

Blue5 USB Family - Engineering samples

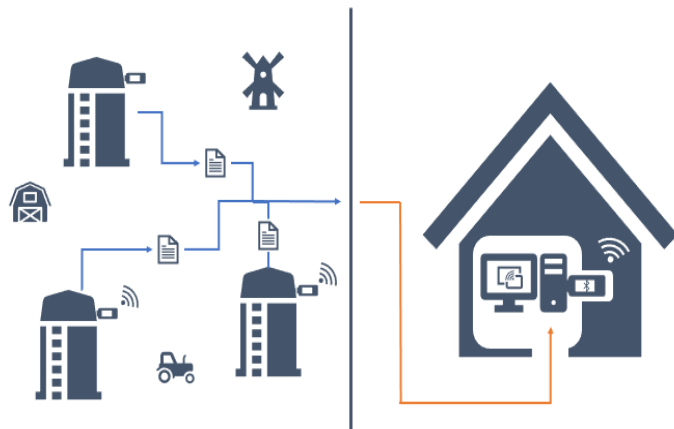
Die Blue5 USB Dongle Family ist ein Angebot an alle Unternehmen und Entwickler, die auf der Suche nach einer passenden Bluetooth 5 Konnektivitäts-Lösung sind.

Je nach Anwendungsfall, kann das jeweilige Engineering Sample so bestückt werden, dass es den Anforderungen entspricht.

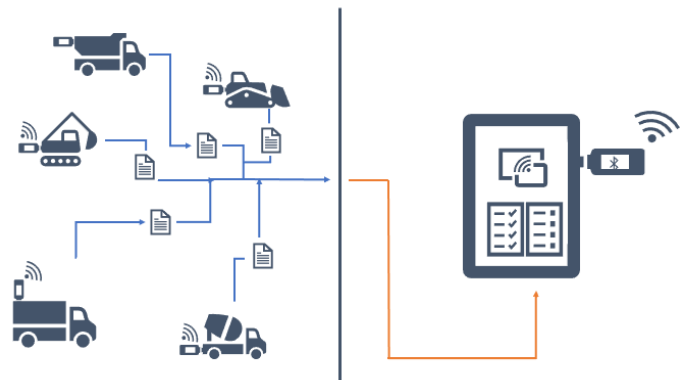
Im Vordergrund steht dabei immer die Applikation. Der Dongle ist flexible anpassbar und kann für mobile Anwendungen, als auch stationär mit externer Antennenverbindung (z.B. SMA Konnektor) zum Einsatz kommen.

Alle Sample-Dongle können 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.

Je nach Bestückung lassen sich unterschiedliche Szenarien mit dem Engineering Sample austesten, die integrierten Taster, RGB/LEDs und eine Debug-Schnittstelle erlauben ein "Testing" wie mit einer Art "Mini"-Evaluationboard.



z.B.: Silo-Füllstandserfassung mit stationärer Anbindung und externer Antenne



Mobile Anbindung via Handy/Tablet für IoT Monitoring, Asset Tracking etc..

Flexibilität ist Trumpf

Durch die flexible Bestückbarkeit der drei Grundtypen können Engineering Sample mit Reichweiten zwischen 300m und bis zu 1600m (BLE Long Range) umgesetzt werden. In- und Outdoor Typen sind ebenso realisierbar. Auch die Useability ist flexibel - je nach Kenntnisstand gibt es Sample Sticks die Programmierkenntnisse erfordern oder eben nicht.

Wer Wert auf eine erhöhte Sicherheit legt, ist mit dem Typus des Secure Sticks, basierend auf Bluetooth 5.1., bestens ausgerüstet.

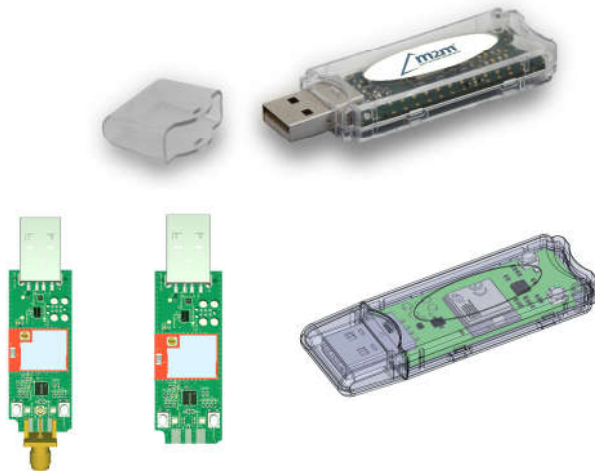
Die Blue5 USB Dongle Family ist ein Angebot an alle Unternehmen und Entwickler, die auf der Suche nach einer passenden Bluetooth 5 Konnektivitäts-Lösung sind.

Je nach Anwendungsfall, kann das jeweilige Engineering Sample so bestückt werden, dass es den Anforderungen entspricht.

Bei erfolgreicher Evaluierung können alle Blue5 Engineering Sample entsprechend in Serie produziert und zertifiziert werden.

Blue5 USB Family - Engineering samples

SPEZIFIKATION



Bluetooth 5 USB Adapter / „Mini“-Evaluation-Board
In unterschiedlichen Ausführungen
Kundenspezifische Engineering Sample

Alle Dongle sind Engineering samples und werden abgestimmt auf die Applikation gefertigt.

Diverse Optionen:

UDP, 6LoWPAN, IPv6, Mesh-Routing, IP-Routing, IEEE 802.15.4 MAC
IoT-Multiprotocol (BT5, Thread, ZigBee, Flex-Proprietary)

Folgende Features gelten für alle Varianten:

- end-node devices
- gateways
- bridges
- lighting
- metering
- smart energy
- automation
- security
- Apple HomeKit R11 compliant
- OTA FW-updates

KEYFEATURES

Bluetooth 5.0/ 5.1 compliant
2Mbps, LE Long Range, Advertising Extensions
Fit for Bluetooth Mesh
Up to +8/+19dBm TX power
SMA-Antenna variants
32-bit ARM® Cortex®-M4 core @38.4MHz
512/64 kB flash/RAM Memory
Silicon Labs CP2102N USBXpress USB-UART Bridge
Royalty-free Virtual COM port drivers
Silicon Labs BGApi support
Hostless operation/HCI
Supported BT roles: Central, Peripheral, Observer, Broadcaster, Development option (Buttons, LEDs)
Temperature range: -40° to +85°

APPLICATIONS

Internet-of-Things Applications
Industrial IoT
Industrial Monitoring
Connected Home / Smart Home
Medical
BLE Mesh Applications
Logistics
Asset Tracking

Optional

Bluetooth ,Multiprotocol (Bluetooth, Zigbee, Thread, Proprietary), mit und ohne externe Antenne und BT5-Multiprotokoll,

Varianten

Blue5 Family:

Blue BT5: kann mit 3 unterschiedlichen Modulen flexibel bestückt werden: BGM13P, MGM13P, MGM12P
bis zu 16 Varianten möglich,
notwendiges Zubehör: EvalBoard & Tools

Blue BT5X bestückt mit BGX13P,
ohne Programmierkenntnisse verwendbar,
in 2 Varianten verfügbar

Blue BT5.1 - line-powered IoT secure Stick, bestückt mit Modulfamilie BGM210P bzw. MGM210P,
bis zu 4 Varianten möglich,
notwendiges Zubehör: EvalBoard & Tools