

SI-COLO3 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

SF=Scan frequency from table
SFN=New scan frequency depending on INTEGRAL and AVERAGE settings

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