



**Benutzerkonfigurierbare Desktop-USB- und Bluetooth-Drucktaster mit Hunderten von Anwendungsmöglichkeiten:**

- dedizierte Browsernavigation zu einer bestimmten Website
- Automatisierung häufig verwendeter Ausdrücke bei bestimmten Anwendungen
- Ruhezustand Taste
- Aktions-Benutzersteuerung (z. B. Fotokabinen usw.)
- Unternehmensaktion (Firmewebsite)
- Low-Level-Sicherheit (Schaltfläche zum Speichern der Anmeldung)
- Anwendungen schließen/öffnen/wechseln
- Desktop-Verriegelung durch einmaliges Drücken
- Alarmauslösung
- BAT- Datei Aufruf

## Merkmale:

Beim Drücken „sendet“ der Button eine vom Benutzer konfigurierte Folge von bis zu 48 Tastaturzeichen mit einem einzigen Tastendruck an das angeschlossene Gerät.

Zu den Tastzeichen gehören z.B.:

- alle alphanumerischen und anderen Tastaturtasten (A, B, C, a, b, c, 1, 2, 3, !, ?....)
- Browser starten und zum URL-Feld gehen
- senden von z.B. „Strg-Alt-Entf“
- Taschenrechner
- Media Player
- Email
- Lautstärkeregler
- Multimedia-Steuerung
- 3 Sekunden Pause

## Betriebsarten:

- senden aller 48 Tastzeichen
- senden von 24 Tastzeichen beim ersten Drücken und weitere 24 Tastzeichen beim zweiten Drücken
- senden von 24 Tasten bei kurzem Drücken und weitere 24 Tastzeichen bei langem Drücken
- wenn eine einzelne Taste konfiguriert ist, fungiert die Taste im Gegensatz zu einer Sequenz als „Einrastastatur“ und hält die Taste „gedrückt“, solange die Taste gedrückt wird.

Die Tastzeichen können nach der Konfiguration auf Ihr Endgerät gesendet werden. Für die Erstkonfiguration ist ein Windows-PC erforderlich. Der Button kann anschließend auf anderen Hosts verwendet werden. Die Programmierung bleibt stromlos dauerhaft erhalten.

Die RGB-Beleuchtung kann im gedrückten/nicht gedrückten Zustand auf jede beliebige Farbe konfiguriert werden.

Bei Bedarf können die LEDs gesteuert werden und der Tastenzustand kann von einem Benutzerprogramm mit einem frei erhältlichen „Software-EntwicklungsKit“ für kundenspezifische Anwendungen ausgelesen werden.

Die Konfiguration wird im Taster gespeichert und bleibt nach dem Aus-/Einschalten erhalten.

Bluetooth-Versionen sind erhältlich mit Knopfzellenbatteriehalter oder wiederaufladbar mit abnehmbarem USB-Ladekabel (Hinweis: Knopfzellenversion noch nicht verfügbar).

## Bluetooth-Host-Anforderungen für BluButton:

Für den BluButton wird min. eine interne CRS 4.0 Bluetooth-Schnittstelle oder der CRS 4.0 Bluetooth-Dongles benötigt.

- Windows ab Win 7
- IOS alle neueren Versionen
- Android alle neueren Versionen
- andere Betriebssysteme sollten ebenfalls funktionieren

## Verbinden von BluButton mit dem Host:

Im Neuzustand muss der Taster ca. 15 Minuten lang aufgeladen werden. Das Ladekabel kann in beiden Richtungen mit der Gruppe von 3 Pins und mit einem USB-Anschluss verbunden werden. Entfernen Sie dann das Kabel nach dem Laden. Das angeschlossene Kabel kann die Bluetooth-Leistung beeinträchtigen. Der Taster wird durch drücken der Taste eingeschalten. Danach beginnt er seine Anwesenheit dem Hostsystem mitzuteilen. Während dieser Zeit muss der Host angewiesen werden, nach Bluetooth-Geräten zu suchen. Nach dem Erkennen und Koppeln, wird ein temporärer Schlüssel ausgetauscht und eine verschlüsselte Verbindung aufgebaut.

Nach dem Koppeln verbindet sich der BluButton automatisch wieder und sendet die programmierten Befehle, wenn die Taste gedrückt wird. Die gespeicherten Verschlüsselungsschlüssel werden wiederverwendet.

## Konfigurieren:

Im USBButton-Dienstprogramm können zwei Tastenfolgen (Sequenzen) konfiguriert werden, primär und sekundär. Jede Sequenz ist max. 24 Tasten lang. Jede Tastenposition in dem Tabellenraster wird über ein Dropdown-Menü konfiguriert, das alle verfügbaren Funktionen enthält. Die Tastzeichen werden Reihe für Reihe von links nach rechts gesendet.

Wenn die Tasten gesendet werden, wird jede der Reihen so lange gedrückt gehalten, bis die gesamte Reihe gesendet wurde. Dies bedeutet, dass Mehrstastenfunktionen wie z.B. „Strg-Alt-Entf“ programmierbar sind.

Die „Action“-Schaltflächen spezifizieren einen von drei Modi wie folgt:

- Alternativ: beim ersten Drücken wird die Primärsequenz gesendet, beim zweiten Drücken wird die Sekundärsequenz gesendet.
- Extended: bei jedem Drücken wird die primäre Sequenz gefolgt von sekundären Sequenz gesendet

- Both: ein normales Drücken sendet nur die Primärsequenz, ein langes Drücken sendet nur die Sekundärsequenz

Die RGB LED-Schieberegler stellen die Tastenfarbe ein, wenn sie gedrückt bzw. losgelassen wird.

Der „Program-Button“ sendet die Konfiguration an den aktiv angeschlossenen USBButton.

## Großbuchstaben:

Um Großbuchstaben zu erhalten, fügen Sie wie gewohnt eine „Shift“-Taste an der gewollten Stelle ein. Alle nachfolgenden Tasten werden bis zum Ende der 6er-Tastenreihe im „Shift“ Modus gesendet, danach wird der „Shift“ Modus aufgehoben.

## Beispielkonfiguration:

Die folgende Konfiguration bewirkt, dass der Browser geöffnet wird und zur Website Tameno.de geht.

Das „Windows/R“ öffnet den Ausführungsbefehl. Dann wird die Website-URL eingetippt, gefolgt von „Enter“. Beachten Sie, dass die URL in der zweiten Zeile beginnt, sodass sie nicht eingegeben wird, während die L WIN-Taste noch gedrückt wird.

## BluButton-Konfiguration

Das USBButton-Dienstprogramm zeigt folgende zusätzliche Bluetooth Einstellungen an, wenn es einen BluButton erkennt.

### - **Zeitüberschreitung bei Bluetooth-Trennung**

Nachdem die Taste aktiviert wurde, wird bis zu diesem Zeitraum gewartet, bevor die Verbindung getrennt wird. Im nicht angeschlossenen Zustand benötigt der Taster ca. 0,75 Sekunden zum erneuten Verbinden, wenn dieser gedrückt wird. Der Verbindungszustand verbraucht deutlich mehr Strom als der getrennte Zustand. Belassen Sie diese Einstellung daher für eine maximale Batterielebensdauer auf der Mindesteinstellung. Das Aktivieren von „Stay Connected“ führt zu einer höheren Belastung des Akkus.

### - **LED-Einschaltzeit**

Der Blubutton lässt die LEDs nicht dauerhaft leuchten, um Batterieleistung zu sparen. Hier wird die Leuchtdauer konfiguriert. Beachten Sie, dass LEDs relativ viel Strom verbrauchen und eine lange Einstellung die Batterielebensdauer deutlich verkürzt.

Die Belastung der Batterie bei Nichtbenutzung der Taste ist sehr gering und die Knopfzelle sollte über ein Jahr halten, wenn das Gerät sporadisch verwendet wird. Die Lebensdauer hängt eher von der aktiven Nutzung als von der verstrichenen Zeit ab.

## Spezifikationen:

### - Maße:

- Durchmesser Gehäuse: 56 mm
- Durchmesser Taste: 51 mm
- Höhe:
  - USB- Version: 17 mm
  - Bluetooth- Version: 23 mm
- Kabellänge: ca. 1 m

CE-Zeichen, RoHS. Bluetooth-Version vollständig kompatibel mit Bluetooth SIG. QDID (Qualified Device ID): 81294. Deklarations-ID: D030542

## Entwicklersoftware verfügbar:

USBButton und BluButton verfügen über ein SDK, das API-Aufrufe enthält, mit denen Programmierer die folgenden Funktionen ausführen können:

- Farbkontrolle
- Sensorzustand der Taste (gedrückt/losgelassen)
- Herunterladen einer vollständigen Konfiguration aus einem Programm (bitte beachten Sie, dass dies nur nach besonderer Vereinbarung möglich ist).

Das SDK kann unter [info@tameno.de](mailto:info@tameno.de) als ZIP-Datei angefordert werden.