# Vereisten voor RF-blootstelling en limieten en waarschuwingen

Inhoud

[Vereisten voor RF-blootstelling en limieten en waarschuwingen 1](#_Toc118886129)

[Blootstelling aan radiofrequenties 1](#_Toc118886130)

[FCC-vereisten voor gebruik in de Verenigde Staten 2](#_Toc118886131)

[FCC-verklaringen over blootstelling aan RF-straling en SAR 2](#_Toc118886132)

[FCC-richtlijnen voor SAR-naleving en -waarschuwing 2](#_Toc118886133)

[Tabel 1. SAR-waarden (specific absorption rate) voor Netgear-producten, gemiddeld over 1 g 3](#_Toc118886134)

[FCC-richtlijnen voor menselijke blootstelling 3](#_Toc118886135)

[Tabel 2. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam. 3](#_Toc118886136)

[Verklaringen over blootstelling aan straling voor Canada /Expositie Humaine aux RF 4](#_Toc118886137)

[ISED RSS-102 SAR-naleving en waarschuwing / CNR-102-avertissements 4](#_Toc118886138)

[ISED RSS-102 RF Exposure Compliance and Warning / Déclaration d'exposition aux RF 5](#_Toc118886139)

[Tabel 3. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam 5](#_Toc118886140)

[Europese verklaringen over blootstelling aan RF-straling en SAR 6](#_Toc118886141)

[SAR-conformiteit en -waarschuwing voor de EU: 6](#_Toc118886142)

[Tabel 4. SAR-waarden voor Netgear-producten gemiddeld over 10 g 7](#_Toc118886143)

[Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor de EU 7](#_Toc118886144)

[Tabel 5. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam in EU-landen 7](#_Toc118886145)

## Blootstelling aan radiofrequenties

NETGEAR-producten zijn getest en voldoen aan de geldende limieten voor blootstelling aan radiofrequenties (RF) voor het land waar ze bestemd zijn voor gebruik.

Producten die zijn bedoeld voor gebruik op minimaal 20 cm van het lichaam, voldoen aan de limieten voor maximale toelaatbare blootstelling (MPE) en de minimale veilige afstand wordt in dit document vermeld. Producten die bedoeld zijn voor gebruik op afstanden van minder dan 20 cm van het lichaam, voldoen aan de limieten voor SAR (specific absorption rate).

Specific absorption rate (SAR) verwijst naar de mate waarin het lichaam RF-energie absorbeert. SAR-limieten zijn 1,6 watt per kilogram (over een volume dat een massa van 1 gram weefsel bevat) in landen die de FCC-limiet van de Verenigde Staten volgen en 2,0 W/kg (gemiddeld over 10 gram weefsel) in landen die de limiet van de Raad van de Europese Unie volgen. Tijdens het testen worden de radio's ingesteld op de hoogste transmissieniveaus en in posities geplaatst die het gebruik in de buurt van het lichaam simuleren, met een afstand van 10 mm.

## FCC-vereisten voor gebruik in de Verenigde Staten

NETGEAR-producten zijn geëvalueerd volgens het FCC Bulletin OET 65C (01-01) en voldoen aan de vereisten zoals uiteengezet in CFR 47 secties, 2.1093 en 15.247 (b) (4) met betrekking tot blootstelling aan radiofrequentiestraling van apparaten die radiostraling uitzenden. NETGEAR-producten voldoen aan de geldende overheidsvereisten voor blootstelling aan radiofrequentiegolven.

## FCC-verklaringen over blootstelling aan RF-straling en SAR

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op producten die gegevens verzenden of draadloos communiceren.

### FCC-richtlijnen voor SAR-naleving en -waarschuwing

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het menselijk lichaam.

NETGEAR-producten die zijn ontworpen om dicht bij het menselijk lichaam te worden gebruikt, zijn getest op naleving van SAR (specific absorption rate) op het lichaam. De SAR-limiet die door de FCC is ingesteld, is 1,6 W/kg gemiddeld over 1 g weefsel. Producten die frequenties boven 6 GHz uitzenden, worden getest op naleving van de specifieke vermogensdichtheid (PD) van op het lichaam gedragen producten, zie tabel 1. De PD-limiet die door de FCC is ingesteld, is 10 W/m2 bij een gemiddelde van 4 cm2.

Houd bij het dragen van het product of het gebruik ervan op uw lichaam een afstand van 10 mm tot het lichaam aan om te voldoen aan de vereisten voor blootstelling aan radiogolven.

NETGEAR-producten voldoen aan ANSI/IEEE C95.1-1999 en worden getest in overeenstemming met de meetmethoden en -procedures die zijn gespecificeerd in OET Bulletin 65 Supplement C.

NETGEAR-producten die op USB-poorten zijn geïnstalleerd, voldoen aan de SAR-normen met behulp van een standaard laptopcomputer met een USB-poort. Andere toepassingen, zoals handheld-computers of vergelijkbare apparaten, zijn niet geverifieerd en voldoen mogelijk niet aan de bijbehorende RF-blootstellingsregel en dit gebruik is verboden.

De Specific Absorption Rate (SAR) gemeten bij 10 mm en gemiddeld over 1 g weefsel voor elk product en de vermogensdichtheid gemiddeld over 4 cm2 (> 6 GHz) worden in tabel 1 hieronder vermeld

#### Tabel 1. SAR-waarden (specific absorption rate) voor Netgear-producten, gemiddeld over 1 g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Product** | **SAR gemiddeld over 1 g weefsel (W/kg)** | **Gemiddelde PD over 4 cm2 (W/m2)** | **Geabsorbeerde vermogensdichtheid (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 | - |  |
|  |  |  |  |

*Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar*

### FCC-richtlijnen voor menselijke blootstelling

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die niet zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het menselijk lichaam.

Het NETGEAR-product voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving wanneer het wordt geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de straler en uw lichaam, behalve zoals vermeld in tabel 2 hieronder.

#### Tabel 2. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam 5 GHz, 6 GHz.

|  |  |
| --- | --- |
| **Product** | **Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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 |

*Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar*

## Verklaringen over blootstelling aan straling voor Canada /Expositie Humaine aux RF

### ISED RSS-102 SAR-naleving en waarschuwing / CNR-102-avertissements

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het menselijk lichaam.

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

NETGEAR-producten voldoen aan SAR voor consumenten/ongecontroleerde blootstellingslimieten in IC RSS-102 en zijn getest in overeenstemming met de meetmethoden en -procedures die zijn gespecificeerd in IEEE 1528. Houd een afstand van ten minste 10 mm aan bij dragen op het lichaam.

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.

NETGEAR-producten voldoen aan de Canadese limiet voor blootstelling aan RF-energie van draagbare apparaten die voor een ongecontroleerde omgeving is vastgesteld en zijn veilig voor het beoogde gebruik zoals beschreven in de handleiding. Verdere vermindering van de RF-blootstelling kan worden bereikt door het product zo ver mogelijk van uw lichaam af te houden of door het apparaat in te stellen op een lager uitgangsvermogen als een dergelijke functie beschikbaar is.

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

A table with the Specific Absorption Rate (SAR) averaged over 1g, the power density and the absorbed power density (>6GHz) for each product can be seen in the FCC section table 1

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

### ISED RSS-102 RF Exposure Compliance and Warning / Déclaration d'exposition aux RF

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die niet zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het menselijk lichaam.

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.

Het NETGEAR-product voldoet aan de IC-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving wanneer het wordt geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de straler en uw lichaam, behalve zoals vermeld in tabel 3 hieronder waarbij grotere afstanden vereist zijn.

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

#### Tabel 3. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam

|  |  |
| --- | --- |
| **Product** | **Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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 |
|  |  |

*Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar*

## Europese verklaringen over blootstelling aan RF-straling en SAR

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op producten die gegevens verzenden of draadloos communiceren.

### SAR-conformiteit en -waarschuwing voor de EU:

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het menselijk lichaam.

NETGEAR-producten die zijn ontworpen om dicht bij het menselijk lichaam te worden gebruikt, zijn getest op naleving van SAR (specific absorption rate) op het lichaam. Zie tabel 4. Producten die gebruik maken van millimetergolf-technologie worden getest op naleving van de specifieke vermogensdichtheid (PD) van op het lichaam gedragen producten, zie tabel 4

Houd bij het dragen van het product of het gebruik ervan op uw lichaam een afstand van 10 mm tot het lichaam aan om te voldoen aan de vereisten voor blootstelling aan radiogolven.

NETGEAR-producten die op USB-poorten zijn geïnstalleerd, voldoen aan de SAR-normen met behulp van een standaard laptopcomputer met een USB-poort. Andere toepassingen, zoals handheld-computers of vergelijkbare apparaten, zijn niet geverifieerd en voldoen mogelijk niet aan de bijbehorende RF-blootstellingsregel en dit gebruik is verboden.

De Specific Absorption Rate (SAR) gemeten op 5 mm en gemiddeld over 10 g weefsel voor elk product en de vermogensdichtheid gemiddeld over 4 cm2 (>6 GHz) worden in tabel 1 hieronder vermeld.

#### Tabel 4. SAR-waarden voor Netgear-producten gemiddeld over 10 g

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Product** | **SAR gemiddeld over 10 g weefsel (W/kg)** | **Gemiddelde PD over 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 | - |
|  |  |  |

*Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar*

### Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor de EU

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op draadloze NETGEAR-producten die **niet** zijn ontworpen voor gebruik dicht bij het lichaam.

Voor andere apparaten dan mobiele hotspots en USB-modems, dient u, om te voldoen aan de vereisten voor de maximale toelaatbare blootstelling (MPE), ervoor te zorgen dat er een afstand van minstens 20 cm wordt aangehouden tussen het draadloze apparaat van NETGEAR en het lichaam van de gebruiker of andere personen of dieren, behalve zoals vermeld in tabel 5 hieronder, waarbij grotere afstanden vereist zijn.

#### Tabel 5. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam in EU-landen

|  |  |
| --- | --- |
| **Product** | **Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (cm)** |
| R9000, XR700 | 31 cm |
|  |  |

*Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar*