

Zur sofortigen Veröffentlichung
Pressephotos erhältlich/im Anhang

IZT präsentiert portablen Breitband-HF-Recorder für Telematik-Anwendungen mit 9kHz bis 3GHz

- EMI-geschirmt für minimale HF-Störaussendungen
- Eingebaute Speicher für mindestens sechs Stunden Aufzeichnungsdauer
- Hoch auflösendes 12,1-Zoll-Display mit Touch Controller
- Mehrkanalbetrieb spart Speicherplatz und ermöglicht Aufzeichnungen in Echtzeit

Erlangen, 23. März 2010 – IZT, ein technologisch führender Entwickler, Hersteller und Anbieter von innovativen High-Performance-Produkten zur Erfassung, Modifikation und Erzeugung von Funksignalen, stellt unter der Modellbezeichnung IZT R3301 einen hochmodernen, portablen Breitband-Empfänger und HF-Recorder für Mobilfunk- und Telematikanwendungen vor.

Als jüngstes Mitglied der auf dem Markt bewährten Receiver-Serie von IZT bietet der IZT R3301 eine einzigartig hohe Signalqualität. Der HF-Recorder eignet sich somit ideal zur genauen und phasensynchronen Aufzeichnung von Diversity-Signalen mehrerer Antennen wie sie etwa in neuen Automotive-Applikationen vorkommen.

Der HF-V/UHF-SHF-Empfänger deckt den Frequenzbereich von 9kHz bis 3GHz ab und bietet eine Momentan-Bandbreite (Instantaneous Bandwidth) von 24MHz auf vier Kanälen. Über einen berührungsempfindlichen Bildschirm (Touch Screen) mit 30 cm Diagonale und hoher Auflösung lässt sich der IZT R3301 leicht bedienen. Alle vier Kanäle des Empfängers lassen sich gleichzeitig aufzeichnen und überwachen.

Ein integrierter GPS-Empfänger dient als stabile Zeit- und Ortsreferenz. Der IZT R3301 synchronisiert automatisch die vier geräteinternen Kanäle. Mit dem Zubehör IZT R3000-TRIG kann ein zusätzliches Triggersignal oder ein 1PPS-Signal verwendet werden, um mehrere Empfänger mit Sample-Genauigkeit zu synchronisieren. Beide Methoden unterstützen das Aufzeichnungs- und Wiedergabesystem IZT RecPlay.

Seite 2

Die Störaussendungen des IZT R3301 sind äußerst gering und entsprechen internationalen Standards wie CISPR 25 (EN 55025). Zur Datenaufzeichnung verfügt das tragbare Gerät über einen integrierten Server und vier austauschbare Festplatten mit jeweils über 500GB Speicherkapazität. Mit dieser Hardware-Ausstattung lassen sich Daten über einen Zeitraum von über sechs Stunden kontinuierlich und mit 24MSample/s aufzeichnen.

“Unser portables Breitband-Empfänger- und HF-Recordersystem basiert auf der neuesten Empfängertechnologie. Das Gerät ermöglicht zum Beispiel die Erfassung von FM-Rundfunksignalen, die 80dB geringer sind als die von einem in der Nähe befindlichen Sender abgestrahlten Signale, “ erklärt Rainer Perthold, Geschäftsführer von IZT. “Wir erreichen dies mit unserer leistungsfähigen, professionellen Breitband-Empfängertechnologie. Diese liefert uns erstklassige Ergebnisse hinsichtlich Phasenrauschen, Linearität und Dynamikbereich.“

Kunden können den kompakten und leichten Recorder als sofort einsatzbereite Lösung im Bereich „In-Vehicle“-Testing einsetzen. Das Gerät hat die Abmessungen 454mm x 335mm x 244mm und wiegt rund 17 kg. Es ist damit klein genug, um als Handgepäck an Bord der meisten Fluggesellschaften mitgenommen werden zu können. Versorgt wird das IZT R3301 mit einer Gleichspannung von 10 bis 30V. Eine Pufferbatterie gewährleistet den unterbrechungsfreien Betrieb des Geräts auch bei Stromausfall.

Anwender, die ein Komplettsystem suchen, empfiehlt IZT den IZT R3301 in Kombination mit dem HF-Signalgenerator IZT S1000. Der IZT S1000 enthält mehrere Arbiträrgeneratoren und wurde speziell zur Erzeugung komplexer Signale entwickelt. Kunden, die kontrollierte Empfangsszenarien erzeugen möchten, haben beim IZT S1000 die Möglichkeit, die Signale in Echtzeit zu bearbeiten.

Mit der Nachbearbeitungssoftware von IZT können Anwender aufgezeichnete Daten im Offline-Mode überprüfen und bearbeiten. Ferner lassen sich mit der Post-Processing-Software Signale extrahieren oder kombinieren. Dazu gehören zum Beispiel die Extraktion von Zeit- und Frequenzsignalen im Spektrogramm, die Wandlung von Signalen in Player-Files mit entsprechender Abtastrate sowie die Verknüpfung von Aufzeichnungen im Zeit- und Frequenzbereich. Diese

Seite 3

Funktionalität ermöglicht die Aufzeichnung von Frequenzbändern über 20MHz. Dies sind beispielsweise DVB-T in mehreren benachbarten Intervallen. Außerdem können Aufzeichnungen in einer einzigen Datei mit großer Bandbreite zusammengefasst werden.

Der IZT R3301 ist ab sofort lieferbar.

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.

#

Seite 4

Pressekontakt:

embedded PR

Anja Hastenrath

E-Mail: ah@embedded-pr.de

Phone: +49 89 69 76 06 10

Leserkontakt:

Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT

Maxie Clemens

Am Weichselgarten 5

91058 Erlangen, Germany

E-Mail: sales2010@izt-labs.de