

---

# Schnellstartanleitung

## Serielles Adapterkabel USB zu NMEA (X500.010)

---



### 1. Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres seriellen USB zu NMEA Adapterkables. Die Installation des Kabels durch einen professionellen Monteur wird empfohlen. Sie müssen das Kabel an einem geeigneten Stecker oder eine Klemmleiste (nicht mitgeliefert) anschließen.

### 2. Bevor Sie beginnen

Dieses Kabel wurde entwickelt um herkömmliche serielle NMEA 0183 oder RS232-Ports über einen USB-Port an einen PC anzuschließen. Es bietet keine optische Isolierung und falls volle opto-Isolierung notwendig ist, sollte dieses Kabel nicht verwendet werden. Allerdings ist bei den meisten marinen Installationen auf Freizeitbooten keine opto-Isolierung notwendig und das Kabel ermöglicht eine hervorragende Verbindung zwischen dem PC und mariner Navigationsausrüstung.

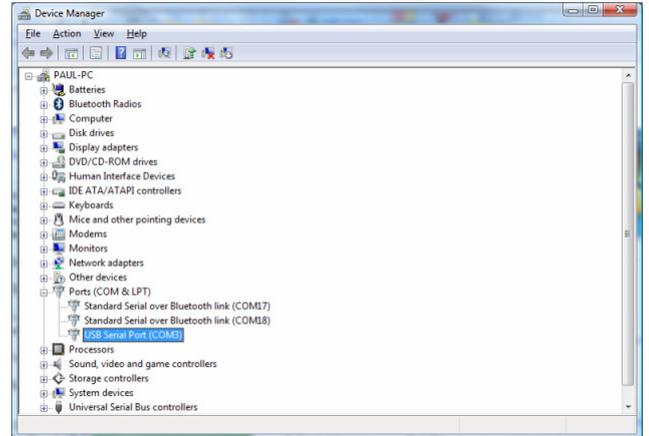
Die Schnittstellenschaltkreise sind im USB-Stecker des Adapterkables untergebracht und wenn das Kabel in den PC gesteckt wird, wird es von Windows als USB-Gerät erkannt und der "Neue Hardware gefunden"-Assistent gestartet. Es ist wichtig dass Sie die "AIS Resource CD", die mit dem Kabel geliefert wurde, eingelegt haben, wenn Sie das Kabel zum ersten Mal in den PC einstecken – siehe Abschnitt „Installation“.

### 3. Installation

Das Adapterkabel ist eine bi-direktionale Schnittstelle und kann außerdem mit den zusätzlichen "hand shaking"-Signalen umgehen, die für manche RS232-Geräte nötig sind. Letztere werden bei NMEA 0183 nicht gebraucht und bei den meisten marinen Installationen werden daher nur drei der sechs Leitungen verwendet.

Die Farben der Leitungen im Kabel sind am Ende dieser Seite zusammen mit dem Schema einer typischen marinen Installation abgebildet.

Bevor Sie den USB-Stecker des NMEA-Adapters an Ihren PC anschließen, legen Sie die "AIS Resource CD" in das CD-Laufwerk Ihres PCs und warten Sie bis Windows die CD erkannt hat. Schließen Sie dann den USB-Stecker an einen freien USB-Port Ihres PCs an und warten Sie bis der Windows-Assistent „Neue Hardware gefunden“ gestartet wird. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und wenn Sie die Möglichkeit haben automatisch nach Treibern suchen zu lassen oder das System manuell danach zu durchsuchen wählen Sie „Durchsuchen“ und führen Sie Windows zum Ordner mit den Treibern auf der CD.



Wenn der Treiber korrekt installiert wurde, sollte das Kabel im Geräte-Manager im Bereich Ports (COM & LPT) erscheinen und Sie können sehen welche COM-Portnummer der Schnittstelle zugewiesen wurde: COM3 im rechts abgebildeten Beispiel (von PC zu PC unterschiedlich).

#### Farben der Leitungen:

<b>FARBE</b>	<b>NAME</b>	<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
--------------	-------------	------------	---------------------

Schwarz	GND	Erdung	Pol für Geräte-Erdung
Braun	CTS#	Eingang	"Clear to Send" Steuereingang / Handshake signal.
Orange	TXD	Ausgang	Sende asynchrone Daten Ausgang
Rot	POWER	Ausgang	Nicht verwendet – mit der Erdung verbunden
Gelb	RXD	Eingang	Empfange asynchrone Daten Eingang
Grün	RTS#	Ausgang	"Request To Send" Steuerausgang / Handshake signal.

Hinweis: Für die meisten marinen Installationen werden nur die grau hinterlegten Leitungen verwendet

#### Anschlussschema:

