**Table 1 - Quantitative evaluation of descriptors, precision and recall estimation (with found overlap)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | NP | DP | NMO | NI | Precision | RecallO1 | avg ErrIM (pixel) | max ErrIM |
| SIFT | 10649,8 | 0,017 | 2424,2 | 2353,6 | 0,97 | 0,253 | 0,567 | 2,842 |
| SURF128 | 9158,7 | 0,014 | 860,6 | 802,8 | 0,932 | 0,104 | 0,643 | 2,679 |
| SURF64 | 9158,7 | 0,014 | 1286 | 1206,8 | 0,937 | 0,129 | 0,696 | 2,798 |
| ORB | 51792,2 | 0,079 | 6356,8 | 5541,8 | 0,87 | 0,103 | 0,712 | 3,12 |
| ORB1000 | 1000 | 0,002 | 136,2 | 123,2 | 0,905 | 0,136 | 0,716 | 2,079 |
| BRISK | 18854,4 | 0,029 | 2485,2 | 2447,6 | 0,984 | 0,119 | 0,72 | 3,062 |
| KAZE | 2564,3 | 0,004 | 625 | 585,4 | 0,937 | 0,257 | 0,622 | 2,33 |
| AKAZE | 3161 | 0,005 | 622,6 | 595,8 | 0,956 | 0,193 | 0,491 | 2,393 |

**Table 2 - Estimation of time costs**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | NP1 | NP2 | DesT1, sec | DesT2, sec | DesT, sec | MatchT, sec | InlierT, sec | AvgDesT, ms | AvgMatchT, ms | AvgInlierT, ms | TotalNormT, sec |
| SIFT | 10356 | 10943,6 | 0,37836 | 0,376445 | 0,377402 | 1,88758 | 0,008347 | 0,035467 | 0,777678 | 0,003546 | 2,650731 |
| SURF128 | 10409 | 7908,4 | 0,740329 | 0,46511 | 0,60272 | 1,253502 | 0,000707 | 0,064968 | 1,454516 | 0,000881 | 2,459648 |
| SURF64 | 10409 | 7908,4 | 0,51371 | 0,382115 | 0,447912 | 0,603626 | 0,012941 | 0,048835 | 0,468581 | 0,010723 | 1,512392 |
| ORB | 58740 | 44844,4 | 0,125612 | 0,11832 | 0,121966 | 10,494567 | 0,039943 | 0,002388 | 1,648275 | 0,007208 | 10,778442 |
| ORB1000 | 1000 | 1000 | 0,033194 | 0,027006 | 0,0301 | 0,0044 | 0,000439 | 0,0301 | 0,032302 | 0,003562 | 0,065039 |
| BRISK | 21926 | 15782,8 | 0,361551 | 0,26506 | 0,313306 | 1,382741 | 0,002105 | 0,016642 | 0,556077 | 0,00086 | 2,011457 |
| KAZE | 2672 | 2456,6 | 0,452097 | 0,383557 | 0,417827 | 0,077361 | 0,001266 | 0,162666 | 0,123777 | 0,002163 | 0,914281 |
| AKAZE | 3390 | 2932 | 0,095417 | 0,083833 | 0,089625 | 0,039537 | 0,000807 | 0,02837 | 0,063461 | 0,001354 | 0,219594 |