

## Neuer IZT Breitbandempfänger mit 120 MHz

Erlangen, 14.05.19

**Der IZT R5010 ist ein Breitbandempfänger mit einem Frequenzbereich bis zu 6 GHz, 120 MHz Echtzeitbandbreite und Leistungsfähiger interner Signalverarbeitung. Typische Anwendungen sind COMINT-Systeme, Satellitenüberwachung, breitbandige HF-Recorder und Qualitätsmessungen in mobilen Kommunikationsnetzwerken.**

IZT GmbH  
Am Weichselgarten 5  
D-91058 Erlangen

**Weitere Informationen  
finden Sie unter:**

<https://www.izt-labs.de/press/>

**Bei Fragen wenden Sie sich  
bitte an:**

Moritz Korn  
Tel.: +49-9131-9162-566  
[presse@izt-labs.de](mailto:presse@izt-labs.de)

Der IZT R5010 nutzt die neueste Tunergeneration von IZT und baut auf den etablierten Empfängerserien IZT R3000 und IZT R4000 auf. Dadurch stehen viele Features der bisherigen Baureihen auch für den IZT R5010 zur Verfügung. Ein Beispiel hierfür ist die Synchronisation von internen Taktgebern mit einer externen Quelle oder einem eingebauten GNSS-Empfänger.

Für die Signalverarbeitung nutzen die neuen Receiver modernste FPGA-Technologie. Der IZT R5010 liefert eine Echtzeitbandbreite von 60 MHz, die jedoch problemlos durch Softwareoptionen auf 80 MHz oder auf 120 MHz erweitert werden kann.

Der flexible Job Control des IZT R5010 ermöglicht dem Nutzer, komplexe Scanszenarios zu definieren, welche der Receiver umsetzt. Präzise Zeitstempel ermöglichen die Berechnung der Empfangszeit für jedes Sample mit einer Abweichung von unter einer Nanosekunde. Die Ausgabe erfolgt über UDP/IP in Form von I/Q-Daten mit eingebetteten Metadaten. Diese Art der Ausgabe ermöglicht den Einsatz des Receivers in Kombination mit der IZT Signal Suite oder die Integration in größere Systeme mit anderen Softwarelösungen.

### Über IZT

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. Schwerpunkt sind Entwicklung, Fertigung und Vertrieb kommerzieller Produkte aus den Bereichen Mess-, Prüf- und Informationstechnik sowie drahtlose Anwendungen und digitaler Rundfunk.

IZT ist spezialisiert auf modernste digitale Signalverarbeitung und FPGA-Design für Hochfrequenz- und Mikrowellentechnologie. Das Produktspektrum umfasst Geräte zur Signalerzeugung und Signalerfassung, Sender und Empfänger für digitale Rundfunksysteme, Richtfunksysteme und Kanalsimulatoren. Im Bereich hoher Signalbandbreiten und für Signalverarbeitung in Echtzeit bietet die IZT leistungsstarke Produkte und kundenspezifische Lösungen. Das Produkt- und Projektgeschäft wird vom Firmensitz in Erlangen geleitet. Der weltweite Vertrieb erfolgt in Zusammenarbeit mit den internationalen strategischen Partnern. Die IZT verfügt über ein ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem.

Da nicht alle Anwendungsfälle eine kontinuierliche breitbandige Übertragung benötigen oder gar nicht unterstützen, kann der IZT R5010 optional mit einem RAM-Puffer ausgestattet werden.



*Der IZT R5010 Breitbandreceiver verfügt über bis zu 120 MHz Echtzeitbandbreite und einem Frequenzbereich von 6 GHz.*