

D-Box 2 CAM Umbau für GBox mit Multicam

www.konsolenumbau.at haftet für keinerlei Schäden die hierbei entstehen könnten !

Ich weise darauf hin, dass ich selbst nicht der Autor dieser Anleitung bin und diese Schaltung noch nie getestet habe.

Als erstes ein wichtiges Wort im Voraus : Dieser Umbau der D-Box 2 darf nur zu experimentellen Zwecken erfolgen und auf gar keinen Fall um illegal Pay-TV zu sehen. Des weiteren darf dieser Umbau nur bei Kaufboxen erfolgen. Für Hardware oder sonstige Fehler übernehme ich keine Verantwortung!!! Bitte prüfen Sie lieber alles noch mal nach, es könnte schließlich sein, das sich irgendwo ein Fehler eingeschlichen hat.

DESWEITEREN SIND FÜR DIESEN UMBAU LÖTKENNTNISSE VON GROSSEM VORTEIL, DA EVTL. AN DER DBOX SELBER UND EINE KLEINE PLATINE GELÖTET WERDEN MUSS....

1. Vorraussetzungen / Bestellliste der Firma Reichelt :

Auf jeden Fall werden benötigt:

4x	1N4148 Diode	(Bestellnr.: 1N 4148	Preis : je 0,02 €)
3x	BAT43 Schottky Diode	(Bestellnr.: BAT 43	Preis : je 0,11 €)
1x	74HCT14	(Bestellnr.: 74HCT14	Preis : 0,20 €)
1x	TTL (5V)Oszillator 6MHz	(Bestellnr.: OSZI 6,000000	Preis : 1,90€)
2x	22K Ohm Widerstand	(Bestellnr.: METALL22,0K	Preis : je 0,08€)
1x	10 bis 20 Ohm Widerstand	(Bestellnr.: METALL15,0	Preis : je 0,08€)
1x	0.1microfarad Kondensator		
1x	Lochplatine	(Bestellnr.: H25PRO050	Preis : 0,61€)
1x	Sockel für 74HCT14	(Bestellnr.: GS14	Preis : 0,04€)
1x	Stiftleiste 1x3 2,54 gewinkelt	(Bestellnr.: STIFTL.36W	Preis: 0,27€)
1x	Jumper 2,54mm	(Den wird wohl jeder noch haben...)	

zusätzlich bei Nokia Boxen :

1x	Stiftleiste 2x10 2,54 gewinkelt	(Bestellnr.: STIFTL.2X10W	Preis: 0,13€)
1x	Buchenleiste 2x5 2,54		
1x	ca. 10cm Flachbandkabel (am besten altes Floppykabel oder so..)		

zusätzlich bei Philips Boxen :

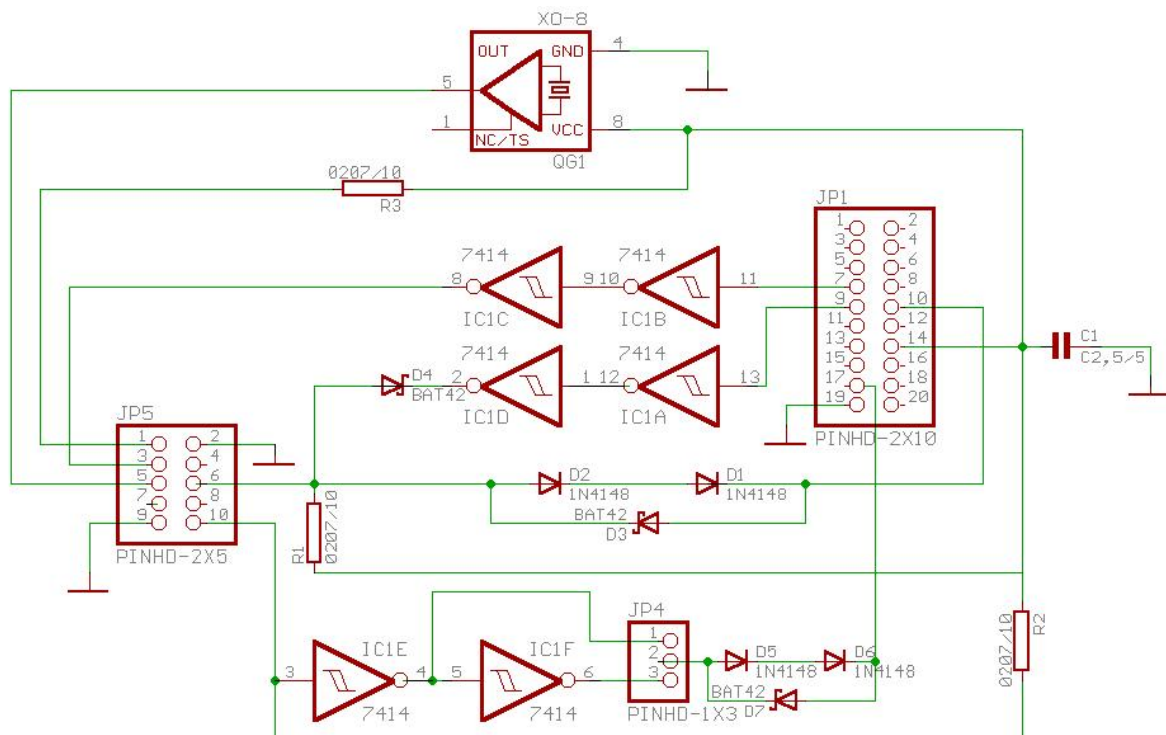
1x	Buchsenleiste 2x6 2,54mm Raster		
1x	11 Adriges Steckkabel (wie org. Cam Kabel) alternativ Flachbandkabel		

zusätzlich bei Sagem Boxen :

1x	Buchse wie org. verbaut (von Modem zum „Mainboard“)		
1x	Buchse wie org. verbaut (vom Cam zum Mainboard)		

2 HERSTELLEN DER PLATINE

Öffnen Sie das Gehäuse Ihrer DBox und entfernen Sie das interne Modem.
Bauen Sie sich nun die Platine nach folgendem Plan. Beachten Sie aber das die dort eingetragenen Anschlüsse JP1 + JP4 nur bei Nokia Boxen gelten! Weiter unten finden Sie eine genaue Belegung bei Philips und Sagem Boxen. Achten Sie bei der Herstellung der Platine ebenfalls auf die richtige Größe und das Sie sie später auf den „Modemport“ stecken können.



Bestückungsplan :

QG1	= TTL (5V) Oszillator 6.000 MHz.
IC1A-IC1F	= 74HCT14
D1,D2,D5,D6	= 1N4148 Diode
D3,D4,D7	= BAT 43 Diode
R1,R2	= 22kΩ Widerstand
R3	= 10-20 Ω Widerstand
C1	= 0.1microfarad Kondensator
JP4	= 1x3 gewinkelte Stiftleiste (kommt Jumper drauf)
JP1	= Stiftleiste zum Anschluss an den „Modemport“ der DBox Je nach Box verschieden (hier Nokia)
JP3	= Stiftleiste zum Anschluss an die Cam der DBox Je nach Box verschieden (hier Nokia)

3. STECKER JP1 ANPASSEN

Kommen wir nun zum Anschluss an den „Modemport“ (JP1)

Der im Schaltplan eingezeichnete Stecker JP1 gilt nur bei Nokia Boxen. Haben Sie eine Sagem oder Philips Box müssen Sie diesen entsprechend anpassen. Die hier gezeigten Anschlüsse sind immer von oben auf die „DBox Hauptplatine“ gesehen...

NOKIA :

JP1
[FRONTBLENDE]

	1	2
	3	4
	5	6
Reset →	7	8
TX →	9	10 ← RX
	11	12
	13	14 ← 5V
	15	16
Detect card →	17	18
Ground →	19	20

PHILIPS :

JP1
[NETZTEIL]

Detect card →	1	2 ← RX
Reset →	3	4 ← TX
	5	6
	7	8
	9	10
GND →	11	12 ← 5V

SAGEM :

JP1

	1	
	2	
	3	
5V →	4	
Detect Card		→ 5
GND →	6	
	7	
	8	
Reset →	9	
	10	
RX →	11	
TX →	12	← Rotes Kabel
		[NETZTEIL]

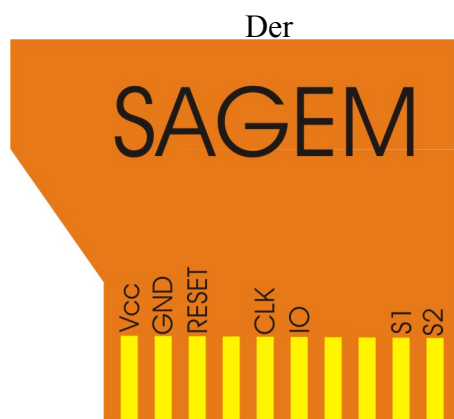
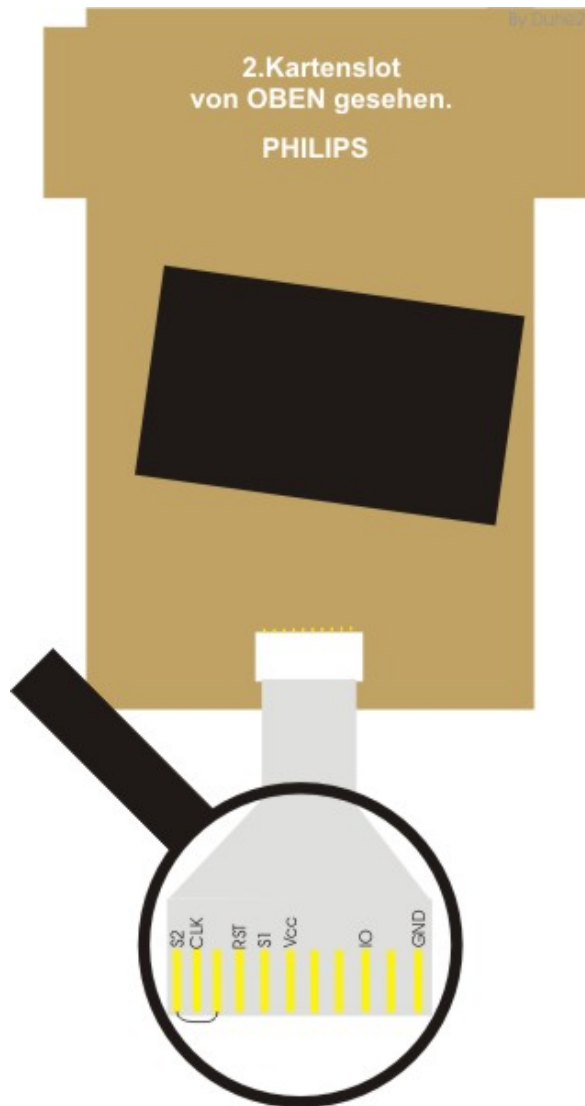
4. Der Anschluss an die Cam :

Hier die Pinbelegung im Schaltplan :

JP5
Vcc → 1 2 ← GND
RST → 3 4
CLK → 5 6 ← I/O
7 8
SW1 → 9 10 ← SW2

Schauen Sie einfach in die unteren Bilder und schließen Sie alles entsprechend an.





So.. das war's schon.
Nun noch ein wichtiges Wort zum Schluss.

org. Schaltplan stammt nicht von mir!! Ich habe diesen nur für die anderen Boxen angepasst. Sollte sich irgendwo ein Fehler eingeschlichen haben, bitte ich Euch mir diesen mitzuteilen. Ihr wisst ja wo Ihr mich findet. Zum guten Schluss möchte ich noch mein großes Bewundern und Anerkennung gegenüber den Entwicklern der DBox2 Szene aussprechen. Ich denke ich spreche in Namen aller wenn wir sagen können dass Ihr bis jetzt erstklassige Arbeit geleistet habt. Weiter so...

Dune2