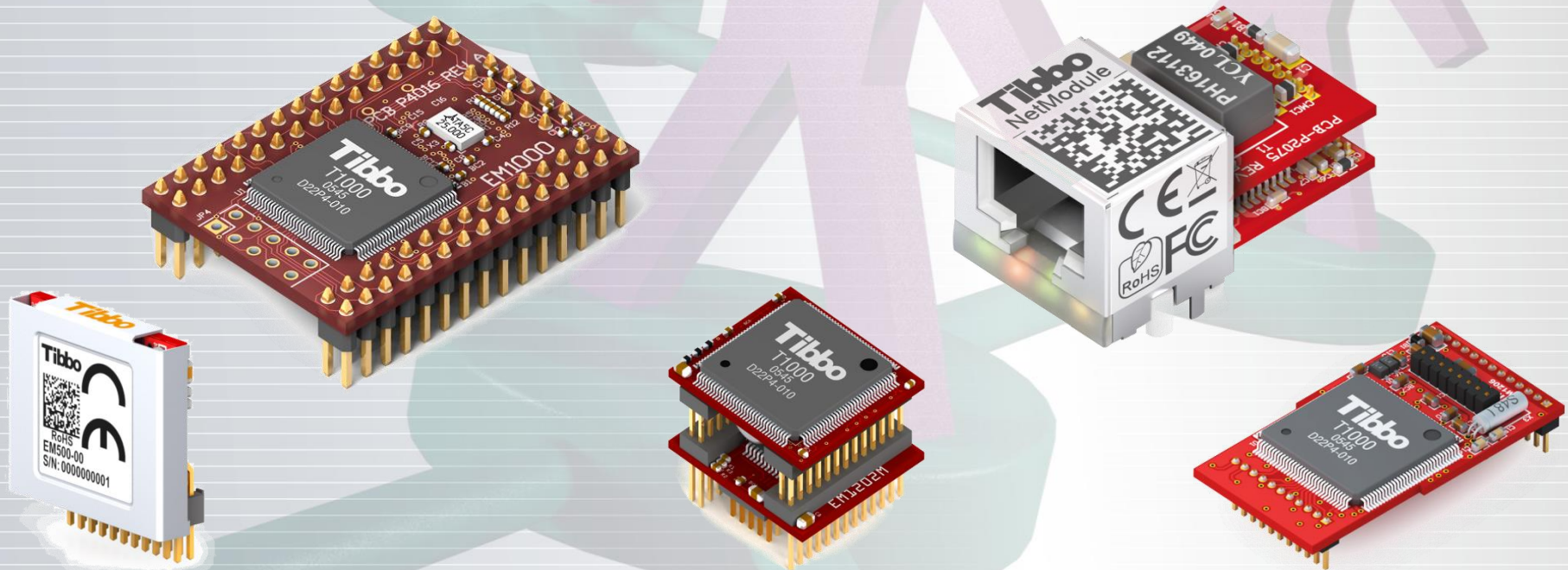




Tibbo Embedded LAN Modules



Modulare Ethernet Lösungen



Schnell, einfach und preiswert zum Ziel

RS232 Schnittstellen gibt es zwar an den meisten Computern nicht mehr, aber serielle Schnittstellen werden weiterhin in vielen industriellen Anwendungen verwendet. So z.B. bei Sicherheit, Automation oder IT.

Die Tibbo Module verbinden die Einfachheit der seriellen Schnittstellen mit der TCP/IP-Netzwerk-Kommunikation des Internet-Zeitalters.

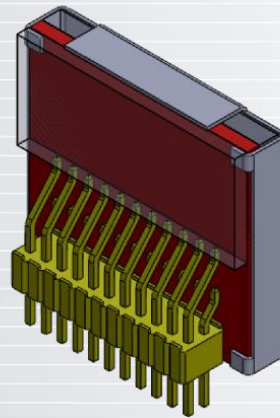
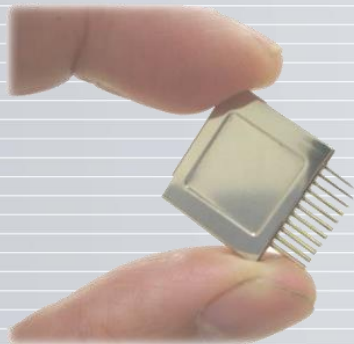
Die Kombination von Tibbo-Hardware, -Firmware und –PC Software ermöglicht es, praktisch jedes Gerät netzwerkfähig zu machen.



EM500

BASIC programmierbares Ethernet Modul

- 1x serielle Schnittstelle
- 8x programmierbare I/O-Leitungen
- 2x Funktions-LED
- Passend zu Standard-RJ45-Buchse
- 18,5 x 16 x 6,5 mm

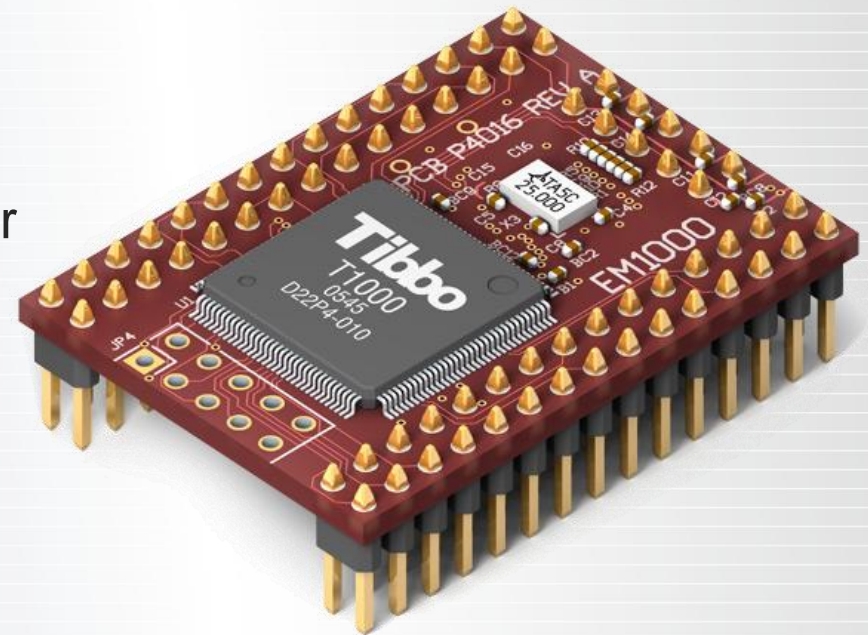
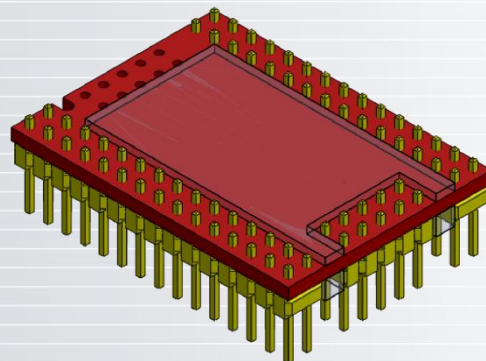


Tibbo
TECHNOLOGY

EM1000

BASIC programmierbares Ethernet Modul

- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 53x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk & RTC
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- 38,4 x 24,4 x 5,5 mm

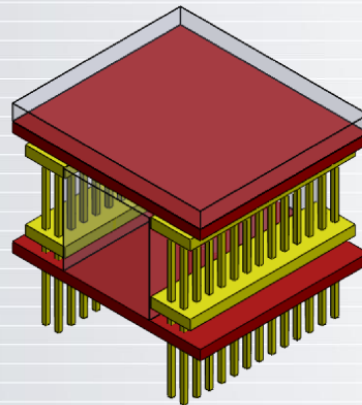


EM1202



BASIC programmierbares Ethernet Modul

- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 32x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- 19 x 17 x 14 mm



EM1206

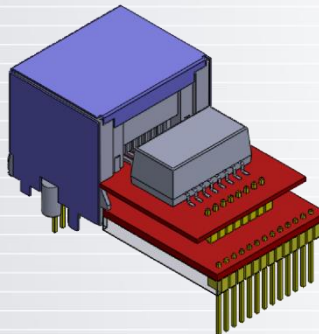
BASIC programmierbares Ethernet Modul

- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 17x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk & RTC
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- Passende zu RJ203 Buchse & Magnetics
- 32,2 x 18,1 x 5,5 mm

Tibbo
TECHNOLOGY



EM1206



EM1206+RJ203

EM203

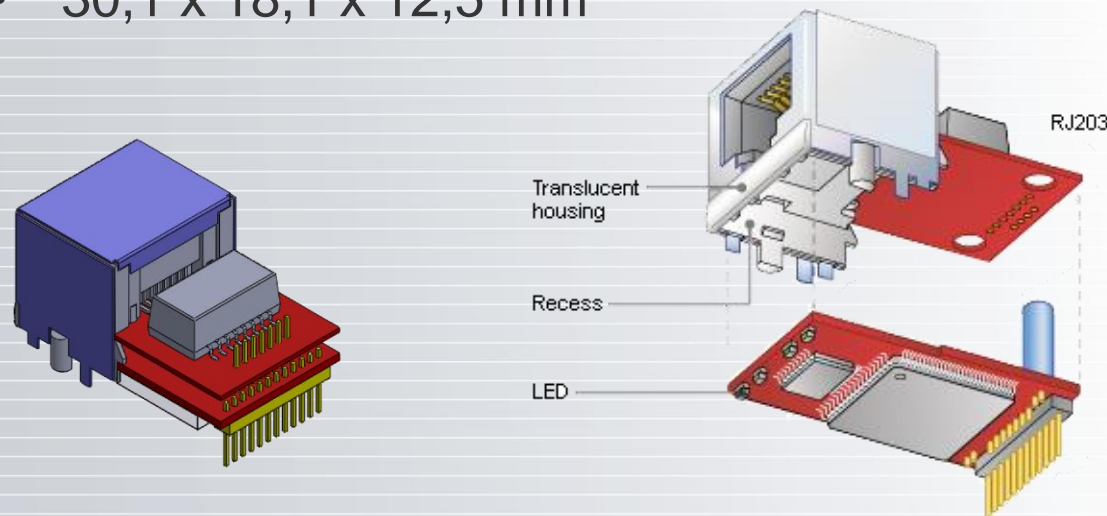
Ethernet Modul mit Serial-over-IP Funktionalität

- 4x serielle Schnittstelle
- 4x LED
- Passende zu RJ203 Buchse & Magnetics
- 30,1 x 18,1 x 12,5 mm

Tibbo
TECHNOLOGY



EM203



EM203+RJ203

Übersicht Ethernet Module

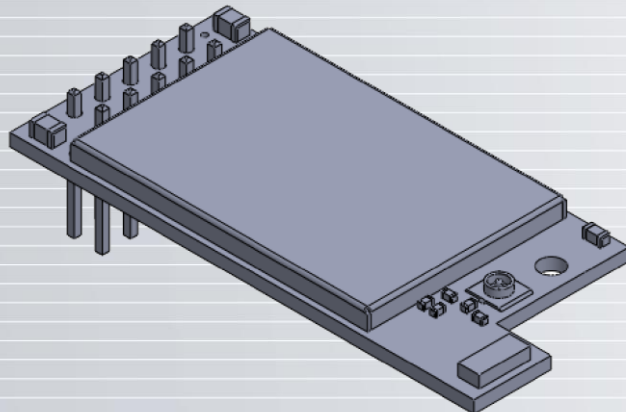


| | EM203 | EM500 | EM1000 | EM1202 | EM1206 |
|---|----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| BASIC Programmierbar (T1000 CPU) | - | X | X | X | X |
| Serielle Schnittstellen | 1 | 1 | 4 (high speed) | 4 (high speed) | 4 (high speed) |
| I/O-Leitungen | - | 8 | 53 | 32 | 17 |
| FlashDisk | - | optional | X | X | X |
| RTC | - | X | X | - | X |
| Versorgung (100BaseT) | 220mA @ 5V | 260mA @ 3.3V | 230mA @ 3.3V | 230mA @ 3.3V | 230mA @ 3.3V |
| WLAN, LCD, Tastatur & Summer Unterstützung | - | (WLAN) | X | X | X |
| passend zu RJ203 | X | - | - | - | X |
| LED | 4 | 2 | - | - | - |
| Masse [mm] | 30,1 x 18,1 x 12,5 | 18,5 x 16 x 6,5 | 38,4 x 24,4 x 5,5 | 19 x 17 x 14 | 32,2 x 18,1 x 5,5 |
| Sonstiges | Serial-over-IP Firmware | passend zu standard RJ45 | | | |

GA1000: WiFi Add-on Module

Optionales WLAN-Modul

- IEEE 802.11 b/g
- Integrierte Antenne
- Coax-Stecker für externe Antenne
- Passend für T1000 CPU Module



GA1000



Entwicklungssysteme / Starter Kits Kits

Tibbo
TECHNOLOGY

...für den einfachen Einstieg

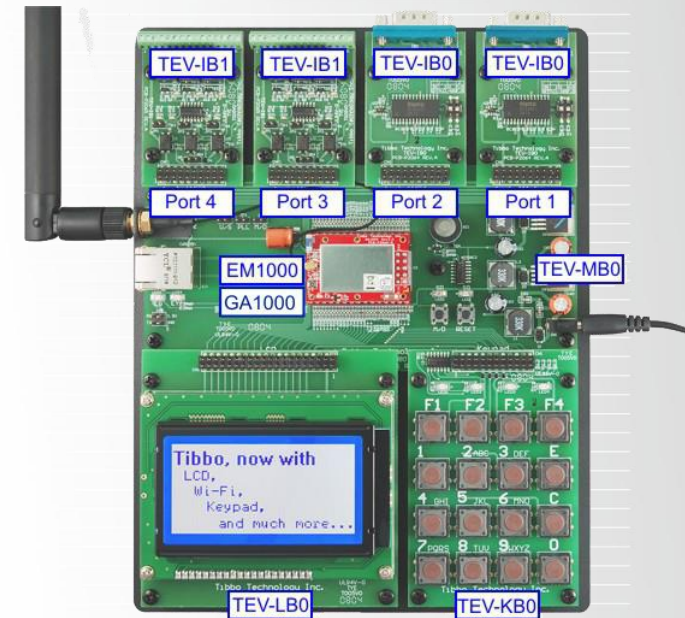
EM500EV
Development System



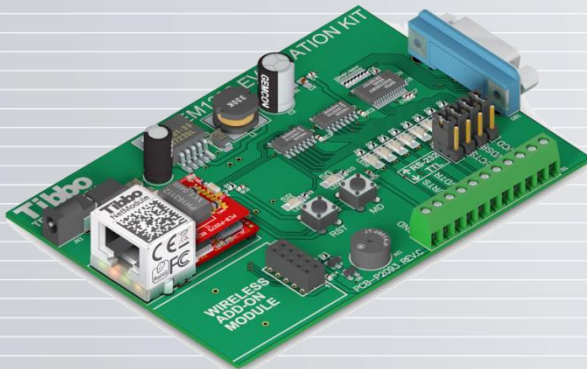
EM1000EV
Development System



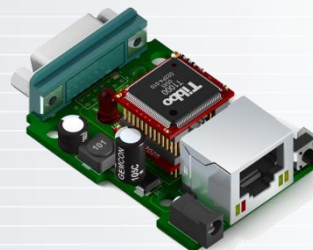
EM1000TEV Terminal
Development System



EM1202SK Starter Kit



EM1206SK Starter Kit

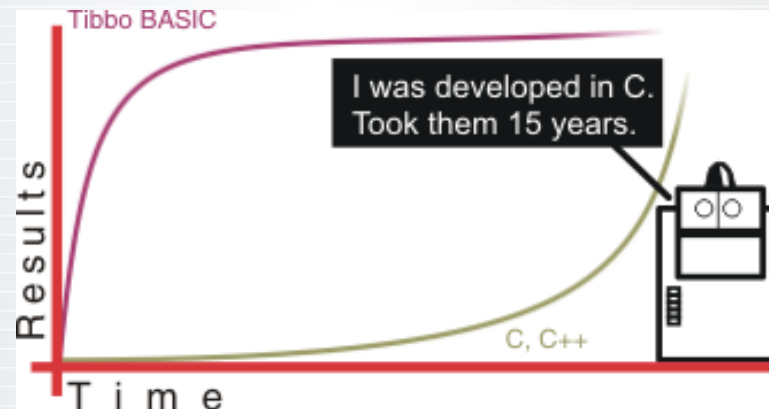


Tibbo BASIC



Der schnelle und einfache Weg zum Ziel

- Ethernet-Anwendungen erfordern meist schwierige hardware-nahe Programmierung oder ein umfangreiches Betriebssystem (Linux, Windows)
- Tibbo BASIC mit High-Level Objekten und umfangreichen Bibliotheken ist einfach anzuwenden und erfordert keine leistungsstarke Hardware.
- Tibbo BASIC: speicher-optimierter Code für Embedded-Anwendungen



Tibbo BASIC



Building-Blocks / Objekte



Sockets



WiFi / WLAN



Serial Ports



Ethernet Port



PPP



PPPoE



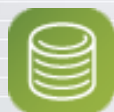
SSI (SPI, I2C)



I/O



RTC



Flash Disk



EEPROM



Resources



System



LCD-Display



Keypad



LED Patterns



Buzzer



System Button

TIDE: Tibbo Integrated Development Environment

Tibbo
TECHNOLOGY

Übersichtlich und umfangreich



nicht lernen, probieren!
TIDE ist selbsterklärend



Kompilieren, hochladen &
starten: ein Tastendruck



Debuggen ohne spezielle
Hardware

Download
Tibbo IDE 3

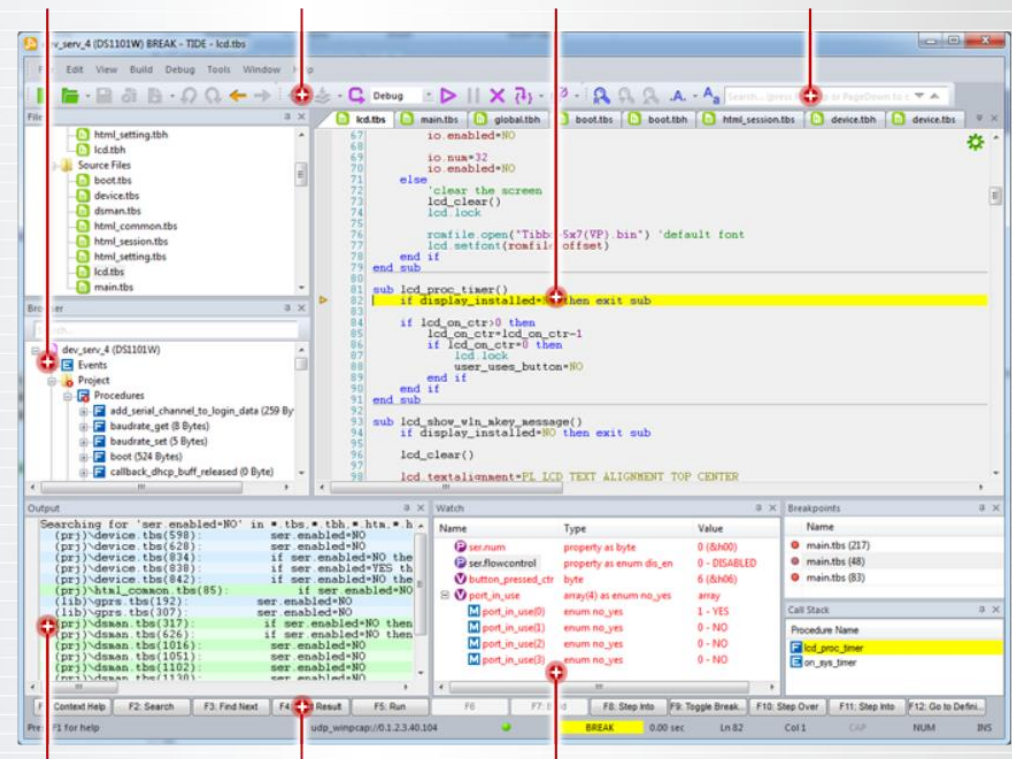
kostenloser Download

Projekt
Browser

Schlanke
Toolbar

Smart
Editor

Suche



Output
Fenster

Funktionstasten
Leiste

Debugger

Applikationen

Beispiele für bereits umgesetzte Projekte

- Zugangskontrolle
- RS232 zu WLAN-Konverter
- RFID-Terminal
- Datenlogger
- Leistungsdaten-Erfassung
- Remote Relais-Steuerung
- Wireless Device-Server
- Patientenrufsystem
- Weinspende-Automat
- Parkplatz Management
- Dateneingabe-Terminal
- Schließfach-Steuerung
- Alarmanlage
- Sensordaten-Erfassung
- Protokoll-Konverter ASCII-MODBUS
- SMS-Box für Alarmanlagen
- Pellet-Brennersteuerung
- Waschautomat Steuerung
- Hotel-Schlüssel Management
- Remote I/O

DANKE!

