Οδηγός εγκατάστασης των drivers του JtagICE MKII σε περίπτωση προβλήματος στα Windows (>7)

Αρχικό πρόβλημα

Ο οδηγός αυτός αναφέρεται σε άτομα τα οποία μετά την σύνδεση του JtagICE MKII στα Windows, δεν αναγνωρίζεται άμεσα η συσκευή και πηγαίνοντας στη διαχείριση συσκευών βλέπουμε την παρακάτω εικόνα:



Αυτό σημαίνει ότι κάτι έχει πάει στραβά στην αναγνώριση της συσκευής και ότι δεν μπορούν να μπουν αυτόματα οι drivers. Για να προχωρήσουμε πρέπει προφανώς να έχουμε ακολουθήσει όλα προηγούμενα βήματα των άλλων οδηγών που σημαίνει ότι πρέπει να έχουν εγκατασταθεί ήδη τα προγράμματα που υπάρχουν στο cd που συνοδεύει το JTAGICE.

Αν αυτό ισχύει, τότε πρέπει στον υπολογιστή μας να υπάρχει ο φάκελος **C:\Program Files** (x86)\Atmel αν έχουμε 64bit Windows ή ο **C:\Program Files\Atmel** αν έχουμε 32bit Windows.

Εγκατάσταση του WinDriver

Ο πρώτος driver που πρέπει να εγκατασταθεί είναι ο WinDriver (Jungo). Αρχικά ανοίγουμε το Device Manager και επιβεβαιώνουμε ότι δεν είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω driver. Αν υπάρχει θα είναι στη διαδρομή Jungo → WinDriver.



Αν δεν υπάρχει, τότε κάνουμε δεξί κλικ στο όνομα του υπολογιστή μας ή πηγαίνουμε στο μενού Action και επιλέγουμε **Add legacy driver.**

占 De	evice Manager				
File	Action View Help				
(= =	Scan for hardware changes				
× .8	Add legacy hardware				
>	Help				
>	8 Bluetooth				
>	Computer				
>	 Disk drives 				
>	🔙 Display adapters				
>	Firmware				
>	Human Interface Devices				
>	IDE ATA/ATAPI controllers				

Θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα στην οποία επιλέγουμε το Install the hardware that I manually select from a list (Advanced) και μετά Next



Στην επόμενη εικόνα επιλέγουμε το Show All Devices και μετά Next

Add Hardware

From the list below, select the type of hardware you are installing

Common hardware types:	
Show All Devices	-
🔙 Android Phone	
🛫 Digital Media Devices	
lisplay adapters	
Generic Remote Desktop devices	
TIDE ATA/ATAPI controllers	
EEE 1284.4 compatible printers	
EEE 1284.4 devices	
IEEE 1394 host controllers	~

Επιλέγουμε το Have Disk... και μετά Next

Add Hardware

Select the device driver you want to install for this hardware.

2	Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.				
(Retrie	ving a list of all devices)				
			Н	ave Disk	
		< Back	Next >	Cancel	

Οι drivers του WinDriver είναι στο φάκελο **C:\Program Files (x86)\Atmel\AVR Tools\usb64** αν έχουμε 64bit Windows αλλιώς στον φάκελο **C:\Program Files\Atmel\AVR Tools\usb** αν έχουμε 32bit Windows. Είτε γράφουμε απευθείαν τον φάκελο στο πεδίο είτε το βρίσκουμε πηγαίνοντας στο **Browse...**

? Select	t the manufactu	urer and model of your har	dware device and	then click Next.	lf you have
dis Ir	nstall From Disk			\times	
	Insert t make s	he manufacturer's installation sure that the correct drive is se	disk, and then elected below.	ОК	
lanufactu ieneric US EEE 1667 (EEE 1667 (
tandard c	Copy n	nanufacturer's files from:	-		
	C:\Pro	gram Files (x86)\Atmel\AVR	Tools∖usb64 ∨	Browse	-

Τα Windows θα βρουν τους drivers και απλά πατάμε Next

ldd Hardware				
Select the device driver you want to install for this hardware.				
Select the manufacturer and model of your hardware device an disk that contains the driver you want to install, click Have Disk	nd then click Next. If you have a c.			
Model				
This driver has an Authenticode(tm) signature. <u>Tell me why driver signing is important</u>	Have Disk			
< Back	Next > Cancel			

Εγκατάσταση του driver για το JTAGICE MKII

Για να εγκαταστήσουμε τους drivers του JTAGICE MKII ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

Κάνουμε δεξί κλικ στην συσκευή που φαίνεται στο Device Manager και έπειτα επιλέγουμε το **Update Driver Software**



Από τις επιλογές που εμφανίζονται, επιλέγουμε το Browse my computer for driver software

Update Driver Software - JTAGICE mkll

How do you want to search for driver software?

- → Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
- → Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.

Στο παράθυρο που εμφανίζεται επιλέγουμε ως location το C:\Windows\INF και επιλέγουμε το Next

C:\Windows\INF			~ Brow	se
Include subfolders				
\rightarrow Let me pick from	om a list of device	drivers on my o	computer	
This list will show in software in the sam	nstalled driver software ne category as the devic	compatible with the	device, and a	l driver
	······			

Αν παρουσιαστεί το παρακάτω παράθυρο το οποίο μας ειδοποιεί ότι παρουσιάστηκε πρόβλημα κατά την εγκατάσταση των drivers, σημαίνει ότι έχουμε πρόβλημα με την επιλογή των Windows για αναγκαστική υπογραφή των driver κατά την εγκατάσταση.

		\times
←	Update Driver Software - JTAGICE mkll	
	Windows encountered a problem installing the driver software for your device	
	Windows found driver software for your device but encountered an error while attempting to install it.	
	JTAGICE mkll	
	A problem was encountered while attempting to add the driver to the store.	
	If you know the manufacturer of your device, you can visit its website and check the support section for driver software.	
	Close	

Για να προσχωρήσουμε πρέπει να ακολουθήσουμε τα παρακάτω βήματα.



Αρχικά κάνουμε Restart τα Windows, κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Shift.

Μετά από λίγη ώρα εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα όπου επιλέγουμε το Troubleshoot

Cho	ose an option)	
\rightarrow	Continue Belt and continue to Windows 10	ወ	Turn off your PC
0	Use a device Use a USB drive, network connection, or Windows recovery DVD		
IY	Troubleshoot Reset your PC or see advanced options		

Στην επόμενη οθόνη επιλέγουμε το Advanced options

©	Troubleshoot			
	Lets you choose to keep or remove your lites, and then reinstalls Windows.			
	Advanced options			

Συνεχίζουμε επιλέγοντας το Startup Settings

	System Restore Use a restore point recorded on your PC to restore Windows	COX.	Command Prompt Use the Command Prompt for advanced troubleshooting
Ξ	System Image Recovery Recover Windows using a specific system image life	٩.	UEFI Firmware Settings Change settings in your PC's UEFI firmware
(0)	Startup Repair Fix problems that keep Windows from loading	Ø	Startup Settings Change Windows startup behavior

Και τέλος επιλέγουμε το **Restart**



Σε αυτό το σημείο θα ξεκινήσει η επανεκκίνηση του υπολογιστή και θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη στην οποία πρέπει να επιλέξουμε το 7 για να απενεργοποιήσουμε την υποχρεωτική υπογραφή των drivers προς εγκατάσταση.

Startup	Settings
Press a number	to choose from the options below:
Jse number keys or	functions keys F1-F9.
) Enable debug	gging
2) Enable boot	logging
B) Enable low-re	esolution video
4) Enable Safe N	Mode
5) Enable Safe M	Mode with Networking
5) Enable Safe N	Mode with Command Prompt
7) Disable drive	r signature enforcement
B) Disable early	launch anti-malware protection
9) Disable autor	matic restart after failure
Press F10 for m	ore options
Press Enter to re	eturn to your operating system

Ακολουθώντας τα ίδια βήματα για την εγκατάσταση των drivers για το JtagICE MKII (Δεξί κλικ \rightarrow Update Driver Software \rightarrow Browse my computer for driver software \rightarrow C:\Windows\INF, θα εμφανιστεί η επόμενη οθόνη όπου μας ρωτάει αν επιτρέπουμε να εγκατασταθεί ο μη υπογεγραμμένος driver.



Επιλέγουμε το **Install this driver** software anyway και θα εμφανιστεί η επιτυχής εγκατάσταση.



Έλεγχος για την ορθή λειτουργία του JtagICE MKII

Τελευταίο βήμα είναι ο έλεγχος για την ορθή λειτουργία της συσκευής.

Για αυτό μπαίνουμε στο AVR Studio και έχοντας συνδέσει το Jtag και την πλακέτα σωστά αφού έχουμε ακολουθήσει τις οδηγίες των προηγούμενων εγγράφων για τη σωστή παραμετροποίηση της του Jtag, κάνουμε δεξί κλικ στο εικονίδιο του Jtag...



Και επιλέγουμε **το Read MCU Info**. Αν έχουν πάει όλα καλά θα εμφανιστεί η επόμενη οθόνη που σημαίνει ότι το JtagICE MKII δουλεύει κανονικά.

Read MCU Info	×
CPU information:	
PartName	UC3A0512ES
Processor Revision	0
JTAG Revision	4
Architecture Type	0 (AVR32A)
Architecture Revision	1
Memory Management Unit Type	3 (Memory Protection Unit)
Number of Entries in the IMMU	1
Number of Entries in the DMMU	9
Floating Point Unit	No
Java Extension	No
Performance Counters	No
OnChip Debug	Yes
SIMD Instructions	No
DSP Instructions	Yes
Memory R-M-W Instructions	Yes
Number of Sets in the Instruction Cache	1
Instruction Cache Line Size	1 bytes
Instruction Cache Associativity	Direct Mapping
Number of Sets in the Data Cache	1
Data Cache Line Size	1 bytes
Data Cache Associativity	Direct Mapping
	Copy to clipboard OK