

# Narvi GPIO Easy Reference

## HEADER P4

Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)
A1	NA	GND	B1	NA	VCC3V3	C1	NA	VIN	D1	NA	GND
A2	IO_L2N_T0_AD8N_15	A14	B2	IO_L2P_T0_AD8P_15	B14	C2	IO_L4N_T0_15	A16	D2	IO_L4P_T0_15	B16
A3	IO_L12N_T1_MRCC_16	A9	B3	IO_L12P_T1_MRCC_16	A10	C3	IO_L3N_T0_DQS_AD1N_15	A15	D3	IO_L3P_T0_DQS_AD1P_15	B15
A4	IO_L7N_T1_AD2N_15	A17	B4	IO_L7P_T1_AD2P_15	B17	C4	IO_L14N_T2_SRCC_16	A11	D4	IO_L14P_T2_SRCC_16	B11
A5	IO_L6N_T0_VREF_15	C14	B5	IO_L6P_T0_15	C13	C5	IO_L1N_T0_AD0N_15	A13	D5	IO_L1P_T0_AD0P_15	B13
A6	IO_L5N_T0_AD9N_15	D12	B6	IO_L5P_T0_AD9P_15	E12	C6	IO_L24N_T3_35	G6	D6	IO_L24P_T3_35	H6
A7	IO_L5N_T0_AD13N_35	D6	B7	IO_L5P_T0_AD13P_35	E6	C7	IO_L17N_T2_35	F5	D7	IO_L17P_T2_35	G5
A8	IO_L9N_T1_DQS_AD7N_35	A4	B8	IO_L9P_T1_DQS_AD7P_35	A5	C8	IO_L3N_T0_DQS_AD5N_35	C7	D8	IO_L3P_T0_DQS_AD5P_35	D7
A9	IO_L6N_T0_VREF_35	D5	B9	IO_L6P_T0_35	E5	C9	IO_L4N_T0_35	A6	D9	IO_L4P_T0_35	B7
A10	IO_L2N_T0_AD12N_35	B5	B10	IO_L2P_T0_AD12P_35	C5	C10	NC	NC	D10	NC	NC
A11	NC	NC	B11	NC	NC	C11	IO_L1N_T0_AD4N_35	A7	D11	IO_L1P_T0_AD4P_35	A8
A12	NC	NC	B12	NC	NC	C12	IO_L13N_T2_MRCC_35	E4	D12	IO_L13P_T2_MRCC_35	F4
A13	NA	GND	B13	NA	GND	C13	NA	GND	D13	NA	GND
A14	NC	NC	B14	NC	NC	C14	IO_L10N_T1_AD15N_35	A2	D14	IO_L10P_T1_AD15P_35	A3
A15	IO_L11N_T1_SRCC_35	B2	B15	IO_L11P_T1_SRCC_35	C2	C15	IO_L18N_T2_35	F1	D15	IO_L18P_T2_35	F2
A16	IO_L14N_T2_SRCC_35	D1	B16	IO_L14P_T2_SRCC_35	E1	C16	IO_L12N_T1_MRCC_35	B1	D16	IO_L12P_T1_MRCC_35	C1
A17	NC	NC	B17	NC	NC	C17	NC	NC	D17	NC	NC
A18	IO_L7N_T1_AD6N_35	B4	B18	IO_L7P_T1_AD6P_35	C4	C18	IO_L8N_T1_AD14N_35	B3	D18	IO_L8P_T1_AD14P_35	C3
A19	NC	NC	B19	NC	NC	C19	IO_L21N_T3_DQS_35	G1	D19	IO_L21P_T3_DQS_35	G2
A20	IO_L16N_T2_35	D2	B20	IO_L16P_T2_35	E2	C20	IO_L15N_T2_DQS_35	E3	D20	IO_L15P_T2_DQS_35	F3
A21	IO_L22N_T3_35	H4	B21	IO_L22P_T3_35	H5	C21	IO_L23N_T3_35	J1	D21	IO_L23P_T3_35	J2
A22	IO_L20N_T3_35	H2	B22	IO_L20P_T3_35	H3	C22	IO_L19N_T3_VREF_35	J3	D22	IO_L19P_T3_35	J4
A23	NA	GND	B23	NA	GND	C23	NA	GND	D23	NA	GND
A24	NA	VCC3V3	B24	NA	VCC3V3	C24	NA	VCC3V3	D24	NA	VCC3V3

## HEADER P5

Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)	Pin No. on	Pin Description	Spartan7 (XC7S50 - CSGA324)
A1	BCBUS0	48	B1	BCBUS1	52	C1	NA	VCC3V3	D1	NA	GND
A2	BCBUS2	53	B2	BCBUS3	54	C2	IO_L8P_T1_AD10P_15	C17	D2	IO_L8N_T1_AD10N_15	B18
A3	BCBUS4	55	B3	BCBUS5	57	C3	IO_L9P_T1_DQS_AD3P_15	D16	D3	IO_L9N_T1_DQS_AD3N_15	D17
A4	BCBUS6	58	B4	BCBUS7	59	C4	IO_L16P_T2_15	F18	D4	IO_L16N_T2_15	E18
A5	IO_L11P_T1_SRCC_14	D18	B5	IO_L11N_T1_SRCC_14	C18	C5	IO_L13P_T2_MRCC_16	C12	D5	IO_L13N_T2_MRCC_16	C11
A6	IO_L14P_T2_SRCC_15	G16	B6	IO_L14N_T2_SRCC_15	G17	C6	IO_L12P_T1_MRCC_14	N15	D6	IO_L12N_T1_MRCC_14	P16
A7	IO_L15P_T2_DQS_15	E14	B7	IO_L15N_T2_DQS_15	E15	C7	IO_L21P_T3_DQS_15	H18	D7	IO_L21N_T3_DQS_15	G18
A8	IO_L13P_T2_MRCC_15	F14	B8	IO_L13N_T2_MRCC_15	F15	C8	IO_L10P_T1_AD11P_15	E16	D8	IO_L10N_T1_AD11N_15	E17
A9	IO_L22P_T3_15	H16	B9	IO_L22N_T3_15	H17	C9	IO_L24P_T3_RS1_15	J13	D9	IO_L24N_T3_RS0_15	J14
A10	IO_L23P_T3_15	K14	B10	IO_L23N_T3_15	J15	C10	IO_L19P_T3_15	K16	D10	IO_L19N_T3_VREF_15	J16
A11	IO_L17P_T2_D30_14	R15	B11	IO_L17N_T2_D29_14	T15	C11	IO_L18P_T2_15	H15	D11	IO_L18N_T2_15	G15
A12	NA	GND	B12	NA	GND	C12	NA	GND	D12	NA	GND
A13	NA	GND	B13	NA	GND	C13	NA	GND	D13	NA	GND
A14	IO_L16P_T2_CSI_B_14	U16	B14	IO_L16N_T2_D31_14	V17	C14	IO_L15P_T2_DQS_RDWR_B_1	U17	D14	IO_L15N_T2_DQS_DOUT_CS	U18
A15	IO_L14P_T2_SRCC_14	R16	B15	IO_L14N_T2_SRCC_14	R17	C15	IO_L20P_T3_15	H13	D15	IO_L20N_T3_15	H14
A16	IO_L11P_T1_SRCC_14	P14	B16	IO_L11N_T1_SRCC_14	P15	C16	IO_L11P_T1_SRCC_16	C10	D16	IO_L11N_T1_SRCC_16	C9
A17	IO_L18P_T2_D28_14	U15	B17	IO_L18N_T2_D27_14	V16	C17	IO_L22P_T3_D21_14	T12	D17	IO_L22N_T3_D20_14	T13
A18	IO_L21P_T3_DQS_14	U12	B18	IO_L21N_T3_DQS_D22_14	V13	C18	IO_L17P_T2_15	F13	D18	IO_L17N_T2_15	E13
A19	IO_L24P_T3_D17_14	U11	B19	IO_L24N_T3_D16_14	V12	C19	IO_L20P_T3_D24_14	V14	D19	IO_L20N_T3_D23_14	V15
A20	IO_L23P_T3_D19_14	R11	B20	IO_L23N_T3_D18_14	T11	C20	VP_0	J10	D20	VN_0	K9
A21	IO_L19P_T3_D26_14	P13	B21	IO_L19N_T3_D25_VREF_14	R13	C21	TCK_0	D9	D21	TDO_0	T8
A22	IO_L5P_T0_D06_14	M14	B22	IO_L5N_T0_D07_14	N14	C22	TDI_0	R9	D22	TMS_0	T9
A23	INIT_B_0	U8	B23	NA	VCC3V3	C23	PROGRAM_B_0	R8	D23	NA	VCC3V3
A24	NA	GND	B24	NA	GND	C24	NA	GND	D24	NA	GND