

GPU	Model	Mode	Img	Detected	ference (ms)	Total (ms)	FPS
NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Workstation Edition	yolo8n	FP16	6	2.59	5.27	189.84	
	yolo10	FP16	10	3.55	5.31	188.22	
	yolo10s	FP16	12	3.57	5.32	187.93	
	yolo8s	FP16	12	2.69	5.86	170.7	
	rt_detr	FP16	17	10.56	12.75	78.41	
NVIDIA GeForce RTX 5090	yolo8n	FP16	6	3.6	6.7	149.24	
	yolo10	FP16	10	4.8	6.76	148.03	
	yolo10s	FP16	12	4.79	6.76	147.98	
	yolo8s	FP16	12	3.68	7.63	131.06	
	rt_detr	FP16	17	16.35	18.74	53.35	
NVIDIA A100-SXM4-40GB	yolo10s	FP16	12	9.83	13.59	73.56	
	yolo8n	FP16	6	7.49	13.68	73.12	
	yolo10	FP16	10	9.97	13.78	72.58	
	yolo8s	FP16	12	7.41	15.39	64.96	
	rt_detr	FP16	17	37.68	42.54	23.51	
Apple MPS	yolo10	FP16	10	20.94	24.21	41.31	
	yolo10s	FP16	12	21.74	25.05	39.93	
	yolo8n	FP16	6	11.62	26.9	37.18	
	yolo8s	FP16	12	17.38	40.13	24.92	
	rt_detr	FP16	17	62.53	71.4	14.01	
NVIDIA H100 PCIe	yolo10	FP16	10	8.01	10.91	91.62	
	yolo8n	FP16	6	5.94	10.92	91.62	
	yolo10s	FP16	12	8.09	11.14	89.8	
	yolo8s	FP16	12	6.03	12.45	80.34	
	rt_detr	FP16	17	361.54	365.2	2.74	
DGX Spark	yolo10	FP16	10	3.67	6.35	157.38	
	yolo8n	FP16	12	3.71	6.79	147.37	
	yolo10s	FP16	6	2.62	9.98	100.17	
	yolo8s	FP16	12	2.88	12.22	81.84	
	rt_detr	FP16	17	15.03	19.29	51.83	