

PRODUCT NUMBER OVERVIEW

Family	Module	Frequency band [MHz]	# Channels	Data rate [Kbps]	RX sensitivity [dBm]	RX current [mA]	Pout [dBm]	TX current [mA]	SLEEP current [uA]	Operating supply voltage [V]	Operating temperature [deg C]	Indicative LOS [m]	Region / compliance
Low cost - general purpose	RC1140-RC232	433-434	17	1.2 - 100	-110	24	10	35	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	1200	EU / CE
	RC1170-RC232	865-867	15	1.2 - 100	-110	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	800	India
	RC1180-RC232	868-870	16	1.2 - 100	-110	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	800	EU / CE
	RC1190-RC232	902-928	50	1.2 - 100	-110	24	-1	22	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	300	USA / FCC
	RC1170HP-RC232	865-867	15	1.2 - 100	-109	24	27	560	3,4	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	India
	RC1180HP-RC232	868-870	18	1.2 - 76.8	-109	24	27	560	3,4	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	EU / CE
	RC1190HP-RC232	902-928	50	1.2 - 100	-109	24	27	560	3,4	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	USA / FCC
	RC2500-RC232	2400-2483	83	1.2 - 100	-105	25	1	27	0,4	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	World wide*
RC2500HP-RC232	2400-2483	83	1.2 - 100	-108	30,0	18	155	1,5	2,7 - 3,6	-20 to +85	2000	World wide*	
Narrowband	RC1210	418/419	30	4,8	-112	20	8	26	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	2000	China
	RC1230	426/429	71	2,4	-115	20	8	26	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	2000	Japan
	RC1240	433-434	80	4,8	-115	20	8	26	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	2000	EU / CE
	RC1244	429-444	85	4,8	-115	20	8	26	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	2000	Nordic
	RC1250	424/447	80	2,4	-117	20	8	26	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	2000	Korea
	RC1280	868-870	80	4,8	-110	21	7	28	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	1000	EU / CE
	RC1290	902-928	51	4.8-19.2	-110	21	-1	23	0,003	2,8 - 5,5	-20 to +55	500	USA / FCC
	RC1701HP-RC232	169	10	0.3 - 100	-118	31	27	407	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	20km	EU / CE
	RC1740-RC232	433-434	93	0.3 - 100	-118	31	15	57	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	3km	World wide*
	RC1740HP-RC232	433-434	93	0.3 - 100	-118	31	27	318/63	0,6	2,8 - 3,8/5,0	-30 to +85	10km	World wide*
	RC1760HP-RC232	458/463/467	239	0.3 - 100	-118	31	27	318/63	0,6	2,8 - 3,8/5,0	-30 to +85	10km	UK, Ireland, ZA*
RC1780HP-RC232	868-870	84	0.3 - 100	-118	31	27	297/72	0,6	2,8 - 3,8/5,0	-30 to +85	5km	EU / CE	
Tinymesh	RC1140-TM	433-434	17	1.2 - 100	-110	24	10	35	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	1200	EU / CE
	RC1170-TM	865-867	15	1.2 - 100	-110	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	800	India
	RC1180-TM	868-870	18	1.2 - 100	-110	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	800	EU / CE
	RC1190-TM	902-928	50	1.2 - 100	-110	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	300	USA / FCC
	RC1170HP-TM	865-867	15	1.2 - 100	-109	24	27	560	0,3	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	EU / CE
	RC1180HP-TM	868-870	18	1.2 - 100	-109	24	27	560	0,3	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	EU / CE
	RC1190HP-TM	902-928	50	1.2 - 100	-109	24	27	560	0,3	2,7 - 3,3	-40 to +85	4000	USA / FCC
	RC2500-TM	2400-2483	83	1.2 - 100	-105	25	1	27	0,4	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	World wide*
	RC2500HP-TM	2400-2483	83	1.2 - 100	-108	30	18	155	1,5	2,7 - 3,6	-20 to +85	2000	World wide*
	RC1701HP-TM	169	10	0.3 - 100	-118	31	27	407	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	20km	EU / CE
	RC1740-TM	433-434	173	0.3 - 100	-118	31	15	57	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	3km	World wide*
	RC1740HP-TM	433-434	173	0.3 - 100	-118	31	27	407	0,6	2,8 - 3,6/5,0	-30 to +85	10km	World wide*
	RC1760HP-TM	458/463/467	239	0.3 - 100	-118	31	27	407	0,6	2,8 - 3,6/5,0	-30 to +85	10km	UK, Ireland, ZA*
RC1780HP-TM	865-870	84	0.3 - 100	-118	31	27	407	0,6	2,8 - 3,6/5,0	-30 to +85	5km	EU / CE / India	

PRODUCT NUMBER OVERVIEW

Family	Module	Frequency band [MHz]	# Channels	Data rate [kbps]	RX sensitivity [dBm]	RX current [mA]	Pout [dBm]	TX current [mA]	SLEEP current [uA]	Operating supply voltage [V]	Operating temperature [deg C]	Indicative LOS [m]	Region / compliance
Wireless M-Bus	RC1140-MBUS3	433	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	1000	OMS / non EU
	RC1160-MBUS3	868	1	100	-102	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	OMS / Russia
	RC1170-MBUS3	865	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	OMS / India
	RC1180-MBUS3	868	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	OMS / EU / CE
	RC1701HP-MBUS4	169	10	2.4/4.8/19.2	-119/-115/-107	31	27	403	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	5km	EU / CE
	RC1701VHP-MBUS4	169	10	2.4/4.8/19.2	-119/-115/-107	31	30	703	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	8km	EU / CE
	RC1140-MPC1	433	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	1000	non EU
	RC1160-MPC1	868	1	100	-102	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	Russia
	RC1170-MPC1	865	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	India
	RC1180-MPC1	868	12	4.8/32/100	-106/-102/-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	EU / CE
RC1701HP-MPC1	169	10	2.4/4.8/19.2	-119/-115/-107	31	27	403	0,6	2,8 - 3,6	-30 to +85	5km	EU / CE	
KNX	RC1180-KNX2	868	5	16 / 32	-101	24	10	37	0,3	2,0 - 3,6	-40 to +85	500	KNX-RF Multi / EU / CE
SIGFOX Ready™	RC1682-SIG	868	1	0,1 / 0,6	-126	33	14	58	1	2,8 - 3,6	-40 to +85	10km	EU / CE
ZigBee 6LoWPAN IEEE 802.15.4.	RC2400-ZNM	2400-2483	16	250	-97	24	3	34	0,4	2,0 - 3,6	-30 to +85	500	World wide*
	RC2400HP-ZNM	2400-2483	16	250	-99	27	20	175	1,3	2,7 - 3,6	-30 to +85	2500	World wide*
	RC2411AT-ZNM	2400-2483	16	250	-97	24	3	34	0,4	2,0 - 3,6	-30 to +85	500	World wide*
	RC2411CT-ZNM	2400-2483	16	250	-97	24	3	34	0,4	2,0 - 3,6	-30 to +85	500	World wide*
	RC2411HP-AT-ZNM	2400-2483	16	250	-99	27	20	175	10	3,0 - 3,6	-30 to +85	2500	World wide*
	RC2411HP-CT-ZNM	2400-2483	16	250	-99	27	20	175	10	3,0 - 3,6	-30 to +85	2500	World wide*

* national regulations may limit output power, bandwidth etc.

For Demo Kits, USB sticks, IESM boards (GPRS gateway) and Reference designs, please refer to our webpage www.radiocrafts.com