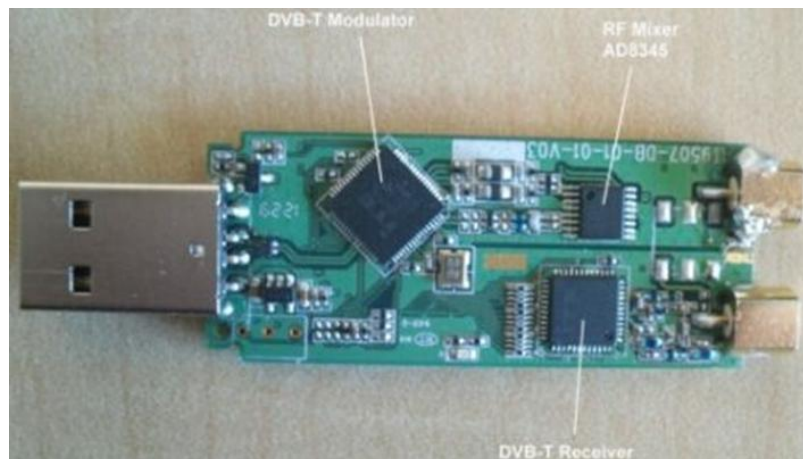


ATV - Weltneuheit

Darko Banko

Endlich wird ATV modernisiert und einem breiteren Publikum zugänglich!

Von der ersten Idee - damals hatte ich einen DVB-T-Empfänger mit 2MHz Signalbandbreite von SR-Systems, der ohne Gehäuse schon 390 EUR kostet, im Auge ... - sind bis heute mehr als 4 Jahre vergangen.



Vor 8 Monaten habe ich intensiv angefangen, verschiedene Hersteller von DVB-T-Empfängern mit der Bitte zu kontaktieren, ob Sie nicht einen Empfänger bauen (umprogrammieren...) könnten, mit dem auch der Empfang von 2 und 3 MHz Signalbreite möglich wird. Ein Funkamateurliebling aus DL gab mir einen Hinweis auf die Website <http://www.hides.com.tw>.

Damals hatten sie dort den UT-100 im Angebot - aber nur mit 5, 6, 7 und 8 MHz Signalbreite.

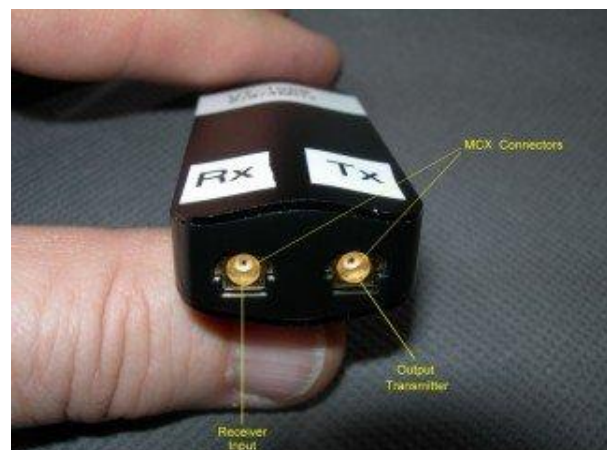
Nach ca. 50 gegenseitigen E-Mails haben wir uns auf eine Produktlinie geeinigt, die in den nächsten 2 Jahren auf dem Markt verfügbar sein wird.

Ich glaube, ich brauche nicht zu betonen, welche neuen Möglichkeiten sich für Funkamateure der ganzen Welt damit eröffnen werden - ATV sinkt von höheren Bändern auf 70cm und wird mit Hilfe der DVB-T-Technik (Reflexionen sind willkommen) auch an Orten möglich, wo bisher ATV-Empfang nur Wunschenken war. Es bietet sich nun für wirklich jeden Funkamateurliebling die Möglichkeit, neu einzusteigen - ganz nebenbei schützen wir unsere 70-cm-Bandmitte vor kommerziellen Signalen.

Wir hatten mit SR-Systems auch schon bisher eine Bezugsquelle für DVB-T Sender und Empfänger, nur liegt der Preis eines Empfängers bei 390 EUR; der Sender kostet stolze 1200 EUR, und das ohne Gehäuse, sodass ein damit angedachtes Projekt schon im Keim erstickt wird.

Mit der Firma Hides wird die nächste Produktlinie folgenden Eckdaten haben:

1. PC-USB-Stick RX und TX für 70cm für max. US\$ 200 (einen Prototyp habe ich bereits im Test!)
2. Eigenständiger DVB-T Empfänger im 70-cm-Band (Funktionsweise wie SetTopBox) incl. Fernbedienung für max. US\$ 150.



3. Eigenständiger DVB-T Sender im 70-cm-Band (Input CVBS und HDMI) für max. US\$ 500
http://www.hides.com.tw/product_cg74468_eng.html

ATV - Weltneuheit

4. Umsetzer mit RX 23 cm DVB-T und TX 70 cm DVB-T mit integrierter Nachlaufzeit und Eingabemöglichkeit für Rufzeichen: US\$???

Bei allen Produkten ist es möglich, die Signalbreite zwischen 2, 3 oder 4 MHz zu wählen, wobei es bei den beiden letzten möglich ist, auf die höhere Qualität mit H.264 umzusteigen.

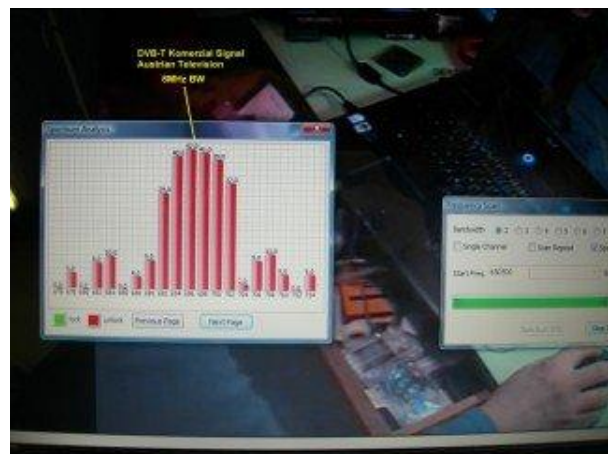
Meine Aufgabe ist nun, den USB Stick zu testen (mit dem vorhandenen DVB-T-Signal vom Kraiberg), Resultate auszuwerten, weltweit in verschiedenen AFU-Foren die Ergebnisse zu veröffentlichen und eine Vertriebsfirma für den EU Markt zu finden.

Der Direktkauf ist natürlich auch möglich: http://www.idealez.com/hides/home/en_US.
Denkt dabei aber bitte an den Zoll und die Einfuhrumsatzsteuer!

Vom Zeitpunkt, als mir heute der Briefträger das Paket brachte, bis zur QRL-Fahrt hatte ich zwar nicht viel Zeit gehabt, wollte aber trotzdem dieses neue Spielzeug ausprobieren. In der Hoffnung, dass eine Autorun-CD mitgeliefert wird, habe ich angefangen, die Software zu installieren (ich bin leider mit meinem Computer nicht so eng befreundet...), aber leider ging es nicht automatisch und schon war ich überfordert. In diesem schweren Moment rief mich - Gott sei Dank - OE7ALT an (zum Glück ein Profi in diesem Bereich...). Auf meine Bitte und ohne zu erklären, um was es geht, ist er sofort vorbeigekommen und siehe da - in einer halben Stunde war die Software auf 2 Computern installiert.

Jetzt wollten wir gleich probieren, das DVB-T Signal vom Kraiberg zu empfangen, Parameter eingestellt, Antenne angeschlossen - Signal war sofort da! Für ein nur 2MHz breites Signal in einer Superqualität. Mit dem zweiten Computer war der Test ebenfalls gleich erfolgreich. Dann experimentierte ich mit Dämpfungsgliedern zwischen der Antenne und dem USB Stick. Das Signal war bis zu einer Dämpfung von 34db empfangbar. Auch die Video- und Audioaufnahme auf die PC-Harddisk funktioniert tadellos.

Jetzt wollte ich diesen USB Stick auch zum Senden verwenden. Als Empfänger diente der schon angesprochene SR-System-Receiver um 390 EUR. Er hat das Sendesignal sofort erkannt und schrieb im Display „Signal 100% - Quality 100%“, aber von Video und Audio war keine Spur. Das werden wir auch lösen, jetzt muss ich aber zum QRL und habe heute leider keine Zeit mehr zum Testen.



Heutiges Testergebnis (05. April 2013):

DVB-T USB Stick Empfangsteil funktioniert perfekt (mit dem vom Kraiberg ausgesendeten 2MHz breiten Signal auf 434,500 MHz). <http://www.oe7forum.at/viewtopic.php?f=7&t=410>.

UT-100B Software unterstützt auch eine Spektrumanalyse von 179 bis 900 MHz

73 Darko, OE7DBH