

Funktionale Beschreibung SPS Interface Board SPISPS11 für G4 Pulsed Fibre Laser der Fa. SPI LASERS UK Ltd.

Der SPISPS11 Board dient als Interface zwischen einer SPS oder/und einem Laserscanner mit einem 68 Pol SCSI Stecker zum SPI G4 Laser.

Die Umschaltung erfolgt über Jumper zwischen SPS Mode oder Scanner Mode.

SPISPS11 Leiterplatte liegend mit Hutschiennenmontage. Maße: 144 * 108 mm.

Logik auf Unterseite / Steckverbinder, Power Control LED und Jumper Oberseite.

SPS Mode: (Jumper1 On) (Jumper Off --- 11 poliger Stecker ohne Funktion)

Stecker PARALLEL: 11 poliger Cageclamp Input (Signale 24V / 0V)

Pin 1: Signal D0

Pin 2: D1

Pin 3: D2

Pin 4: D3

Pin 5: D4

Pin 6: D5

Pin 7: D6

Pin 8: D7

Pin 9 GND

Pin 10 NC

Pin 11 NC

**NOTE: PIN 10 und PIN11 dürfen nicht
beschaltet werden!(NC = no connection)**

Stecker MONITOR: 9 poliger Cageclamp Output (Signale 24V / 0V)

Pin 1: Monitor

Pin 2: Laser Temperature

Pin 3: ALARM

Pin 4: System Fault

Pin 5: Beam Delivery

Pin 6: Laser Deactivated

Pin 7: Laser is on

Pin 8: Laser Emission Warning

Pin 9: GND

SPS Mode: (Jumper 2 On) (Jumper 2 Off --- 5 poliger Stecker ohne Funktion)

Stecker LASER CONTROL: 5 poliger Cageclamp Input (Signale 24V / 0V)

Pin 1: Laser Enable

Pin 2: Laser Disable

Pin 3: Pilot enable

Pin 4: CW Mode

Pin 5: GND

DB25 Male: REAL TIME CONTROL: Input/Output (5V / 0V CMOS Signale).

Der DB25 wird für beide Modi (SPS / Scanner Mode) je nach Belegung benutzt.

DB25 Male Belegung: (OUT = Scanner Karte OUTPUT / IN = Scanner INPUT)

Pin 1:	DI_0	OUT	
Pin 2:	DI_1	OUT	
Pin 3:	DI_2	OUT	
Pin 4:	DI_3	OUT	
Pin 5:	DI_4	OUT	
Pin 6:	DI_5	OUT	
Pin 7:	DI_6	OUT	
Pin 8:	DI_7	OUT	
Pin 9:	DI_LATCH	OUT	
Pin 10:	GND		
Pin 11:	Laser_Temperature	IN	
Pin 12:	Alarm	IN	
Pin 13:	First_Pulse_Equ.	OUT	#
Pin 14:	GND		
Pin 15:	Laser_has_pulsed	IN	#
Pin 16:	System_Fault	IN	
Pin 17:	Task_Active	IN	#
Pin 18:	Laser_Enable_H	OUT	
Pin 19:	Laser_Emission_Gate_H	OUT	
Pin 20:	Pulse_Trigger_H	OUT	
Pin 21:	Laser_Ready_To_Pulse	IN	#
Pin 22:	Pilot_Laser_Enable	OUT	
Pin 23:	PRF_Sync_Out	IN	#
Pin 24:	AI_1 (0-10V)	OUT	
Pin 25:	AI_2 (0-10V)	OUT	

- Note1:** # Pin 13/15/17/21/23 werden von smart move nicht unterstützt.
Pin 24/25 (AI_1 und AI_2) sind auf der smart-move Seite verbunden!
- Note2:** DB25 Pin 11/12/16 Signale sind unabhängig von der Jumperposition immer auswertbar. Die Signale sind invertiert, d.h. ein High an Pin 8 (68Pol) ergibt ein Low an DB25 Pin 11 (z.B. Laser Temperature).

RS232: SUB D 9Polig Female: Pin 2=TX, Pin 3 = RX, Pin 5 = GND

Diagrams: SPISPS11 SCANNER MODE CONNECTIONS
SPISPS11 SPS MODE CONNECTIONS

APEX LASER UG
Hauptstr. 25
82386 HUGLFING
Tel.: 08802-605
Fax.: 08802-377
info@apex-laser.de