# Wymagania i limity dotyczące narażenia na działanie fal radiowych oraz ostrzeżenia

Spis treści

[Wymagania i limity dotyczące narażenia na działanie fal radiowych oraz ostrzeżenia 1](#_Toc119315640)

[Narażenie na działanie częstotliwości radiowych 1](#_Toc119315641)

[Wymagania FCC dotyczące pracy w Stanach Zjednoczonych 2](#_Toc119315642)

[Oświadczenia FCC dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR 2](#_Toc119315643)

[Wytyczne amerykańskiej federalnej komisji ds. komunikacji (FCC) dotyczące zgodności ze współczynnikiem absorpcji właściwej (SAR) i ostrzeżeń 2](#_Toc119315644)

[Tabela 1. Wartości współczynnika absorpcji właściwej (SAR) dla produktów firmy Netgear uśrednione dla 1 g 3](#_Toc119315645)

[Wytyczne amerykańskiej federalnej komisji ds. komunikacji (FCC) dotyczące narażenia ludzi 3](#_Toc119315646)

[Tabela 2. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem. 3](#_Toc119315647)

[Oświadczenia dotyczące narażenia na promieniowanie w Kanadzie / Exposition Humaine AUX RF 4](#_Toc119315648)

[Zgodność z ISED RSS-102 SAR i ostrzeżenie / CNR-102-avertisements 4](#_Toc119315649)

[Zgodność z normą ISED RSS-102 w zakresie narażenia na częstotliwości radiowe oraz ostrzeżenie/ Déclaration d'exposition AUX RF 5](#_Toc119315650)

[Tabela 3. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem 6](#_Toc119315651)

[Oświadczenia dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR w Europie 6](#_Toc119315652)

[Zgodność z przepisami i ostrzeżenie w zakresie SAR w UE: 6](#_Toc119315653)

[Tabela 4. Wartości współczynnika SAR dla produktów firmy Netgear uśrednione dla 10 g 7](#_Toc119315654)

[Zgodność i ostrzeżenia dotyczące narażenia na częstotliwości radiowe w UE 7](#_Toc119315655)

[Tabela 5. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem w krajach UE 8](#_Toc119315656)

## Narażenie na działanie częstotliwości radiowych

Produkty firmy NETGEAR zostały przetestowane i spełniają odpowiednie limity dotyczące ekspozycji na działanie częstotliwości radiowych (RF) dla kraju, w którym są przeznaczone do pracy.

Produkty przeznaczone do użytku w odległości 20 cm lub większej od ciała spełniają limity maksymalnego dopuszczalnego narażenia (MPE), a minimalna bezpieczna odległość została określona w tym dokumencie. Produkty przeznaczone do stosowania w odległości mniejszej niż 20 cm od ciała spełniają limity dotyczące współczynnika absorpcji właściwej (SAR).

Współczynnik absorpcji właściwej (SAR) odnosi się do szybkości, z jaką ciało absorbuje energię RF. Limity SAR wynoszą 1,6 W na kilogram (w objętości zawierającej masę 1 grama tkanki) w krajach, które przestrzegają limitu amerykańskiej federalnej komisji ds. komunikacji (FCC) i 2,0 W/kg (uśrednione dla 10 gramów tkanki) w krajach, które przestrzegają limitu Rady Unii Europejskiej. Podczas testów radiotelefony są ustawione na najwyższe poziomy transmisji i umieszczone w pozycjach symulujących użytkowanie w pobliżu ciała z zachowaniem 10 mm odstępu.

## Wymagania FCC dotyczące pracy w Stanach Zjednoczonych

Produkty firmy NETGEAR zostały ocenione zgodnie z biuletynem FCC OET 65C (01-01) i uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w przepisach CFR 47 w sekcjach 2.1093 i 15.247 (b) (4) odnoszącymi się do narażenia na działanie fal radiowych z urządzeń działających w oparciu o częstotliwości radiowe. Produkty firmy NETGEAR spełniają obowiązujące wymagania rządowe dotyczące narażenia na fale częstotliwości radiowej.

## Oświadczenia FCC dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR

Informacje zawarte w niniejszej sekcji dotyczą produktów, które przesyłają dane lub komunikują się bezprzewodowo.

### Wytyczne amerykańskiej federalnej komisji ds. komunikacji (FCC) dotyczące zgodności ze współczynnikiem absorpcji właściwej (SAR) i ostrzeżeń

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała ludzkiego.

Produkty NETGEAR, które są przeznaczone do pracy w pobliżu ludzkiego ciała, są testowane pod kątem zgodności ze współczynnikiem absorpcji właściwej (SAR). Limit SAR określony przez FCC wynosi 1,6 W/kg przy uśrednieniu na 1 g tkanki. Produkty emitujące częstotliwości powyżej 6 GHz są testowane pod kątem zgodności z gęstością mocy (PD) dla produktów noszonych na ciele, patrz Tabela 1. Limit PD określony przez FCC wynosi 10 W/m2 przy uśrednieniu na 4 cm2.

Podczas noszenia produktu lub korzystania z niego podczas noszenia na ciele należy zachować odległość 10 mm od ciała, aby zapewnić zgodność z wymaganiami dotyczącymi narażenia na działanie fal radiowych.

Produkty firmy NETGEAR są zgodne z normą ANSI/IEEE C95.1-1999 i są testowane zgodnie z metodami i procedurami pomiarowymi określonymi w dodatku C do biuletynu OET 65.

Produkty firmy NETGEAR, które są instalowane w portach USB, wykazują zgodność z SAR przy użyciu typowego laptopa z portem USB. Inne zastosowania, takie jak komputery ręczne lub podobne urządzenia, nie zostały zweryfikowane i mogą nie spełniać wymogów związanych z zasadą narażenia na promieniowanie radiowe; takie wykorzystanie jest zabronione.

Współczynnik absorpcji właściwej (SAR) mierzony w odległości 10 mm i uśredniony dla 1 g tkanki dla każdego produktu oraz gęstość mocy uśredniona dla 4 cm2 (> 6 GHz) są podane w Tabeli 1 poniżej

#### Tabela 1. Wartości współczynnika absorpcji właściwej (SAR) dla produktów firmy Netgear uśrednione dla 1 g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produkt** | **Wartość SAR uśredniona dla 1 g tkanki (W/kg)** | **Wartość PD uśredniona dla 4 cm2 (W/m2)** | **Gęstość mocy pochłoniętej (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 | - |  |
|  |  |  |  |

*Uwaga: Produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach*

### Wytyczne amerykańskiej federalnej komisji ds. komunikacji (FCC) dotyczące narażenia ludzi

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które nie są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała ludzkiego.

Produkt firmy NETGEAR jest zgodny z wartościami granicznymi FCC dotyczącymi narażenia na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska, jeśli jest zainstalowany i użytkowany z zachowaniem odległości minimalnej 20 cm pomiędzy urządzeniem wytwarzającym promieniowanie a ciałem użytkownika, z wyjątkiem sytuacji określonych w Tabeli 2 poniżej.

#### Tabela 2. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Minimalna odległość między urządzeniem a osobą lub zwierzęciem (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 |

*Uwaga: Produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach*

## Oświadczenia dotyczące narażenia na promieniowanie w Kanadzie / Exposition Humaine AUX RF

### Zgodność z ISED RSS-102 SAR i ostrzeżenie / CNR-102-avertisements

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała ludzkiego.

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

Produkty firmy NETGEAR są zgodne z limitami SAR dla populacji ogólnej/niekontrolowanej ekspozycji w IC RSS-102 i zostały przetestowane zgodnie z metodami i procedurami pomiarowymi określonymi w IEEE 1528. Zachowaj co najmniej 10 mm odstępu przy pracy w pobliżu ciała.

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.

Produkty firmy NETGEAR są zgodne z kanadyjskim limitem narażenia na przenośne częstotliwości radiowe, określonym dla niekontrolowanego środowiska i są bezpieczne dla zamierzonego działania, jak opisano w instrukcji obsługi. Dalsze zmniejszenie narażenia na działanie fal radiowych można osiągnąć poprzez trzymanie produktu jak najdalej od ciała lub ustawienie urządzenia na niższą moc wyjściową, jeśli taka funkcja jest dostępna.

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

Tabela zawierająca współczynnik absorpcji właściwej (SAR) uśredniony dla 1 g, gęstość mocy i gęstość mocy zaabsorbowanej (> 6 GHz) dla każdego produktu znajduje się w sekcji FCC Tabeli 1

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

### Zgodność z normą ISED RSS-102 w zakresie narażenia na częstotliwości radiowe oraz ostrzeżenie/ Déclaration d'exposition AUX RF

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które nie są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała ludzkiego.

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.

Produkt firmy NETGEAR jest zgodny z wartościami granicznymi IC dotyczącymi narażenia na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska, jeśli jest zainstalowany i użytkowany z zachowaniem odległości minimalnej 20 cm pomiędzy urządzeniem wytwarzającym promieniowanie a ciałem użytkownika, z wyjątkiem sytuacji określonych w Tabeli 3 poniżej, gdy potrzebne są większe odległości.

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

#### Tabela 3. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Minimalna odległość między urządzeniem a ciałem osoby lub zwierzęcia (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 |
| Model 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 |
|  |  |

*Uwaga: Produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach*

## Oświadczenia dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR w Europie

Informacje zawarte w niniejszej sekcji dotyczą produktów, które przesyłają dane lub komunikują się bezprzewodowo.

### Zgodność z przepisami i ostrzeżenie w zakresie SAR w UE:

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała ludzkiego.

Produkty NETGEAR, które są przeznaczone do pracy w pobliżu ludzkiego ciała, są testowane pod kątem zgodności ze współczynnikiem absorpcji właściwej (SAR), patrz Tabela 4. Produkty wykorzystujące technologię fal milimetrowych są testowane pod kątem zgodności z gęstością właściwą (PD) dla produktów noszonych na ciele, patrz Tabela 4

Podczas noszenia produktu lub korzystania z niego podczas noszenia na ciele należy zachować odległość 10 mm od ciała, aby zapewnić zgodność z wymaganiami dotyczącymi narażenia na działanie fal radiowych.

Produkty firmy NETGEAR, które są instalowane w portach USB, wykazują zgodność z SAR przy użyciu typowego laptopa z portem USB. Inne zastosowania, takie jak komputery ręczne lub podobne urządzenia, nie zostały zweryfikowane i mogą nie spełniać wymogów związanych z zasadą narażenia na promieniowanie radiowe; takie wykorzystanie jest zabronione.

Współczynnik absorpcji właściwej (SAR) mierzony w odległości 5 mm i uśredniony dla 10 g tkanki dla każdego produktu oraz gęstość mocy uśredniona dla 4 cm2 (> 6 GHz) są podane w Tabeli 1 poniżej.

#### Tabela 4. Wartości współczynnika SAR dla produktów firmy Netgear uśrednione dla 10 g

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Produkt** | **Wartość SAR uśredniona dla 10 g tkanki (W/kg)** | **Wartość PD uśredniona dla 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 | - |
|  |  |  |

*Uwaga: Produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach*

### Zgodność i ostrzeżenia dotyczące narażenia na częstotliwości radiowe w UE

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą produktów bezprzewodowych firmy NETGEAR, które **nie** są przeznaczone do pracy w pobliżu ciała.

W przypadku urządzeń innych niż mobilne hotspoty i modemy USB, aby spełnić warunki maksymalnego dopuszczalnego poziomu ekspozycji (ang. Maximum Permissible Exposure, MPE), należy zapewnić co najmniej 20 cm odstępu pomiędzy urządzeniem bezprzewodowym NETGEAR a ciałem użytkownika lub innych osób czy zwierząt, z wyjątkiem sytuacji podanych w poniższej Tabeli 5, gdy wymagane są większe odległości.

#### Tabela 5. Produkty i minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a ciałem w krajach UE

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Minimalna odległość między urządzeniem a ciałem osoby lub zwierzęcia (cm)** |
| R9000, XR700 | 31 cm |
|  |  |

*Uwaga: Produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach*