

Vereisten voor RF-blootstelling en limieten en waarschuwingen

Inhoud

Vereisten voor RF-blootstelling en limieten en waarschuwingen	1
Blootstelling aan radiofrequenties	2
FCC-vereisten voor gebruik in de Verenigde Staten	2
FCC-verklaringen over blootstelling aan RF-straling en SAR.....	2
FCC-richtlijnen voor SAR-naleving en -waarschuwing	2
Tabel 1. SAR-waarden (specific absorption rate) voor Netgear-producten, gemiddeld over 1 g	3
FCC-richtlijnen voor menselijke blootstelling	3
Tabel 2. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam.....	4
Verklaring voor Canada betreffende blootstelling aan straling.....	4
ISED RSS-102 SAR-naleving en -waarschuwing	4
ISED RSS-102 naleving en waarschuwing voor blootstelling aan radiogolven	5
Tabel 3. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam.....	5
Europese SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling.....	6
SAR-conformiteit en -waarschuwing voor de EU:.....	6
Tabel 4. SAR-waarden voor Netgear-producten gemiddeld over 10 g.....	7
Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor de EU	7
Tabel 5. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam in EU-landen	7
SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling in Australië	8
SAR-conformiteit en -waarschuwing voor Australië.....	8
Tabel 6. SAR-waarden voor Netgear-producten gemiddeld over 10 g.....	8
Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor Australië	8
Tabel 7. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam.....	9
SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling in Taiwan	9
SAR-conformiteit en -waarschuwing voor de NCC	9
Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor de NCC.....	9
Tabel 8. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam.....	10

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 cm ² (W/m ²)	Geabsorbeerde vermogensdichtheid (W/m ²)
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

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

Product	Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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

Opmerking 1: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar.

Verklaring voor Canada betreffende blootstelling aan straling

ISED RSS-102 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 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-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.

Een tabel met de SAR (Specific Absorption Rate) gemiddeld over 1 g, de vermogensdichtheid en de geabsorbeerde vermogensdichtheid (>6 GHz) voor elk product vindt u in het FCC-gedeelte, tabel 1

ISED RSS-102 Naleving en waarschuwing voor blootstelling aan radiogolven

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 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.

Tabel 3. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam

Product	Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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

Product	Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (cm)
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

Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar.

Europese SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling

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 gebruikmaken 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 4 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 cm ² (W/m ²)	Geabsorbeerde vermogensdichtheid (W/ m ²)
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

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) voor de EU, 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.

SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling in Australië

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

SAR-conformiteit en -waarschuwing voor Australië

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, gemeten op 5 mm en gemiddeld over 10 g weefsel, en producten die gebruikmaken van millimetergolf-technologie worden getest op naleving van de specifieke vermogensdichtheid (PD) van op het lichaam gedragen producten, gemiddeld over 4 cm², zie tabel 6.

Houd bij het dragen van het product of het gebruik ervan op uw lichaam een afstand van 5 mm tot het lichaam aan om te voldoen aan de vereisten voor blootstelling aan radiogolven.

Gebruik het apparaat niet in de buurt van brandstof of chemicaliën of in ruimten zoals servicestations, raffinaderijen, ziekenhuizen of vliegtuigen. Houd u aan alle waarschuwborden waar deze zijn aangegeven.

Het product, en in combinatie met accessoires, voldoet aan de essentiële vereisten van de Radio Communications Standard (Electromagnetic IC Radiation Human Exposure) 2003 en de Australian Communications and Media Authority Section 376 van de Telecommunications Act 1997, wanneer het op een afstand van minimaal 5 mm van het lichaam wordt gebruikt.

Tabel 6. SAR-waarden voor Netgear-producten gemiddeld over 10 g

Product	SAR gemiddeld over 10 g weefsel (W/kg)	Gemiddelde PD over 4 cm ² (W/m ²)
MH7110	1,7	-
MH7150	1,7	-
MR6110	1,803	-
MR6500	1,803	-
MR7500	1,41	-

Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar.

Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor Australië

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) voor Australië, 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 7 hieronder, waarbij grotere afstanden vereist zijn.

Tabel 7. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam

Product	Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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

Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar.

SAR-verklaringen over blootstelling aan RF-straling in Taiwan

SAR-conformiteit en -waarschuwing voor de NCC

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

In overeenstemming met het besluit van de NCC Conformity Assessment Coordination Meeting (Proposal No. 10910464), waarbij het hoofd als referentiepunt wordt gebruikt: wanneer de afstand tussen de RF-bron en het menselijk hoofd ≥ 20 cm is, is een MPE-beoordeling vereist; wanneer de afstand < 20 cm is, is SAR-evaluatie volgens internationale normen normaal gesproken van toepassing. Aangezien de huidige technische specificaties van LP0002, SAR voor RF-apparatuur met laag vermogen echter niet verplicht stellen, is SAR-evaluatie momenteel niet vereist.

Conformiteit en -waarschuwing voor RF-blootstelling voor de NCC

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, dient u, om te voldoen aan de vereisten voor de maximale toelaatbare blootstelling (MPE) voor de NCC, ervoor te zorgen dat er een afstand van minstens 20 cm wordt aangehouden tussen het draadloze NETGEAR-apparaat en het lichaam van de gebruiker of andere personen of dieren, behalve zoals vermeld in tabel 8 hieronder, waarbij grotere afstanden vereist zijn.

Tabel 8. Producten en minimale afstand tussen apparaat en lichaam

Product	Minimale afstand tussen apparaat en persoon of dier (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

Opmerking: Producten zijn mogelijk niet in alle markten verkrijgbaar.