

DMXSW－HI 取扱説明書

この説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。その後大切に保存し必要なときにお読みください

安全上のご注意

- ご使用前に、この『安全上のご注意』をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載していますので必ずお守り下さい。
- ◆次の表示区分は、表示内容を守らず、誤った使用をした場合に生じる危害や損害の程度を説明しています。

 警告	この表示は、取り扱いを誤った場合、 死亡または重傷 などを負う可能性が想定される内容です
 注意	この表示は、取り扱いを誤った場合、 傷害を負う可能性が想定される場合及び物的損害のみの発生 が想定される内容です

- ◆次の絵表示の区分はお守りいただく内容を示しています。

 禁止	このような絵表示は、してはいけない「 禁止 」内容です。
 強制	このような絵表示は、必ず実行していただく「 強制 」内容です。

 **警告**

- ⊗ **分解、改造をしない**
火災、感電、故障の原因になります。
- ⊗ **金属類を差し込まない**
隙間などから金属類を差し込んだりしないで下さい。火災、感電、故障の原因になります。
- ⊗ **濡らさない**
水などの液体が入ると発熱、火災、感電、故障の原因になります。
- ❗ **ACコンセントは確実に差し込む**
コンセントの差込が不完全だと発熱、火災、感電の原因になります。
- ❗ **コネクタは確実に差し込む**
コネクタの差込、締め付けが不完全だと発熱、火災、感電の原因になります。
- ⊗ **ACコードを傷つけない**
コードを無理に曲げたり、加工したり、引っ張ったり、重い物を乗せたりしないで下さい。
- ❗ **異常が起きたときは**
万一、発煙、異臭、異常音などがあつた時は直ちにACコンセントを抜いて販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因になります。

 **注意**

- ⊗ **煙や湯気が当たる場所に置かない**
火災、感電、故障の原因になります。
- ⊗ **湿気やほこりの多い場所に置かない**
火災、感電、故障の原因になります。
- ⊗ **不安定な場所や振動の多い場所に置かない**
落ちたり、倒れたりするとけが、故障の原因になります。
- ⊗ **ACコンセントから抜くときはプラグをもって抜く**
コードを引っ張るとコードが傷ついて火災、感電、故障の原因になります。

概要

本機はDMX 512信号を接点出力に変換します。

- 接点ごとに各種動作設定やアドレスを設定できます。
- WindowsPCを繋ぐ事により簡単に設定を行ったり設定を保存、読み込み出来ます。

設置について

本機の設置にあたっては以下の注意を守って下さい。

- 直射日光の当たる場所、周囲温度・湿度の高い場所、ほこりの多い場所での使用は避けて下さい。
- DMX信号ケーブルは電源ケーブルと一緒にしないで下さい。またマイク等の小レベル信号のケーブルと一緒にするとノイズを与える可能性がありますので、できるだけ避けて下さい。
- ケーブル類の着脱は必ず電源がOFFの状態で行って下さい。
- 電源は定格以内で、変動やノイズの少ない物を使用して下さい。また調光ユニットの出力は絶対に使用しないで下さい。

1. 電源投入

- 1) すべての接続が終了したら、電源を差し込んで下さい。
- 2) 電源が入るとPOWERの赤LEDが点灯します。

2. 動作設定

2.1 本体での設定

電源を投入するとDMX信号が来ていると液晶画面が下記の様に表示されます。

1234567890123456

DMX信号が来ていないときはDMX FAILと表示されます。

MENUスイッチを押してUP/DOWNスイッチで各種設定画面が切り替わります。

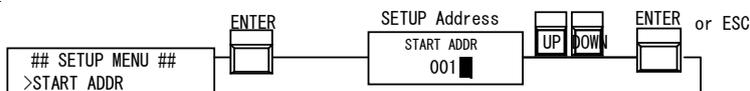
次の項目が設定できます。

メニュー表示	設定値	備考
START ADDRESS	1-512	16chが連番で設定されます
INDIVIDUAL ADDRESS	1-512 OUTPUT1-16 個別に設定	出力1-16に個別にアドレスを設定
OPERATION MODE	"Normal" or "Latch"	Latchに設定すると"Threshold"で設定したレベル(Widthで設定した幅)を"DELAY"で設定した時間、保持した場合のみONまたはOFFになります
THRESHOLD	ON 1-255, OFF0-254 OUTPUT1-16 個別に設定	設定した値でONまたはOFFになります
Latch Win. Width		Latchに設定した場合のレベル幅
DELAY	From 0.0s to 9.9s (unit 0.1s) OUTPUT1-16 個別に設定	設定した時間以上DMX信号が持続した場合に動作します。
OUTPUT MODE	"Normal" "One Shot" OUTPUT1-16 個別に設定	"Normal" DMXレベルが設定値を超えている場合に常にON "One Shot" DMXレベルが設定値を超えている場合に0.5秒だけON
OUTPUT POLARITY	"Normal" "Invert" OUTPUT1-16 個別に設定	"Normal"DMXレベルが設定値より低いときにOFF、高い時にON "Invert"DMXレベルが設定値より低いときにON、高い時にOFF
DMX FAIL	"OFF" "KEEP" "SCENE"	DMX信号が来なくなった時の設定 "OFF"全ての出力をOFFにする "KEEP"信号が切れる直前の状態を保持する "SCENE"あらかじめ設定したシーンを実行する
DEFAULT		Address設定、DMX FAIL設定以外の設定をクリアします。 MODE: Normal POLARITY:Nomal THRESHOLD : ON128 OFF127 DELAY 0.0SEC

設定詳細

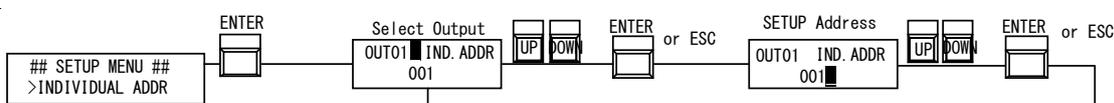
MENUボタンを押してUP/DOWNボタンで設定したい項目を表示させてENTERを押します。DMXレベル設定値は255段階表示になります。

2.1.1 START ADDRESS



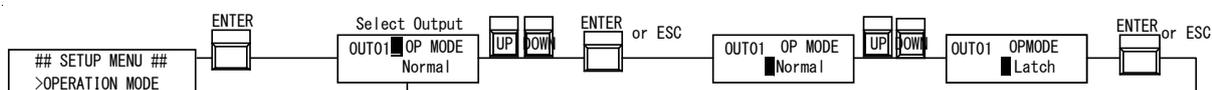
- 1)START ADDR画面が表示され下の数字にカーソルが表示されます。
- 2)UP/DOWNボタンでDMXスタートアドレスを表示させてENTERで確定します。
16回路のアドレスはこの設定値から連番で割り振られます。
- 3)このメニューから抜ける場合はESCを押します。

2.1.2 INDIVIDUAL ADDR (個別アドレス設定)



- 1)INDIVIDUAL ADDR画面でENTERを押すとINDIVIDUAL ADDR設定になります。
- 2)OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。
- 3)カーソルが下の行に移動します。UP/DOWNボタンでDMXアドレスを設定しENTERで確定します。
- 4)続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

2.1.3 OPERATION MODE



- 1)OPERATION MODE画面でENTERを押すとOPERATION MODE設定になります。
- 2)OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。
- 3)カーソルが下の行に移動します。UP/DOWNボタンでNormalまたはLatchを選択してENTERで確定します。
- 4)続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

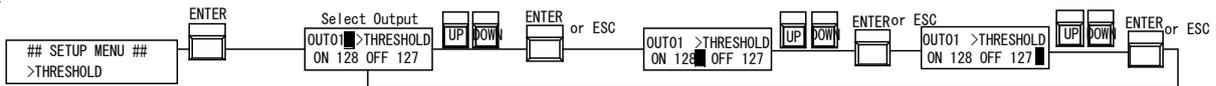
Normalモード

DMXレベルが設定値を超えた場合にONになり設定値から下がった場合にOFFになります。

Latchモード

DMXレベルが設定したレベルの範囲で一定時間保持するとONまたはOFFになります。設定範囲外のレベルではON/OFFの状態は変化しません。

2.1.4 THRESHOLD



- 1) THRESHOLD画面でENTERを押すとTHRESHOLD設定になります。
- 2) OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。カーソルが下の行に移動します。
- 3) UP/DOWNボタンでONになるレベルを設定してENTERで確定します。
- 4) カーソルがOFFに移動します。UP/DOWNボタンでOFFになるレベルを設定してENTERで確定します。
- 5) 続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

☆ONの設定値がOFFの設定値より低い場合の動作

ON動作は設定されたレベルより低い値から設定値を越えた場合にONになります
OFF動作は設定されたレベルより高い値から下がった時にOFFになります。

例ON 127 OFF 240の場合

DMXレベルが127を越えたところでONになります。その後レベルが下がってもON状態を保持します。次にレベルが240を越えて再度下がって240以下になった時点でOFFになります。

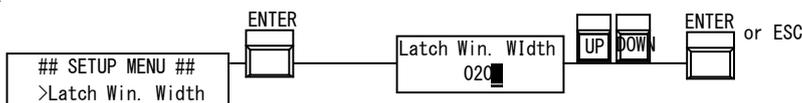
OPERATION MODEがLatchに設定して有る場合

ON、OFF設定値が設定した時間持続した場合のみONまたはOFF動作します。

例ON 200 OFF 50の場合（次メニューのLatch Win Widthが20、Delay 5秒に設定）

DMXレベル 200 ± 10 （190-210）の範囲で5秒間保持されるとONになります。
DMXレベル 50 ± 10 （40-60）の範囲で5秒間保持されるとOFFになります。
それ以外のレベルや5秒以下の場合には状態は変化しません。

2.1.5 Latch Win. Width (Latch Window Width)



- 1) Latch Win. Width画面でENTERを押すとLatch Win. Width設定になります。
- 2) UP/DOWNボタンでLatchモードの時のレベル幅を設定します。
- 3) ENTERで確定します。
設定値は255段階表示です。Width20の場合THRESHOLDで設定したレベルを中心値として ± 10 の値が動作範囲になります。

2.1.6 DELAY



- 1) DELAY画面でENTERを押すとDELAY設定になります。
- 2) OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。カーソルが下の行に移動します。
- 3) UP/DOWNボタンでDELAYタイムを設定してENTERで確定します。
- 4) 続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

OPERATION MODEがNormalに設定して有る場合

DELAYタイムで設定された時間だけ動作が遅れます。
出力が動作する前にレベルが変更された場合は動作しません。

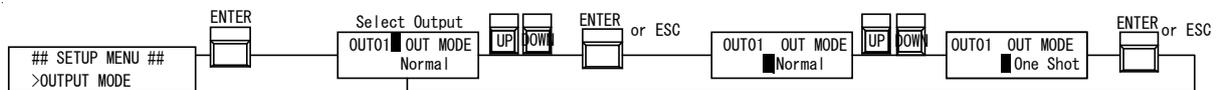
例

DELAY 3秒で設定された場合ONになるレベルが3秒以上続いた後に動作します。
2秒でレベルが下がった場合はONになりません。

OPERATION MODEがLatchに設定して有る場合

DELAYタイムで設定された時間が動作に必要な保持時間になります。
DELAY 3秒で設定された場合ONになるレベルが3秒以上続いた後に動作します。
2秒でレベルが下がった場合はONになりません。

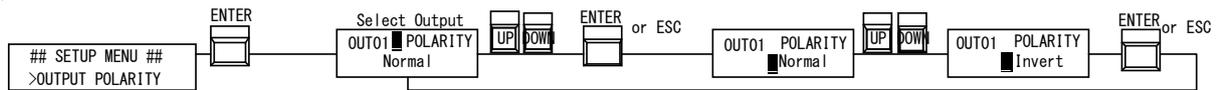
2.1.7 OUTPUT MODE



- 1) OUTPUT MODE画面でENTERを押すとOUTPUT MODE設定になります。
- 2) OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。カーソルが下の行に移動します。
- 3) UP/DOWNボタンで動作モード (Normal、Oneshot) を設定してENTERで確定します。
- 4) 続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

NormalではDMXレベルがONレベルを超えているとON状態が続きます。
OneshotではDMXレベルがONレベルを越えた瞬間に0.5秒のだけ動作します。

2.1.8 OUTPUT POLARITY



- 1) OUTPUT POLARITY画面でENTERを押すとOUTPUT POLARITY設定になります。
- 2) OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。カーソルが下の行に移動します。
- 3) UP/DOWNボタンで動作モード (Normal、Invert) を設定してENTERで確定します。
- 4) 続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

NormalではDMXレベルがONレベルを超えているとONになります。

Invertでは出力の状態が逆転してONになると出力がOFFに、OFFになると出力がONになります。

☆この設定は電気的に行っていますのでInvertに設定してあっても電源が切れた状態では出力はOFFになります。

2.1.9 DMX FAIL (DMX信号が切れた場合の設定)



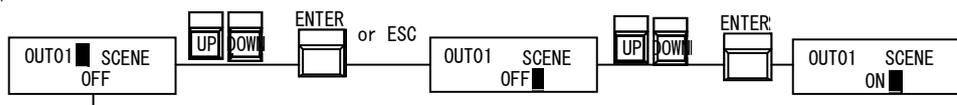
- 1) DMX FAIL画面でENTERを押すとDMX FAIL設定になります。
- 2) UP/DOWNボタンで設定したい状態 (OFF、KEEP、SCENE) を表示させてENTERで確定して下さい。

OFF DMX信号が切れた場合すべての出力がOFFになります。

KEEP DMX信号が切れた場合、切れる直前の状態を保持します。

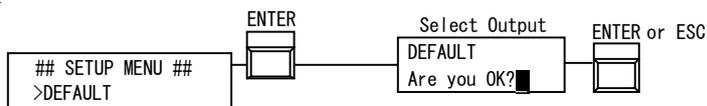
SCENE DMX信号が切れた場合次に設定するON/OFF状態に切り替わります。

設定でSCENEを選択した場合のみシーン作成画面に進みます。



- 1) OUT1■にカーソルが表示されます。UP/DOWNボタンで設定したい出力番号を表示させてENTERで確定して下さい。カーソルが下の行に移動します。
- 3) UP/DOWNボタンで状態 (ON,OFF) を設定してENTERで確定します。
- 4) ENTERで確定します。
- 5) 続けて設定する場合は2)から同様に繰り返します。メニューから抜ける場合はESCを押します。

2.1.10 DEFAULT



- 1)DEFAULT画面でENTERを押すとDEFAULT設定になります。
- 2)良ければENTERを、取り消す場合はESCを押します

DEFAULT

Address設定、DMX FAIL設定以外の設定をクリアします。

MODE: Normal
POLARITY:Normal
THRESHOLD : ON128 OFF127
DELAY 0.0SEC
OUTPUT MODE : Normal
OUTPUT POLARITYTY : Normal

2.2 PCからの設定

USB端子を使ってWindowsPCから設定したり、設定を保存、読み込むことができます。

2.2.1ドライバの設定

製品に付属しているUSBメモリーを、PCに接続し、メモリーの中にあるdriverフォルダーから『CDM2XXXXX_Setup.exe』をダブルクリックして、実行してください。
実行を行うと、ウィンドウが開き、自動的にインストールが行われます。
インストール終了後に、次のページで説明しますデバイスマネージャーで、COMポートの確認を行い、製品とPCを接続してください。

※ドライバーのインストールは、製品を接続して、ソフトウェアを立ち上げる前に行ってください。

2.2.2 COMポート番号の確認

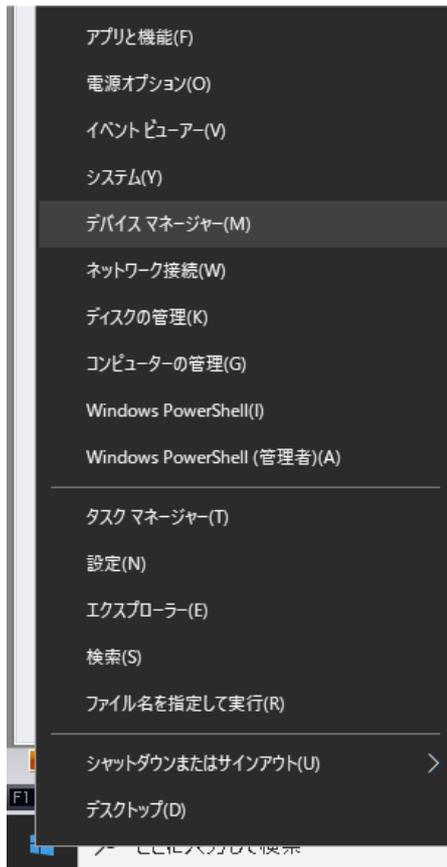
仮想COMポートドライバをインストール後、COMポートが何番に割り当てられているか確認します。

このCOMポート番号は変更する事も出来ます。

まず、本機をPCに接続して下さい。

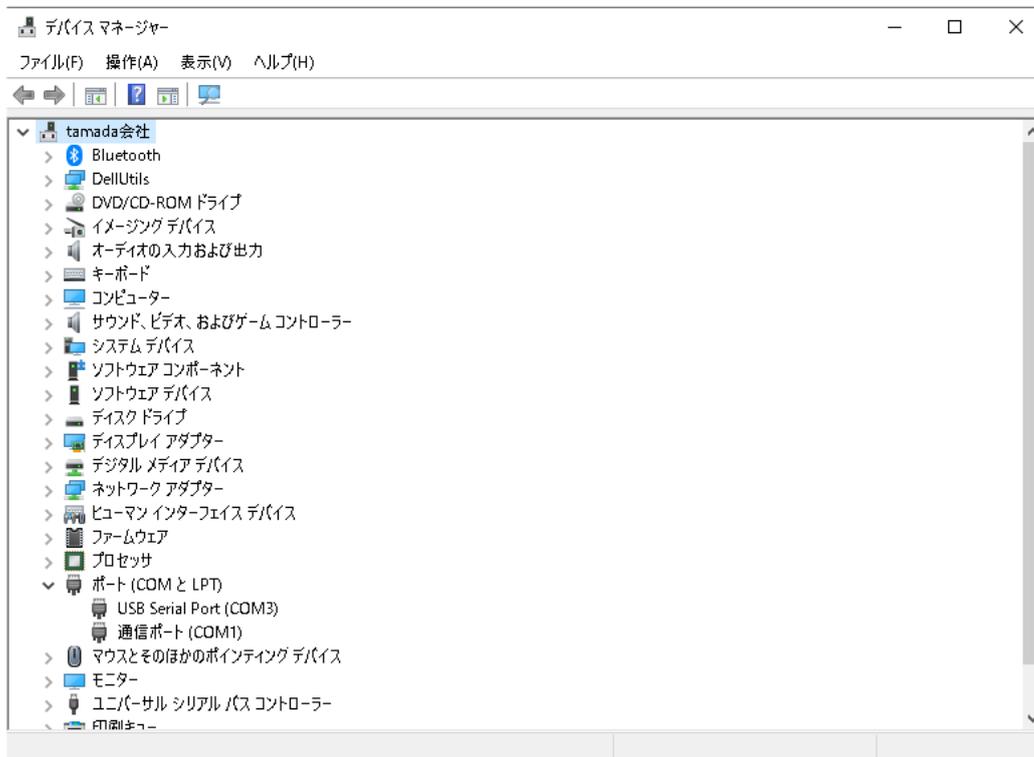
Windowsのデバイスマネージャーで確認します

1. Windowsマークを右クリックしてリストから「デバイスマネージャー」を選択します。



あるいはタスクバーの検索欄に入力しても呼び出すことが可能です

2. 開いたデバイスマネージャーで「ポート (COMとLPT)」を開くと、「USB Serial Port(COM X)」と表示されています。(下の画像の場合はCOM 3)



この一覧で、「USB Serial Port (**COM x**)」が、DMXSW-HI に割り当てられたCOMポートです。
COM番号を確認してください。

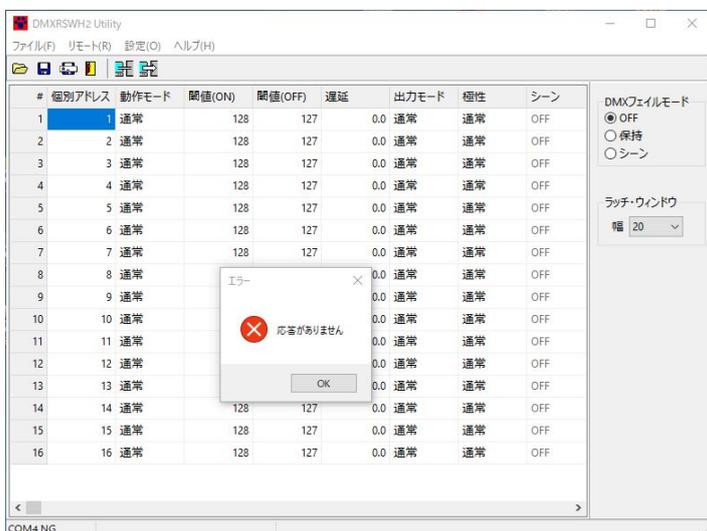
パソコンからは、このCOMポートへアクセスすることで、DMXSW-HI と通信できます。

2.3 編集ソフト

付属USB内の2つのファイル『RswUtl.exe』をPC内に適当なフォルダーを作りコピーしてください。2つのファイルは同一フォルダー内にコピーしてください。

RswUtl.exeを実行します。

本機とPCが繋がっていない場合や設定が正しくない場合は次の様なエラーが表示されます。



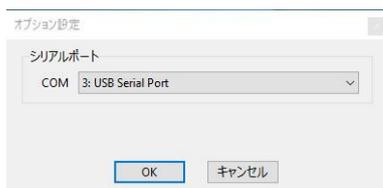
OKをクリックすると



編集モードで起動するか確認メッセージが出ます。そのまま起動する場合は「はい (Y)」を選択します。

2.3.1 初期設定

[設定]-[オプション設定]を開きます。

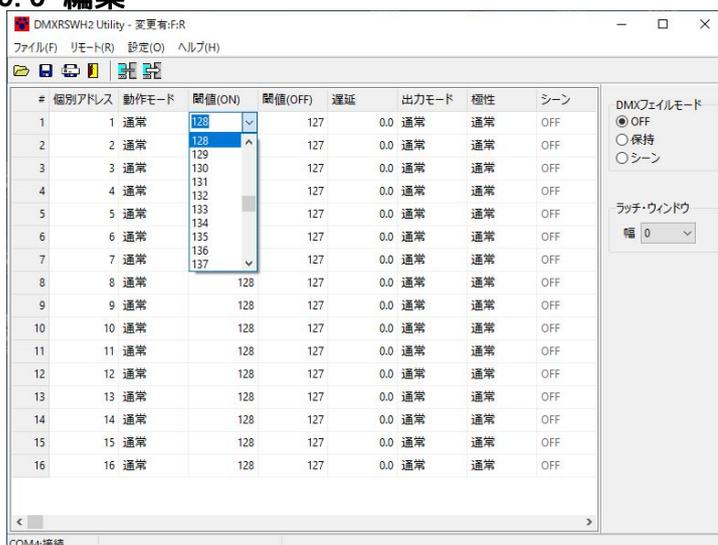


前ページ 「COMポート番号の確認」で調べたCOMポート番号を設定します。

2.3.2 接続

PCと本体をUSBケーブルで繋いで[リモート]-[再接続]を選択すると接続されて本体の設定が読み込まれます。

2.3.3 編集



変更したい項目欄で左クリックして開いたプルダウンメニューで項目を選択したり数字キーで数値を入力します。

設定が終わったら[リモート]-[設定データを転送]で設定を本体に転送してください。

データを保存する場合はファイルメニューから行ってください。

3. マニュアル操作

本体右側の16個のスイッチで、各出力を個別にマニュアルで操作できます。

- ON : DMXに関係なく出力を強制的にONにします。
- OFF : DMXに関係なく出力を強制的にOFFにします。
- DMX : DMX信号で出力をコントロールします。

4. 仕様

入力 コネクター 信号形式	ノイトリックXLRタイプ5Pオス DMX512
出力 コネクタ 信号形式	端子台(M3ねじ)36P(内32P使用) 無電圧接点出力 (容量1回路あたり7A) 負荷電圧 MAX DC30V, AC200V
電源 定格電力 動作温度、湿度	AC90V~240V 50/60Hz 15W 0℃~50℃、10%~85%(結露無し)

* 端子台配列

出力端子台は向かって左から接点1、接点2・・・接点16と並んでいます。
上段と下段で1組になっています。

本製品及び本書の内容は予告なしに変更される事がありますのでご了承下さい

(本書製作日2024年8月28日)