



**DOSSIER** L'intelligenza di domani sarà sempre più distribuita in un gran numero di apparecchi portatili con funzioni localizzate, capaci di lavorare utilizzando segnali wireless debolissimi. I nuovi strumenti devono essere in grado di rilevare segnali analogici di debole intensità su spettri di frequenza elevatissimi e nel contempo catturare tutte le informazioni numeriche ivi contenute

## Segnali

individuazione  
analisi  
localizzazione



smartDF®

... con IDA, l'Interference and Direction Analyzer di Narda.

- Per individuare velocemente **cosa** succede: fino a 6 GHz a 12 GHz/s.
- Per analizzare in maniera precisa **chi** trasmette: sensibilità -167 dBm/Hz ed analisi in tempo reale con una risoluzione fino a 30 ns.
- Per determinare efficacemente **dove** si trova la sorgente: determinazione automatica di direzione, elevazione e polarizzazione, visualizzazione con cartine memorizzate.
- **Interpretazione** intelligente: correzione manuale del rilevamento della direzione con diagrammi polari.

Adatto all'impiego all'aperto: l'IDA-3106 è ergonomico, robusto, con antenne ultraleggeri, GPS e bussola elettronica. Analizzatore resistente a campi intensi fino a 200 V/m. Sostituzione della batteria senza interruzione delle misure.

Novità: misura contemporanea di direzione e distanza.

**narda**®  
Test Solutions  
an L3 Communications Company

www.narda-ida.com  
support@narda-sts.de  
Tel. +49 (0) 71 21 / 97 32-0

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Buck sincroni che offrono Iq inferiori a 4 µA - Jeff Gruetter
TECH INSIGHT	24	Le terre rare - Francesco Ferrari
	26	Regolatori Buck in architettura Zvs - Alessandro Nobile
	28	La salute passa da casa - Francesco Ferrari
	30	Nuove soluzioni per il mondo automotive - Francesco Ferrari
	31	Interfacce utente sensibili alla prossimità - Lucio Pellizzari
ANALOG/MIXED SIGNAL	34	Come leggere le prestazioni specificate nei datasheet dei convertitori A/D - Michael Steffes
	38	Condensatori: alcuni esempi di applicazioni - Dave Van Ess
POWER	40	I "motori" per la luce di domani - Marco Peretta
	44	Elettronica di potenza e "connected car" - Paolo De Vittor
DOSSIER	48	Strumentazione per test sulle nuove Wlan - Lucio Pellizzari
DIGITAL	54	Microcontrollori per inverter solari - Ralf Hickl
	57	Ottimizzare l'architettura per ottenere soluzioni a basso costo e consumi ridotti - Asher Hazanchuk
COMM	62	La casa "connessa" - Francesco Ferrari
COMPONENTS	66	Calcolo della durata dei Led nei fotoaccoppiatori per prevederne l'affidabilità - Foo Chwan Jye
	70	La soluzione globale ai problemi di gestione della produzione elettronica - Maurizio Pitalieri
EDA/SW/T&M	74	Test più semplici nelle frequenze da 50 a 110 GHz - Frank-Werner Thummler
	76	Predistorsione digitale: il ruolo della simulazione - Mike Woodward
	80	PRODUCTS&SOLUTIONS
	82	AGENDA