

Bone Memory Map

Block Name	Start_address (hex)	End_address (hex)	Size	Description
GPIO0	0x44E0_7000	0x44E0_7FFF	4KB	GPIO Registers
UART0	0x44E0_9000	0x44E0_9FFF	4KB	UART Registers
I2C0	0x44E0_B000	0x44E0_BFFF	4KB	I2C Registers
UART1	0x4802_2000	0x4802_2FFF	4KB	UART1 Registers
UART2	0x4802_4000	0x4802_4FFF	4KB	UART2 Registers
I2C1	0x4802_A000	0x4802_AFFF	4KB	I2C1 Registers
GPIO1	0x4804_C000	0x4804_CFFF	4KB	GPIO1 Registers
I2C2	0x4819_C000	0x4819_CFFF	4KB	I2C2 Registers
UART3	0x481A_6000	0x481A_6FFF	4KB	UART3 Registers
UART4	0x481A_8000	0x481A_8FFF	4KB	UART4 Registers
UART5	0x481A_A000	0x481A_AFFF	4KB	UART5 Registers
GPIO2	0x481A_C000	0x481A_CFFF	4KB	GPIO2 Registers
GPIO3	0x481A_E000	0x481A_EFFF	4KB	GPIO3 Registers
PRU_ICSS	0x4A30_0000	0x4A37_FFFF	512KB	PRU_ICSS Instruction/Data/Control Space
EMIF0 SDRAM	0x8000_0000	0xBFFF_FFFF	1GB	8/16-bit External Memory (Ex/R/W)

GPIO Registers (taken from TRM, Table 25-5)	
Offset	Acronym
0h	GPIO_REVISION
10h	GPIO_SYSCONFIG
20h	GPIO_EOI
24h	GPIO_IRQSTATUS_RAW_0
28h	GPIO_IRQSTATUS_RAW_1
2Ch	GPIO_IRQSTATUS_0
30h	GPIO_IRQSTATUS_1
34h	GPIO_IRQSTATUS_SET_0
38h	GPIO_IRQSTATUS_SET_1
3Ch	GPIO_IRQSTATUS_CLR_0
40h	GPIO_IRQSTATUS_CLR_1
44h	GPIO_IRQWAKEN_0
48h	GPIO_IRQWAKEN_1
114h	GPIO_SYSSTATUS
130h	GPIO_CTRL
134h	GPIO_OE
138h	GPIO_DATAIN
13Ch	GPIO_DATAOUT
140h	GPIO_LEVELDETECT0
144h	GPIO_LEVELDETECT1
148h	GPIO_RISINGDETECT
14Ch	GPIO_FALLINGDETECT
150h	GPIO_DEBOUNCEENABLE
154h	GPIO_DEBOUNCINGTIME
190h	GPIO_CLEARDATAOUT
194h	GPIO_SETDATAOUT