# Bulk Pet のご使用にあたって

SOUND WARRIOR SWD-DA20 で「Bulk Pet」を使用するために以下の手順が必要です。

- SWD-DA20本体のファームウェア(USB)をアップデートする。
   (シリアル番号が QF1281~QF1300、または上位 2 桁が QH、RC、SB の製品はアップデート不要です。)
- Windows PC または Mac へ Bulk Pet 対応ドライバーをインストールする。
   (お使いの OS に応じて Windows 用、Mac 用ドライバーを SOUND WARRIOR WEB サイトよりダウンロードしてください。)
   https://soundwarrior.jp/dlm-sed/

#### 【ファームウェアアップデートの前に】

ファームウェア(USB)のアップデーターは Windows で実行できます。 Windows PC をお持ちでないお客様は、お手数ですが SWD-DA20 本体を弊社までお送 りください。なお、その際の送料はお客様のご負担とさせていただきますので、予めご了 承ください。

送付先

城下工業株式会社 品質保証課 〒386-0015 長野県上田市常入 1-1-58

ご用意いただくもの

- SOUND WARRIOR SWD-DA20
- Windows PC
- USB ケーブル(A B タイプ)
- USB ファームウェア アップデーター (https://soundwarrior.jp/dlm-sed/からダウンロードしてください。)

#### 【Windows に Bulk Pet ドライバーをインストールする前に】

既に SIC USB Audio ドライバーがインストールされていないか、予めご確認ください。

バージョン 1.0.13.22 以降が Bulk Pet 対応です。これより古いバージョンのドライバーは先にアンインストールしてください。 (アンインストールの方法については P.3「Windows 用ドライバーのアンインストール」をご参照ください。)



#### 【Mac に Bulk Pet ドライバーをインストールする前に】

古いバージョンのドライバーをアンインストールする必要はありません。

## 本体ファームウェア(USB)のアップデート

本体ファームウェア(USB)のアップデーターは SOUND WARRIOR の WEB サイトからダウンロードできます。

https://soundwarrior.jp/dlm-sed/

1 Windows PC と SWD-DA20 本体を USB ケーブルで 接続し、SWD-DA20 の電源を入れます。 次に、PC にダウンロードした 「ItfUsbDsd-HidWriter.exe」を実行し、	ItfUsbDsd-HidWriter for SIC (Firmware rev.: H'16303)         Connect         Writer         Connect         Download         CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to start firmware updating.
「Connect」ホタンをクリックします。	Disconnected
2 「Download」ボタンをクリックして「Succeeded」と	Connect
表示されるまでお待ちください。	Disconnect Download
書き換え中に SWD-DA20 本体の電源を切ると復帰が 不可能になりますのでご注意ください。(修理は有償と なります。)	VenderID       = 0x27E5         ProductID       = 0x10F1         Version       = 0x0110         Manufacturer       Shiroshita Industrial         Co., Ltd.       = SWD-DA20
3	🕼 ltfUsbDsd-HidWriter for SIC (Firmware rev.: H'16303) — 🗌 🗙
「Succeeded」と表示されたら USB ケーブルと AC ア ダプタを抜いてください。	Connect Writer Connect Download
その後、通常の操作方法でお使い頂けます。	CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to start firmware updating. Succeeded
	Disconnected

#### Windows 用ドライバーのアンインストール

バージョン 1.0.13.22 より前の SIC USB Audio ドライバーがインストールされている場合は以下の手順でアンインストールし、その後、 新しいドライバーをインストールしてください。



5	ユ-ザ- アカウント制菌 × この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を加 えることを許可しますか?
[はい] をクリックします。	C:¥Windows¥Installer¥1f2e9.msi 発行元: 不明 ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ 詳細を表示 はい いいえ

アンインストール完了後は PC を再起動し、「Bulk Pet 対応ドライバーのインストール (Windows)」の手順に添ってドライバーをインストールしてください。

#### Bulk Pet 対応ドライバーのインストール(Windows)

SOUND WARRIOR の WEB サイトより、Windows 用 Bulk Pet 対応ドライバーをダウンロードしてください。

https://soundwarrior.jp/dlm-sed/	
1	□     □     □     770/7-92377-16     P\$42/2/-     -     □     X       77710     ホーム     共省     表示     管理     -     -     -     X       77710     ホーム     共省     表示     管理     -
PC にダウンロードした「SIC AUDIO」	
フォルダーを開き、SICAudio.exe を実行してください。	← → ◇ ↑ 图 → PC → P4302h
この時点ではまだ SWD-DA20 と PC を接続しないでください。	
2	ユーザー アカウント制料 × このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?
[はい] をクリックします。	<ul> <li>SICAudio</li> <li>確認済みの発行元: インターフェイス株式会社 ファイルの入手先: CD/DVD ドライブ</li> <li>詳細を表示</li> </ul>
	ばい いいえ
3 日本語を選択し、[次へ(N)]をクリックします。	■ SC USB Audio - InstallShirld Waard × セットアップ言語の選択 このインストールで使用する言語を次のリストから選択して(ごさい。 日本語 ×
	inofalificial) (次へ(M) > キャンセレ



#### ドライバーの設定(Windows)

SIC USB Audio Control Panel で USB の転送方式を設定します。

アイソクロナス転送	Isochronous	リアルタイム性を優先し、一定の周期でデータを転送します。USB オーディオの一般的 なデータ転送方式です。	
バルク転送		転送サイクルを高度に制御してデータを正確に転送することで音質が向上します。	
	Bulk Pet mode 1	ホスト (PC) 側の処理負荷を低く抑えています。	
	Bulk Pet mode 2	モード1と2ではデータ転送パターンが異なります。	
	Bulk Pet mode 3 ホスト (PC) 側に高い処理負荷を負担させます。		
	Bulk Pet mode 4	モード3と4ではデータ転送パターンが異なります。	

Bulk Pet についての詳細は、インターフェイス株式会社の Web サイトをご覧ください。

https://www.itf.co.jp/prod/audio\_solution/bulk-pet

SWD-DA20 を PC に接続し、電源を入れます。 Windows アクセサリ **\*\***  $\bigotimes$ スタートメニューから рс 19270-5- $\bigcirc$ 0 N S 🕋 **III** [Windows システム ツール] דעסל אעקב 🎦 7 💷 コントロール パネル 🧔 タスク マネージャー Ý └ [コントロール パネル] â e 📨 ファイル名を指定して実行 を開きます。 2 曇り所により暗れ 🖄 Xaax 25° 26' S 新しい Office を始めよう
 アラーム & クロック 1.1 🎽 映画 & テレビ € ○ にこに入力して検索 💷 🤮 📒 🎕 🚖 ~ ∎ 4 A ⊑

2	- ם א גווין און און און און און און און און און או
	<ul> <li>               ・ 今 へ 図 へいたい いちり (水・)、 いーロインに く 図 へ 、         </li> </ul>
   「ハードウェアとサウンド」を開きます。	コンピューターの設定を調整します 表示方法 カテゴリ・
	システムとセキュリティ コンピューターの状態を確認 アメパル温定とアメパルがパップワゴンピーを保存 パップアンプレス症気 (Mindows 7)       シーン・フ・アカウント ア・クレークの状態にクスクのあディ ホームワループと共和に取するオプションのまでき ホームワループと共和に取するオプションのまでき オパメスの加速の         ジジジジ       ハートウェアとサウンド アパメスクションターの表示 デパメスの加加         ジジジジ       ハートウェアとサウンド アパメスクションターの表示 デパメスの加加         ジジジジ       アログラムのデ フログラムのアンゲンストール
3	<sup>-</sup> □ ×
[SIC USB Audio Control Panel]	コントロール パネル ホーム デバイスとブリンター システムとセキュリティ デバイスの油加 「ブリンターの油加 」マウス   ● デバイス マネージャー
を開きます。	オットワークとインターネット         Windows To Go スタートアップ オブションの変更           ・ ハードウェアとサウンド         目動再生
	プログラム アイパオたちアバイスの数にお方とのまま (2)または他のステイアの自動用生 サウンド ユーザーアカウント サウンド シュービーテロクシート シュービード レコービード ロン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン
	デスパトプのカスタマイズ     マスパムロニット ロングングロージョー ロングング ロング・ロングング ロングング ロングング ロングング ロングング ロング ロングング ロング ロ
	コンピューターの歴単操作 電源ブランの選択   電源ブランの編集 下す 赤外線
	シーファイルの送気信 SIC USB Audio Control Panel
	AURI
4	🖆 SIC USB Audio Control Panel – 🗌 X
バッファサイズを調節します。	SWD-DA20 USB Audo (Isoch) Buffer Size: 512 Samples Mode Isochronous ~ Sampling Rate 32000 Hz ~
音が途切れやすい場合は「Buffer Size:」を大きくしてください。	SIC Build Pet AUDIO Build Pet ASIO Technology by Sterberg Med Technology by Sterberg Med Technology Birth
通常は変更する必要はありません。	Powerd by NTERACE Co.Ltd.
SWD-DA20が接続されていない場合はバッファサイズの調節は できません。	SIC Buildet
	ASIO Technology by Stenberg Media Technologes GribH
5	鉴 SIC USB Audio Control Panel ー 〇 X
「Mode」プルダウンメニューでデータ転送モードを選択します。 	SWD-DA20 USB Audio (Bulk) SWD-DA20 USB Audio (Bulk) Buffer Ste: 512 Samples
Isochronous	Mode Bulk Pet mode 1 V
Bulk Pet mode 1	Sampling Rate BAR Fet mode2
Bulk Pet mode 2	SIC BULLEPET
Bulk Pet mode 3	ASU lectrology by Stenberg Meda lectrologies GribH Powere by NTERACE (c.l.d.
Bulk Pet mode 4	

## Mac 用ドライバーのアンインストール

SIC USB Audio ドライバーをアンインストールする場合は、下記手順に沿って行ってください。アンインストーラはドライバーの圧縮フ アイル (zip)内にあります。

1 ダウンロードした圧縮(zin)ファイルを開きます	
	<ul> <li>● 紙広の項目</li> <li>▲ アプリケーシー・</li> <li>Ξ デスクトップ</li> <li>● 膏類</li> </ul>
	<ul> <li>③ ダウンロード</li> <li>単所</li> <li>③ ネットワーク</li> </ul>
2 1 で作成されたフォルダーを開きます。	●●●●         く         > ダウンロード         注 0         語 ∨ ①         ◇           ▲          ▲          ケイズ         ※回         ※回         ※回           ●         ▲          ケイズ         ※回         ※回         ※回           ●         ▲          ア          クェ         ※回         ※回         ※回           ●
	A.M
3 「SICAudio Uninstaller」を実行します。	●●●●          > Driver Mac 210330 v1_0_3 BulkPet mac 注意 いいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい
4 [開く]をクリックします。	で で SRCAudio Uninstaller "はインター オットからダウンビートはちれたプリ ケーションです、聞いてもよるしいで Tay Copyright Stalent により今日の57に 代わせ google.com ちタグシロートはないた すな? レージを表示 キャンセル
5 [アンインストール]をクリックします。	<ul> <li>SIC USB Audio のアンインストール</li> <li>SIC USB Audio のアンインストール</li> <li>コンピュータから SIC USB Audio を削除します。</li> <li>注意:</li> <li>ソフトウェアをアンインストール後、コンピュータの再起動が必要です。</li> </ul>
6 [ヘルパーをインストール] をクリックします。	SICAudio Unistallerが新しいヘルパーツールをインスト ールしようとしています。         対するにはバスワットを入力してください、         ユーザ名:         パスワード:         キャンセル         ヘルパーをインストール

7	<ul> <li>SIC USB Audio のアンインストール</li> </ul>
[再起動]をクリックし、Mac を再起動します。	SIC USB Audio のアンインストール コンピュータから、SIC LISR Audio を削除します。 注意: ソフトウェアオ
	結果 アンインストールがデしました。 今すぐ Macの利知識を行ないますか、
	中止 75/28
	キャンセル アンインストール

٦

#### Bulk Pet 対応ドライバーのインストール(Mac)

SOUND WARRIOR の WEB サイトより、Mac 用 Bulk Pet 対応ドライバーをダウンロードしてください。

https://soundwarrior.jp/dlm-sed/

Bulk Pet をご使用にならない場合はドライバーのインストールは不要です。

」 ダウンロードした圧縮(zip)ファイルを開きます。	<ul> <li>よく使う項目</li> <li>AirDrop</li> <li>最近の項目</li> <li>アブリケーシー・</li> <li>デスクトップ</li> <li>書類</li> <li>ダウンロード</li> </ul>	く > ダウンロード 金冊 Driver-Mac_BulkPet-macOS-Apple-Silicon.zip	注: ○ 課: ○       ウイズ<     ●三     23       686 KB     ZIPアーカイブ     ◆1
2 1 で作成されたフォルダーを開きます。	<ul> <li>よく使う項目</li> <li>AirDrop</li> <li>最近の項目</li> <li>スプリケーシー・・</li> <li>デスタトップ</li> <li>書類</li> <li>ダウンロード</li> </ul>	く > ダウンロード 名前 ・ ■ Driver Mac 210330 v1_0ulkPet macOS Apple Silicon <sup>1</sup> Driver-Mac_BulkPet-macOS-Apple-Silicon.zip	田 ◆ ① ◇     マーク     マー     マー
3 「SICAudio.pkg」を実行します。	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	SICAudio Uninstaller       SICAudio pkg	. :≡ ◆     :≡ ◆
4 [続ける] をクリックします。	<ul> <li>はじめに</li> <li>インストール先</li> <li>インストールの種類</li> <li>インストール</li> <li>概要</li> </ul>	<ul> <li>SIC USB Audioのインストール</li> <li>スラスモンドレンBB Audioのインストーラム</li> <li>SIC USB Audio用の インストーラへようこころ</li> <li>このインストーラは、ご使用のコンピュータへ SIC USB Audio用の コンストーラは、ご使用のコンピュータへ SIC USB Au かんしゃしたます。「能ける」をクリックして、能行していた。</li> <li>The Sic Control アラムは、著作権法および国際協定によって れています。</li> </ul>	B do を 保護さ 続ける





#### ドライバーを設定する(Mac)

アイソクロナス転送	Isochronous	リアルタイム性を優先し、一定の周期でデータを転送します。USB オーディオの一般的 なデータ転送方式です
バルク転送		転送サイクルを高度に制御してデータを正確に転送することで音質が向上します。
	Bulk Pet mode 1	ホスト (PC) 側の処理負荷を低く抑えています。
	Bulk Pet mode 2	モード1と2ではデータ転送パターンが異なります。
	Bulk Pet mode 3	ホスト (PC) 側に高い処理負荷を負担させます。
	Bulk Pet mode 4	モード3と4ではデータ転送パターンが異なります。

SIC USB Audio Control Panel で USB の転送方式を設定します。

Bulk Pet についての詳細は、インターフェイス株式会社の Web サイトをご覧ください。

https://www.itf.co.jp/prod/audio\_solution/bulk-pet

