



Intermatica
global solution carrier

Con Te
Sempre e Ovunque



Always On - Integrated Portable Satellite Solutions

Personal Dynamic L

La Soluzione Personal Dynamic L è un apparato robusto, integrato e portatile, Plug&Play, che combina la connettività dati satellitare in banda L (fino a 444 kbps in download e 404 kbps in upload) con le funzionalità LoRa. Un palo telescopico di 1,20 m permette all'antenna LoRa di collegare dispositivi LoRa fino a 10 Km di distanza.

La connessione dati satellitare, utilizzabile grazie al Wi-Fi del terminale, permette di inviare via internet sia dati che le informazioni del gateway LoRa, ovunque ci si trovi ed essere raggiungibili tramite un indirizzo IP statico assegnato.

L'applicazione VoIP di Intermatica, PhoneAll Mobile, permette di inviare file on-App, effettuare chiamate e mandare SMS sia on-App che a qualsiasi numero telefonico in qualsiasi parte del mondo, da qualsiasi parte del mondo. Inoltre, una volta creato un account, l'App PhoneAll Mobile assegnerà un vero e proprio Virtual Mobile Number del piano numerico mobile italiano (+39 319...) all'utilizzatore.

L'apparato è dotato di un'antenna satellitare auto-puntante e di un'antenna LoRa-GPS, entrambe dotate di attacchi magnetici e con la possibilità di essere estratte dal case per l'uso veicolare, consentendo la connettività anche in movimento.

Il case è impermeabile e rinforzato secondo i più alti standard del settore, può resistere a forti vibrazioni, urti e a qualsiasi condizione climatica e ambientale. La robustezza di grado IP67, il gateway LoRa e la connettività satellitare rendono questa soluzione ideale per chi necessita tempestivamente ed ovunque di comunicazioni via satellite e funzionalità LoRa sicure, continue ed affidabili.



CASE

Dimensioni esterne: 474x415x214 mm

Peso: 13,8 kg (esclusi accessori)

Interfaccia: pulsante ON/OFF, led stato SAT, led stato batteria, led stato temperatura, led stato rete LoRa, led stato GPS LoRa

Alimentazione: 12 V DC

Batteria backup: Li-polymer, 5.800 mAh

› autonomia in trasmissione continua: fino a 2 ore

Connettori interni: RJ45, TNC (F)

Connettori esterni: alimentazione, RJ45, TNC, TNC - RP

Protezione agenti ambientali: IP67, STANAG 4280 (ED.2), DEF STAN 81-41 (LEV.J)

Materiale: polipropilene

Umidità: 95% RH a +40 °C

PACKAGE

Case:

- › Terminale SAT
- › Antenna SAT
- › Gateway LoRa
- › Batteria backup

Borsa Accessori:

- › Caricatore 220 V
- › Caricatore da auto
- › Antenna GPS magnetica
- › Antenna LoRa magnetica
- › Palo telescopico
- › Cavo di alimentazione
- › Cavo Antenna SAT
- › Cavo Antenna LoRa
- › Cavo Ethernet
- › Guida Rapida in italiano





Intermatica
global solution carrier

Con Te
Sempre e Ovunque



Always On - Integrated Portable Satellite Solutions

Personal Dynamic L

UNITA' DI CONTROLLO SAT

Dimensioni: 46x281x233 mm

Peso: 2,2 Kg

Funzionalità: dati SAT:

- › VoIP: fino a 5 dispositivi connessi contemporaneamente
- › Dati: fino a 10 dispositivi connessi contemporaneamente

Trasmissione dati:

- › Shared: 444/404 kbps (download/upload)
- › Streaming: 384/384 kbps (download/upload)

Alimentazione: 10 - 32 V DC

Connettività: Wi-Fi, Ethernet

Connettori: RJ45, SAT - GPS (TNC)

Temperatura di esercizio: -25 °C - 55 °C

Umidità: 95% RH a +40° C

Vibrazioni meccaniche: 200-2.000 Hz, 0,3 m²/s³ MIL-Spec 810B

Compatibilità: dispositivi con Wi-Fi/Ethernet, sistemi operativi Windows per aggiornamento software

GATEWAY LoRa

Dimensioni: 220x105x56 mm

Peso: 1 Kg (antenne escluse)

Tecnologia: Semtech

Bande operative: selezionabili via software

- › 863 - 870 MHz
- › 915 - 921 MHz

Potenza max TX: +27 dBm ERP, 0,5 W

Sensibilità RX: -140 dBm con filtro bandapassante

Assorbimento: > 5 W

Canali LoRaWAN RF:

- › 868 MHz: 8 canali, con banda 125 KHz
- › 915 MHz: 8 canali, con banda 125 KHz

Alimentazione: 9-36 V DC

Sistema di posizionamento: GPS/GNSS

Connettività: Ethernet, LoRaWAN

Protocollo: LoRaWAN 1.0 o superiore

Connettori: RJ45, USB Host, USB Device, LoRa (TNC), GPS/GNSS (TNC)

Protezione agenti ambientali: IP55 (trattamento di tropicalizzazione)

Protezione RF: limitatore sovratensioni

Protezioni sovratensioni: 2,8 KV rms 1 min., 6 KV pk 1,2 / 50µs

Temperatura di esercizio: -40° C - +70° C

Sistema operativo: Linux GNU

ANTENNA SAT

Tipologia: veicolare magnetica autopuntante

Dimensioni: Ø 275 x h 115 mm

Peso: 2,1 Kg

Polarizzazione SAT: LHCP

Alimentazione: 12 - 24 V DC

Connettori: TNC (F)

Tolleranza max segnale in movimento: velocità virata 60°/sec

Protezione agenti ambientali: IP56

Temperatura di esercizio: -30° C +55° C

