

<b>Menetelmä</b>	<b>VLF</b>	<b>Q28.31</b>
Periaate	Kaukaisen radiolähettimen magneettikentän polarisaatioellipsin kallistuskulman ja elliptisyyden mitta	
Muut tiedot		
<b>Laitteet</b>		
Käytössä olevat laitteet	Geonics EM16	EDA OMNI-PLUS
Mitattavat komponentit, mittaussuureet	Polarisaatioellipsin kallistuskulma ja elliptisyys	Vertikaalikentän reaali- ja imaginaarikomponentti, totaalikentän voimakkuus, polarisaatioellipsin kaltevuus, primaarikentän suunta
Yksiköt	Aste (°), prosentti (%)	
Lukematarkkuus	1°, 1 %	0.1°, 0.1 %
Muut tiedot	Analoginen, 1 taajuus	Digitaalinen, 1-3 taajuutta
<b>Mittaus</b>	<b>Mittausjärjestely</b>	
Yleistä		
Mitatut suureet	Polarisaatioellipsin muoto	Polarisaatioellipsin kaltevuus, sekundaarikentän voimakkuus ja suunta
Mittausparametrit	Polarisaatioellipsin kaltevuuskulma ja pikkuakselin suhde isoakseliin	Sekundaarikentän reaali- ja imaginaarikomponentin suhde totaalikenttään, totaalikentän voimakkuus, polarisaatioellipsin kaltevuuskulma, primaarikentän suunta
Mittaustarkeyden laatuvaatimus	Tulosten keskivirhe < 0.5 prosenttiyksikköä	Tulosten keskivirhe < 0.1 prosenttiyksikköä
Mittaustarkeyden ylläpito	Lähetinaseman suunnan tarkistus riittävän usein. Päivittäinen käynti tarkistuspisteellä. Kerran vuodessa mittaus testiprofiililla	
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.	