



## Pressemitteilung

Zürich, 30. August 2016

*Enclustra Mercury+™ KX2: hohe Speicherbandbreite und viele IOs*

### **Xilinx Kintex-7 Modul mit hohem Durchsatz**

*Mit dem Mercury+ KX2 FPGA Modul schiebt Enclustra einmal mehr die Grenzen des Möglichen weiter hinaus. Das auf der Xilinx® Kintex®-7 FPGA Familie basierende Modul bietet mit einer Speicherbandbreite von über 12 GByte/sec reichlich Reserven für anspruchsvollste Anwendungen. Zusammen mit den 216 User-I/Os, schnellen Standardschnittstellen und vielen DSP-Blöcken ist es für Anwendungen mit hohem Durchsatz prädestiniert.*

Das Mercury+ KX2 bietet das Beste Preis-Leistungsverhältnis für Xilinx Kintex-7 Module. Es vereint high-speed Standardschnittstellen, bis zu 2 GByte DDR3 SDRAM und 64 MByte quad SPI Flash auf einer Fläche von nur 74 x 54 mm.

Neben 216 User-I/Os verbinden 8 MGTs mit je bis zu 10.3125 Gbit/sec Datenrate, einem PCIe® Gen2 x8 und USB 2.0 sowie zwei Gigabit Ethernet Anschlüssen das Modul mit der Aussenwelt. Um verschiedenen Anforderungen an die Umgebungsbedingung gerecht zu werden, ist das Mercury+ KX2 sowohl mit kommerziellem als auch industriellem Temperaturbereich erhältlich und benötigt für den Betrieb nur eine einzige Versorgungsspannung zwischen 5 und 15 Volt.

Dank dem Familienkonzept mit kompatiblen Steckverbindern können auf demselben Base Board verschiedene Modultypen eingesetzt werden. Wird zum Beispiel ein ARM-Prozessor mit Linux benötigt, so kann das Mercury+ KX2 einfach durch ein demnächst verfügbares Mercury+ XU1 SoC Module mit Xilinx Zynq UltraScale+® getauscht werden. So lässt sich ein Base Board mit einem einfachen Wechsel des Moduls an geänderte Anforderungen anpassen.

Enclustra bietet für das Mercury+ KX2 einen umfassenden Design-In-Support. In Kombination mit dem Mercury+ PE1-300 oder Mercury+ PE1-400 Base Board bildet das Mercury+ KX2 eine leistungsfähige Entwicklungs- und Prototypenplattform. Die ausführliche Dokumentation und ein Referenzdesign machen die Inbetriebnahme zur Leichtigkeit. Neben dem User Manual sind das Schema, ein 3D-Modell (STEP), der PCB Footprint (Altium®, OrCAD®, PADS®, EAGLE®) sowie die Leitungslängen der IO-Signale verfügbar. Die LPC- oder HPC-FMC Stecker auf dem PE1 Base-Board eröffnen das grosse Angebot an Erweiterungskarten zahlreicher Hersteller. So sind zum Beispiel Karten mit ADCs, DACs, Leistungsstufen für die Motoransteuerung oder RF-Anwendungen verfügbar.



*Das Enclustra Mercury+ KX2 Modul mit Xilinx Kintex-7 FPGA ist ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen, die viele I/Os und eine hohe Speicherbandbreite benötigen. (Bild: Enclustra GmbH)*

### **Über Enclustra GmbH**

Enclustra ist ein innovatives und erfolgreiches Schweizer FPGA-Design-Unternehmen.

Mit dem FPGA Design Center erbringt Enclustra Dienstleistungen im gesamten Spektrum der FPGA-basierten Systementwicklung. Von high-speed Hardware über HDL Firmware bis zu embedded Software, von der Spezifikation über die Implementation bis zur Prototypenproduktion.

Mit dem FPGA Solution Center entwickelt und vertreibt Enclustra hochintegrierte FPGA Module sowie FPGA-optimierte IP-Cores.

Mit der Spezialisierung auf die zukunftssträchtige FPGA Technologie und breitem Anwendungswissen kann Enclustra in vielen Bereichen mit minimalem Aufwand optimale Lösungen bieten. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.enclustra.com](http://www.enclustra.com)

**Download:** [Pressekit \[ZIP\]](#)

**Pressekontakt:**

Enclustra GmbH

Patrick Müller

VP Marketing & Sales

Technoparkstr. 1

8005 Zürich

Schweiz

Tel. +41 43 343 39 33

[www.enclustra.com](http://www.enclustra.com)

[patrick.mueller@enclustra.com](mailto:patrick.mueller@enclustra.com)

**Leserkontakt:**

Enclustra GmbH

Technoparkstrasse 1

CH-8005 Zurich

Schweiz

Tel. +41 43 343 39 43

[www.enclustra.com](http://www.enclustra.com)

[info@enclustra.com](mailto:info@enclustra.com)

Alle Preise ohne Gewähr. Preisänderungen bleiben vorbehalten. Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden und sind nicht verpflichtend für Enclustra GmbH. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber. Copyright © 2016 Enclustra GmbH. Alle Rechte vorbehalten.