**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 | 926,925 | 0,004 | 306,95 | 261,95 | 0,848 | 0,254 | 0,476 | 2,263 |
| SURF128 | 1437,175 | 0,006 | 243,35 | 191,75 | 0,783 | 0,124 | 0,938 | 3,224 |
| SURF64 | 1437,175 | 0,006 | 303,05 | 241,75 | 0,793 | 0,156 | 0,993 | 3,341 |
| ORB | 4004,125 | 0,017 | 645,25 | 548,7 | 0,849 | 0,129 | 0,881 | 3,177 |
| ORB1000 | 956,175 | 0,004 | 184,95 | 149,4 | 0,806 | 0,16 | 0,895 | 2,862 |
| BRISK | 1518,525 | 0,006 | 270,9 | 242,1 | 0,892 | 0,146 | 0,745 | 2,702 |
| KAZE | 452,75 | 0,002 | 105,75 | 89,55 | 0,844 | 0,185 | 0,812 | 2,606 |
| AKAZE | 394,925 | 0,002 | 81,05 | 68,75 | 0,846 | 0,159 | 0,692 | 2,279 |

**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 | 1065 | 788,85 | 0,067888 | 0,060699 | 0,064294 | 0,017665 | 0,001204 | 0,070346 | 0,057167 | 0,004597 | 0,147456 |
| SURF128 | 1608,05 | 1266,3 | 0,088311 | 0,069454 | 0,078882 | 0,027544 | 0,001446 | 0,054883 | 0,112424 | 0,007542 | 0,186754 |
| SURF64 | 1608,05 | 1266,3 | 0,069265 | 0,059579 | 0,064422 | 0,015679 | 0,001112 | 0,045062 | 0,051417 | 0,004601 | 0,145636 |
| ORB | 4364,6 | 3643,65 | 0,013937 | 0,014016 | 0,013976 | 0,077911 | 0,001066 | 0,00352 | 0,120493 | 0,001943 | 0,10693 |
| ORB1000 | 953,25 | 959,1 | 0,009232 | 0,008629 | 0,00893 | 0,00594 | 0,001634 | 0,009341 | 0,032048 | 0,010938 | 0,025435 |
| BRISK | 1696,2 | 1340,85 | 0,025538 | 0,020022 | 0,02278 | 0,011757 | 0,000647 | 0,014994 | 0,043318 | 0,002671 | 0,057964 |
| KAZE | 497,7 | 407,8 | 0,19299 | 0,156066 | 0,174528 | 0,002954 | 0,000669 | 0,385233 | 0,027851 | 0,007466 | 0,352678 |
| AKAZE | 441,35 | 348,5 | 0,021331 | 0,019378 | 0,020354 | 0,001385 | 0,000863 | 0,051967 | 0,01705 | 0,012555 | 0,042957 |