



Seite empfehlen:



[RN-Wissen Home](#) - [Community Home](#) - [Alle Artikel](#) - [Mitglieder](#) - [Moderatoren](#) - [Bilderliste](#) - [Letzte Änderungen](#)
[Kategorien](#) - [Beliebte Seiten](#) - [Sackgassenartikel](#) - [Artikel ohne Kategorie](#) - [Neue Artikel](#) - [Anmelden](#)

I2C Chip-Übersicht

aus RN-Wissen, der freien Wissensdatenbank

Inhaltsverzeichnis

- 1 Philips
 - 1.1 LCD/LED Drivers:
 - 1.2 I/O expanders:
 - 1.3 Data converters
 - 1.4 Memory
 - 1.5 Clocks
 - 1.6 Audio / Video
 - 1.7 Miscellaneous
- 2 MAXIM
 - 2.1 I/O expanders:
 - 2.2 LED Driver
 - 2.3 Data Converters
- 3 Siemens
 - 3.1 Audio Video
 - 3.2 Memories
- 4 Xicor
 - 4.1 Memories
- 5 Adressen gängiger I2C Chips
 - 5.1 Hex 02 - 0E
 - 5.2 Hex 10 - 1E
 - 5.3 Hex 20 - 2E
 - 5.4 Hex 30 - 3E
 - 5.5 Hex 40 - 4E
 - 5.6 Hex 50 - 5E
 - 5.7 Hex 60 - 6E
 - 5.8 Hex 70 - 7E
 - 5.9 Hex 80 - 8E
 - 5.10 Hex 90 - 9E
 - 5.11 Hex A0 - AE
 - 5.12 Hex B0 - BE
 - 5.13 Hex C0 - CE
 - 5.14 Hex D0 - DE
 - 5.15 Hex E0 - EE
 - 5.16 Hex F0 - FE
- 6 Siehe auch

Philips

LCD/LED Drivers:

PCA 9533	4-bit LED dimmer (8-bit PWM) geeignet für H-Bridges (z.B. L293D)
PCA 9531	8-bit LED dimmer (8-bit PWM)
PCA 9532	16-bit LED dimmer (8-bit PWM)
PCF 8566	96 segment LCD driver
PCF 8568	LCD Row driver for dot matrix displays.
PCF 8569	LCD Column driver for DOT matrix displays
PCF 8576	160 segment LCD driver
PCD 8577	64 Segment LCD driver
PCF 8578	LCD Row driver for Dot matrix LCD's
PCD 8579	Column driver for Dot matrix LCD's
SAA 1064	4 Digit Led driver

I/O expanders:

PCF 8574	8 Bit I/O port
PCF 8574A	8 Bit I/O port different address.
SAA 1300	5 Bit high current driver

Data converters

PCF 8591	4 channel ADC + One DAC (all 8 bits)
TDA 8442	Quad 6 bit DAC
TDA 8444	Octal 6 bit DAC

Memory

PCF 8570	256 byte static ram
PCF 8571	128 byte static ram
PCF 8581	128 byte EEprom
PCF 8582	256 byte EEprom
PCF 8583	256 byte RAM + Realtime clock and calendar
PCF 8594	512 byte EEprom
PCF 8598	1K byte EEprom

Clocks

PCF 8573	Clock/Calendar
PCF 8583	Clock/Calendar with 256 byte Ram

Audio / Video

PCD3311	3312	DTMF / Tone generator
PCF8200		Voice synthesizer
SAA1136		PCM interface
SAA524x		Teletext processor
SAA7191		S-VHS decoder
SAA7192		Digital color space converter
SAA7199		Digital encoder
SAA9020		Field memory controller
SAA9051		Digital TV decoder
SAA9068		PIPCO Picture in picture system
SAB3035	3037	Tuning interface
SAF1135		VPS decoder
TDA4680		Video processor
TDA8421		HiFi stereo audio processor
TDA8425		Audio processor with loudspeaker channel
TDA8440		Video switch
TDA8442		Color decoder interface
TDA8443		YUV to RGB unit
TDA8461		PAL / NTSC color decoder
TEA6100		Fm tuning interface
TEA6300	6310	Sound fader control
TSA551x		TV Pll synthesizer
TSA6057		Fm Pll synthesizer

Miscellaneous

SAA1300	5 bit high current driver
UMF1009	Frequency synthesizer

MAXIM

I/O expanders:

MAX6956	20-Port (DIP) or 28-Port (SSOP,QFN) LED Display Driver and digital I/O Expander constant current sink, up to 16 Devices, Interrupt
---------	--

LED Driver

MAX6953	4 Digit Matrix LED Driver, up to 140 LEDs
---------	---

Data Converters

MAX127/MAX128	octal 12 Bit DAC
---------------	------------------

Siemens

Audio Video

SDA3312	TV PLL synthesizer
SDA2121	TV PLL synthesizer

Memories

SDA2516	1K bit EEprom
SDA2526	2K bit EEprom
SDA2546	4K bit EEprom
SDA2586	8K bit EEprom
SDA3526	2K bit EEprom with write protection
SDA3546	4K bit EEprom with write protection
SDA3586	8K bit EEprom with write protection

Xicor

Memories

X24X00	128 bit EEprom
X24001	128 bit EEprom
X24C01	1k bit EEprom
X24012	1k bit EEprom
X24C02	2k bit EEprom
X24022	2k bit EEprom
X24C04	4k bit EEprom
X24042	4k bit EEprom
X24C08	8k bit EEprom
X24C16	16k bit EEprom
X24164	16k bit EEprom

Adressen gängiger I2C Chips

Das LsB ist für Schreib/Lese Kennzeichnung reserviert. Dadurch sind nur geradzahlige Adressen möglich. Ebenfalls

reserviert ist die Adresse Hex 00 (für Broadcast)

Anmerkung zu I2C-Slave-ID's: Eine Slave ID besteht aus den oberen 7 Bit eines Bytes. Das unterste Bit gibt an ob auf den Baustein lesend (Bit=1) oder schreibend (Bit=0) zugegriffen wird. Zur Vereinfachung geben wir hier im Wiki grundsätzlich die I2C-Adresse als 8 Bit Wert an. Dabei wird von dem Schreibzugriff (Bit 0=0) ausgegangen. Der Vorteil dieser Darstellung: Man kann dem Wert sofort im Programm nutzen und sich so die Adressen besser einprägen. Um vom I2C-Baustein lesen zu können, muss lediglich die 1 zur Slave ID addiert werden. Benötigt man doch die 7 Bit Slave ID, so kann man den 8 Bit Wert einfach durch 2 teilen.

Hex 02 - 0E

Hex 10 - 1E

Hex 20 - 2E

SAA5240	SAA5240	SAA5240	SAF1134	SAA5252	SAA9020	SAA9020	SAA9020
SAA4700	SAA5241	SAB9070	SAF1135	SAA9020			
SAF1134	SAA5243	SAF1134					
SAF1135	SAA5244	SAF1135					
SAA5245							
SAA5246							
SAA9041							
SAA4700							
SAF1134							
SAF1135							

Hex 30 - 3E

SAA7250	SAA7250	SAA1136	PCF1810	PCF1810	PCF1810
PCB5020	PCB5020	PCF1810	SAA1770	SAA1770	
PCB5021	PCB5021				
PCB5032	PCB5032				

Hex 40 - 4E

SAA1137	SAA1137	PCA1070	PCA1070	PCD3311	PCD3311	SAB3028	PCD5002
PCD4430	PCD4430	PCD3312	PCD3312				
SAA7194	SAA7194						
PCF8574	PCF8574	PCF8574	PCF8574	PCF8574	PCF8574	PCF8574	PCF8574
TDA8444	TDA8444	TDA8444	TDA8444	TDA8444	TDA8444	TDA8444	TDA8444

Hex 50 - 5E

Hex 60 - 6E

Hex 70 - 7E

PCF8576	PCF8576	PCF8577	PCF8577A	PCF8578	PCF8578	PCF8566	PCF8566
SAA1064	SAA1064	SAA1064	SAA1064	PCF8579	PCF8579		
PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A	PCF8574A

Hex 80 - 8E

TEA6320	TDA8424	TDA8405	
TEA6330	TDA8425	TDA8415	
TDA8526	TDA8416		
TDA8420	TDA8420	TDA9840	
TDA8421	TDA8421	TDA8940T	
TDA9860	TDA9860	TDA8417	
NE5751	NE5751	TDA6360	TDA6360
TDA8480	TDA8480		

Hex 90 - 9E

TDA8440	TDA8440	TDA8440	TDA8440	TDA8440	TDA8440	TDA8440	TDA8440
TDA8540	TDA8540	TDA8540	TDA8540	TDA8540	TDA8540	TDA8540	TDA8540
PCF8591	PCF8591	PCF8591	PCF8591	PCF8591	PCF8591	PCF8591	PCF8591

Hex A0 - AE

PCF8570	PCF8570	PCF8570	PCF8570	PCF8570	PCF8570	PCF8570	PCF8570
PCF8571	PCF8571	PCF8571	PCF8571	PCF8571	PCF8571	PCF8571	PCF8571
PCF8580	PCF8580	PCF8580	PCF8580	PCF8580	PCF8580	PCF8580	PCF8580
PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582
PCF8581	PCF8581	PCF8581	PCF8581	PCF8581	PCF8581	PCF8581	PCF8581
PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582	PCF8582
PCF8583	PCF8583						

Hex B0 - BE

SAA7199	SAA7191	TDA8416	TDA2518	PCA8510	SAA7186	SAA9065	
SAA7152	SAA7186	PCA8516					
PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C	PCF8570C

Hex C0 - CE

TSA5510	TSA5510	TSA5510	TSA5510	TSA5510	TSA5510	TSA5510	TSA5510
TSA5511	TSA5511	TSA5511	TSA5511	TSA5511	TSA5511	TSA5511	TSA5511
TSA5512	TSA5512	TSA5512	TSA5512	TSA5512	TSA5512	TSA5512	TSA5512
TSA5514	TSA5514	TSA5514	TSA5514	TSA5514	TSA5514	TSA5514	TSA5514
TSA5519	TSA5519	TSA5519	TSA5519	TSA5519	TSA5519	TSA5519	TSA5519
SAB3035	SAB3035	SAB3035	SAB3035	SAB3035	SAB3035	SAB3035	SAB3035
SAB3036	SAB3036	SAB3036	SAB3036	SAB3036	SAB3036	SAB3036	SAB3036
SAB3037	SAB3037	SAB3037	SAB3037	SAB3037	SAB3037	SAB3037	SAB3037
UMA1010	UMA1010	UMA1010	UMA1010	UMA1010	UMA1010	UMA1010	UMA1010
UMA1009	UMA1009	UMA1009	UMA1009	UMA1009	UMA1009	UMA1009	UMA1009
TEA6000	TSA6057	TSA6057			PCA9533		
TEA6100	PCA8516	PCA8516					
TSA6060	TSA6060						
TSA6061	TSA6061						

Hex D0 - DE

TDA8443	TDA8443	TDA8443	TDA8443	TDA8443	TDA8443	TDA8443	TDA8443
PCF8573	PCF8573	PCF8573	PCF8573	UMA1000	UMA1000	UMA1000	UMA1000
TDA1551	PCD4440	PCD4440					

Hex E0 - EE

SAA7192	SAA7192						
---------	---------	--	--	--	--	--	--

Hex F0 - FE**Siehe auch**

- RN-Slave ID Übersicht
- I2C-Bus

Von "http://www.rn-wissen.de/index.php/I2C_Chip-%C3%9Cbersicht"

Seitenkategorien: [Microcontroller](#) | [Kommunikation](#) | [Praxis](#) | [Elektronik](#)

[Farnell Österreich](#) 510.000 elektronische Komponenten. Jetzt zugreifen & online bestellen! at.farnell.com

[Industrie-und Panel-PCs](#) Panel-PCs, Embedded PoC-PCs Industrie-PCs, Flat-Panel-Monitore www.gbm.de/industrie-pc-technik/

[Steuern, Regeln, Bewegen](#) Berger Positec Ihr Ansprechpartner für alle Automatisierungsaufgaben www.berger-positec.at

Google-Anzeigen

-
- Diese Seite wurde zuletzt geändert um 04:35, 10. Mär 2009.

Diese RN-Wissen-Seite empfehlen:

0