NS8 マニュアル

### Front Panel



### Rear Panel



EtherCon データ・インジケーター



各設定に関しては Web ブラウザーで本体にアクセスして行います。

設定に使用する PC のネットワーク設定を 2.x.x.x/255.0.0.0 にして Web ブラウザーで NS8 の IP アドレス(底面に記載)にアクセスします。

# <u>Menu / Home 画面</u>

ホーム画面が表示され、デバイスの全体的なステータスと各ポートのステータスが表示されます。 画面左上の NETRON のロゴをクリックすることで、いつでもこの画面にアクセスすることができます。

® N T ⊐ N	N												
• Presets - Status													
D Ports		Info											
X Switch		Device Typ	Device Type NETRON NS8 IP										
		Device Na	me					NS8 FOH					
IP Settings		IP Address						002.000.00	0.254				
System		Subnet Ma	ısК					255.000.00	0.000				
		Network Po	DITE										
		Port	Name	Status	Config	Rate	Duplex	VLAN		Name	PoE	Protocol	Power
			Console A	٠	Auto	1000	Full			XNET	0	PoE+	
			Console B	0	Auto					XNET	0	PoE+	
			EN12	0	Auto					SACN	0	PoE+	
			EN12	0	Auto				•	SACN	0	PoE+	
			EN4 Truss 1		Auto	1000	Full			Artnet		PoE+	2.7W
			EN4 Truss 2		Auto	100	Full			Artnet	۲	PoE+	1.7W
			Intercom		Auto				0	Intercom	0	PoE+	
			FOH Guest		Auto					VLAN E	0	PoE+	
IP 002.000.000. Name NSB FOH Identify		a.										Total	4.4W

#### **Network Ports**

- ・ Port : デバイスのポートの上に記載されている参照番号。
- ・Name : ポート・メニューでポートに割り当てられるカスタム名。
- Status:現在のポートのステータスを表示します。
  〇 … ポートが有効であるがデバイスが接続されていないことを示します
  - … ポートが有効でデバイスに接続されていることを示します
  - … ポートが無効であることを示します
- ・ Config: Ports メニューで設定できるネットワーク速度設定を示します。
- Rate/Duplex: ポートの現在のネットワーク速度タイプを示します。
  このパラメータは、ポートに接続されているデバイスによって決定されます。
- VLAN ID 番号と、The Switch > VLAN Configuration サブメニューで定義した
  色と同じ色のドットが表示されます。
  この色はデバイス前面の LED にも表示されます。
- Name : Switch > VLAN Configuration サブメニューで設定できる、VLAN に割り当てられ たカスタム名。
- ・ PoE : このポートで PoE(Power over Ethernet)が有効かどうかを示します。
- ・ **Protocol** : ポートで使用されている PoE のバージョンを示します。 このパラメータは、Switch > PoE サブメニューで設定できます。
- ・ Power: 各 PoE ポートで使用されている電力を示し、合計電力は下部に表示されます。

画面左下にある Identify Switch を ON にするとデバイスの LED を点滅させます。

## Menu / Presets

Presetsサブメニューで内蔵されているプリセットとユーザーがカスタマイズしたプリセットを選択することが出来ます。

## Menu / Ports

PORTS メニューでは、本機の各ポートの設定を行うことができます。



・ Port Tab Number : ページ上部にあり、設定を適用するポート番号を選択するのに使用します。

- Active Switch : ポートを有効または無効にします。
  無効の場合、PoE スイッチは自動的に無効となり、デバイス LED は消灯し、
  他のすべてのポート設定パラメータは変更されないことに注意してください。
- ・Name : ユーザーが作成したポートのカスタム名。
- ・ VLAN Group:指定した VLAN グループにポートを割り当てます。
  ドロップダウンメニューのオプションは、Switch > VLAN Configuration
  メニューで構成された設定に対応します。
- Rate: ポート速度を選択します。
  オプションには、Auto、10Mbps、100Mbps、または 1000Mbps があります。
  通常、Auto が最適な設定として推奨されます。
- ・ **PoE**: PoE(Power over Ethernet)を有効または無効にします。
- Mode: PoE プロトコルを選択します。
  オプションには、802.3at(最大 15W)または 802.3af(最大 30W)があります。
  最適な選択は、このポートに接続するデバイスの要件によって異なります。
- Max Power(最大出力): ポートが許容する最大出力を設定します。
  ※ このデバイスの PoE 供給電力は最大 100W までです。

注意!: 他のメニューやタブに移動する前に、すべての設定を保存してください。

# <u>Menu / Switch</u>

## **VLAN** Configuration

ÎV	<u>רבוו∢</u> @	ÎV _		
¢	Presets		VLAN Configuration	
<u> </u>	Ports		B C D E F TRU	NK
X;	Switch			
	VLAN Configuration		D	1
	IGMP Configuration		Name	XNET
	QoS Configuration		Colar	Blue
-	IP Settings		DHCP Server	
¢	System		Start IP	002.000.000.100
			End IP	- 002.000.000.200
			Subnet Mask	255.000.000
			Gateway	002.000.000.001
			IGMP Querier	
			IGMP Snooping	
				Save



・ Tab A-F、Trunk : 必要な VLAN グループを選択します。

NS8 は最大 6 つのグループと、すべての VLAN を含み、スイッチから別の スイッチへの VLAN のポイント・ツー・ポイントの通信を可能にする Trunk を管理できます。

・ID: VLAN ID を設定します。

- ・ Name : VLAN 用にユーザーが作成したカスタムラベル。
- ・ Color : ホーム画面とデバイス LED の両方で VLAN に関連付けられる色を選択します。 選択可能な色は、青、赤、緑、オレンジ、紫、シアン、白です。
- DHCP Server : VLAN グループに IP アドレスを自動的に配布する DHCP 機能を有効または無効にします。
- ・ Start IP/End IP : DHCP Server を使用する時の IP アドレスの範囲を手動で定義します。
- ・ Subnet Mask : DHCP Server を使用する時に必要なサブネットマスクを設定します。
- ・Gateway: ゲートウェイ IP アドレスを手動で定義します。
- IGMP Querier : VLAN がサポートされているデバイスにクエリーを行い、要求されたマルチキャ ストグループにポートを登録する機能を有効または無効にします。
   VLAN でアクティブにすべきクエリアは 1 つだけであるため、VLAN グループ 内の他のすべてのスイッチのクエリアを無効にする必要があります。

 IGMP Snooping : この機能は、sACN ネットワークなどでマルチキャストをサポートするために 有効にする必要があります。 無効にすると、マルチキャストトラフィックがブロードキャストされ、システム のパフォーマンスが低下する可能性があります。 IGMP Configuration - この設定は、デバイス全体の全ての VLAN グループに適用されます。



#### • Automatic Configuration

- : エンターテインメントネットワーキングプロトコルに最適化されているため、通常はこの機能 を有効にしておくことを推奨します。 ただし、以下のパラメーターは、ユーザーが特別な理由がある場合、必要に応じてカスタマイ ズすることができます。これらの設定を調整する際は、ネットワークのパフォーマンスに大き な影響を与える可能性があるため、十分な注意が必要です。IGMP 設定を最適化されたデフ ォルトに戻すには、RESET ボタンを押すか、この機能を再度有効にします。
- ・ Query Interval : IGMP クエリの間隔を秒単位で設定します。
- ・Query Max Response Time: クエリに対するシステムの応答待機時間を秒単位で設定します。
- Last Member Interval
  : 連続するグループ固有のクエリーメッセージ間の時間を秒単位で設定します。
- ・ Last Member Query Count : メンバーがグループから削除されるまでにホストがメンバーに 到達する試行回数を設定します。
- ・ Version : IGMP プロトコルを選択します。選択できるのは v2 または v3 です。
- ・Querier IP:ネットワーク・クエリアの IP アドレスを定義します。
- ・ Report Suppress : 有効にすると、転送される IGMP レポートの数が制限されるため、 ネットワークのパフォーマンスが向上します。

IGMP Group Information: 検出されたすべての IGMP グループ ID の概要を表示します。

## **QoS Configuration**

- QoS(Quality of Service)設定は、特定のネットワーク・トラフィックを選択的に優先させることで、システム・パフォーマンスを向上させるために使用できます。
 例えば、このデバイスでは、ビデオやオーディオストリームをウェブブラウザのトラフィックよりも優先させることができます。QoS 設定は、デバイス全体と全ての VLAN グループに適用されます。

NETR	© N 📃		
Presets	*	Qos Configuration	
🖵 Ports		Mode Off	:
X Switch		Save	
VLAN Configure	ation		
IGMP Configure	ation		
QoS Configurat	tion		
🖵 IP Settings			
System			
			14. 1
			✓ Off
			Optimized
			Dante

利用可能な QoS 設定について、以下に説明します:

- ・ Off : デフォルトでは、QoS は無効です。 無効にすると、すべてのタイプのネットワークトラフィックが同じように処理されます。
- ・ Optimized : DSCP 値を使用して、優先度の高いネットワークトラフィックを最適化します。
- ・ Dante : Dante Audio ストリームの要件に合わせて、ネットワークトラフィックの優先レベル が調整されます。

## Menu / IP Setting

このメニューでは、IP アドレスモード、IP アドレス、サブネットマスクを設定します。

îV	S T R	: © î∖i	=	
٠	Preseta		IP Address	
Π.	Ports		Address Mode	Custom IP
24	Switch		IP	002.000.000.254
<u>ם</u>	IP Settings		Subnet	- 255.000.000
٠	System			Cancel
*	System			

DHCP IP

✓ Custom IP

Automatic 2.x.x.x Automatic 10.x.x.x

Automatic 192.168.x.x Automatic 172.168.x.x

## <u>Menu / System</u>

Device Settings - このサブメニューを使用して、デバイスのユーザー生成名と ID を作成できます。 このメニューから離れる前に、必ず SAVE ボタンを押してください。

N	S L L ⊗	N	=	
۰	Presets		General	
묘	Ports		Device Name	NS8 FOH
24	Switch		Device ID	3
B	IP Settings			Save
٠	System			
4	Device Settings			
+	Status			
1	Maintenance			

STATUS - このサブメニューは、様々なデバイスパラメーターのステータスを表示します:

N	ETR®	îV	=	
۰	Presets		Status	
	Ports		Davice	
<b>x</b> 4	Switch		Device Type	NETRON NS8
-			Device Name	NS8 FOH
	IP Sottings		Mac Address	42:4C:DC:58:34:1D
•	System		RDM UID	0x22A8-0D8B3412
ļ	Device Settings		PoE Power	4.4W
	Status		IP Address	
) F	Maintenance			17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -
			Address Mode	Custom IP
			IP Address	002.000.000.254
			Subnet Mask	255.000.000.000
			Firmware	
			Firmware Version	V0.1.5
			Web Version	V0.1.6

- ・ Device : デバイスタイプ、デバイス名、Mac アドレス、RDM UID、および PoE 電力を表示。
- ・ **IP Address** : Address Mode(アドレスモード)、IP Address(IP アドレス)、Net Mask(ネットマスク)を表示。
- ・Firmware : ファームウェアバージョンとウェブバージョン。

Maintenance - このサブメニューは、デバイスをデフォルト設定に戻したり、システムを再起動したり、 設定ファイルをロードしたり、デバイスのファームウェアを アップデートしたりする のに使用します。

N	ETR®	N	
٥	Presets		Maintenance
□	Ports		Special Functions
24	Switch		Reset to Default
묘	IP Settings		Reboot Device
٠	System		Load Save Settings
<b>.</b>	Device Settings		
1	Status		Choose File NO file selected
۰.	Maintenance		Load Settings
			Save Current Settings
1			Firmware Upgrade
			Choose file no file selected
			Start Upgrade

### **Special Function**

- ・ **Reset to Default**(デフォルトにリセット)
  - : すべてのデバイスのパラメーターを工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。 または、デバイスの RESET ボタンを 10 秒間押し続けると、デバイスが工場出荷 時のデフォルト設定に復元されます。
- ・ Reboot Device(デバイスの再起動): デバイスを再起動します。

### Load Save Settings

- Load Settings: Choose File ボタンをクリックして.bak 設定ファイルをロードし、 ファイルを選択してから Load Setting ボタンをクリックします。
- Save Current Settings
  : このボタンを押すと、現在デバイスにロードされている設定が保存されます。

### Firmware Upgrade(ファームウェアアップグレード)

- 詳細については、Firmware Update セクションを参照してください。

## **Firmware Updates**

パフォーマンス向上や機能追加のアップデートファイルを Obsidian のサイトからダウンロードします。

ファームウェアのアップグレードをインストールするには、ウェブブラウザでデバイスに接続し、 System >Maintenance メニューを開きます。

最初に必ず設定をバックアップしてください。 ウェブ・インターフェースを使用してファイルにエクスポートします。

- ファームウェア・ファイルをアップロードし、デバイスをアップデートします。
  アップデート中は電源を切らないでください。
  アップデートは、Display NFW と Web IMG の 2 つのファイルで提供されます。
  完全なアップグレードを行うには、両方をインストールする必要があります。
- ・工場出荷時のデフォルトにリセットします。
- ・Web インターフェースから設定ファイルを再読み込みします。

Information/Software Version からアップグレードがインストールされていることを確認します。

システムメニューが壊れている、または開けない場合は、IP アドレスから Netron デバイスをアップデー トすることができます: 2.x.x.x/update.html。

N	© NT3	î١	≡	
٥	Presets		Maintenance	
	Ports		Special Functions	
*	Switch		Reset to Default	
▫	IP Settings		Reboot Davice	
٠	System			
	Device Settings		Load Save Settings	
	Status		Cheese File no file selected	
	Maintenance		Loed Settings	
			Save Current Settings	
			Firmware Upgrade	
			Chacce File Ino file selected Start Upgrade	
			2.188.56.6 s	iys
			NETRON Firmware Update	een updated!
			!!WARNING:	
			Software is being updated, do not disconnect devi	ce. Please wait.
			EXIT FIRMWARE UPDATE	