

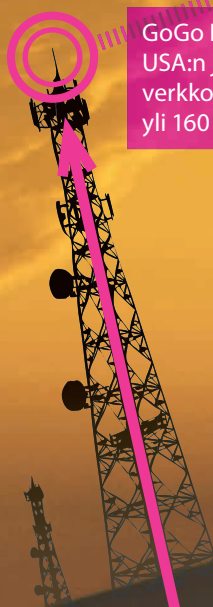
Yhteys ilmassa

Jopa 10 kilometrin korkeudessa voi surffata netissä ja tarkistaa sähköpostit tabletilla, pc:llä tai puhelimella. Lue, miten se onnistuu.

Miten on mahdollista, että lentokoneessa voi käyttää internetiä, kun puhelin pitää normaalisti asettaa lentotilaan? Tämä onnistuu yhtiöillä, joilla on oma internet-yhteys, johon kirjaututaan, kun nettiä käytetään lennon aikana. Tällä tavalla lentoyhtiö varmistaa, että matkustajien digitaaliset signaalit eivät häiritse lentokoneen omaa viestintä- ja navigointijärjestelmää. Matkustajat käyttävät siis samaa internetsignaalia kuin lentokone, mutta lentokoneen järjestelmillä on luonnollisesti etuoikeus yhteyden käyttöön. Internetsignaalia lähettävät joko maan päällä olevat mastot tai satelliitit. Yhdysvalloissa on yhdistettyjä internet- ja puhelinmastoja niin tiheässä, että niiden signaalit menevät päällekkäin, mutta kantama ei luonnollisestikaan riitä meren päällä lentävään koneeseen. Silloin internetsignaali tulee satelliiteista.

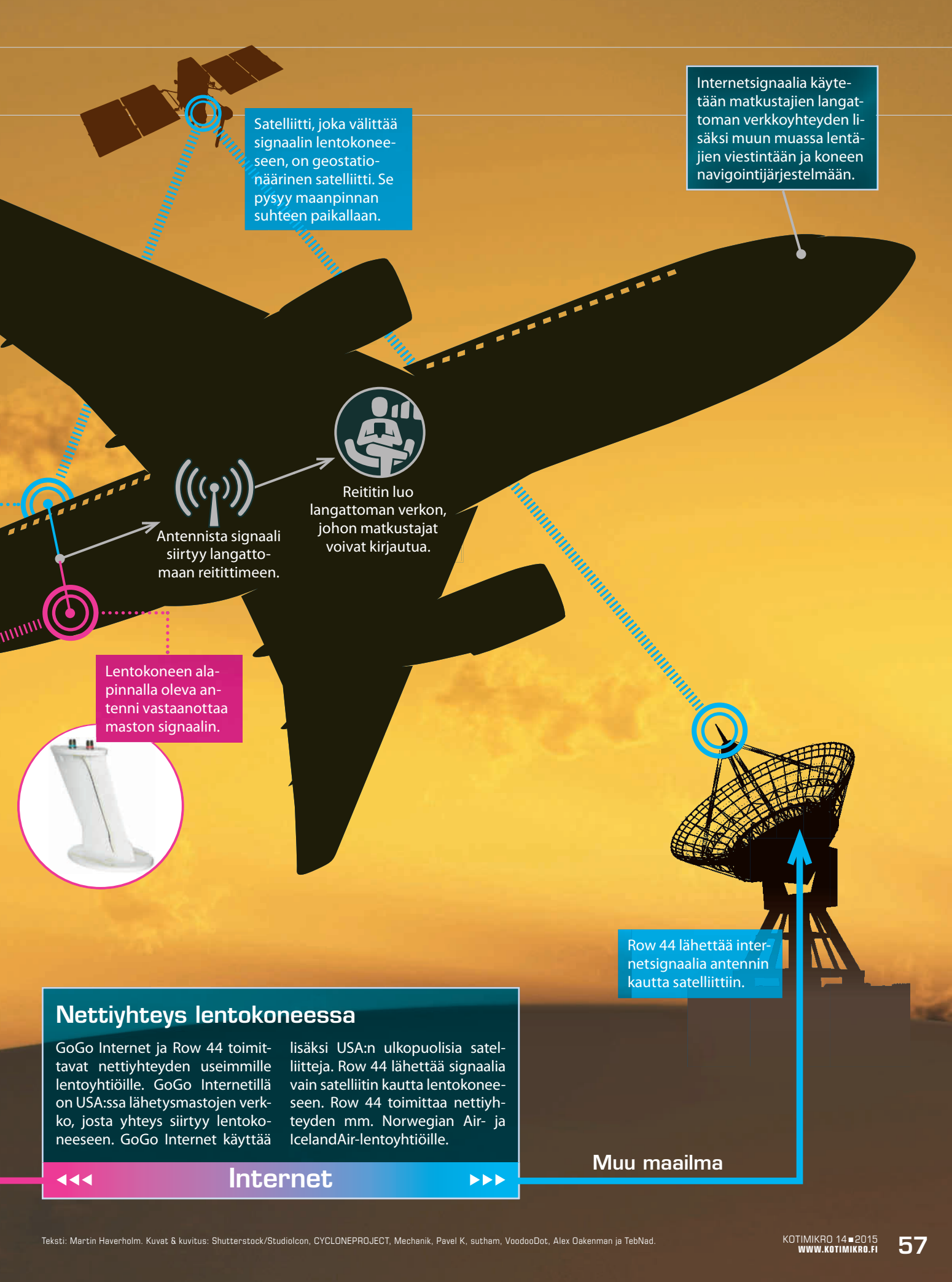


Lentokoneen yläpinnalla oleva antenni vastaanottaa satelliitin signaalin.



GoGo Internetillä on koko USA:n ja Kanadan kattava verkko, joka muodostuu yli 160 lähetysmastosta.

USA & Kanada



Satelliitti, joka välittää signaalin lentokoneeseen, on geostationäärinen satelliitti. Se pysyy maanpinnan suhteen paikallaan.

Internetsignaalia käytetään matkustajien langattoman verkkoyhteyden lisäksi muun muassa lentäjien viestintään ja koneen navigointijärjestelmään.

Antennista signaali siirtyy langattomaan reitittimeen.

Reititin luo langattoman verkon, johon matkustajat voivat kirjautua.

Lentokoneen alapinnalla oleva antenni vastaanottaa maston signaalin.



Row 44 lähettää internetsignaalia antennin kautta satelliittiin.

Nettiyhteys lentokoneessa

GoGo Internet ja Row 44 toimittavat nettiyhteyden useimmille lentoyhtiöille. GoGo Internetillä on USA:ssa lähetyksmastojen verkko, josta yhteys siirtyy lentokoneeseen. GoGo Internet käyttää

lisäksi USA:n ulkopuolisia satelliitteja. Row 44 lähettää signaalia vain satelliitin kautta lentokoneeseen. Row 44 toimittaa nettiyhteyden mm. Norwegian Air- ja IcelandAir-lentoyhtiöille.

Muu maailma