



Maanpuolustuskeskus

Lisää turvallisuutta

VIESTIKURSSI

0800 11 12006

Antennien rakentaminen ja testaus

14-15.5.2011

Utti



Typical EXL141-Masts

| MAST TYPE | EXL141/ 15-3.6 | EXL141/ 18-4.1 | EXL141/ 24-5.15 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Extended height (ft) | 49.2 | 59.1 | 78.7 |
| Transportation length (ft) | 11.8 | 13.5 | 16.9 |
| Max. vertical top load (lb) | 121.3 | 121.3 | 66.1 |
| Max. wind area cSA (ft ²) | 12.9 | 16.8 | 5.4 |
| Max. wind speed (mph) | 80 | 80 | 70 |
| Guy radius (ft) | 45.9 | 45.9 | 52.5 |
| Guy and levels | 4x4 | 4x4 | 4x4 |
| Sections | 6 | 6 | 6 |
| Mast weight (lb) | 130.1 | 154.3 | 160.9 |
| Accessory weight (lb) | 132.3 | 132.3 | 125.7 |

Above listed masts are examples. Other lengths with different top load specifications are available at request.

Typical EXL167-Masts

| MAST TYPE | EXL167/ 18-3.8 | EXL167/ 21-4.2 | EXL167/ 24-4.3 | EXL167/ 30-5 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Extended height (ft) | 59.1 | 68.9 | 78.7 | 98.4 |
| Transportation length (ft) | 12.5 | 13.8 | 14.1 | 16.4 |
| Max. vertical top load (lb) | 132.3 | 132.3 | 121.3 | 110.2 |
| Max. wind area cSA (ft ²) | 16.1 | 16.1 | 10.8 | 8.6 |
| Max. wind speed (mph) | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Guy radius (ft) | 39.4 | 45.9 | 52.5 | 59.1 |
| Guy and levels | 4x3 | 4x4 | 4x4 | 4x5 |

Sections: 7 7 A A

(ilmoittautuminen 1.1.2011 alkaen: <https://www.mpky.fi/>)

Viestikurssi; Antennien rakentaminen ja testaus

1. Kurssin päämäärä

Kurssilla harjoitellaan turvallisesti pystyttämään 24metriä korkea EX-komposiittimasto sekä opitaan rakentamaan ja testaamaan NVIS-antenneja (Near Vertical Incident Skywave) sekä VHF- ja UHF-antenneja.

Tavoitteena on osata rakentaa kriisiviestitysradioaseman antennilaitteet.

2. Kurssia koskevat tiedot

Rakenne: Pystytetään suljetulle harjoitusalueelle yksi tai useampia puolustusvoimien käytöstä poistamia EX-antennimastoja lanka-antennien kannatuspisteiksi. Rakennetaan hf-radioasema ja testataan antennien toimivuus 250km etäisyydellä olevan vasta-aseman kanssa käyttäen tietokoneavusteista WPRS- raportointia. Dokumentoidaan tulokset.
Mastoon asennetaan myös VHF- ja UHF-antenneja kokeiluja varten.

3. Kurssilaisia koskevat tiedot

Kohderyhmä: Ensisijaisesti kriisiviestitystoiminnasta kiinnostuneille radioamatööreille.

Osaamisvaatimukset: Hallitsee nykyaikaisten radioamatöörlaitteiden käytön. Osaa tietokoneen peruskäytön.

Varustus: Oma varustus. Ulkoiluasu, maastojalkineet (maastopukua m/91 tai vastaavaa voi käyttää ilman sotilaallisia tunnuksia), työkäsiineet, sadevarustus, makuupussi, kahvikukka tmv. saunomisvarusteet. Perussetti käsityövälineitä (sivuleikkurit, Leatherman...jne) käsivalaisin, otsalamppu jne.

Maston nostossa vaadittavat suojavaarusteet tuo kurssin järjestäjä.

4. Koulutusympäristöä ja -kalustoa sekä oppimateriaalia koskevat tiedot

Tilat ja alueet: Utin leirikenttä, leirikentän majoitusparakit, Utin varuskunnan muonituskeskus, Haukkajärven sauna, varuskunnan perinnetilat.

Kalusto: Järjestävien radioamatöörien mastot ja radiolaitteet.

Oppimateriaali: Järjestäjä jakaa osanottajille ko. kurssisivulla.

5. Kurssin järjestäjää ja kumppaneita koskevat tiedot

Järjestäjä: MPKy Kymenlaakson maanpuolustuspiiri
Kumppanit: Utin Jääkärirykmentti

Kurssinjohtaja: Jari Myntti