



Infekciju kontroles iekārta NV800

Lietotāja rokasgrāmata

Novaerus US, Inc.
35 Melrose Place,
Stamford, CT 06902
Phone: 1.866.508.1118
www.novaerus.com



NOVAERUS (Ireland) Limited
DCU Alpha
Old Finglas Rd.,
Glasnevin, Dublin 11
Ireland
Phone: + 353 1 907 2750
www.novaerus.com

REĢISTRĒTA SASKAŅĀ AR MEDICĪNAS IERĪČU DIREKTĪVU 93/42/EEU



SATURS










1. PIELIETOJUMA MĒRĶIS.....	3
2. MARĶĒJUMA SIMBOLI	3
3. IEKĀRTAS KLASIFIKĀCIJA	4
4. BRĪDINĀJUMI.....	4
5. TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA.....	5
6. PIEDERUMI	5
7. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	5
8. SIENAS MONTĀŽĀS INSTRUKCIJA	5
9. SERVISA UN TEHNISKĀS APKOPES INSTRUKCIJAS	7
IEPLŪDES FILTRS.....	7
APKALPOŠANA.....	8
10. TRAUCĒJUMU RISINĀŠANA	8
11. IERĪCES SERTIFIKĀCIJA.....	9
12. PIELIKUMS A. NORĀDĪJUMI UN RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJAS	9

1. Pielietojuma mērķis

NOVAERUS infekciju kontroles iekārta NV800 ir paredzēta, lai samazinātu un dezaktivētu patogēnus, kaitīgos pelējumus un alergēnus gaisā. Šis aprīkojums ir piemērots izmantošanai slimnīcās un ilgtermiņa aprūpes iestādēs. Novaerus NV800 ierīces paredzētas lietošanai intensīvās terapijas nodaļās – intensīvās aprūpes (ICU) un augstas uzraudzības un kontroles (HDU) palātās un citās veselības aprūpes iestādēs, ieskaitot izolācijas telpas un atsevišķas pacientu telpas, piemēram, operāciju blokos (OR).

Lūdzu, izlasiet un ievērojiet visus šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.


2. Marķējuma simboli

Simbols	Paskaidrojums
	Uzmanību, skatiet Lietotāja rokasgrāmatu
	Uzmanību, augsts spriegums
	Izgatavošanas datums
	Ražotājs
	Sērijas numurs
	Šis produkts atbilst Eiropas drošības standartam
	Ieslēgts (barošana)
○	Izslēgts (barošana)
I	Lēns ventilatora ātrums (1. ātrums)
II	Liels ventilatora ātrums (2. ātrums)
	Jāapskata pavaddokumenti
	Norāda temperatūras robežas, līdz kurām medicīnas ierīci var droši pakļaut
	Norāda mitruma diapazonu, līdz kuram medicīnas ierīci var droši pakļaut

3. Iekārtas klasifikācija

Punkts	Klasifikācija
Ūdens kaitīgas iedarbības aizsardzība	IPX0 (nav aizsardzības, paredzēts tikai iekštelpās)
Darbības režīms	Nepārtraukta darbība
Ar skābekli bagāta vide	Nav paredzēts videi, kas bagāta ar skābekli

4. Brīdinājumi

 Vispārīgi brīdinājumi
BRĪDINĀJUMS: Šis aprīkojums satur augstu spriegumu
BRĪDINĀJUMS: Šis aprīkojums ir regulāri jāpārbauda un regulāri jānoņem no tā netīrumi, lai novērstu to pārmērīgu uzkrāšanos, kas var izraisīt uzliesmošanu vai ugunsgrēka risku
BRĪDINĀJUMS: Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, šī iekārta jāpievieno tikai elektrotīklam ar zemējumu
BRĪDINĀJUMS: Neierobežojiet iekārtas gaisa plūsmu
BRĪDINĀJUMS: Neatveriet ierīces apvalka drošības skrūves. Iekārtā nav nevienas labojamas detaļas. Iekārtas nedrīkst pārveidot
BRĪDINĀJUMS: Nenovietojiet iekārtu tur, kur ir grūti darbināt strāvas slēdzi
BRĪDINĀJUMS: Lai turpmāk izvairītos pret ugunsgrēku, nomainiet drošinātāju ar tāda paša tipa un nomināla, 250 Vac, 3 ampēri.
BRĪDINĀJUMS: Iekārtas apkopes personāls nedrīkst nomainīt strāvas padeves vadu. Ja pārbaudes laikā tas ir bojāts, servisa speciālistam nekavējoties jāatvieno iekārtu no strāvas un jānodod tā NOVAERUS
BRĪDINĀJUMS: Nelietojiet iekārtu ārpus telpām vai ūdens tuvumā
BRĪDINĀJUMS: Nelietot personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien viņiem nav sniegta uzraudzība vai instrukcijas
BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena risku, šai iekārtai ir zemējuma tipa spraudnis, kuram ir trešā (zemējuma) tapa. Šī kontaktdakša iederēsies tikai zemējuma tipa kontaktligzdā. Ja kontaktdakša neietilpst kontaktligzdā, sazinieties ar kvalificētu personālu, lai uzstādītu pareizo kontaktligzdu. Nekādā gadījumā nemainiet kontaktdakšu
BRĪDINĀJUMS: Šis produkts 24 stundu darbības laikā atbilst maksimāli pieļaujamajai ozona koncentrācijai 0,050 tilpuma daļas uz miljonu (ppmv). Uzstādot šo iekārtu neveselīgu vai slimu cilvēku tuvumā, jā rūpējas par telpas ventilāciju
BRĪDINĀJUMS: Jāizvairās no šīs iekārtas izmantošanas tuvu blakus citam aprīkojumam vai ar to tiešā saskarē, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda lietošana ir nepieciešama, tad šis aprīkojums un pārējais aprīkojums ir jānovēro, lai pārliecinātos, ka tie darbojas normāli
BRĪDINĀJUMS: Pārnēsājams RF sakaru aprīkojums (ieskaitot perifērijas ierīces, piemēram, antenas kabeļus un ārējās antenas) jāizmanto ne tuvāk par 30 cm (12 collām) pret jebkuru NV800 daļu, ieskaitot ražotāja norādītos kabeļus. Pretējā gadījumā šīs iekārtas veikspēja var pasliktināties.

5. Tehniskā specifikācija

- a. Izmēri: 36.5 (platums) x 36.6 (augstums) x 11.4 (dziļums) cm
- b. Svars: Apmēram 4.7 kg
- c. Strāvas pieslēguma prasības: 230 Vac, 50 Hz, 20 W
- d. Drošinātāju specifikācija: 250 Vac, 3 Amps
- e. Elektrības patēriņš: Maksimums 20 vati
- f. Montāža: statīva vai sienas montāža saskaņā ar instrukcijām 8. sadaļā
- g. Ventilatora gaisa plūsmas tilpums:
ĀTRUMS I: 220 m³/st
ĀTRUMS II: 260 m³/st
- h. Trokšņa līmeņi:
ĀTRUMS I: 40 dB
ĀTRUMS II: 45 dB
- i. Darbības apstākļi: 10 - 35 °C, 10 - 75% relatīvais mitrums, 2000m
- j. Piegādes / uzglabāšanas apstākļi: 5 °C-50 °C, maksimālais relatīvais mitrums 95%
- k. Paredzamais kalpošanas laiks: 3 gadi

6. Piederumi

- a. Statīvs

7. Lietošanas instrukcija

Iekārta jānovieto sausā vietā un jāpieslēdz pie piemērotas iezemētas kontaktligzdas. Iekārtu paredzēts uzstādīt pie sienas vai novietot uz statīva. Lūdzu, ievērojiet instrukcijas, kas sniegtas šajā dokumentā iekļautajās instrukcijās par sienas montāžu. Kad iekārta ir uzstādīta, ieslēdziet barošanas slēdzi ieslēgtā stāvoklī. Tagad iekārta darbojas, un deg zila gaisma. Iekārtā ir ventilatora ātruma slēdzis, kas ļauj iekārtai ieslēgties lēnā vai lielā ātrumā. Romiešu cipars I norāda lēnu ātrumu, romiešu cipars II norāda lielu ātrumu.

8. Sienas montāžas instrukcija

Šīs iekārtas montāžu veic persona, kurai ir pieredze pareizi lietot standarta uzstādīšanas instrumentus, piemēram, urbi, skrūvgriezi, mērlenti un līmeņrādi.

Iekārtu var piestiprināt pie sienas, izmantojot piemērota veida sienas stiprinājumus. Piestipriniet skrūves horizontāli ar atstarpi 2 - 1/2" (64 mm). Atskrūvējiet skrūves galviņu, kas izvirzīta no sienas ne vairāk kā 0,5" (12mm), lai piekarinātu. Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši nostiprinātas sienā, un starp skrūvēm un ierīci ir izveidots stingrs savienojums. Pārliecinieties, ka ierīce ir vajadzīgajā līmenī. Izpildiet šos norādījumus atkarībā no montāžas virsmas:

Dobu sienu konstrukcijām, kas veidotas ar metāla vai koka karkasu un apšūtas ar *gīpškartonu* (*reģipsi*) vai saplāksni, ir izmantojamas dobām sienām piemērotas enkurskrūves, piemēram, Nr.10.

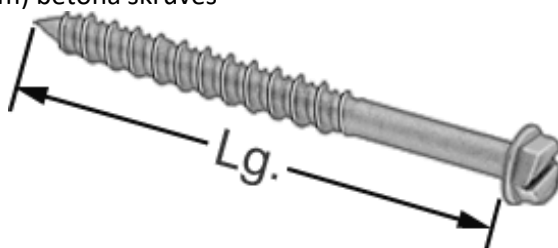
Katrai no divām **enkurskrūvēm** jābūt ar vismaz 20,1 mārciņu (9,1 kg) slodzes noturību. Izmantojiet vismaz 5-6mm lielumu.



Tipiskais urbuma izmērs ir 3/8" (10 mm) 5-6mm enkuram. Izpildiet ražotāja instrukcijas.

Betona vai mūra sienu konstrukcijām

Piemērotas 3/16" (5mm) betona skrūves

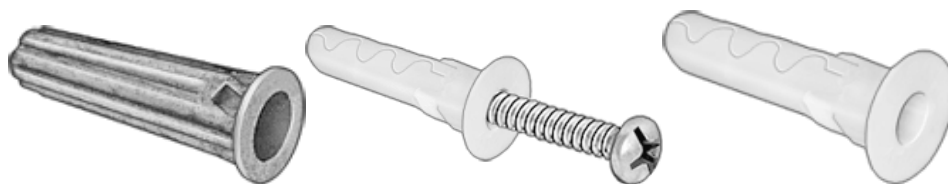


Katrai no abām skrūvēm jābūt ar vismaz 9,1 kg (20,0 mārciņu) slodzes noturību.

Parasti urbuma izmērs ir 5/16" (8mm) 3/16" (5mm) betona skrūvei. Izpildiet ražotāja instrukcijas. Izpildiet ražotāja ieteikumus par urbšanas dziļumu skrūvēm, kuras tiek izmantotas.

Ir pieejami dažāda veida betona dībeļi, kas ir piemēroti izmantošanai betonā, piemēram, konisks svina vai atloka polipropilēns, kas būs piemēroti statīva stiprinājuma kronšteina uzstādīšanai. Tām jābūt individuāli vērtētām, lai tās atbalstītu vismaz 9,1 kg (20,0 mārciņas).

Izmantojiet izmērus, kas atbalsta 5mm skrūves.



Tipiskais urbuma izmērs ir 5/16" (8 mm) Nr. 10 koniskā svina enkuram, kas piemērots betonam. Izpildiet ražotāja instrukcijas. Izpildiet ražotāja ieteikumus par urbšanas dziļumu ievietošanai.

Tipiskais urbuma izmērs ir 1/4" (6,35 mm) Nr. 10 atloka polipropilēna enkuram, kas piemērots betonam. Izpildiet ražotāja norādījumus par urbšanas dziļumu ievietošanai.

Saplākšņa sienu konstrukcijai

Izmantojiet skrūvi Nr. 10 1" (25 mm), abām skrūvēm jābūt ar vismaz 9,1 kg (20,0 mārciņu) slodzes noturību.

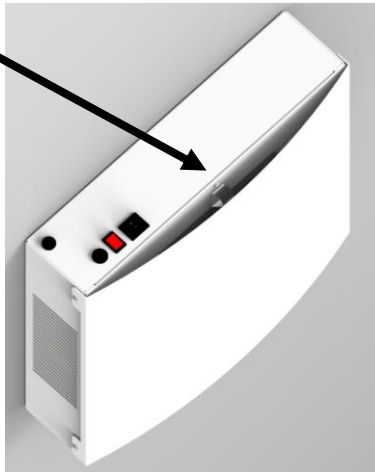
9. Servisa un tehniskās apkopes instrukcijas

Ieplūdes filtrs

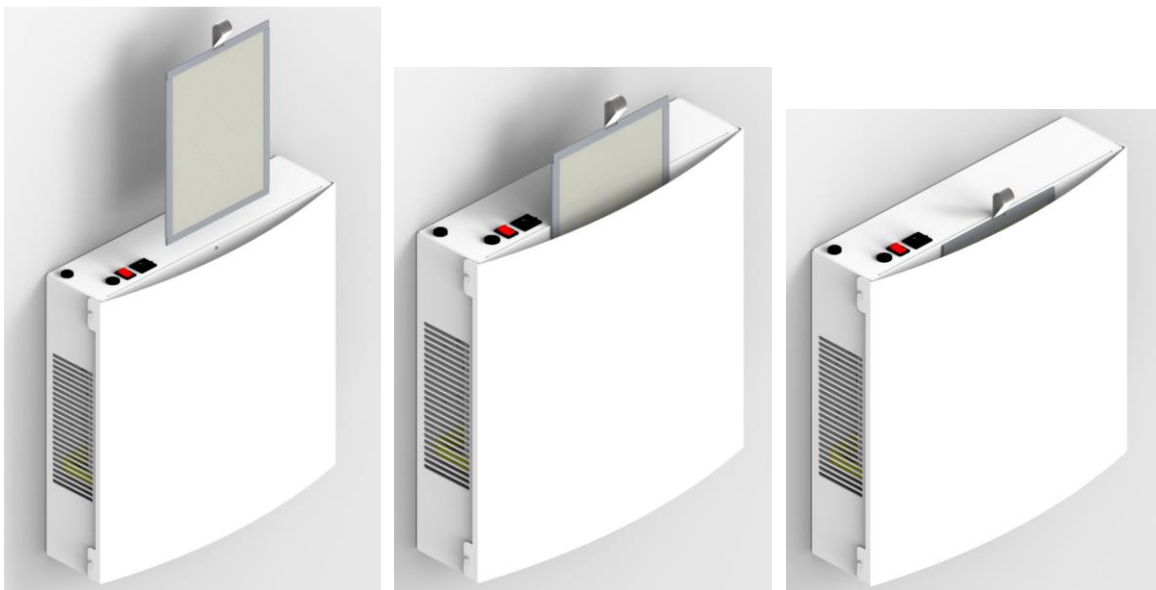
Ieplūdes filtru ieteicams tīrīt katru mēnesi. Lai notīrītu ieplūdes filtru, ieteicams izmantot parasto putekļsūcēja suku vai saspiestu gaisu atklātā vēdināmā vietā, lai no filtra atbrīvotu putekļus.

Pirmajos 2 lietošanas mēnešos lietotājam ieteicams divreiz nedēļā **pārbaudīt** ieplūdes filtru, lai noteiktu vispiemērotāko tīrīšanas periodu savai iekārtai. Ja ieplūdes filtrs ir stipri piesārņots ar putekļiem un gružiem un kā rezultātā var tikt ievērojami samazināta gaisa plūsma, tad ir nepieciešama biežāka tīrīšana.

Ieplūdes filtru var izņemt, velkot aiz auduma cilpas, kas piestiprināta pie ekrāna filtra rāmja. Ekrāna filtrs tiek izvilktas no ierīces augšdaļas. Skatīt attēlu zemāk ar bultiņu, kas norāda filtra cilpas atrašanās vietu.



Filtra nomaiņa: Nomainot filtru, lūdzu, pārliecinieties, ka filtrs ir ievietots līdz galam, lai nodrošinātu, ka gaisa ieplūde ir pilnībā noklāta ar filtru. Ja Jūs jūtat, ka filtrs apstājas, tad tas ir pilnībā ievietots; neviena filtra rāmja daļa nedrīkst būt ārpus ierīces augšpusē.



Metāla rāmja režģim jābūt **vērstam pret ierīces aizmuguri**, kā parādīts attēlā zemāk.



Katrai ierīcei komplektācijā ir paredzēts **papildu filtrs**, lai tīrīšanas laikā to varētu aizvietot. NV800 ierīci **nedrīkst darbināt, ja nav uzstādīts ieplūdes filtrs**.

Apkalpošana

Neatveriet iekārtas korpusu, mēģinot atskrūvēt skrūves. Iekārtā nav nevienas labojamas detaļas. Iekārtu drīkst atvērt tikai kvalificēts NOVAERUS personāls.

10. Traucējumu risināšana

Ja iekārtai ir nodarīti nopietni bojājumi un tiek novērots iekšējo daļu radītā trokšņa palielināšanās, pārtrauciet iekārtas lietošanu un sazinieties ar NOVAERUS tehnisko pārstāvi, lai saņemtu palīdzību. Šī iekārta nav paredzēta remontam uz vietas.

Ja iekārta neieslēdzas vai ventilators pārstāj darboties, pārbaudiet, vai drošinātājs, kas atrodas iekārtas augšpusē, ir cieši nostiprināts kontaktligzdā. Ja drošinātājs tiek nomainīts un iekārta vai ventilators neieslēdzas, nekavējoties pārtrauciet lietošanu.

11. Ierīces sertifikācija

APSTIPRINĀTA atbilstoši medicīnisko ierīču direktīvai (MDD) 93/42 / EEU,
 CE marķējums,
 IEC 60601-1, trešais izdevums
 IEC 60601-1-2, ceturtais izdevums

12. PIELIKUMS A. Norādījumi un ražotāja deklarācijas


201. tabula - Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskās emisijas - visām iekārtām un sistēmām

Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā izturība		
NV800 ir paredzēts izmantošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. NV800 klientam vai lietotājam jāpārlicinās, ka tas tiek izmantots šādā vidē.		
Emisijas tests	Atbilstība	
RF emisijas CISPR 11EN 55011: 2009 + A1: 2010	1. grupa	Lai veiktu paredzēto funkciju, NV800 jāizstaro elektromagnētiskā enerģija. Var tikt ietekmēta tuvumā esošā elektroniskā iekārta.
RF emisijas CISPR 11 EN 55011	B klase	NV800 ir piemērots izmantošanai visās iestādēs, ieskaitot atsevišķas ēkas un arī tās, kas ir tieši savienotas ar sabiedrisko zemsprieguma barošanas tīklu, kas piegādā elektrību mājas vajadzībām izmantojamās ēkās. . .
Harmoniskās emisijas EN 61000-3-2	ļevērots	
Sprieguma svārstības / mirgošanas emisijas EN 61000-3-3	ļevērots	

202. tabula - Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā izturība - attiecībā uz visām iekārtām un sistēmām

Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā izturība			
NV800 ir paredzēts izmantošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. NV800 klientam vai lietotājam jāpārļiecinās, ka tas tiek izmantots šādā vidē			
Imunitātes pārbaude	IEC 60601 Pārbaudes līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide - norādījumi
Elektrostatiskā izlāde (ESD) EN 61000-4-2	+/- 8 kV kontakts +/- 15 kV gaiss	+/- 2, 4, 6 un 8 kV kontakts +/- 2, 4, 8 un 15 kV gaiss	Grīdām jābūt no koka, betona vai keramikas flīzēm. Ja grīdas ir pārklātas ar sintētisku materiālu, relatīvajam mitrumam jābūt vismaz 30%.
Elektriski ātrs pārejošs / eksplozijas EN 61000-4-4	+/- 2kV barošanas līnijām +/- 1 kV ieejas / izejas līnijām	+/- 2kV barošanas līnijām +/- 1kV ieejas / izejas līnijām	Strāvas padeves kvalitātei vajadzētu būt atbilstoši komerciālai vai slimnīcas videi
Pārspriegums EN 61000-4-5	+/- 1kV diferenciālais režīms +/- 2 kV kopējais režīms	+/- 0,5 un 1kV diferenciālais režīms +/- 0,5, 1 un 2 kV kopējais režīms	Strāvas padeves kvalitātei vajadzētu būt atbilstoši komerciālai vai slimnīcas videi
Sprieguma kritumi, īsi pārtraukumi un sprieguma izmaiņas barošanas avota ievades līnijās EN 61000-4-11	<5% Ut (> 95% iegremdēšana Ut) 0,5 ciklam @ 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 °, 315 ° 70% Ut (30% kritums Ut) 25 cikliem <5% Ut (> 95% kritums Ut) 5 sekundes	<5 <5% Ut (> 95% iegremdēšana Ut) 0,5 ciklam @ 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 °, 315 ° 70% Ut (30% kritums Ut) 25 cikliem <5% Ut (> 95% kritums Ut) 5 sekundes	Strāvas padeves kvalitātei vajadzētu būt tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi. Ja NV800 lietotājam ir nepieciešama nepārtraukta darbība elektrotīkla darbības laikā, ieteicams, lai NV800 darbinātu no nepārtrauktas barošanas avota vai akumulatora
Jaudas frekvences (50/60 Hz) magnētiskais lauks EN 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Strāvas frekvences magnētiskajiem laukiem jābūt tādos līmeņos, kas raksturīgi tipiskai vietai tipiskā komerciālā vai slimnīcas vidē
**** Piezīme: Ut ir a.c. strāvas spriegums pirms testa līmeņa piemērošanas			

203. tabula - Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā noturība - par iekārtām un sistēmām, kuras nav dzīvības uzturošas

Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā izturība			
NV800 ir paredzēts izmantošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. NV800 klientam vai lietotājam jāpārlicinās, ka tas tiek izmantots šādā vidē.			
Imunitātes pārbaude	EC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide - vadība
Vada RF EN 61000-4-6 Izstarots RF EN 61000-4-3	3 Vrms ārpus rūpnieciskajām, zinātniskajām un medicīniskajām (ISM) un radioamatieru joslām. 6 Vrms ISM un radioamatieru joslās 150 kHz to 80 MHz 10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 27 V/m, 18 Hz PM 385 MHz 28 V/m, 50 %18 Hz PM 450 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 710 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 745 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 780 MHz 28V/m, 18 Hz PM 810 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 870 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 930 MHz 28V/m, 217 Hz PM 1720 MHz 28 V/m, 217 Hz PM 1845 MHz 28 V/m, 217 Hz PM 1970 MHz 27 V/m, 217 Hz PM 2450 MHz 9V/m, 217 Hz PM 5240 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 5500 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 5785 MHz	6 Vrms 150 kHz to 80 MHz 150 kHz to 80 MHz 10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 27 V/m, 18 Hz PM 385 MHz 28 V/m, 50 %18 Hz PM 450 MHz 9V/m,217HzPM 710 MHz 9V/m,217HzPM 745 MHz 9V/m,217HzPM 780 MHz 28V/m, 18 Hz PM 810 MHz 28V/m,18HzPM 870 MHz 28V/m,18HzPM 930 MHz 28V/m, 217 Hz PM 1720 MHz 28 V/m, 217 Hz PM 1845 MHz 28 V/m, 217 Hz PM 1970 MHz 27 V/m, 217 Hz PM 2450 MHz 9V/m, 217 Hz PM 5240 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 5500 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 5785 MHz	Pārnēsājams un mobilais RF sakaru aprīkojums jāizmanto ne tuvāk ikvienai NV800 daļai, ieskaitot kabelus, nekā ieteiktais atdalīšanas attālums, ko aprēķina no vienādojuma, kas piemērojams raidītāja frekvencei. Ieteicamais atdalīšanas attālums $d = [1,17] \sqrt{P}$ $d = [1,17] \sqrt{P} \dots 80\text{MHz līdz } 800\text{ MHz}$ $d = [2,33] \sqrt{P} \dots 800\text{ MHz līdz } 2,5\text{GHz}$ Kur P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja izgatavotāju un d ir ieteicamais atdalīšanas attālums metros (m) Fiksēto RF raidītāju lauka intensitātei, kas noteikta ar vietas elektromagnētisko mērīšanu, vajadzētu būt mazākam par atbilstības līmeni katrā frekvences diapazonā B Traucējumi var rasties aprīkojuma tuvumā, kas apzīmēts ar šādu simbolu 
1. piezīme: Ja frekvence ir 80 MHz un 800 MHz, tiek piemērots augstāks frekvenču diapazons 2. piezīme: Šie norādījumi var nebūt piemērojamas visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, priekšmetiem un cilvēkiem.			
a) a) Fiksēto raidītāju, piemēram, radio (mobilā / bezvada) tālrunu un sauszemes mobilo radio, radioamatieru, AM un FM radio apraides un TV apraides lauka intensitāti teorētiski nevar precīzi paredzēt. Lai novērtētu fiksēto RF raidītāju radīto elektromagnētisko vidi, jāapsver elektromagnētiskās vietas apsekojums. Ja izmērītais lauka intensitāte vietā, kur tiek izmantota			

NV800, pārsniedz iepriekš piemērojamo RF atbilstības līmeni, lai pārbaudītu normālu darbību, jāievēro NV800. Ja tiek novērota neparasta darbība, var būt nepieciešami papildu pasākumi, piemēram, NV800 pārorientēšana vai pārvietošana.

b) b) frekvenču diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz lauka stiprumam jābūt mazākam par [V1] V / m

204. tabula - Ieteicamie attālumi starp pārnēsājamām un mobilajām RF sakaru iekārtām un iekārtām un sistēmām - iekārtām un sistēmām, kuras neatbalsta dzīvību

Ieteicamais attālums starp pārnēsājamo un mobilo RF sakaru iekārtu un NV800

NV800 ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi. NV800 klients vai lietotājs var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, saglabājot minimālo attālumu starp pārnēsājamām un mobilajām RF komunikāciju iekārtām (raidītājiem) un NV800, kā ieteikts zemāk, saskaņā ar komunikāciju aprīkojuma maksimālo izejas jaudu.

Raidītāja maksimālā izejas jauda W	Atdalīšanas attālums atbilstoši raidītāja frekvencei m		
	150 kHz līdz 80 MHz d = [1,17] Sqrt P	80 MHz līdz 800 MHz d = [1,17] Sqrt P	800 MHz līdz 2,5GHz d = [2,33] Sqrt P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.75
1	1.17	1.17	2.33
10	3.70	3.70	7.36
100	11.70	11.70	23.30

Raidītājiem, kuru nominālā jauda nav maksimālā izejas jauda, ieteicamo atdalīšanas attālumu d metros (m) var aprēķināt, izmantojot vienādojumu, kas piemērojams raidītāja frekvencei, kur P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (w) saskaņā ar raidītāja ražotāju.

1. PIEZĪME 80 MHz un 800 MHz frekvencē piemēro atdalīšanas attālumu augstākajam frekvenču diapazonam.
2. PIEZĪME Šie norādījumi var nebūt piemērojami visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, priekšmetiem un cilvēkiem.