



DRHF 1-18 Double Ridged Horn antenna Datasheet

Results of the measurement of DRHF 1-18GHz antenna parameters, „A”, „Gi”, „RL” (dB), „H-Bw” (deg) and „E-Bw” (deg):

F (GHz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
„Gi” _{3m} DRHF 1-18	8	11,5	9,5	12,5	12	13,5	13,5	14,5	16,5	17,5	18	18	19,5	20,5	21	20,5	19,5	18,5
„Gi” _{3m} DRHF 1-18 + GE 1-8			11	15,5	16,5	17,5	18	17										
„Gi” _{3m} DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	12	17,5	16,5															
„RL” DRHF 1-18	5	8	8	12	15	12	20	14	17	20	15	11	12,5	13	12	15	8	13
„AF” _{1m} DRHF 1-18	22,9	25,9	31,2	30,2	32,2	32,8	33,8	33,9	34,5	33,4	33,2	33,5	33	32,3	33,2	32,9	34,3	36
„AF” _{1m} DRHF 1-18 + GE 1-8			29,7	27,4	28,4	28,3	28,6	30,7										
„AF” _{1m} DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	19,9	20,9	25,7															
P (dBm) E _{1m} = 60V/m								37	34	34	33	32	32	30	30	30	30	32
P (dBm) E _{1m} = 60V/m			38	36	35	33	33	34										
P (dBm) E _{1m} = 60V/m	40	35	37															
„H-BW” DRHF 1-18	62°	48°	78°	54°	30°	30°	30°	30°	23°	21°	21°	21°	18°	16°	15°	14°	11°	8°
„E-BW” DRHF 1-18	68°	48°	84°	30°	42°	32°	37°	31°	29°	26°	23°	20°	17°	16°	16°	15°	12°	10°
„H-Bw” DRHF 1-18 + GE 1-8			42°	30°	26°	25°	18°	17°										
„E-Bw” DRHF 1-18 + GE 1-8			33°	28°	26°	21°	18°	15°										
„H-Bw” DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	31°	23°	19°															
„E-Bw” DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	28°	19°	20°															

DRHF 1-18: Double Ridged Horn antenna 1-18GHz with builtin focusing device, W:258 x H:148 x D:218 (+188)

HA 1-3: Horn Adapterfor gain enhancing between 1-3GHz , W:650 x H:330 x D:390

GE 1-8: Gain Enhancer between 1-8GHz

H-Bw, E-Bw: Half Power Beamwidth H-plane and E-plane

AF, Antenna Factor: the received power P can be determined with help of AF as follows: $E(\text{dB}\mu\text{V/m}) = P(\text{dBm}) + 107\text{dB} + \text{AF}(\text{dB/m})$



Additional information regarding the test:

F (GHz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
„Ai” _{3m}	42	48	51,5	54	56	57,5	59	60	61	62	63,0	63,7	64,4	65	65,5	66	66,5	67
"A" _{3m} DRHF 1-18	26,0	25	32,5	29	32	30	32	31	28	27,5	27	27,5	25	24	23,5	25	27	30
„Gi” _{3m} DRHF 1-18	8	11,5	9,5	12,5	12	13,5	13,5	14,5	16,5	17,5	18	18	19,5	20,5	21	20,5	19,5	18,5
„A” _{3m} DRHF 1-18 + GE 1-8			29,5	23,5	23	22,5	23	26										
„Gi” _{3m} DRHF 1-18 + GE 1-8			11	15,5	16,5	17,5	18	17										
„A” _{3m} DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	18	13	18															
„Gi” _{3m} DRHF 1-18 + HA 1-3 + GE 1-8	12	17,5	16,5															

- „Ai”_{3m}: 3m free space attenuation between izotrop radiation sources
- „A”_{3m}: 3m free space attenuation between 2 antennas
- „Gi”_{3m}: 0,5 x („Ai” – „A”)

Connector: N(f)

Polarization can be set at every n x 45 degs, adapter included.

The purchasable items:

DRHF 1-18: „Double Ridged Horn” antenna 1-18GHz.

Option 1.: HA 1-3: „Horn Adapter” 1-3GHz,

Option 2.: GE 1-8: „Gain Enhancer” 1-8GHz.

Ask for a quote!

Manufacturer and Distributor:

T-Network Kft., Budapest, Hungary

email: tnetwork@tnetwork.hu

