

Specification	Unity	Physik instrument	Thorlabs	kobzu	Standc	Aerotech	luminos	New port Corporation	ESRF
Website		https://www.physik-instrument.com/	https://www.thorlabs.com/	http://www.kobzu.com/	https://www.standc.fr/	https://www.aerotech.com/	http://luminos.com/	https://www.newport.com/	http://www.esrf.eu/
Ref		H-850/KMILA	MAX699J(MAX699J(M	Compact 6-axis Manipulator MPS Series	8-0021 (8MT175-50XYZ-8MR(19-26))	HexGen HEX500-350HL	P6	HXP200S-MECA	
Travel range X	mm	+/- 50	4	+/- 5	50	100	2,5	+/- 40	>=0,000001
Travel range Y	mm	+/- 50	4	+/- 5	50	110	2,5	+/- 45	>=0,000001
Travel range Z	mm	+/- 15	4	+/- 5	50	54	12,7	+/- 27	>=0,000001
Travel range U	deg	+/- 15	6,016056849	+/- 3	360	22	+/- 1,5	+/- 9	0,05729578
Travel range V	deg	+/- 15	6,016056849	+/- 3	360	22	+/- 1,5	+/- 8	0,05729578
Travel range W	deg	+/- 30	6,016056849	+/- 3	360	40	+/- 1,5	+/- 15	0,05729578
MIM X	µm	0,5	0,001	0,1	0,31	0,02	0,02	0,004	0,001
MIM Y	µm	0,5	0,001	0,1	0,31	0,02	0,02	0,004	0,001
MIM Z	µm	0,2	0,001	0,1	0,31	0,02	0,1	0,1	0,001
MIM U	mdeg	5	0,001031324	0,38	10	0,011459156	0,0555555556	0,0555555556	0,001
MIM V	mdeg	5	0,001031324	0,38	10	0,011459156	0,0555555556	0,0555555556	0,001
MIM W	mdeg	5	0,001031324	0,38	10	0,011459156	0,0555555556	0,0555555556	0,001
Load capacity	N	4000	10	Not specified	80(Horizontal)/30 (vertical)	2000	10	10	650
Stiffness x-y-z	N/µm	Not specified	X=1;Y=1;Z=0,5	Not specified	Not specified	Not specified	-0,04;Y=0,095;Z=0,104;Y=0,095;Z=	χ=6;γ=6;Z=30	5,00E-07
Repeatability X	µm	+/- 1	0,03	Not specified	Not specified	0,25	Not specified	+/- 0,1	0,01
Repeatability Y	µm	+/- 1	0,03	Not specified	Not specified	0,25	Not specified	+/- 0,1	0,01
Repeatability Z	µm	+/- 0,3	0,03	Not specified	Not specified	0,15	Not specified	+/- 0,1	0,01
Repeatability U	mdeg	+/- 5	0,03	Not specified	Not specified	0,02864789	Not specified	+/- 0,01	0,097402825
Repeatability V	mdeg	+/- 5	0,03	Not specified	Not specified	0,02864789	Not specified	+/- 0,01	0,097402825
Repeatability W	mdeg	+/- 9	0,03	Not specified	Not specified	0,02864789	Not specified	+/- 0,01	0,097402825
Picture									

Tableau 2 : Tableau comparatif des produits commerciaux