

Zur sofortigen Veröffentlichung
Pressephotos erhältlich/im Anhang

Portabler Breitband-Empfänger und HF-Recorder IZT R3301 unterstützt Mess- und Analysesoftware PerMIT von ENKOM

*IZT und ENKOM vereinbaren Zusammenarbeit bei Messtechnik für den
digitalen Rundfunk*

Erlangen, 18. August 2011 – [IZT](#), ein technologisch führender Entwickler, Hersteller und Anbieter von innovativen High-Performance-Produkten zur Erfassung, Modifikation und Erzeugung von Funksignalen, und die ENKOM AG, führender Anbieter von Dienstleistungen und Produkten im Bereich der Planung und Realisierung von Funk- und Festnetzinfrastrukturen, arbeiten seit kurzem auf dem Gebiet „Messtechnik für den digitalen Rundfunk“ zusammen.

Als Ergebnis der Kooperation können Anwender jetzt den portablen Breitband-Empfänger und HF-Recorder [IZT R3301](#) wie auch alle anderen Empfänger der [IZT R3000 Familie](#) in Verbindung mit der Mess- und Analyselösung PerMIT von ENKOM nutzen und somit von den Vorteilen einer äußerst leistungsstarken Komplettlösung zu Analyse von UKW FM, HD Radio, DRM/DRM+, DAB/DAB+/DMB, ATSC, DVB-H/DVB-T, DVB-T2 und Tetrapol Netzwerken profitieren.

Der bereits vor einiger Zeit vorgestellte [IZT R3301](#) mit vier Empfängerkanälen enthält hochwertige HF-Technik und liefert hinsichtlich Phasenrauschen, Linearität und Dynamikbereich unverfälschte Messergebnisse auch unter schwierigen Empfangsbedingungen. Als kompakte EMI-geschirmte Geräteplattform mit minimaler Störaussendung verfügt der IZT R3301 zum Beispiel über einen integrierten GPS-Empfänger als stabile Zeit- und Ortsreferenz. Ferner enthält das Gerät eine AC/DC-Stromversorgung mit Pufferbatterie für den unterbrechungsfreien Betrieb bei Stromausfall. Zur Datenaufzeichnung verfügt das tragbare Gerät über einen integrierten Server und vier austauschbare Festplatten mit jeweils über 500GB Speicherkapazität im Auslieferungszustand. Mit dieser Hardware-Ausstattung lassen sich Daten über einen Zeitraum von circa sechs Stunden

kontinuierlich und mit bis zu 24MSample/s aufzeichnen, was beispielsweise für die simultane Aufzeichnung des kompletten FM-Senderspektrums oder mehrerer DAB- sowie DVB-T-Ensembles ausreichend ist.

Bedienen lässt sich das Gerät über einen berührungsempfindlichen Bildschirm mit 30 cm Diagonale und hoher Auflösung. Umfangreiches Zubehör wie hochlineare Vorverstärker, die Möglichkeit der Synchronisation mehrerer Geräte für Diversity- und Multifrequenz-Aufzeichnungen vervollständigen die Leistungsmerkmale des IZT R3301.

Mit der für den IZT R3301 geeigneten Mess- und Analysesoftware PerMIT - von ENKOM lassen sich HF- und Qualitätsparameter wie etwa Spektrum, Kanalimpulsantwort, Signalstärke, Konstellation, Modulations-Fehlerrate (MER), Bit-Fehlerrate (BER) sowie Strahlungsdiagramme aufzeichnen, darstellen und analysieren. Die Mess- und Analyselösung von ENKOM vereint somit Funktionen und digitale Rundfunkstandards, die sonst durch mehrere Einzelgeräte realisiert werden müssen, in nur einem System. Unterstützt werden die Standards UKW FM, HD-Radio, DRM/DRM+, DAB/DAB+/DMB, ATSC, DVB-H/DVB-T, DVB-T2 sowie Tetrapol. Die Multi-PLP Fähigkeiten kennzeichnen die DVB-T2 Analyse. Insbesondere unterstützt PerMIT auch die Messung und Auswertung von Diversity-Signalen.

Das Softwarepaket PerMIT ermittelt automatisch die Bandbelegung und bietet eine interaktive Kartendarstellung der Messergebnisse. PerMIT ist tauglich für Versorgungs- und Mobilmessungen. Anschließbare Sensoren für Position, Himmelsrichtung, Temperatur, Höhe, Winkel, Weggeber und benutzerspezifische Ereignisse runden die Möglichkeiten ab. Außerdem ist ein Vergleich von Messfahrten anhand gespeicherter Messresultate möglich. Aufgrund der modularen und erweiterbaren Architektur der Software lassen sich kundenspezifische Anwendungen einfach realisieren. Selbstverständlich lassen sich alle gespeicherten Messdaten exportieren.

###

Über IZT

Die IZT kombiniert erstklassige HF-Eingangsstufen mit fortschrittlicher Signalverarbeitung. Die Firma entwickelt, produziert und vermarktet

innovative High-Performance-Produkte zur Erfassung, Modifikation und Erzeugung von Radio-Signalen. Zum Produktspektrum der IZT gehören Geräte zur Erzeugung von Signalen, Empfänger zur Überwachung und Aufzeichnung von Signalen, Sendesysteme für DAB (Digital Broadcast), digitale Rundfunksysteme und Kanalsimulatoren. Die IZT bietet leistungsfähige Plattformen und kundenspezifische Lösungen für echtzeitfähige Signalverarbeitungs-Applikationen mit hoher Signalbandbreite an.

Die Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH (IZT) ist ein Spin-off der Fraunhofer-Gesellschaft, der 1997 aus dem Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen in Erlangen ausgegründet wurde. Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Vom Firmensitz in Erlangen aus ist ein Team von 50 Mitarbeitern verantwortlich für die Produkte und Projektgeschäfte der IZT. Weltweit vermarktet werden die Produkte der IZT in Kooperation mit internationalen, strategischen Partnern, Verkaufsrepräsentanten und Distributoren.

Für mehr Informationen besuchen Sie bitte www.izt-labs.de

Über ENKOM

Die ENKOM Holding AG mit ihren Tochtergesellschaften ist führende Anbieterin von Dienstleistungen und Produkten im Bereich der Planung und Realisierung von Funk- und Festnetzinfrastrukturen. Sie ergänzt die Dienstleistungen ihrer Tochtergesellschaften kompetent und flexibel mit optimierten Führungsinstrumenten und stellt die Mittel für Wachstum und Portfolioerweiterungen zur Verfügung. Die ENKOM Holding AG ist stets nah am Markt und entwickelt mit Ihren Tochtergesellschaften kontinuierlich neue Produkte und Dienstleistungen für bestehende Kunden und neue Technologien.

Gegründet wurde die Enkom Holding AG im Jahr 1988 als Architekturbüro unter dem Namen Casaplan. Das Unternehmen hat heute über 140 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und ist nach Standards wie ISO und OHSAS: 9001:2000, 14001:2004, 18001:1999/2007 zertifiziert.

Für mehr Informationen besuchen Sie bitte www.enkom.com.

Kontakt für die Presse:

embedded PR

Gerlinde Knöpfle

E-Mail: gk@embedded-pr.de

Tel.: +49 (0)89 69 39 30 08

Kontakt für Leser:

Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT

Maxie Clemens

Am Weichselgarten 5

91058 Erlangen

E-Mail: sales@izt-labs.de