

# L5 M-REF.

Helppo käyttöölyttymä  
etäohjaukseen  
ja valvontaan

Pohjoismaisiin kehitetty tukiasema projektikohtaiseen käyttöön tai laajempaan verkkoon kattamaan suurempi alue.

Tukiasema lähettää signaali verkkopalvelussa tai radio korjausviestinä.



- ✓ Kaikki satelliittijärjestelmät käytössä
- ✓ On kolme eri versio: verkkotukiasema tai radiolähetys 1W tai radiolähetys 10W
- ✓ Toimivaa ratkaisua varten voimme toimittaa aurinko- tai polttokenno virransyöttö
- ✓ Konfigurointi voidaan tehdä esim. älypuhelimella
- ✓ Toimitus tukevassa kaapissa
- ✓ Voimme auttaa asennuksessa ja käynnistyksessä



L5 Navigation Systems AB toimii paikannusratkaisujen kehittäjänä ja jälleenmyyjänä mittaus-, maarakennus- ja kaivosalalla. L5 yhdistää markkinoiden parhaat ratkaisut, joilla on parhaita hinta/laatu suhteita tavoitteena tarjota asiakkaille suuri hyöty oikeaan hintaan.

# L5 M-REF.

MITTAUSTEKNIikka



## JÄRJESTELMÄKUVAUS

### GNSS - VASTAANOTIN

<b>Kanavat:</b>	220
<b>Satelliittijärjestelmät:</b>	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L2 P, L3 CDMA13 GALILEO: L1 BOC, E5A, E5B, E5Alt BOC2 QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
<b>Päivitysnopeus:</b>	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
<b>Tarkuus:</b>	Staattinen: H 5 mm ± 1 ppm, V 10 mm ± 1 ppm RTK: H 8 mm ± 1 ppm, V 15 mm ± 1 ppm
<b>Korjausviestit:</b>	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2MSM
<b>Liitännät:</b>	Full RS-232 sarja (DSUB 9 pin) Port 1 ja Port 2 (via 8p M12 adapter), Ethernet RJ45 (via 4p M12 D-kod adapteri)
<b>Jännite:</b>	DC 9-36V
<b>Lämpötila-alue:</b>	-40 C - +70 C
<b>Luokitus:</b>	IP65

### TIEDONSSIIRTO

<b>Mobiili:</b>	4G (LTE) - Cat 4 150 Mbps saakka, 3G - 42 Mbps saakka, 2G - 236.8 kbps saakka
<b>Langaton:</b>	IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)
<b>Hotspot:</b>	Ja
<b>Ethernet:</b>	1 x WAN port (voidaan konfiguroida LAN) 10/100 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, tukee auto MDI/MDIX 1 x LAN port, 10/100 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, tukee auto MDI/MDIX
<b>Verkko:</b>	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet client, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)

<b>Interface:</b>	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps 1 x Digital Input, 1 x Digital Output på 4 pin liitin 3 x liitäntä tyyppi status LEDs, 5 x signaali LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1 x virta LED 1 x SIM slot (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, ulkoinen SIM-kortti paikka 1 x 4 pin DC-liitin 2 x SMA LTE, 1 x RP-SMA WiFi antenni liittimet Tehdaspalautus näppäin
-------------------	---

### RADIO 1W (OPTIO)

<b>Taajuusalue:</b>	403-473 MHz
<b>Kanavaväli:</b>	12.5/ 20/ 25 kHz valinnainen
<b>Herkkyys/ lähetysteho:</b>	-114 dBm / 1 W
<b>Interface:</b>	Port1: RS-232 fixed Port2: RS-232 / 422
<b>Datanopeus:</b>	Radio 19200 / RS 38400 bps
<b>Jännte:</b>	6-30 VDC
<b>Virran kulutus:</b>	RX 1.2 W / TX 7 W
<b>Liitännät:</b>	D15 / TNC naaras

### RADIO 10W (OPTIO)

<b>Taajuusalue:</b>	403-473 MHz
<b>Kanavaväli:</b>	12.5/ 20/ 25 kHz valinnainen
<b>Herkkyys/ lähetysteho:</b>	-114 dBm / 10W
<b>Interface:</b>	RS-232
<b>Datanopeus:</b>	Radio 19200 / RS 38400 bps
<b>Jännte:</b>	9-16 VDC
<b>Virran kulutus:</b>	RX 1.8 W / TX xW (10 W lähetys)
<b>Liitännät:</b>	8-pin ODU / TNC f / 4-pin ODU