



The Embedded Software Tools Company

Funk-Debugger für Embedded Software Entwicklung und Test

Unter dem Motto „Ohne Kabel zum Ziel - Wireless Debugging“ stellt iSYSTEM zur Embedded World 2014 in Nürnberg den ersten, in der Embedded Industrie verfügbaren, Cortex-M Funk-Debugger auf Bluetooth Basis vor. Anstatt den Debugger über ein USB oder Ethernet Kabel mit dem PC zu verbinden, wird hier Bluetooth verwendet. Neben dem Vorteil einer galvanischen Trennung zum Zielsystem, ist der Debugger auf Grund seiner Größe sehr einfach in Produkte einzubauen. Dies ermöglicht das Testen von mobilen Anwendungen und Feldtests von Produkten, die in für Menschen nicht zugänglichen Umgebungen eingebettet sind.

Der Funk-Debugger besteht aus einer Debug-Hardware, die über eine JTAG Debug-Schnittstelle mit dem Embedded System verbunden wird. Zusätzlich enthält der Debugger eine Bluetooth Antenne. Ein Bluetooth Dongle, der über USB an einen PC angeschlossen wird, kommuniziert mit dem Debugger. Der Funk-Debugger unterstützt die Cortex-M Mikrocontroller. Umfangreiche Software, bestehend aus der iSYSTEM Entwicklungs- und Debugger-Software winIDEA, der Testsoftware testIDEA und daqIDEA zur grafischen Visualisierung von Messergebnissen, ist im Lieferumfang enthalten.

Optional bietet iSYSTEM ein SuperCap- („Superkondensator“) oder ein klassisches Batterie-Modul an. Der SuperCap erhält seine Spannung vom Zielsystem. Solange Spannung am Zielsystem anliegt, wird der Wireless Debugger mit Strom des selbigen versorgt. Das SuperCap-Modul wird während dessen aufgeladen. Bricht die Spannungsversorgung des Zielsystems ab, wird der Funk-Debugger über dieses SuperCap versorgt. Dies erlaubt, z.B. interne Zustände des Embedded Systems bei Spannungsverlust bzw. beim Hochfahren des Systems zu beobachten, bzw. diese Grenzszenarien überhaupt zu testen.

iSYSTEM AG

Erol Simsek

T +49/8138/6971-56

erol.simsek@isystem.com

www.isystem.com

Embedded World 2014, Februar 25.-27., Nürnberg, Halle 4, Stand 306