

ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

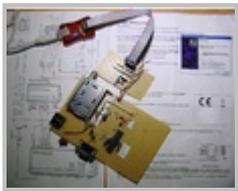
[Forenliste](#) | [Threadliste](#) | [Neuer Beitrag](#) | [Suchen](#) | [Anmelden](#) | [Benutzerliste](#) | [Bildergalerie](#) | [Hilfe](#) | [Login](#)

ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 03.02.2010 23:26

Angehängte Dateien:



[homebrewADSB.jpg](#)

99,8 KB, 192 Downloads

guten abend,

beiße mir gerade an folgendem Projekt die Zähne aus, weil Novize

<http://www.lll.lu/~edward/edward/adsb/SimpleAdbsRe...>

wobei es erstmal nicht um die Tuner Abteilung geht, sondern der verflixte

Atmega. Da wäre ich auf fachkundige brenn Hilfe angewiesen. Und zwar: Vorhanden sind ein Willem Programmer, aber auch ein "kompatibler" STK500 V2

mit USB Anschluss. [AVR](#) Studio 4 ist installiert, das wiederum erkennt den STK500, von der Seite also 1 ok. Die erste Hürde mit dem Wandeln einer .asm Datei in eine .hex Datei ist auch genommen. (Datei wurde kleiner, ist das richtig?) Nun zu den Problemen.

1. ich möchte 1.malig einen Atmega 48-20 mit dem Programm von Edward brennen/programmieren.

2. Programmer und Schnittstellen Beschreibungen gibt es viele, allein von entsprechenden Adaptersockeln in die der zu programmierende Stein gesetzt wird fand ich fast gar nichts für Homebrew. Verschiedene habe ich aufgebaut, 1x simple 28 pol. Fassung 4 MHz Quarz und 10 Pin FRC 2x 22pF gegen Masse.

http://electronics-diy.com/schematics/avr_programm...

Dann 1x den [AVR](#) SPI in Circuit Adapter von Holger Klabunde mit 74245 und diversen Kleinteilen im bunde, allerdings für 32PIN irgendwas ausgelegt. Auf dem Circuit geht vom abgebildeten Pin 11 noch eine Leitung auf die Basis eines BC546. Keine Ahnung wie ich das auf den ATmega 48-20 adaptieren soll.

Dann nach einigem lesen hier und anderen div. Beginner [AVR](#) Tutorials

hat die Programmierer Lust dank Fuse Bits und doppelt und dreifach um die Ecke denken wegen invertierter Bits und Brennfrequenz 1/4 vom Target usw,usw, einen ganz schönen Dämpfer bekommen.

Mit anderen Worten ich benötige erstmal ein möglichst sicheres aber einfach auf Lochraster nachzubauendes Adapterboard speziell für den 48-20.

Dann welche Einstellungen zum programmieren in denselben im [AVR](#) Studio zu tätigen sind. Insbesondere wegen des Fuse Krams.

1 Stein habe ich bereits programmiert (ins Flash) keine Fehlermeldungen im [AVR](#) Studio, Einstellungen wie Grundvoreinstellungen. Verify ok. Aber so wie ich das sehe kommt nix an den TX RX PINs 2 + 3 in der Schaltung von Edward an. In Ermangelung eines 20 MHz Quarzes habe ich ein 18.432 MHz Quarz als Test eingesetzt (in den 1090MHz RX). Das müsste eigentlich hinhalten, oder lüegt da schon der Hund begraben. An welchem Pin vom 48-20 müsste ich die Arbeitsfrequenz messen können? (9-10?)

Sieht sich eventuell jemand in der Lage mir meinetwegen mit Ironie, aber ohne Häme diesbezüglich Step by Step aufs Fahrrad zu helfen?

Keep on soldering

Klaus

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 03.02.2010 23:36

erstmal zum aufbau, welche version hast du aufgebaut ?

Sieht halb wie die hier :

<http://www.lll.lu/~edward/edward/adsb/Very%20Simpl...>

allerdings sehe ich da eine [LED](#) ... also welche version ist es ?

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 03.02.2010 23:43

es ist seine 2. simplerere Version, also die ohne Tuner Modifikation. Die [Led](#) erwähnt er in seinem Text.

"Current pin 6 of the microcontroller goes to a green [LED](#) connected to GND via 330 Ohms to indicate a valid frame received".

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 03.02.2010 23:44

Angehängte Dateien:



[Capture.JPG](#)

110,2 KB, 193 Downloads

Ich war zu langsam, also nochmal :))

erstmal zum aufbau, welche version hast du aufgebaut ?

Sieht halb wie die hier :

<http://www.lll.lu/~edward/edward/adsb/Very%20Simpl...>

allerdings sehe ich da eine LED ... also welche version ist es ?

Ich frage weil auf Edwards website ein kleiner fehler ist, auf der selben seite sind zwei source links angegeben, das hier :

<http://www.lll.lu/~edward/edward/adsb/adsb.asm>

ist richtig für die neueste schaltung,

das andere

<http://www.lll.lu/~edward/edward/adsb/adsb5.asm>

kommt aber von der alten version - und daher nicht wirklich funktionsfähig

(siehe bild - grün richtig, rot falsch)

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 03.02.2010 23:48

sehe gerade das ich tatsächlich die asm5 verwendet habe..... mist....

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 03.02.2010 23:50

leuchtet ein, wegen des anderen Tuners.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 04.02.2010 00:05

ok, [AVR Studio](#) hat mir eine 3 KB große hex Datei ohne Fehler erstellt.
Ist das richtig?

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))
Datum: 04.02.2010 02:15

nicht nur wegen dem tuner, auch wegen den comparator, hex switches eingängen, I2C ...

Zu beachten ist das nix zu sehen wird wenn der tuner nicht richtig läuft (und wenn keine ADSB frames empfangen).

Für datenübertragung test kannst direkt da wo

wait a bit steht ein

```
jmp main_loop
```

und in der main_loop ein

```
jmp manchester_decode
```

nach dem

```
ldi r25,EXTENDED_BYTES+1
```

einfügen.

Dann muss was in dem terminal etwas zu sehen sein.

Wenn das geht kannst den I2C wieder "einschalten" (also den jmp main_loop wieder entfernen). Wenn die I2C geht, wird wieder etwas sichtbar sein in dem terminal fenster - wenn ja kannst jetzt alle änderungen entfernen.

Tjo, jetzt antenne anschliessen und hoffen das es sofort geht. Falls nicht

kann tuner einstellung sein, keine ADSB daten empfangen oder nur fehlerhafte(PC0 an GND wird die fehlerhafte frames auch ausgeben - aber nur wenn welche da sind!)

Falls keine fehlerhafte zu sehen, und keine decodierte - tjo, dann wird die tuner freq falsch sein (oder keine ADSB empfangen oder antenne falsch)

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))
Datum: 04.02.2010 08:58

dankeschön Thomas, das hat mir schonmal sehr weitergeholfen.
Am Tunerausgang BB was wohl Basisband meint, kann ich auf dem Scope bei 3,82 Volt Abstimmspannung doch sehr gut die eingehenden "Datenspikes" sehen.

Zur Kontrolle nehme ich einen Scanner auf 1090 MHz AM und höre ob die gesehenen "Spikes" mit den Tönen übereinstimmen. Ich denke vom Tuner her

ist alles ok.

Mein Kummer betrifft das richtige Programmieren des ATmega.
Fragen betreffen hier die Fuse Einstellungen und der externe Takt.
Hier gibt es noch eine Vielzahl von Einstellungen, bloß welche sind in
meinem Fall richtig???

Gelesen habe ich, das es in diesem Fall nötig ist mit externem Quarz zu
programmieren. Der bei mir auf dem Programmiersockel hat 4 MHz. Diese
Frequenz 3,9-8 MHz finde ich ja auch in den [AVR](#) Studio Einstellungen,
aber da gibt es noch Zyklen Unterkategorien.

Klaus

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 04.02.2010 13:07

die fuses auf z.b. "Ext. Full-swing Crystal; Start-up time PWRDWN/RESET:
16K CK/14 CK + 65 ms" und CKDIV8 abschalten.

Übrigens, du brauchst doch die extra platinne nicht, du hast ein ISP
programmiergerät, kannst damit im laufenden bertireb programmieren.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 04.02.2010 13:29

ok, werde ich heute Abend mal ausprobieren.
Wie ist das denn mit dem 20 MHz Quarz am ATmega wenn ich ISP
programmieren will?

Außerdem hört es sich so an, als wenn Du diese Schaltung auch schon
aufgebaut hättest. Die Software von Edward läuft bei mir auch nicht,
sprich es kommt beim Aufruf zu einem Laufzeitfehler (xp SP2) Visual
Basic ist installiert.
Kann ich auch Plane Plotter nehmen oder ist die Soft an Eddies ATmel
gebunden?

Ich weiß, viele Fragen ;-)

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 04.02.2010 16:09

Angehängte Dateien:

[ini_karte.zip](#) (110 KB, 3 Downloads)

J. Joyce schrieb:

> ok, werde ich heute Abend mal ausprobieren.
> Wie ist das denn mit dem 20 MHz Quarz am ATmega wenn ich ISP
> programmieren will?
>

Der quarz stört nicht wenn der internal RC ist eingeschaltet. Nach dem

du die fuses gesetzt hast wird der quartz sowieso benutzt (und notwendig).

>
> Außerdem hört es sich so an, als wenn Du diese Schaltung auch schon
> aufgebaut hättest.

ja, teilweise, die tuner die ich habe sind nicht ganz passend, daher noch nicht final.

> Die Software von Edward läuft bei mir auch nicht,
> sprich es kommt beim Aufruf zu einem Laufzeitfehler (xp SP2) Visual
> Basic ist installiert.

die software ist doch "only a basic", du muss selber die karten haben und die ini anpassen - siehe anhang.

> Kann ich auch Plane Plotter nehmen oder ist die Soft an Eddies ATmel
> gebunden?
>

keine ahnung

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 04.02.2010 19:05

Angehängte Dateien:



wäre hier einer dabei für Dich?

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 04.02.2010 22:05

wieder einen Schritt weiter, das Programm läuft jetzt schonmal.
Nochmal Danke.
Mit dem Programmieren gehts allerdings nicht weiter.

Im [AVR](#) Studio kann ich CKDIV8 zwar abschalten, in der Option SUT_CKSEL gibt es jedoch keine Option mit externem Crystal aber ohne Clockoption. Bei allen Möglichkeiten hängen die 1,16 oder 258 CK mit dran. Übersehe ich da was?

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 04.02.2010 22:20

einmal auf read signature klicken (evt. kannst auch den atmega48p

selektieren und da gucken)

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 04.02.2010 22:28

Was die tuner angeht, hast du beim pollin zugeschlagen ?:P

Den oben rechts habe auf meinem Tisch gerade, ein TBWE18110IM (bzw. TBWE18127IT).

Pinout ist :

Pin1 - LNB
 Pin2 - NC
 Pin3 - AFC CD0
 Pin4 - AFC Out
 Pin5 - VCC +5V
 Pin6 - Video Out (TDA8012 over 200 Ohm resistor)
 Pin7 - NC (or over resistor to TSA P5)
 Pin8 - VTune +33V
 Pin9 - SCL
 Pin10 - SDA
 Pin11 - Address Select (P3 - TSA5055T chip)

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 04.02.2010 23:18

nee, habe die Elektronik Dealer vor Ort abgeklappert und nach Containerware gefragt ;-) Da ja jetzt viele auf Digital umrüsten...hatte ich Glück.

Als Zugabe gab es noch eine 1a 1m PrimeFocus Sat Schüssel mit Polar Mount...

Wer kann da schon nein sagen??? ;-)

Also das mit dem Programmieren ist tricky. Habe jetzt erst nochmal bei Reichelt ATmega Nachschub plus 20 MHz Quarze bestellt.

Von 3 en habe ich gestern leider 1 richtig gebrannt aber danach falsch herum in die Schaltung gesetzt. Sehr kleine Kerbe. Zumindest hat so schonmal die grüne [LED](#) geleuchtet...

Leider erkennt Pony Prog das STK Teil nicht, sonst könnte ich es damit probieren.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 04.02.2010 23:52

J. Joyce schrieb:

> nee, habe die Elektronik Dealer vor Ort abgeklappert und nach
 > Containerware gefragt ;-) Da ja jetzt viele auf Digital

> umrüsten....hatte ich Glück.

weisst du aus welchem gerät der tuner ist ?

>

> Also das mit dem Programmieren ist tricky. Habe jetzt erst nochmal bei

> Reichelt ATmega Nachschub plus 20 MHz Quarze bestellt.

> Von 3 en habe ich gestern leider 1 richtig gebrannt aber danach falsch

> herum in die Schaltung gesetzt. Sehr kleine Kerbe. Zumindest hat so

> schonmal die grüne [LED](#) geleuchtet...

>

naja, passiert schon mal :)

> Leider erkennt Pony Prog das STK Teil nicht, sonst könnte ich es damit

> probieren.

Pony Prog ist grütze, dein programmer ist zwar nicht super top hast nicht gesehen, aber reicht eigentlich. Der wird doch als stk500 erkannt, damit kannst du wunderbar programmieren. Mir ist nie aufgefallen das avrstudio mist anzeigt bei dem fuses, erst gerade eben hatte gleiches phenomän wie du - sprich nur ein paar fuses waren da (obwohl id rausgelesen). Nach dem cih aber ein anderes gewählt habe und dann zurück auf atmega168 (den benutze ich) waren auf einmal die fuses da.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 05.02.2010 00:23

> weisst du aus welchem gerät der tuner ist ?

leider nicht mehr, steht ev. noch auf den Platinen die habe ich noch.

Jetzt am Wochenende spiele ich nochmal mit dem Programm ev. auch Bascom herum. [AVR](#) Dude gibts auch noch, aber Dos Komandozeilen sind erstmal nicht mehr so mein Ding.

Außerdem wollte ich zusätzlich eigentlich das Teil von Bertrand nachbauen, der benutzt ein PIC.

Und dann gibt es ja noch das direkt Empfängerprojekt hier aus dem Board. Vielleicht das simpelste und Beste??

Du benutzt den 168? weil der schneller decodiert???

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))

Datum: 05.02.2010 01:01

J. Joyce schrieb:

>> weisst du aus welchem gerät der tuner ist ?

>

> leider nicht mehr, steht ev. noch auf den Platinen die habe ich noch.

das sollte auch reichen, bezeichnung (und/oder bild) von der platine wo der tuner drauf war. Ist für Edward damit er in die liste "known tuners" aufnehmen kann.

>
> Jetzt am Wochenende spiele ich nochmal mit dem Programm ev. auch Bascom
> herum.

pfui :)

> [AVR](#) Dude gibts auch noch, aber Dos Komandozeilen sind erstmal
> nicht mehr so mein Ding.

naja, [avr](#) dude benutze ich, ehm, gar nicht. Mich stört nicht das ich nur
einmal klicken muss unter Windows.

> Außerdem wollte ich zusätzlich eigentlich das Teil von Bertrand
> nachbauen, der benutzt ein PIC.
> Und dann gibt es ja noch das direkt Empfängerprojekt hier aus dem Board.
> Vielleicht das simpelste und Beste??

es gibt viele gute ideen wie man es umsetzen kann. Die von Edward ist
die einfachste/schnellste, miniADSB bauteile habe zwar da, leider noch
mit 2 x BGA2478 - und diese version neigt zum schwingen (hab wohl zu
schnell bestellt).

>
> Du benutzt den 168? weil der schneller decodiert???

nein, weil er gerade da lag.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Andy H. ([vinculum](#)) 

Datum: 05.02.2010 06:38

>Die von Edward ist
>die einfachste/schnellste, miniADSB bauteile habe zwar da, leider noch
>mit 2 x BGA2478 - und diese version neigt zum schwingen (hab wohl zu
>schnell bestellt).[/quote]

Dreh mal dir Versorgung runter auf 3 oder 4V.
Du kannst einen BGM1013 plus Spule als Ersatz umsonst von mir haben,
aber wie ist Dein Aufbau? Geätzte Platine? Hast Du ein Foto?

>Aber
>so wie ich das sehe kommt nix an den TX RX PINs 2 + 3 in der Schaltung
>von Edward an. In Ermangelung eines 20 MHz Quarzes habe ich ein 18.432
>MHz Quarz als Test eingesetzt (in den 1090MHz RX).

Das funktioniert nicht mit anderen Quarzen als 20 MHz. Das Programm
tastet alle 500 ns ab, das funktioniert nur genau so.

>Am Tunerausgang BB was wohl Basisband meint, kann ich auf dem Scope bei
>3,82 Volt Abstimmspannung doch sehr gut die eingehenden "Datenspikes"
>sehen.
>Zur Kontrolle nehme ich einen Scanner auf 1090 MHz AM und höre ob die
>gesehenen "Spikes" mit den Tönen übereinstimmen. Ich denke vom Tuner her
>ist alles ok.

Ist das wirklich 1090 MHz? Oder GSM? Sicher, da knetert was im Scanner,
aber so ein Mode-S Telegramm ist maximal 115 µs lang, der Scanner kann
da kaum eine richtige Aussage treffen, ob das identische Signale sind.

Hast Du einen Screenshot?

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: J. Joyce ([forrestjump](#))

Datum: 05.02.2010 10:32

> Das funktioniert nicht mit anderen Quarzen als 20 MHz. Das Programm
> tastet alle 500 ns ab, das funktioniert nur genau so.

Mangels passenden Quarz war das nur ein Versuch. Ich dachte was bei einem PIC klappt, könnte hier auch funktionieren. Nun ich warte auf Reichelt.

>
> Ist das wirklich 1090 MHz? Oder GSM? Sicher, da knetert was im Scanner,
> aber so ein Mode-S Telegramm ist maximal 115 µs lang, der Scanner kann
> da kaum eine richtige Aussage treffen, ob das identische Signale sind.
> Hast Du einen Screenshot?

Also GSM und Mode-S hören sich doch sehr unterschiedlich an. Dennoch ist das nicht auszuschließen das ich auch GSM Signale sehe. 115 µs sind tatsächlich nicht sehr lang, es kommen aber eine Vielzahl von Telegrammen an.

Auf meinem 80 MHz Hameg ist es frickelig einzustellen und es hebt sich auch wenig aus dem Rauschen ab, dennoch meine ich das es die Transponder Telegramme sind. Mal sehen ob ich das mit einem Foto hinbekomme.

Dto. mit der Platine. Ich meine es waren Boca Modelle.

Also ich wäre an einem Screenshot der Fuse Einstellungen im [AVR](#) Studio 4.19

ATmega 48-20 interessiert. Sobald man den 48-20 gewählt hat und auf READ klickt stellt sich alles automatisch ein.Im [AVR](#) Studio kann ich CKDIV8 zwar abschalten, in der Option SUT_CKSEL gibt es jedoch keine Option mit externem Crystal aber ohne Clockoption.

Bei allen Möglichkeiten hängen die 1,16 oder 258 CK mit dran.

Wenn da jemand einen Screenshot von den nötigen Fuse Einstellungen hätte?

Außerdem komme ich noch mit dem Quarz zum Programmieren durcheinander. Es soll ein externes Quarz sein, ok.
Wieviel MHz soll das haben 4 oder 20?

„Und Sie wollen Informatiker werden? Es gibt doch so viele schöne Berufe - Bäcker, Metzger...“

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Edward Cardew ([teddy](#))

Datum: 05.02.2010 14:46

Bin gerade auf diesen Thread aufmerksam geworden.

Im ersten Bild des Threads sehe ich den Aufbau, sieht soweit gut aus.

Wichtig ist ein Attenuator direkt am Tuner eingang oder Tuner modifizieren und Gain runter um mit FM die PPM signale zu empfangen. Warum das so ist weiss der Geier. Werte von 6 - 20 dB sind so die Werte. Habe gerade modell 2 fertig mit SF1218C-MK2 Tuner ohne modifizieren, barauch aber 6-12dB Attenuation. Range: Stueck Draht = 25km, J-Pole, BFP420 und 50m Sat Kabel > 200km.

Dieser Aufbau geht weg an Antonio in Italien der mir eine handvoll tuner geschickt hat. Waren keine brauchbaren dabei aber fuer die Docu interessant. Einzig der SALCOMP SXT4002 sieht gut aus doch brauch er wohl 12V und ich habe keine Docu zu diesem Tuner.

Bitte bei meine Webpage: Geduld und bitte Feedback (Ich habe fuer Hobby nur wenig Zeit).

Gruss
Edward

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Edward Cardew ([teddy](#))
Datum: 05.02.2010 14:48

Ach ja, ASM5 war noch fuer die Version ohne Comparator, jetzt ist es richtig. VB6 program neu kompiliert und Karten jetzt dabei (sorry, in der Hast uebersehen)

Edward

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Autor: Thomas R. ([tinman](#))
Datum: 05.02.2010 16:00
Angehängte Dateien:



[Capture.JPG](#)

61 KB, 1 Downloads

J. Joyce schrieb:

- >
- > Also ich wäre an einem Screenshot der Fuse Einstellungen im [AVR](#) Studio
- > 4.19
- > ATmega 48-20 interessiert. Sobald man den 48-20 gewählt hat und auf READ
- > klickt stellt sich alles automatisch ein.Im [AVR](#) Studio kann ich CKDIV8
- > zwar abschalten, in der Option SUT_CKSEL gibt es jedoch keine Option mit
- > externem Crystal aber ohne Clockoption.
- > Bei allen Möglichkeiten hängen die 1,16 oder 258 CK mit dran.
- >
- > Wenn da jemand einen Screenshot von den nötigen Fuse Einstellungen
- > hätte?

ah du meinst die CK in jeweiligen SUT_CKSEL? Das ist startup-time

bezogen

>
> Außerdem komme ich noch mit dem Quarz zum Programmieren durcheinander.
> Es soll ein externes Quarz sein, ok.
> Wieviel MHz soll das haben 4 oder 20?
>

Die schaltung braucht 20MHz und du hast ein ISP programmer - der programmiert im laufenden betrieb mit dem quarz der in der schaltung verbaut ist. Also die antwort ist 20Mhz quarz.

Wie gesagt, mit ISP brauchst du keine extra platinne um zu programmieren.

[Markierten Text zitieren](#) | [Antwort](#)

[Forenliste](#) | [Threadliste](#) | [Neuer Beitrag](#) | [Suchen](#) | [Anmelden](#) | [Benutzerliste](#) | [Bildergalerie](#) | [Hilfe](#) | [Login](#)

 [E-Mail-Benachrichtigung aktivieren](#)

Antwort schreiben

Die Angabe einer Email-Adresse ist freiwillig. Wenn Sie automatisch per Email über Antworten auf Ihren Beitrag informiert werden möchten, [melden Sie sich bitte an](#).

Wichtige Regeln – erst lesen, dann posten!

- Groß- und Kleinschreibung verwenden
- Längeren Sourcecode nicht im Text einfügen, sondern als Dateianhang

Formatierung [\(mehr Informationen...\)](#)

- `[c]C-Code[/c]`
- `[avrasm]AVR-Assembler-Code[/avrasm]`
- `[code]Code in anderen Sprachen, ASCII-Zeichnungen[/code]`
- `[math]Formel in LaTeX-Syntax[/math]`
- `[[Titel]]` – Link zu [Artikel](#)

Name:

E-Mail (wird nicht angezeigt):

Betreff:

Re: ATmega48, 1090MHz, USB-ISP Brenner , SOS.---

Dateianhang:

Keine Datei ausgewählt

Bitte das JPG-Format nur für Fotos und Scans verwenden!
Zeichnungen und Screenshots im PNG- oder GIF-Format hochladen.

Siehe [Bildformate](#)

Text: