



SYSTECH J.Schnyder GmbH

Schliefweg 30
CH-4106 Therwil
Telefon 091 827 15 87
www.systech-gmbh.ch

HC08-GP-LIGHT

Beschrieb V 3.0b

Einfache Grundplatte für das HC(S)-System

Inhalt

Shortform	2
Beschrieb / Description	3
Steckerbelegung / Pinout	3
Speisung via USB / Power from USB	3
Port-Stecker / Port connector	3
Interface-Stecker / Interface connector	4
Spannungsversorgungs Jumper / Jumper for the power distribution	6
Bestückungsplan	7
Stückliste / BOM	8
Schemata	9
Links	12

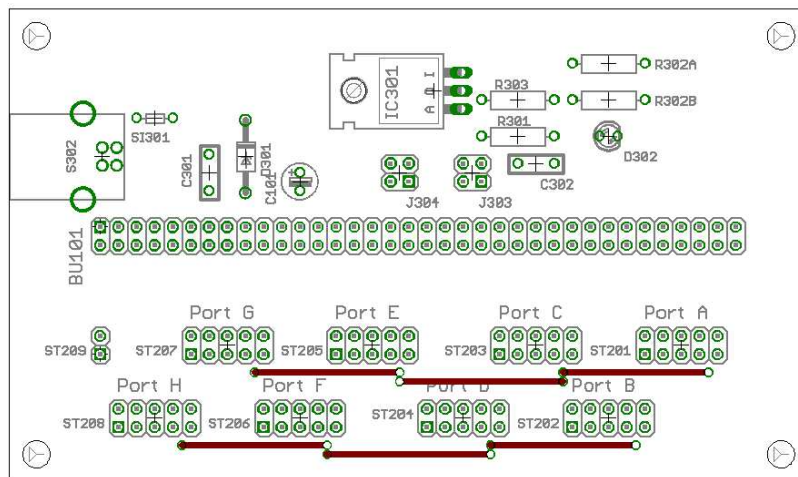
Shortform



SYSTECH J.Schnyder GmbH

www.systemech-gmbh.ch

HC(S)-GP-LIGHT Base for the Microcontroller Modules



- Port A - Port H on headers
- Power from USB Bus or regulator IC
- Selector for power source for IO and CPU

Dimension: 66mm x 112mm

J303	VCC_CPU selector
J304	VCC_IO selector
ST201-208	Port header
ST209	/RESET/IRQ header
BU101	Module socket
S302	USB connector (B)

Version 3.0

Beschrieb / Description

Die Grundplatte dient als Adapter für Experimente mit verschiedenen Prototyp-Karten (HC09AB32-PK, HC08Qxz-P und andern). Die verschiedenen Ports der CPUs sind jeweils in 8-bit Gruppen auf einen 10-poligen Pin-Stecker und eine 10-polige Buchse geführt, so dass auf einfache Art und Weise die Signale für externe Schaltungen zur Verfügung stehen. Die Stromversorgung der CPU-Karte und anderen Verbraucher erfolgt über den USB-Bus via USB-Stecker. Der maximale Strom darf 200mA nicht überschreiten. Mit dem optionalen -5V-Wandler können auch analoge Schaltungen betrieben werden, die eine +/-5V-Spannungs-Versorgung benötigen.

Steckerbelegung / Pinout

Speisung via USB / Power from USB

ST302

1	+VUSB
2	D+
3	D-
4	GND

Port-Stecker / Port connector

ST201-ST208

1	Px0	2	Px1
3	Px2	4	Px3
5	Px4	6	Px5
7	Px6	8	Px7
9	+5V	10	GND

x steht für / stands for: A, B, C, D, E, F

Interface-Stecker / Interface connector

J101 und J501

1	/RESET	2	/IRQ
3	PH0	4	PH1
5	PH2	6	PH3
7	PH4	8	PH5
9	PH6	10	PH7
11	PG0	12	PG1
13	PG2	14	PG3
15	PG4	16	PG5
17	PG6	18	PG7
19	PF0	20	PF1
21	PF2	22	PF3
23	PF4	24	PF5
25	PF6	26	PF7
27	PE0	28	PE1
29	PE2	30	PE3
31	PE4	32	PE5
33	PE6	34	PE7
35	VCC_IO	36	GND
37	PD0	38	PD1
39	PD2	40	PD3
41	PD4	42	PD5
43	PD6	44	PD7
45	PC0	46	PC1
47	PC2	48	PC3
49	PC4	50	PC5
51	PC6	52	PC7
53	PB0	54	PB1
55	PB2	56	PB3
57	PB4	58	PB5

59	PB6	60	PB7
61	PA0	62	PA1
63	PA2	64	PA3
65	PA4	66	PA5
67	PA6	68	PA7
69	+5V	70	GND
71	VCC_CPU	72	-5V

Spannungsversorgungs Jumper / Jumper for the power distribution

J304 (VCC_IO)

VCC_IO von VCC_CPU

4	3
2	1

VCC_IO von +5V

4	3
2	1

J303 (VCC_CPU)

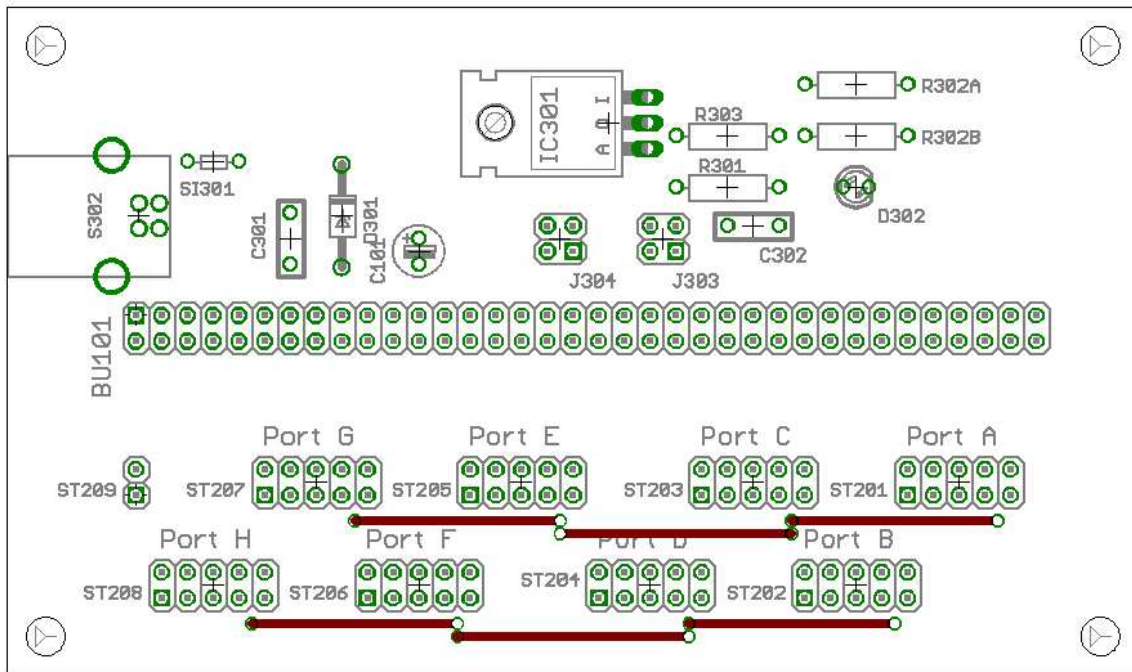
VCC_CPU von V_CPUADJ (DC-Modul)

4	3
2	1

VCC_CPU von +5V

4	3
2	1

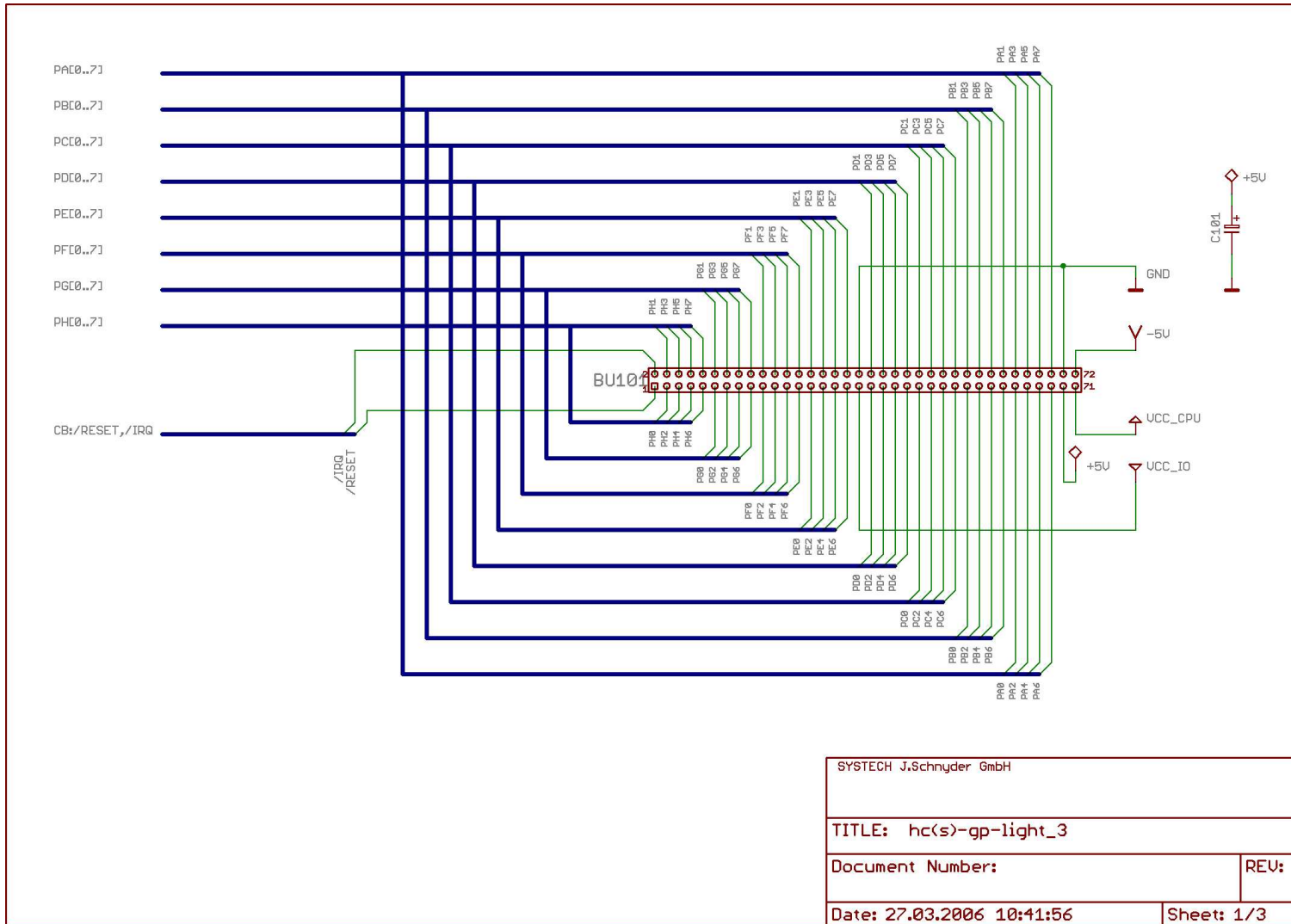
Bestückungsplan

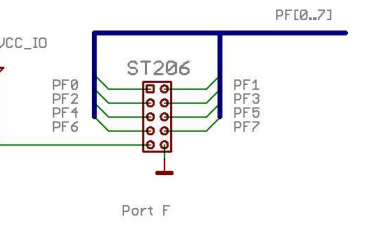
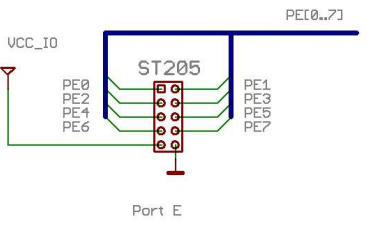
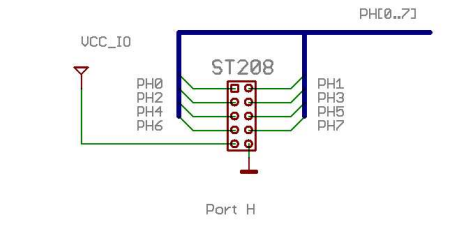
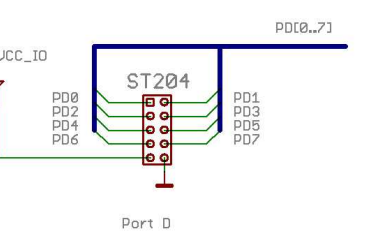
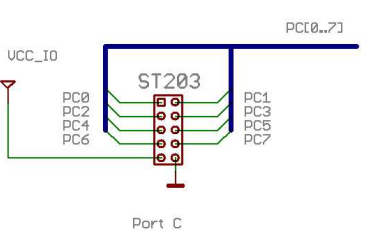
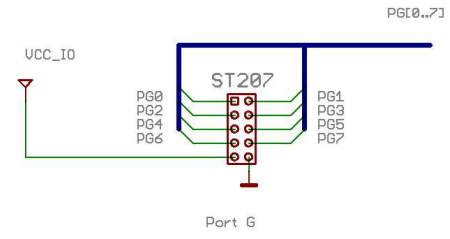
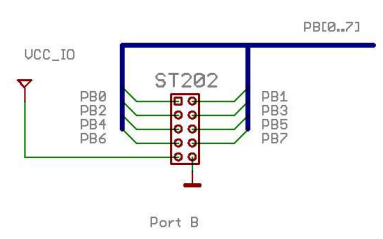
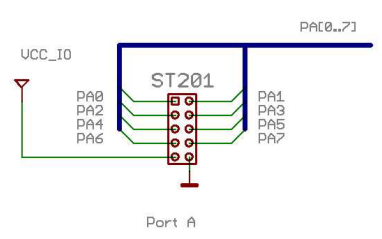


Stückliste / BOM

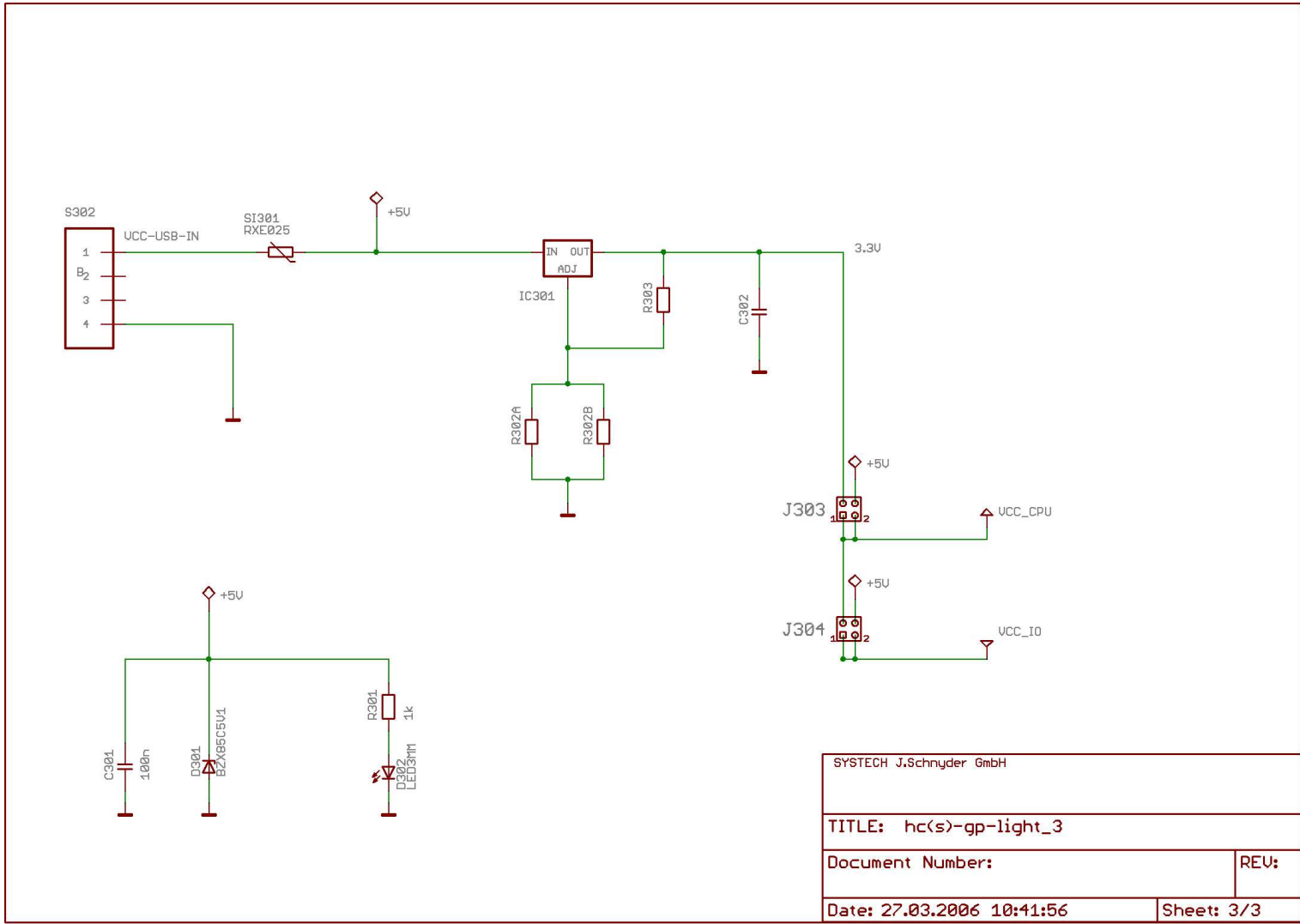
Bezeichnung	Wert	Gehäuse	Bestell-Nummer	Bemerkung
BU101		2x36		
C101	10u/16V	RM2,5	802324	
C301	100n	RM5		
C302	100n	RM5		
D303	BZX85C5V1	D-10		
ST201		2x05	122510	
ST202		2x05	122510	
ST203		2x05	122510	
ST204		2x05	122510	
ST205		2x05	122510	
ST206		2x05	122510	
ST207		2x05	122510	
ST208		2x05	122510	
ST209		1x02		
J303		2x02	122512 (1/4)	
J304		2x02	122512 (1/4)	
BU101		2x36		
LED301	LED 3mm	grün		
R301	1k	R-10		
R302A	470	R-10		
R302B	1.5k	R-10		
R303	220	R-10		
IC301	LM1117T	TO22o		
SI301	RXE065	RM5	272634	
ST302	USB-B		124164	
Print	HC(S)-GP-LIGHT-PCB	V 3.0	xxxxxxx	

Schemata





SYSTECH J.Schnyder GmbH	
TITLE: hc(s)-gp-light_3	
Document Number:	REV:
Date: 27.03.2006 10:41:56	Sheet: 2/3



Links

Distrelec

www.distrelec.com

Bauteile und mehr

Systech J.Schnyder GmbH

www.systech-gmbh.ch

Entwicklung von Hard- und Software, Schulungs-Systeme
Layout-Programme