

Optical Fiber Cable Studio System
光ファイバーケーブルスタジオシステム

Optical Fiber Camera Adaptor
光ファイバーカメラアダプター

Optical Fiber Base Station
光ファイバーベースステーション

NSR-X412

NS-X4012GTS

Operating Instructions

Before operating the system, please read this manual thoroughly and keep it for future reference.

取扱説明書

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みください。
また、お読みになった後は、大切に保管してください。

PROTECH®

WARNING

安全上の注意

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for incidental damages arising out of the use or inability to use the product, including, but not limited to, corruption or loss of data, lost business revenue or suspension of business operations.

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for damages arising from improper use not conforming to the instructions in the instruction manuals.

To ensure proper usage, be sure to read the Safety Precautions thoroughly before using the product.

Always keep this manual available for future reference.

Be sure to follow the safety information to prevent injury to the user and other persons, as well as damage to property.

The following describes the meaning of safety symbols and signal words.



Warning

Indicates a potentially hazardous operation that could result in death or serious injury to the user.

- If something unusual happens ; for example, it emits smoke, an unusual odor or sound, turn the power switch off.
- If it is dropped or subjected to excessive shock or is damaged, turn the power switch off.
- If water or any other fluid enters it, turn the power switch off.
- If a foreign body enters it, turn the power switch off.

※Failing to do so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

※Contact the shop of purchase or PROTECH Service center.



警告

“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定されること”を示します。

- 煙が出ている、変なにおいや音が出る等の異常が発生した場合は、電源スイッチを切る！
- 本機を落としたり、強い衝撃を与えたり、破損した場合は、電源スイッチを切る！
- 本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切る！
- 本機の内部に異物などが入った場合は、電源スイッチを切る！

※そのまま使用すると感電・事故を起こす恐れがあります。

※お買い上げの販売店またはPROTECHサービスセンターにご相談ください。



Caution

Indicates a potentially hazardous operation that could result in minor or moderate injury to the user or damage to the property.



Prohibition
禁止

- Do not place any containers of fluids or any metal objects on it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



Prohibition
禁止

- Do not insert or drop objects into an opening such as vent hole in it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



Keep water away
水ぬれ禁止

- Do not wet it with fluids such as water, perspiration or seawater.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

Take care especially when using in rainy or snowy weather or at the waterside.



Keep water away
水場禁止

- Do not set up or leave it wherever water or any other fluid is used.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



No disassembly
分解禁止

- Do not disassemble, modify or repair it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

For inspection, overhaul or repair, contact the purchase shop or PROTECH Service center.



注意

“取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定されること”を示します。

- 本機の上に水の入った容器、小さな金属物を置かない！
こぼれて、本機内部に入ると、発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす恐れがあります。
- 機器の開口部から異物を差し込んだり、落としこんだりしない！
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。
- 機器が水、汗、海水などの液体で濡れたりしないようにする！
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。
雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は特にご注意ください。
- 水などの液体が使われたり、かかったりする場所で使用しない！
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。
- 本機を分解、改造、修理しない！
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

点検・整備・修理は、販売店またはPROTECHサポートセンターにご相談ください。

NSR-X412 and NS-X4012GTS are class 1 laser products. Do not directly look into the Optical fiber connector, since the laser light is emitted from its tips. Ensure that the dust cap is placed over the Optical fiber connector when this equipment is not in use.

NSR-X412/NS-X4012GTSは、クラス1レーザーを使用しています。光ファイバーコネクタの先端からはレーザー光が放射されていますので、安全のため直接のぞきこまないでください。本製品を使用しないときは、光ファイバーコネクタにダストキャップを必ず装着してください。

Contents 目次

Optical Fiber Studio System NSR-X412/NS-X4012GTS

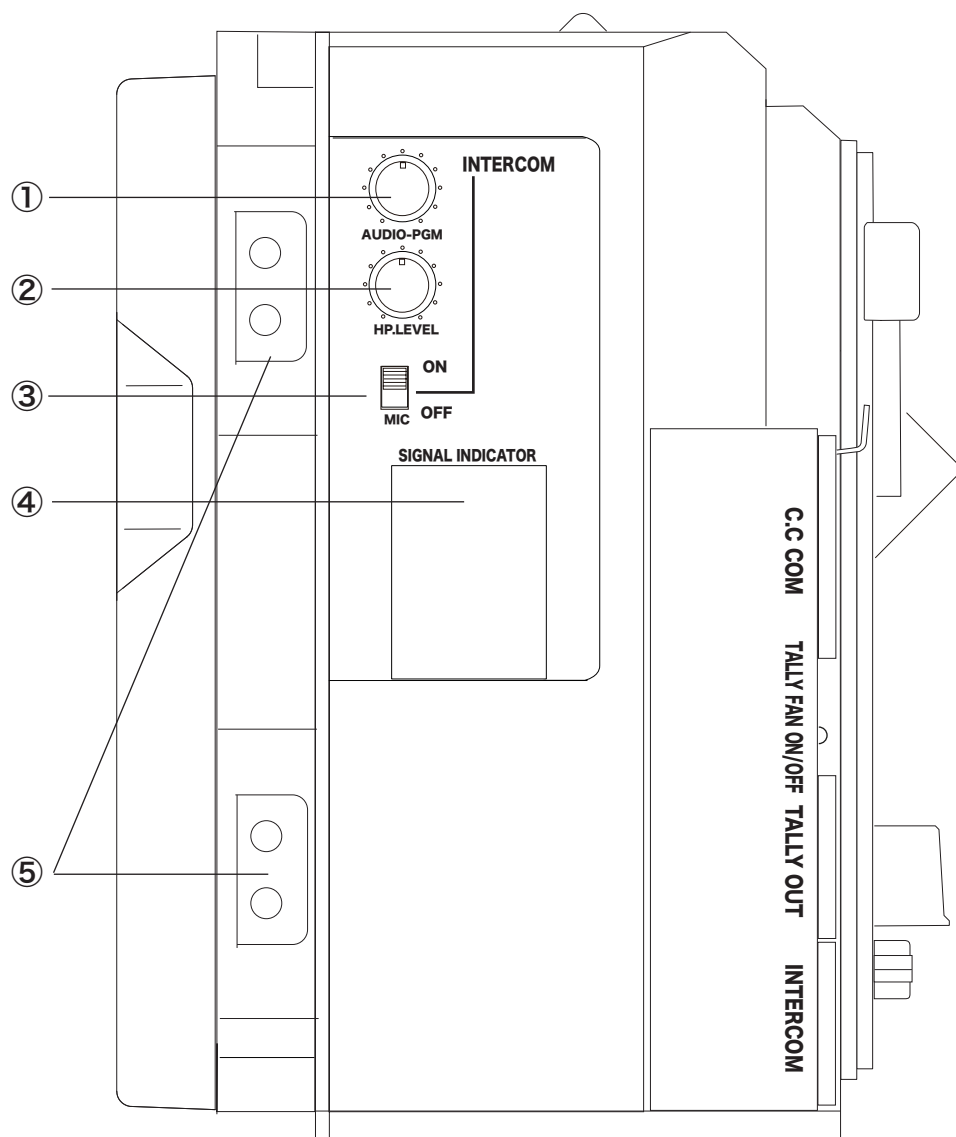
Names and Functions of Parts		4	各部名称と働き
NSR-X412			
Main panel		4	メインパネル
Connector panel		6	コネクタパネル
Rear panel		10	リアパネル
NS-X4012GTS			
Front panel		12	フロントパネル
Rear panel		16	リアパネル
Connection		20	接続方法
Dimensions		30	外形寸法図
Specifications		32	仕様

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

Main panel

メインパネル



① INTERCOM AUDIO-PGM

Intercom PGM Audio Volume Control

Adjusts the volume level of the PROGRAM audio which is mixed to the INTERCOM line. The AUDIO PROGRAM is mixed to the INTERCOM to monitor by INTERCOM HEADSET.

① INTERCOM AUDIO-PGM

インターカム PGM音声ボリューム

インターカムにMIXするプログラム音声のボリューム。インターカムにMIXするプログラム音声はインターカムヘッドセットでモニターできます。

② INTERCOM HP. LEVEL

Intercom Headset HP. Volume Control

Adjusts the volume of the headphone of the INTERCOM HEADSET.

② INTERCOM HP. LEVEL

インターカムヘッドセット ボリューム

インターカム 1/2 で通話するヘッドセットのヘッドホン音声のレベルボリューム。

③ INTERCOM MIC ON/OFF

Intercom Microphone Switch

Turns the intercom microphone on or off.

③ INTERCOM MIC ON/OFF

Intercom Microphone Switch

インターカムヘッドセットのマイクのON/OFFの切替え。

④ SIGNAL INDICATOR

Signal Status Indicator

Indicates the signal status, the connection of the connectors or the input/output of the signals.

④ SIGNAL INDICATOR

信号ステータス表示

各コネクタの接続および信号の入出力/動作状態により表示が点灯します。

⑤ DC 15V OUT

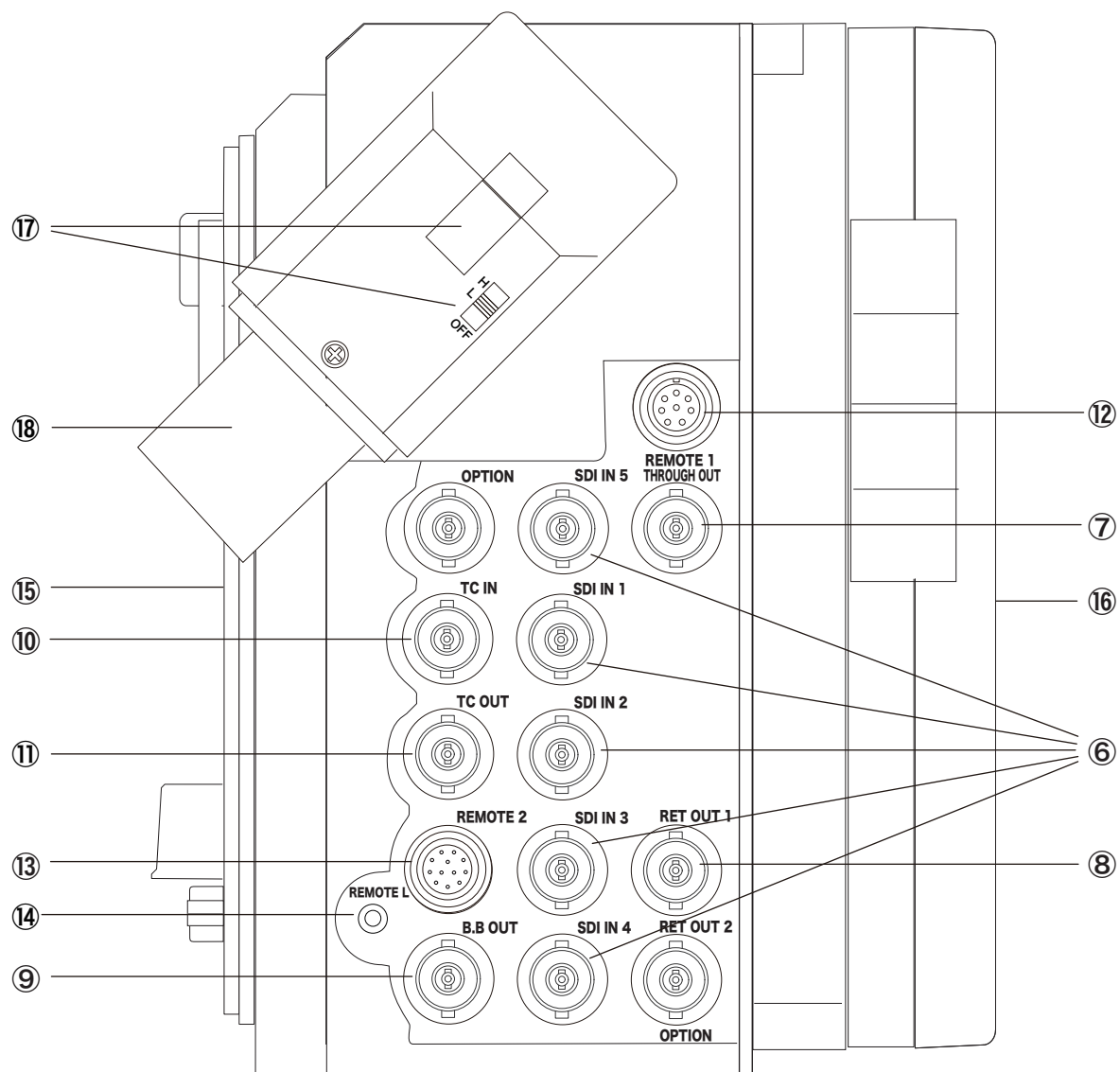
**DC 15V Output Connector
(CAMTAP female x2)**

Can output the DC 15 V power supplied from the Base Station. 15V 3.5A(50W)x2.

⑤ DC 15V OUT

DC 15V 出力コネクタ (CAMTAP メス x2)

ベースステーションからDC電源を供給され、DC 15V 電源を出力します。15V 3.5A(50W)2口。



⑥ SDI IN 1 - 5

SDI 1- 5 Input Connector(BNCx4)

Used to input the SDI signal from a camera.
The SDI signal input to SDI IN 5 connector can be output by loop through.

NSR-X412 is compatible with 12G-SDI.

⑥ SDI IN 1 - 5

SDI 1- 5 入力コネクタ (BNCx4)

カメラ等からのSDI 信号を5系統入力できます。
IN 5 1系統の入力のみが、ループスルーで出力されます。

NSR-X412 は、12G-SDI 対応

⑦ SDI OUT

**SDI Output Connector (BNC)
(SDI 5 Through output)**

Outputs the SDI IN 5 input as is(through output).

⑦ SDI OUT

**SDI 出力コネクタ (BNC)
(SDI 5 スルーアウト)**

SDI IN 5 入力信号が、そのままスルーで出力します。

⑧ RET OUT 1

Return SDI Output Connector (BNC)

Outputs the return SDI signal input to the RET IN connector of the Base Station.
Compatible with 12G-SDI.

⑧ RET OUT 1

リターンSDI 出力コネクタ (BNC)

ベースステーションの RET IN に入力されたリターンビデオ信号を出力します。
12G-SDI 対応です。

⑨ B.B OUT

B.B(GENLOCK) Signal Output Connector (BNC)

Outputs the GENLOCK signal input to B.B IN of the Base Station.

⑨ B.B OUT

B.B(GENLOCK)信号 出力コネクタ (BNC)

ベースステーションのB.B INに入力されたGENLOCK信号を出力します。

⑩ TC IN

TC(Time Code) Input Connector (BNC)

Use to input the Time Code.

⑩ TC IN

タイムコード入力コネクタ (BNC)

タイムコードを入力します。

⑪ TC OUT

TC(Time Code) Output Connector(BNC)

Use to output the Time Code.

⑪ TC OUT

タイムコード出力コネクタ (BNC)

タイムコードを出力します。

⑫ REMOTE 1

REMOTE 1 Connector (8P female)

Compatible with RS-422 or RS-232C.
Compatible with the 8-pin remote control(for SONY).
And compatible with the 10-pin using the 8P-10P
Adaptor Cable(optional).

⑫ REMOTE 1

リモート1コネクタ (8P メス)

RS-422 / RS-232C対応。
8ピンに対応(SONY)。
10ピンにも8P-10Pアダプター変換ケーブル(オプション)にて
対応。

⑬ REMOTE 2

REMOTE 2 Connector (12P female)

For the remote control.
Compatible with RS-422 or RS-232C.

⑬ REMOTE 2

リモート2コネクタ (12P メス)

リモートコントロール用。
RS-422 / RS-232C 対応。

⑭ REMOTE L

REMOTE L Connector (2.5φ Mini jack)

For LANC.

⑭ REMOTE L

リモートLコネクタ (2.5φミニジャック)

LANC用。

⑮ V-mount Battery Interface
(Battery Holder)

Used for connection with the V-mount Li-ion battery
(SONY type), to operate the Camera Adaptor by
DC power.

⑮ V-マウントバッテリーインターフェース
(バッテリーホルダー)

Vマウント Li イオンバッテリーパック(SONYタイプ)
を装着します。カメラアダプターをDC駆動します。

⑯ V-mount Camera Interface

Used to mount the Camera Adaptor to the camera
to supply the DC power.

⑯ Vマウントカメラインターフェース

Camera Adaptorをカメラへマウント、DC電源を供給
します。

⑰ Side TALLY LED (Red) and
H/L/OFF Switch

Lights on (Red only) when receiving the tally
signal from the Base Station.
The indicator can be turned on, off and
dimmed by the H/L/OFF select switch.

⑰ サイドタリー(赤)および明るさ切替スイッチ

ベースステーションからの赤タリー信号により点灯します。
H/L/OFF切替スイッチにより明るさが切り替えられます。

⑱ SMPTE Optical Fiber Cable Connector and Cap

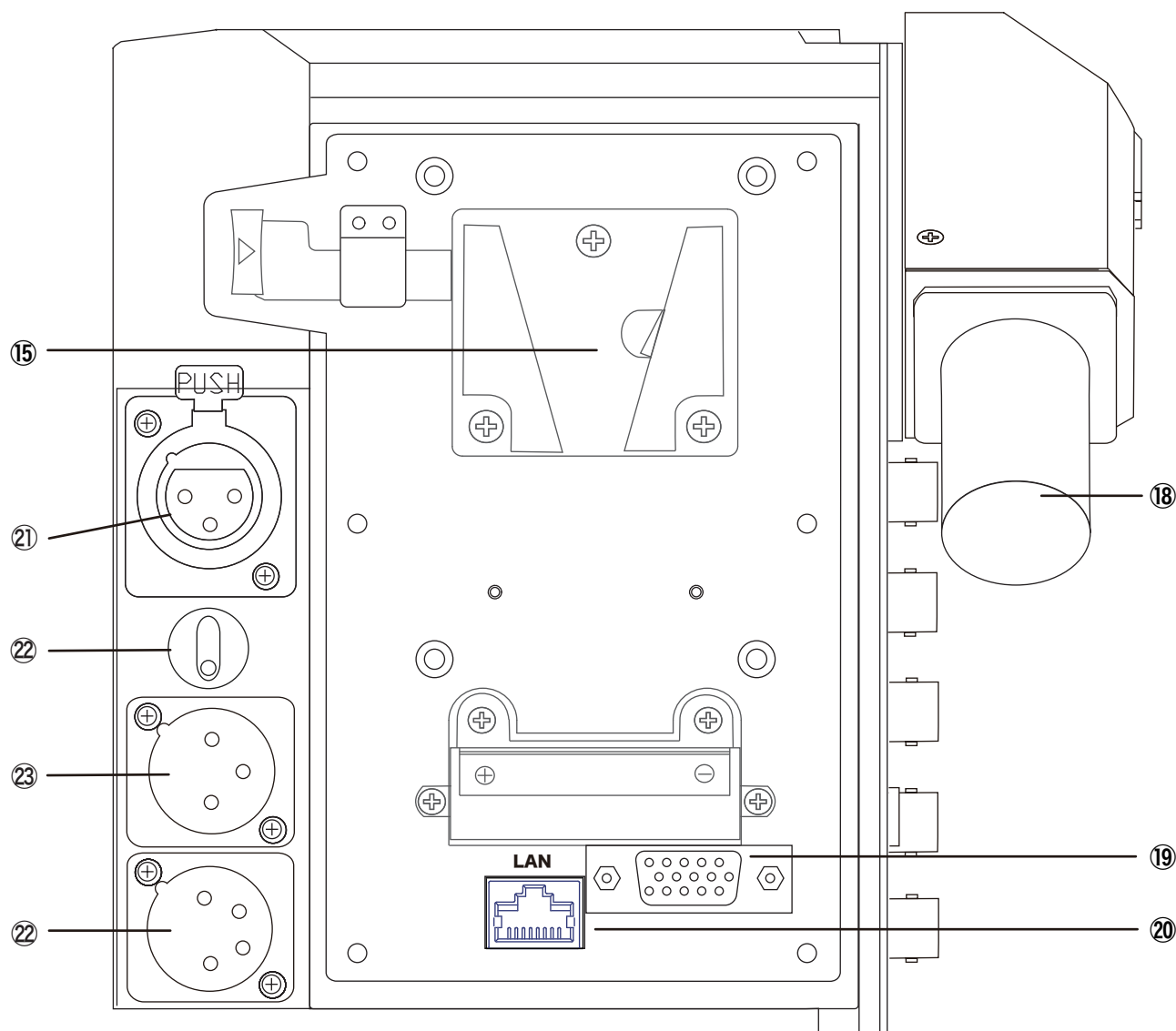
Connect to the Base Station with an optical fiber cable.

Be sure to put the cap on the SMPTE optical fiber cable connector when the cable isn't connected.

⑱ 光ファイバーケーブルコネクタおよび キャップ

ベースステーションと光ファイバーケーブルで接続します。

本機を使用しないとき、光ファイバーケーブルを接続しないときは、必ずキャップを装着してください。



⑲ OPTION I/O (DE-15 female)

Optional Input/Output Connector

Used to input/output the some signals (optional).
Please use the optional cable(sold separately).

OPTION I/O DE-15	1	GND	6	A 2 OUT	11	NC
	2	+ 15 V	7	A 3 IN	12	LANC-S
	3	A 1 IN	8	A 3 OUT	13	G TALLY
	4	A 1 OUT	9	A 4 IN	14	R TALLY
	5	A 2 IN	10	A 4 OUT	15	GND

⑲ OPTION I/O (DE-15 female)

オプション入出力コネクタ (HD D-Sub 15P メス)

各種信号の入力/出力に使用します。
別売オプションケーブルをご使用ください。

⑳ LAN

LAN Connector (RJ45)

Used to connect to the 1 Gbps LAN.

⑳ LAN

LAN コネクタ (RJ45)

1 Gbps LANへ接続します。

㉑ C.C COM

Clear-Com Connector (XLR 3P female)

2W intercom interface.
Compatible with the Clear-Com Belt Pack.

㉑ C.C COM

Clear-Com コネクタ (XLR 3P メス)

2W INTERCOM インターフェース。
Clear-Com社 クリアカムベルトバック対応。

㉒ INTERCOM HEADSET

Intercom Headset Connector
(XLR 4P male)

Used to connect the INTERCOM HEADSET
for INTERCOM.

㉒ INTERCOM HEADSET

インカムヘッドセット コネクタ (XLR 4P オス)

INTERCOM 用 ヘッドセットを接続します。

HEADSET (XLR 4P) Pin assignment	1	MIC(G)	3	H.PHONE(G)
	2	MIC(H)	4	H.PHONE(H)

㉓ TALLY OUT

TALLY Signal Output Connector
(XLR 3P male)

Use to output the TALLY signal.

㉓ TALLY OUT

TALLY信号出力コネクタ (XLR 3P オス)

TALLY信号を出力します。

TALLT OUT (XLR 3P) Pin assignment	1	GND
	2	R TALLY
	3	G TALLY

㉔ TALLY FAN ON/OFF

TALLY FAN ON/OFF Switch

Use to turn off/on the FAN.
Switch ON : When the R TALLY turns on,
the FAN stops working.
Switch OFF : This switch does not function.
Even if the R TALLY turns on,
the FAN does not stop working.

㉔ TALLY FAN ON/OFF

TALLY FAN ON/OFF スイッチ

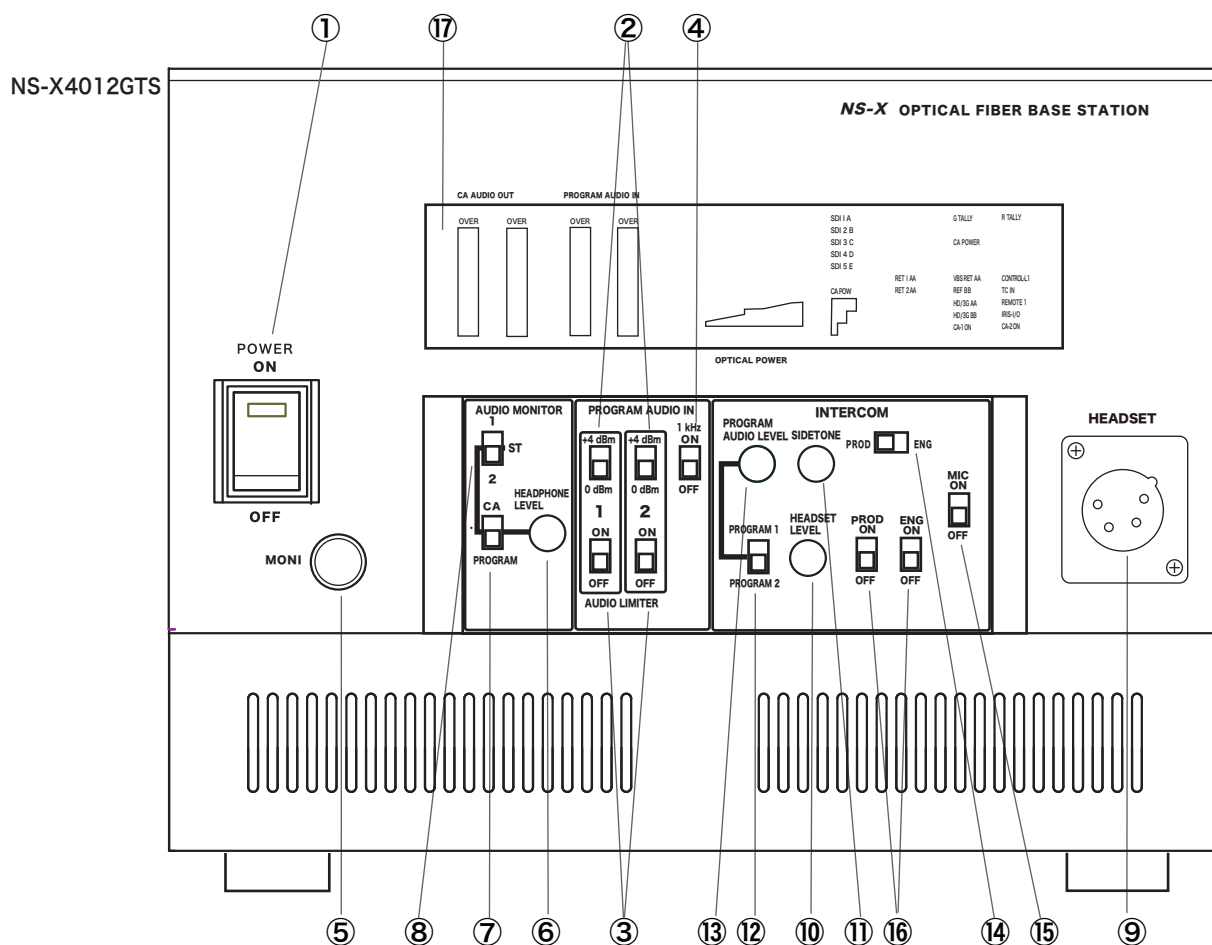
FANをoff/onします。
Switch ON : R TALLY 点灯時 FAN off
Switch OFF : このスイッチ機能停止。
R TALLY 点灯時も FAN動作。

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Base Station NS-X4012GTS

Front panel

フロントパネル



① POWER ON/OFF

POWER Switch

Turns on /off the power. When it is turned on the DC power is supplied to the camera adaptor.

① POWER ON/OFF

電源スイッチ

電源ON/OFFスイッチ。電源スイッチONのとき、カメラアダプターへ光ファイバーケーブル経由で電源を供給します。

② PROGRAM AUDIO IN
AUDIO LIMITER 1-2 +4 dBm/0 dBm
PGM AUDIO Input LIMITER 1/2
Input Level Select Switch

Selects the input level +4 dBm or 0 dBm of the LIMITER of the PROGRAM AUDIO IN.

② PROGRAM AUDIO IN
AUDIO LIMITER 1-2 +4 dBm/0 dBm
PGM オーディオ入力リミッター1/2
入力レベル切替スイッチ

PROGRAM AUDIO IN コネクタの オーディオ入力のリミッターのレベルを +4 dBm/0 dBm に切り替えます。

③ PROGRAM AUDIO IN
AUDIO LIMITER 1/2 ON/OFF
PGM AUDIO Input LIMITER 1/2
ON/OFF switch

Turns on or off the limiter for the audio input signal of the PRG 1/2 IN of the AUDIO I/O connector.

③ PROGRAM AUDIO IN
AUDIO LIMITER 1/2 ON/OFF
PGM オーディオ入力リミッター1/2
ON/OFFスイッチ

PROGRAM AUDIO IN コネクタの オーディオ入力のリミッターをON/OFFします。

④ 1kHz ON/OFF
1kHz oscillator ON/OFF switch

Turns on or off the 1kHz reference signal generator. The reference signal is output to the NSR-X412 and used for adjusting the audio input level of the NSR-X412.

④ 1kHz ON/OFF
1kHz 信号発生器 ON/OFF スイッチ

PGM 1/2 信号に1kHzリファレンス信号を発生します。オーディオ入力のボリュームレベルの調節に使用します。

⑤ MONI
HEADPHONE MONITOR connector
(6.3φ Stereo Jack)

Connects the Headphone with the 6.3φ plug.

⑤ MONI
ヘッドホンモニターコネクタ
(6.3φステレオジャック)

6.3φ プラグ ヘッドホンを接続します。

⑥ HEADPHONE LEVEL
HEADPHONE MONITOR LEVEL volume

Adjusts the audio level of a headphone connected to the MONI connector.

⑥ HEADPHONE LEVEL
ヘッドホンモニターボリューム

フロントパネル のMONI ヘッドホンジャックに接続されたヘッドホンのボリュームを調節します。

⑦ AUDIO MONITOR CA/PROGRAM

**AUDIO MONITOR CA/PROGRAM
Select Switch**

Selects the CA AUDIO or PGM AUDIO signal to monitor by the MONITOR Headphone.

オーディオモニターCA/PROGRAM選択スイッチ

モニターヘッドホンでモニターするオーディオを選択します。
CAオーディオまたは PGM オーディオを切替えます。

⑧ AUDIO MONITOR 1/ST/2

**AUDIO MONITOR CH 1/ST/2
Select Switch**

Selects the AUDIO signal to monitor from channel 1 / channel 2 / 1-2 STEREO.

オーディオモニターCH 1/ST/2 選択スイッチ

モニターヘッドホンでモニターするCH, 1のみ, 2のみ または1-2 STEREOを選択します。

⑨ INTERCOM HEADSET

**INTERCOM HEADSET Connector
(XLR 4P male)**

Connects the intercom headset the DL-500.

⑨ INTERCOM HEADSET

インターカムヘッドセットコネクタ(XLR 4P オス)

インターカムヘッドセット DL-400またはDL-500を接続します。

HEADSET (XLR 4P)
Pin assignment

1	MIC(G)
2	MIC(H)
3	H.PHONE(G)
4	H.PHONE(H)

⑩ INTERCOM HEADSET LEVEL
HEADSET LEVEL Volume

Adjusts the audio level of the headphone of the intercom headset.

⑩ INTERCOM HEADSET LEVEL
ヘッドセットレベルボリューム

インターカムヘッドセットの音声のボリューム調節をします。

⑪ INTERCOM SIDETONE LEVEL
INTERCOM SIDETONE LEVEL Volume

Adjusts the side tone level of the headset.

⑪ INTERCOM SIDETONE LEVEL
インターカムSIDETONEレベルボリューム

インターカムの SIDETONEのボリュームレベルを調節します。

⑫ PROGRAM 1/PROGRAM 2
PROGRAM AUDIO 1/2 Select Switch

Selects the program audio 1 or 2 to mix to the intercom line.

⑫ PROGRAM 1/PROGRAM 2
プログラムオーディオ1/2選択スイッチ

インターカムにMIXするプログラム音声入力1または2を選択します。

**⑬ INTERCOM PROGRAM AUDIO LEVEL
PROGRAM AUDIO LEVEL Volume**

Adjusts the mix level of the PGM audio to the intercom line.

**⑬ INTERCOM PROGRAM AUDIO LEVEL
プログラムオーディオレベルボリューム**

インターカムにMIXするプログラム音声入力のボリュームレベルを調整します。

**⑭ INTERCOM PROD/ENG
PRODUCER / ENGINEER LINE
Select Switch**

Selects the intercom line, the 2W producer line or 2W engineer line.

**⑭ INTERCOM PROD/ENG
プロデューサー/エンジニア ライン選択スイッチ**

接続するインターカムライン、2Wプロデューサーラインまたは2Wエンジニアラインを選択します。

**⑮ INTERCOM HEADSET MIC ON/OFF
INTERCOM HEADSET MIC ON/OFF
Switch**

Turns on or off the microphone of the intercom headset connected to the HEADSET connector.

**⑮ INTERCOM HEADSET MIC ON/OFF
インターカムヘッドセットマイクON/OFFスイッチ**

HEADSETコネクタに接続されたインターカムヘッドセットのマイクをON/OFFします。

**⑯ INTERCOM PROD ON/OFF / ENG ON/OFF
PRODUCER Line / ENGINEER Line
Termination ON/OFF Switch**

Turns on or off the termination resistance for the intercom line, the 2W producer line or engineer line, according to the equipment of the intercom system connected to the INTERCOM 2W PROD or 2W ENG connectors on the rear panel.

**⑯ INTERCOM PROD ON/OFF/ ENG ON/OFF
プロデューサーライン/エンジニアライン
終端抵抗接続ON/OFFスイッチ**

インターカム 2W PRODまたは2W ENGコネクタに接続されたインターカムシステムの機器により終端抵抗をON/OFFします。

Termination Resistance ON/OFF Switch

ON : when connecting to the other NS-X4012 or using NS-X4012 in stand alone.

OFF : when connecting to an external intercom system.

終端抵抗接続ON/OFFスイッチ

ON : NS-X4012単独で使用する時 または他の NS-X4012に接続するとき

OFF : 外部インターカムシステムへ接続するとき

**⑰ SIGNAL STATUS
SIGNAL STATUS Indicator**

Indicates the signal status. Each indicator lights up under the following status.

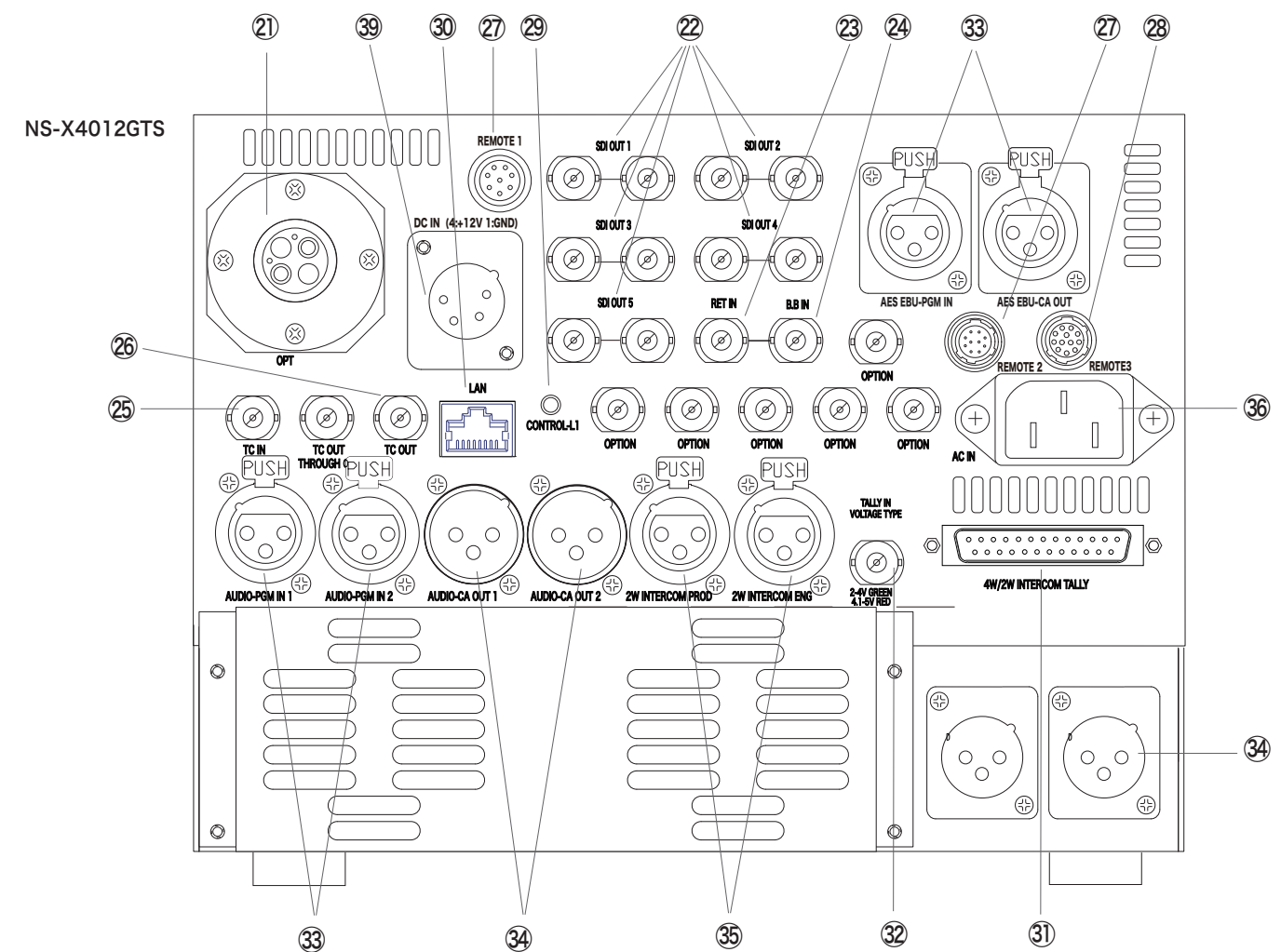
**⑰ SIGNAL STATUS
信号/動作ステータス表示**

各コネクタの接続および信号の入出力/動作状態により表示が点灯します。

Optical Fiber Base Station NS-X4012GTS
--

Rear panel リアパネル

Rear panel リアパネル



②① OPT

SMPTE Optical Fiber Cable Connector

Connects to the Optical Fiber Camera Adaptor with an optical fiber cable.

Be sure to put the cap on the SMPTE optical fiber cable connector when the cable isn't connected.

②① OPT

SMPTE 光ファイバーケーブルコネクタ

光ファイバーケーブルでカメラアダプター と接続します。

本機を使用しないとき、光ファイバーケーブルを接続しないときは、必ずキャップを装着してください。

②② SDI OUT 1 - 5

**SDI OUTPUT Connector
(Each 2 outputs) (BNCx2x5)**

Output the SDI signals input to the camera adaptor SDI IN 1 - 5 connectors.

Compatible with 12G-SDI.

②② SDI OUT 1 - 5

**SDI 出力コネクタ
(各 2分配出力) (BNCx2x5)**

カメラアダプター SDI IN 1-5 に入力されたSDI 信号を出力します。

12G-SDI に対応します。

②③ RET IN

**SDI RETURN Signal Input Connector
(BNC)**

Used to input the SDI return signal from a switcher, etc. The signal is output from the RET OUT of the Camera Adaptor.

Compatible with 12G-SDI.

②③ RET IN

SDI リターン入力コネクタ (BNC)

スイッチャー等からのSDI リターン信号を入力します。カメラアダプターの RET OUT から出力されます。

12G-SDI に対応します。

②④ B.B IN

**B.B(GENLOCK) Signal Input Connector
(BNC)**

Used to input the B.B GENLOCK reference signal from the external equipment.

②④ B.B IN

B.B(GENLOCK)信号入力コネクタ (BNC)

外部からのB.B(GENLOCK)信号の入力に使用します。

②⑤ TC IN
TC OUT THROUGH OUT**Time Code Input and
Through Output Connector (BNC)**

Used to input the time code signal. And used to output the TC IN input time code signal as is.

**タイムコード入力および
スルーアウト出力コネクタ (BNC)**

タイムコード信号を入力します。
入力されたタイムコード信号をスルー出力します。

②⑥ TC OUT

Time Code Output Connector (BNC)

Outputs the time code signal from the camera adaptor.

タイムコード出力コネクタ (BNC)

カメラアダプターからのタイムコード信号を出力します。

②⑦ REMOTE 1 REMOTE 2

REMOTE 1 Connector (8P) REMOTE 2 Connector (10P)

Used for connection to the remote controller.

REMOTE 1 8P connector : for SONY
REMOTE 2 10P connector : for Panasonic

Compatible with RS-422 or RS-232C.

②⑦ REMOTE 1 REMOTE 2

リモート 1 コネクタ (8P) リモート 2 コネクタ (10P)

カメラメーカー各社のリモコンを接続して使用します。

REMOTE 1 8P コネクタ : SONY社用
REMOTE 1 10P コネクタ : Panasonic社用

RS-422 / RS-232C対応。

②⑧ REMOTE 3 REMOTE 3 Connector (12P)

For the remote control.
Compatible with RS-422 or RS-232C.

②⑧ REMOTE 3 リモート 3 コネクタ (12P)

リモートコントロール用。
RS-422 / RS-232C 対応。

②⑨ CONTROL-L1 LANC connector (2.5φ Mini Jack)

Used to connect to the LANC remote controller.

②⑨ CONTROL-L1 LANC コネクタ (2.5φ ミニジャック)

LANCリモコンを接続して使用します。

③⑩ LAN LAN connector (RJ45)

Used for connection to the 1 Gbps LAN.

③⑩ LAN LAN接続コネクタ (RJ45)

1 Gbps LANへ接続するとき使用します。

③⑪ 4W/2W INTERCOM TALLY INTERCOM/TALLY signal input Connector (DB-25)

Used for connection to INTERCOM line and input of TALLY signal.

③⑪ 4W/2W INTERCOM TALLY INTERCOM/TALLY信号入力コネクタ (DB-25)

INTERCOMへの接続/TALLY信号の入力に使用します。

4W/2W INTERCOM TALLY
(DB-25)
Pin assignment

1	ENG OUT +	14	PROD OUT +
2	ENG OUT -	15	PROD OUT -
3		16	
4	ENG IN +	17	PROD IN +
5	ENG IN -	18	PROD IN -
6		19	
7		20	
8	GND	21	GND
9		22	
10		23	
11	R TALLY IN	24	G TALLY IN
12	GND	25	GND
13		/	

**③② PROTECH SYSTEM/TALLY IN
VOLTAGE TYPE
2-4V GREEN/4.1-5V RED**

**PROTECH SYSTEM TALLY signal input
Connector (BNC)**

Used for input of TALLY signal of PROTECH SYSTEM, the voltage type.

Input signal voltage
2-4V GREEN色
4.1-5V RED
0V OFF

**③② PROTECH SYSTEM/TALLY IN
VOLTAGE TYPE
2-4V GREEN/4.1-5V RED**

**プロテックシステムTALLY信号入力コネクタ
(BNC)**

プロテックシステムTALLY信号の入力に使用します。
電圧入力タイプ。

入力信号電圧
2-4V 緑色
4.1-5V 赤色
0V 消灯

**③③ AUDIO-PGM IN 1/ AUDIO-PGM IN 2
AUDIO-PGM IN 3/ AUDIO-PGM IN 4**

**PROGRAM AUDIO signal input
Connector (XLR 3P female x4)**

Used to input the PGM AUDIO signal.

**③③ AUDIO-PGM IN 1/ AUDIO-PGM IN 2
AUDIO-PGM IN 3/ AUDIO-PGM IN 4**

**プログラムオーディオ入力コネクタ
(XLR 3P メス x4)**

プログラムオーディオの入力に使用します。

**③④ AUDIO-CA OUT 1/ AUDIO-CA OUT 2
AUDIO-CA OUT 3/ AUDIO-CA OUT 4**

**CA AUDIO signal output connector
(XLR 3P male x2)**

Used to output the CA AUDIO signal.

**③④ AUDIO-CA OUT 1/ AUDIO-CA OUT 2
AUDIO-CA OUT 3/ AUDIO-CA OUT 4**

**CAオーディオ出力コネクタ
(XLR 3P オス x2)**

CAオーディオの出力に使用します。

**③⑤ 2W INTERCOM PROD
2W INTERCOM ENG**

**2W INTERCOM PROD/ENG Line
Connector (XLR 3P female x2)**

Used for connection to the 2 W INTERCOM line.

**③⑤ 2W INTERCOM PROD
2W INTERCOM ENG**

**2WインターカムPROD/ENGライン接続
コネクタ (XLR 3P メス x2)**

2Wインターカムの接続に使用します。

③⑥ AC IN AC power supply connector

Connects to the AC power supply with the supplied AC power cable.

③⑥ AC IN AC電源入力コネクタ

AC 100V/200V 電源へAC電源ケーブルで接続します。

③⑦ DC IN (4:+12V 1:GND)

**DC power supply connector
(XLR 4P male)**

Connects to the external DC 12V power supply. Then the DC power cannot be supplied to the camera adaptor.

③⑦ DC IN (4:+12V 1:GND)

DC電源入力コネクタ (XLR 4P オス)

外部DC 12V(12V-18V)電源から電源供給のとき接続。
この場合は、カメラアダプターへは電源供給できません。

Connection 接続方法

Optical Fiber Studio System NSR-X412 NS-X4012GTS

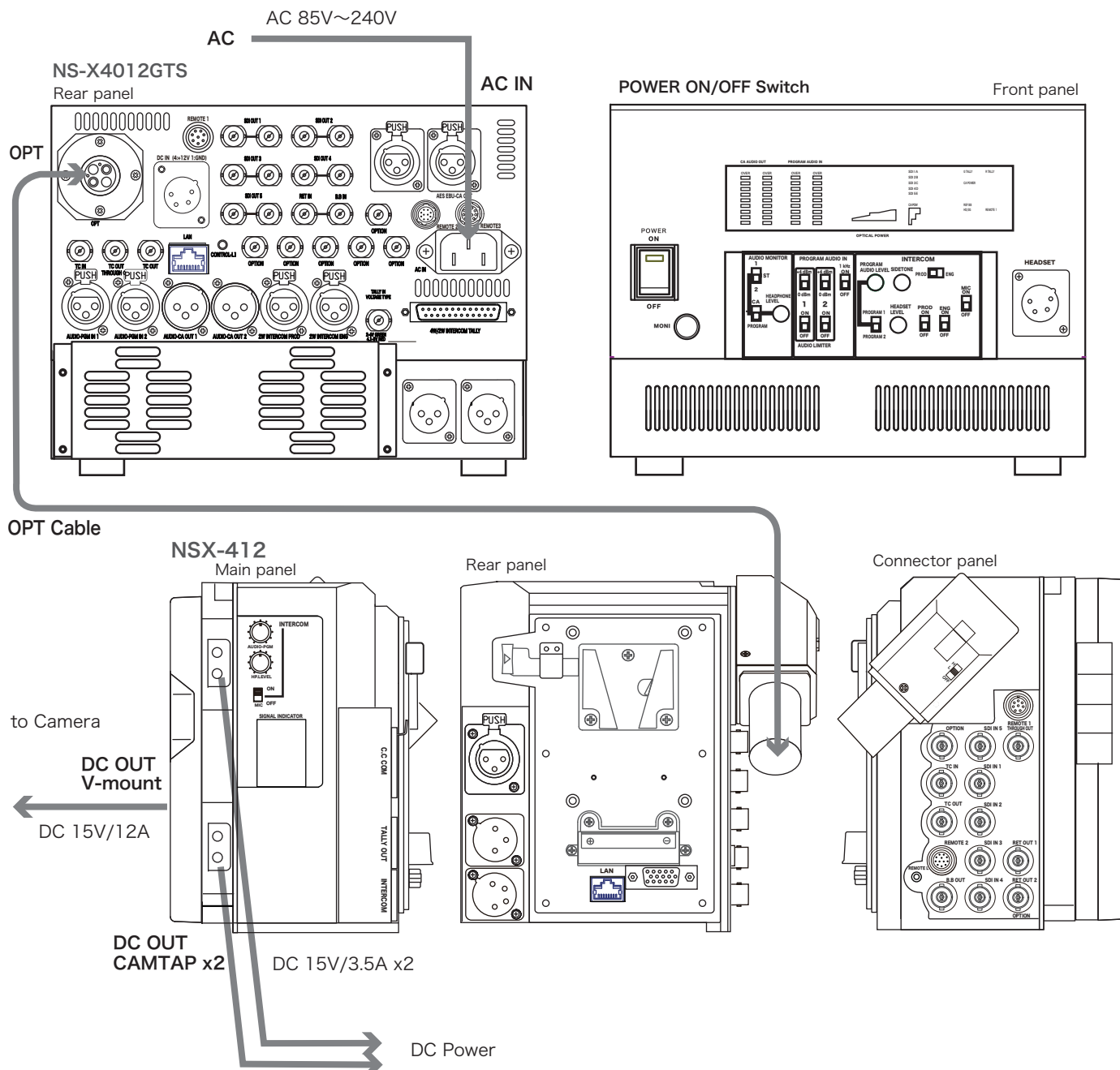
⚠ Make sure to turn off the POWER switch of each unit before connecting.

1. Power Supply Connection

1. 電源の接続

1-1.NS-X4012GTS AC Operation

1-1.NS-X4012GTS AC駆動



NOTE

When the NS-X4012GTS is operating on AC, the DC power is supplied to the NSR-X412 from the NS-X4012GTS through the optical fiber cable. The NSR-X412 doesn't equip with the power switch and so it starts as the NS-X4012GTS is turned on.

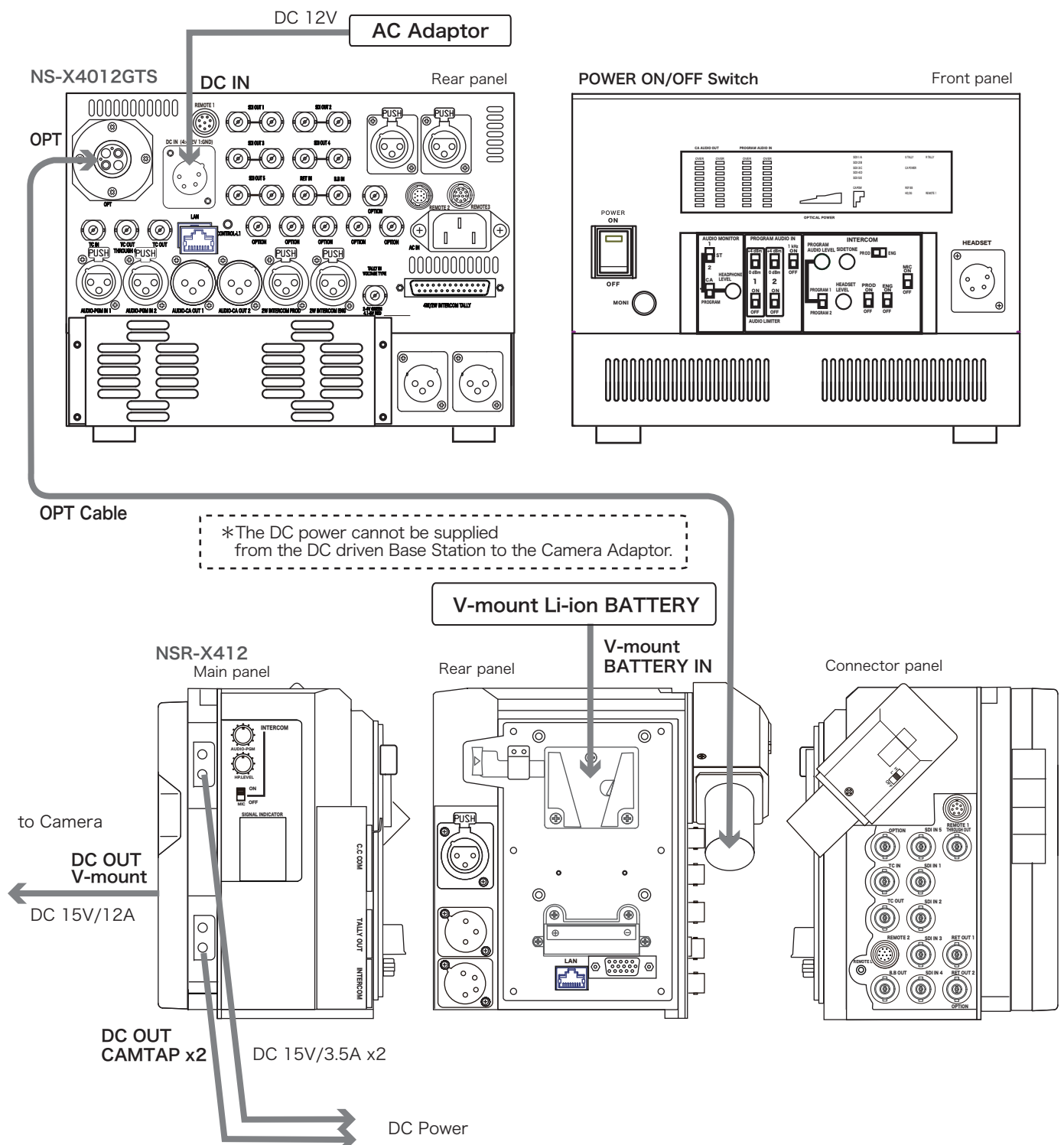
注意

NS-X4012GTSがAC駆動の場合は、光ファイバーケーブルを通してNS-X4012GTSからNSR-X412へDC電源が供給されます。NSR-X412は、電源スイッチを装備していないので、NS-X4012GTSをONすると、すぐに起動します。

Optical Fiber Studio System NSR-X412 NS-X4012GTS

1-2.NS-X4012GTS DC Operation

1-2.NS-X4012GTS DC駆動



NOTE

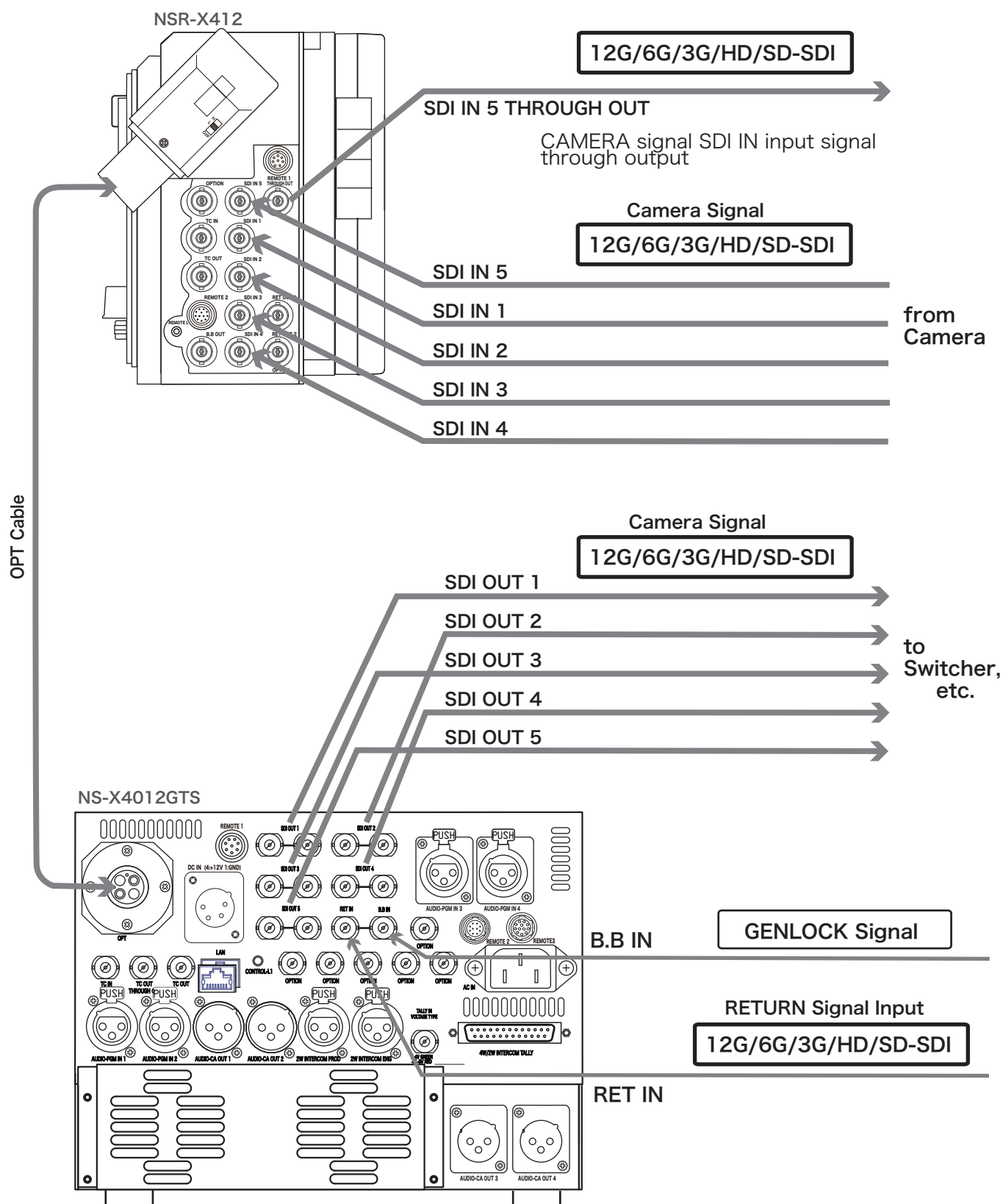
When the NS-X4012/GTS and NSR-X412 are operating on DC, the NSR-X412 is always in operation while the battery is connected to it. The battery will be consumed even if the NSR-X412 is not used.

注意

NS-X4012GTS, NSR-X412がDC駆動の場合は、NSR-X412は、バッテリーが接続されている間、常時動作状態になっています。NSR-X412が使用されていなくてもバッテリーが消費されます。

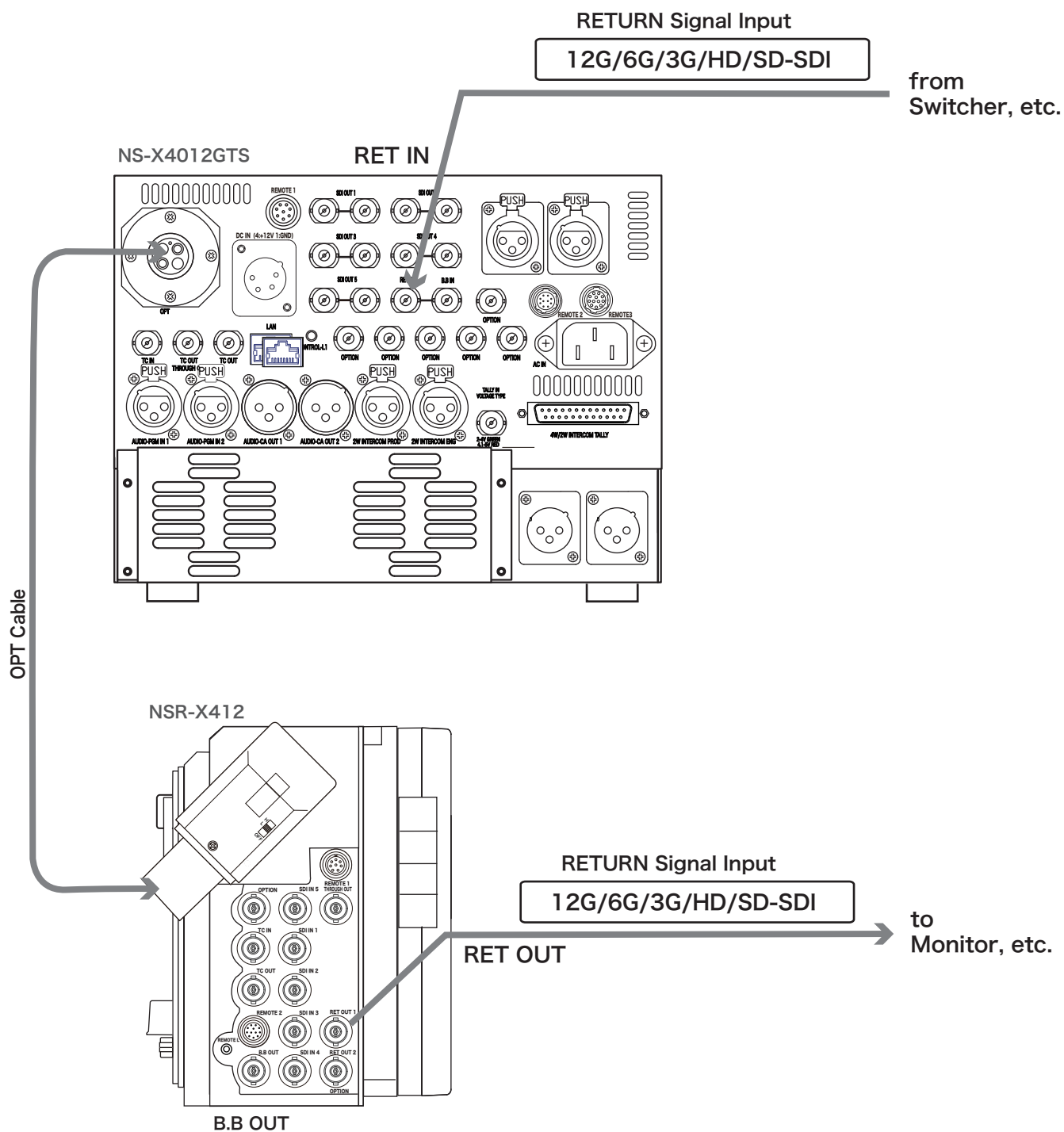
2. SDI Signal Connection

2. SDI 信号の接続



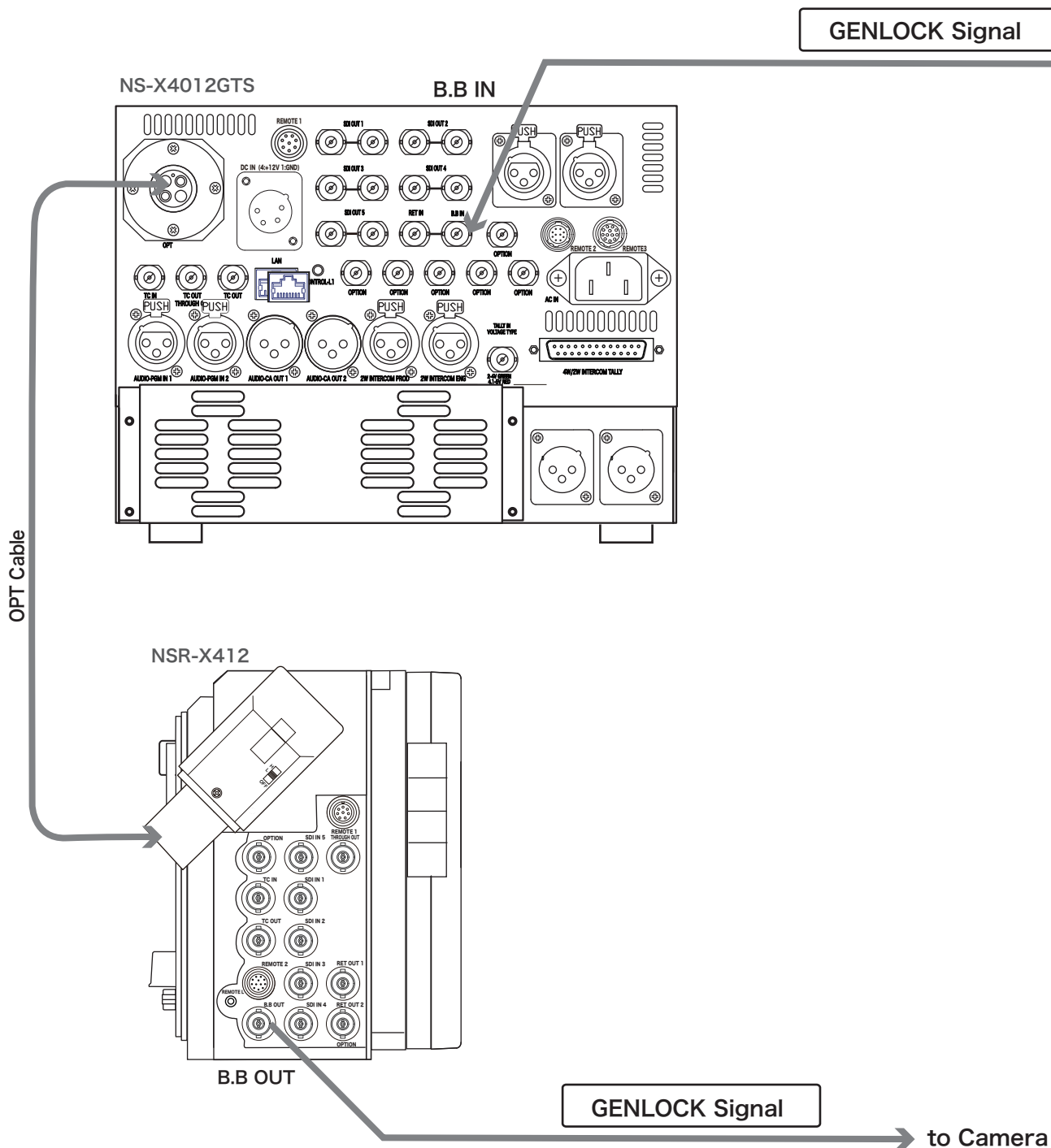
3. SDI RETURN Signal Connection

3. リターンSDI 信号の接続



4. B.B (GENLOCK) Signal Connection

4. B.B (GENLOCK) 信号の接続

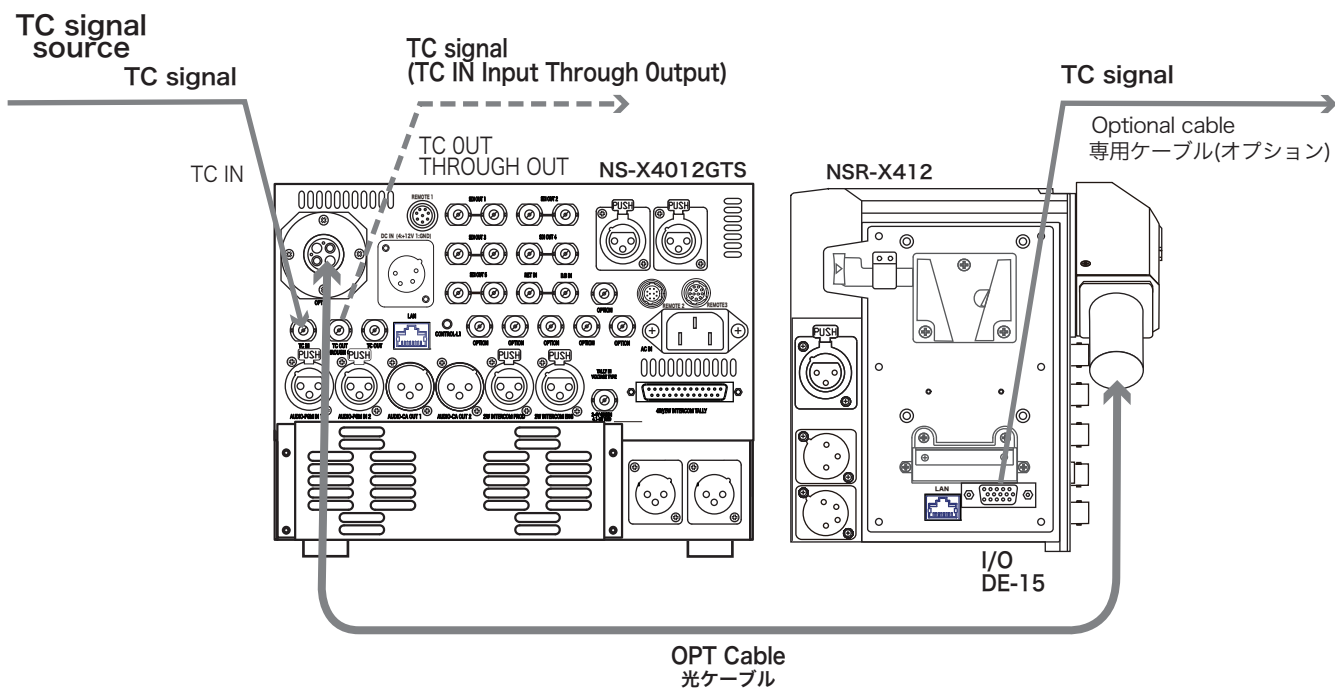


5. Time Code Signal Connection

5. タイムコード 信号の接続

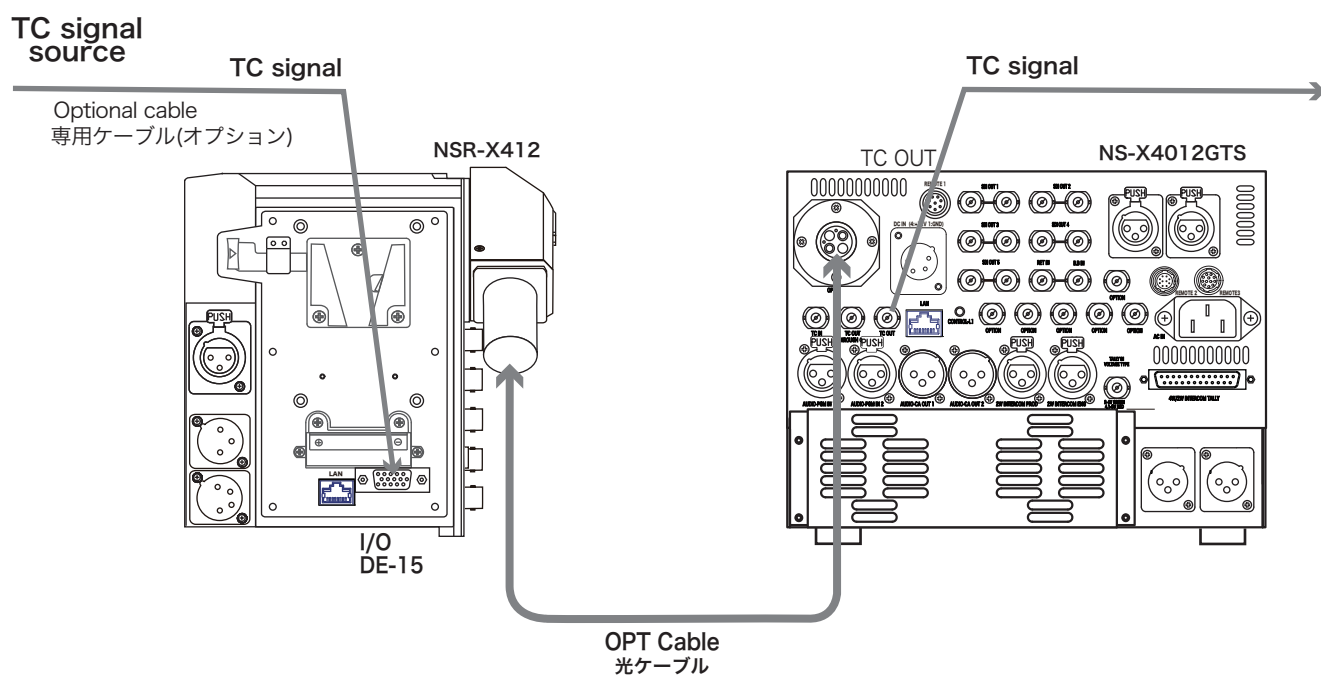
5-1. From Base Station to Camera Adaptor

5-1. ベースステーションからカメラアダプターへ



5-2. From Camera Adaptor to Base Station

5-2. カメラアダプターからベースステーションへ



6. AUDIO Connection

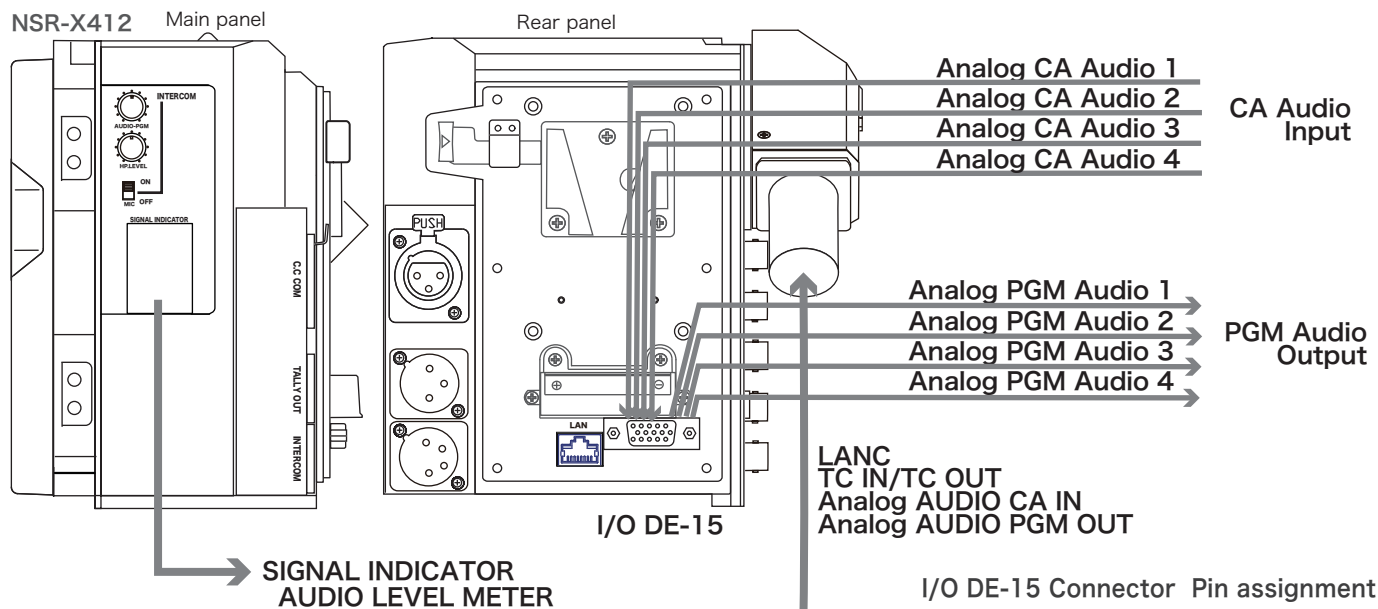
6-1. CA Audio

6-2. PGM Audio

6. オーディオの接続

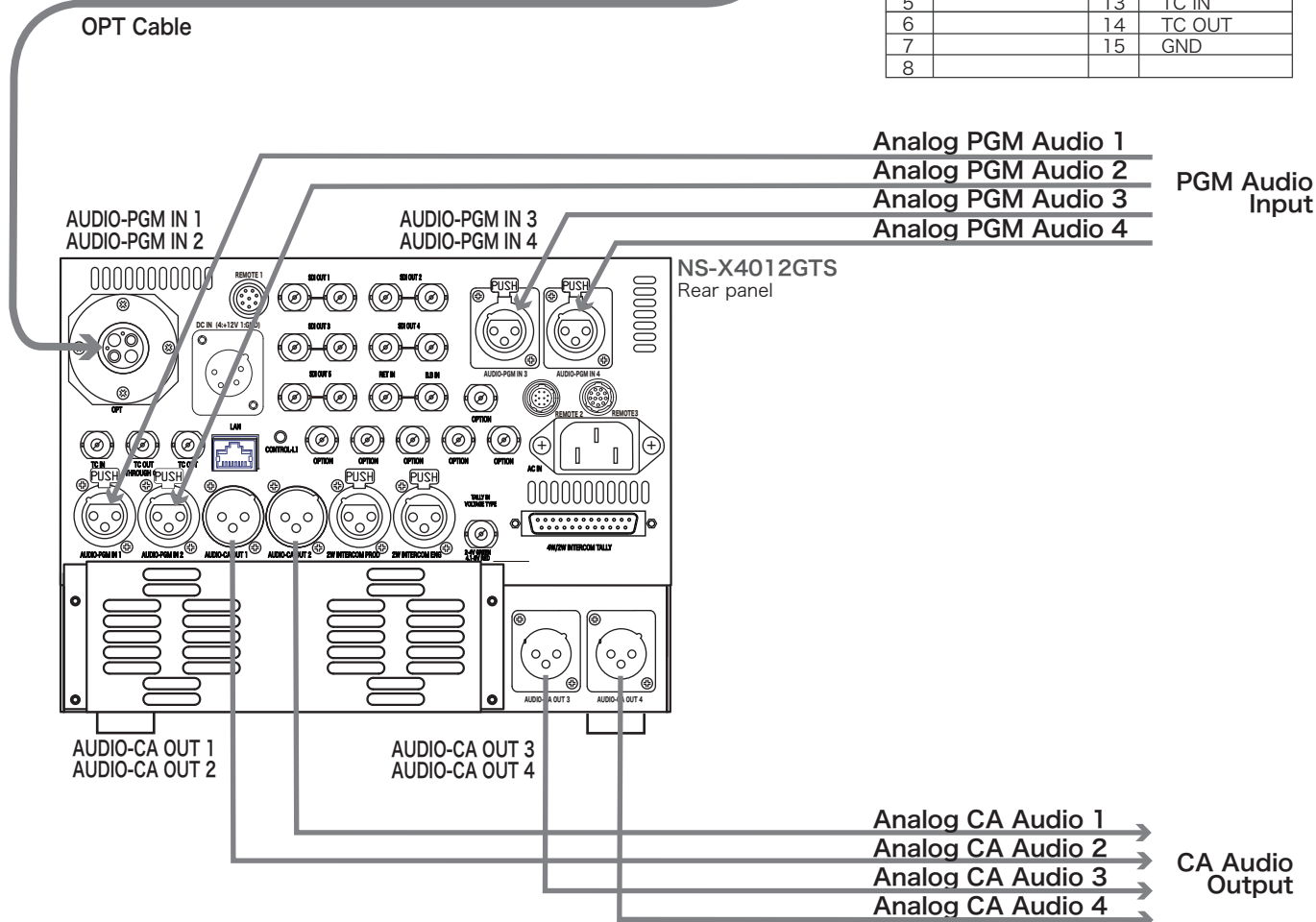
6-1. CAオーディオ

6-2. PGMオーディオ



I/O DE-15 Connector Pin assignment

1	GND	9	
2	+15V	10	
3		11	LANC P
4		12	LANC S
5		13	TC IN
6		14	TC OUT
7		15	GND
8			

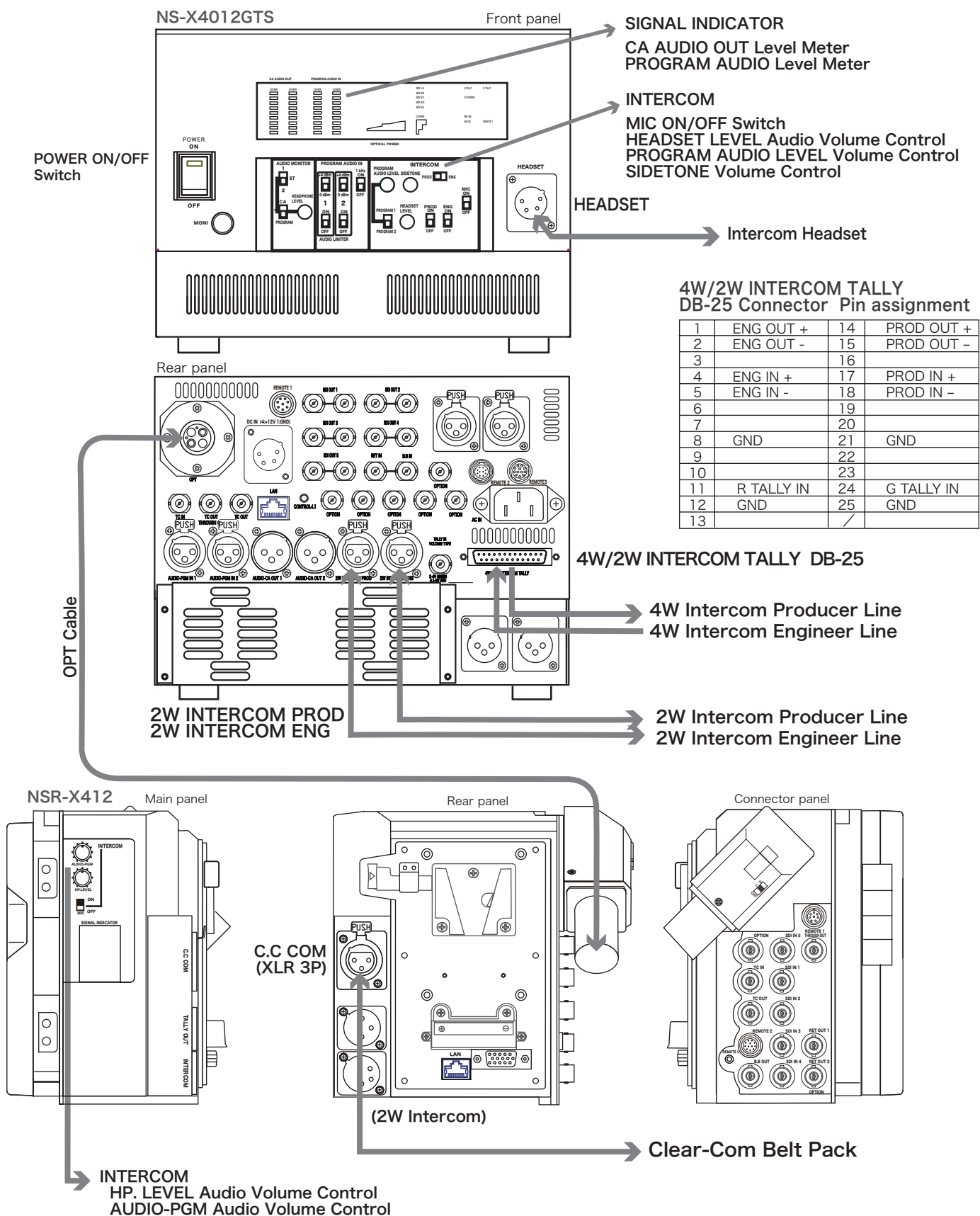


7. INTERCOM Connection

7. INTERCOM の接続

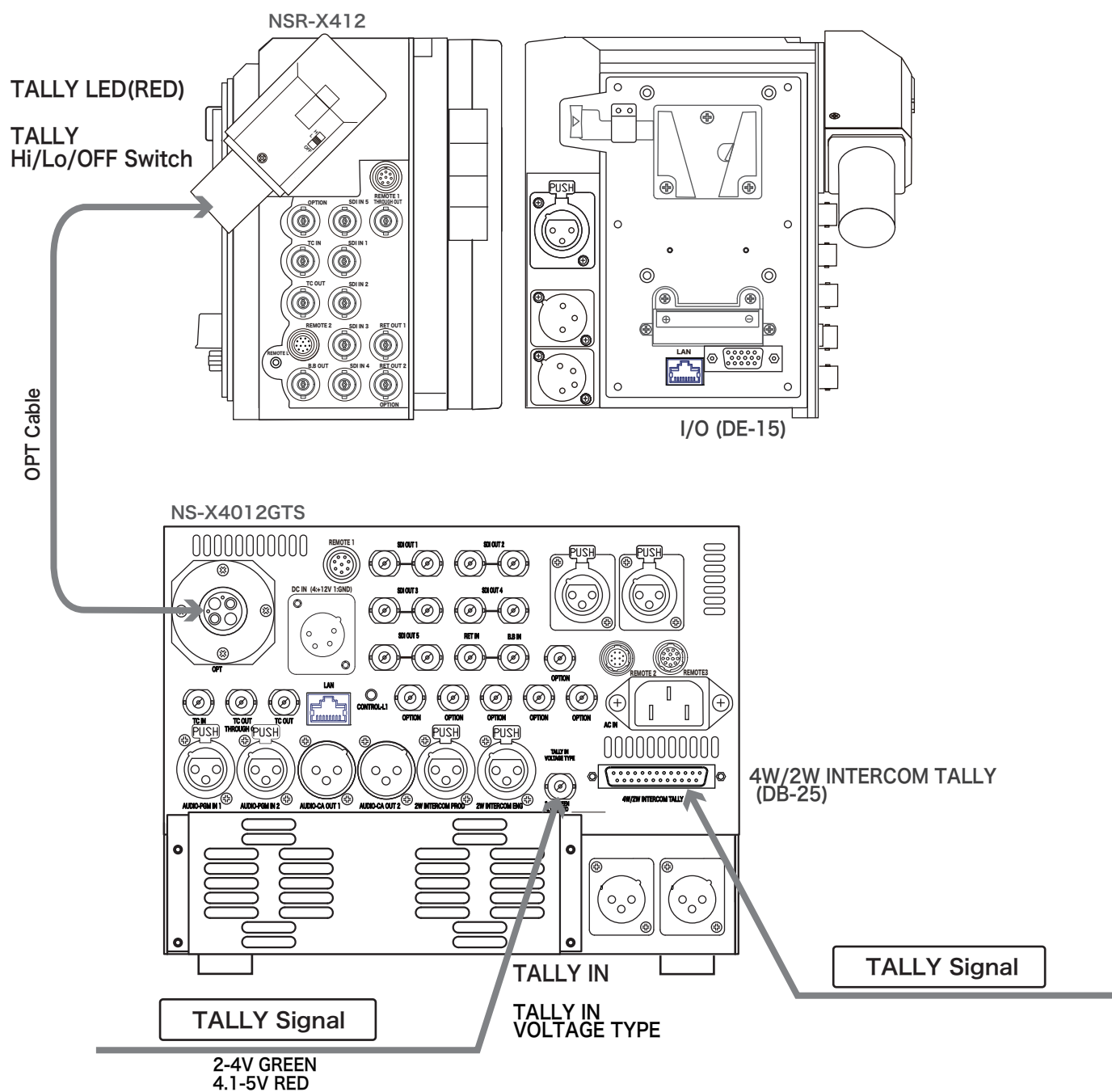
7-1.2W Intercom Producer / Engineer Line Connection
7-2.4W Intercom Producer / Engineer Line Connection

7-1.2W インターカム Producer / Engineer Line の接続
7-2.4W インターカム Producer / Engineer Line の接続



8. TALLY Signal Connection

8. TALLY 信号の接続



I/O
DE-15 Connector Pin assignment

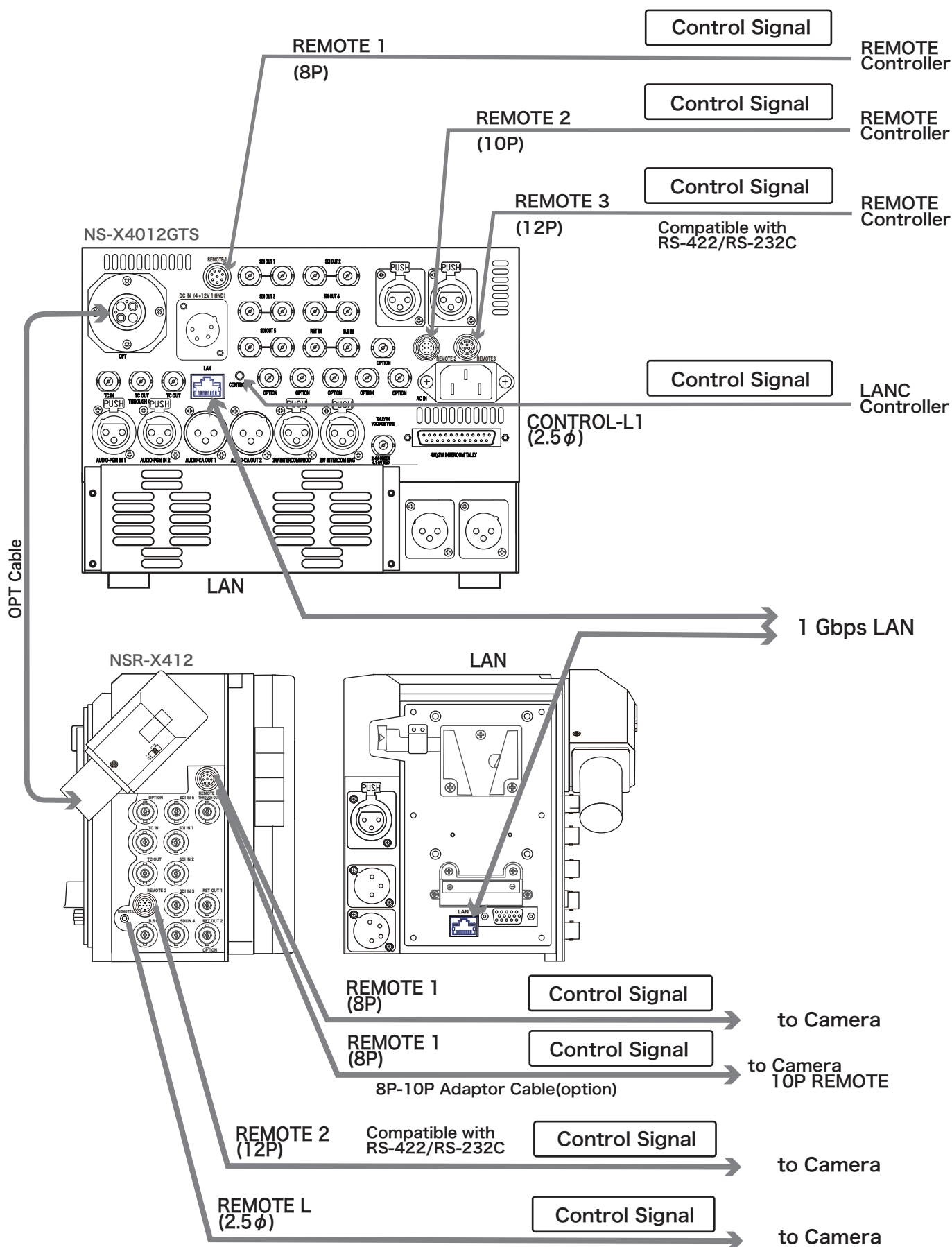
1	GND	9	
2	+15V	10	
3		11	LANC P
4		12	LANC S
5		13	TC IN
6		14	TC OUT
7		15	GND
8			

4W/2W INTERCOM TALLY
DB-25 Connector Pin assignment

1	ENG OUT +	14	PROD OUT +
2	ENG OUT -	15	PROD OUT -
3		16	
4	ENG IN +	17	PROD IN +
5	ENG IN -	18	PROD IN -
6		19	
7		20	
8	GND	21	GND
9		22	
10		23	
11	R TALLY IN	24	G TALLY IN
12	GND	25	GND
13			

9. REMOTE Control Connection

9. リモートコントロールの接続

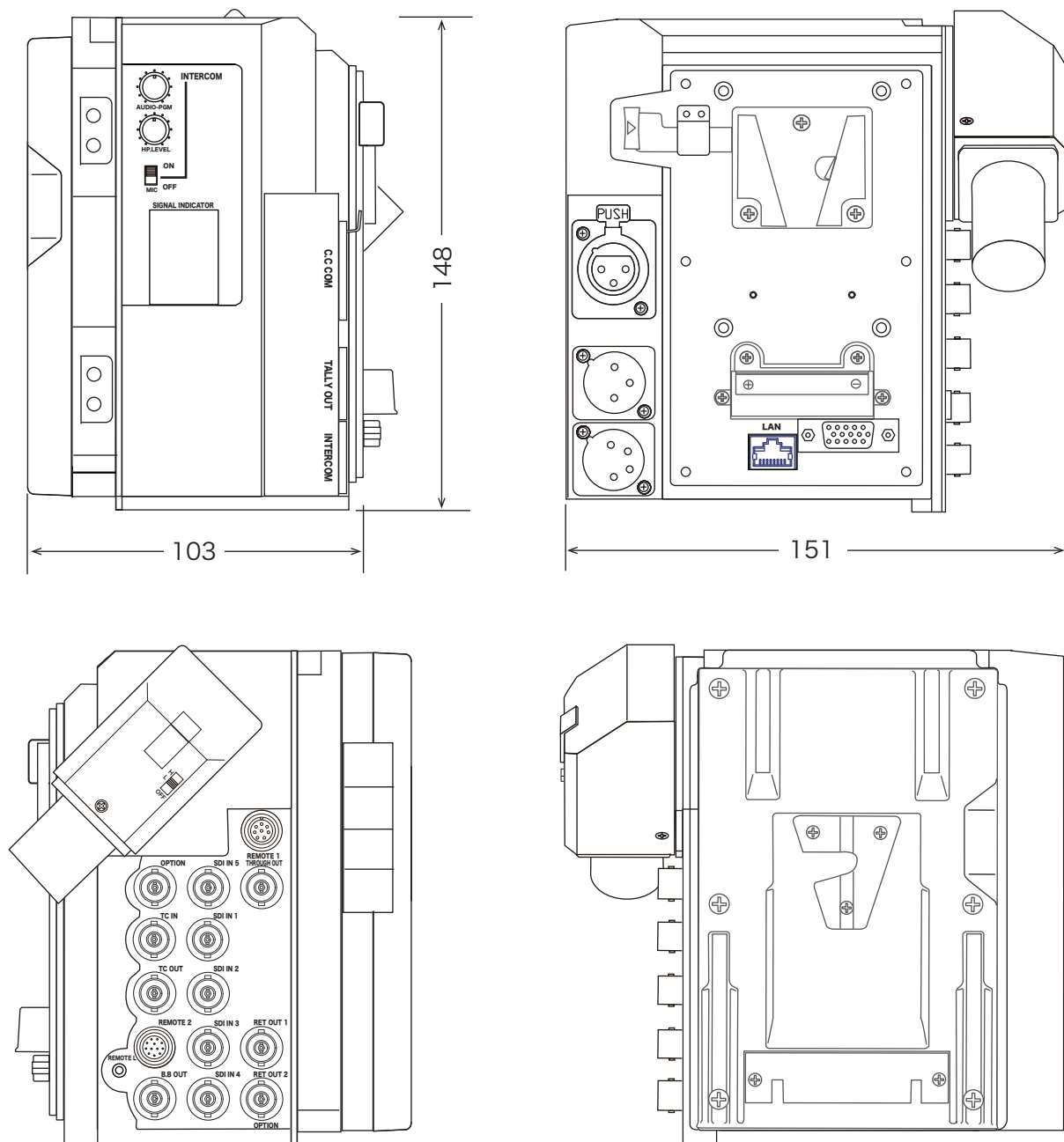


Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

外形寸法図

NSR-X412



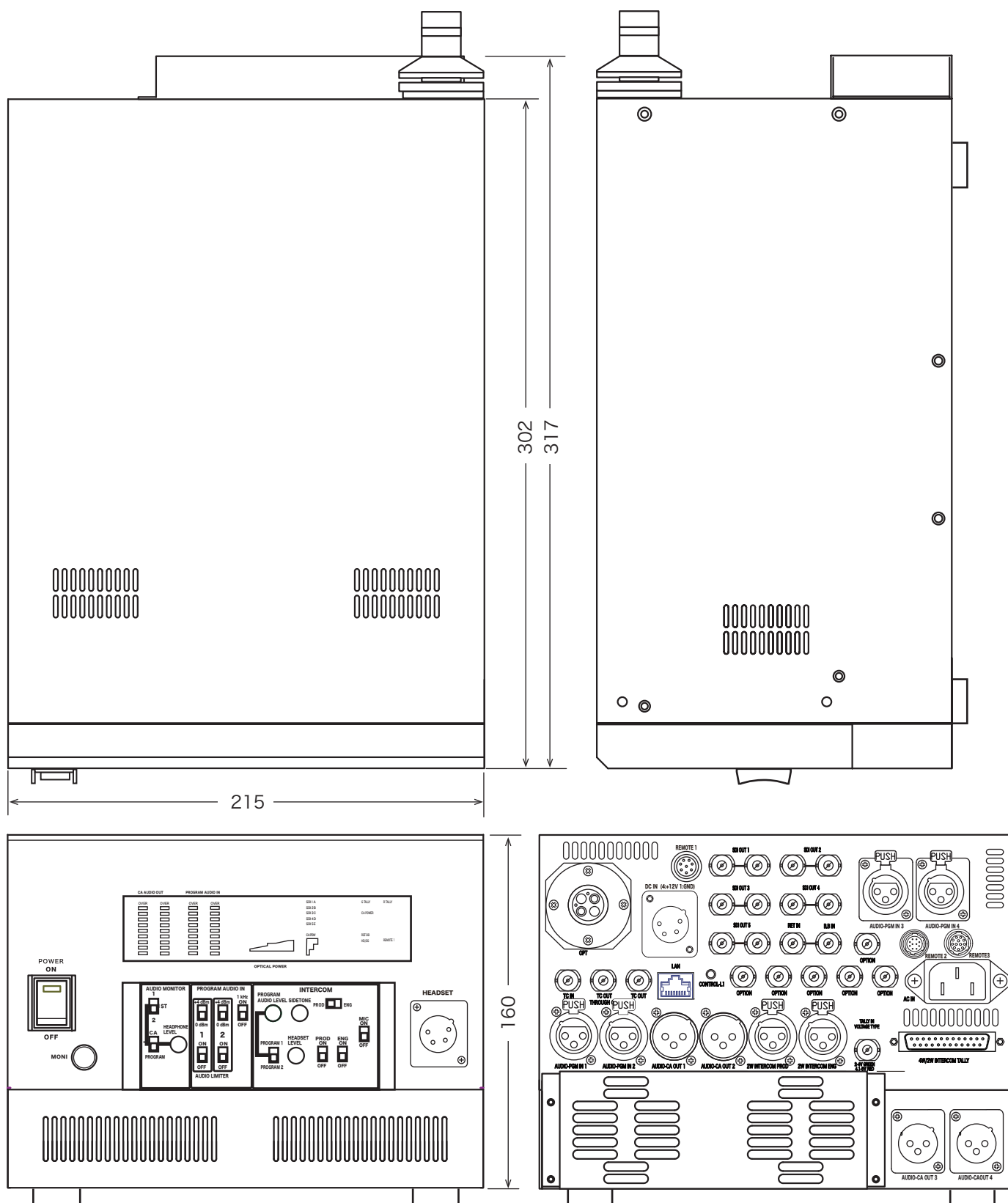
Dimensions (unit: mm)
外形寸法図(単位:ミリ)

Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Base Station NS-X4012GTS

外形寸法図

NS-X4012GTS



Dimensions (unit: mm)
外形寸法図(単位:ミリ)

Specifications 仕様

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

仕様

NSR-X412

Input/Output		入力/出力		
SDI Input	SDI 入力	SDI IN 1 - 5 :	BNC x5	12G/6G/3G/HD/SD
SDI Through Output	SDIスルー出力	SDI OUT THROUGH OUT :	BNC x1	12G/6G/3G/HD/SD SDI IN 5入力 スルー出力
SDI Return Output	リターン 出力	RET OUT 1 :	BNC x1	12G/6G/3G/HD/SD
Time Code Input	タイムコード 入力	TC IN :	BNC x1	
Time Code Output	タイムコード 出力	TC OUT :	BNC x1	
Reference Output	リファレンス 出力	B.B OUT :	BNC x1	
DC Power		DC電源		
DC Input	DC 電源入力	OPT :	ベースステーションから光ケーブル経由	
		BATTERY :	V-mount x1	
DC Output	DC 電源出力	DC 15V OUT :	V-mount x1	
		DC 15V OUT :	CAMTAPメス x2	
DC Power Output Max.	DC電源出力 最大	(NS-X4012GTS接続時)	170 W*	*ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。
Audio		オーディオ		
Audio Input	オーディオ 入力	I/O : AUDIO IN :	DE-15メス x1 Analog AUDIO-CA IN	
Audio Output	オーディオ 出力	I/O : AUDIO OUT :	DE-15メス x1 Analog AUDIO-PGM OUT	
Intercom		インターカム		
2W Intercom	2W インターカム	C.C COM :	XLR 3Pメス x1	
Intercom Headset	ヘッドセット	HEADSET :	XLR 4Pオス x1	
Tally		タリー		
Tally Signal Output	タリー信号出力	I/O : TALLY OUT :	DE-15メス x1 G TALLY OUT / R TALLY OUT	
Tally Indicator	タリー表示	RED TALLY :	メインパネル : GREEN x1 / RED x1 サイド : RED x1, H/L/OFF切替	
Remote		リモート		
Remote Connector	リモート コネクタ	REMOTE 1 :	8P/10P x1 RS-422/RS-232C	8P-10P変換ケーブルにて10Pに対応
		REMOTE 2 :	12P x1 RS-422/RS-232C	
LANC Connector	LANC コネクタ	REMOTE L : LANC :	2.5φ 3P ミニジャック x1	
LAN Connector	LAN コネクタ	LAN :	RJ45 x1	
Opt. Fiber Cable		光ケーブル		
Socket	コネクタ	OPT :	LEMO または Tajimi (ご注文時のご選択による)	
Maximum distance	伝送最大距離		約 2 km (1.25 miles) ベースステーションから光ケーブル経由DC電源供給時	
General		一般		
Power requirement	電源 / 消費電力	DC IN :	DC駆動 : DC 12 V / 約 20 W 最大	
Operating temperature	使用温度		0℃ ～ +40℃ (+32°F ～ +104°F)	
Storage temperature	保存温度		-20℃ ～ 60℃ (-4°F ～ +140°F)	
Weight	質量		約 1.6 kg	
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)		約 151 x 148 x 103 mm (本体)	

NOTE デザイン・仕様は、予告なく変更することがあります。

20200312

Specifications 仕様

Optical Fiber Base Station NS-X4012GTS

仕様

NS-X4012GTS

Input/Output		入力/出力		
SDI Output	SDI 出力	SDI OUT 1-5 :	BNC x2 x5	12G/6G/3G/HD/SD
Return Input	リターン 入力	RET IN :	BNC x1	12G/6G/3G/HD/SD
Time Code Input	タイムコード 入力	TC IN :	BNC x1	
Time Code Output	タイムコード 出力	TC OUT THROUGH OUT :	BNC x1	TC IN 入力 スルー出力
		TC OUT :	BNC x1	
Reference Input	リファレンス 入力	B.B IN :	BNC x1	
DC Power		DC電源		
DC Input	DC 電源入力	DC IN (4:+12V 1:GND) :	XLR 4Pオス x1	(4:+12V 1:GND)
DC Output	DC 電源出力	OPT :	光ケーブル経由カメラアダプターへ	
DC Power Output Max.	DC電源出力 最大	200 W* *ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。		
Audio		オーディオ		
Audio Input	オーディオ 入力	AUDIO-PGM IN 1/2/3/4 :	XLR 3P メス x4	+4dBm/0dBm
Audio Output	オーディオ 出力	AUDIO-CA OUT 1/2/3/4 :	XLR 3P オス x4	
Audio monitor	モニターヘッドホン	MONI :	6.3φ ステレオジャック x1	ヘッドホン用
Intercom		インターカム		
Intercom	インターカム	INTERCOM PROD/ENG :	XLR 3Pメス x1x2	PROD/ENG 2系統 各1
		4W/2W INTERCOM TALLY :	DB-25 x1	※3
Intercom Headset	ヘッドセット	HEADSET :	XLR 4Pオス x1	
Tally		タリー		
Tally signal Input	タリー信号入力	TALLY IN :	BNC x1	PROTECH SYSTEM: 電圧信号入力 2-4V 緑/4.1-5V 赤
		4W/2W INTERCOM TALLY :	DB-25 x1	※3
Remote		リモート		
Remote connector	リモート コネクタ	REMOTE 1 :	8P x1	RS-422
		REMOTE 2 :	10P x1	RS-422
		REMOTE 3 :	12P x1	RS-422/RS-232C
LANC connector	LANC コネクタ	CONTROL-L1 LANC :	2.5φ 3P ミニジャック x1	
LAN connector	LAN コネクタ	LAN :	RJ45 x1	
Opt. Fiber Cable		光ケーブル		
Plug	コネクタ	OPT :	LEMO または Tajimi (ご注文時のご選択による)	
Maximum distance	伝送最大距離	約 2 km (1.25 miles) カメラアダプターへ光ケーブル経由DC電源供給時		
General		一般		
Power requirement	電源 / 消費電力	AC IN :	AC駆動時 : AC 100/200 V	
		DC IN :	DC駆動時 : DC 12 V / 約 20 W 最大	
Operating temperature	使用温度	0 °C ~ +40°C (+32°F to +104°F)		
Storage temperature	保存温度	-20°C ~ +60°C (-4°F to +140°F)		
Weight	質量	約 5 kg		
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)	約 215 x 160 x 302 mm		

NOTE デザイン・仕様は、予告なく変更することがあります。

20200312

PROTECH®