

# SLT869 LTE välitingimustes kasutatav CPE (ODU+SNT151)





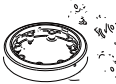

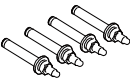



## Kiirjuhend

Osa number: 6SLT8690015  
Väljaanne: 01

SOYEALink






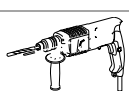
### 1 Paigaldusmaterjalid ja tööriistad

Pakkumisnimekiri: Enne CPE paigaldamist veenduge, et teil on olemas kõik pakendiloendis märgitud kaubad. Kui mõni ese puudub või on kahjustatud, võtke ühendust LTE-seadme müüjaga.

Punkti	Kirjeldus	Kog us.	Üksus	Punkti	Kirjeldus	Kog us.	Üksus
	Välisseade (ODU SLT869-A51)	1	EA		Voolikuklamber masti paigaldamiseks (φ48 mm kuni φ114 mm)	2	EA
	Kiirkäsjuhend	1	EA		Cat5e võrgukaabel <sup>1</sup> (1m) PSU (ODU) ja IDU ühendamiseks	1	EA
	Plaadi paigalduskomplekt	1	EA		ODU Toiteplokk (19 V)	1	EA
	M6 laienduspolts Seinale paigaldamiseks	4	EA		Veekindel pistikupesa	1	EA
	IDU toiteadapter	1	EA		Siseruumide üksus (IDU SNT151)	1	EA

Valmistage ette kruvid (soovitav mudel: ST4.2 pikkusega ≥ 25 mm), kui paigalduskomplektid tuleb paigaldada puitmaterjalidele. Välitingimustes kasutatavad Ethernet-kaablid vajavad PVC-juhtmestikku ja need tuleb viia kaugemale parapetist ja valgulöögi piirkonnast (soovitav kaugus: rohkem kui 0,5 m). Tänavavalgustusposti sees ei ole vaja PVC kaablit, et juhtida Ethernet-kaablit.

Valmistage ette järgmised vahendid:

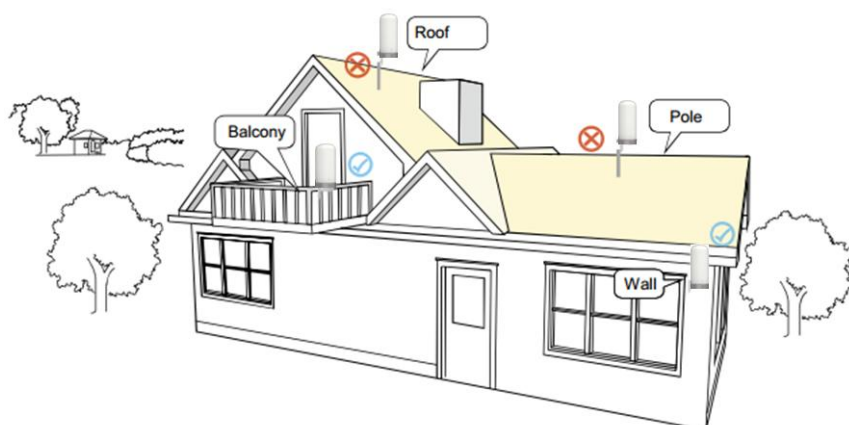
Tööriistad	Kirjeldus	Kog us.	Üksus	Tööriistad	Kirjeldus	Kog us.	Üksus
	M6 sisemine kuuskant mutrivõtme	1	EA		Cat5e Ethernet-kaabel <sup>1</sup> ODU ja PSU ühendamiseks	1	EA
	Philips kruvikeeraja	1	EA		Kummist haamer Valikuline seinale paigaldamiseks sellega	1	EA
	Reguleeritav mutrivõti	1	EA		Löökpuurid	1	EA

### 2 Paigalduskoha valik

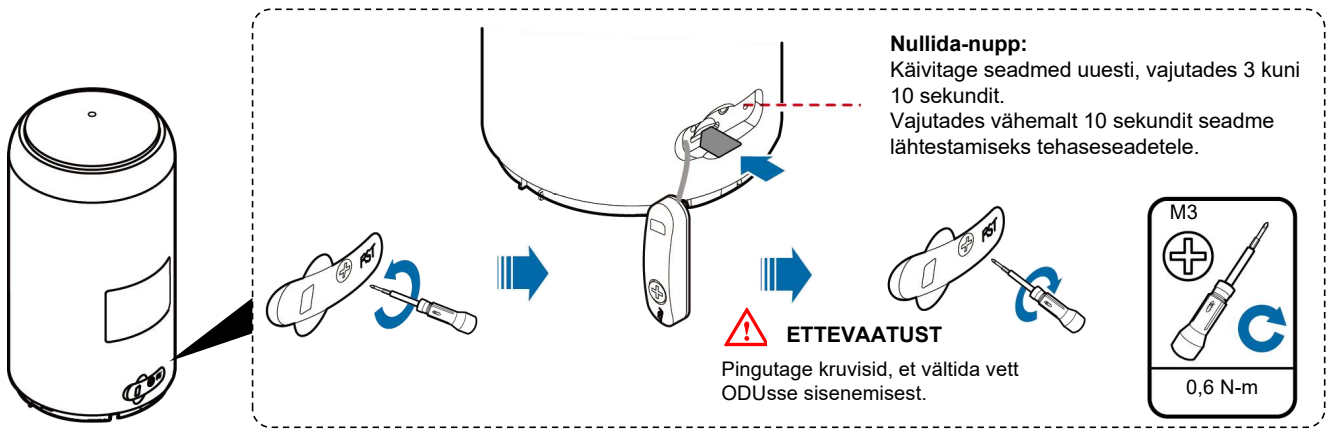
#### 1. Leidke paigalduspiirkond.

ODU on seade, mis võtab vastu ja edastab LTE traadita signaale. Paigalduskoha valimisel pidage silmas järgmisi kaalutlusi:

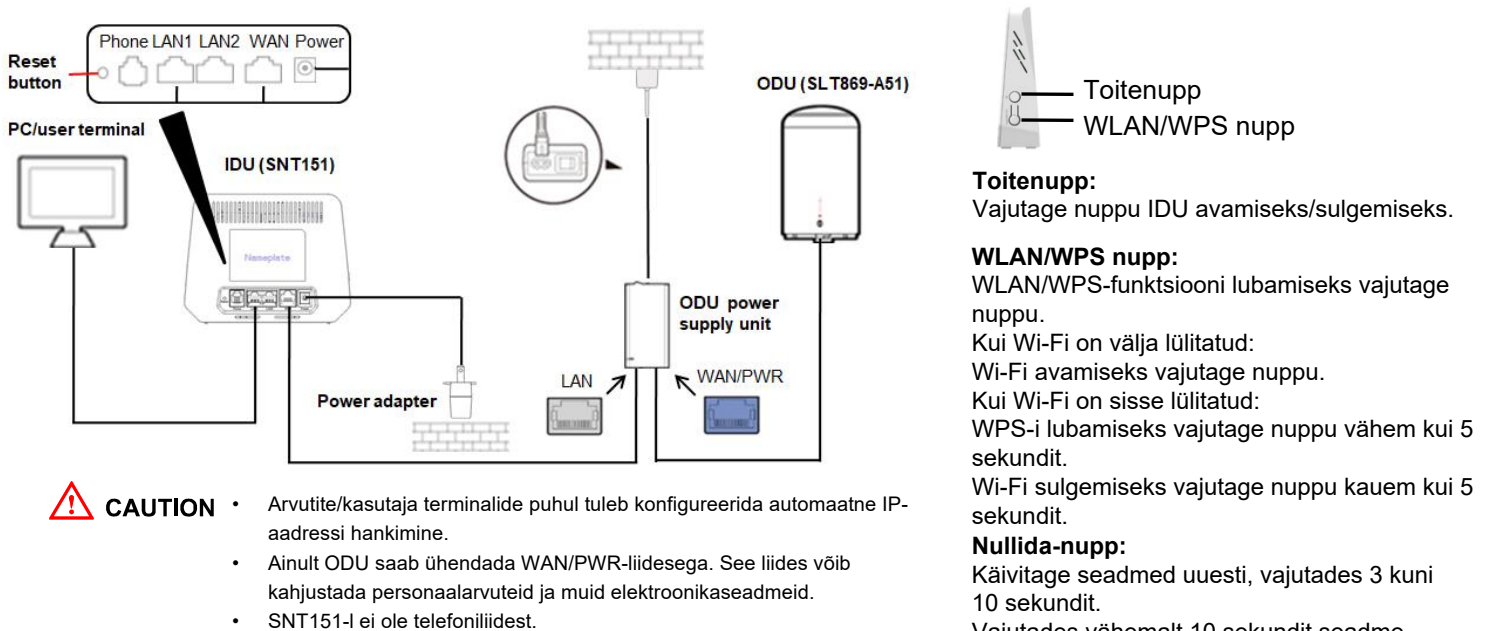
- Soovitav on paigutada ODU soovitatavasse kohta, näiteks rõdule või seinale, nagu on näidatud paremal.
- ODU-d ei ole soovitatav paigaldada avatud katusele või platvormile, nagu on märgitud punaste ristidega järgmises joonisel. Vastasel juhul halveneb ODU jõudlus.



## 2. Sisestage mikro-SIM-kaart (3FF) ODU-sse.



## 3. Ühendage kaablid ja lülitage seade sisse.



## 4. Valige parima signaalkvaliteediga asukoht.

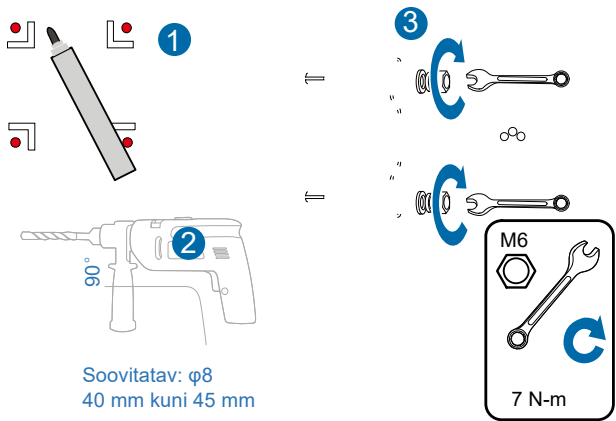
- Jagage ODU ümber paigaldusala. Jälgige signaali näitamist, et määrata kindlaks ideaalne koht parima signaali kvaliteedi tagamiseks (**tugevad LTE signaalid**).
- Muude indikaatorite olekud on esitatud järgmises tabelis.

Värv	LED olek	Staatuse näitajad
<b>Sulge</b>		Väljalülitamist
<b>Punane</b>	Stabiilne	Tekib viga, seade on vigane või SIM-kaart puudub.
	Vilkuv	Uuendamine
<b>Roheline</b>	Vilkuv	Käivitamine
<b>Roheline</b>	Stabiilne	Tugev LTE-signaali: soovitatav
<b>Sinine</b>	Stabiilne	Mõõdukas LTE-signaali: saab paigaldada
<b>Kollane</b>	Stabiilne	Nõrk LTE-signaali: soovatakse uuesti paigaldada
<b>Kollane</b>	Vilkuv	LTE-signaali ei ole saadaval, seade otsib signaali või seade on lahti ühendatud.

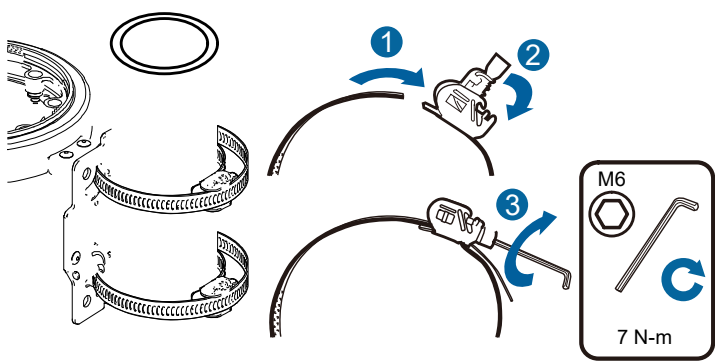
## 3 ODU paigaldamine

1. Paigaldage paigalduskomplektid. (Plaadi komponendi puhul minge sammu 3 juurde, kui samm 1 on lõpetatud).

### Paigaldamise stsenaarium 1: paigaldamine seinale



### Paigaldamise stsenaarium 2: paigaldamine postile



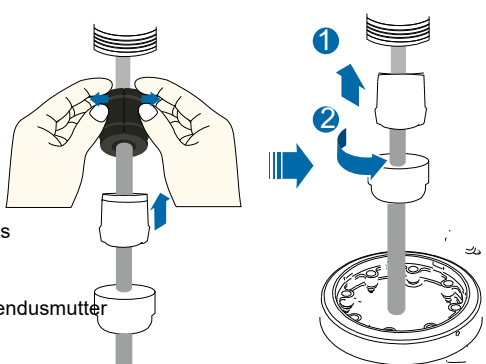
2. Ühendage veekindel pistik ODU. Paigaldage veekindla pistiku komponendid järgmisel joonisel kujutatud järjekorras.

Tihendi alus  
2,5 N-m

Kautšuk

Kummist puks

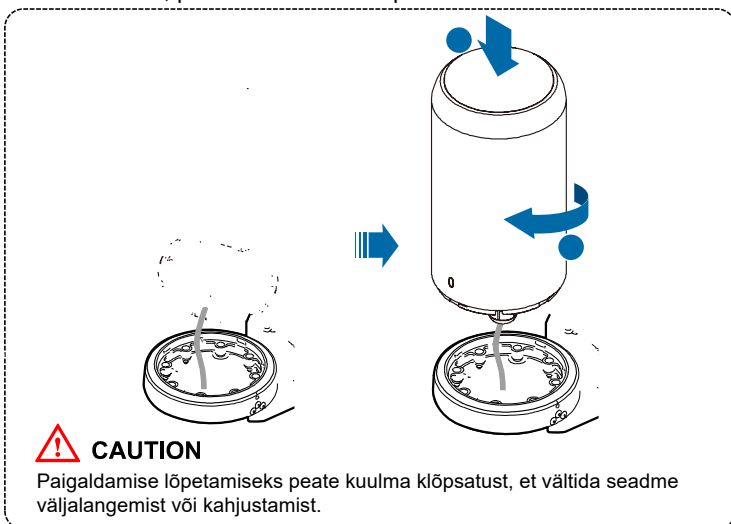
Tihendav tihendusmutter  
1,8 N-m



**CAUTION**

Pingutage tihendusmutrit, et vältida vee sattumist ODU-sse.

3. Joondage paigalduskomplektid ja pöörake seadet lukustussuunas päripäeva, kuni see täielikult peatub. Vajaduse korral määrake ODU-indikaatori orientatsioon. ODU saate eemaldada, pöörates seda vastupäeva.



## 4 IDU ühendamine

•Kaabliühendused: ühendage IDU ODUGa. Muud seadme kaabliühendused on käsitletud 2. osa paigalduskoha valiku 3. etapis.

•Seadme sisselülitamine

•Kinnitage ühenduse olek, jälgides IDU signaali märgutuli.



**CAUTION**

- 24 tunni jooksul pärast lahtipakkimist tuleb ODU sisse lülitada.
- Hoolduse ajal ei tohi ODU-d üle 24 tunni välja lülitada.
- Vastasel juhul võib loomulikult tekkida kondenseerumine, mille tulemuseks on lühis või rooste tekkimine.

Indikaator	Staat	Staat
Võimsus	Roheline stabiilne	IDU on sisse lülitatud.
	Sulge	IDU Väljalülitatud või viga.
WAN	Roheline stabiilne	Kaabli ühendumine, kuid andmeedastus puudub.
	Roheline vilkuv	Kaks korda sekundis: kaabli ühendumine, koos andmeedastusega.
	Sulge	IDU ja ODU vahel puudub võrgukaabel.
Internet	Roheline vilkuv	Kaks korda sekundis: edukas registreerimine ja käimasolev andmeedastus.
	Sulge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM-kaardi viga/seadustamata/mittekasutatav.</li> <li>• Ebaõnnestunud registreerimine.</li> </ul>
WLAN	Roheline stabiilne	WLAN-funktsioon on lubatud, kuid andmeedastust ei toimu.
	Roheline vilkuv	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaks korda sekundis: WLAN on aktiveeritud, mis võimaldab andmete edastamist.</li> <li>• Kord iga 120 sekundi järel: pidev ühendus WLAN-kliendiga WPS-i kaudu.</li> </ul>
	Sulge	WLAN on välja lülitatud.

Indikaator	Staat	Staatnaitajad
LAN1-LAN2	Roheline stabiilne	Pidev ühendus LAN-iga, kuid andmeedastus puudub.
	Roheline vilkuv	Kaks korda sekundis: pidev ühendus LAN-iga koos andmeedastusega.
	Sulge	LAN-port ei ole Ethernet-seadmega ühendatud.

## 5 Valikuline konfiguratsioon

Kui teil on vaja CPE konfiguratsiooni muuta, logige arvutis oleva veebibrauseri kaudu seadme veebilehele sisse (seadme veebisait, kasutajanimi ja vaikimisi parool on esitatud IDU sildil).

### CAUTION

On tungivalt soovitatav uuendada WebUI vaikimisi sisselogimise parooli, et vältida seadete muutmist volitamata kasutajatel.



## 6 Ohutusala teave

Enne selle seadme kasutamist ja käitamist lugege järgmisi ettevaatusabinõusid, et tagada maksimaalne jõudlus ja vältida ohte või kehtivate seaduste ja määruste rikkumisi.

### Traadita seadmed

Vältige selle seadme kasutamist piirkondades, kus traadita seadmed on keelatud, kuna see võib põhjustada häireid teistes seadmetes või kujutada endast muid ohte.

### Mõju meditsiiniseadmetele

Seadme raadiolained võivad häirida implanteeritud või isiklike meditsiiniseadmete, näiteks südamestimulaatorite, sisekõrvaimplantaatide ja kuuldeaparaatide tööd. Kui selliseid seadmeid kasutatakse, kontrollige seadme tootjalt seadme kasutuspiiranguid.

### Tuleohtlike ainete ja lõhkeainetega alad

- Keelduda kasutada seadet ainult kohtades, kus hoitakse tuleohtlike või lõhkeaineid, näiteks bensiniijaamades, naftaladudes või keemiatööstuse rajatistes. Vastasel juhul on võimalik plahvatus või tulekahju. Lisaks järgige tekstilisi või graafilisi juhiseid.
- Veenduge, et toodet ei ladustata ega transpordita mahutites, mis sisaldavad tuleohtlike vedelike, gaase või lõhkeaineid.

### Laste ohutus

Hoidke laste jaoks ohutu kaugus seadme, selle lisaseadmete ja kilekottide vahel. Vastasel juhul võivad nad kogemata kahjustada seadet ja selle lisaseadmeid või neelata alla seadme väikesed osad või pista oma pea kilekottidesse, mille tagajärjeks on lämbumine või muud ohtlikud stsenaariumid.

### Lisanõuded

**MÄRKUS:** Seadmega on kaasas toiteadapter, juhtmed ja paigalduskomplektid. Kasutage ainult seadmega kaasas olevaid tarvikuid. Vastasel juhul võib seade olla defektne, ebaõnnestuda või isegi ümbruskonna põlema panna. Seadme garantii või telekommunikatsiooniterminale reguleerivate seaduste ja määruste rikkumisel võivad tekkida vigastused.

### Tegevuskeskkond

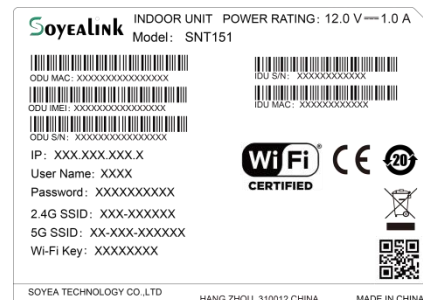
- Kasutage ODU-d temperatuurivahemikus -40°C kuni 50°C. Seadme probleemi võib põhjustada ebatavaliselt kõrge või madal ümbritseva keskkonna temperatuur.
- Kasutage IDU-d temperatuurivahemikus 0°C kuni 40°C. Seadme probleemi võib põhjustada ebatavaliselt kõrge või madal ümbritseva keskkonna temperatuur.
- Kasutage ODU-d keskkonnas, kus suhteline õhuniiskus on 5% kuni 100%. (mittekondenseeruv). Liiga kõrge või liiga madal õhuniiskus võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kasutage IDU-d keskkonnas, mille suhteline õhuniiskus on 5% kuni 95%. Liiga kõrge või liiga madal õhuniiskus võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- Toitepinge peab vastama seadme sisendpinge nõuetele.
- Hoidke seadme ja tugevat magnet- või elektrivälja tekitavate elektroonikaseadmete, näiteks trafo, mikrolaineahju või külmkapi, vaheline ohutu kaugus.

- Vältige tolmuseid, niiskeid või eba puhtaid tingimusi, kui kasutate seadet siseruumides. Seadme kasutamine teatud keskkondades võib põhjustada vooluahela rikkeid.
- Säilitage seadme stabiilsus, et minimeerida füüsilisi vigastusi või seadme kahjustusi.
- Hoidke seadme ja soojusallikate, kergesti süttivate materjalide ja avatud tuleallikate vaheline ohutu kaugus.
- Vältige seadme paigaldamist piirkondadesse, kus esineb happelisi, leeliselisi või muid soovitavaid gaase.
- Hoidke seadme ja tarvikute jaoks hästi ventileeritud koht. Vältige seadme katmist või ümbritsemist rätikute või muude esemetega. Vältige seadme hoidmist kuumust tekitavates mahutites, näiteks kastis või kotis. Ebapiisav soojuse hajutamine võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- Lülitage oma seade välja ja ühendage äikesetormi ajal kõik sellega seotud juhtmed lahti, et vältida seadme rikkeid või välgulööki.
- Vähendage mis tahes eseme (nt küünlal või veepaagi) asetamist seadmele, et vältida vedeliku lekkimise võimalust. Kui seadmesse satub mõni ese või vedelik, lülitage seade kohe välja, ühendage kõik sellega seotud juhtmed lahti ja teavitage sellest oma operaatorit.
- Pärast mõnda aega kestvat töötamist tõuseb seadme temperatuur. Vältige pikemaajalist suhtlemist seadmega, kui see on kuum. Vastasel juhul võivad tekkida madala temperatuuri põletushaavade tunnused, nagu punased laigud ja tumedad pigmentatsioon.
- Vältige seadme kasutamisel kaabliühenduste puudutamist.
- Vältige seadme korpuse kriimustamist või kahjustamist. Killustuv või kooruv värv võib põhjustada nahaallergiat või põhjustada seadme talitlushäireid. Kui värvihelbed ja -koored langevad peremehe sisse, võib tekkida lühis.

### Puhastamine ja hooldus

- Hoidke seade hoiustamise, transpordi ja kasutamise ajal kuivana ning vältige kokkupõrkeid teiste esemetega.
- Kui seadet ei kasutata pikema aja jooksul, lülitage see välja ja ühendage sellest kõik juhtmed lahti.
- Hoidke voolupistik puhtana ja kuivana, et vältida elektrilööki või muid ohte.
- Vältige vigaste või kulunud kaabli kasutamist. Selliste kaabli kasutamine võib põhjustada elektrilööki või tulekahju.
- Kui juhtub erandjuhtum, näiteks kui seade tekitab suitsu või ebatavalist heli või lõhna, lõpetage kohe seadme kasutamine, lülitage see välja, ühendage lahti kõik sellega ühendatud ühendused ja teavitage seejärel oma operaatorit.
- Ühtegi kaablit ei tohi tallata, tõmmata ega liigselt painutada. Vastasel juhul võib kaabel kahjustada, mille tagajärjel seade ei tööta korralikult.
- Enne seadme puhastamist või hooldamist lülitage see välja, ühendage lahti kõik sellega seotud juhtmed ja seejärel ühendage lahti kõik seadme külge kinnitatud kaablid.

### IDU etikett:



- Puhastage seadme korpus puhta, õrna ja kuiva lapiga. Vältige seadme puhastamiseks keemiliste puhastusvahendite, pulbrite või muude keemiliste ainete kasutamist.
- Vältige magnetrikaartide, näiteks krediit- ja telefonikaartide või diskettide pikemaajalist säilitamist seadme läheduses. Vastasel juhul võivad magnetrikaardid kahjustada ja diskettide andmed kaduda.
- Ilma loata ei tohi ükski organisatsioon ega üksikisik muuta seadme mehaanilist, ohutus- või toimivusisaini.
- Kasutage CPEd kooskõlas kõigi kehtivate seaduste ja määrustega ning võttes nõuetekohaselt arvesse teiste isikute seaduslikke õigusi.

### RF kokkupuute teave

See seade vastab ELi ja rahvusvahelise mitteiniseeriva kiirguse kaitse komisjoni (ICNIRP) standarditele, mis piiravad elanikkonna kokkupuudet elektromagnetiliste väljadega terviselike põhjustel. Seda seadet tuleb alati paigutada ja kasutada nii, et selle ja inimese vaheline kaugus oleks vähemalt 20 cm.

### ELi regulatiivse vastavuse avaldus

Käesolevaga kinnitab Soyea Technology Co., Ltd., et raadioseadmete tüüp vastab direktiivile 2014/53/EL.

### Sagedusala ja väljundvõimsus

Kõigis Euroopa Liidu riikides on traadita juurdepääsusüsteemide, sealhulgas raadiolokaalvõrkude (WAS/RLAN) toimimine sagedusala 5150-5850 MHz selle seadme puhul piiratud ainult siseruumide kasutamisega. (BE/BG/CZ/DK/DE/EE/IE/EL/ES/FR/HR/IT/CY/LV/LT/LU/HU/MT/NL/AT/PL/PT/RO/SI/SK/FI/SE/UK(NI)/TR/NO/CH/IS/LI).

#### SLT869-A51 LTE:

FDD: Band 1/Band3/Band7/Band20/Band28  
TDD: Band38/Band40/Band41/Band42/Band43  
Väljundvõimsus: 23dBm ± 2dB

#### SNT151 WLAN:

2.4 GHz:  
2400MHz ~ 2483.5MHz: 17dBm ± 3dB(EIRP)

5GHz:  
5150MHz ~ 5350MHz: 20dBm ± 3dB(EIRP)  
5470MHz~5850MHz: 20dBm ± 3dB(EIRP)  
Märkus: 5725MHz~5850MHz, ei toeta EL ja UK.