

# Логопериодическая антенна HL024S9



Диапазон 1 - 18 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®HL024S9 CROSSED LOG- PERIODIC ANTENNA

1 GHz to 18 GHz

Log-periodic directional antenna consisting of the R&S®HL024A1, two broadband preamplifiers and a switching network for linear or circular polarization



The R&S®HL024S9 consists of the R&S®HL024A1 crossed log-periodic antenna and two broadband preamplifiers. It is suitable for the reception of linearly and circularly polarized waves.

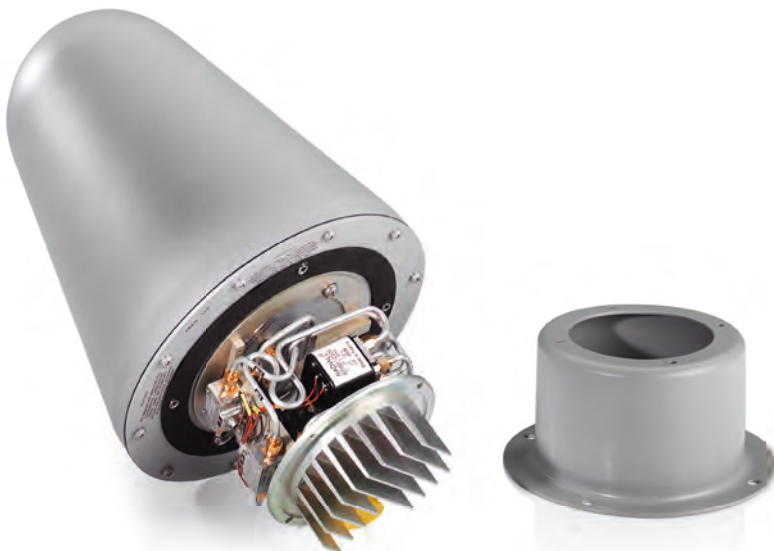
Due to the integrated switching network, horizontal, vertical, left-hand or right-hand circular polarization can be selected.

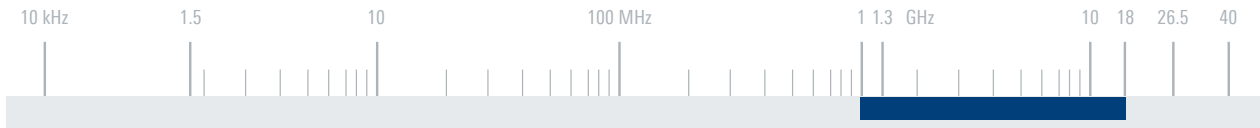
The preamplifiers prevent a significant reduction in S/N due to loss in RF cables connecting the antenna to a receiver.

The antenna can also be used as a feed for the R&S®AC008 microwave directional antenna.

## Key facts

- ▶ Wide frequency range
- ▶ Broadband preamplifiers
- ▶ Switching network for horizontal, vertical and circular polarization
- ▶ No reduction in S/N due to the use of a low-noise amplifier at the antenna output
- ▶ Usable as a feed for R&S®AC008 microwave directional antenna

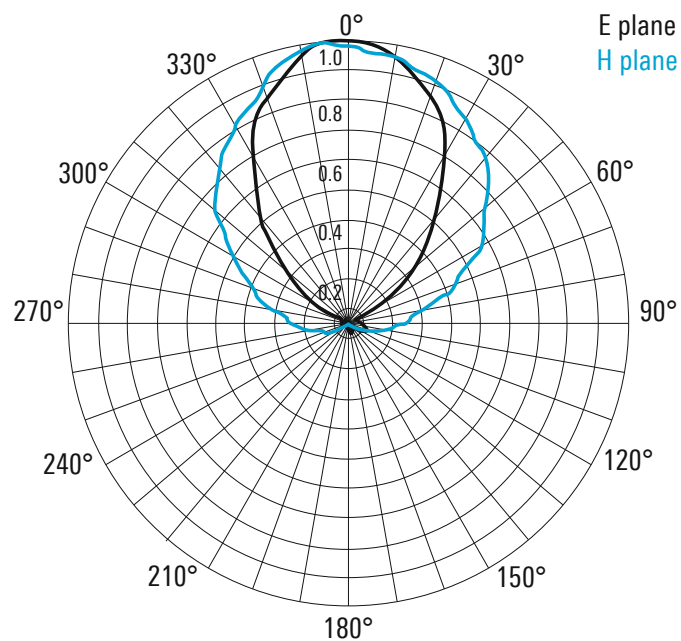




## Specifications

Frequency range		1 GHz to 18 GHz
Polarization		horizontal, vertical, left-hand or right-hand circular
Input impedance		50 $\Omega$
VSWR		< 3
Realized gain	linear	typ. 36 dB
	circular	typ. 35 dB
Noise figure		max. 3.6 dB
1 dB compression point		min. +5 dBm
Power supply	preamplifier	+15 V DC (max. 0.5 A)
	switching network	+12 V DC (max. 1 A)
Connector		SMA female
Control connector		10-contact, round, male
MTBF		> 55 000 h
Operating temperature range		-30°C to +55°C
Dimensions	$\varnothing \times H$ ; with radome	approx. 210 mm $\times$ 390 mm (8 in $\times$ 15 in)
Weight		approx. 1.7 kg (4 lb)

## Typical radiation patterns



Ordering information	Type	Order No.
Crossed log-periodic antenna	R&S®HL024S9	4047.6252.02
<b>Recommended extras</b>		
Control unit	R&S®GB016	4056.7006.03
Control cable, length: 10 m	R&S®GB016Z1	4056.7270.02
Microwave cable, length: 5 m	R&S®AC008W2	0751.6931.04
Microwave cable, length: 10 m	R&S®AC008W2	0751.6931.05
Adapter for R&S®HZ-1	R&S®HL025Z1	4053.4006.03
Wooden tripod	R&S®HZ-1	0837.2310.02
Module for R&S®OSP, for controlling R&S®HL024Sx and R&S®HL050S7	R&S®OSP-BS016	4118.6007.03
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



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