

USER MANUAL

Spitfire Studio

Woodwinds Professional

目次

はじめに	1
製品仕様	1
ダウンロードとインストール	4
THE SPITFIRE AUDIO APP	4
SPITFIRE APPの設定	6
KONTAKT (PLAYER) での登録	7
フォルダ構造	8
インストールメントのロード	9
基本操作	10
インターフェース	11
ビューの切り替え	11
オーバービュー・パネル	12
アーティキュレーション	14
ロング・アーティキュレーション	14
ショート・アーティキュレーション	15
収録楽器	17
基本的なオーケストレーションの原則	19
エキスパート・ビュー	22
アーティキュレーションを切り替える他の方法	25
オスティナトウム	30
付録	33
推奨環境	33
KONTAKTとKONTAKT PLAYER	34
アーティキュレーション・リスト	35
マイク、ミックスの略記	42
スタンダード・アレイ	42
拡張アレイ	42
ステレオ・ミックス	43
UACC	44
UACCキースイッチ	46
FAQとトラブルシューティング	47

はじめに

重要なStudio Orchestraシリーズの最後を飾る第3弾、Spitfire Studio Woodwindsでは、豪華なLyndhurst Hallよりも小さくコントロールしやすいAir Studio Oneの、クリアで活気ある環境を選び、深みとディテールのすべてを捉える木管楽器ライブラリーを作曲家の皆様を提供します。他のProfessional Studioライブラリーと同様、セクションの中でもあまり耳にすることのない楽器にも焦点を当てています。低音域でうねるようなコントラファゴットの音から、輝かしいピッコロの音まで、ソロおよびセクション演奏、そして豊富なアーティキュレーションを収録しています。Professionalエディションでは、コントラバス・クラリネットやコーラングレといった追加の楽器、著名なエンジニアSimon Rhodesによる2種類のミックス、さらに追加のマイク・ポジションが利用可能です。近接マイクからアウトリガーやアンビエント・マイクまで、音響コントロールの幅が広がります。最高のディテールで幅広い感情表現を可能にするSpitfire Studio Woodwinds Professionalは、あなたのオーケストラに新たな生命を吹き込みます。

製品仕様

- 101.1 GB ディスク容量
 - 202.2 GB インストール時に必要なディスク容量
 - NKS対応、NI製ハードウェア互換
 - 無料のKontakt Player付属
 - Kontakt 5.6.8以上
 - インライン・ヘルプを備えた直感的なGUI
 - 複数のマイク・ポジション、Simon Rhodesによる2種類のステレオ・ミックス
- 詳細なサンプリング
 - 豊富なインストゥルメント数
 - 豊富なアーティキュレーション数
 - 豊富なダイナミクス数
 - 豊富なラウンドロビン数
 - リリース・トリガー
 - ツール・レガート

⚠ 最新の対応状況についてはWeb上の製品ページをご確認ください。

最終章

2年の制作期間を経て、Studio Woodwindsは新しいStudio Orchestraシリーズの第3弾として登場しました。このライブラリーには、Spitfireの代表的な要素がすべて揃っています。一線級のロンドンのセッション・プレイヤーたち、最高の楽器、そしてグラミー賞受賞のエンジニアSimon Rhodesによって録音された優れたシグナルは。この収録場所は、ウッドウィンド（木管楽器）の細部に至るまでの粒立ちのディテールや、豊かな音色を完璧に捉えるための最適な空間です。既存のシンフォニックやチェンバー・シリーズと同様に、すべての可能性を追求し、シームレスで精細なリアリズムを実現するためのアーティキュレーション、ダイナミック・レイヤー、ラウンドロビンなどの百科事典を備えています。

Spitfire Studio Woodwinds Professional

Spitfire Studio Woodwindsは、即座に成果を得られるセクションの基本に立ち返ります。11の楽器にわたる143種類のアーティキュレーションを収録し、そのうち5つはソロ・パートです。すべてSchoeps製のマイクを使用したデッカツリー・リグで録音されています。Professionalエディションでは、この内容に加え、15種類の楽器が収録されています。高音域を彩るピッコロから、セクションの低音域を支えるコントラファゴット、コントラバス・クラリネット、バス・フルートまでが含まれます。音色の制御には幅広い選択肢があり、即時に使用可能な2種類のミックス、2種類の近接マイク・アレンジメント、2種類のデッカツリー、アンビエント・マイクとアウトリガー・マイクのポジションを選べます。Neumann, Schoeps, Sennheiserといった最高級のマイクで録音された、ピンポイントの精度から広がりのある音場まで、Simonが揃えたマイクの軍備を自由にカスタマイズし、自分だけのミックスを作成することが可能です。この卓越したディテールとコントロールはアーティキュレーションにも及び、定番のテクニクに加え、マルチ・タン、エア&キーFX、スタッカーティッシモ、スウェルなどの追加テクニクが含まれています。どのような段階にあっても即座に使用可能であり、すぐに音楽的な結果が得られます。

Spitfireユーザーは、これで包括的なオーケストラの操作が可能になりました。Studio Woodwindsは、既存のLyndhurst Hallシリーズを持つユーザーにとって、音色面での不可欠な選択肢となり得ると私たちは考えています。また、幅広い音楽ジャンルで使用できる木管ライブラリーを探している方にとっても、非常にコストパフォーマンスの高い選択肢です。お好みのリバーブやエフェクトに適応しやすく、また、ライブラリーに組み込まれた多用途性により、Spitfire Studio Woodwindsは、今後10年の音楽制作において欠かせない存在となるでしょう。

Simon Rhodesによる録音

私たちの全く新しいStudio Orchestraシリーズのエンジニアとして、Simon Rhodesは当然の選択でした。彼は複数のグラミー賞を受賞し、Abbey Road Studiosのシニア・エンジニアを務める、マイク技術の達人です。James Hornerのお抱えエンジニアとして18年間活躍し、『Avatar (アバター)』『Skyfall (007 スカイフォール)』『Spectre (007 スペクター)』などの大作映画でも彼の手腕が発揮されました。

「Spitfire Studio Woodwindsセッションでは、Studio StringsやBrassで行ったアプローチを反映しているため、ライブラリー間での完全な一貫性が保たれています。メインのSchoeps製のルーム・マイクは同じものであり、2種類のスポットマイクも収録しました」。

Simonのミックスを選ぶことも、Professionalエディションでは、近接からアンビエントに至るまでのさまざまなマイク・オプション、2つのデッカツリー（いずれもSchoepsマイクを使用）からカスタマイズすることも可能です。「2つ目のツリーは、Schoeps MK 21ワイド・カーディオイド（またはサブカーディオイド）を使用しており、空間の音を抑えつつ、距離感や奥行きを感じることができる優れた設計です」。

ダウンロードとインストール

Spitfire Audio Appを[ダウンロード](#)すると、アプリを通じてライブラリをダウンロードできるようになります。

THE SPITFIRE AUDIO APP

アプリを起動して、弊社のWebサイトと同様にログインしてください。

Sign In

E-mail

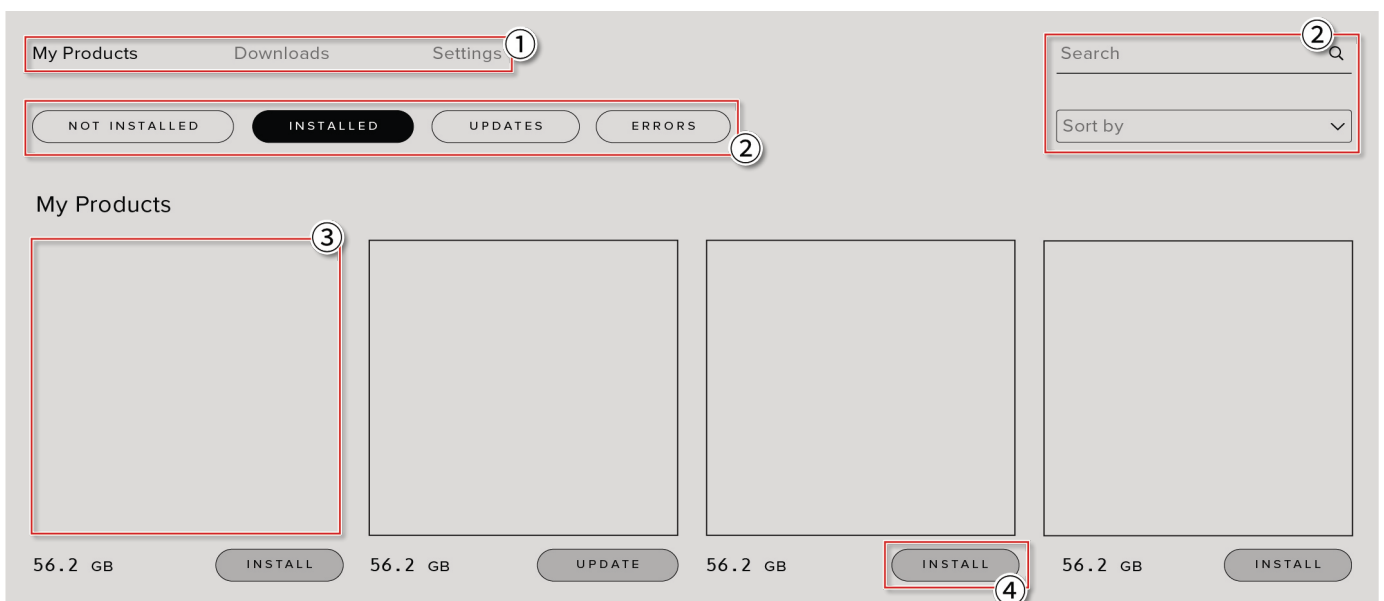
Password

[FORGOT PASSWORD](#)

[REMEMBER ME](#)

[CREATE ACCOUNT](#)

[LOGIN](#)



① タブ

デフォルトは**My Products**です。**Downloads**には、ダウンロード中の製品が表示されます。

② フィルタ

フィルタをクリックして、まだインストールされていない製品、インストール済みの製品、利用可能なアップデートが表示されます。再度クリックしてフィルタを解除します。

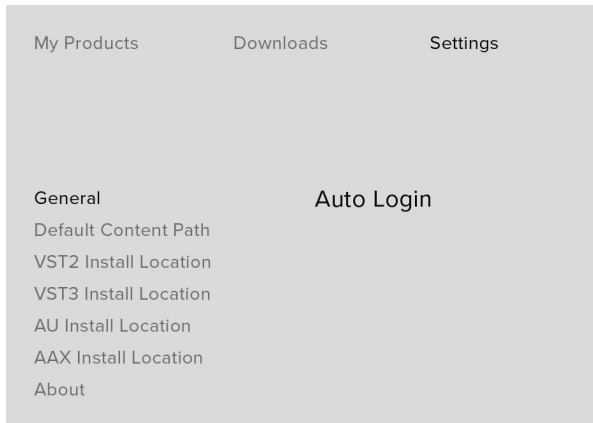
③ ライブラリ

コレクション内のすべてのライブラリとプラグインが、アートワークと共に表示されます。アートワークをクリックすると、製品ページが開きます。システム要件や説明書、リセットや修復オプションなどの情報を見つける際に使用します。

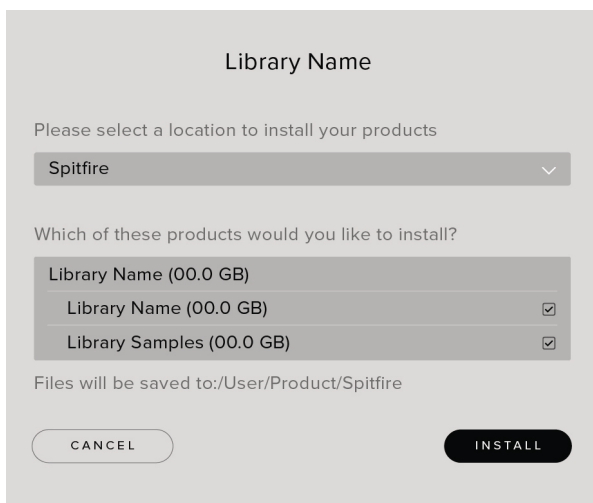
④ [INSTALL]／[UPDATE]

ボタンをクリックすると、ライブラリに移動する代わりに、**My Products**タブから直接ダウンロードを開始できます。ボタンの横には、ダウンロード時のサイズが表示されます。

SPITFIRE APPの設定



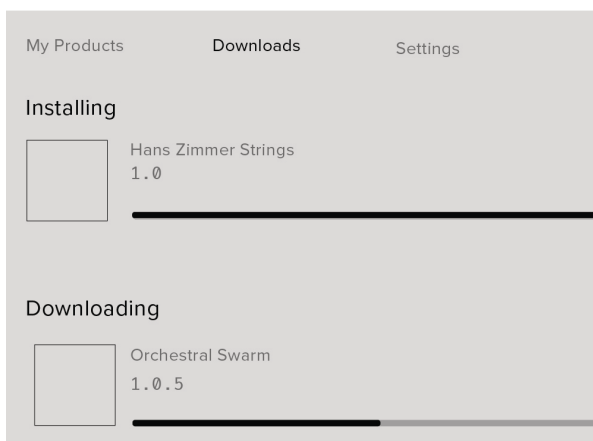
Spitfire Audio Appを初めて利用される場合、まず**Settings**タブを開いてください。ライブラリのダウンロード時のDefault Content (デフォルト・コンテンツ) の場所や、プラグイン (VST2, VST3, AU, AAX) のインストール先を設定できます。**Auto Login**を有効にすると、次回以降のログイン時間が短縮されます。



設定の完了後、[INSTALL]ボタンをクリックします。このボタンは、ライブラリのアートワークの下の**My Products**タブ、または各ライブラリ・ページに表示されます。

クリック後、インストール先を指定します。上述のデフォルト・コンテンツの場所以外に、ここでは任意の場所を指定できます。[HDD Install]選択時にも適切なインストール場所を指定してください。

インストール先が決まったら、[DOWNLOAD]をクリックします。

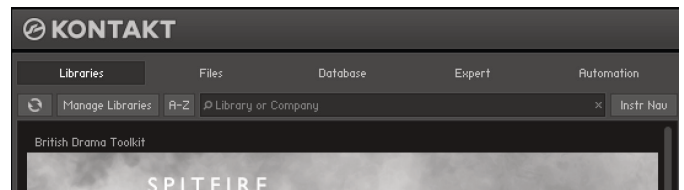


Downloadsタブが表示されます。他のタブに切り替えて別のダウンロードを開始することもできますが、Spitfire Audio Appは終了しないようにしてください。

KONTAKT (PLAYER) での登録

Native Instrumentsの無償のKontakt Playerは、[こちら](#)から入手できます。

1. Kontakt Playerをインストール。
2. Kontakt Playerを開き、PreferencesまたはOptions内、Librariesタブ右下に表示される[Launch Native Access]をクリック
3. Native Accessウィンドウ左上の[Add Serial]をクリック。
4. Kontakt Playerのダウンロード時に受け取ったメールに記された、25桁のシリアル番号を入力。
5. ライブラリの所在を尋ねられますので、nicntファイルの置かれたフォルダを指定。
6. 完了。ライブラリがサイド・パネルやブラウザに表示されない場合、巻末のFAQをご確認ください。



初めてKontaktを使用される場合は、Kontaktのユーザー・マニュアルやNative Instrumentsのサイト等で、パッチ (インストゥルメント) のロード、マルチのマネージメント、出力、MIDIルーティングの基本をよく理解することをお勧めします。

すでにKontaktをお使いの方は、Native Accessから最新バージョンをダウンロードしてください。Kontaktのライブラリは頻繁に更新されており、以前のバージョンでは動作しないことがよくあります。

NKS - NIハードウェアとの使用

NKSとNative Instrmentsのハードウェア・コントローラやキーボードとの統合についての詳細は、該当のマニュアル等をご確認ください。

フォルダ構造

[Instruments]バーをクリックすると、各楽器の基本スタートアップ・パレットが表示されます。これらは、厳選された主要アーティキュレーションを含む主な基本パッチです。

Advancedフォルダをクリックすると、カテゴリごとに分類されていることがわかります。1つ上のフォルダに戻るには、Advancedフォルダ左側の上矢印↑をクリックしてください。

Extended Techniques

各セクションのコアおよび装飾テクニックを含み、ベーシックなスタートアップ・パッチからもう1段階詳細な情報を閲覧できます。

Individual Articulations

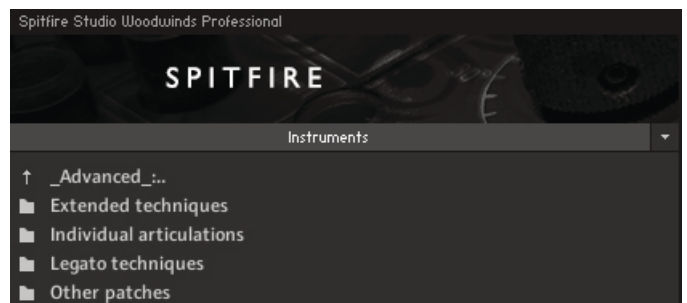
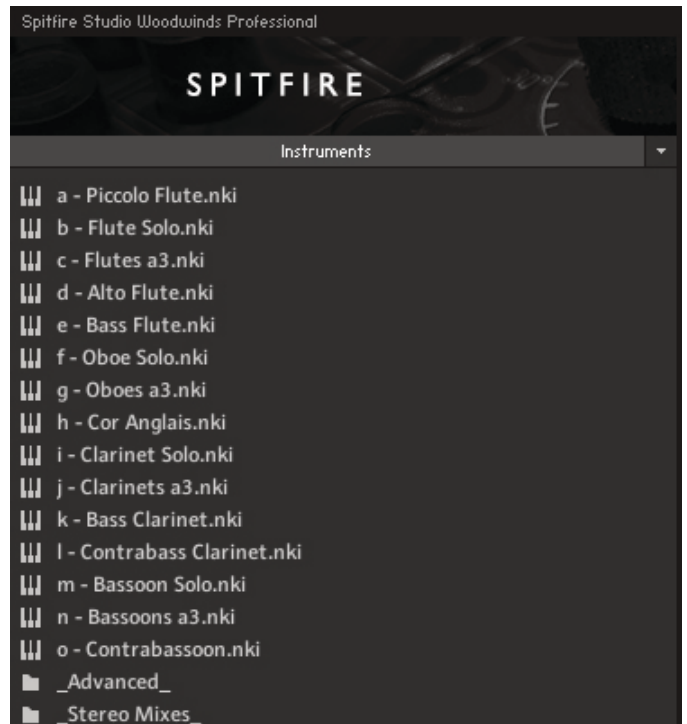
個々のアーティキュレーションが個別のパッチに含まれています。

Legato Techniques

これらのモノフォニック・パッチは、音を「つなげて」演奏することを前提にしています。特に、トップラインのソロ演奏で人気があります。

Other Patches

以下の3つのアーティキュレーション・タイプを含みます。



Economic

RAMを圧迫しないよう厳選されたアーティキュレーションの小規模なセクション。

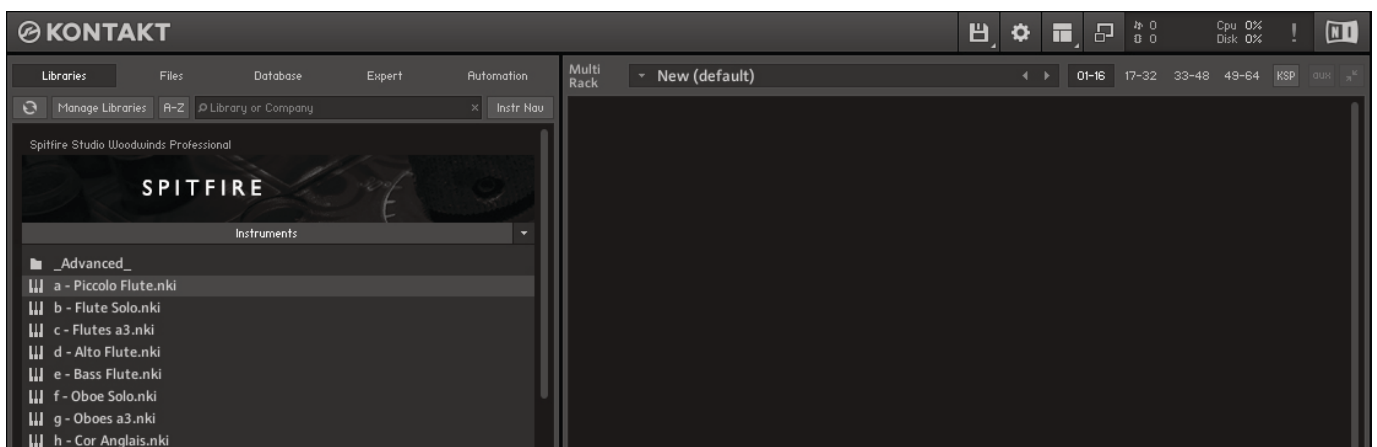
Light

CPU負荷を軽減するよう簡素化されたアーティキュレーション。

Time Machine

これらのパッチは、ショート・アーティキュレーションをすべてRAMに完全にロードしており、MIDI CCで短いノートの長さを変化させられます。

インストゥルメントのロード



nkiファイル (Kontaktインストゥルメントを表す) をダブルクリック、またはサイド・パネルからパッチをドラッグしてロードします。

MIDIキーボード等の送信MIDIチャンネルと、Kontaktインストゥルメントのチャンネルが同じであることを確認してください。

基本操作

弊社製のインストゥルメントを初めてお使いになる方でも、幾つかの操作原則さえ理解いただければ、すぐに使えるようになります。



- (1) アーティキュレーションを切り替えるには、インターフェース下部に並んだ●スイッチを使います。MIDIキーボードの一番下にあるキースイッチでも切り替えられます。
- (2) 長いノートを鳴らす場合には、モジュレーション・ホイール (CC#1 ; 右図) を活用してください。



わからないことがあれば、その操作場所の近くにある小さな情報ボタン①をクリックすると、各種の情報(英語)が得られます。

インターフェース

ビューの切り替え



プリセットを最初にロードすると、このGUIが表示されます。これは3つのページのうちの1つで、パネル・スイッチャーでページを切り替えられます。

- ① オーバービュー (上図にあたる)
- ② エキスパート・ビュー
- ③ オスティナトゥム

すべてのGUIコントロールには固有のコントローラー番号を割り当てられます。右クリックまたはCtrl+クリックを通じ、割り当てや解除、またMIDI CCの割り当て状態を確認できます。



Kontaktの[Automation]ペインでコントローラーのパラメーターを変更できます。例えば、モジュレーション・ホイールを動かす際にその変化幅を0~127から20~100に制限できます。また、変化方向を反転させるには0~127を127~0に変更します。

オーバービュー・パネル



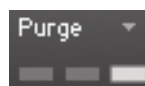
① アーティキュレーション・スイッチャー

アイコンはキー・アーティキュレーションを表し、演奏中のアーティキュレーションを示します。

これらのアーティキュレーションはディープ・サンプリングされており、演奏の途切れ、遅れ等が発生する場合は、すべてのアーティキュレーションが完全にロードされていることを確認してください。

ロード・ステータス

Kontaktでのインストゥルメントのロード状態を確認します。左側のバーが赤く点灯しているとき、まだロードは開始されておらず、中央のバーが黄色く点灯しているときは、ロードの最中です。



アーティキュレーション

スイッチャーで音符をクリックすると、さまざまなアーティキュレーションが選択できます。選択中のアーティキュレーションは、サイド・バー③に表示されます。また、キースイッチを押すことでもアーティキュレーションを切り替えることができます。演奏中でもこの操作が行えるので、例えばロング・アーティキュレーションからショート・アーティキュレーションに切り替えたい場合は、直前のロング・ノートを演奏中にキースイッチを押して、次のノートをショートとして演奏できます。収録アーティキュレーションの詳細については、後述。

⚠ 音符をShift+クリックすると、複数のアーティキュレーションを選択して演奏できます。

② サイド・バー

使用中のアーティキュレーションを表示します。

③ EASY MIX

オーケストラは、複数のマイク・パースペクティブで録音されました。このスライダーを上下に動かすと、バンドから感じられる距離を変えることができます。

⚠ サンプルのロード／アンロードに作用するため、操作にタイムラグが発生する場合があります。

④ CONTROLLERS

Dynamics	恐らく最も重要なコントローラーです。録音された各種ダイナミック・レイヤー間をクロスフェード。
Vibrato	ビブラートなし (Senza) からビブラート多め (Molto) にクロスフェード。
Release	リリース・トリガーの量を調整。
Tightness	サンプル波形の出だしをカットしてレスポンスを速くすることで、タイトなパッセージの演奏時にキレのあるサウンドを得ます。 リアリズムとタイトさを両立するためには適度なタイトネスを設定した上で、DAW上のトラックに対してマイナス値のディレイを設定します。お使いのDAWのマニュアルも参照してください。
Expression	表面上は楽器のトリム (CC#11) ですが、楽器の音量 (CC7) 内における音量を調整します。Dynamicsと併用すると効果的。

アーティキュレーション

ライブラリ内のアーティキュレーション名に使用されるすべての用語について説明します (アーティキュレーションとは、主に楽器の演奏方法であり、シンセサイザーで使用するような独立したパッチとしてキャプチャされます)。

ロング・アーティキュレーション

LEGATOS

サンプル楽器でいうレガートとは、ある音から次の音に移る楽器の音をとらえるテクニックのことです。このディテールをとらえることで、リアルさが増しますが、モノフォニック (単音) で演奏する必要があります。

NORMALE

私たちが録音した「ロング・ノート (長音)」の中で最もありふれたものです。基本となる演奏スタイルで、ビブラートの有無があります。「ノン・ビブラート」を意味する'senza vib'もあります。また、モジュレーション・ホイール (またはCC1) に設定したスライダーを使って、サウンドの「ダイナミクス」をコントロールでき、ソフト (「pp」) からラウド (「ff」) なサンプルまでがスムーズにクロスフェードされます。また、CC21のスライダーでビブラートの量がコントロールでき、ノンビブラートから最大ビブラートまでスムーズにクロスフェードされます。

OVERBLOWN

通常よりもかなり強く吹く攻撃的なサウンドで、大きめの音量で鳴ります。

FLUTTER

演奏中に口で巻き舌することで、特徴的な「震えた音」を鳴らします。

HARMONICS

木管楽器にはそれぞれ異なる種類のハーモニクスがあるので、実際に鳴らして確かめてください。

TRILLS Min 2nd, Maj 2nd

トリルとは、奏者が左手で2つの音程を素早く交互に鳴らすことです。演奏のアクセントとして使用したり、ソフトに演奏して、美しい"雲"のような質感を作り出すこともできます。

ショート・アーティキュレーション

エキスパート・ビューで指定されていない限り、ショート・アーティキュレーションは、キーボードをどれだけ強く弾くかによってダイナミック・レイヤーがコントロールされます。

STACCATO / STACCATISSIMO

最も短い音符のスタイル。タイトなスタッカート、またはさらに短いスタッカティッシモ。

TENUTO

中程度に短い長さで「記譜音符のフルの長さ、またはそれよりわずかに長く保持する」ことを意味し、何らかのアクセントを意味します。丸みを帯びたアタックとなります。

MARCATO

短い音符の中では最も長い。出だしの柔らかい形を保ちつつ、やや強めのアタックを持ちます。ファンファーレのパッセージで最も長い音符と考えるとよいでしょう。

MULTITONGUE

弊社独自のもので、私たちのお気に入りのツールの1つです。ダブル（2重）、トリプル（3重）、クアドラプル（4重）のタン・ノート Variation スライダーで選択します。キーボードを強く叩くとアクセントのある最終音になり、ソフトに叩くと掠れたようなタイトな最終音になります。コントロールの組み合わせがこのパッチを便利なものになっています。

SWELLS

ソフトに始まり、徐々にダイナミクスを増していきます。ppからffまで、すべての設定が可能です。Variationフェーダーを使うと、収録されたサンプルの再生長を変えられます。









FX

各種エフェクトのコレクション。ぜひお試しください。


- ⚠ 本製品ではこれらの長い音符をすべてループさせているため、奏者が息切れして音符が切れてしまう心配はありません。ただし、例えばコントラバス・トロンボーンをff(フォルテッシモ)で低音で演奏するなら1回の息継ぎで約1.5秒が限界です。こうした楽器のいくつかは、ループ・ポイントの継ぎ目を目立たせることなくループさせるのが非常に難しいという点に注意してください。もしもループ・ポイントが聞こえたら、音を長く押さえずぎていて、非現実的なパートになっています。

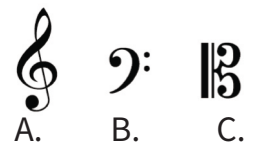
収録楽器

オーケストラ木管楽器の世界へようこそ。収録楽器を簡単に紹介します。Cフルート、オーボエ、クラリネット、ファゴットといった定番楽器は、ソロ、2人編成 (a2) とでサンプリングしました。ソロとa2を組み合わせればトリオになります。私たちは、ロンドンのプロ奏者の合理的な要求に合う音域を選びました。生演奏の奏者と仕事をするとき、木管と金管が移調楽器、つまり五線譜と実音が異なる点に注意を要します。これは、一人の演奏者が異なるサイズの楽器を持ち替える (例えばCフルートとアルト・フルート) ことが多いため、演奏者は読譜時に同じ指使いが移調によって適用されることとなります。下図の括弧は五線譜でのCに対する実音です。

PICCOLO	D5	C8	SOLO	FLUTE	C4	C7	SOLO & A3
Piccolo Fluteとも。フルートの半分の大きさで、表記よりも1オクターブ高い音を出します。フルートの中で最も音量が大きく、最も高音の楽器です。				Western Concert Fluteとも。フルートで最も一般的なサイズ。ダイナミックで多彩な楽器で、叙情的なパートやセクションに適しています。			
							
ALTO FLUTE (G)	G3	G6	SOLO	BASS FLUTE	C3	C6	SOLO
大型版Flute Cで、まるやかな音色を持ち、ダイナミックさや汎用性は兄弟フルートに劣りません。完全4度下が鳴る移調楽器。				馴染み薄いものの、低音で豊かな音色。編曲次第で大化けします。演奏は難しい。記譜の1オクターブ下で鳴ります。			
							
OBOE	Bb3	G6	SOLO & A3	COR ANGLAIS (F)	E3	Bb5	SOLO
ダブルリードの楽器で、他の木管楽器に比べるとダイナミックさに欠けます。'時代'を感じさせる素晴らしい叙情的なトップ・ライナーで、ブライト・セクションのテクスチャーにも適しています。				Englishhornとも。オーボエと混同されがち。同じようにトップラインを扱いますが、豊かさがあります。洗練されておらず予測しやすい面も。記譜より5度低く聞こえます。			
							
CLARINET (Bb)	D3	F6	SOLO & A3	BASS CLARINET (Bb)	Bb1	F5	SOLO
シングルリードで、風格ある音色が特徴。ソロで使うと歴史ドラマのような響きになります。セクションの一部としても素晴らしい。記譜より1全音低い。				静かに吹くとスムーズでリッチ、強く短く吹くとシンセサイザーのような、驚異的なまでに音の表情が切り替わります。記譜の1オクターブ+全音下で鳴ります。			
							

CONTRABASS CLARINET (Bb)	A0	C4	SOLO	BASSOON	Bb1	D5	SOLO & A3
馴染み薄いものの、リッチな楽器。コントラバスの下に置いて、複雑なアンダートーンを加えられます。記譜の2オクターブ+全音下で鳴ります。				万能楽器の一つで、喜劇風にスタッカートで使われがち。ストラヴィンスキーが「春の祭典」で証明したように、心震わす旋律を奏することも。			
							

CONTRABASSOON (Bb)	A0	Bb3	SOLO
オーケストラで最も低い音を出し、豊かな低音を出すこともあれば、部屋を揺るがすような低音を出すこともあります。			
			



驚くべきことに、このライブラリにあるほとんどの木管楽器は高音部記号で演奏されます。驚異的な低音を誇るコントラバス・クラリネットでさえ (表記より2オクターブ+1音低く聞こえます)。

ファゴットとコントラファゴットだけがバス記号を読みます。

基本的なオーケストレーションの原則

木管楽器のオーケストレーションの原則を技術ユーザー・マニュアルの少ないページでまとめようとは思いませんが、選択肢が多く、戸惑うこともあるので、できる限りお手伝いしたいと思います。エレクトロニック・オーケストレーションの原則はシンプルです。伝統的なオーケストレーションは楽器の特性を最大限に引き出すよう進化してきました。ですから、電子的に楽器が得意とすることを理解し、それを使って親しみやすい音を作れば、リアルで信憑性高いようなサウンドになります。ルールはありませんが、「現実味」が求められます。良い音楽を聴き、自分の作品に正直であり、過去に培ってきた先入観を捨て、オープンで実験的な心で取り組めば、うまくいくでしょう。各金管楽器の得意分野をよく知らず、ただ「その音が好き（だから使いたい）」という場合でも、以下のような一般的なガイドラインや原則が役立つかもしれません。主に物理学や楽器の人間的な操作に基づいたものです。

1. どの楽器を選ぶべきか

木管楽器の良い出発点は、リリカルなトップ・ラインです。木管楽器はその表現が非常に得意です。ここでの主なプレイヤーはフルート、オーボエ、クラリネットの3つです。それぞれに独自の特性があり、どれが好みに合うかはあなた次第。リード・シンセ・パッチと同様に、フルートは息の入ったサイン波のような音、クラリネットは滑らかで控えめな三角波のような音、オーボエは少し荒々しい矩形波のような音を提供します。これらは古くからある楽器で、多くの人々が製作し、演奏してきました。したがって、美しいボーカル・スタイルのメロディを演奏するのに適しています。音域内で使用すれば問題ありません。

2. 音域

弦楽器のように「第1バイオリンが第2バイオリンの上、ビオラがチェロの上、ベースは常に最下部」というような明確なルールは木管楽器に存在しません。そのため、どの楽器がどの音域を担当するかは、演奏可能な音域に基づいて判断するのがよいでしょう。いくつかの基本的な原則があります。楽器の音域の両端は、演奏が難しい傾向がありますが、特に高音域は低音域よりも演奏が難しいです。しかし、これらの両端での演奏技術は、楽器がオーケストラ内で占める音程範囲に依存します。例えば、ピッコロやフルート奏者は高音域の演奏に長けていますが、フルートの低音域は非常に柔らかく、他の音に埋もれやすい。オーボエやクラリネットは、楽器全体の音域を楽しんで演奏しますが、上部音域でのソフトな演奏は難し

くなります。コントラファゴット奏者は、自分の音域の最下部での演奏に慣れていますが、ゆえに、どの楽器がどこで演奏するべきか、また何が最も良い音を出すかについての指標は、楽器の中央音域を狙うことです。ここが常に楽器の「スイートスポット」です。

3. 機動性

音域の両端はより高度な呼吸コントロールが必要です。低音域では、安定した呼吸で音を出すことが課題になり、高音域では音のピッチが最も難しい要素となります。また、木管楽器には非常に基本的な原則があり、短い音には短い管が必要で、長い音には長い管が必要です。ピッコロで空気が通るシャフトの長さは非常に短いですが、コントラファゴットでは、管が蛇行して長くなっています。そのため、空気が通過する距離が長ければ長いほど、音が出るまでに時間がかかります。ピッコロで複雑な速いフレーズが演奏され、バスフルートでそれがあまり演奏されない理由はここです。もう一つの考慮すべき点は、楽器のキーの数です。フルートはしばしば指で管の穴を覆って音を作りますが、バスーンには複雑な運指を可能にする金属のキーが数多く付いています。これらの楽器の機械的な性質は、演奏を煩雑にします。したがって、コントラバス・クラリネットにシー・シャンティエ（水夫の労働歌）を作曲する際は、注意が必要です。

4. ソロかセクションか？

良いオーケストレーションの基本は、オーケストラを合唱団として考えることです。これは、ソロで歌わせたいフレーズなのか、全員で歌わせたいのかを自問してください。木管楽器を他のオーケストラ・セクションとユニゾンで強化したり、色付けしたりする場合（例えば第1バイオリンをフルートとユニゾンさせるなど）、セクションを使用することをお勧めします。

5. 他のどのセクションとダブルすべきか？

好きなものと合わせてください。フルートが弦のラインの上に乗るのは素晴らしいですし、バス・クラリネットは低音弦楽器に脅威を加えることができます。コントラファゴットは、ダブルベースに脅威を与える重厚感を加えられます。コントラバス・クラリネットやコントラファゴットは、コントラバスよりも低い音を出すことができ、これらの楽器は、コントラバスと重ねることで低域に大きな力を加えられます。しかし、これらを声と考えれば、ハーモニーの数の数を増やす際には、全員にすべてを演奏させる（そして結果的にディヴィジ、セクションを分ける）のではなく、木管楽器を使って追加の内声を提供すること

ができます。あるいはメロディのバトンを渡して、聴衆の関心を保つという素晴らしいトリックもあります。美しい弦のトップラインから始めて、次にフルートで反射的なバージョンに切り替え、次にクラリネットにより荘厳なテイクに移り、最後にオーボエで少し悲しみを表現する、といった具合です。

6. オープン・マインド

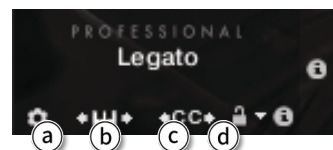
オーボエが必要だと確信していますか？ 本当にそうですか？ 映画作品には、オーボエだと思っているソロ・パッセージが実際にはコーラングレで演奏されていることもあります。さらに、心を揺さぶるトップ・ラインをバスーンで演奏する場合があります。バス・クラリネットを使う理由が、通常のB管クラリネットの音域内にあるのに、バス・クラリネットを使う必要があるのでしょうか？ …より重厚で洗練された、まるでチョコレートのような豊かな音色を求めているからかもしれません。フルートの音が高音域で少し露骨に感じますか？ 少し鋭い音になっていませんか？ そんなときは、オーボエを1オクターブ下に重ねてみてはどうでしょうか？ 木管楽器は、作曲において最も広範なカラー・パレットを提供してくれます。じっくりと時間をかけて特性を理解すれば、まるで大量の筆を渡された画家のような気分になるでしょう。

エキスパート・ビュー



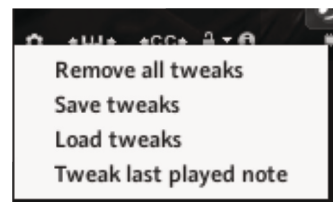
① サイド・バー

オーバービューでは使用中のアーティキュレーションを表示するのみですが、このビューでは追加機能にアクセスできます。



① a) ギア・アイコン

プリセットを微調整するための素晴らしいツールです。



How should we tweak? ここには、直前に演奏したサンプルの情報が表示されます。

Skip this rr 常に次のラウンドロビンにジャンプ。

Adjust tune/vol 直近で鳴らしたサンプルのチューニングと音量を調整。

Adjust release リリース・トリガーのレベルを変更。

Sample start 演奏がゆるく感じる場合は右に、きつく感じる場合は左に調整することで、演奏のタイトさを調整。

Remove all note tweaks このメニューで行ったカスタムの変更をすべて削除。

② キーボード・シマイア

キースイッチのバンクを左右に移動します。アイコンをクリックしてカーソルを左右にドラッグするだけで、ピンク色のキースイッチのバンクが移動します。停止すると、新しいキースイッチが表示されます。

③ キースイッチCCセレクト

CCコントローラをアーティキュレーション／キースイッチとして使用します。CCを右クリックまたはCtrl+クリックして、アーティキュレーションを変更するコントローラを割り当てられます。

④ アーティキュレーション・ロック

アーティキュレーションを選択し、テンプレートを様々な方法で使用することができます。例えば、インストゥルメントの各インスタンスに1つのアーティキュレーションをロードすることを好む人も多いでしょう。そのため、一度アーティキュレーションを選択したら、マシンルームのスレーブから音が消えてしまわないように、アーティキュレーションの切り替えをロックしておくことをお勧めします！

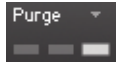
Unlocked Artic	標準的な設定で、フロント・パネルまたはキースイッチでアーティキュレーションを選択。
Locked Artic	アーティキュレーションをロックし、フロント・パネルやキースイッチで変更できないようにします。
Locked Keyswitches	キースイッチでアーティキュレーションをロックしますが、フロント・パネルで自由に切り替えることができます。
Locked to UACC	UACCとは弊社開発による規格で、詳細を後述します。デフォルト・コントローラはCC32です。
Locked to UACC KS	UACCの機能にキースイッチの柔軟性を加えたものです。アクティブにすると、1つのキースイッチが使用可能になります。このキーを様々なベロシティ (UACC標準に対応) で押すことでアーティキュレーションが変化します。標準のUACCとは異なり、アーティキュレーションを重ねることができます。
Shared Keyswitches	大規模なライブラリでは、この設定により、複数のアーティキュレーションのパレットにキースイッチを分散させることができます。

② アーティキュレーション・スイッチャー

オーバービューと同様に機能しますが、各アーティキュレーションの下に■が追加されており、アーティキュレーションのロード／アンロードを制御



できます。ロードにはタイムラグが発生しますので、演奏前にすべてのアーティキュレーションが完全にロードされていることを確認してください。

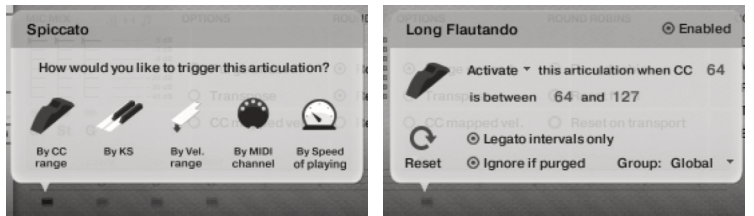


アーティキュレーションのレイヤー

アーティキュレーション・セット内でサウンドをレイヤーするには、次のアーティキュレーションをShift+クリックするだけです。レイヤー・アーティキュレーション・オプションが多数表示され、混乱することがありますが、フロント・パネルには、最近レイヤーされたアーティキュレーションのみが表示 (編集) されます。

トリガー

アーティキュレーション・アイコンをCtrl/command+クリックすると、トリガー・オプションが表示されます。



By CC Range

MIDI CCのメッセージ1つでアーティキュレーションを切り替え。

各アーティキュレーションを特定の範囲に設定し、MIDIコントローラのフェーダーや、CC値が割り当てられたボタンを使って、希望のアーティキュレーションを選択します。デフォルトのCCは、UACCプロトコルのCC#32です。

By KS

デフォルト設定。発音中には切り替わらず、次のノートオン・イベントから切り替わります。つまり、長いノートを演奏中にキースイッチを演奏して、次のノートからスタッカートに切り替えて演奏することができます。

By Velocity Range

キーボードを強く叩くとスタッカート・パッチをデザインする際に最適。

By MIDI Channel

シングル・インスタンスをマルチティンバー・インストゥルメントに変え、インストゥルメントは入力されたMIDIチャンネルに基づいてアーティキュレーションを変化させます。KONTAKTヘッダーでインストゥルメントのMIDIチャンネルをOmniにします。これによりMIDIチャンネルごとにインストゥルメントが反応するようになります。

例えば Staccatoをch 1に、Longをch 2に、Legatoをch 3に設定できます。

By Speed Of Playing

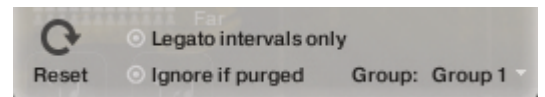
演奏の速度に応じてアーティキュレーションを切り替えます。選択すると、トリガーの時間範囲をミリ秒単位で指定するオプションが表示されます。例えば、ノートオフと次のノートオンの時間差が0~250msのときにFast Legatoが作動するように指定できます。


ユーザーの演奏スタイルやニーズに合わせて設定可能で、上部のEnabledのチェックを外すことで解除できます (アーティキュレーション・スイッチャー以外の画面では、アーティキュレーション・アイコンをAlt/option+クリックするだけでも解除できます)。

- 💡 アーティキュレーションにトリガーが割り当てられている場合、その上に小さなショートカット・アイコンが表示され、カスタマイズされていることを知らせます。このショートカットが表示されているアーティキュレーションをAlt/option+クリックすると、トリガーのOn/Offが切り替わります。レガート速度/ベロシティの切り替えを望まない場合は、素早くオフにする便利な方法です。



トリガー・パネル



Reset  は、このアーティキュレーションのトリガーをクリアします。

Groupは、トリガーをグループ化します。設定すると、同じグループ内のアーティキュレーションが現在アクティブな場合にのみトリガーが発生します。

アーティキュレーションを切り替える他の方法

手動、キースイッチ、または上記の高度な方法でアーティキュレーションを切り替えるだけでなく、後述のUACC (universal articulation controller channel) と呼ばれる新しいシステムもお試しく下さい。CC#32と付録の表を使ってみてください。

- 💡 アーティキュレーションを切り替える方法はたくさんありますが、多くのプロは、DAWのトラックごとに異なるアーティキュレーションを1つのインスタンスに設定することを好みます。

③ MIC MIX (マイク・ミックス)

マイクのブレンドを調整できます。

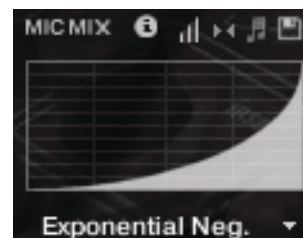
フェーダー下部の■で各マイク信号をロード／アンロードし、フェーダーでバランスを調整します。フェーダーを完全に下げると信号ごとアンロードされ、そこからフェーダーを上げるとリロードされます。フェーダーを右クリックしてMIDI CCをアサインして演奏しながらサウンドの空間的な性質を変化させることもできます。マイクの文字をクリックして、Kontaktの出力先を変更できます。



右上のアイコンを通じて、さらに詳細な設定が行えます。

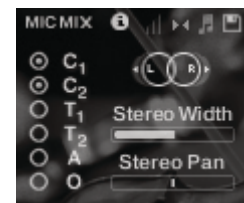
① ベロシティ・レスポンス

コントローラのタッチに合わせて4つのベロシティ・カーブから選択。



② パン・マイク・コラプサー

ステレオ・イメージの扱い方を調整できます。ただし本ソフトウェアの収録時には、ミュージシャンはすべて一般的なスコアリング・セッションでのシート位置で演奏しているため、そのままだでも素晴らしいサウンドの広がりやディテールが得られます。



Stereo Width	ステレオ・イメージの広がりやディテールをコントロール。右に振り切ると、2つのパンポットを最大限にパンニングした状態と同じ。左端まで移動させると、両方のポットが中央に位置する状態と同じ。
--------------	--

Stereo Pan	ステレオ・イメージの中心がパン・フィールドのどこに置かれるかを調整。
------------	------------------------------------

③ アーティキュレーションとMIC MIXのリンク

マイク・ミックスや調整内容をアーティキュレーションに対してロックします。このライブラリではアーティキュレーションは使用されていないため、機能しません。

④ ミキサー・プリセット

パッチ間でミキサー設定を転送したり、プリセットをディスクに保存したり読み込んだりできます。



ミキサー・フェーダーのオートメーション

各フェーダーには専用のMIDI CCが割り当てられています。MIDIコントローラやコントロール・サーフェスに合わせて変更するには、コントロールを右クリックまたはCtrl+クリックしてLearnを選択した後に、MIDIコントローラを操作します。

マイク・ミックスのルーティング

各マイク・チャンネルを固有のKontaktチャンネルにルーティングするには、マイクの文字をクリックするだけです。例えば、アンビエント・マイクはサラウンド・チャンネルにルーティングすると快適です。また、最終的なミックス・セッションでエンジニアがバランスを調整することを想定して、個々のマイクをパラアウトする際にも活用できます。

④ 設定

OPTIONS

■ Presets

あらかじめ設定されたアーティキュレーション・セットを素早く簡単にロードできます。

■ Purge unused

メモリ使用量を可能な限り抑えるために、使用していないサンプルをアンロードし続けます。

■ Transpose

Onに設定し、数値を調整してインストゥルメントをトランスポーズできます。インストゥルメントは選択されたピッチにサンプルをオフセットします。

■ CC mapped vel.

ダイナミクス・スライダーでノート・ベロシティをコントロールできます。ユーザーがダイナミクス・スライダーをカスタマイズした場合、そのMIDI CCでベロシティをコントロールすることができます。

ROUND ROBINS & LEGATO**■ No extra functionality**

この隣にあるポップダウン・メニューには、次のような機能があります。

No extra functionality	ラウンドロビンが、意図された通りに使用される標準的なデフォルト。
Neighbouring Zones	隣の音からサンプルを借用し、ピッチに合わせて移調することで、ラウンドロビン数を稼ぎます。"5RR"インストゥルメントでは、キーを押したときに最大15種類の音を効果的に循環させることができます。
2x Round Robin With Skip	ラウンドロビンを2つ重ねて音を厚くします (全体の音量が~6db下がるので、レベルは変わりませんが、太いサウンドになります)。ラウンドロビンの1/2のペアの後に3/4のペアを再生するため、ラウンドロビン数は実質的に半分になります。
Layer 2x Round Robins With No Skip	上記と同様ですが、1/2のペアの後に2/3のペアが続くため、ラウンドロビン数は保持されます。

■ Round robin

使用するラウンドロビン (同じ音を複数回録音し、鳴らすごとに切り替えることで自然な響きを得る手法) の回数を指します。ドラッグでラウンドロビン数を指定。

■ Reset from F0

ラウンドロビン・サンプルをリセットする際に使用するキースイッチを指定します。指定キースイッチから半音上がるごとに、次のラウンドロビン・サンプルを指定し、その上でリセットできます。

■ Reset on transport

上記と同様ですが、プレイを押すたびにリセットされます！天才！

■ Short articulations RT

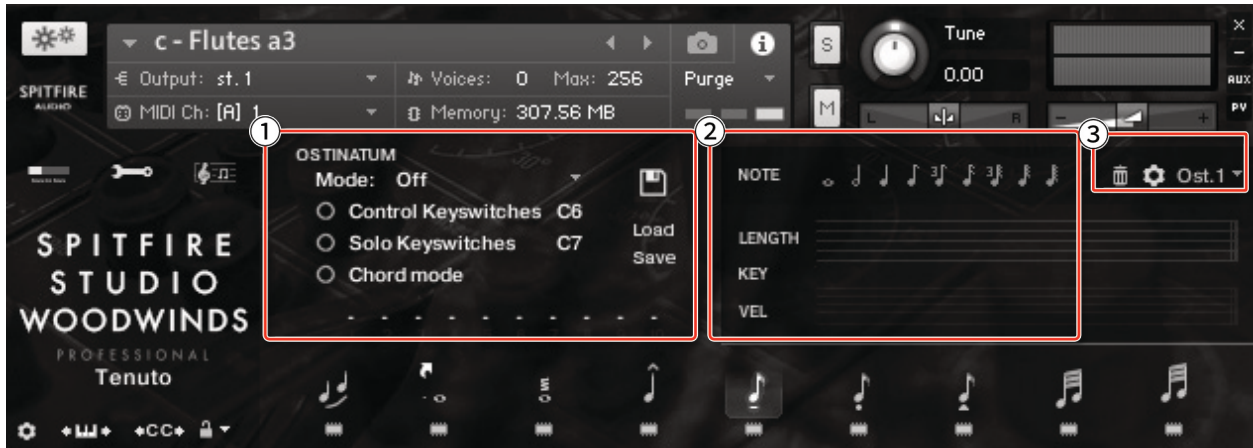
スタッカート／テヌート／マルカート・ノートに、リリース時に再生されるリリース・トリガーを付けるかどうかを切り替えます。

⑤ CONTROLLERS (コントローラ)

MIDIコントローラにこれらのCCをダイヤルすることで、感情豊かに表現することが可能になります。

Dynamics	CC#1。アクティブなダイナミック・レイヤーを表示および制御。モジュレーション・ホイールでもコントロール可能。
Vibrato	CC#21。ビブラートなし (Senza) からビブラート多め (Molto) にクロスフェード。
Release	CC#17。最大に設定すると、スローなパッセージで長いアーティキュレーションを使用する際に、トランジションをぼかすことができます。よりフォーカスを絞り、ディテールを際立たせたい場合には、値を小さくします。
Tightness	CC#18。サンプル波形の出だしをカットしてレスポンスを速くすることで、タイトなパッセージの演奏時にキレのあるサウンドを得ます。 リアリズムとタイトさを両立するためには適度なタイトネスを設定した上で、DAW上のトラックに対してマイナス値のディレイを設定します。お使いのDAWのマニュアルも参照してください。
Expression	CC#11。表面上は楽器のトリムですが、楽器の音量 (CC#7) 内における音量を調整します。Dynamicsと併用すると効果的。

オスティナトゥム



① 設定

Mode

あなたの演奏をどのように解釈するかを選択します。オスティナトゥムは最大で10音をシーケンスし、このとき1~10を並べる方法を下記より選択します。


Off	オスティナトゥムは使用できません。
Order Pressed	キーを押した順にノートに番号が付きます。
Ascending	低い音から高い音へ番号を付けます。
Descending	高い音から低い音へ番号を付けます。

また、このときのオプションは以下のとおりです。

Control Keyswitches	オスティナトゥムの状態をコントロールするキーボードのセクションを設定。
Solo Keyswitches	オスティナトゥムの各パターンを単独で演奏するキースイッチ。
Chord Mode	ノートの順序を無視し、すべてをポリフォニックで演奏します。

② リズム・コンピュータ

NOTE

クリックして、好きな長さのノートを入力します。ゴミ箱をクリックして削除するか、右側のドロップ・ダウンからプリセットを選択します。ギア・アイコン  からさらに詳細な設定が可能です。

LENGTH

Noteメニューで選択したシーケンスのノートの長さを表示します。下にドラッグすることで、指定した長さの休符バージョンを作成できます。

KEY

各ノートの下で、このノートがどのキー（トランスポートでリアルタイムに再生されるキー）に接続しているかを選択できます。上下にスクロールして選択します。

LEVEL

バーを上下に調節して、各ノートのベロシティ・レベルを調節します。

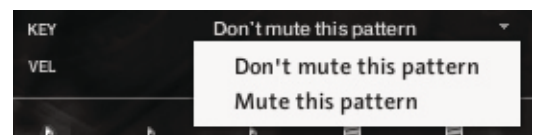
Load/Save

以前に作成したフレーズを保存できます。

③ パターン・セレクタ

リズム・コンピュータのドロップダウンで最大8種類のパターンを切り替えられます。

デフォルトでは、これらのパターンは互いに重なっていますが、トラック・オプションを使ってソロに設定することもできます。



またはsoloのキースイッチ・オプションを使用できます。このキースイッチでは、9つの新しい（カスタマイズ可能な）キースイッチがキーボードに追加されます。

最初の1つは、すべてのトラックのミュートを解除して、同時に演奏可能にします。次の8つのキースイッチは、各トラックをそれぞれソロにします。



右側の画像は、トラック1にせわしい16分音符、トラック2にレイジーな8分音符をプログラムし、DAWでそれらをキースイッチで切り替える方法を示しています。



付録

推奨環境

最新バージョンのKontaktがインストールされていることを確認してください。

すべてのプログラムには、任意のパッチのCPU要求を抑制できるパラメータ・セットが提供されていますが、今後の快適な動作のためには高速なプロセッサ、十分なメモリ、SSD eSataやUSB3等の高性能な組み合わせをお勧めします。メモリが多いほどドライブ負荷は軽減されますし、完全な専用ドライブがあれば、メモリの読み込み量を減らしてロード時間を短縮できます。CPUの速度が速いほど、複雑なスクリプトを処理する能力も高くなります。

■ PC

Windows 7以降 (最新のサービスパック、32/64ビット)、Intel Core DuoまたはAMD Athlon 64 X2、4GB RAM (最小8GB) を推奨します。

■ MAC

Mac OS X 10.10以降 (最新のアップデート)、Intel Core 2 Duo、4 GB RAM (最小8GB) を推奨します。

■ ドライブ

USB3、Thunderbolt、またはeSata SSD。AV用途のドライブを販売店にお問い合わせください。

HDDの代わりにSSDドライブを使用すると、システムのパワーが大幅に向上します。シーク時間は7~9msではなく通常0.1ms未満で、この速度はパッチの全サンプルをページした状態で実行するのに十分な速さであり、演奏中のロードすら難なく行えます。また、サンプラーのプリロード・バッファを1/10に減らせるため、巨大なオーケストラ・パレットを単独のマシンにロードすることができます。

■ ホスト

Kontaktは、ほとんどの一般的なプラットフォームやDAWで快適に動作します。可能な限り最新版をご利用ください。

メインのDAWが古い、あるいはスペックに制約があり、大きなオーケストラ・パレットにSpitfireを追加する予定がある場合、ホスト・コンピューター（ReWire経由など）またはスレーブ・デバイス（MIDIやMOL経由など）で、DAWから独立してライブラリを実行することを検討できます。そうすることで、ローディング時間が短縮され、DAWがすべてのノートを最大限正確に処理できるようになります。

KONTAKTとKONTAKT PLAYER

Kontakt Playerは、開発者がライセンス料を支払ったライブラリで動作します。つまり、ユーザーはライブラリとこの再生エンジンをまとめて購入したことになります。

Kontakt Playerは、フロント・パネル上のすべてのサウンドと（編集可能な）パラメータにアクセスできます。また、これらのライブラリにはサイド・パネルに表示されるバナーもあります。

より深くエディットするにはフル・バージョンのKontaktが必要です。すでにKontakt Playerをお持ちで、私たちのPlayer対応ライブラリーを1つでも購入された方は、Native Instrumentsのウェブサイトからフル・バージョンのKontaktに割引価格でアップグレードすることができます。詳しくは[こちら](#)をご覧ください。

なお、すべてのライブラリがKontakt Playerに対応しているわけではなく、HarpやPiano、Harpsichordなどのようにフル・バージョンのKontaktでのみロードが可能な場合もあります。これらの中にはサイド・パネルにバナーが表示されないものもあり、Kontaktの[Files]ブラウザから読み込むか、Quick Loadウィンドウにお気に入りとして追加してロードする必要があります。

アーティキュレーション・リスト

Instruments

- Piccolo Flute
- Flute Solo
- Flutes a3
- Alto Flute
- Bass Flute
- Oboe Solo
- Oboes a3
- Cor Anglais
- Clarinet Solo
- Clarinets a3
- Bass Clarinet
- Contrabass Clarinet
- Bassoon Solo
- Bassoons a3
- Contrabassoon

Extended techniques

- Piccolo Flute - Core techniques
- Piccolo Flute - Decorative techniques
- Flute Solo - Core techniques
- Flute Solo - Decorative techniques
- Flutes a3 - Core techniques
- Flutes a3 - Decorative techniques
- Alto Flute - Core techniques

- Alto Flute - Decorative techniques
- Bass Flute - Core techniques
- Bass Flute - Decorative techniques
- Oboe Solo - Core techniques
- Oboe Solo - Decorative techniques
- Oboes a3 - Core techniques
- Oboes a3 - Decorative techniques
- Cor Anglais - Core techniques
- Cor Anglais - Decorative techniques
- Clarinet Solo - Core techniques
- Clarinet Solo - Decorative techniques
- Clarinets a3 - Core techniques
- Clarinets a3 - Decorative techniques
- Bass Clarinet - Core techniques
- Bass Clarinet - Decorative techniques
- Contrabass Clarinet - Core techniques
- Contrabass Clarinet - Decorative techniques
- Bassoon Solo - Core techniques
- Bassoon Solo - Decorative techniques
- Bassoons a3 - Core techniques
- Contrabassoon - Core techniques

Individual articulations**Piccolo flute**

- Piccolo Flute - Falls
- Piccolo Flute - FX 1 Keynoise
- Piccolo Flute - FX 2 Air
- Piccolo Flute - Long Flutter
- Piccolo Flute - Long Hollow
- Piccolo Flute - Long Sfz
- Piccolo Flute - Long
- Piccolo Flute - Multitongue
- Piccolo Flute - Rips
- Piccolo Flute - Short Marcato
- Piccolo Flute - Short Staccatissimo
- Piccolo Flute - Short Staccato
- Piccolo Flute - Short Tenuto
- Piccolo Flute - Swell
- Piccolo Flute - Trill (Major 2nd)
- Piccolo Flute - Trill (Minor 2nd)

Flute solo

- Flute Solo - Falls
- Flute Solo - FX 1 Keynoise
- Flute Solo - FX 2 Air
- Flute Solo - Long Flutter
- Flute Solo - Long Hollow
- Flute Solo - Long Sfz
- Flute Solo - Long

- Flute Solo - Multitongue
- Flute Solo - Rips
- Flute Solo - Short Marcato
- Flute Solo - Short Staccatissimo
- Flute Solo - Short Staccato
- Flute Solo - Short Tenuto
- Flute Solo - Swell
- Flute Solo - Trill (Major 2nd)
- Flute Solo - Trill (Minor 2nd)

Flutes a3

- Flutes a3 - Falls
- Flutes a3 - FX 1 Keynoise
- Flutes a3 - FX 2 Air
- Flutes a3 - Long Flutter
- Flutes a3 - Long Hollow
- Flutes a3 - Long Sfz
- Flutes a3 - Long
- Flutes a3 - Multitongue
- Flutes a3 - Rips
- Flutes a3 - Short Marcato
- Flutes a3 - Short Staccatissimo
- Flutes a3 - Short Staccato
- Flutes a3 - Short Tenuto
- Flutes a3 - Swell
- Flutes a3 - Trill (Major 2nd)
- Flutes a3 - Trill (Minor 2nd)

Alto flute

- Alto Flute - Falls
- Alto Flute - FX 1 Keynoise
- Alto Flute - FX 2 Air
- Alto Flute - Long Flutter
- Alto Flute - Long Hollow
- Alto Flute - Long Sfz
- Alto Flute - Long
- Alto Flute - Multitongue
- Alto Flute - Rips
- Alto Flute - Short Marcato
- Alto Flute - Short Staccatissimo
- Alto Flute - Short Staccato
- Alto Flute - Short Tenuto
- Alto Flute - Swell
- Alto Flute - Trill (Major 2nd)
- Alto Flute - Trill (Minor 2nd)

Bass flute

- Bass Flute - Falls
- Bass Flute - Long Flutter
- Bass Flute - Long Hollow
- Bass Flute - Long Sfz
- Bass Flute - Long
- Bass Flute - Multitongue
- Bass Flute - Rips

- Bass Flute - Short Marcato
- Bass Flute - Short Staccatissimo
- Bass Flute - Short Staccato
- Bass Flute - Short Tenuto
- Bass Flute - Swell
- Bass Flute - Trill (Major 2nd)
- Bass Flute - Trill (Minor 2nd)

Oboe solo

- Oboe Solo - Falls
- Oboe Solo - Long Sfz
- Oboe Solo - Long
- Oboe Solo - Multitongue
- Oboe Solo - Rips
- Oboe Solo - Short Marcato
- Oboe Solo - Short Staccatissimo
- Oboe Solo - Short Staccato
- Oboe Solo - Short Tenuto
- Oboe Solo - Swell
- Oboe Solo - Trill (Major 2nd)
- Oboe Solo - Trill (Minor 2nd)

Oboes a3

- Oboes a3 - Long Sfz
- Oboes a3 - Long
- Oboes a3 - Multitongue
- Oboes a3 - Short Marcato

- Oboes a3 - Short Staccatissimo
- Oboes a3 - Short Staccato
- Oboes a3 - Short Tenuto
- Oboes a3 - Swell
- Oboes a3 - Trill (Major 2nd)
- Oboes a3 - Trill (Minor 2nd)

Cor anglais

- Cor Anglais - Long Sfz
- Cor Anglais - Long
- Cor Anglais - Multitongue
- Cor Anglais - Short Marcato
- Cor Anglais - Short Staccatissimo
- Cor Anglais - Short Staccato
- Cor Anglais - Short Tenuto
- Cor Anglais - Swell
- Cor Anglais - Trill (Major 2nd)
- Cor Anglais - Trill (Minor 2nd)

Clarinet solo

- Clarinet Solo - Long Flutter
- Clarinet Solo - Long Sfz
- Clarinet Solo - Long
- Clarinet Solo - Multitongue
- Clarinet Solo - Short Marcato
- Clarinet Solo - Short Staccato
- Clarinet Solo - Short Tenuto

- Clarinet Solo - Swell
- Clarinet Solo - Trill (Major 2nd)
- Clarinet Solo - Trill (Minor 2nd)

Clarinets a3

- Clarinets a3 - Long Flutter
- Clarinets a3 - Long Sfz
- Clarinets a3 - Long
- Clarinets a3 - Multitongue
- Clarinets a3 - Short Marcato
- Clarinets a3 - Short Staccato
- Clarinets a3 - Short Tenuto
- Clarinets a3 - Swell
- Clarinets a3 - Trill (Major 2nd)
- Clarinets a3 - Trill (Minor 2nd)

Bass clarinet

- Bass Clarinet - Long Flutter
- Bass Clarinet - Long Sfz
- Bass Clarinet - Long
- Bass Clarinet - Multitongue
- Bass Clarinet - Short Marcato
- Bass Clarinet - Short Staccato
- Bass Clarinet - Short Tenuto
- Bass Clarinet - Swell
- Contrabass clarinet
- Contrabass Clarinet - Long Flutter

- Contrabass Clarinet - Long Sfz
- Contrabass Clarinet - Long
- Contrabass Clarinet - Short Marcato
- Contrabass Clarinet - Short Staccato
- Contrabass Clarinet - Short Tenuto
- Contrabass Clarinet - Swell

Bassoon solo

- Bassoon Solo - Long Flutter
- Bassoon Solo - Long Sfz
- Bassoon Solo - Long
- Bassoon Solo - Multitongue
- Bassoon Solo - Short Marcato
- Bassoon Solo - Short Staccato
- Bassoon Solo - Short Tenuto
- Bassoon Solo - Swell
- Bassoon Solo - Trill (Major 2nd)
- Bassoon Solo - Trill (Minor 2nd)

Bassoons a3

- Bassoons a3 - Long Sfz
- Bassoons a3 - Long
- Bassoons a3 - Short Marcato
- Bassoons a3 - Short Staccato
- Bassoons a3 - Short Tenuto
- Bassoons a3 - Swell
- Bassoons a3 - Trill (Major 2nd)
- Bassoons a3 - Trill (Minor 2nd)

Contrabassoon

- Contrabassoon - Long Flutter
- Contrabassoon - Long Sfz
- Contrabassoon - Long
- Contrabassoon - Short Marcato
- Contrabassoon - Short Staccato
- Contrabassoon - Short Tenuto
- Contrabassoon - Swell

Legato techniques

- Piccolo Flute - Legato
- Flute Solo - Legato
- Flutes a3 - Legato
- Alto Flute - Legato
- Bass Flute - Legato
- Oboe Solo - Legato
- Oboes a3 - Legato
- Cor Anglais - Legato
- Clarinet Solo - Legato
- Clarinets a3 - Legato
- Bass Clarinet - Legato
- Contrabass Clarinet - Legato
- Bassoon Solo - Legato
- Bassoons a3 - Legato
- Contrabassoon - Legato

Other patches

- Piccolo Flute - Economic Longs
- Piccolo Flute - Economic Shorts
- Piccolo Flute - Light resources
- Piccolo Flute - Time machine
- Flute Solo - Economic Longs
- Flute Solo - Economic Shorts
- Flute Solo - Light resources
- Flute Solo - Time machine
- Flutes a3 - Economic Longs
- Flutes a3 - Economic Shorts
- Flutes a3 - Light resources
- Flutes a3 - Time machine
- Alto Flute - Economic Longs
- Alto Flute - Economic Shorts
- Alto Flute - Light resources
- Alto Flute - Time machine
- Bass Flute - Economic Longs
- Bass Flute - Economic Shorts
- Bass Flute - Light resources
- Bass Flute - Time machine
- Oboe Solo - Economic Longs
- Oboe Solo - Economic Shorts
- Oboe Solo - Light resources
- Oboe Solo - Time machine
- Oboes a3 - Economic Longs
- Oboes a3 - Economic Shorts
- Oboes a3 - Light resources
- Oboes a3 - Time machine
- Cor Anglais - Economic Longs
- Cor Anglais - Economic Shorts
- Cor Anglais - Light resources
- Cor Anglais - Time machine
- Clarinet Solo - Economic Longs
- Clarinet Solo - Economic Shorts
- Clarinet Solo - Light resources
- Clarinet Solo - Time machine
- Clarinets a3 - Economic Longs
- Clarinets a3 - Economic Shorts
- Clarinets a3 - Light resources
- Clarinets a3 - Time machine
- Bass Clarinet - Economic Longs
- Bass Clarinet - Economic Shorts
- Bass Clarinet - Light resources
- Bass Clarinet - Time machine
- Contrabass Clarinet - Economic Longs
- Contrabass Clarinet - Economic Shorts
- Contrabass Clarinet - Light resources
- Contrabass Clarinet - Time machine
- Bassoon Solo - Economic Longs
- Bassoon Solo - Economic Shorts
- Bassoon Solo - Light resources

- Bassoon Solo - Time machine
- Bassoons a3 - Economic Longs
- Bassoons a3 - Economic Shorts
- Bassoons a3 - Light resources
- Bassoons a3 - Time machine
- Contrabassoon - Economic Longs
- Contrabassoon - Economic Shorts
- Contrabassoon - Light resources
- Contrabassoon - Time machine

マイク、ミックスの略記

スタンダード・アレイ

標準製品の一部として利用可能。

T1: ツリー

指揮台の上に3本のマイクを設置するデッカツリーを指します。貴重なビンテージのNeumann M50が3本。これらは、バンドやホールの究極のサウンドを提供するために配置され、各パッチでロードされるデフォルトのマイク・ポジションです。

拡張アレイ

Studio Woodwinds Professional)で利用可能。

C1 & C2: 近接

楽器の近くに最適なフォーカスが得られるように配置された真空管マイクのセレクション。このマイク・コントロールは明瞭で、時には少し"音の丸み"を加えるのに最適。

T1: ツリー

指揮台の上に3本のマイクを設置するデッカツリーを指します。貴重なビンテージのNeumann M50が3本。これらは、バンドやホールの究極のサウンドを提供するために配置され、各パッチでロードされるデフォルトのマイク・ポジションです。

A: アンビエント

バンドから離れたギャラリー（回廊）の高い位置に設置されたコンデンサー・マイクのセット。このマイク・ポジションは、バンドにステレオの広がりとルーム・サウンドを大量に与えます。他のマイクとミックスするのも良いですが、LsとRsのスピーカー・センドに送ることで、真のサラウンド情報が得られます。

O: アウトリガー

ツリーの左右に大きく離して配置されたビンテージ・マイクのセット。室内と演奏陣のバランスは同等ですが、ステレオの広がり広がります。このマイクの効果は、ツリー・マイクとアンビエント・マイクの間近なもの。


ステレオ・ミックス

Studio Woodwinds Professionalで利用可能。

Abbey Road Studiosのエンジニア、Simon Rhodesによる2種類の素晴らしいミックス。システム・リソースを節約できます。

UACC

旧製品『BML Sable』開発に伴い、楽器やライブラリに含まれる増え続けるアーティキュレーションへのアクセス方法を標準化することが困難になりました。キースイッチやCC#32は十分に機能するものの、セクションや楽器間で一貫性がなく、ビオラをバイオリン・セクションに置き換えるような単純なことさえ一苦労でした。

この問題に対処するため、弊社はインストゥルメントとライブラリ間のアーティキュレーション・コントロールを標準化する**UACC**を開発しました。これは、キースイッチのロック・オプション  でOnにし、上記と同じCCを使用します (同様にカスタマイズ可能)。これにより、各アーティキュレーションに対応する特定の値にCC#32を設定することで、アーティキュレーションを変更できます。以下は最新 (v2) の仕様です。

Long (sustain)		Legato	
1	Generic	20	Generic
2	Alternative	21	Alternative
3	Octave	22	Octave
4	Octave muted	23	Octave muted
5	Small (1/2)	24	Small
6	Small muted	25	Small muted
7	Muted	26	Muted
8	Soft (flaut/hollow)	27	Soft
9	Hard (cuivre/overb)	28	Hard
10	Harmonic	29	Hramonic
11	Temolo/flutter	30	Tremolo
12	Tremolo muted	31	Slow (port/gliss)
13	Tremolo soft/low	32	Fast
14	Tremolo hard/high	33	Run
15	Tremolo muted low	34	Detache
16	Vibrato (molto vib)	35	Higher
17	Higher (sultasto/bells up)	36	Lower
18	Lower (sul pont)		
19	Lower muted		

Short		Decorative	
40	Generic	70	Trill (minor2nd)
41	Alternative	71	Trill (major 2nd)
42	Very short (spicc)	72	Trill (minor 3rd)
43	Very short (soft)	73	Trill (major 3rd)
44	Leisurely (stacc)	74	Trill (perfect 4th)
45	Octave	75	Multitongue
46	Octave muted	76	Multitongue muted
47	Muted	80	Synced - 120bpm (trem/trill)
48	Soft (brush/feather)	81	Synced - 150bpm (trem/trill)
49	Hard (dig)	82	Synced - 180bpm (trem/trill)
50	Tenuto	Phrases & Dynamics	
51	Tenuto Soft	90	FX 1
52	Marcato	91	FX 2
53	Marcato Soft	92	FX 3
54	Marcato Hard	93	FX 4
55	Marcato Long	94	FX 5
56	Plucked (pizz)	95	FX 6
57	Plucked hard (bartok)	96	FX 7
58	Struck (col leg)	97	FX 8
59	Higher	98	FX 9
60	Lower	99	FX 10
61	Harmonic	100	Up (rips/runs)
		101	Downs (falls/runs)
		102	Crescendo
		103	Decrescendo
		104	Arc
		105	Slides
		Various	
		110	Disco up (rips)
		111	Disco down (falls)
		112	Single string (Sul C/G/etc.)

本ライブラリのアーティキュレーションは、多くの特定のアーティキュレーションによって作成された、複雑なテクスチャーであるため、UACC#32の値は、最初のいくつかの番号(1から8)に優先的に割り当てられていますが、Short playable articulationsは例外で、上記の仕様で指定された通常の値に従います。

UACCキースイッチ

UACCキースイッチは、弊社製品およびアップデートの新機能です。ロック・パネル・メニューからUACCキースイッチをOnにすると、1つのキースイッチが使用可能になります。上記のUACC仕様を使用し、このキースイッチのベロシティでアーティキュレーションを切り替えます。

例えば、ベロシティ70でキースイッチを押すと「Trill (minor2nd)」アーティキュレーションに切り替わり、ベロシティ56で押すと「Plucked (pizz)」に切り替わります。UACC同様に、これらのベロシティ値を手動で入力することもできますが、DAWやタブレット・アプリの機能を使う方が簡単です。

UACC KSのUACCに対する主な利点は、キースイッチのノートをピアノロール上で重ねることでアーティキュレーションを重ねられることです。

FAQとトラブルシューティング

Q: Kontaktライブラリーのオフライン認証 (オーサライズ)。

⚠ 現在すべてのKontaktライブラリーは認証に際してネット接続を必要とします。特殊な環境でのご利用についてはNative Instruments社にお問い合わせください。

Q: ライブラリがKontaktのLibrariesペインから消えてしまう。

これはKontaktの既知のバグです。サポート・チームにご連絡ください。

Q: "no library found" エラー・メッセージ


新しいライブラリの追加時に、Kontaktで "No Library Found" というエラー・メッセージが表示される場合、購入した製品が "Player" ライブラリでないことが原因です。Kontakt左上のFilesブラウザー経由、またはKontaktウインドウ上にインストゥルメント・ファイルをドラッグして読み込んでください。

Q: KontaktとKontakt Playerの違い

別項参照。

Q: 製品の再ダウンロード方法。

Spitfire Audio Appから行えます。ライブラリ全体のダウンロード、または最新のアップデートの両方をリセットする方法は次の通りです。

- Spitfire Audio Appを開き、アカウントのメール・アドレスとパスワードでログイン。
- 再ダウンロードしたい製品アートワークを選択。
- このページの歯車アイコン  から **Reset** を選択し、**Reset Entire Download** (フルダウンロードの場合) または **Latest Update** を選択。

これで最新のアップデートがリセットされ、再度インストールできるようになります。所有するすべてのライブラリについて、このプロセスを繰り返せます。

一定時間内にダウンロードをリセットできる回数には制限があります。リセットの制限を超えた場合は、ご連絡ください。

Q: ダウンロード／インストールの問題。

ダウンロードの過程で問題が発生する場合があります。その場合、以下をご確認ください。

- ドライブのフォーマットがFAT32の場合、4GB以上のファイル・サイズは制限されているため、弊社の大きなダウンロード・ファイルがエラーの原因となります。ドライブを再フォーマットするか、別のドライブを使用してください。PCではNTFS、MacではMac OS Extendedをお勧めします。
- ドライブに空き容量がある場合、各ライブラリの2倍以上の容量を確保してください。これは、ライブラリのダウンロード用スペースと解凍後(つまり実用時)のスペースが必要となるためです。容量の大きなドライブのご利用を推奨します(インストール時に必要なサイズは、該当製品のウェブページに記載されています)。

その他、

- 私たちのライブラリが非常に大きなファイルであるため、Spitfire Audio Appが圧縮ファイルの展開やドライブへの配置を行うにあたり長い時間を要することがあります。クラッシュしたのか、ファイルの処理中かが判断しきれない場合は、インストール開始時に選択したインストール・フォルダにアクセスしてください。すべてが正常に動作している場合は、フォルダ(またはそのサブフォルダの1つ)にさまざまなファイルが表示されます。
- "Download interrupted"(ダウンロードが中断されました)メッセージが表示される場合、IPの変更が原因である可能性があります。通常、VPNを使用している人や、ダウンロード中に国を跨いで移動した人がこのケースに当てはまります。サポート・チケットを取得し、ブロックを解除してもらってください。
- もしダウンロードが止まってしまったり、中断したまま再開されない場合は、spitfireaudio.com/supportのサポートチーム(英語)まで、お使いのオペレーティング・システム、お住まいの国、自宅か職場か、お使いのISP、お使いのコンピュータとインターネットの間にプロキシ・サーバーやファイアウォールがあるかどうかを合わせてお知らせください。

Q: インストゥルメント・ファイルの紛失。

ライブラリーを別の場所に移したり、アップデートに失敗したりすると、インストゥルメント・ファイルが失われることがあります。Spitfire Audio AppあるいはNative Accessで、該当するライブラリを再ダウンロードすることで問題が解消します。

Q: ダウンロード速度について。

私たちのライブラリはAmazon S3サーバーでホストされており、通常は非常に高速ですが、トラフィックが特に混雑する特定の時間帯に、ISPが接続速度を制限する可能性があります。

混雑の少ない時間帯にダウンロードを実行したままにしておくと十分なダウンロード速度を期待できます。Spitfire Audio Appのダウンローダーは可能な限り帯域幅を使用し、最速の速度を提供することを目的としており、ピークに達するまでに数分かかる場合があります。

Q: 複数台のコンピューターへのインストール。

弊社製品には2つのライセンスがあり、メインとモバイルの2台のコンピューターにダウンロード、インストールできます。外付けのドライブ経由でライブラリをコピーすることで、簡単に両方のマシンにライブラリ全体をインストールできます。

Q: 購入前のデモについて

現在、製品のデモは提供していません。

私たちのYoutubeチャンネルにアクセスすると、私たちのすべての製品に関する詳細な情報を含む多くのウォークスルーを見ることができます！

Q: Spitfire Audio Appにライブラリが表示されない。

Spitfire Audio Appにログインして、**Installed**にも**Download Ready**にも購入済みの製品が表示されない場合、別のメール・アドレスで購入された可能性があります。過去に購入した他のメール・アドレスを確認すると、見つからない製品が見つかるかもしれません。そうではなく、数年前に購入された製品である場合は、サポート・チケットを作成し、お客様のアカウントのメール・アドレスと、紛失した製品に関連するシリアル番号をお知らせください。また、複数のアカウントを統合して、購入された製品をまとめることも可能です。

より多くの情報があればあるほど、迅速な復旧が可能となります！


Q: 製品のアップデート方法。

弊社製品のダウンロードは、Spitfire Audio Appが選択したフォルダにダウンロードされることが大前提です。弊社製品に最適なファイル・パスはシンプルです。ただし長いファイル・パスを指定した場合はエラーの原因となることがあります。サンプル・ドライブ > Spitfire Audioのようなパスが理想です。

またダウンロードやアップデート時、Spitfire Audio配下の実際のフォルダを指定せず、Spitfire Audioフォルダ自体を必ず指定してください。

Q: 最新のアップデートの再ダウンロード方法。

Spitfire Audio Appに、ダウンロードをリセットする機能が追加されました。

- Spitfire Audio Appを開き、アカウントのメール・アドレスとパスワードでログイン。
- 再ダウンロードしたい製品アートワークを選択。
- このページの歯車アイコン  から**Reset**を選択し、**Reset Entire Download** (フルダウンロードの場合) または**Latest Update**を選択。

これで最新のアップデートがリセットされ、再度インストールできるようになります。

他のアップデートについても、このプロセスを繰り返すことができます。

Spitfire Audio Appにダウンロードをリセットするオプションが表示されない場合は、spitfireaudio.com/info/library-manager/から最新版のアプリをダウンロードしてください。

Q: ダウンロード・リンクがなかなか送られてこない。

当社では、すべての注文はまず不正チェック処理を経由しており、処理に20分ほど要します（ブラック・フライデーなどの繁忙期には1時間ほどかかることもあります）。この段階で注文が引っかかった場合、手動で注文チェックを行うため、注文処理は最大で24時間遅れる場合があります。

ご注文後、すぐに送付される注文確認メールは、お客様のご注文が弊社システムに正常に記録され、お支払いが正常に行われたことを確認するものです。サポートにご連絡いただく前に、迷惑メール・フォルダのご確認もお忘れなく。

Q: 異なるOS間でのデータの転送。

私たちのライブラリはすべて、PCとMacの両方で互換性があります（Kontaktの中で動作するため）。

PCまたはMacのどちらかでダウンロードしても、もう一方のオペレーティング・システムに移行する必要がある場合は動作します。移行したいライブラリを外付けHDDにコピーしてから、もう一方のマシンにコピーすることをお勧めします。

Q: "samples missing"のエラー・メッセージ

ライブラリを移動したり、アップデートに失敗したりすると、サンプル・ファイルが失われる場合があります。また、必要な空き容量の不足したドライブにライブラリをインストールした場合にも、このエラーが表示されることがあります。このような場合、ライブラリを再ダウンロードすることで解消する場合がありますが、根本的な問題解決にあたっては前述の「Q:ダウンロード／インストールの問題」を参照してください。

Q: Mac OSX 10.9以前でのダウンロード

本製品のインストールに必要なSpitfire Audio Applは、Mac OSX 10.10以降にのみ対応しています。

Q: DEMOモードで開くインストゥルメント。

[DEMO]ボタンが表示され、パッチがタイムアウトする場合は、Kontakt Playerソフトウェアで非対応ライブラリを実行しようとしていることを意味します。私たちのPlayerライブラリは、お客様に代わってライセンス料を支払っているため、フルバージョンのKontaktを必要としません。

ただし弊社のPlayerライブラリをお持ちの場合、Kontaktのフルバージョンの割引を受けることができますので、導入をご検討ください。

⚠ 本サービスは予告なく終了する場合があります。

Q: Batch Resaveについて。

これを行う理由は2つあります。1つ目は、パッチの読み込みを高速化すること、2つ目は、パッチを読み込むたびに探す必要がないように、足りないサンプルを見つけて情報の補正を行うことです。処理時にもしKontaktのクラッシュが起こるようであれば、処理負荷を軽減するためサブフォルダーごとに小分けに処理してください。

Q: コレクションの購入方法。

弊社のサイトでは、ユーザーが既にお持ちの製品を確認した上でチェックアウト時に金額を差し引きます。念のため、製品購入後の確認画面には必ず目を通してください。

Q: 商品のシリアル番号の紛失。

Eメールを紛失してしまい、過去のシリアル番号を探すのに苦労することがあります。Spitfire Audioのサイトにログインすると、ユーザーの保有製品のすべてのシリアル・ナンバーが表示されます。もしお探しのシリアル・ナンバーが見当たらない場合は、[サポート](#) (英語) までご連絡ください。

Q: バグを発見しました。

バグを発見された場合は、関連する情報を添えてご連絡 (英語) ください。

- 見つけたバグの説明
- バグが発生しているスクリーン・キャスト (ビデオ)、またはオーディオの例
- プリセット名やライブラリ名など情報が詳細であるほど、問題の真相を究明するのに役立ちます。

Q: NCW圧縮フォーマットとは。

これはNative Instrumentの新しいロスレス圧縮サンプル・フォーマットで、サンプル・データ・プールを約55%削減することに成功しています。

Q: 払い戻し／返品ポリシーについて。

ダウンロード／インストール・プロセスを完了しておらず、14日以内に購入された場合は、返金／返品が可能です。まだシリアル番号を登録していない場合であってもインストールを完了された場合、返金と返品をお受けできません (使用許諾契約をご確認ください)。ハードディスク・ドライブのご注文の返金は、ドライブが弊社から発送される時点まで可能です。これは通常、ご注文から数日を要します。

Q: パスワードを忘れてしまいました。

パスワードをお忘れの場合は、spitfireaudio.com/my-account/login/の[forgot your password?] (またはこれに該当する日本語表記) をクリックしてください。もし過去に2つ以上のアカウントの統合を依頼したが忘れてしまった場合、統合を依頼されたメール・アドレスでパスワードの再発行が機能しない可能性があります。この場合は、お名前と、弊社が知っていると思われるメールアドレスをサポートまでご連絡ください。

Q: VEP - コントロール、GUIの表示

Vienna Ensemble Pro (VEP) のインスタンスをシーケンサーにconnect (接続) してMIDIを送る必要があります。VEPを実際に接続して起動することで、KontaktはGUIの描画を含むインストゥルメントのセットアップを完了します。

Spitfire Studio Woodwinds Professional 日本語マニュアル

2024 ©Crypton Future Media, Inc. 2024/SEP issue
2024 ©Spitfire Audio Holdings Limited All Rights Reserved.

本書の一部またはすべてを、Spitfire Audio Holdings Limited、またその日本総代理店であるクリプトン・フューチャー・メディア株式会社に無断で複写、複製、転載、翻訳する事を禁じます。内容は予告無しに変更される場合があります。本書に記載されている会社名、商品名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

国内販売元: クリプトン・フューチャー・メディア株式会社

ホームページ: <https://www.crypton.co.jp/>



Sound the future.