

How to SKY Smartcard V14 aktivieren & Entitlements schreiben

Voraussetzung ist eine (Jungfräuliche) Smartcard V14 und eine aktuelle OSCam.

Die Smartcard kommt meist mit der Post und einem Schreiben sowie der Hardware welche SKY einem zur Verfügung stellt.

Wichtig ist das die Smartcard niemals in der mitgelieferten Hardware benutzt wird, da sonst das Pairing (die Hochzeit STB - Smartcard bzw. CI+ Modul - Smartcard) erfolgt. Diese Smartcard funktioniert danach „nur“ noch in der mitgelieferten Hardware und ist somit für den Gebrauch in einer STB mit zum Beispiel Enigma2 Betriebssystem nicht mehr zu gebrauchen.

Auch sollte man die Karte **niemals** in einer STB mit einem Softcam betreiben, wo das blocken aller EMMs **nicht** gewährleistet ist oder **inaktiv** ist. Gleiches gilt für CA-Module.

Als erstes loggen wir uns auf das bereitgestellte WebIF des OSCam ein. Dies geschieht in der Regel mit den in der oscam.conf angegebenen Daten.

http://ip_der_STB:port

Dort geht es weiter mit dem Button  und dann auf 

Protocol: **internal** um den internen Kartenleser anzusprechen.



Label kann man sich aussuchen. Hier z. Bsp. v14



Nach dem Add dann:



Device: **/dev/sci1** (Bsp. Vusolo2 oberer Smartcard Slot) Group: zwischen 1 und 64 hier Group: **2**

Caid: **098C**

<http://www.gigablue-support.org/>

Emmcache: **1,2,10**

emmcache = 1,3,10 # Cache ein, 2 x schreiben, die geschriebenen (2) und die geblockten (8) = 10 loggen

Saveemm: **unique** (andere EMMs werden bei einer V14 nicht benötigt)

Blockemm: **bei alle EMM Typen einen Haken setzen (enablen)**

The screenshot shows the following configuration options:

- Emmcache: 1,2,10
- Saveemm: unknown, unique, shared, global
- Blockemm: unknown, unique, shared, global
- Block EMM by Len: [Empty field]

Filter 0x07 for CAID 09C4, 098C: **sollte aktiv sein**

ins7E11 TA1 Byte (1 byte): dort können die Werte 11,13,14,**15** stehen

siehe : <http://www.streamboard.tv/wiki/OSCam/de/Config/oscam.server#ins7e11>

The screenshot shows the following configuration options:

- Boxid: 12345678
- Fix 9993 for CAID 0919:
- Filter 0x07 for CAID 09C4, 098C:
- Force NDS Version: 0 - AUTO
- ins7E11 TA1 Byte (1 byte): 15
- ins2E06 payload (4 bytes): [Empty field]
- ins7E payload (26 bytes): [Empty field]
- Save button

Wenn man fertig ist und

gespeichert hat sollte unter oscam.server folgendes erscheinen.

```
[reader]
label                = v14
protocol             = internal
device              = /dev/sci1
caid                 = 098C
boxid                = 12345678
autospeed           = 0
detect              = cd
mhz                  = 500
cardmhz             = 357
group                = 2
emmcache             = 1,2,10
blockemm-unknown    = 1
blockemm-u           = 1
blockemm-s           = 1
blockemm-g           = 1
saveemm-u           = 1
```

<http://www.gigablue-support.org/>

In der oscam.conf sollte ein Pfad zum Speichern der *.emm.log angegeben werden. Wenn dies nicht geschieht wird ins conf.dir geschrieben was zu Problemen führen kann.

[global]

emmlogdir = /home/root/logs # Pfad zum Speichern der *.emm.log

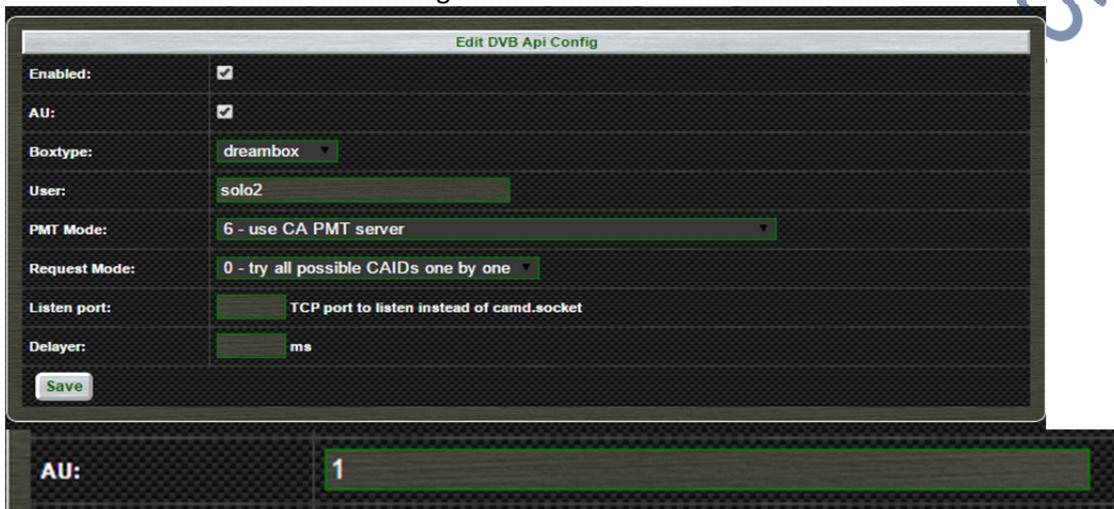
Dann machen wir unter Files/oscam.dvbapi noch folgende Einträge:

P: 098C 1

I: 0

Und speichern das Ganze. Jetzt schalten wir auf eine SKY-Kanal z.Bsp.Krimi

Um AU zu ermöglichen müssen beim User und in der dvbapi AU eingeschaltet sein. Beim Reader darf AU disabled nicht gesetzt sein.



Jetzt sollte alles eingestellt sein und man kann die Karte in den Reader stecken und sie sollte erkannt und eingelesen werden. Sieht dann ungefähr so aus:

```
2014/12/22 17:33:41 5125D0 r v14 [internal] Reader initialized (device=/dev/sci1, detect=cd, pll
max=27.00 MHz, wanted mhz=4.50 MHz)
2014/12/22 17:33:42 5125D0 r v14 [internal] card detected
2014/12/22 17:33:46 5125D0 r v14 [internal] ATR: 3F FD .....03
2014/12/22 17:33:46 5125D0 r v14 [internal] Init card protocol T0, FI=1, F=372, D=16, N=2
2014/12/22 17:33:46 5125D0 r v14 [internal] Calculated work ETU is 5.17 us reader mhz = 450
2014/12/22 17:33:47 5125D0 r v14 [internal] PLL Reader: ATR Fsmax is 5 MHz, clocking card to 4.50
Mhz (nearest possible mhz specified reader->cardmhz)
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Card type: P1TV
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Rom version: 20AA
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Credit available on card: 0 euro
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Extended 4C detected
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] FuseByte: 05
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Region Code: 00BO0102
2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Country Code: DEU
```

<http://www.gigablue-support.org/>

2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] Pincode read: ###
 2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] PCB settings: FF FF FF FF
 2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] type: VideoGuard Sky Austria/Germany (098C), caid: 098C
 2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] serial: #####, BoxID: #####, baseyear: 200
 2014/12/22 17:33:48 5125D0 r v14 [internal] **ready for requests**

Jetzt können wir mit der Aktivierung und der Freischaltung beginnen

Dazu müssen wir ein Freischaltsignal anfordern.

Dazu haben wir 2 Möglichkeiten: Entweder im Kunden-Center von SKY oder wir benutzen die Telefonnummer aus dem Schreiben mit welchem die Smartcard gekommen ist.

Wenn dies geschehen ist sollten einige **Unique** EMMs eingetroffen sein.

Dazu gehen wir auf Reader und dort auf Write EMM



Es öffnet sich eine neue Seite:

<http://www.gigablue-support.org/>

<http://www.gigablue-support.org/>

Dort suchen wir anhand folgender Liste die passende EMM aus:

Stand bis jetzt (24.10.2014):

Länge hex / dec

1D hex / 029 # UNKNOWN ## user: v0lcom durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05
20 hex / 032: Verlängerung
21 hex / 033 setzt den Region Con(NDS) 00B00101 01 steht für Österreich user: mr petz, Jan01, HagenB durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05
23 hex / 035: # UNKNOWN ##
25 hex / 037 # UNKNOWN ## user: DigiDeejay, lutz3, xidi durch gelassen, keine Änderung
27 hex / 039: Verlängerung (user: üsche, tywebb, tomy79, goll3, kaggee, Luxman70, hange, Metalking, karl marx 2)
28 hex / 040: #UNKNOWN ## user: lutz3 durch gelassen, keine Änderung
29 hex / 041: Select Bestellung (user: v0lcom, diane13, cahh, Jan01, maikdergrosse), **bei user copilot alle entitlements gelöscht!**
2A hex / 042 # UNKNOWN ##
2B hex / 043: Verlängerung user: cahh durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05, Verlängerung (user: v0lcom)
2C hex / 044 # UNKNOWN ## user: cahh durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05, ev. Pairing Verdacht!
2D hex / 045: Select Bestellung, Verlängert das expiry date (kommen paar mal am Tag) (user: diane13, cahh, DarkTrooper, paz8501)
2E hex / 046 # UNKNOWN ## Verlängerung: Welt ????
2F hex / 047: Verlängerung (user: Hannes009, timeline), user: cahh durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05
30 hex / 048: Verlängerung: (user: HagenB), **wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!**
31 hex / 049: Verlängerung: (user: lutz3, cahh, mr petz, potty, redilsffm, maikdergrosse, Tode, timeline), **wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!**
32 hex / 050: Verlängerung: 30 Tiers (user: janty, cahh, mr petz, shark11)
33 hex / 051: Verlängerung: (user: Defender666, lutz3, cojo, derdaa, Jan01, franzl11)
34 hex / 052: Verlängerung: (user: baumschmeck, taschenwolf, tigi, labertasche, shark11, ernie76, Zuckerbiene, k-man, BigGyros, eiligeBirna, Scellettor, mafioso80, mameje, HarryHase)
35 hex / 053: Verlängerung: Welt/Film/Beate Uhse/HD/3D/HD+, alle tiers gesetzt (user: CJD, oli070777, pepo83, Telsat, Defender666, Moesch1, winklernorbert28, mcmagic2, lippei, Sat_Fuzzi, prust)
36 hex / 054: Verlängerung: (user: jrahdd, redilsffm, kaggee, trodonaldo)
37 hex / 055: Verlängerung: (user: xidi, Storm1070)
38 hex / 056: Verlängerung: (user: paz8501, labertasche)
39 hex / 057: Verlängerung: (user: knarfy)
3A hex / 058: Verlängerung: (user: potty)
3C hex / 060: Select Bestellung
3D hex / 061: Freischaltung HD+ (user: Alfredo01)
40 hex / 064: Verlängerung: Welt/Film/Sport/Bundesliga/Beate Uhse/HD/3D
44 hex / 069: #UNKNOWN ## user: labertasche durch gelassen, keine Änderung
49 hex / 073: setzt den Region Con(NDS) 00B00102 02 steht für Deutschland (user: Jan01)
4A hex / 074: Verlängerung: Welt/Film/Sport/Bundesliga/Beate Uhse/HD (user: WaxWeazle)
4B hex / 075: # UNKNOWN ## keine Änderung (user: kraglwatz)
4C hex / 076: # user: DigiDeejay durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05, Aktivierung Karte
4D hex / 077: Aktivierung Smartcard
4E hex / 078: **wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!**
4F hex / 079: # UNKNOWN ## user: mobidick durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05, **bei user copilot alle entitlements gelöscht!**
50 hex / 080: **wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!**
53 hex / 083: Verlängerung (user: Alfredo01)

54 hex / 084: #UNKNOWN ## user: labertasche durch gelassen, keine Änderung

55 hex / 085: #UNKNOWN ## user: multimod durch gelassen, keine Änderung

56 hex / 086: #UNKNOWN ## eventuell Paringverdacht ?

57 hex / 087: # UNKNOWN ## user: baumschmeck, lutz3, potty durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05

59 hex / 089: Aktivierung Karte

5E hex / 094: # UNKNOWN ## Payload auf 0F 06 00 10 (user: HagenB)

63 hex / 099 # UNKNOWN ## Pairing-Verdacht! kommt nicht bei allen Usern.(beinhaltet Box ID)

64 hex / 100 # UNKNOWN ## Pairing-Verdacht! kommt nicht bei allen Usern.(beinhaltet Box ID)

6C hex / 108: wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

6F hex / 111 # UNKNOWN ## Kommt zusammen mit 100er, Pairing-Verdacht!wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

77 hex / 119: # UNKNOWN ## Pairing Verdacht!

7D hex / 125: Aktivierung: Smartcard (user: knarfy, Moesch1)

7E hex / 126: # UNKNOWN ## DigiDeejay durch gelassen. Karte weiterhin auf 15 48 05

7F hex / 128: Aktivierung: Smartcard

81 hex / 129: enthält Box-ID! Aktivierung (user: zu-mich)

83 hex / 131: eventuell Pairing Verdacht (beinhaltet Box ID), Aktivierung (user: franzl11, trodonaldo,)

84 hex / 132: Aktivierung: Smartcard (user: baumschmeck, Defender666, shark11)

85 hex / 133: Aktivierung: Smartcard (user: mr petz, Telsat, Tode)

86 hex / 134: Aktivierung: Smartcard

87 hex / 135: Aktivierung: Smartcard

88 hex / 136: Aktivierung: Smartcard (user: CJD, oli070777, Defender666, pepo83, taschenwolf, xidi,Storm1070, ernie76, k-man, mcmagic2, timeline)

89 hex / 137: Aktivierung: Smartcard

8A hex / 138: Aktivierung: Smartcard, wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

8C hex / 140: Aktivierung: Smartcard (user: redilsffm, timeline)

8E hex / 142 # UNKNOWN ## Kommt zusammen mit 100er, Pairing-Verdacht! wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

91 hex / 145 : Aktivierung: Smartcard (meist bei Karten mit CI+ Modul) (user: Sat_Fuzzi, prust, BigGyros, eiligeBirna, Scellettor, mafioso80 , mameje, HarryHase)

93 hex / 147: Verlängerung: (user: kraglwatz)

9B hex / 155: # UNKNOWN ## keine Änderung (user: Jan01, copilot)

9C hex / 156: # UNKOWN ## user: diane13 durch gelassen, Payload nicht aktiv (karte war jedoch schon vorher auf 15 48 25)

A3 hex / 163: # UNKNOWN ## durch gelassen, Karte weiterhin auf 15 48 05

A8 hex / 168: wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

AD hex / 173: bei user copilot alle entitlements gelöscht!, keine Änderung (user: HagenB), wenn 0x07-Aufbau dann potentiell gefährlich!

AE hex / 174 # UNKOWN ##Als erstes suche wir uns die Aktivierungs EMM und dann die Verlängeruns EMM um die Tiers auf die Karte zu schreiben.Alle EMMs beginnen mit 8270 ihr sucht also für die Aktivierung z.Bsp. nach

82704D.....XX

827059.....XX

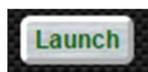
82707D.....XX

82707F.....XX

827084.....XX

827085.....XX usw.

Ihr kopiert die passende EMM und fügt sie in das obere Fenster ein



und drückt den Button

<http://www.gigablue-support.org/>

Damit sollte die Karte aktiviert sein.

Jetzt sucht ihr nach den Verlängerungen und schreibt diese auch nacheinander.

Nun sollte im TV ein Bild erscheinen und bei Show Entitlements sollten aktive vorhanden sein.

Status

Show Hidden

CARDOK
(15 entitlements)

Entitlements for v14

Cardsystem		Valid To		IRD ID (nagra)		Provider		
videoguard2		n/a		FF FF FF FF		00 00 00 00 (sysid)		
Serial		Rom		ATR				
		P1TV-20AA		3F FD FF 03				
Country Code (NDS)		Region Code (NDS)		Pin (NDS)		Credit (NDS)		Fuse (NDS)
DEU		00B00102		n/a				05
Type	CaId	Provid	ID	Class	Start Date	Expire Date	Name	
tier	098C	000000	0000000000000046	00000000	1970-01-01	2015-02-07	HD+ (Gratisjahr)	
tier	098C	000000	0000000000000056	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky 3D Welt	
tier	098C	000000	0000000000000058	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky 3D Sport	
tier	098C	000000	000000000000007B	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky AT/DE / 19.2E / de	
tier	098C	000000	000000000000007D	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Sport SD	
tier	098C	000000	0000000000000081	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Bundesliga SD	
tier	098C	000000	000000000000008E	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Beate-Uhse tv	
tier	098C	000000	00000000000000C0	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Welt Extra	
tier	098C	000000	00000000000000C7	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Welt SD	
tier	098C	000000	00000000000000C9	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Welt HD	
tier	098C	000000	00000000000000E4	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Bundesliga HD	
tier	098C	000000	00000000000000E5	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Sport HD	
tier	098C	000000	00000000000000F3	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky Blue Movie Info	
tier	098C	000000	00000000000000FA	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky AT/DE / 19.2E / de	
tier	098C	000000	00000000000000FF	00000000	1970-01-01	2015-02-07	Sky AT/DE / 19.2E / de	

Zum Schluß entfernen wir unter Files/oscam.dvbapi noch folgenden Eintrag: **I: 0**

<http://www.gigablue-support.org/>