

NuRAD

QuickStartManual



ニューラッド - クイックスタートマニュアル



NuRAD 同梱物

- ・ NuRAD本体
- ・ ストラップ
- ・ ハンドレスト
- ・ USBケーブル
- ・ 日本語マニュアル
- ・ ハンドレスト取付マニュアル
- ・ 単四乾電池3本(LiPoバッテリーモデルには付属しません)

概要

NuRADは、ナイルスタイナーが2004年にサクソ/EWI プレイヤーのマイケルブレッカーの依頼を受けて制作した、RAD EWIに基づくハンドメイドの木管楽器型 MIDIウィンドコントローラーです。

RAD EWI は、MIDI EWI の特別なサイドバイサイドバージョンでした(後に AKAI EWI4000s のプロトタイプになりました)。

NuRADは、この素晴らしいフォームファクターと Berglund InstrumentsのNuEVIの機能を組み合わせ、調整とセットアップを容易にするメニューシステムを備えています。

また、標準の DIN MIDI に加えて、USB 経由で MIDI を送信することもできるため、コンピューターやタブレットで簡単に使用する事が可能です。

NuRAD は、取り外し可能なハンドレストを付けてストラップを使わずに演奏したり、ハンドレストを取り外して付属のネックストラップを背面のストラップホルダーに取り付けて演奏したりする事が可能です。

ハンドレストを使用すると、NuRADを保持する角度がより上向きになり、親指に掛かる重量が分散され、より快適性が向上します。



製作者のヨハン・ベルグランドよりメッセージ

「Greetings from Sweden! This is Johan Berglund of Berglund Instruments. I am so humbled, thankful and pleased to find that my wind controllers are so well received in Japan, a country that I have always found so fascinating and beautiful. 」

— 「スウェーデンからご挨拶！

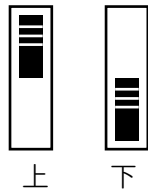
ベルグランド・インストゥルメンツのヨハン・ベルグランドです。

私がいつも魅力的で美しいと思っている日本で、私のウィンドコントローラーがこれほどまでに受け入れられていることを知り、身の引き締まる思いと感謝、そして喜びを感じています。」

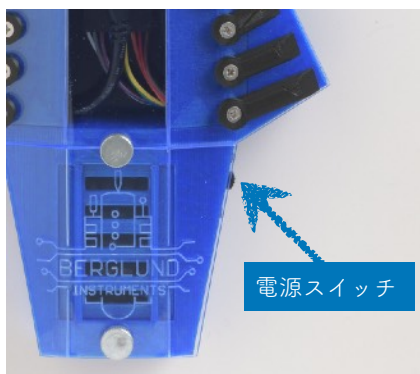
1.電源の入れ方

ベーシックモデルの場合

ベーシックモデルは単四乾電池3本か、USBバスパワーで駆動します。電源スイッチは2点あり、下記のようになっています。

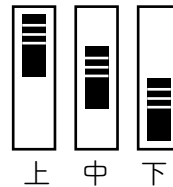


上：USBバスパワーモード
下：乾電池駆動モード



LiPoバッテリーモデルの場合

ベーシックモデルは内蔵されたバッテリーか、USBバスパワーで駆動します。電源スイッチは3点あり、下記のようになっています。



上：USBバスパワーモード
中：オフ/充電モード
下：バッテリー駆動モード

LiPoバッテリーモデルの注意点

- ・製品の特性上、開封時にバッテリーが満充電ではない場合がございますので、充電を行なってからご使用をお勧め致します。
- ・充電は付属のmicroUSBケーブルを本体へ接続し、上記の図のようにスイッチを真ん中の充電モードにします。充電中は本体下部のバッテリーボックスのLEDが赤く光ります。(完了時は消灯します)
- ・PCなどのUSB端子等でも充電は可能ですが、USBハブなどを経由すると充電速度が低下したり、満充電にならない場合がございます。

USB電源アダプターを使用される場合は、500mAのアダプターをご使用下さい。

80%充電まで約3.5時間、100%充電まで約5.5～6時間掛かります。

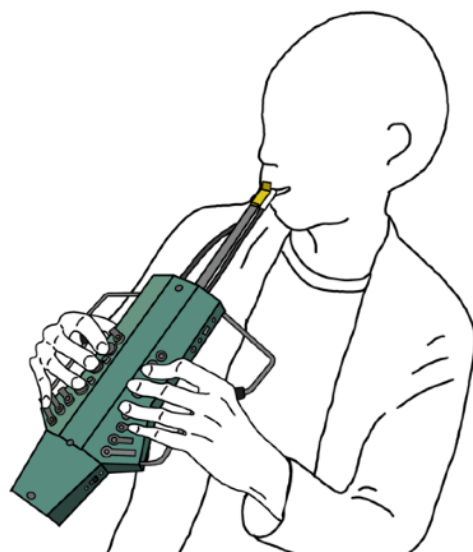
フル充電で、約15時間の連続使用が可能です(ご使用方法によって使用可能時間は前後致します)。

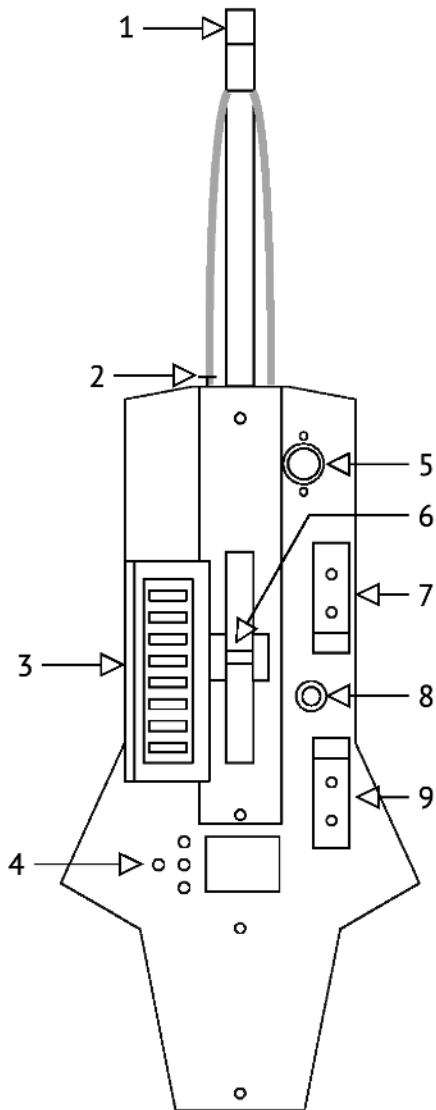
2.NuRADの構え方

1. 本体のストラップフックにストラップを取り付けて首にかけるか、ハンドレストを本体に装着し、図のように本体を囲うように持ちます。

2. 演奏の際は、左手の親指を本体背面のオクターブローラーに常に置き、右手の親指をピッチバンドアップ/ダウンパーツの中間に置きます。この時、ピッチバンドアップ/ダウンパーツに親指を近づけすぎると意図しない時にピッチが変化しますのでご注意ください(ドライバーで上下に調整可能です)

3. マウスピースは上下の歯で噛むようにしてくわえます。強く噛みすぎるとマウスピースの寿命が縮まるのでご注意ください。





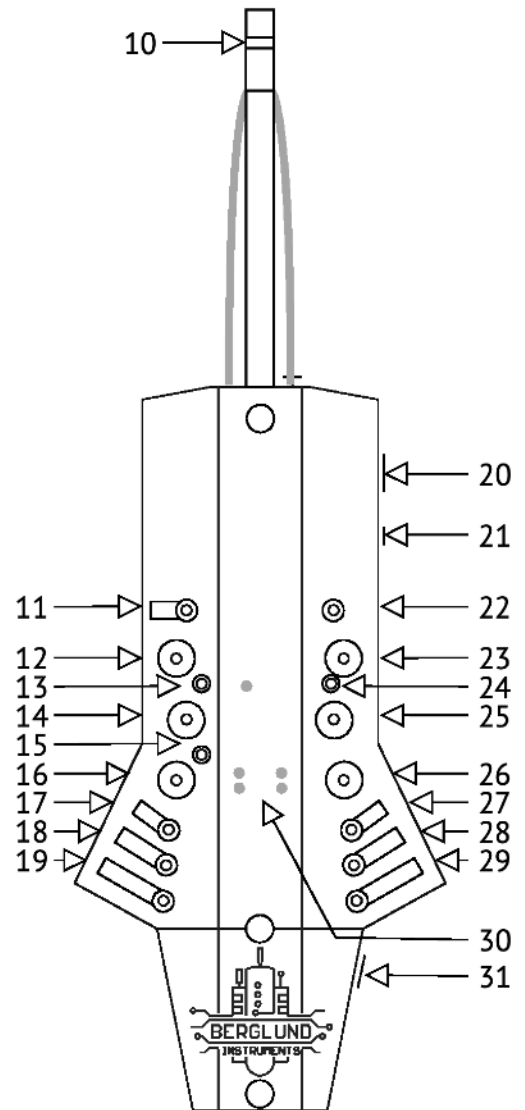
背面

背面

- 1) マウスピース
- 2) 気圧調節弁
- 3) オクターブローラー
- 4) メニューボタン/ディスプレイ
- 5) MIDI OUT端子
- 6) ストラップフック
- 7) ピッチベンドアップパーツ
- 8) ビブラートレバー
- 9) ピッチベンドダウンパーツ

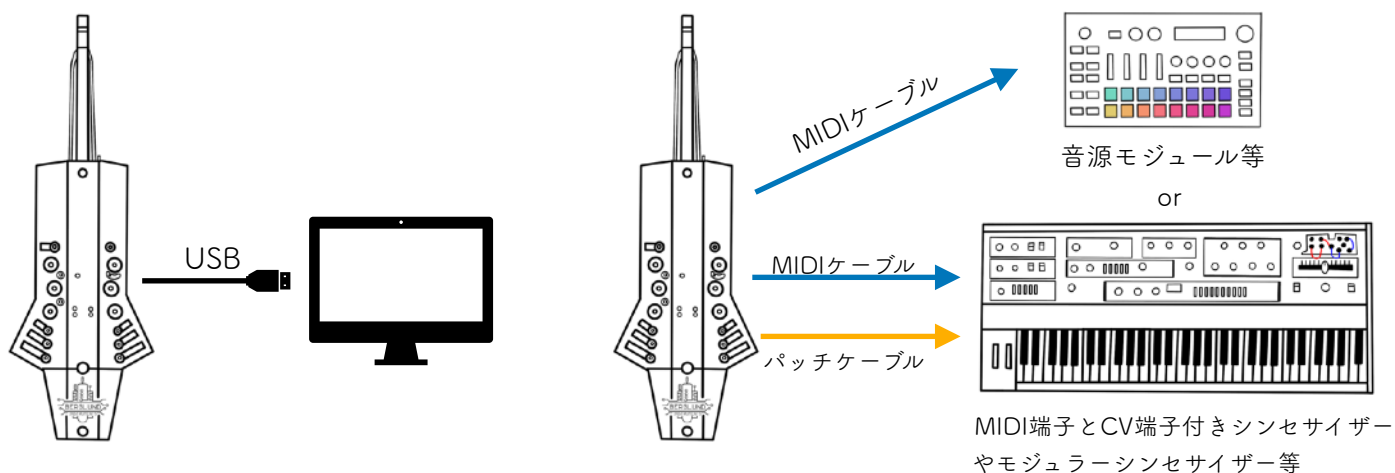
正面

- 10) エクストラコントローラー
- 11) サイドキー(RHs)
- 12) Fキー(RH1)
- 13) スペシャルキー-1
- 14) Eキー(RH2)



- 16) Dキー(RH3)
- 17) 右ピンキーキー-1(RHp1)
- 18) 右ピンキーキー-2(RHp2)
- 19) 右ピンキーキー-3,(RHp3)
- 20) MicroUSB端子
- 21) プレスCV出力端子(3.5mmジャック)
- 22) Modキー(アサイン可能)
- 23) Bキー(LH1)
- 24) Bisキー(LHb)
- 25) Aキー(LH2)
- 26) Gキー(LH3)
- 27) 左ピンキーキー-1(LHp1)
- 28) 左ピンキーキー-2(LHp2)
- 29) 左ピンキーキー-3(Lhp3) (アサイン可能)
- 30) LEDインジケーター
- 31)電源スイッチ

4. セットアップ



ソフトウェアシンセサイザーを鳴らす場合
パソコンやタブレット端末と接続する場合はUSBケーブル1本で電源供給と音源の制御が可能です。スマートフォンやタブレット端末を音源として使用する場合、電流不足でNuRADが起動しない場合がございます。その際はNuRADを電池/バッテリー駆動にしてください

ハードウェアシンセサイザーを鳴らす場合
MIDI端子付きの音源モジュールのMIDI IN端子にMIDIケーブルを接続してください。NuRADにはUSB端子の横に付いている3.5mmジャックからブレスのCV出力がございますので、CV入力端子付きのシンセサイザーに接続するとMIDI出力よりも滑らかな吹奏感で演奏が可能になります。

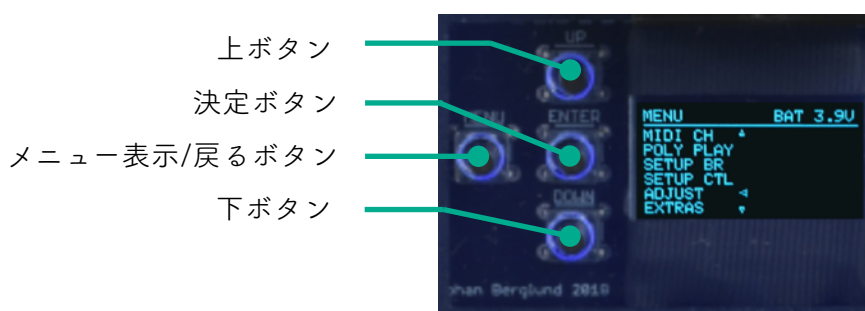
5. 音源に合わせたセッティング

音源との接続が間違っていない場合でも、音が出ない場合や吹奏感を感じられない場合があります。これはNuRADから送られるブレス情報などのMIDI CCが音源側でうまく噛み合っていないケースがほとんどです。

NuRADのデフォルト設定は出荷時期により異なりますが、ブレス情報がCC#2(ブレス)になっているケースとCC#74(カットオフ)があり、ペロシティ(強弱)も可変と固定値になっている場合があります。

たいていの音源はマニュアル等にMIDIチャートやインプリメンテーションがあるのでそれを参照し、CC#2対応音源であれば設定値はCC#2(ブレス)/ペロシティ可変が望ましく、CC#2に対応していない音源であれば設定値はCC#7(ボリューム),CC#74(カットオフ)/ペロシティ固定値がお勧めです。

それらの設定は本体裏側にあるディスプレイからボタンを操作して設定可能です。



MIDI CCとは

CCはコントロールチェンジの略称で、0から127までの数字に個々の機能が割り当てられている国際規格です。MIDIでやりとりをする機器全てに共通しており、例えばCC#7はボリューム、CC#65はポルタメントなど、メーカー、機種問わず同一のCCで同じ信号のやりとりができます。
(一部メーカーは同じCCでも独自の機能に変わっていたりと例外もあります)

CC#2に対応している音源を鳴らす場合

[ブレスCC設定]

- ①メニューボタンを押してメニューを表示させます。
- ②上から5つ目の[SETUP BR]で決定ボタンを押します。
- ③上から[BREATH CC A]と[BREATH CC B]という項目があり、この2つで息を入れた時にどのパラメーターを制御するかを選べます。
- ④[BREATH CC A]の項目で決定ボタンを押し、上下ボタンで[BR(ブレス)]か[BR+(高解像度ブレス)]のいずれかで決定ボタンを押し、[BREATH CC B]は[OFF]にしてください。
これでブレスCCは設定完了です。

[ベロシティ設定]

- ①メニューボタンを押してメニューを表示させます。
- ②上から5つ目の[SETUP BR]で決定ボタンを押します。
- ③上から5つ目の[VELOCITY]で決定ボタンを押し、上下ボタンで[DYN(ダイナミクス)]を選択します。
これでベロシティは設定完了です。

CC#2に対応していない音源を鳴らす場合

[ブレスCC設定]

- ①メニューボタンを押してメニューを表示させます。
- ②上から5つ目の[SETUP BR]で決定ボタンを押します。
- ③上から[BREATH CC A]と[BREATH CC B]という項目があり、この2つで息を入れた時にどのパラメーターを制御するかを選べます。
- ④[BREATH CC A]の項目で決定ボタンを押し、上下ボタンで[CF(カットオフ)]を選択、
[BREATH CC B]は[CC#7(ボリューム)]にしておきます。
これでブレスCCは設定完了です。

[ベロシティ設定]

- ①メニューボタンを押してメニューを表示させます。
- ②上から5つ目の[SETUP BR]で決定ボタンを押します。
- ③上から5つ目の[VELOCITY]で決定ボタンを押し、上下ボタンで[127]を選択します。
これでベロシティの設定完了です。

ベロシティの固定値は127が一般的ですが、127でないといけないというルールではありません。
音源に合わせて微調整することをお勧めします。

6.各種調整

NuRADは多くのセンサーを含む繊細なコントローラーです。
プレイヤー一人一人に合わせて心地よく演奏できるように、各種調整が
できます。

調整項目にアクセスするには、メニュー一覧の下から3番目にある
[ADJUST]を選択します。



多くの調整項目はこのようになっており、上下ボタンで各種センサー項目を
選び、決定ボタンを押すとカーソルがTHRとMAXの項目に移動し上下ボタンで値が増減します。
(設定のインジケータバーが左右に移動します)

MAX値はTHR値よりも低く設定することはできません。

移動するピクセル(SNS)は、現在のセンサーの読み取り値を示します。

複数のセンサーを使用している場合は、各センサーのドットが表示されます。

注意

SETUPメニューでディスプレイを集中的に更新するとMIDI CCデータの送信に支障が出る場合がありますので、
注意してください。

このためADJUSTメニューはセットアップのみに使用し、通常の演奏中には使用しないでください。

7.調整項目一覧

BREATH

THRレベルはどのくらいの息の量で音源が鳴り始めるかを調整できます。

マウスピースに息を吹き込まなくてもボディ正面の下部にある青色のLEDが常に点灯している場合は、
LEDがTHR設定を上げる必要があります。

MAXレベルはゲイン(演奏の強弱:この値が高いとダイナミクスレンジが減少します)を調整します。

メニュー項目の[SETUP BR]内にある[CURVE]でブレスカーブを調整することもできます。

BITE

THRレベルは、バイトセンサーの感度を調整できます。

ビブラート設定がLVR(右手親指付近にあるレバー)に設定されている場合、バイト入力がTHR値を超えると、
ポルタメントインジケータLED(赤)が点灯します。

マウスピース噛んでいない時でもLEDが常に点灯している場合は、LEDが消灯するまでTHRレベルを上げる必
要があります。

MAXレベルは最大値の出力に必要なバイトレベルまたはベンドレベルを設定します。

気圧調整弁を押して圧力を均一にした後、THRをアイドル値より2~3mm高く設定することで、演奏時のシステ
ム内の空気の熱膨張を補正することができます。

ビブラートに[BITE]を使用する場合、バイトの調整は関係ありませんが、SNSのドットはバイトセンサーの
反応が適切かどうかを判断する目安になります。

PITCH BEND

THRレベルは、ピッチベンドのしきい値を設定します。

両方のSNSインジケータがTHRラインの左側にあることを確認してください。

MAXレベルはピッチベンドのセンサー感度を調整できます。

この設定を調整するときは親指を上下に動かして適切な値を見つけてください。

出力する最大値は、メニュー項目にある[SETUP CTR]内の[PITCH BEND]メニューで設定します。

例：[1/1]は完全にベンドパーツに触れた時に全音上がり(下がり)、[1/2]にすると半音上がり(下がり)ます。

センサーのMAX設定は、パッドに完全に触れたときSNSの読み取り値が常にMAXラインに到達するように設定する必要があります。

EXTRA CTR

これは口元にある金色のプレート「エクストラコントローラー」の調整項目です。

THRレベルはエクストラコントローラーが動作するしきい値を設定します。

センサーに触れていないときは、SNSインジケータドットがTHRラインの左側にあることを確認してください。

MAXレベルは触れた時にパラメーターの最大変化量に必要な値を設定します。

TOUCH

THRレベルは、キーとオクターブローラーのタッチ感度を設定します。

すべてのキーとローラーに触れていないとき、SNSのドットがすべてTHRラインの右側になるようにし、1つずつキーに触れ、ドット1つがTHRラインの左側に移動するようにしてください。

これにより接続性が確認され、THRレベルが正しく設定されます。

8.工場出荷時(ファクトリーリセット)の方法

本体の電源が切れている状態で、メニューボタンと決定ボタンを同時に押しながら電源を入れます。

これにより、各種調整項目やPolyModeの設定値などをリセットすることができます。

コウスキミュージックでは、出荷検査時に下記設定に変更して、多くの音源モジュールにプラグアンドプレイ出来る様にしておりますので、リセットを行った場合、下記の設定に変更する事をお薦め致します。吹奏感が良くなります。

SETUP BR → BRTH CC A → BRからCFに設定変更

SETUP BR → VELOCITY → DYNから117に設定変更

SETUP CTL → BITE CTL → GLDからVIBに設定変更

9.仕様

電源：単四アルカリ電池 (AAA) 3個、LipoバッテリーもしくはUSBバスパワー

USB：マイクロUSBジャック、USB MIDI 準拠

MIDI：MIDI出力 × 1

CV出力：0 to 4.6V breath CV

センサー：タッチキー、ローラー、ピッチベンドパッド、ビブラートレバー、ブレスセンサー、バイトセンサー、リップセンサー

寸法：460mm × 14.5mm × 4.5mm

重量：約650g

製品に関するお問い合わせ

Berglund Instruments製品に関するお問い合わせは下記まで、メールにてお問い合わせ下さい。
ホームページのMAILFORMより自動メール送信も対応しております。

コウスキミュージックアンドサウンド株式会社

E-Mail : info@kohske.com

<https://kohske.com>



Berglund Instruments