**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 | 3942,7 | 0,01 | 512,2 | 495,8 | 0,968 | 0,14 | 0,3 | 1,828 |
| SURF128 | 3833,7 | 0,01 | 178,8 | 151,8 | 0,846 | 0,044 | 0,828 | 2,73 |
| SURF64 | 3833,7 | 0,01 | 245 | 222,6 | 0,905 | 0,065 | 0,892 | 2,911 |
| ORB | 11221,6 | 0,029 | 690,8 | 629,8 | 0,911 | 0,068 | 0,809 | 2,642 |
| ORB1000 | 1000 | 0,003 | 67,6 | 57 | 0,836 | 0,061 | 0,718 | 1,749 |
| BRISK | 2761,7 | 0,007 | 194,8 | 177,6 | 0,912 | 0,081 | 0,733 | 2,679 |
| KAZE | 770,9 | 0,002 | 84,2 | 74,4 | 0,884 | 0,1 | 0,676 | 2,173 |
| AKAZE | 733,3 | 0,002 | 52,2 | 45,6 | 0,867 | 0,067 | 0,502 | 1,626 |

**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 | 3702 | 4183,4 | 0,138272 | 0,143923 | 0,141097 | 0,23046 | 0,001377 | 0,035877 | 0,449765 | 0,002777 | 0,514031 |
| SURF128 | 3633 | 4034,4 | 0,374823 | 0,225768 | 0,300295 | 0,263132 | 0,00985 | 0,079566 | 1,466732 | 0,064889 | 0,873572 |
| SURF64 | 3633 | 4034,4 | 0,178093 | 0,170886 | 0,174489 | 0,112296 | 0,000439 | 0,045689 | 0,456489 | 0,001971 | 0,461714 |
| ORB | 9421 | 13022,2 | 0,038184 | 0,043536 | 0,04086 | 0,613348 | 0,000853 | 0,003698 | 0,887366 | 0,001354 | 0,695921 |
| ORB1000 | 1000 | 1000 | 0,016916 | 0,016084 | 0,0165 | 0,009697 | 0,003506 | 0,0165 | 0,14219 | 0,061511 | 0,046203 |
| BRISK | 2223 | 3300,4 | 0,041264 | 0,059533 | 0,050399 | 0,045001 | 0,000418 | 0,0183 | 0,231013 | 0,002354 | 0,146217 |
| KAZE | 760 | 781,8 | 0,425876 | 0,347365 | 0,38662 | 0,022146 | 0,000429 | 0,502339 | 0,263017 | 0,005769 | 0,795816 |
| AKAZE | 705 | 761,6 | 0,069004 | 0,067045 | 0,068024 | 0,012421 | 0,000673 | 0,092955 | 0,236134 | 0,014766 | 0,149142 |