

## Blue-450 Smart - Bluetooth Low Energy USB Dongle



**Bluetooth Low Energy USB Stick mit bis zu 450m Reichweite**  
**Auch erhältlich als OEM /ODM Produkt**  
**Perfekt für IoT Szenarien**  
**Langfristverfügbar**

### SPEZIFIKATION

|   |   |
|---|---|
| <b>Kommunikation</b>                    | Bluetooth 4.0 Low Energy, single mode, Bluetooth Smart<br>-Distanz bis zu 450m (LoS)<br>Master / Slave dual mode<br>Vereint Bluetooth HF-Transceiver, Bluetooth Stack, Profile und Applikationsprozessor<br>Sendeleistung: +8dBm<br>Empfängerempfindlichkeit: -98dBm<br>Integrierte Antenne |
| <b>Zulassungen</b>                      | CE / RED  |
| <b>Technische Daten/ Schnittstellen</b> | Unterstützt Master- und Slave-Modus<br>Bis zu 8 Verbindungen<br>Integrierter Bluetooth-Smart-Stack<br>GAP, GATT, L2CAP und ATT<br>UART-USB Interface<br>USB-Seriell Konverter Prolific  |
| <b>Abmessung</b>                        | 70 x 8 x 22 mm (L x H x B)  |
| <b>Bestellnummer</b>                    | Artikel-Nr.: 3889   |
| <b>Stromversorgung</b>                  | 4,75-5,25V(USB)   |
| <b>Temperaturbereich</b>                | Von -40°C bis +85°C   |

Der **Blue-450 Smart** basiert auf der Bluetooth 4.0 single mode Spezifikation - mit einer Reichweite von bis zu 450m. Der **Blue-450 Smart** ist ein Long-Range Gateway für Bluetooth smart Anwendungen.

Mit +8 dBm Sendeleistung und einer Empfindlichkeit von -98 dBm garantiert der **Blue-450 Smart** eine erstklassige HF-Performance, bei minimalem Stromverbrauch und maximaler Reichweite.

Das hervorragende Link-Budget von 106dB – weltweit einzigartig - prädestiniert den **Blue-450 Smart** für Long Range RFID/Beacon-Anwendungen.

Der **Blue-450 Smart** ist kompatibel mit allen gängigen Smartphones, Notebooks/PCs und Tablets. Er kann für Smart Home und industrielle Gebäudeautomation, als auch im medizinischen Sektor eingesetzt werden. Andere Anwendungsbereiche sind Automotive-Diagnostik, Entertainment, Wearable-Connectivity, Anti-Theft, Remote-Control, Proximity, Daten Logging u.v.a.

Mit integriertem Bluetooth-Radio, Micro-Controller und Software-Stack ist der USB-Stick eine **komplette Bluetooth-Low Energy Lösung**.

Aufgrund des eigenen, integrierten Bluetooth Smart Stack wird der Einsatz von anderen Bluetooth-Treibern und -Stacks überflüssig. Damit sind Anwender nicht mehr auf einen Bluetooth-Stack des Betriebssystems angewiesen, sondern können direkt über einen virtuellen seriellen COM Port mit bis zu acht Bluetooth-smart Geräten gleichzeitig kommunizieren.

Selbst Notebooks, die nicht mehr über einen seriellen Anschluss verfügen, bekommen dank dem **Blue-450 Smart** Stick via USB eine definierte Schnittstelle zur Bluetooth Low Energy Applikation.

Der sehr robuste **Blue-450 Smart** arbeitet im industriellen Temperaturbereich von -40°C bis +85°C und ist langfristig verfügbar.