## Raspi Erst-Inbetriebnahme

## Ausganslage:

Ein fertiges Image im Raspi vorhanden

Der Arduino Mega sit geflasht, wie man diesen flasht, siehe Hier xxxx.

Das 7 Zoll-Touch-Display ist von Polllin, die nötigen Treiber sind im Image integriert.



Bild oben, Testaufbau

- 1 SD-Karte mit Image eingesetzt
- 2 HDMI-Kabel vom Raspi zum Display

E:\Data\AMATEUR\1\_Projekte HB9BXE\1\_LDMOS PA DG8DP\1\_LDMos PA 2\Dokumentation\Raspi Erst-Inbetriebnahme.docx

- 3 5V-Anschluss des Raspi, Minimum 2A, besser mehr.
- 4 5V-Anschluss des Controller 1A genügt
- 5 Arduino Mega ist auf dem Controller aufgesetzt.
- 6 USB-Kabel vom Controller zum Raspi, bezw. USB-HUB
- 7 USB-Kabel vom Raspi zum Touch-Controller des Displays
- 8 12V-Anschluss Display, es ist der schwarze Stecker!!
- 9 USB-Anschlüsse Maus und Tastatur, im Moment nicht zwingend, Touch-Bedienung
- 10 Display Controller, wie an einem Beamer muss damit die HDMI-Quelle gewählt werden.



Bild oben, Display- Anschluss mit 9-19V, es ist der schwarze Stecker!



Bild oben, Touch-Controller mit USB Interface

Die Beschriftung am Flachband Kabel zeigt nach oben, dann liegt die gelbe Ader des Steckers ganz links.

## Die universal HF-PA im Eigenbau

DPAMP-CONTROLLER - Ver. 2.2.4 by DK4JM PFor 0 W 1KW PRef	
SWR Current: 0.00 A Ant1: Stepp IR « » Efficiency: % Band: 0 m 0Hz Temperature: -127 °C Tuner: disabled Status: AMP ready FAN max. cooling	
MAIN ATU SOLAR CALIB. SETTING OFF INFO	

Bild oben, das Menu «Main» soweit alles ok.

			- Ver 77		
PFor	PAMP-CONTROLLER		0 ver. 2.2.4 by bi		W 1KW
PRef			10 14	0.0 W	log
SWR	1.5	2	2.5	<b>1.00</b>	Sens 1
Antenna:			L+	K off	C+
	0 Hz Tuner not installed		L off	TUNE	C off
	Store		Ŀ	ATU on	C-
MAIN	ұта	SOLAR	CALIB. SETTING I	SETTING	OFF

Bild oben, wenn man ATU anwählt, sollte diese Ansicht erscheinen.

E:\Data\AMATEUR\1\_Projekte HB9BXE\1\_LDMOS PA DG8DP\1\_LDMos PA 2\Dokumentation\Raspi Erst-Inbetriebnahme\Raspi Erst-Inbetriebnahme.docx

Die universal HF-PA im Eigenbau

Charles and		0,			e - 1774 DES				
No. Con	DP	Solar-Terrestrial Data - http://www.n@nbh.con							
	26 Jan 2022 0 SFI 101 SN A 13 K 3/I X-Ray B2.3 304A 136 Ptn Flx 190 Elc Flx 198 Aurora 1/n Aur Lat 67, Bz -4.4 SW	1947 GHI VHr   53 Flintry   Plintry Gn EsEU   @ EVE 4n EsEU   20 EVE   30 EnE Ueg   50 HUF   50 HUF   50 HUF	Status Band Closed Band Closed Band Closed High MUF Band Closed Good	Band Day N 80n-40n Poor F 30n-20n Good G 17n-15n Fair F 12n-10n Poor P Geonag Field UMS Sig Noise Lvl S MUF US Boulder Solar Flare Prb	s Condition ight Quiet air Unsettled ood Active air Minor stor oor Major stor ETTLD <u>Severe sto</u> 22-S3 SFI A-In M 12.84 >180 (8 <u>31%</u> >250 >30	0-2 0-7 3 8-15 4 16-29 m 5 30-49 m 6 50-99 <u>rm 7-9 &gt;100</u> -In Prop Opng ⟨3 E-W open >3 N-S open >3 N-S open			
	MAIN	ATU	SC≹_AR	CALIB.	SETTING	OFF			
	Carlo and			SETTINGT	11	INFO			

Bild oben, die Solar-Ansicht über die aktuellen Ausbreitungs-Bedingungen.

Das bedingt, dass wir Internetverbindug haben und eben ein Wifi-Dongel am Raspi vorhanden ist.

Bei mir ist es einer von LogiLInk, auch dieser ist im Image integriert.