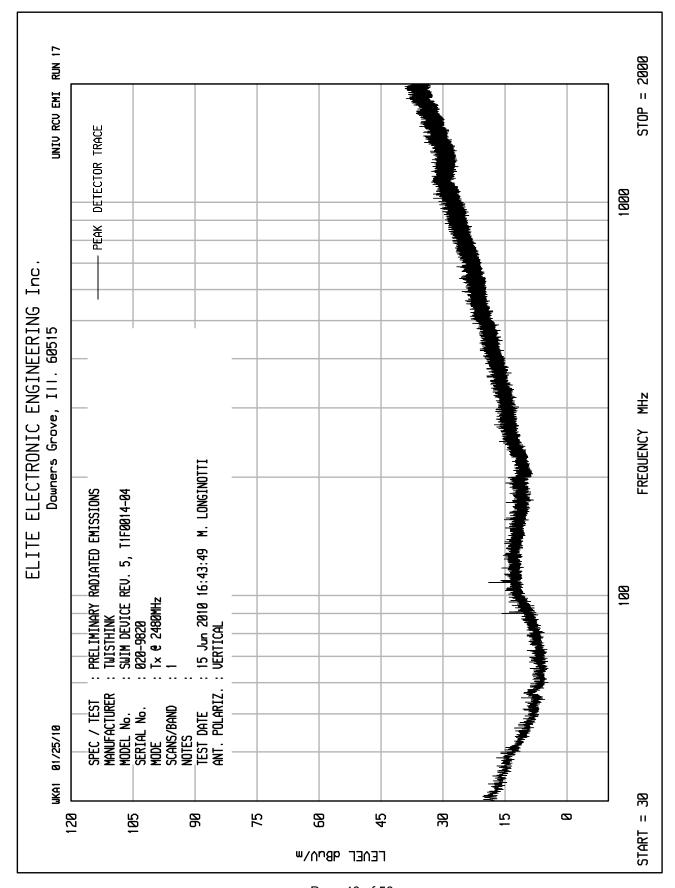


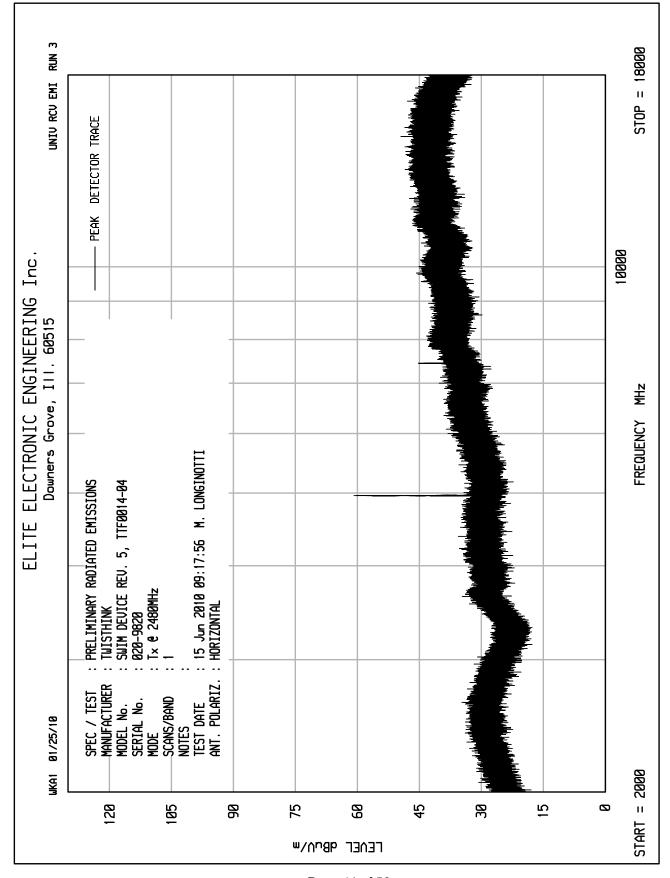
Page 39 of 56





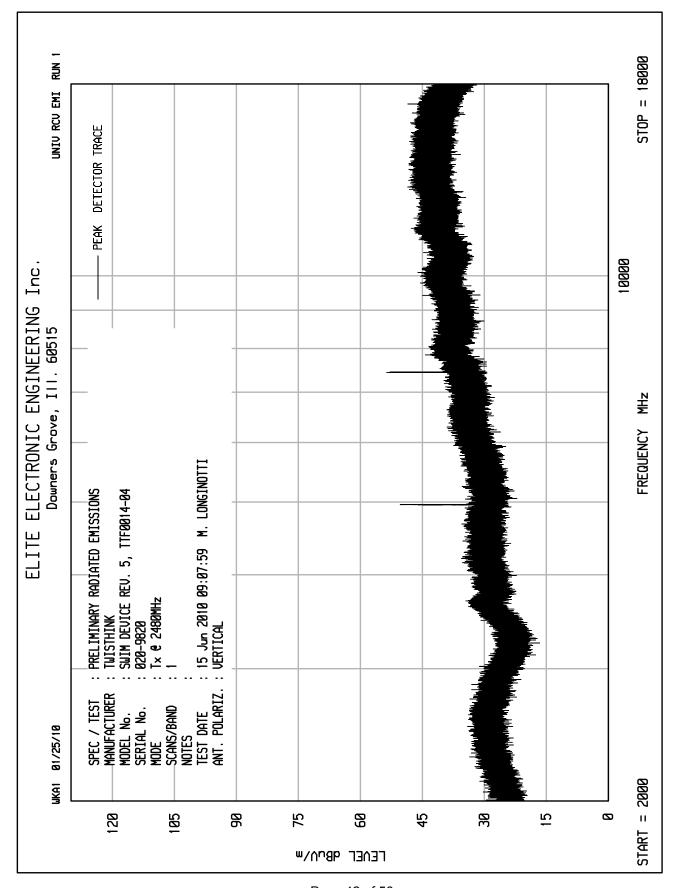
Page 40 of 56





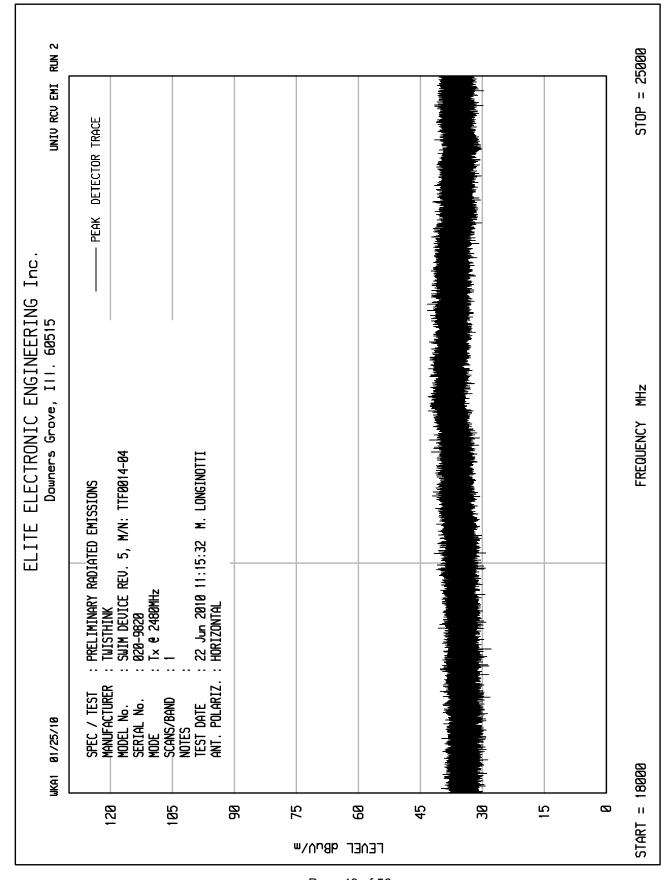
Page 41 of 56



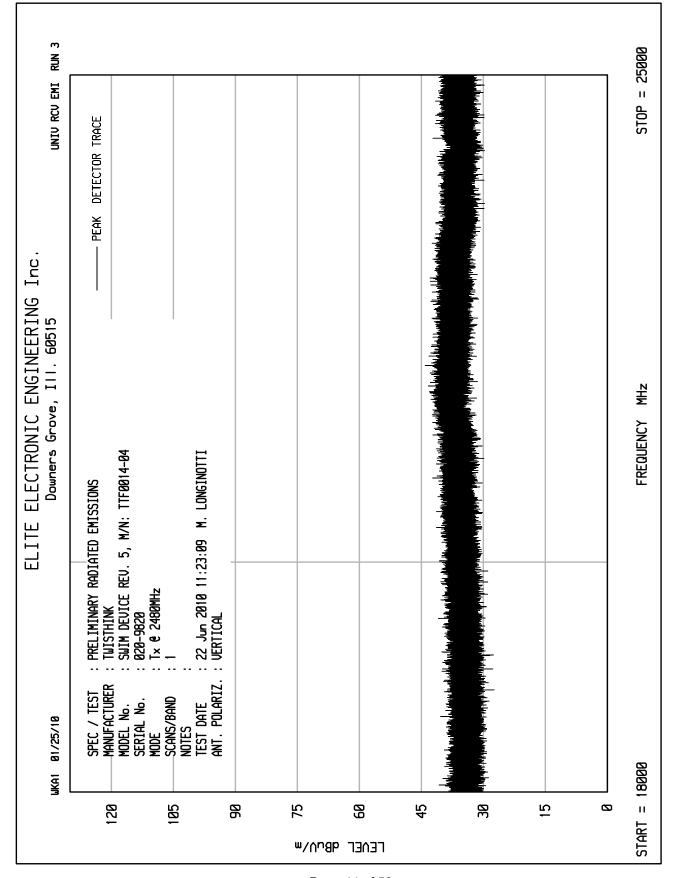


Page 42 of 56









Page 44 of 56



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2405MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters
Note : Peak readings

: Gray rows indicate restricted bands which must meet the general limits

Freq	Ant	Meter Reading	A I	CBL	Ant Fac	Pre Amp	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin (dB)
(MHz) 2405.000	Pol H	(dBuV) 71.4	Amb	(dB) 3.8	(dB) 31.3	(dB) 0.0	at 3 m 106.5	at 3m 211769.7	at 3m	
2405.000	V	68.0		3.8	31.3	0.0	100.5	143173.9		
4810.000	H							2423.6	5000.0	6.2
		64.5		5.7	34.8	-37.3	67.7		5000.0	-6.3
4810.000	V	57.1		5.7	34.8	-37.3	60.3	1033.9	5000.0	-13.7
7215.000	Н	60.3		7.6	38.1	-37.4	68.7	2711.1	5000.0	-5.3
7215.000	V	58.6	_	7.6	38.1	-37.4	67.0	2229.1	5000.0	-7.0
9620.000	Н	48.9		8.6	39.6	-37.6	59.5	947.9	21177.0	-27.0
9620.000	V	51.4		8.6	39.6	-37.6	62.0	1264.0	21177.0	-24.5
12025.00	Н	41.6	Amb	9.8	41.4	-37.3	55.5	596.3	5000.0	-18.5
12025.00	V	42.1	Amb	9.8	41.4	-37.3	56.0	631.6	5000.0	-18.0
14430.00	Н	31.9	Amb	10.9	43.7	-37.2	49.3	290.1	21177.0	-37.3
14430.00	V	32.2	Amb	10.9	43.7	-37.2	49.6	300.3	21177.0	-37.0
16835.00	Н	30.7	Amb	11.6	44.7	-37.2	49.9	312.6	21177.0	-36.6
16835.00	V	30.8	Amb	11.6	44.7	-37.2	50.0	316.2	21177.0	-36.5
19240.00	Н	33.9	Amb	2.2	40.4	-27.5	49.0	282.5	5000.0	-25.0
19240.00	V	33.5	Amb	2.2	40.4	-27.5	48.6	269.8	5000.0	-25.4
21645.00	Н	27.0	Amb	2.2	40.6	-26.2	43.5	150.4	21177.0	-43.0
21645.00	V	27.9	Amb	2.2	40.6	-26.2	44.4	166.8	21177.0	-42.1
24050.00	Н	26.0	Amb	2.2	40.6	-27.4	41.5	118.2	21177.0	-45.1
24050.00	V	26.3	Amb	2.2	40.6	-27.4	41.8	122.3	21177.0	-44.8

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2405MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters

Note : Average measurements in Restricted Bands

Freq MHz	Ant Pol	Meter Reading dBuV	Amb	Cable Loss dB	Ant Fac dB	Pre Amp Gain dB	Duty Cycle Factor dB	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin dB
4810.0	Η	57.9		5.7	34.8	-37.3	-41.2	19.9	9.9	500.0	-34.1
4810.0	V	50.0		5.7	34.8	-37.3	-41.2	12.0	4.0	500.0	-42.0
7215.0	Ι	54.9		7.6	38.1	-37.4	-41.2	22.1	12.7	500.0	-31.9
7215.0	V	52.2		7.6	38.1	-37.4	-41.2	19.4	9.3	500.0	-34.6
12025.0	Ι	28.8	Amb	9.8	41.4	-37.3	-41.2	1.5	1.2	500.0	-52.5
12025.0	V	28.4	Amb	9.8	41.4	-37.3	-41.2	1.1	1.1	500.0	-52.9
19240.0	Ι	21.4	Amb	2.2	40.4	-27.5	-41.2	-4.7	0.6	500.0	-58.7
19240.0	V	21.4	Amb	2.2	40.4	-27.5	-41.2	-4.7	0.6	500.0	-58.7

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2440MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters
Note : Peak readings

: Gray rows indicate restricted bands which must meet the general limits

Freq	Ant	Meter Reading	A see le	CBL FAC	Ant Fac	Pre Amp	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin (dB)
(MHz) 2440.0	Pol H	(dBuV) 65.5	Amb	(dB) 3.8	(dB) 31.3	(dB) 0.0	at 3 m 100.7	at 3m 107950.1	at 3m	
2440.0	V	66.1		3.8	31.3	0.0	100.7	115670.7		
									5000.0	7.4
4880.0	Н	63.6		5.7	34.9	-37.3	66.9	2204.5	5000.0	-7.1
4880.0	V	60.8		5.7	34.9	-37.3	64.1	1597.0	5000.0	-9.9
7320.0	Н	55.1		7.7	38.2	-37.4	63.5	1497.9	5000.0	-10.5
7320.0	V	54.4		7.7	38.2	-37.4	62.8	1381.9	5000.0	-11.2
9760.0	Н	45.7		8.6	39.8	-37.6	56.4	661.3	11567.1	-24.9
9760.0	V	46.3		8.6	39.8	-37.6	57.0	708.6	11567.1	-24.3
12200.0	Н	41.3	Amb	9.9	41.5	-37.1	55.5	596.8	5000.0	-18.5
12200.0	V	41.6	Amb	9.9	41.5	-37.1	55.8	617.8	5000.0	-18.2
14640.0	Н	31.6	Amb	11.0	44.1	-37.1	49.6	301.9	11567.1	-31.7
14640.0	V	31.5	Amb	11.0	44.1	-37.1	49.5	298.4	11567.1	-31.8
17080.0	Н	30.8	Amb	11.7	44.7	-36.8	50.4	331.0	11567.1	-30.9
17080.0	V	30.2	Amb	11.7	44.7	-36.8	49.8	308.9	11567.1	-31.5
19520.0	Н	35.3	Amb	2.2	40.4	-27.2	50.7	343.1	5000.0	-23.3
19520.0	V	34.1	Amb	2.2	40.4	-27.2	49.5	298.9	5000.0	-24.5
21960.0	Н	28.4	Amb	2.2	40.6	-26.9	44.3	163.4	11567.1	-37.0
21960.0	V	27.6	Amb	2.2	40.6	-26.9	43.5	149.0	11567.1	-37.8
24400.0	Н	26.2	Amb	2.2	40.6	-27.5	41.6	120.1	11567.1	-39.7
24400.0	V	26.3	Amb	2.2	40.6	-27.5	41.7	121.4	11567.1	-39.6

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2440MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters

Note : Average measurements in Restricted Bands

Freq MHz	Ant Pol	Meter Reading dBuV	Amb	Cable Loss dB	Ant Fac dB	Pre Amp Gain dB	Duty Cycle Factor dB	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin dB
4880.0	Н	57.6		5.7	34.9	-37.3	-41.2	19.7	9.6	500.0	-34.3
4880.0	V	53.0		5.7	34.9	-37.3	-41.2	15.1	5.7	500.0	-38.9
7320.0	Н	47.3		7.7	38.2	-37.4	-41.2	14.5	5.3	500.0	-39.5
7320.0	V	46.7		7.7	38.2	-37.4	-41.2	13.9	5.0	500.0	-40.1
12200.0	Н	28.2	Amb	9.9	41.5	-37.1	-41.2	1.2	1.2	500.0	-52.8
12200.0	V	28.6	Amb	9.9	41.5	-37.1	-41.2	1.6	1.2	500.0	-52.4
19520.0	Н	21.5	Amb	2.2	40.4	-27.2	-41.2	-4.3	0.6	500.0	-58.3
19520.0	V	21.5	Amb	2.2	40.4	-27.2	-41.2	-4.3	0.6	500.0	-58.3

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2480MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters
Note : Peak readings

: Gray rows indicate restricted bands which must meet the general limits

Freq	Ant	Meter Reading		CBL FAC	Ant Fac	Pre Amp	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin (dB)
(MHz)	Pol	(dBuV)	Amb	(dB)	(dB)	(dB)	at 3 m	at 3m	at 3m	(ab)
2480.0	Н	66.7		3.8	31.4	0.0	101.9	124703.5	200.0	55.9
2480.0	V	72.7		3.8	31.4	0.0	107.9	248816.2	200.0	61.9
4960.0	Н	66.5		5.8	34.9	-37.3	69.9	3109.0	5000.0	-4.1
4960.0	V	56.6		5.8	34.9	-37.3	60.0	994.5	5000.0	-14.0
7440.0	Н	51.7		7.7	38.2	-37.5	60.2	1018.8	5000.0	-13.8
7440.0	V	53.6		7.7	38.2	-37.5	62.1	1268.0	5000.0	-11.9
9920.0	Н	44.6		8.5	39.9	-37.7	55.4	588.1	24881.6	-32.5
9920.0	V	44.8		8.5	39.9	-37.7	55.6	601.8	24881.6	-32.3
12400.0	Н	39.8	Amb	9.9	41.5	-36.9	54.4	522.5	5000.0	-19.6
12400.0	V	39.4	Amb	9.9	41.5	-36.9	54.0	499.0	5000.0	-20.0
14880.0	Н	31.0	Amb	11.2	44.6	-37.0	49.7	307.0	24881.6	-38.2
14880.0	V	30.7	Amb	11.2	44.6	-37.0	49.4	296.6	24881.6	-38.5
17360.0	Н	29.6	Amb	11.9	44.6	-36.6	49.6	301.6	24881.6	-38.3
17360.0	V	30.0	Amb	11.9	44.6	-36.6	50.0	315.8	24881.6	-37.9
19840.0	Н	34.7	Amb	2.2	40.4	-26.9	50.4	331.8	5000.0	-23.6
19840.0	V	33.7	Amb	2.2	40.4	-26.9	49.4	295.7	5000.0	-24.6
22320.0	Н	35.4	Amb	2.2	40.6	-27.1	51.1	360.1	5000.0	-22.9
22320.0	V	36.1	Amb	2.2	40.6	-27.1	51.8	390.3	5000.0	-22.2
24800.0	Н	26.3	Amb	2.2	40.7	-27.2	42.0	125.3	24881.6	-46.0
24800.0	V	25.8	Amb	2.2	40.7	-27.2	41.5	118.3	24881.6	-46.5

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2480MHz

Test Specification : FCC 15.249

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

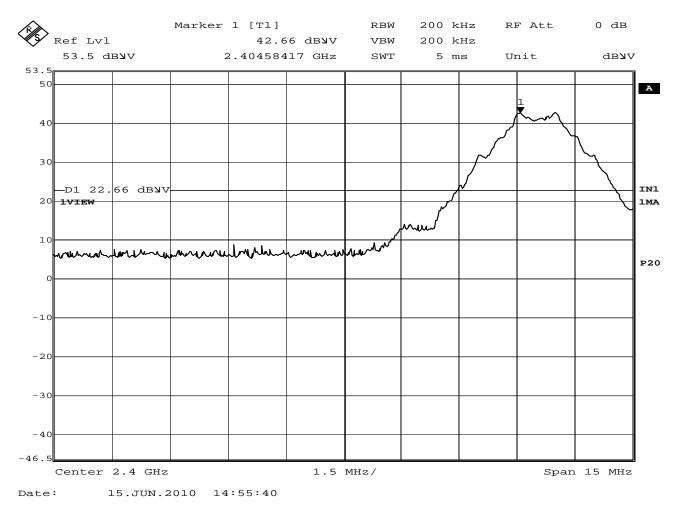
Test Distance : 3 meters

Note : Average measurements in Restricted Bands

Freq MHz	Ant Pol	Meter Reading dBuV	Amb	Cable Loss dB	Ant Fac dB	Pre Amp Gain dB	Duty Cycle Factor dB	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin dB
4960.0	Η	59.0		5.8	34.9	-37.3	-41.2	21.2	11.4	500.0	-32.8
4960.0	V	50.6		5.8	34.9	-37.3	-41.2	12.8	4.3	500.0	-41.2
7440.0	Н	43.3		7.7	38.2	-37.5	-41.2	10.6	3.4	500.0	-43.4
7440.0	V	45.4		7.7	38.2	-37.5	-41.2	12.7	4.3	500.0	-41.3
12400.0	Η	26.4	Amb	9.9	41.5	-36.9	-41.2	-0.2	1.0	500.0	-54.2
12400.0	V	26.3	Amb	9.9	41.5	-36.9	-41.2	-0.3	1.0	500.0	-54.3
19840.0	Н	21.7	Amb	2.2	40.4	-26.9	-41.2	-3.8	0.6	500.0	-57.8
19840.0	V	21.4	Amb	2.2	40.4	-26.9	-41.2	-4.1	0.6	500.0	-58.1
22320.0	Н	22.8	Amb	2.2	40.6	-27.1	-41.2	-2.7	0.7	500.0	-56.7
22320.0	V	22.7	Amb	2.2	40.6	-27.1	-41.2	-2.8	0.7	500.0	-56.8

Amb = Ambient





FCC 15.247(d) Band Edge

MANUFACTURER : Twisthink

MODEL NUMBER : Swim Device Rev. 5, TT50014-04

SERIAL NUMBER : 0209828

TEST MODE : Tx @ 2.405GHz (Ch. 11)

TEST DATE : June 15, 2010 TEST PARAMETERS : Band edge

NOTES : Display line D1 represents the 20dB down point. The center frequency (2.4GHz)

represents the band edge. All emissions to the left of the center frequency must

be below D1.

EQUIPMENT USED : RBB0, T2S7, NWI0



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2480MHz
Test Specification : FCC 15.249 band edge

Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters
Note : Peak readings

Freq (MHz)	Ant Pol	Meter Reading (dBuV)	Amb	CBL FAC (dB)	Ant Fac (dB)	Pre Amp (dB)	Total dBuV/m at 3 m	Total uV/m at 3m	Limit uV/m at 3m	Margin (dB)
2483.500	Н	34.2		3.8	31.4	0.0	69.4	2958.8	5000.0	-4.6
2483.500	V	30.8		3.8	31.4	0.0	66.0	2000.4	5000.0	-8.0

Amb = Ambient



Model No. : Swim Device Rev. 5 TT50014-04

Serial No. : 020-9820

Mode : Transmit at 2480MHz
Test Specification : FCC 15.249 band edge

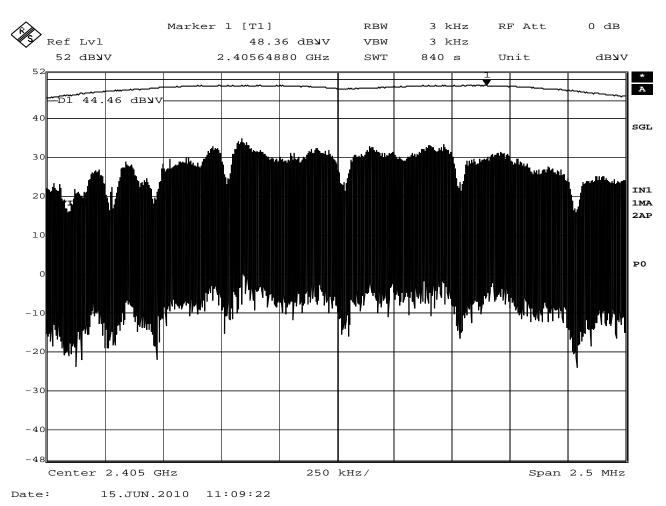
Date : June 14, 2010 through June 22, 2010

Test Distance : 3 meters
Note : Peak readings

Freq MHz	Ant Pol	Meter Reading dBuV	Amb	Cable Loss dB	Ant Fac dB	Pre Amp Gain dB	Duty Cycle Factor dB	Total dBuV/m	Total uV/m	Limit uV/m	Margin dB
2483.50	Н	15.1		3.8	31.4	0.0	-41.2	9.1	2.9	500	-44.9
2483.50	V	22.7		3.8	31.4	0.0	-41.2	16.7	6.9	500	-37.3

Amb = Ambient





FCC 15.247(e) Power Spectral Density

MANUFACTURER : Twisthink

MODEL NUMBER : Swim Device Rev. 5, TT50014-04

SERIAL NUMBER : 0209828

TEST MODE : Tx @ 2.405GHz (Ch. 11)

TEST DATE : June 15, 2010

TEST PARAMETERS : Power Spectral Density

NOTES : Top trace represents the peak power in a 1MHz bandwidth. That corresponds to an

EIRP of 11.9dBm. The 8.0dBm limit is 3.9dB (11.9dBm-8.0dBm) down from the EIRP reading of 11.9dBm. This corresponds to 44.46dBuV (48.36dB-3.9dB).

Display Line D1 represents the 8dBm PSD limit.

EQUIPMENT USED : RBB0, T2S7, NWI0