

DE1-SoC I/O Pin Assignments

<i>Input Switches</i>	<i>LED Outputs</i>	<i>Seven-Segment</i>
SW0 – PIN_AB12	LEDR0 – PIN_V16	HEX0(0) – PIN_AE26
SW1 – PIN_AC12	LEDR1 – PIN_W16	HEX0(1) – PIN_AE27
SW2 – PIN_AF9	LEDR2 – PIN_V17	HEX0(2) – PIN_AE28
SW3 – PIN_AF10	LEDR3 – PIN_V18	HEX0(3) – PIN_AG27
SW4 – PIN_AD11	LEDR4 – PIN_W17	HEX0(4) – PIN_AF28
SW5 – PIN_AD12	LEDR5 – PIN_W19	HEX0(5) – PIN_AG28
SW6 – PIN_AE11	LEDR6 – PIN_Y19	HEX0(6) – PIN_AH28
SW7 – PIN_AC9	LEDR7 – PIN_W20	
SW8 – PIN_AD10	LEDR8 – PIN_W21	HEX1(0) – PIN_AJ29
SW9 – PIN_AE12	LEDR9 – PIN_Y21	HEX1(1) – PIN_AH29
		HEX1(2) – PIN_AH30
KEY0 – PIN_AA14	<i>Clocks</i>	HEX1(3) – PIN_AG30
KEY1 – PIN_AA15	CLOCK_50 – PIN_AF14	HEX1(4) – PIN_AF29
KEY2 – PIN_W15	CLOCK2_50 – PIN_AA16	HEX1(5) – PIN_AF30
KEY3 – PIN_Y16	CLOCK3_50 – PIN_Y26	HEX1(6) – PIN_AD27
	CLOCK4_50 – PIN_K14	
		HEX2(0) – PIN_AB23
<i>Expansion Header 1</i>	<i>Expansion Header 1</i>	HEX2(1) – PIN_AE29
GPIO_1(0) – PIN_AB17	GPIO_1(18) – PIN_AK26	HEX2(2) – PIN_AD29
GPIO_1(1) – PIN_AA21	GPIO_1(19) – PIN_AH25	HEX2(3) – PIN_AC28
GPIO_1(2) – PIN_AB21	GPIO_1(20) – PIN_AJ25	HEX2(4) – PIN_AD30
GPIO_1(3) – PIN_AC23	GPIO_1(21) – PIN_AJ24	HEX2(5) – PIN_AC29
GPIO_1(4) – PIN_AD24	GPIO_1(22) – PIN_AK24	HEX2(6) – PIN_AC30
GPIO_1(5) – PIN_AE23	GPIO_1(23) – PIN_AG23	
GPIO_1(6) – PIN_AE24	GPIO_1(24) – PIN_AK23	HEX3(0) – PIN_AD26
GPIO_1(7) – PIN_AF25	GPIO_1(25) – PIN_AH23	HEX3(1) – PIN_AC27
GPIO_1(8) – PIN_AF26	GPIO_1(26) – PIN_AK22	HEX3(2) – PIN_AD25
GPIO_1(9) – PIN_AG25	GPIO_1(27) – PIN_AJ22	HEX3(3) – PIN_AC25
GPIO_1(10) – PIN_AG26	GPIO_1(28) – PIN_AH22	HEX3(4) – PIN_AB28
GPIO_1(11) – PIN_AH24	GPIO_1(29) – PIN_AG22	HEX3(5) – PIN_AB25
GPIO_1(12) – PIN_AH27	GPIO_1(30) – PIN_AF24	HEX3(6) – PIN_AB22
GPIO_1(13) – PIN_AJ27	GPIO_1(31) – PIN_AF23	
GPIO_1(14) – PIN_AK29	GPIO_1(32) – PIN_AE22	HEX4(0) – PIN_AA24
GPIO_1(15) – PIN_AK28	GPIO_1(33) – PIN_AD21	HEX4(1) – PIN_Y23
GPIO_1(16) – PIN_AK27	GPIO_1(34) – PIN_AA20	HEX4(2) – PIN_Y24
GPIO_1(17) – PIN_AJ26	GPIO_1(35) – PIN_AC22	HEX4(3) – PIN_W22
		HEX4(4) – PIN_W24
		HEX4(5) – PIN_V23
		HEX4(6) – PIN_W25
		HEX5(0) – PIN_V25
		HEX5(1) – PIN_AA28
		HEX5(2) – PIN_Y27
		HEX5(3) – PIN_AB27
		HEX5(4) – PIN_AB26
		HEX5(5) – PIN_AA26
		HEX5(6) – PIN_AA25