

Menetelmä	VLF-R	Q28.3
Periaate	Kaukaisen radiolähettimen magneetti- ja sähkökentän mittaus	
Muut tiedot	Laite muuntaa mittaustiedot näennäiseksi ominaisvastukseksi ja vaihekulmaksi	
Laitteet		
Käytössä olevat laitteet	Geonics EM 16R	EDA OMNI-PLUS
Mittattavat komponentit, mittaussuureet	Magneetti- ja sähkökentän voimakkuus	
Yksiköt	Ohmi-metri (Ω m), aste ($^{\circ}$)	
Lukematarkkuus	0.1 dekadia, 1°	
Muut tiedot	Analoginen, 1 taajuus	Digitaalinen, 1-3 taajuutta
Mittaus		
Yleistä		
Mitatut suureet	Näennäinen ominaisvastus, vaihekulma	
Mittausparametrit	Magneetti- ja sähkökentän voimakkuus	
Mittaustarkkuuden laatuvaatimus	Tulosten keskivirhe < 0.2 dekadia/ 2°	
Mittaustarkkuuden ylläpito	Lähetinaseman suunnan tarkistus riittävän usein. Elektrodikonfiguraatio säilytettävä. Päivittäinen käynti tarkistuspisteellä. Kerran vuodessa mittaus testiprofililla	
Toistomittausten keskiarvon keskivirhe		
Paikannustiedot	XY (GPS) < 5 m (laatuluokka 6), < 2 m (Focus-palvelu), < 0.5 m (VRS-GPS) Z: ei mitata Matkan keskivirhe, 2 m (korjattuna) Sivupoikkeaman keskivirhe, 5 m (korjattuna)	
Mittausten uusiminen	Mittauslinjat uusitaan yleensä, jos linjan suuntainen heitto ylittää pistevälin tai jos sivupoikkeama ylittää puolet linjavälistä; absoluuttinen x- ja y-koordinaatin tarkkuus riippuu linjoituksesta	
Muut tiedot	Lähetinasemien aikataulut voivat rajoittaa mittaamista. Asemien toiminta on ennustettavissa mutta edellyttää aktiivista monitorointia.	