韌體更新使用手冊

適用機型

Grandioso K1X

所需器材

Windows 系統電腦(內建USB 2.0 孔) Micro USB線

 無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資訊的 micro USB線。

支援操作系統

Windows 8 (32/64-bit) Windows 8.1 (32/64-bit) Windows 10 (32/64-bit)(2020年2月為止)

1.準備工作

更新韌體需要一條micro USB線。請使用市售 micro USB 線。

請從下面連接下載DFU驅動程式和更新韌體檔案致電腦中。

● 雙點擊下載檔案並解壓縮

https://www.esoteric.jp/en/product/k1x/download

DFU 驅動程式

• Win_DFU_driver.exe

更新韌體檔案

- K1X_IFvxxx_updater.exe
- FPGA_updater_K1X_DIGITAL_Vxxx_DAC_Vxxx.exe
- MQA_vxxxxx_updater.exe

重要注意事項

每個機型都有不同的韌體更新檔案,上述更新檔案 為Grandioso K1X專用執行,無法用於其他機型。

請注意

以下截圖畫面來自Windows 10。

Windows 與Windows 為Microsoft Corporation在美國及其他國家的註冊商標或商標。

此説明書中其他公司名與產品名,為其公司專有的商標或 註冊商標。

2. 安裝DFU驅動軟體

一旦電腦內有安裝一次後就不需要再次安裝,請直接執行 步驟 "3. 更新 I/F 韌體".



2 當 "Press any key to continue..."顯示時,請 按壓 Enter 鍵。

顯示如下:

* DFU driver for "Windows10 32bit" will be installed.

請按任意鍵繼續.....

請注意

若是再安裝時跳出"使用者控制"視窗,請點選 "YES (確認)"。

3 當裝置安裝精靈顯示時,請點選 "Next(下一步)"

Device Driver Installation Wizar	d
	Welcome to the Device Driver Installation Wizard! This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.
	< Back Next > Cancel

4 請點選 "Finish(結束)"

D

evice Driver Installation Wizard			
	Completing the Device Driver Installation Wizard		
	The drivers were successfully in:	stalled on this computer.	
	You can now connect your devi came with instructions, please re	ce to this computer. If your device ad them first.	
	Driver Name	Status	
	STMicroelectronics (ST	Ready to use	
	< <u>B</u> ack	Finish Cancel	

3. 更新 I/F 韌體

- 再安裝 DFU 驅動軟體後再執行此動作 (第1頁)。
- 1 將Grandioso K1X關機。
- 使用 micro USB線連接電腦與K1X後面版的
 USB Micro-B 軟體維修孔。



- 請參考Grandioso K1X使用這説明書確認SOFTWARE maintenance port(軟體維修孔)的位置。
- 無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資訊
 的micro USB線。
- USB驅動程式會自動安裝於電腦中。請等待直到完成。第一次連接並載入時會花費一些時間。

3 按壓 POWER 鍵開啟器材



POWER



K1X上的CLOCK 時脈指示燈閃爍,沒有任何資訊顯示在 OEL顯示幕上。

4 雙點擊"K1X_IFvxxx_updater.exe."

- * I/F firmware updater
- K1X_IFvxxx.dfu
- 1. Shut down the target unit.
- 2. Connect the micro USB cable from PC to target.
- 3. Push power SW of target. Then CLOCK LED will be flashing.

請按任意鍵繼續.....

5 確認"K1X_IFvxxx.dfu"出現於螢幕並點選 Enter鍵

當更新時,請勿關閉器材電源或斷接 micro USB線。若這樣做會造成更新操作不正確。



以下為當器材無法被電腦辨識時的畫面,請點選右上方 × 關閉視窗。

0 Device(s) found. Plug your DFU Device !

Target 00: Error Code: Unknown error 0x12340005. Target: 00 Error Code: Unknown error 0x12340005. TransferSize: 0 DFU State: (Unknown 0x74) DFU Status: STATUS_OK Request: (unknown 0x2A59AD94). CurrentNBlock: 0xF9743F6A CurrentLength: 0x76C4EF Percent: 0

若出現上述訊息,請檢查一下項目並重作步驟 4。

- 確認已安裝 DFU驅動軟體 (第 1頁)。
- 器材有進入韌體更新模式. (請按壓 POWER鍵開啟K1X)。
- 電腦有使用市售USB線連接到K1X後方的USB Micro-B SOFTWARE軟體維修孔。

請注意

- 無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資訊的 micro USB線。
- 連接電腦上不同的 USB孔,也許可以辨識器材。
- 當上述訊息出現時,若要取消更新,請從壁上插座拔除 電源線
- 6 當 "* Writing is completed."顯示時, 按壓ENTER 鍵關閉視窗。

韌體更新使用手冊

1 Device(s) found:

Device [1]: STM Device in DFU Mode, having [4] alternate targets Target 00: Upgrading - Download Phase (100)...Duration: 00:00:14 Upgrade successful !

* Writing is completed.

* Please unplug the micro USB cable.

請按任意鍵繼續......

7 從機器後方的軟體維修孔拔除線材

機器會自動關機。

4. 更新音頻程式

- 請先安裝DFU驅動軟體 (第1頁),再執行此動作。
- 執行此動作前請先確認micro USB線沒有連接在K1X後方的軟 體維修孔上 。

1 按壓POWER電源鍵開啟Grandioso K1X

- 2 請按壓MODE鍵至MENU 1顯示時,再長壓MODE 鍵開啟MENU 2 重複按壓MODE鍵顯示 "AUD_UPDATE"
- 3 按壓播放鍵(7)顯示幕顯示 "AUD WRITE" 在螢幕上
- ▲ 使用USB線連接電腦以及K1X 後方USB Micro-BSOFTWARE maintenance port 軟體維修孔

請注意

無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資訊的micro USB線。

5 雙點擊updater_K1X_DIGITAL_Vxxx_DAC_Vxxx.exe.

* FPGA upgrade program

K1X_DIGITAL_V003_DAC_V003.dfu

- 1. Turn on the target and select MENU-[AUD UPDATE * Don't connect the micro USB cable from PC to target yet!!
- 2. Push "PLAY" or ">" key. Then "AUD WRITE" message is displayed.
- 3. Connect the micro USB cable from PC to target. (The DFU driver must be installed on the PC.)

請按任意鍵繼續......

6 確認"K1X_DIGITAL_Vxxx_DAC_Vxxx.dfu"顯示 在螢幕上,請按壓Enter 鍵。

當更新時,請勿關閉器材電源或斷接 micro USB線。若這樣 做會造成更新操作不正確。

請注意

以下為當器材無法被電腦辨識時的畫面,請點選右 上方× 關閉視窗。

step1: Upgrading Digital FPGA

0 Device(s) found. Plug your DFU Device !

Target 00: Error Code: Unknown error 0x12340005. Target: 00 Error Code: Unknown error 0x12340005. TransferSize: 0 DFU State: (Unknown 0x75) DFU Status: STATUS_OK Request: (unknown 0xACEC7D69). CurrentNBlock: 0x6976892C CurrentLength: 0x76EA3C Percent: 0

若出現上述訊息,請檢查一下項目並重作步驟 5。

- 確認已安裝 DFU驅動軟體 (第 1頁)。
- "AUD WRITE" 顯示在顯示幕上。
- 電腦有使用市售USB線連接到K1X後方的USB Micro-B SOFTWARE軟體維修孔。

請注意

- 無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資 訊的micro USB線。
- 連接電腦上不同的 USB孔,也許可以辨識器材。

7 當"* Writing is completed." 出現時,請按壓 Enter 鍵關閉視窗

step1: Upgrading Digital FPGA 1 Device(s) found: Device [1]: STM Device in DFU Mode, having [3] alternate targets Target 00: Upgrading - Download Phase (100)...Duration: 00:00:06 Upgrade successful !

step2: Upgrading DAC Lch FPGA

1 Device(s) found : Device [1]: STM Device in DFU Mode, having [3] alternate targets Target 01: Upgrading - Download Phase (100)...Duration: 00:00:08 Upgrade successful !

step3: Upgrading DAC Rch FPGA

1 Device(s) found : Device [1]: STM Device in DFU Mode, having [3] alternate targets Target 01: Upgrading - Download Phase (100)...Duration: 00:00:08 Upgrade successful !

* Writing is completed.

* Please unplug the micro USB cable.

請按任意鍵繼續.....

8 將micro USB線從K1X後面的軟體維修孔拔除

Grandioso K1X會重新啟動。

韌體更新使用手冊

5. 更新MQA 解碼韌體

- 更新完K1X韌體後再執行此步驟。
- 執行此動作前請先確認micro USB線沒有連接在K1X後方的 軟體維修孔上 。

1 關閉Grandiso K1X

- 2 按壓POWER鍵開機
- 3 請按壓MODE鍵至Setting 1顯示時,再長壓 MENU鍵顯示Setting 2螢幕,重複按壓MENU 鍵直到顯示 "MQA_UPDATE"
- 4 按壓播放鍵 (7) K1X顯示 "MQA WRITE"
- 5 使用USB線連接電腦以及K1X 後方USB Micro-B SOFTWARE maintenance port 軟體維修孔

ATTENTION

- 無法使用專門設計充電線材,請使用支援傳輸資訊的 micro USB線。
- 6 雙點擊執行 MQA_vxxxxxx_updater.exe

7 點選 "Connect(連接)"

Firmware Updater		8	_8	×
Connect	Writer			
Connect				
CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to start firmwware updating.				

8 點選 "Download(下載)" 開始更新

Firmware Updater		-	×
Connect	Writer		
Disconnect		Download	
Device: MQA decoder Firmware Version: 0.23			

9 當 "Succeeded"顯示時,按壓POWER鍵關機。 然後將 micro USB線從K1X後面的軟體維修孔 拔除

🐻 Firmware Updater		_	\times
Connect	Writer		
Disconnect		Cancel	
Device: MQA decoder Firmware Version: 0.23			
	Programming		
	-		
	ŀ		
G Firmware Updater	ŀ	_	×
Firmware Updater Connect	Writer	_	×
C Firmware Updater Connect Connect	Writer	_ Download	×
Firmware Updater Connect Connect CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to	Writer	Download	×
Firmware Updater Connect Connect CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to start firmware updating.	Writer Succeeded	Download	×
Firmware Updater Connect Connect CLICK "Connect" to establish device connection and CLICK "Download" to start firmware updating.	Writer Succeeded	Download	×

確認更新韌體版本
1 關閉Grandiso K1X
2 按壓 ▶▶ 再按壓POWER鍵,進入版本顯示
3 按壓 ▶▶ 切換版本內容

2020/04/20版本更新內容如下:

- 1. I/F : V2.00
- 2. AUDIO : V006
- 3. DAC : V03
- 4. MQA : 020517