

# pySLAM Evaluation Report

Luigi  
Commit: f7c9a13

April 18, 2025

Table 1: Table Rmse

Dataset	baseline	root_sift	superpoint
V101	0.08819	0.08816	0.08834
V102	0.06852	0.06609	0.06694
V201	0.07062	0.06409	0.09735
V202	0.62539	0.56925	0.53736
MH01	0.03775	0.03781	0.04172
MH02	0.04217	0.0456	0.04177
MH03	0.0512	0.04905	0.04882
MH04	0.0702	0.05907	0.0646
MH05	0.08177	0.06607	0.07131
Average	0.1262	0.11613	0.11758
Std Dev	0.19831	0.17517	0.15435
Best (Average) Preset	root_sift		
Best (Average) Metric	0.11613		

Table 3: Table Max

Dataset	baseline	root_sift	superpoint
V101	0.16335	0.163	0.16208
V102	0.14545	0.12379	0.13136
V201	0.15864	0.18921	0.22163
V202	2.06607	2.52628	1.97847
MH01	0.09141	0.10259	0.21303
MH02	0.11922	0.1318	0.11196
MH03	0.19995	0.17533	0.14082
MH04	0.32021	0.27938	0.26722
MH05	0.24828	0.17474	0.18991
Average	0.39029	0.42957	0.37961
Std Dev	0.67128	0.75543	0.6093
Best (Average) Preset	superpoint		
Best (Average) Metric	0.37961		

Table 5: Table Percent Lost

Dataset	baseline	root_sift	superpoint
V101	0.0	0.0	0.0
V102	0.0	0.0	0.0
V201	0.04	0.04	0.04
V202	0.146	0.138	0.112
MH01	0.05	0.074	0.08
MH02	0.018	0.026	0.012
MH03	0.046	0.03	0.032
MH04	0.0	0.01	0.0
MH05	0.07	0.016	0.034
Average	0.04111	0.03711	0.03444
Std Dev	0.05351	0.04829	0.04435
Best (Average) Preset	superpoint		
Best (Average) Metric	0.03444		