

ILITEK Hex To ILI Tool UserGuide

Version: V0.0.6

Document No. : ILITek_Hex_To_ILI_Tool_UserGuide.pdf

ILI TECHNOLOGY CORP.

8F, No.1, Taiyuan 2nd-St., Jhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, R.O.C.

Tel.886-3-5600099; Fax.886-3-5600055

<http://www.ilitek.com>

目錄

章節	頁碼
1. 描述	3
2. 操作步驟	3
3. 進階選項	4
4. 設定開機更新 by-sensor-id	5

Revision History

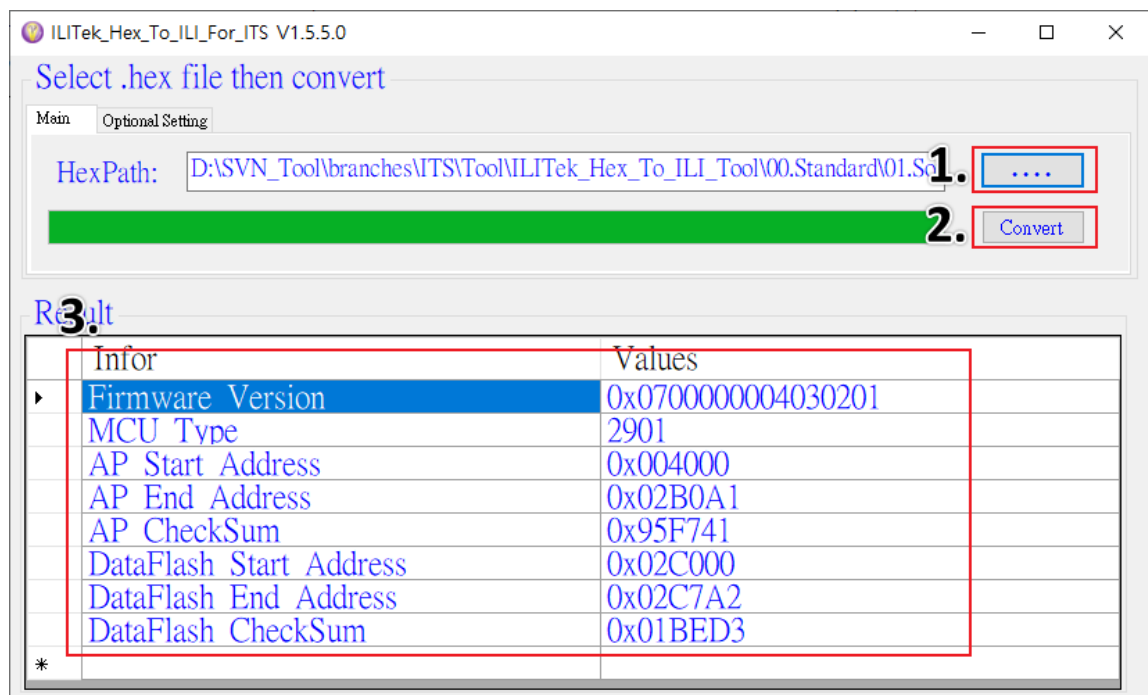
Version No.	Date	Page	Description
0.0.1	2015/06/29	All	Firstly released
0.0.2	2017/09/15	All	Modify UI
0.0.3	2018/01/30	All	Modify descript
0.0.4	2023/04/27	All	Modify UI
0.0.5	2023/10/02	5	Add update-by-sensor-id related note
0.0.6	2023/12/25	5	Add by-sensor-id UI setting guide

1. 描述

該 Tool 的功能是將 .hex file 轉成 .ili file，滿足驅動開機更新 FW 的需求。此版會產生與 *.hex file 同名的 *.ili file 和 ilitek_fw.h 的標頭檔，需要將這些檔案與 ILITEK Linux_I2CDriver_ITS 驅動一起編譯。

2. 操作步驟

1. 開啟 Tool，選擇 *.hex 檔案路徑
2. 點擊 Convert
3. 最終會在執行檔所在目錄下產生與 *.hex file 同名的 *.ili file 與 ilitek_fw.h 檔案



Index	Name	Description
1	HexPath	選擇對應的 Hex file
2	Convert	產生相應的.ili 和.h 文件
3	Result	Hex 的相關資訊

注意：若 Tool 所在目錄為 "D:\FAE\Firmware"，則會在該目錄下產生 WGJ13308B02_CHKSUM.ili 和 ilitek_fw.h 兩個文件。

3. 進階選項

指定 .ili 檔案的 FW 版本與 data flash start address, 可以進到 “Optional Setting” 進行進階設定，步驟如下：

1. 在 Data Flash Start Address 欄位選擇對應的值，**選項可以透過修改 “ilitek_ic_info.ini” 檔案進行調整**
2. 在 Hex Firmware Version 輸入 **8 bytes 的 16 進制 FW Version**
ex：輸入 01020310FFFFFF，則對應的十進製版本號是 1.2.3.16.FF.FF.FF.FF
3. 切回 “Main” 選擇 Hex 檔案路徑後進行轉檔

Select .hex file then convert

Main Optional Setting

Data Flash Start Address: 1. 29XX_Series: 0x2C000

Hex Firmware Version (8 bytes hex string): 2. 1234567812345678

Result

Infor	Values
Firmware Version	0x1234567812345678
MCU Type	2520
AP Start Address	0x003000
AP End Address	0x02BC81
AP CheckSum	0xA804A8
DataFlash Start Address	0x02C000
DataFlash End Address	0x03C722
DataFlash CheckSum	0x01B1A2
*	

Index	Name	Description
1	Types	選擇相應的 IC Type 與 Data Flash Address
2	FW Version	輸入對應的 FW Version，且必須為 8 碼 16 進制

4. 設定開機更新 by-sensor-id

針對開機更新 by-sensor-id 選擇對應的*.ili 檔需求，可以進到 “Multi” 頁面進行進階設定，步驟如下：

1. 設定 “# of hex” 支援 sku 數量
2. 設定 default id 與 default hex 路徑
3. 設定其他 sku 的 id 與 hex 路徑
4. 點選 “Convert” 按鈕，最終產出相對應的 *.ili 檔與 ilitek_fw.h 檔案

注意：此功能需搭配 ILITEK_I2CDriver_ITS driver 版號大於 v5.9.2.0

ILITEK_Hex_To_ILI_For_ITS V1.5.5.2

Select .hex file then convert

1. # of hex: 3

2. default id: 1 hex path: D:\SVN_Tool\branch

3. id: 2 hex path: D:\SVN_Tool\branch

4. id: 3 hex path: D:\SVN_Tool\branch

5. Result

Infor	Values
FWID[1]: Firmware Version	0x0700000000000001
FWID[1]: MCU Type	2901
FWID[2]: Firmware Version	0x0700000000000001
FWID[2]: MCU Type	2901
FWID[3]: Firmware Version	0x0700000000000000
FWID[3]: MCU Type	2901

Index	Name	Description
1	Hex File Count	選擇 hex 檔案(sku)數量
2	Default ID/Hex Path	輸入預設十進制 id 與預設 hex 檔案路徑
3	Other ID/Hex Path	輸入其餘十進制 id 與 hex 檔案路徑
4	Convert	產生相對應的*.ili 與 ilitek_fw.h 文件
5	Result	Hex 的相關資訊