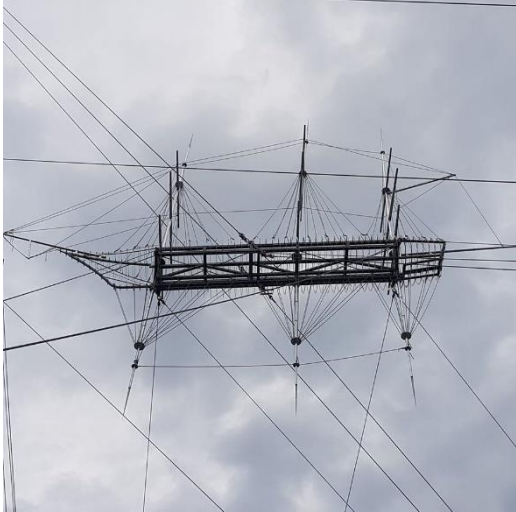


Ich habe eben mein neues **AT-578UV PRO** bekommen und habe es gleich mal senderseitig am Spektrum-Analysator und mit der Thermografie-Kamera unter die Lupe genommen.

Hier meine Ergebnisse:



- 1.) Stromaufnahme
- 2.) Ausgangsleistung in FM
- 3.) Ausgangsleistung in DMR
- 4.) Ausgangsleistung über Zeit
- 5.) Oberwellen und Nebenaussendungen 145 MHz
- 6.) Oberwellen 435 MHz
- 7.) Temperatur nach 10min Dauersendung bei 145 MHz
- 8.) Temperatur nach 10min Dauersendung bei 435 MHz

Meine Gedanken dazu:

Bei kurzen Aussendungen ist die Ausgangsleistung sehr in Ordnung, aber bei längeren Durchgängen bricht die Leistung schon dramatisch ein und der Kühlkörper wird sehr heiss (80-85°C). Die Position und Realisierung des Lüfters finde ich nicht optimal gelöst, da ziemlich viel Luft von der Seite angesaugt werden kann, aber nicht über die Hotspots geführt wird.

Das Abnehmen der Leistung und die hohe Temperatur ist bei DMR wahrscheinlich etwas relaxiert, da hier nur ein Duty Cycle von 50% besteht und damit auch die Gesamtleistung halbiert ist.

Nichts desto trotz sollte man sich gut überlegen, wohin man das Teil montiert. Und man sollte sich vielleicht eine zusätzliche Kühlung überlegen, wenn man zu den OMs/(X)YLs gehört, die gerne längere Durchgänge machen 😊

Zumindest würde ich die Lüftereinstellung im Menü "Menu -> Settings -> 1 Radio Set -> 11 Fan Open -> **3 Both**" auf "**Both**" ändern.

Alles in Allem macht es aber einen sehr soliden ersten Eindruck! Jetzt gehts dann mal ins Auto und dann wird ausführlich getestet.

73 chris OE3CJB

Danke an [x.test Gmbh](#) beim Unterstützen der Messungen.

Current Consumption - Anytone AT-578UV PRO

OE3CJB, 14.11.2019

U [V] = 13,8V

State	Frequency [MHz]	I [A]	State	Frequency [MHz]	I [A]
off	-	0,005			
on (no TX/RX)	-	0,399			
TX low power	144	1,806	TX low power	430	1,626
TX low power	145	1,811	TX low power	435	1,630
TX low power	146	1,790	TX low power	440	1,662
TX mid power	144	3,789	TX mid power	430	4,011
TX mid power	145	3,816	TX mid power	435	4,031
TX mid power	146	3,829	TX mid power	440	3,967
TX high power	144	5,560	TX high power	430	6,310
TX high power	145	5,588	TX high power	435	6,317
TX high power	146	5,550	TX high power	440	6,252
TX turbo power	144	8,760	TX turbo power	430	8,737
TX turbo power	145	8,711	TX turbo power	435	8,710
TX turbo power	146	8,776	TX turbo power	440	8,726

Output Power (DMR) - Anytone AT-578UV PRO

OE3CJB, 14.11.2019

Supply Voltage: 13,8 V

Frequency: 145 / 435 MHz

Modulation: DMR

State	Frequency [MHz]	Power (FM) [W]	Power (FM) [dBm]	State	Frequency [MHz]	Power (FM) [W]	Power (FM) [dBm]
TX low power	145	1,5	31,7	TX low power	435	1,1	-
TX mid power	145	11,2	40,5	TX mid power	435	10,4	-
TX high power	145	25,2	44,0	TX high power	435	25,3	-
TX turbo power	145	59,2	47,7	TX turbo power	435	43,3	-

Output Power (FM) - Anytone AT-578UV PRO

OE3CJB, 14.11.2019

Supply Voltage: 13,8 V

Modulation: FM

State	Frequency [MHz]	Power (FM) [W]	Power (FM) [dBm]	State	Frequency [MHz]	Power (FM) [W]	Power (FM) [dBm]
TX low power	144	1,4	31,5	TX low power	430	1,0	30,2
TX low power	145	1,5	31,7	TX low power	435	1,0	30,2
TX low power	146	1,5	31,7	TX low power	440	1,1	30,5
TX mid power	144	10,9	40,4	TX mid power	430	10,2	40,1
TX mid power	145	11,1	40,5	TX mid power	435	10,1	40,1
TX mid power	146	11,1	40,5	TX mid power	440	9,9	40,0
TX high power	144	25,1	44,0	TX high power	430	24,6	43,9
TX high power	145	24,8	43,9	TX high power	435	24,7	43,9
TX high power	146	24,7	43,9	TX high power	440	24,6	43,9
TX turbo power	144	56,9	47,6	TX turbo power	430	42,2	46,3
TX turbo power	145	57,4	47,6	TX turbo power	435	41,1	46,1
TX turbo power	146	56,1	47,5	TX turbo power	440	42,7	46,3

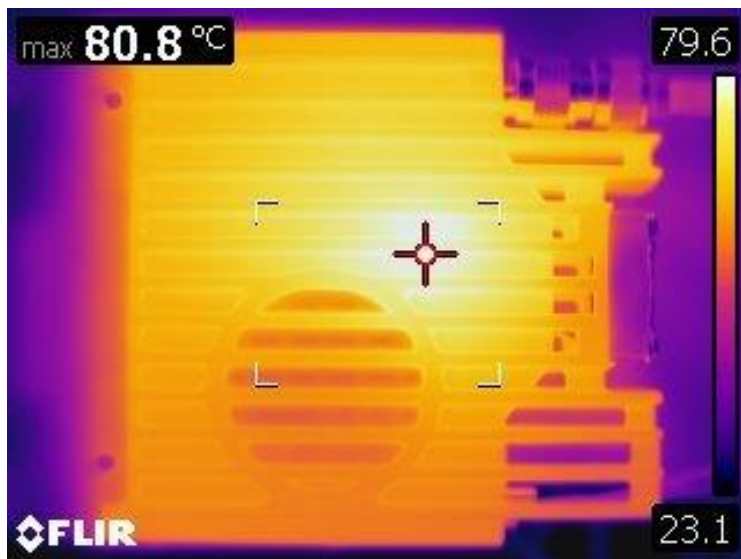
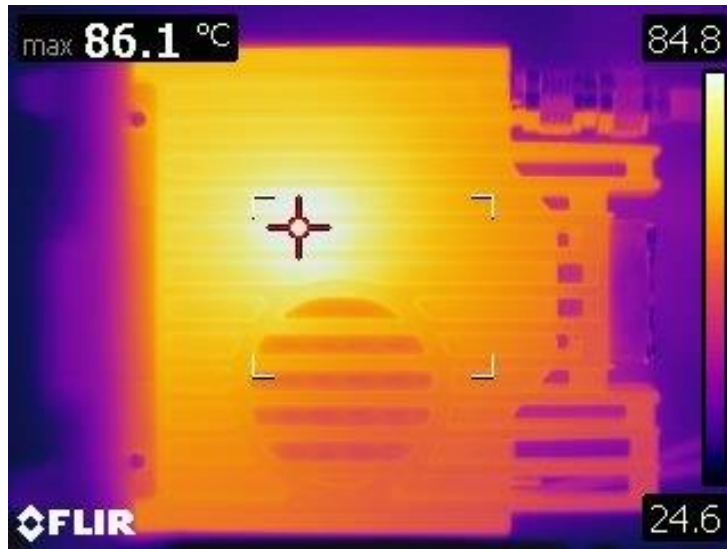
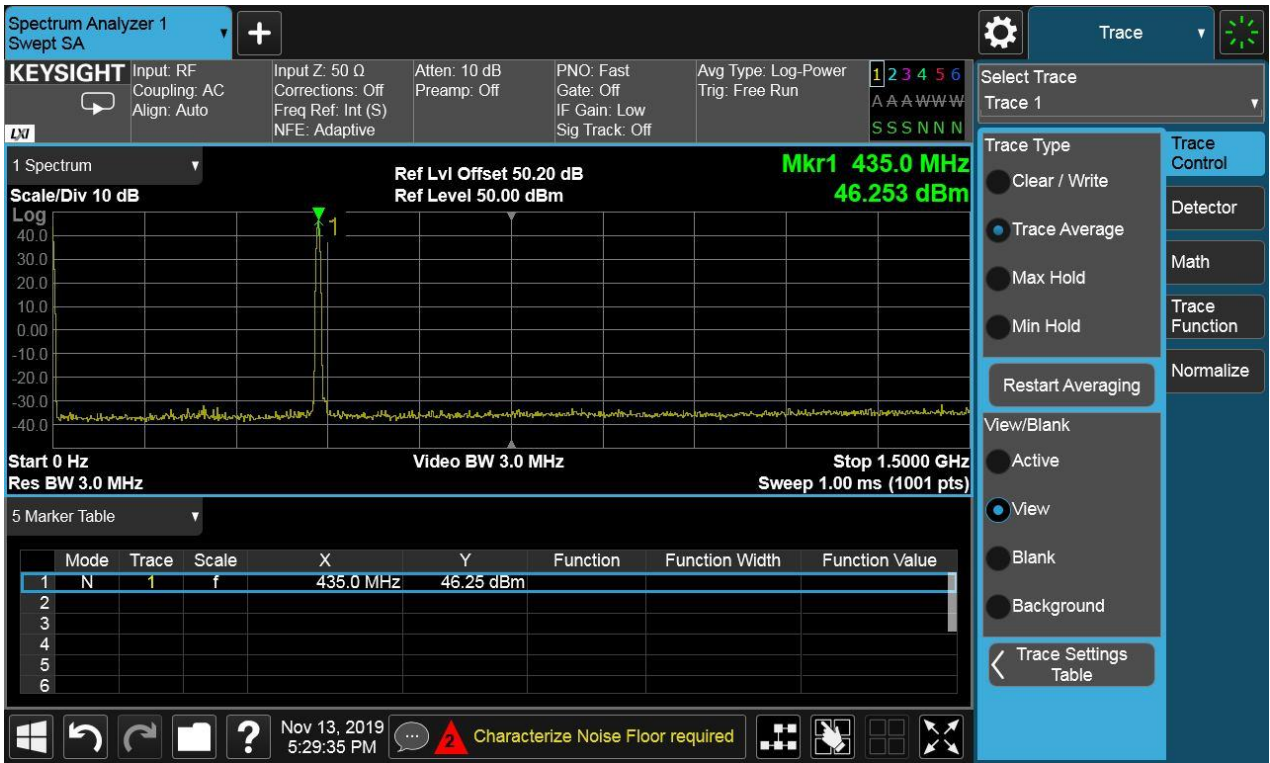
Output Power (FM) over time - Anytone AT-578UV PRO

OE3CJB, 14.11.2019

Supply Voltage: 13,8 V
 Output Power: Turbo
 Frequency: 145 / 435 MHz
 Modulation: FM

time [min]	145 MHz Power (FM) [W]	435 MHz Power (FM) [W]
0	57,4	42,1
1	56,3	40,6
2	54,0	39,8
3	52,6	36,9
4	50,5	34,2
5	47,2	28,5
6	43,2	22,5
7	37,5	21,0
8	31,5	20,4
9	27,6	20,3
10	26,9	20,2





...Die Messungen sind unverbindlich.

Herzlichen Dank dem Verfasser Christian Bauer, OE3CJB

73 & 55 von Dani - HB3YDB