

DCS – Arcaze – Connector => D.A.C. <=

Quick Start Guide

03.09.2015

1) Installation

Download der Dateipakete DCS Arcaze Connector => D.A.C. <https://github.com/s-d-a/DAC>
und DCS-Export Scripts <https://github.com/s-d-a/DCS-ExportScripts>.

Entpacken der Dateien in folgende Verzeichnisse:

D.A.C.

In ein eigenes Programme-Verzeichnis Ihrer Wahl.

z.B: `C:\Program Files\DAC\`

DCS-Export Scripts

Scripts auf: `C:\Users\<USER>\Saved Games\DCS\Scripts\`

ExportsModules auf: `C:\Users\<USER>\Saved Games\DCS\ExportsModules\`

2) Konfiguration

a) Starten der DAC.exe

In den einzelnen Tabs können nun die verschiedenen, über die XML definierten Funktionen, den entsprechenden Ein- bzw. Ausgängen auf den Arcaze-Modulen zugeordnet werden.

Displays => für Arcaze-Displaydriver

LEDs => für LEDs an Arcaze-Basismodul bzw LED-Driver (optional für Powerdriver)

Switches => für Schalter / Taster usw. auf dem Arcaze-Basismodul

Encoders => für Inkrementalgeber auf dem Arcaze-Basismodul

ADC => Potentiometer

Keystrokes => Alternative zu Switches

b) Laden einer der vorgefertigten XML-Dateien aus dem Ordner „Org.xml“

Sofort danach speichern wir diese Datei unter demselben Namen, aber im Verzeichnis in dem sich auch die DAC.exe befindet. Dadurch kann D.A.C. später die fertige .xml automatisch laden und die Vorlage bleibt erhalten.

Das wichtigste an den mitgelieferten .XML-Dateien sind fürs Erste, die Einträge mit den beim entsprechenden Modul verfügbaren Funktionen.

In der A-10C.xml ist dort beispielsweise festgehalten, dass Eagle Dynamics in A-10C unter der „ID 404“ den Status der „MasterCaution – Warnleuchte“ ausgibt.

Diese sehr umfangreichen Informationen sind erforderlich, damit wir sie in D.A.C. den Funktionen der Arcaze-Hardware zuordnen können.

Beim ersten Blick auf D.A.C. sollte man sich nicht verunsichern lassen.

Es sind auch Felder enthalten die zur Anzeige dienen und nicht manuell verändert werden können. Zumeist genügt es, die Felder auszufüllen die man zuordnen kann.



⇒ LEDs

A	I	R	T	Arcaze	Export ID - Description	Module Type	Module No.	Res.	Con- nector	Pin	Value	dM	dT
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B FUEL DCS (000410500000)	659 - Nose Gear	Arcaze USB	0	1	Port A	Pin-18	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B FUEL DCS (000410500000)	660 - Left Gear	Arcaze USB	0	1	Port A	Pin-19	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B FUEL DCS (000410500000)	661 - Right Gear	Arcaze USB	0	1	Port A	Pin-17	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B FUEL DCS (000410500000)	737 - HANDLE_GEAR_WARNI...	Arcaze USB	0	1	Port A	Pin-20	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	480 - ENG_START_CYCLE	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-1	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	481 - L_HYD_PRESS	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-2	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	482 - R_HYD_PRESS	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-3	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	483 - GUN_UNSAFE	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-4	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	484 - ANTISKID	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-5	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	485 - L_HYD_RES	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-6	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	486 - R_HYD_RES	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-7	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	487 - OXY_LOW	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-8	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	488 - ELEV_DISENG	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-9	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	489 - VOID1	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-10	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	490 - SEAT_NOT_ARMED	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-11	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	491 - BLEED_AIR_LEAK	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-12	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	492 - AIL_DISENG	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-13	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	493 - L_AIL_TAB	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-14	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	494 - R_AIL_TAB	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-15	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	495 - SERVICE_AIR_HOT	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-16	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	496 - PITCH_SAS	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-17	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	497 - L_ENG_HOT	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-18	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	498 - R_ENG_HOT	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-19	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	499 - WINDSHIELD_HOT	LED-Driver 2	1	1	Port C	Pin-20	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	500 - YAW_SAS	LED-Driver 2	1	1	Port D	Pin-1	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D SENSOR DCS (000217902...	501 - L_ENG_OIL_PRESS	LED-Driver 2	1	1	Port D	Pin-2	0	0	0

- **Arcaze-Modul** auswählen
- **Export ID** auswählen (Funktion)
- **Modultyp** auswählen
- **Modulnummer** kann ausgewählt werden falls mehr als ein Erweiterungsmodul vorhanden sein sollte. (sonst wird korrekt voreingestellt)
- **Connector** auswählen (Port)
- **Pin** auswählen
- **Initialisieren** (Button rechts unten)

Dabei sollten (sofern alles korrekt eingestellt wurde) schon die eingetragenen LEDs kurz aufleuchten. Als nächstes kann man durch setzten der Checkbox „T“ gezielt einzelne LEDs testen.

Hinweis: Die Änderung wird erst beim Verlassen des Datensatzes übernommen.

Hinweis: D.A.C. zeigt im Dropdown zur Modulauswahl auch die Bezeichnung an, die man mit Hilfe der Arcaze-Software „Arcaze USB-Interface Config Tool“ an das USB-Modul vergeben kann.

Hinweis: Sollte dies nicht klappen, finden Sie weitere Hilfe in unserer [LED-Basics.pdf](#)

⇒ Switches

- **Arcaze-Modul** auswählen
- **Resource** auswählen (Funktion)
- **Port** auswählen
- **Pin** auswählen



- **Initialisieren** (Button rechts unten)

Wenn man nun den angeschlossenen Schalter betätigt, müsste das Feld „Value Read“ von 0 auf 1 wechseln bzw. umgekehrt.

Es empfiehlt sich, diesen Test nach jedem Eintrag durchzuführen.

⇒ **Keystrokes**

Funktioniert ganz ähnlich wie >>**Switches**<<. Nur werden hier den Pins direkt Tastaturbefehle zugeordnet anstatt DCS-Funktionen

⇒ **Encoders (Inkrementalgeber)**

In diesem Tab können DCS-Funktionen vom Typ Rotary einem Inkrementalgeber zugewiesen werden.

- **Arcaze-Modul** auswählen
- **Encoder** auswählen (das Pin-Paar mit dem er verbunden ist)

Hinweis: Die Paare sind vorgegeben! Ein Inkrementalgeber kann mit Pin 1 und Pin 2 oder mit Pin 3 und 4 usw. verbunden sein. Eine Kombination von Pin 2 und Pin 3 funktioniert nicht!

- **Initialisieren**

Den Inkrementalgeber drehen. Entsprechend sollten sich die Werte in den letzten beiden Spalten ändern. („Value Calc“ und „Read Dents“)

- In der unteren Tabelle den oben erstellten **Encoder auswählen**
- Die **Resource** aus der Liste auswählen (Funktion)

Erneut drehen und es werden in der neuen Zeile die Werte angezeigt, die an die Simulation übertragen werden. („Value Calc“ und „Value Send“)

- Um die Drehrichtung umzukehren, kann die **R-Option** (R=Reverse) genutzt werden.

⇒ **ADC**

Ist ähnlich wie Encoders, dient aber dazu Potentiometer zu definieren.



D.A.C. - DCS Arcaze Communicator (Config. with A-10C.xml)

DisplaysLEDsSwitchesEncodersADCKeystrokesMasterdataConfigurationTestLogHelpVersionCopyright

	A	I	R	T	Arcaze	Export ID - Description	Module Adr.	Value	LP	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
▶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2007 - Total Fuel	00	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2002 - VHF AM Frequency	01	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2004 - VHF FM Frequency	02	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2008 - TACAN Channel	03	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2003 - VHF AM Preset Channel	01	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G Displaytst (000463000000)	2006 - Pressure setting	02	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Stop

Version 0.982 Beta

I/O changed:

Load

Save

- **Arc4ez-Modul** auswählen
- **Export ID** auswählen (Funktion)
- **Modul Adresse** auswählen (der Port)
- Die zu verwendenden **Digits** auswählen (D0 bis D7)
- **Initialisieren**

Diese 8ten werden auch auf dem entsprechenden Display angezeigt.

D.A.C. lädt später, während des Betriebs von DCS, die entsprechenden XML-Dateien selbständig.

Damit eine solche Datei automatisch gefunden und geladen werden kann, muss diese darüber hinaus im Verzeichnis gespeichert werden, in dem sich die DAC.exe befindet.

Bei den Displays wird entsprechend der anzuzeigende Wert dargestellt z.B: „132.75“

