

Steckverbinder-Belegung HOAX 2.1S Standard

#1.85

Register-Schalter an PL8 und PL12, evt. zwei Priority-Encoder CD4532 an PL9 für zweimal 8-fach-Tastensatz ("Radio Buttons")

Percussion and Preset Tabs connect to PL8 and PL12

Vibrato Tabs and rotary switch connect to PL5

Tab = Schalter nach Masse (GND) / switch to ground (GND)

Drehschalter = rotary switch 6 pos.

Taster = Button momentary switch to GND

Analog A (Upper)		Remarks	Analog B (Lower)		Remarks
1	DB 16	Drawbars	1	DB 16	Drawbars
2	DB 5 1/3	Drawbars	2	DB 5 1/3	Drawbars
3	DB 8	Drawbars	3	DB 8	Drawbars
4	DB 4	Drawbars	4	DB 4	Drawbars
5	DB 2 2/3	Drawbars	5	DB 2 2/3	Drawbars
6	DB 2	Drawbars	6	DB 2	Drawbars
7	DB 1 3/5	Drawbars	7	DB 1 3/5	Drawbars
8	DB 1 1/3	Drawbars	8	DB 1 1/3	Drawbars
9	DB 1	Drawbars	9	DB 1	Drawbars
10	nc	not used	10	DB Bass 16	Drawbars
11	nc	not used	11	DB Bass 8	Drawbars
12	SWELL	Fußschweller DC	12	DB Bass Sustain	evt. Poti pot
13	GND	Potis Anfang pots start	13	GND	Potis Anfang pots start
14	GND	Potis Anfang pots start	14	GND	Potis Anfang pots start
15	DB Ref 3.3+	Potis Ende pots end	15	DB Ref 3.3+	Potis Ende pots end
16	DB Ref 3.3+	Potis Ende pots end	16	DB Ref 3.3+	Potis Ende pots end

PL8/Switch 0		Remarks	PL12/Switch 1		Remarks
1	PercOn/2nd	Tab on if "low"	1	PresetLowerA	Tab, binär codiert
2	PercSoft	Tab on if "low"	2	PresetLowerB	Tab, binär codiert
3	PercFast	Tab on if "low"	3	PresetLowerC	Tab, binär codiert
4	PercOn/3rd	Tab on if "low"	4	PresetUpperA	Tab, binär codiert
5	BassSustainOn	Tab on if "low"	5	PresetUpperB	Tab, binär codiert
6	BassGuitar	Tab kräftiger	6	PresetUpperC	Tab, binär codiert
7	nc	not used	7	Memory Button	Taster nach Gnd
8	Bass2Lower Split	Tab	8	Memory-LED	über 270R nach Vcc 5+
9	Vcc 5+	not used	9	Vcc 5+	Pluspol der LED über 270R
10	GND	Tab common	10	GND	Tab common

PL5/Switch 2 Vibrato		Remarks	PL4 Panel PM8 und Stromversorgung von PreHOAX		Remarks
(1..5 off)	Vibrato 1	Drehschalter Pos. 1 nicht verbunden	1	Encoder Phase 1	ohne LCD-Panel wird
1	Chorus 1	Drehschalter Pos. 2	2	Encoder Phase 2	PL4 nicht benutzt
2	Vibrato 2	Drehschalter Pos. 3	3	PD2/ActivityLED	
3	Chorus 2	Drehschalter Pos. 4	4	PD3/PreHOAX Relais	
4	Vibrato 3	Drehschalter Pos. 5	5	I2C SDA	
5	Chorus 3	Drehschalter Pos. 6	6	I2C SCL	
6	Vib On Upper	Tab on if "low"	7	GND	
7	Vib On Lower	Tab on if "low"	8	Vcc 5+	
8	nc	not used	9	GND	
9	Vcc 5+	not used	10	Vcc 5+	
10	GND	Drehschalter Common			

rotary switch pin 1 (V1) not connected!

Alle Schalter/Drehschalter/Taster schalten nach Masse, Pullup-R auf HOAX-Platine vorhanden

Memory-LED benötigt Vorwiderstand 270R nach Vcc 5+ !!

All Switches/Buttons/rotary switches with GND common (switch to GND)

Memory-LED needs current limiting resistor 270R inserted to Vcc 5+ !!

PL14 und PL15 haben je nach Scan-Routine (Firmware) unterschiedliche Funktion:

PL14 and PL15 function depends on scan routine (firmware):

PL14 FatarScan1 oder FatarScan2

1	GroupClk
2	GroupReset
3	BR A (1. Schließer)
4	MK A (2. Schließer)
5	KeyClk
6	KeyReset
7	BR B (1. Schließer)
8	MK B (2. Schließer)
9	Vcc 5+
10	GND

PL14 OptoScan by Gerrit Kuhlendahl

1	SR Clk
2	SR_DataIn
3	ADC out Upper
4	ADC out Lower
5	ADC CS
6	ADC Clk
7	nc
8	nc
9	Vcc 5+
10	GND

PL14 OrganScan16/OrganScan61/ScanBass

1	SR Clk	
2	SR_LoadPS	
3	SR Out Upper	nur bei OrganScan16, sonst nc
4	SR Out Lower/All	Gesamt-Scan bei OrganScan61
5	SR Out Bass	nur bei OrganScan16, sonst nc
6	nc	
7	nc	
8	nc	
9	Vcc 5+	
10	GND	

ScanBass an PL15 anschließen, wenn FatarScan- oder OptoScan-Platinen an PL14 benutzt!

Connect ScanBass to PL15 if FatarScan or OptoScan used on PL14!

PL6 Bass 1' square and Enable

PL16 Extern. Effekt digital (Leslie Simulation)

contact KeyboardPartner for specifications!

normalerweise nicht benutzt

not used otherwise

Anschluss Fußschweller

Klinkenstecker 6,3mm	Swell pedal connection	Yamaha FC-7 oder ähnlich, Ri=47k oder weniger
GND	Masse außen	1/4" jack
TIP	Spitze	GND to PL9 Pin 13, 14
RING	Ring	DB Ref 3.3+ PL9 Pin 15, 16
		PL9 Pin 12

Wenn Fußschweller nicht benutzt, PL9 Pin 12 mit DB Ref 3.3+ (Pin 13, 14) verbinden!

If swell pedal not used, connect PL9 pin 12 with DB Ref 3.3+ (Pin 13, 14) for full volume!