

## JEDOS - JTAG Embedded Diagnostics Operating System

### Eingebetteter diagnostischer Funktionstest, Kalibrierung und Programmierung

**JEDOS™** ist ein **Embedded Test & Diagnostics Betriebssystem** der nächsten Generation. Es ist in der Lage, funktionale Schaltungstests in Echtzeit unter Verwendung des nativen Prozessors durchzuführen. Der Einsatz spezieller Testsoftware oder Flash residenter Firmware kann dadurch komplett entfallen.

**JEDOS** liefert maximale Fehlerabdeckung und umfassende Diagnosen für digitale, analoge und Mixed-Signal-Baugruppen. Der Umfang an unterstützten Prozessoren wird durch kontinuierliche Entwicklung neuer JEDOS-IP stetig erweitert. Der Einsatz ist sowohl im Labor für Design-Validierung von Prototypen, als auch für den Produktionsprozess und die Reparatur vorgesehen. Die JEDOS-Technologie ist vollständig integriert in die Softwareplattform SYSTEM CASCON™. Das ermöglicht die einfache Kombination mit Boundary Scan, Embedded Instruments und anderen nicht-invasiven Technologien auf einer einheitlichen Plattform.

Funktion	Spezifikation
JEDOS Application Commander	Herzstück des JEDOS Betriebssystems. Ermöglicht den Umgang mit funktionalen IP, Systemberichte und Steuerung via JTAG
DDR Test	Funktionaler At-speed / Real time Test von DDR-Komponenten mit wählbaren Algorithmen (address test, burst test, noise test, stress test, cell test)
DDR Kalibrierung	Margin Test von DDR I/F vordefinierten Parametern für DDR-RAM-Controller oder automatisierter Abruf falloptimierter Parameter
Peripherer I/O-Test	Funktionaler At-speed / Real time Test von GPIO, UART, PCI, PCIe, Ethernet LAN, USB2.0, USB3.0
Universeller Funktionstest	Laden, Ausführen und dynamisches Steuern vorkompilierter JEDOS-konformer IP, nutzer- oder drittanbiertgeneriert für jegliche Art von Funktionstest
In-System-Programmierung	High-speed-Programmierung nichtflüchtiger Elemente wie NAND, NOR, SPI, I2C, eMMC, MCU via Streaming über Kommunikationsinterface (USB2.0, USB3.0, LAN) oder Download von externen USB Datenträger

#### Pressekontakt:

GOPEL electronic GmbH  
Matthias Müller  
Goeschwitzer Str. 58-60/66  
D-07745 Jena

Tel.: +49-3641-6896-739  
Fax: +49-3641-6896-944  
E-Mail: [press@goepel.com](mailto:press@goepel.com)  
URL: [www.goepel.com](http://www.goepel.com)

#### GOPEL electronic GmbH • Göschwitzer Str. 58/60 • 07745 Jena, Deutschland

Tel.: +49-3641 - 6896 - 0  
Fax: +49-3614 - 6896 - 944  
E-Mail: [sales@goepel.com](mailto:sales@goepel.com)  
[www.goepel.com](http://www.goepel.com)