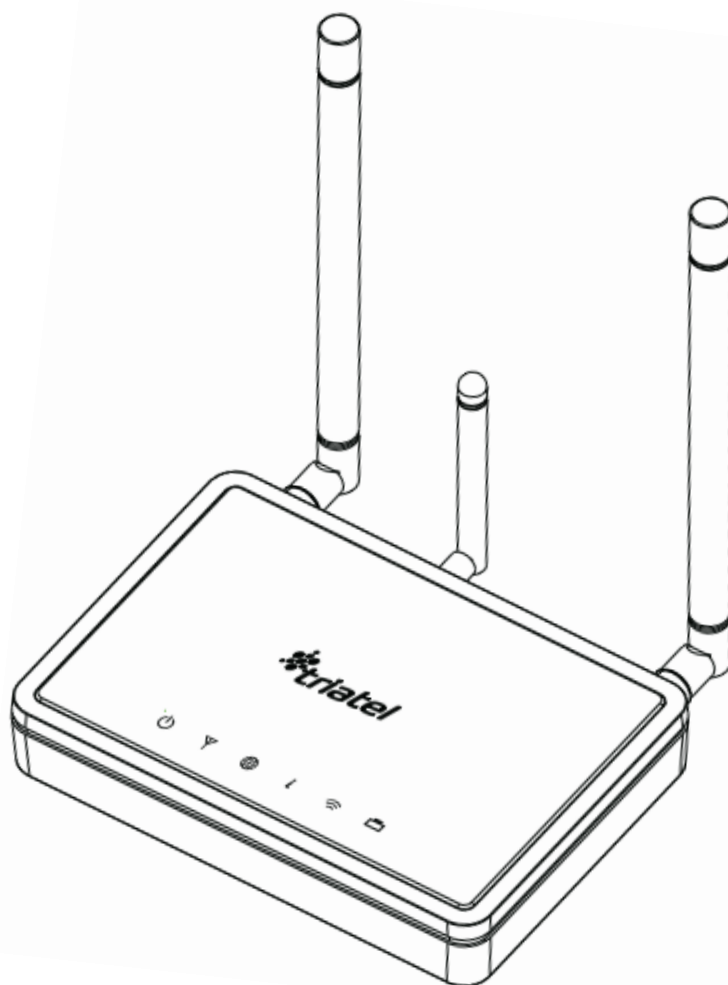


NP20 lietošanas instrukcija

(CDMA 1xEVDO Rev. B Router)



Versija 0.2

Satura rādītājs

Satura rādītājs	2
1. Ievads	3
1.1. Produkta pārskats	3
1.2. Iepakojuma pārbaudes saraksts	3
2. Darba sākšana	4
2.1. Ierīces uzstādīšanas ieteikumi	4
2.2. Aparatūras ievads	4
2.3. LED indikatori	5
2.4. Aparatūras pieslēgšana	5
3. Tīmekļa pārvaldītāja opcijas	7
3.1. Piekļūšana tīmekļa lietotāja saskarnei	7
3.2. Savienojuma iestatījumi	8
3.3. Bezvadu iestatīšana	8
3.4. Statuss	10
4. Pielikums: Problēmu novēršana	11
5. Pielikums: Tehniskā informācija	13
6. Pielikums: Drošības informācija	14
7. Pielikums: Svarīga juridiskā informācija	15
8. Pielikums: Ražotāja garantijas noteikumi	16

1. Ievads

1.1. Produkta pārskats

Dažu minūšu laikā jūs varēsiet pievienot savu datoru internetam, dalīties ar interneta un tīkla savienojumu uz saviem datoriem. Turpinājumā redzams saraksts ar NP20 maršrutētāja funkcijām, kas to padara par lielisku risinājumu jūsu mājas vai neliela biroja tīklam. Šo funkciju ieviešana ir atkarīga no attiecīgā tīkla pakalpojumu sniedzēja un konta funkcijām, kuras izvēlējāties.

1.2. Iepakojuma pārbaudes saraksts

Pirms NP20 uzstādīšanas pārbaudiet, ka iepakojumā ir šādi priekšmeti:

- Lietotāja rokasgrāmata
- NP20 modems
- Litija jonu (Li-Ion) akumulators
- Līdzstrāvas barošanas avots (12V 1.5A)
- CDMA antena
- Wi-Fi antena
- Tīkla (ethernet) kabelis

2. Darba sākšana

2.1. Ierīces uzstādīšanas ieteikumi

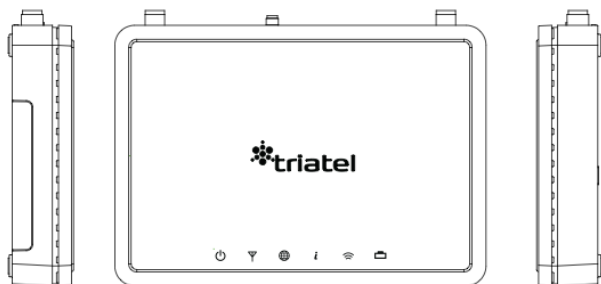
Novietojiet jūsu NP20 pēc iespējas tuvāk logiem vai istabās tuvāk ārsienai. Ja izmantojiet Wi-Fi funkciju, NP20 jānovieto pēc iespējas tuvāk datoram.

Lai iegūtu labāku bezvadu tīkla pārklājumu:

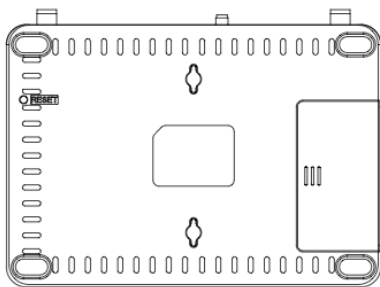
- ◆ Pārliecinieties, ka NP20 tīkla antenas atrodas paralēli viena otrai, kā arī vertikāli – pret griestiem vērstas. Ja NP20 pats novietots vertikāli, tad antenas jācenšas novietot pēc iespējas augšup vērstas stāvoklī. Daudzstāvu mājās NP20 jānovieto augšējā stāvā.
- ◆ Nenovietojiet NP20 iekārtu tuvumā, kas darbojas 2,4 Ghz frekvencē un var radīt tās darbības traucējumus, piemēram, mikroviļņu krāsns.
- ◆ Ja bezvadu tīkls dažās vietās šķiet vājš, pārvietojiet NP20 uz citu pozīciju, vienlaicīgi novērojot signāla stipruma indikatoru.

2.2. Aparatūras ievads

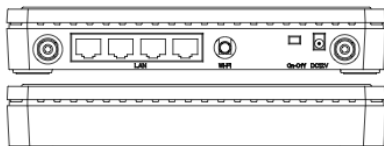
Skats no priekšas



Skats no aizmugures








Skats no augšas/apakšas



2.3. LED indikatori

Gaismas diožu indikatori uz NP20 priekšējā paneļa aprakstīti šādā tabulā.

Veids	Krāsa	AC Režīms	Bateriju režīms
	Izslēgta	Modems ir izslēgts	Uzlāde nenotiek
	Nepārtraukti spīdoša zila	Adapteris pievienots	Pilnībā uzlādēta
	Nepārtraukti spīdoša purpursarkana	-	Pusizlādējies akumulators
	Nepārtraukti spīdoša sarkana	-	Gandrīz pilnībā izlādējies akumulators
	Mirgojoša zila	-	Notiek uzlāde
	Izslēgta	Nav signāla	
	Nepārtraukti spīdoša zila	Stiprākais līmenis	
	Nepārtraukti spīdoša purpursarkana	Vidējs līmenis	
	Nepārtraukti spīdoša sarkana	Zems līmenis	
	Nepārtraukti spīdoša zila	EVDO režīms	
	Izslēgta	Nav pakalpojuma	
	Izslēgta	Nav interneta pieslēguma	
	Nepārtraukti spīdoša zila	Tiek pieslēgts internetam	
	Izslēgta	Wi-Fi ir izslēgts vai nestrādā	
	Nepārtraukti spīdoša zila	Wi-Fi tīkls modema iekšienē ir aktivēts	
	Mirgojoša zila	Aktīvi dati izgājuši caur Wi-Fi	
	Izslēgta	Nav RJ-45 (Ethernet) pieslēguma	
	Nepārtraukti spīdoša zila	RJ-45 ports ir aizņemts	
	Mirgojoša zila	Aktīvi dati izgājuši caur portu	

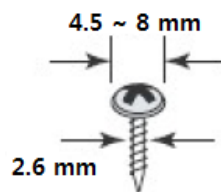
2.4. Aparatūras pieslēgšana

- SOLIS:** Atveriet akumulatora vāku un ievietojiet RUIM karti RUIM ligzdā.
- SOLIS:** Ievietojiet litija jonu rezerves bateriju modema un aizveriet akumulatora vāku.
- SOLIS:** Pievienojiet elektrības adapteri pie NP20. Iespraudiet elektrības adapteri kontaktligzdā.

4. **SOLIS** ieslēdziet ierīci. Lai veiktu iekārtas NP20 konfigurāciju, savienojiet to ar datoru izmantojot komplektā iekļauto tīkla kabeli.

Sienas vai skapja montāža


NP20 ir iebūvēts "sienas montāžas kronšteins", lai piestiprinātu ierīci pie sienas vai skapja iekšpuses. Iesākam izmantot divas skrūves katram kronšteinam, lai piestiprinātu ierīci pie sienas vai skapja iekšpuses. Skrūvju galvām jābūt no 4.5 līdz 8 mm diametrā, un vītņiem jābūt līdz 2.6 mm diametrā, kā parādīts zīmējumā labajā pusē.





Pieslēgšana pie strāvas

Sameklējiet elektrības adapteri, kas iekļauts komplektā ar jūsu maršrutētāju. Ievietojiet to maršrutētājā un pievienojiet elektrības adapteri kontaktligzdā.

Pieslēgšana pie vietējā tīkla

Pievienojiet vienu tīkla kabeļa galu pie modem porta un otru kabeļa galu pie datora. Ja kabelis ir pareizi pievienots, NP20 LAN gaismas diode () uzrādīs spēkā esošu savienojumu sekojošā veidā:

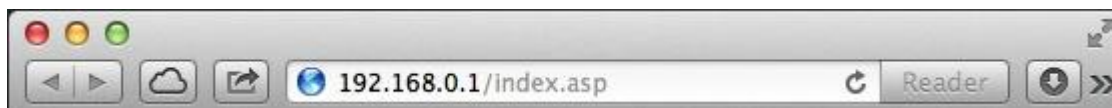
- () gaismas diode deg nepārtraukti zilā krāsā, kad pieslēgums pie ierīces ir pareizs.
- () gaismas diode mirgo, kad notiek datu pārraide starp modemu un datoru.

3. Tīmekļa pārvaldītāja opcijas

3.1. Piekļūšana tīmekļa lietotāja saskarnei

Lai ieietu pārvaldīšanas saskarsmē (*interfeisā*), ieslēdziet NP20. Un apmēram divas minūtes vēlāk ieslēgsies LAN (lokālā datortīkla) gaismas diode. Pēc tam saslēdziet NP20 un savu datoru ar tīkla kabeli.

Palaidiet tīmekļa pārlūkprogrammu uz sava datora, un ievadiet NP20 noklusējuma IP adresi, **192.168.0.1** adreses laukā. Tad spiediet **Enter**.



Parādīsies pieteikšanās lapa. Ievadiet "**admin**" pieteikšanās parolei un tad nospiediet "Login" pogu, lai pieteiktos. Pēc pieteikšanās jūs varat mainīt paroli, ko jūs varat izdarīt, **Advanced Setup -> Administrator -> Login Password**.



3.2. Savienojuma iestatījumi

[Internet Setting]	
Connection Mode	Wired WAN: <input type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP <input type="radio"/> PPPoE CDMA: <input checked="" type="radio"/> CDMA
Basic Setting	User Name: <input type="text" value="triatel@triatel.lv"/>
	Password: <input type="text" value="*****"/>
	Dial: <input type="text" value="#777"/>
Auth Mode	<input type="button" value="PAP + CHAP"/>
Connection Mode	<input type="button" value="Auto"/> Idle Time <input type="text" value="0"/> minutes
System Selection	<input type="button" value="EVDO Only"/>

■ CDMA

Pēc noklusējuma lietotāja vārds ir "**triatel@triatel.lv**" un parole ir "**triatel**".

User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Dial	<input type="text" value="#777"/>
Auth Mode	<input type="button" value="PAP + CHAP"/>
Connection Mode	<input type="button" value="Auto"/> Idle Time <input type="text" value="0"/> minutes

3.3. Bezvadu iestatīšana

[Wireless Setting]	
Wireless Mode	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
SSID	<input type="text" value="Triatel Internets"/> <input type="button" value="Scan AP"/>
Wireless Security	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled Default security option is WPA2-PSK AES
Wireless Code	<input type="text" value="57010A01"/> Wireless Code must be more than 8

■ Bezvadu režīms

Sākotnēji Wi-Fi tīkls modenam ir izslēgts (Disabled). Lai ieslēgtu Wi-Fi izvēlieties atļauts (Enabled) un lai izvairītos no nesankcionētas pieslēgšanās Jūsu internetam, lūdzu, sadaļā bezvadu drošība (Wireless Security) ierakstiet Jūsu izvēlētu paroli (minimums 8 simboli), kuru izmantosiet pieslēdzoties Wi-Fi tīklam.

■ SSID

Wi-Fi modema nosaukums, kuru iespējams mainīt. Izveidojiet nosaukumu, izmantojot līdz 32 zīmēm.

Pēc noklusējuma nosaukums būs "**Triatel Internets**".

■ Wireless Security (Bezvadu drošība)

Lai izvairītos no nesankcionētas pieslēgšanās Jūsu internetam, lūdzu, izvēlieties atļauts (Enabled). Sākotnējais drošības līmenis ir WPA2-PSK AES. Ja vēlieties to mainīt, dodieties uz **Wireless Setup**

(Bezvadu iestatīšana) zem **Advanced Setup** (Papildu iestatījumi)).

■ **Wireless Code (Bezvadu kods)**

Ievadiet paroli WPA2-PSK AES šifrēšanai, ja jūs gribat izmantot Wi-Fi drošības izvēli.

Pēc noklusējuma parole ir autentifikācijas koda (MAC) pēdējās 8 zīmes, kas redzama etiķetē uz iepakojuma bloka.

3.4. Statuss

Jūs varat vienkārši pārbaudīt pašreizējo NP20 statusu ar šīs izvēlnes palīdzību.

[WAN Information]	
Connection Mode	PPP over CDMA
System Selection	NO SVC
[Internet Connection Status]	
Connection Status	CDMA Rev. : Inactive
[Gateway IP Address]	
WAN IP address	0.0.0.0
LAN IP address	192.168.0.1
[WLAN Information]	
Router Mode	AP
Wireless Mode	Mixed (B+G)
SSID	Triatel Internets
Broadcast SSID	Enabled
Wireless Security	WPA2-PSK, AES

Teritoriāla datortīkla (WAN) informācija	
Savienojuma režīms	Divpunktu protokols PPP caur CDMA
Vārtejas IP adrese	
Teritoriālā datortīkla WAN IP adrese	0.0.0.0
Lokālā datortīkla LAN IP adrese	192.168.0.1
Bezvadu lokālā datortīkla WLAN informācija	
Maršrutētāja režīms	AP (Bezvadu piekļuves punkts)
Bezvadu režīms	Jaukts (B+G)
SSID (Wi-Fi modema nosaukums)	Triatel Internets
Raidīšanas SSID (pakalpojumu kopas identifikators)	Aktivizēts
Bezvadu drošība	WPA2-PSK, AES

4. Pielikums: Problēmu novēršana

Problēma:

Es nevaru izveidot savienojumu ar internetu.

NP20 "SIGNAL (Y)" deg un "EVDO (Globe)" indikators nedeg.

Risinājums:

Ja nevarat izveidot savienojumu ar internetu, "SIGNAL (Y)" deg un "EVDO (Globe)" indikators nedeg, problēma var būt jūsu pieslēguma veida neatbilstība interneta pakalpojumu sniedzēja savienojumam.

- Iestatiet savienojuma informāciju kā noklusējumā.
- Lietotāja vārds ir "triatel@triatel.lv".
- Parole ir "triatel".
- Iezvana numurs "#777".
- Ja jūs pēc iestatījumu pārbaudes joprojām nevarat piekļūt internetam, sazinieties ar jūsu pakalpojumu sniedzēja tehnisko atbalstu.

Problēma:

Es nevaru piekļūt tīmekļa lietotāja saskarnei.

Risinājums:

- Pārbaudiet fizisko savienojamību, pārbaudot, vai uz ierīces stabili deg saišu indikatori. Ja jums neizdodas iegūt stabilu saites indikatoru, mēģiniet uz ierīces izmantot citu kabeli.
- Atslēdziet visu interneta drošības programmatūru, kas darbojas jūsu datorā.
- Pārliecinieties, vai jums ir atjaunināta Java versija interneta pārlūkā.

Iesakām šādas:

Internet Explorer 6.0 vai jaunāka versija

Firefox 1.5 vai jaunāka versija

Netscape 8 vai jaunāka versija

Mozilla 1.7.12 (5.0) vai jaunāka versija

Opera 8.5 vai jaunāka versija

Safari 1.2 vai jaunāka versija (ar Java 1.3.1 vai jaunāku versiju)

Problēma:

Es aizmirsu savu paroli.

Risinājums:

- Jums nepieciešams atjaunot savu NP20, lai jūsu parole pēc noklusējuma tiktu iestatīta "admin".
- Šis process diemžēl mainīs visus jūsu iestatījumus atpakaļ uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
- Lai atkārtoti iestatītu maršrutētāju, turiet **Reset** pogu ~5 sekundes. **Reset** poga ir novietota NP20 apakšā. Atlaidiet pogu un maršrutētājs izpildīs savu atkārtotas sāknēšanas procesu, tad gaidiet

80 sekundes, lai piekļūtu maršrutētājam. Noklusējuma IP adrese ir 192.168.0.1.

Problēma:

Es nevaru izveidot ar internetu bezvadu savienojumu.

Risinājums:

Ja nevarat pieslēgties internetam ar datoru bezvadu režīmā, lūdzu, rīkojieties šādi:

Apskatiet indikatorus uz jūsu NP20.

LED diožu indikatoriem jābūt šādiem:

- "POWER" indikators deg stabili vai mirgo.
- "Signal" un "CDMA" indikatori ir ieslēgti.
- "Wi-Fi" indikators vai nu deg stabili, vai mirgo

Problēma:

- Mana bezvadu tīkla darbība ir neapmierinoša.
- Datu pārraide dažreiz notiek lēni.
- Vājš signāls.
- Man ir grūtības izveidot un / vai uzturēt virtuālā privātā tīkla (VPN) savienojumu.

Risinājums:

Bezvadu tehnoloģijai ir radio bāze, kas nozīmē, ka savienojamība un caurlaides spēja starp ierīcēm samazinās, kad attālums starp tām palielinās.

Citi faktori, kas var izraisīt signāla pasliktināšanos (metāls parasti ir vislielākais vaininieks), ir tādi šķēršļi kā sienas un metāla ierīces. Ņemiet vērā arī to, ka pieslēguma ātrums var samazināties, attālinoties no modema vai piekļuves punktu. Lai noteiktu, vai bezvadu sakaru problēmas ir saistītas ar attālumu, mēs iesakām īslaicīgi pārvietot datoru, ja iespējams, pusotru līdz trīs metru attālumā no NP20.

- Bezvadu kanāla mainīšana:

Atkarībā no vietējā bezvadu trafika un traucējumiem, pārejot no viena tīkla bezvadu kanāla uz otru, var uzlaboties veiktspēja un uzticamība. Noklusējuma kanāls, ar kuru NP20 tiek piegādāts, ir automātisks.

- Bezvadu pārraides ātrumu ierobežošana:

Bezvadu pārraides ātrumu ierobežošana var palīdzēt uzlabot maksimālo bezvadu sakaru attālu un savienojuma stabilitāti. Ar lielāko daļu bezvadu karšu var ierobežot pārraides ātrumu. Lai mainītu šo īpašību, dodieties uz Windows Control Panel (Windows Vadības panelis), atveriet "Network Connections (Tīkla savienojumi)" un divreiz uzklikšķiniet uz jūsu bezvadu kartes savienojuma. "Properties (Īpašības)" dialoglodziņā uz "General (Galvenā)" cilnes izvēlieties "Configure (Konfigurēt)" pogu (Windows 98 lietotāji: no saraksta lodziņā izvēlieties bezvadu karti, un tad noklikšķina uz "Properties (Īpašības)", tad izvēlieties "Advanced (Uzlabota)" cilni un izvēlieties ātruma īpašības.

Bezvadu klientu kartes parasti ir iestatītas tā, lai automātiski noregulētu jūsu bezvadu pārraides ātrumu, bet, šādi rīkojoties, var rasties periodiski pārrāvumi, kad bezvadu signāls ir pārāk vājš; lēnāki pārraides ātrumi viennozīmīgi ir stabilāki. Eksperimentējiet ar dažādiem pieslēguma ātrumiem, kamēr atrodat labāko jūsu videi, ņemiet vērā, ka visiem pieejamajiem pārraides ātrumiem jābūt piemērotiem interneta pārlūkošanai. Ja jums nepieciešama lielāka palīdzība, sk. jūsu bezvadu kartes lietotāja rokasgrāmatu.

5. Pielikums: Tehniskā informācija

Tehnoloģija

- CDMA450 1xEVDO Rev.B

Frekvence

- 450MHz (C bloks)

Platforma

- Qualcomm MDM6600 CDMA
- Ralink RT3052 rūterim

Saskarnes

- RJ45

Izmēri

- 185(W) x 130(D) x 30(H) mm

Svars

- 705g bez akumulatora
- 45g Li-Ion (Litija jonu) akumulators

Antenas savienotājs

- TNC CDMA antenas savienotājs
- SMA Wi-Fi antenas savienotājs

Strāvas padeve

- Līdzstrāvas 12V adapteris

Akumulators

- Li-Ion (Litija jonu) 3.7V, 2Ah
- Gaidīšanas laiks - līdz 4 stundām no bateriju dzīves ilguma
- Darba laiks - līdz 180 minūtēm, atkarībā no tīkla RF (radiofrekvenču) stāvokļa

NP20 temperatūras diapazons un nominālā jauda

- Darba temperatūra atsevišķiem blokiem ir no -10°C līdz ~ 40°C
- Uzglabāšanas temperatūra atsevišķiem blokiem ir no -20 līdz 70°C

6. Pielikums: Drošības informācija



Caution

Minor injury or product damage can occur the following directions are violated.

Uzmanību!

Produktam var rasties nelieli bojājumi vai to var pilnībā sabojāt, ja pārkāpj šādus norādījumus.

- Nelieciet uz iekārtas neko virsū.
- Izvairieties no apkures ierīcēm.
- Neizjauciet, neremontējiet un nepārstrādājiet iekārtu.
- Uzmanieties, lai iekārtas iekšpusē neiekļūtu svešķermeņi.
- Neatstājiet iekārtu vietā, kur tā ir pakļauts stiprai statiskajai elektrībai, jo tas var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.
- Iekārtas iekšpusē nenovietojiet nekādus metāla priekšmetus (monētas, matu sprādzes) vai viegli uzliesmojošu priekšmetu, nenometiet iekārtu.

7. Pielikums: Svarīga juridiskā informācija.

Atbilstība ES tiesību aktiem

Ar šo, NEXPRING Co, Ltd paziņo, ka šī ierīce atbilst 1999/5/EK Direktīvas būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

CE 1177 !

Bīstamo vielu emisijas samazināšana

Šī ierīce ir saderīga ar ES ķīmikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas (REACH) regulu (Eiropas Parlamenta un Padomes Regula Nr. 1907/2006/EK) un ES Bīstamo vielu ierobežošanas direktīvu (RoHS) (Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2002/95/EK).

EEIA paziņojums

Šīs ierīces iznīcināšana ir pakļauta Eiropas Savienības Direktīvai par Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA). Direktīvas mērķis ir veicināt videi draudzīgu rīcību ar elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (E-atkritumiem), veicot savāktu E-atkritumu ekoloģisku apglabāšanu vai otrreizēju izmantošanu/pārstrādi.



Šis simbols uz ierīces nozīmē, ka ierīci nedrīkst izmest kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem. Kad šī ierīce beigusi savu darbību, jums ir pienākums to nodot sertificētā savākšanas punktā.

E-atkritumu atdalīšana no citiem atkritumiem palīdz samazināt to bīstamo ietekmi uz vidi un cilvēkiem. Lai iegūtu vairāk informācijas, lūdzu, sazinieties ar pašvaldības biroju vai mazumtirdzniecības veikalu, kur jūs šo ierīci iegādājāties.

8. Pielikums: Ražotāja garantijas noteikumi

Šo ierīci izstrādājuši prasmīgi meistari, ievērojot stingras kvalitātes kontroles procedūras.

- Jūsu ierīci saremontēs bez maksas, ja ierobežotā garantijas perioda laikā, to vienkārši lietojot, tā pārstāj darboties, vai tai parādās darbības traucējumi.
- Patērētājs sedz visas ar darbu vai detaļām saistītās izmaksas, kuras neietilpst šajā ierobežotajā garantijā.
- Pieprasot garantijas remontu, jums ir jāsniedz pierādījumi par pirkumu un garantiju.
- Uzglabājiet šo garantiju drošā vietā, jo tā netiks atkārtoti izsniegta.

Purchase date		
Quality warranty period	1(one) year	
Seller		
Telephone number		
Consumer	Name	
	Address	
	Telephone number	
	E-mail	

Pirkšanas datums	
Kvalitātes (garantijas) periods	
Pārdevējs	
Tālruņa numurs	
Patērētājs	Vārds
	Adrese
	Tālruņa numurs
	e-pasts

Saskaņā ar šo ierobežoto garantiju Patērētājam netiek atmaksāti nekādu izdevumi un viņš negūst nekādu citu labumu, ja ierīce:

- ir tikusi neatbilstoši izmantota, nepareizi uzglabāta, tai veikts neatļauts remonts, nesankcionēta brīdinājumu maiņa, tā nevērīgi izmantota, nepareizi uzstādīta, ļaunprātīgi izmantota, tai radušies bojājumi piegādes laikā, u.c.
- ir bojāta uguns, plūdu, vētru, apgaismojuma problēmu, zemestrīču, zādzību, izdegušu drošinātāju, interneta vīrusu, tārpu, Trojas zirgu, u.c. iedarbības rezultātā.
- lietota, kad ir noņemts vai sabojāts tās Product Serial # (Ierīces sērijas numuru).

Firmas adrese:

Rm1004, Digital Empire Building A, Kwanyang-dong 906-1, Dongan-gu, Anyang pilsēta, Kyunggi-do, Koreja, 431804