

Framework	input_size	input/output quant	weight_bit_width	Filtri	Trained	PE/SIMD	Synth	Accuracy (%)	F1	LUT	FF	BRAM_36K	BRAM_18K	throughput [images/s] - 400imgs
Tensorflow	300	/	/		☑		☐	97,22	0,885					
PyTorch	300	/	/		☑		☐	98,06	0,91					
Brevitas	300	/	/		☑		☐	97,10	0,88					
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	8	16-24-32-40-48	☑	1	☐	97,22	0,872					
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	6	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,75	0,848					
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	4	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,98	0,849					
Brevitas	128	/	8	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,98	0,846					
Brevitas	128	/	6	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,75	0,844					
Brevitas	128	/	4	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,98	0,849					
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	8	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,87	0,847	52474	51898	126	31	28.251397887619024
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	6	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,52	0,844	44518	44501	124	26	28.251394398937222
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	4	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,52	0,844	41800	43337	124	17	28.25139281317305
Brevitas	128	Int8ActPerTensorFloat	2	8-12-16-20-24	☐	4	☐							
Brevitas	128	/	8	8-12-16-20-24	☑	1	☐	97,10	0,861	53433	52581	124	12	28.251412476661354
Brevitas	128	/	6	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,98	0,865	26227	28832	124	12	28.251376321236226
Brevitas	128	/	4	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,64	0,838	20278	23941	124	12	28.251274326847232
Brevitas	128	/	2	8-12-16-20-24	☐	4	☐							
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	8	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,40	0,856	51069	52658	35	36	112.98433234955853
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	6	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,52	0,828	41987	42772	33	23	112.98453017887921
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	4	8-12-16-20-24	☑	1	☐	97,10	0,866	39854	42276	33	16	112.9841953912039
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	2	8-12-16-20-24	☐	4	☐							
Brevitas	64	/	8	8-12-16-20-24	☑	1	☐	97,22	0,859	/	/	/	/	/
Brevitas	64	/	6	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,87	0,84	23995	27642	33	12	112.98433742209656
Brevitas	64	/	4	8-12-16-20-24	☑	1	☐	96,40	0,856	18163	22866	33	12	112.98451496121456
Brevitas	64	/	2	8-12-16-20-24	☐	4	☐							
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	8	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,87	0,853	65981	70013	70	39	28.247757441143406
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	6	16-24-32-40-48	☑	1	☐	97,22	0,873	55513	60658	63	30	28.247756172858665
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	4	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,87	0,87	49888	53890	63	22	28.247766636211185
Brevitas	64	Int8ActPerTensorFloat	2	16-24-32-40-48	☐	4	☐							
Brevitas	64	/	8	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,75	0,839	62394	65689	63	109	28.247767270354014
Brevitas	64	/	6	16-24-32-40-48	☑	1	☐	96,75	0,851	32173	40290	63	14	28.24777329471228
Brevitas	64	/	4	16-24-32-40-48	☑	1	☐	97,10	0,871	23720	30606	62	14	28.24775934357073
Brevitas	64	/	2	16-24-32-40-48	☐	4	☐							