

Benutzerinformation

EX_PRESS 4

Wie groß ist der Programmspeicher des EX16/Speedy?

Man kann die Speicherkapazität nicht wie bei Mikrocontrollersteuerungen in Kilobyte angeben, weil das Programm ja in festverdrahtete Logik umgewandelt wird. Daher kann man nur Aussagen über die vorhandene Anzahl logischer Gatter und der Anzahl der verfügbaren elektrischen Leitungen innerhalb des programmierbaren Logikbausteins machen. Siehe auch *Anhang 2– Programmkapazität des FPGA*.

Wie oft kann ich EX16/Speedy neu programmieren?

Der Hersteller des programmierbaren Logikbaustein garantiert mindestens 1000 Schreibzyklen.

Welches Betriebssystem benötige ich für EX_PRESS?

Windows XP, 7, 8.1, 10 (32 oder 64 Bit).

Gibt es per Software programmierbare Timer?

Der Logikbaustein besitzt keine internen Timer, so dass als Basistakt eines der Timersignale T1 bis T4 benutzt werden muss. SPEEDY stellt bei Linksanschlag der Potentiometer eine kalibrierte Zeitbasis von 100ms zur Verfügung. Durch Programmierung eines Zählers kann dieser Takt untersetzt werden, so dass mit einem Taktsignal verschiedene Zeiten generiert werden können. Ein Beispiel für die Programmierung eines Zählers findet sich in der Online-Hilfe unter dem Punkt "Einführung in die Sprache ST-16", Unterpunkt "Ein komplettes Beispiel", wo mit den Variablen Z1 bis Z4 ein 4-Bit-Zähler programmiert wurde.

Wie viele Merker gibt es?

Es stehen mindestens 44 1-Bit-Register zur Verfügung. Siehe auch *Anhang 2– Programmkapazität des FPGA*.

EX_PRESS 4
ab Version V4.0

EX_PRESS Troubleshooting für EX_PRESS ab Version 4.0

1. Lange Dateinamen

Pfadnamen dürfen seit EX_PRESS V4.0 praktisch beliebig lang sein, so dass auch Unterverzeichnisse im Ordner „Eigene Dateien“ angelegt werden können. Beim Namen der Quelldateien (*.s16 bzw. *.fup) muss aber weiterhin das Format „8.3“ verwendet werden, also 8 Zeichen für den Dateinamen vor dem Punkt und 3 Zeichen für die Erweiterung „s16“ bzw. „fup“ (z.B. Test1234.s16). Der Fitter verlangt dieses Format, und obwohl EX_PRESS versucht, lange Dateinamen entsprechend umzuwandeln, hat die Praxis gezeigt, dass dies unter bestimmten Umständen nicht gelingt und zu Fehlfunktionen führen kann.

2. Fitter startet nicht (unter Windows XP)

Wenn sichergestellt ist, dass die Installation des EX_PRESS-Systems ohne Fehlermeldung abgeschlossen wurde, aber der Fitter nicht aufgerufen wird (es müsste sich ein Fenster mit weißem Hintergrund und schwarzer Schrift öffnen), bitte folgenden Sachverhalt überprüfen:

Im Startmenü unter „Einstellungen“ die Systemsteuerung öffnen, dann Doppelklick auf „Regions- und Sprachoptionen“. Die Registerkarte Sprachen anwählen und überprüfen, ob der Punkt „Dateien für ostasiatische Sprachen installieren“ aktiviert ist. Falls ja, diesen bitte deaktivieren und nach Aufforderung den Computer neu starten.

3. USB-Kabel wird beim Einstecken nicht erkannt (Windows XP)

Es kann passieren, dass beim Setup von EX_PRESS der Treiber für das USB-Kabel nicht richtig installiert wird. Bitte laden Sie das Programm EX_PRESS-USB-Driver.exe und führen Sie dieses aus.

4. Problem mit POR_Signal

Damit das POR_Signal funktioniert muss nach dem Download des Programmes der Programmierstecker vom SPEEDY ZX4T abgezogen werden.

H06