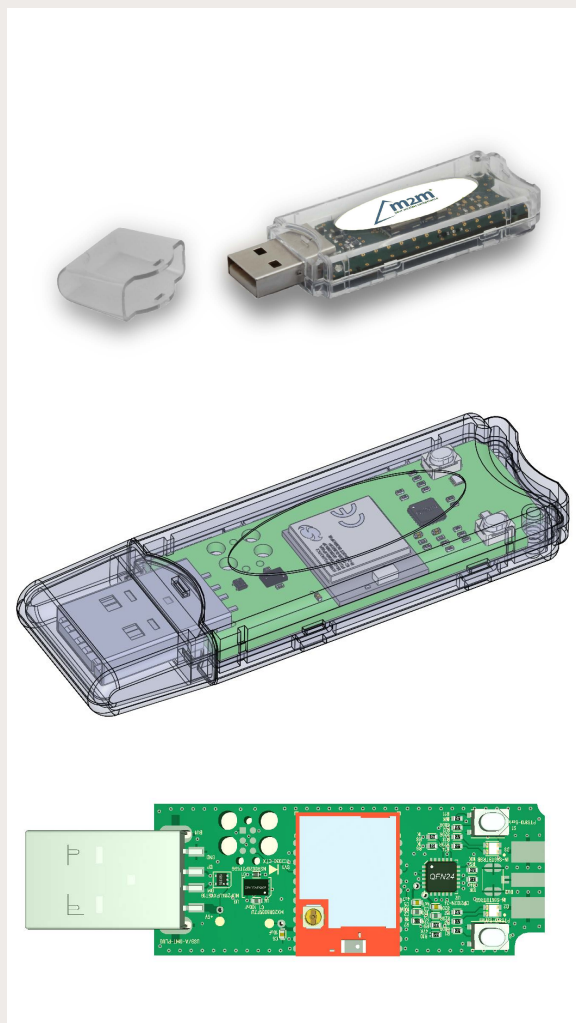


## BT5X - Bluetooth 5 USB Adapter



### SPEZIFIKATION

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>KEY FEATURES</b> | Bluetooth 5.0 compliant<br>2Mbps, LE Long Range, Advertising Extensions<br>Fit for Bluetooth Mesh<br>Up to +8/+19dBm TX power<br>SMA-Antenna variants<br>32-bit ARM® Cortex®-M4 core @38.4MHz<br>512/64 kB flash/RAM Memory<br>Silabs USBXpress USB-UART Bridge<br>Royalty-free Virtual COM port drivers<br>Silabs BGAPI support<br>Hostless operation/HCI<br>Supported BT roles: Central, Peripheral, Observer,<br>Broadcaster, Development option (Buttons, LEDs)<br>Temperature range: -40° to +85°C |
|---------------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>APPLICATIONS</b> | Internet-of-Things Applications<br>Industrial IoT<br>Industrial Monitoring<br>Connected Home / Smart Home<br>Medical<br>BLE Mesh Applications<br>Logistics<br>Asset Tracking |
|---------------------|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Optional</b> | Bluetooth<br>Multiprotocol (Bluetooth, Zigbee, Thread, Proprietary) |
|-----------------|---|

BLUE-5X dieser Stick soll mit dem "speziellen" Modul BGX13P bestückt werden und bietet einfachere Nutzung, da auch ohne Programmierkenntnisse verwendbar

Die Blue5 USB Adapter Family ist ein Angebot an alle Unternehmen und Entwickler, die auf der Suche nach einer passenden Bluetooth 5 Konnektivitäts-Lösung sind. Je nach Anwendungsfall, kann das jeweilige Engineering Sample so bestückt werden, dass es den Anforderungen entspricht.

Im Vordergrund steht dabei immer die Applikation, das "wofür". Der Stick ist flexibel anpassbar und kann für mobile Anwendungen, als auch stationär mit externer Antennenverbindung zum Einsatz kommen.

Der BT5 Stick kann unendliche viele Geräte scannen und sich mit bis zu 8 anderen BT5 Geräten gleichzeitig verbinden. Durch Blue-Mesh Funktionalität lassen sich zahlreiche Dinge miteinander vermaschen.

Der BT5X ist mit dem BGX13P Modul bestückt. Er kann mit oder ohne externen Antennenanschluss angefordert werden. Um mit dem BT5x arbeiten zu können sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. Er verwendet eine Kommando-basierte Skriptsprache, die leicht zu erlernen ist. Eine von Silicon Labs zur Verfügung gestellte App ermöglicht einfaches Testen via Smartphone.