

# Активная антенна HE600



Диапазон 20 МГц - 8 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](mailto:rwz@nt-rt.ru)

# R&S®HE600 ACTIVE OMNIDIRECTIONAL RECEIVING ANTENNA

20 MHz to 8 GHz

Sensitive monitoring in stationary and mobile installations



The R&S®HE600 active omnidirectional receiving antenna is designed as a monitoring antenna for vertical polarization in the frequency range from 20 MHz to 8 GHz.

The integrated preamplifier provides good reception results in a compact size.

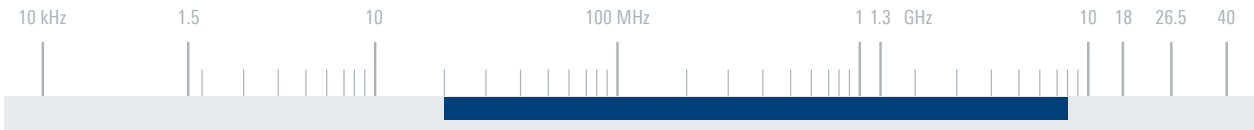
The dipole concept delivers superior radiation characteristics even without the presence of a ground plane.

A low-attenuation, weather-resistant radome makes the antenna suitable for operation under harsh environmental conditions.

## Key facts

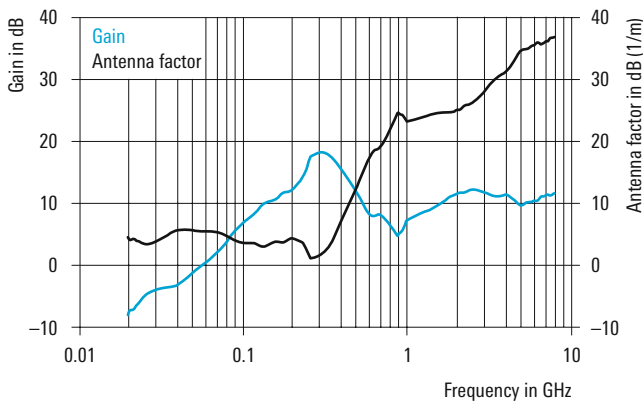
- ▶ Extremely wide frequency range
- ▶ Vertical polarization
- ▶ High sensitivity
- ▶ Low weight
- ▶ Compact size
- ▶ Suitable for operation under harsh environmental conditions



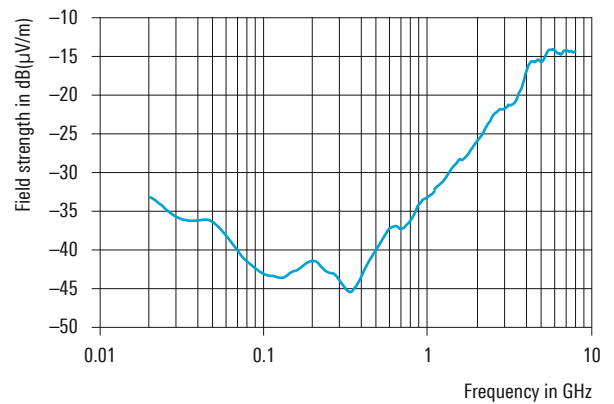


Specifications		
Frequency range		20 MHz to 8 GHz
Polarization		linear/vertical
RF connector		N female, 50 Ω
VSWR		typ. < 2
Gain and antenna factor		see diagram
Field strength sensitivity		see diagram
Circularity of azimuth pattern		typ. < 3 dB
IP3	20 MHz to 1.1 GHz	typ. > 28 dBm
	> 1.1 GHz to 3 GHz	typ. > 22 dBm
	> 3 GHz	typ. > 20 dBm
IP2	20 MHz to 1.1 GHz	typ. > 50 dBm
	> 1.1 GHz to 3 GHz	typ. > 38 dBm
	> 3 GHz	typ. > 32 dBm
Destructive field strength		> 50 V/m
Power supply (via coaxial cable)		15 V to 28 V DC (typ. 24 V, max. 180 mA)
Operating temperature range		-40°C to +65°C
Storage temperature range		-40°C to +85°C
Protection class		IP55
Max. wind speed	without ice deposit	275 km/h
	with 30 mm ice deposit	200 km/h
MTBF		> 100000 h
Dimensions	Ø × H	approx. 135 mm × 550 mm (5 in × 22 in)
Weight		approx. 2 kg (4 lb)

Typical gain and antenna factor



Typical field strength sensitivity at antenna output (Δf = 1 Hz, S/N = 0 dB)



Ordering information	Type	Order No.
<b>Active omnidirectional receiving antenna</b>	<b>R&amp;S®HE600</b>	
Color: squirrel gray (RAL 7000)		4094.9002.02
Color: bronze green (RAL 6031)		4094.9002.03
Color: light ivory (RAL 1015)		4094.9002.04
<b>Recommended extras</b>		
Bias unit	R&S®IN600	4094.3004.xx
Mast and tripod adapter	R&S®KM011Z9	4095.0750.02
Wooden tripod	R&S®HZ-1	0837.2310.02



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](mailto:rwz@nt-rt.ru)