

## 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.

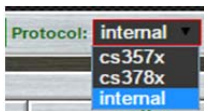
Auch sollte man die Karte **niemals** in einer STB mit einem Softcam betreiben, wo das blocken aller EMMs **nicht** gewährleistet ist oder **inaktiv** ist. Gleiches gilt für CA-Module.

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.

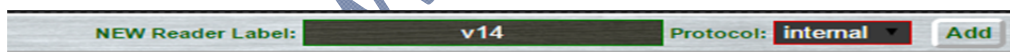
[http://ip\\_der\\_STB:port](http://ip_der_STB:port)

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 oscam server configuration interface. The 'Emmcache' field is set to '1,2,10'. The 'Saveemm' section has checkboxes for 'unknown', 'unique' (checked), 'shared', and 'global'. The 'Blockemm' section has checkboxes for 'unknown', 'unique' (checked), 'shared' (checked), and 'global' (checked). The 'Block EMM by Len' field is empty.

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 'Reader specific settings for Videoguard' interface. The 'Boxid' field is set to '12345678'. The 'Fix 9993 for CAID 0919:' checkbox is unchecked. The 'Filter 0x07 for CAID 09C4, 098C:' checkbox is checked. The 'Force NDS Version:' dropdown is set to '0 - AUTO'. The 'ins7E11 TA1 Byte (1 byte):' field is set to '15'. The 'ins2E06 payload (4 bytes):' and 'ins7E payload (26 bytes):' fields are empty. A 'Save' button is at the bottom left.

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

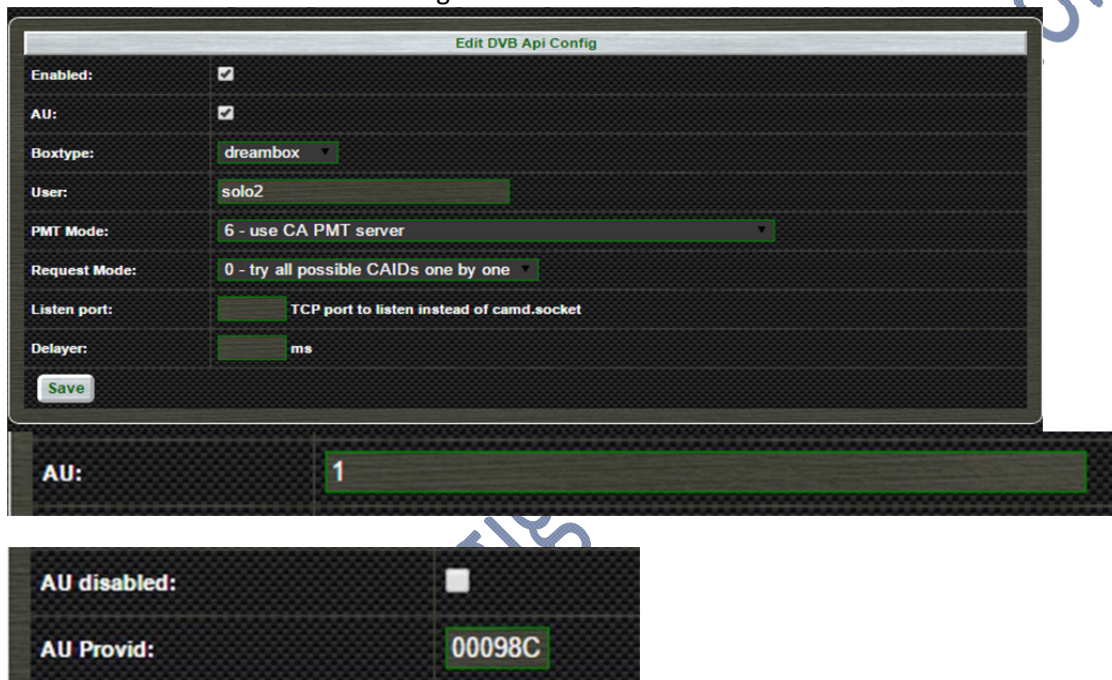
Dann machen wir unter Files/oscam.dvbapi noch folgende Einträge:

**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.



The image contains three screenshots of the oscam configuration interface. The first screenshot shows the 'Edit DVB Api Config' window with the following settings: Enabled (checked), AU (checked), Boxtype (dreambox), User (solo2), PMT Mode (6 - use CA PMT server), Request Mode (0 - try all possible CAIDs one by one), Listen port (empty), and Delayer (ms). The second screenshot shows the 'AU:' field set to '1'. The third screenshot shows the 'AU disabled:' checkbox unchecked and the 'AU Provid:' field set to '00098C'.

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**

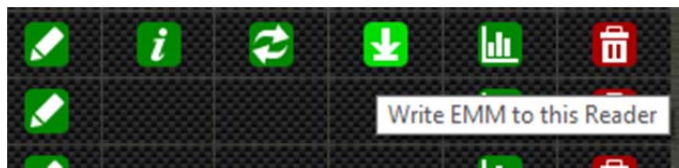
## Jetzt können wir mit der Aktivierung und der Freischaltung beginnen

Dazu müssen wir ein Freischaltsignal anfordern.

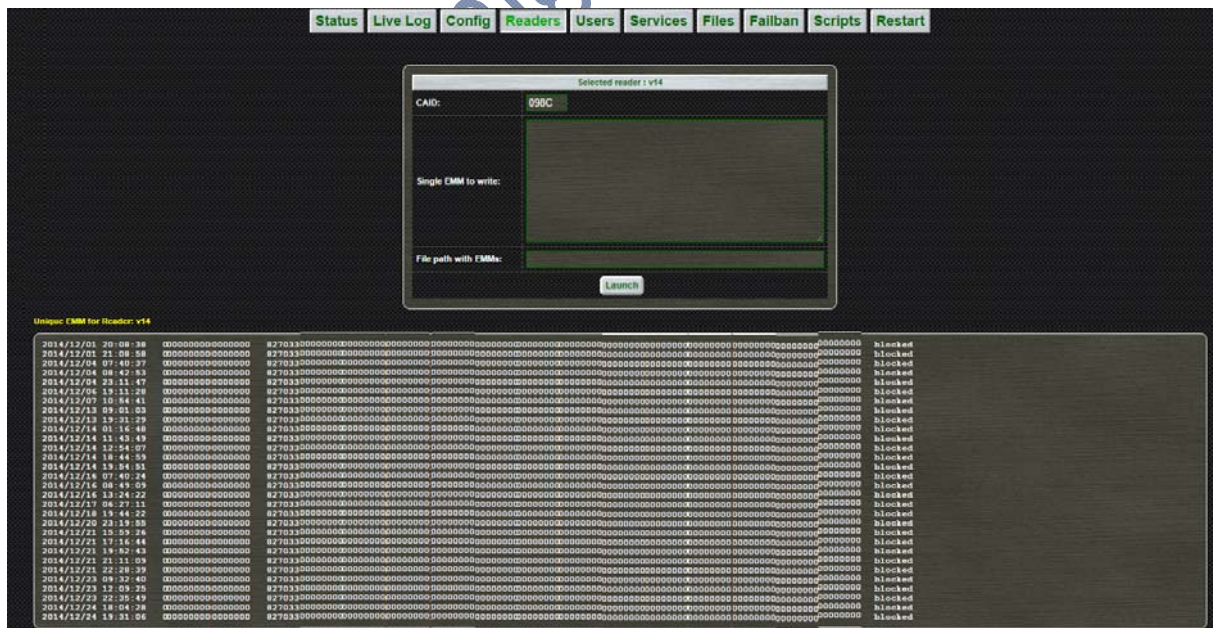
Dazu haben wir 2 Möglichkeiten: Entweder im Kunden-Center von SKY oder wir benutzen die Telefonnummer aus dem Schreiben mit welchem die Smartcard gekommen ist.

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):

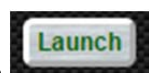
**Länge hex / dec**

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 Verlängerungs 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

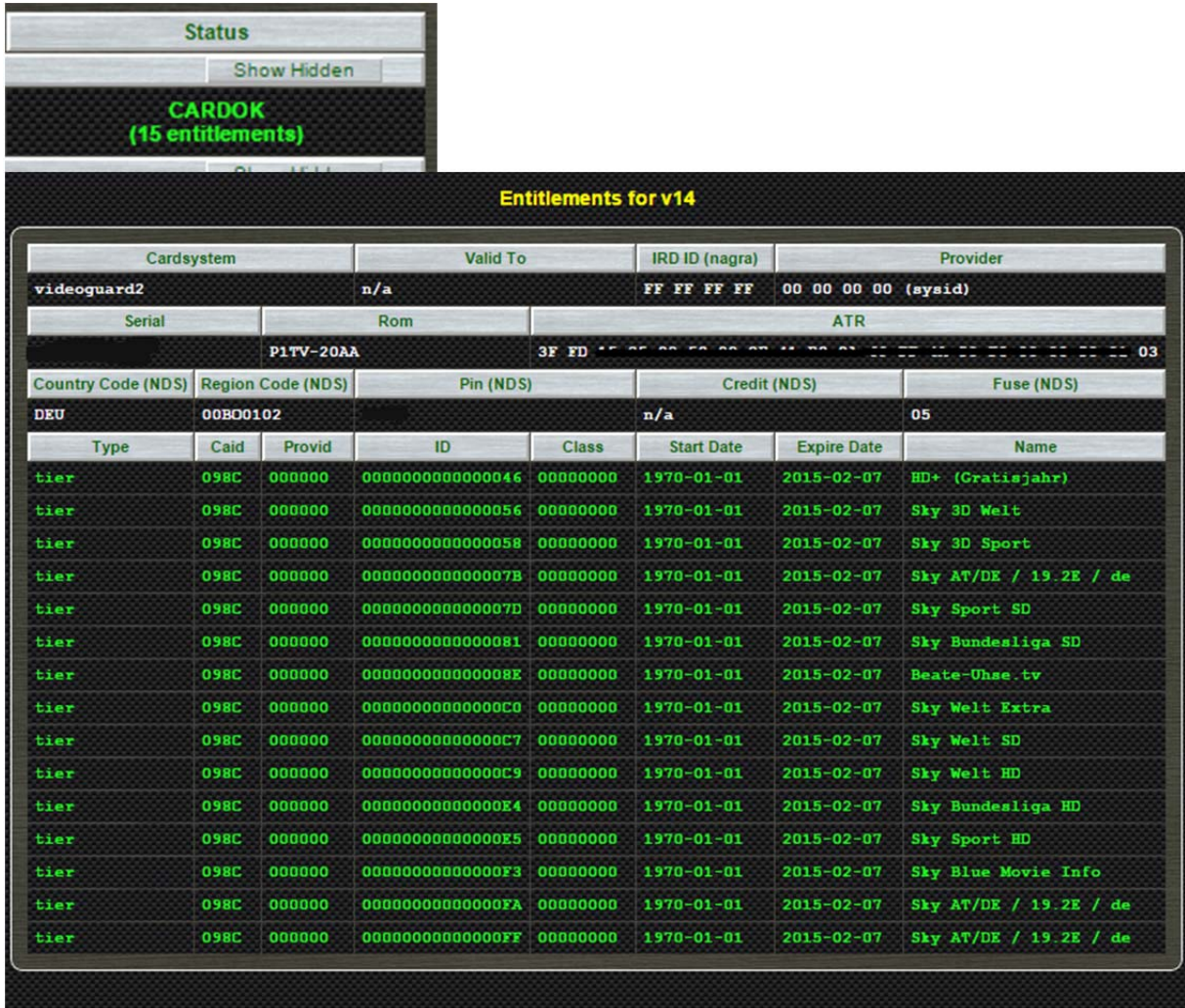
<http://www.gigablue-support.org/>



**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.



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

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