

# SI-COLO4 V6.4

Scan frequencies in Hz (worst case) at different AVERAGE and MAXCOL-NO. settings

| Average       | 1     | 2     | 4     | 8     | 16   | 32   | 64   | 128  | 256 | 512   | 1024  | 2048 | 4096  | 8192  | 16384 | 32768 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| MAXCOL-No. 1  | 28500 | 24800 | 20000 | 14400 | 9175 | 5300 | 2900 | 1520 | 777 | 393,0 | 197,3 | 98,6 | 49,60 | 24,85 | 12,43 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 2  | 20166 | 18241 | 15504 | 11913 | 8098 | 4922 | 2783 | 1487 | 768 | 390,8 | 196,7 | 98,5 | 49,56 | 24,84 | 12,43 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 3  | 15604 | 14425 | 12658 | 10158 | 7247 | 4594 | 2675 | 1456 | 760 | 388,6 | 196,2 | 98,3 | 49,53 | 24,83 | 12,43 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 4  | 12725 | 11930 | 10695 | 8854  | 6558 | 4307 | 2575 | 1426 | 752 | 386,4 | 195,6 | 98,2 | 49,49 | 24,82 | 12,42 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 5  | 10743 | 10171 | 9259  | 7847  | 5988 | 4054 | 2482 | 1397 | 743 | 384,2 | 195,1 | 98,0 | 49,46 | 24,81 | 12,42 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 6  | 9295  | 8863  | 8163  | 7045  | 5510 | 3829 | 2396 | 1369 | 736 | 382,1 | 194,5 | 97,9 | 49,42 | 24,81 | 12,42 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 7  | 8191  | 7854  | 7299  | 6392  | 5102 | 3627 | 2316 | 1342 | 728 | 380,0 | 194,0 | 97,8 | 49,39 | 24,80 | 12,42 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 8  | 7321  | 7051  | 6601  | 5850  | 4751 | 3446 | 2241 | 1317 | 720 | 377,9 | 193,4 | 97,6 | 49,35 | 24,79 | 12,41 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 9  | 6619  | 6397  | 6024  | 5392  | 4445 | 3282 | 2170 | 1292 | 713 | 375,9 | 192,9 | 97,5 | 49,32 | 24,78 | 12,41 | 6,20  |
| MAXCOL-No. 10 | 6039  | 5854  | 5540  | 5001  | 4176 | 3133 | 2104 | 1268 | 705 | 373,8 | 192,3 | 97,3 | 49,28 | 24,77 | 12,41 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 11 | 5553  | 5396  | 5128  | 4663  | 3937 | 2997 | 2042 | 1245 | 698 | 371,8 | 191,8 | 97,2 | 49,25 | 24,76 | 12,41 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 12 | 5139  | 5004  | 4773  | 4368  | 3725 | 2872 | 1983 | 1223 | 691 | 369,8 | 191,3 | 97,1 | 49,21 | 24,75 | 12,41 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 13 | 4783  | 4666  | 4464  | 4108  | 3534 | 2757 | 1927 | 1202 | 684 | 367,8 | 190,8 | 96,9 | 49,18 | 24,74 | 12,40 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 14 | 4473  | 4370  | 4193  | 3877  | 3361 | 2651 | 1875 | 1181 | 678 | 365,9 | 190,2 | 96,8 | 49,14 | 24,73 | 12,40 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 15 | 4200  | 4110  | 3953  | 3670  | 3205 | 2553 | 1825 | 1162 | 671 | 364,0 | 189,7 | 96,7 | 49,11 | 24,73 | 12,40 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 16 | 3959  | 3879  | 3738  | 3485  | 3063 | 2462 | 1778 | 1142 | 665 | 362,1 | 189,2 | 96,5 | 49,07 | 24,72 | 12,40 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 17 | 3744  | 3672  | 3546  | 3317  | 2933 | 2377 | 1734 | 1124 | 658 | 360,2 | 188,7 | 96,4 | 49,04 | 24,71 | 12,39 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 18 | 3551  | 3486  | 3373  | 3165  | 2813 | 2298 | 1691 | 1106 | 652 | 358,3 | 188,1 | 96,3 | 49,00 | 24,70 | 12,39 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 19 | 3377  | 3319  | 3215  | 3026  | 2703 | 2224 | 1651 | 1088 | 646 | 356,4 | 187,6 | 96,1 | 48,97 | 24,69 | 12,39 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 20 | 3220  | 3166  | 3072  | 2899  | 2601 | 2154 | 1612 | 1071 | 640 | 354,6 | 187,1 | 96,0 | 48,93 | 24,68 | 12,39 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 21 | 3076  | 3027  | 2941  | 2782  | 2506 | 2089 | 1575 | 1055 | 634 | 352,8 | 186,6 | 95,9 | 48,90 | 24,67 | 12,39 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 22 | 2945  | 2900  | 2821  | 2674  | 2418 | 2028 | 1540 | 1039 | 628 | 351,0 | 186,1 | 95,7 | 48,86 | 24,66 | 12,38 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 23 | 2824  | 2783  | 2710  | 2574  | 2336 | 1970 | 1506 | 1024 | 623 | 349,2 | 185,6 | 95,6 | 48,83 | 24,65 | 12,38 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 24 | 2713  | 2675  | 2608  | 2482  | 2260 | 1915 | 1474 | 1009 | 617 | 347,5 | 185,1 | 95,5 | 48,79 | 24,65 | 12,38 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 25 | 2610  | 2575  | 2513  | 2396  | 2188 | 1863 | 1443 | 994  | 612 | 345,7 | 184,6 | 95,3 | 48,76 | 24,64 | 12,38 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 26 | 2515  | 2482  | 2424  | 2315  | 2121 | 1814 | 1414 | 980  | 606 | 344,0 | 184,1 | 95,2 | 48,72 | 24,63 | 12,37 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 27 | 2427  | 2396  | 2342  | 2240  | 2058 | 1768 | 1385 | 966  | 601 | 342,3 | 183,6 | 95,1 | 48,69 | 24,62 | 12,37 | 6,19  |
| MAXCOL-No. 28 | 2344  | 2316  | 2265  | 2169  | 1998 | 1724 | 1358 | 953  | 596 | 340,6 | 183,2 | 94,9 | 48,66 | 24,61 | 12,37 | 6,18  |
| MAXCOL-No. 29 | 2267  | 2241  | 2193  | 2103  | 1942 | 1682 | 1332 | 940  | 591 | 338,9 | 182,7 | 94,8 | 48,62 | 24,60 | 12,37 | 6,18  |
| MAXCOL-No. 30 | 2195  | 2170  | 2125  | 2041  | 1889 | 1642 | 1307 | 927  | 586 | 337,3 | 182,2 | 94,7 | 48,59 | 24,59 | 12,37 | 6,18  |
| MAXCOL-No. 31 | 2127  | 2104  | 2062  | 1982  | 1838 | 1603 | 1282 | 915  | 581 | 335,6 | 181,7 | 94,5 | 48,55 | 24,58 | 12,36 | 6,18  |

SF=Scan frequency from table

SFN=New scan frequency depending on INTEGRAL and AVERAGE settings

$$SFN = \frac{1}{\frac{1}{SF} + ((INTEGRAL - 1) * AVERAGE * 4\mu s)}$$