



# SICHERHEITSHINWEISE

- GPS (Global Positioning System) wird von der Regierung der USA zu Verfügung gestellt. Die Genauigkeit ist von bestimmten Bedingungen abhängig (Krisengebiet oder gesperrtes Gebiet). Die beliebige Manipulation des Systems seitens der USA hat Einfluss auf das GPS System und deren Genauigkeit.
- Sicherheitshinweis für Fahrer: Bedienen Sie Ihr Navigationsgerät niemals während der Fahrt und beachten Sie, dass es in jedem Land andere Gesetze und Richtlinien zur Benutzung von Geräten in Fahrzeugen gibt.
- Die GPS Leistung wird beeinflusst, wenn das vom Satelliten erfasste Gebiet in der N\u00e4he von hohen Geb\u00e4uden, im Tunnel oder unter einem Dach ist.
- Öffnen oder modifizieren Sie den Wintec WBT-202 nicht, andernfalls kann die Gewährleistung verfallen.
- Der Betrieb des Gerätes in hochexplosiver Umgebung, wie z.B. im Bergbau, während eines Fluges oder in anderen Gebieten, wo der Gebrauch untersagt ist, ist strengstens verboten.
- Der Wintec WBT-202 darf weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Schließen Sie den Wintec WBT-202 nur an die dafür vorgesehenen Anschlüsse und nur mit den originalen Kabeln an.
- Entsorgen Sie den Akku gemäß den lokalen Vorschriften.

**Hinweis:** Bei der erstmaligen Nutzung des Wintec WBT-202 ist zu beachten, dass dieser zur ersten Positionsbestimmung bis zu 10 Minuten benötigt. Bitte führen Sie die erste Positionsbestimmung daher am besten außerhalb von geschlossenen Räumen und mit freier Sicht zum Himmel aus. Diese Prozedur gewährleistet zum späteren Zeitpunkt eine gute Signalerfassung sowie GPS Leistung.

# WBT-202 GPS Logger



- 1 PRODUKTEIGENSCHAFTEN
- 3 PRODUKTANSICHT
- 4 LED ANZEIGE
- 5 LIEFERUMFANG
- 6 EINSETZEN DES AKKUS
- 7 BATTERIE LADEVORGANG
- 8 EINSETZEN DER MICROSD-SPEICHERKARTE
- 9 NUTZUNG DES WINTEC WBT-202
- 10 BLUETOOTH VERBINDUNG
- 11 ANZEIGEN VON LOGDATEN
- 11 IN DEN MSD-MUDUS WECHSELN
- 16 GOOGLE MAPS ÜBERSICHT
- 17 WBT-TOOL SOFTWARE & BENUTZUNG
- 41 LOG EDITIEREN VIA TIME MACHINE X
- 51 USB TREIBER INSTALLIEREN
- 57 MIT DEM POCKET PC / PDA VERBINDEN
- 59 FIRMWARE UPDATE
- 63 FEHLERSUCHE

# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Der Wintec WBT-202 ist ein GPS Logger mit integrierter Bluetooth- sowie MicroSD-Schnittstelle. Der im Inneren verwendete u-blox 5 GPS Chipsatz ist hoch empfindlich (-160 dBm) und bestens für die Navigation, Geocaching, Topographie und andere landwirtschaftliche Zwecke geeignet. Der mini USB Anschluss sowie die Bluetooth-Schnittstelle ermöglichen eine einfache Anbindung an andere elektronische Endgeräte. Das Gerät verfügt über 50 parallele Satellitenverfolgungskanäle und erzielt durch einen geringen Stromverbruch eine Dauerbetriebszeit von ca. 28 Stunden. Der Wintec WBT-202 überzeugt durch seine geringen Maße und vielen Funktionen in einem hochwertig verarbeiteten und kleinem Gehäuse. Als weiteres Feature sind dank des MSD-Modus (Mass Storage Device), wo der WBT-202 vom Computer als Wechseldatenträger erkannt wird, keine USB Treiber oder Software nötig. Die Software ist bereits auf der MicroSD-Speicherkarte vorinstalliert. Somit ersparen Sie es sich, weitere Software auf Ihrem Computer installieren zu müssen und können das Gerät von jedem beliebigem Computer auslesen.

#### **GPS-Log starten**

Schalten Sie Ihren Wintec WBT-202 ein. Vergewissern Sie sich, ob die rote GPS LED blinkt und somit die Positionsbestimmung abgeschlossen ist. Erst wenn die rote GPS LED blinkt, wurde eine Log-Aufzeichnung gestartet.



#### **GPS LED blinkt (rot)**

### Automatische Log-Anzeige auf Google Maps

- > Es wird keine USB Treiber oder Softwareinstallation benötigt.
- Verbinden Sie den Wintec WBT-202 einfach via USB oder Bluetooth mit Ihrem PC. Ihre Logdaten werden automatisch auf einer Karte von Google Maps gezeigt.
- Zur Nutzung des WBT-202 am Computer zur Navigation oder zum Verbinden mit der Time Machine X PC Software, können Sie den USB Treiber von der MicroSD-Speicherkarte installieren (USB Treiberinstallation - Seite 51).



## Vorinstallierte PC Software auf MicroSD-Speicherkarte

Es muss keine spezielle Software auf Ihrem Computer installiert werden. Die auf der MicroSD-Speicherkarte vorinstallierte Software startet automatisch nach Verbindung des Wintec WBT-202 mit einem beliebigen Computer.





# PRODUKTANSICHT



# LED ANZEIGE

LED Status		2	Beschreibung	
		Blinkt	Positionsbestimmung abgeschlossen	
GPS GPS	0000	Ein	Satellitensuche	
	0.0	Aus	Gerät ist ausgeschaltet	
	e GPS	Ein	Wegpunktmarkierung oder der Aufzeichnung einer neuen Logdatei	
		Blinkt	Bestehende Bluetooth-Verbindung	
*	Bluetooth	Ein	Bluetooth eingeschaltet	
		Aus	Bluetooth ausgeschaltet	
	MicroSD	Blinkt	Blinken bei eingelegter MicroSD Karte → Aufzeichnung auf MicroSD Karte Blinken ohne eingelegter MicroSD Karte → Aufzeichnung im internen Speicher	
		Ein	Keine MicroSD Karte eingelegt MicroSD Speicher voll belegt MicroSD Speicherfehler (Log Aufzeichnung in den internen Speicher)	
		Aus	Aufzeichnung in den MicrsoSD Speicher	
A		Blinkt	Ladestatus niedrig 🔴	
Y	Power	Ein	Im Ladevorgang Ladevorgang abgeschlossen	

# LIEFERUMFANG

- > 1 x Wintec WBT-202 GPS Logger
- > 1 x MicroSD-Speicherkarte
- > 1 x WBT-Tool Software auf Speicherkarte vorinstalliert
- > 1 x Wieder aufladbarer, wechselbarer Li-Ion Akku
- > 1 x USB-Datenkabel
- > 1 x Anleitung
- > 1 x Zertifikat

Optionales Zubehör:

- 1 x 230V Strom-Adapter
- 1 x 12V KFZ Strom-Adapter

Vergewissern Sie sich bitte vor Inbetriebnahme des Wintec WBT-202, dass alle Bestandteile des Lieferumfangs in der Verpackung vorhanden sind. Sollte dies nicht der Fall sein, so wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.





Wintec WBT-202 GPS Logger

MicroSD-Speicherkarte



Li-Ion Akku



**USB Datenkabel** 



Anleitung + Zertifikat

# **EINSETZEN DES AKKUS**

Betätigen Sie den Schließmechanismus an der Unterseite des Gerätes, um den Akkudeckel abzunehmen.



# 2. Platzieren Sie den Akku wie auf der Abbildung zu sehen ist.





Bitte entfernen Sie das Band am Akku nicht. Dieses dient zur Erleichterung beim Herausnehemen des Akkus. Schließen Sie den Akkudeckel.



- ACHTUNG 1. Bitte entfernen Sie den Akku aus dem Gerät, sollte dieses über 30 Tage nicht genutzt werden.
  - Beachten Sie immer, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku entnehmen. Andernfalls könnte dies zu Datenverlust führen.
  - Laden Sie Ihr Gerät immer dann, wenn die Power LED zu blinken beginnt, um die volle GPS Leistung zu erzielen.

## WARNUNG\_

Benutzen Sie bitte nur die vorgegebenen Akkus. Andernfalls könnte das Gerät zu schaden kommen. Ersatzakkus bekommen Sie bei Ihrem Fachhändler.

# **BATTERIE LADEVORGANG**

- Verbinden Sie das mitgelieferte USB Datenkabel mit dem Wintec WBT-202 und einem freien USB-Port Ihres Computers, um den WBT-202 aufzuladen.
- Bei der ersten Benutzung wird empfohlen, den Akku des WBT-202 voll aufzuladen.
- > Der WBT-202 wird im ein- sowie ausgeschaltetem Zusatnd geladen.
- Der Akku des WBT-202 kann über USB, 12V KFZ Strom-Adapter oder 230V Strom-Adapter geladen werden (12V, 230V Strom-Adapter sind optionales Zubehör).
- > Wenn die> Wenn die



rote Power LED blinkt, ist der Energiestatus niedrig.

Power LED rot leutet, befindet sich das Gerät im Ladevorgang.



# **EINSETZEN DER MICROSD-SPEICHERKARTE**

- Bitte schalten Sie den Wintec WBT-202 vor dem Einsetzen der MicroSD-Speicherkarte aus. Entfernen Sie ebenso den Akku sowie eventuell das USB Datenkabel.
- Nun können Sie die MicroSD-Speicherkarte einsetzen. Bitte befolgen Sie dies anhand der unten aufgeführten Bilder.



> Nun können Sie den Akku einsetzen und den Wintec WBT-202 wie gewohnt weiter nutzen.

# **NUTZUNG DES WINTEC WBT-202**

### Einschalten

- Halten Sie die U Power-Taste länger gedrückt (ca. 3 Sekunden), um den Wintec WBT-202 einzuschalten.
- Die (GPS LED) & (Bluetooth LED) gehen als Bestätigung an. Nun erfolgt die Positionsbestimmung.
- > Wenn keine Speicherkarte im Gerät eingelegt ist, leuchtet die orange **\$** MicroSD LED auf.
- Sobald die Positionsbestimmung abgeschlossen ist, blinkt die rote GPS LED.

#### **Bluetooth Ein/Aus**

Drücken Sie die **U** Power-Taste kurz, um die Bluetooth Funktion ein- bzw. auszuschalten.

#### Neue Log-Datei generieren

Drücken Sie die POI-Taste so lange gedrückt, bis die grüne GPS LED erlischt. Nun wurde die Aufzeichnung einer neuen Logdatei gestartet.

#### Bestimmten Wegpunkt (POI) unterwegs markieren

Drücken Sie die POI-Taste, um einen bestimmten Wegpunkt zu markieren. Dieser wird später in Ihren Logs entsprechend hervorgehoben.

#### Ausschalten

Halten Sie die **U** Power-Taste gedrückt (ca. 3 Sekunden), um den Wintec WBT-202 auszuschalten.

# **BLUETOOTH VERBINDUNG**

- Stellen Sie vor Benutzung der Bluetooth-Schnittstelle fest, ob Ihr Endgerät mit dem Sie sich verbinden möchten, das SPP Master Bluetooth Profil unterstützt.
- > Die Baudrate kann je nach Bedarf zwischen 4800 und 115200bps eingestellt werden.
- > Schalten Sie den Wintec WBT-202 ein und lassen Sie das Gerät durch Ihr Endgerät suchen.
- Verbinden Sie den Wintec WBT-202 mit Ihrem Endgerät und legen Sie diesen an eine Stelle, wo GPS Signale empfangen werden können.
- Nach erfolgreicher Positionsbestimmung, sendet der Wintec WBT-202 GPS Daten via Bluetooth an das Endgerät.

#### HINWEIS

- 1. Die Log-Funktion steht unabhängig davon, ob die Bluetoooth-Funktion einoder ausgeschaltet ist, zu Verfügung.
  - 2. Wenn die Log-Funktion deaktiviert worden ist und keine Nutzung der Bluetooth oder USB Schnittstelle erfolgt, schaltet sich der Wintec WBT-202 automatisch nach 10 Minuten aus. Dieser Wert kann in der WBT-Tool Software frei konfiguriert werden.

Bitte stellen Sie sicher, das Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

Bitte beachten Sie, dass dieser Teil der Anleitung das Verarbeiten von Logdaten ausschließlich auf der Speicherkarte beschreibt. Die Anzeige und das Auslesen des internen Speichers erfolgt über die PC Software Time Machine X.

In den MSD-Modus (Mass Storage Device) wechseln

## Wie wechselt man in den MSD-Modus?

- 1. Schalten Sie den Wintec WBT-202 ein.
- 2. Verbinden Sie das Gerät über das mitgelieferte USB Datenkabel mit einem freien USB-Port Ihres Computers.

ACHTUNG Wenn die USB Treiber nicht installiert worden sind, erscheint der Einrichtungsassistent für neue Hardware, bitte brechen Sie diesen vorerst ab.

- 3. Drücken Sie die U Power-Taste länger (ca. 3 Sekunden), bis die GPS LED und die Bluetooth LED ausgehen. Nun befinden Sie sich im MSD-Modus. Dies wird erkennbar durch die orange MicroSD LED, die gleichzeitig angehen sollte.
- 4. Um den MSD-Modus wieder zu verlassen genügt es, die Verbindung mit dem USB Datenkabel zu trennen oder die POI-Taste zu betätigen.

## WARNUNG -

Bitte benennen, löschen oder entfernen Sie keine Dateien auf der Speicherkarte des Wintec WBT-202. Andernfalls kann dies zu Datenverlust oder Funktionsstörungen führen.

## Kann ich meine eigene MicroSD-Speicherkarte nutzen?

Wenn Sie in den MSD-Modus mit Ihrer eigenen MicroSD-Speicherkarte wechseln, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um Ihre eigene Speicherkarte nutzen zu können:

- 1. Folgender Ordner wie auf der Abbildung zu sehen ist, sollte sich öffnen.
- 2. Klicken Sie auf die Datei "DOWNLOAD.HTM" und folgen Sie dem Link.



3. Speichern und entzippen Sie bitte die ZIP-Datei.



 Kopieren Sie bitte die folgenden vier Dateien aus dem ZIP-Archiv auf Ihre MicroSD-Speicherkarte.



5. Sollte eine oder mehrere Dateien schon vorhanden sein, so ersetzen Sie diese Dateien durch die neueren Dateien.



6. Beim ersten Mal müssen Sie die PC Software WBT-Tool mit einem Doppelklick auf das Icon "WBT\_Tool" starten. Das nächste Mal sollte die Software automatisch starten.



• Die vorinstallierte PC Software WBT-Tool, sollte mit folgendem Dialog automatisch starten. Wählen Sie hier bitte "WBT\_Tool" aus und klicken auf "OK".



- Es kann sein, dass die Software nicht automatisch startet. Die Ursache hierfür kann sein, dass die Autorun-Funktion durch Ihre Firewall oder Ihr Antivirus Programm deaktiviert ist. Dies können Sie in Ihrer Schutzsoftware ändern.
- Ebenso können Sie die Software WBT-Tool auch manuell ausführen. Bitte beachten Sie dabei die folgenden Schritte:
  - a) Öffnen Sie "Computer" bzw. "Arbeitsplatz".
  - b) Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol WBT-Tool aus.



 Der Wintec WBT-202 verbindet sich automatisch mit Google Maps und zeigt Ihre Logdaten an. Die Sicherheitseinstellungen des Internet Explorers können jedoch den Inhalt blockieren. Klicken Sie in diesem Fall mit der rechten Maustaste auf den oberen Balken im Internet Explorer und wählen Sie "Inhalte zulassen..." aus.

🗿 WBT_Tool - Microsoft Internet Explorer	- 7 🛛
File Edit View Favorites Tools Help	<b></b>
🕝 Back 🔹 🕥 - 😰 🛃 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 - 💺 🚍 🖓	
Address 🔄 C:\Documents and Settings\aa\My Documents\WBT202\GM_20090811085037.html 🛛 🚽 🅞 Go 🛛 Links 🎽 🍃 SnagI	: 📰 🖻
17 To help protect your security, Internet Explorer has restricted this file from showing active content that could access your computer. Click here fo	×
JavaScript must be enabled in order for you to use Google Maps // What's the Risk? is either disabled	or not
supported by your browser. To view the map, enable JavaScript by gin Information Bar Help d then try again.	
Inhalte zulassen	

- Nun werden Ihre Aufnahmen automatisch in Google Maps angezeigt.
- Die Software WBT-Tool startet gleichzeitig minimiert. Diese finden Sie in der Systemleiste links neben der Uhr. Ein Klick auf dieses Symbol genügt und die Software wird maximiert angezeigt.

WB1	[-202	WBT.	_To	ol	_	_
	0		0	2	×	O 🌗

# **GOOGLE MAPS ÜBERSICHT**



- 1. Log-Informationen: Informationen zum selektierten Log.
- 2. Selektierter Log: Zeigt den Log, der gerade auf der Karte angezeigt wird.
- Tour durch die einzelnen Log Wegpunkte: Geben Sie hier ein, welchen Wegpunkt Sie sich genauer ansehen möchten. Mit einem Klick auf "Go to" zeigt Google Maps einen bestimmten Wegpunkt und detaillierte Informationen hierzu an.
- 4. Log Wegpunkt-Manager
- 5. Log Linien-Manager: Hier können Sie die Farbe der Log-Linien wählen.
- 6. GeschwindigkeitsManager: Hier können Sie Farben zu den verschiedenen Geschwindigkeiten wählen.
- 7. Startpunkt
- 8. Endpunkt

# **WBT-TOOL SOFTWARE & BENUTZUNG**

Language       Additional_Tool       Help         ✓       1.English       LOG Data Transfer       Device Setting       LOG Mode       GPS Behavior       Gf_         2.繁體中交       3.簡體中交       e		WBT_Tool SW_Ver:4.0 FW_Ver:12.0
<ul> <li>✓ 1.English</li> <li>2.繁體中交</li> <li>3.簡體中交</li> <li>4.Deutsch</li> <li>5.日本語</li> <li>Clear All LOG DATA</li> <li>20090603\04_20_40.TES</li> <li>20090609\07_19_29.TES</li> </ul>		anguage Additional_Tool Help
5.日本語 20090603\04_20_40.TES 20090609\07_19_29.TES	•   •	* 1.English   LOG Data Transfer   Device Setting   L 2.繁體中交 3.簡體中交 e ] 4.Deutsch
20090603\04 20 40.TES 20090609\07 19 29.TES		5.日本語 Clear All LOG DATA
20090604/04         22         15.TES         20090610/06         22         14.TES           20090604/21         44         37.TES         20090610/08         51         09.TES           20090604/22         49         33.TES         20090611/05         47         52.TES           20090605/00         12         08.TES         20090612/06         31         08.TES           20090605/06         06         12.TES         20090626/07         20         19.TES           20090605/08         23         19.TES         20090626/07         20         19.TES           20090605/08         19.37.TES         20090609/01         15         41.TES		20090603\04         20.40.TES         20090609\07         19         29.TES           20090604\04         22         15.TES         20090610\06         22         14.TES           20090604\21         44         37.TES         20090610\08         51         09.TES           20090604\22         49         33.TES         20090611\05         47         52.TES           20090605\00         12         08.TES         20090612\06         31         08.TES           20090605\06         06         12.TES         20090626\07         20         19.TES           20090605\06         06         12.TES         20090626\07         20         19.TES           20090605\06         19         37.TES         20090606\07         19.TES           20090609\01         15         41.TES         20090609\01         15
Copy All LOG DATA to PC Copy LOG DATA from PC	1	Copy All LOG DATA to PC

## Version & Sprache

- 1. Anzeige der WBT-Tool Software Version sowie der Firmware Version des Wintec WBT-202.
- 2. Sprachauswahl: Hier können Sie die Sprache der Menüoberfläche ändern.

OG Data Manage 1. )G Da	ta Transfer   Device Setting   LO	G Mode   GPS Behavior   GF ┥
[ LUG Data Manage ] 2. .OG Data List:	Clear All LOG DATA	3.
20090603\04         20         40.TES           20090604\04         22         15.TES           20090604\21         44         37.TES           20090604\22         49         33.TES           20090605\00         12         08.TES           20090605\06         06         12.TES           20090605\06         06         12.TES           20090605\06         06         12.TES           20090605\06         03         19.TES           20090606\10         19         37.TES           20090606\10         19         37.TES           20090609\01         15         41.TES	20090609\07 19 29.TES 20090610\06 22 14.TES 20090610\08 51 09.TES 20090611\05 47 52.TES 20090612\06 31 08.TES 20090626\07 20 19.TES	

## LOG Verwaltung (Log Data Manager)

- 1. Registerreiter: Log Verwaltung
- 2. Log Liste (LOG Data List)
  - Alle auf der MicroSD-Speicherkarte des Wintec WBT-202 gespeicherten Logdaten, werden hier in einer Liste aufgeführt.

ACHTUNG In jeder dieser Dateien finden Sie die UTC-Zeit (Satellitenzeit).

• Mit einem Klick auf eine dieser Dateien in der Liste, können Sie detaillierte Informationen zum Log einsehen.

Track Information	tion	×
Track:	20090605\08_23_19.TE5	
Start Time:	2009_06_05T16:23:19Z+08:00	
Terminal Time:	2009_06_05T16:54:07Z+08:00	
Track Points:	271	
Start Position:	Changning District, Shanghai, China	
Terminal Position:	Xianxia Rd, Changning District, Shanghai, China	
	Close	

• Benutzen Sie die rechte Maustaste, um einzelne Dateien zu löschen oder zu kopieren.



Wenn Sie Logdaten aus dem internen Speicher bearbeiten oder löschen möchten, benutzen Sie hierfür bitte die PC Software Time Machine X.

- 3. Logdaten löschen (Clear All LOG Data): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle auf der MicroSD-Speicherkarte befindlichen Logdaten zu löschen.
- 4. Kopieren Sie alle Logdaten auf den Computer (Copy All LOG Data to PC)
- Kopieren Sie Logdaten vom Computer auf den WBT-202 (Copy LOG Data from PC): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um \*.TES oder \*.TK2 Dateien vom Computer auf die MicroSD-Speicherkarte des Wintec WBT-202 zu übertragen.

<pre>WBT_Tool SW_Ver:4.0 FW_Ver:12.0</pre>					
Language Additional_Tool Help					
LOG Data Manage LOG Data Transfer D 1. Setting LOG Mode GPS Behavior GF 🔸 🕨					
[LOG Data Access]     [Reference Unit]     [. Metric System     ]					
-[LOG data source] © Device : 20090626\07_20_19.TES					
5. Transfer the LOG data 1. Google Maps (*.html) 🔽 🗖 China Map 6. Transfer 7					
<u>GM_2009062615</u>					
8.					

## Log Konvertierung (LOG Data Transfer)

- 1. Registerreiter: Log Konvertierung
- 2. Maßeinheit: Wählen Sie die Maßeinheit für Ihre Logdaten aus.
- 3. Zeitzone: Wählen Sie hier die Zeitzone aus, in der Sie sich befinden und die für die Konvertierung angewandt werden soll.

## ACHTUNG Die Zeitzone ist für das Geotagging vor der Konvertierung wichtig.

- 4. Log Datenquelle (LOG Data Source): Hier können Sie die zu konvertierende Logdatei, aus dem Speicher der MicroSD-Speicherkarte, auswählen.
- 5. Gewünschtes Dateiformat (LOG Data Format): Hier können Sie das Format selektieren, in das die spätere Konvertierung stattfinden soll.
- 6. China Map
- 7. Konvertieren: Nachdem alle Einstellungen gemacht worden sind, können Sie mit einem Klick auf "Konvertieren" die Konvertierung durchführen.
- 8. Log Liste:
  - Alle konvertierten Dateien werden in der Log Liste angezeigt.
  - Benutzen Sie die rechte Maustaste, um die Dateien zu löschen, kopieren oder per E-Mail an einen Freund zu senden.

Convito (zin)	
Copy to(html)	
Delete Delete all	
Mail to friend	



Bei Google Earth sowie Virtual Earth ist die Anzeige von Wegpunkten in einem einzelnen Log auf 10.000 beschränkt. Sollten Sie mehr konvertiert haben, so werden automatisch zwei Logdateien erstellt.

SWBT_Tool SW_Ver:4.0 FW_Ve	r:12.0	
Language Additional_Tool Help		
LOG Data Manage   LOG Data Transfer   D	evice Setting L 1. Iode	GPS Behavior   GF 🔸 🕨
┌ [Device Setting ]		
[Enable Password ] 2. New: Enable Password Confirm:	-[Device Name]-3. WBT-202 Change	- [ Device Info. ] 4. Vicky Change
[Bluetooth/Device auto power off setting] When no connected over 600 s 0 seconds means that disable this function. If LOG function is enabled, only power off th	] second, auto power off Blue ne Bluetooth.	tooth/Device.
Shake Mode for Power Saving ] OFF; Always log. ON; No motion after 5	Mins. auto power off.	6. SET

## Geräteeinstellungen (Device Setting)

- 1. Registerreiter: Geräteeinstellungen (Device Setting)
- 2. Passwort Funktion (Enable Password): Tippen Sie ein Passwort ein und klicken Sie zur Bestätigung auf die Schaltfläche "Passwort ändern".
- 3. Gerätename (Device Name): Hier kann ein Gerätename vergeben werden.

ACHTUNG
1. Das gewählte Passwort muss aus 4 Zahlen bestehen (0 bis 9).
2. Wenn Sie die Passwort Funktion deaktivieren möchten, so lassen Sie beide Felder leer und klicken auf die Schaltfläche "Passwort ändern".

- 4. Geräte Info (Device Info): Hier kann jedem Gerät ein Zusatzname vergeben werden.
- 5. Bluetooth Einstellungen (Bluetooth Setting):
  - Wenn die Log Funktion deaktiviert ist und die Bluetooth- sowie mini USB Schnittstelle nicht benutzt werden, schaltet sich der Wintec WBT-202 nach 10 Minuten ohne Bewegung automatisch aus (Dieser Wert kann hier geändert werden).
  - Wenn die Log Funktion aktiviert, jedoch an dem WBT-202 die Bluetooth- sowie mini USB Schnittstelle nicht genutzt werden, schaltet sich die Bluetooth Funktion nach voreingestellter Zeit aus.
- **ACHTUNG** 1. Die Einstellung des Bluetooth Stand-By, kann zwischen 60 und 3600 Sekunden frei gewählt werden. Mit dem Eintrag "0" wird das Abschalten der Bluetooth Funktion deaktiviert. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Einstellungen zu speichern.
- 6. Bewegungssensor (Shake Mode): Hier können Sie die Funktion des Bewegungssensors aktivieren bzw. deaktivieren.
  - In den Werkseinstellungen ist der Bewegungssensor ausgeschaltet. Wenn Sie diesen per PC Software einschalten, schaltet sich der WBT-202 nach angegebener Zeit ohne Bewegung automatisch aus. Sobald wieder Bewegung verzeichnet wird, geht dieser wieder ein.
  - **ACHTUNG** Wenn der Wintec WBT-202 manuell von Hand ausgeschaltet wird, geht dieses auch bei aktiviertem Bewegungssensor nicht wieder von alleine an.

<pre>WBT_Tool SW_Ver:4.0 FW_Ver:12.0</pre>	
Language Additional_Tool Help	
LOG Data Manage   LOG Data Transfer   Device Setting   LOG Mode   1. Behav	ior GF া 🕨
- [ LOG Mode ]	
LOG Mode: 0. User Define 🗨 Set Log Mode	2.
[User Define LOG Mode ]       3.         0. Disable LOG function       3.         1. By Time Interval       5       second/point         2. By Distance Interval       100       meter/point         3. By Heading Change       7       Deg/point         4. By Speed Change       Highest       High         Valid Speed for Record (km/hr)       1500       80       50       15       1	est
Log Time Interval (second) No LOG. 10 8 5 2 No • 5. Mix Mode 5. LOGMODE_MIX_HTRS • Factor	o LOG. ory Setting

## LOG Modus (LOG Mode)

- **1.** Registerreiter: LOG Modus
- 2. LOG Modus: Wählen Sie einen Log Modus aus und sichern Sie diesen mit einem Klick auf "Log Modus speichern".
  - Benutzerdefiniert: Hier können beliebige Einstellungen durchgeführt werden.
  - Fußgänger: Speicherung von Wegpunkten alle 10 Sekunden oder 20 Meter bei einer Geschwindigkeit von 1 bis 2000 KM/h.
  - Fahrrad: Speicherung von Wegpunkten alle 20 Sekunden oder 100 Meter bei einer Geschwindigkeit von 3-2000 KM/h.
  - Auto: Speicherung von Wegpunkten bei Richtungsänderung um mehr als 10 Grad. Bei Geschwindigkeiten zwischen 5 und 2000 KM/h.

ACHTUNG
1. Wenn Sie "Log Funktion aus" auswählen, wird der GPS Logger deaktiviert.
2. Mit den Geschwindigkeitsbereichen können Sie einzelne unnötige Wegpunkte unter und über einer bestimmten Geschwindigkeit nicht aufnehmen

- lassen. Dies spart Speicherplatz für wichtige Logdaten.
- 3. Benutzerdefinierter Log Modus: Hier können individuellen Einstellungen vorgenommen werden.
- 4. Werkseinstellungen (Factory Setting): Hiermit werden die Werkseinstellungen geladen.
- 5. Mix Modus: Hier können verschiedene Voraussetzungen für die Log Aufzeichnung vorgenommen werden. Nur wenn diese eingestellten Voraussetzungen erfüllt sind, erfolgt eine Aufzeichnung der Wegpunkte.
  - Zeitintervall (T)
  - Distanzintervall (D)
  - Richtungsintervall (H)
  - Geschwindigkeitsintervall (S)





WBT_Tool SW_Ver:4.0 FW_Ver:12.0	
Language Additional_Tool Help	
LOG Data Manage   LOG Data Transfer   Device Setting   LOG Mode	GPS Behavior
-[GPS Behavior]	
[NMEA Output ] I GPRMC I GPGGA I GPGSA I GPGSV □ GPVTG □ GPZDA □ GPGLL	SET 2.
[ GPS LED Setting while fix ]         GPS LED Blink cycle (ms)         [ GPS LED Off cycle (ms)	SET 3.
GPS Re-Start ]	
Cold Start Warm Start	Hot Start 4.
SBAS ]	SET 5.

## > GPS Einstellungen

- 1. Registerreiter: GPS Einstellungen
- NMEA Ausgang: Hier können Sie die NMEA-Ausgangsprotokolle auswählen und speichern. GPRMC, GPGGA, GPGSA & GPGSV können nicht verändert werden, da diese zum Loggen und zur Navigation benötigt werden. VTG, ZDA und GLL sind optional.
- **3.** GPS LED Einstellungen für das LED Verhalten bei Satellitenempfang. Beim oberen Beispiel ist die LED Ein-Phase 1 Sekunde. Die Aus-Phase 0,8 Sekunden.
- 4. GPS Neustart: Beinhaltet die Funktionen: GPS Kaltstart, Warmstart und Heißstart.
- 5. SBAS: Aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF) der SBAS (WAAS/EGNOS) Funktion.

SWBT_Tool SW_Ver:	:4.0 FW_Ver:12.0	
Language Additional_Tool	Help	
LOG Data Transfer   Device	e Setting   LOG Mode   GPS Beh	avior GPS Parameters
- [ GPS Setting ]		
GPS Mode 3. F	actory setting	Set GPS Parameter
┌ [ GPS Parameters ]		3.
Fix Mode	3. Auto 2D/3D 💌	
2D Fix Altitude[m]	500.00	
Navigation Min. SVs[3~6]	4	
📕 Initial Fix must be 3D		
Navigation Signal Min. Stre	ngth[dBHz] 12	
P Accuracy Mask[m]	100	
T Accuracy Mask[m]	300	
PDOP Mask	23.0	
TDOP Mask	23.0	

## > GPS Parameter

- 1. Registerreiter: GPS Parameter
- 2. GPS Modus: Hier können Sie den GPS Modus wählen und mit "GPS Parameter speichern" abspeichern.
- ACHTUNG Bitte beachten Sie, dass bei Auswahl anderer Parameter als die Werkseinstellungen selbst, es zu längeren Zeiten in der Signalerfassung kommen kann. Es wird hier daher nur empfohlen, versierten Anwendern die Einstellungen zu verändern.
- **3.** GPS Parameter: Wenn "Benutzerdefiniert" im GPS Modus gewählt wird, können vereinzelte Einstellungen frei verändert werden.

🔊 WBT_T	ool SW_Ver:4.0 FW_Ve	er:12.0	
Language	Additional_Tool Help		
LOG Data	Geotagging / Report	Mode   GPS Behavior	GPS Parameters
-[GPS Setu	Shape File Tool 2.		
GPS N	Mode 3. Factory setting	•	Set GPS Parameter
_ [ GPS Par	ameters ]		
Fix Mode	3.7	Auto 2D73D 🚽	
2D Fix Altit	ude[m]	500.00	
Navigation	Min. SVs[3~6]	4	
🔲 Initial F	ix must be 3D		
Navigation	Signal Min. Strength[dBHz]	12	
P Accurac	y Mask[m]	100	
T Accurac	y Mask[m]	300	
PDOP Ma	sk	23.0	
TDOP Ma	sk	23.0	

## > Zusatzanwendungen (Additional Tool)

- 1. Geotagging: Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie in die Geotagging Funktionen der PC Software WBT-Tool.
- 2. GIS Shapefile Funktion: Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie in die GIS Shapefile Funktionen der PC Software WBT-Tool.

## Gotagging

Bevor Sie mit dem Geotagging beginnen, prüfen Sie bitte, ob die richtige Zeitzone gewählt worden ist. Andernfalls werden die Fotos falschen Zeiten zugeordnet.

#### Fotos dem Log zuordnen

0							
WBT_Tool <geotagging< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></geotagging<>							
Photo 1.						Map Coordinates	
Selected LOG Section 2. F	Record points Time of	First Point	Time	of Last Point	3.	[Photo/URL Poistion]	6
20090610_165109.tef 👻 1	14 2009_0	6_10T16:51:09Z+08:	00 2009	_06_10T17:38	:43Z+08:00	Initial	
Load JPEG Photos	Thumbnail already Geotagging Phot ate Original backup photo	after Geotagging					p 🔻 🗠
[JPEG Photos]						Taipei City Ci	ty
File name	Photo Taken Time	Latitude	Longitude	Altitude	Datum	日日の日本	t市 一
✓ Make Report/Google Earth(K)	™ 4Z)/Google Maps(HTML)	5. with Photos ]			>	中期市 Taoyuan County 桃園縣 台北縣 Yulan Hoursee ev Hoursee ev Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hoursee Hou	Touche 頭城i fian City 宜蘭市
Max Photo Show Size 320  Googl Make Report Ph	Map Type eEarth(KMZ) Photo Map noto-Track Map			C [ T Re Gr Blu	rack Line Opect ed	ion ] Color Width 5 Opacity G 3D Track	•

- 1. Registerreiter: Foto
- 2. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier einen Log aus, dem Sie Ihre Fotos zuordnen möchten.
- 3. Log Informationen: Beinhaltet die Anzahl der Wegpunkte sowie die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes.
- 4. JPEG Fotos laden: Drücken Sie diese Schaltfläche, um Fotos auszuwählen.
  - Vorschaubild zeigen: W\u00e4hlen Sie diese Funktion aus, um kleine Vorschaubilder anzuzeigen.
  - Fertige Geotagging Fotos ignorieren: Wenn selektierte Fotos bereits Geodaten enthalten, werden diese nicht nochmal verarbeitet.
  - Original Foto Backup nach Geotagging generieren: Diese Funktion erstellt ein Backup der Fotos, die für das Geotagging verwendet wurden.
  - JPEG Fotos: Hier werden Ihre Fotos mit geografischen Positionen angezeigt.



Über die Rechtsklickfunktion der Maus, erreichen Sie weitere Unterfunktionen.

ļ	Cancel Selected Photo
1	Cancel All Photos
1000	Pre-view/Check Photo Position
220	Add/Change Photo Description
1000	Manual Geotaging (Photos)
	Make Shapefile (All Geotagging Photos)
3	Make Shapefile (All Geotagging Photos) Absolute Path

- 5. Wenn die automatische Geotagging Funktion einmal nicht funktionieren sollte, können Sie auch die manuelle Funktion nutzen, um geografische Koordinaten den jeweiligen Fotos zuzuordnen.
  - Anhand der Karte:

Ziehen Sie hierfür einfach das rote Symbol an die richtige Stelle der Karte. Um diesen Vorgang abzuschliessen, gehen Sie über die rechte Maustaste auf das "Manuelle Geotagging".

## Anhand von Koordinaten:

Tippen Sie hierfür den genauen Breitengrad (Format: dd.ddddddd Grad) sowie Längengrad (Format: ddd.ddddddd Grad) und die Höhe in die leeren Felder ein. Zur Bestätigung gehen Sie auch hier über die rechte Maustaste auf das "Manuelle Geotagging".

[JPEG Photos]						
File name	Photo Taken Time	Latitude	Longitude		Altitude	Datum 🔼
IMG_0558.J	Cancel Selected Photo Cancel All Photos			E	34 m	WGS-84
	Pre-view/Check Photo Po	sition				
	Add/Change Photo Descr	iption		- <b>-</b> -3	20 m	
Rechtsklick	Manual Geotaging (Photo	os)		5	50 m	WG3-04
<	Make Shapefile (All Geot Make Shapefile (All Geot	agging Photos) agging Photos)_1	Absolute Path			>

#### Foto oder Video im Log mit einer URL versehen

WBT_Too	tagging>					
Photo URL						Map Coordinates
Selected LOG Section	Record points	Time of First Point		Time of Last P	oint 3.	[Photo/URL Poistion]
20080827_162646.te	99	2008_08_27T16:26:4	46Z+08:00	2008_08_27T	16:52:11Z+08:00	Initial
Add URL	URL Type JPEC	i Photo-URL	•		4.	Kremmen Oranienburg Wandlitz 地智文 Leegebruch Hohen Bernau
[URL Link ]	na not	v				Velten Mühlenbeck bei Berlin
URL	Latitude	Longitude	Description	Туре	GeoTag	3 Hennigsdorf 96a E55 Panketal Werne
_ [Make Report/Goo	gle Earth(KMZ)/Google Maps	(HTML) with Photos ]-				2     15     1     Hoppegarter       1     103     100     Schöneicher       273     Kleinmachnow     Teltow     113       273     Kleinmachnow     Teltow     113       273     Kleinmachnow     Teltow     113       Potsdam     Stahnsdorf     Schönefeld       Schönefeld     95a     Zeuthen       Schönefeld     95a     Zeuthen       Schönefeld     95a     Zeuthen
Max Photo Show Si 320 Make Report	ze Map Type GoogleEarth(KMZ) _ Photo Map Photo-Track Map				Track Line Opec Red Green Blue	tion] Color Width 5 Opacity I 3D Track

- 1. Registerreiter: URL
- 2. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier einen Log aus, zu dem Sie eine URL verknüpfen möchten.
- **3.** Log Informationen: Beinhaltet die Anzahl der Wegpunkte sowie die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes.
- 4. URL hinzufügen: Drücken Sie diese Schaltfläche, um eine URL hinzu zu fügen.
  - URL Typ: Hier können Sie den URL Typ wählen (JPEG Foto- oder Video-URL).
  - URL Link: Hier kann der Link eingetragen werden (Beispiel: http://www.wintec-gps.de).
- 5. Bereich [URL Link]: Alle hinzugefügten URLs werden hier aufgelistet.

ACHTUNG Über die Rechtsklickfunktion der Maus, erreichen Sie weitere Unterfunktionen.

Cancel Selecte	d URL Item
Cancel All UR	L Items
Pre-view/Chec	k URL Position
Add/Change U	IRL Description
Manual Geota;	ging (URL)
Make Shapefil	e (All Geotagging URL)

#### 6. Das Geotaggen einer URL kann über die Karte oder per Eingabe von Koordinaten erfolgen.

#### Karte:

Ziehen Sie das rote Symbol auf der Karte zur gewünschten Position und drücken Sie über die rechte Maustaste "Manuelles Geotagging", um den Prozess abzuschließen.

#### • Koordinaten:

Geben Sie per Hand den exakten Breiten- (Format: dd.ddddddd Grad) sowie Längengrad (Format: ddd.ddddddd Grad) und die Höhe in die noch leeren Felder ein. Drücken Sie dann über die rechte Maustaste auf "Manuelles Geotagging", um diesen Prozess abzuschließen.

[URL Link ]					
URL	Latitude	Longitude	Description	Туре	GeoTag
http://312.travel-web.com.tw/S	Cancel Selec Cancel All U Pre-view/Cl Add/Change	eted URL Item JRL Items weck URL Position werk Description		Ρ	N
	Manuelle	s Geotaging (			
	Make Shape	nne (All Geolagging	UKL)		

#### Log-Datei mit Fotos und URL erstellen

S WBT_Tool <geotagging></geotagging>						
Photo URL						Map Coordinates
Selected LOG Section F	ecord points Time of	First Point	Time	of Last Point		[ Photo/URL Poistion ]
20080827_162646.tef 💌	99 2008_0	18_27T16:26:46Z+0	18:00 2008	3_08_27T16:52	:11Z+08:00	Initial
Load JPEG Photos	Thumbnail already Geotagging Photo ate Original backup photo	o after Geotagging				Kremmen     Oranienburg     Wandlitz     Biesenthal       ▲     Leegebruch     Hohen     Bernau       ↓     rkrämer     E251     Neuendorf     Bernau       Velten     Velten     bei Berlin
File name	Photo Taken Time	Latitude	Longitude	Altitude	Datum 🔥	3 Hennigsdorf 96a E55 Panketal Werne
IMG_0558.JPG	2008:08:27 10:40:29 2008:08:27 10:43:20	52.5388416 N 52.5382090 N	13.3448008 E 13.3572355 E	34 m 30 m	WGS-84 WGS-84	Breselang Falkensee stermark 5 111 Berlin 1 2 115 103 100 Schoneiche Ri bei Berlin bei 273 Kleinmachnow Tettow Tettow 5choneiche Ri Potsdam Stahnsdort 96a Zeuthen 96a Zeuthen 96a Zeuthen
[Make Besort/Google Earth(KN	4Z)/Google Maps(HTML)	with Photos ]				3.
Max Photo Show Size 320 _ Google Make Report 7.	Map Type eE arth(KMZ) Photo Map 4. noto-Track Map 5.	ree 200808271626	6.	⊢[T Re Gr Bli	rack Line Opecti ed Jenne een menemenen ue Jennemenen	on] Color Width 5 Opacity I 73D Track

- Max. Foto Anzeigegröße: Hier kann die maximale Größe der Bilder f
  ür den Log gew
  ählt werden.
- 2. Karten Typ: Google Earth oder Google Maps.

ACHTUNG Wenn Sie Google Maps wählen, erscheint ein Zusatzfeld für den Google Maps API Schlüssel.

- [ Make Report/Google	Earth(KMZ)/Google Maps(HT	ML) with Photos ]		
Google Maps API Key:				(c
Max Photo Show Size	Map Type GoogleMaps(HTML) _▼	PTGM 20080827162646.html	Red Hereiton ]	
Make Report	Photo Map		Green Color Green	Width  5 👤

Hier können Sie Ihren eigenen "Google Maps API Schlüssel" eingeben, um Ihre Logdatei mit anderen in Ihrem Blog zu teilen.

 Log Linien Optionen: Hier kann die Farbe, Transparenz sowie Linienbreite f
ür Ihre Logdatei gew
ählt werden. Ebenso k
önnen Sie "3D Track" aktivieren, falls die H
öhe im Log ben
ötigt wird.

ACHTUNG Wenn Sie Google Maps wählen, wird Ihnen die Funktion "Hybrid Karte" anstatt von "3D Track" angezeigt.

- 4. Foto Karte: Erzeugen Sie eine Datei, die nur zugeordnete Fotos auf der Karte anzeigt (PGM).
- 5. Foto Log Karte: Erzeugen Sie eine Datei, die zugeordnete Fotos sowie Ihren Log auf der Karte anzeigt (PTGM).
- 6. Dateibereich: Alle erzeugten Dateien aus den Punkten 4 und 5 werden hier angezeigt.
- 7. Bericht erstellen: Hier können noch letzte Einstellungen vorgenommen werden. Dann wird automatisch die Logdatei erzeugt.

ACHTUNG Über die rechte Maustaste, können Sie Dateien kopieren und löschen.

	Copy to
	Copy all to
1	Delete
	Delete all

#### **Bericht erstellen**



- 1. Reportbereich
- 2. Jeder dieser Registerreiter beinhaltet ein Diagramm.
- Hier kann bei benötigten Werten ein Häckchen gesetzt werden, damit diese in Ihre Logdaten übernommen werden können.
- 4. Beschreibung: Tragen Sie hier Ihre Notizen ein, die später in Ihre Logdaten übernommen werden.
- 5. Bericht erstellen: Drücken Sie diese Schaltfläche, um einen Bericht im HTML-Format zu erzeugen. Dieser wird automatisch in Ihrem Browser angezeigt.

#### **Kompletter Bericht**



1. Karte: Auf der Karte wird Ihr Log angezeigt.

Wenn Sie einen Foto Log (PTGM) erstellt haben, so werden im Log ebenso Fotos angezeigt.

- 2. Momentane Informationen: Diese Informationen wechseln beim Abspielen des Logs.
- 3. Wegpunktleiste
- 4. Bewegliches Anzeigesymbol
- 5. Log Informationen
  - Stop 📃 : Das Abspielen des Logs anhalten.
  - Pause
     II : Das Abspielen des Logs pausieren.
  - Abspielen is Zas Abspielen des Logs starten.
    - Schneller 🚽 : Das Abspielen des Logs verschnellern.
  - Langsamer 💳 : Das Abspielen des Logs verlangsamen.
- 6. Analytisches Diagramm: Hier finden Sie 8 verschiedene Diagramme.
- 7. Diagramm Funktionsleiste
  - Vorheriges <</i>
    ✓
    ✓
    ✓
    Zum vorherigen Diagramm zurückkehren.
  - Pause [] : Die Anzeige im aktuellen Diagramm pausieren.
  - Abspielen > : Das Abspielen der Diagramme starten.
  - Stop 🗌 : Die Anzeige des aktuellen Diagrammes stoppen.
  - Nächstes  $\triangleright \triangleright$  : Zum nächsten Diagramm wechseln.

#### **Bericht speichern**



- 1. Drücken Sie die Schaltfläche "Bericht speichern", um diesen Bericht abzuspeichern.
- 2. Der komplette Bericht, kann jederzeit mit einem Doppelklick auf die HTML-Datei wieder angezeigt werden.



Bitte beachten Sie, dass sich alle Dateien (\*.html, \*.jpg, \*.xml) in dem selben Ordner befinden müssen, um den Bericht korrekt anzeigen zu können.



## > GIS Shapefile Hilfsprogramm

GIS (Geographic Information System) Hilfsprogramm

🞯 WBT_Tool<(	315 Shapefile Tool>		
Selected LOG Sec	tion		
20090823_12114	l.tap		
Time of First Poin	t.	Time of Last Point	
2009_08_23T12:1	1:41Z+08:00	2009_08_23T12;56;19Z+08	::00
Total points	Push points	Shake on points	2.
621	o	0	
– Shapefile Type –			
1. PolyLine		]	
[	ransfer 3		
SH POLYLINE 20	1090823121141.zip		
			<b>•</b>

- 1. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier ein Log, den Sie in das Shapefile-Format kovertieren möchten.
- Log Informationen: Beinhaltet die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes sowie die Gesamtanzahl der Wegpunkte. Ebenso sehen Sie hier die Anzahl Ihre markierten Wegpunkte.

ACHTUNG 1. Hilfskontur: Ein Log muss 2 Wegpunkte enthalten.

Shapenie Type	and the second sec	
2. Point	All points	
1	Push points only	
Transfer	C Shake on points only	

#### 3. Shapefile Typ

- 4. Shapefile Bereich: Alle konvertierten Shapefiles sehen Sie hier in diesem Bereich.
  - **ACHTUNG** 1. Die Shapefile besteht aus einer \*.zip-Datei. Diese beinhaltet folgende Dateitypen \*.shp, \*.shx und \*.dbf.
    - 2. Über die rechte Maustaste, können Sie die Dateien kopieren oder löschen.

## Hilfe (Help)

WBT_Tool SW_∀er:4	.0 FW_Ver:12.0				
Language Additional_Tool	Help 1.				
LOG Data Manage   LOG D.	WBT_Tool User Manual	2.ode   GPS Behavior   GF			
	Download TimeMachineX	3.			
[LOG Data Manage]	MSCHART Register	4.			
LOG Data List:	Download latest WBT_Tool	5.			
20080827\08_26_46.TES	20090608\10_19_37.TES				
20090603\04_20_40.TES	20090609\01 15 41.TES				
20090604\04_22_15.TES	20090609\07_19_29.TES				
20090604\21_44_37.TES	20090610\06_22_14.TES				
20090604\22 49 33.TES	20090610\08_51_09.TES				
20090605\00 12 08.TES	20090611\05 47 52.TES				
20090605\06 06 12.TES	20090612\06_31_08.TES				
20090605\08_23_19.TES	20090626\07_20_19.TES				
		1000			
Copy All LOG DATA to PC Copy LOG DATA from PC					

- 1. Registerreiter: Hilfe
- WBT-Tool Handbuch: Hier können Sie das englische Handbuch zum WBT-202 herunterladen. Das deutsche Handbuch finden Sie unter http://www.wintec-gps.de → Support → Anleitungen → Wintec WBT-202.
- 3. Time Machine X: Hier kann die Software "Time Machine X" heruntergeladen werden.
- 4. MSCHART Registrierung: Führen Sie diese Registrierung nur durch, wenn die Erstellung eines Berichtes nicht funktioniert.
- 5. WBT-Tool: Hier können Sie die aktuelle WBT-Tool Software herunterladen.

### **WBT-Tool Update**



- 1. Laden Sie sich das neuste Update für Ihr Gerät herunter.
- 2. Entzippen Sie bitte die heruntergeladene WBT-Tool ZIP-Datei.
- 3. Wechseln Sie mit dem WBT-202 in den MSD Modus (Bitte starten Sie dabei das WBT-Tool nicht).
- 4. Gehen Sie auf "Computer" (Windows XP: Arbeitsplatz), um auf den WBT-202 zuzugreifen.

5. Kopieren Sie bitte die Datei "WBT\_Tool.exe" aus dem ausgepackten ZIP-Archiv. Ersetzen Sie nun die alte, die sich auf dem Wechseldatenträger befindende Datei, mit der Neuen.

😂 WBT_Tool		- 7
File Edit View Favorites Tools Help		<u></u>
🕞 Back - 🐑 - 🏂 🔎 Search 陵 Folders	· · ·	
Address 🛅 C:\Documents and Settings\aa\Desktop\WBT_Too	L.	💙 🄁 Go
C:(Documents and Settings(satDesktop(WB1_ior)         File and Folder Tasks       Autoru         Image: Comparison of the setting is a comparison of the set	Release Note Text Document I KB w Jormation w Jormation w Jormation w Jormation w Jormation w Jornation v Jornation v Jornation v Jornation v Jornation v Jornation v Jornation v Jornationa v Jornationation v Jornation v Jornation v Jornation v Jo	



# LOG EDITIEREN VIA TIME MACHINE X

- Die Logbearbeitung erfolgt über die Software Time Machine X. Hier können Sie unbenötigte Wegpunkte entfernen oder an die richtige geografische Position rücken.
- > Das Auslesen des internen Speichers erfolgt ebenso über die PC Software Time Machine X.

## > Time Machine X Installation

- 1. Bitte besuchen Sie unsere Webseite http://www.wintec-gps.de und laden Sie sich die neuste Time Machine X PC Software herunter:
  - (http://www.wintec-gps.de  $\rightarrow$  Support  $\rightarrow$  Software  $\rightarrow$  Wintec WBT-202).
- 2. Nach dem Download, kann die Software per Doppelklick auf die Installationsdatei installiert werden.

## Logdatei in das Time Machine X-Format konvertieren

Gilt für Logdaten die im internen Speicher gespeichert worden sind.

1. Prüfen Sie, ob der USB Treiber installiert worden ist.

ACHTUNG Beachten Sie bitte hierfür die USB Treiber Installation auf Seite 51.

- 2. Schalten Sie den WBT-202 ein und verbinden Sie diesen mit Hilfe des mitgelieferten USB Datenkabels mit Ihrem Computer. Starten Sie bitte nun die PC Software Time Machine X.
- 3. Bitte wählen Sie als nächsten Schritt den richtigen COM-Port sowie die Baudrate (57600 bps) aus.

🀬 Timemachinex	
COM Port Setting COM3 (USBSER000)	•
57600	•
OK Cancel	



G Über den Windows Gerätemanager erfahren Sie den richtigen COM-Port, an dem der Wintec WBT-202 bei Ihnen angeschlossen ist.

🚇 Device Manager	_ 🗆 🔀
File Action View Help	
<ul> <li>Floppy disk drives</li> <li>IDE ATA/ATAPI controllers</li> </ul>	^
Weyboards     Mice and other pointing devices	
Imeo and center pointening do neos      Imeo and center pointening do neos      Imeo and center pointening do neos	
<ul> <li>Other devices</li> <li>Video Controller (VGA Compatible)</li> <li>Ports (COM &amp; LPT)</li> <li>Communications Port (COM1)</li> <li>Communications Port (COM2)</li> <li>Printer Port (LPT1)</li> <li>WBT202 USB to Serial Converter (COM3)</li> <li>Processors</li> <li>SCSI and RAID controllers</li> <li>Scund, video and game controllers</li> <li>Audia Codese</li> </ul>	
Creative Audio Codecs Creative AudioPCI (E51371,E51373) (WDM) Game Port for Creative Legacy Audio Drivers Legacy Video Capture Devices	~

4. Wenn Sie den Registerreiter Geräteeinstellungen in der PC Software Time Machine X auswählen, sehen Sie ganz unten, ob das NMEA Protokoll ausgegeben wird. Wenn Sie nun hier ein ablaufendes NMEA-Protokoll sehen, besteht die Verbindung zum Wintec WBT-202.



#### 5. Log auslesen:

• Gehen Sie zum Registerreiter "Log auslesen", um Ihre Logdaten auf Ihren Computer zu übertragen.

🌍 Time Machine X - [Read Log]					
Connection Device Setting	Track Convert	or Photo Tool			
GPS Setting Read Log Log Setting Dev	vice Settings   G-Tender Only				
261203/261203	TK1 TK1	Total Tracks	Total Points	Device Name	Device Info
Read Log	TK1_20080827082646.tk1	1	99	WBT-202	Vicky
Cancel Read Log	WBT202 20090723163425.tk1	47	261203	WBT202	КК
Verify File					
Record Number 99%					
Hardware Version					
EH01-R1T-3					
Software Version					
Log Version					
3.0					
Device Serial Number					
-1					
Memory ID					
524746752					
Log Area Start Address					
lo					
Log Area End Address					
4182016					
Log Start Address					
2000430					
2663728					
F					
\$GPTXT,01,01,02,ANTSTATUS=0K*38 \$GPRMC,VN*53 \$GPGGA0,00,99.99*48 \$GPGSA,A,1					
100%	Log ReadingFinishe	d			11.

• Sobald Ihre Logdaten ausgelesen worden sind, erscheint eine kurze Bestätigung als Hinweis dafür, dass das Auslesen erfolgreich war.

ок	×
Read Log Su	ccessed!
ОК	
	192

 Alle Logdaten sind in einer einzigen \*.TK1-Datei enthalten. Bitte nutzen Sie die rechte Maustaste, um eine Konvertierung in ein anderes Format durchzuführen. Wenn Sie Ihre Logdaten in das TK2-Format konvertieren, erhalten Sie die einzelnen Logs aus der TK1-Datei. Im TK2-Format können Sie Ihre Logdaten bearbeiten.



ACHTUNG

Um Ihre Logdaten aus dem internen Speicher des Wintec WBT-202 zu löschen, klicken Sie bitte bei Time Machine X auf die Schaltfläche "Aufnahmen löschen". Sobald alle Logdaten erfolgreich gelöscht worden sind, erscheint ein kleiner Hinweis als Bestätigung.

Logdaten werden nur im internen Speicher gesichert, sollten Sie keine MicroSD-Speicherkarte eingelegt haben.

Delete Log 🔀
Log deleted
ОК

#### Logdaten auf der MicroSD-Speicherkarte

- 1. Verbinden Sie den WBT-202 mit Ihrem Computer und versetzen Sie diesen in den MSD-Modus (Seite 11). Starten Sie bitte nun das WBT-Tool.
- 2. Wählen Sie im WBT-Tool eine Logdatei aus, um diese in das TK2-Format für Time Machine X zu konvertieren.

🕲 WBT_Tool SW_Ver:4.2 FW_Ver:16.0	
Language Additional_Tool Help	
LOG Data Manage LOG Data Transfer Device Setting LOG Mode GPS Behavior G	F <b>+ F</b>
[LOG Data Access]	
[Reference Unit]	
1. Metric System 🚽 +8 💌	
[LOG data source]	
C Device : 20090908\05_45_58.TES	
Transfer the LOG data 4. TimeMachineX (*.tk2)	sfer
	ςlhη
	<u> </u>

3. Führen Sie die PC Software Time Machine X aus und wechseln Sie zum Registerreiter "Track-Konvertierung". Sollte die TK2-Datei nicht schon automatisch in der Time Machine X PC Software angezeigt werden, kann diese per Hand kopiert werden. Kopieren Sie die TK2-Datei aus dem WBT-Tool mit Hilfe der rechten Maustaste auf den Destop und fügen Sie diese in die Time Machine X PC Software ein. Die TK2-Datei wird dann, wie in der Abbildung zu sehen ist, in der Liste von Time Machine X angezeigt.

🏐 Time Mac	hine X - [Track Convert	1											
	ion Oevice Settin	9 🔁	Track (	Convert	Т	rack Editor		Photo T	Fool	Conf	iguration		
TK1 TK2	ткз										KMZ	Google Maps   Visual Earth   GPX   CSV	PI +   +
TK:	2	Desc	Zone	Time	Points	Time	Dist	Num	Devi.	Devi		KMZ(Google Earth)	
<b>1</b> K2_2	20090908134558.tk2		+08:	200	843	843	924	0	WB	. Vick		<u>GE_20090813155624.kmz</u>	
											•		Þ
	0%												/

Ø ₩BT_Tool S₩_¥	er:4.2 FW_Ver:16.0	
Language Additional_T	ool Help	
LOG Data Manage LO	G Data Transfer   Device Setting   LC	IG Mode   GPS Behavior   GF ᆀ
[LOG Data Access] [Reference Unit]	[Ri	eference Zone ]
		J+0
© Device : 200	90908\05 45 58.TES	<b>_</b>
1	81 V8	
Transfer the LOG d	ata 🛛 4. TimeMachineX (*.tk2) 🛛 💌	Transfer
TK2 20090908134558.t	2	
	Copy to	
Pachtsklick	Copy all to reading	
Rechisklick	Delete	
	Delete all	

## Track-Editor

1. Wechseln Sie zum Registerreiter "Track-Editor" und führen Sie mit der Maus einen Doppelklick auf den Log aus, den Sie bearbeiten möchten.

🀬 Time Machine X - [Track Editor]									
Connection Ovice Setting	ck Convert	💋 Track Editor	Photo	o Tool	Configuration				
Step 1. Select File (Double Click)	44	¥.	<u> </u>	N/2	14	Ψ.	14	Ŵ	30 8
TK2 (Switch TK3) Description	Zone	Time of First	Points	Time	Distance	Number of P	Device Name	Device Info	^
20080827_162646.lk2	+ 08:00	2008-08-27	99	1525	6890	0	WBT-202	Vicky	
20090705_220833.tk2	+ 08:00	2009-07-05	29196	32275	41206	0	WBT202	KK	
20090706_070629.tk2	+ 08:00	2009-07-06	3081	3341	13181	0	WBT202	KK	*
No.         No.           S2.535         52.535           52.525         52.535           52.525         52.525           52.525         52.525           52.515         13.33           13.33         13.34         13.35         13.36         13.37			Avice of the second sec	A Jobb Tierc	anten At-Moabr a a 2 Tiergarter		衛星 演	法 地形 Total <sup>9</sup> 99 の の の の の の の の の の の の の	
180%	Load Trac	k File OK							1

2. Hier können Sie nun Ihre Logdaten editieren. Auf der Karte von Google Maps finden Sie Markierungspunkte, die entweder gelöscht oder an andere geografische Positionen, mit Hilfe der Maustatse gezogen werden können.



3. Die Änderungen an Ihren Logdaten müssen nur noch gesichert werden.



Sichern als neue TK2-Datei.



TK2-Datei sichern.

#### ACHTUNG

Wenn Sie Ihrer Logdatei noch Fotos hinzufügen möchten oder ein Bericht erstellen lassen wollen, können Sie die TK2-Datei auf der Speicherkarte des WBT-202 speichern. Die Datei kann dann über die Win-Tool Software des WBT-202 weiterverarbeitet werden.

Weitere Funktionen sowie Einstellungsmöglichkeiten über die Software Time Machine X erfahren Sie im dazugehörigen Handbuch zu der Software.

ACHTUNG Wenn Sie die Software auf Ihrem Computer installiert haben, finden Sie das Handbuch unter Start  $\rightarrow$  Programme  $\rightarrow$  Time Machine X  $\rightarrow$  Hilfe.



Bevor Sie den Wintec WBT-202 am Computer zur Navigation oder mit Time Machine X nutzen können, müssen Sie den USB Treiber installieren. Bitte installieren Sie den USB Treiber anhand dieser Anleitung:

- 1. Schließen Sie den Wintec WBT-202 an Ihren Computer an. Wechseln Sie in den MSD-Modus (Seite 11) und führen Sie die Software Win-Tool aus.
- 2. Der USB Treiber (USB\_DRV.inf) wird automatisch in den Ordner "../Dokumente/WBT202" kopiert.
- 4. Nun wird der WBT-202 vom Computer erkannt. Sie werden nach einem USB Treiber für das Gerät gefragt.

Found New Hardware Wiz	ard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard         Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).         Read our privacy policy         Can Windows connect to Windows Update to search for software?         Yes, this time only         Yes, now and every time I connect a device         No, not this time         Other to continue.
	< Back Next > Cancel

Gerne können Sie sich auch den USB Treiber für den Wintec WBT-202 unter http://www. wintec-gps.de  $\rightarrow$  Support  $\rightarrow$  Treiber herunterladen.

5. Sie können im Treiber-Installationsassistenten den Speicherort des USB Treibers wählen.

und New Hardware Wizard Please choose your search and installat	ion options
r lease choose your search and instanat	
<ul> <li>Search for the best driver in these location</li> </ul>	ons.
Use the check boxes below to limit or ex paths and removable media. The best dr	pand the default search, which includes local iver found will be installed.
📃 Search removable media (floppy, (	CD-ROM)
Include this location in the search:	
E:\	Browserve
O Don't search. I will choose the driver to in	nstall.
Choose this option to select the device of	driver from a list. Windows does not guarantee that
the driver you choose will be the best ma	ach for your naidware.
	<pre>&lt; Back Next &gt; Cancel</pre>

6. Wählen Sie als Speicherort ".../Dokumente/WBT202/" aus und drücken Sie auf "OK".



7. Im nächsten Schritt sehen Sie einen Warnhinweis, den Sie mit "Installation fortsetzen" bestätigen.



8. Der USB Treiber wird gesucht. Bitte warten Sie einen Augenblick.



- 9. Sobald die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie bitte auf "Fertigstellen".
- Um den Installationsstatus des USB Treibers zu pr
  üfen, gehen Sie bitte in den Windows Ger
  ätemanager. Dort ersehen Sie auch den COM-Port, den Sie sp
  äter bei der Verwendung der Time Machine X PC Software ben
  ötigen.

em Properties				
System Restore	e Auto	matic Updates	Remote	
General	Computer Name	Hardware	Advanced	
Device Manager The De on your properti	vice Manager lists computer. Use the es of any device.	all the hardware device Device Manager to c	es installed change the	
Para and		Device M	lanager	
	Device Manag	er		
	le Action View	v Help		
ho 🔎				
Hardware Pri	Floppy dia     IDE ATA/     De ATA/     Societary     Keyboarce     Mice and     Mice and     Mice work	sk drives ATAPI controllers Is other pointing device: adapters	;	
en 🥪	Composition of the second seco	vices Controller (VGA Comp M & LPT) hunications Port (COM hunications Port (COM	patible) 1) 2)	
		202 USB to Serial Conv 75 RAID controllers Controller	verter (COM3)	
	Sound, vi Ø Audic	deo and game control Codecs ive AudioPCI (ES1371	lers ,ES1373) (WDM)	

# **MIT DEM POCKET PC / PDA VERBINDEN**

- Der Wintec WBT-202 kann über Bluetooth mit einem Pocket PC oder PDA verbunden werden. Ihr Endgerät muss den Bluetooth SPP-Dienst (Serial Port Profile) unterstützen.
- > Um eine Bluetooth Verbindung herzustellen, führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

ACHTUNG Aufgrund der Verschiedenartigkeit der einzelnen mobilen Betriebssysteme, können die Installationshinweise in einzelnen Schritten leicht abweichen. Eine interaktive Installationshilfe für gängige Windows Mobile Betirebssysteme finden Sie unter http://www.wintec-gps.de

CE Remote Display : P	. 🗖 🗖 🔀			
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
🏄 Start 🛛 💭	<b>4</b> € 6:03			
🕙 Monday, April 07, 2003				
Tap here to set owner info	mation			
No upcoming appointments	1 State			
🙈 No unread messages				
No tasks				
Turn Blu Blueteel	etooth OFF			
Bluetool	n Manager h Settings			
New	£90,0			
	<b>A</b>			
CE Remote Display : P				
CE Remote Display : P File Zoom <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
CE Remote Display : P File Zoom Iools Help	<ul> <li>€ 6:30</li> </ul>			
CE Remote Display : P File Zoom Tools Help Connection Wizard Bluetooth Connection Wizard	<ul> <li></li></ul>			
CE Remote Display : P File Zoom Iools Help Connection Wizard Bluetooth Connection Wizard Join a personal netwo Connect two or more Blue devices to share files, coll play multiplayer games.	Image: Content of the second seco			
CE Remote Display : P         File       Zoom Tools Help         Connection Wizard       Image: Connection Wizard         Bluetooth Connection Wizard       Image: Connection Wizard         Diagonal Display in the personal network       Connect two or more Blue devices to share files, coll play multiplayer games.         Exchange business cal Send, retrieve or exchange cards with one or more Blue enabled devices.	Image: Constraint of the second s			
CE Remote Display : P         File       Zoom Tools Help         Connection Wizard       Connection Wizard         Bluetooth       Connection Wizard         Connect two or more Blue devices to share files, coll play multiplayer games.       Exchange business ca         Send, retrieve or exchange cards with one or more Blue nabled devices.       Explore a Bluetooth devices and offers and create connect shortcuts for them.				
CE Remote Display : P         File Zoom Tools Help         Connection Wizard         Bluetooth         Connection Wizard         Din a personal netwo         Connect two or more Blue devices to share files, coll play multiplayer games.         Exchange business ca         Send, retrieve or exchang cards with one or more Blue enabled devices.         Explore a Bluetooth do Discover the services and offers and create connect shortcuts for them.	Image: Constraint of the second s			
CE Remote Display : P File Zoom Tools Help Connection Wizard Bluetooth Connection Wizard Connect two or more Blue devices to share files, coll play multiplayer games. Exchange business ca Send, retrieve or exchange cards with one or more Blue enabled devices. Explore a Bluetooth de Discover the services and offers and create connect shortcuts for them.	Image: Constraint of the second s			

- Wenn Ihr Endgerät den WBT-202 gefunden hat, tippen Sie auf das neue Symbol "WBT-202" und dann auf "Weiter".
- CE Remote Display : P...

  File Zoom Tools Help

  Connection Wizard

  Connection Wizard

  Bluetooth Connection Wizard

  Explore a Bluetooth device

  HP-XP
  JOSEPH
  WBT-202
  WBT-202
  Cancel
  Back Next ©

1. Schalten Sie den WBT-202 ein.

Bluetooth-Symbol.

Nähe zu suchen.

2. Tippen Sie in der Taskleiste auf das

 Wählen Sie den "Bluetooth Manager" aus, um nach neuen Geräten in der

CE Remote Display : P	_ 🗆 🛛			
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
🏄 Connection Wizard 🛛 🗱 ┥	<b>€ 1:56</b>			
Bluetooth Connection Wizard Explore a Bluetooth device				
WBT-202				
- Service Selection				
Sluetooth Serial Port				
Please select the service(s) offere device you would like to create co shortcuts for.	ed by this onnection			
Security     Secure, encrypted connection				
😯 Cancel 🛛 💠 Back	Next 💠			
	₩.			

 Wählen Sie hier den "Bluetooth Serial Port (SPP-Dienst) aus und tippen Sie auf "Weiter", um eine Verknüpfung herzustellen.



 Tippen Sie nun länger auf das Symbol "WBT-202" und wählen Sie die Option "Verbinden" aus, um die Verbindung herzustellen.



 Die Verknüpfung wurde nun erfolgreich hergestellt. Tippen Sie auf "Fertig", um die Auswahl abzuschließen.



 Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt. Sollte ein Bluetooth Kennwort verlangt werden, lautet dieses "0000". Beim Wintec WBT-202 kann die Firmware erneuert werden. Hierbei sollte die folgende Anleitung beachtet werden:

ACHTUNG Die neuste Firmware finden Sie immer unter http://www.wintec-gps.de.

- 1. Bitte stellen Sie sicher, ob der USB Treiber installiert ist.
- 2. Schalten Sie den WBT-202 aus.

Entnehmen Sie den Akku und trennen Sie zunächst die Verbindung zum Computer.

3. Halten Sie die POI-Taste ele POI-Taste gedrückt und verbinden Sie den WBT-202 gleichzeitig mit dem Computer durch das Anstecken des USB Datenkabels. Lassen Sie die POI-Taste erst wieder los, wenn alle LEDs blinken. Nun befindet sich das Gerät im Firmware-Updatemodus.



Der Wintec WBT-202 befindet sich nun, wenn alle LEDs blinken, im Firmware-Updatemodus. Sie können nun die POI-Taste wieder Ioslassen.



4. Entzippen Sie bitte die heruntergeladene Firmware-Datei und starten Sie die beinhaltende "WBT-202\_Firmware\_Update\_Tool.exe".



5. Klicken Sie auf die "Browse" Schaltfläsche, um die Firmware-Datei für den Wintec WBT-202 auszuwählen (\*.wfw).

🍪 WBT-202_Firmware_Update_Tool_V1.7	_ 🗆 🛛
Step 1: Select Firmware (*.wfw)	
	Browser
Step 2: Select Comport (baud-rate: 115200 bps)	-
COM3 (USBSER000)	Connect
Update Firmware	

Open Firmware	File				?🛛
Look in:	🗀 FW_Upgrade	Ğ.	•	+ 🗈 💣 🎟	
My Recent Documents Desktop My Documents My Documents	B WBT-202_15F	7_20090707150102	2_V15.wfw		
My Network Places	File name: Files of type:	WBT-202_15F7_ Firmware (*.wfw)	20090707150102_ •only	V15 •	Cari

6. Wählen Sie den richtigen "COM-Port" aus. Das Firmware Updateprogramm versucht den richtigen COM-Port automatisch zuzuweisen. Drücken Sie auf die "Connect" Schaltfläche, um die Verbindung zum Wintec WBT-202 herzustellen.

🐝 WBT-202_Firmware_Update_Tool_V1.7	
Step 1: Select Firmware (*.wfw)	
C:\Documents and Settings\aa\Desktop\FW_Upg	Browser
Step 2: Select Comport (baud-rate: 115200 bps)	Connect
Update Firmware	6

Wenn der durch das Firmware Updateprogramm automatisch gewählte COM-Port nicht dem richtigen entspricht, können Sie den korrekten über den Windows Gerätemanager herausfinden.

🚇 Device Manager	_ 🗆 🔀
File Action View Help	
<ul> <li>Floppy disk drives</li> <li>IDE ATA/ATAPI controllers</li> <li>Keyboards</li> <li>Mice and other pointing devices</li> <li>Network adapters</li> <li>Other devices</li> <li>Video Controller (VGA Compatible)</li> <li>Ports (COM &amp; LPT)</li> <li>Communications Port (COM1)</li> <li>Communications Port (COM2)</li> <li>Printer Port (LPT1)</li> <li>WBT202 USB to Serial Converter (COM3)</li> <li>Processors</li> <li>SCSI and RAID controllers</li> <li>Sound, video and game controllers</li> <li>Audio Codecs</li> <li>Creative AudioPCI (ES1371,ES1373) (WDM)</li> <li>Game Port for Creative</li> <li>Legacy Audio Drivers</li> <li>Legacy Audio Drivers</li> </ul>	

 Sobald Sie alle Einstellungen richtig vorgenommen haben und das Gerät mit dem Firmware Updateprogramm verbunden ist, erscheint die Schaltfläche "Update Firmware". Drücken Sie diese, um den Firmware Updateprozess zu starten.

🀝 WBT-202_Firmware_Update_Tool_V1.7	
Step 1: Select Firmware (*.wfw)	
C:\Documents and Settings\aa\Desktop\FW_Upg	Browser
Step 2: Select Comport (baud-rate: 115200 bps)	
COM3 (USBSER000)	DisConnect
Update Firmware	

8. Klicken Sie bitte nun auf "OK", um den Firmware Updateprozess abzuschliessen.

😵 WBT-202_Firm	ware_Update_Tool_V1.7	_ = 🗙	
Step 1: Select Firmware (*.wfw)			
C:\Documents and	ок! 🛛 🛛	Browser	
Step 2: Select Con COM3 (USBSERDC	Device FirmWare Update Done!	Connect	

#### ACHTUNG

- 1. Wenn das Firmware Update nicht erfolgreich war, versuchen Sie die Schritte (1 bis 8) erneut durchzuführen.
- Wenn Sie den Firmware Updatemodus verlassen möchten, so trennen Sie die Verbindung mit dem Computer durch das Abziehen des USB Datenkabels. Ebenso können Sie diesen Vorgang durch das längere drücken der EIN/AUS-Taste U beenden.

# FEHLERSUCHE

Hier finden Sie eine Hilfestellung zu den meisten Anfangsproblemen. Sollten Sie Ihr Problem nicht lösen können, so kontaktieren Sie bitte Ihren Händler, wo Sie das Gerät erworben haben.



## Der Wintec WBT-202 bekommt kein GPS Empfang.

- > Der GPS Empfang ist nur sehr bedingt im Inneren von Gebäuden möglich.
- In Tunneln, Wäldern sowie Bergen kann es vorkommen, dass der GPS Empfang beeinträchtigt wird.

## Die Positionsbestimmung dauert sehr lange. Warum?

- Unter den folgenden zwei Situationen, kann es verlängert dauern, bis der WBT-202 die Positionsbestimmung abgeschlossen hat:
  - Der Wintec WBT-202 wurde etwa 3 Monate lang nicht genutzt.
  - Wenn der Wintec WBT-202 nach einer erfolgreichen Positionsbestimmung in ein etwa 500km entferntes Gebiet gebracht wird. Die internen Daten des Gerätes müssen aktualisiert werden (Position, Uhrzeit und die Satellitenumlaufbahnen).

## Wie lautet das Kennwort für die Bluetooth Verbindung?

> Das Kennwort für die Bluetooth Verbindung lautet "0000".



## Ich habe meine Batterie verloren, wo finde ich Ersatz?

Der im Wintec WBT-202 verwendete Akku kann bei jedem unserer Fachhändler nachbestellt werden. Eine Liste unserer Bezugsquellen finden Sie unter www.wintecgps.de.



## Wieviele Wegpunkte kann ich mit dem WBT-202 speichern?

Mit dem Wintec WBT-202 können Sie im internen Speicher bis zu 260.000 Wegpunkte speichern. Auf einer 1GB MicroSD-Speicherkarte können bis zu 67 Millionen und auf einer 2GB MicroSD-Speicherkarte bis zu 134 Millionen Wegpunkte gespeichert werden.



## Ich kann meine eigene MicroSD-Speicherkarte nicht nutzen.

- > Bitte vergewissern Sie sich, dass die Speicherkarte richtig eingelegt worden ist.
- > Es werden keine MicroSD-Speicherkarten im SDHC-Format unterstützt.
- Bitte beachten Sie, dass nur Speicherkarten bis zur 2GB Speicherkapazität unterstützt werden. Empfohlen werden Speicherkarten der Hersteller: SanDisk, Transcend und Kingston.
- > Eine Anleitung zur Nutzung eigener Speicherkarten finden Sie auf Seite 12.

#### Bei weitergehenden Supportanfragen, wenden Sie sich bitte an unseren Support oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- sowie Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

> Übersetzung und Ergänzung: Version 10/2009 Wintec GPS Vertrieb • Thomas Dubanowski • Alt-Gatow 33b • D-14089 Berlin http://www.wintec-gps.de • info@wintec-gps.de Vervielfältigungen (komplett oder auszugsweise) sind nur ausschließlich mit schriftlicher Genehmigung gestattet.



Wintec GPS Vertrieb www.wintec-gps.de