



## AnaGate I<sup>2</sup>C Ethernet / I<sup>2</sup>C Gateway

### Produktbeschreibung

Das AnaGate I<sup>2</sup>C realisiert die Anbindung eines PCs an einen I<sup>2</sup>C Bus über das TCP/IP Netzwerk Protokoll. Das AnaGate I<sup>2</sup>C arbeitet dabei grundsätzlich als I<sup>2</sup>C Master am Bus, wobei es wahlweise als Single- bzw. Multi-Master betrieben werden kann. Soll ein weiterer Master am I<sup>2</sup>C Bus eingesetzt werden, muss dieser ebenso den Multi-Master Modus unterstützen.

Die I<sup>2</sup>C-Telegramme werden transparent in TCP/IP Telegramme eingebettet, so dass die Kommunikation mit beliebigen I<sup>2</sup>C Devices möglich ist.

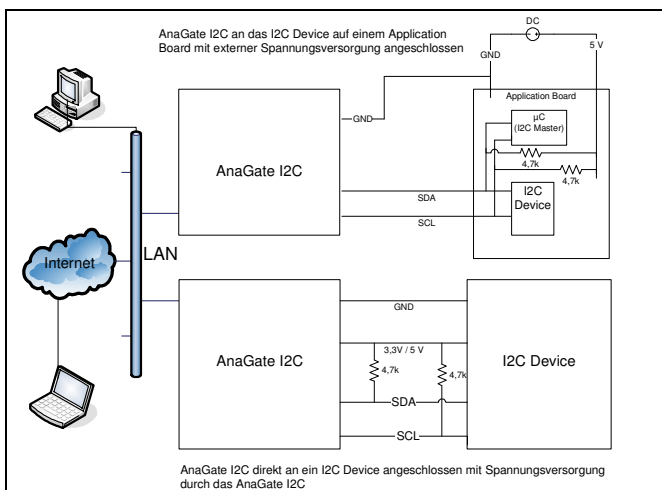
Die Anbindung an I<sup>2</sup>C Devices über das Internet ist ebenso realisierbar, wie der Zugriff von mehreren verschiedenen PCs über das Netzwerk.

EEPROMs über den I<sup>2</sup>C Bus eignet sich das AnaGate I<sup>2</sup>C hervorragend. Hierbei kann ein EEPROM sowohl auf der fertigen Platine (Application Board), als auch als eigenständiges Device angesteuert werden. Komfortabel kann dies über die hauseigene Programmier-Lösung „I<sup>2</sup>C EEPROM Programmer“ durchgeführt werden.

### Software-Interface

Das auf dem TCP/IP Protokoll basierende Anwendungsprotokoll ist dokumentiert und offen gelegt. Somit kann der Zugriff auf das AnaGate I<sup>2</sup>C direkt per TCP/IP-Socket Interface programmiert werden. Sämtliche Partner, die über einen TCP/IP-Anschluß verfügen, können also mit dem AnaGate I<sup>2</sup>C kommunizieren.

Komfortabler ist der alternative Zugriff über eine mitgelieferte Anwendungsbibliothek (DLL), die mittels einer konventionellen Programmier-sprache angesprochen wird.



Insbesondere für die Programmierung von seriellen



## Technische Daten

Maße:	L x B x H	155 mm x 105 mm x 40 mm
	Gewicht	ca. 250 g
Spannungsversorgung	Eingangsspannung	9 .. 28V DC oder per Steckernetzteil (EU, UK, US)
I <sup>2</sup> C Bus:	Baudrate	50, 100, 200 bzw. 400 kbps einstellbar per Software
	High-Pegel SCL/SCA	2,7—5,0 V
	Betriebsmodus	Single und Multi Master Mode
	Schnittstelle	1x DB9 Stecker mit SCL, SDA, GND, 3.3V und 5V
LAN Interface:	Baudrate	10/100 Mbps
	TCP/IP	statische oder dynamische (DHCP) IP Adresse
	Schnittstelle	RJ45 Buchse
Digital IO:	Eingänge	4, galvanisch getrennt
	Ausgänge	4, galvanisch getrennt (max. 5mA)
EG-Richtlinien:	RoHS, CE	
Software:	Über eine DLL, die im Lieferumfang enthalten ist, kann über herkömmliche Programmiersprachen (z.B. VB, C/C++, Delphi) einfach auf den I <sup>2</sup> C Bus zugegriffen werden. Konfiguration per Web-Interface. Unterstützung für Linux auf Anfrage.	

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Lieferumfang
GT-I2C-HW-XX	AnaGate I <sup>2</sup> C inkl. CD-Rom mit Dokumentation, Software-API als DLL für Windows 7/XP/2003 XX = EU: Steckernetzteil für Deutschland/Europa (230V/50Hz) XX = US: Steckernetzteil für Vereinigte Staaten/Kanada (110V/60Hz) XX = UK: Steckernetzteil für United Kingdom (230V/50Hz) XX = WO: ohne Netzteil, inkl. 2-poligem Anschlusskabel für 8-28V DC
GT-I2C-AH	Adapter für Hutschienenmontage