

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps



## Beneficios

### Rendimiento líder de la industria

Con base en el último estándar Wi-Fi 6E, aprovecha la banda de 6 GHz a través de tres radios dedicadas. Para mejorar el rendimiento de los dispositivos, activa más conexiones de dispositivos al mismo tiempo gracias a los 12 flujos espaciales integrados (4x4:4 en 6 GHz, 4x4:4 en 5 GHz y 4x4:4 en 2,4 GHz), a MU-MIMO y a la tecnología OFDMA, para una velocidad de datos combinada de 8,35 Gbps.

### Densidad muy alta

Aproveche el conjunto de tecnologías de densidad ultraalta de RUCKUS® y proporcione a los usuarios finales una experiencia excepcional en estadios, predios públicos de gran tamaño, centros de convenciones y auditorios escolares.

### Punto de acceso convergente

Elimina las redes inalámbricas en silos con una plataforma unificada que aumenta el Wi-Fi con una radio BLE/Zigbee incorporada, con la opción de integrar otras tecnologías inalámbricas a través del puerto USB.

### Velocidades de acceso multi-gigabit

Utiliza los puertos Ethernet 10 GbE/5 GbE/2,5 GbE integrados para conectarte a switches de varios gigabits, optimiza el rendimiento Wi-Fi de varios gigabits y elimina cuellos de botella de capacidad en la red de retroceso.

### Múltiples opciones de administración

Gestione el punto de acceso R760 con la nube<sup>1</sup>, en dispositivos virtuales o físicos en las instalaciones, y controle el autoaprovisionamiento para acelerar la implementación y actualizar el firmware de forma dinámica

### Seguridad mejorada

El último estándar de seguridad Wi-Fi con WPA3 y recibe protección mejorada contra los ataques de suplantación de identidad de la manera más segura.

### Red mallada de mejor calidad

Con SmartMesh, puede disminuir el cableado costoso y minimizar la complejidad. Esta tecnología genera, de forma dinámica, redes malladas que se autoconforman y autorreparan.

### Más que Wi-Fi

Servicios de soporte que van más allá de Wi-Fi con [RUCKUS IoT Suite](#), Ruckus Analytics, software de seguridad e integración [Cloudpath](#)®, y el motor de ubicación Wi-Fi de [SPoT](#).

**El RUCKUS R760 incorpora el conjunto de tecnologías de optimización de Wi-Fi patentado por RUCKUS a la banda de 6 GHz para las organizaciones que necesitan una mayor capacidad y canales más amplios. El R760, aprovecha la banda de 6 GHz a través de tres radios dedicadas. Se basa en el último estándar Wi-Fi 6E y acorta la brecha de rendimiento de Wi-Fi gigabit a Wi-Fi de varios gigabits para apoyar la insaciable demanda de una conexión Wi-Fi mejor y más rápida. Para organizaciones que necesitarán más capacidad inalámbrica para poder crecer.**

El RUCKUS R760 es nuestro punto de acceso (AP) Wi-Fi 6E de tres bandas y triple concurrencia de mayor capacidad que admite 12 flujos espaciales (4x4:4 en 6 GHz, 4x4:4 en 5 GHz y 4x4:4 en 2,4 GHz). El R760 cuenta con capacidades OFDMA, TWT y MU-MIMO y gestiona eficientemente hasta 1536 conexiones de clientes con mayor capacidad, cobertura mejorada y rendimiento en entornos de densidad ultraalta. Además, el puerto Ethernet 10 Gbps de varios gigabits mitiga los cuellos de botella de capacidad en la red de retroceso.

El R760 también tiene radios IoT incorporadas con capacidades Zigbee/BLE, y es compatible con normas inalámbricas que van más allá de Wi-Fi gracias a RUCKUS IoT Suite.

El dispositivo R760 satisface las crecientes demandas de clientes en áreas de tránsito, auditorios, estadios, centros de conferencias y otras instalaciones interiores de mucho tráfico. Es la opción ideal para aplicaciones multimedia que transmiten una gran cantidad de datos, como transmisiones de video 4K. Además, es compatible con aplicaciones de datos y voz susceptibles a la latencia con requisitos de calidad de servicio rigurosos.

Cuando se utiliza junto con el conjunto de tecnologías de densidad ultraalta de RUCKUS (disponible únicamente en el catálogo Wi-Fi de RUCKUS), el punto de acceso R760 mejora en gran medida el rendimiento de la red a través de una combinación de algoritmos de aprendizaje e innovaciones inalámbricas patentadas, que incluyen lo siguiente:

- Descongestión de los tiempos de conexión: mejora el rendimiento promedio de la red en entornos de gran congestión.
- Administración de clientes transitorios: disminuye el tráfico de interferencia de dispositivos Wi-Fi no conectados.
- Antenas BeamFlex®: las antenas multidireccionales patentadas y los patrones de radio amplían la cobertura y optimizan el rendimiento.

Gracias a nuestra colección de opciones de gestión en las instalaciones o en la nube, el R760 también es fácil de administrar, ya sea que se implementen diez o diez mil AP. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Se lanzará una futura versión de software

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps

---



Vista frontal



Peso:  
1,79 kg (3,95 lb)

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps

## Patrón de antenas del punto de acceso

Las antenas adaptativas BeamFlex+ de RUCKUS permiten que el AP R760 seleccione, de forma dinámica y en tiempo real, entre una variedad de patrones de antenas (más de 4000 combinaciones posibles) para establecer la mejor conexión posible con cada dispositivo. Esto permite:

- mejorar la cobertura Wi-Fi;
- disminuir la interferencia de Wi-Fi.

Las antenas omnidireccionales tradicionales que se encuentran en los puntos de acceso genéricos saturan el entorno ya que irradian señales de RF en todas las direcciones. En cambio, la antena adaptativa BeamFlex+ de RUCKUS envía las señales de radio de cada dispositivo paquete por paquete para optimizar la cobertura y capacidad Wi-Fi en tiempo real y poder trabajar en entornos de alta densidad. BeamFlex+ no necesita retroalimentación del dispositivo; por lo tanto, puede beneficiar incluso a dispositivos que usen normas antiguas.

Figura 1. Ejemplo de patrón en BeamFlex+

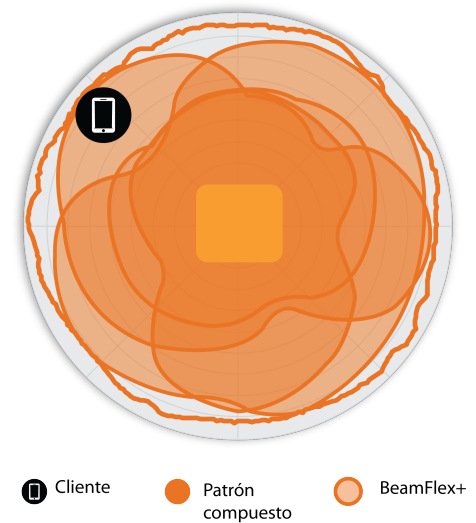


Figura 2. R760 2,4 GHz: patrones de antena en acimut



Figura 3. R760 5 GHz: patrones de antena en acimut

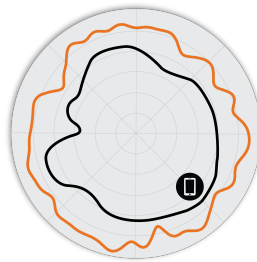


Figura 4. R760 6 GHz: patrones de antena en acimut

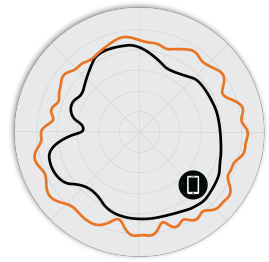


Figura 5. R760 2,4 GHz: patrones de antena en elevación

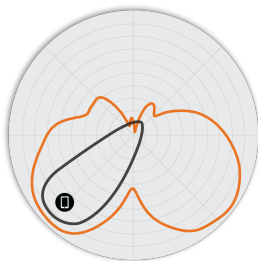


Figura 6. R760 5 GHz: patrones de antena en elevación

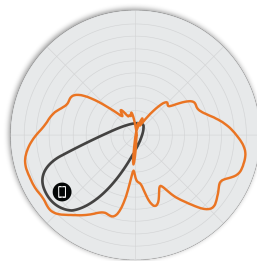
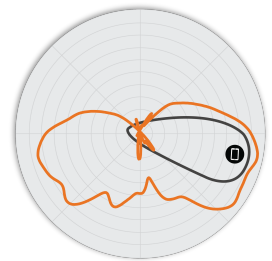


Figura 7. R760 6 GHz: patrones de antena en elevación



Nota: La traza exterior representa la huella RF compuesta de todos los patrones de antena BeamFlex+ posibles. La traza interior representa un patrón de antena BeamFlex+ dentro de la traza exterior compuesta.

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps

Wi-Fi	
Normas Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Velocidades admitidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 a 4804 Mbps</li> <li>802.11ac: 6,5 a 1732 Mbps</li> <li>802.11n: 6,5 a 600 Mbps</li> <li>802.11a/g: 6 a 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1 a 11 Mbps</li> </ul>
Canales admitidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1-13</li> <li>5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165</li> <li>6 GHz: 1-233</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 SU-MIMO</li> <li>4x4 MU-MIMO</li> </ul>
Cadenas de radio y streams	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4:4 (2,4/5/6 GHz)</li> </ul>
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80, 160/80+80M Hz</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Empresa, 802.11w, Dynamic PSK (DPSK), OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Otras características de Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, ahorro de energía, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>MBO</li> <li>Hotspot 2.0</li> <li>Portal cautivo</li> <li>WISPr</li> </ul>

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenas adaptativas BeamFlex+ con diversidad de polaridad</li> <li>Antena adaptativa que proporciona más de 4000 patrones de antena únicos por banda</li> </ul>
Ganancia de las antenas (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 4dBi</li> </ul>
Máxima potencia de transmisión (puerto Tx/cadena + ganancia de combinación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 22 dBm</li> <li>5 GHz: 22 dBm</li> <li>6 GHz: 22 dBm (sujeto a limitaciones de cumplimiento)</li> </ul>
Bandas de frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2,4-2,484 GHz)</li> <li>U-NII-1 (5,15-5,25 GHz)</li> <li>U-NII-2A (5,25-5,35 GHz)</li> <li>U-NII-2C (5,47-5,725 GHz)</li> <li>U-NII-3 (5,725-5,85 GHz)</li> <li>U-NII-5 (5,925-6,425 GHz)</li> <li>U-NII-6 (6,425-6,525 GHz)</li> <li>U-NII-7 (6,525-6,875 GHz)</li> <li>U-NII-8 (6,875-7,125 GHz)</li> </ul>

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (2,4 GHZ) (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-98	-80	-95	-77	-98	-80	-95	-77
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-69	-95	-77	-72	-66

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (5 GHZ) (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-96	-79	-75	-73	-93	-76	-72	-70	-90	-73	-69	-67
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-96	-79	-73	-68	-93	-76	-70	-65	-90	-73	-67	-63

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (6 GHZ) (dBm)							
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-80	-74	-69	-94	-77	-71	-66
HE80				HE160			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-74	-68	-62	-88	-71	-65	-59

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 2,4 GHZ (POR CADENA)	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	17
MCS8 VHT20	16,5
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 5 GHZ (POR CADENA)	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40 y VHT80	18
MCS9, VHT40 y VHT80	16
MCS11, HE20, HE40 y HE80	13

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 6 GHZ (POR CADENA)	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0, HE160	15,5
MCS7, HE160	15,5
MCS9, HE160	15,5
MCS11, HE160	13

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps

CONSUMO DE ENERGÍA			
Modo	Consumo de energía	Configuración del sistema	Radios Wi-Fi
Energía DC	38,3 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet de 10 Gbps activado</li> <li>Ethernet de 1 Gbps activado</li> <li>USB (3 W) activado</li> <li>Zigbee/BLE activado</li> </ul>	Transmisión en 2,4 GHz (4x4) a 22 dBm Transmisión en 5GHz (4x4) a 22 dBm <sup>2</sup> Transmisión en 5 GHz / 6 GHz (4x4) a 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	36,08 W <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet de 10 Gbps activado</li> <li>Ethernet de 1 Gbps activado</li> <li>USB (3 W) activado<sup>2</sup></li> <li>Zigbee/BLE activado</li> </ul>	Transmisión en 2,4GHz (4x4) a 22 dBm Transmisión en 5GHz (4x4) a 22 dBm <sup>2</sup> Transmisión en 5 GHz / 6 GHz (4x4) a 22 dBm
802.3at Modo 2-5-6	25,5 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet de 10 Gbps activado</li> <li>Ethernet de 1 Gbps desactivado</li> <li>USB desactivado (3 W)</li> <li>Zigbee/BLE desactivado</li> </ul>	Transmisión en 2,4 GHz (4x4) a 13 dBm Transmisión en 5GHz (4x4) a 14 dBm Transmisión en 6 GHz (4x4) a 14 dBm
802.3at Modo 2-5-5	25,5 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet de 10 Gbps activado</li> <li>Ethernet de 1 Gbps desactivado</li> <li>USB desactivado (3 W)</li> <li>Zigbee/BLE desactivado</li> </ul>	Transmisión en 2,4 GHz (4x4) a 15 dBm Transmisión en 5GHz (4x4) a 16 dBm Transmisión en 5 GHz (4x4) a 15 dBm

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	
Velocidad máxima de capa física	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1148 Mbps</li> <li>5 GHz: 2400 Mbps</li> <li>6 GHz: 4800 Mbps</li> </ul>
Capacidad de clientes	• Hasta 1536 clientes por AP
SSID	• Hasta 36 por AP

GESTIÓN DE RADIO DE RUCKUS	
Optimización de antenas	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+</li> <li>Diversidad de polarización con Maximal Ratio Combining (PD-MRC)</li> </ul>
Gestión de canales de Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChannelFly 2.0</li> <li>Basado en análisis de segundo plano</li> </ul>
Gestión de densidad de clientes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balance adaptativo de banda</li> <li>Balance de la carga de clientes</li> <li>Equidad de conexión</li> <li>Prioridad de WLAN basada en tiempo de conexión</li> </ul>
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartCast<sup>2</sup></li> <li>Programación basada en QoS</li> <li>Multicast dirigido</li> <li>ACLs en L2/L3/L4</li> </ul>
Movilidad	• SmartRoam
Herramientas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de espectro</li> <li>SpeedFlex</li> </ul>

RED	
Plataforma de controlador compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartZone</li> <li>Independiente</li> <li>Nube (soporte en el futuro)</li> </ul>
IP	• IPv4, IPv6, doble pila
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (1 por BSSID o dinámica por usuario basado en RADIUS)</li> <li>VLAN pooling</li> <li>Estática</li> </ul>
802.1x	• Verificador y solicitante
Túnel	• L2TP, GRE, Soft-GRE
Herramientas de gestión de políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento y control de la aplicación</li> <li>Listas de control de acceso</li> <li>Detección del tipo de dispositivo</li> <li>Limitación de velocidad</li> </ul>
IoT	• Incorporado

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un puerto Ethernet de 10 Gb/s y un puerto Ethernet de 1 Gb/s</li> <li>Alimentación a través de Ethernet (802.3at/bt) con cable de categoría 6/6a</li> <li>LLDP</li> </ul>
USB	• 1 puerto USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>27,2 cm (L), 24,3 cm (A), 5,9 cm (H)</li> <li>10,7 in (lar.) x 9,6 in (an.) x 2,3 in (al.)</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,79 kg</li> <li>3,95 lbs</li> </ul>
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pared, techo acústico y escritorio</li> <li>Soporte seguro (se vende por separado)</li> </ul>
Seguridad física	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismo de cerrojo oculto</li> <li>Cable de seguridad</li> <li>Soporte (902-0120-0000) (se venden por separado)</li> </ul>
Temperatura de funcionamiento	• -10 °C (14 °F) a 50 °C (122 °F)
Humedad de funcionamiento	• Hasta 95 % sin condensación

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA	
Certificación Wi-Fi Alliance <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 6, 6E</li> <li>Passpoint® R3, Vantage R2</li> </ul>
Cumplimiento normativo <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC/EN/UL 60950-1 Seguridad</li> <li>IEC/EN/UL 62368-1 Seguridad</li> <li>EN 60601-1-2 Médico</li> <li>EN 61000-4-2/3/5 Inmunidad</li> <li>EN 50121-1 EMC para aplicaciones ferroviarias</li> <li>EN 50121-4 Inmunidad para aplicaciones ferroviarias</li> <li>IEC 61373 Choque y vibración para aplicaciones ferroviarias</li> <li>Plenum UL 2043</li> <li>EN 62311 Seguridad de personas ante la exposición a RF</li> <li>WEEE y RoHS</li> <li>ISTA 2A (transporte)</li> </ul>

<sup>2</sup> Estará disponible en una versión posterior.

<sup>3</sup> Para ver una lista completa de las certificaciones WFA, consulte el sitio web de Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> Para ver el estado de las certificaciones actuales, por favor vea la lista de precios.

# RUCKUS® R760

Punto de acceso para interiores Wi-Fi 6E 4x4:4 con tasa de datos de 8,35 Gbps

SOFTWARE Y SERVICIOS	
Servicios basados en la ubicación	<ul style="list-style-type: none"><li>• SPoT</li></ul>
Análisis de red	<ul style="list-style-type: none"><li>• RUCKUS Analytics</li></ul>
Seguridad y políticas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloudpath</li></ul>

INFORMACIÓN DE PEDIDO	
901-R760-XX00	AP para interior con triple radio 802.11ax (6 GHz/5 GHz/2,4 GHz 4x4:4) con soporte para un funcionamiento de triple banda concurrente en bandas de 6 GHz, 5 GHz y 2,4 GHz. 1 puerto PoE de 10 Gbps, 1 puerto de 1 GbE, USB 2.0, BeamFlex+, IoT incorporada, admite PoE. Incluye soporte ajustable para Drop ceiling acústico. No incluye adaptador de corriente o inyector PoE. Incluye garantía de por vida limitada.

Consulte la lista de precios de RUCKUS para ver la información de pedidos específica del país.  
Garantía: Vendido con una garantía limitada de por vida.  
Para más detalles, consulte: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ACCESORIOS OPCIONALES	
902-1180-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inyector PoE multigigabit, puerto PoE (2,5/5/10)-BaseT, 60 W</li></ul>
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte de montaje de repuesto</li></ul>
902-2171-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de corriente universal, 48 V/50 W (115/230 C CA), con cable de alimentación</li></ul>

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP interiores de Ruckus, debe especificar la región de destino indicando -US, -WW o -Z2 en lugar de XX. Cuando pida inyectores PoE o fuentes de alimentación, debe especificar la región de destino con -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN en lugar de -XX. Para puntos de acceso, -Z2 se utiliza en los siguientes países: Argelia, Egipto, Israel, Marruecos, Túnez y Vietnam.

CommScope amplía los límites de la tecnología de las comunicaciones con ideas revolucionarias y descubrimientos innovadores que provocan profundos logros humanos. Colaboramos con nuestros clientes y socios para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar el próximo oportunidad y realizar un mejor mañana. Descubra más en [commscope.com](http://commscope.com)

[commscope.com](http://commscope.com)

Visite nuestro sitio web o comuníquese con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2022 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas identificadas con ™ o ® son marcas registradas en EE. UU. y pueden estar registradas en otros países. Todos los nombres de los productos, marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Este documento es solo para fines de planificación y no pretende modificar o complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope.

PA-116446-ES (04/22)

**RUCKUS®**  
COMMSCOPE