Americas

Atlanta - 678-957-9614 Boston - 774-760-0087 Chicago - 630-285-0071 Cleveland - 216-447-0464 Dallas - 972-818-7423 Detroit - 248-538-2250 Indianapolis - 317-773-8323 Los Angeles - 949-462-9523 Phoenix - 480-792-7200 Santa Clara - 408-961-6444 Toronto - 905-673-0699

Europe

Austria - Wels - 43-7242-2244-39 Denmark - Copenhagen - 45-4450-2828 France - Paris - 33-1-69-53-63-20 Germany - Munich - 49-89-627-144-0 Italy - Milan - 39-0331-742611 Netherlands - Drunen - 31-416-690399 Spain - Madrid - 34-91-708-08-90 UK - Wokingham - 44-118-921-5869

Asia/Pacific

Australia - Sydney - 61-2-9868-6733 China - Beijing - 86-10-8569-2100 China - Chengdu - 86-28-8665-5511 China - Chongqing - 86-23-8980-9588

Asia/Pacific (Continued)

China - Hangzhou - 86-571-2819-3187 China - Hong Kong SAR - 852-2401-1200 China - Nanjing- 86-25-8473-2460 China - Qingdao - 86-532-8502-7355 China - Shanghai - 86-21-5407-5533 China - Shenyang - 86-24-2334-2829 China - Shenzhen - 86-755-8203-2660 China - Wuhan - 86-27-5980-5300 China - Xiamen - 86-592-2388138 China - Xian - 86-29-8833-7252 China - Zhuhai - 86-756-3210040 India - Bangalore - 91-80-3090-4444 India - New Delhi - 91-11-4160-8631 India - Pune - 91-20-2566-1512 Japan - Osaka - 81-66-152-7160 Japan - Yokohama - 81-45-471-6166 Korea - Daegu - 82-53-744-4301 Korea - Seoul - 82-2-554-7200 Malaysia - Kuala Lumpur - 60-3-6201-9857 Malaysia - Penang - 60-4-227-8870 Philippines - Manila - 63-2-634-9065 Singapore - 65-6334-8870 Taiwan - Hsin Chu - 886-3-5778-366 Taiwan - Kaohsiung - 886-7-536-4818

Taiwan - Taipei - 886-2-2500-6610

Thailand - Bangkok - 66-2-694-1351

11/29/11



Microchip Technology Inc. • 2355 West Chandler Blvd. • Chandler, AZ 85224-6199

www.microchip.com

The Microchip name and logo, the Microchip logo, and MPLAB are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. All other trademarks mentioned herein are property of their respective companies. © 2011-2012, Microchip Technology Incorporated, Printed in the U.S.A. All Rights Reserved. 11/11

Starter Kit I/O Expansion Board Information Sheet

The Starter Kit I/O Expansion Board provides starter kit users with full access to MCU signals, additional debug headers, and connections of PICtail™ Plus daughter boards. MCU signals are available for attaching prototype circuits or monitoring signals with logic probes. Headers are provided for connecting JTAG tools or Microchip tools using the 2-wire (ICSP™) interface.

Table 1 shows the mapping between different header interfaces on the board.

TABLE 1: HEADER INTERFACE MAPPING

TABLE	1:	HEADER INTERFACE MAP					
J1 Pin#	J2 Pin#	J3 Pin#	J4 Pin#	J10 Pin#	J11 Pin #		
1	65	65	65	1	_		
3	68	68	68	4	_		
4	73	73	73	_	1		
5	67	67	67	3	_		
6	74	74	74	_	3		
7	116	116	116	5	_		
8	66	66	66	_	4		
9	115	115	115	6	_		
10	27, 60	27, 60	27, 60	_	6		
13	114	114	114	7			
14	29, 62	29, 62	29, 62	_	5		
15	113	113	113	8	_		
16	30	30	30	_	8		
17	112	112	112	9			
18	28	28	28	_	7		
19	111	111	111	10	_		
20	105	105	105		10		
21	110	110	110	11	_		
22	106	106	106	_	9		
23	109	109	109	12	_		
24	99	99	99	_	12		
25	98	98	98	13			
26	100	100	100		11		
27	104	104	104	15			
28	97	97	97	14			
29	103	103	103	16			
30	89	89	89		14		
31	90	90	90	17			
32					13		
35	85	85	85	18	-		
36			86		16		
37	86	86	86	19	 15		
38	- 07	- 07	07		15		
39 40	87	87	87	20	10		
40	96 88	96 88	96 88	21	18		
41				21	17		
42	95 94	95 94	95 94		20		
44	94 35	35	35	23	20		
45	93	93	93	23	— 19		
46	37	37	37	24	19		
48	J1	31	31	<u> </u>	21		
49	39	39	39	<u> </u>	<u> </u>		
50	38	38	39	20	24		
51	33	33	33	26	<u> </u>		
52	-	-	-		23		
54	102	102	102		26		
58	102	102	102		25		
	101	101	101		29		
62 63	— 77	77	77	29	29		
64	14	14	14	29	30		
65	14	14	14	31	30		
66	13	13	13	31	31		
00	13	13	13		JΙ		

67 — — — 30 — 68 — — — 32 — 70 12 12 12 — 33 — 70 12 12 12 — 33 — 33 — 33 — 33 — 34 43 43 33 — 34 44 44 44 34 — 34 73 44 44 44 34 — 34 74 40 40 40 — 36 76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 36 76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 38 37 — 36 85 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 37 — 42	J1 Pin#	J2 Pin#	J3 Pin#	J4 Pin #	J10 Pin#	J11 Pin#	
69 — — 32 — 70 12 12 12 — 33 71 43 43 43 33 — 72 11 11 11 — 34 73 44 44 44 34 — 76 38 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 79 49 49 49 36 — 38 8 — 37 88 8 — 37 88 8 8 — 37	67		_	_	30	_	1
69 — — 32 — 70 12 12 12 — 33 71 43 43 43 33 — 72 11 11 11 — 34 73 44 44 44 34 — 76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 81 50 50 50 55 — 81 50 50 50 35 — 81 50 50 50 35 — 81 50 50 50 35 — 81 50 50 50 35 — 81 80 8 8 — 37 87 — — 42 — 41 80 2 2 2 — 41 4	68		_	_	_	32	1
71 43 43 43 33 — 72 11 11 11 — 34 73 44 44 44 34 — 76 38 38 38 — 36 76 38 38 38 — 36 81 50 50 50 35 — 81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — 42 — 43 91 3 3 3 41 — 43 91 3 3 3 41 — 43 91 9 19 19 19 <td>69</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>32</td> <td>_</td> <td>1</td>	69	_	_	_	32	_	1
72 11 11 11 — 34 73 44 44 44 34 — 74 40 40 40 — 36 76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 81 50 50 50 35 — 81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — 42 — 43 91 3 3 3 41 — 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 —	70	12	12	12	_	33	1
73 44 44 44 34 — 36 74 40 40 40 — 36 76 38 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 38 17 17 17 17 38 — 88 17 17 17 38 — 38 38 — 38 18 18 18 18 — 35 — 35 85 18 18 18 18 37 — 48 6 6 6 6 — 35 85 18 18 18 18 37 — 42 — 48 8 — 37 88 8 — 37 88 8 — 37 88 8 — 37 88 8 — 37 88 8 — 37 8 44 — 43 43	71	43	43	43	33		1
74 40 40 40 — 36 76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 <	72	11	11	11	_	34	1
76 38 38 38 — 38 79 49 49 49 36 — 81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — <td>73</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>34</td> <td>_</td> <td>1</td>	73	44	44	44	34	_	1
79 49 49 49 36 — 81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 93 5 5 5 44 — 93 5 7 7 7 43 — 94 19 19 19 — 47 <td< td=""><td>74</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>_</td><td>36</td><td>3</td></td<>	74	40	40	40	_	36	3
81 50 50 50 35 — 83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — 42 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 43 91 3 3 3 41 — 43 91 3 3 3 41 — 43 91 33 3 3 41 — 43 91 33 5 5 5 5 44 — 43 91 99 19 19 19 — 47 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 101	76	38	38	38	_	38	1
83 17 17 17 38 — 84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — 42 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 94 19 19 19 — 47 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 —	79	49	49	49	36	_	1
84 6 6 6 — 35 85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — <td< td=""><td>81</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>35</td><td>_</td><td>1</td></td<>	81	50	50	50	35	_	1
85 18 18 18 37 — 86 8 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 81 49	83	17	17	17	38	_	1
86 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 52 103 80 80 80 48 — 42 107 82 82 82 82 50 —	84	6	6	6	_	35	1
86 8 8 — 37 87 — — — 42 — 88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 52 103 80 80 80 48 — 42 107 82 82 82 82 50 —	85	18	18	18	37	_	1
88 2 2 2 — 41 90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 92 20 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 <td>86</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>_</td> <td>37</td> <td>1</td>	86	8	8	8	_	37	1
90 4 4 4 — 43 91 3 3 3 41 — 93 91 3 3 3 41 — 94 19 19 19 — 45 45 45 94 — 45 55 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 — 97 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 40 9 — — 52 2 — 42 100 82 82 82 50 — 42 100 9 — — 42	87	_	_	_	42	_	1
91 3 3 3 41 — 92 20 20 — 45 93 5 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46	88	2	2	2	_	41	1
92 20 20 — 45 93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 51 —	90	4	4	4	_	43	1
93 5 5 5 44 — 94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — <td< td=""><td>91</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>41</td><td></td><td>1</td></td<>	91	3	3	3	41		1
94 19 19 19 — 47 95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 51 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — </td <td>92</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>_</td> <td>45</td> <td>1</td>	92	20	20	20	_	45	1
95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — 51 — <td>93</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>_</td> <td>1</td>	93	5	5	5		_	1
95 7 7 7 43 — 97 1 1 1 46 — 101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — 51 — <td>94</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>_</td> <td>47</td> <td>1</td>	94	19	19	19	_	47	1
101 79 79 79 47 — 102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — 51 — 115 46 46 46 54 — — 53 117 — — —	95	7	7	7			1
102 — — — 52 103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 55 118	97	1	1	1	46		1
103 80 80 80 48 — 105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 55 118 72 72 72 — 54	101	79	79	79	47	_	1
105 81 81 81 49 — 106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 71	102	_	_	_	_	52	1
106 52 52 52 — 42 107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 71	103	80	80	80	48	_	1
107 82 82 82 50 — 108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — — 53 117 — — — 53 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 <	105	81	81	81	49		1
108 51 51 51 — 44 109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 — 58 — 125 —	106	52	52	52	_	42	1
109 — — — 51 — 110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 53 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 — — 124 70 70 70 — 58 — 126 69 69 69 <t< td=""><td>107</td><td>82</td><td>82</td><td>82</td><td>50</td><td>_</td><td>1</td></t<>	107	82	82	82	50	_	1
110 34 34 34 — 46 111 — — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 54 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 — — 124 70 70 70 — 58 — 125 — — — 58 — 126 69 69 69 <t< td=""><td>108</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>_</td><td>44</td><td>1</td></t<>	108	51	51	51	_	44	1
111 — — 52 — 112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 — — 124 70 70 70 — 58 — 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 <t< td=""><td>109</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>51</td><td>_</td><td>1</td></t<>	109	_	_	_	51	_	1
112 36 36 36 — 48 113 45 45 45 53 — 114 — — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 — 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — — 55	110	34	34	34	_	46	1
113 45 45 45 53 — 114 — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 55 — 117 — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	111	_	_	_	52	_	1
114 — — — 51 115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 — 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 — 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	112	36	36	36	_	48	1
115 46 46 46 54 — 116 — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — — 55	113	45	45	45	53	_	1
116 — — — 53 117 — — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	114	_	_	_	_	51	1
117 — — 55 — 118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	115	46	46	46	54	_	1
118 72 72 72 — 54 119 — — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	116	_	_	_	_	53	1
119 — — 56 — 120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	117			_	55	_	
120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55		72			_]
120 71 71 71 — 56 123 — — — 57 — 124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	119	_	_	_	56	_	1
124 70 70 70 — 58 125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	120	71	71		_	56]
125 — — 58 — 126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55				_	57		
126 69 69 69 — 60 127 83 83 83 59 — 128 — — — 55		70			_		
127 83 83 83 59 — 128 — — — 55	125			_	58	_	
128 — — — 55	126		69	69	_	60]
.=0	127	83	83	83	59	_	1
100	128	_		_	_	55]
	129	84	84	84	60	_	
130 78 78 78 — 57	130	78	78	78			
132 — — — 59	132					59	J

SDA2 SCL2

