

SNR [dB]	Number of OFDM Symbols									
	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
-20	0,0021	0,0021	0,001	0,0026	0,0026	0,0067	0,014	0,0555	0,1524	0,3364
-19	0,0021	0,0021	0,0010	0,0026	0,0026	0,0098	0,0223	0,0788	0,2053	0,4178
-18	0,0021	0,0021	0,0010	0,0026	0,0026	0,0156	0,0342	0,1094	0,2675	0,5029
-17	0,0021	0,0021	0,0010	0,0026	0,0036	0,0202	0,0555	0,1550	0,3354	0,5889
-16	0,0021	0,0021	0,0016	0,0026	0,0052	0,0254	0,0783	0,2032	0,4095	0,6713
-15	0,0021	0,0021	0,0016	0,0036	0,0057	0,0332	0,1156	0,2670	0,5008	0,7403
-14	0,0021	0,0021	0,0016	0,0052	0,0135	0,0487	0,1529	0,3370	0,5874	0,8097
-13	0,0021	0,0021	0,0026	0,0062	0,0187	0,0783	0,2068	0,4095	0,6703	0,8611
-12	0,0021	0,0021	0,0026	0,0083	0,0358	0,112	0,2659	0,4946	0,747	0,8963
-11	0,0021	0,0021	0,0041	0,0161	0,0524	0,1550	0,3411	0,5775	0,7968	0,9305
-10	0,0021	0,0026	0,0083	0,0238	0,0804	0,2094	0,4168	0,6589	0,8481	0,9580
-9	0,0021	0,0031	0,0124	0,0353	0,1083	0,2654	0,4966	0,7278	0,8999	0,9762
-8	0,0026	0,0041	0,0161	0,0524	0,1467	0,3432	0,5827	0,7952	0,9388	0,9829
-7	0,0031	0,0067	0,0228	0,0788	0,1918	0,4235	0,6568	0,8559	0,9611	0,9865
-6	0,0036	0,0114	0,0347	0,1120	0,2597	0,4961	0,7351	0,9031	0,9751	0,9881
-5	0,0041	0,0140	0,0498	0,1477	0,3266	0,5791	0,8030	0,9357	0,9834	0,9891
-4	0,0062	0,0202	0,0767	0,1897	0,4095	0,6604	0,8616	0,9606	0,986	0,9907
-3	0,0083	0,0321	0,1078	0,2613	0,4873	0,7392	0,9015	0,9751	0,9891	0,9907
-2	0,0124	0,0529	0,1534	0,3318	0,5739	0,7957	0,9388	0,9850	0,9902	0,9912
-1	0,0207	0,0798	0,2048	0,4194	0,6558	0,8543	0,9653	0,9891	0,9917	0,9912
0	0,0353	0,1068	0,2613	0,4977	0,7284	0,9015	0,9751	0,9917	0,9922	0,9912
1	0,0570	0,1550	0,3339	0,5822	0,8015	0,9362	0,9855	0,9917	0,9933	0,9917
2	0,0798	0,2063	0,4044	0,6553	0,8574	0,9585	0,9886	0,9922	0,9933	0,9917
3	0,1058	0,2722	0,4940	0,7284	0,8989	0,9741	0,9912	0,9922	0,9933	0,9917
4	0,1436	0,3318	0,5734	0,7932	0,9326	0,9829	0,9927	0,9922	0,9933	0,9933
5	0,1970	0,4069	0,6579	0,8574	0,9554	0,9876	0,9927	0,9927	0,9933	0,9938
6	0,2556	0,4857	0,7278	0,8999	0,9736	0,9896	0,9927	0,9927	0,9933	0,9938
7	0,3339	0,5708	0,7932	0,9362	0,9850	0,9912	0,9927	0,9927	0,9933	0,9938
8	0,4023	0,6506	0,8450	0,9616	0,9881	0,9917	0,9933	0,9927	0,9938	0,9938
9	0,4811	0,7367	0,8974	0,9813	0,9891	0,9922	0,9933	0,9933	0,9938	0,9938
10	0,5671	0,7978	0,9378	0,9876	0,9907	0,9927	0,9933	0,9933	0,9938	0,9938
11	0,6490	0,8491	0,9611	0,9891	0,9907	0,9933	0,9933	0,9943	0,9938	0,9943
12	0,7263	0,8999	0,9751	0,9907	0,9912	0,9933	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943
13	0,7937	0,9326	0,9824	0,9907	0,9927	0,9938	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943
14	0,8471	0,9565	0,987	0,9912	0,9927	0,9938	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943
15	0,8968	0,9725	0,9896	0,9917	0,9933	0,9938	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943
16	0,9316	0,9819	0,9902	0,9922	0,9933	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943
17	0,957	0,987	0,9917	0,9922	0,9927	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943
18	0,9746	0,9886	0,9927	0,9922	0,9927	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943
19	0,9813	0,9886	0,9922	0,9927	0,9927	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943
20	0,9865	0,9891	0,9922	0,9927	0,9927	0,9938	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943

Table 1: Lookup Table – Probability of estimation under target-dominated conditions vs SNR and Number OFDM Symbols for distance 32 meters

SNR [dB]	Number of OFDM Symbols									
	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
-20	0,0022	0,0027	0,0091	0,0323	0,106	0,255	0,4976	0,7531	0,9037	0,9559
-19	0,0032	0,0032	0,0134	0,0446	0,1474	0,3233	0,5842	0,8096	0,9349	0,9629
-18	0,0032	0,0048	0,0210	0,0689	0,1953	0,4056	0,6611	0,8564	0,9489	0,9699
-17	0,0038	0,0075	0,0328	0,1022	0,2426	0,4841	0,7439	0,9048	0,9559	0,9747
-16	0,0059	0,0097	0,0490	0,1356	0,3158	0,5680	0,8096	0,9338	0,9634	0,9753
-15	0,0065	0,0167	0,0753	0,1748	0,3862	0,6600	0,8720	0,9478	0,9683	0,9769
-14	0,0081	0,0280	0,1038	0,2351	0,4750	0,7434	0,9075	0,9570	0,9736	0,9796
-13	0,0118	0,0473	0,1409	0,3055	0,5772	0,8107	0,9317	0,9656	0,9747	0,9822
-12	0,0226	0,0683	0,1888	0,3975	0,6676	0,8601	0,9489	0,9704	0,9779	0,9828
-11	0,0344	0,1011	0,2469	0,4847	0,7423	0,9037	0,9613	0,9736	0,9790	0,9828
-10	0,0511	0,1329	0,3185	0,5756	0,8074	0,9344	0,9704	0,9758	0,9817	0,9828
-9	0,0753	0,1824	0,4034	0,6606	0,8553	0,9494	0,9731	0,9769	0,9822	0,9828
-8	0,1049	0,2415	0,4863	0,7472	0,8956	0,9618	0,9747	0,9774	0,9822	0,9828
-7	0,1372	0,3131	0,5788	0,8058	0,9311	0,9677	0,9769	0,9790	0,9828	0,9844
-6	0,1818	0,3868	0,6638	0,8548	0,9478	0,9710	0,9769	0,9801	0,9839	0,9849
-5	0,2367	0,4766	0,7434	0,8951	0,9537	0,9742	0,9785	0,9817	0,9844	0,9849
-4	0,3104	0,567	0,8026	0,929	0,9618	0,9763	0,9796	0,9817	0,9844	0,9849
-3	0,3927	0,6503	0,8483	0,9521	0,9661	0,9769	0,9812	0,9822	0,9844	0,9855
-2	0,4777	0,7391	0,8999	0,9629	0,9715	0,9790	0,9817	0,9833	0,9844	0,9855
-1	0,5670	0,8063	0,9301	0,9677	0,9742	0,9801	0,9817	0,9833	0,9844	0,9855
0	0,6514	0,8569	0,9489	0,9715	0,9769	0,9806	0,9828	0,9833	0,9849	0,9855
1	0,7375	0,9037	0,9580	0,9731	0,9779	0,9812	0,9839	0,9833	0,9849	0,9855
2	0,8101	0,9338	0,9683	0,9758	0,9790	0,9812	0,9839	0,9833	0,9849	0,9855
3	0,8623	0,9478	0,9726	0,9763	0,9806	0,9817	0,9849	0,9833	0,9849	0,9855
4	0,8946	0,9613	0,9753	0,9779	0,9812	0,9817	0,9849	0,9833	0,9855	0,9855
5	0,9258	0,9699	0,9763	0,9801	0,9817	0,9822	0,9849	0,9839	0,9855	0,9855
6	0,9505	0,9715	0,9774	0,9812	0,9828	0,9828	0,9849	0,9849	0,9855	0,9855
7	0,9629	0,9747	0,9779	0,9822	0,9828	0,9844	0,9849	0,9849	0,9860	0,9855
8	0,9672	0,9763	0,9806	0,9828	0,9828	0,9849	0,9849	0,9849	0,9860	0,9860
9	0,9699	0,9790	0,9806	0,9839	0,9839	0,9849	0,9849	0,9849	0,9860	0,9860
10	0,9726	0,9796	0,9817	0,9839	0,9844	0,9849	0,9855	0,9855	0,9860	0,9860
11	0,9736	0,9806	0,9822	0,9844	0,9844	0,9849	0,9855	0,9855	0,9860	0,9860
12	0,9753	0,9812	0,9822	0,9844	0,9844	0,9855	0,9855	0,9855	0,9860	0,9866
13	0,9763	0,9817	0,9833	0,9849	0,9844	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866
14	0,9774	0,9817	0,9833	0,9849	0,9844	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866
15	0,9779	0,9822	0,9833	0,9855	0,9844	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866
16	0,979	0,9822	0,9839	0,9855	0,9849	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866
17	0,979	0,9828	0,9839	0,9855	0,9849	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866	0,9866
18	0,9801	0,9828	0,9844	0,9855	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866	0,9866
19	0,9801	0,9833	0,9849	0,9855	0,9855	0,9855	0,9855	0,9866	0,9866	0,9866
20	0,9801	0,9833	0,9855	0,9855	0,9855	0,986	0,9855	0,9866	0,9866	0,9866

Table 2: Lookup Table – Probability of estimation under target-dominated conditions vs SNR and Number of OFDM Symbols for distance 64 meters

SNR[dB]	Number of OFDM Symbols									
	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
-20	0	0	0.0002	0.0005	0.0020	0.0087	0.0378	0.1273	0.2947	0.5197
-19	0	0	0.0003	0.0008	0.0030	0.0142	0.0585	0.1755	0.3697	0.5968
-18	0	0	0.0005	0.0012	0.0060	0.0215	0.0880	0.2338	0.4430	0.6707
-17	0	0	0.0007	0.0015	0.0108	0.0377	0.1277	0.2962	0.5210	0.7410
-16	0	0.0003	0.0008	0.0035	0.0157	0.0607	0.1755	0.3688	0.5970	0.7985
-15	0	0.0005	0.0012	0.0060	0.0243	0.0880	0.2297	0.4477	0.6675	0.8535
-14	0.0002	0.0005	0.0018	0.0100	0.0372	0.1257	0.2953	0.5215	0.7392	0.8978
-13	0.0002	0.0005	0.0042	0.0148	0.0588	0.1730	0.3683	0.5942	0.7973	0.9305
-12	0.0005	0.0010	0.0062	0.0258	0.0893	0.2297	0.4467	0.6685	0.8520	0.9545
-11	0.0005	0.0018	0.0103	0.0373	0.1293	0.2920	0.5193	0.7357	0.8987	0.9717
-10	0.0007	0.0033	0.0147	0.0592	0.1757	0.3670	0.5938	0.7962	0.9313	0.9857
-9	0.0012	0.0057	0.0225	0.0880	0.2307	0.4450	0.6667	0.8490	0.9550	0.9917
-8	0.0018	0.0085	0.0360	0.1283	0.2945	0.5208	0.7372	0.8983	0.9738	0.9953
-7	0.0033	0.0138	0.0602	0.1733	0.3630	0.5952	0.7948	0.9317	0.9867	0.9973
-6	0.0052	0.0222	0.0863	0.2263	0.4427	0.6657	0.8510	0.9558	0.9920	0.9977
-5	0.0088	0.0372	0.1253	0.2918	0.5193	0.7343	0.8953	0.9742	0.9962	0.9980
-4	0.0132	0.0578	0.1713	0.3625	0.5970	0.7970	0.9310	0.9855	0.9975	0.9980
-3	0.0217	0.0865	0.2282	0.4433	0.6607	0.8520	0.9563	0.9923	0.9980	0.9980
-2	0.0365	0.1228	0.2885	0.5157	0.7307	0.8965	0.9737	0.9960	0.9980	0.9980
-1	0.0568	0.1695	0.3652	0.5957	0.7967	0.9307	0.9842	0.9972	0.9980	0.9980
0	0.0840	0.2258	0.4373	0.6612	0.8473	0.9563	0.9917	0.9980	0.9980	0.9980
1	0.1200	0.2905	0.5120	0.7315	0.8955	0.9722	0.9952	0.9980	0.9980	0.9980
2	0.1647	0.3597	0.5885	0.7973	0.9288	0.9843	0.9970	0.9980	0.9980	0.9980
3	0.2225	0.4355	0.6570	0.8467	0.9550	0.9918	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
4	0.2875	0.5132	0.7247	0.8965	0.9707	0.9948	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
5	0.3573	0.5870	0.7920	0.9272	0.9838	0.9970	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
6	0.4310	0.6592	0.8472	0.9515	0.9912	0.9975	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
7	0.5078	0.7247	0.8932	0.9717	0.9952	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
8	0.5845	0.7913	0.9247	0.9823	0.9967	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
9	0.6535	0.8495	0.9498	0.9908	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
10	0.7195	0.8897	0.9688	0.9948	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
11	0.7880	0.9245	0.9817	0.9960	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
12	0.8423	0.9480	0.9893	0.9967	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
13	0.8873	0.9675	0.9935	0.9968	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
14	0.9175	0.9805	0.9945	0.9968	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
15	0.9458	0.9880	0.9955	0.9968	0.9977	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
16	0.9630	0.9910	0.9955	0.9968	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
17	0.9750	0.9930	0.9955	0.9968	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
18	0.9840	0.9937	0.9955	0.9968	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
19	0.9877	0.9938	0.9955	0.9967	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980
20	0.9888	0.9938	0.9955	0.9967	0.9975	0.9977	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980

Table 3: Lookup Table – Probability of detection under target-dominated conditions vs SNR and Number of OFDM Symbols for distance 32 meters

SNR [dB]	Number of OFDM Symbols									
	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
-20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0020	0,0130	0,0480	0,1423
-19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0040	0,0193	0,0688	0,1883
-18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0013	0,0070	0,0295	0,1023	0,2440
-17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0022	0,0123	0,0472	0,1428	0,3073
-16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0035	0,0192	0,0717	0,1892	0,3822
-15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0067	0,0312	0,1048	0,2430	0,4603
-14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0102	0,0462	0,1403	0,3072	0,5368
-13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0033	0,0193	0,0723	0,1892	0,3792	0,6070
-12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0067	0,0302	0,1015	0,2417	0,4618	0,6837
-11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0107	0,0460	0,1355	0,3052	0,5352	0,7410
-10	0,0000	0,0000	0,0002	0,0028	0,0190	0,0685	0,1863	0,3773	0,6108	0,8035
-9	0,0000	0,0000	0,0003	0,0068	0,0288	0,1013	0,2392	0,4570	0,6798	0,8548
-8	0,0000	0,0000	0,0008	0,0115	0,0447	0,1388	0,3028	0,5392	0,7448	0,8998
-7	0,0000	0,0002	0,0028	0,0185	0,0665	0,1842	0,3767	0,6118	0,8050	0,9307
-6	0,0000	0,0002	0,0058	0,0298	0,0990	0,2370	0,4547	0,6817	0,8537	0,9557
-5	0,0000	0,0010	0,0105	0,0448	0,1377	0,3022	0,5345	0,7495	0,8980	0,9735
-4	0,0000	0,0023	0,0170	0,0675	0,1818	0,3760	0,6100	0,8018	0,9285	0,9840
-3	0,0002	0,0065	0,0277	0,0992	0,2388	0,4557	0,6815	0,8575	0,9518	0,9912
-2	0,0012	0,0110	0,0437	0,1362	0,2995	0,5303	0,7450	0,8972	0,9728	0,9952
-1	0,0018	0,0170	0,0655	0,1817	0,3792	0,6115	0,8020	0,9262	0,9845	0,9970
0	0,0055	0,0292	0,0983	0,2360	0,4530	0,6790	0,8578	0,9537	0,9910	0,9977
1	0,0115	0,0425	0,1355	0,3008	0,5305	0,7423	0,8980	0,9735	0,9957	0,9982
2	0,0185	0,0682	0,1822	0,3747	0,6098	0,8022	0,9277	0,9842	0,9972	0,9983
3	0,0283	0,1000	0,2377	0,4515	0,6815	0,8555	0,9538	0,9905	0,9978	0,9983
4	0,0445	0,1333	0,3005	0,5287	0,7428	0,8978	0,9722	0,9940	0,9983	0,9983
5	0,0672	0,1822	0,3743	0,6092	0,8007	0,9258	0,9845	0,9972	0,9983	0,9983
6	0,0985	0,2367	0,4513	0,6787	0,8523	0,9532	0,9910	0,9978	0,9983	0,7410
7	0,1345	0,3003	0,5302	0,7415	0,8942	0,9725	0,9952	0,9982	0,9983	0,9983
8	0,1790	0,3707	0,6068	0,8022	0,9272	0,9843	0,9970	0,9983	0,9983	0,9983
9	0,2388	0,4470	0,6770	0,8520	0,9525	0,9903	0,9980	0,9983	0,9983	0,9983
10	0,3022	0,5288	0,7397	0,8933	0,9717	0,9952	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983
11	0,3710	0,6035	0,8042	0,9268	0,9855	0,9965	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
12	0,4465	0,6755	0,8502	0,9548	0,9905	0,9978	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
13	0,5258	0,7427	0,8927	0,9732	0,9943	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
14	0,6087	0,7990	0,9238	0,9852	0,9967	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
15	0,6775	0,8505	0,9523	0,9907	0,9978	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
16	0,7407	0,8893	0,9735	0,9943	0,9980	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
17	0,7978	0,9230	0,9845	0,9962	0,9980	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
18	0,8477	0,9507	0,9910	0,9975	0,9980	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
19	0,8888	0,9722	0,9938	0,9977	0,9980	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983
20	0,9237	0,9828	0,9962	0,9977	0,9980	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983

Table 4: Lookup Table – Probability of detection vs SNR and Number of OFDM Symbols for distance 64 meters