

# MACK USB SWITCH

## VERSION 1.1

MACK SYSTEMBERATUNG GMBH

Rotdornweg 2

26935 Stadland – Rodenkirchen

<https://mack-systemberatung.de>

Last change on: 07.02.2023

Veröffentlichung und Vervielfältigung von urheberrechtlich geschützten Inhalten nur mit dem schriftlichen Einverständnis der Mack Systemberatung GmbH



## Inhaltsverzeichnis

Bedienungsanleitung - Version .....	2
1. Einleitung.....	3
2. Installation der Software .....	3
3. Einstellung am USB-Switch.....	5
4. Zurücksetzen der Konfiguration.....	5
5. Tabellenverzeichnis.....	7
6. Abbildungsverzeichnis.....	7
7. Kompatibilität.....	8

## Bedienungsanleitung - Version

Datum	Ausführung	Author	Änderungen
20.01.2023	1.0	Paul Jongmans	Bedienungsanleitung erstellt für MACK USB Switch

Tabelle 1 Bedienungsanleitung – Version 1.0

Datum	Ausführung	Author	Änderungen
07.02.2023	1.1	Anke Freese	Textänderung und Kompatibilitätsliste ergänzt

Tabelle 2.1 Bedienungsanleitung – Version 1.1

## 1. Einleitung

Willkommen beim USB-Switch-Handbuch. Der USB-Switch ist ein 7-Port-USB-Hub, der es ermöglicht, die einzelnen Ports zeitlich ein- und auszuschalten. Die Konfiguration des USB-Switch's kann bequem über einen PC mit Bluetooth-Unterstützung durchgeführt werden. Dieses Handbuch bietet eine Anleitung zur Einrichtung und Verwendung des USB-Switch's.

Der USB-Switch bietet eine praktische Zeitsteuerungsfunktion, die für Backups oder Dateioperationen verwendet werden kann. Dies ermöglicht es, die Daten zu bestimmten Zeiten automatisch zu sichern, ohne dass man selbst aktiv werden muss. Die Zeitsteuerung kann bequem über den PC mit Bluetooth-Unterstützung eingerichtet werden. So wird das Risiko des Datenverlustes durch versehentliches Löschen oder andere unvorhergesehene Ereignisse minimiert und die Datensicherheit entsprechend erhöht. Der USB-Switch ist damit ein nützliches Werkzeug, um die Daten auf Ihrem PC zu schützen und sicherzustellen, dass wichtige Informationen jederzeit verfügbar sind.

## 2. Installation der Software

Um die Software für den USB-Switch zu installieren, müssen Sie zunächst die Installationsdatei von unserer Webseite herunterladen. Sobald die Datei auf Ihrem PC gespeichert ist, können Sie auf den Installations-Button doppelklicken und so den Einrichtungsprozess starten. Folgen Sie nun den Anweisungen auf dem Bildschirm. Während der Installation können Sie gegebenenfalls auswählen, welche Komponenten der Software eingerichtet werden sollen und in welchem Verzeichnis die Software installiert werden soll. Sobald die Einrichtung abgeschlossen ist, können Sie die Software über das Startmenü Ihres PCs starten.

Es ist wichtig, dass alle Windows-Updates und Treiber-Updates installiert sind, damit die USB-Switch Software ordnungsgemäß funktioniert. Dies ist notwendig, damit die Software die neuesten Verbesserungen und Fehlerbehebungen nutzen kann, welche durch die Updates bereitgestellt werden.

Wenn Ihr System nicht auf dem neuesten Stand sein sollte, könnte es sein, dass die USB-Switch Software nicht richtig funktioniert oder sogar Fehler verursacht. Stellen Sie daher sicher, dass alle verfügbaren Updates installiert sind, bevor Sie die Software verwenden.

Um sicherzustellen, dass alle Windows-Updates und Treiber-Updates installiert sind, können Sie folgende Schritte ausführen:

Windows-Updates:

1. Öffnen Sie das Startmenü von Windows und geben Sie "Windows-Update" in das Suchfeld ein. Klicken Sie auf das Suchergebnis "Windows-Update-Einstellungen".
2. Im Fenster "Windows-Update-Einstellungen" klicken Sie auf die Schaltfläche "Nach Updates suchen". Windows wird nun nach verfügbaren Updates suchen.
3. Wenn Updates gefunden wurden, werden sie in der Liste angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Updates installieren", um die gefundenen Updates einzurichten.
4. Warten Sie, bis der Installationsprozess abgeschlossen ist und starten Sie gegebenenfalls Ihren Computer neu, um die Updates zu übernehmen.

#### Treiber-Updates:

1. Um nach verfügbaren Treiber-Updates zu suchen, klicken Sie im Startmenü auf "Geräte-Manager".
2. Im Fenster "Geräte-Manager" können Sie einzelne Geräte auswählen und auf die Schaltfläche "Update-Treiber" klicken, um nach verfügbaren Updates zu suchen. Alternativ können Sie auch auf die Schaltfläche "Alle Geräte aktualisieren" klicken, um nach Updates für alle installierten Geräte zu suchen.

Wir weisen an dieser Stelle darauf hin, dass der oben genannte Ablauf je nach Windows-Version leicht unterschiedlich sein kann. Wir übernehmen keine Haftung für dabei eventuell entstandene Schäden. Wenden Sie sich bitte gegebenenfalls an Ihren Systemadministrator.

### 3. Einstellung am USB-Switch

Um die Ports im USB-Switch einzustellen, müssen Sie zunächst die Software über Bluetooth verbinden. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Ports konfigurieren.

Es gibt insgesamt sieben Ports, die Sie einstellen können. Beachten Sie jedoch, dass die Ports nicht gleichzeitig aktiv sein können. Sie können den Wochentakt (1- 4 Wochen) und die Start- und Enduhrzeit einstellen. Das bedeutet, dass Sie beispielsweise alle zwei Wochen einen Port von 7 – 14 Uhr aktivieren oder ihn jede Woche aktivieren können.

Die Uhrzeit kann so eingestellt werden, dass der Port über Nacht aktiv ist.

Sie haben auch die Möglichkeit, einzelne Ports für 120 Sekunden zu aktivieren, um Festplatten zu formatieren oder gewisse Einstellungen vorzunehmen.

Das Datum und die Uhrzeit können sie mit der Computer-Zeit synchronisieren.

Um die Ports im USB-Switch einzustellen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie sich über Bluetooth mit der Software (Abbildung 1).
2. Wählen Sie den gewünschten Port aus und stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein, zu denen der Port aktiv sein soll. Beachten Sie die Einschränkungen für den Wochentakt und die Nicht-Überschneidung der Ports (Abbildung 2).
3. Speichern Sie die Einstellungen.
4. Starten sie den USB-Switch neu.

### 4. Zurücksetzen der Konfiguration

Der USB-Switch verfügt über einen Button, der dazu verwendet werden kann, die Konfiguration des Geräts zurückzusetzen. Dies kann notwendig sein, wenn das Gerät nicht mehr korrekt funktionieren sollte oder man die Konfiguration ändern möchte.

Um die Konfiguration des USB-Switch's zurückzusetzen, muss der Button am Gerät für mindestens 10 Sekunden gedrückt werden. Während dieser Zeit muss das Gerät eingeschaltet sein. Nachdem der Button für 10 Sekunden gedrückt wurde, wird die Konfiguration des USB-Switch's zurückgesetzt und das Gerät kann erneut konfiguriert werden.

Es ist wichtig zu beachten, dass durch das Zurücksetzen der Konfiguration **alle** vorherigen Einstellungen und Verbindungen gelöscht werden. Daher sollten Sie sich die vorher getätigten Konfigurationen, welche Sie behalten möchten, notieren, um diese wieder schnell einstellen zu können.

MACK USB Switch 1.0.3

MACK\_BLE  
RN4871-0208  
RN4871-02AE  
RN4871-0585

Scan

Verbinden

Trennen

Neu /  
Übernehmen  
14.12.22  
10:29:30  
Datum/Zeit  
schreiben

Usb-Switch  
auslesen  
Datum/Zeit  
laden

Standard  
Konfiguration  
Konfiguration  
schreiben  
Konfiguration  
lesen

MACK SYSTEMBERATUNG

Die Konfiguration wurde ausgelesen.

USB	Aktiv	Wochen Interval				Start		Ende		Port	
		All	1	2	3	4	Wochentag	Zeit	Wochentag		Zeit
Port 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Montag	00:00	Montag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dienstag	00:00	Dienstag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittwoch	00:00	Mittwoch	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donnerstag	00:00	Donnerstag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Freitag	00:00	Freitag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Samstag	00:00	Sonntag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Samstag	00:00	Sonntag	23:59	<input type="checkbox"/>

Abbildung 1 Verbindung mit einem Gerät

MACK USB Switch 1.0.3

MACK\_BLE  
RN4871-0208  
RN4871-02AE  
RN4871-0585

Scan

Verbinden

Trennen

Neu /  
Übernehmen  
14.12.22  
10:37:48  
Datum/Zeit  
schreiben

Usb-Switch  
auslesen  
14.12.22  
11:20:47  
Datum/Zeit  
laden

Standard  
Konfiguration  
Konfiguration  
schreiben  
Konfiguration  
lesen

MACK SYSTEMBERATUNG

Konfiguration wurde überschrieben.

USB	Aktiv	Wochen Interval				Start		Ende		Port	
		All	1	2	3	4	Wochentag	Zeit	Wochentag		Zeit
Port 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dienstag	00:00	Dienstag	06:00	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dienstag	07:00	Dienstag	14:00	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittwoch	00:00	Mittwoch	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Donnerstag	00:00	Donnerstag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Freitag	00:00	Freitag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Samstag	00:00	Sonntag	23:59	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Samstag	00:00	Sonntag	23:59	<input type="checkbox"/>

Abbildung 2 Uhrzeit aktualisieren und abspeichern

Die Konfiguration in Abbildung 2 würde dafür sorgen, dass der erste Port am Dienstag von 0 Uhr bis 6 Uhr und der zweite Port von 7 Uhr bis 14 Uhr aktiv sind. An allen

anderen Tagen bleibt die Standard-Konfiguration bestehen, bei der der Port durchgehend von 0 Uhr bis 23:59 Uhr aktiv ist.

## **5. Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1 Bedienungsanleitung - Version .....	2
---	---

## **6. Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1 Verbindung mit einem Gerät.....	6
Abbildung 2 Uhrzeit aktualisieren und abspeichern.....	6



## 7. Kompatibilität

### **Netzteil erfolgreich getestet:**

Anker 24W 2-Port USB, hier ist darauf zu achten, dass es sich um kein minderwertiges Netzteil handelt. Die minimale Leistung des Netzteils sollte der 1.5-fache Anlaufstrom der Leistung intensivsten Festplatte entsprechen.

### **Stromkabel USB:**

V-Tec USB Strom Adapterkabel Kabel A Stecker - DC Hohlstecker 5,5 x 2,1mm (ZB02201)

### **Festplatten erfolgreich getestet:**

Toshiba Canio Basics 4TB/2.5 Zoll/USB3.2 Modellnummer: HDTB440EK3AA

Toshiba 1TB/2.5 Zoll/USB3.0 Modellnummer: HDTB310EK3AA

WD Elements Portable 2TB/2.5 Zoll/USB3.0 Modellnummer: WDBU6Y0020BBK

Seagate 4TB/2.5 Zoll/USB3.2 Modellnummer: NAAXSD5Y

WD Elements 4TB/2.5 Zoll/USB3.0 Modellnummer: WDBU6Y0040BBK-WESN

### **Festplattenmodelle, welche einen Fehler oder sporadischen Ausfall erzeugten:**

Seagate Expansion 4TB/2.5 Zoll/USB3.0 Modellnummer: STGX4000400

### **Hinweis:**

Es ist davon auszugehen - sollten Festplatten mit einer externen Stromversorgung genutzt werden - dass diese ohne Einschränkung funktionieren. In diesem Fall könnte auch ein kleineres Netzteil verwendet werden, da dieses in dem Fall nur der Spannungsversorgung des USB-Switches dient.