

Callisto S6 GPIO Easy Reference
Header P1

PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)
A1	VIN	VIN	B1	VIN	C1	VIN	VIN	D1	VIN	E1	VIN	F1	VIN	VIN	F1	VIN	VIN	VIN	VIN
A2	NA	GND	B2	NA	C2	NA	GND	D2	NA	GND	E2	NA	GND	F2	NA	GND	NA	GND	GND
A3	NA	GND	B3	IO L66P_SCP1_0	B22	C3	IO L66N_SCP0_0	A22	D3	NA	GND	E3	IO L58P_0	E20	F3	IO L58N_0	D20	NA	GND
A4	IO L65P_SCP3_0	C21	B4	IO L65N_SCP2_0	A21	C4	NA	GND	D4	IO L49N_0	E16	F4	IO L49P_0	F16	F4	NA	GND	NA	GND
A5	NA	GND	B5	IO L64P_SCP5_0	B20	C5	IO L64N_SCP4_0	A20	D5	NA	GND	E5	IO L51N_0	H15	F5	IO L51P_0	J15	NA	GND
A6	IO L63N_SCP6_0	A19	B6	IO L63P_SCP7_0	C19	C6	NA	GND	D6	IO L46N_0	C16	E6	IO L46P_0	D16	F6	NA	GND	NA	GND
A7	NA	GND	B7	IO L62N_VREF_0	A18	C7	IO L62P_0	B18	D7	NA	GND	E7	IO L47N_0	F15	F7	IO L47P_0	G16	NA	GND
A8	IO L50N_0	A17	B8	IO L50P_0	C17	C8	NA	GND	D8	IO L36N_GCLK14_0	C14	E8	IO L36P_GCLK15_0	D14	F8	NA	GND	NA	GND
A9	NA	GND	B9	IO L38N_VREF_0	A16	C9	IO L38P_0	B16	D9	NA	GND	E9	IO L53P_0	K15	F9	IO L53N_0	J16	NA	GND
A10	IO L44P_0	E14	B10	IO L44N_0	D15	C10	NA	GND	D10	IO L43P_0	J14	E10	IO L43N_0	G14	F10	NA	GND	NA	GND
A11	NA	GND	B11	IO L35N_GCLK16_0	A14	C11	IO L35P_GCLK17_0	B14	D11	NA	GND	E11	IO L32P_0	G13	F11	IO L32N_0	F14	NA	GND
A12	IO L30N_0	E12	B12	IO L30P_0	F12	C12	NA	GND	D12	IO L45P_0	J13	E12	IO L45N_0	K14	F12	NA	GND	NA	GND
A13	NA	GND	B13	IO L34P_GCLK19_0	C13	C13	IO L34N_GCLK18_0	A13	D13	NA	GND	E13	IO L33P_0	F13	F13	IO L33N_0	D13	NA	GND
A14	IO L26P_0	B12	B14	IO L26N_0	A12	C14	NA	GND	D14	IO L21P_0	J12	E14	IO L21N_0	F12	F14	NA	GND	NA	GND
A15	NA	GND	B15	IO L24N_0	A11	C15	IO L24P_0	C11	D15	NA	GND	E15	IO L31P_0	D12	F15	IO L31N_0	C12	NA	GND
A16	IO L23N_0	F11	B16	IO L23P_0	D11	C16	NA	GND	D16	IO L25N_0	G11	E16	IO L25P_0	H12	F16	NA	GND	NA	GND
A17	NA	GND	B17	IO L22P_0	B10	C17	IO L22N_0	A10	D17	NA	GND	E17	IO L19N_0	J11	F17	IO L19P_0	K12	NA	GND
A18	IO L17P_0	C9	B18	IO L17N_0	A9	C18	NA	GND	D18	IO L11N_0	H9	E18	IO L11P_0	H10	F18	NA	GND	NA	GND
A19	NA	GND	B19	IO L16P_0	B8	C19	IO L16N_0	A8	D19	NA	GND	E19	IO L19P_0	D10	F19	IO L19N_0	C10	NA	GND
A20	IO L12N_0	A7	B20	IO L12P_0	C7	C20	NA	GND	D20	IO L18P_0	E10	E20	IO L18N_0	F10	F20	NA	GND	NA	GND
A21	NA	GND	B21	IO L13N_0	D7	C21	IO L13P_0	E8	D21	NA	GND	E21	IO L14P_0	D8	F21	IO L14N_0	C8	NA	GND
A22	IO L6P_0	B6	B22	IO L6N_0	A6	C22	NA	GND	D22	IO L15N_0	E9	E22	IO L15P_0	F9	F22	NA	GND	NA	GND
A23	NA	GND	B23	IO L4N_0	A5	C23	IO L4P_0	C5	D23	NA	GND	E23	IO L3N_0	D5	F23	IO L3P_0	E6	NA	GND
A24	IO L2P_0	B4	B24	IO L2N_0	A4	C24	NA	GND	D24	IO L7P_0	G9	E24	IO L7N_0	F8	F24	NA	GND	NA	GND
A25	NA	GND	B25	IO L5P_0	G8	C25	IO L5N_0	F7	D25	NA	GND	E25	IO L8P_0	D6	F25	IO L8N_VREF_0	C6	NA	GND
A26	IO L82N_M4A14_4	G7	B26	IO L82P_M4A13_4	H8	C26	NA	GND	D26	IO L76N_M4A2_4	K9	E26	IO L76P_M4A7_4	J10	F26	NA	GND	NA	GND
A27	NA	GND	B27	IO L78N_M4A4_4	G5	C27	IO L78P_M4A10_4	G6	D27	NA	GND	E27	IO L58P_4	K8	F27	IO L58N_VREF_4	L8	NA	GND
A28	IO L80N_M4A12_4	E5	B28	IO L80P_M4CKE_4	F5	C28	NA	GND	D28	IO L72N_M4ODT_4	H7	E28	IO L72P_M4A3_4	J7	F28	NA	GND	NA	GND
A29	NA	GND	B29	IO L77N_M4BA2_4	E3	C29	IO L77P_M4WE_4	E4	D29	NA	GND	E29	IO L70N_M4CASN_4	K6	F29	IO L70P_M4RASN_4	K7	NA	GND
A30	IO L83N_VREF_4	C3	B30	IO L83P_4	C4	C30	NA	GND	D30	IO L75N_M4BA1_4	H5	E30	IO L75P_M4BA0_4	H6	F30	NA	GND	NA	GND
A31	NA	GND	B31	IO L81N_M4A11_4	B1	C31	IO L81P_M4RESET_4	B2	D31	NA	GND	E31	IO L73N_M4ACLKN_4	G3	F31	IO L73P_M4CLK_4	G4	NA	GND
A32	IO L68N_M4DQ5_4	D1	B32	IO L68P_M4DQ4_4	D3	C32	NA	GND	D32	IO L79N_M4A9_4	C1	E32	IO L79P_M4A8_4	C2	F32	NA	GND	NA	GND
A33	NA	GND	B33	IO L66N_M4LDQSN_4	F1	C33	IO L66P_M4LDQ5_4	F3	D33	NA	GND	E33	IO L67N_M4DQ7_4	E1	F33	IO L67P_M4DQ6_4	E2	NA	GND
A34	IO L64N_M4DQ1_4	H1	B34	IO L64P_M4DQ0_4	H3	C34	NA	GND	D34	IO L65N_M4DQ3_4	G1	E34	IO L65P_M4DQ2_4	G2	F34	NA	GND	NA	GND
A35	NA	GND	B35	IO L63N_M4DQ9_4	J1	C35	IO L63P_M4DQ8_4	J2	D35	NA	GND	E35	IO L69N_M4LDM_4	J3	F35	IO L69P_M4AUDM_4	J4	NA	GND
A36	IO L62N_M4DQ11_4	K1	B36	IO L62P_M4DQ10_4	K3	C36	NA	GND	D36	IO L71P_M4A5_4	K5	E36	IO L71N_M4A6_4	J5	F36	NA	GND	NA	GND
A37	NA	GND	B37	IO L61N_M4UDQSN_4	L1	C37	IO L61P_M4UDQ5_4	L2	D37	NA	GND	E37	IO L74N_M4A1_4	L9	F37	IO L74P_M4A0_4	K10	NA	GND
A38	IO L59N_M4DQ15_4	M1	B38	IO L59P_M4DQ14_4	N2	C38	NA	GND	D38	IO L60N_M4DQ13_4	M1	E38	IO L60P_M4DQ12_4	M3	F38	NA	GND	NA	GND
A39	NA	GND	B39	NA	GND	C39	NA	GND	D39	NA	GND	E39	NA	GND	F39	NA	GND	NA	GND
A40	VADJ_B5	VADJ_B5	B40	VADJ_B4	VADJ_B4	C40	VADJ_B0	VADJ_B0	D40	VBATT	VBATT	E40	VCC3V3	VCC3V3	F40	VCC3V3	VCC3V3	VCC3V3	VCC3V3

Header P2

PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)	PIN NO.	C	Pin Description	Spartan 6 (XC6SLX150-1FGG676)
A1	IO L22P_M5DQ10_5	J25	B1	IO L22N_M5DQ11_5	J26	C1	NA	GND	D1	IO L2P_M5A13_5	G20	E1	IO L2N_M5A14_5	G21	F1	NA	GND	NA	GND
A2	NA	GND	B2	IO L24P_M5DQ12_5	L25	C2	IO L24N_M5DQ13_5	L26	D2	NA	GND	E2	IO L26P_5	K20	F2	IO L13N_M5A6_5	K21	NA	GND
A3	IO L6P_M5A10_5	H22	B3	IO L6N_M5A4_5	G22	C3	NA	GND	D3	IO L26P_5	L20	E3	IO L26N_VREF_5	L21	F3	NA	GND	NA	GND
A4	NA	GND	B4	IO L15P_M5UDM_5	J23	C4	IO L15N_M5LDM_5	J24	D4	NA	GND	E4	IO L27P_5	H19	F4	IO L27N_5	J19	NA	GND
A5	IO L14P_M5RASN_5	K22	B5	IO L14N_M5CASN_5	J22	C5	NA	GND	D5	IO L8N_2	W17	E5	IO L8P_2	V16	F5	NA	GND	NA	GND
A6	NA	GND	B6	IO L5P_2	AC20	C6	IO L5N_2	AD21	D6	NA	GND	E6	IO L2N_CMPPMOSI_2	AF21	F6	IO L2P_CMPLCK_2	AE21	NA	GND
A7	IO L6P_2	Y18	B7	IO L6N_2	AA19	C7	NA	GND	D7	IO L11N_2	AB18	E7	IO L11P_2	AA18	F7	NA	GND	NA	GND
A8	NA	GND	B8	IO L15N_2	AC17	C8	IO L15P_2	AB17	D8	NA	GND	E8	IO L5P_M5A8_5	H20	F8	IO L5N_M5A9_5	H21	NA	GND
A9	IO L10P_2	Y16	B9	IO L10N_2	AA17	C9	NA	GND	D9	IO L7P_2	AC19	E9	IO L7N_2	AD19	F9	NA	GND	NA	GND
A10	NA	GND	B10	IO L18N_2	W16	C10	IO L18P_2	V15	D10	NA	GND	E10	IO L4P_2	AE19	F10	IO L4N_VREF_2	AF19	NA	GND
A11	IO L19N_2	AC14	B11	IO L19P_2	AB15	C11	NA	GND	D11	IO L9N_2	AD18	E11	IO L9N_2	AF18	F11	NA	GND	NA	GND
A12	NA	GND	B12	IO L17P_2	AC16	C12	IO L17N_2	AD17	D12	NA	GND	E12	IO L16P_2	AC15	F12	IO L16N_VREF_2	AD15	NA	GND
A13	IO L20P_2	Y15	B13	IO L20N_2	AA15	C13	NA	GND	D13	IO L14P_D11_2	AE15	E13	IO L14N_D12_2	AF15	F13	NA	GND	NA	GND
A14	NA	GND	B14	IO L28P_2	Y14	C14	IO L28N_2	AA14	D14	NA	GND	E14	IO L29N_GCLK2_2	AF14	F14	IO L29P_GCLK3_2	AD14	NA	GND
A15	IO L42P_2	U15	B15	IO L42N_2	V14	C15	NA	GND	D15	IO L34N_2	AB13	E15	IO L34P_2	AA13	F15	NA	GND	NA	GND
A16	NA	GND	B16	IO L44P_2	V13	C16	IO L44N_2	W14	D16	NA	GND	E16	IO L31P_GCLK31_D14_2	AC13	F16	IO L31N_GCLK30_D15_2	AD13	NA	GND
A17	IO L50N_2	U12	B17	IO L50P_2	U13	C17	NA	GND	D17	IO L33P_2	W13	E17	IO L33N_2	Y13	F17	NA	GND	NA	GND
A18	NA	GND	B18	IO L43N_2	AB11	C18	IO L43P_2	AA11	D18	NA	GND	E18	IO L32P_GCLK29_2	AD12	F18	IO L32N_GCLK28_2	AF12	NA	GND
A19	IO L41P_2	AA12	B19	IO L41N_VREF_2	AC12	C19	NA	GND	D19	IO L47P_2	AE11	E19	IO L47N_2	AF11	F19	NA	GND	NA	GND
A20	NA	GND	B20	IO L45P_2	AC11	C20	IO L45N_2	AD11	D20	NA	GND	E20	IO L49P_D3_2	AD10	F20	IO L49N_D4_2	AF10	NA	GND
A21	IO L51P_2	Y10	B21	IO L51N_2	AB10	C21	NA	GND	D21	IO L48P_D7_2	AE9	E21	IO L48N_RDWRB_VREF_2	AF9	F21	NA	GND	NA	GND
A22	NA	GND	B22	IO L58P_2	AC9	C22	IO L58N_2	AD9	D22	NA	GND	E22	IO L53P_2	AD8	F22	IO L53N_2	AF8	NA	GND
A23	IO L61P_2	AA9	B23	IO L61N_VREF_2	AB9	C23	NA	GND	D23	IO L62P_D5_2	AE7	E23	IO L62N_D6_2	AF7	F23	NA	GND	NA	GND
A24	NA	GND	B24	IO L46P_2	V12	C24	IO L46N_2	W12	D24	NA	GND	E24	IO L63P_2	AD6	F24	IO L63N_2	AF6	NA	GND
A25	IO L52P_2	V11	B25	IO L52N_2	W11	C25	NA	GND	D25	IO L64P_D8_2	AE5	E25	IO L64N_D9_2	AF5	F25	NA	GND	NA	GND
A26	NA	GND	B26	IO L9N_3	Y8	C26	IO L9P_3	Y9	D26	NA	GND	E26	IO L19N_3	V8	F26	IO L19P_3	W9	NA	GND
A27	IO L15N_3	W7	B27	IO L15P_3	W8	C27	NA	GND	D27	IO L4P_3	AA8	E27	IO L4N_3	AB8	F27	NA	GND	NA	GND
A28	NA	GND	B28	IO L7N_3	Y6	C28	IO L7P_3	AA7	D28	NA	GND	E28	IO L8N_3	AB6	F28	IO L8P_3	AA7	NA	GND
A29	IO L16N_3	AB5	B29	IO L16P_3	AA5	C29	NA	GND	D29	IO L3P_3	AC4	E29	IO L3N_3	AD4	F29	NA	GND	NA	GND
A30	NA	GND	B30	IO L10P_3	AC5	C30	IO L10N_3	AD5	D30	NA	GND	E30	IO L18N_3	AC3	F30	IO L18P_3	AB4	NA	GND
A31	IO L20N_3	AA3	B31	IO L20P_3	AA4	C31	NA	GND	D31	IO L22P_3	WS	E31	IO L22N_3	YS	F31	NA	GND	NA	GND
A32	NA	GND	B32	IO L23N_3	V10	C32	IO L23P_3	W10	D32	NA	GND	E32	IO L23N_3	U7	F32	IO L23P_3	U8	NA	GND
A33	IO L25P_3	T10	B33	IO L25N_3	U9	C33	NA	GND	D33	IO L24P_3</									