

# TCP/IP Connectivity Kit

## AVR / 8051

Das 'TCP/IP Connectivity Kit' richtet sich an Entwickler, deren Zielstellung die Integration von TCP/IP-Funktionalität in eingebettete Mikrokontroller-Anwendungen an einem Ethernet-Anschluss ist. UDP, FTP, EMail u.a.m. ist ohne Echtzeit-Betriebssystem und Softwarestack speziell für Systeme mit geringer Rechenleistung realisierbar.

---

Kern dieser Lösung ist ein integrierter TCP/IP Hardwarestack. Das Kit besteht aus dem TCP/IP Connectivity-Modul 'TCP/easy' und einem Applikationsboard für 8-Bit Mikrokontroller.

### Applikationsboard :

8-Bit Mikrokontroller ( Atmel AVR, 8051 )  
32 kByte Ram  
RS232  
LCD 2x20 Zeichen  
Speicherinterface auf Steckverbinder  
drei frei programmierbare CS-Signale für Erweiterungen  
Spannungen on Board 5V, 3,3 V  
Spannungsversorgung 9 V, 300 mA



### TCP/easy :

Mikrokontroller Speicherinterface  
32 kByte Adressraum  
TCP/IP V.4 ( DLC, MAC, ARP, ICMP, UDP )  
bis zu 4 unabhängige Verbindungen  
4-5 Mbps Datenrate  
RJ45 Ethernet Anschluss  
10/100 Mbps Netzwerk Interface Modus  
EEPROM für Konfigurationsdaten  
( z.B. MAC Adresse, IP Adresse )  
I<sup>2</sup>C Interface  
Stromaufnahme: 60 mA @ 10Mbps  
160 mA @ 100Mbps



Abmessungen 74 mm x 41 mm  
alle Signale auf Standard 2,54 mm Steckverbinder