

BUSSOLA SOLARE ELETTRONICA

Aspetti innovativi e relativi benefici - Alta precisione (60 volte migliore di quella delle bussole magnetiche). Completamente automatica e con emissione digitale dei dati. Insensibile a disturbi magnetici e alla presenza di qualunque corpo nei dintorni. Funziona ovunque (anche ai poli). Semplifica il funzionamento di centrali solari e ne riduce i costi di installazione.

Utilizzo - Determinazione della direzione del nord geografico in modo automatico (senza un operatore). Controllo della movimentazione di pannelli solari o specchi che devono puntare costantemente il sole. Rilevamenti ambientali. Controllo della movimentazione di ciascuno specchio nelle centrali solari di tipo termodinamico o fotovoltaico a concentrazione. Guida remota di robot in zone contaminate. Guida di robot in missioni extraterrestri. Orientamento di mezzi navali. Calibrazione di altri tipi di bussola (giroscopiche, etc.).

Attività svolte e in corso - Sono in corso prove sperimentali dell'applicazione agli impianti solari termodinamici. E' in fase di progetto una variante della bussola in grado di funzionare su mezzi mobili (navi, treni, ecc.) e con cielo nuvoloso.

