08.10.2013, 22:37 Uhr
gotte

Hallo,

Bin jetzt erst in das Projekt eingestiegen.
Die Platine habe ich nach der Vorlage von Buebchens Seite fertigen lassen, leider mit allen Fehlern.
Bisherige Erfolge, Videosteuerung, zufällige farbige Pixel im schwarzen Rahmen.
Voll ausgebaute Videosteuerung funktionierte erst nur schwarz/weiß.
Ursache war fehlende Umschaltung auf RGB-Eingang. Habe den 1,5k Widerstand am Scartanschluß auf 180 Ohm verkleinert.
Auf allen Speichermodulen ist ein Fehler im Layout.
Bei Verwendung von 6264 RAM liegt Pin 26 CE2 auf Masse. CE2 ist H-aktiv braucht also Verbindung zu 5P.
Vielleicht ist der Fehler auch schon im Forum bekannt und habe es nur überlesen.

Die Videosteuerung scheint zu funktionieren aber der Hauptprozessor nicht.
Habe mal die Tastaturabfrage mit einen Logikanalysator angesehen, keine oder sinnlose Signale.

Werde die Software in den nächsten Tagen mal auf einen Tiny2009 ohne Videoteil testen.

09.10.2013, 08:23 Uhr
Buebchen

@gotte
Hallo!
Bei den von mir verwendeten Chache RAMs 61C256 ist der von Dir angesprochene Pin die Adresse 13 und muss deshalb auf Masse liegen. Die Platinen habe ich aber so universell gehalten das mit kleinen Änderungen alle möglichen RAMs untergebracht werden können.
Allerdings ist der /WE Eingang ebenfalls auf Masse gelegt und muss mit dem entsprechenden Pin des Platinen-Steckverbinders verbunden werden.
Mir ist auch aufgefallen das in dem Layout-File der Pull Up Widerstand des Optokopplers mit 10 K fehlt. Den solltest Du wenn noch nicht eingebaut nachrüsten. Es muss auch zur Funktion eine Pufferbatterie vorhanden sein!
leider bin ich auch noch nicht viel weiter gekommen, da ich wegen Hochwasserschadens in meinem Garten nicht das geschafft habe was ich vor hatte.
Ausserdem pendle ich wegen meiner Arbeit in Greifswald. Dort komme ich nur zu Schaltungs und Layoutentwicklungen und Zuhause zu fast garnichts mehr.
Auf meiner Seite sind auch die Original-Scans der beiden Original-Leiterplattenseiten zum Vergleich mit dem neuen Layout.
Um die Tastatursteuerung herum sind bewusste Änderungen um das Tastaturinterface von Schnulli für den Tiny 2009 anschliessen zu können. Deshalb sind die Funktionen der beiden dafür zuständigen Decoder vertauscht.
Buebchen

11.10.2013, 09:40 Uhr
Buebchen

@gotte
Hallo Udo!
Sehr schön das Du Dich mit dem Tiny beschäftigst. Vieleicht kannst Du Fehler die Dir auffallen hier im Forum Veröffentlichen. Ich würde die Änderungen dann ins Layout übernehmen. Das kann ich nach der Arbeit machen. leider muss ich hier

meine Bude leerräumen da ich bald Rentner bin und kann nichts mehr praktisch machen.
Eventuell sind die Pinreihen für den Tastaturadapter vertauscht?
Buebchen

11.10.2013, 20:26 Uhr
gotte

Hallo Buebchen,

der PS2 Adapter funktioniert jetzt. Fehler im Layout.

Anschlüsse Pinreihe + S0 S1 S2 S3 ist falsch.

Richtig wäre + Z4 Z5 Z6 Z7.

Klaus seinen Hinweis kann ich bestätigen, der Zeichensatz ist nur der vom 2k- bzw. 4k Tiny. Zum Beispiel fehlen die Funktionstasten.

Also nur bedingt einsetzbar, vielleicht findet sich jemand der ein neues Programm für den PIC schreibt.

Gruß Udo

12.10.2013, 21:27 Uhr
murkel

Hallo,

habe meinen Tiny mal wieder vorgekramt und eingeschaltet. Also man kann etwas von der Einschaltmeldung, sprich "Willkommen am ... " erahnen, so will ich es mal formulieren (kein Buchstabe so richtig wirklich komplett etc.) Der Rest ist kunterbuntes Allerlei. Habe dann mal gemessen, was bei nem Reset passiert. Alles soweit im Grünen Bereich, nur das Datenbit 5 geht bei Reset nicht gegen Low, alle anderen Datenbits schon. Habe es jetzt soweit eingegrenzt, das der Fehler auf der Hauptprozessorkarte zu suchen ist. Habe die Datenbits zur Videosteuerung durchtrennt und auch mal den EMR von der Hauptprozessorkarte getauscht. Keine Veränderung. Morgen tausche den DS8212 aus und dann mal schauen.

Achso, die nichtdokumentierten Anschlußbelegungen vom Video-EMR (Pin 38, 39, etc.) habe ich auch nicht beschaltet.(siehe u.a. Beitrag 058)

Gruß
Klaus

17.10.2013, 11:57 Uhr
gotte

Hallo,

Der Tiny funktioniert jetzt, das Bild ist auch in Ordnung, mit anderen Video-RAM.

Habe mehrere Typen getestet.

Es funktionieren: Philips FCB61C65L-70P, KM6264BL-7, Hyundai HY6264LP-10, Sharp LH52256L-9, 84256-10L.

Nicht funktioniert Wingshing WS6264LLPG-70.

Am Videoprozessor sind die Lötbrücken an Pin 37,38 offen. Pin 39 ist nicht

beschaltet.
Keine weiteren Änderungen am Layout.

Udo

06.02.2019, 22:38 Uhr
PC-Opa

Hallo,
ich habe ja einen JU+TE 6k im Grafik-Vollausbau laufen.
Ein Z86C93 im Rechnerteil geht nicht! Bei mir laufen zwei UB8830 (Rechnerteil und Videoteil). Alternativ geht auch ein UB8810 im Videoteil.
Bei der Bestückung unbedingt die Hinweise von Buebchen (siehe seine Homepage) beachten! (Leiterzüge vergessen usw.)
Gruß Wolfgang

06.02.2019, 23:06 Uhr
u.nickel

Hallo Roland,
Der UB8830 kann im Adressbereich von 0 - 7FFH keinen externen Speicher bedienen. Ganz anders eben der Z86C93. Das ist ein Romless-Typ, der braucht zwingend ab Adresse 0 irgendeinen Speicher. Deshalb kannst du ihn im REchnerteil nicht einsetzen. Es sei denn Du hast in deinem System ab 0h ROM mit dem richtig angepaßten Inhalt. Beim "kleinen" TINY habe ich so den UB8830 ersetzt.

Grüße Uwe

Heute, 08:26 Uhr
madnex1966

Also
zu Lars: Bestückungsplan wie bei Buebchen auf der Homepage. Mit den entsprechenden Korrekturen wie fehlende Adressleitung beim RAM/ROM, fehlerhafte Kodierung beim 8205, fehlende Resetleitung am Videoprozessor, beim 27128 A13 auf Masse. Abweichend habe ich den SC308 nicht bestückt und statt dessen eine Drahtbrücke von C nach E eingesetzt und die +5V (vom Labornetzteil) auch an die Anode der SZX21/5.6 gelegt und somit vorerst der RAM-Puffer ausser Kraft gesetzt. Auf dem RAM Modul für den Videoram habe ich ebenfalls die notwendige Korrektur vorgenommen wegen dem Einsatz eines 6264.

zu Wolfgang und Uwe:
den EPROM habe ich ab 0000H mit dem internen Muster des UB883 gebrannt und ab 0800H das BS_40. Sollte also mit einem Z86C93 laufen. Die Frage ist ob sich ein UB883 daran stört. Dürfte aber eigentlich nicht sein, da er ja die unteren 07FFH nicht nach draussen adressiert (im Normalfall).

Heute, 19:24 Uhr
u808

Ich habe meinen 6k auch mal wieder vorgeholt.
Kann es sein das das BS4.0 Rom auf Buebchens HP unvollständig ist?
Ich habe jetzt das Rom aus Jens seinen JTCEmu extrahiert und gebrannt und plötzlich ist da richtig Aktivität auf dem Bus.

Viele Grüße
Sven