

DEC.MEDIDA - Instrumentação, Controle e Telecomunicações, S.A.

A [DEC.MEDIDA](#) esteve presente no evento com a gama mais actualizada das suas representadas Tektronix e Narda STS no domínio da análise espectral em tempo real, com versões portáteis e de bancada, bem como nas unidades de medida de campos electromagnéticos em banda larga ou com selectividade em frequência.

O analisador de espectros em tempo real Tektronix RSA6114 mostrava como se podem capturar sinais transitórios no domínio da frequência, com velocidades desde 10.3 micro segundos, o *display* patenteado *DPX Live RF Spectrum* e a capacidade de captura de rádio frequências (RF) com registo temporal. Foi também possível visualizar o analisador portátil Tektronix *H600 RF Hawk*, único no mercado a integrar portabilidade e o *display DPX*, com uma largura de banda até 6.2 GHz e a sua capacidade integrada de varrimento, localização e classificação de fontes de sinal analógicas e digitais ilegítimas.

Na Narda STS foram apresentados o Medidor Selectivo de Radiação SRM-3000, para medidas de campo eléctrico e magnético com selectividade na frequência, e o 'irmão mais novo' NBM-550 para medidas de banda larga, com sondas isotrópicas para cobrir as gamas de 100 kHz a 60 GHz, *display* gráfico de grandes dimensões, memória interna até 500 medidas, interface para Sistema de Posicionamento Global (GPS – Global Positioning System) para documentação de dados de posicionamento, entre outras características.

RADIOAMADORES – Na vanguarda da evolução tecnológica

Esteve patente uma exposição de equipamentos de radioamador subordinada ao tema 'RADIOAMADORES – Na Vanguarda da Evolução Tecnológica'.

Esta exposição 'pedagógica' incluiu rádios utilizados por radioamadores de diversas épocas, desde um curioso equipamento de 1920, a um outro equipamento de 1959, a um mais recente de 1992, culminando com um rádio de 2008, que usa a mais recente tecnologia dos rádios definidos por *software* (SDR - *Software Defined Radio*). Foi ainda possível assistir a demonstrações de comunicações de radioamador utilizando o SDR operando modos analógicos e modos digitais. Os mais diversos congressistas elogiaram esta exposição e muitos ficaram surpreendidos com o grau de evolução tecnológica que as estações de radiocomunicações de amador já atingem.

A par das estações de amador, estiveram expostos: (i) cartões de QSL (cartões usados pelos radioamadores para confirmarem os contactos que efectuam com as mais diversas estações nacionais ou estrangeiras); (ii) descrição detalhada sobre a actividade dos radioamadores e uma mensagem de STOP PLC/BPL, seguida de um pequeno texto explicativo chamando a atenção dos congressistas para o problema das interferências electromagnéticas provocadas por dispositivos que poluem o espectro radioeléctrico em ondas curtas, impossibilitando, por vezes, as comunicações em onda curta.

SUIT - Scalable, Ultra-fast and Interoperable Interactive Television

O projecto europeu SUIT (*Scalable, Ultra-fast and Interoperable Interactive Television*) recriou um cenário de *triple play* sobre as redes *wireless*, tecnologias de televisão digital terrestre (DVB-T) e WiMax 16e.

O projecto SUIT, que terminou em Abril de 2008, teve a duração de 27 meses e um orçamento acima de 5ME. O consórcio do projecto era composto por onze instituições de sete países e a liderança coube à Universidade de Aveiro/Instituto de Telecomunicações.

Trata-se de uma plataforma única de telecomunicações, com a capacidade de transportar conteúdos escaláveis (HD, SD e CIF) usando *Internet Protocol* (IP), sobre as duas tecnologias mencionadas, DVB-T e WiMax 16e.

A grande funcionalidade do SUIT é a descodificação de alta definição em ambiente móvel, até 140km/h.

Rohde & Schwarz Portugal, Lda.

A [Rohde & Schwarz Portugal, Lda.](#) apresentou dois equipamentos de medida vocacionados para a área de teste de compatibilidade electromagnética (CEM).

Os participantes no evento tiveram a oportunidade de avaliar as capacidades do receptor de teste EMI (modelo ESU), equipamento destinado a testes de conformidade CEM, bem como o Receptor de Teste EMI (modelo ESL), o novo receptor de teste EMI para testes de pré-conformidade CEM.

O receptor de teste EMI combina dois equipamentos numa única 'caixa', ou seja, medidor de interferências, de acordo com as mais recentes normas, e analisador de espectros para as mais diversas aplicações, quer a nível laboratorial, quer para serviços móveis.

Durante os dois dias em que decorreu o Congresso os colaboradores da ROHDE & SCHWARZ presentes neste evento tiveram a possibilidade de discutir e apresentar soluções de teste e medida para o sector das radiocomunicações.

LS Telcom

A [LS Telcom](#) esteve presente no 2.º Congresso do Comité Português da URSI apresentando soluções e sistemas especializados para gestão do espectro radioelétrico e planeamento de redes sem fio *high-end* e engenharia.