

Ilmsens

Ilmsens aus der Universitätsstadt Ilmenau in Thüringen (Deutschland) ist der m-Sequenz Pionier. Die m-Sequenz ist ein Pseudo-Rausch-Sendesignal, mit dem wir Ihnen einzigartige Geräte und Module zur Verfügung stellen können, speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

Unsere Leistungen

Wir stellen Ihnen passgenaue Lösungen zur Verfügung für

- Forschung & Entwicklung,
- Ausbildung & Lehre und
- Sensorintegration in Ihr Produkt.

Bei der Auswahl und der Umsetzung Ihrer Projekte stehen wir Ihnen mit unserem Fachwissen und unserer Erfahrung zur Seite.

Unsere Produkte

Das m:explore ist das Evaluation Kit für Mikrowellensensorik, UWB-Technik und m-Sequenz-Technologie. Mit diesem können Sie einen Eindruck gewinnen, welche Leistungsfähigkeit und einzigartigen Parameter erreicht werden. Nachdem es Sie überzeugt hat, erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam das optimale OEM-Modul für Ihre Produkte. Dies betrifft sowohl die Hardware als auch die Software und Datenauswertung.

OEM ready



EXIST-Forschungstransfer Projekt der TU Ilmenau

Postanschrift:
Ilmsens GmbH
Ehrenbergstr. 11
98693 Ilmenau

Stand: April 2016
Herausgeber, Redaktion und Gestaltung: Ilmsens GmbH
Fotos: Ilmsens GmbH

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



EUROPÄISCHE UNION



ILMSENS

www.ilmsens.com

m:explore

evaluating microwave sensing

Das m:explore ist die neueste Generation unseres Evaluation Kit, das sich bereits vielfältig im Einsatz bewährt hat. Es zeichnet sich durch einen ultrabreiten Frequenzbereich, eine hohe Messgeschwindigkeit, einen geringen Energiebedarf und seinen robusten und platzsparenden Aufbau aus.

Das m:explore kann in Bereichen und Situationen zum Einsatz kommen, die bisher für die etablierten HF-Labor-

geräte nicht zugänglich waren. So lassen sich völlig neue Forschungs- und Entwicklungsfelder erschließen. Unterstützt wird dies durch die einfache Möglichkeit Vielkanalsysteme aufzubauen.

Die universelle Matlab-Schnittstelle ermöglicht einen sicheren und einfachen Umgang mit den aufgenommenen Daten. Optimal für die Bearbeitung und Entwicklung Ihrer Anwendungsszenarien.

Netzwerkanalyse
Impedanzspektroskopie
Mikrowellenbildgebung
Nahbereichsradar
Zeitbereichsreflektometrie

Bandbreite *	0,1..4 und 0,1..6 GHz
Testsignal	m-Sequenz
Testsignallänge	511 oder 4095 Samples
Ports	1 Tx, 2 Rx; SMA
Jitter **	15 fs
Empfängerdynamik**	> 115 dB
Messrate	< 1000 IRFS/s ***
Ausgangsleistung	-4 dBm
Schnittstelle	USB 2.0
Stromversorgung	12V; 240V
Maße	115 x 215 x 55 mm