

# Логопериодическая антенна HL471



Диапазон 5 - 30 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](mailto:rwz@nt-rt.ru)

# R&S®HL471 LOG-PERIODIC HF ANTENNA

5 MHz to 30 MHz

Transmission and reception of horizontally polarized waves over long distances



The compact, rotatable R&S®HL471 log-periodic HF antenna can be used for transmission and reception of horizontally polarized waves.

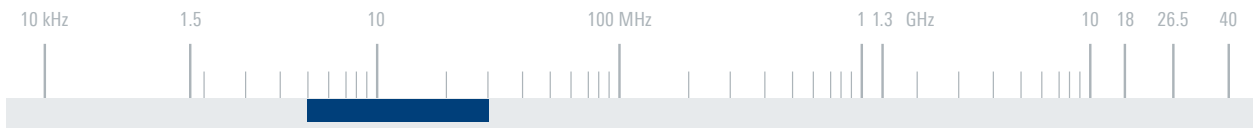
The antenna's transmission frequency range from 7 MHz to 30 MHz makes it particularly suitable for communications over long distances. Reception is possible from 5 MHz so that all distances can be covered.

The antenna has been optimized for small size, low weight and minimum maintenance.

### Key facts

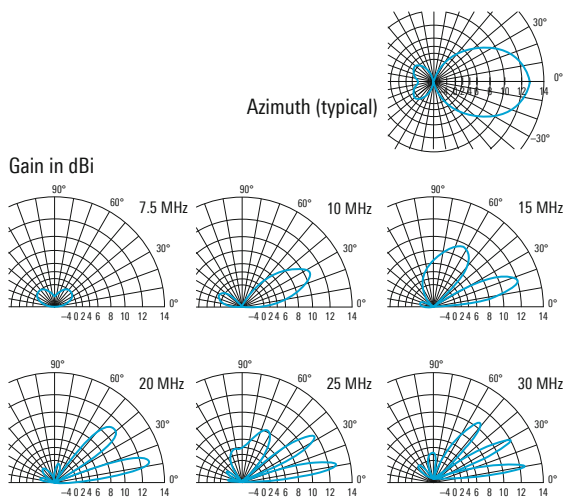
- ▶ Reception from 5 MHz
- ▶ Transmission from 7 MHz
- ▶ Extremely small size
- ▶ Low weight
- ▶ Easy and quick assembly
- ▶ Low maintenance
- ▶ Suitable for roof mounting



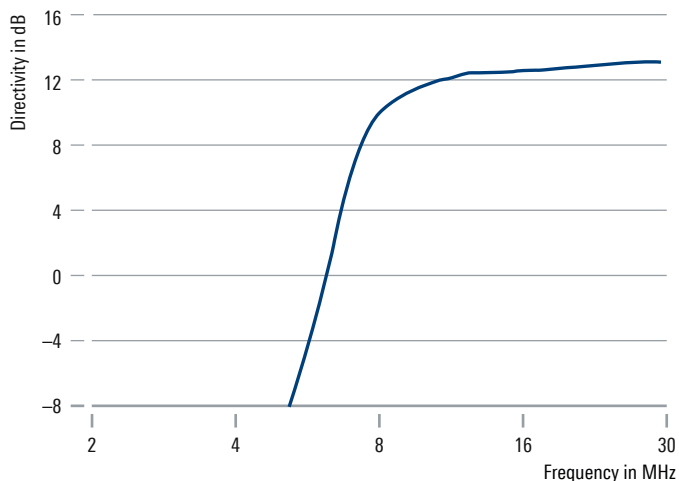


Specifications		
Frequency range	reception	5 MHz to 30 MHz
	transmission	7 MHz to 30 MHz
Polarization		linear/horizontal
Input impedance		50 Ω
VSWR	7 MHz to 30 MHz	≤ 2
Max. input power		1 kW CW/2 kW PEP
Gain (on 15 m mast)	7 MHz to 8 MHz	0 dBi to 6 dBi
	8 MHz to 30 MHz	6 dBi to 12.5 dBi
Max. wind speed	without ice deposit	180 km/h
Connector		N female
MTBF		> 100000 h
Operating temperature range		-30°C to +50°C
Dimensions of antenna array	W × L	approx. 11 m × 8.8 m (36 ft × 29 ft)
Weight of antenna array		approx. 100 kg (221 lb)

Typical radiation patterns on a 15 m mast



Typical directivity on a 15 m mast



Ordering information	Type	Order No.
Log-periodic HF antenna	R&S®HL471	0755.3008.02
<b>Recommended extras</b>		
Lattice mast, length: 15 m (standard)	R&S®KM451B2	4028.3400.02
Lattice mast, length: 10 m (for roof mounting)	R&S®KM451B1	4028.3351.02
Hazard light	R&S®KM451F1	4028.3500.02
Antenna rotator	R&S®RD130	4059.8503.02
Rotary joint/adaption set	R&S®RD008Z1	0720.6400.02
Control unit	R&S®GB130	4059.8755.02
Set of cables (connecting R&S®GB130 to R&S®RD130, lengths: 50/80/120/200 m)	R&S®GK130	4059.8855.0x (x = 2/3/4/5)
Other configurations on request.		



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