

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

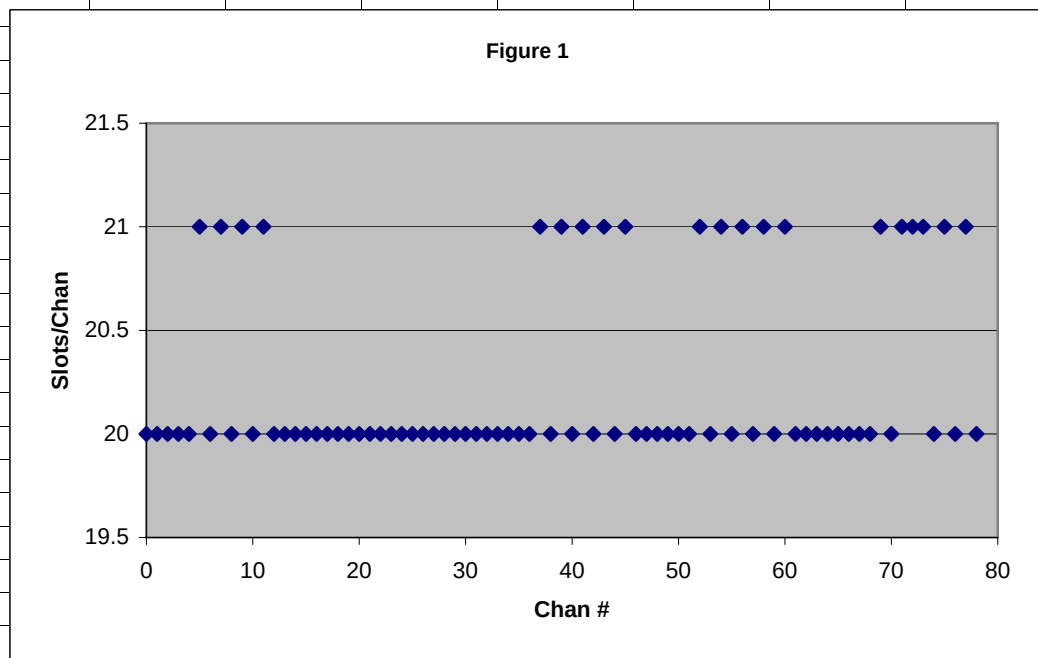


Figure 1 shows that each of the 79 channels is visited equally during the observation period

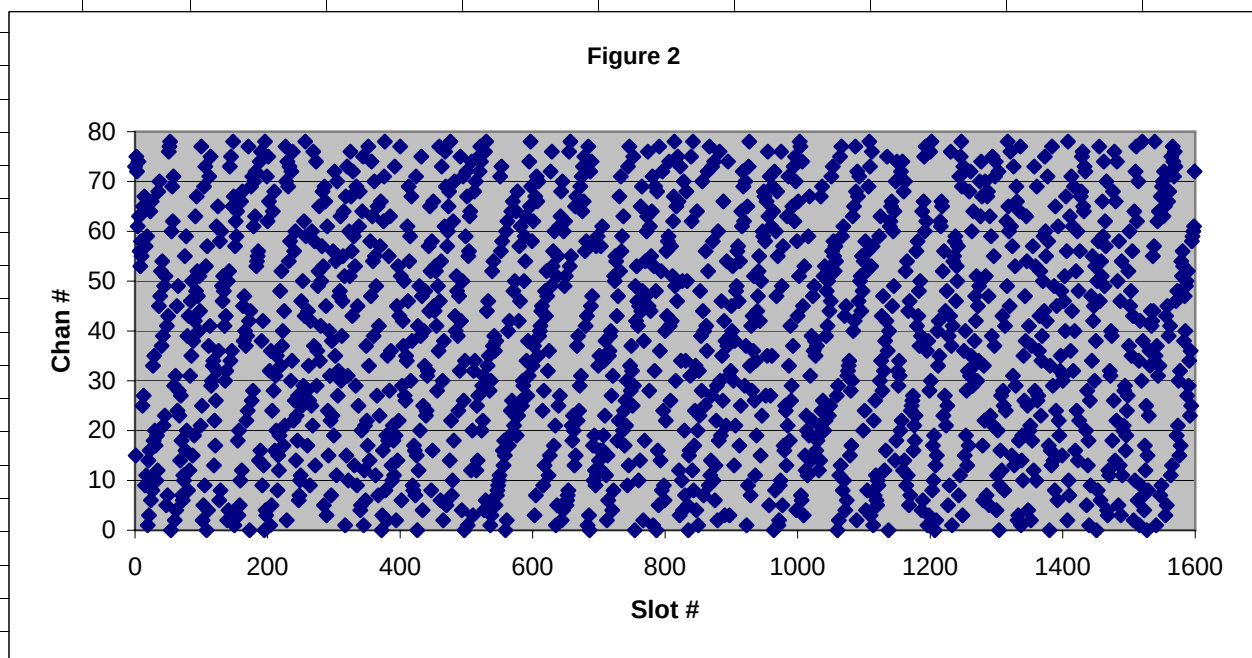


Figure 2 shows a graphical representation of the hopping sequence

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

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

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

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

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

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

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