



WICHTIGER HINWEIS: Um die Module der Serie DVB 310 zu aktualisieren wird die Firmare Version v3.0.30 oder höher vorausgesetzt. Sollte eine ältere Programmer Version vorliegen kontaktieren Sie uns über die Mail Adresse: sat@ftemaximal.com.

Firmware Aktualisierung für die Kopfstellen-Module DVB 310 über den Handprogrammer PRO 201

- Benötigtes Material:

- PRO 201 mit der Version 1.8.15 oder höher
- SD –Karte im Format FAT 16
- Datei der neusten Firmware Version für dieses Modul
- PC

- Erster Schritt:

- Runterladen der letzten freigegebenen Firmware Version für diesen Baustein. Dieser ist zu finden auf der folgenden Internetadresse: <http://www.ftemaximal.com/aleman/firmware.php>
- Entpacken Sie die heruntergeladene Datei auf einem PC und übertragen diese anschließend auf die SD-Karte. Der Inhalt lautet:
 - HEADEND.upg

- Aktualisierung:

1. Vor dem einstecken der SD-Karte in den Handprogrammer PRO 201 ist es notwendig das auch der Ordner Programme dieser Karte aktualisiert ist.
2. Nach dem Verbinden aller Komponenten Wählen sie im Hauptmenü die Position "Manuell" an.

```
DVB 310-T VSB CI
< Manuell>  TV-Modus
Auto        V-3.0.31
```

3. Bewegen Sie den Cursor ▼▲ nun in Position "Update".

```
DVB 310-T VSB CI
Entfernen
Suchen
>Update
```

4. Durch drücken der "OK" Taste erscheinen drei Optionen: „Laden von Update“ (aktualisiert das DVB-Module mit der Softwareversion vom Programmierer) / „Empfange Headn SW“ (transportiert die Software vom DVB-Modul zum Programmer) /und „DVBUS modus“. Wählen sie hier den Menüpunkt „Laden von Update“ an und bestätigen ihn mit der OK-Taste

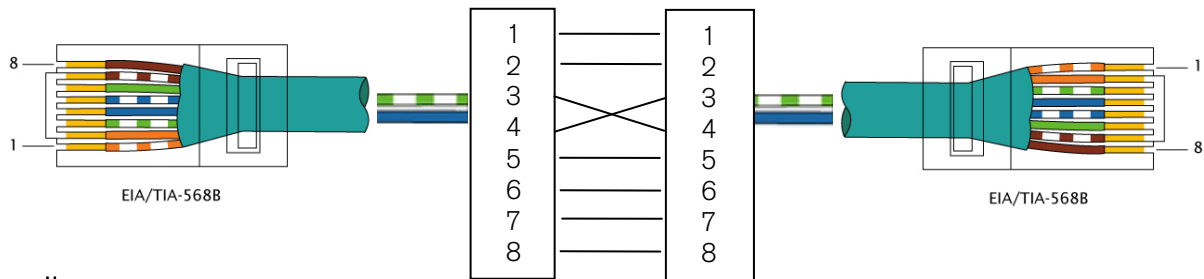
```
DVB 310-T VSB CI
>Laden von Update<
Empfange Headn SW
Mode DVBUS: SLAVE
```



Aktualisierung mehrerer DVB 310 Module auf einmal

- Benötigtes Material:

- DVB 310 Modul mit der letzten Firmware installieren
- PRO 201 mit der Version 1.8.15 öder höher
- Patchkabel RJ 45 – RJ 45 mit dem EIA/TIA-568B Standard. Leitung 3 und 4 gekreuzt, wie im Schema dargestellt:



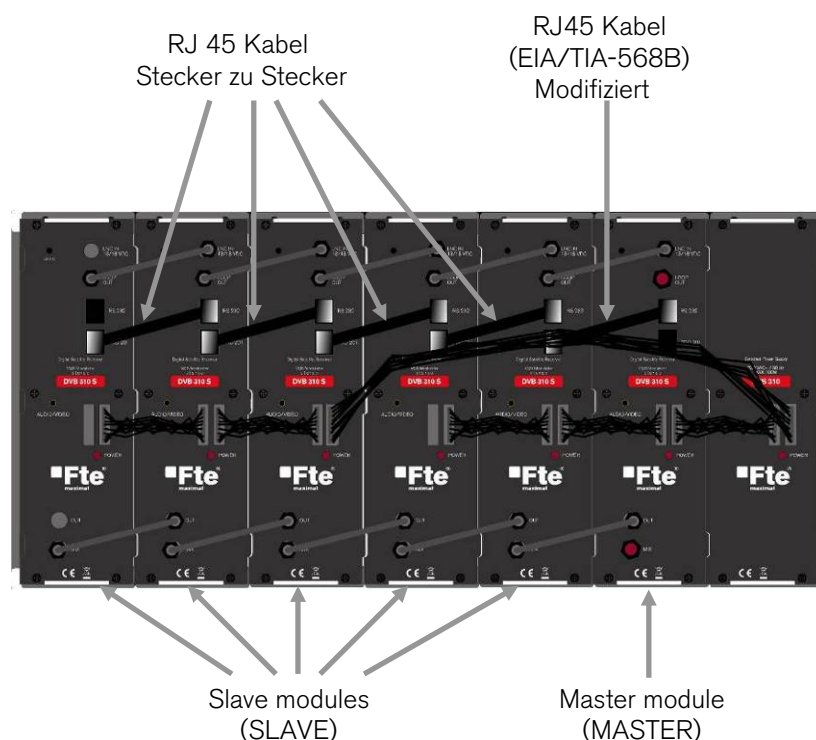
- Vorbereitung:

- Aktualisieren eines der Module, dieses wird später als Master verwendet. Folgen Sie hierzu den Schritten im Abschnitt " *Firmware Aktualisierung für die Kopfstellen-Module DVB 310 über den Handprogrammer PRO 201*" in dieser Anleitung.

HINWEIS: Das als MASTER verwendete Modul muss als letztes über den Bus angeschlossen sein. Hierzu wird ein modifiziertes RJ 45 Kabel benötigt.

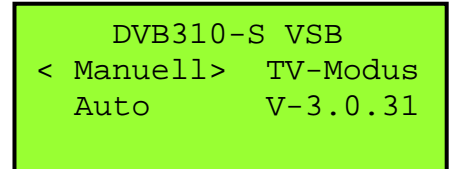
- Um mehrere Module auf einmal zu Aktualisieren ist es erforderlich, diese über die RJ 45 Kabel miteinander zu verbinden. Auch der Handprogrammer zum Einleiten des Updates muss angeschlossen werden.
- Das Master Modul mit der letzten Firmware muss mit dem modifizierten RJ 45 Kabel angeschlossen sein.

Die Verbindung der Module erfolgt, wie in der Grafik dargestellt. Die Anzahl der Slave Module ist hierbei nicht begrenzt. Es können beliebig viele Module zur gleichen Zeit aktualisiert werden.

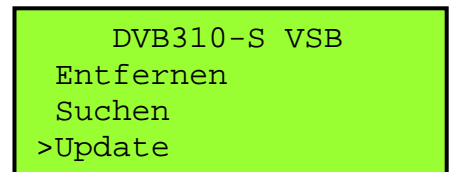


- Upgrading:

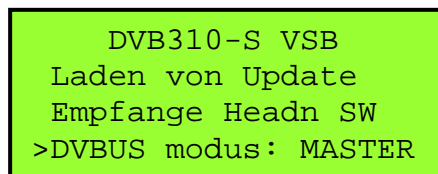
1. Verbinden Sie den Handprogrammer mit dem Modul, welches bereits aktualisiert wurde.
2. Nach dem Verbinden aller Komponenten Wählen sie im Hauptmenü die Position "Manual" an.



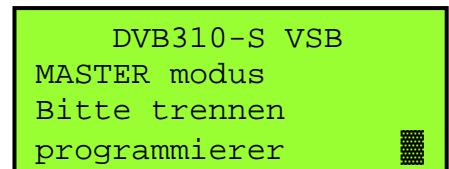
3. Bewegen Sie den Cursor ▼▲ nun in Position "Update".



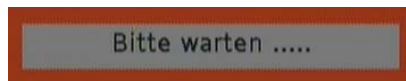
4. Wählen Sie den Menüpunkt DVBUS Modus mit den Tasten ▼▲. Durch Drücken der Tasten ◀▶ MASTER wählen. Hierdurch wird das angeschlossene Modul als Software MASTER (Quelle) für die anderen Module definiert.



5. Zur Bestätigung die OK Taste des Programmers betätigen. Der Handprogrammer muss jetzt entfernt werden. Im Anschluss beginnt das Modul automatische mit dem Senden der Firmware.



6. Durch das Entfernen der Leitung zwischen Master und Programmer wird der Vorgang gestartet. Die Status LED's der im BUS verbundenen Module beginnt kontinuierlich die Farbe zu wechseln. AM Videoausgang des MASTER Moduls wird folgende Meldung angezeigt.



- Der Update Prozess ist beendet, sobald die STATUS LED's der Module wieder kontinuierlich leuchten. Über den Video Ausgang wird jetzt keine Meldung mehr ausgegeben. Alle Module im BUS besitzen jetzt die aktuelle Firmware Version.