

L5 M-REF.

Enkelt gränssnitt
för fjärrstyrning
och övervakning

En bas-/referensstation utvecklad för nordiska projekt – oavsett om du behöver noggranna korrektioner på ett stadsnära projekt eller bygga upp ett nätverk av bas-/referensstationer för att täcka in ett större område långt ute i vildmarken.



- ✓ Räknar mot alla tillgängliga satellitsystem
- ✓ Finns i tre utföranden: Renodlad nätverksbas eller radio-bas med 1W eller 35W utsändning
- ✓ Vi kan erbjuda både solceller och bränsleceller för säker drift i olika miljöer
- ✓ Kan konfigureras direkt via t.ex. en smartphone
- ✓ Levereras i ett robust skåp
- ✓ Vi kan hjälpa till med både installation och driftsättning



L5 Navigation Systems AB är ett företag som utvecklar och återförsäljer positioneringslösningar för geodesi-, entreprenad- och gruvbranschen. L5 kombinerar de bästa och mest prisvärda lösningarna på marknaden för att skapa maximal kundnytta till rätt pris.

L5 M-REF.



Se priser och läs mer om våra produkter här

MÄTTEKNIK



SPECIFIKATIONER

GNSS-MOTTAGARRE

Kanaler:	220
Satellitssystem:	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
Uppdateringsfrekvens:	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Noggrannhet:	Statisk: H 5 mm ± 1 ppm, V 10 mm ± 1 ppm RTK: H 8 mm ± 1 ppm, V 15 mm ± 1 ppm
Korrektioner:	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2MSM
Portar:	Full RS-232 seriell (DSUB 9 pin) Port 1 och Port 2 (via 8p M12 adapter), Ethernet RJ45 (via 4p M12 D-kod adapter)
Spänning:	DC 9-36V
Drifttemperatur:	-40 till +70 °C
Damm-/fukttålighet:	IP65

KOMMUNIKATION

Mobilt:	4G (LTE) – Cat 4 upp till 150 Mbps, 3G – upp till 42 Mbps, 2G – upp till 236.8 kbps
Trådlöst:	IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)
Hotspot:	Ja
Ethernet:	1 x WAN port (kan konfigureras till LAN) 10/100 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, stöd för auto MDI/MDIX 1 x LAN port, 10/100 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, stöd för auto MDI/MDIX
Nätverk:	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)

Interface:	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps 1 x Digital Input, 1 x Digital Output på 4 pin strömkontakt 3 x anslutningstyp status LEDs, 5 x signalstyrka LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1 x ström LED 1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V, extern SIM-hållare 1 x 4 pin DC-kontakt 2 x SMA för LTE, 1 x RP-SMA för WiFi antennkontakter Fabriksåterställningsknapp
-------------------	---

RADIO 1W (TILLVAL)

Frekvensomfång:	403-473 MHz
Kanalavstånd:	12.5 / 20 / 25 kHz valbart
Känslighet/ utsändningseffekt:	-114 dBm / 1 W
Interface:	Port1: RS-232 fixed Port2: RS-232 / 422
Datahastighet:	Radio 19200 / RS 38400 bps
Spänning:	6-30 VDC
Strömkonsumtion:	RX 1.2 W / TX 7 W
Portar:	D15 / TNC hona

RADIO 35W (TILLVAL)

Frekvensomfång:	403-473 MHz
Kanalavstånd:	12.5 / 20 / 25 kHz valbart
Känslighet/ utsändningseffekt:	-114 dBm / 25 W eller 35 W
Interface:	RS-232
Datahastighet:	Radio 19200 / RS 38400 bps
Spänning:	9-16 VDC
Strömkonsumtion:	RX 1.8 W / TX 120 W (med 35 W utsändning)
Portar:	8-pin ODU / TNC f / 4-pin ODU