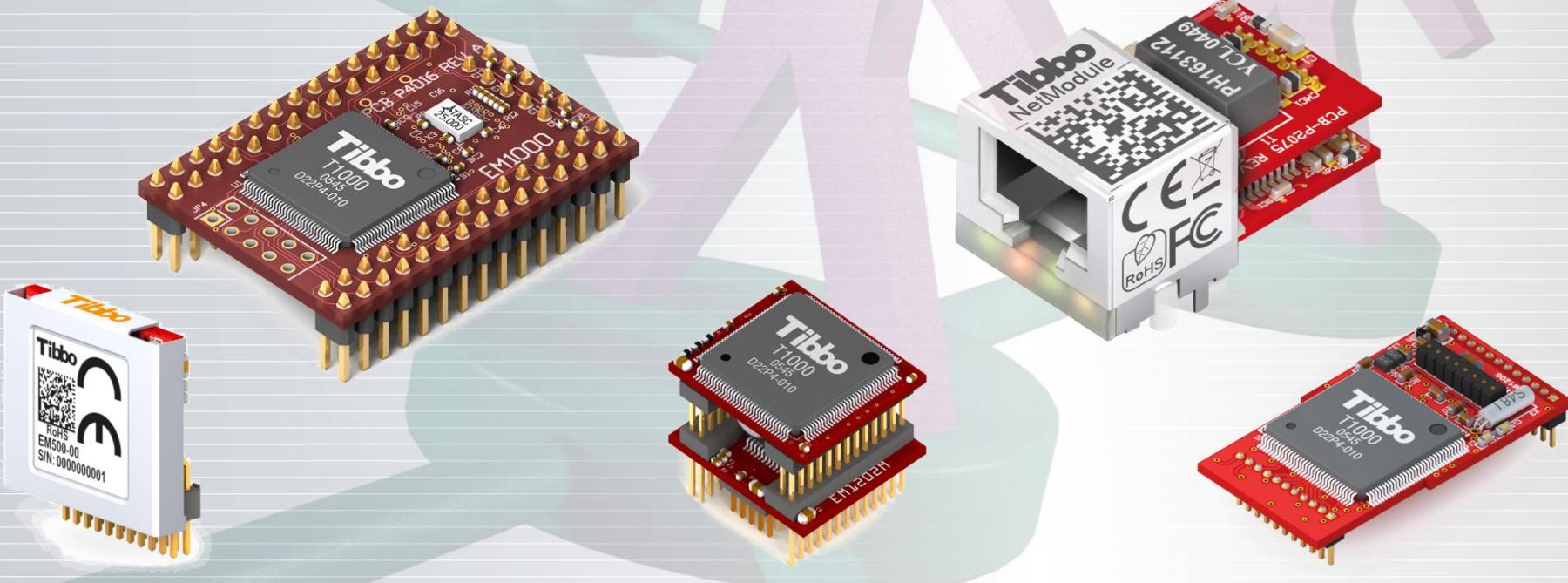




Tibbo Embedded LAN Modules



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.

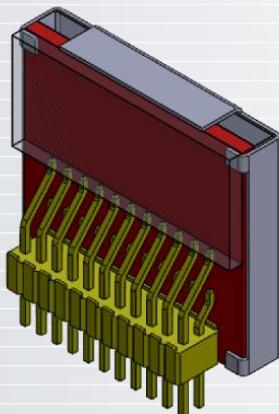
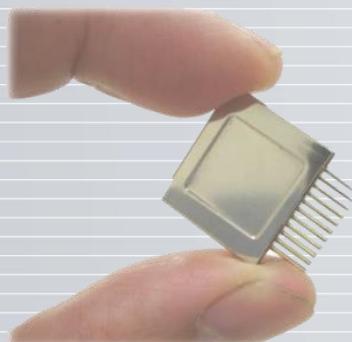
Die Kombination von Tibbo-Hardware, -Firmware und –PC Software ermöglicht es, praktisch jedes Gerät netzwerkfähig zu machen.



EM500

BASIC programmierbares Ethernet Modul

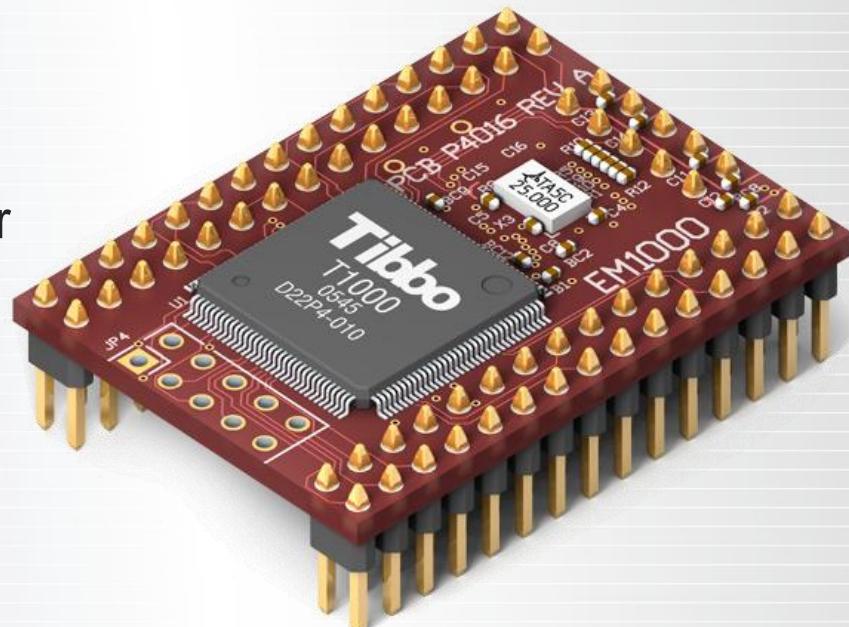
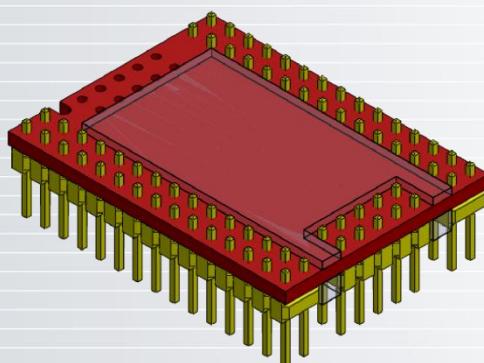
- 1x serielle Schnittstelle
- 8x programmierbare I/O-Leitungen
- 2x Funktions-LED
- Passend zu Standard-RJ45-Buchse
- 18,5 x 16 x 6,5 mm



EM1000

BASIC programmierbares Ethernet Modul

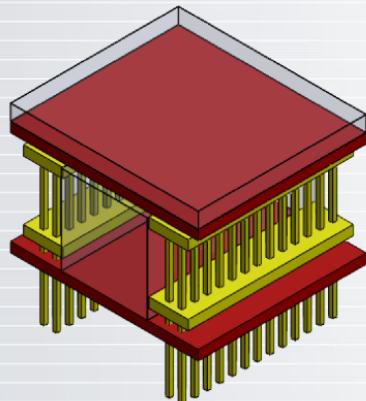
- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 53x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk & RTC
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- 38,4 x 24,4 x 5,5 mm



EM1202

BASIC programmierbares Ethernet Modul

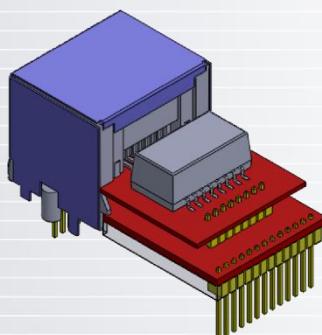
- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 32x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- 19 x 17 x 14 mm



EM1206

BASIC programmierbares Ethernet Modul

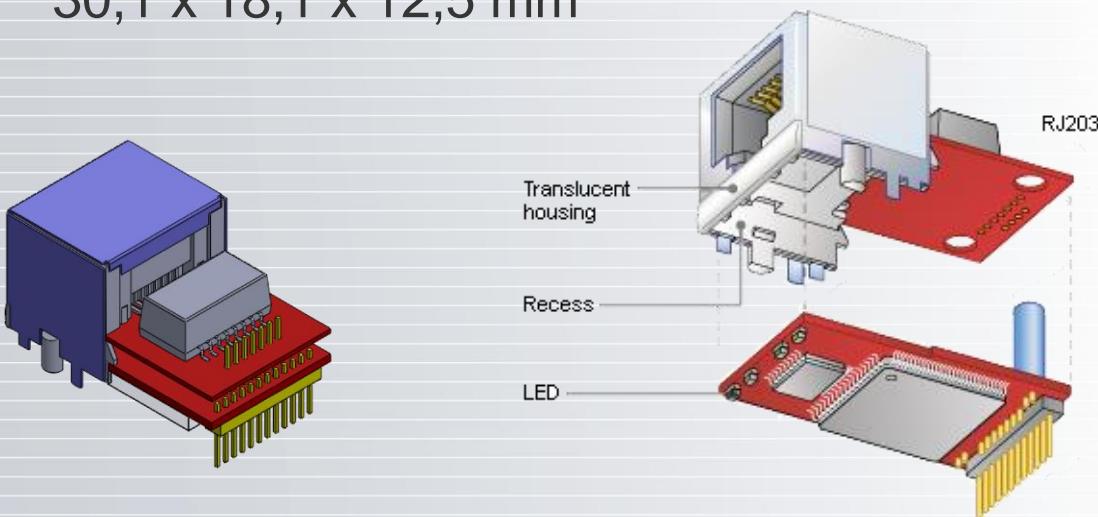
- 4x serielle Schnittstelle (high-speed)
- 17x programmierbare I/O-Leitungen
- Flashdisk & RTC
- Unterstützung für WLAN, LCD, Tastatur & Summer
- Passende zu RJ203 Buchse & Magnetics
- 32,2 x 18,1 x 5,5 mm



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



Übersicht Ethernet Module

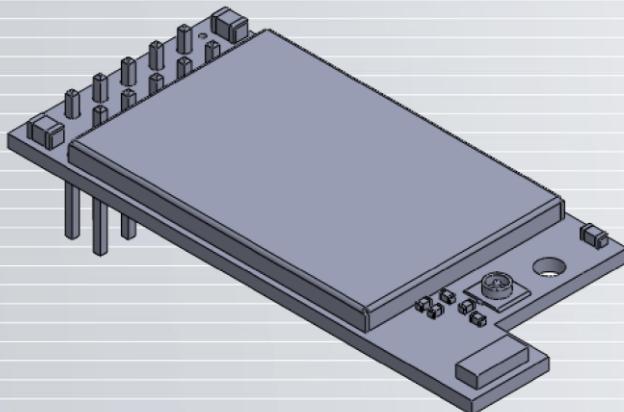


	EM203	EM500	EM1000	EM1202	EM1206
BASIC Programmierbar (T1000 CPU)	-	X	X	X	X
Serielle Schnittstellen	1	1	4 (high speed)	4 (high speed)	4 (high speed)
I/O-Leitungen	-	8	53	32	17
FlashDisk	-	optional	X	X	X
RTC	-	X	X	-	X
Versorgung (100BaseT)	220mA @ 5V	260mA @ 3.3V	230mA @ 3.3V	230mA @ 3.3V	230mA @ 3.3V
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



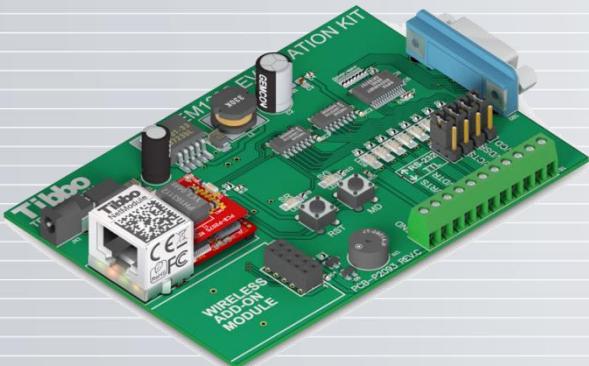
Entwicklungssysteme / Starter Kits Kits

...für den einfachen Einstieg

EM500EV
Development System



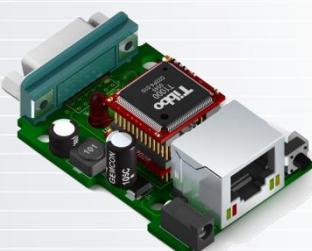
EM1202SK Starter Kit



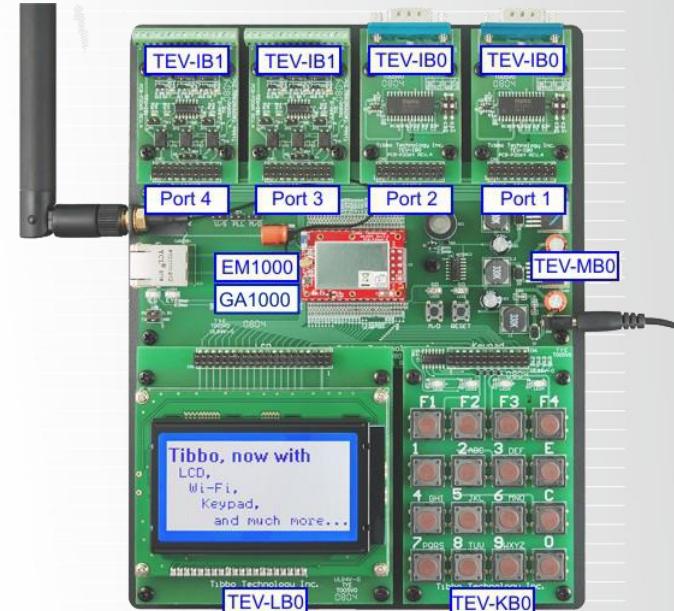
EM1000EV
Development System



EM1206SK Starter Kit



EM1000TEV Terminal
Development System

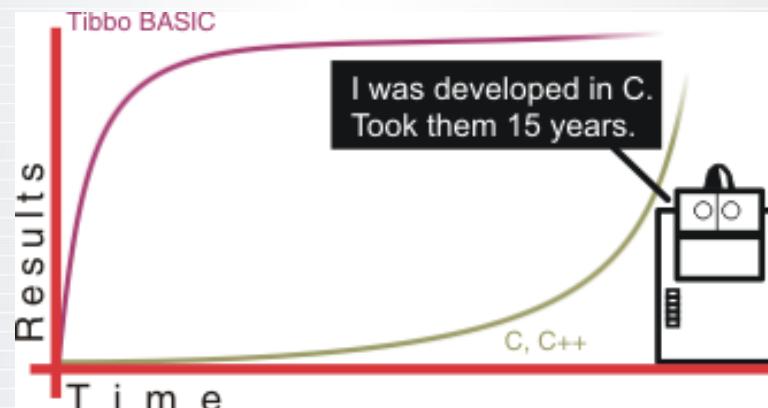
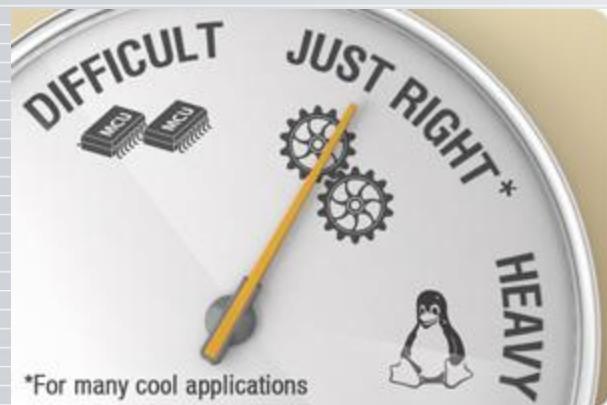


Tibbo BASIC



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



Tibbo
TECHNOLOGY



Sockets



SSI (SPI, I2C)



System



WiFi / WLAN



I/O



LCD-Display



Serial Ports



RTC



Keypad



Ethernet Port



Flash Disk



LED Patterns



PPP



EEPROM



Buzzer



PPPoE



Resources



System Button

TIDE: Tibbo Integrated Development Environment



Übersichtlich und umfangreich



nicht lernen, probieren!

TIDE ist selbsterklärend



Kompilieren, hochladen & starten: ein Tastendruck



Debuggen ohne spezielle Hardware

Download
Tibbo IDE 3

kostenloser Download

The screenshot shows the TIDE IDE interface with several windows open:

- Projekt Browser:** Shows a tree view of files and projects.
- Schlanke Toolbar:** A compact toolbar with various icons.
- Smart Editor:** The main code editor window displaying a script (e.g., lcd.tbs) with syntax highlighting and code completion.
- Suche:** A search bar at the top of the interface.
- Output Fenster:** Shows log messages and compilation results.
- Funktionstasten Leiste:** A keyboard shortcut legend below the output window.
- Debugger:** A window showing memory dump, registers, and stack information.

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!



Supporting
Your Visions!