

INGENIEUR POLYTECH LILLE IMA

Projets IMA4 SC & SA 2018/2019

Manettes pour travaux pratiques

BOËNS QUENTIN

PROCEDURE DE CONNEXION DE MANETTE ATmega 16U2 A UN PC



I. Introduction et prérequis

La présente procédure est le mode opératoire détaillé de connexion d'une manette ATmega 16U2 à un PC en USB.

Les manipulations sont effectuées sous système d'exploitation Windows. Elles permettront de reconnaître aussi la manette sous Linux.

La reconnaissance de la manette est à faire par le logiciel ATMEL FLIP.

Pour installer le logiciel ATMEL FLIP, suivre le lien :

http://www.pic-control.com/loading-arduino-bootloader-to-brand-new-atmel-microcontroller/



Loading Arduino Bootloader to brand new ATMEL Microcontroller

14-Feb-2017

Using the ATMEL FLIP software, you will be able to load firmware or bootloader using its default ATMEL DFU bootloader. You can download this FLIP software from ATMEL website. Or you can download here,

 JRE - Flip Installer - 3.4.7.112.exe, (21MB, updated August 2012), FLIP 3.4.7 for Windows (Java Runtime Environment included)

II. Récapitulatif des softs à installer

Nom	Modifié le	Туре	Taille
🕵 Firmware Updatetool v4.10 - Setup.exe	01/12/2018 14:22	Application	14 466 Ko
🛃 JavaSetup8u131.exe	01/12/2018 14:02	Application	722 Ko
😡 JRE - Flip Installer - 3.4.7.112.exe	01/12/2018 13:51	Application	21 311 Ko
🐵 vcredist_x86.exe	01/12/2018 14:08	Application	4 955 Ko

III. Configuration du FLIP

Le lancement de FLIP amène une erreur de dll.

Atmel Flip	a Cattinger Hala	-	
Price Burler Devic Program Program Verify	232 Ctrl+R Ctrl+U Checksum 0xFF Reset Bafore Loading HEX File:	ATmega16U2 Signature Bytes Device Boot Ids Bootloader Ver.	
Ram	Select EEPROM	Start Application	Reset
		Commu	nication OFF

Les options restent grisées et amènent le message d'erreur : « AtLibUsbDfu.dll not found »

L'installation de FLIP doit être finalisée par l'installation complète du pilote de la manette.

Le lien ci-dessous décrit l'ensemble des étapes à suivre :

https://www.d-r.nl/forum/index.php?topic=13.0

Ci-dessous le détail de la page. En suivant les instructions et les liens, il est possible de finaliser l'installation de la manette.

DR	D&R Suppo
Wolcome, Guest: Plopse lo Did you miles your activetor	in or register. remail? Forever in legin sources
DBR Forum + Products + Ale	gin Register Ite = Finnware update tool: doesn't work or a message AtUbUsbDfu.dli not found shows
Popes: [1]	
관 Author	Topic: Firmware update tool: doesn't work or a message AtLibUsbDfu.dli not found shows (Read 843 times)
DNR Support Support Engineer Global Moderator Full Member	AtLibUsbDfu.dli not found shows on: December 08, 2017, 10:08:26 AM + When you receive the message that the AtLibUsbDfu.dli isn't found or the update tool doesn't work.
DR	First be sure that you have Java 32 Bits installed, even if you have a 64 Bits Windows. The firmware update tool needs Java files that are installed with the 32 Bits version.

When you receive the message that the AtLibUsbDfu.dll isn't found or the update tool doesn't work.

First be sure that you have Java 32 Bits installed, even if you have a 64 Bits Windows. The firmware update tool needs Java files that are installed with the 32 Bits version.

http://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=220284_d54c1d3a095b4ff2b 6607d096fa80163

Some users still receive the error message: Firmware update failed! Make sure console is connected and in bootloader mode, they are probably missing the Microsoft Visual Studio drivers:

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5555

The message AtLibUsbDfu.dll not found can be solved by following this video:

https://youtu.be/oWNRIsJQvCk



Q: My computer doesn't show all USB sources in the devices list (USB Audio codec or other source not shown)

A: Did you use the original length USB cable with a Maximum of 1,8 meters? A longer cable reduces the bandwith of the USB connection so please use a short cable.
A: Did you use a connection at the front of the computer, a ground loup isolator or a USB hub connected. Please use a USB connector directly to the mainboard of the computer.

Q: My computer shows a message that it doesn't have enough USB resources or end points.

A: Some computers use a extended USB 3.0 port that combines multiple USB2.0 ports and also the amount of end points. Each USB device has multiple end points and a Airlite has multiple USB devices connected to a internal hub. When connecting a Airlite it can reach the maximum of USB end points at a combined/extended USB 3.0 connection. Some computers offer the possibility to turn of xHCl in the bios. When turned of it will work as USB 2.0 and be able to connect more end points. The other option can be adding a USB 2.0 card to the computer.

The firmware update tool and firmware updates can be downloaded at our download page:

Firmware Update			
>>> INSTALL LATEST UPDATETOOL(4.00) AS ADMINISTRA	ATOR BEFOR	RE UPDA	TING FIRMWARE OF YOUR MIXER
Software	# Windows	Manual	Info
Firmware Updatetool (Airence/Airlite/GSM Hybrid/Webstation/Airlab)	D v4.10	PDF	SVIdeo AtLibUsbDfu.dll
**NOTE: This application requires JAVA 32-bits to be installed. Please	download and i	nstall the l	atest version first.
**NOTE: This application requires JAVA 32-bits to be installed. Please	download and i	nstall the l	atest version first:
http://javadl.oracle.com/webepps/download/AutoDL?BundleId=2202	(84_d54c1d3a0	95b4ff2b6	607d096fa80163
Some users still receive the error message: Firmware update failed! Ma missing the Microsoft Visual Studio drivers;	ake sure conso	le is conne	ected and in bootloader mode, they are pro
Shttps://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5555			

http://www.d-r.nl/wiki/dokuwiki/doku.php?id=software:start

« Last Edit: January 31, 2018, 09:21:11 AM by DNR Support »

IV. Installation du pilote

Installer le firmware « Firmware update tool (Airence/Airlite/SSM Hybrid webstation / Airlab) ».

Dans le gestionnaire des périphériques, ouvrir les propriétés de l'ATmega.

Cánáral Pilote Dátaia	Extrements		
Contenant in the Contenant	E Veranitarita		
ATmega16u2 DFI	L		
Fournisseur du pilote :	Inconnu		
Date du pilote :	Non disponible		
Version du pilote :	Non disponible		
Signataire numérique :	Non signé numériquement		
Détails du pilote	Affichez les détails concernant les fi pilote installés.	chiers du	
Mettre à jour le pilote	Mettez à jour le pilote pour cet appr	sreil.	
Plastaurer la pilote	Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstaller le pilote précédent.		
Désactiver l'appareil	Désactivez l'appareil.		
Désinstaller l'appareil	Désinstallez l'appareil du système (avancé).	

Pour trouver le pilote : C:\Program Files (x86)\D&R Firmware Updatetool

		×
۰.	Mettre à jour les pilotes - ATmega 16U2	
	Windows a mis à jour vos pilotes	
	Windows a terminé l'installation des pilotes pour cet appareil :	
	Jimega16U2	
-		Fermer

Le périphérique est alors reconnu.

roprietes de : Almega16	02	
Général Pilote Détails	Événements	
JATmega16U2		
Fournisseur du pilote :	Atmel Corporation	
Date du pilote :	02/10/2010	
Version du pilote :	1.2.2.0	
Signataire numérique :	Atmel Norway	
Détails du pilote	Affichez les détails concernant les pilote installés.	fichiers du
Mettre à jour le pilote	Mettez à jour le pilote pour cet ap	pareil.
Resaurer le pilote	Si le périphérique ne fonctionne p mise à jour du pilote, réinstaller le précédent.	as après la pilote
Désactiver l'appareil	Désactivez l'appareil	
Désinstaller l'appareil	Désinstallez l'appareil du système	(avancé).
	Fermer	Annular
		USET SOTTO



V. Finaliser la configuration avec Flip

Dans flip, on finalise la configuration pour la connexion manette-PC.



Dans le gestionnaire de périphériques

Sans la manette :

Périphériques de securite
 Périphériques de technologie mémoire
 Périphériques d'interface utilisateur
 HID-contrôles radio compatible sans fil
 Périphérique conforme aux Périphériques d'interface utilisateur (HID)
 Périphérique d'entrée USB
 Périphériques logiciels
 Périphériques custème

Quand la manette est connectée :

- > El Périphériques de technologie mémoire
- Périphériques d'interface utilisateur
 - 🛺 HID-contrôles radio compatible sans fil
 - Périphérique conforme aux Périphériques d'interface utilisateur (HID)
 - Périphérique d'entrée USB
 - Périphérique d'entrée USB
 - Périphérique fournisseur HID
- > Périphériques logiciels
- » Mainte éstavora a setà sera