# Requisitos, límites y advertencias de exposición a RF

Contenido

[Requisitos, límites y advertencias de exposición a RF 1](#_Toc118885877)

[Exposición a radiofrecuencias 1](#_Toc118885878)

[Requisitos de la FCC para el uso en Estados Unidos 2](#_Toc118885879)

[Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de radiofrecuencia de la FCC 2](#_Toc118885880)

[Directrices de la FCC para el cumplimiento y la advertencia de SAR 2](#_Toc118885881)

[Tabla 1: Valores de tasa específica de absorción (SAR) para productos NETGEAR promediada sobre 1 g 3](#_Toc118885882)

[Directrices de la FCC para la exposición humana 3](#_Toc118885883)

[Tabla 2: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo 3](#_Toc118885884)

[Declaración sobre exposición a la radiación en Canadá/Exposition Humaine aux RF 4](#_Toc118885885)

[Cumplimiento y advertencia de SAR de ISED RSS-102/CNR-102-avertissements 4](#_Toc118885886)

[Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de ISED RSS-102/Déclaration d'exposition aux RF 5](#_Toc118885887)

[Tabla 3: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo 5](#_Toc118885888)

[Declaraciones de SAR y exposición a la radiación de RF en Europa 6](#_Toc118885889)

[Cumplimiento y advertencia de SAR en la UE: 6](#_Toc118885890)

[Tabla 4: Valores de SAR para productos NETGEAR promediada sobre 10 g 7](#_Toc118885891)

[Cumplimiento y advertencia de exposición a RF en la UE 7](#_Toc118885892)

[Tabla 5: Productos y distancia mínima entre el dispositivo y el cuerpo en los países de la UE 7](#_Toc118885893)

## 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, las 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 | - |  |
| A8000 |  |  |  |
| MR1100 | 1,39 | - |  |
| MR5100/MR5200 | 1,19 | - |  |
| WNA3100M | 1,18 | - |  |
| MR6110 | 1,44 | - |  |
| MR6150, MR6400 | 1,43 | 1,88 | 0,55 |
| MR6500 | 1,43 | 4,21 |  |
| WNDA3100v3 | 1,19 | - |  |
| AC797 | 1,37 | - |  |
|  |  |  |  |

*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 con 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)** |
| WNDR4300, EX6400, EX7300 | 21 cm |
| WAC505, WAX610Y, WAX620E, WAX630E, MR70, MS70, WAX615 | 22 cm |
| EX7500, RBW30, WNDAP620, WNDAP660, R6400v2, R6700v3, XR300, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, RAX49, RAX54v2, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350, RAXE300 | 23 cm |
| C6250, R6900P, R7000P, RBW30, EX8000, RAX28, RAX29, RAX30, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630 | 24 cm |
| C6300XB3, C7100V, C7500, D7000, WAC104, WAC124, WAC720, WAC730, WNDR4500, WNR2000, RAX20, RAX42, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX50S, XR1000, EAX11, EAX14, EAX15, LBR20 | 25 cm |
| D7000v2, EX6400, R6350, R6850, RBS50, RBS50Y, WAC730, WND930, LAX20, WAX206 | 26 cm |
| EX7000, WNDAP360, WAC564, RBS50Y, SRC60, WAC540, CAX30, MR80, MS80, EX6250v2, EX6400v3 | 27 cm |
| R7500, R8900, R9000, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, WND930, XR700, EAX20, RAX70, RAX78, EAX18 | 28 cm |
| C7000v2, D7800, EX7300, R7800, RBR40, RBS40, XR450, XR500 | 29 cm |
| C7000, EX3700, R6700v1, R6700v2, R6900, RBR40, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, NBR750, SXR50, SXS50 | 30 cm |
| XR700, EAX80, RBR40, RBS40 | 31 cm |
| CBR40, CAX80, CBR750, RBS40V, RBS40Vv2, RAXE450, RAXE500 | 32 cm |
| R6400v1, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850 | 33 cm |
| R7900P, R8000P, R7000, R7960P, RBRE960, RBSE960, RBRE950, RBSE950 | 34 cm |
| C6300BD | 35 cm |
| SXR80, SXS80 | 36 cm |
| C7800, R6800, WAC740, RAX200 | 37 cm |
| C7800 | 40 cm |
| WNDAP350 | 41 cm |
| R8500 | 43 cm |

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

## Declaración sobre exposición a la radiación en Canadá/Exposition Humaine aux RF

### Cumplimiento y advertencia de SAR de ISED RSS-102/CNR-102-avertissements

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

Les informations de cette section s'appliquent aux Netgear émetteur-récepteur sans fil normalement utilisé près du corps.

Los productos NETGEAR cumplen con 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 para evitar daños en el cuerpo.

NETGEAR est le respect de SAR pour la population générale / limites d'exposition incontrôlée de CNR-102 et a été testé en conformité avec les méthodes et procédures de mesure spécifiées dans la norme IEEE 1528. Maintenir au moins 10mm à distance pour la condition physique-garde.

Los productos NETGEAR cumplen con 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.

Produits NETGEAR sont conformes à la limite d'exposition aux RF portable Canada établies pour un environnement non contrôlé et sont sans danger pour le fonctionnement prévu comme décrit dans le manuel. Poursuite de la réduction de l'exposition aux RF peut être réalisé en gardant le produit autant que possible de votre corps ou par le réglage du dispositif à une puissance de sortie inférieure si une telle fonction est disponible

Puede consultar 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 en la tabla 1 de la sección sobre la FCC.

Données précises en vue des mesures du DAS est dans le tableau 1

### Cumplimiento y advertencia de exposición a RF de ISED RSS-102/Déclaration d'exposition aux RF

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

Les informations de cette section s'appliquent aux produits sans fil NETGEAR qui sont destinés à être utilisés à au moins 20 cm du corps.

El producto NETGEAR cumple con 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.

Produits NETGEAR sont conformes aux limites IC d'exposition aux rayonnements définies pour un environnement non contrôlé. Produits NETGEAR doivent être installés et utilisés avec distance minimum de 20cm entre le radiateur et votre corps sauf comme indiqué dans le tableau 3

#### 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, WAX610 | 21 cm |
| WAC510, EAX12, WAX202 | 23 cm |
| DC112A | 24 cm |
| R6260, R6400v2, MR60, MS60, EX3700, EX6120, EX6400, EX7300, R6700v3, XR300, WAC720 | 25 cm |
| WAC505, WAC564, RBR50, RBS50 | 26 cm |
| MR80, MS80, WAX615 | 27 cm |
| R7000P, EX7500, RBR50, RBS50, RBW30, RAX40, RAX45, RAX48, RAX50, RAX80, SRR60, SRS60, XR1000, RAX35v2, RAX70, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350, LBR20 | 28 cm |
| RBR40, RBS40, RAX20, RAX30 | 29 cm |
| R6350, R6850, WAC124, WAC730, WAX630 | 30 cm |
| LAX20, NBR750, SXR50, SXS50, RBR760, RBS760 | 31 cm |
| EX6250v2 | 32 cm |
| EX7300, R9000, EAX20, RBS40V, RBS40v2 | 33 cm |
| XR500, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960 | 34 cm |
| R68000, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80 | 35 cm |
| R8000P | 36 cm |
| RAXE500 | 38 cm |
| RAX200 | 39 cm |
| R7000 | 40 cm |
| WNDAP350 | 41 cm |
| EX6150 | 46 cm |
| WAC740 | 47 cm |
| EX3700, EX6120, R6260, R6350, R6700v3, R6850 | 50 cm |
| WAC505 | 52 cm |
| RBW30 | 56 cm |
| RBR40, RBS40 | 58 cm |
| C7000, D7800, R6700v2, WAC730 | 70 cm |
|  |  |

*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 1 que se muestra a continuación.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **SAR promediada sobre 10 g de tejido (W/kg)** | **PD promediada sobre 4 cm2 (W/m2)** |
| A61000 | 0,99 | - |
| A6150 | 0,54 | - |
| A6210 | 1,96 | - |
| A7000 | 1,43 | - |
| A8000 |  |  |
| AC790S | 1,39 | - |
| AC797S | 1,72 | - |
| AC810s | 1,26 | - |
| MR1100 | 1,96 | - |
| MR2100 | 1,97 | - |
| MR5100, MR5200 | 1,74 | - |
| MR6110 | 1,79 |  |
| MR6150 |  |  |
| MR6400 |  |  |
| MR6500 | 1,80 | 16,9 |
| WNA3100M | 0,31 | - |
| WNDA3100v3 | 1,64 | - |
|  |  |  |

*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.*