

Leader

20260119
Manual v4
Software v1.2.0

NDI[®] チェッカー

FS3580

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

目次

1	はじめに	1
1.1	商標について	1
2	仕様	2
2.1	概要	2
2.2	特長	2
2.3	規格	3
2.3.1	動作環境	3
2.3.2	NDI 規格	3
2.3.3	測定対応ビデオフォーマット	3
2.3.4	ピクチャー表示対応ビデオフォーマット	3
2.3.5	NDI ソースリスト表示	4
2.3.6	ピクチャー簡易表示	4
2.3.7	NDI Video Frame Information	4
2.3.8	Measured Information	4
2.3.9	イベントログ	5
2.3.10	ライセンス	6
3	使用開始までの流れ	7
3.1	NDI チェッカーの動作モード	7
3.2	準備	7
3.2.1	PC の用意	7
3.2.2	規定ブラウザの設定	7
3.3	セットアップ	8
3.3.1	NDI チェッカーのインストール	8
3.3.2	NDI チェッカーの起動	13
3.4	NDI チェッカーの終了	15
3.5	NDI チェッカーの更新	15
3.6	ライセンスのアクティベート	16
4	測定	17
4.1	測定手順	17
4.2	測定画面の説明	18
4.2.1	NDI Video Frame Information	20
4.2.2	Measured Information	22
4.2.3	イベントログ	24
4.2.4	設定画面	26
4.2.5	レイアウト	30
4.2.6	ヘルプ画面	32
5	リリースノート	33

1 はじめに

このたびは、リーダー電子株式会社の製品をご利用いただきまして、誠にありがとうございます。製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を最後までお読みいただき、製品の正しい使い方をご理解の上、ご使用ください。

本取扱説明書をご覧になっても使い方がよくわからない場合は、取扱説明書の裏表紙に記載されている本社またはお近くの営業所までお問い合わせください。

1.1 商標について

NDI[®]は Vizrt NDI AB 社の登録商標です。

そのほか、記載されている会社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。

2 仕様

2.1 概要

本製品は映像伝送プロトコル NDI の測定、監視を行うための Windows ソフトウェアです。本製品を用いて NDI 製品や NDI システムの検証、ライブ制作時の NDI 信号の監視とイベントのロギングを行うことができます。

2.2 特長

ネットワーク内の NDI ソースの監視

ネットワークに存在する NDI Sender をリスト形式で確認することができます。ネットワーク内に意図しない NDI Sender が追加され、本来必要とする信号のためのネットワークの帯域を圧迫する可能性がないかを監視できます。

ビデオフォーマットの表示

NDI で信号を送受信する際には、ビデオ、オーディオ、メタデータ、タリーそれぞれを、フレームと呼ばれる単位でまとめて送受信します。NDI チェッカーでは、このうちビデオフレームに含まれているビデオフォーマットを表示し、意図していないフォーマット設定になっていないかを確認することができます。

受信したビデオフレーム数の表示

1 秒間に受信したビデオフレーム数を表示します。目視では認識が難しいフレームドロップを数値で確認することができます。

ビットレートの表示

NDI で使用しているビットレートを理論値ではなく実測値で表示します。

イベントログ

測定監視中に起きたイベントをロギングし、過去に起きた状態変化をさかのぼって確認できます。また、イベントログを CSV 出力することにより、現場にいない技術者に何が起きていたかを伝えることができます。

2.3 規格

2.3.1 動作環境

オペレーティングシステム	Windows 11 64bit 版 (Version 24H2 以降を推奨)
ストレージ空き容量	80GB 以上を推奨
CPU	Intel Core (TM) i5-1135G7 相当以上を推奨
RAM	16GB 以上を推奨
ディスプレイ解像度	1920×1080 を推奨
ブラウザー	Google Chrome (Version 143.0.7499.41 以降) を推奨 Microsoft Edge (Version 143.0.3650.80 以降) を推奨
ネットワークカード	1Gbps 以上の帯域を推奨
使用する内部 IP アドレス	172.17.0.0/16 (*1)
使用するポート	TCP 1337、TCP 8080(*2)
使用する Windows の機能	Windows Subsystem for Linux(*3)

*1 記載の IP または/16 か 16 よりも少ないサブネット設定の NDI 信号は受信できません。

*2 記載のポートを使用している環境ではお使いになれません

*3 インストールした Windows ユーザーアカウントでのみ使用可能です。PC 内の他のユーザーからの起動はできません。

2.3.2 NDI 規格

NDI Type	HB (High Bandwidth)、NDI HX
NDI バージョン	NDI 4、5、6、NDI HX 2、3
HX コーデック	H.264 (H.265 は非対応)
IP プロトコル	IPv4 Unicast (UDP, TCP, RUDP)、Multicast (IPv6 は非対応)
NDI Group	対応
NDI Find	mDNS、Discovery Server、Static

* NDI Tools の Access アプリケーションには非対応です。NDI チェッカーにおける NDI の設定は、製品の設定画面から設定する必要があります。

2.3.3 測定対応ビデオフォーマット

測定は、以下のフォーマットに対応しています。

対応解像度	3840×2160 以下
対応フレーム周波数	1Hz～60Hz

2.3.4 ピクチャー表示対応ビデオフォーマット

「測定対応ビデオフォーマット」のうち、以下に示すフォーマットはピクチャー表示にも対応しています。UYVY 以外はピクチャーを表示できませんが、ピクチャー以外の測定は可能です。また、ピクチャー表示はアルファチャンネルと HDR には対応していません。

カラーシステム	量子化精度	ピクセル格納方式	FourCC	イメージ	フレーム (フィールド) 周波数
YCbCr 4:2:2	8bit	Packed	UYVY	3840×2160	60/59.94/50/30/29.97/25 /P
				1920×1080	60/59.94/50/30/29.97/25 /P
					60/59.94/50 /I

2.3.5 NDI ソースリスト表示

ネットワークに存在する NDI Sender のデバイス名とソース名をリスト形式で表示します。このリストに表示されたソース名をクリックすると、その信号の受信と測定を開始します。

2.3.6 ピクチャー簡易表示

「ピクチャー表示対応ビデオフォーマット」に示したフォーマットの信号に限り、NDI ソースリストで選択された信号のピクチャー簡易表示を行います。本機能は測定したいソースの確認機能です。信号の画素数とフレーム周波数を落として圧縮しており、映像品質の確認には適していません。

2.3.7 NDI Video Frame Information

NDI ソースリストで選択した信号の NDI ビデオフレームに含まれる、以下のビデオフォーマット情報を表示します。また、各情報にその解釈も併せて表示します。

- Resolution
- Framerate (Numerator / Denominator)
- FourCC
- Frame Format Type
- Aspect Ratio

2.3.8 Measured Information

NDI ソースリストで選択した信号について、以下の測定情報を表示します。

Status	信号の状態を表示します。
No Video Stream	NDI の Video フレームが届いていません。
Detected	NDI の信号を検出しています。
Picture is not implemented for this FourCC	現在受信中の Video Format の FourCC はピクチャー非対応です。ピクチャーは表示されません。
Frame drop detected: {ドロップ数}	{ドロップ数}フレームのフレームドロップを検出しました。フレームドロップの値はジッターの影響を考慮し、フレームレートの値に対して Received Frames Per Second が満たなかったうえで、次の1秒でその足りない分が補われなかった場合に足りない数を計上します。
Received Frames Per Second	直近の1秒間に受信したビデオフレーム数を表示します。NDI のソフトウェア処理においては必ず1フレーム単位で取得され、サブフレームでのデータの取得は不可能であるため、この値は整数値となります。フレームレートとは異なる値です。
Bitrate	実際に受信で使用しているビットレートを表示します。このビットレート値には、NDI のビデオ信号だけでなく、オーディオやメタデータ、制御信号が含まれます。

Transport Protocol Type	NDI が Unicast と Multicast どちらで流れてきているかを判定します。 IGMP Snooping が無効な環境では、NDI チェッカーが Unicast で受信していても、他の Receiver が Multicast で受信した際に NDI チェッカーにも Multicast の信号が流れ込み、Multicast と判定される場合があります。
-------------------------	---

2.3.9 イベントログ

受信と測定を行っている信号に発生したイベントを表示します。

Detected: {Format}	{Format}での NDI の信号を検出しました。
No Video Stream	NDI の信号が届かなくなりました。
Frame Drop Detected: {ドロップ数}	{ドロップ数}フレームのフレームドロップを検出しました。 ドロップの計算方法は「Measured Information」の Status のとおりです。
Source Select Updated Device: "{デバイス名}", Source: "{ソース名}"	測定対象 NDI 信号を{デバイス名}の{ソース名}に変更しました。
New Source was added. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}	新たに{デバイス名}の{ソース名}の NDI Sender が見つかりました。
Source was removed. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}	ネットワークから{デバイス名}の{ソース名}の NDI Sender がなくなりました。
Eventlog cleared.	イベントログがクリアされました。

イベントログは最大 5000 件まで表示できます。5000 件を超えたイベントログは古いものから本製品の内部に保存され、測定画面には表示されなくなります。表示件数と保存件数をあわせたログ最大件数は 10 万件 です。10 万件を超えると古いものから消去されます。

画面上の Download ボタンを押すと内部に保存されたイベントログを含めて CSV 形式で PC に保存することができます。画面上の Clear ボタンを押すと表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてが削除されます。

2.3.10 ライセンス

ライセンスの種類

ライセンスは 1 年版または 3 年版があり、いずれも買い切り型であるため、自動更新されません。期間終了後も継続して使用する場合は、新たにライセンスを購入してください。

動作モードについての詳細は「3.1 NDI チェッカーの動作モード」を参照してください。

購入したライセンスの種類	費用	動作モード	使用できる機能	使用可能期間
未購入	無償	動作確認モード	限定機能	無期限
1 年版ライセンス	有償	製品モード	すべての機能	1 年間
3 年版ライセンス				3 年間

ライセンスの購入とアクティベート

購入とアクティベートについての詳細は「3.66 ライセンスのアクティベート」を参照してください。

オフラインで使用する際の注意点

ライセンスは有効期間内であっても、30 日に 1 度再アクティベートが必要です。インターネット接続されている場合は 1 日に 1 回、自動で再アクティベートされます。オフライン環境で 30 日間アクティベートできない場合、ライセンスは無効になります。ライセンスが無効になった場合でも、インターネットに接続した状態で再度アクティベートを行うことで、有効状態に戻ります。

3 使用開始までの流れ

3.1 NDI チェッカーの動作モード

NDI チェッカーには、**動作確認モード**と**製品モード**があります。インストール時には NDI チェッカーは**動作確認モード**です。**製品モード**で使用するには有償で購入したライセンスをアクティベートする必要があります(「3.66 ライセンスのアクティベート」)。

動作確認モード

ライセンスが無効な状態のことで、使用できる機能に制限があり、以下の機能は使用できません。

- ・「NDI Video Frame Information」の「Framerate」、「FourCC」の解釈
- ・「NDI Video Frame Information」の「Frame Format Type」、「Aspect Ratio」
- ・「Measured Information」の「Status」以外
- ・イベントログの「Information」

製品モード

ライセンスが有効な状態のことで、すべての機能を使用できます。

3.2 準備

3.2.1 PC の用意

Windows 11 およびブラウザ (Google Chrome または Microsoft Edge) がインストールされた PC をご用意ください。

そのほか、動作環境についての詳細は「2.3.1 動作環境」を参照してください。

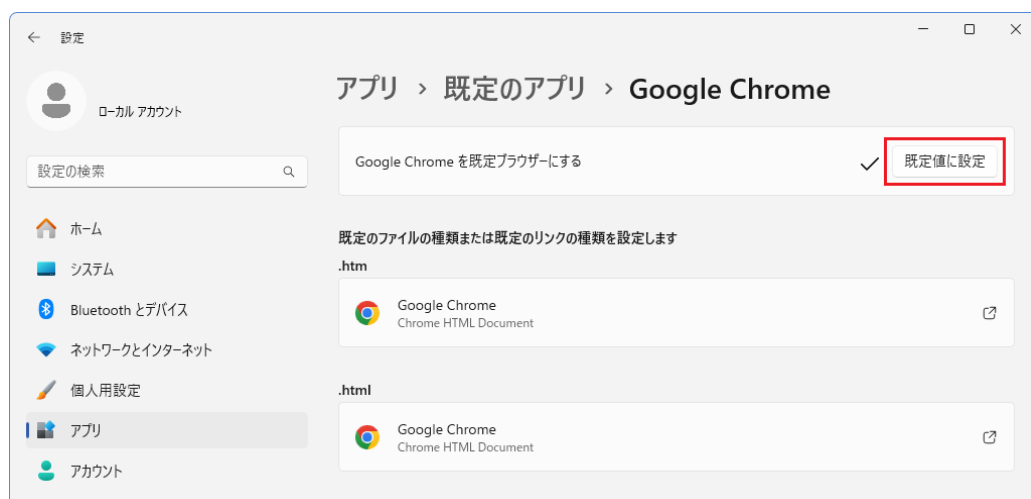
3.2.2 規定ブラウザの設定

NDI チェッカーは PC の既定ブラウザに設定されているブラウザで開きます。

既定ブラウザが Google Chrome または Microsoft Edge でない場合は、以下の手順で Google Chrome または Microsoft Edge に変更してください。

設定 > アプリ > 既定のアプリ > Google Chrome > 既定値に設定

設定 > アプリ > 既定のアプリ > Microsoft Edge > 既定値に設定



3.3 セットアップ

3.3.1 NDI チェッカーのインストール

NDI チェッカーは、Web サイトからダウンロードおよびインストールします。

以下の手順でインストールしてください。

なお、インストールには PC がインターネットに接続されている必要があります。

1 Web サイトの「製品」から、「ダウンロード」をクリックします。

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

2 ファイルを保存します。

ZIP 形式のファイルが保存されます。

NDI Checker Installer v.*.*.*.zip

3 ZIP ファイルを解凍します。

ZIP ファイルを解凍すると、以下のように複数のファイルが展開されます。

これらすべてのファイルを同じ階層に配置してください。

NDI Checker Installer v.*.*.*.exe

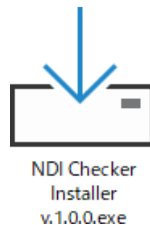
NDI Checker Installer v.*.*.*-1.bin

⋮

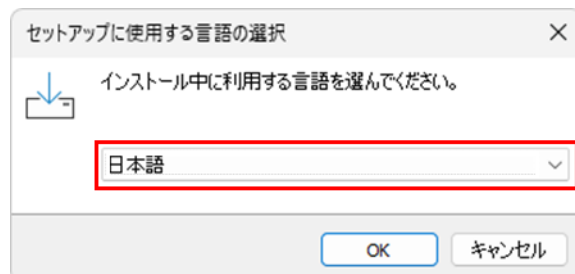
NDI Checker Installer v.*.*.*-n.bin

4 EXE ファイルを実行します。

「NDI Checker Installer v.*.*.*.exe」を実行してください。

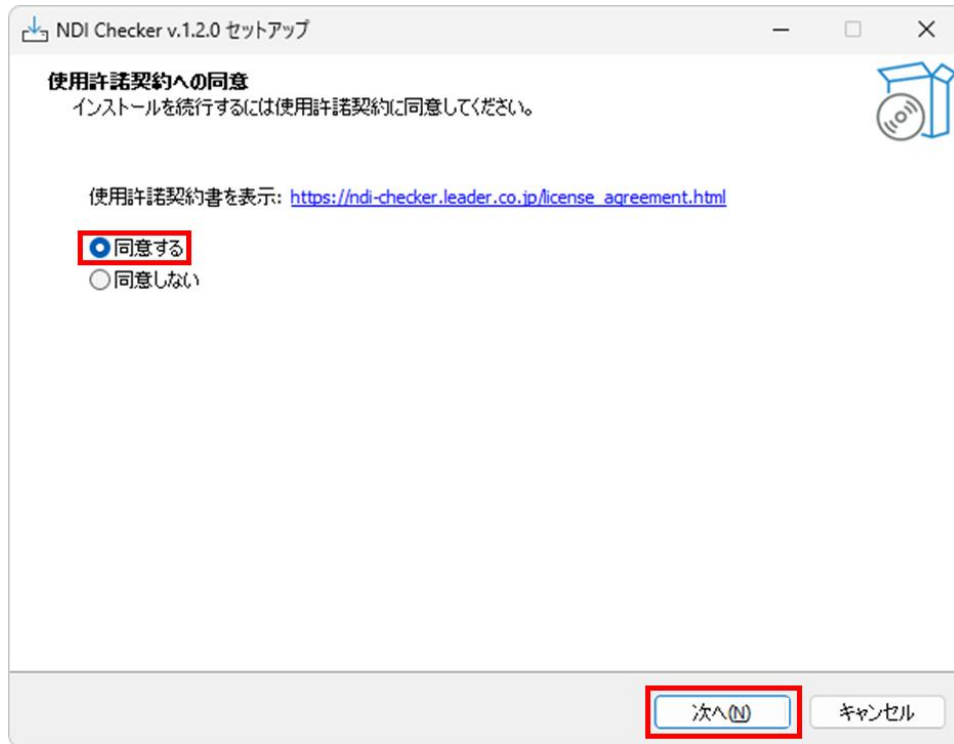


5 セットアップに使用する言語を選択してから、「OK」をクリックします。



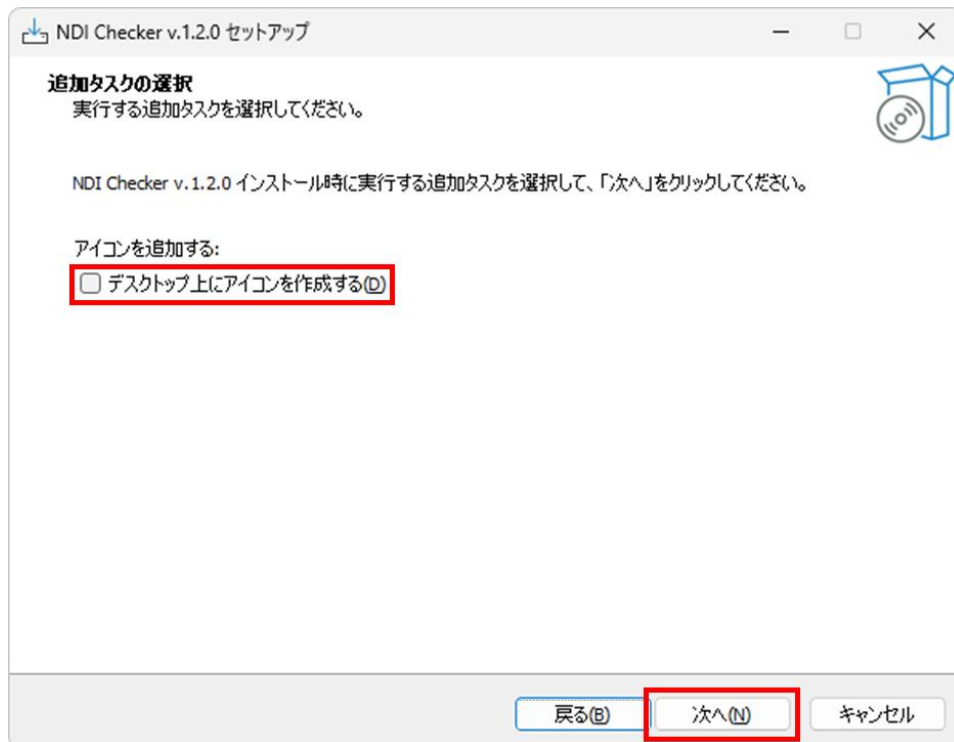
6 使用許諾契約書に同意してから、「次へ」をクリックします。

使用許諾契約書は、URL をクリックして確認してください。



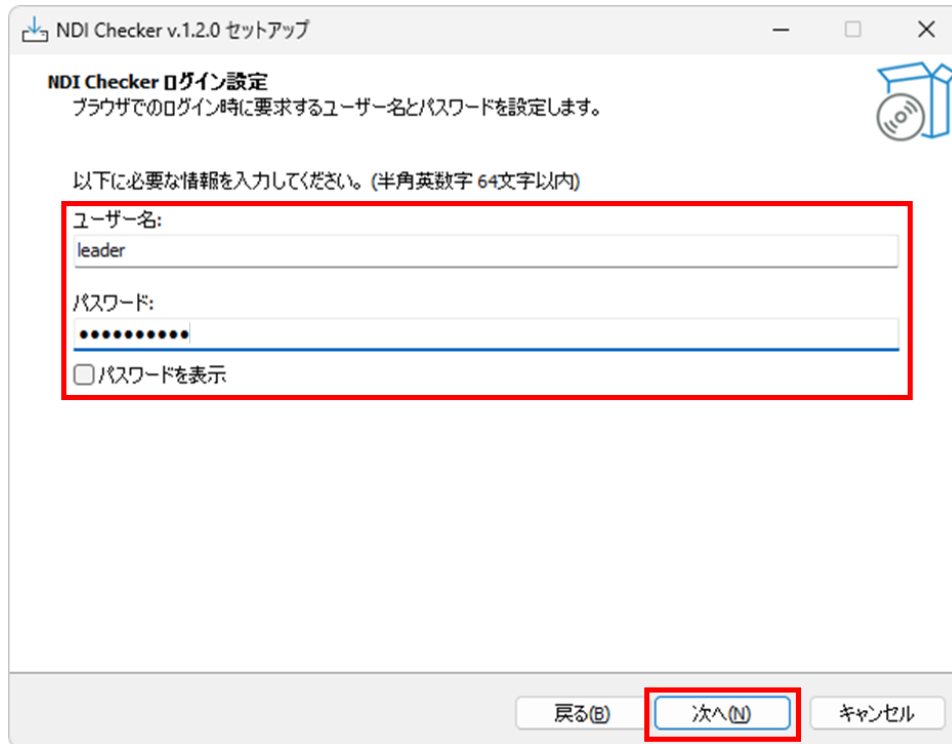
7 必要に応じて追加タスクにチェックを入れてから、「次へ」をクリックします。

「アイコンを追加する」にチェックを入れると、デスクトップに NDI チェッカーのショートカットが作成されます。



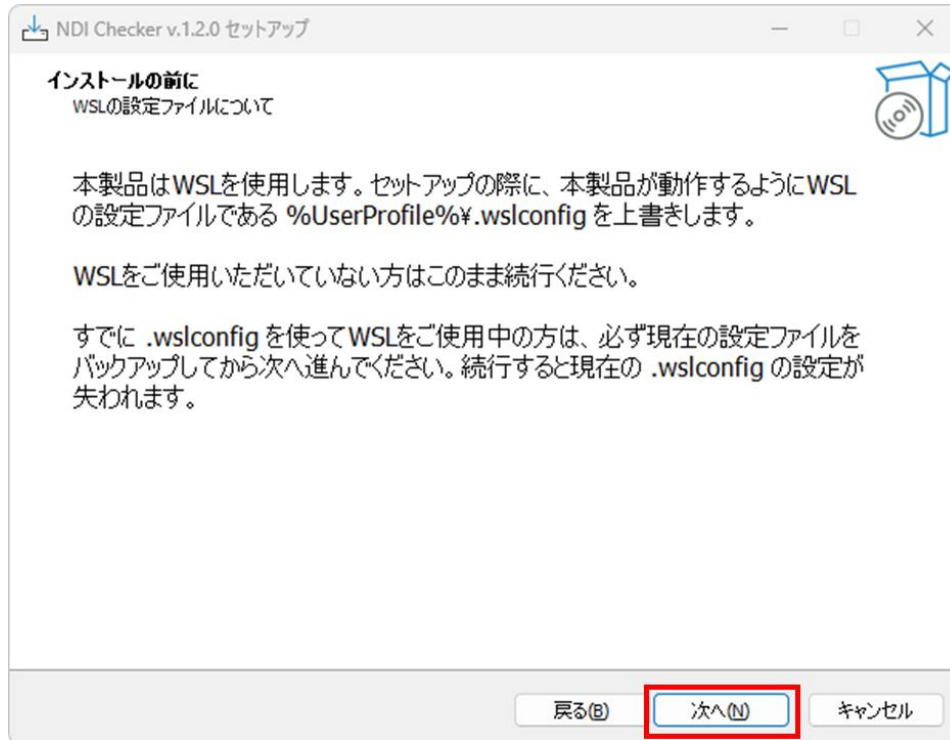
- 8 NDI チェッカーを起動するときのユーザー名とパスワードを入力してから、「次へ」をクリックします。

ユーザー名とパスワードは、半角英数字 64 文字以内で設定してください。



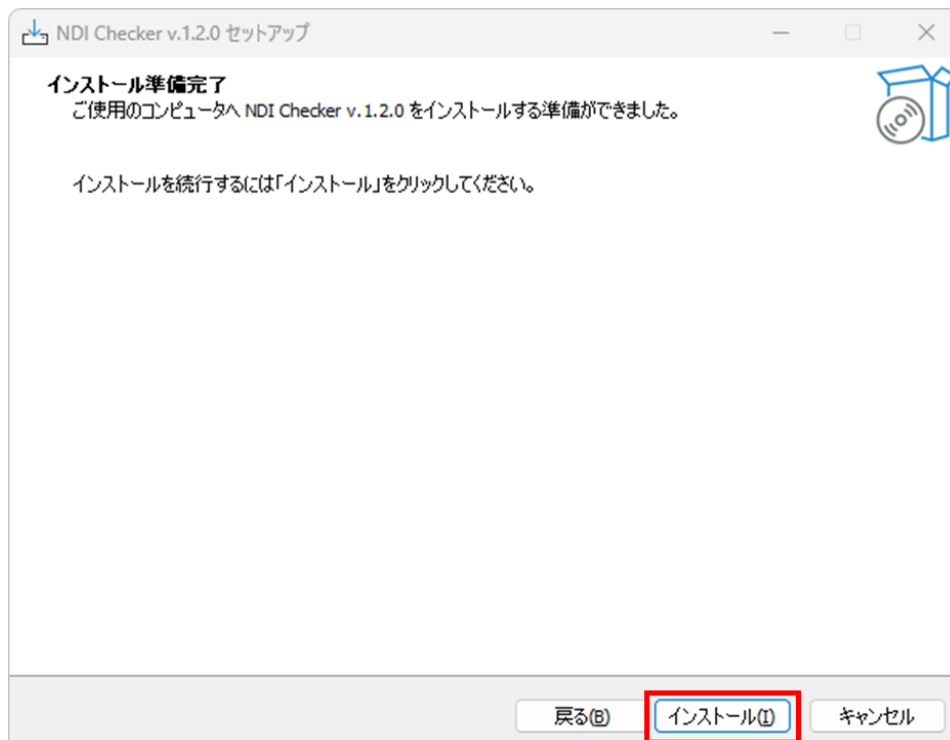
The screenshot shows the 'NDI Checker v.1.2.0 セットアップ' (Setup) window. The title bar includes a download icon, the text 'NDI Checker v.1.2.0 セットアップ', and standard window controls. The main content area is titled 'NDI Checker ログイン設定' (NDI Checker Login Settings) and contains the instruction 'ブラウザでのログイン時に要求するユーザー名とパスワードを設定します。' (Set the username and password required for login in the browser). Below this, a note states '以下に必要な情報を入力してください。(半角英数字 64文字以内)' (Please enter the following required information. (Within 64 alphanumeric characters)). The form includes a 'ユーザー名:' (Username) field with the text 'leader', a 'パスワード:' (Password) field with masked characters, and a checkbox labeled 'パスワードを表示' (Show password). A red rectangle highlights the input fields. At the bottom, there are three buttons: '戻る(B)' (Back), '次へ(N)' (Next), and 'キャンセル' (Cancel). The '次へ(N)' button is highlighted with a red rectangle.

9 注意事項を確認してから、「次へ」をクリックします。



10 「インストール」をクリックします。

「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。



11 「完了」をクリックします。

「NDI Checker を実行する」にチェックを入れると、「完了」をクリックした後に NDI チェッカーが起動します。



3.3.2 NDI チェッカーの起動

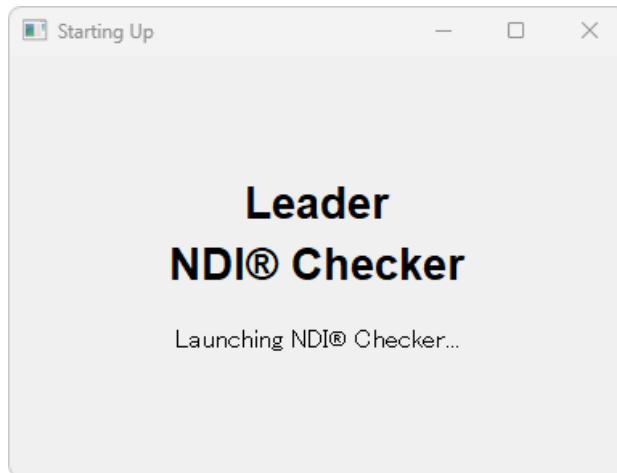
以下の手順で NDI チェッカーを起動します。

1 「NDI Checker v.*.*」を実行します。

デスクトップのアイコン、またはスタートメニューから実行します。



以下の画面が表示され、ブラウザーが起動します。



2 ユーザー名とパスワードを入力してから、「ログイン」をクリックします。

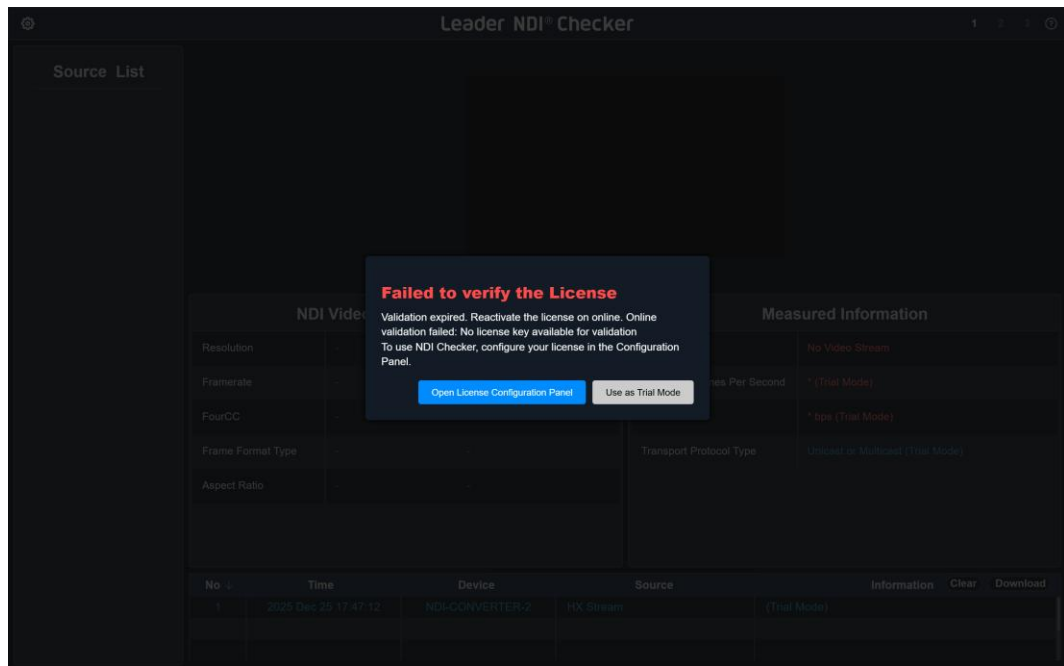
ユーザー名とパスワードは、インストール時に設定したものを使用します。

これらを忘れた場合は、インストールからやり直してください。このとき、NDI チェッカーのアンインストールは不要です。

A screenshot of a login screen titled 'ログイン' (Login). At the top, the URL 'http://127.0.0.1:8080' is displayed. Below the URL are two input fields: 'ユーザー名' (Username) with the text 'leader' and 'パスワード' (Password) with masked characters '.....'. At the bottom, there are two buttons: a blue 'ログイン' (Login) button and a light blue 'キャンセル' (Cancel) button. The 'ログイン' button is highlighted with a red rectangular box.

以下の画面が表示されたらログイン完了です。

3 使用開始までの流れ



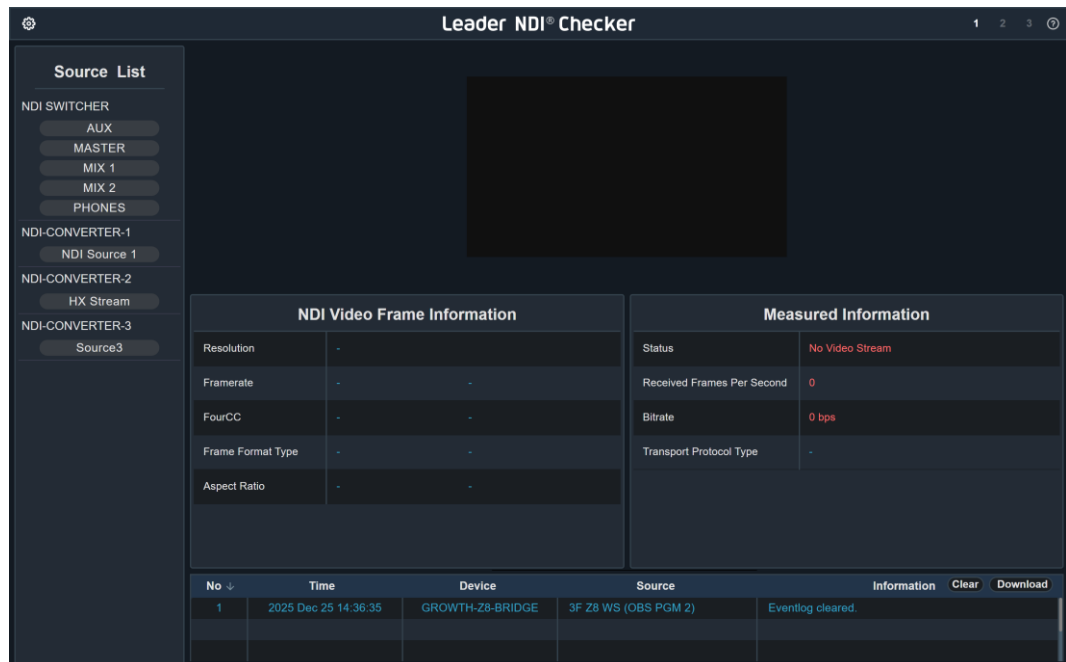
ライセンスをお持ちの方

「Open License Configuration Panel」からライセンスをアクティベートすると製品モードで使用できます(「3.66 ライセンスのアクティベート」)。

ライセンスをお持ちでない方

「Use as Trial Mode」をクリックすると、動作確認モードで使用できます。

以下の画面が表示されたら、NDI 信号を入力して測定を開始できます。



3.4 NDI チェッカーの終了

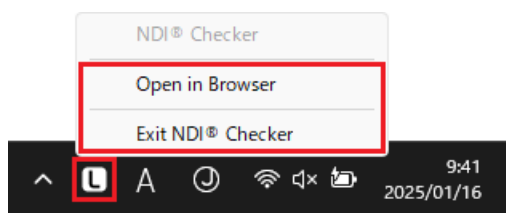
NDI チェッカーを起動すると画面右下のシステム トレイにアイコンが表示され、右クリックでメニューを表示できます。

NDI チェッカーは PC に常駐するため、ブラウザーを閉じただけでは終了しません。

NDI チェッカーを終了するには、「Exit NDI® Checker」をクリックしてください。

(「Exit NDI® Checker」をクリックしても、ブラウザーは閉じません)

また、ブラウザーを閉じた状態から NDI チェッカーを再起動するには、「Open in Browser」をクリックしてください。「NDI Checker v.*.*.*」を実行すると二重起動となり、エラーとなります。



3.5 NDI チェッカーの更新

ソフトウェアアップデート

以下の手順で手続きを行ってください。

- 1 新バージョンの NDI チェッカーをインストール(*1)
- 2 ライセンスをアクティベート(ライセンスをお持ちの場合)

*1 新バージョンにアップデートする場合は設定などは自動で引き継ぎされないため注意してください。

PC の変更

以下の手順で手続きを行ってください。

- 1 旧 PC でディアクティベート (ライセンスが有効な場合) (*1)
- 2 新 PC に NDI チェッカーをインストール
- 3 NDI チェッカーを起動
- 4 新 PC でアクティベート

*1 旧 PC のディアクティベートができない場合は Web サイトからお問い合わせください。

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

3.6 ライセンスのアクティベート

ライセンスは以下の手順で購入して、アクティベートしてください。

1 Web サイトの「購入」から「販売代理店一覧」をクリックします。

Web サイト : <https://ndi-checker.leader.co.jp/>

2 販売代理店を選択し、購入します。

購入方法は販売代理店の指示に従ってください。

購入するとライセンスキーが送付されます。

購入したライセンスキーは「Keys カスタマーポータル(外部サイト)」からも確認できます。

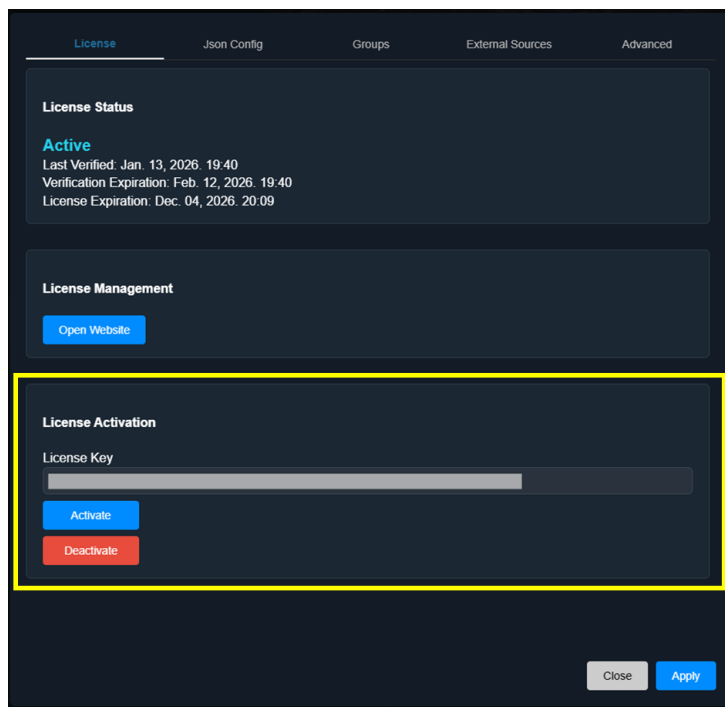
詳細は「Keys カスタマーポータル ユーザーガイド」をご確認ください。

3 ライセンスをアクティベートします。

NDI チェッカーを起動して、設定画面を開きます。

「License」タブでライセンスキーを入力して「Activate」をクリックするとライセンスが有効になり、製品モードへ移行します。（「Deactivate」をクリックすると動作確認モードへ移行します。）

なお、「アクティベート/ ディアクティベート」には PC がインターネットに接続されていることが必要です。

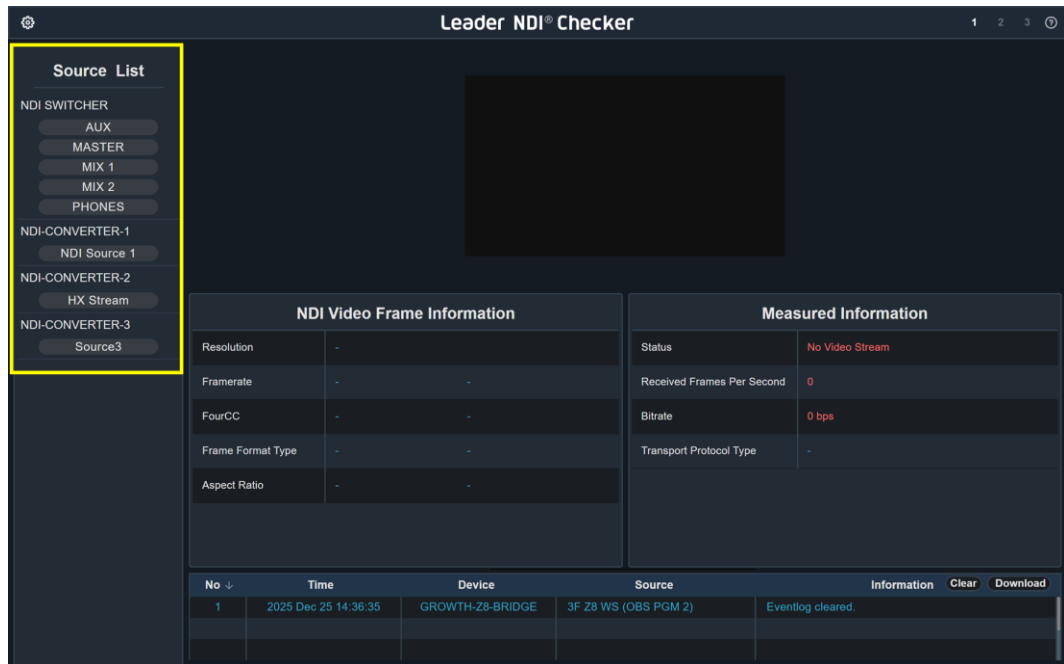


4 測定

4.1 測定手順

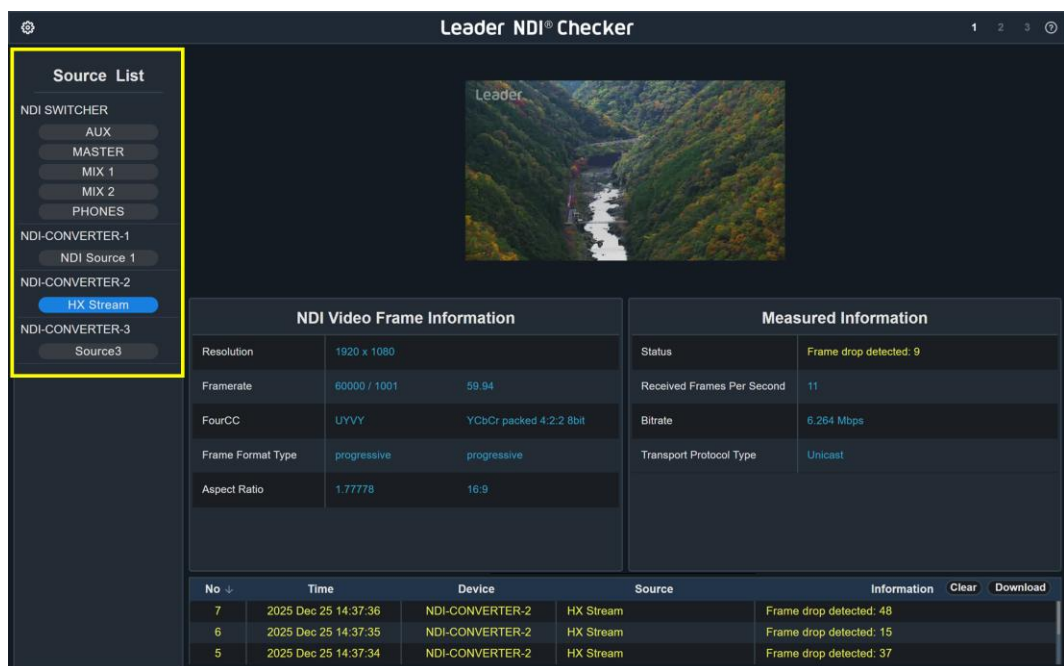
1 ネットワーク上の NDI 信号を検出します。

ソフトウェアを起動すると、同一ネットワーク上の NDI 信号を自動的に検出し、「信号リスト (Source List)」として表示します。測定したい信号がリストに表示されているか確認します。



2 「Source List」から測定信号を選択し、ソース名をクリックします。

選択したソース名が青色で表示され、測定を開始します。



3 測定結果を確認します。

ピクチャー表示で映像、NDI Video Frame Information でビデオフォーマット情報、Measured Information で測定情報、イベントログで発生したイベント情報を確認できます。

No ↓	Time	Device	Source	Information	Clear	Download
7	2025 Dec 25 14:37:36	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 48		
6	2025 Dec 25 14:37:35	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 15		
5	2025 Dec 25 14:37:34	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 37		

4.2 測定画面の説明

1 Source List

ネットワークに存在する NDI Sender のデバイス名とソース名をリスト形式で表示します。
ソース名をクリックすることで、信号の受信と測定を行います。

複数の信号がある場合、測定できる信号は選択した 1 つのみとなります。現在選択している信号は青色で表示されます。

2 ピクチャー表示

選択した信号の映像を簡易的に表示します。

ピクチャー表示に対応しているフォーマットは、測定に対応しているフォーマットの一部となります。詳細は「2.3.4 ピクチャー表示対応ビデオフォーマット」を参照してください。

映像の画素数とフレーム周波数を落として表示しているため、映像品質の確認には適していません。

3 NDI Video Frame Information

選択した信号のビデオフォーマット情報を表示します。

【参照】 「4.2.1 NDI Video Frame Information」

4 Measured Information

選択した信号の測定情報を表示します。

【参照】 「4.2.2 Measured Information」

5 イベントログ

測定中に発生したイベントを一覧で表示します。

CSV 形式で出力することができます。

【参照】 「4.2.3 イベントログ」

6 設定ボタン

クリックすると設定画面を表示します。

【参照】 「4.2.4 設定画面」

7 レイアウト

クリックするとレイアウトを切り換えます。

【参照】 「0 レイアウト」

8 ヘルプ画面

本製品に関する情報を表示します。

【参照】 「4.2.6 ヘルプ画面」

4.2.1 NDI Video Frame Information

NDI Video Frame Information で表示される項目について説明します。

測定値は通常水色で表示しますが、注意を要するときは黄色、エラーのときは赤色で表示します。

NDI Video Frame Information		
Resolution	1920 x 1080	
Framerate	60000 / 1001	59.94
FourCC	UYVY	YCbCr packed 4:2:2 8bit
Frame Format Type	progressive	progressive
Aspect Ratio	1.77778	16:9

Resolution

解像度を表示します。

Resolution	表示色
下記以外	水色
X の値が 3840 を超える、または Y の値が 2160 を超える	黄色
X または Y の値が 0 以下	赤色

Framerate

フレーム周波数、またはフィールド周波数を表示します。値の右側には Framerate を解釈したものを表示します。

Framerate	解釈 (製品モードのみ)	表示色
25 / 1、2500 / 100、25000 / 1000	25.00	水色
2997 / 100、30000 / 1001	29.97	
30 / 1、3000 / 100、30000 / 1000	30.00	
50 / 1、5000 / 100、50000 / 1000	50.00	
5994 / 100、60000 / 1001	59.94	
60 / 1、6000 / 100、60000 / 1000	60.00	
上記、または下記以外	Framerate を表示	黄色
分子または分母が 0 以下	Framerate を表示	赤色

FourCC

ビデオフォーマットを表示します。値の右側には FourCC を解釈したものを表示します。

FourCC	解釈 (製品モードのみ)	表示色
UYVY	YCbCr packed 4:2:2 8bit	水色
UYVA	YCbCr with alpha packed 4:2:2:4 8bit	
P216	YCbCr semi-planar 4:2:2 16bit	
PA16	YCbCr with alpha semi-planar 4:2:2:4 16bit	
YV12	YCrCb Planar 4:2:0 8bit	
I420	YCbCr Planar 4:2:0 8bit	
NV12	YCbCr Semi-planar 4:2:0 8bit	
BGRA	BGR with alpha Planar 4:4:4:4 8bit	
BGRX	BGR Planar 4:4:4 8bit	
RGBA	RGB with alpha Planar 4:4:4:4 8bit	
RGBX	RGB Planar 4:4:4 8bit	
Max (0x7fffffff)	Invalid: 0x****	赤色
上記以外	Undefined: 0x****	

Frame Format Type (製品モードのみ)

スキャン方式を表示します。値の右側には Frame Format Type を解釈したものを表示します。

Frame Format Type	解釈	表示色
Interleaved (0)	Interlaced	水色
progressive (1)	progressive	
field_0 (2)	Interlaced	
field_1 (3)	Interlaced	
Max (0x7fffffff)	Invalid	赤色
上記以外	Undefined	

Aspect Ratio (製品モードのみ)

アスペクト比を表示します。値の右側には Aspect Ratio を解釈したものを表示します。

Aspect Ratio	解釈	表示色
1.77778	16:9	水色
0	square	
上記以外の正の値	custom	
上記以外の負の値	custom	赤色

4.2.2 Measured Information

Measured Information で表示される項目について説明します。

測定値は通常水色で表示しますが、注意を要するときは黄色、エラーのときは赤色で表示します。

Measured Information	
Status	Frame drop detected: 1
Received Frames Per Second	23
Bitrate	23.163 Mbps
Transport Protocol Type	Unicast

Status

信号の状態を表示します。

Status	説明	表示色
Detect	NDI 信号を検出	水色
Picture is not implemented for this FourCC	現在受信中の FourCC がピクチャー非対応	黄色
Frame drop detected: {ドロップ数}	フレームドロップを検出	
No Video Stream	NDI 信号がない	赤色
Invalid Product Key: {理由}	プロダクトキーが無効	

Received Frames Per Second (製品モードのみ)

直近の 1 秒間に受信したビデオフレーム数を整数で表示します。フレームレートとは異なる値です。

Received Frames Per Second	表示色
0 以外	水色
0	赤色

Bitrate (製品モードのみ)

受信している信号のビットレートを表示します。このビットレート値には、ビデオ信号だけではなく、オーディオやメタデータ、制御信号が含まれています。

Bitrate	表示色
正の値	水色
0 または負の値	赤色

Transport Protocol Type (製品モードのみ)

受信している信号の通信方式を表示します。

Transport Protocol Type	表示色
Unicast	水色
Multicast	
-	

4.2.3 イベントログ

イベントログで表示される項目について説明します。

イベントログとは測定中に発生したイベントを一覧で表示したもので、過去に発生したイベントを確認するのに役立ちます。また、CSV 形式で出力することができます。

イベントログの保存件数は最大 10 万件で、このうち最新のイベント 5000 件が画面に表示され、残りは内部メモリに保存されます。10 万件を超えると古いものから消去されます。アップデートなどで NDI チェッカーを再インストールすると、すべてのイベントログが消去されますので注意してください。

なお、動作確認モードでは本機能を使用できません。

Information には「(Trial Mode)」と表示されます。

No ↓	Time	Device	Source	Information	Clear	Download
57	2025 Jan 24 05:44:38	DEMO	Test Pattern	Frame drop detected: 59		
56	2025 Jan 24 05:36:45	DEMO	Test Pattern	Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, FourCC: UYVY, FrameFormatType: progressive, AspectRatio: 1.77778. Detected. Format: Resolution: 1920x1080		

表示内容

以下の項目を発生順に表示します。

タイトルの No、Time、Device、Source、Information をクリックすると、昇順ソートまたは降順ソートができます。

項目	説明
No	番号(発生順)
Time	発生時刻
Device	デバイス名
Source	ソース名
Information	イベントログ内容

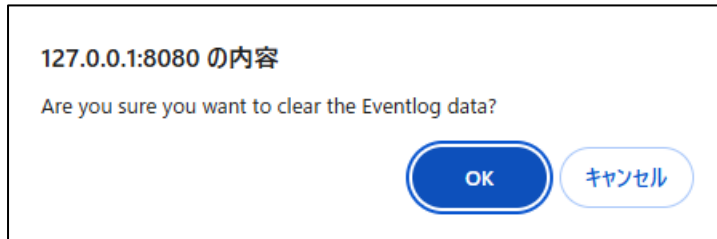
Information に表示されるイベントは以下の内容になります。

Information	説明	表示色
Detected. {フォーマット}	NDI 信号を検出	水色
Source Select Updated Device: "{デバイス名}", Source: "{ソース名}"	測定信号を変更	
New Source was added. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}	新たに NDI Sender を発見	
Source was removed. Device: {デバイス名}, Source: {ソース名}	ネットワークから NDI Sender が消失	
Eventlog cleared.	イベントログのクリア	
Frame drop detected: {ドロップ数}	フレームドロップを検出	黄色
No Video Stream	NDI 信号がない	赤色

イベントログのクリア

Clear ボタンをクリックすると確認メッセージが表示され、「OK」をクリックするとイベントログを消去できます。

表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてが消去されます。



イベントログのダウンロード

Download ボタンをクリックすると、イベントログを CSV 形式で保存できます。

表示されているイベントログと、内部に保存されているイベントログのすべてを保存します。

EventLog_YYYYMMDD_hhmm.csv

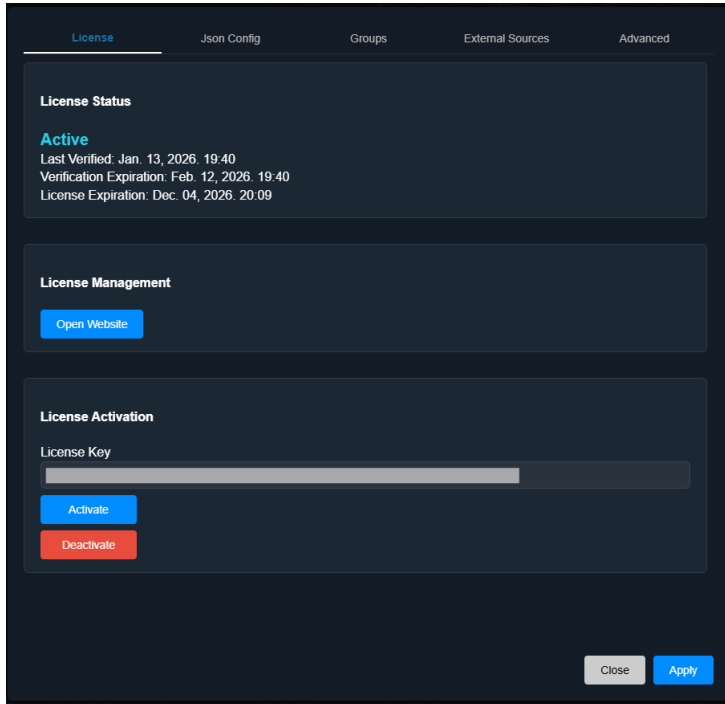
	A	B	C	D	E
1	No	Time	Device	Source	Information
2	1	2025 Jan 23 05:59:10	DEMO	Test Pattern	Source Select Updated. Device: DEMO"
3	2	2025 Jan 23 05:59:11	DEMO	Test Pattern	Detected. Format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, Fou
4	3	2025 Jan 23 06:05:51	DEMO	Test Pattern	Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 3000
5	4	2025 Jan 23 06:06:13	DEMO	Test Pattern	Format Changed. New format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 6000
6	5	2025 Jan 23 06:24:16	DEMO	Test Pattern	No Signal
7	6	2025 Jan 23 06:24:16	DEMO	Test Pattern	Source was removed. Device: DEMO, source: Test Pattern
8	7	2025 Jan 24 00:53:03	DEMO	Test Pattern	New Source was added. Device: DEMO, source: Test Pattern
9	8	2025 Jan 24 00:53:05	DEMO	Test Pattern	Detected. Format: Resolution: 1920x1080, FrameRate: 60000/1001, Fou
10	9	2025 Jan 24 00:53:05	DEMO	Test Pattern	Frame drop detected: 29

4.2.4 設定画面

画面左上の設定ボタンをクリックしたときに表示される、設定画面について説明します。Close ボタンをクリックすると設定画面が閉じます。Apply ボタンをクリックすると設定が適用されます。

License

License で表示される項目について説明します。



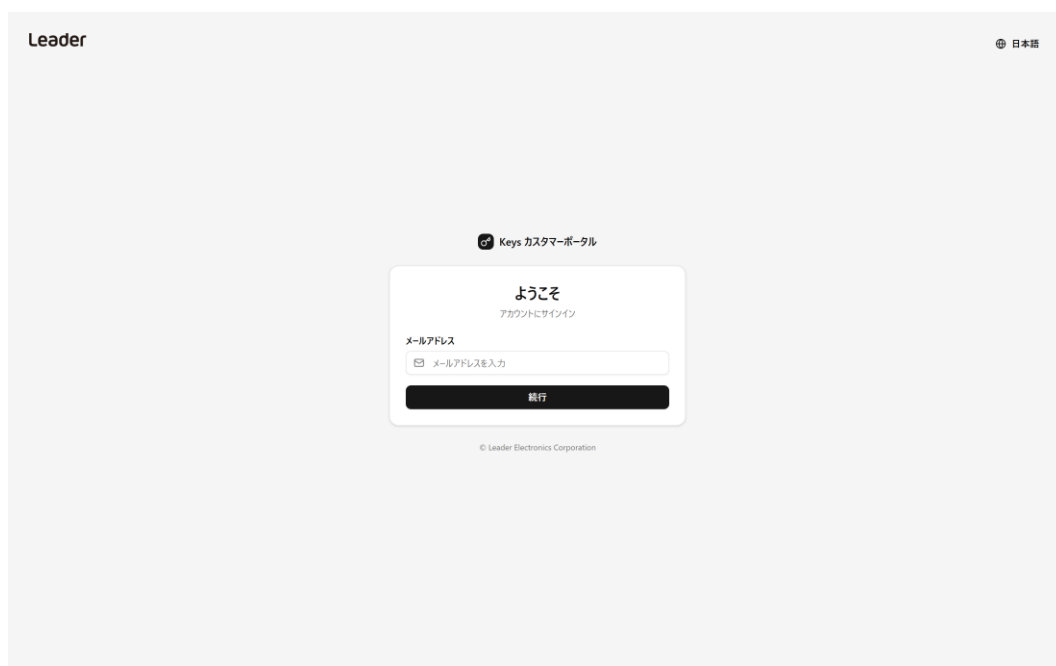
1 License Status

ライセンスのステータスを表示します。

項目	説明
Active / Inactive	ライセンスの状態(有効/無効)
Last Verified	最後にアクティベート成功した日付
Verification Expiration	再アクティベートが必要になる日付
License Expiration	ライセンスの有効期限

2 License Management

「Open Website」をクリックすると Keys カスタマーポータル (外部サイト) が開きます。詳細は「Keys カスタマーポータル ユーザーガイド」をご確認ください。

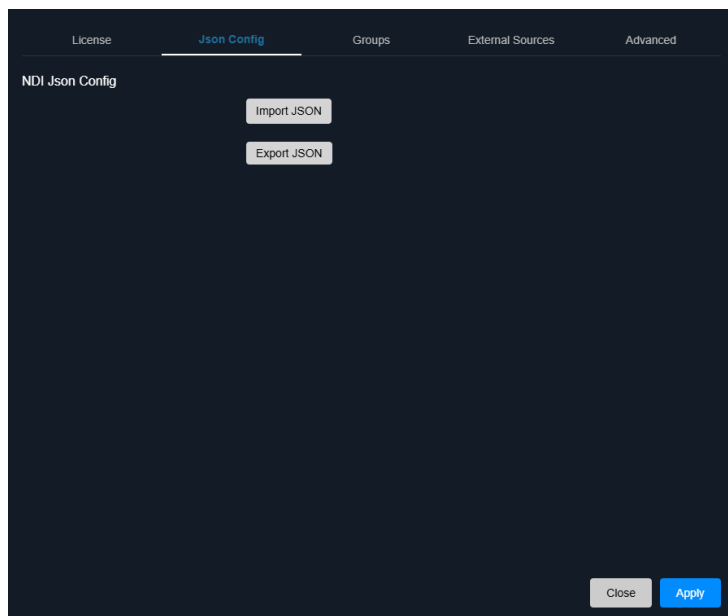


3 License Activation

ライセンスの「アクティベート」、「ディアクティベート」ができます。
詳しくは「3.66 ライセンスのアクティベート」を参照してください。

Json Config

NDI の設定ファイルが記載される JSON ファイルの Import(読み込み)と Export(書き込み)ができます。



Groups

NDI Group に関する設定をします。「+」ボタンで追加が、「×」ボタンで削除ができます。

License

Json Config

Groups

External Sources

Advanced

Receive

Group Name

+

Memo

public

Close

Apply

項目	説明
Group Name	グループ名入力欄
Memo	メモ入力欄

External Sources

External Sources に関する設定をします。「+」ボタンで追加が、「×」ボタンで削除ができます。

License

Json Config

Groups

External Sources

Advanced

IP Address

+

Local NDI Name

192.168.1.100

NDI Name

Close

Apply

項目	説明
IP Address	IP アドレス入力欄
Local NDI Name	識別名入力欄

Advanced

その他の詳細な設定ができます。

1 Receive

伝送モード設定をします。

- Single TCP

通常の TCP で受信します。

- Auto

「Allow UDP」、「Allow RUDP」、「Allow Multi-TCP」のうち**チェックが付いている方式**と通常の TCP から自動的に選択して受信します。

2 Multicast

Multicast を送信する機器の IP アドレスの範囲を CIDR で設定できます。

例 : 192.168.0.0/24

→192.168.0.0 ~ 192.168.0.255

3 Network Mapping

ネットワークの設定をします。

項目	説明
Discovery Server	Discovery Server の IP アドレスを指定できます。
Preferred NIC	使用したい NIC を指定できます。
NDI Device Alias	Discovery Server や NDI Listener が表示する、NDI チェッカーのデバイス名を指定できます。

4.2.5 レイアウト

NDI チェッカーには 3 種類のレイアウトを用意しており、画面右上の 1~3 ボタンで切り換えることができます。

レイアウト 1

標準的なレイアウトです。イベントログの上部を上へドラッグすることで、イベントログエリアの大きさを変更できます。(レイアウトの切り換えで配置はリセットされます)

Source List

- NDI SWITCHER
 - AUX
 - MASTER
 - MIX 1
 - MIX 2
 - PHONES
- NDI-CONVERTER-1
 - NDI Source 1
- NDI-CONVERTER-2
 - HX Stream**
- NDI-CONVERTER-3
 - Source3

NDI Video Frame Information

Resolution	1920 x 1080	
Framerate	60000 / 1001	59.94
FourCC	UYVY	YCbCr packed 4:2:2 8bit
Frame Format Type	progressive	progressive
Aspect Ratio	1.77778	16:9

Measured Information

Status	Frame drop detected: 9
Received Frames Per Second	11
Bitrate	6.264 Mbps
Transport Protocol Type	Unicast

Event Log

No ↓	Time	Device	Source	Information	Clear	Download
7	2025 Dec 25 14:37:36	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 48		
6	2025 Dec 25 14:37:35	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 15		
5	2025 Dec 25 14:37:34	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	Frame drop detected: 37		

レイアウト 2

ピクチャーを Source List の上に移動することで、イベントログを大きく表示するレイアウトです。イベントログの上部を上へドラッグすることで、イベントログエリアの大きさを変更できます。(レイアウトの切り換えで配置はリセットされます)

Leader NDI® Checker

Source List

NDI SWITCHER

- AUX
- MASTER
- MIX 1
- MIX 2
- PHONES

NDI-CONVERTER-1

- NDI Source 1

NDI-CONVERTER-2

- HX Stream**

NDI-CONVERTER-3

- Source3

NDI Video Frame Information

Resolution	1920 x 1080
Framerate	60000 / 1001 (Trial Mode)
FourCC	UYVY (Trial Mode)
Frame Format Type	(Trial Mode) (Trial Mode)
Aspect Ratio	(Trial Mode) (Trial Mode)

Measured Information

Status	Frame drop detected: 22
Received Frames Per Second	* (Trial Mode)
Bitrate	* bps (Trial Mode)
Transport Protocol Type	Unicast or Multicast (Trial Mode)

Event Log

No ↓	Time	Device	Source	Information	Clear	Download
6184	2025 Dec 25 16:14:01	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6183	2025 Dec 25 16:14:00	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6182	2025 Dec 25 16:13:59	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6181	2025 Dec 25 16:13:58	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6180	2025 Dec 25 16:13:57	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6179	2025 Dec 25 16:13:56	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6178	2025 Dec 25 16:13:55	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6177	2025 Dec 25 16:13:54	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6176	2025 Dec 25 16:13:53	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6175	2025 Dec 25 16:13:54	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6174	2025 Dec 25 16:13:53	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6173	2025 Dec 25 16:13:52	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6172	2025 Dec 25 16:13:51	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6171	2025 Dec 25 16:13:48	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6170	2025 Dec 25 16:13:47	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6169	2025 Dec 25 16:13:43	NDI-CONVERTER-1	NDI Source 1	(Trial Mode)		

レイアウト 3

NDI Video Frame Information と Measured Information を非表示にすることで、イベントログをさらに大きく表示するレイアウトです。

Leader NDI® Checker

Source List

NDI SWITCHER

- AUX
- MASTER
- MIX 1
- MIX 2
- PHONES

NDI-CONVERTER-1

- NDI Source 1

NDI-CONVERTER-2

- HX Stream**

NDI-CONVERTER-3

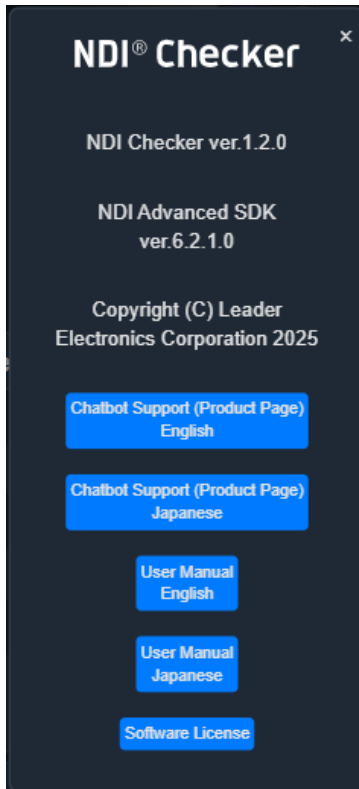
- Source3

Event Log

No ↓	Time	Device	Source	Information	Clear	Download
6241	2025 Dec 25 16:14:53	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6240	2025 Dec 25 16:14:52	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6239	2025 Dec 25 16:14:51	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6238	2025 Dec 25 16:14:50	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6237	2025 Dec 25 16:14:49	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6236	2025 Dec 25 16:14:48	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6235	2025 Dec 25 16:14:47	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6234	2025 Dec 25 16:14:46	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6233	2025 Dec 25 16:14:45	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6232	2025 Dec 25 16:14:44	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6231	2025 Dec 25 16:14:43	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6230	2025 Dec 25 16:14:42	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6229	2025 Dec 25 16:14:41	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6228	2025 Dec 25 16:14:40	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6227	2025 Dec 25 16:14:39	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6226	2025 Dec 25 16:14:38	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6225	2025 Dec 25 16:14:37	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6224	2025 Dec 25 16:14:36	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6223	2025 Dec 25 16:14:36	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6222	2025 Dec 25 16:14:34	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6221	2025 Dec 25 16:14:33	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6220	2025 Dec 25 16:14:32	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6219	2025 Dec 25 16:14:31	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6218	2025 Dec 25 16:14:30	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6217	2025 Dec 25 16:14:29	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6216	2025 Dec 25 16:14:28	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6215	2025 Dec 25 16:14:27	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		
6214	2025 Dec 25 16:14:26	NDI-CONVERTER-2	HX Stream	(Trial Mode)		

4.2.6 ヘルプ画面

画面右上のヘルプボタンをクリックしたときに表示される、ヘルプ画面について説明します。



NDI Checker

NDI チェッカーのソフトウェアバージョンを表示します。

NDI Advanced SDK

NDI Advanced SDK のソフトウェアバージョンを表示します。

Chatbot Support (Product Page)

Web サイトのサポートページを開きます。(英文、和文)

User Manual

取扱説明書を PDF 形式で開きます。(英文、和文)

Software License

ソフトウェアライセンスを表示します。

5 リリースノート

本書は、ソフトウェアバージョン 1.2.0 に基づいて作成されています。
ソフトウェアバージョンは NDI チェッカーのヘルプ画面で確認できます。

Ver. 1.2.0

- ・ NDI の設定（NDI Group (Receiver)、External Sources、受信プロトコル、Multicast IP アドレス範囲、Discovery Server、Preferred NIC、NDI Device Alias）機能の追加
- ・ NDI Advanced SDK v.6.2 対応 による、Discovery Server 環境での NDI Checker を Receiver として検出対応（※NDI Control 機能は非対応）
- ・ NDI 伝送方式（Unicast/Multicast）判定機能の追加（Measured Information に表示）
- ・ インストーラーの容量を削減
- ・ アプリケーションの動作を軽量化
- ・ インストーラーでの Basic 認証パスワード設定時のパスワードの表示／非表示切替対応
- ・ イベントログのドラッグによる拡大対応
- ・ 画面レイアウトの選択肢を 3 種類に対応
- ・ ヘルプ画面に NDI Advanced SDK バージョン表示対応
- ・ Web システム管理によるライセンス認証方式へ変更
（ライセンス認証時にはインターネット接続が必要。認証後は 30 日間オフライン利用可能で、30 日毎の自動再認証が必要）
- ・ Trial Version/Licensed Version の 2 つに分かれていたソフトウェアを 1 つに統合し、ライセンス認証結果に応じた動作モード（Trial Mode/Licensed Mode）へ変更

Ver. 1.1.0

- ・ 英語でのインストールに対応。
- ・ Microsoft Edge に対応。
- ・ インストーラー起動時にインターネットに接続していないエラー画面にて、リトライができるように改善。
- ・ タイムゾーンが Windows の時刻とずれることがあるのを修正。

Ver. 1.0.0

- ・ 新規リリース。

お問い合わせ



NDI チェッカー 製品サイト
<https://ndi-checker.leader.co.jp/>

リーダー電子株式会社

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東 2-6-33
www.leader.co.jp