

Einbau Multicam in D-Box 2

Hinweis:

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. Desweiteren darf dieser Umbau nur bei Kaufboxen erfolgen. Für Hardware- oder sonstige Fehler wird keine Verantwortung übernommen !!!

Die Einbauanleitung bezieht sich auf die Nokia, Philips und Sagem D-Box 2. Es muss eine Linux Version auf der D-Box 2 installiert sein wobei das Softcam bzw. Gbox Menü aktiv ist.

FÜR DIESEN UMBAU SIND LÖTKENNTNISSE ERFORDERLICH, DA EVTL. AN DER DBOX SELBST GELÖTET WERDEN MUSS.

Vorbereitung und Einbau

Einbau in D-Box 2 Nokia

Als erstes muss das interne Modem der D-Box 2 entfernt werden. Dafür das Gehäuse öffnen und das Modem ausbauen. Es befindet sich hinten links (wenn das Display nach vorne zeigt).

Als nächstes wird das Multicam (mit der Bestückungsseite zur Außenwand) in die freie Modembuchse gesteckt. Die eingesteckte Platine sitzt jetzt in dem Sockel, die Bestückungsseite zeigt vom Tuner weg zur Außenseite.

Achtung, wird das Multicam falsch eingebaut kann die Platine bzw. der Modemport zerstört werden!

Einbau in D-Box 2 Philips

Hier auch zuerst das Modem entfernen. Die Platine befindet sich etwa in der Mitte der Hauptplatine (wenn das Display nach vorne zeigt).

Anschließend wird auf die freie (rechte) Stiftleiste (12 Pol) das Multicam gesteckt. Das Flachbandkabel muss vom **Netzteil weg zeigen!** Die Bestückungsseite zeigt zur Vorderseite des Geräts.

Achtung, wird das Multicam falsch eingebaut kann die Platine bzw. der Modemport zerstört werden!

Einbau in D-Box 2 Sagem

Zuerst das Modem ausbauen. Dieses ist in der Mitte der Hauptplatine an der Rückseite des Gehäuses montiert (wenn das Display nach vorne zeigt).

Anschließend das Flachbandkabel an das Multicam anlöten. Das Multicam wird danach am besten anstelle des entfernten Modems mit der vorhandenen Schraube inkl.

Abstandhalter (Modem) auf der Platine der D-Box 2 befestigt.

Achtung, wird das Multicam falsch eingebaut kann die Platine bzw. der Modemport zerstört werden!

Kartenschacht verbinden

Als Kartenleser kann der interne unbenutzte Kartenschacht der D-Box 2 benutzt werden. Alternativ ist es möglich einen externen Kartenschacht (durch Zukauf) zu verbinden.

Nokia:

Wird der interne Kartenschacht der D-Box2 benutzt müssen zuerst die Verbindungen zur Hauptplatine getrennt werden. Hierzu kann ein schmaler Seitenschneider benutzt werden, die bessere Alternative ist allerdings ein kleiner Dremel mit Trennscheibe.

Achtung: die Verbindungsstifte zum oberen Kartenschacht sehr vorsichtig durchtrennen, es kann sonst eine Beschädigung der Platine erfolgen.

Nach dem Trennen unbedingt Metallreste aus dem Gerät entfernen da sonst ein Kurzschluss ihren Receiver zerstören kann.

Anschließend das Flachbandkabel abisolieren und an die Lötpins des Kartenschachts anschließen. Bitte achten Sie darauf das Kabel richtig anzuschließen.

Reihenfolge der Pins: (siehe auch Bild des Multicams)

Pin1: VCC

Pin2: GND

Pin3: Reset (RST)

Pin4: Vpp (NC)

Pin5: Clock (CLK)

Pin6: I/O

Pin7: RFU (NC)

Pin8: RFU (NC)

Pin9: Card In (SW1)

Pin10: Card In (SW2)

Pin1 = Markierung am Kabel (rot oder blau)

NC= Not Connected, nicht belegt

Pinbelegung der Multicam Platine:

1 (auf Platinen Unterseite)

Vcc > 1 2 < GND

RST > 3 4 < NC

CLK > 5 6 < I/O

NC > 7 8 < NC

SW1 > 9 10 < SW2

Anschlussbelegung des Nokia Kartenschachts:



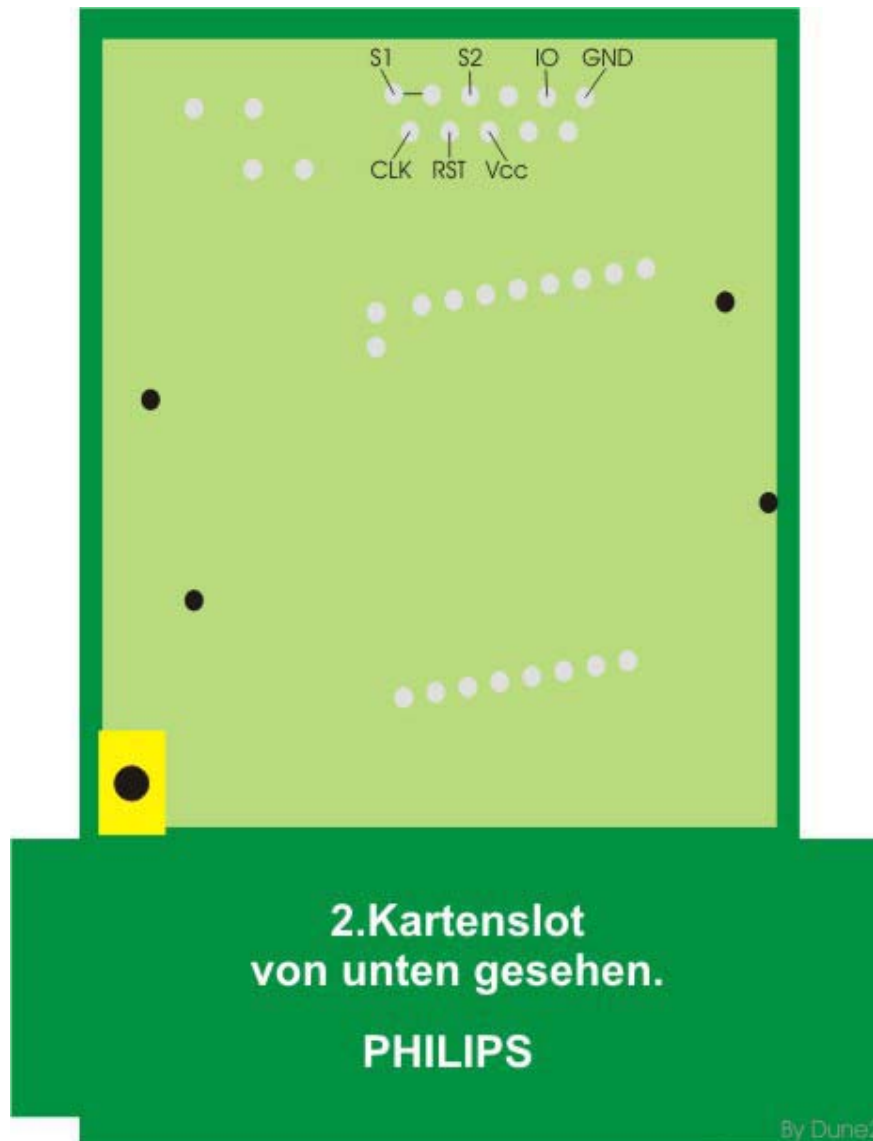
Sagem:

Das Flexiband für den 2. Kartenschacht (rechter Schacht, wenn Display nach vorn zeigt) abziehen. Anschließend kann der Kartenschacht aus dem Rahmen genommen werden und entsprechend angelötet werden (siehe Hierzu unter Nokia Belegung des Multicam Anschluss und die Skizze des Sagem Kartenschachts im Anhang)

**Philips:**

Die Frontblende der D-Box 2 Philips muss entfernt werden. Das Flexiband des oberen Kartenschachts abziehen, danach den oberen Kartenschacht ausbauen. Das Flachbandkabel wird von unten an den Kartenschacht angelötet ähnlich wie bei dem Sagem Kartenschacht. Siehe „Reihenfolge der Pins“ oberhalb und Skizze Philips Kartenschacht (Skizze folgt):





Belegung der Modempports:

NOKIA :

Modemport

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

	12
	11
	10
5V	> 9
Detect Card	> 8
GND	7
	6
	5
Reset	> 4
	3
RX	> 2
TX	> 1 < (Kabel ist farblich gekennzeichnet)

[NETZTEIL]

Anschlüsse an der Multicam Platine

Belegung des Flachbandsteckers:

Vcc > 1 2 < GND
 RST > 3 4 NC
 CLK > 5 6 < I/O
 NC 7 8 NC
 SW1 > 9 10 < SW2

Belegung des Flachbandkabel:

Leitung1: VCC
 Leitung 2: GND
 Leitung 3: Reset (RST)
 Leitung 4: Vpp (NC)
 Leitung 5: Clock (CLK)
 Leitung 6: I/O
 Leitung 7: RFU (NC)
 Leitung 8: RFU (NC)
 Leitung 9: Card In (SW1)
 Leitung 10: Card In (SW2)

Belegung eines Kartenschacht:

Pin1: VCC
 Pin2: Reset (RST)
 Pin3: Clock (CLK)
 Pin4: RFU (NC)
 Pin5: GND
 Pin6: Vpp (NC)
 Pin7: I/O
 Pin8: RFU (NC)

 Pin9: Card In (SW1)
 Pin10: Card In (SW2)

