# RF 노출 요구 사항, 제한 및 경고

컨텐츠

[RF 노출 요구 사항, 제한 및 경고 1](#_Toc118886046)

[전자파 노출 1](#_Toc118886047)

[FCC 요구 사항(미국에서 사용 시) 2](#_Toc118886048)

[FCC RF 방사 노출 및 SAR 안내 2](#_Toc118886049)

[SAR 규정 준수 및 경고에 관한 FCC 지침 2](#_Toc118886050)

[표 1. Netgear 제품에 대한 전자파인체흡수율(SAR)(1g 이상에 대한 평균) 2](#_Toc118886051)

[인체 노출에 대한 FCC 지침 3](#_Toc118886052)

[표 2. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격(표 2) 3](#_Toc118886053)

[캐나다 방사 노출 설명 / Exposition Humaine aux RF 4](#_Toc118886054)

[ISED RSS-102 SAR 규정 준수 및 경고 / CNR-102-avertissements 4](#_Toc118886055)

[ISED RSS-102 RF 노출 규정 준수 및 경고 / Déclaration d'exposition aux RF 5](#_Toc118886056)

[표 3. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격 5](#_Toc118886057)

[유럽 RF 방사 노출 및 SAR 설명 6](#_Toc118886058)

[EU SAR 규정 준수 및 경고: 6](#_Toc118886059)

[표 4. Netgear 제품 SAR 값(10g 평균) 6](#_Toc118886060)

[EU RF 노출 규정 준수 및 경고 7](#_Toc118886061)

[표 5. EU 국가 내 제품 및 장치와 인체 간 최소 거리 7](#_Toc118886062)

## 전자파 노출

NETGEAR 제품은 제품 사용 국가의 전자파(RF) 노출 시험을 받았으며 관련 제한을 충족합니다.

인체로부터 20cm 이상 떨어진 거리에서 사용해야 하는 제품은 최대 허용 노출(MPE)을 충족하며 최소 안전 거리는 본 문서에서 확인할 수 있습니다. 인체로부터 20cm 이내에서 사용할 수 있는 제품은 전자파인체흡수율(SAR) 제한을 충족합니다.

SAR은 인체가 RF 에너지를 흡수하는 비율을 가리킵니다. SAR 기준치는 미국 FCC 규제를 따르는 국가에서는 1.6W/kg(1g의 질량을 포함하는 체조직 단위 부피에 대해), 유럽연합 이사회 규제를 따르는 국가에서는 2.0 W/kg(10g 체조직의 평균)입니다. 테스트는 인체로부터 10mm 떨어진 지점에 가장 높은 전송 수준으로 무선 주파수를 조사하여 체조직에 자극을 주는 방식으로 진행됩니다.

## FCC 요구 사항(미국에서 사용 시)

NETGEAR 제품은 FCC Bulletin OET 65C (01-01)에 따라 평가되었으며 전자파 장치의 RF 노출을 다루는 CFR 47 Sections, 2.1093 및 15.247 (b) (4)에 명시된 요구 사항을 준수하는 것으로 판명되었습니다. NETGEAR 제품은 전자파 노출에 대한 해당 정부 요구 사항을 충족합니다.

## FCC RF 방사 노출 및 SAR 안내

이 섹션의 정보는 무선으로 데이터를 전송하거나 통신하는 제품에 적용됩니다.

### SAR 규정 준수 및 경고에 관한 FCC 지침

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 Netgear 무선 제품에 적용됩니다.

인체 가까이에서 사용하는 Netgear 제품은 인체 착용 시 전자파인체흡수율(SAR) 규정을 준수하는지 테스트를 거치게 됩니다. FCC가 정한 SAR 제한은 평균 1g 이상의 조직일 때 1.6W/kg입니다. 6GHz 이상의 주파수를 방출하는 제품은 인체 착용 전력밀도(PD) 규정을 준수하는지 테스트를 거치게 됩니다. 표 1을 참조하십시오. FCC가 정한 PD 제한은 평균 4cm2 이상일 때 10W/m2 입니다.

제품을 착용한 채로 이동 또는 사용하는 경우 RF 노출 요구 사항을 준수하려면 제품과 10mm 거리를 유지해야 합니다.

NETGEAR 제품은 ANSI/IEEE C95.1-1999를 준수하며, OET Bulletin 65 Supplement C에 명시된 측정 방법 및 절차에 따라 시험을 받았습니다.

USB 포트에 설치된 NETGEAR 제품은 USB 포트가 있는 평범한 노트북 컴퓨터를 사용하여 SAR 규정 준수를 시연합니다. 휴대용 컴퓨터나 유사한 장치와 같은 기타 애플리케이션은 검증되지 않았고 관련 RF 노출 규정을 준수하지 않을 수 있으며 그러한 사용은 금지됩니다.

아래 표 1에는 각 제품별로 10mm에서 측정되고 평균 1g 이상의 조직일 때 전자파인체흡수율(SAR)과 평균 4cm2(> 6GHz) 이상일 때 전력밀도가 나와 있습니다.

#### 표 1. Netgear 제품에 대한 전자파인체흡수율(SAR)(1g 이상에 대한 평균)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **제품** | **SAR(1g 이상의 조직에 대한 평균, W/kg)** | **평균 4cm2 이상의 PD(W/m2)** | **흡수 전력밀도(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 | - |  |
|  |  |  |  |

*참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.*

### 인체 노출에 대한 FCC 지침

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하지 않아야 하는 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

NETGEAR 제품은 아래 표 2에 명시된 것을 제외하고 방사체와 인체 사이에 최소 20cm 거리를 유지하여 설치하고 조작할 때 통제되지 않는 환경에 대해 제시된 FCC 방사 노출 제한을 준수합니다.

#### 표 2. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격(표 2)

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

*참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.*

## 캐나다 방사 노출 설명 / Exposition Humaine aux RF

### ISED RSS-102 SAR 규정 준수 및 경고 / CNR-102-avertissements

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 Netgear 무선 제품에 적용됩니다.

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

Netgear 제품은 IC RSS-102의 일반 대중/일반 환경 노출에 대한 SAR 한도를 준수하며 IEEE 1528에 명시된 측정 방법 및 절차에 따라 테스트를 받았습니다. 인체 착용 시에는 최소 10mm 간격을 유지해야 합니다.

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.

이 Netgear 제품은 휴대용 제품에 대한 캐나다 일반 환경 RF 노출 한도를 준수하며 해당 제품 설명서에 따라 사용하는 경우 안전합니다. 제품을 인체와 가능한 한 멀리 떨어뜨려 놓거나 기능이 지원되는 경우에는 장치를 더 낮은 출력 전원으로 설정할 때에도 RF 노출을 줄일 수 있습니다.

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

각 제품의 평균 1g 이상의 전자파인체흡수율(SAR), 전력밀도, 흡수전력밀도(>6GHz)가 있는 표는 FCC 섹션 표 1에서 확인할 수 있습니다.

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

### ISED RSS-102 RF 노출 규정 준수 및 경고 / Déclaration d'exposition aux RF

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하지 않아야 하는 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

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.

NETGEAR 제품은 더 먼 거리가 요구되는 경우에 아래 표 3에 명시된 것을 제외하고 방사체와 인체 사이에 최소 20cm 거리를 유지하여 설치하고 조작할 때 통제되지 않는 환경에 대해 제시된 IC 방사 노출 제한을 준수합니다.

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

#### 표 3. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격

|  |  |
| --- | --- |
| **제품** | **장치와 사람 또는 동물 신체 간 최소 간격(cm)** |
| RAX10, WAX610 | 21cm |
| WAC510, EAX12, WAX202 | 23cm |
| DC112A | 24cm |
| R6260, R6400v2, MR60, MS60, EX3700, EX6120, EX6400, EX7300, R6700v3, XR300, WAC720 | 25cm |
| WAC505, WAC564, RBR50, RBS50 | 26cm |
| MR80, MS80, WAX615 | 27cm |
| R7000P, EX7500, RBR50, RBS50, RBW30, RAX40, RAX45, RAX48, RAX50, RAX80, SRR60, SRS60, XR1000, RAX35v2, RAX70, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350, LBR20 | 28cm |
| RBR40, RBS40, RAX20, RAX30 | 29cm |
| R6350, R6850, WAC124, WAC730, WAX630 | 30cm |
| LAX20, NBR750, SXR50, SXS50, RBR760, RBS760 | 31cm |
| EX6250v2 | 32cm |
| EX7300, R9000, EAX20, RBS40V, RBS40v2 | 33cm |
| XR500, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960 | 34cm |
| R68000, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80 | 35cm |
| R8000P | 36cm |
| RAXE500 | 38cm |
| RAX200 | 39cm |
| R7000 | 40cm |
| WNDAP350 | 41cm |
| EX6150 | 46cm |
| WAC740 | 47cm |
| EX3700, EX6120, R6260, R6350, R6700v3, R6850 | 50cm |
| WAC505 | 52cm |
| RBW30 | 56cm |
| RBR40, RBS40 | 58cm |
| C7000, D7800, R6700v2, WAC730 | 70cm |
|  |  |

*참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.*

## 유럽 RF 방사 노출 및 SAR 설명

이 섹션의 정보는 무선으로 데이터를 전송하거나 통신하는 제품에 적용됩니다.

### EU SAR 규정 준수 및 경고:

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 Netgear 무선 제품에 적용됩니다.

인체 가까이에서 사용하는 NETGEAR 제품은 인체 착용 전자파인체흡수율(SAR) 규정 준수(표 4 참조)에 대해 시험을 받았습니다. 밀리미터파 기술을 활용하는 제품은 인체 착용 전력밀도(PD) 규정을 준수하는지 테스트를 거치게 됩니다. 표 4를 참조하십시오.

제품을 착용한 채로 이동 또는 사용하는 경우 RF 노출 요구 사항을 준수하려면 제품과 10mm 거리를 유지해야 합니다.

USB 포트에 설치된 NETGEAR 제품은 USB 포트가 있는 평범한 노트북 컴퓨터를 사용하여 SAR 규정 준수를 시연합니다. 휴대용 컴퓨터나 유사한 장치와 같은 기타 애플리케이션은 검증되지 않았고 관련 RF 노출 규정을 준수하지 않을 수 있으며 그러한 사용은 금지됩니다.

아래 표 1에는 각 제품별로 5mm에서 측정되고 평균 10g 조직 이상일 때 전자파인체흡수율(SAR)과 평균 4cm2(> 6GHz) 이상일 때 전력밀도가 나와 있습니다.

#### 표 4. Netgear 제품 SAR 값(10g 평균)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제품** | **SAR(10g 조직 평균, W/kg)** | **평균 4cm2 이상의 PD(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 | - |
|  |  |  |

*참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.*

### EU RF 노출 규정 준수 및 경고

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하지 **않아야** 하는 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

모바일 핫스팟 및 USB 모뎀 외 장치가 EU 최대 허용 노출(MPE) 조건을 충족하려면, 더 먼 거리가 요구되는 경우에 아래 표 5에 명시된 것을 제외하고 NETGEAR 무선 장치와 사용자 또는 다른 사람 또는 동물의 신체 간에 최소 20cm의 거리가 유지되어야 합니다.

#### 표 5. EU 국가 내 제품 및 장치와 인체 간 최소 거리

|  |  |
| --- | --- |
| **제품** | **장치와 사람 또는 동물 신체 간 최소 간격(cm)** |
| R9000, XR700 | 31cm |
|  |  |

*참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.*