

# JT 3705/USB - 'EXPLORER' 2 TAP CONTROLLER

Portabler JTAG/Boundary-scan Controller für Test und Baugruppen Programmierung



## Key features:

- Zwei unabhängige TAPs (Test Access Ports) für flexible Baugruppenkontaktierung
- Vollständig kompatibel mit den IEEE 1149.1, IEEE 1149.6, IEEE 1149.4 und IEEE 1532 Standards
- Programmierbare TAP Spannung (1.5V bis 3.6V)
- Bis zu 6 MHz einstellbare TCK-Frequenz
- USB Powered (kein externes Netzteil erforderlich)
- Unterstützt Boundary-Scan / JTAG-Test, PLD & FPGA Konfiguration und Programmierung kleiner Flashinhalte
- JTAGLive™ und JTAG ProVision™ kompatibel
- Stilvolles, zeitgemäßes Design

## Einführung

Um den stetigen Einsatz von JTAG / Boundary-Scan (IEEE Std 1149.1) Bausteinen in elektronischen Designs gerecht zu werden, hat JTAG Technologies einen vollwertigen aber kostengünstigen Boundary-Scan-Controller mit zwei Tests-Access-Boards (TAPs) entwickelt. Der Markt für Boundary-Scan-Tools hat sich im Laufe des 21. Jahrhunderts stark entwickelt. Dies hat zur Folge, dass die JTAG / Boundary-Scan-Logik standardmäßig für alle vorhanden CPLDs und den meisten Prozessoren verfügbar ist.

## Multiple TAPs

Der neue JT 3705/USB wird über die USB Schnittstelle gepowert und ist somit portable einsetzbar. Die beiden TAPs werden zu Testzwecke vollständig synchronisiert und sind mit allen Entwicklertools von JTAG Technologies wie z.B. JTAG ProVision und JTAG Live kompatibel. Innerhalb von ProVision können mehrere JT 3705 miteinander verbunden werden, um die Anzahl der TAPs zu erhöhen. Der JT 3705/USB kann gleichermaßen für die Prüfung von Baugruppen oder die Programmierung von Bausteinen (ISP) wie CPLDs, Flash-Speichern usw. verwendet werden.

## Programmierbare Pegel

Programmierbare Ausgangspegel pro TAP (1,5 V bis 3,6

V) machen den JT3705/USB kompatibel mit allen aktuellen und zukünftigen Logikfamilien. Die Testtaktfrequenz (TCK) kann ebenfalls von 1 kHz bis zu 6MHz eingestellt werden, so dass Testapplikationen in einem "rutsch" ausgeführt werden können.

## Softwareoptionen

Mit einem JT 3705/USB in Kombination mit einem einfachen ProVision Platform Setup, haben SMEs die Möglichkeit ein leistungsstarkes strukturelles Testsystem, zu einem erschwinglichen Preis, zu implementieren. Alternativ bietet die Kombination aus JT3705/USB und Python basierenden JTAGLive Script oder Studio neue Möglichkeiten einen Funktionalen Test zu erstellen bzw. diesen zu erweitern.

Dieses Produkt stellt einen bedeutenden Durchbruch dar und ermöglichte Boundary-Scan-Test in Bereichen, in denen bis jetzt nicht über den Einsatz nachgedacht wurde.

## Bestellinformationen

JT 3705/USB - Explorer - schneller zwei TAP boundary-scan Controller/Programmer.

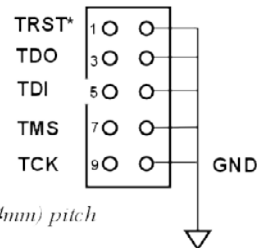
# JT 3705/USB - 'EXPLORER' 2 TAP CONTROLLER

Portabler JTAG/Boundary-scan Controller für Test und Baugruppen

The screenshot displays the JTAG Explorer software interface. On the left, a netlist shows various signals and their states (e.g., ADDRESS0, ADDRESS1, etc.). On the right, the Python Model Editor window is open, showing a script for configuring the controller. The script includes comments in German and Python code for setting up the JTAG controller, such as declaring groups for addresses and data, and setting initialization times.

## TAP Schnittstelle

### Test Access Port - TAP pin-out



IDC format connector 0.1" (2.54mm) pitch

Region or Country	Telephone	E-mail
• North America	Toll free - 877 FOR JTAG Western US - 949 454 9040	info@jtag.com
• Europe and Rest of World	+31 (0)40 295 0870	info@jtag.nl
• Finland	+358 (0)9 4730 2670	finland@jtag.com
• Germany	+49 (0)971 6991064	germany@jtag.com
• Sweden	+46 (0)8 754 6200	sweden@jtag.com
• United Kingdom & Ireland	+44 (0)1234 831212	sales@jtag.co.uk
• China, Malaysia, Singapore, Thailand, Taiwan	+86 (021) 5831 1577	info@jtag.com.cn

2102-D-3705USB-1000

© The JTAG Technologies logo and other trademarks designed with the symbol "®" are trademarks of JTAG Technologies registered in Europe and/or other countries. JTAG Technologies reserves the right to change design and specifications without notice.

