Ethernet port
- 16 IR port
- 17 power jack
- 18 HDMI out
- 19 grounding terminal

Transmitter LEDs

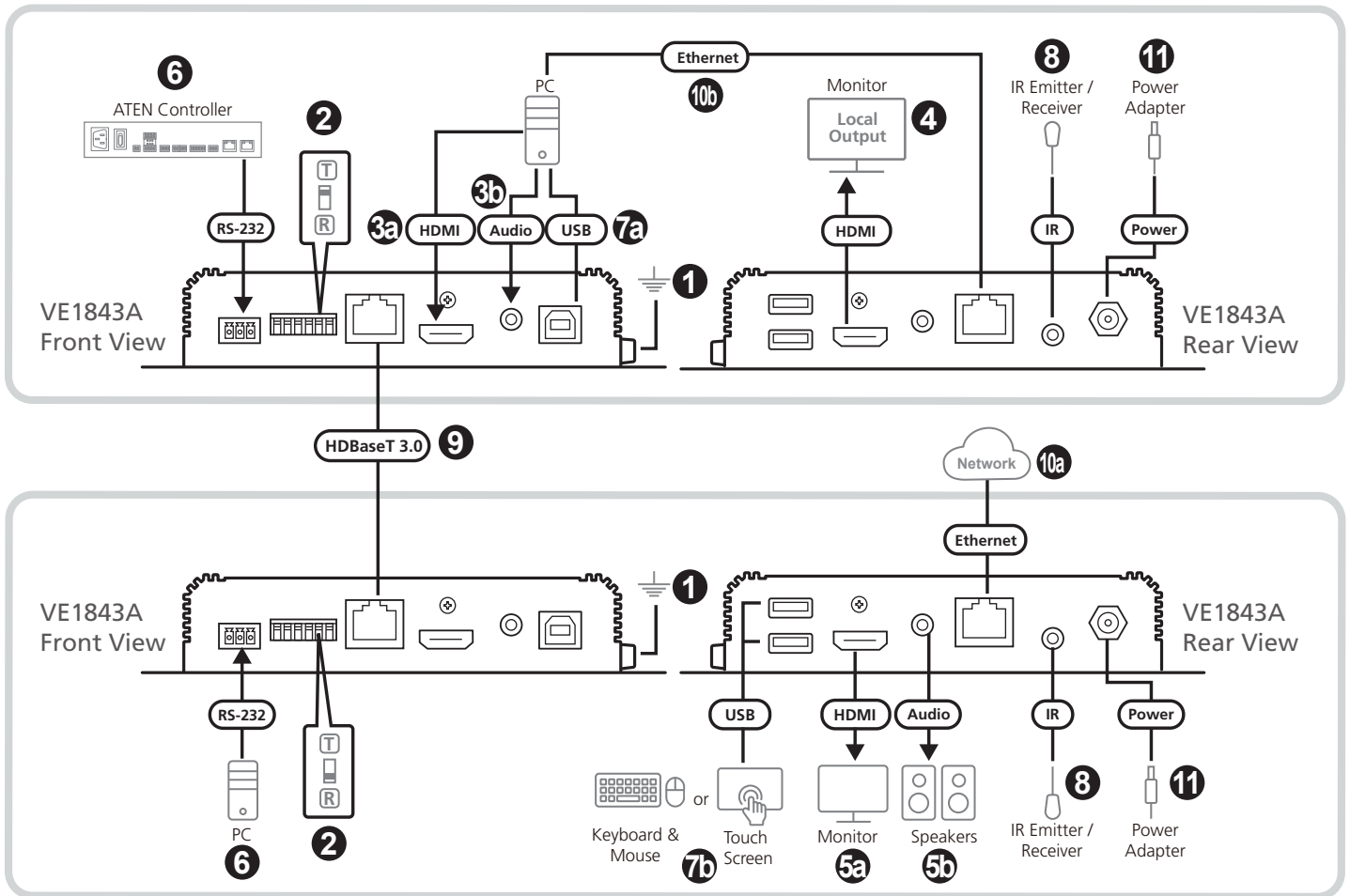
- 20 DC-in power LED
- 21 PoH / link LED
- 22 HDMI in LED

Receiver LEDs

- 23 HDMI out LED
- 24 PoH / link LED
- 25 DC-in power LED

B Installation

Note: The illustrated diagram is based on two VE1843A units.



Note: Make sure all the equipment you are connecting to the unit is turned off and disconnected from the power source.

- 1 Ground the VE1843A units by connecting one end of a grounding wire to the grounding terminal and the other end to a suitable grounded object.

Note: Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from surges of static or electricity.

- 2 Use the Tx / Rx switch to set the unit's mode.

- 3 To use the unit as a transmitter:
 - (a) Connect your video source device to the HDMI input port using an HDMI cable.
 - (b) (Optional) Connect your audio source device to the audio input port using an appropriate audio cable. To embed this audio input to the HDMI output, set the HDMI audio switch (on Tx) to **ON**.
- 4 Connect an HDMI-enabled display device to the transmitter using an HDMI cable.
- 5 To use the unit as a receiver:
 - (a) Connect your video display device to the HDMI output port using an HDMI cable.
 - (b) (Optional) Connect your audio output device to the audio output port using an appropriate audio cable. To de-embed this HDMI audio from the HDMI output, set the HDMI audio switch (on Rx) to **ON**.
- 6 (Optional) To remotely control a PC through serial controller, connect the RS-232 port of the transmitter to a serial controller, and then connect the RS-232 port of the receiver to a PC, and vice versa.
- 7 (Optional) To connect a USB host and USB devices:
 - (a) Connect a USB host (e.g. PC) to the transmitter's USB Type-B port.
 - (b) Connect USB peripherals such as keyboard and mouse to the receiver's USB Type-A ports.
- 8 (Optional) To remotely control a device connected to the receiver, for example, a TV, connect an IR emitter to the IR port of the receiver, and an IR receiver to the IR port of the transmitter, and vice versa.

Note: The unit supports bi-directional IR transmission.

- 9 Connect the HDBaseT ports of the transmitter and receiver with an HDBaseT 3.0 certificated Cat 6A cable or an ATEN's tailor-made HDBaseT cable (see product page for more details).
- 10 (Optional) To provide network connectivity to your PC:
 - (a) Connect the receiver to a network switch.
 - (b) Connect the Ethernet port on the transmitter to your PC.
- 11 Connect the supplied power adapter to the unit's power jack after powering on all other connected equipment.

Note: To enable power redundancy, set the unit as a power sourcing equipment (PSE) using the PoH PD/PSE switch, and connect the unit with the supplied power adapter.

Operation

HDMI Audio Switch

Tx / Rx Switch	HDMI Audio Switch	Mode	Function
Tx	On	Embed Mode	The transmitter embeds the stereo audio input with HDMI video input to the receiver.
	Off	Bypass Mode	The transmitter transmits both the stereo audio and HDMI audio inputs to the receiver.
RX	On	De-embedded Mode	The receiver de-embeds the HDMI audio output into the stereo audio output.
	Off	Bypass Mode	The receiver receives both the HDMI audio and stereo audio inputs from the transmitter.

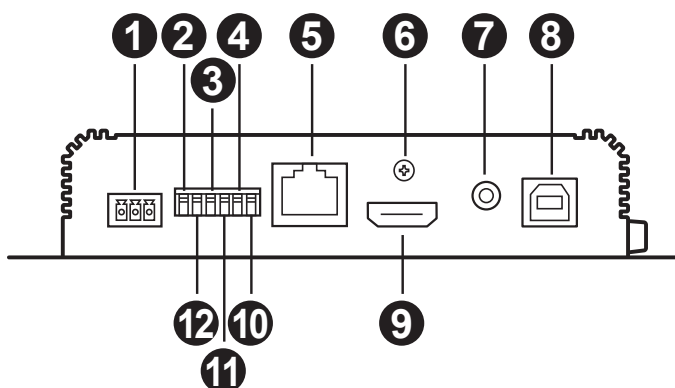
LED Indicator

For complete information about the LED indicator behavior, please refer to the user manual.

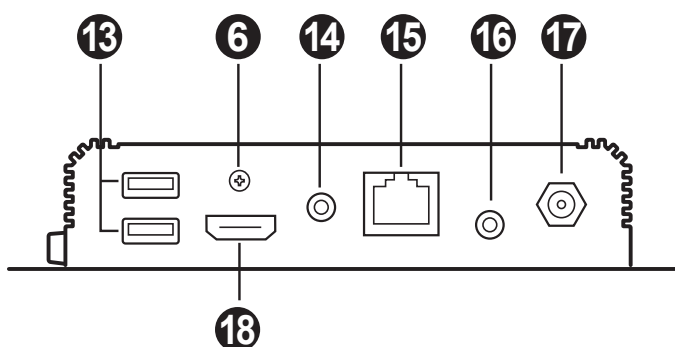
LED Indicator	Status Description
Tx power LED (DC-in / PoH LED)	Unit is in transmitter mode.
Rx power LED (DC-in / PoH LED)	Unit is in receiver mode.
DC-in power LED + PoH LED	Power redundancy is enabled.

A Description de l'appareil

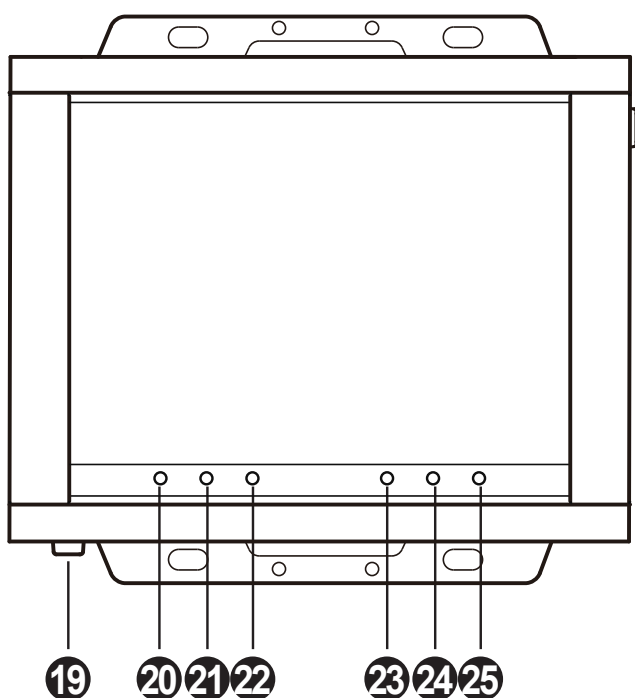
Vue avant du
VE1843A



Vue arrière du
VE1843A



Vue de dessus du
VE1843A



- ① Port RS-232
- ② Commutateur de mode RS-232
- ③ Commutateur de mise à niveau du micrologiciel
- ④ Commutateur Tx/Rx
- ⑤ Port HDBaseT
- ⑥ Vis de blocage de câble pour ATEN LockPro™ (blocage de câble HDMI)
- ⑦ Entrée audio
- ⑧ Port USB Type B
- ⑨ Entrée HDMI
- ⑩ Commutateur PoH PD/PSE
- ⑪ Commutateur de mode longue portée HDBaseT
- ⑫ Commutateur audio HDMI
- ⑬ Ports USB type A
- ⑭ Sortie audio
- ⑮ Port Ethernet
- ⑯ Port IR
- ⑰ Prise d'alimentation
- ⑱ Sortie HDMI
- ⑲ Borne de terre

Voyants de l'émetteur

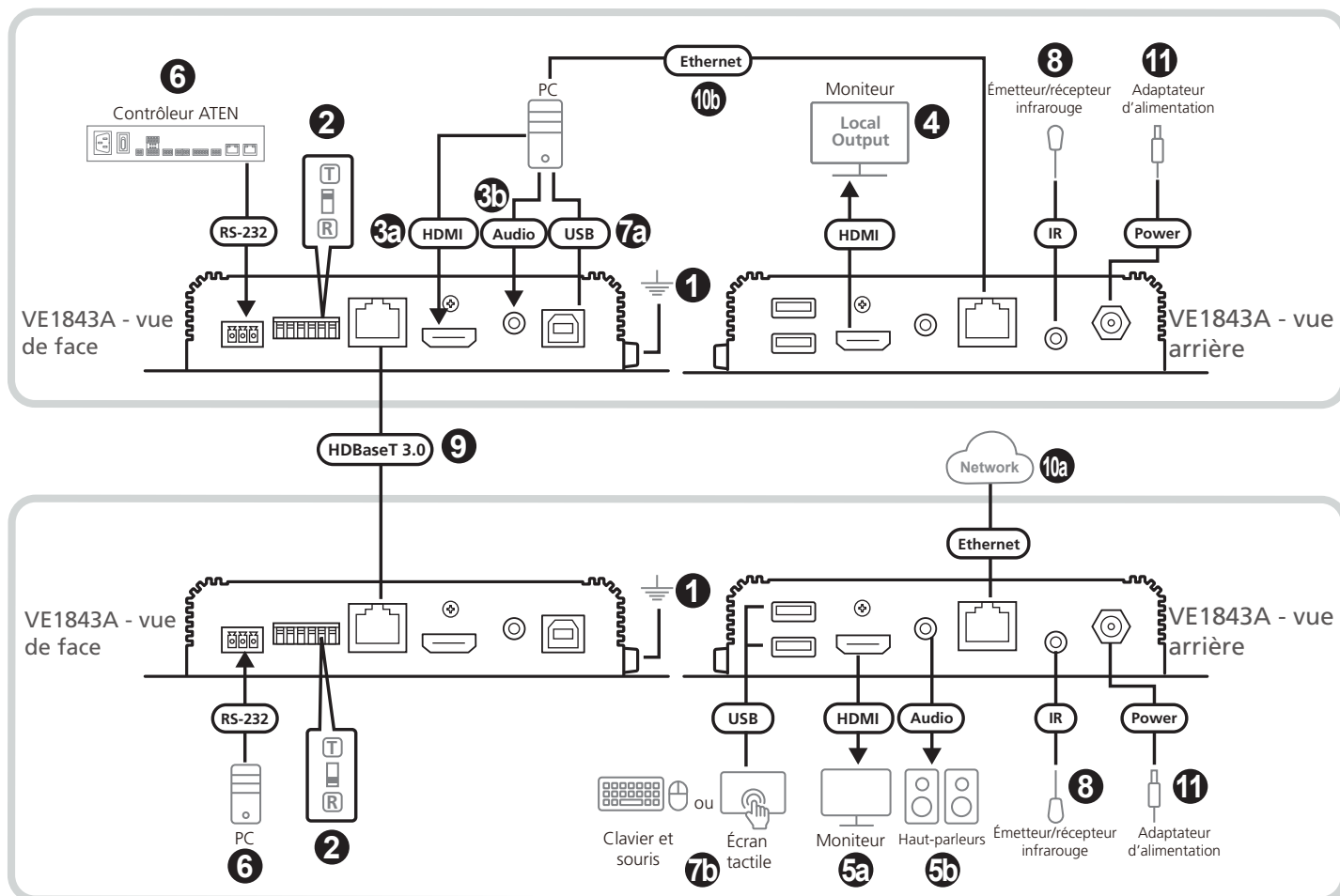
- ⑳ Voyant de l'entrée d'alimentation CC
- ㉑ Voyant PoH/liaison
- ㉒ Voyant de l'entrée HDMI

Voyants du récepteur

- ㉓ Voyant de sortie HDMI
- ㉔ Voyant PoH/liaison
- ㉕ Voyant de l'entrée d'alimentation CC

B Installation

Remarque : Le schéma illustré repose sur deux dispositifs VE1843A.



Remarque : assurez-vous que tous les équipements qui sont connectés à l'unité sont éteints et déconnectés de leur source d'alimentation.

- 1 Mettez à la terre les unités VE1843A en connectant l'une des extrémités du câble de terre à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet adapté mis à la terre.

Remarque : n'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre correcte permet d'éviter d'endommager l'appareil en cas de surtension ou d'électricité statique.

- 2 À l'aide du commutateur émetteur/récepteur (Tx/Rx), réglez le mode de fonctionnement de l'unité.

- 3 Pour utiliser l'unité comme émetteur :
 - (a) Connectez votre dispositif source vidéo au port d'entrée HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
 - (b) (Facultatif) Connectez votre dispositif source audio au port d'entrée d'audio à l'aide d'un câble audio adapté. Pour intégrer cette entrée audio à la sortie HDMI, réglez le commutateur audio HDMI (sur le Tx) **ON**.
- 4 Connectez votre dispositif d'affichage compatible HDMI à l'émetteur à l'aide d'un câble HDMI.
- 5 Pour utiliser l'unité comme récepteur :
 - (a) Connectez votre dispositif d'affichage vidéo au port d'entrée HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
 - (b) (Facultatif) Connectez votre dispositif de sortie audio au port de sortie audio à l'aide d'un câble audio adapté. Pour dissocier cette sortie audio HDMI de la sortie HDMI, réglez le commutateur audio HDMI (sur Rx) sur **ON**.
- 6 (Facultatif) Pour contrôler à distance un ordinateur par un contrôleur série, connectez le port RS-232 de l'émetteur à ce contrôleur série, puis connectez le port RS-232 du récepteur à cet ordinateur, et vice-versa.
- 7 (Facultatif) Pour connecter un hôte USB et des dispositifs USB :
 - (a) Connectez l'hôte USB (p. ex. ordinateur) au port USB type B de l'émetteur.
 - (b) Connectez vos périphériques USB (p. ex. clavier et souris) aux ports USB de type A du récepteur.
- 8 (Facultatif) Pour contrôler à distance un appareil connecté au récepteur (p. ex. un téléviseur), connectez un émetteur IR au port IR du récepteur, et le récepteur IR au port IR de l'émetteur, et vice-versa.

Remarque : l'unité accepte les transmissions IR bidirectionnelles.

- 9 Connectez les ports HDBaseT de l'émetteur et du récepteur à l'aide d'un câble HDBaseT 3.0 certifié CAT 6A ou d'un câble HDBaseT sur mesure d'ATEN (reportez-vous à la page des produits pour plus de détails).
- 10 (Facultatif) Pour connecter votre PC au réseau :
 - (a) Connectez le récepteur à un commutateur réseau.
 - (b) Connectez le port Ethernet de l'émetteur à votre PC.
- 11 Branchez l'adaptateur d'alimentation fourni sur la prise d'alimentation de l'appareil après avoir allumé tous les autres équipements connectés.

Remarque : pour activer la redondance de l'alimentation, configurez l'unité en tant qu'équipement source d'alimentation (PSE) à l'aide du commutateur PoH PD/PSE et connectez l'unité à l'aide de l'adaptateur d'alimentation fourni.

Fonctionnement

Commutateur audio HDMI

Commutateur Tx/Rx	Commutateur audio HDMI	Mode	Fonction
Tx	Marche	Mode intégré	L'émetteur intègre l'entrée audio stéréo avec l'entrée vidéo HDMI vers le récepteur.
	Arrêt	Mode dérivation	L'émetteur transmet les entrées audio stéréo et audio HDMI au récepteur.
Rx	Marche	Mode isolé	Le récepteur isole la sortie audio HDMI dans la sortie audio stéréo.
	Arrêt	Mode dérivation	Le récepteur reçoit les entrées audio HDMI et audio stéréo de l'émetteur.

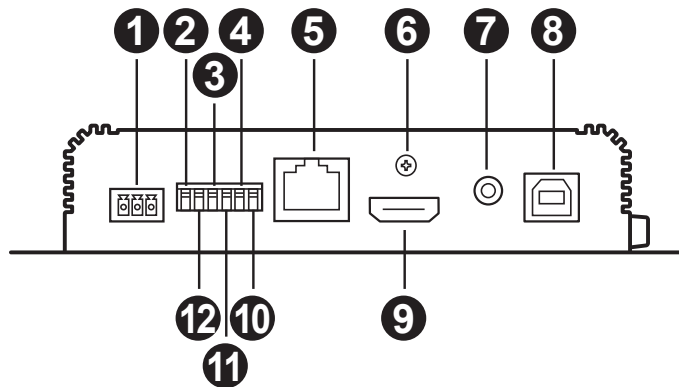
Voyant lumineux

Pour de plus amples informations sur le fonctionnement des voyants LED, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation.

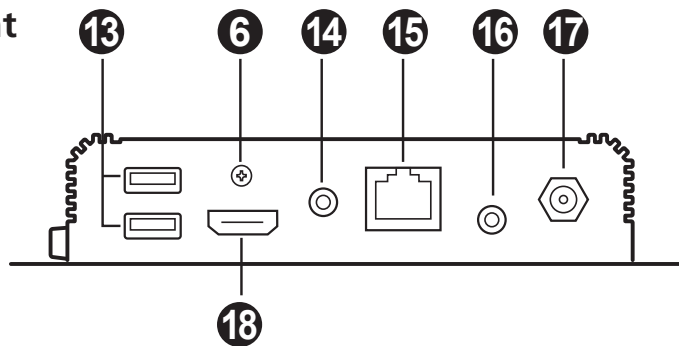
Voyant lumineux	Description de l'état
LED d'alimentation Tx (LED d'entrée CC/PoH)	L'unité est en mode émetteur.
LED d'alimentation Rx (LED d'entrée CC/PoH)	L'unité est en mode récepteur.
Voyant d'entrée d'alimentation CC + PoH	L'alimentation redondante est activée.

A Hardwareübersicht

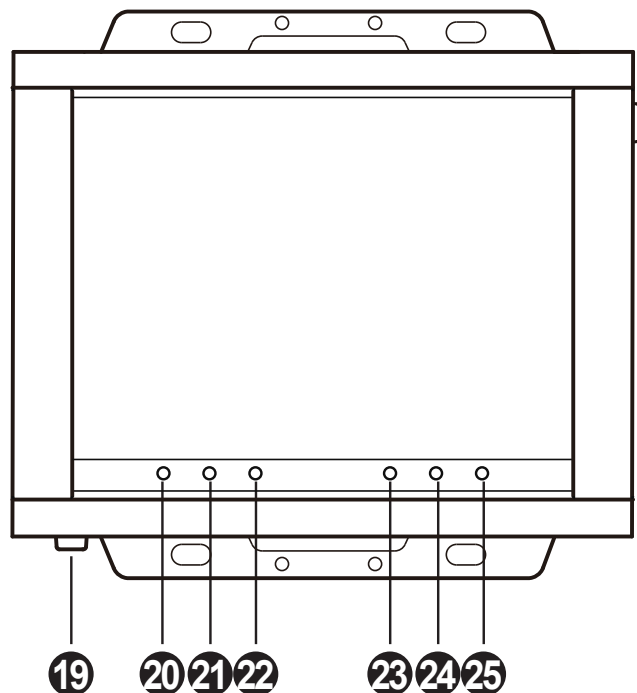
VE1843A
Frontansicht



VE1843A Rückansicht



VE1843A Draufsicht



- 1 RS-232-Anschluss
- 2 RS-232-Modusschalter
- 3 Schalter für Firmwareaktualisierung
- 4 Tx / Rx-Schalter
- 5 HDBaseT-Anschluss
- 6 Kabelsicherungsschraube für ATEN LockPro™
(HDMI-Kabelsicherung)
- 7 Audio-Eingang
- 8 USB Typ-B Anschluss
- 9 HDMI-Eingang
- 10 PoH-PD/PSE-Schalter
- 11 HDBaseT-Schalter für Long-Reach-Modus
- 12 HDMI-Audioschalter
- 13 USB-Typ-A-Anschlüsse
- 14 Audio-Ausgang
- 15 Ethernet-Anschluss
- 16 IR-Anschluss
- 17 Netzbuchse
- 18 HDMI-Ausgang
- 19 Erdungsklemme

Sender-LEDs

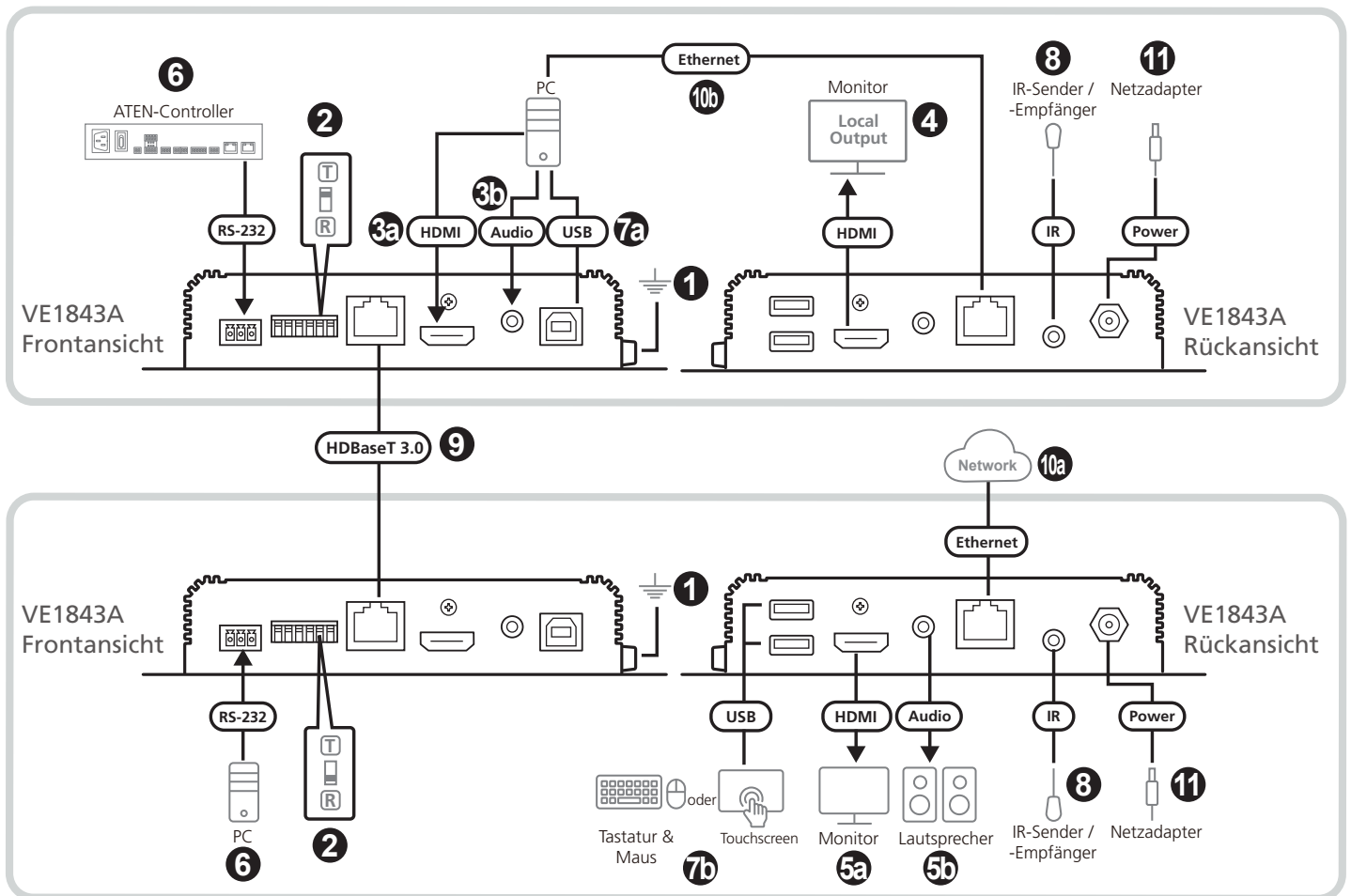
- 20 DC-ein-Betriebs-LED
- 21 PoH/Link-LED
- 22 HDMI-Eingangs-LED

Empfänger-LEDs

- 23 HDMI-Ausgangs-LED
- 24 PoH/Link-LED
- 25 DC-ein-Betriebs-LED

B Installation

Hinweis: Die abgebildete Darstellung basiert auf zwei VE1843A-Geräten.



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass alle Geräte, die Sie an das Gerät anschließen, ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt sind.

- 1 Erden Sie die VE1843A-Geräte, indem Sie ein Ende der Erdungsleitung an die Erdungsklemme und das andere Ende an einen geeigneten geerdeten Gegenstand anschließen.

Hinweis: Überspringen Sie diesen Schritt nicht. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft dabei, Schäden am Gerät durch Überspannung oder elektrostatische Aufladung vorzubeugen.

- 2 Verwenden Sie den Tx/Rx-Schalter, um den Modus des Geräts einzustellen.

- 3 Verwenden des Geräts als Sender:
 - (a) Schließen Sie Ihr Video-Quellgerät mit einem HDMI-Kabel an den HDMI-Eingang an.
 - (b) (Optional) Schließen Sie Ihr Audio-Quellgerät mit einem geeigneten Audiokabel an den Audio-Eingang an. Um diesen Audioeingang in den HDMI-Ausgang einzubetten, stellen Sie den HDMI-Audioschalter (auf Tx) **ON**.
- 4 Schließen Sie ein HDMI-fähiges Anzeigegerät mit einem HDMI-Kabel an den Sender an.
- 5 Verwenden des Geräts als Empfänger:
 - (a) Schließen Sie Ihr Videogerät mit einem HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgang an.
 - (b) (Optional) Schließen Sie Ihr Audio-Ausgabegerät mit einem geeigneten Audiokabel an den Audioausgang an. Um das Einbetten dieses HDMI-Audios vom HDMI-Ausgang aufzuheben, stellen Sie den HDMI-Audioschalter (auf Rx) auf **ON**.
- 6 (Optional) Um einen PC über einen seriellen Controller fernzusteuern, schließen Sie den RS-232-Anschluss des Senders an einen seriellen Controller an und schließen Sie dann den RS-232-Anschluss des Empfängers an einen PC an, und andersherum.
- 7 (Optional) Zum Anschließen eines USB-Hosts und von USB-Geräten:
 - (a) Schließen Sie einen USB-Host (z. B. PC) an den USB-Typ-B-Anschluss des Senders an.
 - (b) Schließen Sie USB-Peripheriegeräte wie Tastatur und Maus an die USB-Typ-A-Anschlüsse des Empfängers an.
- 8 (Optional) Um ein an den Empfänger angeschlossenes Gerät, z. B. einen Fernseher, fernzusteuern, schließen Sie einen IR-Sender an den IR-Anschluss des Empfängers sowie den IR-Empfänger an den IR-Anschluss des Senders an und umgekehrt.

Hinweis: Das Gerät unterstützt die bidirektionale IR-Übertragung.

- 9 Verbinden Sie die HDBaseT-Anschlüsse des Senders und des Empfängers mit einem HDBaseT 3.0-zertifizierten Cat 6A-Kabel oder einem maßgeschneiderten HDBaseT-Kabel von ATEN (weitere Details finden Sie auf der Produktseite).
- 10 (Optional) So stellen Sie eine Netzwerkverbindung zu Ihrem PC her:
 - (a) Verbinden Sie den Empfänger mit einem Netzwerk-Switch.
 - (b) Verbinden Sie den Ethernet-Anschluss am Sender mit Ihrem PC.
- 11 Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil an die Netzbuchse des Geräts an, nachdem Sie alle anderen angeschlossenen Geräte eingeschaltet haben.

Hinweis: Um die Stromredundanz zu aktivieren, stellen Sie das Gerät mit dem PoH-PD/PSE-Schalter als Stromversorgungsgerät (PSE) ein und schließen Sie das Gerät mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil an.

HDMI-Audioschalter

Tx / Rx-Schalter	HDMI-Audioschalter	Modus	Funktion
Tx	Ein	Einbetten-Modus	Der Sender bettet den Stereo-Audioeingang mit dem HDMI-Videoeingang in den Empfänger ein.
	Aus	Bypass-Modus	Der Sender sendet sowohl den Stereo-Audio- als auch den HDMI-Audioeingang an den Empfänger.
Rx	Ein	Modus einbetten aufgehoben	Der Empfänger hebt das Einbetten des HDMI-Audioausgang in den Stereo-Audioausgang auf.
	Aus	Bypass-Modus	Der Empfänger empfängt sowohl die HDMI-Audio- als auch die Stereo-Audioeingänge vom Sender.

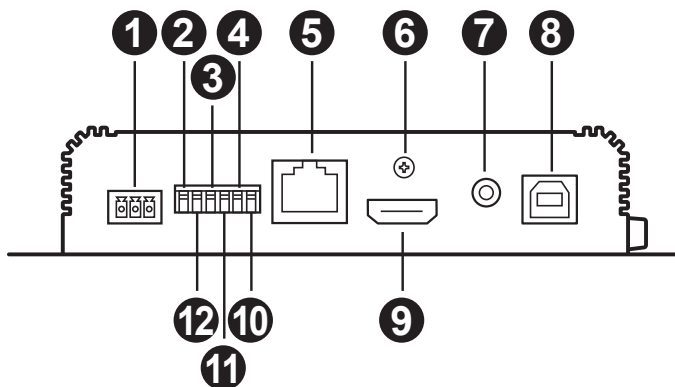
LED-Anzeige

Vollständige Informationen zum Verhalten der LED-Anzeigen finden Sie im Benutzerhandbuch.

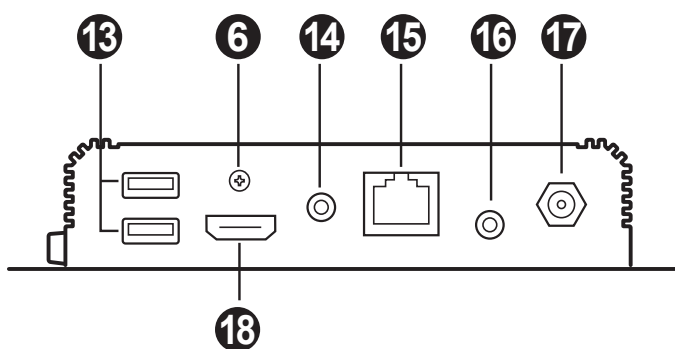
LED-Anzeige	Statusbeschreibung
Tx-Betriebs-LED (DC-ein / PoH-LED)	Das Gerät ist im Sendermodus.
Rx-Betriebs-LED (DC-ein / PoH-LED)	Das Gerät ist im Empfängermodus.
DC-ein-Betriebs-LED + PoH-LED	Stromredundanz ist aktiviert.

A Reseña del hardware

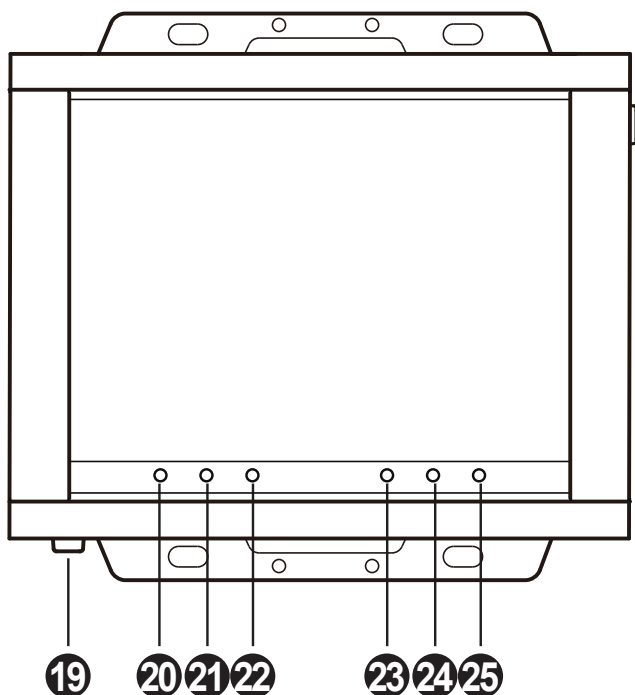
VE1843A Vista frontal



VE1843A Vista trasera



VE1843A Vista superior



- 1 Puerto RS-232
- 2 Conmutador de modo RS-232
- 3 Conmutador de actualización de firmware
- 4 Conmutador Tx / Rx
- 5 Puerto HDBaseT
- 6 Tornillo de bloqueo de seguridad para cables ATEN LockPro™ (bloqueo para cables HDMI)
- 7 Entrada de audio
- 8 Puerto USB tipo B
- 9 Entrada HDMI
- 10 Conmutador PD/PSE con PoH
- 11 Interruptor para el modo de largo alcance de HDBaseT
- 12 Conmutador de audio HDMI
- 13 Puertos USB tipo A
- 14 Salida de audio
- 15 Puerto Ethernet
- 16 Puerto de infrarrojos
- 17 Conector de alimentación
- 18 Salida HDMI
- 19 Borne de tierra

Ledes del transmisor

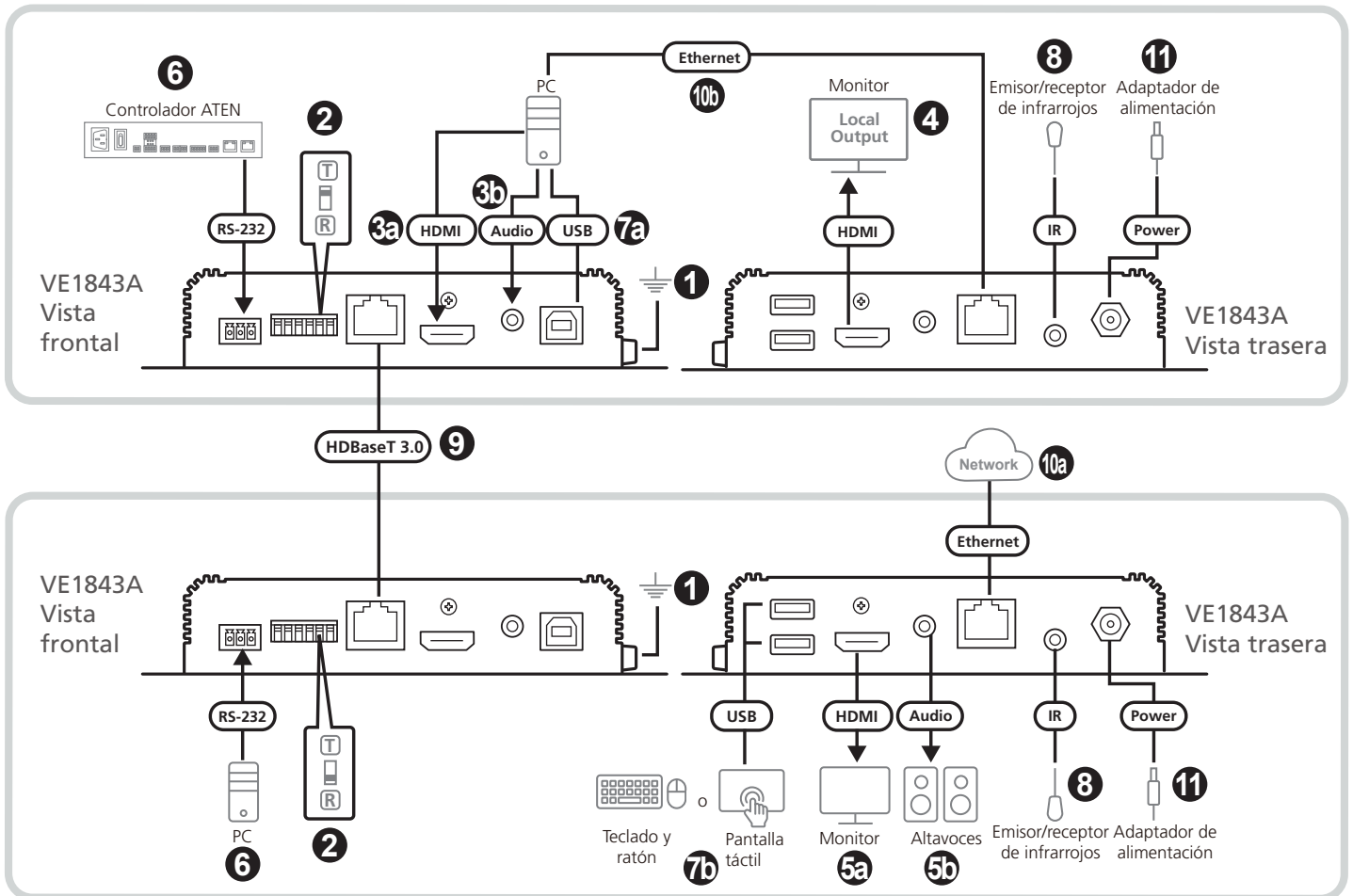
- 20 Led de alimentación de entrada CC
- 21 Led de enlace/PoH
- 22 Led de entrada HDMI

Ledes del receptor

- 23 Piloto led de la salida HDMI
- 24 Led de enlace/PoH
- 25 Led de alimentación de entrada CC

B Instalación

Nota: El esquema ilustrado se basa en dos unidades VE1843A.



Nota: Asegúrese de que todo el equipo que está conectando a la unidad esté apagado y desconectado de la fuente de alimentación.

- 1 Conecte las unidades VE1843A conectando un extremo de un cable de conexión a tierra al borne de tierra y el otro extremo a un objeto conectado a tierra adecuadamente.

Nota: No omita este paso. Una correcta conexión a tierra ayuda a evitar que se dañe la unidad debido a sobrecargas o a electricidad estática.

- 2 Utilice el conmutador Tx/Rx para establecer el modo de la unidad.

- 3 Realice los siguientes pasos para utilizar la unidad como transmisor:
 - (a) Conecte su dispositivo de fuente de vídeo al puerto de entrada HDMI usando un cable HDMI.
 - (b) Opcionalmente, conecte su dispositivo de fuente de audio al puerto de entrada de audio usando un cable de audio apropiado. Para incrustar esta entrada de audio a la salida HDMI, establezca el conmutador de audio HDMI (en Tx) en **ON**.
- 4 Conecte un dispositivo de pantalla que disponga de HDMI a un transmisor mediante un cable HDMI.
- 5 Realice los siguientes pasos para utilizar la unidad como receptor:
 - (a) Conecte su dispositivo de pantalla de vídeo al puerto de salida HDMI usando un cable HDMI.
 - (b) Opcionalmente, conecte su dispositivo de salida de audio al puerto de salida de audio mediante un cable de audio apropiado. Para desincrustar este audio HDMI de la salida HDMI, establezca el conmutador de audio HDMI (en Rx) en **ON**.
- 6 Opcionalmente, para controlar un PC a distancia mediante el controlador serie, conecte el puerto RS-232 del transmisor a un controlador serie y, seguidamente, conecte el puerto RS-232 del receptor a un PC y viceversa.
- 7 Opcionalmente, con miras a conectar un host USB y dispositivos USB:
 - (a) Conecte un host USB (p. ej., un PC) al puerto USB tipo B del transmisor.
 - (b) Conecte dispositivos periféricos USB, como teclado y ratón, a los puertos USB tipo A del receptor.
- 8 Opcionalmente, si quiere controlar de forma remota un dispositivo conectado al receptor, por ejemplo, un televisor, conecte un emisor de infrarrojos al puerto de infrarrojos del receptor, y el receptor de infrarrojos al puerto de infrarrojos del transmisor, y viceversa.

Nota: La unidad admite la transmisión de infrarrojos bidireccional.

- 9 Conecte los puertos HDBaseT del transmisor y el receptor con un cable Cat 6A con certificación HDBaseT 3.0 o un cable HDBaseT fabricado a medida por ATEN (consulte la página del producto para obtener más detalles).
- 10 (Opcional) Para conectar el ordenador a la red:
 - (a) Conecta el receptor a un conmutador de red.
 - (b) Conecta el puerto Ethernet del transmisor al ordenador.
- 11 Conecte el adaptador de alimentación suministrado al conector de alimentación de la unidad tras haber encendido todos los demás equipos conectados.

Nota: Para activar la redundancia de alimentación, establezca la unidad como equipo de suministro eléctrico (PSE) mediante el conmutador PD/PSE con PoH, y conecte la unidad con el adaptador de alimentación incluido.

Funcionamiento

Conmutador de audio HDMI

Conmutador Tx / Rx	Conmutador de audio HDMI	Modo	Función
Tx	Encendido	Modo de incrustación	El transmisor incrusta la entrada de audio estéreo con la entrada de vídeo HDMI en el receptor.
	Apagado	Modo de derivación	El transmisor transmite la entrada de audio estéreo y la entrada de audio HDMI al receptor.
Rx	Encendido	Modo de desincrustación	El receptor desincrusta la salida de audio HDMI de la salida de audio estéreo.
	Apagado	Modo de derivación	El receptor recibe la entrada de audio HDMI y la entrada de audio estéreo del transmisor.

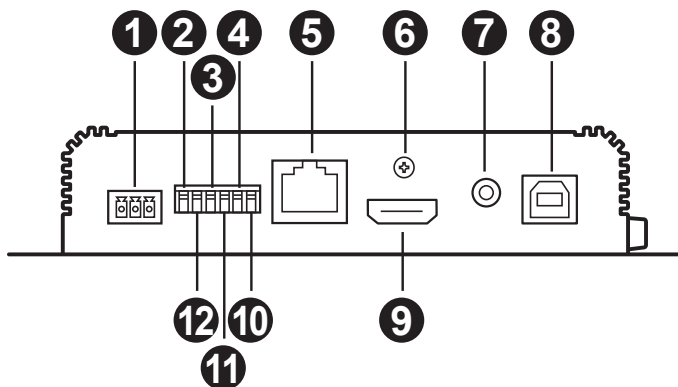
Indicador led

Para obtener información completa sobre el funcionamiento del indicador LED, consulte el manual de usuario.

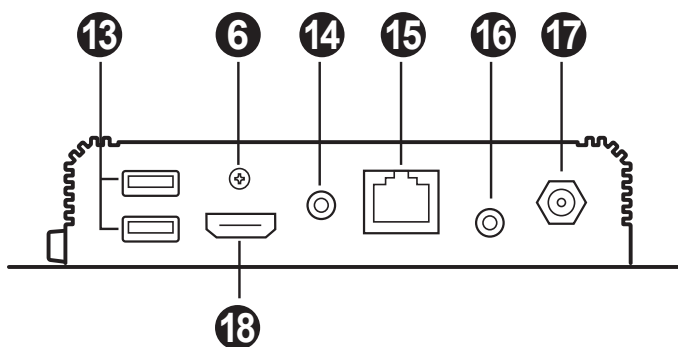
Indicador led	Descripción de estado
LED de Tx (LED de entrada de CC/PoH)	La unidad está en modo transmisor.
LED de Rx (LED de entrada de CC/PoH)	La unidad está en modo receptor.
Led de la alimentación de entrada CC + Led de PoH	La redundancia de alimentación está habilitada.

A Panoramica hardware

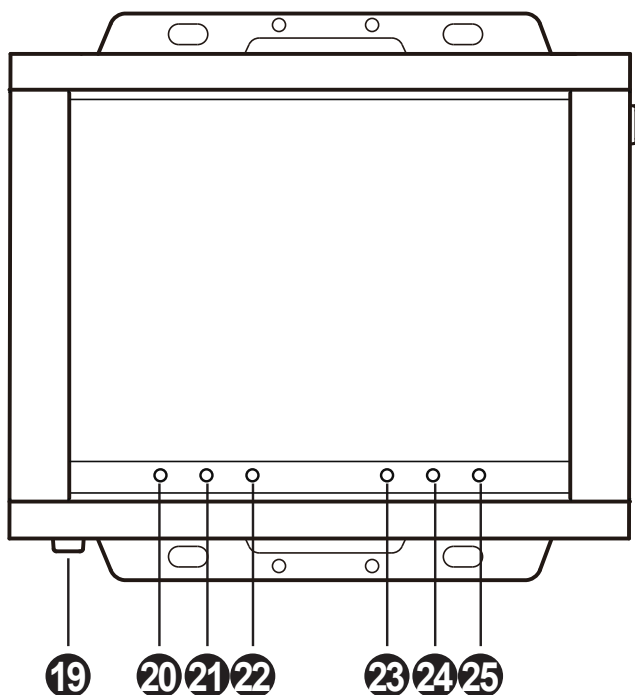
Vista frontale
VE1843A



Vista posteriore
VE1843A



Vista dall'alto
VE1843A



- 1 Porta RS-232
- 2 Interruttore modalità RS-232
- 3 Interruttore aggiornamento firmware
- 4 Interruttore Tx/Rx
- 5 Porta HDBaseT
- 6 Vite di blocco cavi per ATEN LockPro™ (blocco per cavi HDMI)
- 7 Ingresso audio
- 8 Porta USB di tipo B
- 9 Ingresso HDMI
- 10 Interruttore PoH PD/PSE
- 11 Interruttore modalità lunga portata HDBaseT
- 12 Interruttore audio HDMI
- 13 Porte USB Type-A
- 14 Uscita audio
- 15 porta Ethernet
- 16 Porta IR
- 17 Presa di alimentazione
- 18 Uscita HDMI
- 19 Terminale di messa a terra

LED del trasmettitore

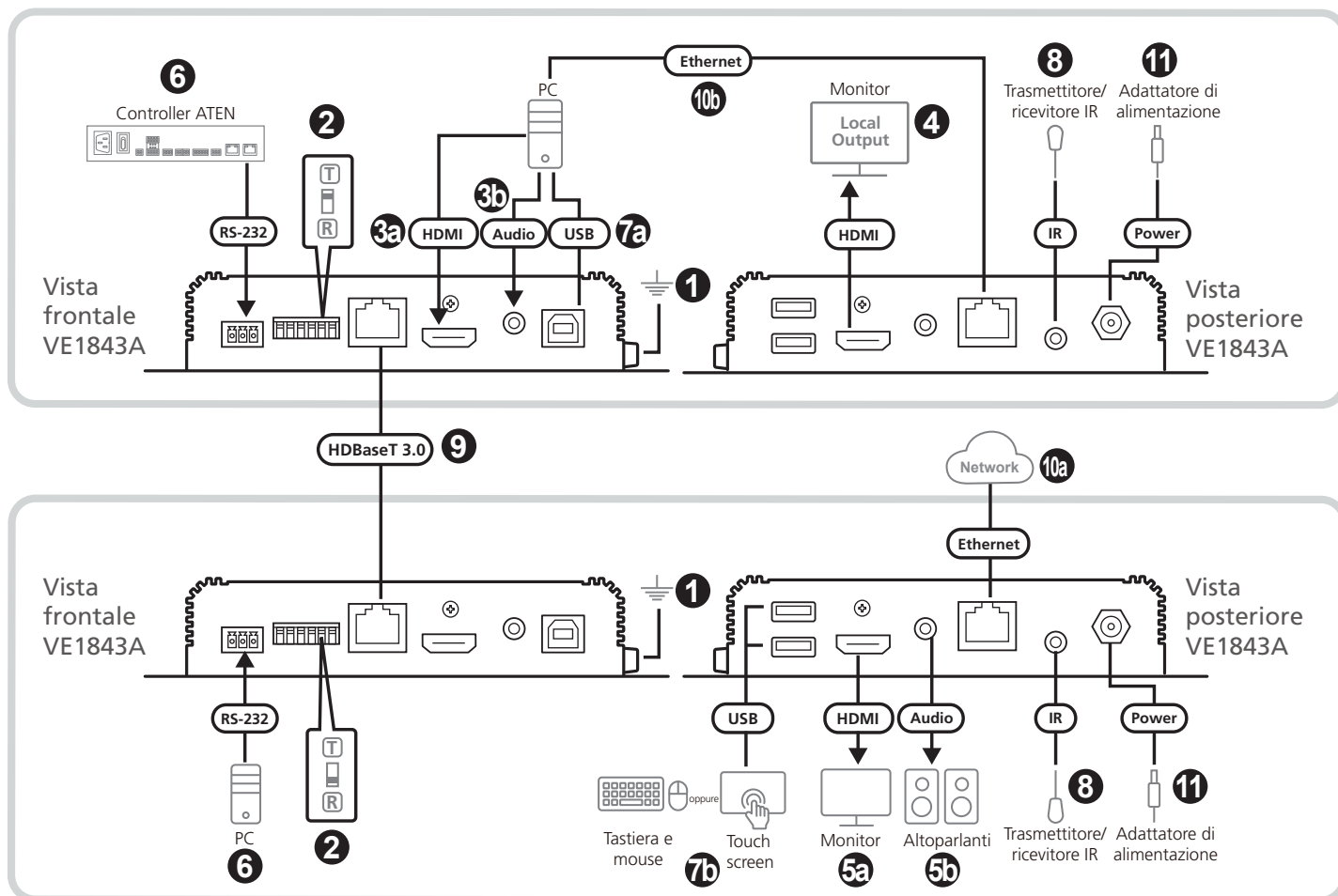
- 20 LED dell'alimentazione CC in ingresso
- 21 LED PoH / collegamento
- 22 LED HDMI in ingresso

LED del ricevitore

- 23 LED HDMI in uscita
- 24 LED PoH / collegamento
- 25 LED dell'alimentazione CC in ingresso

B Installazione

Nota: lo schema illustrato si basa su due unità VE1843A.



Nota: Assicurarsi che tutte le apparecchiature collegate all'unità siano spente e scollegate dalla fonte di alimentazione.

- 1 Eseguire la messa a terra delle unità VE1843A collegando un'estremità di un filo di messa a terra al terminale di messa a terra e l'altra estremità del filo a un oggetto idoneo dotato di messa a terra.

Nota: eseguire sempre questo passaggio. Una corretta messa a terra aiuta a prevenire danni all'unità causati da sovratensioni statiche o elettriche.

- 2 Utilizzare l'interruttore Tx/Rx per impostare la modalità dell'unità.

- 3 Per utilizzare l'unità come trasmettitore:
 - (a) Collegare il dispositivo sorgente video alla porta di ingresso HDMI tramite un cavo HDMI.
 - (b) (Opzionale) Collegare il dispositivo sorgente audio alla porta di ingresso audio utilizzando un cavo audio appropriato. Per includere questo ingresso audio nell'uscita HDMI, impostare l'interruttore audio HDMI (del Tx) su **ON**.
- 4 Collegare un dispositivo di visualizzazione HDMI al trasmettitore tramite un cavo HDMI.
- 5 Per utilizzare l'unità come ricevitore:
 - (a) Collegare il dispositivo di visualizzazione video alla porta di uscita HDMI tramite un cavo HDMI.
 - (b) (Opzionale) Collegare il dispositivo di uscita audio alla porta di uscita audio utilizzando un cavo audio appropriato. Per escludere questo audio HDMI dall'uscita HDMI, impostare l'interruttore audio HDMI (del Rx) su **ON**.
- 6 (Opzionale) Per controllare da remoto un PC tramite un controller seriale, collegare la porta RS-232 del trasmettitore a un controller seriale, quindi collegare la porta RS-232 del ricevitore a un PC e viceversa.
- 7 (Opzionale) Per connettere un host USB e dispositivi USB:
 - (a) Collegare un host USB (ad esempio un PC) alla porta USB di tipo B del trasmettitore.
 - (b) Collegare le periferiche USB, come tastiera e mouse, alle porte USB Type-A del ricevitore.
- 8 (Opzionale) Per controllare a distanza un dispositivo collegato al ricevitore, ad esempio un televisore, collegare un emettitore IR alla porta IR del ricevitore, quindi il ricevitore IR alla porta IR del trasmettitore e viceversa.

Nota: L'unità supporta la trasmissione IR bidirezionale.

- 9 Collegare le porte HDBaseT del trasmettitore e del ricevitore con un cavo Cat 6A certificato HDBaseT 3.0 o con un cavo HDBaseT personalizzato di ATEN (vedere la pagina del prodotto per maggiori dettagli).
- 10 (Facoltativo) Per garantire la connessione di rete al PC:
 - (a) Collegare il ricevitore a uno switch di rete.
 - (b) Collegare la porta Ethernet del trasmettitore al PC.
- 11 Collegare l'adattatore di alimentazione in dotazione alla presa di alimentazione dell'unità dopo aver acceso tutte le altre apparecchiature collegate.

Nota: Per abilitare la ridondanza dell'alimentazione, impostare l'unità come dispositivo di alimentazione (PSE) utilizzando l'interruttore PoH PD/PSE e collegare l'unità all'adattatore di alimentazione fornito in dotazione.

Funzionamento

Interruttore audio HDMI

Interruttore Tx/Rx	Interruttore audio HDMI	Modalità	Funzione
Tx	Attivo	Modalità Inclusione	Il trasmettitore include l'ingresso audio stereo con l'ingresso video HDMI nel ricevitore.
	Spento	Modalità Bypass	Il trasmettitore trasmette al ricevitore sia l'audio stereo che l'audio HDMI.
Rx	Attivo	Modalità Esclusione	Il ricevitore esclude l'uscita audio HDMI dall'uscita audio stereo.
	Spento	Modalità Bypass	Il ricevitore riceve sia l'audio HDMI che l'audio stereo dal trasmettitore.

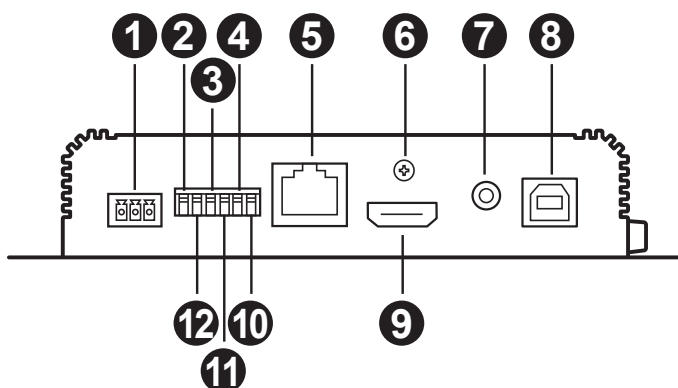
Indicatore LED

Per informazioni complete sul comportamento dell'indicatore LED, fare riferimento al manuale utente.

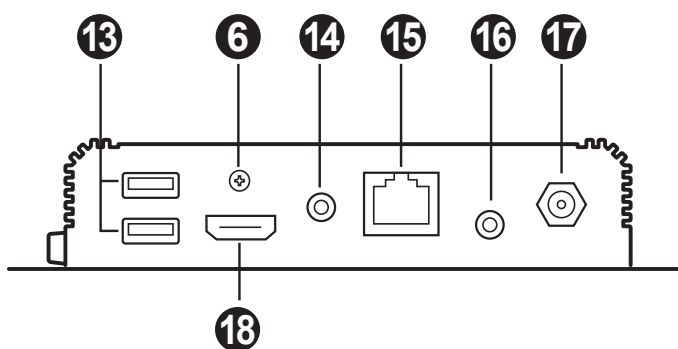
Indicatore LED	Descrizione dello stato
LED di alimentazione Tx (LED ingresso CC / PoH)	L'unità è in modalità trasmettitore.
LED di alimentazione Rx (LED ingresso CC / PoH)	L'unità è in modalità ricevitore.
LED di alimentazione CC in ingresso + PoH	La Ridondanza dell'alimentazione è abilitata.

A Обзор оборудования

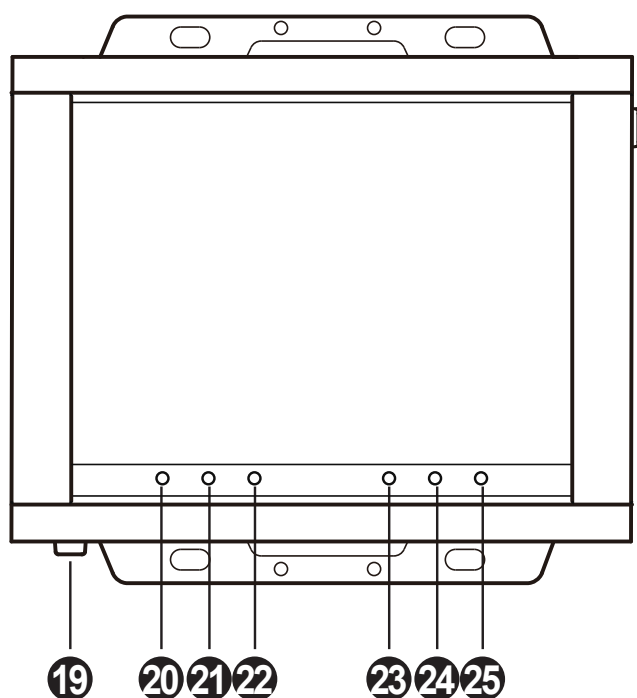
VE1843A — вид
спереди



VE1843A — вид
сзади



VE1843A — вид
сверху



- 1 Порт RS-232
- 2 Переключатель режима RS-232
- 3 Переключатель обновления микропрограммы
- 4 Переключатель Tx / Rx (передача / прием)
- 5 Порт HDBaseT
- 6 Стопорный винт для фиксатора HDMI-кабеля ATEN LockPro™
- 7 Аудиовход
- 8 Порт USB тип B
- 9 Вход HDMI
- 10 Переключатель PoH PD/PSE
- 11 Переключатель режима дальнего действия HDBaseT
- 12 Переключатель HDMI звука
- 13 Порты USB тип A
- 14 Аудиовыход
- 15 Порт Ethernet
- 16 ИК-порт
- 17 Разъем питания
- 18 Выход HDMI
- 19 Клемма заземления

Светодиоды передатчика

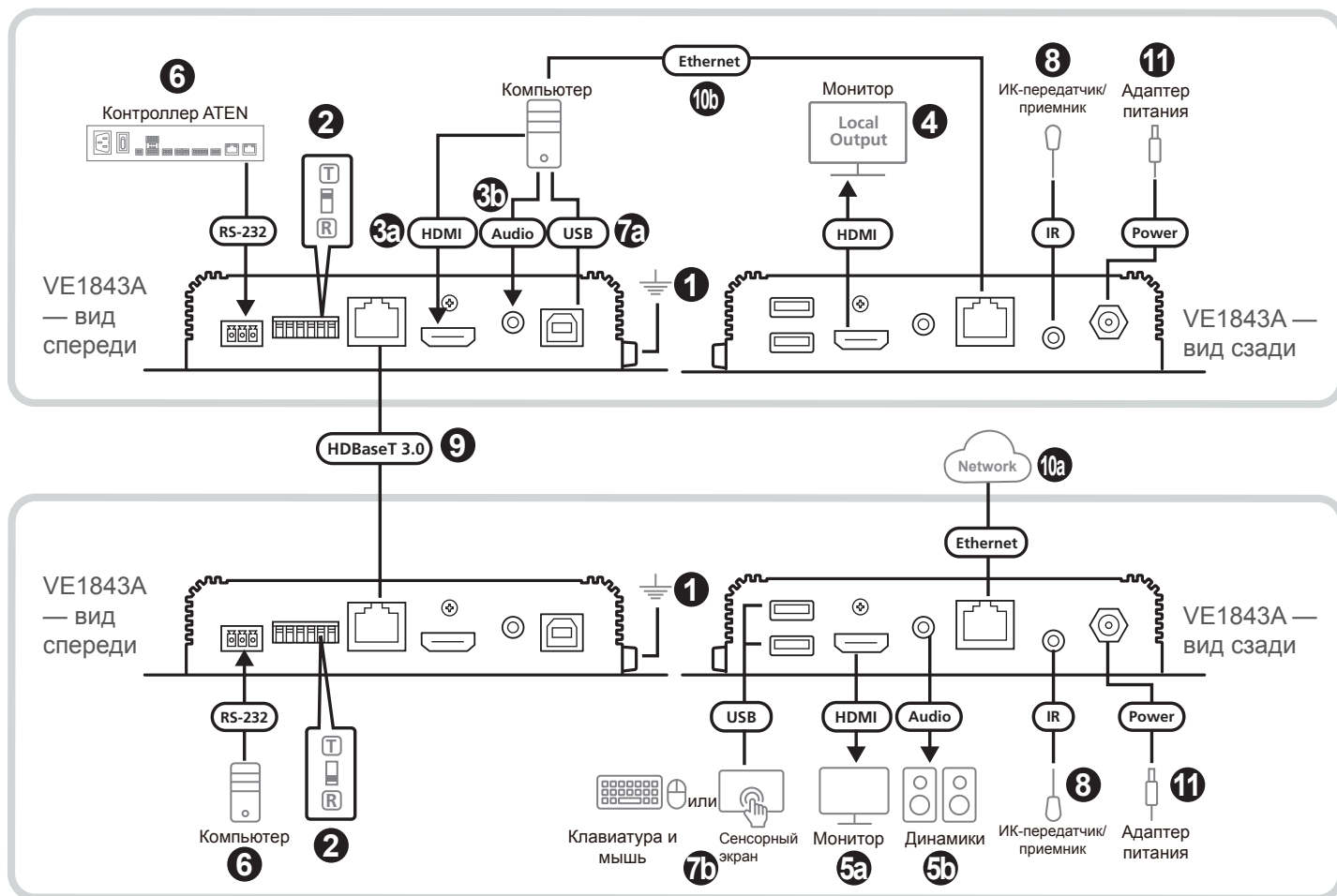
- 20 Светодиод входа питания пост. тока
- 21 Светодиод PoH / соединения
- 22 Светодиод входа HDMI

Светодиоды приемника

- 23 Светодиод выхода HDMI
- 24 Светодиод PoH / соединения
- 25 Светодиод входа питания пост. тока

B Установка

Примечание. На приведенной схеме изображены два блока VE1843A.



Примечание. Убедитесь, что все подсоединяемое Вами к устройству оборудование, выключено и отсоединено от источников питания.

- 1** Заземлите устройства VE1843A, подсоединив один конец заземляющего провода к клемме заземления, а другой конец — к надежно заземленному объекту.

Примечание. Не пропускайте этот шаг. Заземление, выполненное надлежащим образом, предотвращает повреждение устройства из-за скачков статического электричества.

- 2** Используя переключатель Tx/Rx, установите режим работы устройства.

- 3 Чтобы использовать устройство в качестве передатчика, сделайте следующее:
 - (a) Подсоедините источник видео к входному порту HDMI с помощью кабеля HDMI.
 - (b) (Дополнительно) Подсоедините источник звука к порту аудиовхода с помощью соответствующего аудиокабеля. Чтобы встроить поток от этого входа в вывод HDMI, установите переключатель HDMI звука (на передатчике) в положение **ON**.
- 4 Подсоедините устройство отображения видео с поддержкой HDMI к передатчику с помощью кабеля HDMI.
- 5 Чтобы использовать устройство в качестве приемника, сделайте следующее:
 - (a) Подсоедините устройство отображения видео к выходному порту HDMI с помощью кабеля HDMI.
 - (b) (Дополнительно). Подсоедините устройство воспроизведения звука к порту аудиовыхода с помощью соответствующего аудиокабеля. Чтобы извлечь HDMI звук из вывода HDMI, установите переключатель HDMI звука (на приемнике) в положение **ON**.
- 6 (Дополнительно). Для удаленного управления ПК через последовательный контроллер подсоедините порт RS-232 передатчика к последовательному контроллеру, а затем подсоедините порт RS-232 приемника к ПК.
- 7 (Дополнительно). Для подсоединения USB-хоста и USB-устройства выполните следующее:
 - (a) Подсоедините USB-хост (например, ПК) к порту USB тип В передатчика.
 - (b) Подсоедините периферийные устройства USB, такие как клавиатура и мышь, к портам USB тип А приемника.

- 8 (Дополнительно). Для удаленного управления устройством, подсоединенным к приемнику, например телевизором, подсоедините ИК-передатчик к ИК-порту приемника, а ИК-приемник к ИК-порту передатчика, и наоборот.

Примечание. Устройство поддерживает двунаправленную передачу ИК-сигналов.

- 9 Соедините порты HDBaseT передатчика и приемника с помощью кабеля категории 6А, сертифицированного по стандарту HDBaseT 3.0, или специального кабеля HDBaseT компании ATEN (более подробную информацию см. на странице информации о продукте).

- 10 Подключение компьютера к сети (опционально):
- (a) Подсоедините приемник к сетевому коммутатору
 - (b) Подсоедините компьютер к порту Ethernet на передатчике.

- 11 Подсоедините прилагаемый адаптер питания к разъему питания устройства после включения всего другого оборудования.

Примечание. Для активации функции резервирования питания, с помощью переключателя PoH PD/PSE установите режим, в котором устройство используется в качестве источника питания (PSE), и подсоедините к устройству прилагаемый адаптер питания.

Переключатель HDMI звука

Переключатель Tx / Rx (передача / прием)	Переключатель HDMI звука	Режим	Функция
Tx (передача)	Вкл.	Режим встраивания	Передачик встраивает, получаемый стерео звук, в HDMI видео, передаваемое на приемник.
	Выключен	Режим транзитной передачи	Получаемый стерео звук и HDMI звук передаются от передатчика на приемник отдельно.
Rx	Вкл.	Режим извлечения	Приемник извлекает звук из HDMI-потока для воспроизведения через стерео аудиовыход.
	Выключен	Режим транзитной передачи	Приемник получает от передатчика как звук HDMI, так и входящий стерео звук.

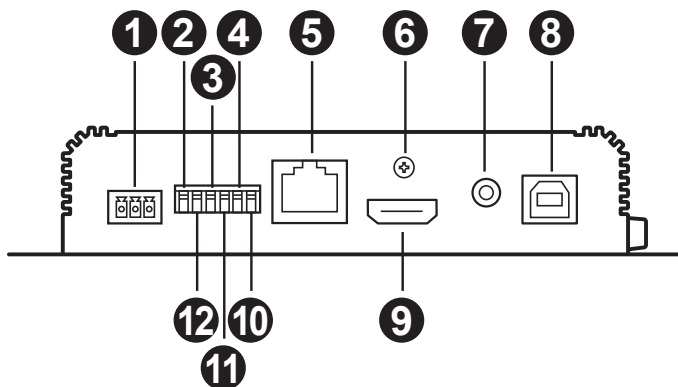
Светодиодный индикатор

Для получения полной информации о светодиодных индикаторах см. руководство пользователя.

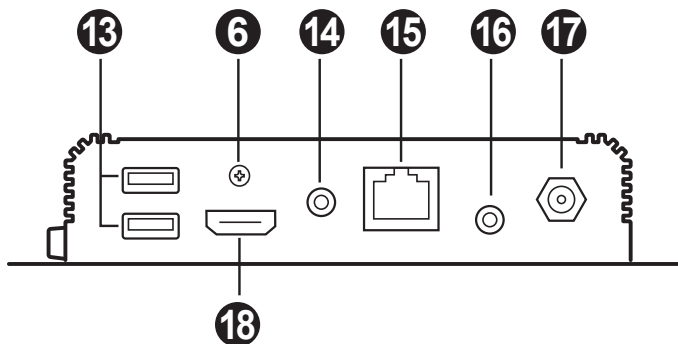
Светодиодный индикатор	Описание состояния
Светодиод питания Tx (Светодиод входа постоянного тока / PoH)	Устройство находится в режиме передатчика.
Индикатор питания Rx (Светодиод входа постоянного тока / PoH)	Устройство находится в режиме приемника.
Светодиод входа питания пост. тока и светодиод PoH	Функция резервирования питания включена.

A Огляд обладнання

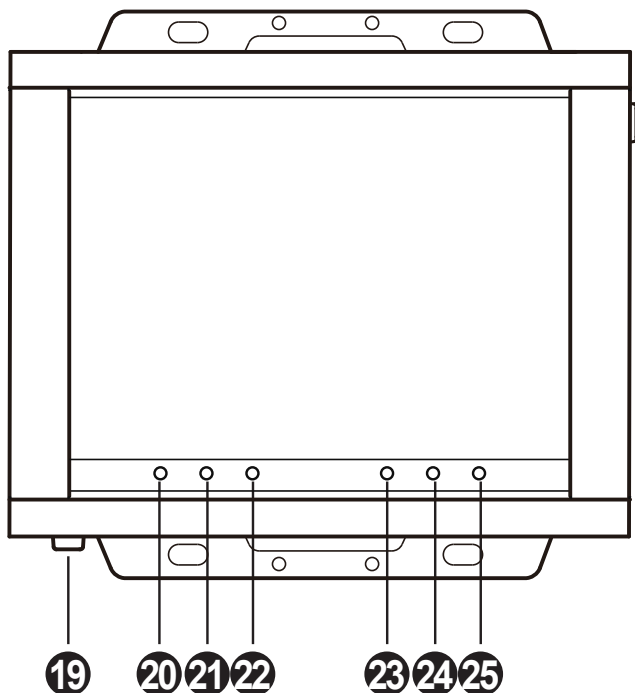
VE1843A, вигляд спереду



VE1843A, вигляд ззаду



VE1843A, вигляд збоку



- 1 Порт RS-232
- 2 Перемикач режиму RS-232
- 3 Перемикач оновлення мікропрограми
- 4 Перемикач Tx / Rx
- 5 Порт HDBaseT
- 6 Гвинт фіксатора кабелю для ATEN LockPro™
(фіксатор кабелю HDMI)
- 7 Аудіовхід
- 8 Порт USB Type-B
- 9 Вхід HDMI
- 10 Перемикач PoH PD/PSE
- 11 Перемикач режиму HDBaseT великого радіусу дії
- 12 Перемикач аудіо HDMI
- 13 Порти USB Type-A
- 14 Аудіовихід
- 15 Роз'єм Ethernet
- 16 ІЧ порт
- 17 Гніздо живлення
- 18 HDMI вих.
- 19 Клема заземлення

Індикатори передавача

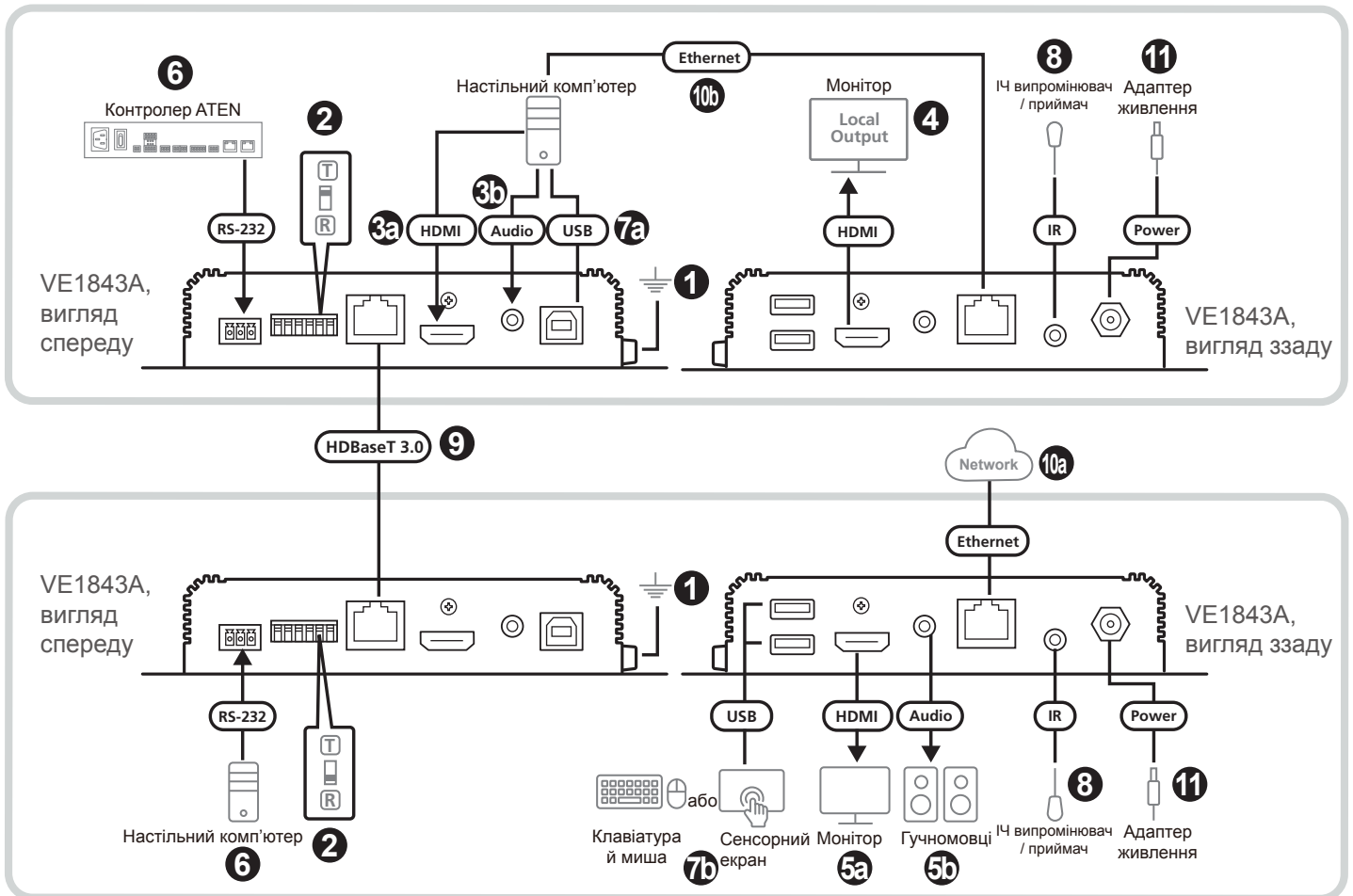
- 20 Індикатор живлення постійного струму
- 21 Індикатор PoH/з'єднання
- 22 Індикатор входу HDMI

Індикатори приймача

- 23 Індикатор виходу HDMI
- 24 Індикатор PoH/з'єднання
- 25 Індикатор живлення постійного струму

B Установлення

Примітка. На схемі на рисунку зображено два пристрої VE1843A.



Примітка. Переконайтеся, що все обладнання, яке ви підключаєте до пристрою, вимкнено і від'єднано від джерела живлення.

- 1** Заземліть пристрій VE1843A, підключивши один кінець дроту заземлення до клеми заземлення, а інший — до відповідного заземленого об'єкта.

Примітка. Не пропустіть цей крок. Належне заземлення допоможе запобігти пошкодженню пристрою внаслідок стрибків напруги або статичної електрики.

- 2** Виберіть режим пристрою за допомогою перемикача Tx / Rx.

- 3 Щоб використовувати пристрій як передавач:
 - (a) підключіть пристрій-джерело відеосигналу до вхідного порту HDMI за допомогою кабелю HDMI;
 - (b) (додатково) підключіть пристрій-джерело аудіосигналу до порту аудіовходу за допомогою відповідного аудіокабелю. Щоб додати цей аудіовхід у вихід HDMI, установіть перемикач аудіо HDMI (на Tx) у положення **ON**.
- 4 Підключіть пристрій відображення з підтримкою HDMI до передавача за допомогою кабелю HDMI.
- 5 Щоб використовувати пристрій як приймач:
 - (a) підключіть пристрій відображення відео до вихідного порту HDMI за допомогою кабелю HDMI;
 - (b) (додатково) підключіть пристрій аудіовиходу до порту аудіовиходу за допомогою відповідного аудіокабелю. Щоб вилучити цей аудіоканал HDMI із виходу HDMI, установіть перемикач аудіо HDMI (на Rx) у положення **ON**.
- 6 (Додатково) Щоб дистанційно керувати ПК через послідовний контролер, підключіть порт RS-232 передавача до послідовного контролера, а потім підключіть порт RS-232 приймача до ПК, і навпаки.
- 7 (Додатково) Щоб підключити USB-хост та USB-пристрої:
 - (a) підключіть USB-пристрій (наприклад, ПК) до порту USB Type-B передавача;
 - (b) підключіть периферійні USB пристрої (наприклад, клавіатуру та мишу) до портів USB Type-A приймача.
- 8 (Додатково) Щоб дистанційно керувати підключеним до приймача пристроєм (наприклад, телевізором), підключіть ІЧ випромінювач до ІЧ порту приймача, а ІЧ приймач — до ІЧ порту передавача, і навпаки.

Примітка. Пристрій підтримує двостороннє ІЧ передавання.

- 9 Підключіть порти HDBaseT передавача та приймача за допомогою кабелю Cat 6A, сертифікованого для HDBaseT 3.0, або спеціального кабелю HDBaseT від ATEN (додаткову інформацію див. на сторінці продукту).
- 10 (Додатково) Щоб забезпечити з'єднання комп'ютера з мережею:
 - (a) Підключіть приймач до мережевого комутатора.
 - (b) З'єднайте порт Ethernet передавача з комп'ютером.
- 11 Після ввімкнення всього підключеного обладнання підключіть адаптер живлення, що входить у комплект, до роз'єму живлення пристрою.

Примітка. Щоб забезпечити резервування живлення, виберіть пристрій як джерело живлення (PSE) за допомогою перемикача PoH PD/PSE та підключіть його через адаптер живлення, що входить у комплект.

Перемикач аудіо HDMI

Перемикач Tx / Rx	Перемикач аудіо HDMI	Режим	Функція
Tx	Світиться	Режим додавання	Передавач додає стереоаудіовхід із відеовходом HDMI у приймач.
	Не світиться	Режим обходу	Передавач передає на приймач стереоаудіовхід і аудіовхід HDMI.
Rx	Світиться	Режим вилучення	Приймач вилучає аудіовихід HDMI зі стереоаудіовиходу.
	Не світиться	Режим обходу	Приймач отримує від передавача аудіовхід HDMI і стереоаудіовхід.

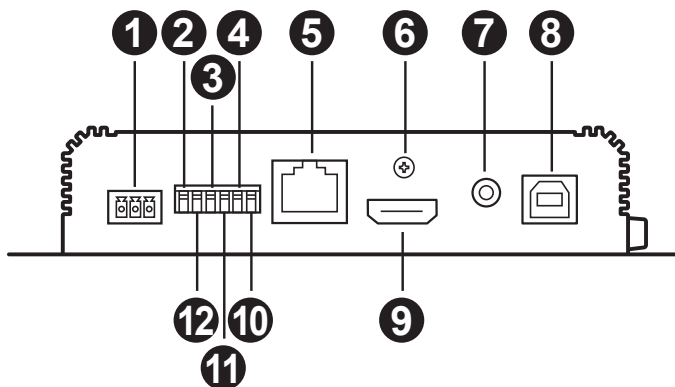
Світлодіодний індикатор

Докладну інформацію про функціонування світлодіодного індикатора див. у посібнику користувача.

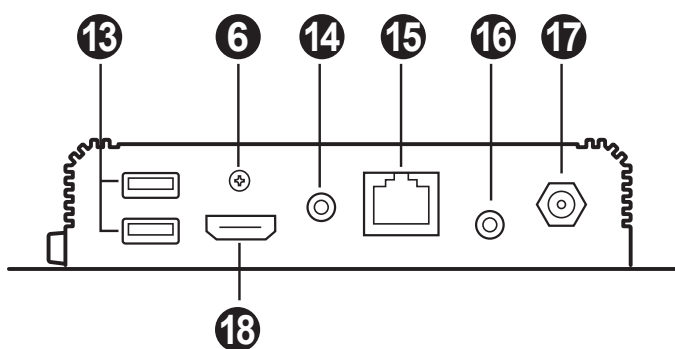
Світлодіодний індикатор	Опис стану
Світлодіод живлення Tx (індикатор входу постійного струму / PoH)	Пристрій перебуває в режимі передавання.
Світлодіод живлення Rx (індикатор входу постійного струму / PoH)	Пристрій перебуває в режимі приймання.
Індикатор живлення постійного струму + індикатор PoH	Резервування живлення ввімкнено.

A Vista geral do hardware

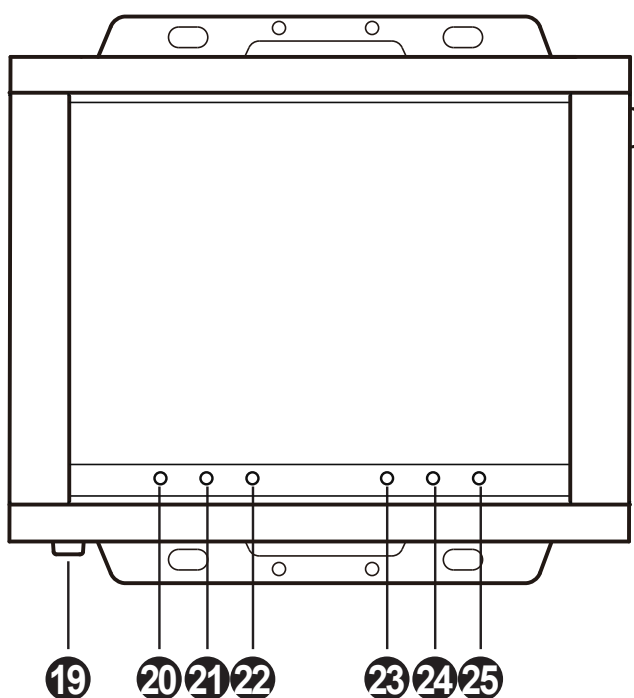
VE1843A Vista frontal



VE1843A Vista traseira



VE1843A Vista superior



- 1 porta RS-232
- 2 Interruptor de modo RS-232
- 3 Interruptor de atualização do firmware
- 4 Interruptor Tx / Rx
- 5 Porta HDBaseT
- 6 Parafuso para bloqueio de cabo para ATEN LockPro™
(Bloqueio de cabo HDMI)
- 7 Entrada áudio
- 8 Porta USB tipo B
- 9 Entrada HDMI
- 10 Interruptor PoH PD/PSE
- 11 Interruptor com modo de longo alcance HDBaseT
- 12 Interruptor de áudio HDMI
- 13 Portas USB Tipo A
- 14 Saída áudio
- 15 Porta de Ethernet
- 16 Porta IV
- 17 Conector de alimentação
- 18 Saída HDMI
- 19 Terminal de ligação à terra

LED do transmissor

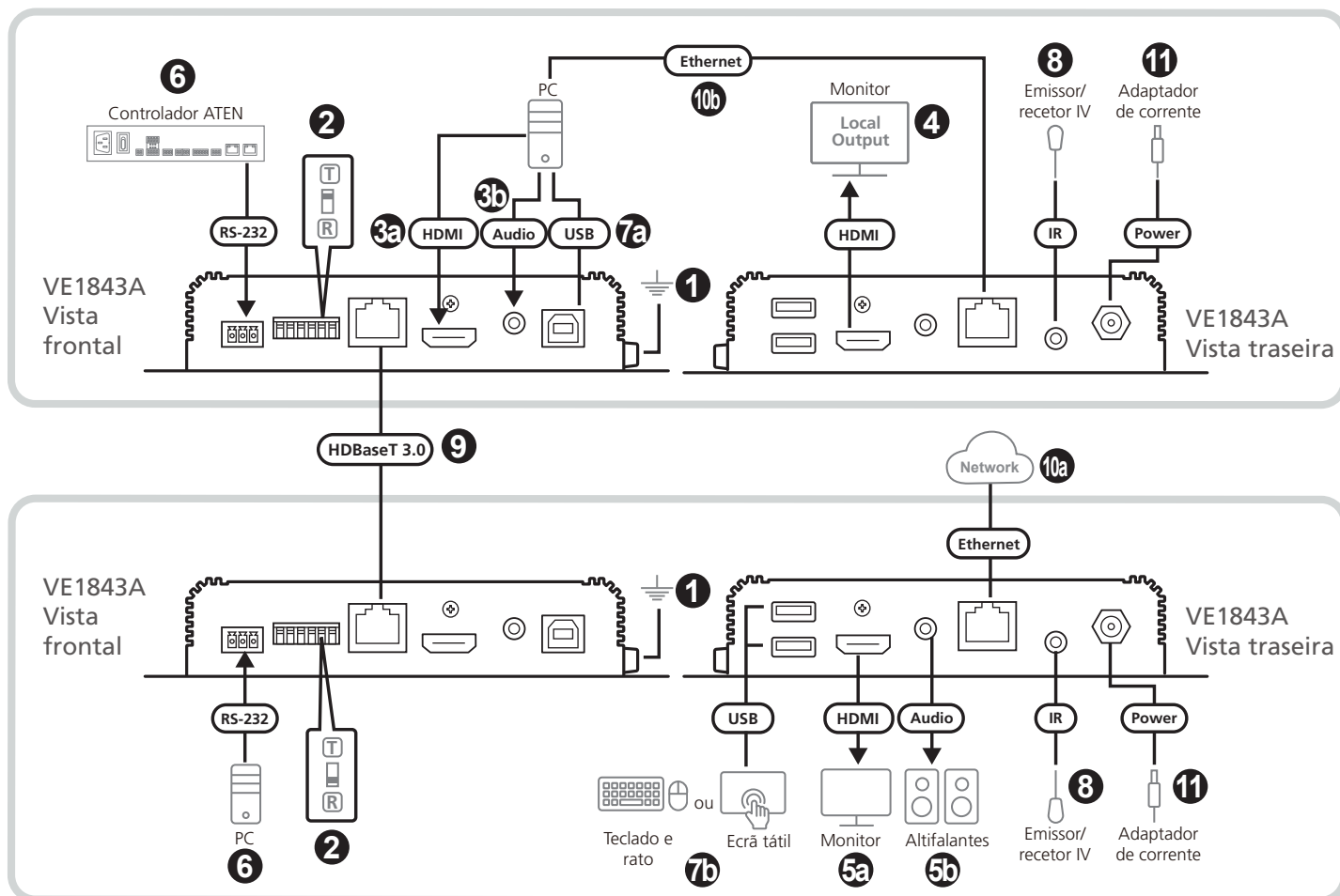
- 20 LED de alimentação de CC
- 21 LED PoH / ligação
- 22 HDMI em LED

LED do recetor

- 23 LED de saída HDMI
- 24 LED PoH / ligação
- 25 LED de alimentação de CC

B Instalação

Nota: O diagrama ilustrado baseia-se em duas unidades VE1843A.



Nota: Certifique-se de que todo o equipamento que está a ligar à unidade está desligado e desconectado da fonte de alimentação.

- 1 Ligue as unidades VE1843A à terra, ligando uma extremidade de um fio de terra ao terminal de ligação à terra e a outra extremidade a um objeto devidamente ligado à terra.

Nota: Não omita este passo. A ligação à terra adequada ajuda a evitar danos na unidade, provocados por picos de estática ou eletricidade.

- 2 Utilize o interruptor Tx/Rx para definir o modo da unidade.

- 3 Para utilizar a unidade como um transmissor:
 - (a) Ligue o seu dispositivo de fonte de vídeo à porta de entrada HDMI usando um cabo HDMI.
 - (b) (Opcional) Ligue o seu dispositivo de fonte de áudio à porta de entrada de áudio usando um cabo de áudio adequado. Para incorporar esta entrada de áudio na saída HDMI, coloque o interruptor de áudio HDMI (em Tx) em **ON**.
- 4 Ligue um dispositivo de visualização compatível com HDMI ao transmissor utilizando um cabo HDMI.
- 5 Para utilizar a unidade como um recetor:
 - (a) Ligue o seu dispositivo de visualização de vídeo à porta de saída HDMI usando um cabo HDMI.
 - (b) (Opcional) Ligue o seu dispositivo de áudio à porta de saída de áudio usando um cabo de áudio adequado. Para desincorporar este áudio da saída HDMI, coloque o interruptor de áudio HDMI (em Rx) em **ON**.
- 6 (Opcional) Para controlar remotamente um PC através do controlador série, ligue a porta RS-232 do transmissor a um controlador série e, em seguida, ligue a porta RS-232 do recetor a um PC e vice-versa.
- 7 (Opcional) Para ligar um anfitrião USB a dispositivos USB:
 - (a) Ligue um anfitrião USB (por ex., PC) à porta USB Tipo B do transmissor.
 - (b) Ligue os periféricos USB como o teclado e o rato, às portas USB Type-A do recetor.
- 8 (Opcional) Para controlar remotamente um dispositivo ligado ao recetor, por exemplo, uma TV, ligue um emissor de IV à porta de IV do recetor e o recetor de IV à porta de IV do transmissor, e vice-versa.

Nota: A unidade suporta transmissão IV bidirecional.

- 9 Ligue as portas HDBaseT do transmissor e do recetor com um cabo Cat 6A com certificação HDBaseT 3.0 ou um cabo HDBaseT personalizado da ATEN (consulte a página do produto para obter mais pormenores).
 - 10 (Opcional) Para estabelecer uma ligação de rede ao seu PC:
 - (a) Ligue o recetor a um comutador de rede.
 - (b) Ligue a porta Ethernet do transmissor ao seu PC.
 - 11 Ligue o adaptador de alimentação fornecido à ficha de alimentação da unidade depois de ligar todos os outros dispositivos.
- Nota:** Para ativar a redundância de energia, defina a unidade como um equipamento de fornecimento de energia (PSE) utilizando o interruptor PoH PD/PSE e ligue a unidade ao adaptador de alimentação fornecido.

Interruptor de áudio HDMI

Interruptor Tx / Rx	Interruptor de áudio HDMI	Modo	Função
Tx	Ligado	Modo de incorporação	O transmissor integra a entrada de áudio estéreo com a entrada de vídeo HDMI para o recetor.
	Desligado	Modo de desvio	O transmissor transmite as entradas de áudio estéreo e de áudio HDMI para o recetor.
Rx	Ligado	Modo de desincorporação	O recetor desincorpora a saída de áudio HDMI na saída de áudio estéreo.
	Desligado	Modo de desvio	O recetor recebe as entradas de áudio HDMI e de áudio estéreo do transmissor.

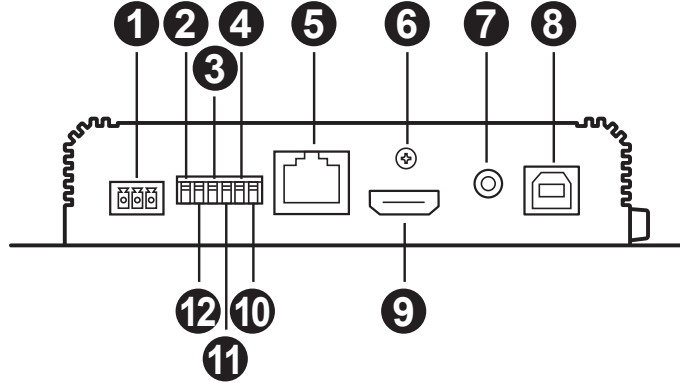
Indicador LED

Para obter informações completas sobre o funcionamento do indicador LED, consulte o manual do utilizador.

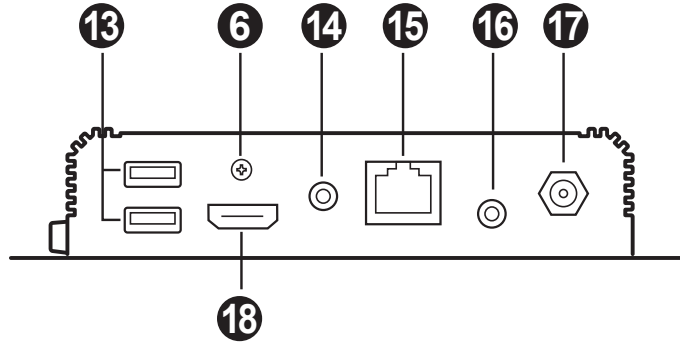
Indicador LED	Descrição do estado
LED de alimentação Tx (CC-in / LED PoH)	A unidade está no modo transmissor.
LED de alimentação Rx (CC-in / LED PoH)	A unidade está no modo recetor.
LED de alimentação de entrada CC + LED PoH	A redundância de alimentação está ativada.

A Donanıma Genel Bakış

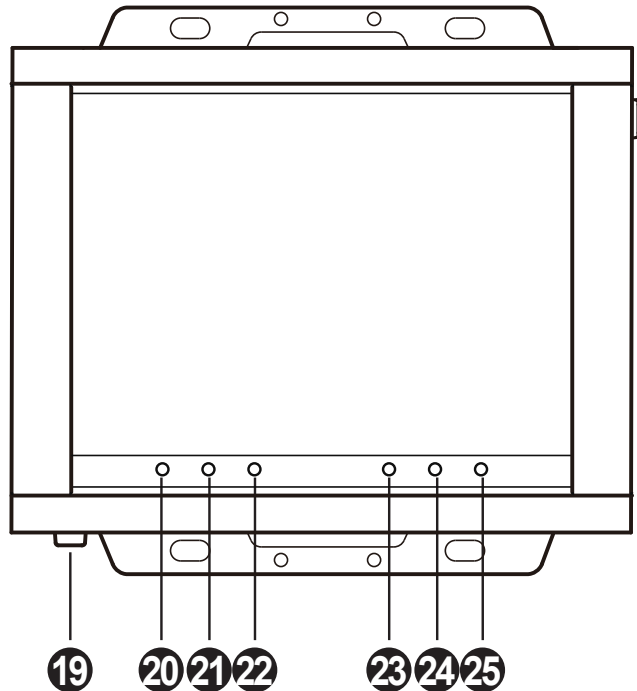
VE1843A Önden Görünüm



VE1843A Arkadan Görünüm



VE1843A Üstten Görünüm



- 1 RS-232 portu
- 2 RS-232 mode anahtarı
- 3 Ürün bilgisi yükseltme anahtarı
- 4 Tx / Rx anahtar
- 5 HDBaseT portu
- 6 ATEN LockPro™ için kablo kilidi vidası (HDMI kablo kilidi)
- 7 Ses girişı
- 8 USB Type-B Portu
- 9 HDMI girişı
- 10 PoH PD/PSE anahtarı
- 11 HDBaseT Uzun Erişim modu Düğmesi
- 12 HDMI ses anahtarı
- 13 USB Type-A Portu
- 14 Ses çıkışı
- 15 Ethernet portu
- 16 IR portu
- 17 Güç jakı
- 18 HDMI çıkışı
- 19 Topraklama terminali

Verici LED'leri

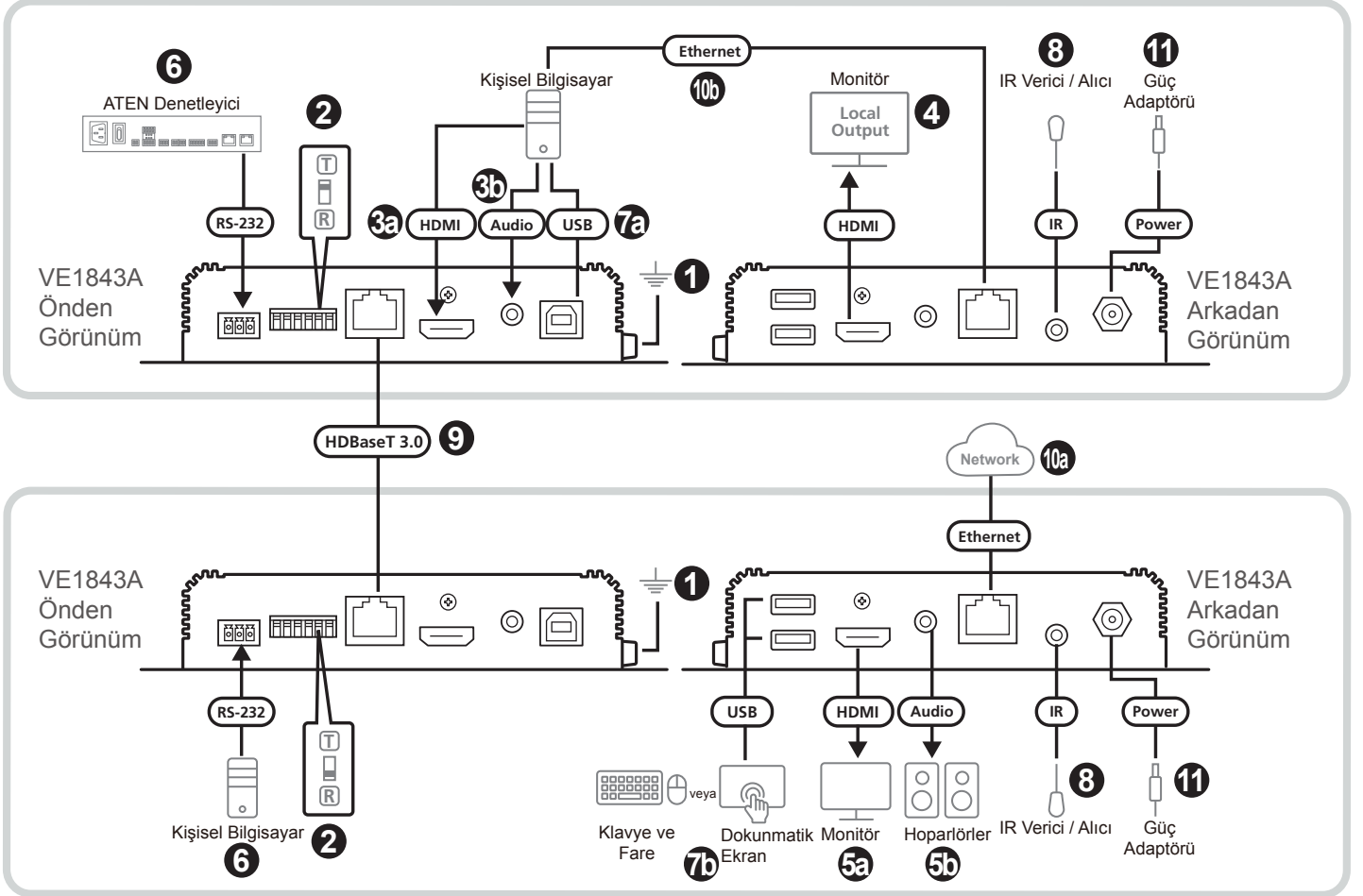
- 20 DC giriş güç LED'i
- 21 PoH / bağlantı LED'i
- 22 HDMI giriş LED'i

Alıcı LED'leri

- 23 HDMI Çıkış LED'i
- 24 PoH / bağlantı LED'i
- 25 DC giriş güç LED'i

B Kurulum

Not: Gösterilen çizim, iki adet VE1843A ünitesine göre hazırlanmıştır.



Not: Üniteye bağlayacağınız tüm cihazların kapalı olduğundan ve güç kaynağına bağlı olmadığından emin olun.

- 1 Topraklama kablosunun bir ucunu topraklama terminaline, diğer ucunu ise topraklanmış uygun bir nesneye bağlayarak VE1843A cihazının topraklamasını yapın.

Not: Bu adımı atlamayın. Uygun topraklama, statik veya elektrik dalgalanmalarının cihaza zarar vermesini önlemeye yardımcı olur.

- 2 Cihazın modunu ayarlamak için Tx/Rx anahtarını kullanın.

- 3 Cihazı verici olarak kullanmak için:
 - (a) HDMI kablo kullanarak video kaynağı aygıtını HDMI giriş portuna bağlayın.
 - (b) (İsteğe bağlı) Uygun bir ses kablosu kullanarak ses kaynağı aygıtını ses girişi portuna bağlayın. Bu ses girişini HDMI çıkışına yerleştirmek için HDMI ses anahtarını (Tx üzerinde), **ON** olarak ayarlayın.
- 4 HDMI özellikli görüntü cihazını bir HDMI kablosu kullanarak vericiye bağlayın.
- 5 Cihazı alıcı olarak kullanmak için:
 - (a) HDMI kablo kullanarak video görüntü aygıtını HDMI çıkış portuna bağlayın.
 - (b) (Opsiyonel) Ses çıkış cihazınızı uygun bir ses kablosu kullanarak ses çıkış portuna bağlayın. Bu HDMI sesini HDMI çıkışından ayırmak için HDMI ses anahtarını (Rx üzerinde), **ON** olarak ayarlayın.
- 6 (Opsiyonel) Bilgisayarı seri denetleyici ile uzaktan kontrol etmek için vericinin RS-232 portunu seri denetleyiciye bağladıktan sonra alıcının RS-232 portunu bilgisayara bağlayın. Bu bağlantının tam tersini de yapabilirsiniz.
- 7 (Opsiyonel) USB ana birimini ve USB aygıtlarını bağlamak için:
 - (a) USB ana birimini (ör. bilgisayarı) vericinin USB Type-B portuna bağlayın.
 - (b) Klavye ve fare gibi USB çevre birimlerini alıcının USB Type-A portlarına bağlayın.
- 8 (Opsiyonel) Alıcıya bağlı bir cihazı, örneğin bir TV'yi, uzaktan kontrol etmek için alıcının IR portuna bir IR verici ve vericinin IR portuna da IR alıcı bağlayın veya bunun tersini yapın.
Not: Cihaz çift yönlü IR iletimini destekler.

9 Verici ve alıcının HDBaseT portlarını, HDBaseT 3.0 sertifikalı Cat 6A kablo veya ATEN'in özel HDBaseT kablosu ile bağlayın (daha fazla ayrıntı için ürün sayfasına bakın).

10 (İsteğe bağlı) Bilgisayarınıza ağ bağlantısı sağlamak için:

(a) Alıcıyı bir ağ anahtarına bağlayın.

(b) Verici üzerindeki Ethernet portunu bilgisayarınıza bağlayın.

11 Bağlı diğer tüm cihazları çalıştırdıktan sonra ürünle birlikte verilen güç adaptörünü ünitenin güç yakına takın.

Not: Güç yedekliliğini etkinleştirmek için PoH PD/PSE anahtarını kullanarak cihazı bir güç kaynağı cihazı (PSE) olarak ayarlayın ve cihazı, birlikte verilen güç adaptörüyle bağlayın.

HDMI Ses Anahtarı

Tx / Rx anahtar	HDMI Ses Anahtarı	Mod	İŝlev
Tx	Açık	Yerleŝtirme Modu	Verici, stereo ses giriŝini HDMI video giriŝi ile alıcıya yerleŝtirir.
	Kapalı	Bypass Modu	Verici hem stereo ses hem de HDMI ses giriŝlerini alıcıya iletir.
Rx	Açık	Ayırma Modu	Alıcı, HDMI ses çıkıŝını stereo ses çıkıŝından ayırır.
	Kapalı	Bypass Modu	Alıcı, vericiden hem HDMI ses hem de stereo ses giriŝlerini alır.

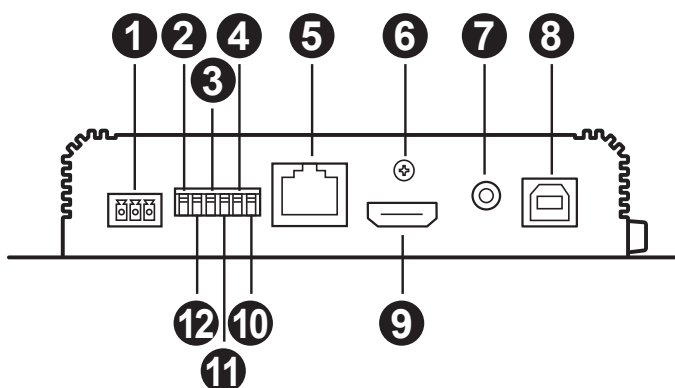
LED Gösterge

LED göstergenin durumu hakkında eksiksiz bilgi almak için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.

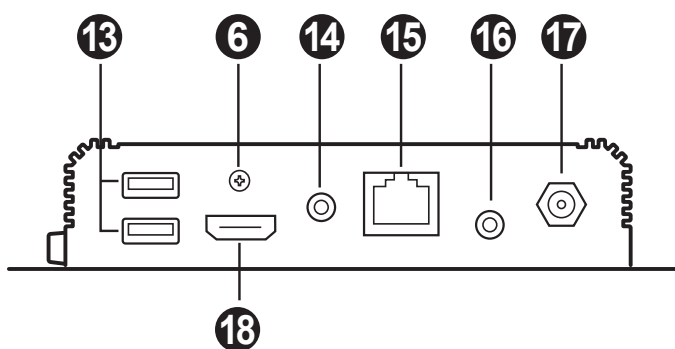
LED Gösterge	Durum Açıklaması
Tx güç LED'i (DC giriş / PoH LED)	Cihaz, verici modunda.
Rx güç LED'i (DC giriş / PoH LED)	Cihaz, alıcı modunda.
DC giriş güç LED'i + PoH LED'i	Güç yedekliliđi etkin.

A Opis urządzenia

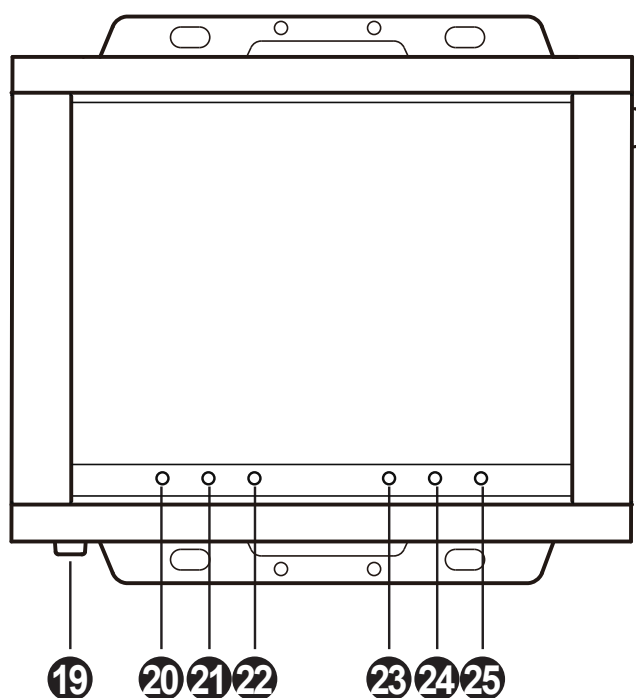
VE1843A – widok z przodu



VE1843A – widok z tyłu



VE1843A – widok z góry



- 1 złącze RS-232
- 2 Przełącznik trybu RS-232
- 3 Przełącznik aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- 4 Przełącznik Tx/Rx
- 5 Port HDBaseT
- 6 Śruba do opaski przewodu ATEN LockPro™
(blokada przewodu HDMI)
- 7 Wejście audio
- 8 Gniazdo USB typu B
- 9 Wejście HDMI
- 10 Przełącznik PoH PD/PSE
- 11 Przełącznik trybu dalekiego zasięgu HDBaseT
- 12 Przełącznik audio HDMI
- 13 Porty USB Type-A
- 14 Wyjście audio
- 15 port sieci Ethernet
- 16 Port podczerwieni
- 17 Gniazdo zasilania
- 18 Wyjście HDMI
- 19 Zacisk uziemienia

Diody nadajnika

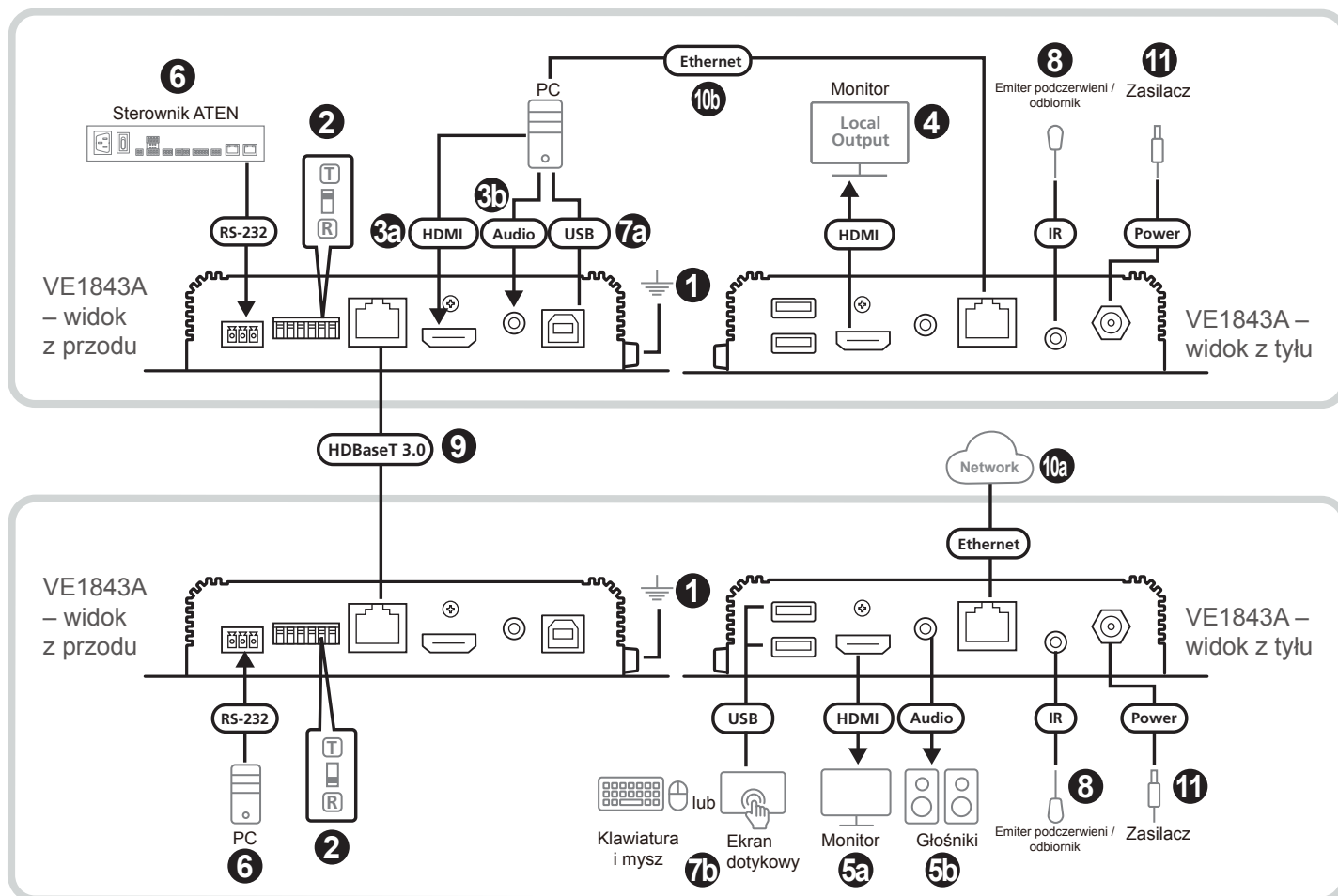
- 20 Dioda wejścia zasilania DC
- 21 Dioda PoH / połączenia
- 22 Dioda wejścia HDMI

Diody odbiornika

- 23 Dioda wyjścia HDMI
- 24 Dioda PoH / połączenia
- 25 Dioda wejścia zasilania DC

B Instalacja

Uwaga: Schemat przedstawiony na ilustracji jest na podstawie dwóch jednostek VE1843A.



Uwaga: upewnij się, że wszystkie urządzenia podłączane do tego urządzenia są wyłączone i odłączone od źródła zasilania.

- 1 Zapewnij uziemienie urządzenia VE1843A, podłączając jeden koniec przewodu uziemiającego do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiednio uziemionego przedmiotu.

Uwaga: Nie wolno pomijać tego kroku. Prawidłowe uziemienie pozwoli uniknąć uszkodzenia urządzenia w wyniku skoków napięcia lub wyładowań elektrostatycznych.

- 2 Użyj przełącznika Tx/Rx, aby ustawić tryb pracy urządzenia.

- 3 Aby przełączyć urządzenie w tryb nadajnika:
 - (a) Podłącz urządzenie źródła wideo do wejścia HDMI za pomocą kabla HDMI.
 - (b) (Opcjonalne) Podłącz urządzenie źródła audio do wejścia audio za pomocą odpowiedniego kabla audio. Aby dołączyć sygnał audio do sygnału wyjściowego HDMI, ustaw przełącznik audio HDMI (na nadajniku) w pozycję **ON**.
- 4 Podłącz urządzenie wyświetlacza z gniazdem HDMI do nadajnika za pomocą kabla HDMI.
- 5 Aby przełączyć urządzenie w tryb odbiornika:
 - (a) Podłącz urządzenie wyświetlacza wideo do wyjścia HDMI za pomocą kabla HDMI.
 - (b) (Opcjonalne) Podłącz urządzenie wyjścia audio do wyjścia audio za pomocą odpowiedniego kabla audio. Aby odłączyć sygnał audio HDMI od sygnału wyjściowego HDMI, ustaw przełącznik audio HDMI (na odbiorniku) w pozycję **ON**.
- 6 (Opcjonalne) Aby zdalnie sterować komputerem za pośrednictwem złącza szeregowego, podłącz złącze RS-232 nadajnika do sterownika szeregowego, a następnie podłącz złącze RS-232 odbiornika do komputera i na odwrót.
- 7 (Opcjonalne) Aby podłączyć hosta USB i urządzenia USB, wykonaj następujące czynności:
 - (a) Podłącz hosta USB (np. komputer) do portu USB Type-B nadajnika.
 - (b) Podłącz urządzenia peryferyjne USB, takie jak klawiatura i mysz, do portów USB Type-A odbiornika.
- 8 (Opcjonalne) Aby zdalnie sterować urządzeniem podłączonym do odbiornika, na przykład telewizorem, podłącz emiter podczerwieni do portu podczerwieni odbiornika, a odbiornik podczerwieni do portu podczerwieni nadajnika i na odwrót.
Uwaga: urządzenie obsługuje dwukierunkowe przesyłanie sygnałów podczerwieni.

- 9 Podłącz porty HDBaseT nadajnika i odbiornika za pomocą przewodu HDBaseT 3.0 z certyfikatem kat. 6A lub specjalnym przewodem HDBaseT firmy ATEN (więcej informacji można znaleźć na stronie produktu).
- 10 (Opcjonalnie) Aby zapewnić połączenie sieciowe z komputerem:
 - (a) Podłącz odbiornik do przełącznika sieciowego.
 - (b) Podłącz port sieci Ethernet nadajnika do komputera.
- 11 Podłącz dostarczony zasilacz do gniazda zasilania urządzenia po włączeniu wszystkich innych podłączonych urządzeń.
Uwaga: aby zapewnić nadmiarowość zasilania, ustaw urządzenie jako źródło zasilania (PSE) przy użyciu przełącznika PoH PD/PSE, a następnie do urządzenia podłącz dostarczony zasilacz.

Przełącznik audio HDMI

Przełącznik Tx/Rx	Przełącznik audio HDMI	Tryb	Funkcja
Tx	Włączanie	Tryb przesyłania	Nadajnik przesyła sygnał audio stereo razem z sygnałem wideo HDMI do odbiornika.
	Wyłączanie	Tryb pomijania	Nadajnik przesyła osobno sygnał audio stereo i audio HDMI do odbiornika.
Rx	Włączanie	Tryb rozłączny	Odbiornik oddziela sygnał stereo audio od sygnału audio HDMI.
	Wyłączanie	Tryb pomijania	Odbiornik odbiera zarówno sygnał audio stereo, jak i audio HDMI z nadajnika.

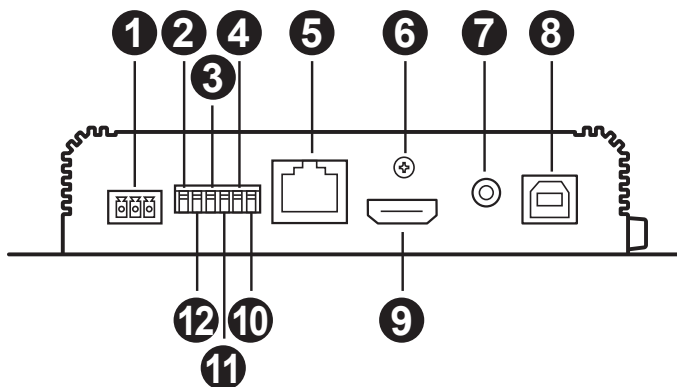
Wskaźnik

Szczegółowe informacje o zachowaniu wskaźników można znaleźć w podręczniku użytkownika.

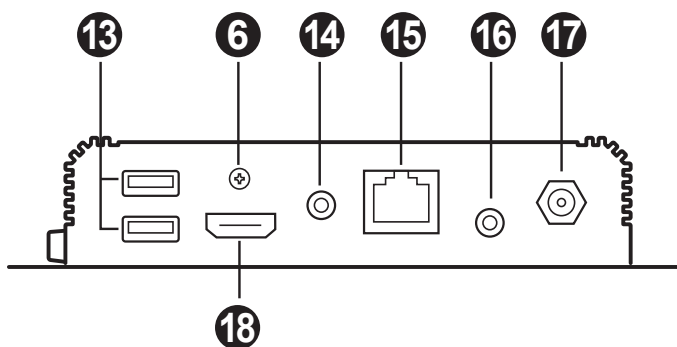
Wskaźnik	Opis stanu
Wskaźnik zasilania Tx (Wskaźnik wejścia zasilania DC / PoH)	Urządzenia w trybie nadajnika.
Wskaźnik zasilania Rx (Wskaźnik wejścia zasilania DC / PoH)	Urządzenia w trybie odbiornika.
Wskaźnik zasilania wejścia DC + PoH	Nadmiarowość zasilania jest włączona.

A Prezentare generală hardware

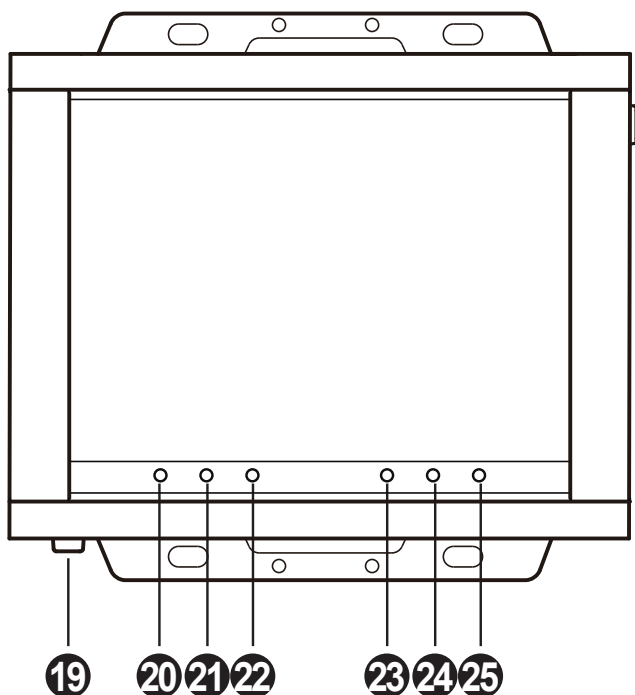
Vedere din față
VE1843A



Vedere din spate
VE1843A



Vedere de sus
VE1843A



- 1 Port RS-232
- 2 Comutator mod RS-232
- 3 Comutator de actualizare firmware
- 4 Comutator Tx / Rx
- 5 Port HDBaseT
- 6 șurub pentru lacătul cablului pentru ATEN LockPro™
(lacăt pentru cablu HDMI)
- 7 Intrare audio
- 8 Port USB tip B
- 9 Intrare HDMI
- 10 Comutator PoH PD/PSE
- 11 Comutator pentru modul HDBaseT cu acoperire extinsă
- 12 Comutator audio HDMI
- 13 Porturi USB tip A
- 14 ieșire audio
- 15 Port Ethernet
- 16 Port IR
- 17 Mufă de alimentare
- 18 ieșire HDMI
- 19 Bornă de împământare

LED-uri transmițător

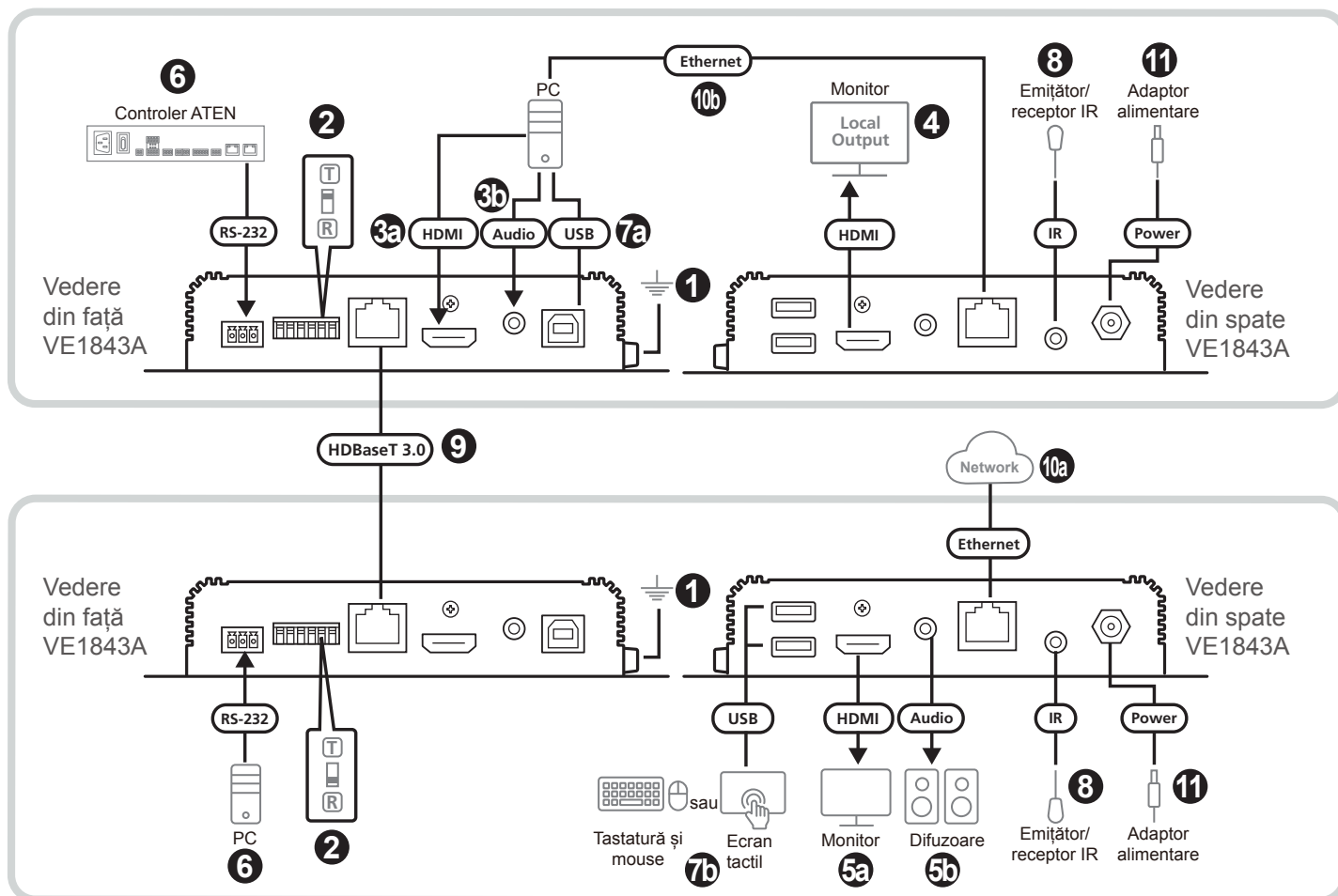
- 20 LED alimentare intrare c.c
- 21 PoH / LED link
- 22 LED intrare HDMI

LED-uri receptor

- 23 LED ieșire HDMI
- 24 PoH / LED link
- 25 LED alimentare intrare c.c

B Instalare

Notă: schema ilustrată se bazează pe două unități VE1843A.



Notă: Asigurați-vă că toate echipamentele pe care le conectați la unitate sunt oprite și deconectate de la sursa de alimentare.

- 1 Împământați unitățile VE1843A conectând un capăt al unui fir de împământare la borna de împământare și celălalt capăt la un obiect adecvat împământat.

Notă: Nu omiteți acest pas. Împământarea adecvată ajută la prevenirea deteriorării unității în urma supratensiunilor sau electricității statice

- 2 Utilizați comutatorul Tx/Rx pentru a seta modul unității.

- 3 Pentru a utiliza unitatea ca transmițător:
 - (a) Conectați dispozitivul sursă video la portul de intrare HDMI utilizând un cablu HDMI.
 - (b) (Opțional) Conectați dispozitivul sursă audio la portul de intrare audio utilizând un cablu audio adecvat. Pentru a încorpora această intrare audio la ieșirea HDMI, setați comutatorul audio HDMI (pe Tx) la **ON**.
- 4 Conectați un dispozitiv de afișare compatibil HDMI la transmițător utilizând un cablu HDMI.
- 5 Pentru a utiliza unitatea ca receptor:
 - (a) Conectați dispozitivul de afișare video la portul de ieșire HDMI utilizând un cablu HDMI.
 - (b) (Opțional) Conectați dispozitivul dvs. de ieșire audio la portul de ieșire audio utilizând un cablu audio adecvat. Pentru a de-embarca acest sunet HDMI de la ieșirea HDMI, setați comutatorul audio HDMI (pe Rx) la **ON**.
- 6 (Opțional) Pentru a controla de la distanță un PC prin intermediul unui controler serial, conectați portul RS-232 al emițătorului la un controler serial, apoi conectați portul RS-232 al receptorului la un PC și viceversa.
- 7 (Opțional) Pentru a conecta o gazdă USB și dispozitive USB:
 - (a) Conectați o gazdă USB (de ex. PC) la portul USB tip B al transmițătorului.
 - (b) Conectați perifericele USB, cum ar fi tastatura și mouse-ul, la porturile USB de tip A ale receptorului.
- 8 (Opțional) Pentru a controla de la distanță un dispozitiv conectat la receptor, de exemplu, un televizor, conectați un emițător IR la portul IR al receptorului, iar receptorul IR la portul IR al emițătorului și viceversa.

Notă: Unitatea acceptă transmisie IR bidirecțională.

- 9 Conectați porturile HDBaseT ale emițătorului și receptorului cu un cablu Cat 6A certificat HDBaseT 3.0 sau cu un cablu HDBaseT personalizat ATEN (consultați pagina produsului pentru mai multe detalii).
- 10 (Opțional) Pentru a asigura conectivitatea la rețea a PC-ului dvs.:
 - (a) Conectați receptorul la un switch de rețea.
 - (b) Conectați portul Ethernet de pe transmițător la PC-ul dvs.
- 11 Conectați adaptorul de alimentare furnizat la mufa de alimentare a unității după ce ați pornit toate celelalte echipamente conectate.

Notă: Pentru a activa redundanța de alimentare, setați unitatea ca echipament cu sursă de alimentare (PSE) utilizând comutatorul PoH PD/PSE și conectați unitatea cu adaptorul de alimentare furnizat.

Comutator audio HDMI

Comutator Tx / Rx	Comutator audio HDMI	Mod	Funcția
Tx	Pornit	Mod încorporat	Transmițătorul integrează intrarea audio stereo cu intrarea video HDMI la receptor.
	Oprit	Mod bypass	Transmițătorul transmite ambele intrări audio stereo și audio HDMI către receptor.
Rx	Pornit	Mod de-încorporat	Receptorul de-încorporează ieșirea audio HDMI în ieșirea audio stereo.
	Oprit	Mod bypass	Receptorul primește ambele intrări audio HDMI și audio stereo de la emițător.

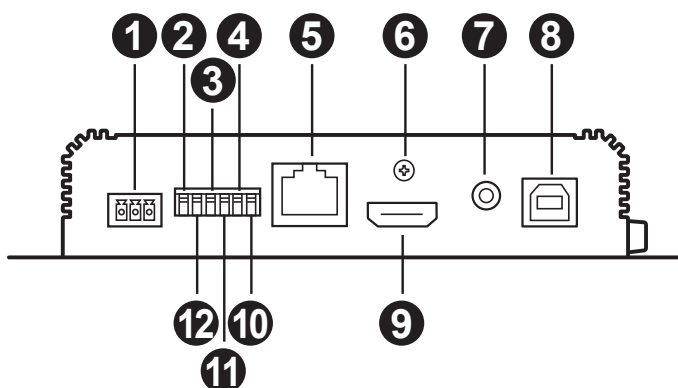
Indicator LED

Pentru informații complete despre comportamentul indicatorului LED, vă rugăm să consultați manualul de utilizare.

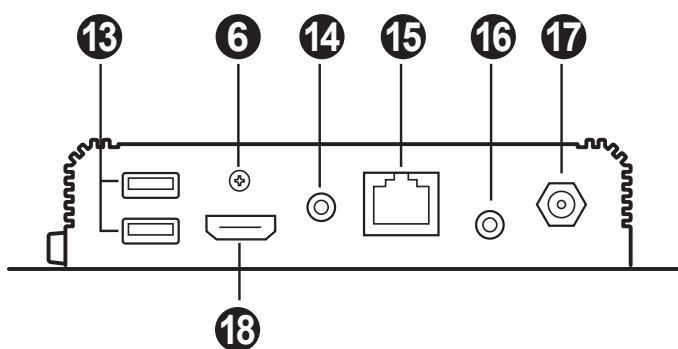
Indicator LED	Descrierea stării
LED de alimentare Tx (Intrare c.c./LED PoH)	Unitatea se află în modul transmițător.
LED de alimentare Rx (Intrare c.c./LED PoH)	Unitatea se află în modul receptor.
LD alimentare intrare c.c. + LED PoH	Redundanța de alimentare este activată.

A ハードウェア概要

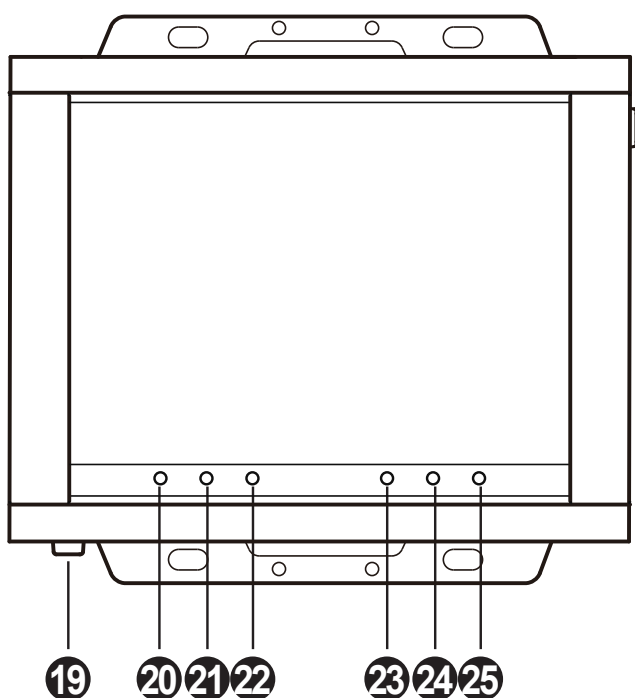
VE1843A 正面図



VE1843A 背面図



VE1843A 上面図



- ① RS-232 ポート
- ② RS-232 モードスイッチ
- ③ ファームウェアアップグレードスイッチ
- ④ Tx / Rx スイッチ
- ⑤ HDBaseT ポート
- ⑥ ATEN LockPro™ 用ケーブルロックネジ (HDMI ケーブルロック)
- ⑦ 音声入力
- ⑧ USB Type-B ポート
- ⑨ HDMI 入力
- ⑩ PoH PD/PSE スイッチ
- ⑪ HDBaseT ロングリーチモードスイッチ
- ⑫ HDMI オーディオスイッチ
- ⑬ USB Type-A ポート
- ⑭ 音声出力
- ⑮ Ethernet ポート
- ⑯ IR ポート
- ⑰ 電源ジャック
- ⑱ HDMI 出力
- ⑲ 接地端子

送信機 LED

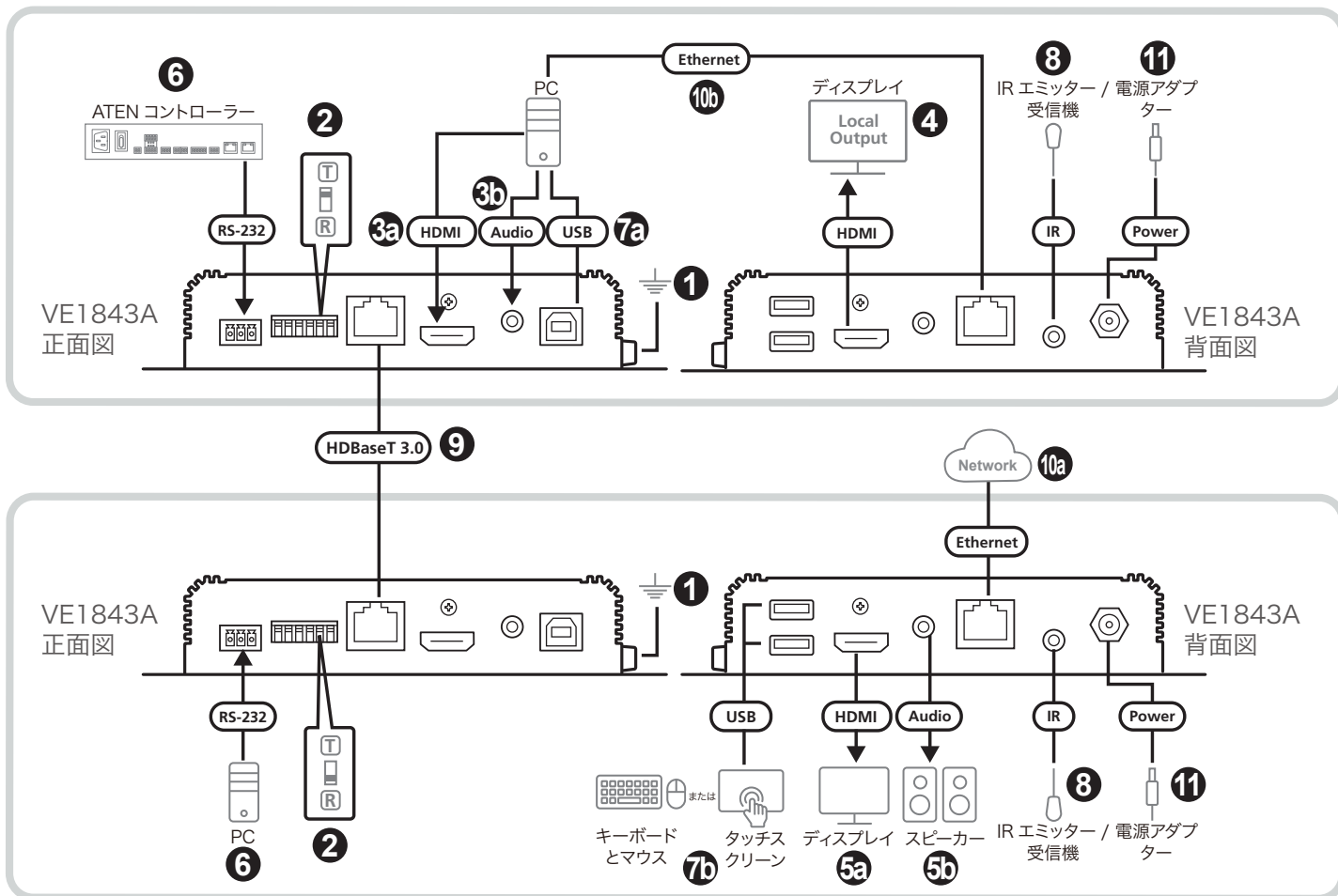
- ⑳ DC 入力電源 LED
- ㉑ PoH/ リンク LED
- ㉒ HDMI 入力 LED

受信機 LED

- ㉓ HDMI 出力 LED
- ㉔ PoH/ リンク LED
- ㉕ DC 入力電源 LED

B 接続方法

注意:この図には2台の VE1843A ユニットが示してあります。



注意:本器に接続するすべての機器の電源がオフになっており、他の電源系統からも給電されていないことを確認してください。

- 1 接地ワイヤーの一端を接地端子に接続し、他端を適切な接地された物体に接続して、VE1843A ユニットを接地します。

注意:この手順を省略しないでください。適切に接地することによって、静電気やサージ電圧によるユニットの破損を防止することができます。

- 2 Tx/Rx スイッチを使用して、ユニットのモードを設定します。

- ③ ユニットを送信機として使用する：
(a) HDMI ケーブルで、HDMI 入力ポートにビデオソースデバイスを接続します。
(b) (オプション) 適切な音声ケーブルで、音声入力ポートに音声ソースデバイスを接続します。HDMI 出力にこのオーディオ入力を埋め込むには、(Tx 上の) HDMI オーディオスイッチを **ON** に設定します。
- ④ HDMI ケーブルで、送信機に、HDMI 対応ディスプレイデバイスを接続します。
- ⑤ ユニットを受信機として使用する：
(a) HDMI ケーブルで、HDMI 出力ポートにビデオディスプレイデバイスを接続します。
(b) (オプション) 適切なオーディオケーブルで、オーディオ出力ポートにオーディオ出力デバイスを接続します。HDMI 出力からこの HDMI オーディオを抽出するには、(Rx 上の) HDMI オーディオスイッチを **ON** に設定します。
- ⑥ (オプション) シリアルコントローラから PC を遠隔制御するには、シリアルコントローラに送信機の RS-232 ポートを接続し、PC に受信機の RS-232 ポートを接続します。接続を逆にしてもかまいません。
- ⑦ (オプション) USB ホストと USB デバイスを接続する：
(a) 送信機の USB Type-B ポートに、USB ホスト (PC など) を接続します。
(b) 受信機の USB Type-A ポートに、キーボードやマウスなどの USB 周辺機器を接続します。
- ⑧ (オプション) テレビなど、受信機に接続されたデバイスを遠隔操作するには、受信機の IR ポートに IR エミッターを接続し、送信機の IR ポートに IR 受信機を接続します (逆も可)。
注意: 本ユニットは双方向 IR 伝送に対応しています。

- 9 HDBaseT 3.0 認定 Cat 6A ケーブルまたは ATEN カスタムメイド HDBaseT ケーブル (詳細は製品ページを参照のこと) で、送信機と受信機の HDBaseT ポートを接続します。
- 10 (オプション)PC にネットワーク接続機能を提供する:
 - (a) ネットワークスイッチに受信機を接続します。
 - (b) PC に送信機のイーサネットポートを接続します。
- 11 接続されている他の全部の機器の電源を入れてから、付属の電源アダプターをユニットの電源ジャックに接続します。

注意:電源冗長化を有効にするには、PoH PD/PSE スイッチで本ユニットを電源供給装置 (PSE) として設定し、同梱の電源アダプターで本ユニットを接続します。

操作

HDMIオーディオスイッチ

Tx / Rx スイッチ	HDMI オーディオスイッチ	モード	機能
Tx	オン	埋め込みモード	送信機が、受信機に、ステレオオーディオ入力と HDMI ビデオ入力を埋め込みます。
	オフ	バイパスモード	送信機が、受信機に、ステレオオーディオ入力と HDMI オーディオ入力を送信します。
Rx	オン	抽出モード	受信機が、HDMI オーディオ出力を抽出してステレオオーディオ出力から送り出します。
	オフ	バイパスモード	受信機が、送信機から HDMI オーディオ入力とステレオオーディオ入力を受信します。

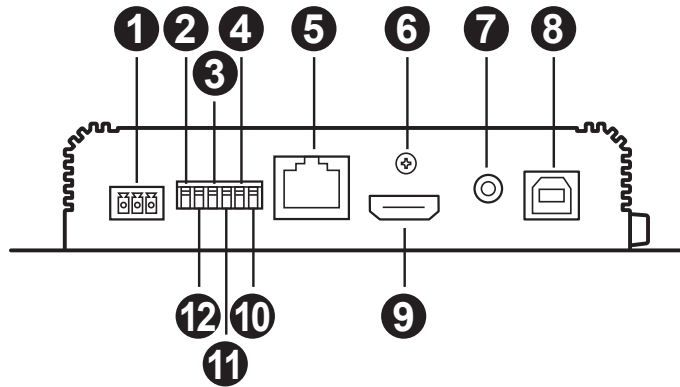
LED インジケータ

LED インジケータの動作に関する完全な情報は、ユーザーマニュアルをご覧ください。

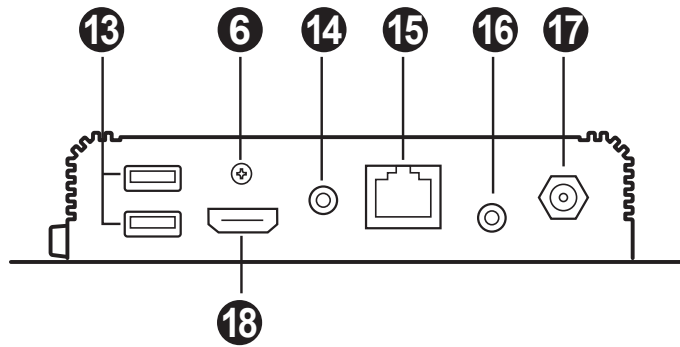
LED インジケータ	状態に関する説明
Tx 電源 LED (DC 入力 / PoH LED)	ユニットが送信機モードになっています。
Rx 電源 LED (DC 入力 / PoH LED)	ユニットが受信機モードになっています。
DC 入力電源 LED + PoH LED	電源冗長化が有効になっています。

A 하드웨어 개요

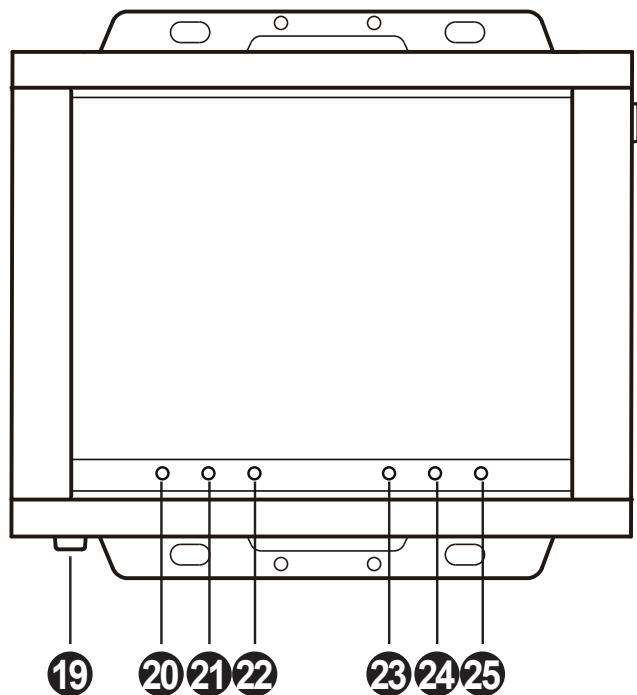
전면



후면



상단



- ① RS-232 포트
- ② RS-232 모트 스위치
- ③ 펌웨어 업그레이드 스위치
- ④ Tx / Rx 스위치
- ⑤ HDBaseT 포트
- ⑥ ATEN LockPro™용 케이블 잠금 나사 (HDMI 케이블 고정)
- ⑦ 오디오 입력
- ⑧ USB Type-B 포트
- ⑨ HDMI 입력
- ⑩ PoH PD/PSE 스위치
- ⑪ HDBaaseT 롱 리치 모드 스위치
- ⑫ HDMI 오디오 스위치
- ⑬ USB Type-A 포트
- ⑭ 오디오 출력 포트
- ⑮ 이더넷 포트
- ⑯ IR 포트
- ⑰ 전원 잭
- ⑱ HDMI 출력
- ⑲ 접지 터미널

트랜스미터 LED

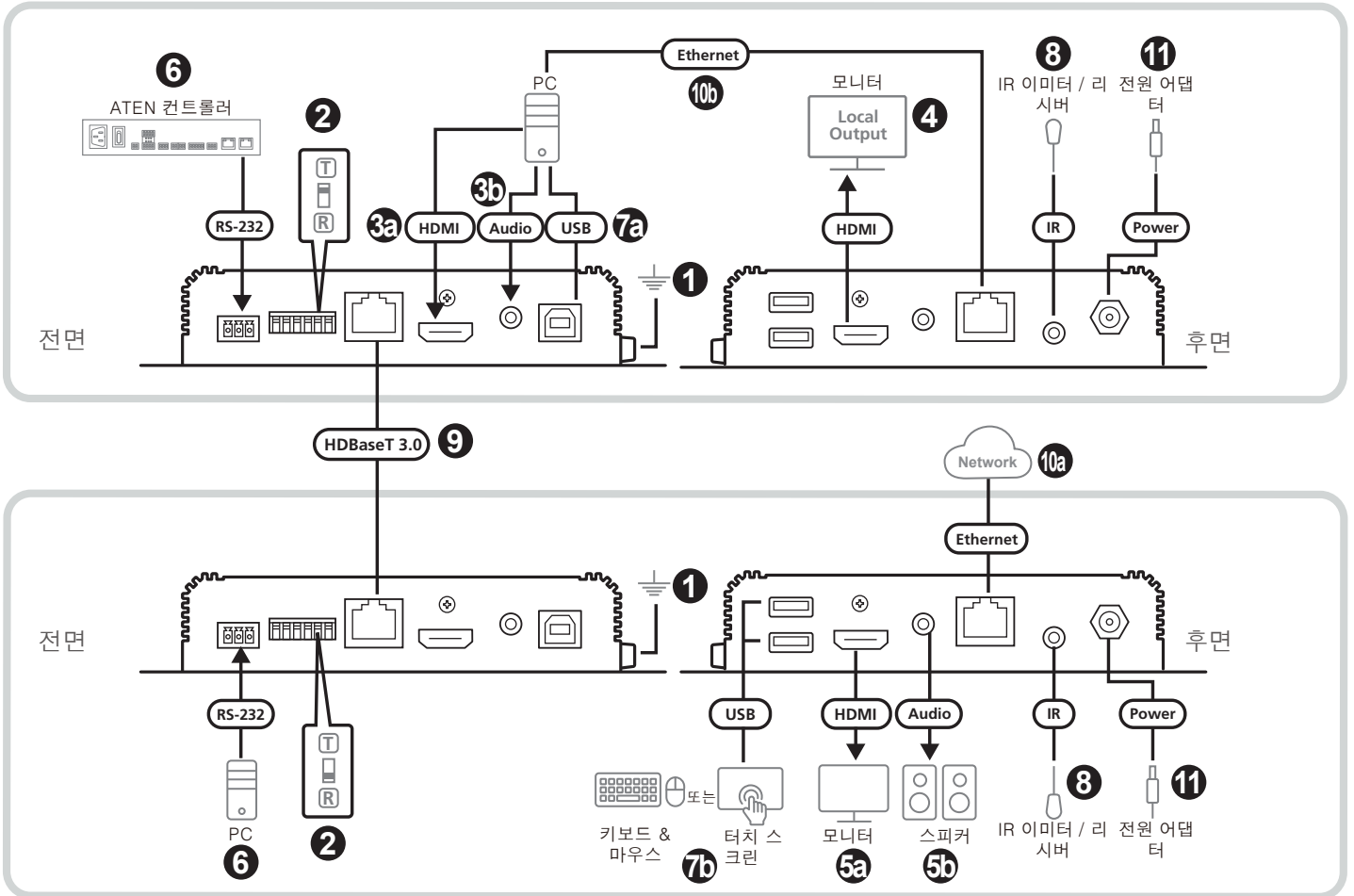
- ⑳ DC 전원 입력 LED
- ㉑ PoH / 링크 LED
- ㉒ HDMI 입력 LED

수신기 LED

- ㉓ HDMI 출력 LED
- ㉔ PoH / 링크 LED
- ㉕ DC 전원 입력 LED

B 설치

참고: 설치 가이드는 두 개의 VE1843A 기준입니다.



참고: 유닛에 연결하는 모든 장비가 꺼져 있고 전원이 분리되어 있는지 확인하십시오.

- 1 접지 와이어의 한 쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 접지된 적합한 물체에 연결하여 VE1843A 를 접지합니다.
참고: 이 단계를 건너 뛰지 마십시오 올바른 접지는 전원 서지 혹은 정전기로 인한 장치의 손상을 방지할 수 있습니다.
- 2 Tx / Rx 스위치를 사용하여 장치를 설정하십시오.

- 3 VE1843A 를 송신기로 사용 시 :
 - (a) HDMI 케이블을 사용하여 비디오 소스 장치를 HDMI 입력 포트에 연결합니다 .
 - (b) (선택 사항) 적절한 오디오 케이블을 사용하여 오디오 소스 장치를 오디오 입력 포트에 연결합니다 . 이 오디오 입력을 HDMI 출력에 포함시키려면 HDMI 오디오 스위치 (Tx 의 경우) 를 ON 으로 설정합니다 .
- 4 HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 디스플레이 장치를 송신기에 연결합니다 .
- 5 VE1843A 를 수신기로 사용 시 :
 - (a) HDMI 케이블을 사용하여 비디오 출력 장치를 HDMI 출력 포트에 연결합니다 .
 - (b) (선택 사항) 적절한 오디오 케이블을 사용하여 오디오 소스 장치를 오디오 출력 포트에 연결합니다 . HDMI 출력에서 HDMI 오디오를 분리하려면 HDMI 오디오 스위치 (RX 의 경우) 를 ON 으로 설정합니다 .
- 6 (선택 사항) 시리얼 컨트롤러를 통해 PC 를 원격으로 제어하려면 , 송신기의 RS-232 포트를 시리얼 컨트롤러에 연결하고 , 수신기의 RS-232 포트를 PC 에 연결하거나 그 반대의 경우도 마찬가지 입니다 .
- 7 (선택 사항) USB 호스트 및 USB 기기를 연결합니다 .
 - (a) USB 호스트 (PC 등) 와 송신기의 USB Type-B 포트를 연결합니다 .
 - (b) 키보드 , 마우스 등과 같은 USB 주변 기기와 USB Type-A 포트를 연결합니다 .
- 8 (선택 사항) TV 와 같이 수신기에 연결된 장치를 원격으로 제어하려면 IR 이미터를 수신기 IR 포트에 연결하고 IR 리시버를 송신기의 IR 포트에 연결하거나 그 반대의 경우도 마찬가지 입니다 .

참고 : 이 장치는 양방향 IR 전송을 지원합니다 .

- 9 송신기와 수신기의 HDBaseT 포트를 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6A 케이블 또는 ATEN HDBaseT 케이블과 연결합니다 ,(자세한 내용은 제품 페이지를 참조하십시오).
- 10 (선택 사항) PC 에 네트워크 연결 제공 시 :
 - (a) 수신기를 네트워크 스위치에 연결합니다 .
 - (b) 송신기의 이더넷 포트를 PC 에 연결합니다 .
- 11 연결된 모든 장비의 전원을 켜 후 제공된 전원 어댑터를 VE1843A 전원 잭에 연결합니다 .

참고 : 전원 이중화를 활성화하려면 , PoH PD/PSE 스위치를 사용하여 장치를 전원 공급 장치 (PSE) 로 설정하고 제공된 전원 어댑터와 연결합니다 .

동작

HDMI 오디오 스위치

Tx / Rx 스위치	HDMI 오디오 스위치	모드	기능
Tx	켜짐	임베드 모드	송신기는 HDMI 비디오 입력이 포함된 스테레오 오디오 입력을 수신기에 임베딩합니다 ,
	꺼짐	바이패스 모드	수신기는 스테레오 오디오 및 HDMI 오디오 입력을 모두 리시버로 전송합니다 .
Rx	켜짐	디임베드 모드	수신기는 스테레오 오디오 출력에 HDMI 오디오 출력을 디임베딩합니다 ,
	꺼짐	바이패스 모드	수신기는 송신기로부터 HDMI 오디오 및 스테레오 오디오 입력을 모두 수신합니다 .

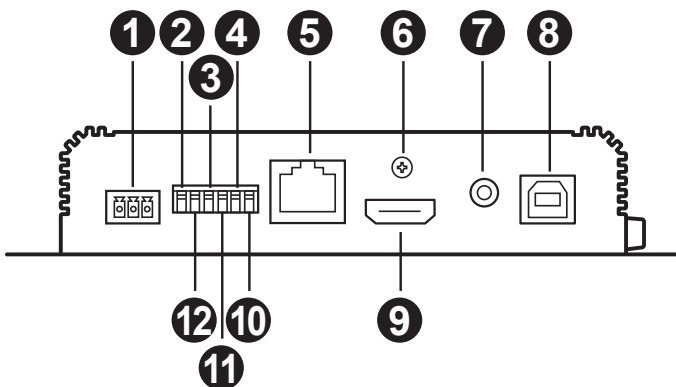
LED

LED 동작에 대한 자세한 정보는 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다 .

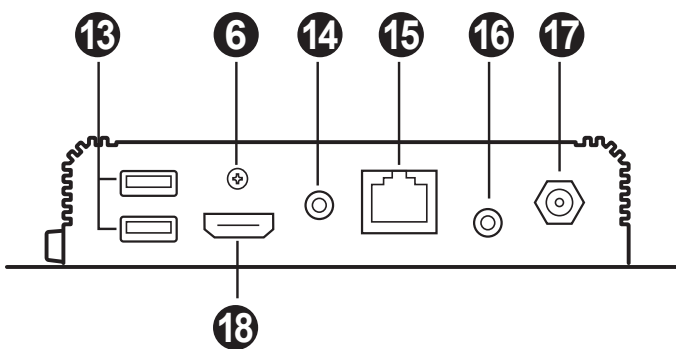
LED	LED 상태 설명
Tx 전원 LED (DC 입력 / PoH LED)	송신기 모드로 설정
Rx 전원 LED (DC 입력 / PoH LED)	수신기 모드로 설정
DC 전원 입력 LED + PoH LED	전원 이중화 활성화

A 硬件概览

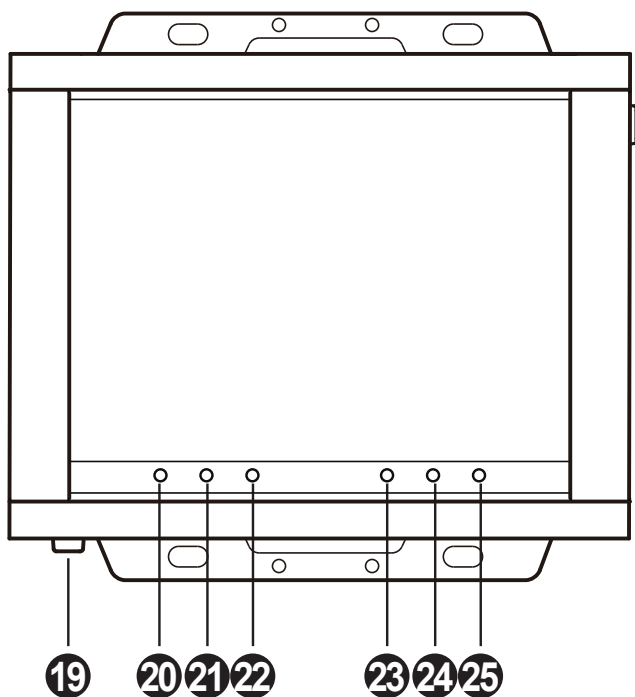
VE1843A 前视图



VE1843A 后视图



VE1843A 俯视图



- ① RS-232 端口
- ② RS-232 模式开关
- ③ 固件升级开关
- ④ Tx/Rx 开关
- ⑤ HDBaseT 端口
- ⑥ ATEN LockPro™ 线缆锁紧螺丝 (HDMI 连接线锁)
- ⑦ 音频输入端口
- ⑧ USB Type-B 端口
- ⑨ HDMI 输入端口
- ⑩ PoH PD/PSE 交换机
- ⑪ HDBaseT 长距离模式开关
- ⑫ HDMI 音频开关
- ⑬ USB Type-A 端口
- ⑭ 音频输出端口
- ⑮ 以太网端口
- ⑯ 红外端口
- ⑰ 电源插孔
- ⑱ HDMI 输出端口
- ⑲ 接地端子

发射器 LED 指示灯

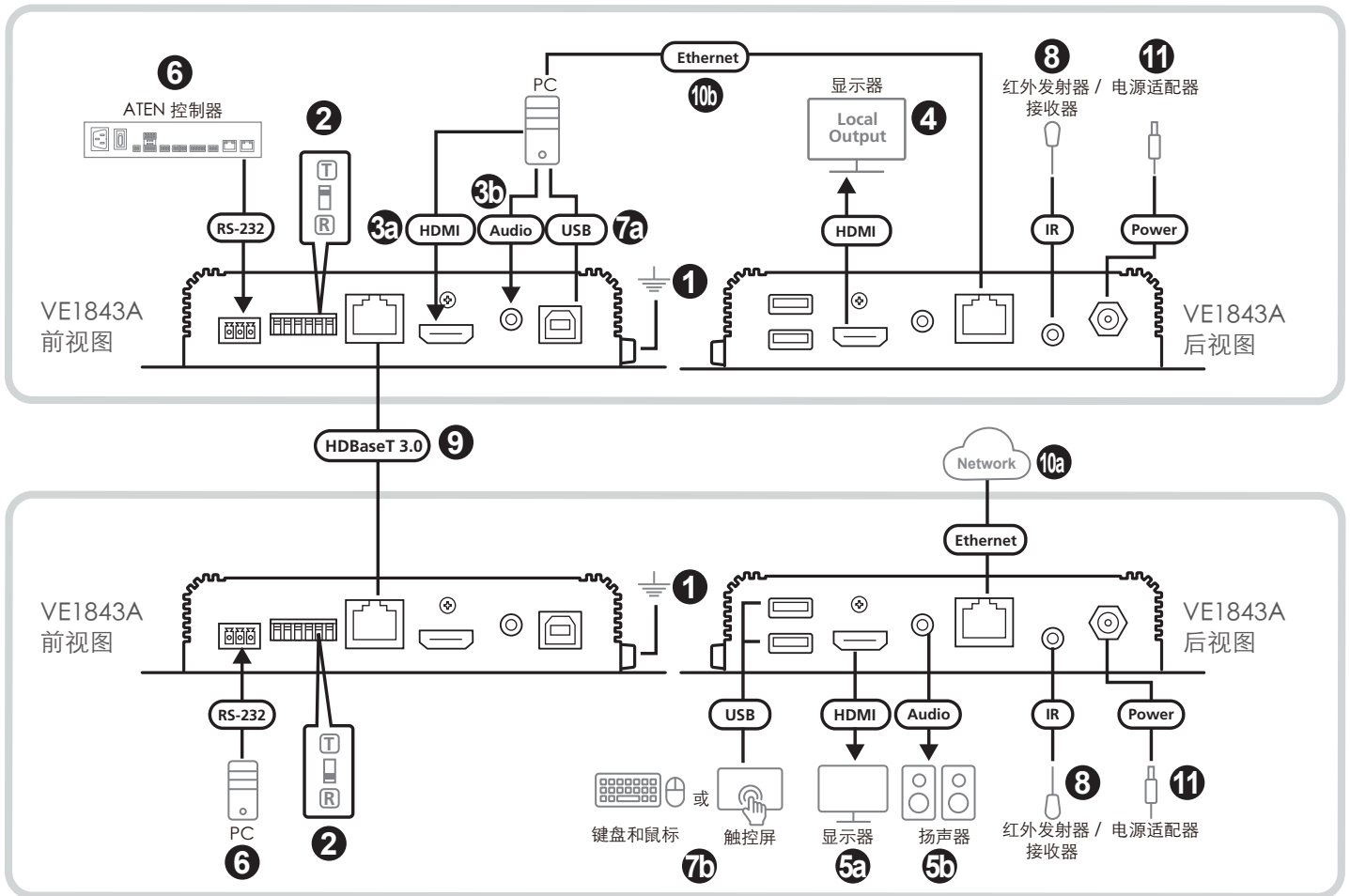
- ⑳ 直流输入电源 LED 指示灯
- ㉑ PoH/ 链路 LED 指示灯
- ㉒ HDMI 输入 LED 指示灯

接收器 LED 指示灯

- ㉓ HDMI 输出 LED 指示灯
- ㉔ PoH/ 链路 LED 指示灯
- ㉕ 直流输入电源 LED 指示灯

B 安装

注意：图示为两台 VE1843A 装置。



注意： 确保所有待连接到本装置上的设备均已关闭并断开电源。

- 1** 将接地线一端连接接地端子另一端连接适宜的接地物，将 VE1843A 装置接地。

注意： 切勿省略该步骤。正确接地有助于避免装置因静电或电流浪涌而损坏。

- 2** 使用 Tx/Rx 开关设置装置模式。

- 3 如需将本装置用作发射器：
 - (a) 使用 HDMI 线缆将视频信号源设备连接到 HDMI 输入端口。
 - (b) (可选) 使用合适的音频线缆将音频信号源设备连接到音频输入端口。如需将此音频输入嵌入 HDMI 输出，请将 HDMI 音频开关 (在 Tx 上) 设置为 ON。
- 4 通过 HDMI 连接线将支持 HDMI 的显示设备连接至发射器。
- 5 如需将本装置用作接收器：
 - (a) 使用 HDMI 线缆将视频显示设备连接到 HDMI 输出端口。
 - (b) (可选) 通过适宜的音频线，将音频输出设备连接至音频输出端口。如需从 HDMI 输出中解嵌此 HDMI 音频，请将 HDMI 音频开关 (Rx 上) 设置为 ON。
- 6 (可选) 如需通过串行控制器对 PC 进行遥控，请将发送器的 RS-232 端口连接到串行控制器，然后将接收器的 RS-232 端口连接到 PC，反之亦然。
- 7 (可选) 如需连接 USB 主机和 USB 设备：
 - (a) 将 USB 主机 (如 PC) 连接到发送器的 USB Type-B 端口。
 - (B) 将键盘和鼠标等 USB 外设连接到接收器的 USB Type-A 端口。
- 8 (可选) 如需遥控连接接收器的设备 (例如电视)，请将红外发射器连接到接收器的红外端口，将红外线接收器连接到发射器的红外端口，反之亦可。

注意：该装置支持双向红外传输。

- 9 使用 HDBaseT 3.0 认证的 Cat 6A 线缆或 ATEN 定制 HDBaseT 线缆连接发射器和接收器的 HDBaseT 端口（更多详情请参阅产品页面）。
- 10（可选）如需为 PC 联网：
 - (a) 将接收器连接到网络交换机。
 - (b) 将发射器的以太网端口连接到 PC。
- 11 在打开所有其他已连接设备的电源之后，将随附的电源适配器连接到设备的电源插孔。

注意：如需启用冗余电源，请使用 PoH PD/PSE 交换机将本装置设置为供电设备 (PSE)，然后连接所附的电源适配器。

操作

HDMI 音频开关

Tx/Rx 开关	HDMI 音频开关	模式	功能
Tx	开	嵌入模式	发射器将立体声音频输入嵌入接收器的 HDMI 视频输入。
	关	旁路模式	发射器同时将立体声音频和 HDMI 音频输入传输至接收器。
Rx	开	解嵌模式	接收器将 HDMI 音频输出解嵌为立体声音频输出。
	关	旁路模式	接收器同时从发射器接收 HDMI 音频和立体声音频输入。

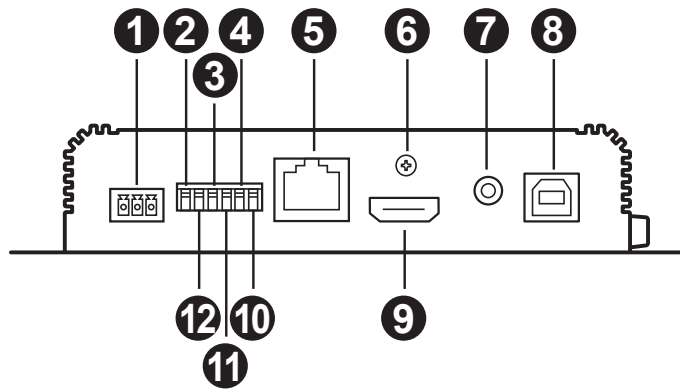
LED 指示灯

有关 LED 指示灯状态的完整说明，请参阅用户手册。

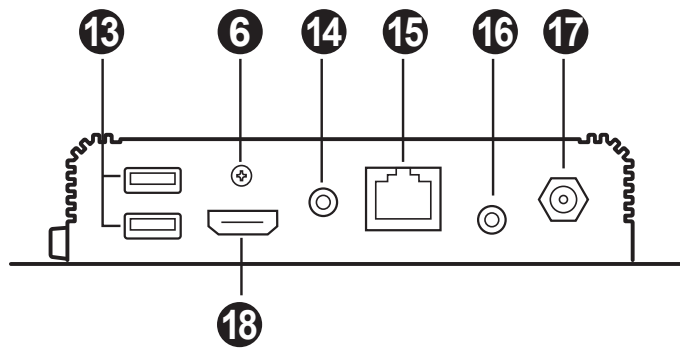
LED 指示灯	状态描述
Tx 电源 LED 指示灯 (直流输入 /PoH LED 指示灯)	本装置处于发射器模式。
Rx 电源 LED 指示灯 (直流输入 /PoH LED 指示灯)	本装置处于接收器模式。
直流输入电源 LED 指示灯 + PoH LED 指示灯	冗余电源已启用。

A 硬體檢視

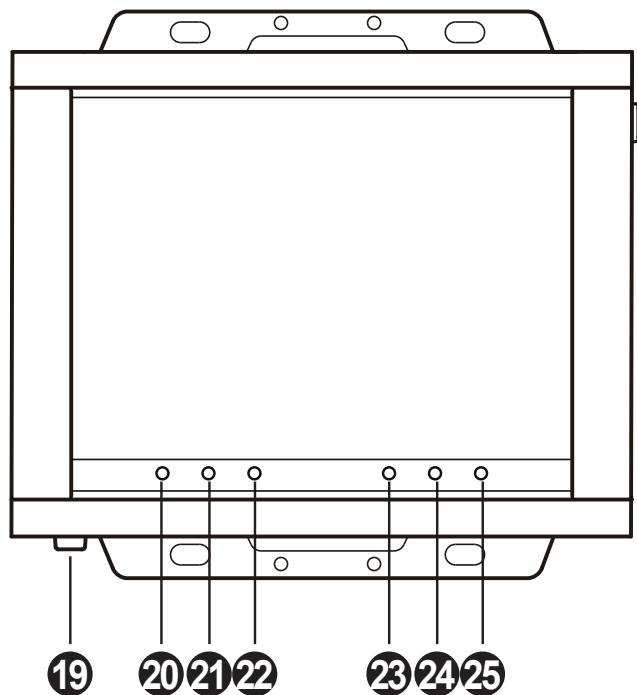
VE1843A 前視圖



VE1843A 背視圖



VE1843A 上視圖



- 1 RS-232 連接埠
- 2 RS-232 連接埠開關
- 3 韌體升級開關
- 4 Tx / Rx 開關
- 5 HDBaseT 連接埠
- 6 線扣螺絲 (搭配 ATEN LockPro™使用)
- 7 音訊輸入
- 8 USB Type-B 連接埠
- 9 HDMI 輸入
- 10 PoH PD/PSE 模式切換開關
- 11 HDBaseT 長距離模式開關
- 12 HDMI 音訊開關
- 13 USB Type-A 連接埠
- 14 音訊輸出
- 15 乙太網路連接埠
- 16 IR 連接埠
- 17 電源插孔
- 18 HDMI 輸出
- 19 接地端子

收發器 LED 指示燈

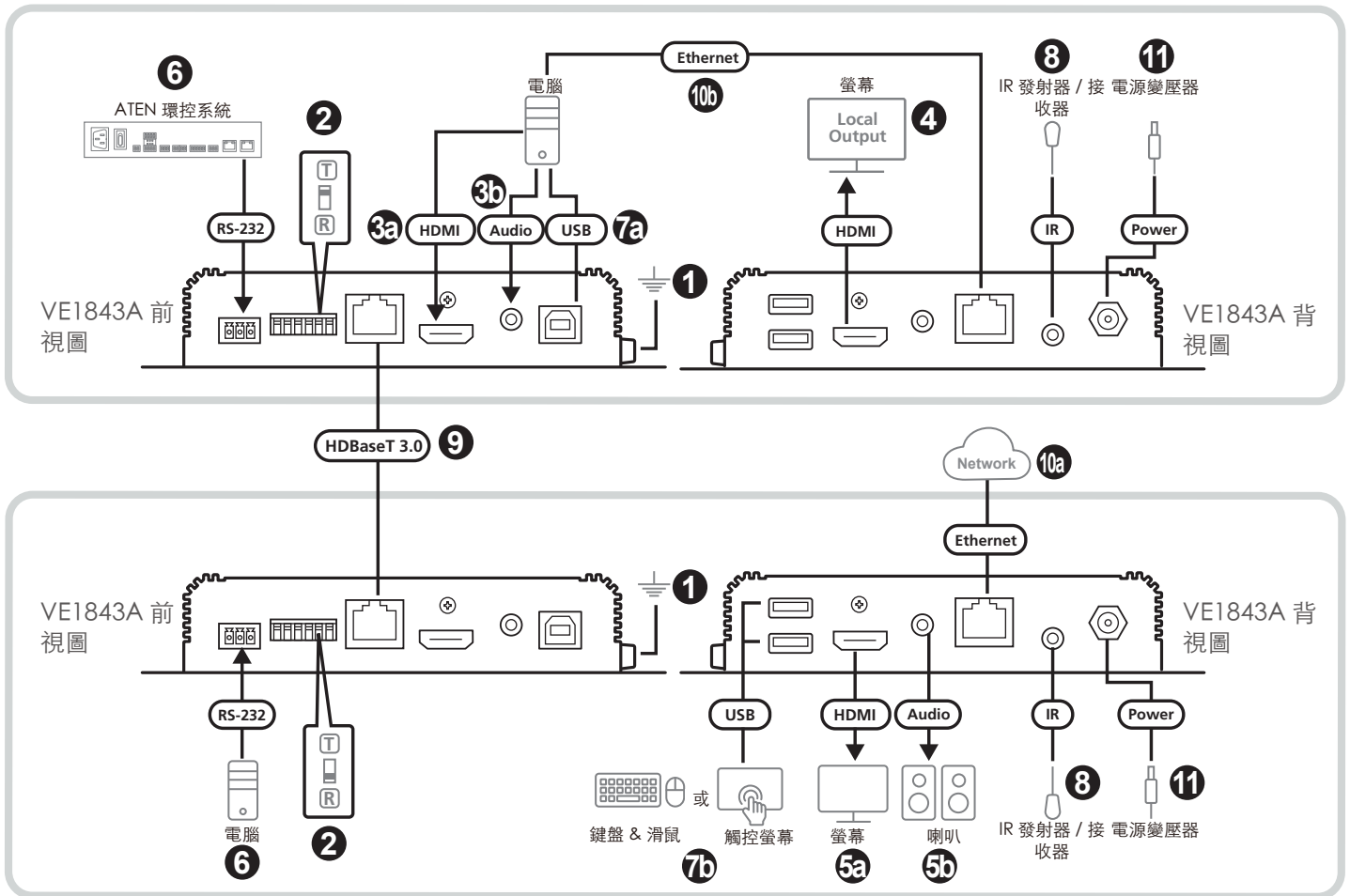
- 20 電源 LED 指示燈
- 21 PoH / 連結 LED 指示燈
- 22 HDMI 輸入 LED 指示燈

接收端 LED 指示燈

- 23 HDMI 輸出 LED 指示燈
- 24 PoH / 連結 LED 指示燈
- 25 電源 LED 指示燈

B 安裝

注意：本示意圖以兩台 VE1843A 裝置為例。



注意：確保所有欲連接到本裝置的設備均已關閉電源。

- 1** 將接地線兩端分別連接至 VE1843A 的接地端子和適當的接地物。
注意：請勿省略此步驟。正確的接地有助於防止突波或靜電損壞。
- 2** 使用 Tx/Rx 切換按鈕設定裝置模式。

- 3 如需將本裝置作為視訊傳送器：
使用 HDMI 線材將視訊訊號源設備連接到 HDMI 輸入連接埠。
（選擇性步驟）使用合適的音訊線材將音訊訊號源設備連接到音訊輸入連接埠。如需將此音訊輸入嵌入 HDMI 輸出，請將 Tx 的 HDMI 音訊開關切換到 ON。
- 4 使用 HDMI 線材將支援 HDMI 介面的顯示裝置連接到視訊傳送器。
- 5 如需將本裝置作為視訊接收器：
 - (a) 使用 HDMI 線材將視訊顯示裝置連接到 HDMI 輸出連接埠。
 - (b) （選擇性步驟）通過適當的音訊線材，將音訊輸出設備連接至音訊輸出連接埠。如需從 HDMI 輸出中去嵌此 HDMI 音訊，請將 Rx 的 HDMI 音訊開關切換到 ON。
- 6 （選擇性步驟）若需透過序列控制器遠端控制電腦，請將序列控制器連接到視訊傳送器的 RS-232 連接埠，再將電腦連接到視訊接收器的 RS-232 連接埠，反之亦然。
- 7 （選擇性步驟）如需連接 USB 主機和 USB 設備：
 - (a) 將 USB 主機（如：電腦）連接到傳送器的 USB Type-B 連接埠。
 - (b) 將鍵盤和滑鼠等 USB 周邊設備連接到接收器的 USB Type-A 連接埠。
- 8 （選擇性步驟）如需遠端連接接收器的設備（如電視），請將 IR 發射器連接到視訊接收器的 IR 連接埠，將 IR 接收器連接到視訊傳送器的 IR 連接埠，反之亦然。
注意：本設備支援雙向 IR 傳輸。

- 9 使用 HDBaseT 3.0 認證的 Cat 6A 線材或 ATEN HDBaseT 線材連接視訊傳送器和視訊接收器的 HDBaseT 連接埠（詳情請參閱產品頁面）。
- 10 （選擇性步驟）如需為電腦提供網路連線：
 - (a) 將視訊接收器連接至網路交換器。
 - (b) 將視訊傳送器的乙太網路連接埠連接至電腦。
- 11 在開啟所有其他已連接設備的電源後，將隨附的電源變壓器插入本裝置的電源插孔。

注意：注意：如需啟用備援電源，請使用 PoH PD/PSE 切換開關將本裝置設為供電設備（PSE），再連接隨附的電源變壓器。

操作

HDMI 音訊開關

Tx / Rx 開關	HDMI 音訊開關	模式	功能
視訊傳送器	On	嵌入模式	視訊傳送器將立體聲音訊輸入嵌入到 HDMI 視訊輸入，一併傳送至視訊接收器。
	Off	Bypass 模式	視訊傳送器將立體聲音訊和 HDMI 音訊輸入同時傳送至視訊接收器。
視訊接收器	On	擷取分離模式	視訊接收器將 HDMI 音訊輸出擷取分離至立體聲音訊輸出。
	Off	Bypass 模式	視訊接收器從視訊傳送器同時接收 HDMI 音訊和立體聲音訊輸入。

LED 指示燈

如需了解 LED 指示燈行為的完整資訊，請參閱使用者手冊。

LED 指示燈	狀態說明
Tx 電源指示燈 電源 / PoH LED 指示燈	裝置處於傳送器模式。
Rx 電源指示燈 電源 / PoH LED 指示燈	裝置處於接收器模式。
電源 LED 指示燈 + PoH LED 指示燈	已啟用電源備援。