

Problemstellung.

Zuerst einmal erkennt mein ICD2 kein Device. Es ist allerdings garantiert, dass der Controller richtig angeschlossen ist und auch funktioniert (ich habe 3 nagelneue unbenutzte Controller, dass die alle defekt sind schlieÙe ich mal aus). Also sobald ich unter **Programmer** **Program** klicke (siehe Bild 1) kommt folgende Fehlermeldung (siehe Bild 2)

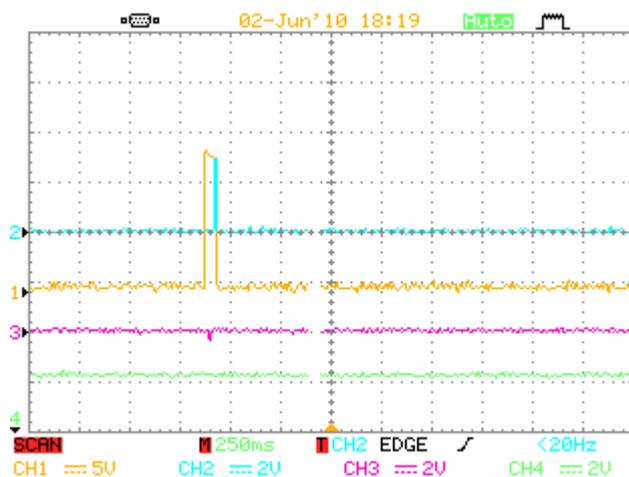
Bild 1



Bild 2



Das Oszillogramm was direkt mit dem Drücken des Program-Buttons in Bild 2 aufgenommen wurde, sieht folgendermaßen aus (Bild 1.1):



Die Messungen fanden direkt an den ISP Pins des Programmers statt:

Gelb (CH1): V_{PP} (+12V)

Blau (CH2): PGD

Rot (CH3): PGC

Grün (CH4): V_{DD} (+5V)

Dies gilt auch für alle folgenden Oszillogramme.

Das Oszillogramm, was direkt mit dem Drücken des OK-Buttons im Bild 2 aufgenommen wurde, sieht folgendermaßen aus (Bild 2.1):

Bild 2.1

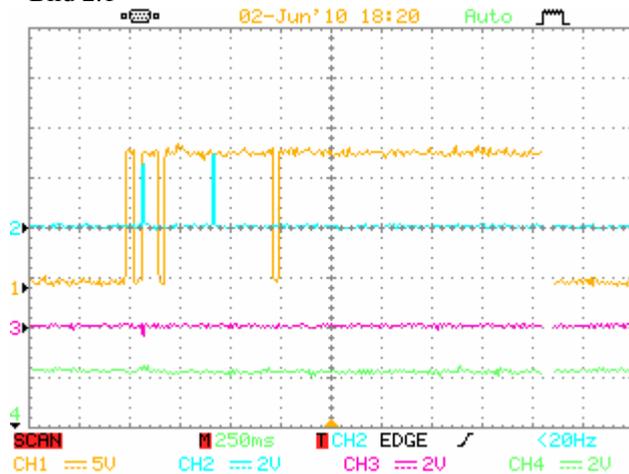


Bild 3 und Bild 4 ergeben sich ohne weitere Tätigkeiten während des im MPLAB angezeigten Programmiervorganges. Allerdings tut sich meines Erachtens nicht viel auf der Taktleitung und auch nicht auf der Datenleitung. Was mich schon fast vermuten lässt, dass mein Programmer nicht mehr in Ordnung ist oder es einfach nie war.

Bild 3

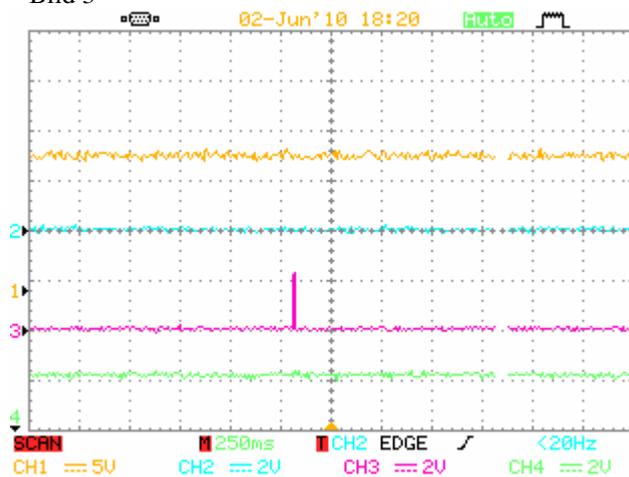
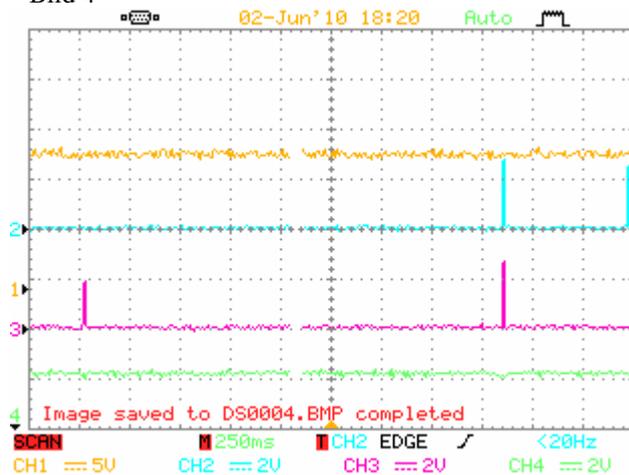


Bild 4



Und genau beim Beenden des Programmiervorganges, genau dann wenn im Output Fenster (Bild 5.1) die rote Schrift erscheint, ergibt sich auf dem Oszillogramm das dargestellte Bild 5.2.

Bild 5.1

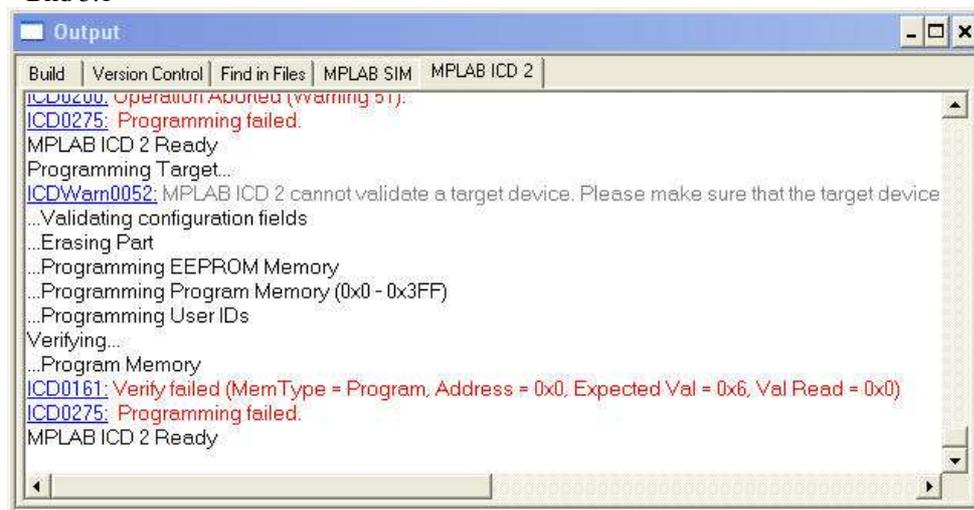
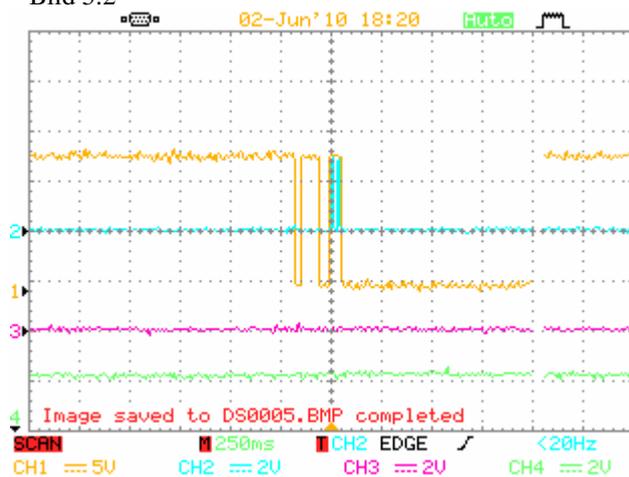


Bild 5.2



Um euch meinen ICD2 zu zeigen (habe den nagelneu aus Thailand bestellt (50€) und vermute mal, dass es sich dabei um einen Nachbau handelt), noch mal ein Bild von dem Ding:

