

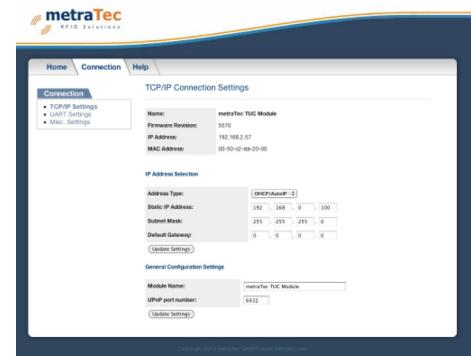
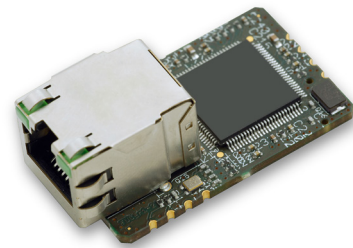
## metraTec® TCP/IP auf UART Converter

Durch die Verwendung von immer mehr Sensorik und Elektronik in modernen Produkten fallen immer öfter Daten an, die mit anderen Systemen ausgetauscht werden sollen. Für diese Aufgabe wird sowohl im Heim- und Bürobereich, als auch in der Industrie verstärkt Ethernet genutzt. Im Vergleich zu seriellen Schnittstellen wie RS232 oder USB steigt damit jedoch auch die Komplexität der Schnittstelle enorm. Der TCP/IP auf UART Converter (TUC) von metraTec kapselt diese Komplexität in einem kleinen SMD-Modul und ermöglicht so den Einsatz von Ethernet in Ihrem Gerät in kürzester Entwicklungszeit.

Ein Schwerpunkt der Entwicklung lag auf der einfachen Bedienbarkeit des Produktes - sowohl bei der Integration auf der Platine, als auch durch den Endnutzer. Schließen Sie einfach 3,3V und eine UART an das 40 x 25 mm SMD Modul an und die Integration ist komplett. Eine kostenlose Eagle-Bibliothek liefern wir mit. Zusätzlich ermöglicht das Modul auch den Aufbau eines Power-over-Ethernet Netzteils, da die Spannung vom Switch direkt durchgereicht wird.

Die Konfiguration der TCP/IP Parameter erfolgt über die integrierte Web-Oberfläche oder eine einfach zu bedienende Software, welche kostenlos für Windows XP oder höher, MacOS und Linux verfügbar ist. Das Programm findet automatisch sämtliche TUC Module im Netzwerk, so dass man ohne Aufwand z.B. die IP-Adresse neu konfigurieren kann. Alle Parameter lassen sich auch über die UART Schnittstelle setzen, was eine Parametrisierung der Module direkt aus dem Host heraus ermöglicht.

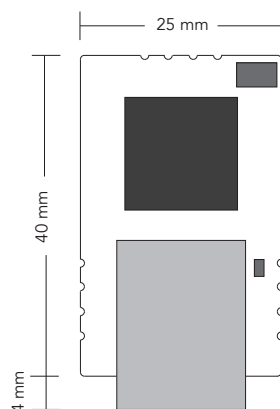
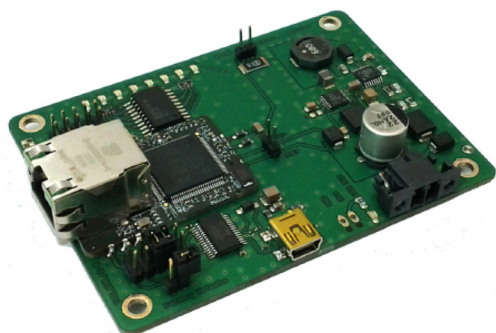
Neben der reinen Datenkommunikation verfügt das TUC Modul auch über mehrere digitale Inputs und Outputs, die direkt über Ethernet gesetzt bzw. ausgelesen werden können. So können auch einfache Geräte ohne UART Interface mit dem TUC Modul über Ethernet gesteuert werden.



## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	TCP/IP auf UART Converter Modul
UART Schnittstelle	3.3 V UART (5 V kompatibel)
Ethernet Schnittstelle	10/100MBit Ethernet (Auto-Detect)
Übertragungsrate	9.600 Baud bis 1 MBaud
Protokolle	TCP/IP, Erkennung über uPnP / UDP
Spannungsversorgung	3,3 V DC
Stromverbrauch	130 mA typ., 180 mA max.
Digitale Inputs/Outputs	8 x In/Out 3,3 V TTL (konfigurierbar)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Abmessungen	40 x 25 x 16 mm (LxBxH)
Konfiguration	Integrierte Web-Oberfläche, kostenlose Config-Software (für Windows XP oder höher, MacOS und Linux mit installiertem Java), ASCII Protokoll

Passendes Zubehör: TUC Eval-Board



## Auf einen Blick

- Schnelle und kostengünstige Integration von TCP/IP zu UART
- SMD-lötbar mit minimalem Footprint
- Einfache Inbetriebnahme & Software

## Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Elektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

## Kontakt

metraTec GmbH  
Niels-Bohr-Str. 5  
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00  
Fax: +49 (0)391 251906-01  
Email: [sales@metratec.com](mailto:sales@metratec.com)  
Web: [www.metratec.com](http://www.metratec.com)