



Cas Interface 2 Benutzer Handbuch. Rev. 1.0
www.duolabs.com – alle Rechte vorbehalten



Benutzerhandbuch

- Deutsch -



Inhaltsverzeichnis

- 1. Was ist das Cas Interface 2?**
- 2. Cas Interface 2 - Kit**
- 3. Treiber Installation**
- 4. Cas Studio & Control Panel**
- 5. @ CAM Programmierung**
- 6. Ucas Programmierung**
- 7. Allgemeine Informationen**



1. Was ist das Cas Interface 2?

Das Cas Interface 2 stellt eine Weiterentwicklung des alten Cas Interface und des Cas Interface +Plus dar.

Angeschlossen am USB Port Ihres PCs wird dieses Gerät zu einem der vielseitigsten und benutzerfreundlichsten Werkzeug zur Programmierung von Common Access Modulen, Receivern, Smartcards, Handys und vielem mehr.

Durch die Möglichkeit des Firmware Uploads ist es unwahrscheinlich, dass dieses Produkt in naher Zukunft veraltet.

Die Kommunikationsgeschwindigkeit mit dem PC ist Full Speed USB 1.1/2.0 konform. Der interne PLC kann einen programmierbaren Takt von bis zu 90 MHz erzeugen. Außerdem ist das 20 polige Add-On Erweiterungs Port vollständig programmierbar und kann für zusätzliche Anwendungen genutzt werden.

Bei der großartigen Flexibilität der Software und ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung stellt sich eigentlich nur noch die Frage: Was möchten wir heute programmieren?

Es gibt riesige Unterschiede zu dem alten Cas Interface und dem Cas Interface +Plus. Man kann vielmehr sagen, dass das Cas Interface 2 ein vollkommen anderes Produkt mit unglaublichen Eigenschaften ist.

Alle unterstützten Geräte, Anschlusspläne und Software Updates werden auf unserer Web Seite www.duolabs.com veröffentlicht.

Um über alle Neuheiten auf dem laufenden zu bleiben, melden Sie sich bitte in unserem Online Forum an.

Wenn Sie uns Emails zu Software Fehlern schicken möchten, bitte wir Sie um eine möglichst detaillierte Beschreibung.

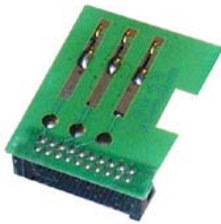
In diesem Kit und dem Handbuch finden Sie alle Anweisungen und Grundlagen um ein CAM oder Receiver zu programmieren. Alle weiterführenden Informationen finden Sie auf unserer Web Seite www.duolabs.com. Sie finden dort Software Updates sowie vieles mehr und erhalten die neusten Informationen, wenn Sie sich in unserem Online Forum anmelden.



2. Cas Interface 2 - Kit

Duolabs möchte Ihnen zuerst einmal für den Kauf unseres Produktes danken.

Hier sehen Sie, was alles zum Lieferumfang des Kits gehört.



J-Card

Wird mit dem 20 poligen Add-On Erweiterungs Port verbunden und gehört zur Programmierung in das @ Cam.

Ein externes Netzteil wird nicht benötigt.



Cas Interface 2 Main Unit

Wird mit einem A-B USB Kabel zum USB Port Ihres PC verbunden.

Ein externes Netzteil wird nicht benötigt.



Verbindungsflachkabel.

Verbindet die J-Card mit der Main Unit.

3. Treiber Installation

Laden Sie das Cas Interface Studio von unserer Web Seite www.duolabs.com herunter.

Installieren Sie das Cas Interface Studio.

Es ist sehr wichtig, den Software Download und die Installation durchzuführen, bevor Sie das Cas Interface 2 an das USB Port anschließen.

Das Cas Interface Studio wurde unter Windows 98/ME/2000/XP getestet.

Wenn Sie das Cas Interface 2 zum ersten Mal mit dem USB Port verbinden, werden Sie nach den Treibern gefragt. Befolgen Sie dazu bitte diese Anleitung.



Wählen Sie die erste Option und drücken Sie auf "Next".



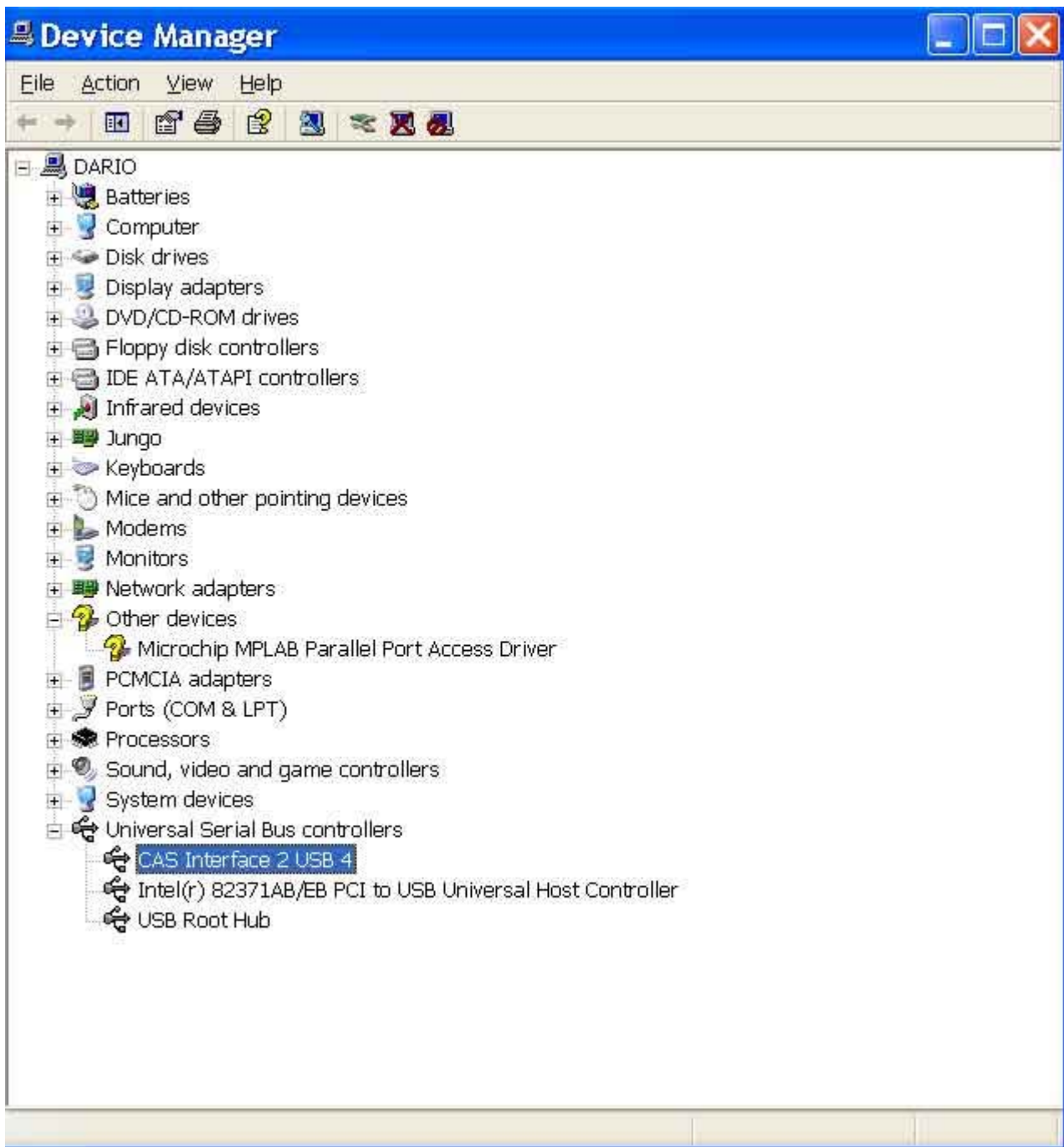
Drücken Sie auf "Next".



Drücken Sie auf "Continue Anyway".



Drücken Sie "Finish".



Überprüfen Sie mit dem Geräte Manager in der Systemsteuerung, ob das Cas Interface 2 erkannt wurde.

Wenn das Gerät mit einem gelben Ausrufezeichen versehen ist, booten Sie Ihren PC und versuchen es dann erneut. Wenn das Problem immer noch besteht, aktualisieren Sie die Treiber.

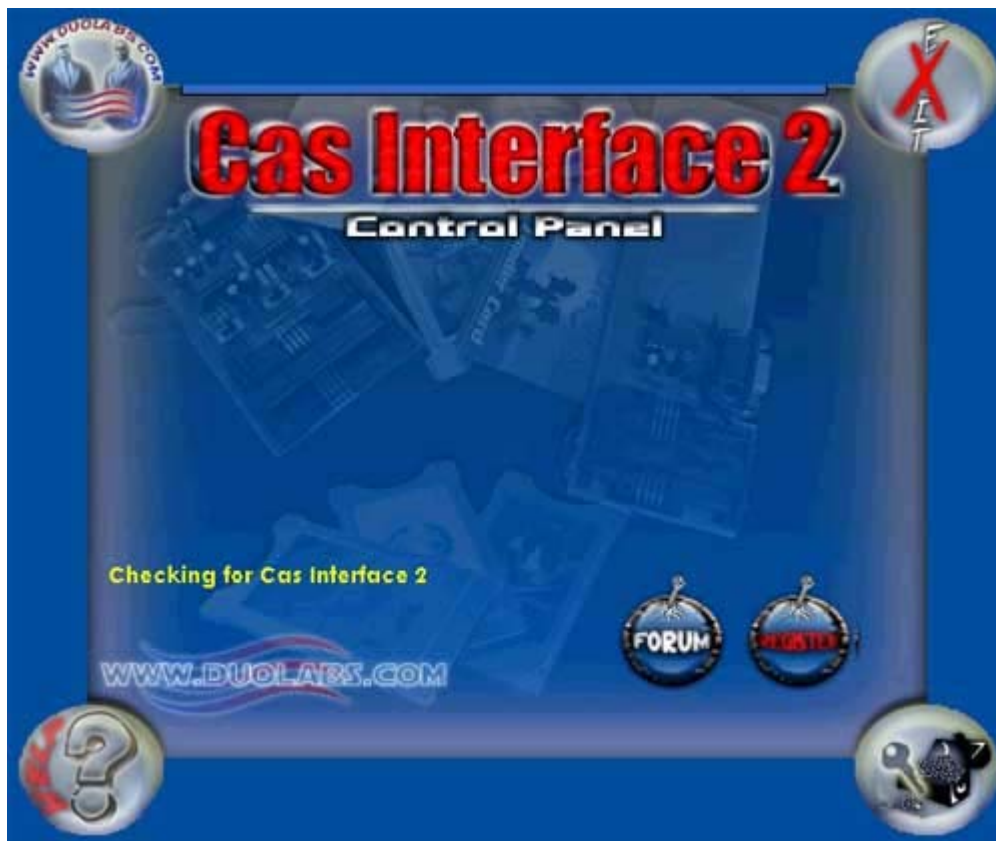
Bitte berücksichtigen Sie im Falle von mehreren USB Ports, dass die Treiber für jeden einzelnen USB Port installiert werden müssen.

4. Cas Interface Studio & Control Panel

Zur Benutzung des Cas Interface 2 verbinden Sie es mit dem USB Port und starten Sie die Software aus dem Windows „Programme“ Ordner.

Falls Sie eine Sound Karte besitzen, hören Sie zwei einzelne Töne, sobald das Cas Interface vom System erkannt wird.

Während die Software nach einen Cas Interface sucht, sehen Sie diese Anzeige:



Suche nach dem Cas Interface 2.



Web site connection – Verbindet Sie mit unserer Web Seite.

Move bar – Verschiebt das Software Fenster.

Exit – Beendet das Programm.

Serial Number or software version – Zeigt die Software Version an, wenn kein Cas Interface 2 angeschlossen ist. Sobald ein Cas Interface 2 angeschlossen ist, wird die Seriennummer angezeigt.

5. @ CAM Programmierung

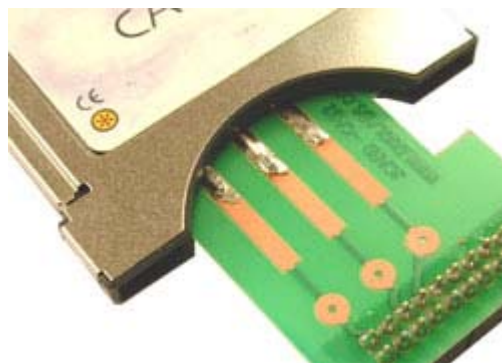
Starten Sie die Software wie im vorigem Kapitel beschrieben.

Wählen Sie die @ CAM Option aus, sobald das Cas Interface 2 erkannt wurde.

Stecken Sie das Cam in den PCMCIA Einschub:

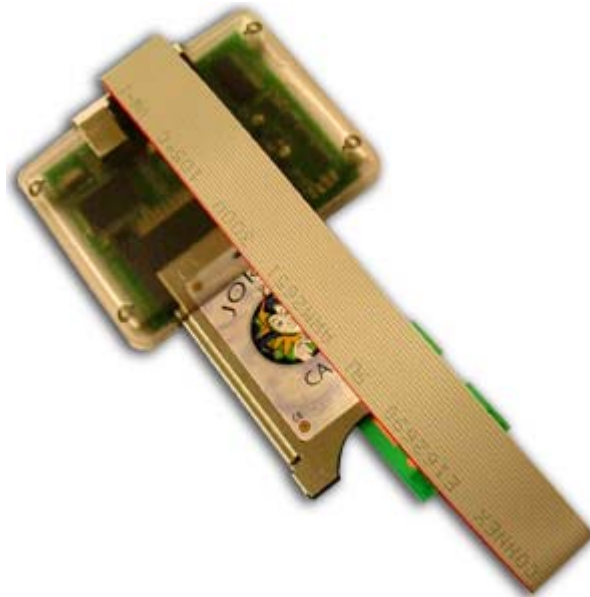


Verbinden Sie die J-Card mit der Main Unit durch das 20 polige Flachkabel und schieben Sie die Karte, wie auf dem folgenden Bild, vorsichtig in das Cam:



Halten Sie alle Verbindungskontakte sauber. Seien Sie vorsichtig, da die Kontakte sehr empfindlich und von der Garantie des Produktes ausgeschlossen sind.

Schieben Sie die J-Card zur rechten Seite des Cam. Die Konfiguration sollte nun der folgenden Abbildung entsprechen:



Gehen Sie in das Software Menu:



Drücken Sie auf „Connect“ und die grüne LED leuchtet. Dies signalisiert, dass das Cam mit Spannung versorgt wird.

Nach diesem Schritt erhalten Sie folgende Bildschirmausgabe:



Falls das Joker Cam nicht verbunden werden kann, bewegen Sie die J-Card vorsichtig innerhalb des Cam, um die Verbindung herzustellen.

Wenn die Meldung „Joker Connected“ erscheint, drücken Sie die Esc-Taste Ihrer Tastatur und erhalten den folgenden Auswahlbildschirm:





Drücken Sie jetzt den „Open File“ Button und wählen Sie die Datei zum Hochladen aus.

Achtung: Wir stellen keine Dateien zur Verfügung. Fragen Sie uns bitte auch nicht nach diesen Dateien.

Der Inhalt des Atmel Bausteins innerhalb des Cam kann einem Copyright unterliegen. Wenn Sie Dateien übertragen, berücksichtigen Sie dies bitte, um keine Rechte zu verletzen.

Duolabs kann keinerlei Verantwortung für den Fall einer Copyright-Verletzung in Ihrem Land übernehmen. Benutzen Sie diese Auswahl im Zweifelsfalle nicht.

Nachdem die Datei ausgewählt wurde, drücken Sie den „Write“ Button.

Dieser Vorgang dauert normalerweise 4-5 Minuten.

Wenn alles abgeschlossen ist, überprüfen Sie das Cam im Receiver. Wiederholen Sie die Prozedur von Beginn an, falls etwas nicht in Ordnung ist.

6. Ucas Programmierung

Starten Sie das Cas Interface Studio.

Wählen Sie die Ucas Option im Control Panel aus.

Stecken Sie das Cam in den PCMCIA Einschub:



Funktionen der Buttons

„Connect“ Button: Verbindung mit dem Cam herstellen.

Es wird auch den Speicher Typ Ihres Cas Modul angezeigt.

Derzeit werden die folgenden Flash Speicher erkannt und unterstützt:

Toshiba: TC58FVT160AFT

Hynix: HY29LV160

ST: M29W160DB

AMD: AM29LV160LV

Bei allen anderen nicht erkannten Flash Speichern versucht die Software Standard-Routinen zum Lesen/Schreiben/Überprüfen/Löschen zu verwenden. Wenn Sie einen anderen Speicher haben, teilen Sie uns bitte die genaue von der Software angezeigte Chip-ID und Hersteller-ID mit.

An dieser Stelle können Sie zwischen Lesen/Schreiben/Löschen/Überprüfen (nach eingelesenem Puffer) auswählen.

Vergessen Sie nicht den Speicher mit dem „Erase“ Button vor dem Schreiben zu löschen, sonst funktioniert die Programmierung nicht!



„Open File“ Button: Es erscheint ein Datei Dialog Box, in dem Sie die gewünschte .bin Datei zum Lesen oder Überprüfen auswählen können.

„Save“ Button: Schreibt den Speicherpuffer in eine Datei. Beachten Sie, dass immer der letzte verwendete Speicherpuffer verwendet wird (geladen oder gelesen).

„Read“ Button: Liest den Flash-Speicher Inhalt gemäss der „Read/Write Address table“ auf der rechten Seite.

„Write“ Button: Sie müssen vorher eine Datei geöffnet haben, sonst ist der Puffer leer. Sobald der „Write“ Button gedrückt wurde, zeigt der Zähler auf der linken Seite die Programmierposition. Die Software beginnt bei h0000 und schreibt bis zum Ende der Datei. Sie können die Anfangsadresse in der „Read/Write Address table“ auf der rechten Seite ändern. Der Schreibvorgang überspringt alle Stellen mit „FF“ Werten um die Programmierung zu beschleunigen. Die „FF“ Werte wurden durch die vorhergehende „Erase“ Funktion erzeugt. Um eine 360 Kbytes große Datei zu schreiben, brauchen Sie 4 Minuten in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit Ihres Computers.

„Verify“ Button: Überprüft den vorher gelesenen oder geladenen Puffer mit dem Flash Speicher Inhalt.

„Erase All“ Button: Normalerweise dauert dies etwa 1 Minute. Es wird der gesamte 16 Mbit Flash Speicher Bereich (nicht nur den Loader Bereich) gelöscht. Es erfolgt eine Anzeige, welcher Block gerade gelöscht wird

„Edit“ Button: Startet den Cas Interface 2 Datei-Editor.

„Xilinx – Write“ – Schreibt den Xilinx 9536 CPLD. Vergewissern Sie sich, dass dieser Baustein auf Ihrem Modul oder Receiver vorhanden ist, bevor Sie den Schreibvorgang ausführen.



7. Allgemeine Informationen

Wenn Sie irgendein Problem mit Ihrem Cas Interface 2 haben, wenden Sie sich an www.duolabs.com.

Für offizielle Versionen von Cas Studio wenden Sie sich an Duolabs.

Es werden unter keine Umständen .bin Dateien zur Verfügung gestellt.

Sie finden weitere Updates und Informationen in unserem Web Forum.

Zum Erwerb eines Cas Interface 2 wenden Sie sich bitte an www.duolabs.com oder einen autorisierten Händler.

Jegliche Reproduktion dieses Benutzer Handbuchs ist verboten.

Alle Markennamen und Warenzeichen in diesem Handbuch sind registriert auf deren Besitzer.

Hochachtungsvoll,

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