

Requisitos, límites y advertencias de exposición a RF

Contenido

Requisitos, límites y advertencias de exposición a RF.....	1
Exposición a radiofrecuencias.....	2
Requisitos de la FCC para el uso en Estados Unidos.....	2
Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de radiofrecuencia de la FCC.....	2
Directrices de la FCC para el cumplimiento y la advertencia de SAR	2
Tabla 1: Valores de tasa específica de absorción (SAR) para productos NETGEAR promediada sobre 1 g.....	3
Directrices de la FCC para la exposición humana	3
Tabla 2: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo.....	4
Declaraciones de exposición a la radiación de Canadá	4
Cumplimiento y advertencia de SAR de ISED RSS-102.....	4
Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de ISED RSS-102	5
Tabla 3: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo.....	5
Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Europa	6
Cumplimiento y advertencia de SAR en la UE:	6
Tabla 4: Valores de SAR para productos NETGEAR promediada sobre 10 g	7
Cumplimiento y advertencia de exposición a RF en la UE	7
Tabla 5: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo en los países de la UE	7
Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Australia	8
Cumplimiento y advertencia de SAR en Australia	8
Tabla 6: Valores de SAR para productos NETGEAR promediada sobre 10 g	8
Cumplimiento y advertencia de exposición a RF en Australia.....	8
Tabla 7: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo.....	9
Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Taiwán	9
Cumplimiento y advertencia de SAR de la NCC	9
Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de la NCC.....	9
Tabla 8: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo.....	10

Exposición a radiofrecuencias

Los productos NETGEAR han sido probados y cumplen los límites aplicables de exposición a radiofrecuencias (RF) del país en el que están destinados a usarse.

Los productos destinados para su uso a 20 cm o más del cuerpo cumplen los límites de exposición máxima permisible (MPE) y la distancia segura mínima se identifica en este documento. Los productos destinados a su uso a distancias inferiores a 20 cm del cuerpo cumplen los límites de tasa específica de absorción (SAR).

La tasa específica de absorción (SAR) hace referencia a la velocidad a la que el cuerpo absorbe la energía de RF. Los límites de SAR son 1,6 vatios por kilogramo (sobre un volumen que contiene una masa de 1 gramo de tejido) en los países que siguen el límite de la FCC de Estados Unidos y 2,0 vatios por kilogramo (promedio sobre 10 gramos de tejido) en los países que siguen el límite del Consejo de la Unión Europea. Durante las pruebas, los radios se ajustan a sus niveles de transmisión más altos y se colocan en posiciones que simulan el uso cerca del cuerpo, con una separación de 10 mm.

Requisitos de la FCC para el uso en Estados Unidos

Los productos NETGEAR han sido evaluados conforme al Boletín OET 65C (01-01) de la FCC y se ha determinado que cumplen los requisitos expuestos en CFR 47, secciones 2.1093 y 15.247 (b) (4) sobre exposición a radiofrecuencias emitidas por dispositivos de radiofrecuencias. Los productos NETGEAR cumplen los requisitos gubernamentales vigentes sobre exposición a ondas de radiofrecuencias.

Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de radiofrecuencia de la FCC

La información de esta sección se aplica a los productos que transmiten datos o que se comunican de forma inalámbrica.

Directrices de la FCC para el cumplimiento y la advertencia de SAR

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

Los productos NETGEAR que están diseñados para su uso cerca del cuerpo humano se han sometido a pruebas para garantizar el cumplimiento de la tasa de absorción específica (SAR). El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg cuando se promedia sobre 1 g de tejido. Los productos que emiten frecuencias superiores a 6 GHz se han sometido a pruebas para garantizar el cumplimiento de la densidad de potencia específica (PD) para dispositivos sujetos al cuerpo (consulte la tabla 1). El límite de PD establecido por la FCC es de 10 W/m² cuando se promedia sobre 4 cm².

Cuando lleve el producto consigo o lo use mientras lo lleve cerca del cuerpo, mantenga el producto a una distancia de 10 mm de su cuerpo para garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a la radiofrecuencia.

Los productos NETGEAR cumplen la norma ANSI/IEEE C95.1-1999 y han sido probados de acuerdo con los métodos y procedimientos de medición especificados en el Boletín OET 65, suplemento C.

Los productos NETGEAR que se instalan en puertos USB garantizan el cumplimiento de SAR utilizando un ordenador portátil típico con un puerto USB. Otras aplicaciones, como los ordenadores de mano o dispositivos similares, no se han probado y puede que no cumplan la regla de exposición a RF relacionada, por lo que se prohíbe su uso.

La tasa específica de absorción (SAR) medida a 10 mm y promediada sobre 1 g de tejido para cada producto, y la densidad de potencia (PD) promediada sobre 4 cm² (>6 GHz) se indican en la tabla 1 que se muestra a continuación.

Tabla 1: Valores de tasa específica de absorción (SAR) para productos NETGEAR promediada sobre 1 g

Producto	SAR promediada sobre 1 g de tejido (W/kg)	PD promediada sobre 4 cm² (W/m²)	Densidad de potencia absorbida (W/m²)
A6100	1,17	-	-
A6150	1,18	-	-
A6210	1,17	-	-
A7000	1,11	-	-
A7500	1,19	9,78	9,35
A8000	1,19	9,78	9,35
A8500	1,1	8,75	2,79
A9000	1,1	8,75	2,79
AC797	1,37	-	-
MH7150	1,25	-	-
MR1100	1,39	-	-
MR5100	1,58	-	-
MR5200	1,37	-	-
MR6110	1,44	-	-
MR6150	1,4	-	-
MR6400	1,29	1,88	0,55
MR6550(G), MR6520(G)	1,45	-	-
MR7400	1,28	2,47	1,12

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Directrices de la FCC para la exposición humana

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR que no están diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

El producto NETGEAR cumple los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para ambientes no controlados cuando se instala y utiliza a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radio y el cuerpo, a excepción de lo indicado en la tabla 2 más abajo.

Tabla 2: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo

Producto	Distancia mínima entre el dispositivo y la persona o el animal (cm)
EX7300, WAX625, WAX628	21
MR70, MS70, RAX120, RAX120v2, WAC505, WAX608Y, WAX610Y, WAX615, WAX618, WAX630E, WAX638E	22
EX7500, R6400v2, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, RAX41v2, RAX42v2, RAX43v2, RAX49, RAX50v2, RAX54v2, RAXE290, RAXE300, RBR350, RBS350, RBW30, SXR30, SXS30, XR1000v2, XR300	23
C6250, EX8000, MR80, MS80, R6900P, R7000P, RAX28, RAX29, RAX30, RAX35, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630	24
C6300v2, C7100V, C7500, D7000, EAX11, EAX14, EAX15, LBR20, R6350, RAX15, RAX20, RAX41, RAX42, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX54, RBR50v2, RBS50v2, WAC124, WAC720, WAC730, XR1000	25
D7000v2, EX6400, EX6400v2, EX7300v2, LAX20, R6850, WAX206	26
CAX30, EX6250v2, EX6400v3, EX7000, RBS50Y, SRC60, WAC540, WAC564	27
EAX18, EAX20, R7500, R8900, R9000, RAX70, RAX78, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, XR700	28
C7000v2, D7800, R7800, XR450, XR500	29
C7000, NBR750, R6700, R6700v2, R6900v2, RBR660, RBS660, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXR50, SXS50	30
EAX80, RBR40, RBS40	31
CAX80, CBR40, CBR750, RAXE450, RAXE500, RBR860, RBS860, RBS40V	32
R6400, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850	33
R7000, R7900P, R7960P, R8000P, RBRE950, RBSE950, RBRE960, RBSE960	34
R7200	35
SXR80, SXS80	36
R6800, RAX200, WAC740	37
C7800	40
R8500	43

Nota 1: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Declaraciones de exposición a la radiación de Canadá

Cumplimiento y advertencia de SAR de ISED RSS-102

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

Los productos NETGEAR cumplen la tasa de absorción específica (SAR) de limitación de exposición no controlada o para el público general, especificada en IC RSS-102, y se han probado de acuerdo con los métodos de medición estipulados en IEEE 1528. Mantenga una distancia mínima de 10 mm en condiciones de sujeción del dispositivo al cuerpo.

Los productos NETGEAR cumplen el límite de exposición a radiofrecuencia portátil canadiense establecido para un entorno no controlado y son seguros para su uso previsto, tal y como se describe en su manual. Es posible lograr una mayor reducción de la exposición a radiofrecuencia si mantiene el producto lo más lejos posible del cuerpo o si reduce la potencia de salida del dispositivo en el caso de que esa función esté disponible.

En la tabla 1 de la sección FCC, se puede ver una tabla con la tasa específica de absorción (SAR) promediada sobre 1 g, la densidad de potencia y la densidad de potencia absorbida (> 6 GHz) para cada producto.

Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de ISED RSS-102

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR que no están diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

El producto NETGEAR cumple los límites de exposición a la radiación establecidos por la IC para ambientes no controlados cuando se instala y utiliza a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radio y el cuerpo, a excepción de lo indicado en la tabla 3 más abajo cuando se requieren distancias superiores.

Tabla 3: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo

Producto	Distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo de la persona o el animal (cm)
RAX10, RAX10v2, RAX36, RS100, WAX204, WAX610	21
RS150, RS200	22
EAX12, EAX15v2, EXS18, EXS25, EXS27, WAC510, WAX202	23
DC112A, WAX214v2, WAX625, WAX628	24
EX3700, EX6120, EX6130, EX6400v2, EX7300, EX7300v2, MR60, MS60, R6260, R6350, R6400v2, RS150v2, RS500, WAC720, XR300	25
MR70, MS70, RAXE300, RBE371, RBE370, RBR50v2, RBS50v2, RS200v2, WAC505, WAX630E	26
BE17000, MR80, MS80, RAX50v2, RS600, WAX615, WAX618, XR1000v2	27
BE9300, EX6400, EX7500, LBR20, R7000P, RAX35v2, RAX40, RAX40v2, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX70, RAX80, RBR350, RBS350, RBR50, RBS50, RBW30, RS280, RS300, SRS60, SRR60, SXR30, SXS30, XR1000	28
RAX20, RAX30, RBR40, RBS40	29
R6850, WAC124, WAC730, WAX630	30

LAX20, NBR750, RBR760, RBS760, RBR860, RBS860, SXR50, SXS50	31
EX6250v2	32
EAX20, R9000, RBS40V	33
RBR840, RBS840, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960, XR500	34
R6700v2, R6800, R6900v2, R7200, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80	35
R8000P	36
RAXE500	38
RAX200	39
R7000	40
EX6150	46
WAC740	47

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Europa

La información de esta sección se aplica a los productos que transmiten datos o que se comunican de forma inalámbrica.

Cumplimiento y advertencia de SAR en la UE:

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

Los productos NETGEAR que están diseñados para su uso cerca del cuerpo humano se han probado para cumplir la tasa específica de absorción (SAR) en dispositivos sujetos al cuerpo (consulte la tabla 4). Los productos que usan tecnología de ondas milimétricas se han sometido a pruebas para garantizar el cumplimiento de la densidad de potencia específica (PD) para dispositivos sujetos al cuerpo (consulte la tabla 4).

Cuando lleve el producto consigo o lo use mientras lo lleve cerca del cuerpo, mantenga el producto a una distancia de 10 mm de su cuerpo para garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a la radiofrecuencia.

Los productos NETGEAR que se instalan en puertos USB garantizan el cumplimiento de SAR utilizando un ordenador portátil típico con un puerto USB. Otras aplicaciones, como los ordenadores de mano o dispositivos similares, no se han probado y puede que no cumplan la regla de exposición a RF relacionada, por lo que se prohíbe su uso.

La tasa específica de absorción (SAR) medida a 5 mm y promediada sobre 10 g de tejido para cada producto, y la densidad de potencia (PD) promediada sobre 4 cm² (>6 GHz) se indican en la tabla 4 que se muestra a continuación.

Tabla 4: Valores de SAR para productos NETGEAR promediada sobre 10 g

Producto	SAR promediada sobre 10g de tejido (W/kg)	PD promediada sobre 4 cm ² (W/m ²)	Densidad de potencia absorbida (W/m ²)
A6100	0,99	-	-
A6150	0,54	-	-
A6210	1,96	-	-
A7000	1,43	-	-
A7500	1,58	-	-
A8000	1,58	-	-
A8500	0,67	-	-
A9000	0,67	-	-
AC797	1,72	-	-
AC810s	1,26	-	-
MH7110	1,7	-	-
MH7150	1,7	-	-
MR1100	1,96	-	-
MR2100	1,97	-	-
MR5100	1,98	-	-
MR6110	1,803	-	-
MR6150	1,8	-	-
MR6450	1,992	-	-
MR6500	1,803	-	-
MR6550(G), MR6520(G)	1,803	-	-
MR7450	1,61	-	-
MR7500	1,41	-	1,69

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Cumplimiento y advertencia de exposición a RF en la UE

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR que **no** están diseñados para su uso cerca del cuerpo.

Para dispositivos que no sean hotspots móviles ni módems USB, para cumplir las condiciones de exposición máxima permisible (MPE) de la UE, asegúrese de mantener una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo inalámbrico NETGEAR y el cuerpo del usuario u otras personas o animales, a excepción de lo indicado en la tabla 5 más abajo cuando se requieren distancias superiores.

Tabla 5: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo en los países de la UE

Producto	Distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo de la persona o el animal (cm)
R9000, XR700	31 cm

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Australia

La información de esta sección se aplica a los productos que transmiten datos o que se comunican de forma inalámbrica.

Cumplimiento y advertencia de SAR en Australia

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR diseñados para su uso cerca del cuerpo humano.

Los productos NETGEAR diseñados para utilizarse cerca del cuerpo humano se someten a pruebas para comprobar el cumplimiento de la tasa específica de absorción (SAR) en dispositivos sujetos al cuerpo, medida a 5 mm y promediada sobre 10 g de tejido, y los productos que utilizan tecnología de onda milimétrica se someten a pruebas para determinar el cumplimiento de la densidad específica (PD) en dispositivos sujetos al cuerpo, promediada sobre 4 cm² (consulte la tabla 6).

Cuando lleve el producto consigo o lo use mientras lo lleve cerca del cuerpo, mantenga el producto a una distancia de 5mm de su cuerpo para garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a la radiofrecuencia.

No utilice el dispositivo cerca de combustibles o productos químicos, ni en áreas como estaciones de servicio, refinerías, hospitales o aeronaves. Obedezca todas las señales de advertencia donde estén colocadas.

El producto, también en combinación con los accesorios, cumple los requisitos esenciales del estándar de comunicaciones por radio (exposición humana a radiación electromagnética establecida por la IC) de 2003 y la sección 376 de la Ley de telecomunicaciones de 1997 (Australian Communications and Media Authority) cuando se utiliza a una distancia no inferior a 5 mm del cuerpo.

Tabla 6: Valores de SAR para productos NETGEAR promediada sobre 10 g

Producto	SAR promediada sobre 10g de tejido (W/kg)	PD promediada sobre 4 cm ² (W/m ²)
MH7110	1,7	-
MH7150	1,7	-
MR6110	1,803	-
MR6500	1,803	-
MR7500	1,41	-

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Cumplimiento y advertencia de exposición a RF en Australia

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR que no están diseñados para su uso cerca del cuerpo.

En el caso de dispositivos que no sean routers móviles ni módems USB, para cumplir las condiciones de exposición máxima permitida (MPE) de Australia, asegúrese de mantener una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo inalámbrico NETGEAR y el cuerpo del usuario u otras personas o animales, a excepción de lo indicado en la tabla 7 más abajo, que detalla los casos en que se requieren distancias superiores.

Tabla 7: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo

Producto	Distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo de la persona o el animal (cm)
D7000v2, EAX12, EAX15v2, EX7700, RAX30, RBE771, RBE770, RBR20, RBS20, RBR50, RBS50, RBR50v2, RBS50v2, RS100, SRC60, SRS60, SRR60, WAC540, WAC564, XR450, XR500	21
EX7000, LBR20, RBR750, RBS750, RBS50Y, RS150, RS150v2, RS200, RS200v2, RS280, RS300	22
R6400, RAX120, RBE371, RBE370, RBR760, RBS760, RS500, RS600, SXR50, SXS50	23
R6900P, R7000P	24
D7000, MR70, MS70, RAX20, RAXE300, RBE971, RBE970, RBS40V, SXR80, SXS80, WAX630	25
EAX80, R7900P, R7960P, R8000P, R8500, RAX200, RAX40, RAX40v2, RAX50, RAX70, RAX80, RBR850, RBS850, RBR860, RBS860, RS700S, RS700	26
EAX20, RAX43, XR1000	27
LAX20	29
RAXE500, RBRE960, RBSE960	30
R6020, R6120	32
R9000, XR700	36

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.

Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Taiwán

Cumplimiento y advertencia de SAR de la NCC

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR diseñados para su uso cerca del cuerpo humano en Taiwán.

Según la conclusión de la reunión de coordinación de la evaluación de la conformidad de la NCC (propuesta núm. 10910464), utilizando la cabeza como punto de referencia: cuando la distancia entre la fuente de RF y la cabeza humana es de ≥ 20 cm, se requiere una evaluación de MPE; cuando la distancia es de < 20 cm, la evaluación de SAR se aplicaría normalmente en la práctica internacional. Sin embargo, dado que las características técnicas actuales de LP0002 no exigen SAR para equipos de RF de baja potencia, en el presente no es necesaria la evaluación de SAR.

Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de la NCC

La información de esta sección se aplica a los productos inalámbricos NETGEAR que no están diseñados para su uso cerca del cuerpo.

En el caso de dispositivos que no sean routers móviles, para cumplir las condiciones de exposición máxima permitida (MPE) de la UE, asegúrese de mantener una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo inalámbrico NETGEAR y el cuerpo del usuario u otras personas o animales, a excepción de lo indicado en la tabla 8 más abajo, que detalla los casos en que se requieren distancias superiores.

Tabla 8: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo

Producto	Distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo de la persona o el animal (cm)
WAX214v2, WAX220, WAX625, WAX628	21
RAX120, WAX618, RS300, RS600, RBE371, RBE370,	22
R7000, RBW30, R6400v2, R6700v3, XR300, RBR350, RBS350, SXR30, SXS30, RAX50v2, WBE710, WBE718, EX3700	23
RS400, RAX80, RAX40, RBE771, RBE770	24
WAC730, R6850, R6350, RBR50v2, RBS50v2, WAC564, RAX50, RAX43, RBE971, RBE970	25
RBS50Y, WAC540, SRC60, MR80,MS80	27
RBS50, RBR50, R9000, XR700, EAX20, RAX70	28
RBR40, RBS40, XR500, R7800	29
R6800, R7450, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXS50, SXR50	30
EAX80	31
RBR860, RBS860	32
R6400, RBR850, RBS850	33
R8000P, R7000	34
SXR80, SXS80	36
RAX200, WAC740	37
R8500	43

Nota: Los productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.