

## UWB – Wireless-USB leicht gemacht

Wireless-USB, das auch unter UWB (Ultra-Wideband-Adapter) bekannt ist, erfreut sich großer Beliebtheit, denn Sie ersparen sich den Kabelsalat, wenn Sie mehrere USB-Geräte im Einsatz haben.

Um Wireless-USB erfolgreich einzusetzen, sind einige Vorbereitungen und Einstellungen in Windows erforderlich, die nachfolgend beschrieben werden.

Die fehlerfreie Funktion von Wireless-USB hängt maßgeblich von den passenden Treibern ab. Um festzustellen, welcher Treiber und welche Version des Treibers auf Ihrem PC installiert ist, nutzen Sie den Geräte-Manager.

Diesen rufen Sie in Windows XP über die „**Systemsteuerung**“ unter „**System**“ auf. Wechseln Sie auf das Register „**Hardware**“ und klicken Sie die Schaltfläche „**Geräte-Manager**“ an. In Windows 7/Vista können Sie den „**Geräte-Manager**“ direkt in der „**Systemsteuerung**“ öffnen.

Um die Treiberversion des Wireless-USB-Adapters zu ermitteln, klicken Sie das Symbol für dieses Gerät mit der rechten Maustaste an und wählen im Kontextmenü die „**Eigenschaften**“.

Wechseln Sie auf das Register „**Treiber**“ und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Treiberdetails**“. Über die Schaltfläche „**Treiber aktualisieren**“ können Sie einen aktuelleren Treiber einbinden.

Haben Sie den Wireless-USB-Adapter installiert, gehen Sie folgendermaßen vor, um diesen einzurichten und zu konfigurieren:

1. Stellen Sie die Wireless-USB-Geräte so auf, dass diese nicht weiter als zwei bis drei Meter voneinander entfernt sind.

**UWB =  
Ultra-Wideband-  
Adapter**

**Treiber  
aktualisieren**

**Wie Sie die  
Treiberversion  
ermitteln**

**Wie Sie die  
Wireless-USB  
zuordnen und  
einrichten**





2. Klicken Sie auf „**Start**“, „**Alle Programme**“ und öffnen Sie anschließend das Wireless-Konfigurationsprogramm.
3. Aktivieren Sie die Wireless-USB-Funktion. Sie sehen dann unten rechts in der Taskleiste ein grünes Wireless-USB-Symbol.
4. Mit einem Doppelklick auf das Wireless-USB-Symbol in der Taskleiste können Sie die Einstellungen konfigurieren.
5. Stellen Sie sicher, dass die Option „**Radio**“ bzw. „**Funkübertragung**“ im Abschnitt „**UWB Radio**“ bzw. „**UWB-Übertragung**“ aktiviert ist. Übernehmen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf „**OK**“.
6. Überprüfen Sie, ob der Wireless-USB-Hub eingeschaltet ist.
7. Schließen Sie das USB-Kabel an der Seite des Wireless-USB-Hubs und am System an und warten Sie 30 Sekunden, bis der Hub erkannt wird.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**New Connection**“ bzw. „**Neue Verbindung**“.
9. Achten Sie auf die Anzeige des Gerätenamens. Überprüfen Sie, ob die Option „**Automatically connect when within range**“ bzw. „**Automatisch verbinden, wenn im Bereich**“ aktiviert wurde, und klicken Sie auf „**Fertig stellen**“.
10. Sie können jetzt das USB-Kabel vom System und vom Hub trennen.

11. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für den Wireless-USB-Hub, öffnen Sie den „**Connection Mode**“ bzw. „**Verbindungsmodus**“ und stellen Sie ihn auf „**Automatisch**“ ein.
  
12. Wenn die USB-Geräte via Wireless-USB eine Verbindung haben, werden unter dem Symbol für den Wireless-USB-Hub zwei grüne Pfeile angezeigt, die aufeinanderzeigen.



### So konfigurieren und überwachen Sie die Wireless-USB-Verbindungen

Wireless-USB-Geräte sind in der Regel mit einem Konfigurationsprogramm ausgestattet. Dieses wird während der Installation des Geräts entweder automatisch installiert oder Sie finden das Konfigurationsprogramm auf der beiliegenden CD/DVD bzw. im Download-Bereich des Herstellers.

#### Einstellungen im Wireless-USB-Konfigurationsprogramm

Nach der Installation bieten die Konfigurationsprogramme zwei Einstellbereiche an: die Verbindungsverwaltung und die Funkübertragungs- bzw. Host-Einstellungen. Die beiden folgenden Tabellen listen die grundlegenden Funktionen auf:



Funktion	Beschreibung
Umbenennen	Mit dieser Funktion, die sich meist im Menü „ <b>Optionen</b> “ befindet, können Sie den Namen ändern, der unter dem Gerätesymbol angezeigt wird.
Löschen	Das Symbol unten rechts in der Taskleiste wird gelöscht, ebenso wie die Verbindung. Damit können Sie mit dem Wireless-USB-Gerät keine Verbindung mehr zum PC herstellen, es sei denn, Sie führen erneut eine Zuordnung durch.
Trennen	Das Wireless-USB-Gerät wird vom PC getrennt und der Verbindungsmodus wechselt automatisch zu „ <b>Manuell</b> “.

Funktion	Beschreibung
Verbinden	Wählen Sie „ <b>Verbinden</b> “, um das Wireless-USB-Gerät manuell mit dem PC zu verbinden. Diese Funktion ist nur dann aktiviert, wenn sich das Gerät im Modus für manuelles Herstellen der Verbindung befindet.
Automatisch	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie wollen, dass das Wireless-USB-Gerät automatisch immer dann eine Verbindung zum PC herstellt, wenn es sich im Bereich befindet
Manuell	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie nicht wollen, dass das Wireless-USB-Gerät automatisch eine Verbindung zum PC herstellt. Um in diesem Modus das Wireless-USB-Gerät mit dem PC zu verbinden, müssen Sie auf das Wireless-USB-Symbol in der Taskleiste klicken und im Menü „ <b>Verbinden</b> “ auswählen
Wireless-USB-Energieverwaltung	Diese Funktion senkt die Häufigkeit, mit der die Karte nach neuen Geräten sucht. Wenn diese Option eingeschaltet ist, kann es länger dauern, bis neue Geräte gefunden werden.
Kanal	Jedes USB-Wireless-Gerät funktioniert auf einem bestimmten Funkübertragungskanal. Diese Option legt den Standardkanal für die Karte fest. Das Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen, verwendet jedoch möglicherweise einen anderen Kanal. Außerdem müssen Sie unter Umständen den Kanal wechseln, wenn Sie mehr als ein WUSB-Gerät in demselben Bereich haben.
Bandbreite	Wireless-USB-Geräte haben die Fähigkeit, für die Datenkommunikation mehr Bandbreite bereitzustellen. Alle Certified-Wireless-USB-Geräte können dabei erweiterte Übertragungsraten unterstützen. Falls ein Gerät Probleme bei der Kommunikation hat, können Sie diese Option deaktivieren.

### Einstellungen in der Verbindungsverwaltung

Die Verbindungsverwaltung wird meist von einem „Verbindungs-Manager“ geregelt. Damit können Sie den Verbindungsstatus des Wireless-USB-Geräts beobachten, den Anzeigenamen und den Verbindungsmodus ändern sowie das Gerät löschen oder trennen.

Im Bereich UWB-Funkübertragungs- und Host-Einstellungen des Konfigurationsprogramms für Wireless-USB-Geräte können Sie den Kanal wechseln, den Audioausgang auswählen, die Funkübertragung ein- oder ausschalten und eine Diagnose ausführen.

## Die UWB-Funkübertragungs- und Host-Einstellungen

Funktion	Beschreibung
Funkübertragungsstatus	Hiermit können Sie die Wireless-USB-Funkübertragung ein- oder ausschalten
Audioauswahl	Wählen Sie aus, ob die Audioausgabe an den PC oder an externe Lautsprecher gesendet werden soll, die mit der Wireless-Docking-Station verbunden sind
Host-Einstellungen	Wählen Sie in diesem Bereich manuell Kanäle aus. Um die Leistung zu optimieren, ist es ratsam, die Kanalauswahl auf „Auto“ festzulegen.
Diagnose	Damit überprüfen Sie, ob die UWB-Karte des PC richtig funktioniert. Mit dieser Funktion können Sie den Bereich nach weiteren UWB-Geräten absuchen. Außerdem wird angezeigt, welches der aktuelle Kanal ist.

Sollte keine Wireless-Verbindung mit dem PC und einem Wireless-USB-Gerät zustande kommen, prüfen Sie bitte Folgendes:

## Troubleshooting: Wireless-USB-Verbindungen

- Bringen Sie das Wireless-USB-Gerät näher an PC heran und stellen Sie die Geräte so auf, dass keine Hindernisse die freie Sichtlinie zum Computer unterbrechen.
- Stellen Sie sicher, dass die Treiber der Wireless-USB-Karte für den Computer installiert sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Wireless-USB-Karte im Computer richtig funktioniert. Prüfen Sie zu diesem Zweck, ob der externe Wireless-Funkschalter am Computer auf „Ein“ gesetzt ist und ob die Funkübertragung im Wireless-USB-Konfigurationsprogramm aktiviert ist.



- ☑ Stellen Sie sicher, dass das Wireless-USB-Gerät im Konfigurationsprogramm richtig zugeordnet wurde.
- ☑ Versuchen Sie, den Computer mit einem anderen Wireless-USB-Gerät zu verbinden, bzw. versuchen Sie, das Wireless-USB-Gerät mit einem anderen PC zu verbinden.

### Weitere Ursachen

Sollte das Wireless-USB-Gerät dann immer noch nicht funktionieren, kann dies verschiedene Ursachen haben:

- Sie haben zu viele USB-Geräte an einen USB-Hub angeschlossen. Dabei übersteigt der gesamte Strombedarf der angeschlossenen Geräte die maximal mögliche Stromabgabe des USB-Hubs.
- Sie haben nur ein USB-Gerät am USB-Hub oder USB-Port Ihres PCs angeschlossen. Das einzelne USB-Gerät benötigt aber mehr Strom als die maximal mögliche Stromabgabe des USB-Hubs oder USB-Ports. Dieses Problem tritt meist dann auf, wenn
  - die betroffenen USB-Geräte entweder mit oder ohne externes Netzteil betrieben werden können,
  - Sie das Gerät ohne Netzteil verwenden.
- Verwenden Sie für das USB-Gerät nur das mitgelieferte Netzteil (falls vorhanden). Ist das Netzgerät nicht bereits angeschlossen, verbinden Sie das Netzteil mit dem USB-Gerät. Dadurch wird der Strombedarf für dieses USB-Gerät am USB-Hub bzw. -Port erheblich reduziert.
- Schließen Sie das nicht funktionierende USB-Gerät direkt an den USB-Port Ihres PCs an.