

FMOver Analysis

WQDR-FM VS W251BZ on Channel 235D

07-26-2016
WQDR-FM BLH19910411KB

Terrain Data: FCC 30 meter
W251BZ on Ch 235

Channel = 234C
Max ERP = 100 kW
RCAMSL = 603 m
N. Lat. 35 40 35.0
W. Lng. 78 32 09.0
Protected
60 dBu

Channel = 235D
Max ERP = 0.25 kW
RCAMSL = 378 m
N. Lat. 35 43 24.5
W. Lng. 79 48 21.9
Interfering
54 dBu

Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Actual (dBu)	IX (km)
213.0	100.0000	0521.4	088.0	139.4	000.2500	0185.3	104.0	24.85	
214.0	100.0000	0522.2	088.0	139.6	000.2500	0184.1	102.5	25.19	
215.0	100.0000	0522.3	088.1	139.9	000.2500	0183.7	101.0	25.56	
216.0	100.0000	0521.4	088.0	140.1	000.2500	0183.6	099.5	25.97	
217.0	100.0000	0519.7	087.9	140.2	000.2500	0183.6	098.0	26.39	
218.0	100.0000	0520.3	087.9	140.5	000.2500	0183.9	096.5	26.82	
219.0	100.0000	0518.6	087.8	140.6	000.2500	0184.1	095.0	27.26	
220.0	100.0000	0516.7	087.7	140.7	000.2500	0184.3	093.5	27.72	
221.0	100.0000	0516.7	087.7	140.9	000.2500	0184.6	092.0	28.18	
222.0	100.0000	0516.0	087.7	141.1	000.2500	0184.8	090.5	28.64	
223.0	100.0000	0516.6	087.7	141.2	000.2500	0185.2	089.0	29.11	
224.0	100.0000	0517.1	087.7	141.4	000.2500	0185.4	087.5	29.58	
225.0	100.0000	0516.1	087.7	141.5	000.2500	0185.6	085.9	30.06	
226.0	100.0000	0515.4	087.6	141.6	000.2500	0185.7	084.4	30.54	
227.0	100.0000	0514.8	087.6	141.7	000.2500	0185.8	082.9	31.03	
228.0	100.0000	0513.2	087.5	141.7	000.2500	0185.8	081.4	31.51	
229.0	100.0000	0512.3	087.5	141.7	000.2500	0185.9	079.8	32.00	
230.0	100.0000	0511.5	087.4	141.8	000.2500	0185.9	078.3	32.49	
231.0	100.0000	0511.0	087.4	141.8	000.2500	0185.9	076.8	32.99	
232.0	100.0000	0509.6	087.3	141.7	000.2500	0185.9	075.3	33.48	
233.0	100.0000	0509.0	087.3	141.7	000.2500	0185.8	073.7	33.98	
234.0	100.0000	0509.3	087.3	141.7	000.2500	0185.8	072.2	34.48	
235.0	100.0000	0509.8	087.3	141.7	000.2500	0185.8	070.7	34.98	
236.0	100.0000	0509.8	087.3	141.6	000.2500	0185.7	069.2	35.48	
237.0	100.0000	0508.3	087.2	141.4	000.2500	0185.5	067.7	35.98	
238.0	100.0000	0506.7	087.1	141.2	000.2500	0185.2	066.2	36.47	
239.0	100.0000	0505.5	087.1	141.0	000.2500	0184.8	064.7	36.96	
240.0	100.0000	0505.4	087.0	140.8	000.2500	0184.5	063.2	37.46	
241.0	100.0000	0505.0	087.0	140.6	000.2500	0184.0	061.7	37.97	
242.0	100.0000	0504.9	087.0	140.3	000.2500	0183.7	060.2	38.49	
243.0	100.0000	0503.8	087.0	140.0	000.2500	0183.7	058.7	39.03	
244.0	100.0000	0502.6	086.9	139.6	000.2500	0184.3	057.2	39.60	
245.0	100.0000	0503.7	086.9	139.3	000.2500	0185.7	055.8	40.22	
246.0	100.0000	0504.9	087.0	138.9	000.2500	0186.1	054.3	40.81	
247.0	100.0000	0505.1	087.0	138.4	000.2500	0186.1	052.8	41.37	
248.0	100.0000	0505.4	087.0	137.9	000.2500	0186.5	051.4	41.94	
249.0	100.0000	0505.8	087.1	137.4	000.2500	0187.7	050.0	42.56	

250.0	100.0000	0506.3	087.1	136.7	000.2500	0189.6	048.5	43.19
251.0	100.0000	0505.5	087.1	136.0	000.2500	0192.0	047.2	43.85
252.0	100.0000	0505.0	087.0	135.1	000.2500	0193.7	045.8	44.48
253.0	100.0000	0505.3	087.0	134.3	000.2500	0192.7	044.4	45.01
254.0	100.0000	0505.3	087.0	133.3	000.2500	0191.2	043.1	45.51
255.0	100.0000	0503.5	086.9	132.1	000.2500	0189.4	041.9	45.98
256.0	100.0000	0504.1	087.0	131.0	000.2500	0189.7	040.6	46.59
257.0	100.0000	0504.6	087.0	129.8	000.2500	0186.9	039.3	47.04
258.0	100.0000	0506.1	087.1	128.5	000.2500	0185.9	038.1	47.60
259.0	100.0000	0505.8	087.1	127.0	000.2500	0183.6	036.9	48.06
260.0	100.0000	0505.6	087.1	125.4	000.2500	0181.3	035.8	48.51
261.0	100.0000	0505.8	087.1	123.6	000.2500	0180.2	034.7	49.01
262.0	100.0000	0506.8	087.1	121.8	000.2500	0175.8	033.7	49.36
263.0	100.0000	0507.7	087.2	119.8	000.2500	0176.1	032.7	49.89
264.0	100.0000	0508.9	087.3	117.7	000.2500	0182.6	031.7	50.71
265.0	100.0000	0509.8	087.3	115.4	000.2500	0186.8	030.9	51.38
266.0	100.0000	0509.4	087.3	112.9	000.2500	0189.0	030.2	51.89
267.0	100.0000	0509.5	087.3	110.3	000.2500	0188.6	029.5	52.28
268.0	100.0000	0509.5	087.3	107.5	000.2500	0194.5	028.9	52.88
269.0	100.0000	0509.9	087.3	104.6	000.2500	0199.7	028.4	53.42
270.0	100.0000	0510.2	087.3	101.6	000.2500	0198.3	028.0	53.61
271.0	100.0000	0510.9	087.4	098.5	000.2500	0198.0	027.7	53.80
272.0	100.0000	0512.8	087.5	095.4	000.2500	0197.0	027.4	53.94
273.0	100.0000	0513.1	087.5	092.2	000.2500	0196.8	027.4	53.98
274.0	100.0000	0513.9	087.6	089.0	000.2500	0197.0	027.4	53.98
275.0	100.0000	0513.6	087.5	085.8	000.2500	0200.2	027.6	53.99
276.0	100.0000	0513.6	087.5	082.7	000.2500	0200.1	027.8	53.81
277.0	100.0000	0513.3	087.5	079.7	000.2500	0200.2	028.2	53.55
278.0	100.0000	0512.1	087.4	076.8	000.2500	0202.0	028.8	53.29
279.0	100.0000	0509.2	087.3	074.2	000.2500	0201.8	029.5	52.82
280.0	100.0000	0507.4	087.2	071.6	000.2500	0199.8	030.3	52.28
281.0	100.0000	0505.8	087.1	069.2	000.2500	0198.3	031.1	51.75
282.0	100.0000	0504.2	087.0	067.0	000.2500	0198.9	032.0	51.28
283.0	100.0000	0502.6	086.9	064.9	000.2500	0195.6	033.0	50.63
284.0	100.0000	0502.3	086.9	062.9	000.2500	0188.5	033.9	49.80
285.0	100.0000	0503.7	086.9	060.9	000.2500	0185.3	034.9	49.17
286.0	100.0000	0504.3	087.0	059.1	000.2500	0179.4	035.9	48.38
287.0	100.0000	0503.6	086.9	057.6	000.2500	0175.5	037.1	47.62
288.0	100.0000	0504.8	087.0	056.0	000.2500	0169.7	038.2	46.79
289.0	100.0000	0506.3	087.1	054.5	000.2500	0168.4	039.3	46.17
290.0	100.0000	0504.1	087.0	053.4	000.2500	0170.8	040.6	45.67
291.0	100.0000	0502.0	086.8	052.4	000.2500	0173.5	042.0	45.19
292.0	100.0000	0500.9	086.8	051.5	000.2500	0173.3	043.3	44.58
293.0	100.0000	0499.5	086.7	050.6	000.2500	0175.5	044.7	44.10
294.0	100.0000	0498.5	086.6	049.8	000.2500	0177.0	046.0	43.60
295.0	100.0000	0497.2	086.6	049.1	000.2500	0176.0	047.4	42.99
296.0	100.0000	0496.9	086.5	048.3	000.2500	0175.5	048.8	42.43
297.0	100.0000	0494.7	086.4	047.8	000.2500	0173.2	050.3	41.76
298.0	100.0000	0492.4	086.3	047.4	000.2500	0171.7	051.7	41.13
299.0	100.0000	0492.0	086.2	046.9	000.2500	0170.4	053.1	40.51
300.0	100.0000	0491.9	086.2	046.4	000.2500	0169.9	054.6	39.94
301.0	100.0000	0494.2	086.4	045.8	000.2500	0169.2	056.0	39.37
302.0	100.0000	0496.5	086.5	045.3	000.2500	0169.4	057.4	38.85
303.0	100.0000	0499.5	086.7	044.7	000.2500	0170.6	058.8	38.38
304.0	100.0000	0502.2	086.9	044.3	000.2500	0171.1	060.3	37.88
305.0	100.0000	0504.2	087.0	043.9	000.2500	0171.4	061.7	37.37
306.0	100.0000	0505.5	087.1	043.6	000.2500	0170.7	063.2	36.82
307.0	100.0000	0508.0	087.2	043.3	000.2500	0169.4	064.7	36.25
308.0	100.0000	0511.0	087.4	043.0	000.2500	0168.3	066.2	35.70
309.0	100.0000	0512.1	087.4	042.8	000.2500	0167.8	067.7	35.17

310.0	100.0000	0514.2	087.6	042.7	000.2500	0167.2	069.2	34.64
311.0	100.0000	0514.3	087.6	042.6	000.2500	0167.1	070.8	34.13
312.0	100.0000	0512.1	087.4	042.6	000.2500	0167.2	072.3	33.64
313.0	100.0000	0512.0	087.4	042.6	000.2500	0167.2	073.8	33.14
314.0	100.0000	0512.1	087.4	042.6	000.2500	0167.2	075.3	32.64
315.0	100.0000	0515.4	087.6	042.5	000.2500	0167.1	076.9	32.15
316.0	100.0000	0515.5	087.6	042.5	000.2500	0167.1	078.4	31.66
317.0	100.0000	0515.8	087.7	042.6	000.2500	0167.1	079.9	31.18
318.0	100.0000	0516.4	087.7	042.7	000.2500	0167.2	081.5	30.71
319.0	100.0000	0517.1	087.7	042.7	000.2500	0167.4	083.0	30.24
320.0	100.0000	0518.3	087.8	042.8	000.2500	0167.6	084.5	29.77
321.0	100.0000	0518.7	087.8	042.9	000.2500	0167.9	086.1	29.32
322.0	100.0000	0518.9	087.9	043.0	000.2500	0168.3	087.6	28.87
323.0	100.0000	0519.2	087.9	043.2	000.2500	0168.7	089.1	28.43
324.0	100.0000	0520.3	087.9	043.3	000.2500	0169.2	090.6	28.00
325.0	100.0000	0521.2	088.0	043.4	000.2500	0169.8	092.1	27.57
326.0	100.0000	0523.4	088.1	043.5	000.2500	0170.3	093.7	27.15
327.0	100.0000	0524.1	088.2	043.7	000.2500	0170.9	095.2	26.73
328.0	100.0000	0523.5	088.1	043.9	000.2500	0171.4	096.7	26.33
329.0	100.0000	0523.9	088.1	044.1	000.2500	0171.4	098.2	25.91
330.0	100.0000	0524.4	088.2	044.3	000.2500	0171.1	099.7	25.49
331.0	100.0000	0525.7	088.3	044.5	000.2500	0170.8	101.2	25.09
332.0	100.0000	0526.4	088.3	044.7	000.2500	0170.6	102.7	24.70

At no point on the WQDR-FM Protected 60 dBu contour does this proposed translator deliver more than 54 dBu (interfering).