

Panasonic[®]

Operating Instructions

Full-HD DVI Input Board

Model No. **AV-HS04M8**

ENGLISH

DEUTSCH

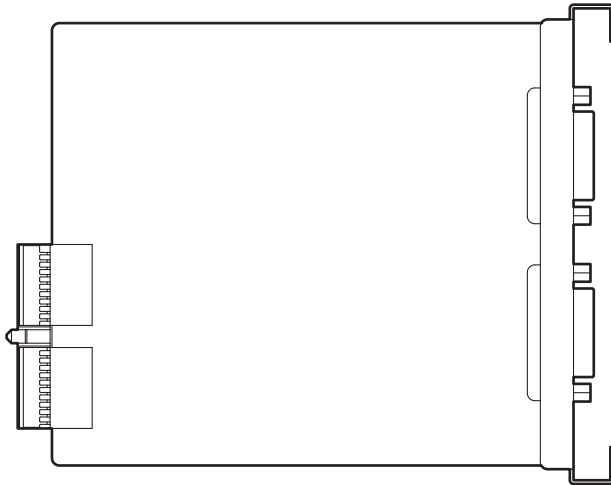
FRANÇAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

РУССКИЙ

日本語



Before operating this product, please read the instructions carefully and save this manual for future use.

ENGLISH VERSION

Safety precautions



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER TO SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (service) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING:

- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.
- THE APPARATUS SHALL NOT BE EXPOSED TO DRIPPING OR SPLASHING AND THAT NO OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHALL BE PLACED ON THE APPARATUS.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, REFER CHANGES OF SWITCH SETTINGS INSIDE THE UNIT TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

 indicates safety information.

Safety precautions

For CANADA

**This class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme
NMB-003 du Canada.**


FCC Note:

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.

Warning:

To assure continued FCC emission limit compliance, the user must use only shielded interface cables when connecting to external units. Also, any unauthorized changes or modifications to this equipment could void the user's authority to operate it.


ENGLISH


 indicates safety information.

Safety precautions

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow the safety instructions on the unit and the applicable safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. 
When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

 indicates safety information.

Safety precautions

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)



This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to

your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Importer's name and address of pursuant to EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Contents

Safety precautions	1	Mounting	8
Introduction	5	Connections	11
Accessory	5	Appearance	12
Precautions for use	6	Specifications	13
Name of each part	7		

Introduction

When this board is installed in the AV-HS450N or AV-HS450E multi-format live switcher, two DVI-D input lines can be added.
Each of the two DVI-D inputs supports XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA and WUXGA (vertical frequency: 60 Hz) format signals.
Video signals in the 1080/50P format and 1080/59.94P format can also be supported.

Accessory

Operating instructions	1
------------------------------	---

Precautions for use

- **Handle carefully.**

Do not drop the product, or subject it to strong shock or vibration.

- **Use the product in an ambient temperature of 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F).**

Avoid using the product at a cold place below 0 °C (32 °F) or at a hot place above 40 °C (104 °F) because extremely low or high temperature will adversely affect the parts inside.

- **Power off before connecting or disconnecting cables.**

Before plugging or unplugging the cables, be sure to switch power off.

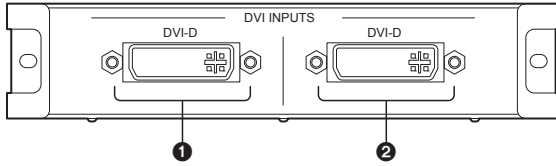
- **Avoid humidity and dust.**

Avoid using the product at a humid, dusty place because much humidity and dust will cause damage to the parts inside.

- **When the product is to be discarded**

When the product is to be discarded at the end of its service life, ask a specialized contractor to dispose of it properly in order to protect the environment.

Name of each part



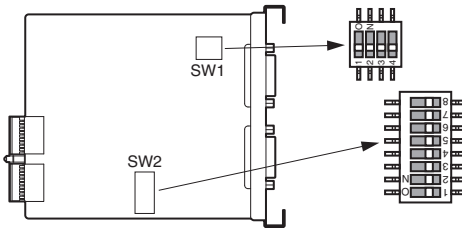
1 DVI-D input connectors [DVI INPUTS]

When connected to the option slot A: IN A1
 When connected to the option slot B: IN B1

2 DVI-D input connectors [DVI INPUTS]

When connected to the option slot A: IN A2
 When connected to the option slot B: IN B2

3 Setting switches



<Setting switch table>

SW1

Switch No.	Reserved	Off	On	Factory setting
1	Reserved	—	—	Off
2	Reserved	—	—	Off
3	Reserved	—	—	Off
4	Reserved	—	—	Off

Use switches No. 1 to 4 at the “off” (factory setting) position.

SW2

Switch No.	Reserved	Off	On	Factory setting
1	Reserved	—	—	Off
2	Reserved	—	—	Off
3	Reserved	—	—	Off
4	Reserved	—	—	Off
5	Reserved	—	—	Off
6	Reserved	—	—	Off
7	Reserved	—	—	Off
8	Reserved	—	—	Off

Use switches No. 1 to 8 at the “off” (factory setting) position.

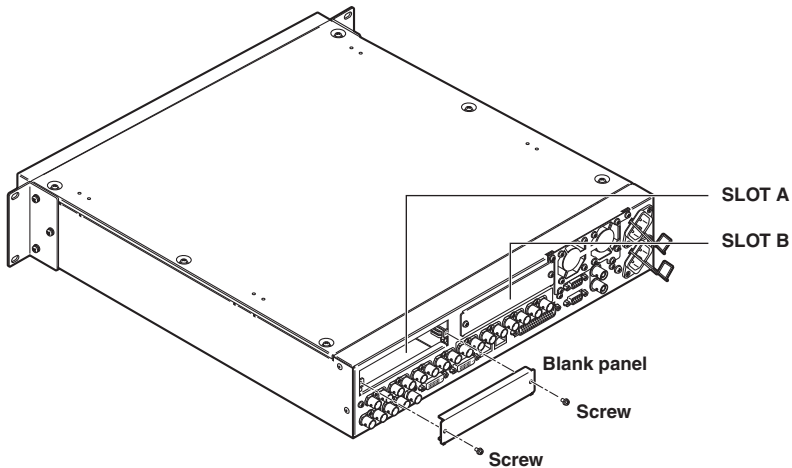
Mounting

Install this board in the mainframe of the AV-HS450N or AV-HS450E multi-format live switcher (hereafter referred as the “AV-HS450”).

<Notes>

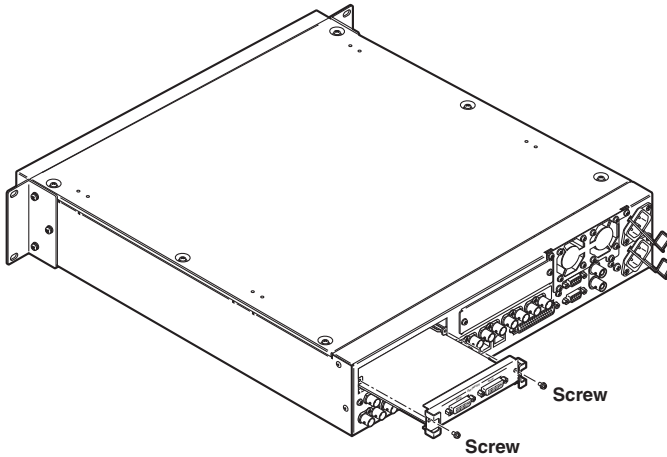
- Be sure to ask the store or dealer where you purchased the product for assistance with mounting and removal.
- Set to OFF and unplug the power connector before mounting and removal.
- Before making any physical contact with the board, touch your hand to metal that has been grounded to discharge static electricity from your body.
An anti-static wrist strap is recommended for safety. Failures may be caused if you touch this board while you are still charged with static electricity.
- Avoid damage to this board by not dropping it or subjecting it to strong shocks or vibrations.
- Be sure to mount the blank panel installed, after removing this board.
- When installing or removing this board, take care not to hurt yourself on the edges and metal parts of the boards.

- ① Turn off the power of the AV-HS450, and unplug the power cord.
- ② Loosen the two screws of SLOT A or SLOT B on the input side at the rear of the AV-HS450, and remove the blank panel.



Mounting

- ③ Align the board with the guide rails, and insert it slowly.
Insert it all the way in. Take care not to use force to insert the board because the connector inside the AV-HS450 may be damaged in the process.
- ④ Attach the board using the two screws.
Clamping torque: 0.7 N•m



- ⑤ After connecting the necessary cables, plug in the power cord, and turn on the power.

Mounting

Checking that the board has been mounted correctly

Turn on the power of the AV-HS450 (to both the control panel and mainframe), and use the menu for displaying the statuses of the option boards to check that the board has been mounted correctly.

① Press the [SYSTEM] button to light its indicator, to display the SYSTEM menu.

② Turn [F1] to display the OptVer sub menu.

<Menu display>

SYS	13	Select	Board	Version	
OptVer		SLOTA	DVID-IN	0001	

SLOTB

③ Turn [F2] to select the option slot (SLOT A or SLOT B) using the Select item.

If the board has been mounted correctly, "DVID-IN" will appear at the Board item.
If it has not been mounted correctly, "None" will appear at the Board item.

For details on the input signal settings and operating methods, refer to the operating instructions in CD-ROM of the AV-HS450.

4-2. Setting the DVI input signals

5-2. Setting the crosspoints

If the vertical frequency of the DVI-D input signal and the vertical frequency of the system format are different, conversion may not be performed smoothly for moving images, as the frame rate will change when converting the DVI signal to the system's video signal.

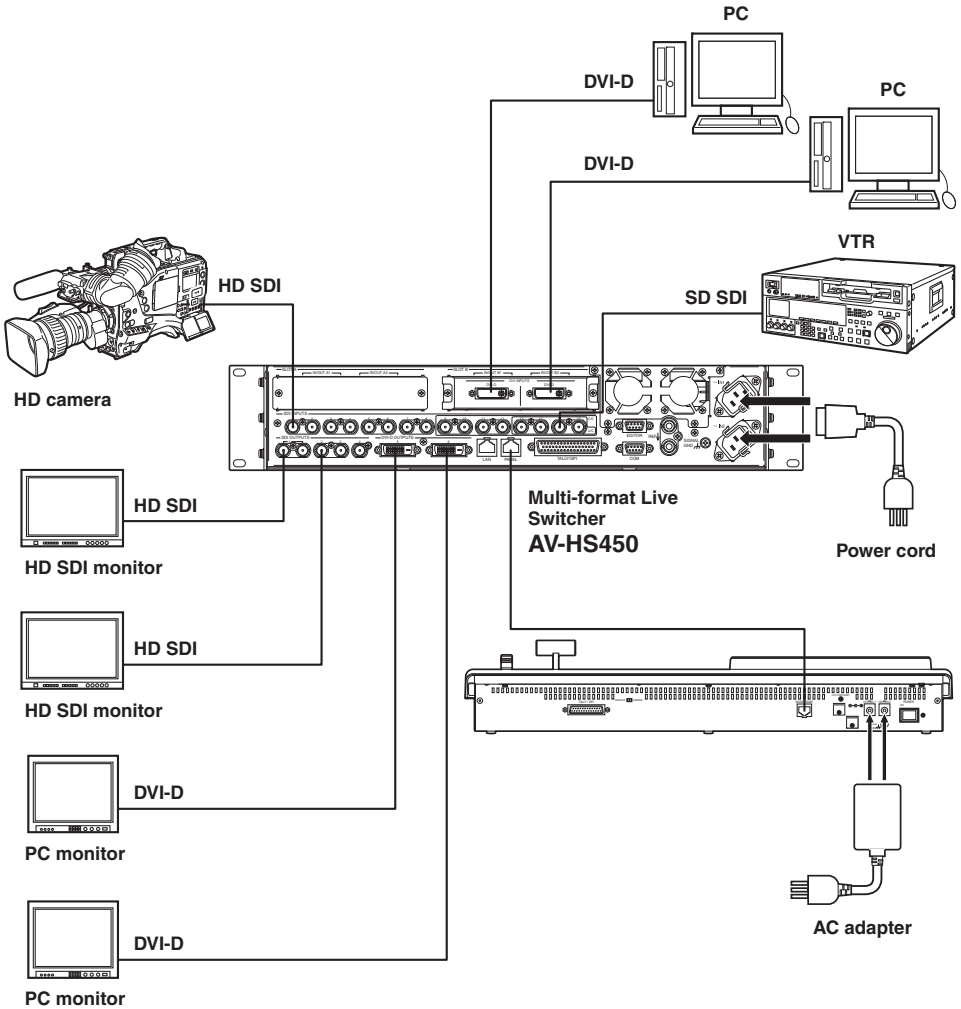
Removal procedure

Remove this board by following the procedures for mounting it in reverse.

- When attaching the blank panel, position the panel so that the part with the protrusion is facing down, and then attach it.

Connections

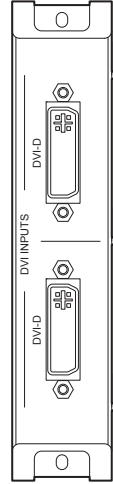
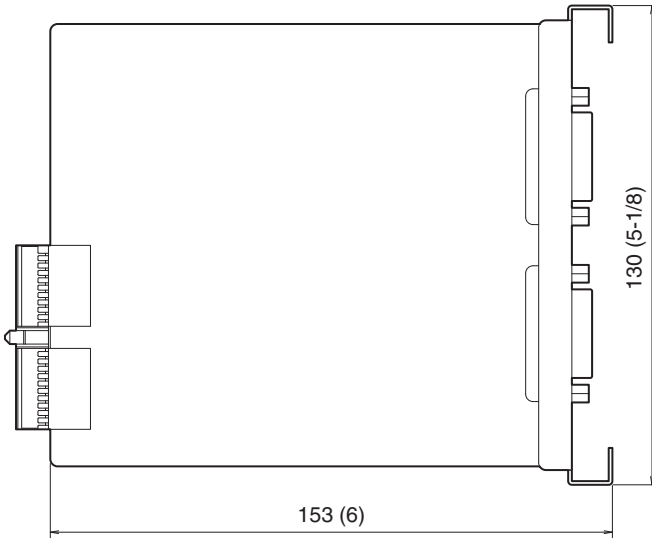
Connections when not implementing gen-lock (frame synchronizer ON)



- Make the connection with this board while the power is off.
- For details on connecting individual devices, refer to the respective operating instructions.
- For details on operating individual devices, refer to the respective operating instructions.

Appearance

Unit: mm (inch)



ENGLISH

Specifications

DVI-D input	Digital RGB: XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768), SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Vertical frequency: 60 Hz	
	Digital RGB: 1080/50P, 1080/59.94P	
	DVI-D connector, 2 lines <ul style="list-style-type: none"> • These connectors are incompatible with the HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). • The DVI-I connector cable cannot be used. • For the DVI-D connector cable, use a cable with a length of up to 5 m. 	
Ambient operating temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	
Humidity	10 % to 90 % (no condensation)	
Power supply	DC 12 V, 6 V Supplied from the AV-HS450N or AV-HS450E	
	Power consumption	12 W
Dimensions (W × H × D)	130 × 27 × 153 mm (5-1/8" × 1-1/16" × 6")	
Weight	200 g (0.44 lbs.)	

<Formats which support DVI-D>

Input Signal			Dot Clock (MHz)	Frequency	
				Horizontal (kHz)	Vertical (Hz)
XGA	1024×768	Digital	65.0	48.36	60.00
WXGA	1280×768	Digital	79.5	47.78	59.87
SXGA	1280×1024	Digital	108.0	63.98	60.02
WSXGA+	1680×1050	Digital	148.3	65.29	59.95
WUXGA	1920×1200	Digital	154.0	74.04	59.95
UXGA	1600×1200	Digital	162.0	75.00	60.00
1080/50P	1920×1080	Digital (RGB)	148.5	56.25	50.00
1080/59.94P	1920×1080	Digital (RGB)	148.5/1.001	67.50/1.001	60.00/1.001

DEUTSCHE AUSGABE

(GERMAN VERSION)

Sicherheitshinweise



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



VORSICHT: WEDER DECKEL NOCH RÜCKPLATTE ABNEHMEN, UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN.
DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE BAUTEILE, DIE VOM KUNDEN GEWARTET WERDEN KÖNNEN.
WARTUNGEN DÜRFEN NUR VON AUTORISIERTEM PERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.



Das Blitzzeichen mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nichtisolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gehäuses hinweisen, die so groß sein kann, daß sie Gefahr eines elektrischen Schlags darstellt.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in den Unterlagen hinweisen, die dem Gerät beiliegen.

WARNUNG:

- UM BRAND- ODER STROMSCHLAGGEFAHR ZU REDUZIEREN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH NÄSSE AUSGESETZT WERDEN.
- SETZEN SIE DAS GERÄT KEINEM TROPF- ODER SPRITZWASSER AUS, UND STELLEN SIE KEINE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE GEGENSTÄNDE, WIE Z.B. VASEN, AUF DAS GERÄT.

VORSICHT:

NUR DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR VERWENDEN, UM DIE GEFAHR VON FEUER UND ELEKTRISCHEM SCHLAG SOWIE STÖRUNGEN AUSZUSCHALTEN.

VORSICHT:

UM DIE GEFAHR VON FEUER UND ELEKTRISCHEM SCHLAG AUSZUSCHALTEN, SIND ÄNDERUNGEN VON SCHALTEREINSTELLUNGEN IM GERÄTEINNEREN AUSSCHLIESSLICH AUTORISIERTEM KUNDENDIENST-PERSONAL ZU ÜBERLASSEN.

 ist die Sicherheitsinformation.

Sicherheitshinweise

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass verbrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht mit gewöhnlichem Haushaltsabfall vermischt werden sollen. Bringen Sie zur ordnungsgemäßen Behandlung, Rückgewinnung und Recycling diese Produkte zu den entsprechenden Sammelstellen, wo sie ohne Gebühren entgegengenommen werden. In einigen Ländern kann es auch möglich

sein, diese Produkte beim Kauf eines entsprechenden neuen Produkts bei Ihrem örtlichen Einzelhändler abzugeben.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umgebung, die aus einer unsachgemäßen Handhabung von Abfall entstehen können.

Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

In Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung können für die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfall Strafgeldern erhoben werden.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

Bitte treten Sie mit Ihrer Gemeindeverwaltung oder Ihrem Händler in Kontakt, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.

Name und Adresse des Importeurs gemäß EU-Bestimmungen:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Inhalt

Sicherheitshinweise	1	Einbau	6
Einleitung	3	Anschlüsse	9
Zubehör	3	Aussehen	10
Vorsichtsmaßnahmen zum Gebrauch	4	Technische daten	11
Bezeichnung der Teile	5		

Einleitung

Wenn diese Karte im Multi Format Live Mischer AV-HS450E installiert wird, können zwei DVI-D-Eingangsleitungen hinzugefügt werden.

Jeder der beiden DVI-D-Eingänge unterstützt Signale der Formate XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA und WUXGA (Vertikalfrequenz: 60 Hz).

Videosignale der Formate 1080/50P und 1080/59.94P werden ebenfalls unterstützt.

Zubehör

Bedienungsanleitung	1
---------------------------	---

Vorsichtsmaßnahmen zum Gebrauch

- **Vorsichtig handhaben.**

Das Produkt nicht fallen lassen oder starken Stößen bzw.

- **Benutzen Sie das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis 40 °C.**

Vermeiden Sie eine Verwendung dieses Produkts an einem sehr kalten (unter 0 °C) oder sehr warmen (über 40 °C) Ort, da extrem niedrige oder hohe Temperaturen die internen Teile negativ beeinflussen.

- **Stromversorgung ausschalten, bevor Kabel angeschlossen oder abgetrennt werden.**

Vor dem Anstecken oder Abziehen der Kabel, unbedingt die Stromversorgung ausschalten.

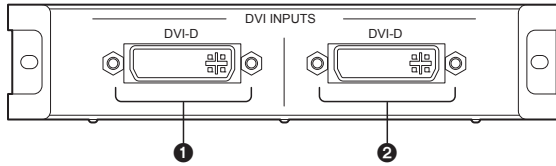
- **Feuchtigkeit und Staub vermeiden.**

Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts an einem feuchten oder staubigen Ort, da übermäßige Feuchtigkeit oder Staub zu einer Beschädigung der internen Teile führen kann.

- **Wenn das Produkt ausrangiert werden soll**

Wenn das Produkt am Ende seiner Lebensdauer ausrangiert werden soll, beauftragen Sie einen Fachbetrieb mit seiner sachgerechten Entsorgung, um die Umwelt zu schützen.

Bezeichnung der Teile



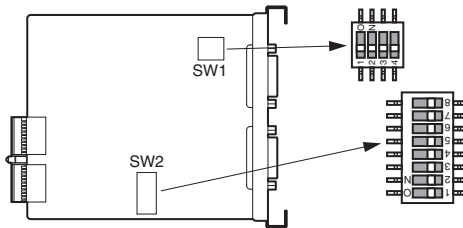
1 DVI-D-Eingangsbuchsen [DVI INPUTS]

Bei Anschluss an den Optionssteckplatz A: IN A1
 Bei Anschluss an den Optionssteckplatz B: IN B1

2 DVI-D-Eingangsbuchsen [DVI INPUTS]

Bei Anschluss an den Optionssteckplatz A: IN A2
 Bei Anschluss an den Optionssteckplatz B: IN B2

3 Einstellschalter



<Tabelle der Einstellschalter>

SW1

Schalter-Nr.		Off	On	Werkseinstellung
1	Reserviert	—	—	Off
2	Reserviert	—	—	Off
3	Reserviert	—	—	Off
4	Reserviert	—	—	Off

Stellen Sie die Schalter Nr. 1 bis 4 auf die Position "off" (Werkseinstellung).

SW2

Schalter-Nr.		Off	On	Werkseinstellung
1	Reserviert	—	—	Off
2	Reserviert	—	—	Off
3	Reserviert	—	—	Off
4	Reserviert	—	—	Off
5	Reserviert	—	—	Off
6	Reserviert	—	—	Off
7	Reserviert	—	—	Off
8	Reserviert	—	—	Off

Stellen Sie die Schalter Nr. 1 bis 8 auf die Position "off" (Werkseinstellung).

Einbau

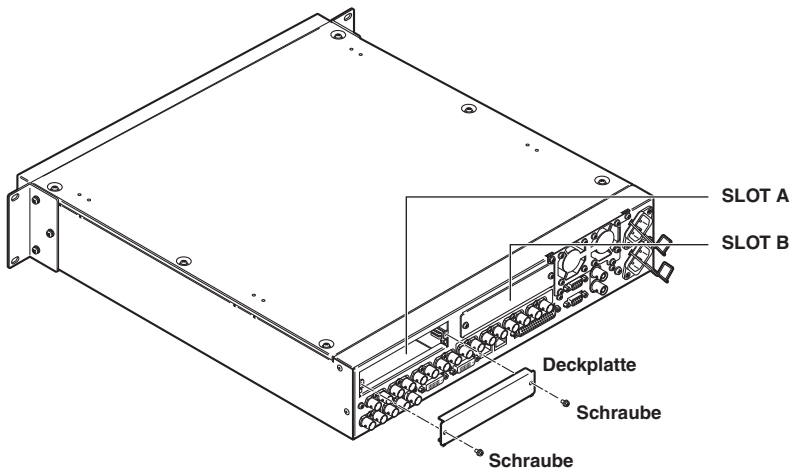
Installieren Sie diese Karte im Hauptgerät des Multi Format Live Mixers AV-HS450E (im Folgenden mit "AV-HS450" bezeichnet).

<Hinweise>

- Bitten Sie den Laden oder Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, um Hilfe beim Ein- und Ausbau.
- Schalten Sie das Gerät aus, und trennen Sie es von der Stromquelle, bevor Sie Karten ein- und ausbauen.
- Berühren Sie mit Ihrer Hand Metall, das geerdet ist, um statische Elektrizität aus Ihrem Körper abzuleiten, bevor Sie physikalischen Kontakt mit der Karte herstellen. Zur Sicherheit wird das Anlegen eines Antistatik-Armbands empfohlen. Ausfälle können verursacht werden, wenn Sie diese Karte berühren, ohne dass die statische Elektrizität abgeleitet worden ist.
- Lassen Sie zur Verhütung von Beschädigung die Karte nicht fallen und setzen Sie sie nicht starken Stößen oder Vibrationen aus.
- Bringen Sie unbedingt die Deckplatte an, nachdem Sie diese Karte ausgebaut haben.
- Achten Sie beim Ein- oder Ausbauen dieser Karte darauf, dass Sie sich nicht an den Kanten und Metallteilen der Karte verletzen.

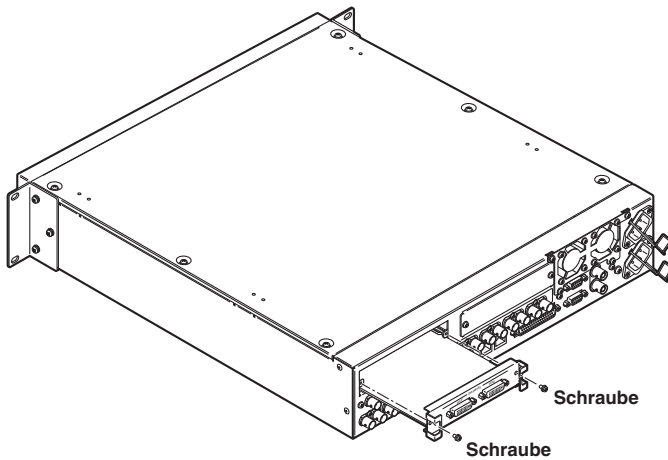
① Schalten Sie das AV-HS450 aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.

② Lösen Sie die zwei Schrauben von SLOT A oder SLOT B auf der Eingangsseite an der Rückwand des AV-HS450, und entfernen Sie die Deckplatte.



Einbau

- ③ Richten Sie die Karte auf die Führungsschienen aus, und schieben Sie sie vorsichtig ein.
Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag ein. Wenden Sie beim Einschieben der Karte keine Gewalt an, weil sonst der Steckverbinder im Inneren des AV-HS450 beschädigt werden kann.
- ④ Befestigen Sie die Karte mit den zwei Schrauben.
Anzugsmoment: 0.7 N•m



- ⑤ Stellen Sie die Stromzufuhr durch Anschließen des Netzkabels und Einschalten des Gerätes erst her, nachdem Sie die notwendigen Kabel angeschlossen haben.

Überprüfen der Karte auf korrekten Einbau

Schalten Sie die Stromversorgung des AV-HS450 ein (sowohl des Steuerpults als auch des Hauptgeräts), und prüfen Sie anhand des Menüs für die Anzeige des Zustands der Zusatzkarten, ob die Karte korrekt installiert worden ist.

- ① Drücken Sie die Taste [SYSTEM], so dass ihre Lampe aufleuchtet, um das Menü SYSTEM anzuzeigen.
- ② Drehen Sie [F1], um das Untermenü "OptVer" aufzurufen.

<Menüanzeige>

SYS	13	Select	Board	Version
OptVer	SLOTA	DVID-IN	0001	

SLOTB

- ③ Drehen Sie [F2], um den Optionssteckplatz (SLOT A oder SLOT B) mit dem Posten "Select" auszuwählen.

Wenn die Karte korrekt installiert worden ist, erscheint "DVID-IN" am Posten "Board".

Ist die Karte nicht korrekt installiert worden, erscheint "None" am Posten "Board".

Einzelheiten zu den Eingangssignal-Einstellungen und Bedienungsverfahren entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM des AV-HS450.

- 4-2. Festlegen der DVI-Eingangssignale
- 5-2. Einstellen der Kreuzpunkte

Wenn die vertikale Frequenz des DVI-D-Eingangssignals und die vertikale Frequenz des Systemformats nicht gleich sind, erfolgt die Umwandlung für Laufbilder möglicherweise nicht glatt, da sich bei der Umwandlung des DVI-Signals zum Videosignal des Systems die Bildfrequenz ändert.

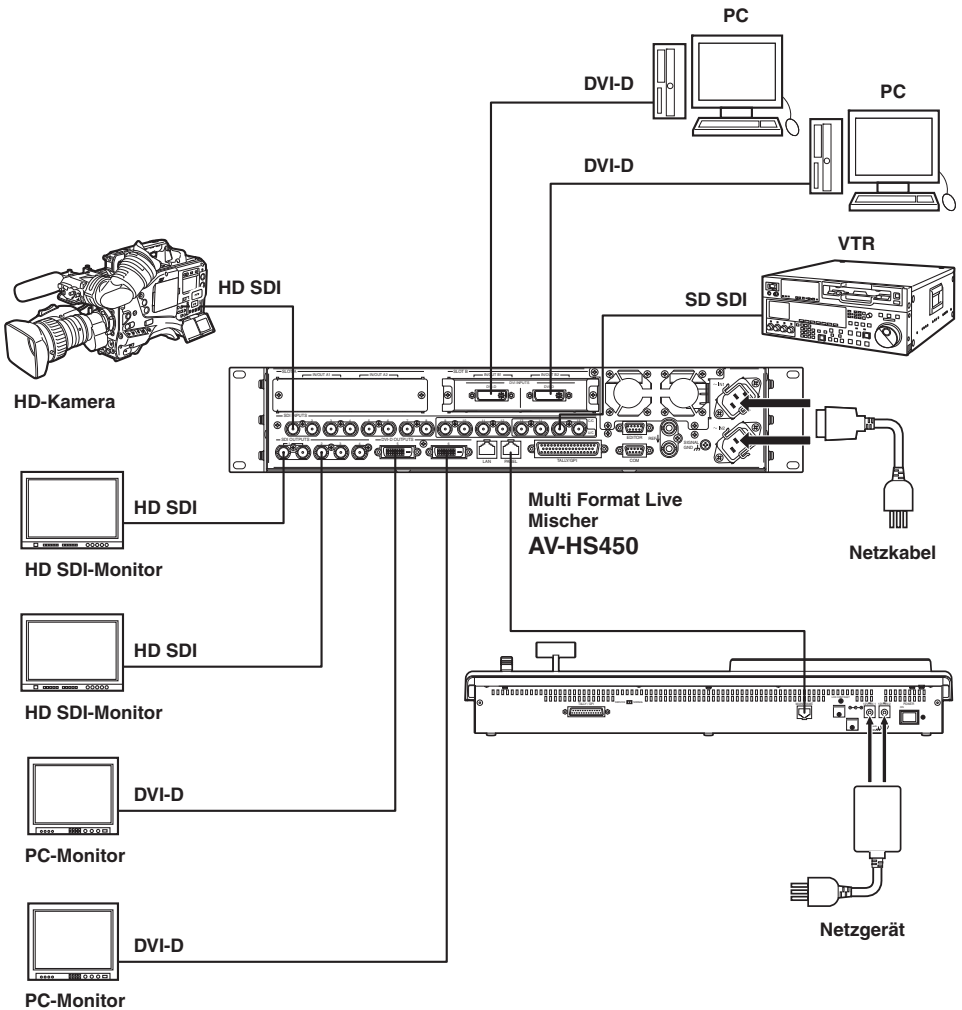
Ausbauverfahren

Entfernen Sie diese Karte, indem Sie das Einbauverfahren umgekehrt anwenden.

- Bringen Sie die Deckplatte so an, dass der Teil mit dem Vorsprung unten liegt, und befestigen Sie die Deckplatte.

Anschlüsse

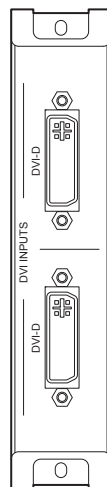
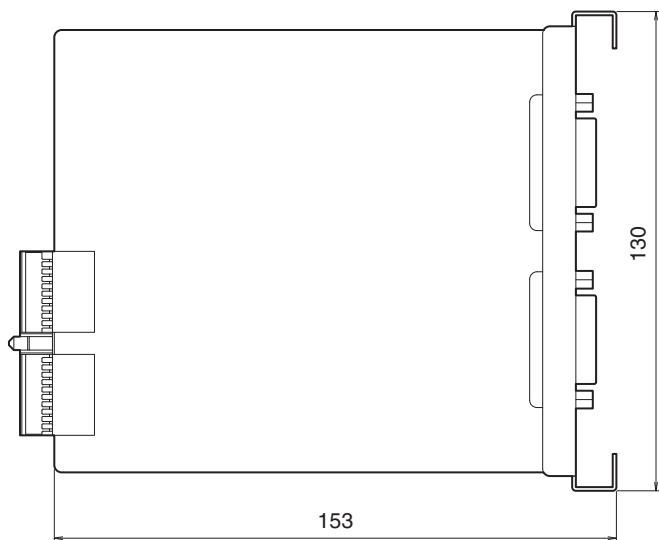
Anschlüsse ohne Durchführung von Genlock (Frame Synchronizer EIN)



- Stellen Sie die Verbindung mit der Karte bei ausgeschalteter Stromversorgung her.
- Einzelheiten zum Anschluss der einzelnen Geräte entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung.
- Einzelheiten zur Bedienung der einzelnen Geräte entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Aussehen

Einheit: mm



DEUTSCH

Technische daten

DVI-D-Eingang	Digital-RGB: XGA 1024 × 768, WXGA 1280 × 768, SXGA 1280 × 1024 WSXGA+(1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Vertikalfrequenz: 60 Hz	
	Digital-RGB: 1080/50P, 1080/59.94P	
	DVI-D-Buchse, 2 Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • Diese Anschlüsse sind mit HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) inkompatibel. • Das DVI-I-Anschlusskabel kann nicht verwendet werden. • Verwenden Sie für das DVI-D-Anschlusskabel ein Kabel mit einer Länge bis zu 5 m. 	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C	
Zul. Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % (Keine Kondensation)	
Stromversorgung	Gleichstrom 12 V, 6 V Versorgung über AV-HS450E	
	Leistungsaufnahme	12 W
Abmessungen (B × H × T)	130 × 27 × 153 mm	
Gewicht	200 g	

<Formate, die DVI-D unterstützen>

Eingangssignal			Dot-Clock (MHz)	Frequenz	
				Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)
XGA	1024×768	Digital	65,0	48,36	60,00
WXGA	1280×768	Digital	79,5	47,78	59,87
SXGA	1280×1024	Digital	108,0	63,98	60,02
WSXGA+	1680×1050	Digital	148,3	65,29	59,95
WUXGA	1920×1200	Digital	154,0	74,04	59,95
UXGA	1600×1200	Digital	162,0	75,00	60,00
1080/50P	1920×1080	Digital (RGB)	148,5	56,25	50,00
1080/59.94P	1920×1080	Digital (RGB)	148,5/1,001	67,50/1,001	60,00/1,001

VERSION FRANÇAISE

(FRENCH VERSION)

Consignes de sécurité



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATTENTION: POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE DOIT JAMAIS ÊTRE DÉMONTÉ.
AUCUNE PIÈCE DESTINÉE À L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL.
CONFIER LES RÉGLAGES ET LES RÉPARATIONS À UN DÉPAN-NEUR PROFESSIONNEL.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

AVERTISSEMENT:

- POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.
- CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE EXPOSÉ À DES SUINEMENTS OU DES ÉCLABOUSSURES, ET AUCUN OBJET REMPLI DE LIQUIDE, COMME UN VASE, NE DOIT ÊTRE POSÉ DESSUS.

ATTENTION:

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, DE CHOCS ÉLECTRIQUES OU D'INTERFÉRENCES, N'UTILISER QUE LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.

ATTENTION:

POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE FEU OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, CONFIER LE RÉGLAGE DU COMMUTATEUR À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL À UN PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ.

 Informations concernant la sécurité.

Consignes de sécurité

Informations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de pré-collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dus à la manipulation inappropriée des déchets.

Veuillez contacter les autorités locales pour connaître le point de pré-collecte le plus proche. Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels de l'Union européenne

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour supprimer ce produit, contactez les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

Nom et adresse de l'importateur en accord avec les règlements de l'Union Européenne :
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Allemagne

Table des matières

Consignes de sécurité	1	Installation	6
Introduction	3	Raccordements	9
Accessoire	3	Aspect extérieur	10
Précautions d'utilisation	4	Fiche technique	11
Nomenclature	5		

Introduction

Cette carte, quand elle est installée dans le mélangeur compact multi-formats AV-HS450E, permet d'ajouter deux lignes d'entrée DVI-D.

Chacune de ces deux entrées DVI-D accepte des signaux aux formats XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA et WUXGA (fréquence verticale: 60 Hz).

Des signaux vidéo aux formats 1080/50P et 1080/59.94P peuvent également être acceptés.

Accessoire

Mode d'emploi	1
---------------------	---

Précautions d'utilisation

- **Manipuler délicatement.**

Ne jamais faire tomber l'appareil ni lui subir des chocs violents ou le soumettre à des vibrations.

- **L'appareil doit être utilisée à une température ambiante située entre 0 °C et 40 °C.**

Éviter la mise en service de l'appareil dans un local à basse température et notamment inférieure à 0 °C ou un endroit à haute température, température supérieure à 40 °C, parce que les températures extrêmes, haute et basse, ont un effet nocif sur les organes internes de l'appareil.

- **Couper l'alimentation avant de faire de brancher ou de débrancher les câbles.**

Ne pas oublier de couper l'alimentation avant de brancher ou de débrancher les câble.

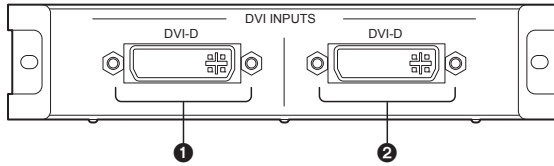
- **Éviter l'humidité et la poussière.**

Éviter de mettre l'appareil en service dans un local humide ou poussiéreux parce que l'humidité et la poussière finissent par endommager les organes internes.

- **Mise au rebut du produit**

Quand le produit atteint la fin de sa durée de vie, veuillez vous adresser à une entreprise spécialisée qui pourra le mettre au rebut correctement en protégeant l'environnement.

Nomenclature



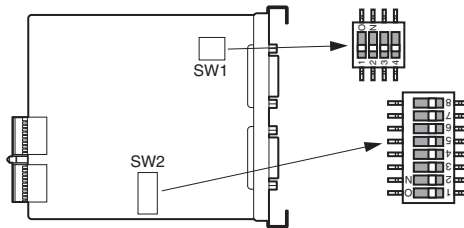
❶ Connecteurs d'entrée DVI-D [DVI INPUTS]

En cas de connexion sur la fente optionnelle A: IN A1
 En cas de connexion sur la fente optionnelle B: IN B1

❷ Connecteurs d'entrée DVI-D [DVI INPUTS]

En cas de connexion sur la fente optionnelle A: IN A2
 En cas de connexion sur la fente optionnelle B: IN B2

❸ Commutateurs de réglage



<Tableau des commutateurs de réglage>

SW1

N° du commutateur		Off	On	Réglage usine
1	Réservé	—	—	Off
2	Réservé	—	—	Off
3	Réservé	—	—	Off
4	Réservé	—	—	Off

Utiliser les commutateurs n° 1 à 4 sur la position "off" (réglage usine).

SW2

N° du commutateur		Off	On	Réglage usine
1	Réservé	—	—	Off
2	Réservé	—	—	Off
3	Réservé	—	—	Off
4	Réservé	—	—	Off
5	Réservé	—	—	Off
6	Réservé	—	—	Off
7	Réservé	—	—	Off
8	Réservé	—	—	Off

Utiliser les commutateurs n° 1 à 8 sur la position "off" (réglage usine).

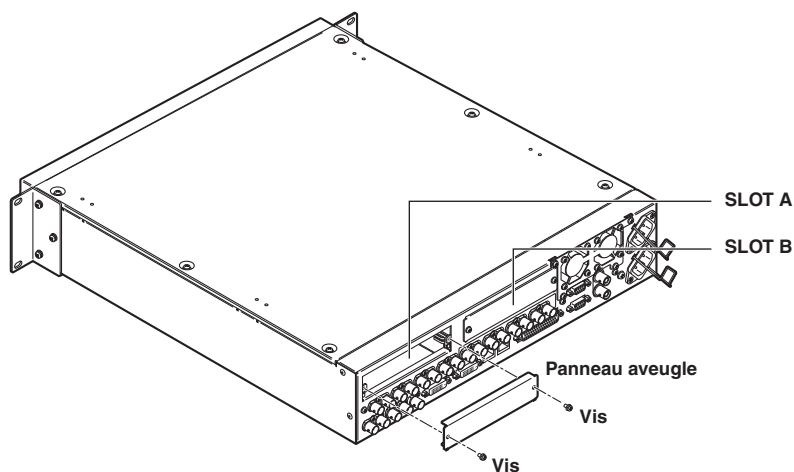
Installation

Installer cette carte dans l'unité centrale du mélangeur compact multi-formats AV-HS450E (ci-après dénommé "AV-HS450").

<Remarques>

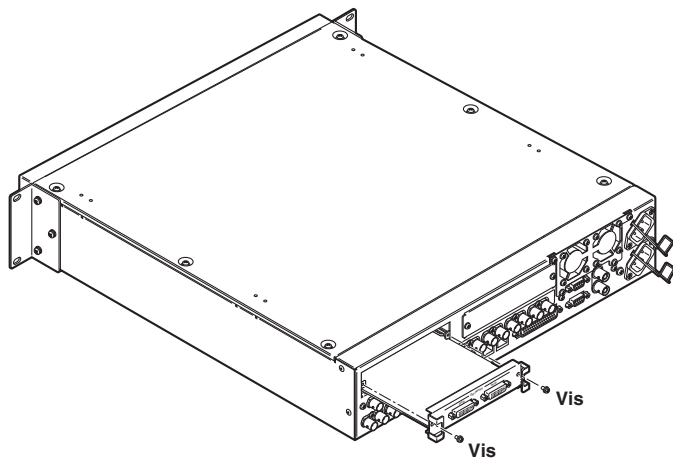
- Lors du montage ou de la dépose, veuillez vous faire aider par le magasin ou le revendeur chez qui vous avez acheté ce produit.
- L'interrupteur d'alimentation doit être positionné sur OFF avant le montage et la dépose.
- Avant tout contact physique avec la carte, prenez soin de décharger l'électricité statique de votre corps en passant la main sur du métal relié à la terre.
Par sécurité, nous vous recommandons de porter un bracelet anti-statique. La carte risque d'être endommagée si vous la touchez alors que vous êtes chargé d'électricité statique.
- Eviter de soumettre la carte à des chutes, des chocs intenses ou des vibrations fortes, qui pourraient l'endommager.
- Lors de la dépose de cette carte, prenez soin de remettre en place le panneau aveugle qui était installé à l'origine.
- Pendant l'installation ou la dépose de cette carte, faites attention à ne pas vous blesser sur les bords et les pièces métalliques de la carte.

- ① Mettre l'AV-HS450 hors tension et débrancher le cordon d'alimentation.
- ② Desserrer les deux vis de SLOT A ou SLOT B sur le côté entrées à l'arrière de l'AV-HS450, et déposer le panneau aveugle.



Installation

- ③ Aligner la carte avec les glissières et l'insérer doucement.
Insérer la carte à fond. Faire attention à ne pas forcer lors de l'insertion de la carte car cela risquerait d'endommager le connecteur à l'intérieur de l'AV-HS450.
- ④ Fixer la carte à l'aide des deux vis.
Couple de serrage: 0.7 N•m



- ⑤ Après avoir raccordé les câbles nécessaires, brancher le cordon d'alimentation et mettre l'appareil sous tension.

Installation

Vérification de l'installation correcte de la carte

Mettre l'AV-HS450 (le panneau de commande et l'unité centrale) sous tension et afficher l'état des cartes optionnelles sur le menu pour vérifier que la carte a été montée correctement.

- ① Appuyer sur la touche [SYSTEM] de manière à allumer son témoin et afficher le menu SYSTEM.
- ② Tourner [F1] pour afficher le menu secondaire OptVer.

<Affichage du menu>

SYS 13	Select	Board	Version
OptVer	SLOTA	DVID-IN	0001

SLOTB

- ③ Tourner [F2] à l'option Select pour sélectionner la fente optionnelle (SLOT A ou SLOT B).

Si la carte a été montée correctement, "DVID-IN" apparaît à l'option Board.
Si la carte n'a pas été montée correctement, "None" apparaît à l'option Board.

Pour en savoir plus sur les réglages des signaux d'entrée et les modes de fonctionnement, se reporter au mode d'emploi sur CD-ROM de l'AV-HS450.

4-2. Sélection des signaux d'entrée DVI

5-2. Définition des points de connexion

Si la fréquence verticale du signal d'entrée DVI-D et la fréquence verticale du format du système diffèrent, la conversion risque de ne pas être effectuée correctement pour les images animées, car la fréquence d'images complètes change quand le signal DVI est converti au signal vidéo du système.

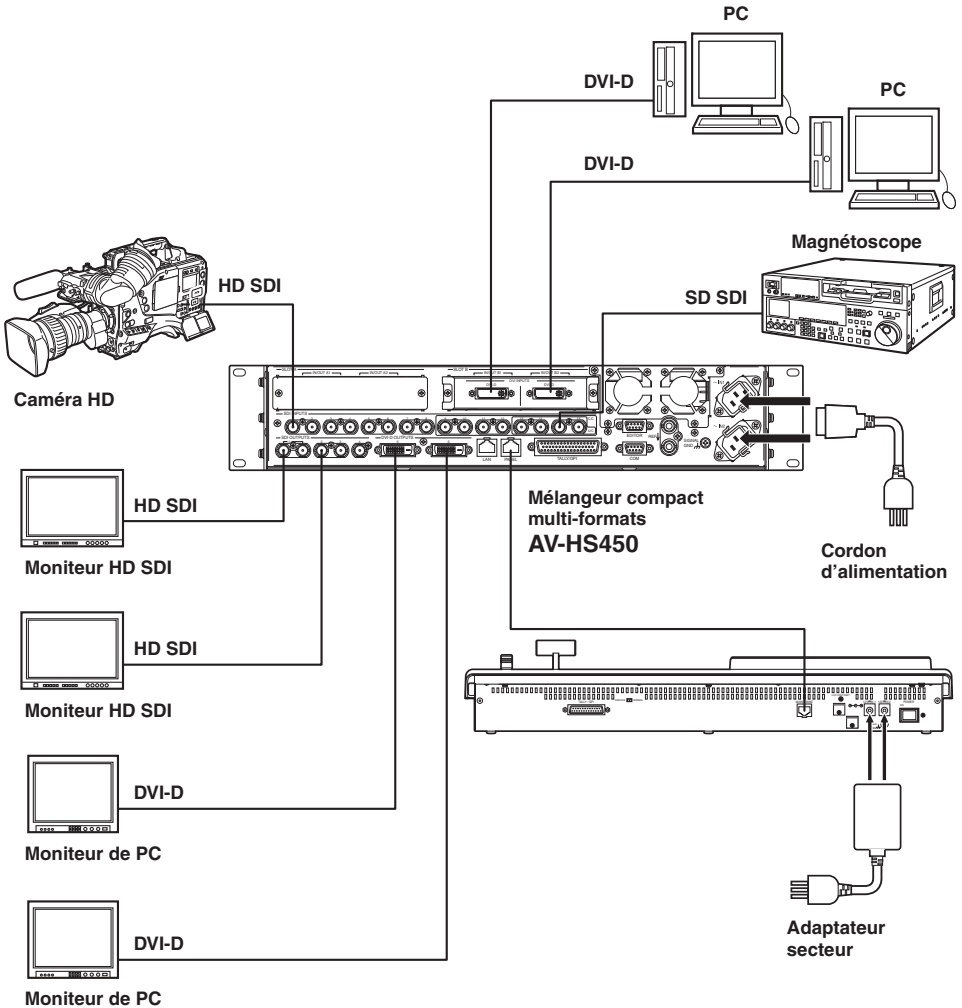
Procédure de dépose

Déposer cette carte en suivant la procédure de montage à l'envers.

- Lors de la mise en place du panneau aveugle, positionner le panneau de manière que la partie saillante soit tournée vers le bas, puis fixer le panneau.

Raccordements

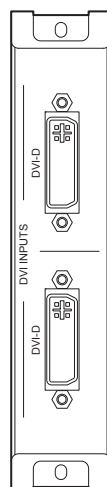
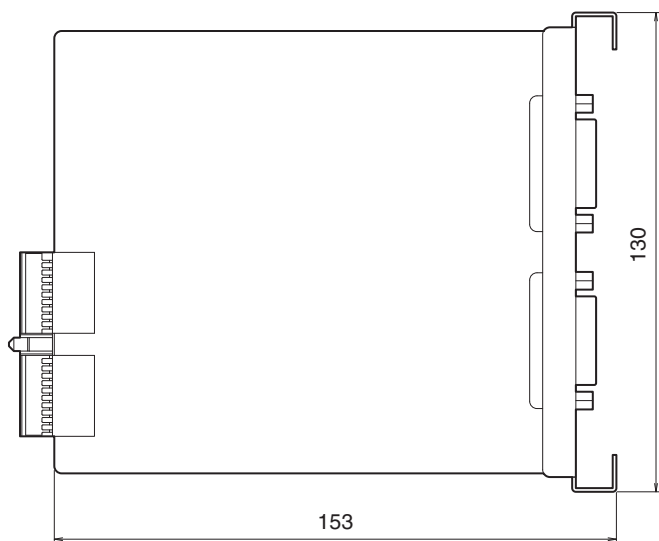
Connexions avec le gen-lock hors service (synchroniseur d'image en service)



- Effectuer les connexions sur la carte quand l'appareil est hors tension.
- Pour en savoir plus sur la manière de raccorder chaque dispositif individuel, se reporter au mode d'emploi correspondant.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de chaque dispositif individuel, se reporter au mode d'emploi correspondant.

Aspect extérieur

Unité: mm



FRANÇAIS

Fiche technique

Entrée DVI-D	RVB numérique: XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768), SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Fréquence verticale: 60 Hz	
	RVB numérique: 1080/50P, 1080/59.94P	
	Connecteur DVI-D, 2 lignes <ul style="list-style-type: none"> • Ces connecteurs sont incompatibles avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). • Le câble de connexion DVI-I ne peut pas être utilisé. • Le câble de connexion DVI-D doit faire une longueur maximum de 5 mètres. 	
Température de fonctionnement ambiante	0 °C à 40 °C	
Taux d'humidité en service	10 % à 90 % (Sans condensation)	
Alimentation	12 V c.c., 6 V c.c. Fournie depuis l'AV-HS450E	
	Consommation	12 W
Dimensions (L × H × P)	130 × 27 × 153 mm	
Poids	200 g	

<Formats qui supportent le DVI-D>

Signal d'entrée			Horloge de point (MHz)	Fréquence	
				Horizontale (kHz)	Verticale (Hz)
XGA	1024×768	Numérique	65,0	48,36	60,00
WXGA	1280×768	Numérique	79,5	47,78	59,87
SXGA	1280×1024	Numérique	108,0	63,98	60,02
WSXGA+	1680×1050	Numérique	148,3	65,29	59,95
WUXGA	1920×1200	Numérique	154,0	74,04	59,95
UXGA	1600×1200	Numérique	162,0	75,00	60,00
1080/50P	1920×1080	Numérique (RVB)	148,5	56,25	50,00
1080/59.94P	1920×1080	Numérique (RVB)	148,5/1,001	67,50/1,001	60,00/1,001

VERSIONE ITALIANA

(ITALIAN VERSION)

Precauzioni per la sicurezza



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



AVVERTIMENTO: PER EVITARE IL PERICOLO DI SCOSSE NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE).

ALL'INTERNO NON CI SONO PARTI CHE RICHIEDONO L'INTERVENTO DELL'UTENTE.
PER QUALSIASI RIPARAZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.



Il fulmine con punta a freccia all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza all'interno dell'apparecchio di una "tensione pericolosa" non isolata d'ampiezza sufficiente a costituire un pericolo di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni sull'uso e la manutenzione (servizio) nella pubblicazione che accompagna l'apparecchio.

AVVISO:

- PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'APPARECCHIO A PIOGGIA O UMIDITÀ.
- L'APPARECCHIO NON DEVE ESSERE ESPOSTO A GOCCE O SPRUZZI. NON APPOGGIARE OGGETTI CONTENENTI LIQUIDO (ES. BICCHIERI) SULL'APPARECCHIO.

PRECAUZIONE:

PER RIDURRE I PERICOLI D'INCENDIO O DI SCOSSE ELETTRICHE E DI FASTIDIOSE INTERFERENZE, USARE SOLTANTO GLI ACCESSORI RACCOMANDATI.

PRECAUZIONE:

PER RIDURRE I PERICOLI D'INCENDIO O DI SCOSSE ELETTRICHE, IL CAMBIAMENTO DELLA REGOLAZIONE DELL'INTERRUTTORE ALL'INTERNO DELL'APPARECCHIO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.

 sono le informazioni sulla sicurezza.

Precauzioni per la sicurezza

Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (per i nuclei familiari privati)



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore

locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato.

Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino.

In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali.

Per gli utenti aziendali nell'Unione Europea

Qualora si desideri smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il rivenditore o il fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento in nazioni al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

Nome e indirizzo dell'importatore in conformità con le normative UE:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germania

Sommario

Precauzioni per la sicurezza	1	Montaggio	6
Introduzione	3	Collegamenti	9
Accessorio	3	Aspetto	10
Precauzioni per l'uso	4	Dati tecnici	11
Denominazione dei componenti ...	5		

Introduzione

Installando questa scheda nello switcher multi-formato AV-HS450E, è possibile aggiungere due linee di ingresso DVI-D.

Ciascuno dei due ingressi DVI-D supporta segnali in formato XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA e WUXGA (frequenza verticale: 60 Hz).

È possibile supportare anche i segnali video in formato 1080/50P e 1080/59.94P.

Accessorio

Istruzioni per l'uso	1
----------------------------	---

Precauzioni per l'uso

- **Maneggiare con cura.**

Non far cadere l'unità ed evitare che subisca forti urti o vibrazioni.

- **Utilizzare l'unità a una temperatura ambiente di 0 °C – 40 °C.**

Evitare di usare l'unità in un luogo freddo, al di sotto dei 0 °C, o molto caldo, sopra i 40 °C, perché le temperature estremamente basse o alte hanno effetti negativi sulle parti interne.

- **Spegnere l'unità prima di collegare o di staccare i cavi.**

Prima di collegare o di staccare i cavi, spegnere sempre l'unità.

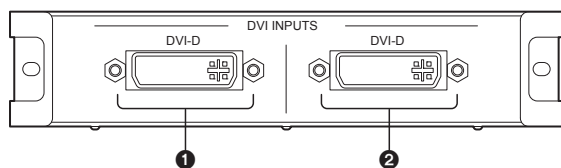
- **Evitare l'umidità e la polvere.**

Evitare di usare l'unità in un luogo umido o polveroso, perché l'umidità e la polvere potrebbero danneggiare le parti interne.

- **Smaltimento del prodotto**

Per disfarsi del prodotto al termine della sua vita utile, rivolgersi a un centro specializzato, in modo da smaltirlo correttamente e rispettare l'ambiente.

Denominazione dei componenti



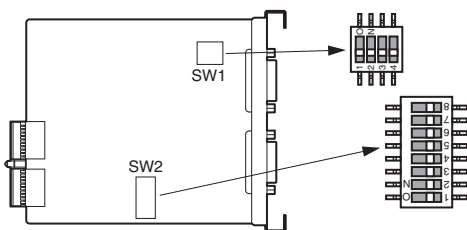
1 Connettori ingresso DVI-D [DVI INPUTS]

Se collegato allo slot opzionale A: IN A1
 Se collegato allo slot opzionale B: IN B1

2 Connettori ingresso DVI-D [DVI INPUTS]

Se collegato allo slot opzionale A: IN A2
 Se collegato allo slot opzionale B: IN B2

3 Impostazione degli interruttori



<Tabella di impostazione degli interruttori>

SW1

Num. interruttore		Off	On	Impostazione di fabbrica
1	Riservato	—	—	Off
2	Riservato	—	—	Off
3	Riservato	—	—	Off
4	Riservato	—	—	Off

Utilizzare gli interruttori da 1 a 4 in posizione “off” (impostazione di fabbrica).

SW2

Num. interruttore		Off	On	Impostazione di fabbrica
1	Riservato	—	—	Off
2	Riservato	—	—	Off
3	Riservato	—	—	Off
4	Riservato	—	—	Off
5	Riservato	—	—	Off
6	Riservato	—	—	Off
7	Riservato	—	—	Off
8	Riservato	—	—	Off

Utilizzare gli interruttori da 1 a 8 in posizione “off” (impostazione di fabbrica).

Montaggio

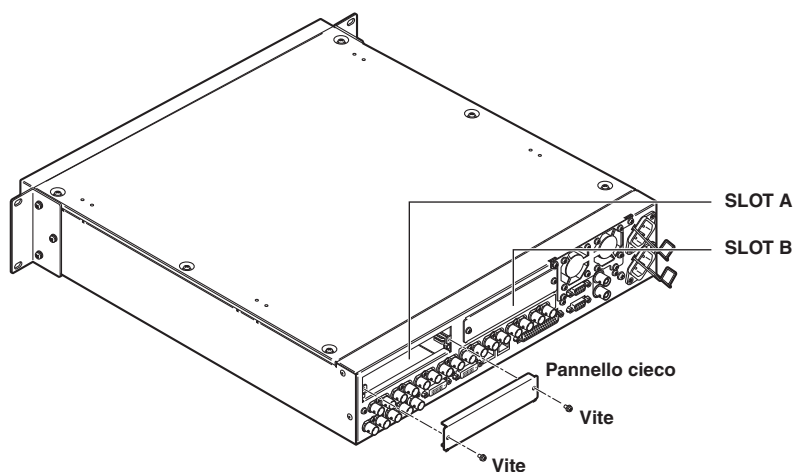
Installare la scheda nell'unità centrale dello switcher multi-formato AV-HS450E (di seguito "l'AV-HS450").

<Note>

- Per assistenza sul montaggio e sulla rimozione, rivolgersi al negozio o al rivenditore dove è stato acquistato il prodotto.
- Prima del montaggio e della rimozione, spegnere l'unità e scollegare la spina elettrica.
- Prima di qualsiasi contatto fisico con la scheda, toccare una parte metallica collegata a massa per scaricare l'elettricità statica del corpo.
Per sicurezza, si consiglia una fascia da polso antistatica. Se questa scheda viene toccata mentre il corpo è ancora carico di elettricità statica, potrebbe danneggiarsi.
- Per non danneggiare la scheda, non lasciarla cadere o sottoporla a forti urti o vibrazioni.
- Dopo aver rimosso la scheda, rimontare il pannello cieco.
- Durante l'installazione o la rimozione di questa scheda, prestare attenzione a non ferirsi con le parti metalliche delle schede.

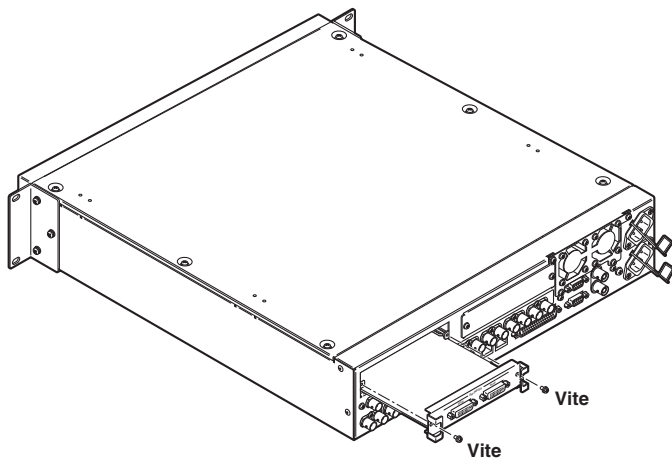
① Spegnere l'AV-HS450 e scollegare il cavo di alimentazione.

② Allentare le due viti di SLOT A o SLOT B sul lato ingresso del pannello posteriore dell'AV-HS450 e rimuovere il pannello cieco.



Montaggio

- ③ Allineare la scheda con le rotaie guida e inserirla lentamente.
Inserirla fino in fondo. Non applicare una forza eccessiva per inserire la scheda. In caso contrario, il connettore interno all'AV-HS450 potrebbe danneggiarsi.
- ④ Fissare la scheda utilizzando le due viti.
Coppia di serraggio: 0.7 N•m



- ⑤ Dopo aver collegato i cavi necessari, collegare il cavo di alimentazione e accendere l'unità.

Montaggio

Verifica del corretto montaggio della scheda

Accendere l'AV-HS450 (sia il pannello di controllo che l'unità centrale) e utilizzare il menu di visualizzazione dello stato delle schede opzionali per verificare che la scheda sia stata montata correttamente.

- ① Premere il tasto [SYSTEM] per accenderne l'indicatore e visualizzare il menu SYSTEM.
- ② Ruotare [F1] per visualizzare il sottomenu OptVer.

<Visualizzazione menu>

SYS 13	Select	Board	Version
OptVer	SLOTA	DVID-IN	0001

SLOTB

- ③ Ruotare [F2] per selezionare lo slot opzionale (SLOT A o SLOT B) utilizzando la voce Select.

Se la scheda è stata montata correttamente, alla voce Board verrà visualizzato "DVID-IN".

Se non è stata montata correttamente, alla voce Board verrà visualizzato "None".

Per informazioni sulle impostazioni dei segnali di ingresso e sui metodi operativi, consultare le istruzioni per l'uso su CD-ROM dell' AV-HS450.

4-2. Configurazione dei segnali di ingresso DVI

5-2. Impostazione dei punti d'incrocio

Se la frequenza verticale del segnale di ingresso DVI-D e la frequenza verticale del sistema sono diverse, la conversione potrebbe non essere eseguita correttamente per le immagini in movimento, poiché la velocità di quadro varia convertendo il segnale DVI nel segnale video del sistema.

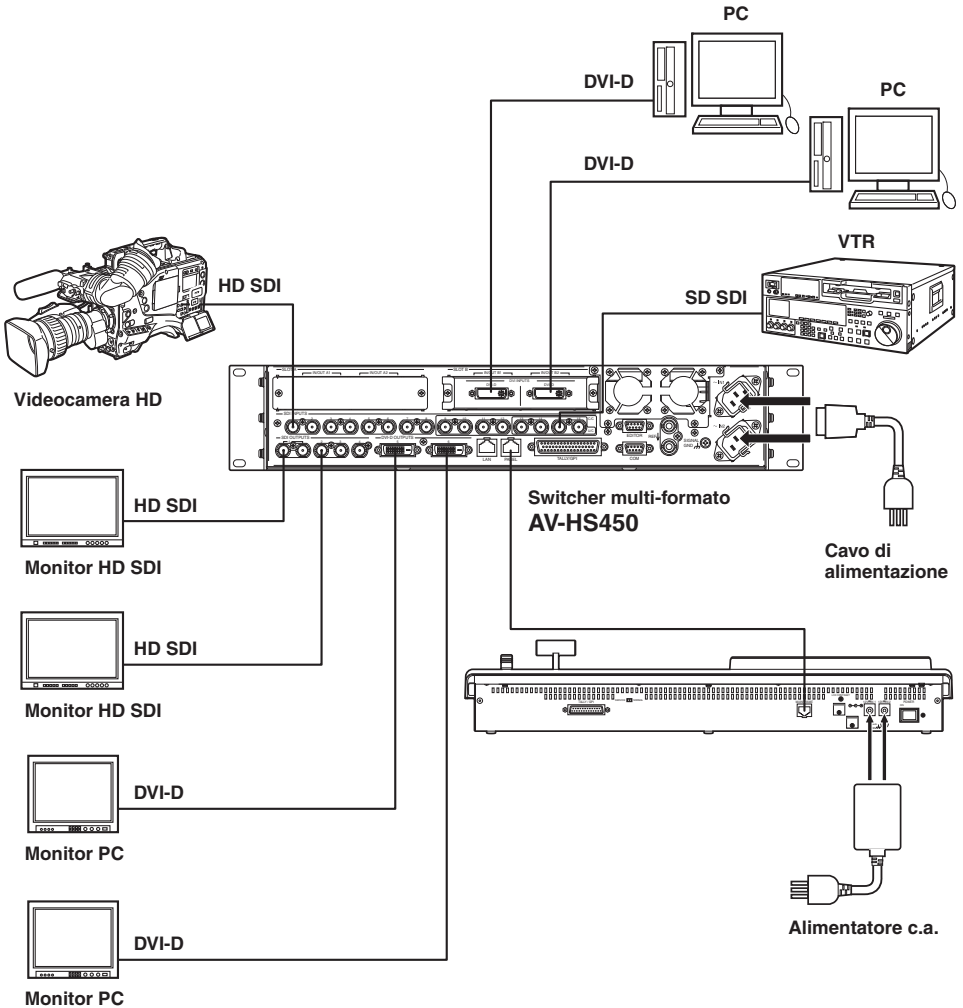
Procedura di rimozione

Rimuovere questa scheda seguendo le procedure di montaggio in ordine inverso.

- Per montare il pannello cieco, posizionare il pannello in modo che la parte con la sporgenza sia rivolta verso il basso, quindi montarlo.

Collegamenti

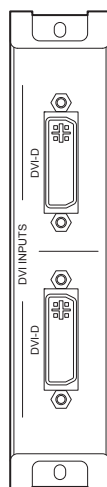
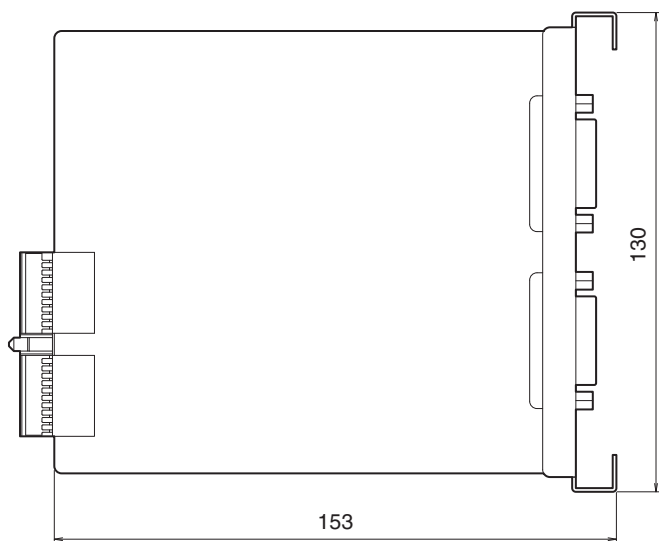
Collegamenti senza implementazione genlock (sincronizzatore quadro ON)



- Eseguire il collegamento con la scheda mentre l'unità è spenta.
- Per informazioni sul collegamento dei singoli dispositivi, consultare le rispettive istruzioni per l'uso.
- Per informazioni sul funzionamento dei singoli dispositivi, consultare le rispettive istruzioni per l'uso.

Aspetto

Unità: mm



ITALIANO

Dati tecnici

Ingresso DVI-D	RGB digitale: XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768), SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Frequenza verticale: 60 Hz	
	RGB digitale: 1080/50P, 1080/59.94P	
	Connettore DVI-D, 2 linee <ul style="list-style-type: none"> • Questi connettori sono incompatibili con il sistema di protezione dei contenuti HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). • Il cavo connettore DVI-I non può essere utilizzato. • Per il cavo connettore DVI-D, utilizzare un cavo di lunghezza massima 5 m. 	
Temperatura d'esercizio	0 °C - 40 °C	
Umidità permissibile	10 % - 90 % (Senza condensa)	
Alimentazione	12 V c.c., 6 V c.c. Fornita dall'unità AV-HS450E	
	Assorbimento di corrente	12 W
Dimensioni (L × A × P)	130 × 27 × 153 mm	
Peso	200 g	

<Formati che supportano DVI-D>

Segnale di ingresso			Dot clock (MHz)	Frequenza	
				Orizzontale (kHz)	Verticale (Hz)
XGA	1024×768	Digitale	65,0	48,36	60,00
WXGA	1280×768	Digitale	79,5	47,78	59,87
SXGA	1280×1024	Digitale	108,0	63,98	60,02
WSXGA+	1680×1050	Digitale	148,3	65,29	59,95
WUXGA	1920×1200	Digitale	154,0	74,04	59,95
UXGA	1600×1200	Digitale	162,0	75,00	60,00
1080/50P	1920×1080	Digitale (RGB)	148,5	56,25	50,00
1080/59.94P	1920×1080	Digitale (RGB)	148,5/1,001	67,50/1,001	60,00/1,001

VERSIÓN ESPAÑOLA

(SPANISH VERSION)

Precauciones de seguridad



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO quite la tapa superior (ni trasera).
NO HAY NINGUNA PIEZA SUSCEPTIBLE A MANTENIMIENTO POR EL USUARIO. SOLICITE LOS SERVICIOS TÉCNICOS A PERSONAL CUALIFICADO.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de “tensión peligrosa” no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

ADVERTENCIA:

- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.
- EL APARATO NO DEBERÁ EXPONERSE AL GOTEO NI A LAS SALPICADURAS, Y NINGÚN OBJETO CON LÍQUIDOS, COMO FLOREROS, DEBERÁ PONERSE ENCIMA DEL APARATO.

AVISO:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, SACUDIDAS ELÉCTRICAS E INTERFERENCIAS MOLESTAS, UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.

AVISO:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O SACUDIDAS ELÉCTRICAS, SOLICITE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO QUE LE HAGA EL CAMBIO DE AJUSTE DE LOS CONMUTADORES DEL INTERIOR DEL APARATO.

 indica información de seguridad.

Precauciones de seguridad

Información sobre la eliminación para los usuarios de equipos eléctricos y electrónicos usados (particulares)



La aparición de este símbolo en un producto y/o en la documentación adjunta indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica general.

Para que estos productos se sometan a un proceso adecuado de tratamiento, recuperación y reciclaje, llévelos a los puntos de recogida designados, donde los admitirán sin coste alguno. En algunos países existe también la posibilidad

de devolver los productos a su minorista local al comprar un producto nuevo equivalente.

Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a preservar valiosos recursos y a evitar cualquier posible efecto negativo en la salud de las personas y en el medio ambiente que pudiera producirse debido al tratamiento inadecuado de desechos.

Póngase en contacto con su autoridad local para que le informen detalladamente sobre el punto de recogida designado más cercano.

De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

Para empresas de la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para que le informe detalladamente.

Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

Nombre y dirección del importador conforme a las normas de la UE:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Alemania

Índice

Precauciones de seguridad	1	Montaje	6
Introducción	3	Conexiones	9
Accesorio	3	Apariencia	10
Precauciones para la utilización ...	4	Especificaciones	11
Nombre de cada parte	5		

Introducción

Cuando se instala esta tarjeta en el conmutador de directo multiformato AV-HS450E se pueden añadir dos líneas de entrada DVI-D.

Cada una de las entradas DVI-D es compatible con las señales del formato XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA y WUXGA (frecuencia vertical: 60 Hz).

Las señales de vídeo del formato 1080/50P y 1080/59.94P también son compatibles.

Accesorio

Manual de instrucciones	1
-------------------------------	---

Precauciones para la utilización

- **Maneje el producto cuidadosamente.**

No deje caer el producto ni lo someta a sacudidas o vibraciones fuertes.

- **Utilice el producto dentro de una temperatura ambiental de 0 °C a 40 °C.**

Evite utilizar el producto en un lugar frío, a menos de 0 °C, o en un lugar caliente, a más de 40 °C, porque la temperatura demasiado baja o alta afectará adversamente a los componentes del interior del producto.

- **Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar cables.**

Antes de enchufar o desenchufar cables, asegúrese de desconectar la alimentación.

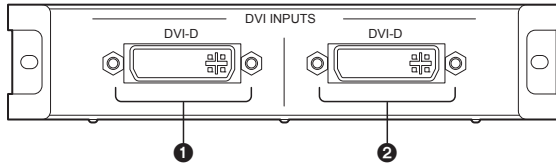
- **Evite la humedad y el polvo.**

Evite utilizar el producto en un lugar húmedo o polvoriento, porque la humedad y el polvo causarán daños en los componentes internos.

- **Cuando tire el producto**

Cuando tire el producto al final de su vida de servicio, póngase en contacto con un contratista especializado para tirarlo de la forma adecuada y proteger así el medio ambiente.

Nombre de cada parte



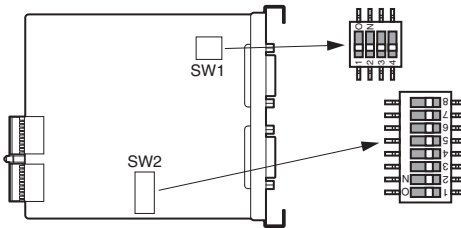
1 Conectores de entrada DVI-D [DVI INPUTS]

Quando se conecta a la ranura opcional A: IN A1
 Cuando se conecta a la ranura opcional B: IN B1

2 Conectores de entrada DVI-D [DVI INPUTS]

Quando se conecta a la ranura opcional A: IN A2
 Cuando se conecta a la ranura opcional B: IN B2

3 Conmutadores de ajuste



<Tabla de conmutadores de ajuste>

SW1

N.º de conmutador		Off	On	Ajuste de fábrica
1	Reservado	—	—	Off
2	Reservado	—	—	Off
3	Reservado	—	—	Off
4	Reservado	—	—	Off

Utilice los conmutadores números 1 a 4 en la posición “off” (ajuste de fábrica).

SW2

N.º de conmutador		Off	On	Ajuste de fábrica
1	Reservado	—	—	Off
2	Reservado	—	—	Off
3	Reservado	—	—	Off
4	Reservado	—	—	Off
5	Reservado	—	—	Off
6	Reservado	—	—	Off
7	Reservado	—	—	Off
8	Reservado	—	—	Off

Utilice los conmutadores números 1 a 8 en la posición “off” (ajuste de fábrica).

Montaje

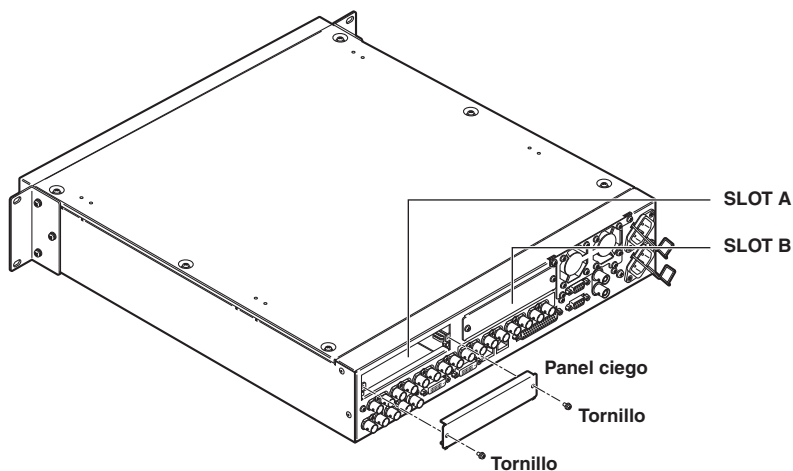
Instale esta tarjeta en el procesador central del conmutador de directo multiformato AV-HS450E (a partir de ahora el “AV-HS450”).

<Notas>

- Asegúrese solicitar ayuda en la tienda donde adquirió la tarjeta o a su concesionario cuando la instale y desinstale.
- Antes de instalarla o desinstalarla, apague el conmutador y desconecte el cable de la alimentación.
- Antes de hacer cualquier contacto físico con la tarjeta, toque con su correa de muñeca antiestática alguna parte metálica que esté conectada a tierra para descargar la electricidad estática de su cuerpo.
Para mayor seguridad se recomienda utilizar una correa de muñeca antiestática. Si toca esta tarjeta estando cargado con electricidad estática podrán producirse fallos.
- Evite dañar esta tarjeta no dejándola caer ni sometiéndola a sacudidas o vibraciones fuertes.
- Después de retirar esta tarjeta, asegúrese de montar el panel ciego instalado.
- Cuando instale o retire esta tarjeta, tenga cuidado para no herirse con los bordes y partes metálicas de la tarjeta.

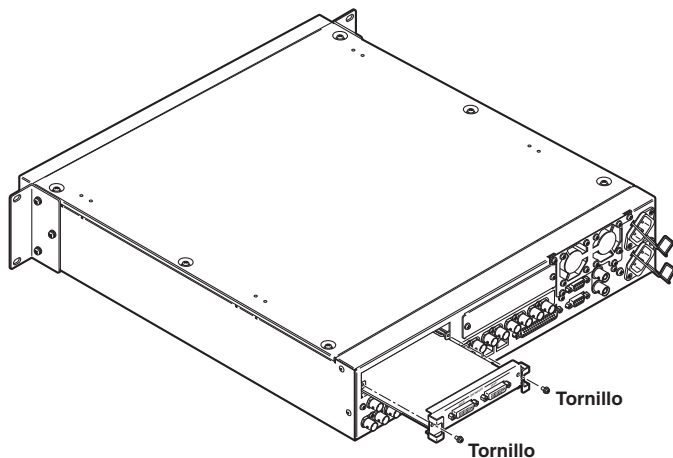
① Apague el AV-HS450 y desenchufe el cable de alimentación.

② Afloje los dos tornillos de SLOT A o SLOT B en el lado de entrada de la parte posterior del AV-HS450 y retire el panel ciego.



Montaje

- ③ Alinee la tarjeta con los raíles guía e insértela lentamente.
Inserte la tarjeta hasta el fondo. Pero tenga cuidado de no forzarla porque el conector del interior del AV-HS450 podría dañarse durante el proceso.
- ④ Fije la tarjeta utilizando los dos tornillos.
Par de apriete: 0.7 N•m



- ⑤ Después de conectar los cables necesarios, enchufe el cable de la alimentación y encienda el aparato.

Montaje

Comprobación para cerciorarse de que la tarjeta esté instalada correctamente

Encienda el AV-HS450 (para el panel de control y el procesador central) y utilice el menú para visualizar los estados de las tarjetas opcionales y comprobar si la tarjeta ha sido montada correctamente.

- ① Pulse el botón [SYSTEM] para encender su indicador, y para visualizar el menú SYSTEM.
- ② Gire [F1] para visualizar el submenú OptVer.

<Visualización de menú>

SYS 13	Select	Board	Version	
OptVer	SLOTA	DVID-IN	0001	
	SLOTB			

- ③ Gire [F2] para seleccionar la ranura opcional (SLOT A o SLOT B) usando el elemento Select.

Si la tarjeta ha sido instalada correctamente, "DVID-IN" aparecerá en el elemento Board.
Si no ha sido instalada correctamente, "None" aparecerá en el elemento Board.

Para conocer detalles de los ajustes de la señal de entrada y métodos de operación, consulte las manual de instrucciones en el CD-ROM del AV-HS450.

- 4-2. Configuración de las señales de entrada DVI
- 5-2. Ajuste de los puntos de cruce

Si la frecuencia vertical de la señal de entrada DVI-D y la frecuencia vertical del formato del sistema son diferentes, puede que la conversión no se haga bien para las imágenes en movimiento, ya que la frecuencia de cuadros cambiará cuando se convierta la señal DVI en señal de vídeo del sistema.

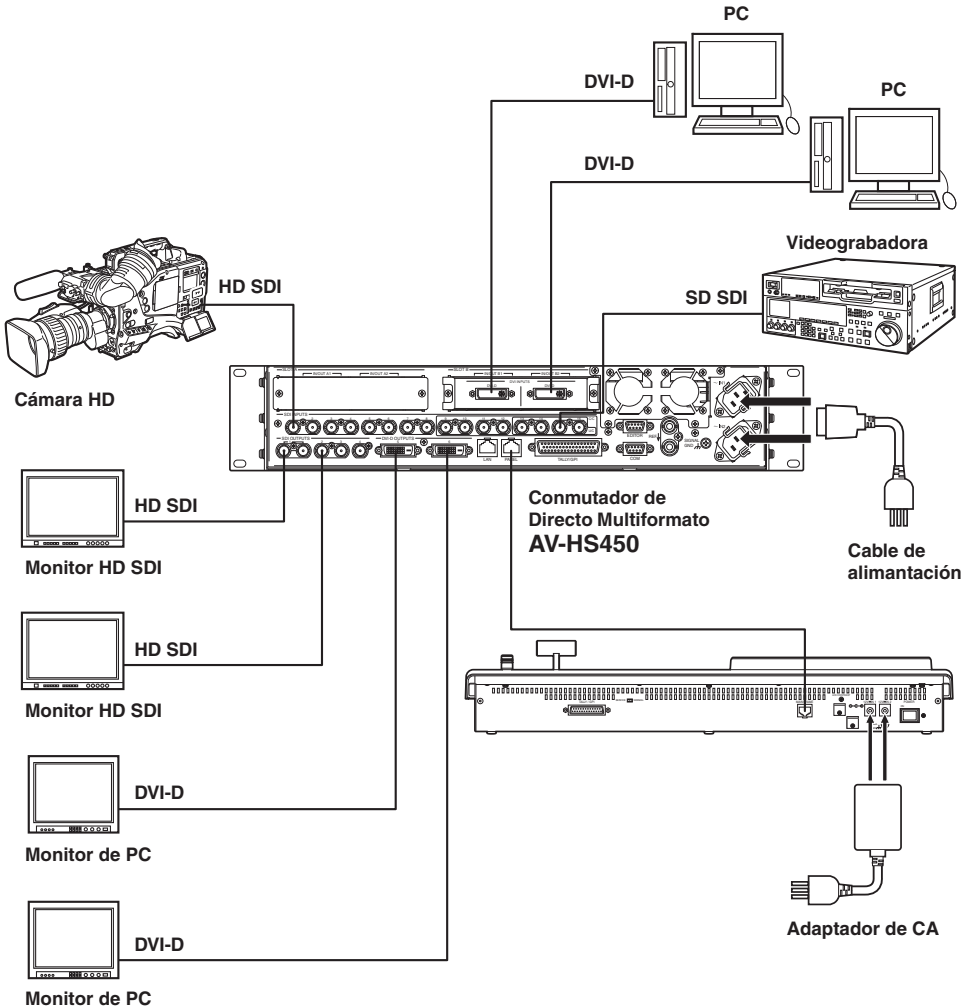
Procedimiento de extracción

Retire esta tarjeta siguiendo los mismos procedimientos que para la instalación, pero a la inversa.

- Cuando coloque el panel ciego, posicione el panel de forma que la parte con el saliente quede hacia abajo, y luego coloque el panel.

Conexiones

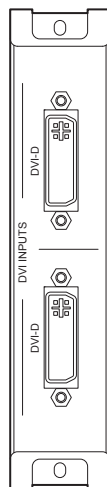
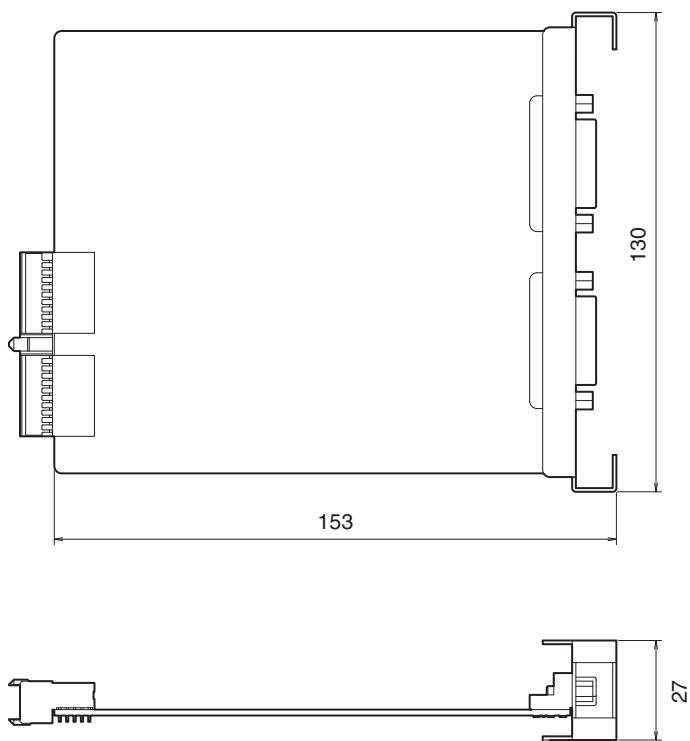
Conexiones cuando no se ejecuta la sincronización de señales de vídeo (sincronizador de cuadros encendido)



- Haga la conexión con la tarjeta mientras está desconectada la alimentación.
- Para conocer detalles de la conexión de los dispositivos individuales, consulte las instrucciones de funcionamiento respectivas.
- Para conocer detalles del funcionamiento de los dispositivos individuales, consulte las instrucciones de funcionamiento respectivas.

Apariencia

Unidad: mm



Especificaciones

Entrada DVI-D	RGB digital: XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768), SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Frecuencia vertical: 60 Hz	
	RGB digital: 1080/50P, 1080/59.94P	
	Conector DVI-D, 2 líneas <ul style="list-style-type: none"> • Estos conectores son incompatibles con la HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda). • El cable conector DVI-I no se puede utilizar. • Como cable conector DVI-D, utilice un cable de una longitud de hasta 5 m. 	
Temperatura ambiental de funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Humedad de funcionamiento	10 % a 90 % (sin condensación)	
Alimentación	CC 12 V, 6 V Suministrada desde el AV-HS450E	
	Consumo	12 W
Dimensiones (An × Al × Prof)	130 × 27 × 153 mm	
Peso	200 g	

<Formatos compatibles con DVI-D>

Señal de entrada			Reloj de puntos (MHz)	Frecuencia	
				Horizontal (kHz)	Vertical (Hz)
XGA	1024×768	Digital	65,0	48,36	60,00
WXGA	1280×768	Digital	79,5	47,78	59,87
SXGA	1280×1024	Digital	108,0	63,98	60,02
WSXGA+	1680×1050	Digital	148,3	65,29	59,95
WUXGA	1920×1200	Digital	154,0	74,04	59,95
UXGA	1600×1200	Digital	162,0	75,00	60,00
1080/50P	1920×1080	Digital (RGB)	148,5	56,25	50,00
1080/59.94P	1920×1080	Digital (RGB)	148,5/1,001	67,50/1,001	60,00/1,001

РУССКАЯ ВЕРСИЯ

(RUSSIAN VERSION)

Меры предосторожности



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕЛЬЗЯ ОТКРЫВАТЬ ПЕРЕДНЮЮ (ИЛИ ЗАДНЮЮ) КРЫШКУ.
ВНУТРИ НЕТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЕТАЛЕЙ.
ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ЗА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАТЬСЯ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ.



Пиктографический знак сверкания молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в кожухе прибора неизолированного высокого «опасного напряжения», могущего создать опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в сопроводительной документации к прибору.

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ:

- для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током не подвергайте данное оборудование воздействию дождя или влаги.
- не подвергайте аппарат воздействию капель или брызг жидкостей; также не ставьте на аппарат какие-либо емкости, наполненные жидкостью, такие как вазы.

ОСТОРОЖНО:

для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током и возникновения помех используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности.

ОСТОРОЖНО:

для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током изменения настроек переключателей внутри устройства должны выполняться квалифицированным ремонтным персоналом.

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Содержание

Меры предосторожности	1	Монтаж	6
Введение	3	Соединения	9
Принадлежности	3	Внешний вид	10
Меры предосторожности во время использования	4	Технические характеристики	11
Наименование компонент	5		

Введение

При установке данной платы в многоформатный быстродействующий видеомикшер модели AV-HS450E могут быть добавлены две входные DVI-D линии.

Каждая из двух входных DVI-D линий поддерживает сигналы в форматах XGA, SXGA, WXGA, WSXGA+, UXGA и WUXGA (частота кадровой развертки: 60 Гц).

Также обеспечивается поддержка видеосигналов в форматах 1080/50P и 1080/59.94P.

Принадлежности

Инструкция по эксплуатации	1
----------------------------------	---

Меры предосторожности во время использования

- **Обращайтесь бережно.**

Не роняйте устройство и не подвергайте его сильным ударам или тряске.

- **Допускается использование устройства при температуре окружающей среды от 0 °C до 40 °C.**

Избегайте использования данного устройства в холодных местах с температурой ниже 0 °C или в жарких местах с температурой выше 40 °C, так как очень низкая или высокая температура оказывают неблагоприятное воздействие на внутренние детали.

- **Отключите питание перед подсоединением и отсоединением кабелей.**

Перед подсоединением или отсоединением кабелей убедитесь, что Вы отключили питание.

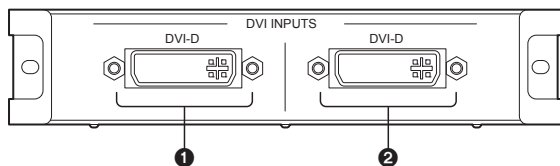
- **Избегайте влажности и пыли.**

Избегайте использования данного устройства во влажных или пыльных местах, так как повышенная влажность и запыленность вызывают повреждения внутренних деталей.

- **Если изделие подлежит списанию**

Если по завершении срока эксплуатации изделие подлежит списанию, обратитесь к специализированному подрядчику по проведению корректной утилизации с целью защиты окружающей среды.

Наименование компонент



1 Входные разъемы DVI-D [DVI INPUTS]

При подключении к дополнительному слоту A: IN A1

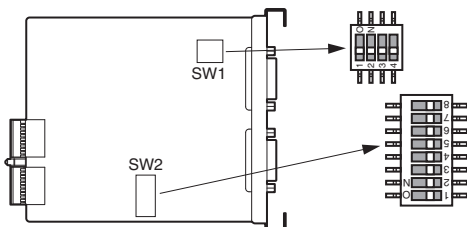
При подключении к дополнительному слоту B: IN B1

2 Входные разъемы DVI-D [DVI INPUTS]

При подключении к дополнительному слоту A: IN A2

При подключении к дополнительному слоту B: IN B2

3 Установки переключателей



<Таблица установок переключателей>

SW1

Номер переключателя	Off	On	Заводские установки по умолчанию
1	Зарезервировано	—	Off
2	Зарезервировано	—	Off
3	Зарезервировано	—	Off
4	Зарезервировано	—	Off

Выключатели с 1 по 4 используйте в положении “off (выкл)” (заводские установки по умолчанию).

SW2

Номер переключателя	Off	On	Заводские установки по умолчанию
1	Зарезервировано	—	Off
2	Зарезервировано	—	Off
3	Зарезервировано	—	Off
4	Зарезервировано	—	Off
5	Зарезервировано	—	Off
6	Зарезервировано	—	Off
7	Зарезервировано	—	Off
8	Зарезервировано	—	Off

Выключатели с 1 по 8 используйте в положении “off (выкл)” (заводские установки по умолчанию).

Монтаж

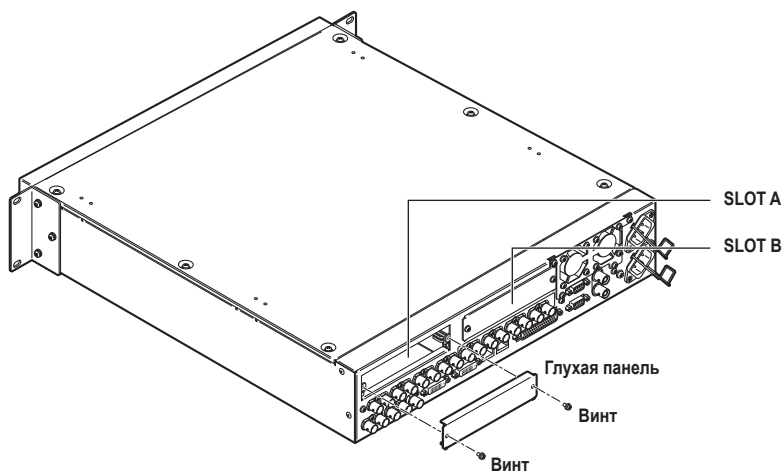
Установите данную плату в центральный блок многоформатного быстродействующего видеомикшера модели AV-HS450E (в дальнейшем “AV-HS450”).

<Примечания>

- Для получения помощи при монтаже и демонтаже обязательно обращайтесь в магазин или к дилеру, у которого приобрели изделие.
- Перед началом монтажа и демонтажа установите в положение ВЫКЛ и отключите от сети разъем питания.
- Перед тем как прикоснуться к данной плате, прикоснитесь рукой к металлической детали, чтобы заземлиться для вывода статического электричества из тела.
Для безопасности рекомендуется надеть антистатический браслет. Прикосновение к данной плате при наличии на Вас статического электричества может привести к неисправностям.
- Во избежание повреждения данной платы не бросайте ее и не подвергайте ее сильным ударам или вибрации.
- После демонтажа данной платы обязательно закрепите установленную глухую панель.
- Во время монтажа или демонтажа данной платы соблюдайте осторожность, чтобы не поранить себя краями и металлическими частями плат.

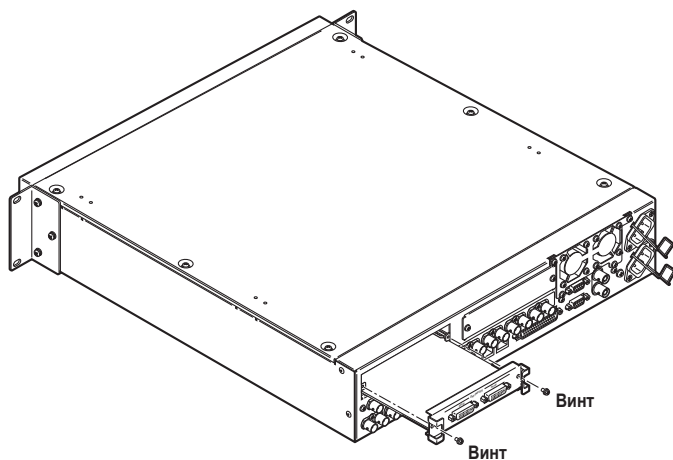
① Выключите питание у AV-HS450 и отключите шнур питания от сети.

② Отвинтите два винта на разъемах SLOT A и SLOT B со стороны входов в задней части AV-HS450 и снимите глухую панель.



Монтаж

- ③ Совместите плату с направляющими и медленно вставьте ее.
Вставляйте плату до конца. Соблюдайте осторожность, чтобы не прилагать силу, вставляя плату, так как это может привести к повреждению разъема внутри AV-HS450.
- ④ Закрепите плату при помощи двух винтов.
Усилие затяжки: 0.7 Н•м



- ⑤ После подключения необходимых кабелей включите шнур питания в сеть и включите питание.

Монтаж

Проверка правильности монтажа платы

Включите питание у AV-HS450 (для обеих панелей управления и центрального блока) и проверьте правильность монтажа платы, используя меню индикации состояния дополнительных плат.

① Нажмите кнопку [SYSTEM] для включения индикатора и отображения меню SYSTEM.

② Поверните регулятор [F1] для отображения подменю OptVer.

<Изображение меню>

SYS	13	Select	Board	Version
OptVer		SLOTA	DVID-IN	0001

SLOTB

③ Поверните регулятор [F2] и с помощью пункта меню Select выберите дополнительный слот (SLOT A или SLOT B).

Если монтаж платы выполнен правильно, в пункте меню Board появится индикация "DVID-IN".
Если монтаж платы выполнен неправильно, в пункте меню Board появится индикация "None".

Для получения подробной информации по установкам входного сигнала и методам работы обращайтесь к инструкции по эксплуатации на CD-ROM для AV-HS450.

4-2. Установка входных сигналов DVI

5-2. Настройка точек микширования

Если частота кадровой развертки входного сигнала DVI-D и частота кадровой развертки системного формата различные, преобразование для движущихся изображений может выполняться неравномерно, так как частота кадров будет изменяться в процессе преобразования сигнала DVI в системный видеосигнал.

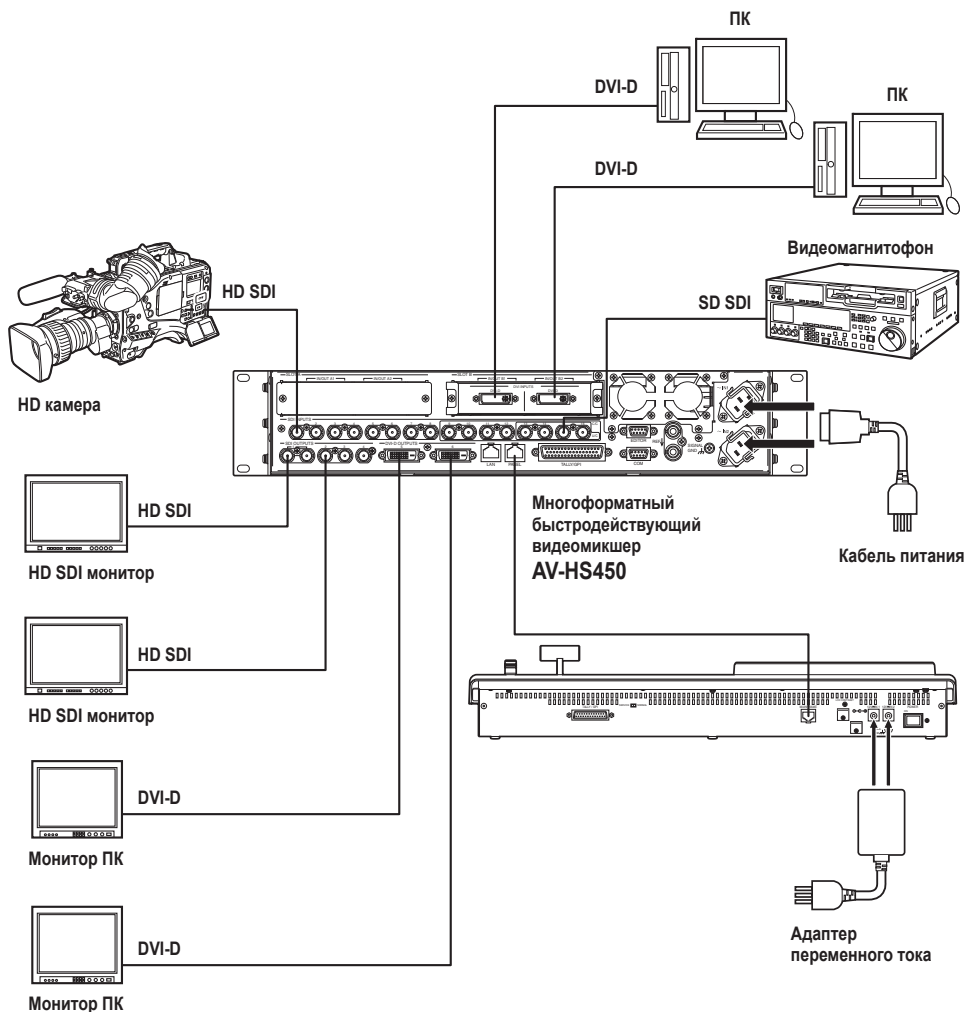
Процедура удаления

Снимайте данную плату, следуя указаниям процедуры монтажа в обратном порядке.

- Во время установки глухой панели расположите ее таким образом, чтобы выступающая часть была направлена вниз, а затем закрепите ее.

Соединения

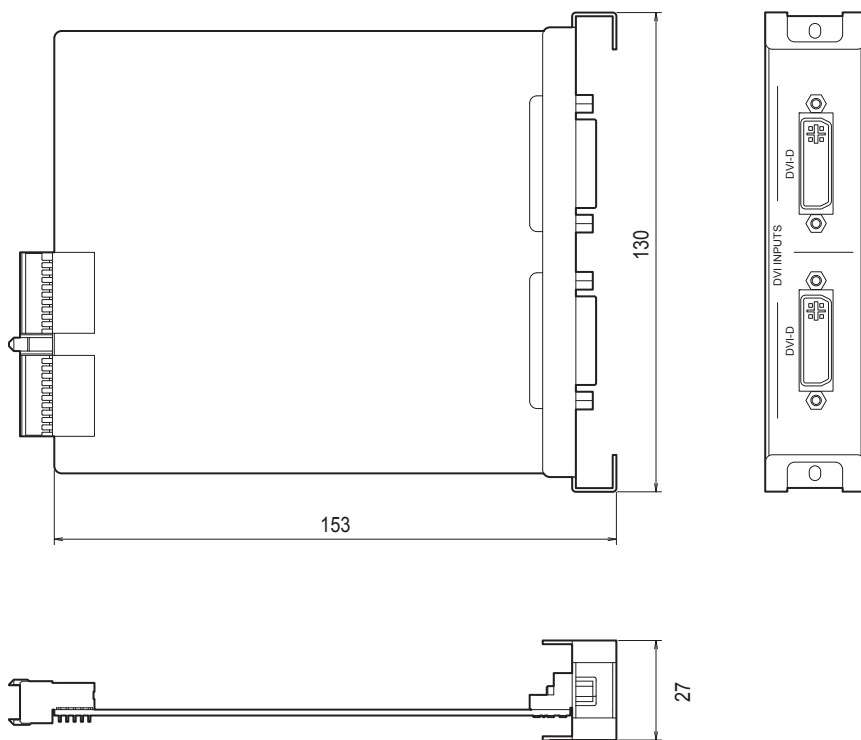
Подключения в отсутствие принудительной синхронизации
(кадровая синхронизация включена)



- Все подключения к плате необходимо осуществлять при отключенном питании.
- Подробности подключения конкретных устройств описаны в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.
- Подробности работы конкретных устройств также описаны в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.

Внешний вид

Единица измерения: мм



Технические характеристики

Вход DVI-D	Цифровой сигнал RGB: XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768), SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050), UXGA (1600 × 1200), WUXGA (1920 × 1200) Частота кадровой развертки: 60 Гц	
	Цифровой сигнал RGB: 1080/50P, 1080/59.94P	
	Разъем DVI-D, 2 линий <ul style="list-style-type: none"> • Эти разъемы несовместимы с HDCP (системой защиты цифрового контента с высокой пропускной способностью). • Использование кабеля с разъемом DVI-I не допускается. • Для кабеля с разъемом DVI-D используется кабель длиной до 5 метров. 	
Рабочая окружающая температура	От 0 °C до 40 °C	
Влажность	От 10 % до 90 % (конденсация недопустима)	
Источник питания	Постоянное напряжение 12 В, 6 В Подается от AV-HS450E	
	Потребляемая мощность	12 Вт
Размеры (ширина × высота × глубина)	130 × 27 × 153 мм	
Вес	200 г	

<Формат, который поддерживает DVI-D>

Входной сигнал			Синхросигнал (МГц)	Частота	
				Строчной развертки (кГц)	Кадровой развертки (Гц)
XGA	1024×768	Цифровой	65,0	48,36	60,00
WXGA	1280×768	Цифровой	79,5	47,78	59,87
SXGA	1280×1024	Цифровой	108,0	63,98	60,02
WSXGA+	1680×1050	Цифровой	148,3	65,29	59,95
WUXGA	1920×1200	Цифровой	154,0	74,04	59,95
UXGA	1600×1200	Цифровой	162,0	75,00	60,00
1080/50P	1920×1080	Цифровой (RGB)	148,5	56,25	50,00
1080/59.94P	1920×1080	Цифровой (RGB)	148,5/1,001	67,50/1,001	60,00/1,001

もくじ

概 要	1
付属品	1
安全上のご注意	2
使用上のお願い	4
各部の名前	5
取り付けかた	6
接続のしかた	9
外形寸法図	10
定 格	11
保証とアフターサービス	12

概 要

本ボードを、マルチフォーマットライブスイッチャー AV-HS450N に組み込むと、2 系統の DVI-D 入力を増設することができます。

2 系統それぞれの DVI-D 入力は、XGA、SXGA、WXGA、WSXGA+、UXGA、WUXGA（垂直周波数 60 Hz）信号に対応しています。

また、1080/50P フォーマットと 1080/59.94P フォーマットのビデオ信号にも対応しています。

付属品

取扱説明書 1 冊

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

- お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

安全上のご注意

必ずお守りください



警告

工事は販売店に依頼する



工事は技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因になります。

分解禁止

- 修理や点検は、販売店に連絡してください。

異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

禁止

- 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物破壊の原因となります。

- 放置せずに、直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

使用上のお願い

●取り扱いにはていねいに

落としたり、強い衝撃や振動を与えないでください。

●使用温度範囲は、0℃～+40℃でお使いください。

0℃以下の寒い所や+40℃以上の暑い所では内部の部品に悪影響を与えるおそれがあります。

●ケーブルの抜き差しは電源を切って

ケーブルの抜き差しは、必ず機器の電源を切ってから行ってください。

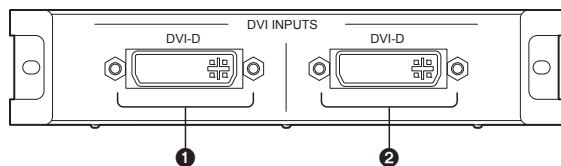
●湿気、ホコリの少ないところで

湿気、ホコリの多いところは、内部の部品がいたみやすくなりますのでさけてください。

●廃棄のときは

本ボードのご使用を終え、廃棄されるときは環境保全のため、専門の業者に廃棄を依頼してください。

各部の名前



① DVI-D 入力端子 [DVI INPUTS]

オプションスロット SLOT A に接続時：IN A1

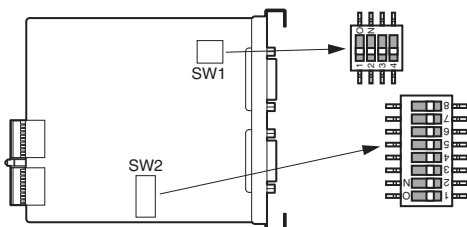
オプションスロット SLOT B に接続時：IN B1

② DVI-D 入力端子 [DVI INPUTS]

オプションスロット SLOT A に接続時：IN A2

オプションスロット SLOT B に接続時：IN B2

③ 設定スイッチ



< 設定スイッチ一覧 >

SW1

スイッチ No.		OFF	ON	工場出荷時
1	リザーブ	—	—	OFF
2	リザーブ	—	—	OFF
3	リザーブ	—	—	OFF
4	リザーブ	—	—	OFF

NO. 1 ～ 4 のスイッチは、OFF（工場出荷時）のポジションで使用してください。

SW2

スイッチ No.		OFF	ON	工場出荷時
1	リザーブ	—	—	OFF
2	リザーブ	—	—	OFF
3	リザーブ	—	—	OFF
4	リザーブ	—	—	OFF
5	リザーブ	—	—	OFF
6	リザーブ	—	—	OFF
7	リザーブ	—	—	OFF
8	リザーブ	—	—	OFF

NO. 1 ～ 8 のスイッチは、OFF（工場出荷時）のポジションで使用してください。

取り付けかた

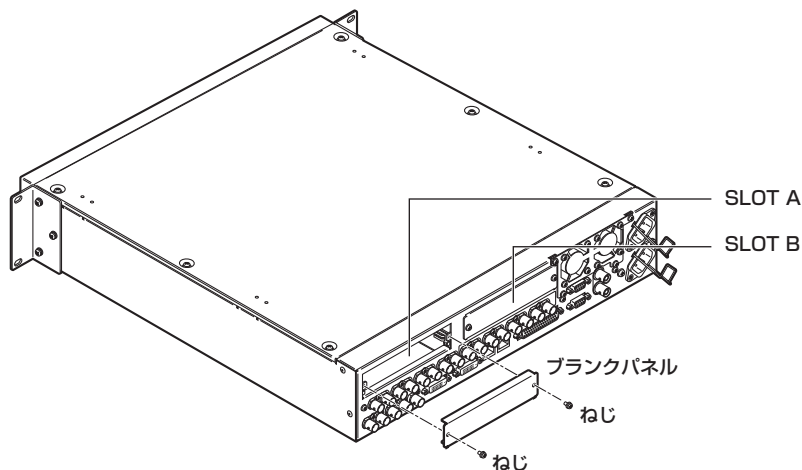
本ボードをマルチフォーマットライブスイッチャー AV-HS450N のメインフレーム（以降 AV-HS450 と記載）に取り付けます。

注意

- 取り付け、および取り外し作業は、必ず販売店に依頼してください。
- 取り付け、および取り外し作業は、電源を OFF にし、電源プラグを抜いてから行ってください。
- 本ボードに触れる前に、接地した金属に手を触れ、人体に帯電している静電気を「放電」してください。静電気防止のリストストラップを着けると安全です。帯電している状態で本ボードに触れると、故障の原因となります。
- 本ボードを落としたり、強い衝撃や振動を与えて破損しないようにしてください。
- 本ボードを取り外した後は、必ずブランクパネルを取り付けてください。
- 本ボードを取り付けるときや取り外すときに、本ボードの縁や金属部などで指を挟まないようにご注意ください。

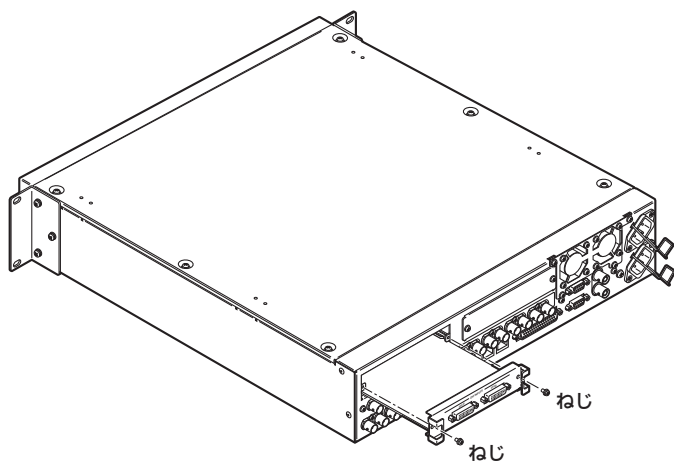
① AV-HS450 の電源を OFF にし、電源コードを抜く。

② AV-HS450 背面の SLOT A、または SLOT B のねじ 2 本を緩めて、ブランクパネルを外す。



取り付けかた

- ③ 本ボードをガイドレールに沿わせて、ゆっくりと差し込む。
確実に奥まで差し込んでください。このとき無理な力を加えると、AV-HS450 内部のコネクターを破損することがありますので、ご注意ください。
- ④ ねじ 2 本で本ボードを取り付ける。
締め付けトルク：0.7 N・m



- ⑤ 必要なケーブルを接続してから、電源コードを差し込んで電源を入れる。

取り付けかた

本ボードが正しく取り付けられていることを確認する

AV-HS450（コントロールパネルとメインフレームの両方）の電源を入れて、オプションボードのステータスを表示するメニューで確認します。

① [SYSTEM] ボタンを押して点灯させ、SYSTEM メニューを表示します。

② [F1] を回して OptVer サブメニューを表示します。

<メニュー表示>

SYS	13	Select	Board	Version
OptVer		SLOTA	DVID-IN	0001

SLOTB

③ [F2] を回して Select 項目で、オプションスロットを選択します。

SLOTA : オプションスロット A

SLOTB : オプションスロット B

本ボードが正しく取り付けられているときは、Board 項目に “DVID-IN” が表示されます。

正しく取り付けられていない場合は、Board 項目に “None” が表示されます。

その他、入力信号の設定や操作の方法は、AV-HS450 の CD-ROM 内の取扱説明書を参照してください。

4-2. DVI 入力信号の設定

5-2. クロスポイントの設定

DVI-D 入力信号の垂直周波数とシステムフォーマットの垂直周波数が異なる場合、DVI 信号をシステムの映像信号に変換する際にフレームレートが変わるため、動きのある映像がスムーズに変換されない場合があります。

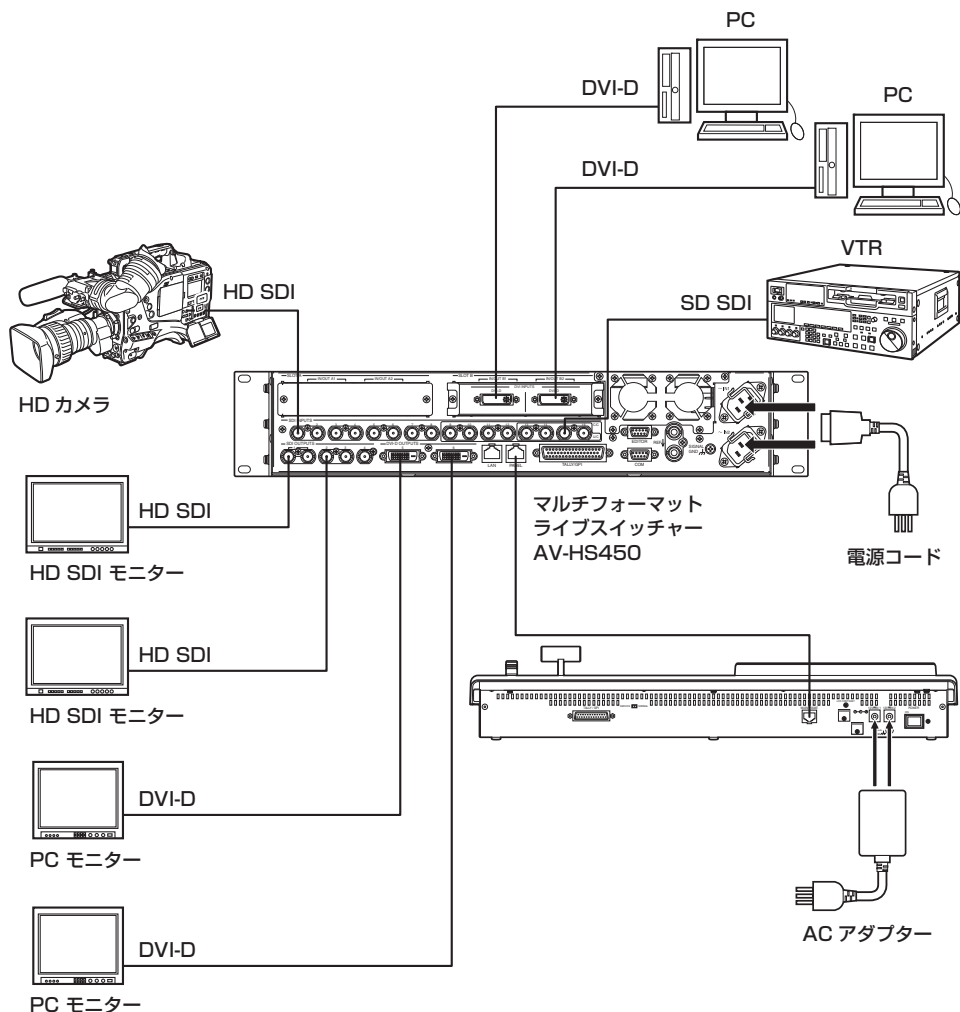
取り外しかた

本ボードの取り外しは、取り付けかたと逆の要領で行ってください。

- ブランクパネルを取り付けるときは、ブランクパネルの突起部分が下になるようにして取り付けてください。

接続のしかた

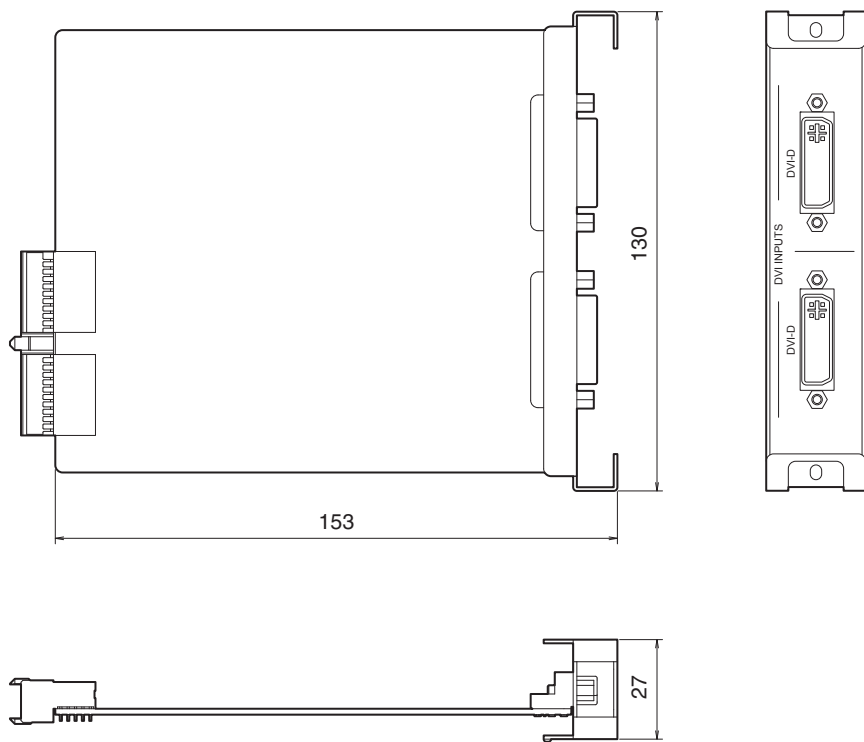
外部同期をかけない接続（フレームシンクロナイザー ON）



- 接続は電源を切った状態で行ってください。
- 各機器の詳しい接続のしかたは、それぞれの取扱説明書を参照してください。
- 各機器の操作方法は、それぞれの取扱説明書を参照してください。

外形寸法図

単位：mm



定 格

DVI-D 入力	デジタル RGB : XGA (1024 × 768)、WXGA (1280 × 768)、 SXGA (1280 × 1024) WSXGA+ (1680 × 1050)、UXGA (1600 × 1200)、 WUXGA (1920 × 1200) 垂直周波数 : 60 Hz	
	デジタル RGB : 1080/50P、1080/59.94P	
	DVI-D コネクタ、2 系統 <ul style="list-style-type: none"> ● HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) には対応していません。 ● DVI-I コネクタケーブルは使用できません。 ● DVI-D コネクタケーブルは、5 m までの長さのケーブルを使用してください。 	
動作温度	0 °C ~ 40 °C	
湿度	10 % ~ 90 % (結露なきこと)	
電源	DC 12 V、6 V AV-HS450N から供給	
	消費電力	12 W
外形寸法	130 (幅) × 27 (高) × 153 (奥行) mm	
質量	200 g	

<DVI-D 対応フォーマット>

入力信号			ドットクロック (MHz)	周波数	
				水平 (kHz)	垂直 (Hz)
XGA	1024 × 768	デジタル	65.0	48.36	60.00
WXGA	1280 × 768	デジタル	79.5	47.78	59.87
SXGA	1280 × 1024	デジタル	108.0	63.98	60.02
WSXGA+	1680 × 1050	デジタル	148.3	65.29	59.95
WUXGA	1920 × 1200	デジタル	154.0	74.04	59.95
UXGA	1600 × 1200	デジタル	162.0	75.00	60.00
1080/50P	1920 × 1080	デジタル (RGB)	148.5	56.25	50.00
1080/59.94P	1920 × 1080	デジタル (RGB)	148.5/1.001	67.50/1.001	60.00/1.001

保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は・・・
まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

■保証書 (別添付)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保管してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■補修用性能部品の保有期間 **8年**

当社は、このフルHD DVI入力ボードの補修用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。

注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■修理を依頼されるとき

まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

ご連絡いただきたい内容	
製品名	フルHD DVI入力ボード
品番	AV-HS04M8
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に

● 保証期間中は

保証書の規定に従って、出張修理をさせていただきます。

● 保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。
下記修理料金の仕組みをご参照のうえ、ご相談ください。

● 修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

パナソニック株式会社 プロフェッショナルAVビジネスユニット

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎(06)6901-1161

© Panasonic Corporation 2011