



WSK-8001 Version: 1

Kit de inicio inalámbrico de ampliación de alcance de doble banda AC1200

El AC1200 dual band range extension Wi-Fi starter kit WSK-8001 de LevelOne contiene un enrutador Gigabit inalámbrico WGR-8031 y un amplificador de alcance WRE-8011E Wi-Fi que proporcionan una excelente solución para la cobertura y la velocidad de redes Wi-Fi. El kit tiene una capacidad de hasta 1200 Mbps a través de anchos de banda de 2,4 y 5 GHz combinados. El kit proporciona una solución sencilla para dar a la red una cobertura adicional, con el amplificador WRE-8011E plug-and-play (conectar y listo) puede conectarse automáticamente a WGR-8031 para eliminar puntos negros. Las opciones de utilización flexibles permiten una colocación óptima de los dispositivos para maximizar el rendimiento. Se trata de una solución ideal tanto para el hogar como para la oficina, o simplemente para actualizar una red 11n a una red 11ac de doble banda para mayor velocidad, seguridad y capacidad.

Key Features

- Comparta su red inalámbrica hasta 1200 Mbps
- Para aplicaciones inalámbricas IEEE802.11a/b/g/n/ac en el rango de frecuencias de 2.4/5 GHz
- Sencilla conectividad inalámbrica y seguridad con el botón WPS
- Proporciona una señal más estable y cubrimiento extendido
- Instalación rápida y sencilla
- Ofrece hasta 8 SSID para dividir el tráfico de la red y mejorar el nivel de seguridad
- Botón de activación y desactivación de la señal inalámbrica

Specifications

System Specifications

Standards & Protocols:

IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet

IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet

IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet(WGR-8031)

IEEE 802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)

IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11AC Wireless Networking

Memory:

8MB Flash Rom/64MB DDR2

Connectors and Cabling:

1x 10/100Mbps Base-TX(WRE-8011E)

1x 10/100/1000Mbps Base-TX WAN Port(WGR-8031)

4x 10/100/1000Mbps Base-TX LAN Port(WGR-8031)

**Button/Knob:**

Power button (WGR-8031)
Reset button
WPS button
Wifi on/off button (WGR-8031)

Indicator:

Power, Wifi signal, WPS, LAN
WAN (WGR-8031)

Power Input:

110-220VAC (WRE-8011E)
DC12V / 1A (WGR-8031)

Number of NAT Sessions:

11000(WGR-8031)

Data Transfer Rate:

LAN: 10/100 Mbps(WRE-8011E)
LAN/WAN: 10/100/1000Mbps(WGR-8031)

Wireless

Operating Mode:

Repeater Mode, Bridge, AP

Encryption:

WEP 64/128-bit Web share key encryption WPA, WPA2, 802.1x
WPA, WPA2-PSK TKIP/AES encryption, WPA-PSK 802.1x

Receive Sensitivity(dBm):

WRE-8011E

2.4GHz:

802.11n (20MHZ_MCS0): Range (-85) dBm
802.11n (40MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11g 6Mbps: Range (-85) dBm
802.11g 54Mbps: Range (-68) dBm
802.11b 1Mbps: Range (-83) dBm
802.11b 11Mbps: Range (-76) dBm

5 GHz:

802.11a 6Mbps: Range (-85) dBm
802.11a 54Mbps: Range (-65) dBm
802.11n (20MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11n (40MHZ_MCS0): Range (-79) dBm
802.11ac (20MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11ac (40MHZ_MCS0): Range (-79) dBm
802.11ac (80MHZ_MCS0): Range (-76) dBm

WGR-8031

2.4GHz:

802.11n (20MHZ_MCS0): Range -85 dBm
802.11n (40MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11g 6Mbps: Range (-85) dBm
802.11g 54Mbps: Range (-68) dBm
802.11b 1Mbps: Range (-83) dBm
802.11b 11Mbps: Range (-76) dBm

5GHz:

802.11a 6Mbps: Range (-85) dBm
802.11a 54Mbps: Range (-65) dBm
802.11n (20MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11n (40MHZ_MCS0): Range (-79) dBm
802.11ac (20MHZ_MCS0): Range (-82) dBm
802.11ac (40MHZ_MCS0): Range (-79) dBm
802.11ac (80MHZ_MCS0): Range (-76) dBm

Channel:

Ch.1 ~ 11 USA

Ch.1 ~ 13 EU

Ch.36~48

Ch. 52~ 165(FW can implement but need to apply DFS certificate)

EIRP(dBm):

WRE-8011E

(Controllable for different country regulations)

802.11ac: up to 15dBm $\pm$ 1dBm

802.11n: up to 17dBm $\pm$ 1dBm

802.11g: up to 20dBm $\pm$ 1dBm

802.11b: up to 20dBm $\pm$ 1dBm

WGR-8031

(Controllable for different country regulations)

802.11ac: up to 15dBm $\pm$ 1dBm

802.11n: up to 17dBm $\pm$ 1dBm

802.11g: up to 20dBm $\pm$ 1dBm

802.11b: up to 20dBm $\pm$ 1dBm

Antenna:

2.4GHz : 2 x 3dBi Internal Antenna(WRE-8011E)

5GHz: 2 x 4dBi Internal Antenna(WRE-8011E)

2x 5dBi Dual Band external Antenna(WGR-8031)

Frequency Band:

2.4 ~ 2.4835 GHz

5.15 ~ 5.25 GHz

5.25 ~ 5.825 GHz

Data Transfer Rate:

802.11ac : 866Mbps

802.11n: 300 Mbps

802.11g: 54 Mbps

802.11b: 11 Mbps

Features

General:

VPN: PPTP, IPSec, L2TP Passthrough

2.4G Multi-SSID: 4 SSIDs, 5G Multi-SSID: 4 SSIDs

Tag-based VLAN (WGR-8031)

MAC filtering (WGR-8031)

Security:

WGR-8031:

NAT Firewall

Virtual Server

DMZ

SSID Broadcast On/Off

Management:

Web-Based GUI Configuration

QoS:

IEEE 802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)

Environment

Temperature (°C):
Storage: -20 – 70°C
Operating: 0 – 40°C

Humidity (Non-condensing):
Storage: 20 ~ 95%
Operating: 20 ~ 90%

Installation:
Desktop

Physical Specifications

Dimensions (W x D x H mm):
105 x 62 x 78 mm(WRE-8011E)
140x106x30 mm(WGR-8031)

Weight (g):
0.11kg(WRE-8011E)

235g(WGR-8031)

Approval and Compliance

EMI/EMS:
CE

Order Information

WSK-8001

Package Contents

WSK-8001
Quick Installation Guide
RJ45 Network Cable