

This document gives an example of the pseudorandom hopping sequence used in Merlin
A period of 1 second (1600 hops) is shown
A mapping of channel # to frequencies can be found at the very end of the document

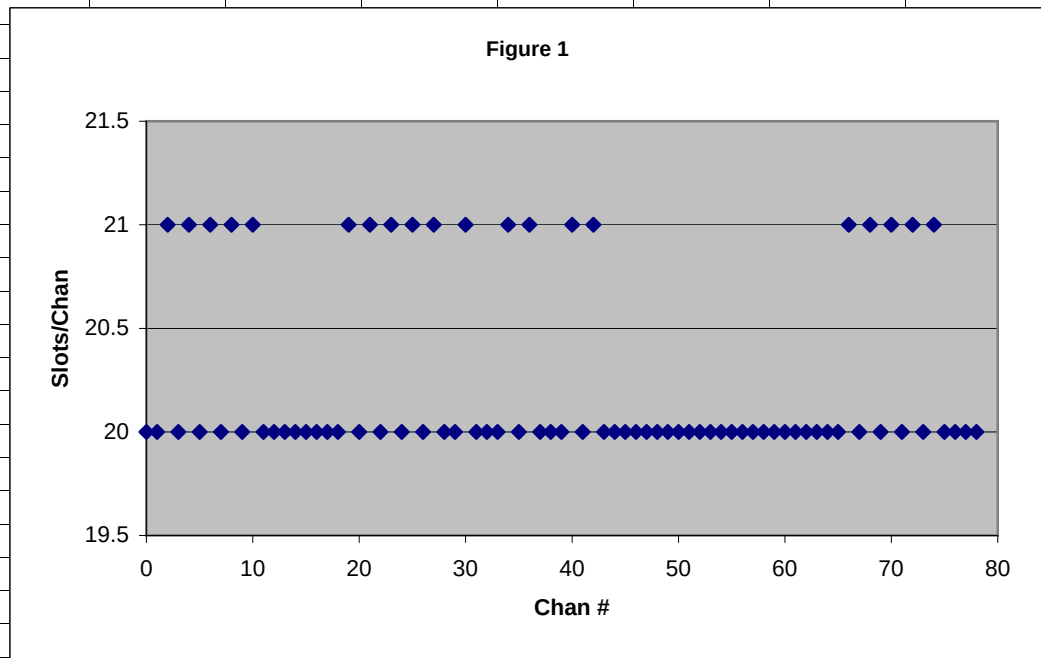


Figure 1 shows that each of the 79 channels is visited equally during the observation period

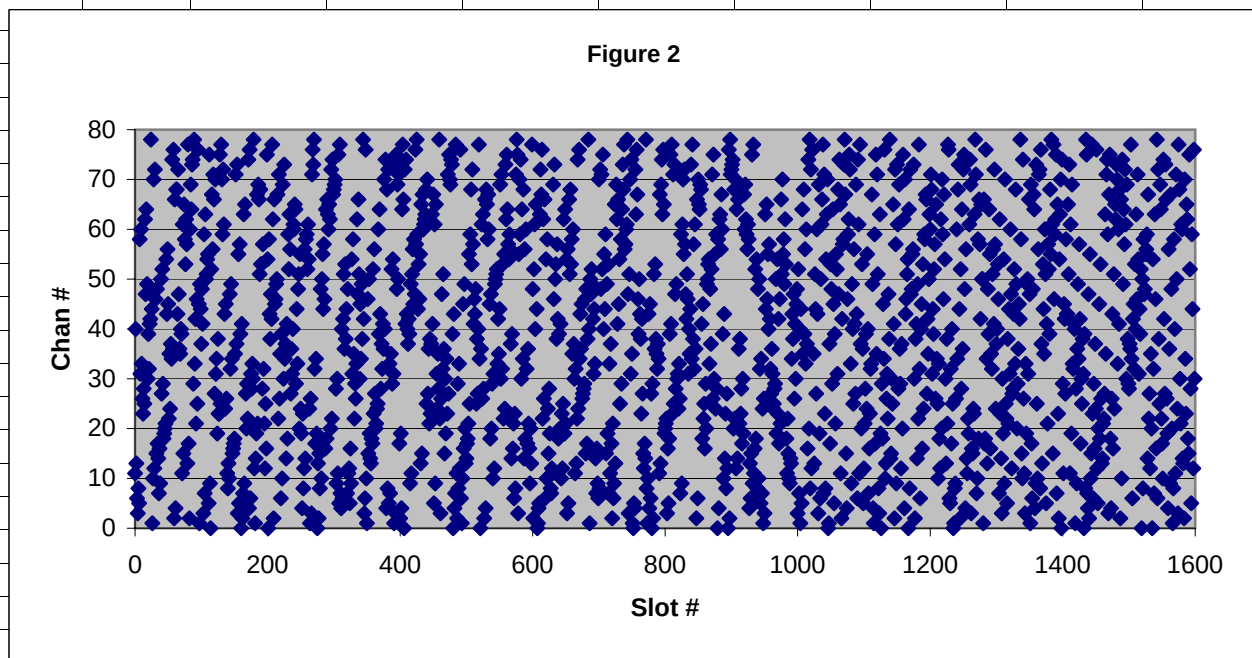


Figure 2 shows a graphical representation of the hopping sequence

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
0	11	51	22	102	41	153	37	204	38
1	40	52	35	103	3	154	73	205	47
2	13	53	24	104	59	155	3	206	42
3	6	54	37	105	7	156	55	207	77
4	3	55	34	106	63	157	5	208	62
5	8	56	74	107	50	158	57	209	2
6	5	57	36	108	51	159	39	210	66
7	58	58	76	109	54	160	0	211	45
8	31	59	2	110	55	161	41	212	46
9	60	60	66	111	5	162	2	213	49
10	33	61	4	112	75	163	7	214	50
11	26	62	68	113	9	164	63	215	67
12	23	63	68	114	0	165	9	216	22
13	28	64	43	115	52	166	65	217	71
14	25	65	72	116	67	167	27	218	26
15	62	66	47	117	56	168	20	219	35
16	47	67	36	118	71	169	29	220	6
17	64	68	35	119	66	170	22	221	39
18	49	69	40	120	27	171	74	222	10
19	30	70	39	121	70	172	4	223	69
20	39	71	11	122	31	173	76	224	30
21	32	72	61	123	34	174	6	225	73
22	41	73	15	124	19	175	31	226	34
23	42	74	65	125	38	176	28	227	37
24	78	75	58	126	23	177	33	228	14
25	44	76	53	127	23	178	30	229	41
26	1	77	62	128	75	179	78	230	18
27	10	78	57	129	25	180	12	231	59
28	70	79	13	130	77	181	1	232	52
29	12	80	77	131	70	182	14	233	63
30	72	81	17	132	59	183	19	234	56
31	46	82	2	133	72	184	67	235	27
32	15	83	60	134	61	185	21	236	36
33	48	84	69	135	43	186	69	237	31
34	17	85	64	136	24	187	66	238	40
35	14	86	73	137	45	188	51	239	61
36	7	87	74	138	26	189	68	240	60
37	16	88	29	139	11	190	53	241	65
38	9	89	78	140	8	191	53	242	64
39	50	90	33	141	13	192	28	243	29
40	27	91	42	142	10	193	57	244	44
41	52	92	21	143	47	194	32	245	33
42	29	93	46	144	32	195	21	246	48
43	18	94	25	145	49	196	12	247	51
44	19	95	76	146	34	197	25	248	20
45	20	96	45	147	15	198	16	249	55
46	21	97	1	148	16	199	75	250	24
47	54	98	49	149	17	200	54	251	19
48	43	99	44	150	18	201	0	252	4
49	56	100	37	151	35	202	58	253	23
50	45	101	48	152	71	203	43	254	8

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
255	12	306	11	357	18	408	41	459	78
256	56	307	75	358	17	409	74	460	22
257	14	308	5	359	52	410	43	461	3
258	58	309	77	360	23	411	40	462	26
259	59	310	7	361	56	412	37	463	47
260	52	311	4	362	27	413	42	464	32
261	61	312	40	363	20	414	39	465	51
262	54	313	6	364	21	415	9	466	36
263	24	314	42	365	24	416	49	467	15
264	1	315	51	366	25	417	11	468	30
265	26	316	36	367	60	418	51	469	19
266	3	317	53	368	39	419	56	470	34
267	71	318	38	369	64	420	45	471	23
268	76	319	44	370	43	421	58	472	71
269	73	320	7	371	28	422	47	473	27
270	78	321	48	372	37	423	76	474	75
271	32	322	11	373	32	424	57	475	70
272	17	323	12	374	41	425	78	476	69
273	34	324	5	375	36	426	59	477	74
274	19	325	16	376	70	427	44	478	73
275	0	326	9	377	40	428	53	479	39
276	13	327	54	378	74	429	46	480	0
277	2	328	31	379	4	430	55	481	43
278	15	329	58	380	68	431	13	482	4
279	8	330	35	381	8	432	65	483	7
280	48	331	22	382	72	433	15	484	77
281	10	332	29	383	5	434	67	485	11
282	50	333	26	384	33	435	60	486	2
283	55	334	33	385	7	436	61	487	29
284	44	335	62	386	35	437	62	488	8
285	57	336	47	387	52	438	63	489	33
286	46	337	66	388	29	439	68	490	12
287	16	338	51	389	54	440	25	491	76
288	64	339	30	390	31	441	70	492	6
289	18	340	45	391	1	442	27	493	1
290	66	341	34	392	73	443	36	494	10
291	63	342	49	393	3	444	21	495	45
292	60	343	38	394	75	445	38	496	16
293	65	344	78	395	48	446	23	497	49
294	62	345	42	396	69	447	37	498	20
295	20	346	3	397	50	448	63	499	13
296	72	347	6	398	71	449	41	500	14
297	22	348	76	399	17	450	67	501	17
298	74	349	10	400	2	451	5	502	18
299	67	350	1	401	19	452	61	503	21
300	68	351	46	402	4	453	9	504	55
301	69	352	15	403	64	454	65	505	25
302	70	353	50	404	77	455	31	506	59
303	28	354	19	405	66	456	24	507	68
304	9	355	14	406	0	457	35	508	53
305	30	356	13	407	72	458	28	509	72

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
510	57	561	75	612	72	663	30	714	53
511	41	562	64	613	67	664	11	715	7
512	46	563	57	614	76	665	32	716	33
513	43	564	54	615	22	666	13	717	11
514	48	565	59	616	62	667	22	718	37
515	25	566	56	617	26	668	74	719	17
516	38	567	37	618	66	669	24	720	2
517	27	568	14	619	6	670	76	721	21
518	40	569	39	620	54	671	34	722	6
519	77	570	16	621	10	672	43	723	9
520	34	571	21	622	58	673	36	724	65
521	0	572	6	623	24	674	45	725	13
522	36	573	23	624	15	675	26	726	69
523	61	574	8	625	28	676	27	727	62
524	26	575	71	626	19	677	28	728	41
525	63	576	78	627	8	678	29	729	66
526	28	577	75	628	7	679	46	730	45
527	2	578	3	629	12	680	15	731	54
528	66	579	55	630	11	681	48	732	25
529	4	580	70	631	69	682	17	733	58
530	68	581	59	632	46	683	38	734	29
531	65	582	74	633	73	684	78	735	64
532	58	583	30	634	50	685	40	736	73
533	67	584	64	635	53	686	1	737	68
534	60	585	34	636	38	687	50	738	77
535	45	586	68	637	57	688	47	739	56
536	18	587	14	638	42	689	52	740	57
537	47	588	56	639	18	690	49	741	60
538	20	589	18	640	39	691	42	742	61
539	29	590	60	641	20	692	31	743	78
540	10	591	32	642	41	693	44	744	47
541	31	592	17	643	10	694	33	745	3
542	12	593	36	644	23	695	14	746	51
543	49	594	21	645	12	696	7	747	70
544	50	595	16	646	25	697	16	748	31
545	51	596	9	647	62	698	9	749	74
546	52	597	20	648	19	699	6	750	35
547	33	598	13	649	64	700	70	751	1
548	42	599	77	650	21	701	8	752	0
549	35	600	48	651	54	702	72	753	5
550	44	601	2	652	3	703	48	754	4
551	69	602	52	653	56	704	71	755	72
552	30	603	61	654	5	705	52	756	63
553	71	604	40	655	66	706	75	757	76
554	32	605	65	656	51	707	40	758	67
555	53	606	44	657	68	708	55	759	46
556	22	607	0	658	53	709	44	760	39
557	55	608	1	659	58	710	59	761	50
558	24	609	4	660	35	711	15	762	43
559	73	610	5	661	60	712	49	763	38
560	62	611	63	662	37	713	19	764	23

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
765	42	816	28	867	33	918	19	969	54
766	27	817	49	868	48	919	67	970	23
767	15	818	30	869	37	920	60	971	42
768	12	819	31	870	52	921	69	972	17
769	17	820	24	871	71	922	62	973	46
770	14	821	33	872	26	923	59	974	21
771	78	822	26	873	75	924	56	975	66
772	8	823	7	874	30	925	61	976	51
773	1	824	59	875	55	926	58	977	70
774	10	825	9	876	24	927	4	978	55
775	43	826	61	877	59	928	13	979	58
776	4	827	70	878	28	929	6	980	49
777	45	828	55	879	0	930	15	981	62
778	6	829	72	880	58	931	75	982	53
779	27	830	57	881	4	932	9	983	18
780	0	831	47	882	62	933	77	984	11
781	29	832	42	883	63	934	11	985	22
782	2	833	51	884	56	935	16	986	15
783	51	834	46	885	67	936	52	987	10
784	36	835	31	886	60	937	18	988	9
785	53	836	40	887	39	938	54	989	14
786	38	837	35	888	10	939	8	990	13
787	35	838	44	889	43	940	48	991	34
788	32	839	73	890	14	941	10	992	43
789	37	840	34	891	23	942	50	993	38
790	34	841	77	892	8	943	32	994	47
791	11	842	38	893	27	944	5	995	26
792	67	843	57	894	12	945	34	996	41
793	13	844	32	895	0	946	7	997	30
794	69	845	61	896	76	947	24	998	45
795	74	846	36	897	2	948	1	999	48
796	63	847	2	898	78	949	26	1000	3
797	76	848	66	899	71	950	3	1001	52
798	65	849	6	900	72	951	63	1002	7
799	19	850	70	901	73	952	44	1003	40
800	20	851	65	902	74	953	65	1004	1
801	21	852	64	903	20	954	46	1005	44
802	22	853	69	904	68	955	55	1006	5
803	3	854	68	905	22	956	40	1007	64
804	16	855	41	906	70	957	57	1008	35
805	5	856	18	907	12	958	42	1009	68
806	18	857	45	908	64	959	32	1010	39
807	39	858	22	909	14	960	27	1011	56
808	75	859	25	910	66	961	36	1012	33
809	41	860	16	911	36	962	31	1013	60
810	77	861	29	912	21	963	24	1014	37
811	23	862	20	913	38	964	25	1015	16
812	71	863	49	914	23	965	28	1016	74
813	25	864	50	915	28	966	29	1017	20
814	73	865	53	916	17	967	50	1018	78
815	47	866	54	917	30	968	19	1019	8

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
1020	72	1071	78	1122	8	1173	55	1224	13
1021	12	1072	67	1123	3	1174	56	1225	38
1022	76	1073	15	1124	63	1175	73	1226	21
1023	76	1074	4	1125	19	1176	30	1227	77
1024	35	1075	46	1126	0	1177	2	1228	76
1025	13	1076	59	1127	29	1178	38	1229	6
1026	51	1077	62	1128	18	1179	41	1230	5
1027	44	1078	75	1129	45	1180	14	1231	32
1028	27	1079	72	1130	34	1181	49	1232	17
1029	60	1080	33	1131	76	1182	22	1233	40
1030	43	1081	9	1132	10	1183	77	1234	25
1031	3	1082	49	1133	13	1184	32	1235	0
1032	69	1083	40	1134	26	1185	6	1236	1
1033	19	1084	25	1135	31	1186	40	1237	8
1034	6	1085	56	1136	22	1187	45	1238	9
1035	50	1086	41	1137	47	1188	16	1239	26
1036	61	1087	27	1138	38	1189	53	1240	60
1037	66	1088	69	1139	78	1190	24	1241	34
1038	77	1089	43	1140	14	1191	59	1242	68
1039	7	1090	6	1141	15	1192	58	1243	73
1040	71	1091	74	1142	30	1193	67	1244	44
1041	23	1092	61	1143	25	1194	66	1245	2
1042	8	1093	11	1144	65	1195	27	1246	52
1043	54	1094	77	1145	41	1196	42	1247	28
1044	63	1095	37	1146	2	1197	35	1248	64
1045	70	1096	20	1147	72	1198	50	1249	36
1046	0	1097	53	1148	57	1199	63	1250	72
1047	1	1098	36	1149	9	1200	60	1251	75
1048	37	1099	5	1150	73	1201	71	1252	48
1049	17	1100	12	1151	61	1202	68	1253	4
1050	53	1101	21	1152	28	1203	31	1254	56
1051	48	1102	28	1153	69	1204	44	1255	14
1052	29	1103	39	1154	36	1205	39	1256	11
1053	64	1104	24	1155	29	1206	52	1257	22
1054	45	1105	55	1156	12	1207	57	1258	19
1055	5	1106	40	1157	37	1208	26	1259	61
1056	39	1107	7	1158	20	1209	65	1260	74
1057	21	1108	16	1159	75	1210	34	1261	69
1058	55	1109	23	1160	62	1211	25	1262	3
1059	52	1110	32	1161	4	1212	10	1263	16
1060	31	1111	33	1162	70	1213	33	1264	15
1061	68	1112	67	1163	43	1214	18	1265	24
1062	47	1113	49	1164	46	1215	12	1266	23
1063	74	1114	4	1165	51	1216	62	1267	63
1064	65	1115	1	1166	54	1217	20	1268	78
1065	11	1116	59	1167	0	1218	70	1269	71
1066	2	1117	17	1168	64	1219	59	1270	7
1067	42	1118	75	1169	8	1220	46	1271	10
1068	57	1119	35	1170	72	1221	67	1272	58
1069	58	1120	71	1171	47	1222	54	1273	18
1070	73	1121	51	1172	48	1223	30	1274	66

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #	Slot #	Chan #
1275	57	1326	43	1377	21	1428	30	1479	65
1276	42	1327	52	1378	57	1429	25	1480	62
1277	65	1328	33	1379	52	1430	38	1481	73
1278	50	1329	68	1380	39	1431	31	1482	70
1279	50	1330	49	1381	68	1432	0	1483	33
1280	1	1331	20	1382	55	1433	39	1484	60
1281	66	1332	29	1383	78	1434	8	1485	41
1282	17	1333	36	1384	61	1435	78	1486	68
1283	18	1334	45	1385	15	1436	75	1487	2
1284	76	1335	42	1386	77	1437	7	1488	66
1285	34	1336	78	1387	46	1438	4	1489	10
1286	13	1337	58	1388	59	1439	47	1490	74
1287	48	1338	15	1389	62	1440	2	1491	49
1288	39	1339	10	1390	75	1441	55	1492	64
1289	64	1340	74	1391	7	1442	10	1493	57
1290	55	1341	26	1392	65	1443	15	1494	72
1291	16	1342	11	1393	23	1444	77	1495	61
1292	35	1343	3	1394	2	1445	23	1496	30
1293	32	1344	33	1395	54	1446	6	1497	69
1294	51	1345	19	1396	63	1447	29	1498	38
1295	56	1346	49	1397	70	1448	16	1499	29
1296	41	1347	50	1398	0	1449	37	1500	28
1297	72	1348	31	1399	74	1450	24	1501	37
1298	57	1349	66	1400	29	1451	76	1502	36
1299	24	1350	47	1401	11	1452	12	1503	77
1300	37	1351	1	1402	45	1453	5	1504	34
1301	40	1352	69	1403	42	1454	20	1505	6
1302	53	1353	17	1404	27	1455	45	1506	42
1303	46	1354	6	1405	58	1456	18	1507	45
1304	7	1355	48	1406	43	1457	53	1508	32
1305	62	1356	67	1407	43	1458	26	1509	53
1306	23	1357	64	1408	65	1459	13	1510	40
1307	14	1358	4	1409	51	1460	14	1511	63
1308	3	1359	9	1410	73	1461	21	1512	46
1309	30	1360	73	1411	11	1462	22	1513	71
1310	19	1361	25	1412	61	1463	27	1514	54
1311	54	1362	10	1413	19	1464	63	1515	31
1312	9	1363	56	1414	69	1465	35	1516	44
1313	70	1364	71	1415	33	1466	71	1517	39
1314	25	1365	72	1416	32	1467	74	1518	52
1315	22	1366	8	1417	41	1468	59	1519	0
1316	5	1367	76	1418	40	1469	3	1520	50
1317	38	1368	37	1419	1	1470	67	1521	8
1318	21	1369	13	1420	28	1471	75	1522	58
1319	44	1370	53	1421	9	1472	18	1523	47
1320	31	1371	44	1422	36	1473	4	1524	48
1321	60	1372	35	1423	49	1474	26	1525	55
1322	47	1373	60	1424	34	1475	43	1526	56
1323	12	1374	51	1425	57	1476	16	1527	59
1324	27	1375	5	1426	42	1477	51	1528	14
1325	28	1376	41	1427	17	1478	24	1529	67

Slot #	Chan #	Slot #	Chan #			Chan #	MHz	Chan #	MHz
1530	22	1581	14			0	2402	51	2453
1531	27	1582	13			1	2403	52	2454
1532	12	1583	2			2	2404	53	2455
1533	35	1584	70			3	2405	54	2456
1534	20	1585	34			4	2406	55	2457
1535	0	1586	23			5	2407	56	2458
1536	54	1587	65			6	2408	57	2459
1537	32	1588	62			7	2409	58	2460
1538	7	1589	18			8	2410	59	2461
1539	63	1590	15			9	2411	60	2462
1540	46	1591	75			10	2412	61	2463
1541	16	1592	52			11	2413	62	2464
1542	78	1593	28			12	2414	63	2465
1543	6	1594	5			13	2415	64	2466
1544	72	1595	59			14	2416	65	2467
1545	38	1596	44			15	2417	66	2468
1546	25	1597	12			16	2418	67	2469
1547	69	1598	76			17	2419	68	2470
1548	64	1599	30			18	2420	69	2471
1549	22					19	2421	70	2472
1550	17					20	2422	71	2473
1551	10					21	2423	72	2474
1552	74					22	2424	73	2475
1553	42					23	2425	74	2476
1554	27					24	2426	75	2477
1555	73					25	2427	76	2478
1556	66					26	2428	77	2479
1557	26					27	2429	78	2480
1558	19					28	2430		
1559	4					29	2431		
1560	56					30	2432		
1561	36					31	2433		
1562	9					32	2434		
1563	67					33	2435		
1564	48					34	2436		
1565	20					35	2437		
1566	1					36	2438		
1567	8					37	2439		
1568	58					38	2440		
1569	40					39	2441		
1570	11					40	2442		
1571	71					41	2443		
1572	50					42	2444		
1573	24					43	2445		
1574	3					44	2446		
1575	77					45	2447		
1576	68					46	2448		
1577	30					47	2449		
1578	21					48	2450		
1579	61					49	2451		
1580	60					50	2452		