# Nutzungshinweise zur Implementierung von Imtradex USB-Produkten



## Schritt 1

Verbinden Sie das USB-Produkt mit Ihrem Computer. In jedem der USB-Produkte ist eine Soundkarte integriert, die aufgrund ihrer Plug&Play-Funktionalität keine Treiberinstallation erfordert. Das Imtradex Produkt wird automatisch als neue Hardware erkannt und, wie in Abb. 1 dargestellt, in der Taskleiste als USB-Gerät angezeigt.



Abb. 1: Imtradex Produkt wird automatisch als neue Hardware erkannt

#### Schritt 2

Das Imtradex USB-Produkt ist jetzt, wie aus Abb. 2 ersichtlich, automatisch als Standardgerät für die Soundwiedergabe Ihres Computers konfiguriert und kann nun verwendet werden. Die Einstellungen für den Lautsprecher zur Wiedergabe sowie für das Mikrofon zur Aufnahme von Sprache können Sie unter **Systemsteuerung/Sounds und Audiogeräte** im Reitermenü **Audio** kontrollieren und gegebenenfalls ändern. Auch können Sie hier, wie in Abb. 3 verdeutlicht, durch einen Klick auf den Button **Lautstärke...** die Lautstärkeeinstellung des USB-Gerätes vornehmen.

Eigenschaften von Sounds und Audiogeräte 🛛 🕐 🔀				
Lautstärke Sounds Audio Stimme Hardware				
Soundwiedergabe Standardgerät: TM2-LS-USB				
Lautstärke Erweitert				
Soundaufnahme				
🔎 Standardgerät:				
TM2-LS-USB				
Lautstärke Erweitert				
MIDI-Musikwiedergabe				
📲 🔒 Standardgerät:				
Microsoft GS Wavetable SW Synth				
Lautstärke Info				
Vur Standardgeräte verwenden				
OK Abbrechen Übernehmen				



Abb. 2: Imtradex Produkt als Standardgerät ausgewählt

Abb. 3: Lautstärkeeinstellung des USB-Gerätes

### Schritt 3

Alle Imtradex USB-Produkte besitzen eine Seriennummer, die Sie sich in Windows unter **Systemsteuerung/System/Hardware/Gerätemanager** anzeigen lassen können. Wählen Sie dazu in der Aufstellung der angeschlossenen USB-Verbundgeräte das Imtradex-Produkt aus und wählen anschließend im Reitermenü den Unterpunkt **Details**, wie in Abb. 4 und Abb. 5 dargestellt.

igenschaften von USB-Verbundgerät 🛛 🔹 🔀	Eigens
Allgemein Treiber Details	Allgem
USB-Verbundgerät	Ę
Gerätetyp: USB-Controller	Ger
Hersteller: (Standard-USB-Hostcontroller)	L I I I I
Ort: Pfad 0 (TM2·LS·USB)	
Gerätestatus	
Das Gerät ist betriebsbereit.	
Wenn Probleme mit diesem Gerät auftreten, klicken Sie auf "Problembehandlung".	
Problembehandlung	
Geräteverwendung:	
Gerät verwenden (aktivieren)	
OK Abbrechen	

Eigenschaften von USB-Verbundgerät	?×
Allgemein Treiber Details	
USB-Verbundgerät	
Geräteinstanzkennung	~
USB\VID_22B6&PID_0020\0000177559	
OK Abbre	chen

Abb. 4: Systemeigenschaften des USB-Verbundgerätes

Abb. 5: Anzeige der Seriennummer des Imtradex Produkts

Mithilfe der Seriennummer ist eine eindeutige Zuordnung der jeweils an den Computer angeschlossenen USB-Produkte möglich. Dies ist z.B. hilfreich beim Einsatz in einer Leitstelle mit mehreren Nutzern, die jeweils individuelle Audioprofile erstellt und gespeichert haben. Denkbar ist z.B. auch die Kontrolle der Arbeitszeit eines Mitarbeiters durch Protokollierung der Zeit, die das USB-Headset mit dem Computer verbunden war. Die Lautstärkeeinstellung wird unter Windows automatisch gespeichert und beim Trennen und erneutem Aufbau der USB-Verbindung wieder hergestellt.

### Schritt 4

Abgesehen vom AK3-USB besitzen alle Produkte eine integrierte PTT-Taste (PushToTalk), die als Sprechtaste für Ihre individuelle Anwendung genutzt werden kann. Diese ist im Betriebssystem als Joystick-Taste eines Game-Controllers definiert und kann unter **Systemsteuerung/Gamecontroller/** *Eigenschaften* kontrolliert werden, wie Abb. 6 verdeutlicht. Durch Wahl des Reitermenüs *Testen* kann, wie in Abb. 7 gezeigt, die Funktion der PTT-Taste überprüft werden. Bei Betätigung muss die Taste hellrot dargestellt werden. Um die PTT-Funktion in Ihrer Anwendung nutzen zu können, muss die Abfrage des Joystick-Tasters des Gamecontrollers in Ihre individuelle Software implementiert werden.

Gamecontroller	? 🛛
Mit diesen Einstellungen können installierte I konfiguriert werden.	Gamecontroller
Controller	Status
TM2-USB PTT	OK
Hinzufügen Entfernen	Eigenschaften
Erweitert	Problembehandlung
	ОК



🎏 Eigenschaften von 1	FM2-USB PTT	? 🔀		
Einstellungen Testen				
Testen Sie den Gamecontroller. Falls der Controller nicht richtig funktioniert, muss er eventuell kalibriert werden. Verwenden Sie dazu die Registerkarte "Einstellungen". Achsen				
+ X-Achse / Y				
Tasten				
	OK Abbrechen	0 <u>b</u> ernehmen		



#### Zur Beachtung:

Diese Nutzungshinweise beziehen sich auf die Imtradex-Produkte AK1-USB, AK2-USB, AK3-USB, HS3-USB, HT2-USB, PTT13-USB, PTT19-USB, TM2-USB, TM3-USB Die USB-Produkte sind optimiert für USB 2.0 Anschlüsse und abwärtskompatibel mit USB 1.1. Die Schritte 1 bis 4 zeigen die Nutzung mit dem Betriebssystem Windows XP. Es können jedoch ebenso folgende Betriebssysteme genutzt werden: Windows 98 / 2000 / NT / 7 und Linux.