**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 | 1994,465 | 0,008 | 478,81 | 416,25 | 0,866 | 0,223 | 0,584 | 2,426 |
| SURF128 | 2195,616 | 0,009 | 264,586 | 210,788 | 0,794 | 0,103 | 0,916 | 2,975 |
| SURF64 | 2214,025 | 0,009 | 340,76 | 264,42 | 0,773 | 0,126 | 0,96 | 3,14 |
| ORB | 8723,315 | 0,036 | 1188,57 | 1006,32 | 0,845 | 0,12 | 0,9 | 3,067 |
| ORB1000 | 939,47 | 0,004 | 159,16 | 128,76 | 0,807 | 0,145 | 0,852 | 2,504 |
| BRISK | 3391,601 | 0,014 | 437,232 | 382,04 | 0,873 | 0,119 | 0,776 | 2,692 |
| KAZE | 762,634 | 0,003 | 151,075 | 124,57 | 0,822 | 0,17 | 0,786 | 2,552 |
| AKAZE | 722,84 | 0,003 | 125,553 | 107,777 | 0,855 | 0,154 | 0,66 | 2,198 |

**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 | 2054,35 | 1934,58 | 0,065944 | 0,058677 | 0,062311 | 0,061012 | 0,002841 | 0,031215 | 0,12696 | 0,006826 | 0,188475 |
| SURF128 | 2215,758 | 2175,475 | 0,09204 | 0,072714 | 0,082377 | 0,049551 | 0,002421 | 0,037482 | 0,186566 | 0,011488 | 0,216726 |
| SURF64 | 2233,28 | 2194,77 | 0,072641 | 0,067598 | 0,070119 | 0,027988 | 0,002302 | 0,031663 | 0,081799 | 0,008704 | 0,170528 |
| ORB | 8889,47 | 8557,16 | 0,022014 | 0,021438 | 0,021726 | 0,322265 | 0,002535 | 0,002491 | 0,270704 | 0,002519 | 0,368251 |
| ORB1000 | 929,21 | 949,73 | 0,01069 | 0,009778 | 0,010234 | 0,004061 | 0,001845 | 0,0109 | 0,025456 | 0,014327 | 0,026374 |
| BRISK | 3468,091 | 3315,111 | 0,053502 | 0,05043 | 0,051966 | 0,056169 | 0,00165 | 0,01532 | 0,128287 | 0,004319 | 0,161751 |
| KAZE | 795,323 | 729,946 | 0,152814 | 0,130631 | 0,141722 | 0,007435 | 0,001211 | 0,18555 | 0,049067 | 0,009723 | 0,292091 |
| AKAZE | 752,83 | 692,851 | 0,020837 | 0,018352 | 0,019595 | 0,003921 | 0,001594 | 0,027083 | 0,03112 | 0,01479 | 0,044704 |