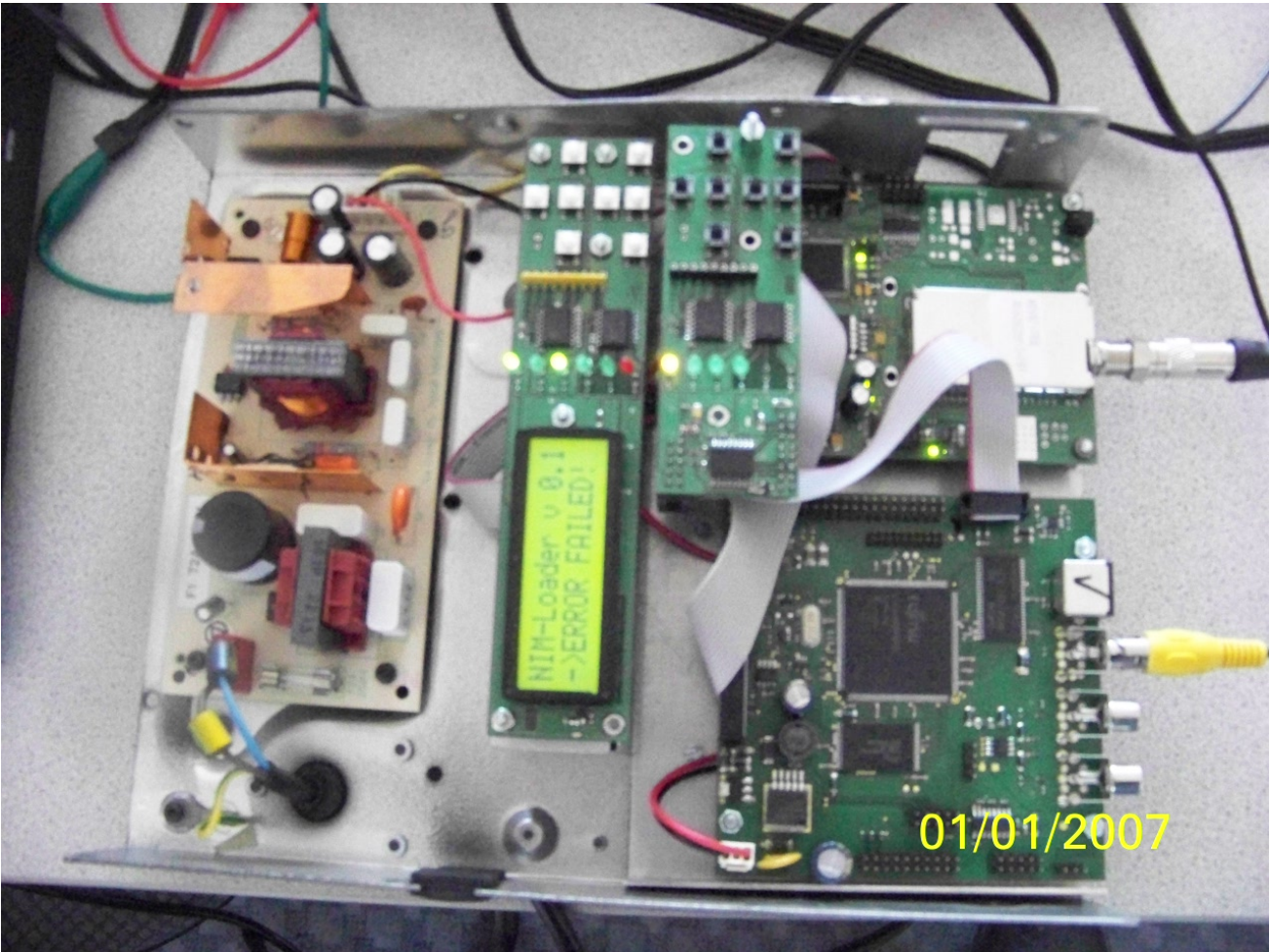


Inhaltsverzeichnis

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](#)

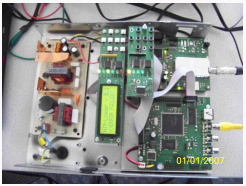


Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[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	08:56, 15. Apr. 2010		1.280 × 960 (384 KB)	(Diskussion Beiträge)	

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](#)

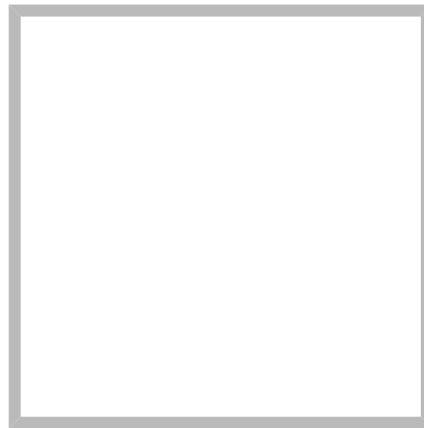
Metadaten

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.

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

Brennweite (Kleinbildäquivalent)	36 mm
Aufnahmeart	Standard
Kontrast	Normal
Sättigung	Normal
Schärfe	Normal
Motiventfernung	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

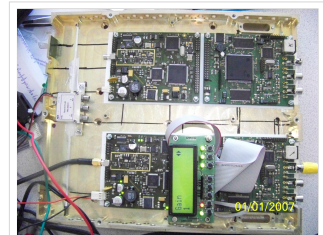
Antennen

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 Schulerung 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](#)

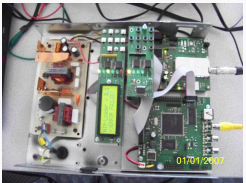


Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[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	15:41, 29. Apr. 2010		1.280 × 960 (384 KB)	(Diskussion) Beiträge	

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.

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

Brennweite (Kleinbildäquivalent)	36 mm
Aufnahmeart	Standard
Kontrast	Normal
Sättigung	Normal
Schärfe	Normal
Motiventfernung	Unbekannt