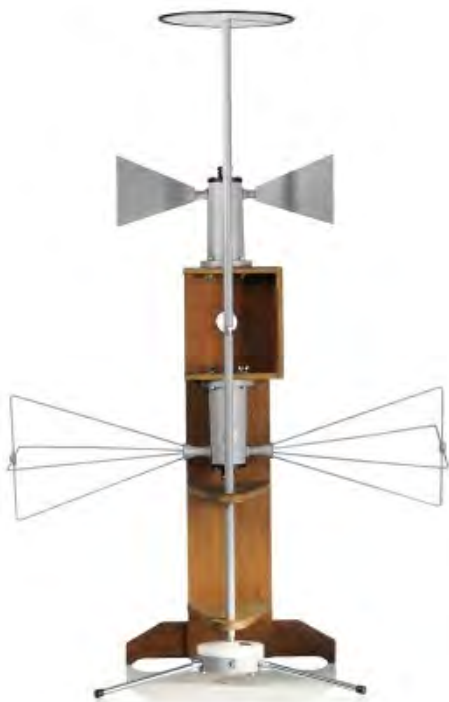


Активная антенна AM524



Диапазон 100 Гц - 1 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®AM524 LOW-NOISE ACTIVE ANTENNA SYSTEM

100 Hz to 1 GHz; optional 26.5 GHz

For measuring low-level signals in anechoic chambers



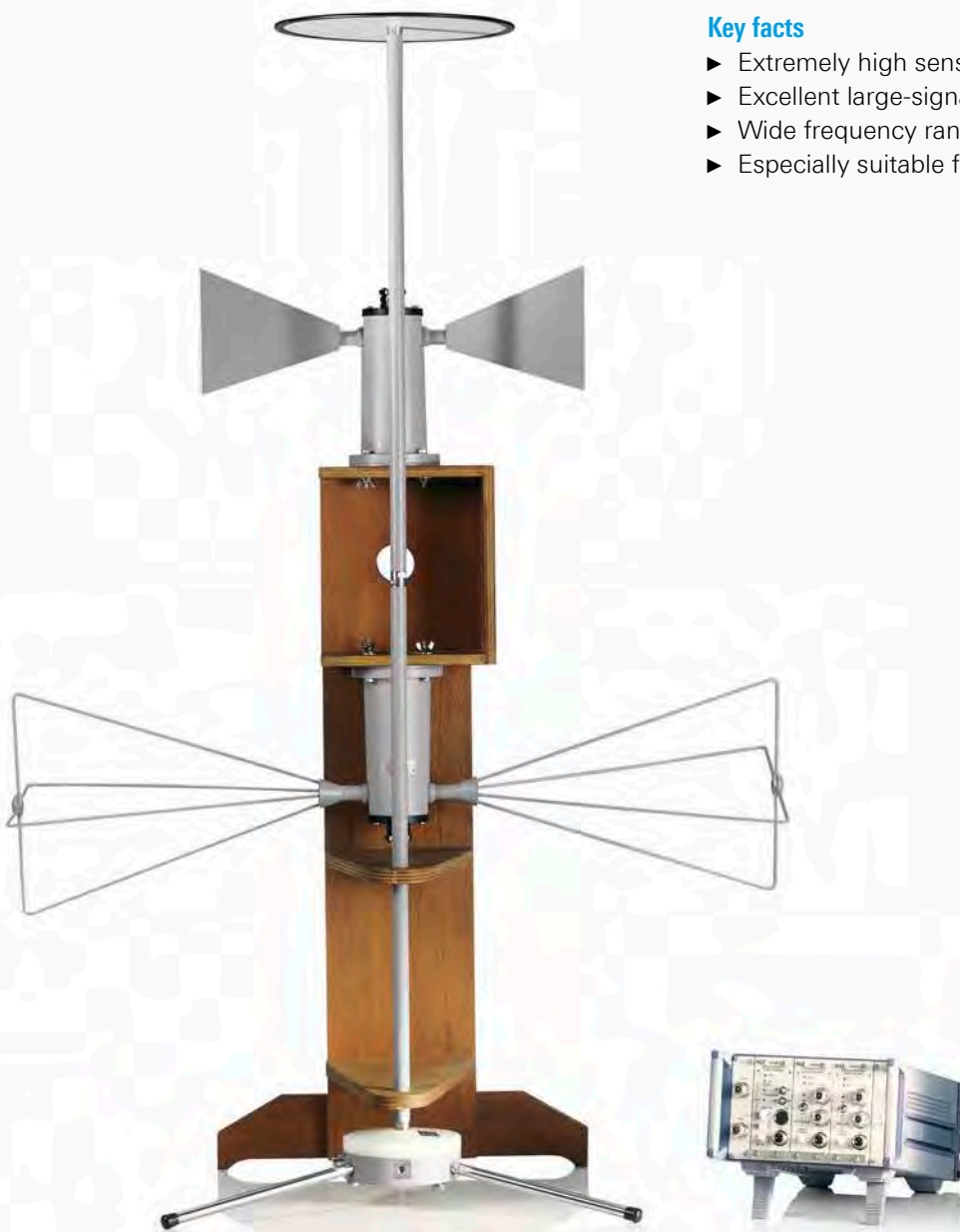
The R&S®AM524 low-noise active antenna system has been designed for measuring low-level signals in anechoic chambers. Criteria for dimensioning such antennas are different from those of active antennas used outside shielded rooms.

The R&S®AM524 features maximum sensitivity, small dimensions and the capacity to handle large signal emissions from the EUT.

Individual calibration in line with ANSI standards available.

Key facts

- ▶ Extremely high sensitivity
- ▶ Excellent large-signal characteristics
- ▶ Wide frequency range
- ▶ Especially suitable for TEMPEST measurements





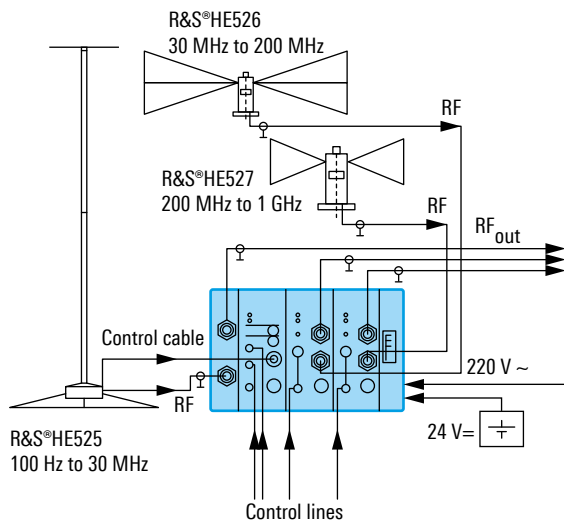
Specifications

Frequency range	100 Hz to 1 GHz (in three subranges)	
	850 MHz to 26.5 GHz (optional with R&S®HL050S7)	
Input impedance	50 Ω	
Antenna factor ¹⁾	100 Hz to 30 MHz	-2 dB/m to 0 dB/m
	100 MHz	-10 dB/m to -4 dB/m
	1 GHz	-5 dB/m to 19 dB/m
Field strength sensitivity ($\Delta f = 1$ Hz, $S/N = 0$ dB)	100 Hz	0 dB(μ V/m) (typ.)
	100 kHz	-43 dB(μ V/m) (typ.)
	30 MHz	-51 dB(μ V/m) (typ.)
	100 MHz	-54 dB(μ V/m) (typ.)
	1 GHz	-37 dB(μ V/m) (typ.)
Power supply	AC	100/120/220/230/240 V \pm 10%, 47 Hz to 63 Hz
	DC	22 V to 28 V, max. 0.7 A
Connectors	N female	
MTBF	> 15000 h	
Operating temperature range	-10°C to +55°C	
Dimensions (W x H)	R&S®HE525	approx. 0.3 m x 1.5 m (11.8 in x 59.1 in)
	R&S®HE526	approx. 1 m x 0.3 m (39.4 in x 11.8 in)
	R&S®HE527	approx. 0.5 m x 0.25 m (19.7 in x 9.9 in)
Weight	R&S®HE525	approx. 5 kg (11.0 lb)
	R&S®HE526	approx. 1.7 kg (3.8 lb)
	R&S®HE527	approx. 1.6 kg (3.5 lb)

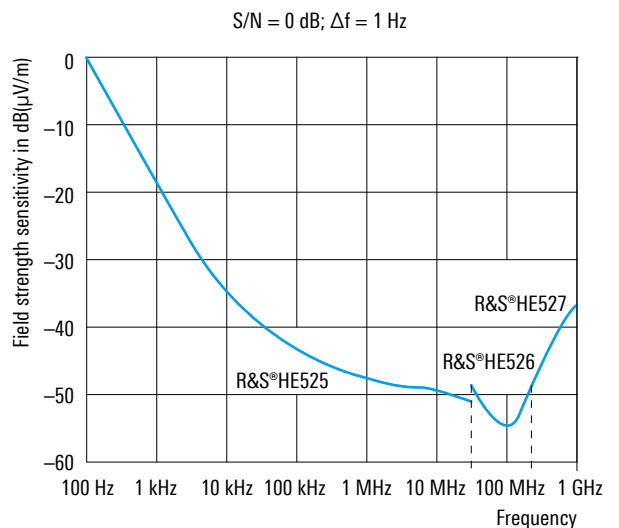
¹⁾ Without attenuator or amplifier.

Overview of system components

Shielded room



Typical field strength sensitivity



Ordering information	Type	Order No.
Low-noise active antenna system	R&S®AM524	4015.7001.02
Recommended extras		
Open switch and control platform without touchscreen	R&S®OSP-220	1528.3105.02
Open switch and control platform with touchscreen	R&S®OSP-230	1528.3105.03
Module for R&S®OSP, for controlling R&S®AM524	R&S®OSP-BS524	4118.6007.02
Log-periodic directional antenna with preamplifier	R&S®HL050S7	4064.6040.02



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