

DEDITEC 36 Kanal Bitpatterngenerator

29.07.2010, 17:03 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *DEDITEC GmbH*



USB-BITP-200

DEDITEC erweitert seine Produktpalette nützlicher Entwicklungstools um den Bitpattern Generator USB-BITP-200. Dieses Gerät verfügt über 36 TTL Kanäle und kann somit Bitmuster mit 36Bit Breite ausgeben. Die maximale Geschwindigkeit beträgt hierbei 200MHz. Pro Kanal stehen 512KBit Speichertiefe zur Verfügung. Eine mitgelieferte Software bietet außerdem die Möglichkeit, eine frei wählbare Wiederholsequenz zu programmieren um Bitmusterabfolgen zu wiederholen.

Funktionsweise

Der USB-BITP-200 verfügt über ein internes RAM mit einer Größe von 512K * 36 Bit. Hier können 1/2 Million "Bitmuster" mit einer Breite von 36 Bit gespeichert werden. Durch die Verwendung eines FPGA auf dem Bitpattern-Generator sind dem Gerät einige Funktionen spendiert worden, die bei zahlreichen Aufgabengebieten ihren Einsatz finden.

Über Register, die der Benutzer sehr einfach über eine Windows-Treiber Bibliothek ansprechen kann, werden sämtliche Einstellungen und auch das Beschreiben des über 2MB grossen Ram's ermöglicht.

Start- und Endadresse sind konfigurierbar

Der Bereich der auszugebenden Bitmuster wird per Startadresse und Endadresse vom Benutzer vorgegeben. So kann ein "kleiner Bereich" (auch nur 4 oder 10 hintereinanderliegende Adressen) ausgewählt werden. Natürlich kann auch der gesamte Speicherbereich benutzt werden.

Das Anzahl Register

Über ein sogenanntes "Anzahl"-Register (32 Bit) wird vorgegeben, wie oft der eingestellte Speicherabschnitt (mit eingestellter Start- und Endadresse) ausgegeben wird. Über ein zusätzliches Konfigurations-Bit ist der sogenannte "unendlich-Modus" auswählbar. Hier wird ununterbrochen das Bit-Pattern ausgegeben.

Die Ausgabefrequenz

Die Ausgabefrequenz wird durch ein "Clock-Divider"-Register (32 Bit) eingestellt. Da dieses Teilerregister 32 Bit gross ist, sind Abtastfrequenzen bis hin zu 1/56 Hz möglich (alle 56 sec. wird ein Bit-Pattern ausgegeben). Hier fungiert die

interne Frequenz von 200MHz als Basis für die Frequenzteilung, so dass auch sehr kleine Abstufungen der Ausgabefrequenz möglich sind.

Der Sampletakt kann auch mit ausgegeben werden

Weitere Zusatzregister ermöglichen z.B. das Ausgeben des Ausgabetaktes anstelle eines der 36 Kanäle. Dies kann beim Sampeln für andere Geräte sinnvoll sein.

Die gesamte Technik verbirgt sich in einem robusten, handlichen Gehäuse mit geringen Abmessungen (117 x 79 x 47mm).

Die Kommunikation mit dem PC erfolgt über die USB Verbindung. Eine separate Spannungsversorgung ist nicht nötig.

Preis:

USB-BITP-200

€ 498,- inkl. MwSt.

Produkt Link:

<http://www.deditec.de/de/entwicklungstools/prod.html>

Portrait

DEDITEC bietet innovative Produkte aus den Bereichen Embedded-Systeme, Steuer&Messtechnik-Module und Logikanalysatoren.

Im Bereich Embedded Systeme bietet DEDITEC kleine CPU-Module mit und ohne Grafikcontroller. Im Bereich Steuerung&Regelungstechnik sind Optokoppler-/Relaismodule, sowie A/D und D/A und auch Schrittmotorenmodule zu finden. Lieferbar sind CAN, USB, RS-232, RS-485 und Ethernet Interfaces.

News-ID: 452562 • Views: 1110 (Stand: 16.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/452562/DEDITEC-36-Kanal-Bitpatterngenerator.html>