



## TECHNICAL NOTE

No:549

February 2022

### **SD12** **V1528 へのアップグレード方法**

下記内容は SD12 コンソールを V1455 から最新リリースバージョンへ更新する手順です。

SD12 を V1069 以前のバージョンのソフトウェアからアップグレードする場合、上記以外のアップデートも必要となります。細心の注意を払い、下記の指示に従いながらアップデート作業を行ってください。

SD12-96 アップグレードは有償ソフトウェアになります。購入する際は下記 URL にアクセスしてください。[www.digico.biz](http://www.digico.biz)。またはご購入の代理店、担当者にご相談ください。日本では輸入代理店経由でも入手が可能です。

万が一、シリアルデバイスのいずれかが正しく更新されない場合は、ICD2 プログラマーを使用してそれらを再プログラムする必要があります。詳細については、ヒビノインターサウンド株式会社にお問い合わせください。

必要なファームウェアのアップグレードは下表のとおりです。

**これらのアップグレード作業を行う際は、予想外の障害や不具合を考慮し、  
仮設現場での作業、特に当日に本番がある場合は  
別の機会に作業することを強くお奨めします。**

**また仮設・常設を問わず、時間が十分に用意出来ない場合も同様に  
別の機会に作業することをお奨めします。**

今回のアップデート完了後のバージョンとコードは以下のように表示されます。

	Version 1455	Version 1528
Software	14.0.1455	15.0.1528
Worksurfaces	47	47
Local I/O	57	57
GPIO - SD12GPIO.hex	10	10
Engine: HOST - sp6v.bin	25/06/2020	05/11/2021
Engine: FPGA - sp6e.bit	29/01/2013	29/01/2013
Engine : Effects	18/04/2012	18/04/2012
Vulcan Host - VulcanTiva.dfu	27	27
Vulcan FPGA - Vulcan_Interface_FPGA.bit	22/02/2017	22/02/2017
USB Audio - XMOS.bin	03/10/2016	03/10/2016
D-Rack: Drack8b.bin	10/12/2014	10/12/2014
D-Rack : Drack8b.bit	13/03/2014	13/03/2014
D2-Rack: D2rack.bin	03/11/2017	03/11/2017
D2-Rack:D2rack.bit	01/04/2014	01/04/2014
SD-Rack: Rack8b.bin	21/09/2016	21/09/2016
SD-Rack : Rack8b.bit	05/07/2012	05/07/2012
Optocore V221 Firmware	V5R3	V5R3

このアップグレードを実施する際は、コンソールの Optocore、MADI、ローカル I / O およびヘッドホンアウト端子にケーブルが接続されていない状態で行ってください。コンソールを立ち上げたら Quit to Windows ボタンから Windows 画面を立ち上げて、以下の手順に従い作業してください。

1. Software Updater **SD12\_V1528z\_Updater.exe** を DiGiCo コンソールに付属している USB キーにコピーし、SD10RE サーフェイス上の USB ソケットに挿入します。
2. **Start メニュー** を右クリックして、**DiGiCo (D:)** を選択します。接続した USB キーに移動し、USB キーから **SD12\_V1528z\_Updater.exe** を実行すると、必要なアップデート、アプリケーションソフトウェア、および現在の SD12 アプリケーションフォルダーのバックアップのインストールが開始されます。
3. **UpdateHardware** アプリケーションが自動的に実行されます。デバイスごとに、現在実行中のバージョンが「running」の列に表示され、新しいバージョンが「available」列に表示されます。

Available 列に表示されるバージョンは D : \ SD12 ディレクトリ内の対応するファイルに基づいています。

コンソールのファームウェアアップデートが以下の順番で進行します。

#### Engine Host

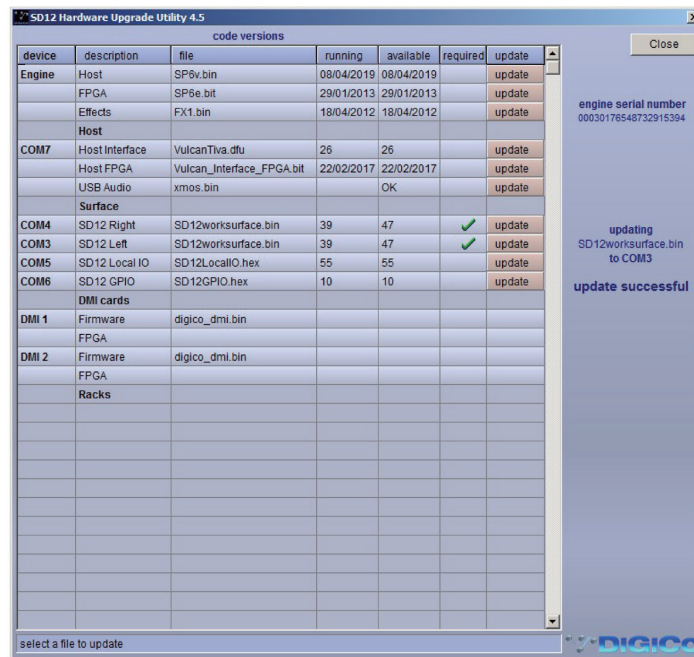
V1455 より前のバージョンからアップグレードする場合は、追加のアップデートが必要な場合があります。V1528 には、以下の DMI カードのファームウェアアップデートが含まれています。

#### DMI MAD

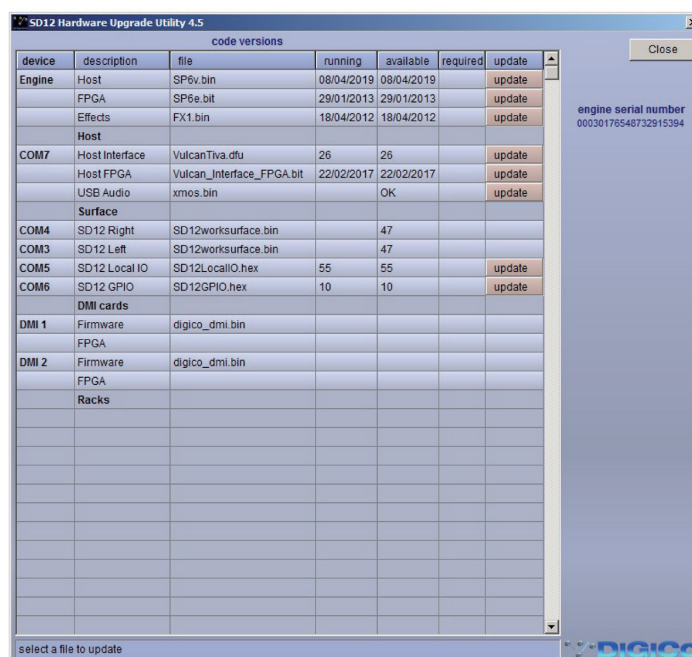
DMI DANTE 64@96

V1069 以前のバージョンから更新する際は、SD12 Worksurface アップグレードの作業として下記の項目も変更する必要があります。V1090からアップデートを更新する場合、既にこれらの項目に関するアップデートは実行済みです。

Left / Rightの量Surfaceがアップデート済みの場合、アップデートウィンドウ画面は下図のように表示されます。アップデートが必要な項目が2点ありますが、これはボーレート（Baud rate）の変更に関するプロセス（下記参照）がまだ完了していないために表示されるものです。次の手順をご覧ください。

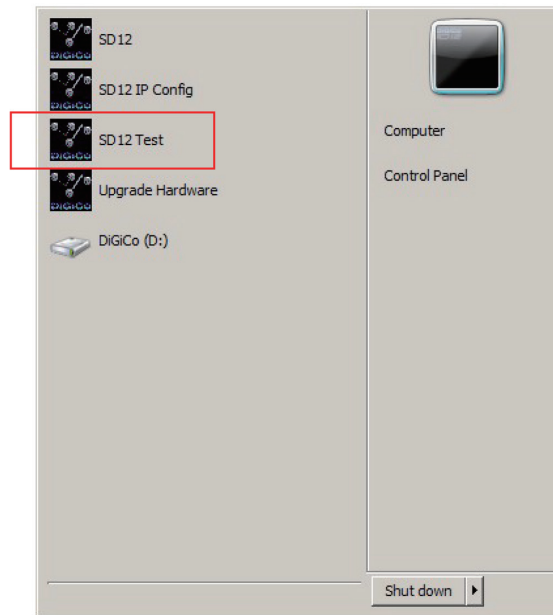


Hardware Upgrade Utility アプリケーションを閉じてからもう一度開くと、アプリケーションウィンドウは下図のように、worksurface の” Running” コードが表示されていない状態で立ち上がります。ここまでを確認したら次の手順に進みます。



以上までが完了したら、UpdateHardware プログラムを閉じて、USB キーをコンソールから取り外します。

4. Windows のスタートバーから SD12 Test アプリケーションを立ち上げます。



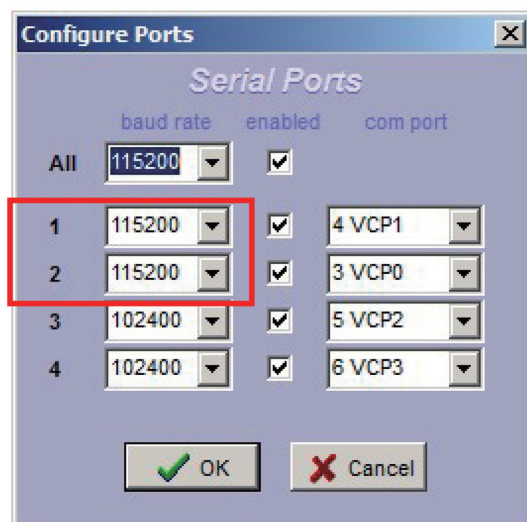
下図は SD12 Test アプリケーションのイメージになります。

5. SD12Test アプリケーションウィンドウの右上にある「Configure Ports」をクリックします。

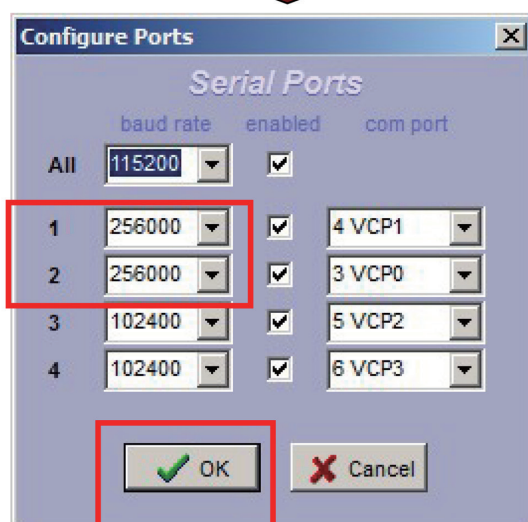


Configure Ports パネルが開きます。

6. ボーレート、または、Ports 1 と 2 が 115200 で設定されていますので、該当するテキストボックスで 256000 と打ち込み、パネル下部の OK ボタンを押して設定を変更します。



	baud rate	enabled	com port
All	115200	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	115200	<input checked="" type="checkbox"/>	4 VCP1
2	115200	<input checked="" type="checkbox"/>	3 VCP0
3	102400	<input checked="" type="checkbox"/>	5 VCP2
4	102400	<input checked="" type="checkbox"/>	6 VCP3



	baud rate	enabled	com port
All	115200	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	256000	<input checked="" type="checkbox"/>	4 VCP1
2	256000	<input checked="" type="checkbox"/>	3 VCP0
3	102400	<input checked="" type="checkbox"/>	5 VCP2
4	102400	<input checked="" type="checkbox"/>	6 VCP3

7. SD12Test プログラムを閉じます。  
8. スタートメニューから、コンソールをシャットダウンして電源を落とします。  
9. コンソールの電源を入れます。コンソールが SD12 アプリケーションを直接立ち上げます。

コンソールが立ち上がったら、Diagnostics パネルですべてのコンポーネントが正しくアップデートされていることを確認します。Diagnostics ページは System メニューのタブ内から選択して開くことができます。

最初のタブ (Console) には Worksurfaces、Local IO 及び GPIO のバージョンが表示されます。

その隣のタブ (Engine) には Engine コードが表示されます。Engine Host、Effects、FPGA コード及びダウンロードに表示される日付が本資料の最初のページに掲載してあるリストと一致していることを確認してください。

以上の手順を実行しても SD12 を正常にアップグレードできない場合は、ヒビノインターサウンド株式会社へご連絡ください。



ヒビノインターサウンド株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸2-7-70 TEL: 03-5419-1560 FAX: 03-5419-1563

E-mail: [info@hibino-intersound.co.jp](mailto:info@hibino-intersound.co.jp) <https://www.hibino-intersound.co.jp/>