

IL SISTEMA GPS

Prezzo: 12.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.90 €



Gli argomenti tecnici trattati in questo libro riguardano sia la struttura dell'apparecchio ricevente GPS che quella di tutta la parte del sistema che l'utente non vede e generalmente non conosce.

I sistemi di radionavigazione satellitare sono fra gli strumenti tecnologici odierni più utilizzati in tutto il mondo. Montati sul cruscotto dell'automobile o all'interno dello smartphone, utilizzati in mare o in montagna, permettono di conoscere con precisione la propria posizione geografica, o anche di condurre passo passo verso la meta generalmente con messaggi vocali che indicano la strada da prendere ogniqualvolta si presenta un bivio o un cambio di direzione. Sono apparecchi elettronici conosciutissimi, eppure i principi fisici, la complessa struttura della rete di trasmissione radio e i costi ingenti di attivazione e mantenimento sono ignorati da quasi tutti i loro utilizzatori. Questo libro cerca proprio di dissipare almeno parzialmente i dubbi e la confusione che aleggiano attorno all'architettura di questi misteriosi e complicati sistemi. Gran parte delle pagine che seguono è dedicata al GPS, sicuramente il sistema più consolidato e diffuso su tutto il territorio mondiale, senza però trascurare del tutto le altre reti che, pur essendo o a carattere locale o ancora in fase di attivazione completa, potrebbero comunque aprire più ampi orizzonti futuri nel settore della radiolocalizzazione. Gli argomenti tecnici trattati in questo libro riguardano sia la struttura dell'apparecchio ricevente GPS che quella di tutta la parte del sistema che l'utente non vede e generalmente non conosce, evidenziando tutti quegli aspetti fisici di carattere generale che hanno un impatto importante sulla progettazione e sui limiti del sistema. I concetti possono essere compresi anche da coloro che non hanno una preparazione teorica specifica dell'elettronica e della fisica.

Contenuti: Generalità del sistema GPS • Il collegamento radio • Il ricevitore GPS • L'informazione di navigazione • La risoluzione della posizione geografica • Altri sistemi di navigazione • Realizzazione del ricevitore GPS • Specifiche dei componenti per ricevitore GPS

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Marcello Donati
- **Pagine:** 124
- **Dimensioni (mm):** 240x170x9
- **Peso:** 278 grammi