



## SAT-401

---

### La nuova generazione di terminali satellitari

Il terminale satellitare SAT-401 di Honeywell Global Tracking è una soluzione multiuso di nuova generazione per il monitoraggio e il controllo di asset ad alto valore aggiunto come, ad esempio, veicoli, navi o container.

Nel momento in cui gli asset vengono dotati di un terminale SAT-401 e questo viene attivato, il dispositivo seleziona automaticamente il satellite più appropriato, iniziando a trasmettere non solo i dati relativi alla sua posizione ma anche tutte le informazioni associate, attraverso un sistema di messaggistica altamente sicuro e sempre attivo.

SAT-401 può essere utilizzato in qualsiasi ambiente ed è particolarmente adatto in quelle zone prive di sistemi di comunicazione tradizionali.

Ancora più compatto nelle dimensioni rispetto al suo predecessore, SAT-401 offre una copertura globale e può essere programmato per inviare e ricevere dati personalizzati da sensori interni ed esterni come, ad esempio, temperatura, umidità, vibrazioni e urti. Come la maggior parte dei terminali Honeywell Global Tracking, SAT-401 utilizza la costellazione di satelliti Inmarsat e lo standard IsatM2M. Questo metodo di connessione offre un servizio conveniente e affidabile in modalità direct-to-desktop, ovvero offrendo informazioni in tempo reale, attraverso una gestione dei messaggi veloce e intuitiva.

Il terminale SAT-401 dispone di tre ingressi/uscite configurabili per il monitoraggio della parte sensoristica e un'uscita dedicata a relè e altri indicatori. La funzione di registrazione dei dati include posizioni GPS, trasmissioni e dati per un massimo di 20.000 voci, accessibili in locale tramite porta seriale. Tutte le trasmissioni sono registrate con datazione precisa che indica esattamente quando il messaggio è stato creato e, nel caso, quando è stato trasmesso.



### Caratteristiche

---

- **Copertura Globale:** offre connessione satellitare sicura in tutto il mondo
- **Inmarsat e Connessione:** traccia, monitora e comunica con tutti gli asset in movimento in qualsiasi parte del mondo si trovino
- **Affidabile e ad alta disponibilità:** garantisce un monitoraggio sul campo sicuro e conveniente per un'ampia gamma di applicazioni
- **Multiple I/O Ports:** permette di connettere sensori esterni e integrare dati supplementari come, ad esempio, velocità, pressione dei pneumatici o consumo del carburante; ideale per le applicazioni di gestione flotte.
- **Bottone di allarme opzionale:** un pulsante interno al veicolo consente di avvertire, in caso di emergenza, il personale coinvolto di una minaccia o un pericolo.

# SAT-401, SAT-401C & SAT-401E Specifiche tecniche

Fisiche	
Dimensioni	112mm x 37mm (4.4" x 1.5")
Peso	220g (12.0 oz) (excluding cable)
Connettore	12-way Bulgin
Ambientali	
Temperatura	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)
Umidità	≤ 95% @ +40°C (+104°F)
Vibrazioni e scosse	requisiti meets Inmarsat-D
IP Rating	IP66
Alimentazione	
A riposo	1.5 mW
In ricezione	1.5W (incl. GPS)
In trasmissione	6W
Alimentazione	9.6V to 32V 'smoothed' DC
Interfacce	
Interfaccia seriale	Asynchronous serial RS232
Baud Rate	4800 or 9600 bps
Parity/Data Bits/Stop Bits	N, 8, 1
Inputs/Outputs	Tre
Open Drain Output	250mA max. sink current
Connettività satellitare	
Trasmittitore	EIRP: 0-9dBW Tx Burst Duration: 2s or 8s (auto select) Ampiezza del segnale: Standard burst up to 85 bits, Double burst up to 170 bits
Ricevitore	User data rate: ~36 bits per second Message length: Up to 800 bits
Angolo di ricezione	0° - 90°
Frequenza media	Trasmissione: 1626.5-1660.5 MHz Ricezione: 1525.0-1559.0 MHz GPS: 1575.42 ± 1.0 MHz Questo prodotto opera a uno spettro di frequenza L-band, come definito dallo standard IEEE 521-1984
Latenza	Poll/Response: up to 1 minute (typically less) Time to first transmission: up to 45 seconds Forward message delivery: up to 45 seconds Return message delivery: up to 20 seconds
GPS	Canali: 50 Typical position accuracy (SA Off): 2.5m (CEP, 2D)
Capacità/Applicazioni	
Caratteristiche custom	Capacità di scripting avanzate consentono funzioni personalizzate e funzionalità
Geofencing	Aree di avviso, aree di sicurezza, corridoi percorso, coprifuoco, Waypoint, checkpoint e altro ancora. (Via ViewPoint)
Connettività a soluzioni di terze parti	Può essere integrato agli ERP presistenti
Certificazioni	
Inmarsat Type Approval	SI
FCC	SI
CE	SI
ANATEL	SI
ICASA	In attesa



Per ulteriori informazioni

[www.tenenga.it](http://www.tenenga.it)

Tenenga srl

via S. Quasimodo 40, 40013

Castel Maggiore (BO) Italia

Telefono: 051 0397133

Fax: 051 0397129

[contact@tenenga.it](mailto:contact@tenenga.it)