



**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 m<sup>2</sup>/s<sup>3</sup> 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

