











**SOHO BROADBAND ROUTER**

Model Name	ESR-1220	ESR-1221EXT	ESR-9752	ESR-9753	ESR6650 <sup>New</sup>	ESR6670 <sup>New</sup>	ESR9850 <sup>New</sup>	ESR7750 <sup>New</sup>	ETR9350	ESR9855 <sup>New</sup>
ISM Band	2.4 GHz 802.11b/g	2.4 GHz 802.11b/g	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz & 5GHz, 802.11a/b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n	2.4 GHz 802.11b/g/n
Product Picture										
<b>Hardware</b>										
Chipset	Realtek RTL8186	Realtek RTL8186	Realtek RTL3052	Realtek RTL3050	Ralink RT3050	Ralink RT3050	Ralink RT3052 + Realtek RTL8366RB	Ralink RT3052 + 2880 + 2850	Realtek RTL3050	Ubicom + Ralink
Memory	8MB SDRAM	8MB SDRAM	32MB SDRAM	16MB SDRAM	32MB SDRAM	32MB SDRAM	32MB SDRAM	32MB + 16MB SDRAM	16MB SDRAM	16MB SDRAM
Flash	2MB	2MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	8MB + 2MB	4MB	4MB
Dual CPU	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	RT3052: 384MHz RT2880: 266MHz	N.A	N.A
3G	N.A	N.A	N.A	N.A	Y	Y	N.A	N.A	N.A	N.A
Data rate	54Mbps	54Mbps	300Mbps	150Mbps	150Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps (each radio)	300Mbps	300Mbps
LAN Interface	4 * 10/100Mbps	4 * 10/100Mbps	4 * 10/100Mbps	4 * 10/100Mbps	2 * 10/100Mbps	2 * 10/100Mbps	4 * 10/100/1000Mbps	4 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	4 * 10/100/1000Mbps
WAN Interface	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100/1000Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100Mbps	1 * 10/100/1000Mbps
<b>RF Tx</b>										
11b	18dBm@1~11Mbps	23dBm@1~11Mbps	19dBm@1~11Mbps	16dBm@1~11Mbps	15 dBm @ 1 ~ 11Mbps	15 dBm @ 1 ~ 11Mbps	17dBm@1~11Mbps	17dBm@1~11Mbps	16dBm@1~11Mbps	19 dBm @ 6Mbps 16 dBm @ 54Mbps
11g	18dBm@6~54Mbps	17dBm@6~54Mbps	16dBm@6~54Mbps	15dBm@6~54Mbps	15dBm@6~18Mbps 13dBm@24~36Mbps 12dBm@48~54Mbps	15dBm@6~18Mbps 13dBm@24~36Mbps 12dBm@48~54Mbps	16dBm@6~54Mbps	14dBm@6~54Mbps	15dBm@6~54Mbps	MCS 15 @ > 16dBm MCS 8 @ > 20dBm
11n	N.A	N.A	MCS0~15@>16dBm	MCS 7 @ > 15dBm	MCS 0-3 @ > 15dBm MCS 4-5 @ > 13dBm MCS 6-7 @ > 12dBm	MCS 0-3 @ > 15dBm MCS 4-5 @ > 13dBm MCS 6-7 @ > 12dBm	MCS0-15@>16dBm	MCS0-15@>15dBm	MCS 7 @ > 15dBm	N.A
11a	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	14dBm@6~54Mbps	N.A	N.A
<b>RF Rx</b>										
11b/g	-88dBm @ 1Mbps -70dBm @ 54Mbps	-85dBm @ 6Mbps -68dBm @ 54Mbps	-92dBm @ 6Mbps -75dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -93dBm @ 1Mbps -91dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-90dBm @ 6Mbps -70dBm @ 54Mbps (11g, 1Rx) -90dBm @ 1Mbps -87dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-86dBm @ 6Mbps -65dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -90dBm @ 1Mbps -86dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-86dBm @ 6Mbps -65dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -90dBm @ 1Mbps -86dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-92dBm @ 6Mbps -75dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -93dBm @ 1Mbps -91dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-75dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -91dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-90dBm @ 6Mbps -70dBm @ 54Mbps (11g, 1Rx) -90dBm @ 1Mbps -87dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)	-92dBm @ 6Mbps -79dBm @ 54Mbps (11g, 2Rx) -93dBm @ 1Mbps -91dBm @ 11Mbps (11b, 1Rx)
11n	N.A	N.A	MCS0/8 @ -91dBm MCS7/15 @ -74dBm (2Rx)	MCS0 @ -91dBm MCS7 @ -74dBm (1Rx)	MCS0/8 @ -91dBm MCS7/15 @ -74dBm (2Rx)	MCS0/8 @ -91dBm MCS7/15 @ -74dBm (2Rx)	MCS0/8 @ -91dBm MCS7/15 @ -74dBm (2Rx)	MCS7/15 @ -75dBm (2Rx)	MCS0 @ -91dBm MCS7 @ -74dBm (1Rx)	MCS8 @ -90dBm MCS15 @ -70dBm (2Rx)
11a	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-75dBm	N.A	N.A
Antenna	1 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dB	1 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dB	2 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dBi	1 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dB	1 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dBi	2 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dBi	2 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dBi	4 * Internal 4dBi antenna & Peak Gain = 4 dBi	1 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dB	3 * Dipole external antenna (SMA) & Peak Gain = 2 dBi
Power Supply	12V/1.3A Switching	12V/1A Switching	12V/1A Switching	12V/1A Switching	12V/1.25A Switching	12V/1.25A Switching	12V/1A Switching	12V/1A Switching	12V/1A Switching	12V/1A Switching
POE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Operating Temp.	-10 to 50° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C	0 to 45° C
Operating Humidity	5%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
<b>Software</b>										
Operation Mode	AP/Router/WDS/ Repeater	AP/Router/WDS/ Repeater	AP/Router/WDS/ Repeater	AP/Router/WDS/ Repeater	AP/Router/WDS	AP/Router/WDS	AP/Router/ Repeater/ WDS AP	AP/Router	AP/Router/CB	AP/Router/WDS
Stream Engine	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
WISH Technology	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
Server	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DHCP	Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Static IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
UPnP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Speed/Bandwidth Monitor	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N.A
DNS/DDNS	Y	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DNS Relay	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PPTP	Y	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PPPoE	Y	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Clone MAC	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
NAT	Y	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Static Routing Table	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Route	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Port Forwarding	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Port Triggering	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Port Mapping	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MAC Filtering	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ALG Support	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
QoS	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VPN Pass-Through	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WDS	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Firewall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ICMP Blocking	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Media Session	N.A	N.A	(19000 sessions)	N.A	(19000 sessions)	(19000 sessions)	(19000 sessions)	(19000 sessions)	N.A	Y
Hide SSID	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N.A
WPS	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DoS Protection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Power Saving	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N.A
MSSID	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y(Dual-band)	Y	N.A
Output Power Control	N.A	N.A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N.A

NOTE: All specifications are subject to changes without notice.