

Signale erkennen und klassifizieren mit der IZT Signal Suite

Erlangen, 12.02.19

IZT GmbH
Am Weichselgarten 5
D-91058 Erlangen

Innovative Funküberwachungs- und Aufklärungslösungen

**Weitere Informationen
finden Sie unter:**

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

IZT Modulation Recognition (ModRec) ist eine innovative Softwarefunktion der IZT Signal Suite für die Signalanalyse. Diese neue Option der IZT Signal Suite erkennt verschiedene Modulationsschemata und ermöglicht das einfache Hinzufügen zukünftig zu erkennender Technologien. Die Verarbeitungszeit hängt dabei nicht mit der Anzahl der unterstützten Modulationsschemata zusammen.

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

Moritz Korn
Tel.: +49-9131-9162-566
presse@izt-labs.de

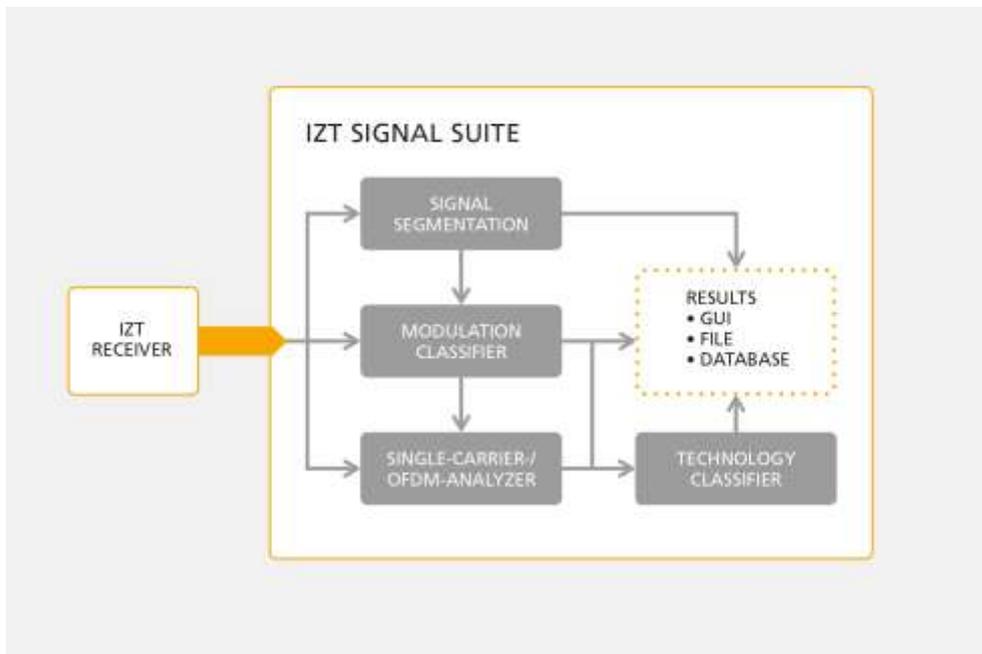
Die Aufteilung des Breitbandspektrums in einzelne Signale durch die Signalsegmentierung der IZT Signal Suite, kann entweder manuell vom Benutzer oder automatisch von der Software vorgenommen werden. Die Modulationsartenerkennung der IZT Signal Suite ermöglicht viele verschiedene Anwendungen, wie beispielsweise die automatische Überwachung von Satellitentranspondern (CSM) und korrekter Bandbelegung terrestrischer Aussendungen, die Charakterisierung einer HF-Umgebung und die Identifizierung nicht autorisierter Signale in bestimmten Frequenzbändern.

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.

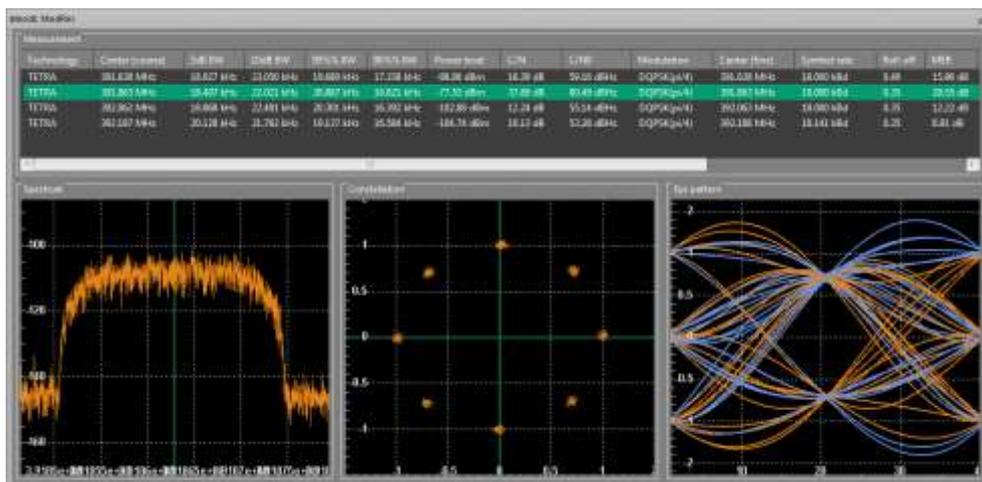
In der Funküberwachung und der Aufklärung werden anspruchsvolle Signalanalysetechniken benötigt, um Funksignale zu erkennen, zu klassifizieren oder zu demodulieren. Basierend auf den hohen Anforderungen, bietet IZT ModRec eine leistungsfähige Signalanalyse zum Erkennen und Klassifizieren bekannter und unbekannter Signale. Die Software arbeitet perfekt mit den digitalen IZT-Breitbandreceivern IZT R4000, IZT R4010, IZT R3301 und der gesamten IZT R3000-Empfängerfamilie zusammen.



IZT Modulation Recognition Blockdiagramm



IZT R3410 RF Recorder setup zeigt die Ergebnisse der Modulationsartenerkennung



Ergebnisse der Modulationsanalyse mit Konstellations- und Augendiagramm