



Zur sofortigen Veröffentlichung
Pressephoto erhältlich/im Anhang

Digitalempfänger von IZT mit 120MHz Echtzeitbandbreite

IZT [R4000-DF2](#) verfügt über einen Frequenzbereich von bis zu 6GHz mit 120MHz Echtzeitbandbreite und unterstützt zwei oder mehr Empfangskanäle

Erlangen, 8. August 2011 – IZT, ein technologisch führender Entwickler, Hersteller und Anbieter von innovativen High-Performance-Produkten zur Erfassung, Modifikation und Erzeugung von Funksignalen, stellt den zweikanaligen, digitalen Breitbandempfänger [R4000-DF2](#) vor. Das neue Gerät deckt den Frequenzbereich von 20MHz bis 6GHz ab und bietet eine beeindruckend hohe Echtzeitbandbreite von 120MHz. Ausgestattet mit einem flexiblen Echtzeit-FFT-Prozessor (Fast Fourier Transform) lässt sich mit dem [R4000-DF2](#) kostbare Rechenleistung in der DF-Verarbeitungssoftware (Direction Finding) des Kunden einsparen. Außerdem wird die für Scans sowie zur Aufspürung von Signalen erforderliche Zeit verkürzt.

Basierend auf der Hardware des neuen Digitalempfänger- und Signal-Collection-Systems [IZT R4000](#) verfügt der Breitband-DF-Empfänger zusätzlich über einen schnellen synchronen Antennenumschalter und eine Kalibrierungssignalquelle. Bei der Entwicklung wurden die Anforderungen und Bedürfnisse von Kunden berücksichtigt, die auch in Applikationen mit hoher Bandbreite einen erstklassigen Dynamikbereich benötigen. Dieser ist für die Anforderungen moderner COMINT- und ELINT-Systeme sowie an Bedürfnisse von Breitband-Satellitenüberwachungssystemen und Lösungen zur kontinuierlichen Aufzeichnung breitbandiger Funksignale ausgelegt.

“Um auch die anspruchsvollsten Anforderungen adressieren zu können, lässt sich der IZT [R4000-DF2](#) leicht auf mehr als zwei Kanäle erweitern,” sagt Rainer

Page 2

Perthold, Geschäftsführer von IZT. “Das Gerät bietet zwei 1GBit-Ethernet-Ausgangsschnittstellen pro Empfangskanal. Für Kunden, die mehr als 2GBit Output benötigen, bieten wir eine 10GBit-Option an.”

Der IZT [R4000-DF2](#) nutzt leistungsstarke FPGA-basierte Signalverarbeitung, um FFT-Spektren über LAN an die DF-Verarbeitungssoftware des Kunden zu liefern. Die FFT-Länge von 32.768 bietet 5kHz-Frequenzauflösung bei maximaler Bandbreite. Die Verstärkung des Geräts lässt sich automatisch (AGC) oder manuell in 2dB-Stufen einstellen. Kunden können die Erfassungszeit mit der als Option erhältlichen 10GBit-Schnittstelle minimieren. Das Datenformat ähnelt dem beim [IZT R3000](#) verwendeten Breitband-Monitoring-Empfängerformat, das die Integration in vorhandene DF-Umgebungen vereinfacht.

Der Empfänger lässt sich in 19-Zoll-Baugruppenträger (Racks) montieren und braucht pro Kanal 3HE (Höheneinheiten).

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.

Page 3

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.

#

Kontakt für die Presse:

embedded PR
Anja Hastenrath
Email: ah@embedded-pr.de
Tel.: +49 (0)89 69 76 06 10

Kontakt für Leser:
Innovationszentrum fuer Telekommunikationstechnik GmbH IZT
Maxie Clemens
Email: sales@izt-labs.de