



LCM-500-550-DF

ADDENDUM

INSTRUCTION MANUAL

Phone: (209) 586-1022

(800) 545-1022

Fax: (209) 586-1026

E-Mail: salesupport@olsontech.com

www.olsontech.com

LCM-500-550-DF ADDENDUM

Description

The LCM-500-550-DF has a digital TV SAW filter in place of the normal VSB SAW filter. To use as a I.F. to R.F. up converter, remove the I.F. jumper between the "IF OUT" and "IF IN" connectors on the rear panel.

Connect the I.F. signal source to the "IF IN" connector. The level should be +35 dBmV with a center frequency of 44.0 MHz.

Set the front panel DIP switches to the desired output frequency.

Additional Specifications

I.F. Input

Center Frequency	44.0MHz
Level	+35dBmV
Impedance	75 Ohms

I.F. to R.F. Response

Gain	20dB Minimum
1 dB Bandwidth	5.0MHz Typical
3 dB Bandwidth	6.0MHz Typical
Group Delay	+/- 40 nS Typical

DIP Switch settings for LCM-500-550-DF

Dip switch 0 = UP 1 = DOWN
 I.F. CENTER Frequency: 44.00 MHz.

RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH		
54.000	1001	1001	0100	99.000	0110	0011	0100	144.000	1100	1111	0100
55.000	0101	1001	0100	100.000	1110	0011	0100	145.000	0010	1111	0100
56.000	1101	1001	0100	101.000	0001	0011	0100	146.000	1010	1111	0100
57.000	0011	1001	0100	102.000	1001	0011	0100	147.000	0110	1111	0100
58.000	1011	1001	0100	103.000	0101	0011	0100	148.000	1110	1111	0100
59.000	0111	1001	0100	104.000	1101	0011	0100	149.000	0001	1111	0100
60.000	1111	1001	0100	105.000	0011	0011	0100	150.000	1001	1111	0100
61.000	0000	0101	0100	106.000	1011	0011	0100	151.000	0101	1111	0100
62.000	1000	0101	0100	107.000	0111	0011	0100	152.000	1101	1111	0100
63.000	0100	0101	0100	108.000	1111	0011	0100	153.000	0011	1111	0100
64.000	1100	0101	0100	109.000	0000	1011	0100	154.000	1011	1111	0100
65.000	0010	0101	0100	110.000	1000	1011	0100	155.000	0111	1111	0100
66.000	1010	0101	0100	111.000	0100	1011	0100	156.000	1111	1111	0100
67.000	0110	0101	0100	112.000	1100	1011	0100	157.000	0000	0000	1100
68.000	1110	0101	0100	113.000	0010	1011	0100	158.000	1000	0000	1100
69.000	0001	0101	0100	114.000	1010	1011	0100	159.000	0100	0000	1100
70.000	1001	0101	0100	115.000	0110	1011	0100	160.000	1100	0000	1100
71.000	0101	0101	0100	116.000	1110	1011	0100	161.000	0010	0000	1100
72.000	1101	0101	0100	117.000	0001	1011	0100	162.000	1010	0000	1100
73.000	0011	0101	0100	118.000	1001	1011	0100	163.000	0110	0000	1100
74.000	1011	0101	0100	119.000	0101	1011	0100	164.000	1110	0000	1100
75.000	0111	0101	0100	120.000	1101	1011	0100	165.000	0001	0000	1100
76.000	1111	0101	0100	121.000	0011	1011	0100	166.000	1001	0000	1100
77.000	0000	1101	0100	122.000	1011	1011	0100	167.000	0101	0000	1100
78.000	1000	1101	0100	123.000	0111	1011	0100	168.000	1101	0000	1100
79.000	0100	1101	0100	124.000	1111	1011	0100	169.000	0011	0000	1100
80.000	1100	1101	0100	125.000	0000	0111	0100	170.000	1011	0000	1100
81.000	0010	1101	0100	126.000	1000	0111	0100	171.000	0111	0000	1100
82.000	1010	1101	0100	127.000	0100	0111	0100	172.000	1111	0000	1100
83.000	0110	1101	0100	128.000	1100	0111	0100	173.000	0000	1000	1100
84.000	1110	1101	0100	129.000	0010	0111	0100	174.000	1000	1000	1100
85.000	0001	1101	0100	130.000	1010	0111	0100	175.000	0100	1000	1100
86.000	1001	1101	0100	131.000	0110	0111	0100	176.000	1100	1000	1100
87.000	0101	1101	0100	132.000	1110	0111	0100	177.000	0010	1000	1100
88.000	1101	1101	0100	133.000	0001	0111	0100	178.000	1010	1000	1100
89.000	0011	1101	0100	134.000	1001	0111	0100	179.000	0110	1000	1100
90.000	1011	1101	0100	135.000	0101	0111	0100	180.000	1110	1000	1100
91.000	0111	1101	0100	136.000	1101	0111	0100	181.000	0001	1000	1100
92.000	1111	1101	0100	137.000	0011	0111	0100	182.000	1001	1000	1100
93.000	0000	0011	0100	138.000	1011	0111	0100	183.000	0101	1000	1100
94.000	1000	0011	0100	139.000	0111	0111	0100	184.000	1101	1000	1100
95.000	0100	0011	0100	140.000	1111	0111	0100	185.000	0011	1000	1100
96.000	1100	0011	0100	141.000	0000	1111	0100	186.000	1011	1000	1100
97.000	0010	0011	0100	142.000	1000	1111	0100	187.000	0111	1000	1100
98.000	1010	0011	0100	143.000	0100	1111	0100	188.000	1111	1000	1100

RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH		
189.000	0000	0100	1100	239.000	0100	1010	1100	289.000	0010	0001	1100
190.000	1000	0100	1100	240.000	1100	1010	1100	290.000	1010	0001	1100
191.000	0100	0100	1100	241.000	0010	1010	1100	291.000	0110	0001	1100
192.000	1100	0100	1100	242.000	1010	1010	1100	292.000	1110	0001	1100
193.000	0010	0100	1100	243.000	0110	1010	1100	293.000	0001	0001	1100
194.000	1010	0100	1100	244.000	1110	1010	1100	294.000	1001	0001	1100
195.000	0110	0100	1100	245.000	0001	1010	1100	295.000	0101	0001	1100
196.000	1110	0100	1100	246.000	1001	1010	1100	296.000	1101	0001	1100
197.000	0001	0100	1100	247.000	0101	1010	1100	297.000	0011	0001	1100
198.000	1001	0100	1100	248.000	1101	1010	1100	298.000	1011	0001	1100
199.000	0101	0100	1100	249.000	0011	1010	1100	299.000	0111	0001	1100
200.000	1101	0100	1100	250.000	1011	1010	1100	300.000	1111	0001	1100
201.000	0011	0100	1100	251.000	0111	1010	1100	301.000	0000	1001	1100
202.000	1011	0100	1100	252.000	1111	1010	1100	302.000	1000	1001	1100
203.000	0111	0100	1100	253.000	0000	0110	1100	303.000	0100	1001	1100
204.000	1111	0100	1100	254.000	1000	0110	1100	304.000	1100	1001	1100
205.000	0000	1100	1100	255.000	0100	0110	1100	305.000	0010	1001	1100
206.000	1000	1100	1100	256.000	1100	0110	1100	306.000	1010	1001	1100
207.000	0100	1100	1100	257.000	0010	0110	1100	307.000	0110	1001	1100
208.000	1100	1100	1100	258.000	1010	0110	1100	308.000	1110	1001	1100
209.000	0010	1100	1100	259.000	0110	0110	1100	309.000	0001	1001	1100
210.000	1010	1100	1100	260.000	1110	0110	1100	310.000	1001	1001	1100
211.000	0110	1100	1100	261.000	0001	0110	1100	311.000	0101	1001	1100
212.000	1110	1100	1100	262.000	1001	0110	1100	312.000	1101	1001	1100
213.000	0001	1100	1100	263.000	0101	0110	1100	313.000	0011	1001	1100
214.000	1001	1100	1100	264.000	1101	0110	1100	314.000	1011	1001	1100
215.000	0101	1100	1100	265.000	0011	0110	1100	315.000	0111	1001	1100
216.000	1101	1100	1100	266.000	1011	0110	1100	316.000	1111	1001	1100
217.000	0011	1100	1100	267.000	0111	0110	1100	317.000	0000	0101	1100
218.000	1011	1100	1100	268.000	1111	0110	1100	318.000	1000	0101	1100
219.000	0111	1100	1100	269.000	0000	1110	1100	319.000	0100	0101	1100
220.000	1111	1100	1100	270.000	1000	1110	1100	320.000	1100	0101	1100
221.000	0000	0010	1100	271.000	0100	1110	1100	321.000	0010	0101	1100
222.000	1000	0010	1100	272.000	1100	1110	1100	322.000	1010	0101	1100
223.000	0100	0010	1100	273.000	0010	1110	1100	323.000	0110	0101	1100
224.000	1100	0010	1100	274.000	1010	1110	1100	324.000	1110	0101	1100
225.000	0010	0010	1100	275.000	0110	1110	1100	325.000	0001	0101	1100
226.000	1010	0010	1100	276.000	1110	1110	1100	326.000	1001	0101	1100
227.000	0110	0010	1100	277.000	0001	1110	1100	327.000	0101	0101	1100
228.000	1110	0010	1100	278.000	1001	1110	1100	328.000	1101	0101	1100
229.000	0001	0010	1100	279.000	0101	1110	1100	329.000	0011	0101	1100
230.000	1001	0010	1100	280.000	1101	1110	1100	330.000	1011	0101	1100
231.000	0101	0010	1100	281.000	0011	1110	1100	331.000	0111	0101	1100
232.000	1101	0010	1100	282.000	1011	1110	1100	332.000	1111	0101	1100
233.000	0011	0010	1100	283.000	0111	1110	1100	333.000	0000	1101	1100
234.000	1011	0010	1100	284.000	1111	1110	1100	334.000	1000	1101	1100
235.000	0111	0010	1100	285.000	0000	0001	1100	335.000	0100	1101	1100
236.000	1111	0010	1100	286.000	1000	0001	1100	336.000	1100	1101	1100
237.000	0000	1010	1100	287.000	0100	0001	1100	337.000	0010	1101	1100
238.000	1000	1010	1100	288.000	1100	0001	1100	338.000	1010	1101	1100

RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH		
339.000	0110	1101	1100	389.000	0001	0111	1100	439.000	0101	1000	0010
340.000	1110	1101	1100	390.000	1001	0111	1100	440.000	1101	1000	0010
341.000	0001	1101	1100	391.000	0101	0111	1100	441.000	0011	1000	0010
342.000	1001	1101	1100	392.000	1101	0111	1100	442.000	1011	1000	0010
343.000	0101	1101	1100	393.000	0011	0111	1100	443.000	0111	1000	0010
344.000	1101	1101	1100	394.000	1011	0111	1100	444.000	1111	1000	0010
345.000	0011	1101	1100	395.000	0111	0111	1100	445.000	0000	0100	0010
346.000	1011	1101	1100	396.000	1111	0111	1100	446.000	1000	0100	0010
347.000	0111	1101	1100	397.000	0000	1111	1100	447.000	0100	0100	0010
348.000	1111	1101	1100	398.000	1000	1111	1100	448.000	1100	0100	0010
349.000	0000	0011	1100	399.000	0100	1111	1100	449.000	0010	0100	0010
350.000	1000	0011	1100	400.000	1100	1111	1100	450.000	1010	0100	0010
351.000	0100	0011	1100	401.000	0010	1111	1100	451.000	0110	0100	0010
352.000	1100	0011	1100	402.000	1010	1111	1100	452.000	1110	0100	0010
353.000	0010	0011	1100	403.000	0110	1111	1100	453.000	0001	0100	0010
354.000	1010	0011	1100	404.000	1110	1111	1100	454.000	1001	0100	0010
355.000	0110	0011	1100	405.000	0001	1111	1100	455.000	0101	0100	0010
356.000	1110	0011	1100	406.000	1001	1111	1100	456.000	1101	0100	0010
357.000	0001	0011	1100	407.000	0101	1111	1100	457.000	0011	0100	0010
358.000	1001	0011	1100	408.000	1101	1111	1100	458.000	1011	0100	0010
359.000	0101	0011	1100	409.000	0011	1111	1100	459.000	0111	0100	0010
360.000	1101	0011	1100	410.000	1011	1111	1100	460.000	1111	0100	0010
361.000	0011	0011	1100	411.000	0111	1111	1100	461.000	0000	1100	0010
362.000	1011	0011	1100	412.000	1111	1111	1100	462.000	1000	1100	0010
363.000	0111	0011	1100	413.000	0000	0000	0010	463.000	0100	1100	0010
364.000	1111	0011	1100	414.000	1000	0000	0010	464.000	1100	1100	0010
365.000	0000	1011	1100	415.000	0100	0000	0010	465.000	0010	1100	0010
366.000	1000	1011	1100	416.000	1100	0000	0010	466.000	1010	1100	0010
367.000	0100	1011	1100	417.000	0010	0000	0010	467.000	0110	1100	0010
368.000	1100	1011	1100	418.000	1010	0000	0010	468.000	1110	1100	0010
369.000	0010	1011	1100	419.000	0110	0000	0010	469.000	0001	1100	0010
370.000	1010	1011	1100	420.000	1110	0000	0010	470.000	1001	1100	0010
371.000	0110	1011	1100	421.000	0001	0000	0010	471.000	0101	1100	0010
372.000	1110	1011	1100	422.000	1001	0000	0010	472.000	1101	1100	0010
373.000	0001	1011	1100	423.000	0101	0000	0010	473.000	0011	1100	0010
374.000	1001	1011	1100	424.000	1101	0000	0010	474.000	1011	1100	0010
375.000	0101	1011	1100	425.000	0011	0000	0010	475.000	0111	1100	0010
376.000	1101	1011	1100	426.000	1011	0000	0010	476.000	1111	1100	0010
377.000	0011	1011	1100	427.000	0111	0000	0010	477.000	0000	0010	0010
378.000	1011	1011	1100	428.000	1111	0000	0010	478.000	1000	0010	0010
379.000	0111	1011	1100	429.000	0000	1000	0010	479.000	0100	0010	0010
380.000	1111	1011	1100	430.000	1000	1000	0010	480.000	1100	0010	0010
381.000	0000	0111	1100	431.000	0100	1000	0010	481.000	0010	0010	0010
382.000	1000	0111	1100	432.000	1100	1000	0010	482.000	1010	0010	0010
383.000	0100	0111	1100	433.000	0010	1000	0010	483.000	0110	0010	0010
384.000	1100	0111	1100	434.000	1010	1000	0010	484.000	1110	0010	0010
385.000	0010	0111	1100	435.000	0110	1000	0010	485.000	0001	0010	0010
386.000	1010	0111	1100	436.000	1110	1000	0010	486.000	1001	0010	0010
387.000	0110	0111	1100	437.000	0001	1000	0010	487.000	0101	0010	0010
388.000	1110	0111	1100	438.000	1001	1000	0010	488.000	1101	0010	0010

RF FREQ.	DIP SWITCH			RF FREQ.	DIP SWITCH		
489.000	0011	0010	0010	539.000	0111	1110	0010
490.000	1011	0010	0010	540.000	1111	1110	0010
491.000	0111	0010	0010	541.000	0000	0001	0010
492.000	1111	0010	0010	542.000	1000	0001	0010
493.000	0000	1010	0010	543.000	0100	0001	0010
494.000	1000	1010	0010	544.000	1100	0001	0010
495.000	0100	1010	0010	545.000	0010	0001	0010
496.000	1100	1010	0010	546.000	1010	0001	0010
497.000	0010	1010	0010	547.000	0110	0001	0010
498.000	1010	1010	0010	548.000	1110	0001	0010
499.000	0110	1010	0010	549.000	0001	0001	0010
500.000	1110	1010	0010	550.000	1001	0001	0010
501.000	0001	1010	0010				
502.000	1001	1010	0010				
503.000	0101	1010	0010				
504.000	1101	1010	0010				
505.000	0011	1010	0010				
506.000	1011	1010	0010				
507.000	0111	1010	0010				
508.000	1111	1010	0010				
509.000	0000	0110	0010				
510.000	1000	0110	0010				
511.000	0100	0110	0010				
512.000	1100	0110	0010				
513.000	0010	0110	0010				
514.000	1010	0110	0010				
515.000	0110	0110	0010				
516.000	1110	0110	0010				
517.000	0001	0110	0010				
518.000	1001	0110	0010				
519.000	0101	0110	0010				
520.000	1101	0110	0010				
521.000	0011	0110	0010				
522.000	1011	0110	0010				
523.000	0111	0110	0010				
524.000	1111	0110	0010				
525.000	0000	1110	0010				
526.000	1000	1110	0010				
527.000	0100	1110	0010				
528.000	1100	1110	0010				
529.000	0010	1110	0010				
530.000	1010	1110	0010				
531.000	0110	1110	0010				
532.000	1110	1110	0010				
533.000	0001	1110	0010				
534.000	1001	1110	0010				
535.000	0101	1110	0010				
536.000	1101	1110	0010				
537.000	0011	1110	0010				
538.000	1011	1110	0010				