

Per supportare quanti sono impegnati nello sviluppo delle sperimentazioni della radiofonia digitale, Protelcom proporrà i ricevitori di misura della francese Audemat. Due le linee di prodotto: Navigator DMB e Goldeneagle

In favore della Radio digitale

I vantaggi in termini di efficienza spettrale dello standard DAB+ e le possibilità offerte dal DMB hanno dato nuovo impulso all'introduzione della Radio digitale in Italia. Lo testimoniano l'attività febbrile dei consorzi nati per promuovere la diffusione di queste tecnologie e l'accordo tra Rai Way nel ruolo di operatore di rete e numerose emittenti nazionali e locali per portare il DAB+/DMB in alcune tra le principali città italiane. La sperimentazione è già in corso in centri importanti quali, ad esempio, Venezia e Bologna, e gli obiettivi sono molto ambiziosi: arrivare a una copertura di oltre il 60% della popolazione italiana entro pochi anni. Per supportare i soggetti impegnati in questo processo e garantire il controllo sulla qualità del segnale trasmesso, Protelcom, distributore di soluzioni per il broadcasting, proporrà al mercato italiano i ricevitori di misura della francese Audemat, azienda in forte crescita che dispone di una gamma completa di sistemi per il monitoraggio e l'analisi dei segnali radio e tv.

Due linee di prodotto

Come per la Radio analogica e la Tv digitale, anche in questo caso la proposta prevede due linee di prodotto complementari. Navigator DMB è un ricevitore di misura portatile per DAB+ e DMB che permette di svolgere due



tipi di misurazioni: drive test, ovvero campagne di misura del segnale geo-referenziate, in cui i valori di livello sono associati alla posizione geografica in cui sono stati rilevati e vengono visualizzati tramite un'interfaccia cartografica; misure in tempo reale dei principali parametri del segnale RF e in banda base.

L'apparato, dotato di ingressi RF (banda L e VHF) e ETI, può essere controllato tramite l'applicazione software scaricabile dal sito web integrato o direttamente dal pannello frontale, mediante lo schermo LCD. Dotato inoltre di porta Ethernet, può essere completamente gestito da remoto.

Il ricevitore, come gli altri della linea Navigator (FM, DVB-T/H e DVB-SH), è particolarmente utile in fase di sviluppo della rete di trasmissione, perché permette di verificare con grande precisione l'effettiva copertura del segnale sul territorio, confrontandola con le simulazioni ottenute dai software di RF planning. Può essere utilizzato per regolare la potenza d'uscita degli impianti, verificare il puntamento dei sistemi d'antenna, rilevare criticità quali la presenza di ostacoli alla propagazione del segnale o interferenze, dovute ad altri canali o a impianti appartenenti alla medesima rete in isofrequenza non sincronizzati. Il ricevitore, leggero e compatto, è stato progettato per consentire un utilizzo sul campo agevole. Non necessita

Drive test e misure in tempo reale. Navigator DMB di Audemat è un ricevitore di misura portatile per DAB+ e DMB che permette di svolgere due tipi di misurazioni.





Valori 'sul terreno'. Mediante Navigator DMB si possono realizzare campagne di misura del segnale geo-referenziate, in cui i valori di livello sono associati alla posizione geografica in cui sono stati rilevati e vengono visualizzati tramite un'interfaccia cartografica.

di collegamento a notebook per configurazione e controllo durante l'esecuzione di campagne, funzioni entrambe disponibili sul display LCD.

Una volta sviluppata la rete, Navigator DMB può essere impiegato per controllare la copertura a seguito di interventi di manutenzione sugli impianti trasmettenti o per verifiche periodiche della qualità di ricezione.

I monitoraggi di Goldeneagle

La seconda linea di prodotti è costituita dal Goldeneagle DMB, sistema di monitoraggio remoto da installare in postazione fissa, o presso il sito di trasmissione (segnale RF acquisito direttamente dal trasmettitore) o in un punto qualunque del bacino d'utenza (segnale acquisito in aria). L'apparato, dotato di connettività IP, monitora in modo sequenziale fino a 40 canali e permette contemporaneamente di effettuare streaming e misure in tempo reale, senza interrompere la funzione di monitoraggio. Come tutti gli apparati della gamma Goldeneagle si tratta di una soluzione di monitoraggio multilivello, che consente il controllo della qualità del segnale RF e in banda base.

Due, essenzialmente, le funzioni svolte da Goldeneagle DMB: invio di allarmi in caso di violazione delle soglie impostate sui parametri RF o ETI (accessibili tramite applicazione remota per PC, e-mail o sms); misurazioni in tempo reale da remoto tramite interfaccia grafica utente.

Nel caso in cui si desideri monitorare soltanto un canale (una frequenza), sarà possibile optare per Monitor DMB, in tutto identico al Goldeneagle a parte il numero di frequenze monitorate. In più, Monitor DMB sarà dotato di display LCD su pannello frontale per il controllo locale. ■

Distributore unico Audemat per l'Italia:

Protelcom S.r.l.

Tel. 02/90929532 - Fax 02/90963549

info@protelcom.it - www.protelcom.it