



Cas Interface 2 Manuale Utente. Revisione 1.0
www.duolabs.com – tutti i diritti sono riservati



Manuale Utente

- Italiano -



Sommario del Manuale Utente:

- 1. Cos'è la Cas Interface 2.**
- 2. Cas Interface 2 - Kit.**
- 3. Installazione dei driver.**
- 4. Cas Studio e Pannello di controllo.**
- 5. Programmazione di una @ CAM.**
- 6. Programmazione di una Ucas o di un ricevitore Ucas embedded.**
- 7. Informazioni Generali.**



1. Cos'è la Cas Interface 2.

La Cas Interface 2 è l'evoluzione della vecchia Cas Interface e della Cas Interface Plus.

Questo dispositivo si collega alla porta USB e diviene uno degli strumenti più flessibili e meravigliosamente versatili mai costruiti per l'interfacciamento con vari ambienti esterni quali Common Access Modules, ricevitori, smartcard, cellulari e molto altro.

Grazie alla capacità di poter aggiornare il suo firmware a seconda delle funzioni da svolgere il prodotto diverrà difficilmente obsoleto.

Alcuni aspetti prettamente tecnici, quali velocità di comunicazione Full Speed USB 1.1 e 2.0 (12 Mbit/sec) , generazione di clock fino a 90 Mhz, connettore multifunzionale e altro rendono questo prodotto eventualmente adatto per alcune funzioni attualmente sconosciute.

La grande flessibilità del software ed il suo continuo aggiornamento faranno sorgere spontanea la domanda: Oggi cosa programmiamo?

Nella confezione base e in questo manuale di istruzioni potrete trovare gli elementi base per la programmazione di alcuni moduli CAM e alcuni ricevitori DVB. Tutte le informazioni supplementari ed aggiuntive nonché software e/o aggiornamenti dello stesso saranno disponibili presso il nostro sito web www.duolabs.com

Le differenze principali con la vecchia Cas Interface e Cas Interface +Plus sono costituite principalmente dalla pura limitazione a programmare Cam basate su processore Sidsa da parte della vecchia Cas Interface. La nuova Cas Interface 2 è concettualmente diversa e rappresenta un dispositivo multifunzionale in grado di trovare applicazione in svariati campi e non solamente quelli inizialmente stabiliti. Il connettore Multifunzionale a 20 Poli agevola la comunicazione con il mondo esterno che altrimenti dovrebbe avvenire solamente tramite lo Slot PCMCIA.

In questo manuale ci limiteremo alla descrizione su come procedere alla programmazione della @ Cam e Ucas.

Eventuali nuovi dispositivi supportati verranno indicati separatamente nell'area download del nostro sito.

Vi preghiamo pertanto di sottoscrivere il nostro Forum presso il nostro sito internet in maniera da poter essere aggiornati continuamente sulle evoluzioni hardware e software.

Vi ricordiamo che ogni prodotto possiede un numero di serie univoco.

Vi preghiamo gentilmente in caso di problemi di contattarci solo ed esclusivamente dopo aver letto attentamente questo manuale in tutte le sue parti. Vi saremo comunque grati se ci pervenissero segnalazioni *precise* inerentemente ad eventuali problemi di qualsiasi natura.



2. Cas Interface 2 - Kit.

Gentile cliente grazie per aver acquistato il prodotto da Duolabs.

Eccovi la descrizione del contenuto del Kit.



J-Card

Si collega all'unità principale e si inserisce nella porta multicollegamento.

Mantenete i contatti puliti e inseritelo nel Modulo Cam.



Cas Interface 2 Unità Centrale.

Si collega al computer tramite porta USB con cavo del tipo A-B.

Non necessita di alimentazione esterna in quanto si alimenta direttamente dalla porta USB.



Cavo Flat di collegamento.

Collega la J-card all'Unità Centrale.



3. Installazione dei driver.

Scaricate il software Cas Interface Studio da nostro sito web www.duolabs.com

Installate il Cas Interface Studio (ultima versione disponibile).

E' molto importante scaricare il software di gestione prima di procedere all'installazione dei driver e procedere con l'installazione.

Il Cas Interface Studio è funzionante su sistemi operativi Windows 98/ME/2000/XP. Il software è stato testato con le seguenti configurazioni:

Toshiba Satellite 2,4 Ghz Laptop con Windows XP
2 x HP Vectra desktop 800 Mhz con Win 2000
IBM Thinkpad 1000 Mhz Laptop con Windows XP
Toshiba 700Mhz desktop con Windows 98
Toshiba 433 Mhz laptop con Windows 98
Toshiba 700 Mhz laptop con Windows ME

Per effettuare il primo utilizzo e caricamento dei driver, dopo essersi assicurati di aver eseguito il setup completo del software, procedere con il collegamento della Cas Interface 2 alla porta USB.

Appena collegata la Cas Interface 2 alla porta USB si accenderà il Led luminoso di color rosso ad indicare che la Cas Interface 2 è alimentata.

Qualora questo non avvenisse controllare i collegamenti e riprovare.

Verranno richiesti a questo punto i driver relativi all'interfaccia. Seguire la seguente procedura:



Selezionare la prima opzione.



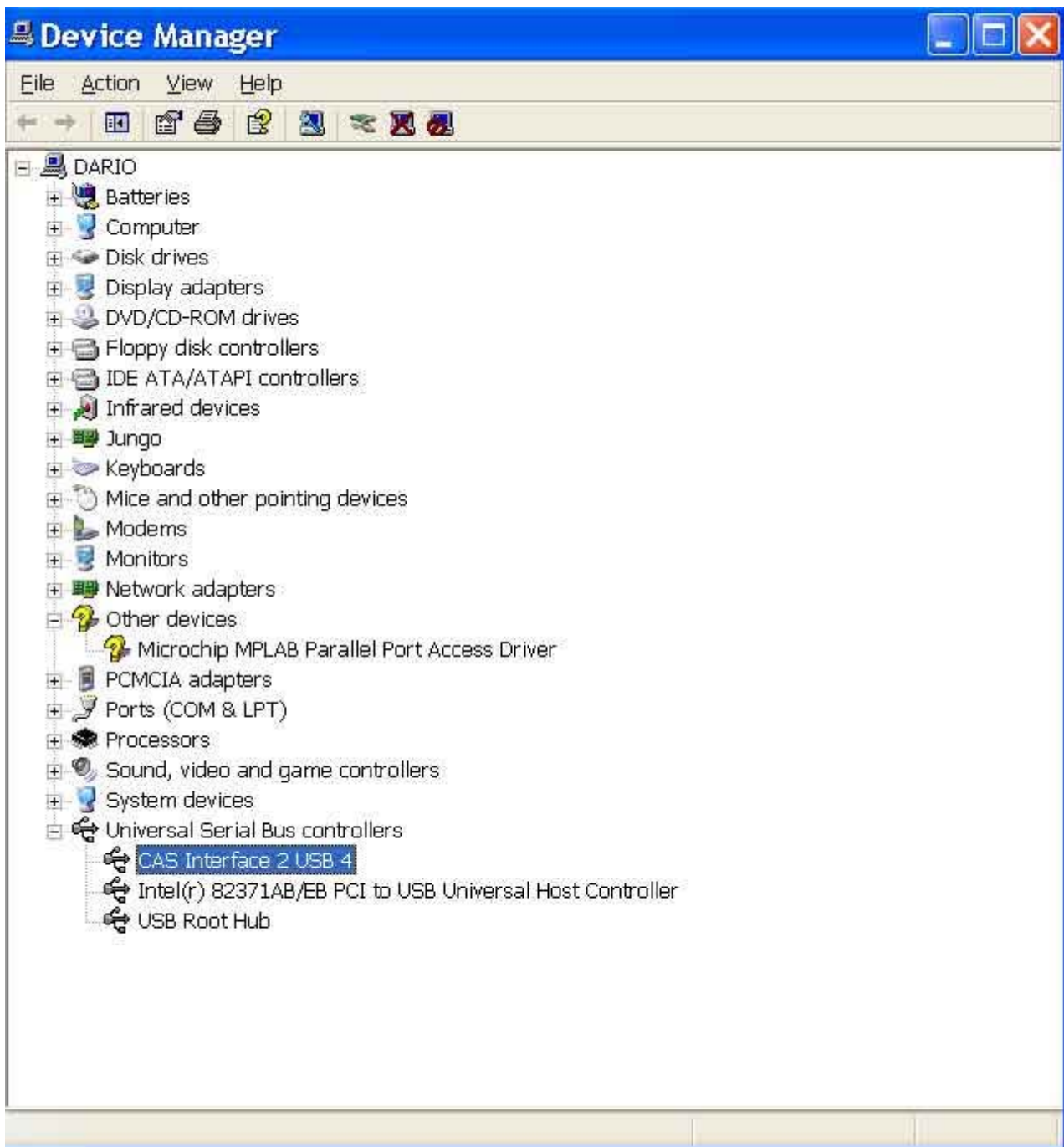
Proseguire con l'installazione.



Proseguire indicando di poter continuare.



Terminare l'installazione.



Dal pannello di controllo di Windows controllare se tra le periferiche USB è presente la Cas Interface 2.

Qualora il dispositivo fosse contrassegnato da un punto esclamativo giallo riavviare il computer e riprovare.

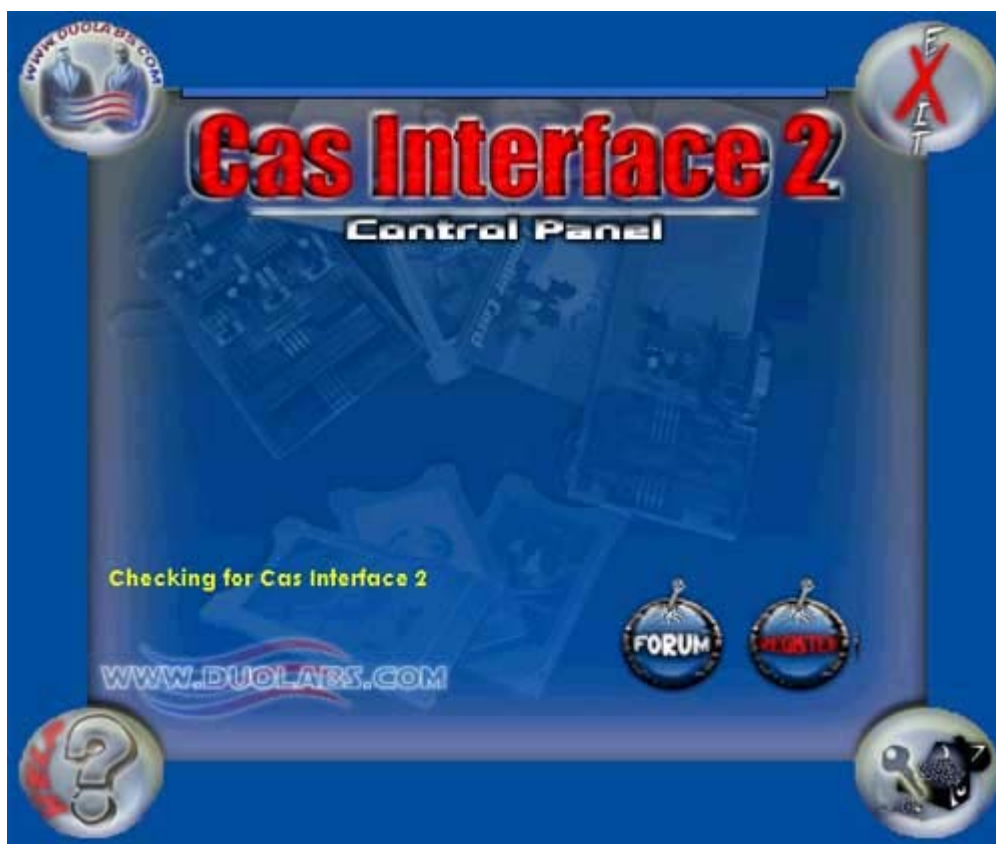
Si ricorda che se avete più porte USB l'installazione viene richiesta per ogni porta USB in cui state tentando di installarlo.

4. Cas Studio e Pannello di controllo.

Per poter procedere all'utilizzo della Cas Interface 2 collegarla alla porta USB e lanciare dal menù programmi di Windows il software Cas Interface Studio con la Cas Interface 2 collegata.

A questo punto il software procederà alla ricerca del dispositivo e si udiranno (qualora la scheda audio fosse collegata) due distinti suoni ad indicare che il dispositivo è stato riconosciuto.

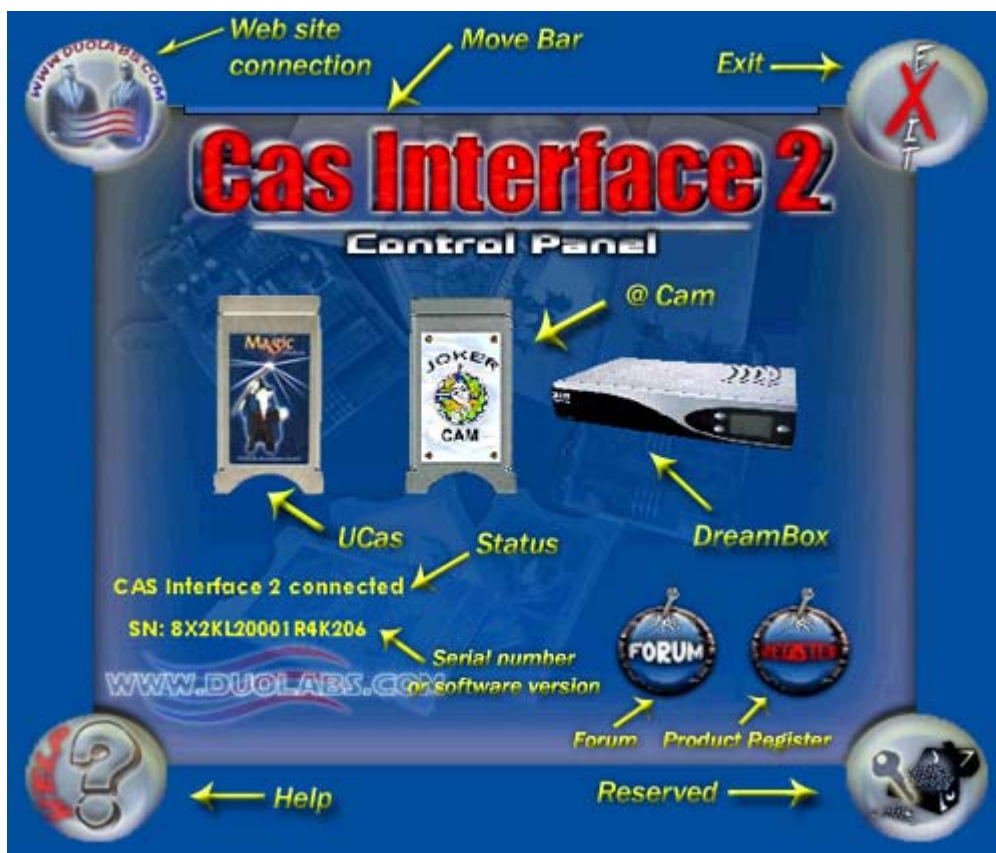
La schermata durante la ricerca sarà la seguente:



Schermata durante la ricerca.



Una volta riconosciuta la Cas Interface 2 comparirà il seguente menu:



Verrà indicato il numero di serie e la scritta connected.

Ecco i vari significati dei menù che compaiono:

Help - Richiama la pagina internet dove sono disponibili i manuali aggiornati.

Reserved – Riservato a certi operatori non provare ad inserire valori a caso altrimenti potrebbe danneggiarsi il dispositivo.

Forum – Collegamento al nostro forum.

Product Register – Per procedere alla registrazione del prodotto. Alcune funzioni potrebbero essere inibite se il prodotto non venisse registrato. Questa funzione può eventualmente essere soggetta a cambiamenti.

Ucas – Programmazione di moduli Ucas o ricevitori con Ucas Embedded. Eventuali schemi di collegamento ai ricevitori con Ucas Embedded verranno forniti direttamente presso l'area download del nostro sito.

Status – Identifica lo stato della Cas Interface 2.

@ Cam – Programmazione dei moduli @ Cam Joker etc.

DreamBox – Riprogramma il bootloader del ricevitore Dreambox. Ulteriori informazioni a parte sul DreamBox verranno fornite in un futuro documento. Schemi di collegamento ed altro saranno disponibili nell'area Download.



Web site connection – Procede al collegamento al nostro sito web tramite il vostro browser predefinito.

Move bar – Consente di spostare la finestra del programma.

Exit – Uscita dal programma.

Serial Number or software version – Mostra il numero di serie del dispositivo quando il dispositivo è collegato. Se il dispositivo non è collegato viene mostrata la versione del software.

Per poter utilizzare la Cas Interface 2 bisogna tassativamente che il numero di serie compaia e venga riconosciuto come numero di serie valido.

Qualora questo non avvenisse il software non darà la possibilità di continuare nelle sue funzioni.

5. Programmazione di una @ CAM.

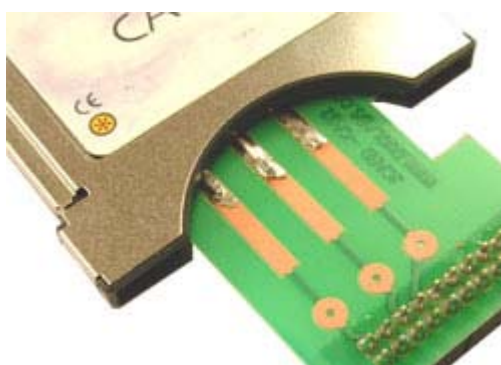
Lanciare il Cas Interface Studio e procedere al riconoscimento dell'interfaccia come al punto precedente.

Selezionare l'opzione @ CAM.

Inserire la Cam nel connettore PCMCIA come da immagine:



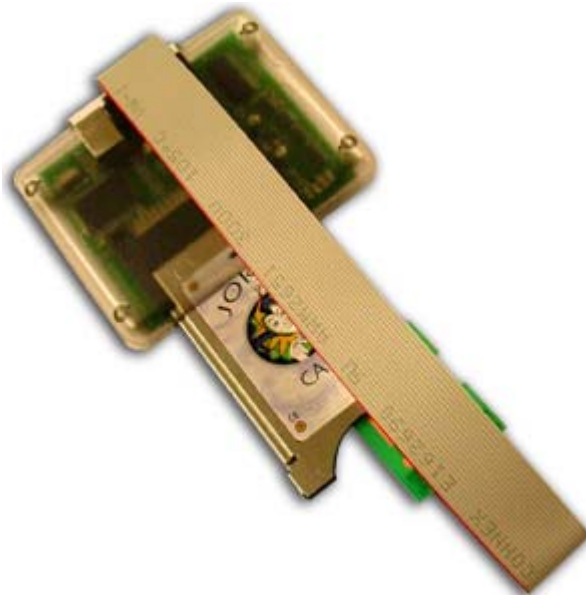
Prendete il Modulo CAM, collegate la J-Card alla Cas Interface 2 tramite il cavo Flat e inserite la J-Card adagio verso la parte sinistra (ove vi è una fessura allargata) della CAM come riportato nella figura seguente:



Assicuratevi che i contatti della J-Card siano puliti. Altrimenti puliteli con della trielina, acetone o una semplice gomma per cancellare. Fate attenzione pulendoli perchè i pin di collegamento sono fragili.

Attenzione la garanzia non copre la rottura eventuale dei PIN di collegamento. Tutti i dispositivi vengono testati prima di essere spediti. Cercare di non forzarli per evitare rotture accidentali.

A questo punto spostate la J-Card fino al lato destro della Cam come mostrato nella figura seguente:



Nella schermata del software potrete notare il seguente menu:



Premete "Connect" e si accenderà il Led di color verde ad indicare che la cam è alimentata.



Comparirà a questo punto la seguente schermata:



Qualora non comparisse nel menù adibito alla Cam la scritta "Joker Connected", spostate leggermente la J-Card in maniera da favorire il contatto dei PIN nella superficie interna della Cam.

Quando la connessione è avvenuta comparirà la scritta "Joker Connected" premete il tasto ESC sulla tastiera e comparirà il seguente menù:





A questo punto per la programmazione della Cam premete il bottone **"Open File"** e scegliete il file più opportuno da caricare.

Attenzione non viene fornito alcun file da caricare, cortesemente non chiedeteceli. Il contenuto della Cam può essere protetto da eventuali diritti d'autore, si consiglia a tal proposito di assicurarsi di non infrangere alcuna legge. Qualora aveste un qualsiasi dubbio astenetevi dall'utilizzo in quanto il produttore non può essere ritenuto in alcuna maniera responsabile per eventuali atti illeciti compiuti dall'utilizzatore.

Una volta selezionato il file procedere alla scrittura mediante la pressione del bottone **"Write"**.

L'operazione può impiegare qualche minuto.

Quando l'operazione sarà finita provate direttamente il tutto nel Decoder.

Qualora qualcosa durante il procedimento non fosse andato a buon fine riprendere la procedura.

6. Programmazione di una Ucas o di un ricevitore Ucas embedded.

Lanciare il Cas Studio e procedere al riconoscimento dell'interfaccia come al punto precedente.

Selezionare l'opzione Ucas.

Inserire la Cam nel connettore PCMCIA come da immagine:



Funzionamento dei Bottoni

Bottone "Connect" . Questo bottone vi permetterà di stabilire un collegamento con il Modulo Cas.

Verrà inoltre indicato che tipo di Flash Memory è residente nel Modulo Cas.

Le Flash Memories attualmente supportate sono:

Toshiba: TC58FVT160AFT

Hynix: HY29LV160

ST: M29W160DB

AMD: AM29LV160LV

Per quanto riguarda le Flash Memory non riconosciute il software proverà ugualmente a leggere/scrivere/verificare/cancellare la Flash Memory usando delle routines standard. Se individuate delle Flash Memory diverse da quelle sopra elencate il software vi indicherà il Chip's ID e Manufacture's ID che ne identificano il tipo e il costruttore. Siete pregati di comunicarci questi dati per aggiornare il software per le versioni successive.

A questo punto potete leggere/cancellare/verificare (con un buffer caricato o



tramite la lettura da un'altra Flash Memory)/scrivere la Flash Memory.
Ricordatevi di cancellare con la funzione "Erase" la Flash Memory prima di scriverla altrimenti il software non funzionerà!!!

Bottone "Open File". Apre una finestra di dialogo chiedendo un file .bin da scrivere o verificare.

Bottone "Save". Salva su file il contenuto del buffer. Utile dopo la lettura del contenuto di una Flash Memory.

Bottone "Read". Legge una Flash Memory facendo riferimento alla tabella degli indirizzi "Read/Write Address table" alla destra dello schermo. Il contenuto viene messo in memoria per poi essere eventualmente salvato.

Bottone "Write". Per accedere a questa funzione dovete aver preventivamente caricato un file con la funzione "Open File" sopra descritta oppure aver letto il contenuto della Flash con la funzione "Read". Questo comando funziona solamente se è stato fatto il comando "Erase" (cancellazione) prima. Il software inizierà a caricare dall'indirizzo h0000 se non diversamente indicato nella tabella alla destra dello schermo. Una volta attivata la funzione "Write" il contatore indicherà l'indirizzo di programmazione fino allo 0 (fine programmazione). Il comando "Write" inoltre omette di programmare le locazioni contenenti byte con il valore "FF" in quanto già impostati dalla precedente funzione "Erase", questo è stato appositamente studiato accelerare la procedura di scrittura. La scrittura di un file di 350Kbyte normalmente ci impiega circa tre/quattro minuti a seconda della velocità del computer utilizzato.

Bottone "Verify". Questa funzione permette di confrontare il contenuto della Flash Memory con un file in memoria. Il File in memoria può essere stato ricavato mediante la funzione "Read" oppure "Open File". Se dovessero verificarsi degli errori verrà indicata la locazione dove gli errori si sono verificati.

Bottone "Erase All". Attenzione prima di utilizzare questa funzione! Il comando "Erase" provvederà alla cancellazione totale della Flash Memory. Un indicatore del blocco in cancellazione apparirà. Se la procedura di cancellazione dovesse dare qualche errore su qualche blocco riprovare più volte. Qualora il problema risiedesse nei blocchi finali questo non creerà grossi problemi in quanto quell'area di memoria normalmente non viene utilizzata.

Bottone "Edit". Lancia direttamente l'editor esadecimale proprietario della Cas Interface 2.

Bottone "Write" – Menu Xilinx. Permette la scrittura dello Xilinx 9536 CPLD. Attenzione assicuratevi che lo Xilinx che il vostro dispositivo sia esattamente un 9536.



7. Informazioni Generali.

Se avete qualche problema o difficoltà nell'utilizzo della Cas Interface 2 fate esclusivo riferimento al nostro sito web per ricevere aiuto www.duolabs.com.

Duolabs Srl non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni arrecati Moduli Cas dal malfunzionamento o dal non corretto utilizzo dell'interfaccia in questione. Duolabs Srl non accetta il reso del prodotto qualora questo non venisse utilizzato sui Moduli Cas espressamente indicati in questo manuale o nel sito internet www.duolabs.com.

L'eventuale acquisto errato del prodotto in quanto non funzionate su moduli diversi da quelli espressamente indicati non verrà rimborsato!

Per il reperimento del software fate riferimento esclusivamente al sito www.duolabs.com in quanto è l'unico sito ufficiale.

Non viene fornito alcun file .bin o di alcun genere.

Se volete ottenere informazioni più dettagliate e aggiornamenti fate riferimento al nostro Forum presso il sito www.duolabs.com ricordiamo che è vietata la pirateria.

Vi ricordiamo che è stata chiesto il deposito brevettuale del prodotto.

Qualsiasi riproduzione di questo manuale o parti di esso è vietata salvo espressa autorizzazione della Duolabs Srl.

Tutti i marchi registrati riportati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Il progetto è indipendente e non è connesso in alcun modo con Sidsa o i suoi canali ufficiali.

Duolabs Srl ringrazia espressamente tutti coloro che hanno supportato la ricerca e lo sviluppo di questo prodotto nonché tutti i beta tester e i forum che hanno provveduto alla diffusione delle notizie inerenti al prodotto stesso.

Cordialmente,

Duolabs Srl
Riccardo Alessi

Duolabs Srl
Via Molini 39
36055 Nove (Vicenza)
Italy
Tel. +39-0424-828355
Fax. +39-0424-598665
Web: www.duolabs.com
www.cellularcenter.it
Email: info@duolabs.com