

2 MBPS DATA RATE, QPSK MODULATION										
HWN TRANSPORT PROCESSING GAIN MEASUREMENT										
Signal Frequency (MHz)	Jammer Frequency (MHz)	Jammer Freq. Offset (MHz)	Required S/N for 10e-5 BER (dB)	System Losses Lsys (dB)	Jammer Setting (dBm) at 10e-5 BER	Jammer Loss (dB)	JAMMER POWER (dBm)	SIGNAL POWER (dBm)	J/S RATIO (dB)	PROCESSING GAIN (dB)
2437	2428.50	-8.50	11	2	-51.5	4.6	-56.1	-61.86	5.76	18.76
2437	2428.55	-8.45	11	2	-52	4.6	-56.6	-61.86	5.26	18.26
2437	2428.60	-8.40	11	2	-52	4.6	-56.6	-61.86	5.26	18.26
2437	2428.65	-8.35	11	2	-52	4.6	-56.6	-61.86	5.26	18.26
2437	2428.70	-8.30	11	2	-52.5	4.6	-57.1	-61.86	4.76	17.76
2437	2428.75	-8.25	11	2	-52.5	4.6	-57.1	-61.86	4.76	17.76
2437	2428.80	-8.20	11	2	-52.5	4.6	-57.1	-61.86	4.76	17.76
2437	2428.85	-8.15	11	2	-53	4.6	-57.6	-61.86	4.26	17.26
2437	2428.90	-8.10	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2428.95	-8.05	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2429.00	-8.00	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2429.05	-7.95	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.10	-7.90	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.15	-7.85	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.20	-7.80	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.25	-7.75	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.30	-7.70	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.35	-7.65	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.40	-7.60	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.45	-7.55	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2429.50	-7.50	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.55	-7.45	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.60	-7.40	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.65	-7.35	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.70	-7.30	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2429.75	-7.25	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2429.80	-7.20	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2429.85	-7.15	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76

2437	2429.90	-7.10	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2429.95	-7.05	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.00	-7.00	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.05	-6.95	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.10	-6.90	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.15	-6.85	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.20	-6.80	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.25	-6.75	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.30	-6.70	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.35	-6.65	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.40	-6.60	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.45	-6.55	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.50	-6.50	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.55	-6.45	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.60	-6.40	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2430.65	-6.35	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.70	-6.30	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2430.75	-6.25	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2430.80	-6.20	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2430.85	-6.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2430.90	-6.10	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2430.95	-6.05	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2431.00	-6.00	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2431.05	-5.95	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2431.10	-5.90	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2431.15	-5.85	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2431.20	-5.80	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2431.25	-5.75	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2431.30	-5.70	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2431.35	-5.65	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2431.40	-5.60	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2431.45	-5.55	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2431.50	-5.50	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2431.55	-5.45	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2431.60	-5.40	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2431.65	-5.35	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2431.70	-5.30	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76

2437	2431.75	-5.25	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2431.80	-5.20	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2431.85	-5.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2431.90	-5.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2432.60	-4.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2432.65	-4.35	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2432.70	-4.30	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2432.75	-4.25	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2432.80	-4.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2432.85	-4.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2432.90	-4.10	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2432.95	-4.05	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.20	-3.80	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.25	-3.75	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.45	-3.55	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.50	-3.50	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2433.55	-3.45	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.60	-3.40	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2433.65	-3.35	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2433.70	-3.30	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2433.75	-3.25	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2433.80	-3.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2433.85	-3.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.05	-2.95	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.10	-2.90	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.30	-2.70	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.35	-2.65	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.40	-2.60	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2434.45	-2.55	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2434.50	-2.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.55	-2.45	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.60	-2.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.65	-2.35	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.70	-2.30	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2434.75	-2.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2434.80	-2.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2434.85	-2.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76

2437	2434.90	-2.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2434.95	-2.05	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2435.50	-1.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2435.55	-1.45	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2435.60	-1.40	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2435.65	-1.35	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2435.70	-1.30	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2435.75	-1.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2435.80	-1.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2435.85	-1.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2435.90	-1.10	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2435.95	-1.05	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2436.00	-1.00	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.05	-0.95	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.10	-0.90	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.20	-0.80	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.25	-0.75	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.30	-0.70	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.35	-0.65	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.40	-0.60	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.45	-0.55	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.50	-0.50	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2436.55	-0.45	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2436.60	-0.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.65	-0.35	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2436.70	-0.30	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2436.75	-0.25	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.30	0.30	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.35	0.35	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.40	0.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2437.45	0.45	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2437.50	0.50	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2437.55	0.55	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2437.60	0.60	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.65	0.65	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.70	0.70	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.75	0.75	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76

2437	2437.80	0.80	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.85	0.85	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.90	0.90	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2437.95	0.95	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.00	1.00	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.05	1.05	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.10	1.10	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.15	1.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2438.20	1.20	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2438.25	1.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2438.30	1.30	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2438.35	1.35	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2438.40	1.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2438.45	1.45	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.70	1.70	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.75	1.75	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.80	1.80	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.90	1.90	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2438.95	1.95	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2439.00	2.00	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.05	2.05	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.10	2.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.15	2.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2439.20	2.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2439.25	2.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2439.30	2.30	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.35	2.35	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.40	2.40	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.45	2.45	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.50	2.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.55	2.55	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.60	2.60	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.65	2.65	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.70	2.70	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2439.75	2.75	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2439.80	2.80	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2439.85	2.85	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76

2437	2439.90	2.90	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2439.95	2.95	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.20	3.20	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.25	3.25	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.30	3.30	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2440.35	3.35	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2440.40	3.40	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2440.45	3.45	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2440.50	3.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2440.55	3.55	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.60	3.60	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2440.65	3.65	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2440.70	3.70	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.75	3.75	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2440.80	3.80	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2441.00	4.00	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2441.05	4.05	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2441.10	4.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2441.15	4.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2441.20	4.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2441.25	4.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2441.30	4.30	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2441.35	4.35	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2441.40	4.40	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2441.45	4.45	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2441.50	4.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2441.55	4.55	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2441.60	4.60	11	2	-57.5	4.6	-62.1	-61.86	-0.24	12.76
2437	2442.10	5.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2442.15	5.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2442.20	5.20	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2442.25	5.25	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2442.30	5.30	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2442.35	5.35	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2442.40	5.40	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2442.45	5.45	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2442.50	5.50	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26

2437	2442.55	5.55	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2442.60	5.60	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2442.65	5.65	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2442.70	5.70	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2442.75	5.75	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2442.80	5.80	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2442.85	5.85	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2442.90	5.90	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2442.95	5.95	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.00	6.00	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.05	6.05	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.10	6.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.15	6.15	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.20	6.20	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.25	6.25	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.30	6.30	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.35	6.35	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.40	6.40	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.45	6.45	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.50	6.50	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.55	6.55	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.60	6.60	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.65	6.65	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.70	6.70	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.75	6.75	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2443.80	6.80	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.85	6.85	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.90	6.90	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2443.95	6.95	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2444.00	7.00	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2444.05	7.05	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2444.10	7.10	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2444.15	7.15	11	2	-57	4.6	-61.6	-61.86	0.26	13.26
2437	2444.20	7.20	11	2	-56.5	4.6	-61.1	-61.86	0.76	13.76
2437	2444.25	7.25	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2444.30	7.30	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2444.35	7.35	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26

2437	2444.40	7.40	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2444.45	7.45	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2444.50	7.50	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2444.55	7.55	11	2	-56	4.6	-60.6	-61.86	1.26	14.26
2437	2444.60	7.60	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2444.65	7.65	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2444.70	7.70	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2444.75	7.75	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2444.80	7.80	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2444.85	7.85	11	2	-55.5	4.6	-60.1	-61.86	1.76	14.76
2437	2444.90	7.90	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2444.95	7.95	11	2	-55	4.6	-59.6	-61.86	2.26	15.26
2437	2445.00	8.00	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2445.05	8.05	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2445.10	8.10	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2445.15	8.15	11	2	-54.5	4.6	-59.1	-61.86	2.76	15.76
2437	2445.20	8.20	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2445.25	8.25	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2445.30	8.30	11	2	-54	4.6	-58.6	-61.86	3.26	16.26
2437	2445.35	8.35	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2445.40	8.40	11	2	-53.5	4.6	-58.1	-61.86	3.76	16.76
2437	2445.45	8.45	11	2	-53	4.6	-57.6	-61.86	4.26	17.26
2437	2445.50	8.50	11	2	-53	4.6	-57.6	-61.86	4.26	17.26