

- Notch on kätevä voimakkaan (lähi)signaalin poistamiseen taajuuskaistalta
- #5 Taming the RF gain
 - Jos bandi on täynnä, RF-gain rauhoittaa bandia.
- #6 Pitfalls in the Waterfall
 - Vesiputous ei kerro vasta-aseman signaalin virheistä vaan ainoastaan, millä taajuuksilla ne ovat.
- #7 Getting an Eyefull
 - Muuta WSJT-ohjelman fontin koko ja värit sinulle sopivaksi. Kaikissa ohjelmissa on tähän asetukset.
- #9 That darn noise floor
 - Vasta-asemalla voi olla korkea kohina ja siksi hän ei kuule sinua.
- #10 Work Split
 - Worki aina splittinä, Jos et, sinua saattaa kutsua useampi asema, joista et kuule ketään.
- #11 A Couple of QSO strategies
 - Jos vasta-asemalla on vaikeuksia kuulla, vaihda taajuutta. Mene hätätilassa jopa hänen omalle taajuudelleen.
- #12 Studying the Prop
 - Tunne kelit ja niiden muutokset ja toimi sen mukaan.
- #13 Digital in Times in Poor Propagation
 - Mene digitaaliseksi, kun kelit ovat huonot.
- #14 QRP is fun
 - QSO ei aina vaadi täyttä tehoa. Kokeile pienillä tehoilla. Yllätyt, miten pienellä teholla saat yhteyksiä.
- #15 Don't forget WSPR
 - Kun et worki, tutki kelejä menemällä WSPR-modeen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Taivaalle lähivuosina jopa 42.000 satelliittia astronomien kiusaksi

Taivas alkaa täyttymään satelliiteista!

SpaceX'n Starlink lisää taivaalle 60 uutta satelliittia parin viikon välein. On arvioitu, että jopa 42.000 uutta satelliittia tulee taivaalle kahdenkymmenen vuoden kuluessa. Suurin satelliittien tihentymä on 50 asteen latitudin kohdalla sekä pohjoisessa että etelässä.

Useimmat satelliitit heijastavat auringon valoa, jotkut enemmän, jotkut vähemmän. Satelliittejä alkaa olemaan taivaalla nähtävissä enemmän kuin nähtävissä olevia tähtiä.

Riskit satelliittien törmäämiseen kasvavat, vaikka jokaiselle määrätään oma lentoratansa. Viallinen satelliitti tai huono koordinaatio tai huono rataohjaussignaali saattavat käynnistää muita satelliitteja tuhoavan ketjureaktion. Myös satelliittien radiotaajuudet saattavat ohimenevästi sekottaa ja aiheuttaa ongelmia.

Vaikka lentoratoja koordinoidaan, tutkijat vaativat myös satelliittien auringonheijastusominaisuuksien koordinoimista. Mutta ennen kaikkea valoa heijastavat satelliitit haittaavat sekä vakavaa tieteellistä työtä tekeviä astronomeja että harrastajia.

<https://www.cjwwradio.com/2021/09/18/satellite-light-pollution/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)