

SIRETTA SNYPER

SNYPER-IoT Graphyte

2G-verkko sammuu, ja etäluettavat mittarit siirtyvät LTE-M- ja NB-IoT-verkkoihin. Mittaa jokaisen mittaripaikan kuuluvuus ennen laitevaihtoa.

LTE-M

NB-IoT

2G / GSM

Ilman SIM-korttia

**2029**

2G-VELVOITE PÄÄTTY

2G:n alasajo koskee jokaista GSM/GPRS-mittaria

Suomessa 3G-verkot on jo suljettu, ja operaattorien velvoite ylläpitää 2G-verkkoa päättyy vuoden 2029 lopussa. Sähkö-, lämpö- ja vesimittareiden tiedonsiirto on vaihdettava LTE-M- tai NB-IoT-tekniikkaan. SNYPER-IoT kertoo etukäteen, mikä tekniikka ja operaattori toimii juuri siinä kellarissa, kaivossa tai mittarikaapissa.

MIKÄ SE ON?

SNYPER-IoT Graphyte on kenttämittari IoT-verkkojen kartoitukseen. Se etsii ympäristön tukiasemat ja mittaa niiden signaalin LTE-M-, NB-IoT- ja 2G/GSM-verkoissa. Mittari toimii ilman SIM-korttia, joten yhdellä laitteella näet kaikkien operaattorien verkot.

Laitteen voi jättää mittausta paikalle tekemään peräkkäisiä mittauksia, jotka tallentuvat automaattisesti. Näin ajoittaiset katkokset paljastuvat ennen asennusta.

MITÄ SE TEKEE?

- **Neljä mittaustyyppiä** – täysi mittausta (LTE-M, NB-IoT ja 2G) tai pelkkä LTE-M, NB-IoT tai 2G/GSM.
- **Vertaa operaattoreita** – näyttää kaikki havaitut solut, operaattorit ja niiden suhteelliset signaalitasot.
- **Pitkäaikainen seuranta** – tyypillisesti 10 000 mittausta muistiin, aikaleima jokaisessa.
- **LiveSCAN** – reaaliaikainen mittausta antennin sijoitukseen ja suuntaukseen.
- **Raportit** CSV- ja HTML-muodossa sekä PDF-tulosteena USB-C:n kautta tietokoneelle.

KÄYTTÖKOhteet

Energiayhtiöt

Sähkö- ja kaukolämpömittareiden siirto 2G:stä LTE-M- tai NB-IoT-verkkoon.

Vesilaitokset

Kuuluvuus vesimittareille kellareissa, kaivoissa ja mittarikaapeissa.

Kiinteistöt ja turva

Hälyttimien, hissipuhelmien ja anturien uusien yhteyksien varmistus.

Asentajat

Oikea tekniikka, operaattori ja antennipaikka ensimmäisellä käynnillä.

TEKNISET TIEDOT

LTE-M	18 taajuusluetta, mm. B3, B8, B20, B28
NB-IoT	17 taajuusluetta, mm. B3, B8, B20, B28
2G / GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Näyttö	2,4" VGA (480 × 640) värinäyttö
Liitännät	SMA-naaras, USB-C, SIM-paikka
Muisti	tyypillisesti 10 000 mittausta
Akku	Li-ion 4,3 Ah, n. 12 h jatkuvaa mittausta
Mitat ja paino	141 × 76 × 36 mm, 243 g
Käyttölämpötila	-10 ... +60 °C
Hyväksynnät	CE, UKCA, FCC, RoHS

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- SNYPER-IoT Graphyte -analysoittori
- Kova kantolaukku
- DELTA 47 -kääntöantenni (600–3800 MHz)
- LiveSCAN-antenni ja 1,5 m pienihäviöinen kaapeli
- Minijalusta ja kiinnityspidike
- USB-C-kaapeli 2 m ja USB-A-USB-C-adaptteri

Valmistaja: Siretta Ltd, Iso-Britannia

Tuote: SNYPER-IoT Graphyte (GL)