

## QEKF

### KITTI

	EightPt	Nister	Kukelova	QuEst	VEst
<b>T err mean</b>	0.0492	0.1345	0.1495	0.0613	0.0382
<b>T err std</b>	0.0484	0.1163	0.1391	0.0656	0.0411
<b>T err med</b>	0.0145	0.0492	0.0535	0.0118	0.0099
<b>T err Q1</b>	0.0108	0.0405	0.0326	0.0073	0.0064
<b>T err Q3</b>	0.0950	0.2605	0.3001	0.1346	0.0733
<b>Q err mean</b>	0.0636	0.0060	0.0139	0.0032	0.0058
<b>Q err std</b>	0.0912	0.0069	0.0181	0.0031	0.0078
<b>Q err med</b>	0.0029	0.0020	0.0021	0.0013	0.0015
<b>Q err Q1</b>	0.0022	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009
<b>Q err Q3</b>	0.1153	0.0104	0.0260	0.0059	0.0091

## VEst

Since VEst outputs V and W, we compute the integral of the two and compute the error with respect to the ground truth for each frame.

### KITTI

	VEst
<b>T err mean</b>	0.5672
<b>T err std</b>	0.4587
<b>T err med</b>	0.8913
<b>T err Q1</b>	0.0083
<b>T err Q3</b>	0.9521
<b>Q err mean</b>	0.0058
<b>Q err std</b>	0.0078
<b>Q err med</b>	0.0015
<b>Q err Q1</b>	0.0009
<b>Q err Q3</b>	0.0091

# QEKF

## KITTI

	EightPt	Nister	Kukelova	QuEst	VEst
GT-X T err mean	0.0594	0.1444	0.1947	0.0785	0.0458
GT-X T err std	0.0616	0.1296	0.1609	0.0860	0.0436
GT-X T err med	0.0195	0.0492	0.1726	0.0134	0.0197
GT-X T err Q1	0.0104	0.0385	0.0225	0.0072	0.0093
GT-X T err Q3	0.1111	0.2719	0.3666	0.1771	0.0887
GT-X Q err mean	0.3334	0.3334	0.3334	0.3334	0.3334
GT-X Q err std	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
GT-X Q err med	0.3335	0.3335	0.3335	0.3335	0.3335
GT-X Q err Q1	0.3326	0.3326	0.3326	0.3326	0.3326
GT-X Q err Q3	0.3341	0.3341	0.3341	0.3341	0.3341
GT-X V err mean	0.5634	0.5798	0.5846	0.5517	0.5586
GT-X V err std	0.4501	0.4137	0.3786	0.4437	0.4506
GT-X V err med	0.8535	0.8706	0.8348	0.8523	0.8852
GT-X V err Q1	0.0204	0.1048	0.1982	0.0128	0.0100
GT-X V err Q3	0.9541	0.9150	0.8974	0.9421	0.9303
Z-X T L1 mean	0.4606	1.0581	1.3635	0.5910	0.4025
Z-X T L1 std	0.3965	0.8347	0.5471	0.4974	0.3322
Z-X T L1 med	0.3204	0.8213	1.3703	0.6247	0.2590
Z-X T L1 Q1	0.0711	0.2621	0.9690	0.0333	0.1857
Z-X T L1 Q3	0.8714	1.9459	1.7082	1.0772	0.6076
Z-X Q L1 mean	1.1693	1.0330	1.0719	1.0158	1.0222
Z-X Q L1 std	0.2295	0.0357	0.0918	0.0137	0.0297
Z-X Q L1 med	1.0152	1.0108	1.0108	1.0070	1.0046
Z-X Q L1 Q1	1.0107	1.0056	1.0054	1.0051	1.0034
Z-X Q L1 Q3	1.3101	1.0591	1.1331	1.0268	1.0357
Z-X V L1 mean	0.0488	0.0632	0.0590	0.0520	0.0516
Z-X V L1 std	0.0417	0.0555	0.0575	0.0424	0.0421
Z-X V L1 med	0.0243	0.0480	0.0305	0.0243	0.0289
Z-X V L1 Q1	0.0211	0.0238	0.0229	0.0214	0.0229
Z-X V L1 Q3	0.0697	0.0821	0.0798	0.0809	0.0734
Z-X T L2 mean	0.3338	0.7324	1.3257	0.3978	0.2525
Z-X T L2 std	0.3969	0.7806	0.9242	0.4305	0.3772
Z-X T L2 med	0.0844	0.3607	1.1590	0.1548	0.0566
Z-X T L2 Q1	0.0022	0.0280	0.8175	0.0005	0.0358
Z-X T L2 Q3	0.6853	1.4451	1.6334	0.8748	0.3684
Z-X Q L2 mean	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Z-X Q L2 std	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Z-X Q L2 med	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Z-X Q L2 Q1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Z-X Q L2 Q3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Z-X V L2 mean	0.0033	0.0044	0.0039	0.0034	0.0034
Z-X V L2 std	0.0054	0.0068	0.0065	0.0053	0.0053
Z-X V L2 med	0.0005	0.0014	0.0005	0.0005	0.0005
Z-X V L2 Q1	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
Z-X V L2 Q3	0.0046	0.0057	0.0050	0.0050	0.0048