

ELAD DUO-ART Amplificatore HF e 50MHz



AGGIORNAMENTO FIRMWARE E SOFTWARE

Sommario

Cronolog	gia delle revisioni	2
Introduz	ione	2
1 Agg	iornamento del firmware	3
1.1	Abilitazione dell'aggiornamento	3
1.2	Eseguire l'aggiornamento	4
2 Agg	iornamento del software (UI)	7
2.1	Impostazioni LAN	7
2.2	Verifica della connessione LAN	7
2.3	Eseguire l'aggiornamento	8

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
Rev 1.0	06/2018	Creazione del documento.
Rev 1.1	06/2018	Aggiornato immagini.
Rev 1.2	06/2018	Aggiornato l'introduzione.
Rev 1.3	07/2018	Aggiornato l'introduzione.
Rev 1.4	01/2019	Aggiornato l'introduzione.
Rev 1.5	04/2019	Aggiornato le procedure.

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare il firmware e il software del DUO-ART. Il firmware gestisce la circuiteria interna, il software gestisce l'interfaccia utente (display e pulsanti).

PER AGEVOLARE LA PROCEDURA, AGGIORNARE PRIMA IL FIRMWARE E IN SEGUITO IL SOFTWARE (UI).

Si prega di trovare <u>qui</u> :

- l'ultimo firmware : un file HEX con la versione scritta nel nome del file, esempio : "DuoArt_FW__v1_2.hex";
- il documento di stato dei rilasci : un documento PDF che indica quali sono le ultime versioni disponibili, esempio : "ELAD DUO-ART Release Status IT 2019_03_22.pdf".

DOWN

1 Aggiornamento del firmware

Scaricare l'ultima versione del firmware dal sito internet ELAD.

Per aggiornare il firmware, è necessario installare il software Flash Magic. Questo programma è disponibile qui: <u>http://www.flashmagictool.com/</u>

Prima di iniziare l'aggiornamento del firmware, si consiglia di disattivare tutti i programmi antivirus in modo da evitare qualsiasi inconveniente.

1.1 Abilitazione dell'aggiornamento

Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware è necessario abilitarlo. Seguire i passaggi seguenti:

- accendere il DUO-ART con l'interruttore principale situato sul pannello posteriore ed in seguito premere il pulsante di accensione situato sul pannello frontale,
- aspettare che venga visualizzata la finestra principale (Main Window),
- una volta fatto, premere il tasto SET e scorrere il menu con i tasti UP fino a trovare il menu 93 "Firmware Update",

92 - SERVICE	Software	Update (UI)	OFF
93 - SERVICE	Firmwar	e Update	OFF
94 - SERVICE	Turn Off I	Hardware	OFF
BACK	UP D	OWN	ENTER

- entrare dentro il menu utilizzando il tasto **ENTER**,
- premere 🕂 o 🔄 per cambiare da OFF a ON,
- premere **ENTER** per validare e verificare che venga visualizzata una conferma.

FW UPDATE: please update firmware with FlashMagic and then reset hardware						
MEM	IN-ATT	ANT	TUNE	SET	VIEW	
BANK1	StBy	2			1	

1.2 Eseguire l'aggiornamento

Collegare la porta USB AUX del DUO-ART ad una porta USB del computer. Identificare la porta COM corrispondente alla porta USB AUX del DUO-ART. Aprire la "Gestione periferiche" di Windows ed espandere la sezione "Porte (COM e LPT)". La porta USB è elencata come "USB Serial Port".



In questo esempio la porta USB del DUO-ART è la COM66.



Lanciare Flash Magic e impostare i parametri seguenti.

Sezione "Step 1 – Communication":

- selezionare LPC1766,
- COM Port: la porta COM,
- baud Rate: 230400,
- interface: None (ISP).

Sezione "Step 2 – Erase":

• selezionare "Erase all Flash+Code Rd Prot".

Sezione "Step 3 – Hex File":

• cliccare su Browse e selezionare il file ".hex".

Sezione "Step 4 – Options":

• selezionare "Verify after programming".

Stash Magic - NON PRODUCTION USE ONLY					
File ISP Options Tools Help					
🖻 🗔 🔍 🗿 🐗 🗸 🎩 🔈 😻 🖳	😮 😂				
Step 1 - Communications	Step 2 - Erase				
Select LPC1766 Flash Bank:	Erase block 0 (0x000000-0x000FFF) Erase block 1 (0x001000-0x001FFF) Erase block 2 (0x002000-0x002FFF)				
COM Port: COM 66 🗸 🗸	Erase block 3 (0x003000-0x003FFF) Erase block 4 (0x004000-0x004FFF)				
Baud Rate: 230400 -	Erase block 5 (0x005000-0x005FFF)				
Interface: None (ISP) 🔹	Erase blocks used by Firmware				
Oscillator (MHz):					
Step 3 - Firmware File: T:\ELAD_DUOART\duo_arcs_v0_55.he Modified: Unknown	x Browse				
Step 4 - Options Verify after programming Patch <u>Settings</u>	Step 5 - Start!				
Gen block checksums Execute Activate Flash Bank					
Microcontrollers from NXP Semiconductors Main web page at:					
www.nxp.com/microcontrollers					

Controllare la comunicazione con il DUO-ART cliccando su "ISP" e facendo clic su "Read Device Signature". Se la comunicazione con il DUO-ART è funzionante, appare una nuova finestra con alcune informazioni tecniche.

🍖 Flash	Magic - NON PRODUCTION USE OF			
File IS	P Options Tools Help		sh Bank	CK T (0x001000-0x001FFF)
	Blank Check	1 😨 😂	OM Device Signature	
Step	Read Security	Step 2 - Erase	Manufacturer ID: 0x	
Sel	Read Device Signature	Erase block 0 (0x000000-0x000FFF)	nte Device ID 1: 0x	
Elook -	Boot Vector and Status Byte	Erase block 1 (0x001000-0x001FFF)	scill Device ID 2: 0x	
	bisplay Memory	Erase block 3 (0x002000-0x002FFF)	Device ID: 0x 26013F33	
- W 🕻	Erase Flash	Erase block 4 (0x004000-0x004FFF)	ap (
Bau	Erase Flash Pages	V Erase all Flash+Code Bd Prot	Bootloader Ver: 4.2	:e
Int 🍳	Ø Verify	Erase blocks used by Hex File	Serial Number: 185335324 1397565140 13	323834993 4110417920
Osc	P Execute Posst		sp (
5	Go		/en	Close
	Start Bootloader		aen block checksums	
Step	Read Clocks			
Hex	Device Configuration	I.hex Browse		
V	Cyclic Redundancy Check	more info		
Step 🗸	Read MISR	Step 5 - Start!		
Ve Ve	Serial Number			
🗖 Fill	Enable SoftICE	Start		
Ge	Additional Security Bits			
LLEX	Update Bootloader			
	EEPROM			
Technic	al on-line articles about 8051 and XA prog	gramming		
www.es	academy.com/fag/docs	▶		
		0		
			1	

Se la comunicazione è a posto si può procedere alla programmazione. Cliccare su "close" per chiudere la finestra "Device Signature" e nella finestra principale di Flash Magic fare clic su "Start" per iniziare la programmazione.

© 2019 ELAD S.r.l. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, published, used, disclosed or disseminated in any form or by any means, electronic, photocopying or otherwise, without prior written permission of ELAD S.r.l.

🜧 Flash Magic - NON PRODUCTION USE ONLY - Using 230400 ba 💶 💷 💻 🍡							
File ISP Options Tools Help							
🔁 🖬 🔍 🛢 🐗 🗸 ગ 🔍 🔍 🔍	2 2						
Step 1 - Communications	Step 2 - Erase						
Select LPC1766 Flash Bank: * COM Port: COM 66 * Baud Rate: 230400 * Interface: None (ISP) * Oscillator (MHz):	Erase block 0 (0x000000-0x000FFF) Erase block 1 (0x001000-0x001FFF) Erase block 2 (0x002000-0x002FFF) Erase block 3 (0x003000-0x002FFF) Erase block 4 (0x004000-0x0040FFF) Erase block 5 (0x005000-0x004FFF) Zerase all Flash+Code Rd Prot Erase blocks used by Firmware						
Step 3 - Firmware	55 hey Browse						
Modified: Friday, April 6, 2018, 3:06:30 PM	more info						
Step 4 - Options	Step 5 - Start!						
Verify after programming Patch Settings Cancel Fill unused Flash Gen block checksums Execute Activate Flash Bank							
Your Training or Consulting Partner: Embedded Syste	ms Academy						
www.esacademy.com	•						
Programming device (0x00031800)	0						

Flash Magic comincia la programmazione.

🌧 Flash Magic - NON PRODUCTION USE ONLY - Using 230400 ba... 💶 💷 File ISP Options Tools Help 🖻 🖬 🔍 🖩 🗭 🗸 🕷 > 🔍 🖳 🥹 😂 Step 1 - Communications Step 2 - Er Erase block 0 (0x000000-0x000FFF) Erase block 1 (0x001000-0x001FFF) Erase block 2 (0x002000-0x002FFF) Erase block 3 (0x003000-0x003FFF) Erase block 4 (0x004000-0x004FFF) Erase block 5 (0x005000-0x004FFF) Select... LPC1766 COM Port: COM 66 ÷ Baud Rate: 230400 ✓ Erase all Flash+Code Rd Prot Interface: None (ISP) Erase blocks used by Firmware File: C:\Users\utente\Desktop\duo_arcs_v0_55.hex Browse Modified: Friday, April 6, 2018, 3:06:30 PM Step 5 - Start! Verify after programming Patch Settings... Cancel Fill unused Flash Gen block checksums Execute Activate Flash Bank Your Training or Consulting Partner: Embedded Systems Academy w.esacademv.com Verifying (0x00002C00)... 0

Attendere la fine del processo, come illustrato da l'immagine sottostante.

🏇 Flash Magic - NON PRODUCTION USE ONL	Y				
File ISP Options Tools Help					
🖻 🖬 🔍 🎯 🗳 🖌 📕 🔈 😻 🔍	2 😂				
Step 1 - Communications	Step 2 - Erase				
Select LPC1766	Erase block 0 (0x000000-0x000FFF) Erase block 1 (0x001000-0x001FFF) Erase block 2 (0x002000-0x002FFF) Erase block 3 (0x003000-0x003FFF)				
CUM Port: CUM 66 -	Erase block 4 (0x004000-0x004FFF)				
Baud Rate: 230400 -	V Erase all Flash+Code Rd Prot				
Interface: None (ISP)	Erase blocks used by Firmware				
Oscillator (MHz):					
Step 3 - Firmware					
File: C:\Users\utente\Desktop\duo_arcsv0	_55.hex Browse				
Modified: Friday, April 6, 2018, 3:06:30 PM	more info				
Step 4 - Options	Step 5 - Start!				
Verify after programming Patch Settings Start Verify after programming Patch Settings Gen block checksums Execute Activate Flash Bank					
Your Training or Consulting Partner: Embedded Systems Academy					
www.esacademy.com					
Finished	1				

Infine, spegnere il DUO-ART, aspettare qualche secondo e riaccenderlo utilizzando sia l'interruttore principale (pannello posteriore) che l'interruttore di accensione (pannello frontale).

Se si verificano alcuni problemi durante la procedura di aggiornamento del firmware, contattare l'assistenza tecnica ELAD.



Dopo, Flash Magic effettua la verifica.

2 Aggiornamento del software (UI)

2.1 Impostazioni LAN

Per eseguire l'aggiornamento del software, il DUO-ART deve essere connesso ad Internet. Per fare questo seguire questi passaggi:

- spegnere il DUO-ART,
- connettere il DUO-ART ad una LAN; utilizzare un cavo Ethernet/LAN e collegarlo da un lato al connettore RJ45 del DUO-ART e dall'altro lato al proprio router/switch/modem,
- accendere il DUO-ART con l'interruttore principale situato sul pannello posteriore ed in seguito premere il pulsante di accensione situato sul pannello frontale,
- aspettare che venga visualizzata la finestra principale (Main Window),
- una volta fatto, premere il tasto SET e scorrere il menu con i tasti UP fino a trovare il gruppo di menu "LAN", numero 50 a 53,

43 - PLOT		Offse	et		0.00dBm	
50 - LAN		IP	IP		192.168.2.185	
51 - LAN		Subr	net	255.	.255.255.0	
BACK		UP	DOWN		ENTER	

- entrare un valore corretto per l'indirizzo IP,
- entrare valori corretti per il Subnet (maschera di sotto rete), il Gateway e il DNS.

Non è necessario ripetere l'impostazione della LAN ad ogni aggiornamento del software.

2.2 Verifica della connessione LAN

Per verificare la connessione LAN, controllare la stringa nell'angolo in alto a destra del display.

- no conn 2018-06-15 08:49:00 significa che il DUO-ART non è connesso alla LAN.
- my-elad 2018-06-15 08:47:42

significa che il DUO-ART è connesso alla LAN.

DOWN

2.3 Eseguire l'aggiornamento

Per eseguire l'aggiornamento del software, attenersi alla seguente procedura:

• premere il tasto **SET** e scorrere il menu con i tasti **UP DOWN** fino a trovare il menu 92 "Software Update (UI)",

91 - SERVIC	E	Remote Service			OFF
92 - SERVI	CE	Software Update (UI)			OFF
93 - SERVIC	E	Firm	ware Update	e	OFF
BACK		UP	DOWN		ENTER

- entrare dentro il menu utilizzando il tasto ENTER ,
- premere 🛨 o 📑 per cambiare da OFF a ON,
- premere **ENTER** per validare ed iniziare l'aggiornamento software,
- se il software è già aggiornato viene visualizzato il seguente messaggio,

UI is running last version

• se l'aggiornamento si avvia correttamente viene visualizzato il seguente messaggio,

Update UI in progress: Wait for reset (max 5 min)

• infine, il DUO-ART si riavvia e termina l'aggiornamento del software.

Se si verificano alcuni problemi durante la procedura di aggiornamento del software, contattare l'assistenza tecnica ELAD.