RF 노출 요구 사항, 제한 및 경고

목차

RF 노출 요구 사항, 제한 및 경고 1
전자파 노출 2
FCC 요구 사항(미국에서 사용 시) 2
FCC RF 방사 노출 및 SAR 안내 2
SAR 규정 준수 및 경고에 관한 FCC 지침 2
표 1. Netgear 제품에 대한 전자파 인체 흡수율(SAR)(1g 이상에 대한 평균) 3
인체 노출에 대한 FCC 지침 3
표 2. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격 3
캐나다의 방사 노출 안내 4
ISED RSS-102 SAR 규정 준수 및 경고 4
ISED RSS-102 RF 노출 규정 준수 및 경고 4
표 3. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격 5
유럽 RF 방사 노출 및 SAR 안내 5
EU SAR 규정 준수 및 경고: 6
표 4. Netgear 제품 SAR 값(10g 이상에 대한 평균) 6
EU RF 노출 규정 준수 및 경고 7
표 5. EU 국가 내 제품 및 장치와 인체 간 최소 거리 7
호주 RF 방사 노출 및 SAR 안내 7
호주 SAR 규정 준수 및 경고 7
표 6. Netgear 제품 SAR 값(10g 이상에 대한 평균) 7
호주 RF 노출 규정 준수 및 경고 8
표 7. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격 8
대만 RF 방사 노출 및 SAR 안내 8
NCC SAR 규정 준수 및 경고 8
NCC RF 노출 규정 준수 및 경고 9
표 8. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격 9

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 전자파 인체 흡수율(SAR) 제한을 충족합니다.

전자파 인체 흡수율은(SAR) 인체가 RF 에너지를 흡수하는 비율을 의미합니다. SAR 제한은 미국 FCC 제한을 따르는 국가에서는 1.6W/kg(조직 1 그램을 포함하는 부피 이상), 유럽 연합 이사회의 제한을 따르는 국가에서는 2.0W/kg(평균 10 그램 이상의 조직)입니다. 시험 진행 동안 전파는 최대 전송 수준으로 설정했으며 인체 근처에서의 사용을 시뮬레이션하는 위치에 10mm 간격으로 배치했습니다.

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 전자파 인체 흡수율(SAR) 규정 준수에 대해 시험을 받았습니다. FCC 가 정한 SAR 제한은 평균 1g 이상의 조직일 때 1.6W/kg 입니다. 6GHz 이상의 주파수를 방출하는 제품은 인체 착용 전력밀도(PD) 규정을 준수하는지 테스트를 거치게 됩니다. 표 1 을 참조하십시오. FCC 가 정한 PD 제한은 평균 4cm^2 이상일 때 10W/m^2 입니다.

제품을 착용한 채로 이동 또는 사용하는 경우 RF 노출 요구 사항을 준수하기 위해 인체에서 10mm 거리를 유지해야 합니다.

NETGEAR 제품은 ANSI/IEEE C95.1-1999 를 준수하며, OET Bulletin 65 Supplement C 에 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 적용 분야는 검증되지 않았고 관련 RF 노출 규정을 준수하지 않을 수 있으며 그러한 사용은 금지됩니다.

아래 표 1 에는 각 제품별로 10mm 에서 측정되고 평균 1g 이상의 조직일 때 전자파 인체 흡수율(SAR)과 평균 4cm^2(> 6GHz) 이상일 때 전력밀도가 나와 있습니다.

표 1. Netgear 제품에 대한 전자파 인체 흡수율(SAR)(1g 이상에 대한 평균)

제품	SAR(1g 이상의 조직에 대한 평균, W/kg)	평균 4cm² 이상의 PD(W/m²)	흡수 전력 밀도(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

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 2 에 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

제품	장치와 사람 또는 동물 간 최소 간격(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

참고 1: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.

캐나다의 방사 노출 안내

ISED RSS-102 SAR 규정 준수 및 경고

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

NETGEAR 제품은 IC RSS-102 의 일반 인구/통제되지 않는 노출 제한에 대한 SAR 을 준수하며 IEEE 1528 에 명시된 측정 방법 및 절차에 따라 시험을 받았습니다. 인체 착용 시에는 최소 10mm 간격을 유지해야 합니다.

NETGEAR 제품은 통제되지 않는 환경에 대해 제시된 캐나다 휴대용 RF 노출 제한을 준수하며 해당 제품 설명서에 따라 사용하는 경우 안전합니다. 제품을 인체와 가능한 한 멀리 떨어뜨려 놓거나 기능이 지원되는 경우 장치를 더 낮은 출력 전원으로 설정하면 RF 노출을 추가로 줄일 수 있습니다.

각 제품의 평균 1g 이상의 전자파 인체 흡수율(SAR), 전력밀도, 흡수 전력 밀도(>6GHz)가 있는 표는 FCC 섹션 표 1 에서 확인할 수 있습니다.

ISED RSS-102 RF 노출 규정 준수 및 경고

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

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

표 3. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격

제품	장치와 사람 또는 동물 신체 간 최소 간격(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

참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.

유럽 RF 방사 노출 및 SAR 안내

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

제품을 착용한 채로 이동 또는 사용하는 경우 RF 노출 요구 사항을 준수하기 위해 인체에서 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 적용 분야는 검증되지 않았고 관련 RF 노출 규정을 준수하지 않을 수 있으며 그러한 사용은 금지됩니다.

아래 표 4 에는 각 제품별로 5mm 에서 측정되고 평균 10g 조직 이상일 때 전자파 인체 흡수율(SAR)과 평균 4cm^2(> 6GHz) 이상일 때 전력밀도가 나와 있습니다.

표 4. Netgear 제품 SAR 값(10g 이상에 대한 평균)

제품	SAR(10g 이상의 조직에 대한 평균, W/kg)	평균 4cm^2 이상의 PD(W/m^2)	흡수 전력 밀도 (W/m2)
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

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 5 에 명시된 것을 제외하고 NETGEAR 무선 장치와 사용자 또는 다른 사람 또는 동물의 신체 간에 최소 20cm 의 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.

호주 RF 방사 노출 및 SAR 안내

이 섹션의 정보는 무선으로 데이터를 전송하거나 통신하는 제품에 적용됩니다.

호주 SAR 규정 준수 및 경고

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

인체 가까이에서 사용하는 NETGEAR 제품은 5mm 에서 측정되고 평균 10g 조직 이상일 때 인체 착용 전자파 인체 흡수율(SAR) 규정 준수에 대해 시험을 받았습니다. 또한 밀리미터파 기술을 활용하는 제품은 평균 4cm2 이상일 때 인체 착용 전력밀도(PD) 규정을 준수하는지 테스트를 거치게 됩니다. 표 6 을 참조하십시오.

제품을 착용한 채로 이동 또는 사용하는 경우 RF 노출 요구 사항을 준수하기 위해 인체에서 5mm 거리를 유지해야 합니다.

연료 또는 화학 약품 근처나 주유소, 정유소, 병원, 항공기 등의 장소에서 장치를 사용하지 마십시오. 게시된 모든 경고 표지를 준수하십시오.

이 제품은 부속품과 함께 사용하는 경우를 비롯해 신체에서 5mm 이상 떨어진 위치에서 사용할 경우, 2003 년 무선 통신 표준(전자기 IC 방사 인체 노출) 및 호주 통신미디어청 1997 년 전자 통신법 376 항의 필수 요건을 준수합니다.

표 6. Netgear 제품 SAR 값(10g 이상에 대한 평균)

제품	SAR(10g 이상의 조직에 대한 평균, W/kg)	평균 4cm² 이상의 PD(W/m²)
MH7110	1.7	-
MH7150	1.7	-
MR6110	1.803	-
MR6500	1.803	-
MR7500	1.41	-

참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.

호주 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 호주 최대 허용 노출(MPE) 조건을 충족하려면, 더 먼 거리가 요구되는 경우에 아래 표 7 에 명시된 것을 제외하고 NETGEAR 무선 장치와 사용자 또는 다른 사람 또는 동물의 신체 간에 최소 20cm 의 거리가 유지되어야 합니다**.**

표 7. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격

제품	장치와 사람 또는 동물 신체 간 최소 간격(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

참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.

대만 RF 방사 노출 및 SAR 안내

NCC SAR 규정 준수 및 경고

이 섹션의 정보는 인체 가까이에서 사용하는 대만 내 NETGEAR 무선 제품에 적용됩니다.

NCC 적합성 평가 조정 회의(제안서 제 10910464 호)의 결론에 따라, 머리를 기준점으로 하여 RF 출처와 사람의 머리 사이 거리가 20cm 이상일 경우 MPE 평가가 필요하며, 거리가 20cm 미만일 경우 일반적으로 국제 관행에 따라 SAR 평가가 적용됩니다. 단, 현재 LP0002 기술 사양은 저전력 RF 장비에 대한 SAR 이 의무가 아니므로 지금은 SAR 평가가 필요하지 않습니다.

NCC RF 노출 규정 준수 및 경고

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

모바일 핫스팟 외 장치가 NCC 최대 허용 노출(MPE) 조건을 충족하려면, 더 먼 거리가 요구되는 경우에 아래 표 8 에 명시된 것을 제외하고 NETGEAR 무선 장치와 사용자 또는 다른 사람 또는 동물의 신체 간에 최소 20cm 의 거리가 유지되어야 합니다.

표 8. 제품 및 장치와 인체 간 최소 간격

제품	장치와 사람 또는 동물 신체 간 최소 간격(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

참고: 시장에 따라 판매되지 않는 제품이 있을 수 있습니다.