

Активная антенна HE010D



Диапазон 100 кГц - 100 МГц

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®HE010D ACTIVE HF DIPOLE

100 kHz to 100 MHz

Sensitive monitoring in stationary or mobile installations



The R&S®HE010D active HF dipole is designed as a broadband monitoring antenna for horizontally or vertically polarized waves in the frequency range from 100 kHz to 100 MHz.

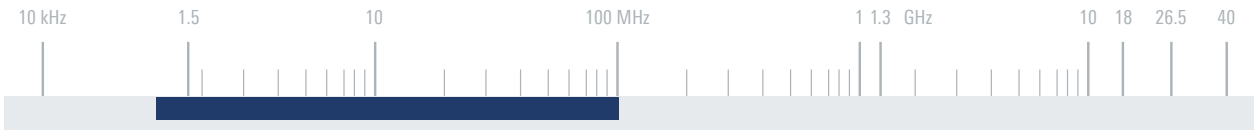
The main application of the antenna is sensitive monitoring in stationary or mobile installations.

The high sensitivity of the R&S®HE010D in combination with high interference immunity to large signal levels allows radiomonitoring and field strength measurements in a wide dynamic range.

Key facts

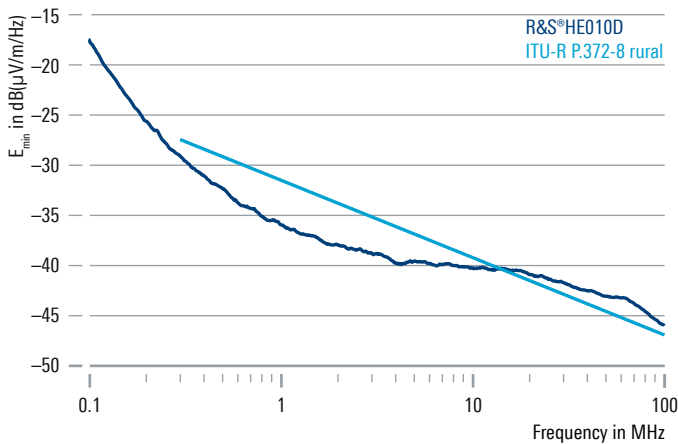
- ▶ Excellent wideband characteristics
- ▶ Low inherent noise
- ▶ Compact dimensions
- ▶ Easy exchange of antenna rods for service or removal for transportation
- ▶ Protected against overvoltage, which may occur as a result of atmospheric discharges or in the immediate vicinity of transmitting antennas



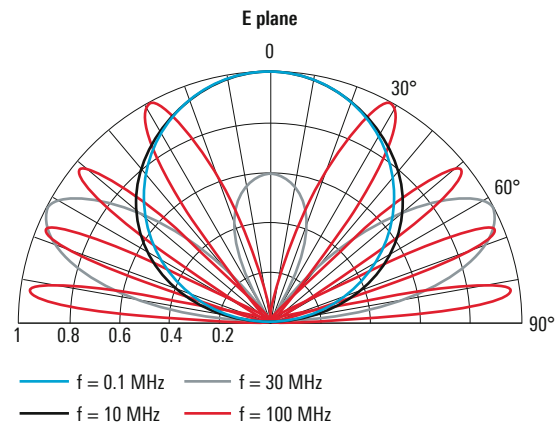


Specifications		
Frequency range		100 kHz to 100 MHz
Polarization		linear horizontal or vertical
Nominal impedance		50 Ω
VSWR	100 kHz to 200 kHz	< 3.5
	200 kHz to 100 MHz	< 2.5; typ. 2.0
Antenna factor	antenna mounted horizontally	typ. 2.0 dB (1/m)
Lower limit field strength (1 Hz)	100 kHz to 1 MHz	frequency dependent, see diagram
	> 1 MHz to 100 MHz	typ. < -35 dB(μV/m)
IP2	up to 50 MHz	typ. 60 dBm
	50 MHz to 100 MHz	typ. 48 dBm
IP3	1 MHz to 100 MHz	typ. 30 dBm
Power supply		24 V DC (-3 V/+1 V) (max. 150 mA)
RF connector		N female
MTBF		> 100 000 h
Operating temperature range		-40°C to +65°C
Storage temperature range		-40°C to +85°C
Protection class		IPx5, in line with EN 60529
Max. wind speed	without ice deposit	200 km/h
	with 30 mm ice deposit	180 km/h
Dimensions		approx. 1.75 m × 0.13 m × 0.14 m (69 in × 5 in × 5 in)
Weight		approx. 1.2 kg (3 lb)

Typical lower limit field strength level (SNR = 1, directivity = 1.8 dBi) compared to ITU-R P.372-8 rural noise



Typical elevation field pattern for horizontally installed antenna on a 6 m mast above perfectly conducting ground



Ordering information	Type	Order No.
Active HF dipole	R&S®HE010D	
Color: squirrel gray (RAL 7000)		4097.8007.02
Color: bronze green (RAL 6031)		4097.8007.03
Color: light ivory (RAL 1015)		4097.8007.04
Recommended extras		
Bias unit	R&S®IN600	4094.3004.xx
Mast, length: 6 m, pluggable	R&S®KM011	0273.9116.02



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