



Section 74.1204 Clearance to WVRB (FM)
Translator W238CN
Channel 238D - 95.5 MHz
0.230 kW ERP (DA) - 464.8 m COR AMSL
Lancaster, Kentucky

Bromo Communications, Inc.

August 2022

\$74.1204 Clearance to WVRB (FM)

Translator W238CN

Channel 238D – 95.5 MHz
0.230 kW ERP (DA) – 464.8 m COR AMSL

Lancaster, Kentucky

August 2022

08-15-2022 Terrain Data: GLOBE 30 Sec FMOver Analysis

WVRB 0000186542

W238CN (Proposed)

Channel = 237A
Max ERP = 4.1 kW
RCAMSL = 408 m
N. Lat. 37 57 37.00
W. Lng. 84 32 42.00

Channel = 238D
Max ERP = 0.23 kW
RCAMSL = 464.8 m
N. Lat. 37 32 17.50
W. Lng. 84 27 11.20

Protected
60 dBu

Interfering
54 dBu

Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Actual (dBu)	IX (km)
110.0	002.3994	0112.1	024.3	020.9	000.0819	0176.2	041.3	40.77	
111.0	002.3994	0112.8	024.4	021.0	000.0820	0176.2	040.9	40.97	
112.0	002.3994	0113.3	024.4	021.1	000.0821	0176.2	040.5	41.17	
113.0	002.3994	0113.8	024.4	021.1	000.0821	0176.2	040.1	41.37	
114.0	002.3994	0114.3	024.5	021.2	000.0822	0176.2	039.6	41.58	
115.0	002.3994	0114.8	024.5	021.2	000.0822	0176.2	039.2	41.79	
116.0	002.3994	0114.8	024.5	021.2	000.0822	0176.2	038.8	41.99	
117.0	002.3994	0114.5	024.5	021.0	000.0820	0176.2	038.3	42.19	
118.0	002.3994	0113.9	024.5	020.9	000.0819	0176.1	037.9	42.38	
119.0	002.3994	0113.2	024.4	020.7	000.0817	0176.1	037.5	42.57	
120.0	002.3994	0112.5	024.3	020.5	000.0816	0176.0	037.1	42.76	
121.0	002.5252	0111.8	024.5	020.7	000.0817	0176.1	036.6	43.00	
122.0	002.6543	0111.3	024.8	020.9	000.0819	0176.2	036.2	43.25	
123.0	002.7865	0111.1	025.0	021.2	000.0822	0176.2	035.7	43.51	
124.0	002.9220	0111.3	025.3	021.5	000.0825	0176.2	035.2	43.78	
125.0	003.0606	0111.8	025.6	021.8	000.0829	0176.2	034.7	44.06	
126.0	003.2025	0112.6	026.0	022.2	000.0833	0176.1	034.2	44.34	
127.0	003.3476	0113.3	026.3	022.6	000.0836	0176.0	033.7	44.62	
128.0	003.4959	0114.1	026.6	022.9	000.0838	0175.9	033.1	44.91	
129.0	003.6475	0115.2	027.0	023.3	000.0843	0175.9	032.6	45.22	
130.0	003.8022	0116.4	027.4	023.7	000.0847	0175.8	032.0	45.53	
131.0	003.8315	0117.3	027.5	023.7	000.0847	0175.8	031.5	45.81	
132.0	003.8609	0118.1	027.6	023.6	000.0846	0175.8	031.0	46.08	
133.0	003.8904	0118.7	027.7	023.5	000.0845	0175.8	030.5	46.35	
134.0	003.9200	0119.0	027.8	023.4	000.0843	0175.9	030.1	46.63	
135.0	003.9497	0119.5	027.9	023.2	000.0841	0175.9	029.6	46.91	
136.0	003.9795	0120.2	028.0	023.0	000.0839	0175.9	029.1	47.20	
137.0	004.0095	0120.7	028.1	022.8	000.0837	0176.0	028.6	47.50	
138.0	004.0395	0119.9	028.1	022.3	000.0834	0176.1	028.2	47.76	
139.0	004.0697	0119.1	028.0	021.8	000.0829	0176.2	027.7	48.02	
140.0	004.1000	0119.3	028.1	021.5	000.0825	0176.2	027.3	48.30	
141.0	004.1000	0119.9	028.2	021.1	000.0821	0176.2	026.8	48.58	
142.0	004.1000	0120.4	028.2	020.6	000.0817	0176.1	026.4	48.86	
143.0	004.1000	0121.3	028.3	020.2	000.0813	0175.9	025.9	49.15	
144.0	004.1000	0123.0	028.5	019.9	000.0811	0175.7	025.4	49.47	

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
145.0	004.1000	0125.1	028.6	019.6	000.0809	0175.5	024.9	49.82	
146.0	004.1000	0126.7	028.8	019.2	000.0807	0175.2	024.4	50.15	
147.0	004.1000	0127.9	028.9	018.7	000.0803	0174.7	023.9	50.44	
148.0	004.1000	0129.8	029.1	018.2	000.0800	0174.2	023.4	50.77	
149.0	004.1000	0132.4	029.3	017.9	000.0797	0173.8	022.9	51.15	
150.0	004.1000	0133.9	029.5	017.3	000.0794	0173.3	022.4	51.46	
151.0	004.1000	0133.1	029.4	016.2	000.0788	0172.7	022.1	51.64	
152.0	004.1000	0131.7	029.3	015.0	000.0779	0172.6	021.8	51.78	
153.0	004.1000	0131.3	029.2	014.0	000.0773	0172.8	021.5	52.01	
154.0	004.1000	0131.8	029.3	013.0	000.0768	0173.3	021.2	52.28	
155.0	004.1000	0133.2	029.4	012.1	000.0764	0173.6	020.7	52.59	
156.0	004.1000	0136.0	029.7	011.4	000.0758	0173.5	020.2	52.97	
157.0	004.1000	0139.0	030.0	010.6	000.0753	0173.0	019.7	53.35	
158.0	004.1000	0139.7	030.0	009.4	000.0748	0172.1	019.3	53.54	
159.0	004.1000	0137.4	029.8	007.7	000.0741	0173.5	019.3	53.62	
160.0	004.1000	0133.9	029.5	005.9	000.0736	0175.5	019.3	53.65	
161.0	004.1000	0131.6	029.3	004.3	000.0730	0174.4	019.3	53.57	
162.0	004.1000	0130.9	029.2	002.8	000.0726	0173.2	019.2	53.58	
163.0	004.1000	0130.6	029.2	001.3	000.0720	0171.1	019.0	53.56	
164.0	004.1000	0129.9	029.1	359.8	000.0716	0168.7	019.0	53.47	
165.0	004.1000	0128.4	029.0	358.2	000.0714	0166.4	019.0	53.32	
166.0	004.1000	0126.2	028.7	356.6	000.0713	0164.1	019.1	53.10	
167.0	004.1000	0124.8	028.6	355.1	000.0711	0165.2	019.1	53.12	
168.0	004.1000	0125.2	028.6	353.6	000.0707	0169.3	019.0	53.40	
169.0	004.1000	0126.2	028.7	352.1	000.0706	0175.9	018.9	53.85	
170.0	004.1000	0125.7	028.7	350.6	000.0703	0179.1	018.9	53.97	
171.0	004.1000	0124.0	028.5	349.1	000.0703	0176.5	019.1	53.70	
172.0	004.1000	0122.0	028.4	347.6	000.0706	0176.4	019.3	53.54	
173.0	004.1000	0120.4	028.2	346.2	000.0708	0179.7	019.5	53.56	
174.0	004.1000	0119.5	028.1	344.8	000.0711	0180.3	019.6	53.49	
175.0	004.1000	0119.8	028.2	343.4	000.0713	0178.5	019.7	53.36	
176.0	004.1000	0121.5	028.3	341.9	000.0714	0176.7	019.7	53.31	
177.0	004.1000	0123.1	028.5	340.4	000.0716	0174.3	019.7	53.21	
178.0	004.1000	0122.7	028.4	339.1	000.0719	0171.8	019.8	52.95	
179.0	004.1000	0121.2	028.3	337.9	000.0724	0170.0	020.1	52.65	
180.0	004.1000	0119.8	028.2	336.7	000.0727	0168.7	020.4	52.35	
181.0	004.1000	0118.0	028.0	335.7	000.0730	0167.9	020.8	52.03	
182.0	004.1000	0115.7	027.8	334.8	000.0733	0167.6	021.2	51.71	
183.0	004.1000	0113.5	027.5	333.9	000.0737	0167.5	021.7	51.40	
184.0	004.1000	0111.4	027.3	333.1	000.0739	0167.6	022.1	51.09	
185.0	004.1000	0109.4	027.1	332.4	000.0741	0167.6	022.5	50.76	
186.0	004.1000	0107.4	026.9	331.7	000.0744	0167.7	023.0	50.45	
187.0	004.1000	0106.6	026.8	330.9	000.0748	0168.1	023.3	50.24	
188.0	004.1000	0106.4	026.7	330.0	000.0750	0168.9	023.6	50.07	
189.0	004.1000	0106.7	026.8	329.1	000.0755	0170.0	023.9	49.97	
190.0	004.1000	0107.9	026.9	328.0	000.0763	0170.8	024.1	49.90	
191.0	004.1000	0109.1	027.0	327.0	000.0768	0170.4	024.3	49.75	
192.0	004.1000	0109.8	027.1	326.1	000.0773	0169.3	024.6	49.52	
193.0	004.1000	0110.5	027.2	325.2	000.0778	0168.0	024.9	49.26	
194.0	004.1000	0110.6	027.2	324.5	000.0783	0167.0	025.2	48.99	
195.0	004.1000	0110.7	027.2	323.8	000.0788	0166.2	025.6	48.72	
196.0	004.1000	0110.7	027.2	323.1	000.0792	0165.5	026.0	48.44	
197.0	004.1000	0111.0	027.3	322.5	000.0795	0164.9	026.3	48.18	
198.0	004.1000	0111.7	027.3	321.7	000.0800	0164.2	026.7	47.93	
199.0	004.1000	0112.8	027.4	321.0	000.0806	0163.2	027.0	47.67	
200.0	004.1000	0113.9	027.6	320.2	000.0810	0161.9	027.4	47.39	
201.0	004.1000	0115.2	027.7	319.5	000.0816	0160.4	027.7	47.10	
202.0	004.1000	0116.8	027.9	318.8	000.0822	0158.7	028.1	46.81	
203.0	004.1000	0118.3	028.0	318.0	000.0830	0157.2	028.5	46.52	

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
204.0	004.1000	0119.5	028.1	317.4	000.0836	0156.0	028.9	46.23	
205.0	004.1000	0120.3	028.2	316.9	000.0840	0155.1	029.3	45.94	
206.0	004.1000	0120.7	028.2	316.5	000.0845	0154.6	029.7	45.67	
207.0	004.1000	0121.3	028.3	316.1	000.0849	0154.0	030.2	45.40	
208.0	004.1000	0122.3	028.4	315.6	000.0853	0153.7	030.6	45.15	
209.0	004.1000	0123.5	028.5	315.2	000.0857	0153.4	031.1	44.90	
210.0	004.1000	0124.5	028.6	314.8	000.0861	0153.2	031.5	44.65	
211.0	004.1000	0125.6	028.7	314.4	000.0864	0153.0	032.0	44.41	
212.0	004.1000	0126.6	028.8	314.0	000.0867	0152.9	032.4	44.18	
213.0	004.1000	0126.7	028.8	313.8	000.0869	0152.8	032.9	43.93	
214.0	004.1000	0125.7	028.7	313.8	000.0869	0152.8	033.4	43.67	
215.0	004.1000	0123.8	028.5	314.0	000.0867	0152.9	034.0	43.40	
216.0	004.1000	0122.0	028.4	314.1	000.0866	0152.9	034.5	43.14	
217.0	004.1000	0120.9	028.3	314.2	000.0866	0152.9	035.0	42.88	
218.0	004.1000	0120.4	028.2	314.2	000.0866	0152.9	035.5	42.63	
219.0	004.1000	0120.0	028.2	314.2	000.0866	0152.9	036.0	42.39	
220.0	004.1000	0119.0	028.1	314.2	000.0865	0153.0	036.5	42.14	
221.0	004.1000	0117.7	027.9	314.4	000.0864	0153.0	037.0	41.89	
222.0	004.1000	0116.7	027.9	314.5	000.0863	0153.0	037.5	41.65	
223.0	004.1000	0116.6	027.8	314.5	000.0863	0153.0	037.9	41.42	
224.0	004.1000	0117.3	027.9	314.4	000.0864	0153.0	038.4	41.19	
225.0	004.1000	0118.3	028.0	314.2	000.0865	0153.0	038.9	40.96	
226.0	004.1000	0119.5	028.1	314.1	000.0866	0152.9	039.4	40.73	
227.0	004.1000	0120.5	028.2	314.0	000.0867	0152.9	039.9	40.50	
228.0	004.1000	0121.4	028.3	313.9	000.0868	0152.9	040.4	40.27	
229.0	004.1000	0122.0	028.4	313.9	000.0868	0152.9	040.9	40.05	

At no point on the WVRB (FM) 60 dBu (Protected) contour does the proposed W238CN deliver more than 54 dBu (Interfering).