

# RAD-ISM Coaxial Antenna Cables

## Data Sheet 2206B

June 2007

All of the accessories needed for installing a wireless system — antennas, adapters, cables, and surge suppression — are available from Phoenix Contact.

Please note that every connection between the radio and the antenna causes signal attenuation. The attenuation of a cable is proportional to the cable length; therefore use only as much cable as is absolutely necessary for the application.

### Technical Data for the RAD-CAB-RG58-...

Connector Type	N(male) at both ends
Cable Type	RG-58U
Temperature Rating	-40°F to 167°F (-40°C to 75°C)
Outer Diameter	0.195 inches (11.43 mm)
Minimum Bending Radius	2 inches (50.8 mm)
Weight	2.5 pounds/100 feet
Insertion Attenuation	Approximately 13.7dB/100 feet
Jacket Material	PVC

Antenna Cable Length	Description	Order No.
10 feet	RAD-CAB-RG58-10	2867364
20 feet	RAD-CAB-RG58-20	2867212

### Technical Data for the RAD-CAB-RG213-...

Connector Type	N(male) at both ends
Cable Type	RG-213U
Temperature Rating	-40°F to 176°F (-40°C to 80°C)
Outer Diameter	0.405inches (10.29 mm)
Minimum Bending Radius	5 inches (127 mm)
Weight	10.4 pounds/100 feet
Insertion Attenuation	Approximately 7.6dB/100 feet
Jacket Material	Polyethylene

Antenna Cable Length	Description	Order No.
25 feet	RAD-CAB-RG213-25	2867597
40 feet	RAD-CAB-RG213-40	2867377
50 feet	RAD-CAB-RG213-50	2867225



### Technical Data for the RAD-CAB-LMR240-...

Connector Type	N(male) at both ends
Cable Type	LMR-240
Temperature Rating	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
Outer Diameter	0.24 inches (0.69 mm)
Minimum Bending Radius	0.75 inches (19.05 mm)
Weight	3.4 pounds/100 feet
Insertion Attenuation	Approximately 7.6dB/100 feet
Jacket Material	Polyethylene

Antenna Cable Length	Description	Order No.
10 feet	RAD-CAB-LMR240-10	5606124

**Technical Data for the RAD-CAB-LMR400-...**

Connector Type	N(male) at both ends	
Cable Type	LMR-400	
Temperature Rating	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	
Outer Diameter	0.405 inches (10.29 mm)	
Minimum Bending Radius	1 inch (25.4 mm)	
Weight	6.8 pounds/100 feet	
Insertion Attenuation	Approximately 3.9dB/100 feet	
Jacket Material	Polyethylene	
Antenna Cable Length	Description	Order No.
20 feet	RAD-CAB-LMR400-20	5606125
60 feet	RAD-CAB-LMR400-60	2867380
80 feet	RAD-CAB-LMR400-80	2867393
100 feet	RAD-CAB-LMR400-100	2867238

**Technical Data for the RAD-CAB-LMR500-...**

Connector Type	N(male) at both ends	
Cable Type	LMR-500	
Temperature Rating	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	
Outer Diameter	0.50 inches (12.7 mm)	
Minimum Bending Radius	1.25 inches (31.75 mm)	
Weight	9.7 pounds/100 feet	
Insertion Attenuation	Approximately 3.13dB/100 feet	
Jacket Material	Polyethylene	
Antenna Cable Length	Description	Order No.
25 feet	RAD-CAB-LMR500-25	5606126

**Technical Data for the RAD-CAB-LMR600-...**

Connector Type	N(male) at both ends	
Cable Type	LMR-600	
Temperature Rating	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	
Outer Diameter	0.59 inches (14.99 mm)	
Minimum Bending Radius	1.5 inches (38.1 mm)	
Weight	13.1 pounds/100 feet	
Insertion Attenuation	Approximately 2.5dB/100 feet	
Jacket Material	Polyethylene	
Antenna Cable Length	Description	Order No.
125 feet	RAD-CAB-LMR600-125	2885171
150 feet	RAD-CAB-LMR600-150	2885184

**Technical Data for the RAD-CAB-LMR900-...**

Connector Type	N(male) at both ends	
Cable Type	LMR-900	
Temperature Rating	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	
Outer Diameter	0.87 inches (22.1 mm)	
Minimum Bending Radius	3 inches (76.2 mm)	
Weight	26.6 pounds/100 feet	
Insertion Attenuation	Approximately 1.7dB/100 feet	
Jacket Material	Polyethylene	
Antenna Cable Length	Description	Order No.
200 feet	RAD-CAB-LMR900-200	2885197

The information given herein is based on data believed to be reliable, but Phoenix Contact makes no warranties expressed or implied as to its accuracy and assumes no liability arising out of its use by others. This publication is not to be taken as a license to operate under, or recommendation to infringe, any patent.

**Canada**  
**PHOENIX CONTACT Ltd.**  
 235 Watline Avenue  
 Mississauga, Ontario L4Z 1P3  
 Phone: 905-890-2820  
 Technical Service: 800-890-2820  
 Fax: 905-890-0180  
 Website: www.phoenixcontact.ca

**USA**  
**PHOENIX CONTACT**  
 P.O. Box 4100  
 Harrisburg, PA 17111-0100  
 Phone: 800-888-7388  
 717-944-1300  
 Technical Service: 800-322-3225  
 Fax: 717-944-1625  
 E-mail: info@phoenixcon.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А