

DIGASTUDIO: GPIs

Autor: **A. Hildebrand**

Datum: **16.02.99**

Verteiler:

hi, jr

Externe

Allgemeines

Im DigaStudio stehen je 8 Inputs und Outputs zur Verfügung. Die Inputs sind als Optokoppler aus geführt, die Outputs sind in Open Collector-Technologie aufgebaut. Der Zustand der Inputs kann zu jeder Zeit durch den PC abgefragt werden, der Zustand der Outputs kann für jeden Ausgang individuell durch den PC oder definierte interne Events gesetzt werden.

Ausgänge

Für jeden Ausgang kann durch Parametrisierung individuell definiert werden, ob der Zustand durch den PC oder ein internes Event definiert wird.

Aktive Events werden durch einen statischen low level am zugeordneten Ausgang signalisiert.

Folgende interne Events stehen derzeit zur Verfügung:

EVENT Nr.	Beschreibung
0	OFF (permanent high)
1	Faderstart CH 1
2	Faderstart CH 2
3	Faderstart CH 3
4	Faderstart CH 4
5	Rotlicht 1
6	Rotlicht 2
7	TB TEL aktiv
8	TB ISDN aktiv
9	MIC MUTE aktiv
10	RESERVE Taste
11	TEL HYBRID Taste
20	Faderstart MIC_1
21	Faderstart MIC_2
22	Faderstart MIC_3
23	Faderstart MIC_4
24	Faderstart DIG_1
25	Faderstart DIG_2
26	Faderstart LINE_1
27	Faderstart LINE_2
28	Faderstart AWS
29	Faderstart TV
30	Faderstart AV
31	Faderstart TEL



MEMO

32	Faderstart ISDN
126	TEST
127	ON (permanent low)

Eingänge

Jedem Input kann durch Parametrisierung ein beliebiges internes Event zugeordnet werden.

Konfigurierte Events werden durch einen aktiven Level (Stromfluß) am zugeordneten Eingang ausgelöst.

Folgende interne Events stehen derzeit zur Verfügung:

Event Nr.	Beschreibung
0	NO EVENT (keine Funktion)
1	MIC_1 MUTE (ext. Räuspertaste)
2	MIC_2 MUTE
3	MIC_3 MUTE
4	MIC_4 MUTE
5	LS MUTE
6	RESERVE LED ON
7	TEL HYBRID LED ON
8	EXTERNAL MONITOR SWITCH
11	OUTPUT GATE 1
12	OUTPUT GATE 2
13	OUTPUT GATE 3
14	OUTPUT GATE 4
15	OUTPUT GATE 5
16	OUTPUT GATE 6
17	OUTPUT GATE 7
18	OUTPUT GATE 8
20	RESERVE LED FLASHING (override RESERVE LED ON)
21	TEL HYBRID LED FLASHING (override TEL HYBRID LED ON)
126	TEST (transparent IN → OUT)

Parametrisierung

Die Parametrisierung, d.h. die Auswahl und Zuordnung der zur Verfügung stehenden Events auf bestimmte Ein- bzw. Ausgänge erfolgt über die standardmäßig mitgelieferte PC-Software.

Definition weiterer Events

Die Definition und Bereitstellung weiterer Events ist grundsätzlich möglich, kann aber nur in Absprache mit D.A.V.I.D. erfolgen, da hierzu Erweiterungen der Betriebssoftware notwendig sind.

Technische Ausführung

Für die GPIs stehen 2 verschiedene Anschlüsse zur Verfügung:

Connector name : **REM OUTPUT**
 Connector type : D-type female 15pol
 Connector : P 35

Pin	Signalname	Remarks
1	OUT_1	open collector output 40V 20mA
2	OUT_3	open collector output 40V 20mA
3	OUT_5	open collector output 40V 20mA
4	+5V	max. 200mA
5	GND	
6	EXT_METER_LA	extern level meter left +, min. impedance 10k
7	EXT_METER_RA	extern level meter right +, min. impedance 10k
8	GND	
9	OUT_2	open collector output 40V 20mA
10	OUT_4	open collector output 40V 20mA
11	OUT_6	open collector output 40V 20mA
12	GND	
13	EXT_METER_LB	extern level meter left -, min. impedance 10k
14	EXT_METER_RB	extern level meter right -, min. impedance 10k
15	GND	

Connector name : **REM INPUT**
 Connector type : D-type male 15pol
 Connector : P 33

Pin	Signalname	Remarks
1	IN_1B	cathode input 1
2	IN_3B	cathode input 3
3	COMMON_A	Common anode for input 1..4, input current typ. 20mA
4	GND	
5	IN_5A	anode input 5, input current typ 5mA
6	IN_6A	anode input 6, input current typ 5mA
7	IN_7A	anode input 7, input current typ 5mA
8	IN_8A	anode input 8, input current typ 5mA
9	IN_2B	cathode input 2
10	IN_4B	cathode input 4
11	+5V	max. 200mA
12	IN_5B	cathode input 5



MEMO

13	IN_6B	cathode input 6
14	IN_7B	cathode input 7
15	IN_8B	cathode input 8

Die Steuersignale für Telefon- bzw. ISDN-Hybrid stehen außerdem unabhängig von der Konfiguration der GPIs an den entsprechenden Konnektoren zum Telefon- bzw. ISDN-Hybrid permanent zur Verfügung.

Connector name : **TELEPHONE**
 Connector type : D-type female 15pol
 Connector : P 17

Pin	Signalname	Remarks
1	GND	
3	GND	
7	GND	
8	GND	
9	GND	
11	GND	
15	TEL_HYBRID_ON	open collector output 40V 20mA

Connector name : **ISDN**
 Connector type : D-type female 15pol
 Connector : P 18

Pin	Signalname	Remarks
1	GND	
4	GND	
7	GND	
8	GND	
9	GND	
12	GND	
15	ISDN_ON	open collector output 40V 20mA