

## SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in DC operation:

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

Scan frequencies were measured with INTEGRAL=1. If INTEGRAL is increased, the scan frequency decreases acc. to the following formula:

AVERAGE	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	31000	26500	20500	14200	8750	5000	2650	1375	702	354	178,00	89,00	44,50	22,25	11,00	5,50
MAXCOL-No. 2	21305	19078	15758	11751	7754	4658	2551	1348	695	352	177,54	88,88	44,47	22,24	11,00	5,50
MAXCOL-No. 3	16229	14904	12797	10022	6962	4360	2459	1322	688	350	177,07	88,77	44,44	22,24	11,00	5,50
MAXCOL-No. 4	13106	12229	10773	8736	6316	4098	2373	1296	681	349	176,62	88,65	44,41	22,23	10,99	5,50
MAXCOL-No. 5	10992	10367	9302	7743	5780	3865	2293	1272	674	347	176,16	88,54	44,38	22,22	10,99	5,50
MAXCOL-No. 6	9464	8998	8185	6953	5328	3658	2218	1249	668	345	175,70	88,42	44,36	22,21	10,99	5,50
MAXCOL-No. 7	8310	7948	7307	6309	4942	3471	2149	1226	661	343	175,25	88,31	44,33	22,21	10,99	5,50
MAXCOL-No. 8	7406	7118	6599	5774	4607	3303	2083	1205	655	342	174,80	88,19	44,30	22,20	10,99	5,50
MAXCOL-No. 9	6680	6444	6016	5323	4315	3150	2021	1184	649	340	174,36	88,08	44,27	22,19	10,99	5,50
MAXCOL-No. 10	6084	5887	5528	4937	4058	3011	1963	1164	642	338	173,91	87,97	44,24	22,18	10,98	5,50
MAXCOL-No. 11	5585	5419	5113	4604	3830	2884	1908	1144	636	337	173,47	87,85	44,21	22,18	10,98	5,50
MAXCOL-No. 12	5162	5020	4756	4312	3626	2766	1856	1125	631	335	173,03	87,74	44,18	22,17	10,98	5,50
MAXCOL-No. 13	4798	4675	4446	4055	3443	2658	1807	1107	625	333	172,59	87,63	44,15	22,16	10,98	5,49
MAXCOL-No. 14	4482	4375	4173	3828	3277	2559	1760	1089	619	332	172,15	87,51	44,13	22,16	10,98	5,49
MAXCOL-No. 15	4206	4111	3932	3624	3127	2466	1716	1072	613	330	171,72	87,40	44,10	22,15	10,98	5,49
MAXCOL-No. 16	3961	3877	3718	3441	2990	2380	1673	1055	608	328	171,29	87,29	44,07	22,14	10,97	5,49
MAXCOL-No. 17	3743	3668	3525	3275	2864	2299	1633	1039	603	327	170,86	87,18	44,04	22,13	10,97	5,49
MAXCOL-No. 18	3548	3481	3352	3125	2748	2224	1595	1024	597	325	170,43	87,07	44,01	22,13	10,97	5,49
MAXCOL-No. 19	3373	3312	3195	2988	2642	2154	1559	1009	592	324	170,00	86,96	43,98	22,12	10,97	5,49
MAXCOL-No. 20	3214	3158	3052	2863	2543	2088	1524	994	587	322	169,58	86,84	43,95	22,11	10,97	5,49
MAXCOL-No. 21	3069	3018	2921	2747	2452	2026	1490	980	582	321	169,16	86,73	43,93	22,11	10,96	5,49
MAXCOL-No. 22	2937	2890	2801	2641	2366	1967	1458	966	577	319	168,74	86,62	43,90	22,10	10,96	5,49
MAXCOL-No. 23	2815	2772	2690	2542	2287	1912	1428	952	572	318	168,32	86,51	43,87	22,09	10,96	5,49
MAXCOL-No. 24	2703	2664	2588	2451	2213	1860	1399	939	567	316	167,91	86,40	43,84	22,08	10,96	5,49
MAXCOL-No. 25	2600	2564	2493	2366	2143	1811	1370	926	563	315	167,50	86,29	43,81	22,08	10,96	5,49
MAXCOL-No. 26	2505	2471	2405	2286	2078	1764	1343	914	558	313	167,09	86,18	43,78	22,07	10,96	5,49
MAXCOL-No. 27	2416	2384	2323	2212	2016	1719	1317	902	554	312	166,68	86,08	43,76	22,06	10,95	5,49
MAXCOL-No. 28	2333	2304	2246	2142	1958	1677	1292	890	549	310	166,27	85,97	43,73	22,06	10,95	5,49
MAXCOL-No. 29	2256	2228	2175	2077	1904	1637	1268	878	545	309	165,86	85,86	43,70	22,05	10,95	5,49
MAXCOL-No. 30	2184	2158	2107	2016	1852	1598	1245	867	540	308	165,46	85,75	43,67	22,04	10,95	5,49
MAXCOL-No. 31	2116	2091	2044	1958	1803	1562	1223	856	536	306	165,06	85,64	43,64	22,03	10,95	5,49

Scan frequencies in PULSE operation correspond to the scan frequencies in AC operation, however pulse operation is by a factor of 5 slower

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP1:

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

Scan frequencies were measured with INTEGRAL=1. If INTEGRAL is increased, the scan frequency decreases acc. to the following formula:

AVERAGE	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	25000	18200	12000	7150	4000	2100	1060	540,0	270,0	135,0	67,5	34,25	17,12	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 2	18232	14328	10185	6464	3776	2036	1044	535,7	268,9	134,7	67,4	34,23	17,12	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 3	14347	11814	8847	5898	3575	1977	1028	531,5	267,9	134,5	67,4	34,22	17,11	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 4	11827	10051	7820	5423	3395	1920	1012	527,3	266,8	134,2	67,3	34,20	17,11	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 5	10060	8745	7006	5019	3232	1867	997	523,2	265,7	133,9	67,2	34,18	17,10	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 6	8753	7740	6346	4670	3084	1817	983	519,2	264,7	133,7	67,2	34,16	17,10	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 7	7746	6942	5799	4368	2949	1769	969	515,2	263,7	133,4	67,1	34,15	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 8	6947	6293	5340	4102	2825	1724	955	511,3	262,6	133,1	67,0	34,13	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 9	6297	5756	4947	3866	2711	1681	941	507,4	261,6	132,9	67,0	34,11	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 10	5759	5302	4609	3656	2607	1640	928	503,7	260,6	132,6	66,9	34,09	17,08	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 11	5305	4915	4313	3468	2509	1601	916	499,9	259,6	132,3	66,8	34,08	17,08	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 12	4918	4581	4054	3298	2419	1564	904	496,2	258,6	132,1	66,8	34,06	17,07	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 13	4583	4289	3824	3144	2335	1528	892	492,6	257,6	131,8	66,7	34,04	17,07	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 14	4291	4032	3618	3004	2257	1494	880	489,0	256,6	131,6	66,6	34,03	17,06	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 15	4034	3805	3434	2876	2184	1462	869	485,5	255,6	131,3	66,6	34,01	17,06	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 16	3806	3601	3267	2758	2115	1431	858	482,0	254,7	131,1	66,5	33,99	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 17	3602	3418	3116	2649	2051	1401	847	478,6	253,7	130,8	66,4	33,97	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 18	3419	3253	2978	2549	1990	1372	836	475,2	252,8	130,6	66,4	33,96	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 19	3254	3103	2852	2456	1933	1345	826	471,9	251,8	130,3	66,3	33,94	17,04	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 20	3104	2967	2736	2370	1879	1319	816	468,6	250,9	130,0	66,2	33,92	17,04	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 21	2967	2841	2629	2289	1828	1293	806	465,4	250,0	129,8	66,2	33,91	17,03	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 22	2842	2726	2530	2214	1780	1269	797	462,2	249,0	129,5	66,1	33,89	17,03	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 23	2727	2620	2439	2143	1734	1245	787	459,0	248,1	129,3	66,0	33,87	17,02	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 24	2621	2522	2354	2077	1690	1223	778	455,9	247,2	129,0	66,0	33,85	17,02	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 25	2523	2431	2274	2015	1649	1201	769	452,8	246,3	128,8	65,9	33,84	17,02	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 26	2432	2346	2200	1957	1610	1180	761	449,8	245,4	128,6	65,8	33,82	17,01	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 27	2347	2267	2130	1901	1572	1160	752	446,8	244,5	128,3	65,8	33,80	17,01	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 28	2268	2193	2065	1849	1536	1140	744	443,9	243,6	128,1	65,7	33,79	17,00	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 29	2194	2124	2003	1800	1502	1121	736	441,0	242,7	127,8	65,7	33,77	17,00	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 30	2125	2059	1946	1753	1469	1103	728	438,1	241,9	127,6	65,6	33,75	16,99	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 31	2060	1998	1891	1708	1438	1085	720	435,3	241,0	127,3	65,5	33,74	16,99	8,57	4,29	2,15

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP2:

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	22800	15400	9350	5200	2775	1450	730	365	185,00	95,00	47,50	23,75	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 2	17047	12542	8213	4828	2666	1419,5	722,2	363,0	184,49	94,87	47,47	23,74	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 3	13613	10578	7323	4506	2564	1390,3	714,6	361,1	183,99	94,73	47,43	23,73	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 4	11330	9146	6607	4225	2471	1362,3	707,1	359,2	183,49	94,60	47,40	23,72	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 5	9703	8056	6019	3976	2383	1335,4	699,8	357,3	183,00	94,47	47,37	23,72	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 6	8485	7198	5526	3755	2302	1309,5	692,6	355,4	182,50	94,34	47,33	23,71	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 7	7538	6505	5109	3557	2226	1284,6	685,6	353,5	182,01	94,21	47,30	23,70	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 8	6782	5933	4749	3379	2155	1260,6	678,7	351,7	181,52	94,07	47,27	23,69	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 9	6163	5454	4438	3218	2089	1237,5	671,9	349,9	181,03	93,94	47,23	23,68	11,85	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 10	5648	5047	4164	3072	2026	1215,3	665,3	348,1	180,55	93,81	47,20	23,68	11,85	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 11	5212	4696	3922	2939	1967	1193,8	658,8	346,3	180,07	93,68	47,17	23,67	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 12	4839	4391	3707	2816	1911	1173,1	652,5	344,5	179,59	93,55	47,14	23,66	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 13	4515	4123	3514	2703	1859	1153,1	646,2	342,8	179,11	93,42	47,10	23,65	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 14	4233	3886	3341	2599	1809	1133,7	640,1	341,0	178,64	93,29	47,07	23,64	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 15	3983	3675	3183	2503	1762	1115,0	634,1	339,3	178,17	93,17	47,04	23,63	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 16	3761	3485	3040	2414	1717	1096,9	628,2	337,6	177,70	93,04	47,00	23,63	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 17	3563	3314	2909	2330	1675	1079,4	622,4	336,0	177,24	92,91	46,97	23,62	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 18	3385	3159	2789	2253	1634	1062,4	616,7	334,3	176,77	92,78	46,94	23,61	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 19	3223	3018	2678	2180	1596	1046,0	611,1	332,7	176,31	92,66	46,91	23,60	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 20	3076	2889	2576	2112	1559	1030,0	605,7	331,0	175,85	92,53	46,87	23,59	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 21	2942	2771	2482	2048	1524	1014,6	600,3	329,4	175,40	92,40	46,84	23,58	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 22	2820	2661	2394	1988	1490	999,5	595,0	327,8	174,94	92,28	46,81	23,58	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 23	2707	2561	2312	1931	1458	985,0	589,8	326,2	174,49	92,15	46,78	23,57	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 24	2602	2467	2235	1877	1427	970,8	584,7	324,7	174,04	92,02	46,74	23,56	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 25	2506	2380	2164	1826	1398	957,1	579,7	323,1	173,59	91,90	46,71	23,55	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 26	2416	2299	2097	1778	1369	943,7	574,8	321,6	173,15	91,77	46,68	23,54	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 27	2333	2224	2034	1733	1342	930,7	569,9	320,0	172,71	91,65	46,65	23,53	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 28	2255	2153	1974	1689	1316	918,1	565,1	318,5	172,27	91,53	46,62	23,53	11,81	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 29	2182	2086	1918	1648	1291	905,8	560,5	317,0	171,83	91,40	46,58	23,52	11,81	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 30	2114	2024	1865	1609	1267	893,8	555,8	315,6	171,39	91,28	46,55	23,51	11,81	5,98	3,00	1,50
MAXCOL-No. 31	2050	1965	1815	1572	1243	882,1	551,3	314,1	170,96	91,16	46,52	23,50	11,81	5,98	3,00	1,50

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP3:

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	19600	11550	6350	3322	1706	865,0	435,0	217,5	108,75	54,35	27,20	13,60	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 2	15193	9864	5804	3166	1664	854,1	432,2	216,8	108,58	54,31	27,19	13,60	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 3	12404	8607	5345	3025	1624	843,4	429,5	216,1	108,40	54,26	27,18	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 4	10480	7635	4953	2895	1586	833,0	426,8	215,4	108,23	54,22	27,17	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 5	9073	6860	4615	2776	1550	822,9	424,1	214,7	108,05	54,18	27,16	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 6	7999	6227	4320	2666	1515	813,0	421,4	214,1	107,88	54,13	27,15	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 7	7152	5702	4060	2565	1482	803,3	418,8	213,4	107,71	54,09	27,13	13,58	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 8	6467	5258	3830	2471	1450	793,9	416,2	212,7	107,54	54,05	27,12	13,58	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 9	5902	4879	3625	2384	1419	784,6	413,7	212,0	107,37	54,00	27,11	13,58	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 10	5428	4550	3440	2303	1390	775,6	411,2	211,4	107,20	53,96	27,10	13,58	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 11	5025	4263	3274	2227	1362	766,8	408,7	210,7	107,03	53,92	27,09	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 12	4677	4010	3122	2156	1335	758,2	406,2	210,1	106,86	53,87	27,08	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 13	4374	3785	2984	2089	1309	749,8	403,8	209,4	106,69	53,83	27,07	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 14	4108	3584	2858	2027	1284	741,6	401,4	208,8	106,52	53,79	27,06	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 15	3873	3404	2742	1968	1260	733,5	399,0	208,1	106,35	53,74	27,05	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 16	3663	3241	2635	1912	1237	725,7	396,7	207,5	106,19	53,70	27,04	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 17	3474	3092	2536	1859	1215	717,9	394,4	206,8	106,02	53,66	27,03	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 18	3304	2957	2445	1810	1194	710,4	392,1	206,2	105,85	53,62	27,02	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 19	3150	2833	2359	1762	1173	703,0	389,8	205,6	105,69	53,57	27,00	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 20	3010	2719	2280	1718	1153	695,8	387,6	205,0	105,52	53,53	26,99	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 21	2882	2614	2205	1675	1134	688,7	385,4	204,3	105,36	53,49	26,98	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 22	2764	2516	2135	1634	1115	681,7	383,2	203,7	105,19	53,45	26,97	13,54	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 23	2655	2426	2070	1596	1097	674,9	381,0	203,1	105,03	53,40	26,96	13,54	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 24	2555	2342	2009	1559	1079	668,2	378,9	202,5	104,87	53,36	26,95	13,54	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 25	2462	2264	1951	1524	1062	661,7	376,8	201,9	104,71	53,32	26,94	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 26	2375	2190	1896	1490	1046	655,3	374,7	201,3	104,54	53,28	26,93	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 27	2295	2121	1844	1458	1030	649,0	372,6	200,7	104,38	53,24	26,92	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 28	2219	2057	1795	1427	1014	642,8	370,6	200,1	104,22	53,19	26,91	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 29	2149	1996	1749	1398	999	636,8	368,6	199,5	104,06	53,15	26,90	13,52	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 30	2082	1939	1705	1369	985	630,8	366,6	198,9	103,90	53,11	26,89	13,52	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 31	2020	1885	1663	1342	971	625,0	364,6	198,3	103,74	53,07	26,88	13,52	6,78	3,39	1,70	0,85

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP4:

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	17550	9550	4975	2550	1295	650,0	327,0	163,0	82,00	41,00	20,50	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 2	13931	8367	4634	2457	1271	643,8	325,4	162,6	81,90	40,98	20,49	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 3	11550	7445	4336	2371	1247	637,7	323,9	162,2	81,80	40,95	20,49	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 4	9864	6706	4075	2291	1225	631,8	322,3	161,8	81,70	40,93	20,48	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 5	8607	6101	3843	2216	1203	625,9	320,8	161,4	81,60	40,90	20,48	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 6	7635	5596	3636	2145	1182	620,2	319,3	161,1	81,51	40,88	20,47	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 7	6860	5168	3451	2079	1161	614,5	317,8	160,7	81,41	40,85	20,46	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 8	6227	4800	3283	2017	1142	609,0	316,3	160,3	81,31	40,83	20,46	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 9	5702	4482	3131	1959	1123	603,6	314,8	159,9	81,21	40,80	20,45	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 10	5258	4203	2992	1903	1104	598,2	313,4	159,5	81,11	40,78	20,44	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 11	4879	3957	2865	1851	1087	593,0	311,9	159,2	81,02	40,75	20,44	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 12	4550	3738	2749	1802	1070	587,8	310,5	158,8	80,92	40,73	20,43	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 13	4263	3542	2641	1755	1053	582,7	309,1	158,4	80,82	40,70	20,43	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 14	4010	3366	2542	1711	1037	577,7	307,6	158,0	80,73	40,68	20,42	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 15	3785	3206	2450	1668	1021	572,8	306,3	157,7	80,63	40,65	20,41	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 16	3584	3061	2364	1628	1006	568,0	304,9	157,3	80,53	40,63	20,41	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 17	3404	2928	2284	1590	991	563,3	303,5	156,9	80,44	40,61	20,40	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 18	3241	2807	2209	1553	977	558,6	302,1	156,6	80,34	40,58	20,39	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 19	3092	2695	2139	1518	963	554,1	300,8	156,2	80,25	40,56	20,39	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 20	2957	2591	2074	1485	949	549,6	299,5	155,9	80,15	40,53	20,38	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 21	2833	2496	2012	1453	936	545,1	298,1	155,5	80,06	40,51	20,38	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 22	2719	2407	1954	1423	923	540,8	296,8	155,1	79,96	40,48	20,37	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 23	2614	2324	1899	1393	911	536,5	295,5	154,8	79,87	40,46	20,36	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 24	2516	2247	1847	1365	899	532,2	294,2	154,4	79,77	40,44	20,36	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 25	2426	2174	1798	1338	887	528,1	293,0	154,1	79,68	40,41	20,35	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 26	2342	2107	1751	1312	876	524,0	291,7	153,7	79,59	40,39	20,35	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 27	2264	2043	1707	1287	864	520,0	290,5	153,4	79,49	40,36	20,34	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 28	2190	1983	1665	1263	853	516,0	289,2	153,0	79,40	40,34	20,33	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 29	2121	1926	1625	1240	843	512,1	288,0	152,7	79,31	40,32	20,33	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 30	2057	1873	1587	1217	832	508,2	286,8	152,3	79,21	40,29	20,32	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 31	1996	1822	1550	1196	822	504,4	285,5	152,0	79,12	40,27	20,32	10,20	5,11	2,56	1,28	0,64

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP5:

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	15675	8000	4050	2030	1020	510,0	255,0	128,0	64,0	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 2	12723	7153	3821	1971	1005	506,2	254,0	127,8	63,94	31,98	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 3	10707	6468	3616	1915	990	502,4	253,1	127,5	63,88	31,97	15,99	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 4	9242	5903	3433	1862	976	498,7	252,1	127,3	63,82	31,95	15,99	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 5	8130	5429	3267	1812	962	495,1	251,2	127,0	63,76	31,94	15,98	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 6	7257	5025	3116	1765	948	491,5	250,3	126,8	63,70	31,92	15,98	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 7	6553	4677	2979	1720	935	487,9	249,4	126,6	63,64	31,91	15,98	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 8	5974	4374	2853	1677	923	484,4	248,4	126,3	63,58	31,89	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 9	5489	4108	2737	1637	910	481,0	247,5	126,1	63,52	31,88	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 10	5076	3873	2631	1598	898	477,6	246,6	125,9	63,46	31,86	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 11	4722	3663	2532	1561	886	474,2	245,7	125,6	63,40	31,85	15,96	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 12	4413	3475	2441	1526	875	470,9	244,8	125,4	63,34	31,83	15,96	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 13	4143	3305	2356	1492	864	467,6	244,0	125,2	63,28	31,82	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 14	3903	3151	2276	1460	853	464,4	243,1	124,9	63,22	31,80	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 15	3690	3010	2202	1429	842	461,3	242,2	124,7	63,16	31,79	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 16	3499	2882	2133	1399	832	458,1	241,3	124,5	63,10	31,77	15,94	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 17	3327	2764	2067	1371	822	455,0	240,5	124,2	63,04	31,76	15,94	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 18	3171	2655	2006	1344	812	452,0	239,6	124,0	62,99	31,74	15,94	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 19	3029	2555	1948	1318	802	449,0	238,8	123,8	62,93	31,73	15,93	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 20	2899	2462	1894	1292	793	446,0	237,9	123,6	62,87	31,71	15,93	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 21	2779	2375	1842	1268	783	443,1	237,1	123,3	62,81	31,70	15,92	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 22	2670	2295	1793	1245	774	440,2	236,3	123,1	62,75	31,68	15,92	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 23	2568	2219	1747	1222	766	437,4	235,5	122,9	62,69	31,67	15,92	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 24	2474	2149	1703	1200	757	434,6	234,6	122,7	62,64	31,66	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 25	2387	2082	1661	1180	749	431,8	233,8	122,4	62,58	31,64	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 26	2305	2020	1621	1159	741	429,0	233,0	122,2	62,52	31,63	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 27	2229	1962	1583	1140	732	426,3	232,2	122,0	62,46	31,61	15,90	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 28	2158	1906	1547	1121	725	423,7	231,4	121,8	62,40	31,60	15,90	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 29	2091	1854	1512	1103	717	421,0	230,6	121,6	62,35	31,58	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 30	2028	1804	1479	1085	709	418,4	229,8	121,3	62,29	31,57	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 31	1969	1757	1447	1068	702	415,8	229,1	121,1	62,23	31,55	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50



# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP6:

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	10775	5350	2700	1350	675,0	337,0	169,0	84,50	42,25	21,10	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 2	9293	4957	2596	1324	668,3	335,3	168,6	84,39	42,22	21,09	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 3	8169	4619	2500	1298	661,8	333,7	168,2	84,29	42,20	21,09	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 4	7288	4323	2411	1274	655,4	332,0	167,7	84,18	42,17	21,08	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 5	6579	4063	2328	1250	649,1	330,4	167,3	84,08	42,14	21,07	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 6	5995	3833	2250	1227	642,9	328,8	166,9	83,97	42,12	21,07	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 7	5506	3627	2178	1205	636,8	327,2	166,5	83,87	42,09	21,06	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 8	5091	3442	2110	1184	630,9	325,6	166,1	83,77	42,07	21,05	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 9	4735	3275	2046	1164	625,0	324,1	165,7	83,66	42,04	21,05	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 10	4425	3124	1986	1144	619,3	322,5	165,3	83,56	42,01	21,04	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 11	4153	2986	1929	1125	613,7	321,0	164,9	83,46	41,99	21,03	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 12	3912	2859	1876	1107	608,2	319,5	164,5	83,35	41,96	21,03	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 13	3698	2743	1825	1089	602,7	318,0	164,1	83,25	41,94	21,02	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 14	3506	2636	1777	1072	597,4	316,5	163,7	83,15	41,91	21,01	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 15	3333	2537	1731	1055	592,2	315,0	163,3	83,05	41,88	21,01	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 16	3177	2445	1688	1039	587,0	313,5	162,9	82,94	41,86	21,00	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 17	3034	2360	1647	1023	582,0	312,1	162,5	82,84	41,83	21,00	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 18	2904	2280	1608	1008	577,0	310,7	162,1	82,74	41,81	20,99	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 19	2784	2206	1570	993	572,1	309,2	161,7	82,64	41,78	20,98	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 20	2674	2136	1535	979	567,3	307,8	161,3	82,54	41,75	20,98	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 21	2572	2071	1501	965	562,6	306,4	160,9	82,44	41,73	20,97	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 22	2478	2009	1468	951	557,9	305,0	160,6	82,34	41,70	20,96	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 23	2390	1951	1437	938	553,4	303,7	160,2	82,24	41,68	20,96	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 24	2308	1896	1407	925	548,9	302,3	159,8	82,14	41,65	20,95	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 25	2232	1845	1378	912	544,5	301,0	159,4	82,04	41,63	20,94	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 26	2161	1796	1351	900	540,1	299,6	159,1	81,94	41,60	20,94	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 27	2094	1749	1324	888	535,8	298,3	158,7	81,84	41,57	20,93	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 28	2031	1705	1299	877	531,6	297,0	158,3	81,74	41,55	20,92	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 29	1972	1663	1274	866	527,5	295,7	157,9	81,64	41,52	20,92	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 30	1916	1623	1251	855	523,4	294,4	157,6	81,54	41,50	20,91	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 31	1863	1585	1228	844	519,4	293,1	157,2	81,44	41,47	20,90	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33

# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP7:

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	7670	3820	1915	958	480,0	240,0	120,0	60,00	30,00	15,00	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 2	6888	3616	1862	945	476,6	239,2	119,8	59,95	29,99	15,00	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 3	6251	3432	1812	932	473,3	238,3	119,6	59,89	29,97	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 4	5722	3266	1765	919	470,0	237,5	119,4	59,84	29,96	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 5	5275	3115	1720	907	466,7	236,6	119,2	59,79	29,95	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 6	4893	2978	1677	895	463,5	235,8	118,9	59,73	29,93	14,98	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 7	4562	2852	1637	883	460,4	235,0	118,7	59,68	29,92	14,98	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 8	4274	2737	1598	872	457,3	234,2	118,5	59,63	29,91	14,98	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 9	4020	2630	1561	860	454,2	233,4	118,3	59,58	29,89	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 10	3794	2532	1526	850	451,2	232,6	118,1	59,52	29,88	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 11	3592	2440	1492	839	448,2	231,8	117,9	59,47	29,87	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 12	3411	2355	1460	829	445,2	231,0	117,7	59,42	29,85	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 13	3247	2276	1429	819	442,3	230,2	117,5	59,37	29,84	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 14	3098	2202	1399	809	439,4	229,4	117,3	59,32	29,83	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 15	2962	2132	1371	799	436,6	228,6	117,1	59,26	29,81	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 16	2838	2067	1344	790	433,8	227,9	116,9	59,21	29,80	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 17	2723	2006	1318	781	431,0	227,1	116,7	59,16	29,79	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 18	2618	1948	1292	772	428,3	226,3	116,5	59,11	29,78	14,94	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 19	2520	1893	1268	763	425,6	225,6	116,3	59,06	29,76	14,94	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 20	2430	1842	1245	755	422,9	224,8	116,1	59,00	29,75	14,94	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 21	2345	1793	1222	746	420,3	224,1	115,9	58,95	29,74	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 22	2267	1746	1200	738	417,7	223,3	115,7	58,90	29,72	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 23	2193	1702	1180	730	415,1	222,6	115,5	58,85	29,71	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 24	2124	1661	1159	722	412,6	221,9	115,3	58,80	29,70	14,92	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 25	2059	1621	1140	715	410,1	221,1	115,1	58,75	29,68	14,92	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 26	1998	1583	1121	707	407,6	220,4	114,9	58,70	29,67	14,92	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 27	1941	1547	1103	700	405,2	219,7	114,7	58,65	29,66	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 28	1887	1512	1085	693	402,7	219,0	114,5	58,60	29,64	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 29	1836	1479	1068	686	400,4	218,3	114,3	58,54	29,63	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 30	1787	1447	1051	679	398,0	217,6	114,1	58,49	29,62	14,90	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 31	1741	1417	1035	672	395,7	216,9	113,9	58,44	29,61	14,90	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23



# SPECTRO3-Scope V3.1 Scan Frequencies

Scan frequencies in AC operation at AMP8:

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	4350	2175	1090	545,0	272,5	136,3	68,12	33,90	17,00	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 2	4087	2107	1073	540,6	271,4	136,0	68,05	33,88	17,00	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 3	3854	2043	1056	536,3	270,3	135,7	67,98	33,87	16,99	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 4	3646	1983	1040	532,1	269,2	135,4	67,91	33,85	16,99	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 5	3459	1927	1024	528,0	268,2	135,2	67,85	33,83	16,98	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 6	3291	1873	1009	523,9	267,1	134,9	67,78	33,82	16,98	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 7	3138	1823	994	519,8	266,1	134,6	67,71	33,80	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 8	2999	1775	979	515,9	265,0	134,4	67,64	33,78	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 9	2871	1730	965	512,0	264,0	134,1	67,57	33,76	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 10	2754	1686	952	508,1	263,0	133,8	67,51	33,75	16,96	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 11	2646	1645	939	504,3	261,9	133,6	67,44	33,73	16,96	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 12	2547	1606	926	500,6	260,9	133,3	67,37	33,71	16,95	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 13	2454	1569	913	496,9	259,9	133,0	67,31	33,70	16,95	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 14	2368	1533	901	493,3	258,9	132,8	67,24	33,68	16,94	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 15	2288	1499	889	489,7	257,9	132,5	67,17	33,66	16,94	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 16	2213	1467	878	486,2	257,0	132,2	67,11	33,65	16,94	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 17	2143	1436	866	482,7	256,0	132,0	67,04	33,63	16,93	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 18	2077	1406	855	479,3	255,0	131,7	66,97	33,61	16,93	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 19	2015	1377	845	475,9	254,1	131,5	66,91	33,60	16,92	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 20	1957	1350	834	472,6	253,1	131,2	66,84	33,58	16,92	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 21	1902	1323	824	469,3	252,2	131,0	66,77	33,56	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 22	1850	1298	814	466,1	251,2	130,7	66,71	33,55	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 23	1800	1273	804	462,9	250,3	130,5	66,64	33,53	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 24	1754	1250	795	459,7	249,4	130,2	66,58	33,51	16,90	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 25	1709	1227	786	456,6	248,5	130,0	66,51	33,50	16,90	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 26	1667	1205	777	453,5	247,5	129,7	66,45	33,48	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 27	1627	1184	768	450,5	246,6	129,5	66,38	33,46	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 28	1589	1164	759	447,5	245,7	129,2	66,31	33,45	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 29	1552	1144	751	444,6	244,9	129,0	66,25	33,43	16,88	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 30	1517	1125	743	441,7	244,0	128,7	66,18	33,41	16,88	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 31	1484	1106	735	438,8	243,1	128,5	66,12	33,40	16,87	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13

**Scan frequencies in DC operation:**

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

**Scan frequencies were measured with INTEGRAL=1. If INTEGRAL is increased, the scan frequency decreases acc. to the following formula:**

SF=Scan frequency taken from the table

SFN=New scan frequency depending on INTEGRAL and AVERAGE settings

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

**Scan frequencies in AC operation with AMP1:**

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

**Scan frequencies were measured with INTEGRAL=1. If INTEGRAL is increased, the scan frequency decreases acc. to the following formula:**

SF=Scan frequency taken from the table

SFN=New scan frequency depending on INTEGRAL and AVERAGE settings

$$SFN = \frac{1}{\frac{1}{SF} + ((INTEGRAL - 1) * AVERAGE * 8\mu s)}$$