

Nokia-Display

Als kleines Gimmick habe ich in meinen Hive ein LCD-Display eines alten NOKIA-Handys eingebaut. Ich hatte ein altes Nokia 3410 rumliegen. Das hat ein 96(102)x65-s/w-Display. Der hier gezeigte Anschluss funktioniert aber auch mit dem Display des Nokia 3310 (84x48 Pixel) und jedem anderen Display mit einem OM6206/PCD5584-kompatiblen Controller.



Anschluß

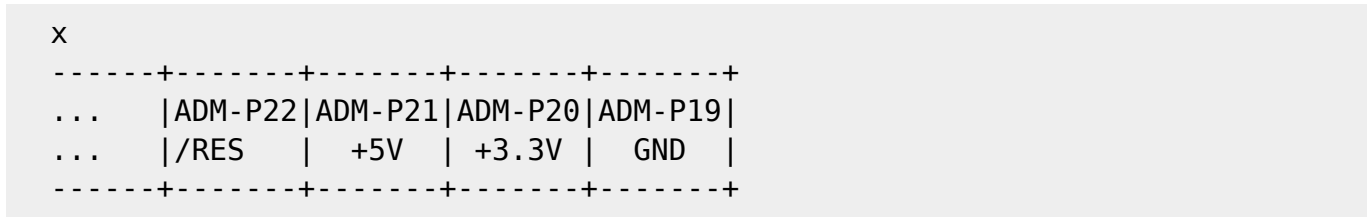


Display		Erweiterungsbus

Pin1 Vdd	-----	+ 3.3V Vdd
Pin2 Sclk	-----	Administra Pin 19
Pin3 Sdata	-----	Administra Pin 20
Pin4 D/_C	-----	Administra Pin 21
Pin5 _Sce (enable)	-----	GND
Pin6 Gnd	-----+	GND

Pin7 Vlcd	-----	+	100nF..10µF (bei mir 4,7 µF)
Pin8 _Reset	-----		Administra Pin 22

Erweiterungsbuss (die rechten 8 Anschlüsse von oben)



Anschluss des Displays an ein 8pol. Flachbandkabel. Das Kabel ist direkt an die Goldkontakte des Displays gelötet. Die Display-Pins zählen von links nach rechts 1..8. Achtung: Es gibt auch verbaute Displays mit 9 Anschlüssen! Hier hilft ein wenig googlen weiter.

Am anderen Ende des Flachbandkabels ist ein 2x4-pol. Steckverbinder und der Kondensator angelötet. Mehr Hardware ist nicht nötig.

Software

Das Display wird in den Administra-Code eingebettet. Natürlich kann der eigentliche Treiber Nokia3410.spin auch standalone genutzt werden.

[nokia3410.zip](#)

Links

Zur Programmierung des Displays habe ich auf diversen Webseiten gesucht. Gerade die Unterschiede zw. den Displays des Nokia 3310 und des 3410 werden leider nicht immer korrekt beschrieben.

- <http://users.skynet.be/bk317494/datasheet/pcd8544.pdf>
- <http://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/85628/PHILIPS/OM6206.html>
- <http://serdisplib.sourceforge.net/ser/pcd8544.html>
- <http://www.uelectronics.info/library-nokia-3310-display>
- http://www.amontec.com/lcd_nokia_3310.shtml
- <http://forums.parallax.com/showthread.php?t=92358>
- [Sharing SD SPI pins without unmounting](#)
- <http://forums.parallax.com/showthread.php?t=92802>
- <http://www.pyrofersprojects.com/blog/3310-nokia-lcd-pic-12f675/>
- http://jderogee.tripod.com/project1541_downloads/how_to_add_a_nokia_display.pdf
- <http://radikaldesig.blogspot.com/2009/09/juego-de-la-vida-game-of-life-conway.html>

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/hive/nokia3310>

Last update: **2012/02/07 16:44**

