

BRIDGE I NDI3G 簡易セットアップガイド

2026年2月17日
株式会社フォトロン
映像システム事業本部
ディストリビューションPJ

本簡易マニュアルは初めてBridge NDI 3Gの取扱いを行う事を想定し作成しています。
取扱い前にご確認の上、取扱いの準備をお願いいたします。

同梱物

BRIDGE NDI 3G貸出機セットには、以下が同梱されています。

- ・本簡易セットアップガイド
- ・Quick Start Guide
- ・電源ケーブルx2本
- ・1.0/2.3 DIN to BNC Cable(101999-02)x18本 (9本入りx2袋)
- ・ラックレール/ネジ

ご留意点：操作用キーボード/マウス、ディスプレイ表示用のケーブル/モニターは
お客様にてご用意をお願いいたします。

物理配線

- ・本体とVGAモニター、キーボード、マウスの接続をお願いします。初期画面で以下入力をお願いします。

- user名 admin
- PW BNDI3G00650



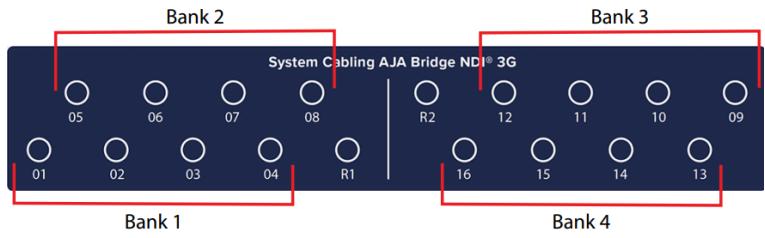
起動準備

- ・電源コネクタに電源ケーブルを接続してください。
- ・本体背面のVGAポート及びUSBポートに、必要に応じお使いのGAモニター、キーボード、マウスを接続して下さい。
- ・ご利用予定のネットワークに合わせ、LANポートにLANケーブルを接続して下さい。
- ・ポートは背面から見て左側（USBポートより）がPort1、右側（BNCコネクタ寄り）がPort2となります。

LANポートについて

- ・背面より向かって左がMedia用、右がControl用となっています。
- ・デフォルトではいずれのポートもDHCPに設定されています。

SDIポートについて



- 合計16ポート+2つのレファレンス用ポートが2枚のカード上に実装されています。
- SDIポートの番号は、上記の通りで本体上部にも同様のステッカーが添付済です。
- エンコード/デコードの切替えは2枚のカード単位となります。
- 必要に応じ、同梱されているDIN to BNCケーブルをご利用下さい。

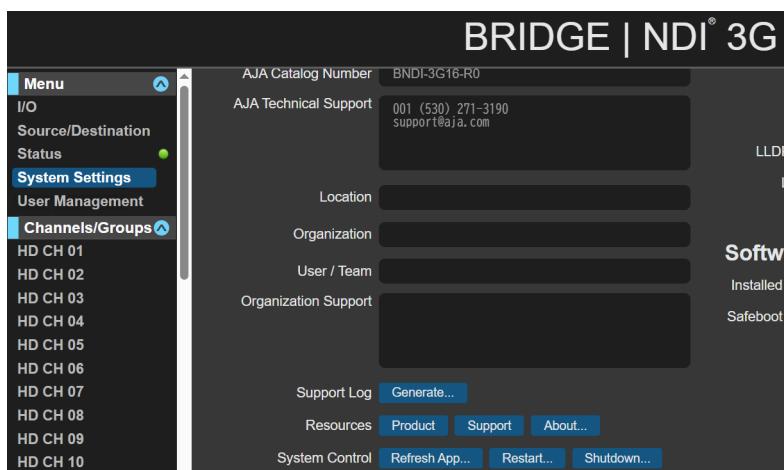
電源投入



右上の物理スイッチ押下にて電源投入が可能となります。

シャットダウン操作

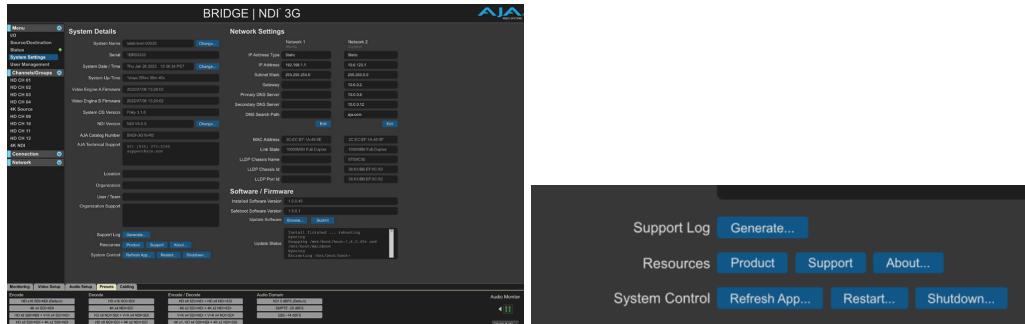
以下画面、Shutdownボタン押下をお願いいたします。



起動後

①各種設定は左列Menu箇所より行なう事が可能です。

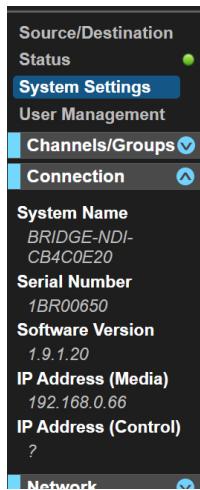
ご留意点：設定変更後、原則アプリケーションのRestartを/Refresh APPを奨励致します。



②基本情報

画面左列にて基本情報が表示されています。

(System Name、Serial Number、Software Version,IP Address)



① System Settings >Network SettingsよりIPアドレスの設定をお願いします。

Network Settings	
Network 1 Media	
IP Address Type	DHCP
IP Address	172.21.24.26
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.21.24.1
Primary DNS Server	172.21.24.1
Secondary DNS Server	
DNS Search Path	aja7498.local
	Edit
MAC Address	AC:1F:6B:41:79:18
Link State	1000MBit Full-Duplex
LLDP Chassis Name	
LLDP Chassis Id	
LLDP Port Id	
Network 2 Control	
IP Address Type	DHCP
IP Address	172.21.24.27
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.21.24.1
Primary DNS Server	172.21.24.1
Secondary DNS Server	
DNS Search Path	aja7498.local
	Edit
MAC Address	AC:1F:6B:41:79:19
Link State	1000MBit Full-Duplex
LLDP Chassis Name	
LLDP Chassis Id	
LLDP Port Id	

②システム日時の設定

System Date/Time 箇所よりChangeボタンを押下し設定が可能です。

Configuration箇所をAutomatic、NTP Serverを設定するとNTP時刻を自動で取得します

The screenshot shows the main configuration page of the BRIDGE | NDI® 3G. On the left, there's a list of system parameters: System Name (BRIDGE-NDI-CB4C0E20), Serial (1BR00650), System Date / Time (Fri Oct 3 2025 13:44:47 JST), System Up-Time (2hrs 46m 12s), Video Engine A Firmware (2023/07/18 12:02:02), Video Engine B Firmware (2023/07/18 12:02:02), System OS Version (Poky 3.1.6), NDI Version (NDI V6.0.1), AJA Catalog Number (BNDI-3C16-R0), AJA Technical Support (001 (530) 271-3190 support@aja.com). The 'System Date / Time' field is highlighted with a red box. On the right, a modal window titled 'Date and Time Settings' shows the current time zone as '(UTC+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo' and configuration as 'Automatic'. It also lists Primary NTP Server (ntp.nict.jp) and Secondary NTP Server (time.aja.com). Buttons for 'Cancel' and 'Apply' are at the bottom.

③ Webブラウザによる各種設定

①で設定したIPアドレスを、ウェブGUI上で打ち込むとウェブGUIが表示されます。各種必要な設定をウェブGUI上より行う事が可能となります。

④ NDIのバージョン変更

必要な場合、NDIVersion脇 Changeボタン押下にて変更が可能です。

The screenshot shows the 'Select NDI Version' dialog. On the left, there's a list of system parameters: Video Engine A Firmware (2023/07/18 12:02:02), Video Engine B Firmware (2023/07/18 12:02:02), System OS Version (Poky 3.1.6), and NDI Version (NDI V6.0.1). On the right, a note says: 'NOTE: When changing the NDI version, this app will automatically be restarted and this page may be unresponsive for up to 30 seconds.' Below it, there are radio buttons for NDI Version 4, 5, and 6, with 6 selected. Buttons for 'Cancel' and 'Apply' are at the bottom.

⑤ I/O 各IOの設定が可能です。

The screenshot shows the I/O configuration screen of the BRIDGE | NDI® 3G. On the left, a sidebar menu includes 'Menu', 'I/O' (selected), 'Source/Destination Status', 'System Settings', 'User Management', and 'Channels/Groups'. Under 'Channels/Groups', there's a list of channels: HD CH 01, HD CH 02, HD CH 03, HD CH 04, HD CH 05, HD CH 06, HD CH 07, HD CH 08, HD CH 09, HD CH 10, HD CH 11, HD CH 12, HD CH 13, HD CH 14, HD CH 15, HD CH 16. The main area displays 16 channel panels arranged in a 4x4 grid. Each panel shows the channel number, name, signal status (e.g., 'No Signal'), and connection type (e.g., 'HD', 'V+K', '4K', 'NDI', 'SDI'). Below the grid, there are four 'Bank' sections labeled 'Bank 1', 'Bank 2', 'Bank 3', and 'Bank 4', each with a row of checkboxes for individual channels. At the bottom, tabs for 'Monitoring', 'Video Setup', 'Audio Setup', 'Presets', and 'Cabling' are visible.

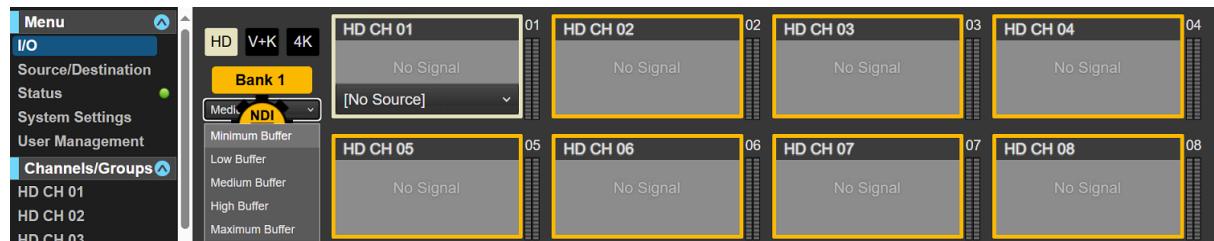
【TIPS】 正常動作のため、ネットワーク帯域が80%以下で維持されている事が奨励されます。奨励される帯域をオーバーすると映像・音声の途切れが発生する事がございます。

Received and Transmitted Alarms present network usage in each direction and are defined by the network bandwidth set.

- Green – Bandwidth usage is under 80%
- Amber – Bandwidth usage is between 80% and 89%
- Red – Bandwidth usage is 90% and above



⑥NDI/バッファー設定



NDI→SDIデコード時のみ、バッファー値の設定が可能です。

Minimum : バッファーを最優先する設定です

Low : バッファーを優先する設定です

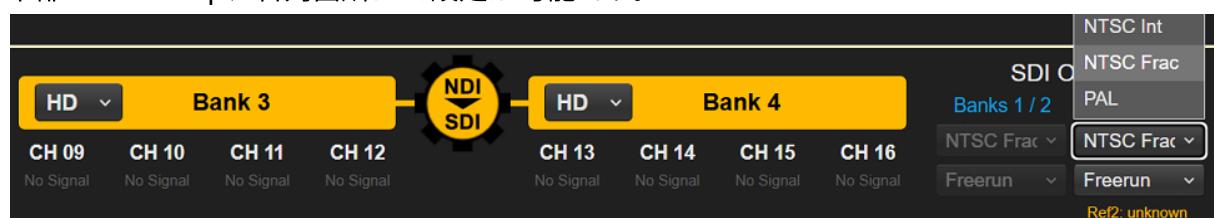
Medium : バッファーを中程度付加し、中程度の精度と安定運用を目指す設定です

High : バッファーを付加し高精度且つ安定運用を目指す設定です

Maximum : バッファーを最大限付加し、最大限の精度と安定運用を目指す設定です

⑦SDI設定

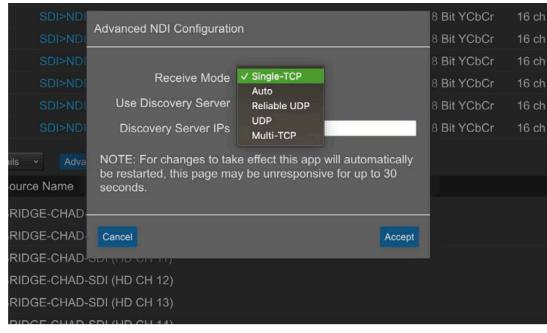
下部Video Setup、右列箇所にて設定が可能です。



Int (整数) /Frac (非整数) 設定

仮に5994fps、2994fpsと30fpsのソースが混在している場合、Integer（整数）設定時にはSDI出力は5994fpsは60fpsに、2994fpsは30fpsに変換されます。

<詳細設定>



Receive Mode for NDI Protocol

NOTE: Starting with BRIDGE NDI 3G v1.6, additional Receive Mode options were added, and the default setting was changed to Single-TCP, which we have found to be the most reliable signal quality setting.

Single-TCP - (new default setting) Tested to be the most consistent protocol. This setting is recommended, unless your workflow requires different protocols

NOTE: You may need to restart your BRIDGE NDI 3G unit after setting up your discovery server before it will register on the discovery server.

■問い合わせ先

本マニュアルについてご不明な点は以下にお問い合わせ下さい。

aia@photon.co.jp

改定履歴

2025年10月	初版
2026年2月17日	問い合わせ先を更新