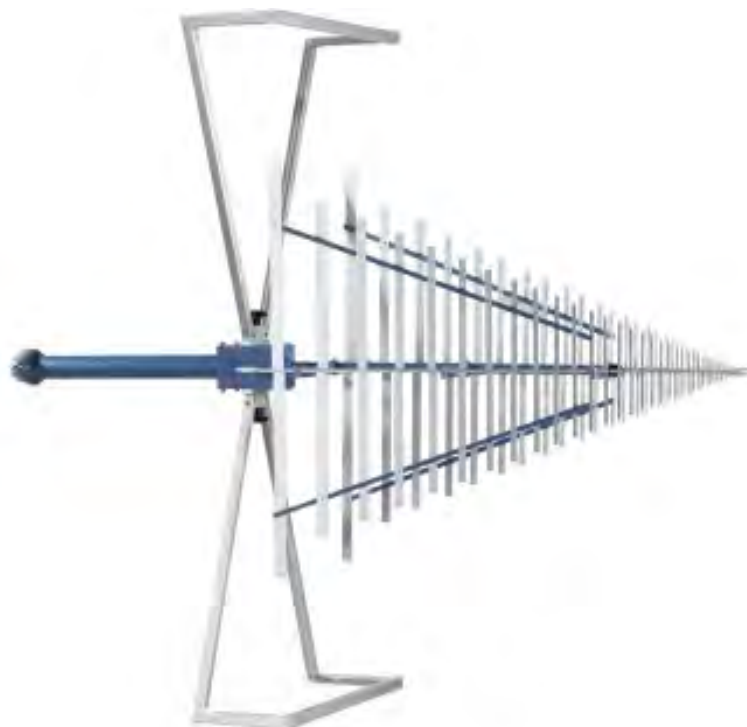


Логопериодическая антенна HL562E



Диапазон 30 МГц - 6 ГГц

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://rohdeschwarz.nt-rt.ru> || rwz@nt-rt.ru

R&S®HL562E ULTRALOG

30 MHz to 6 GHz

Ultrabroadband antenna for EMI and
EMS applications



The R&S®HL562E ULTRALOG is used for emission measurements and immunity tests in the wide frequency range from 30 MHz to 6000 MHz. Measurement times are considerably reduced since it is not necessary to change antennas. Symmetry of radiation patterns and matching (VSWR) of the R&S®HL562E allow its use in EMS measurements where field strengths of 10 V/m or higher are required.

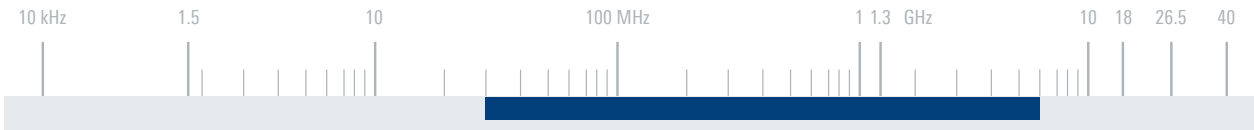
The R&S®HL562E combines the characteristics of a biconical and a log-periodic antenna. The log-periodic part of the antenna is V-shaped in order to increase gain and to achieve an almost rotation-symmetrical radiation pattern (above 200 MHz).

The ULTRALOG is supplied without a tripod; the tripod shown is available as an extra.

Key facts

- ▶ Suitable for immunity tests and emission measurements
- ▶ No change of antennas needed throughout the whole frequency range
- ▶ Radiation patterns in E and H plane practically rotationally symmetrical (from 200 MHz to 6000 MHz)
- ▶ Compact size, low weight
- ▶ High gain, low antenna factor
- ▶ Movable tripod optionally available
- ▶ Factory standard calibration included
- ▶ Individual calibrations in line with ANSIC63.5, CISPR 16-1-6 and SAEARP958
- ▶ Accredited calibration available on request

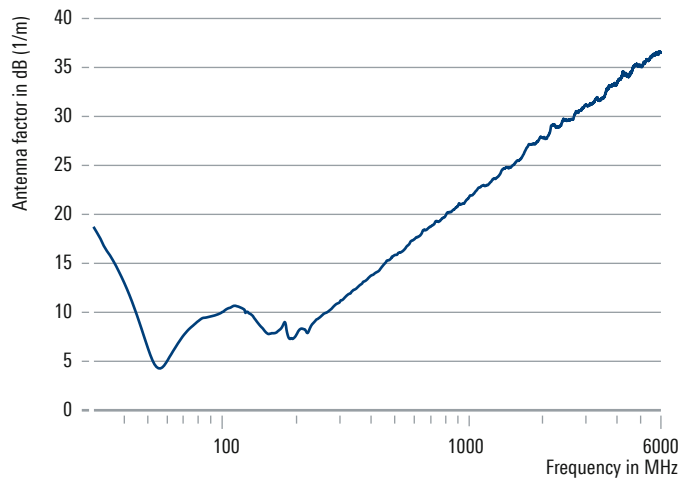




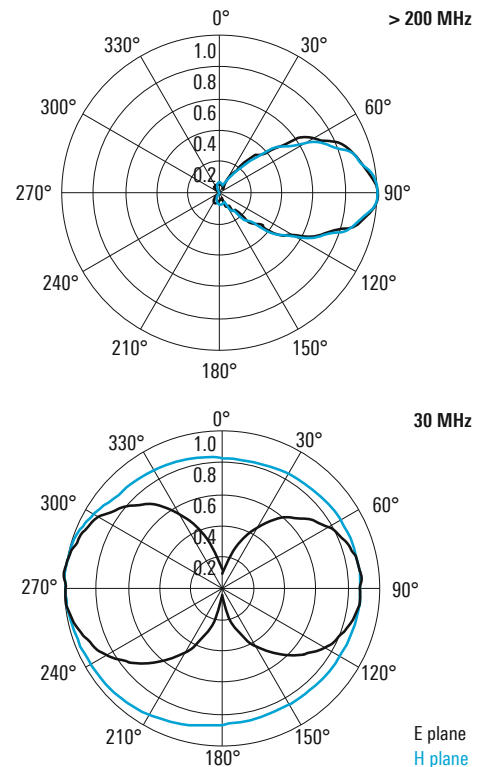
Specifications

Frequency range	30 MHz to 6 GHz	
Polarization	linear	
Cross-polarization	typ. < -25 dB	
VSWR	above 200 MHz	typ. < 2
RF connector	N female	
Nominal impedance	50 Ω	
Gain	above 200 MHz	typ. 8.5 dBi
MTBF	> 100 000 h	
Max input power	30 MHz	225 W CW
	80 MHz	900 W CW
	250 MHz	750 W CW
	1 GHz	420 W CW
	3 GHz	270 W CW
	6 GHz	150 W CW
Operating temperature range	-40°C to +40°C	
Class of operation	laboratory, anechoic chamber, outdoor use up to 20 km/h wind speed	
Dimensions (W × H × L)	approx. 0.57 m × 1.43 m × 1.65 m (22 in × 56 in × 65 in)	
Weight	approx. 5 kg (11 lb)	

Typical antenna factor



Typical radiation patterns



Ordering information	Type	Order No.
ULTRALOG	R&S®HL562E	4100.0007.03
Recommended extras		
Movable tripod	R&S®HL562Z1	4041.3900.02
Attenuator, 4 dB, 2 W (hybrid antenna impedance matching pad (HAIMP))	R&S®HL562E-ATT	4100.0536.00



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93