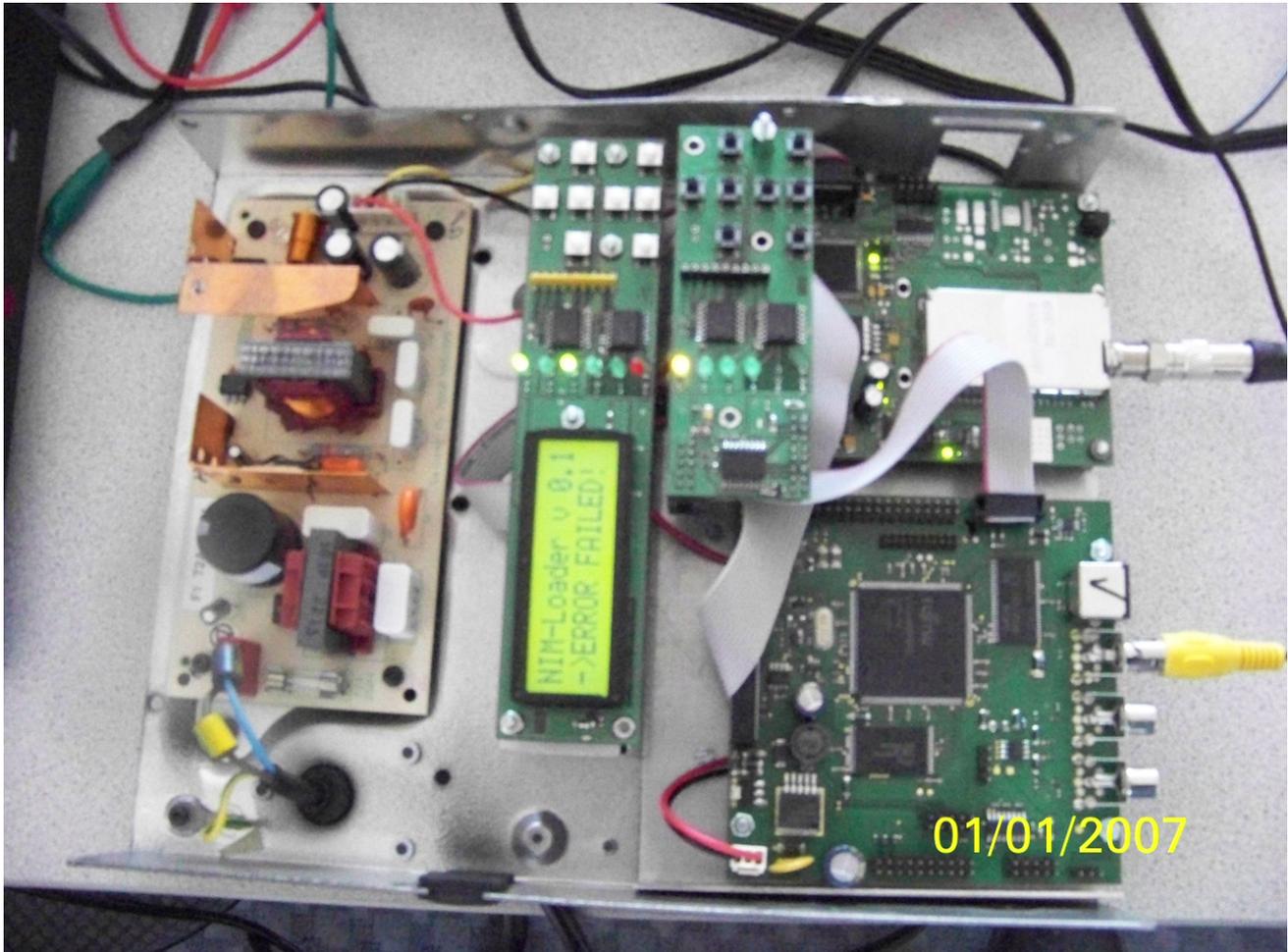


## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:100 0293.jpg .....	2
2. Benutzer:OE3RBS .....	5
3. DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010 .....	6
4. Datei:DVB-T MPEG Lite.JPG .....	8

**Datei:100 0293.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.280 × 960 Pixel, Dateigröße: 384 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">08:56, 15. Apr. 2010</a>		1.280 × 960 (384 KB)	<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

---

## Dateiverwendung

---

Die folgende Datei ist ein Duplikat dieser Datei ([weitere Details](#)):

- [Datei:DVB-T MPEG Lite.JPG](#)

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010](#)

---

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	EASTMAN KODAK COMPANY
<b>Modell</b>	KODAK EASYSHARE Z8612 IS Digital Camera
<b>Belichtungsdauer</b>	1/40 Sekunden (0,025)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	1.600
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Brennweite</b>	5,85 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm
<b>Exif-Version</b>	2.21
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	5,33333333333333
<b>APEX-Blendenwert</b>	3
<b>APEX-Helligkeitswert</b>	0
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst, erzwungenes Blitzen
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	28
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsindex</b>	1.600
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0

<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	36 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt

**Reinhold, OE3RBS**

Anrede	Herr
Name	Reinhold, OE3RBS

<mailto:oe3rbs@oevsv.at> (oe3rbs@oevsv.at)

**Reinhold, OE3RBS**

Anrede	Herr
Name	Reinhold, OE3RBS

---

## DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010

Seit einer Woche habe ich sowohl den DVB-T Sender mit etwa 2MHz OBW am laufen, als auch einen entsprechenden Empfänger.

Kurze Beschreibung des verwendeten Equipments.

### Inhaltsverzeichnis

1 Antennen .....	7
2 ATV-Sender .....	7
3 ATV-Empfänger .....	7
4 Zusammenfassung .....	7

## Antennen

---

Als Antennen sind jeweils Diamond 2m/70cm Rundstrahler im Einsatz. Kabellänge auf der Sendeseite ca. 6m Ecoflex10. Empfangsseitig 15m Ecoflex10 sowie 2m Teflokabel ähnlich RG58. Seehöhe Sender 650m, Empfänger 550m. Optische Sicht.

## ATV-Sender

---

- Komponenten
  - MiniMode DVB-T
  - MPEG Encoder
  - PA mit Mitsubishi M57745.

Der Sender ist auf 2MHz Bandweite, 1/4 Guard, FEC 1/2 eingestellt. Dies entspricht einer Nettodatenrate von 2,49 MBit/sec (~1390MSymb). Schulterabstand ohne PA -45dbc, mit PA -35dbc. PA wird mit 1 mW angesteuert und liefert ca. 0,6Watt. Darüber steigt die Schulterung rapide an. Das mModul würde etwa 33 Watt HF erzeugen. Die PA wird 17 DB unter der max Leistung betrieben. In AM ATV war sie mit 15 Watt im Einsatz.



70cm ATV-Sender -  
Feldversuch im April  
2010

## ATV-Empfänger

---

- Empfänger
  - NIM DVB-T Dibcom 7000
  - Smart MPEG Lite.

Beim Empfang über 2,6km konnte mit 1 mW ein Bild empfangen werden. Es setzte aber von Zeit zu Zeit aus. Die Anzeige am Empfänger zeigte 26% an. Nach der Leistungserhöhung konnte war die Anzeige 42%. Ich kann mit Dämpfungsglieder bis auf 17% runterfahren und das Bild setzt nicht aus obwohl vorher bereits bei 26% aussetzer waren.



70cm ATV-Empfänger -  
Feldversuch im April  
2010

## Zusammenfassung

---

Was ich gegenüber DVB-S feststellen konnte, ist der längere Zeitraum zum Synchronisieren, wenn das Bild ausfällt.

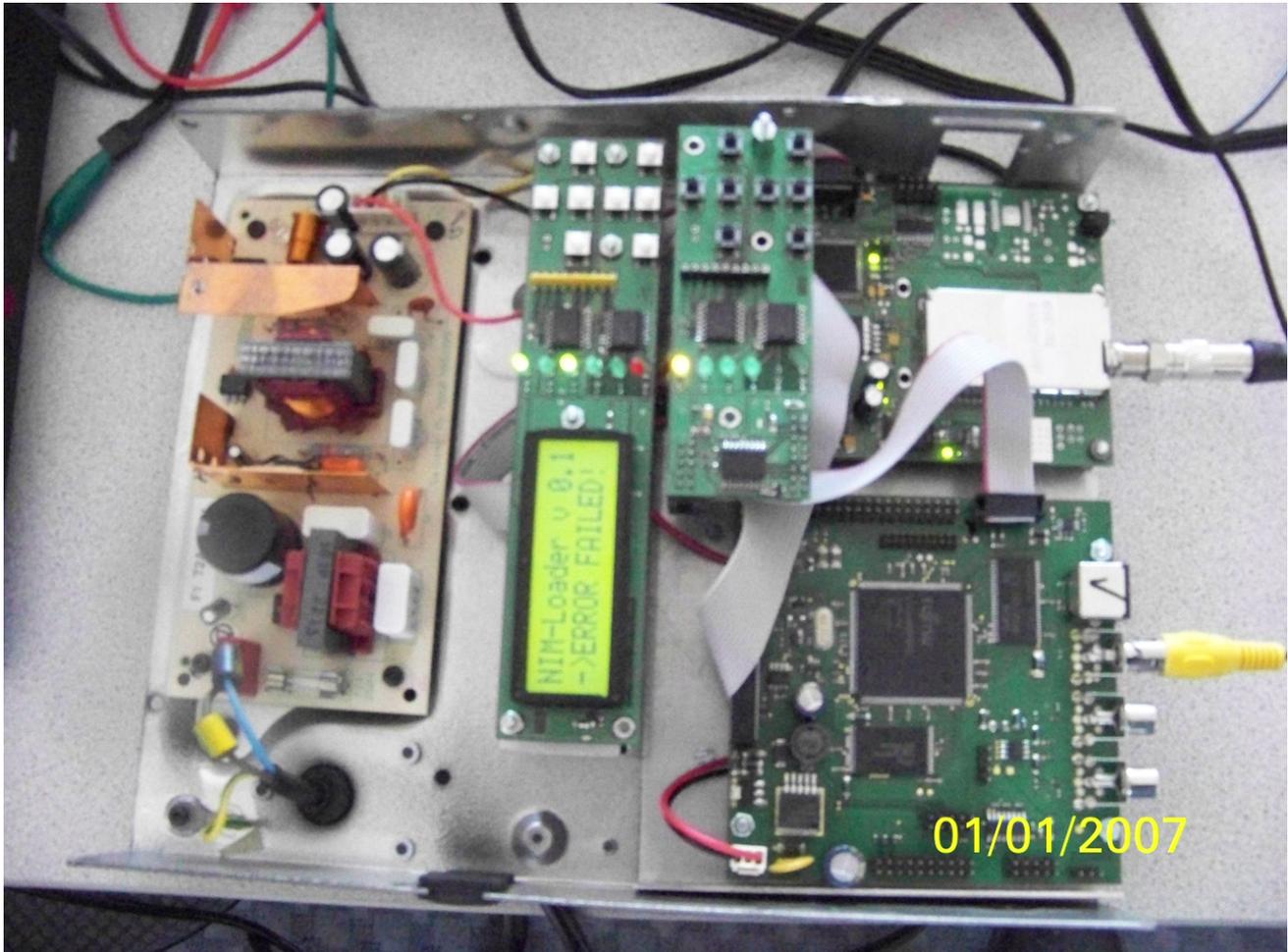
Anderweitige Versuch konnte ich noch nicht machen. Im Fahrbetrieb rund um Ampflwang war der Eindruck schlechter als bei DVB-S, weil hier das Bild schneller wieder kommt. Hier noch je ein Bild vom Sender und Empfänger. Der Sender ist umschaltbar von DVB-S auf DVB-T.

Weitere Versuche werden an einem anderem Standort durch Max durchgeführt.

DE 73 Helmut OE5FHM

## Datei:DVB-T MPEG Lite.JPG

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.280 × 960 Pixel, Dateigröße: 384 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">15:41, 29. Apr. 2010</a>		1.280 × 960 (384 KB)	<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

---

## Dateiverwendung

---

Die folgende Datei ist ein Duplikat dieser Datei ([weitere Details](#)):

- [Datei:100 0293.jpg](#)

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE5XUL ATV-Relais Geiersberg](#)

---

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	EASTMAN KODAK COMPANY
<b>Modell</b>	KODAK EASYSHARE Z8612 IS Digital Camera
<b>Belichtungsdauer</b>	1/40 Sekunden (0,025)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	1.600
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Brennweite</b>	5,85 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm
<b>Exif-Version</b>	2.21
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	5,33333333333333
<b>APEX-Blendenwert</b>	3
<b>APEX-Helligkeitswert</b>	0
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst, erzwungenes Blitzen
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	28
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsindex</b>	1.600
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0

<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	36 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt