

This file is provided as an aid to get the correct BSEL and BSCALE values for the baudrate generator in the XMEGA™.

CPU Clock	1,000,000	(Select the speed of the CPU in Hz)
User Baudrate	115,200	(Select a custom Baudrate if needed)
Max Error %	2.00%	(Select a maximum error %)

Color Coding:	BSEL Value with small error
	BSEL Value with large error
	BSEL Value is out of range

BSCALE	CLK2X	Baudrates	115200	1200	2400	4800	9600	14400	19200	28800	38400	57600	115200	230400	460800	921600
		User Baudrate														
7	1	BSEL	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6	0	BSEL	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5	1	BSEL	#N/A	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4	0	BSEL	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3	1	BSEL	#N/A	2	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	8.51%	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2	0	BSEL	#N/A	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	1	BSEL	#N/A	6	2	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	-6.99%	8.51%	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
0	0	BSEL	#N/A	2	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	8.51%	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-1	1	BSEL	#N/A	12	6	2	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	0.16%	-6.99%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-2	0	BSEL	#N/A	6	2	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	-6.99%	8.51%	-18.62%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-3	1	BSEL	#N/A	25	12	6	2	1	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	-6.99%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-4	0	BSEL	#N/A	12	6	2	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.16%	-6.99%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-5	1	BSEL	#N/A	51	25	12	6	3	2	1	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	0.16%	-6.99%	8.51%	8.51%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-6	0	BSEL	#N/A	25	12	6	2	1	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	-6.99%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-7	1	BSEL	0	103	51	25	12	8	6	3	2	1	0	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	8.51%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	-3.55%	-6.99%	8.51%	8.51%	8.51%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A
-8	0	BSEL	#N/A	51	25	12	6	3	2	1	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	0.16%	-6.99%	8.51%	8.51%	8.51%	-18.62%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-9	1	BSEL	0	206	102	50	24	15	11	7	5	2	0	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	8.51%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	2.12%	0.16%	-3.55%	-6.99%	8.51%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A
-10	0	BSEL	#N/A	102	50	24	11	7	5	2	1	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	-3.55%	-6.99%	8.51%	8.51%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-11	1	BSEL	0	413	204	100	48	31	22	13	9	5	0	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	8.51%	-0.08%	0.16%	0.16%	0.16%	-0.79%	0.16%	2.12%	0.16%	-3.55%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A
-12	0	BSEL	#N/A	204	100	48	22	13	9	5	3	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	2.12%	0.16%	-3.55%	-6.99%	8.51%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-13	1	BSEL	1	825	409	200	96	61	44	27	18	9	1	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	-3.55%	0.04%	-0.08%	0.16%	0.16%	0.64%	0.16%	-0.79%	0.16%	2.12%	-3.55%	#N/A	#N/A	#N/A
-14	0	BSEL	#N/A	409	200	96	44	27	18	9	5	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	-0.08%	0.16%	0.16%	0.16%	-0.79%	0.16%	2.12%	0.16%	-3.55%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-15	1	BSEL	1	1651	817	401	192	123	88	53	36	19	1	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	2.12%	-0.02%	0.04%	-0.08%	0.16%	-0.08%	0.16%	0.64%	0.16%	-0.79%	2.12%	#N/A	#N/A	#N/A
-16	0	BSEL	#N/A	817	401	192	88	53	36	19	10	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	0.04%	-0.08%	0.16%	0.16%	0.64%	0.16%	-0.79%	0.16%	2.12%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-17	1	BSEL	3	3301	1635	801	385	246	176	107	72	37	3	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	-0.79%	0.01%	-0.02%	0.04%	-0.08%	-0.08%	0.16%	-0.08%	0.16%	0.64%	-0.79%	#N/A	#N/A	#N/A
-18	0	BSEL	#N/A	1635	801	385	176	107	72	37	20	3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	-0.02%	0.04%	-0.08%	0.16%	-0.08%	0.16%	0.64%	0.16%	-0.79%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-19	1	BSEL	5	#N/A	3269	1603	769	492	353	214	144	75	5	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	0.64%	#N/A	0.01%	-0.02%	0.04%	-0.08%	-0.08%	-0.08%	0.16%	-0.08%	0.64%	#N/A	#N/A	#N/A
-20	0	BSEL	#N/A	3269	1603	769	353	214	144	75	40	5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	-0.02%	0.04%	-0.08%	-0.08%	-0.08%	0.16%	-0.08%	0.16%	0.64%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
-21	1	BSEL	11	#N/A	#N/A	3205	1539	983	705	428	289	150	11	#N/A	#N/A	#N/A
	1	Error %	-0.08%	#N/A	#N/A	0.01%	-0.02%	0.01%	0.04%	-0.08%	-0.08%	-0.08%	-0.08%	#N/A	#N/A	#N/A
-22	0	BSEL	#N/A	#N/A	3205	1539	705	428	289	150	80	11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	0	Error %	#N/A	#N/A	0.01%	-0.02%	0.04%	-0.08%	-0.08%	-0.08%	0.16%	-0.08%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A