
Viewline Konfigurationssoftware (Version 0.80)

Inhalt:

- Programmierbare Geräte
- Wichtige Hinweise zur Programmierung
- Bedienung der Konfigurationssoftware
- Elektrischer Anschluss

Programmierbare Geräte

- Drehzahlmesser 52, 85 und 110mm ohne LCD
- Drehzahlmesser / Tachometer 85, 110 mm mit LCD
- Sumlog
- Differenzdrehzahlmesser
- Abgastemperatur 52mm
- Schmutzwasser 52mm
- Amperemeter 52mm

Wichtige Hinweise zur Programmierung

- Während der Programmierung darf kein Signal am Gebereingang (Pin 5) angeschlossen sein (Anzeiger in 0 Position).
- Nach jedem Schreibzugriff (Download) auf das Gerät muss die Spannungsversorgung (Kl. 30 oder 31) AUS und EIN geschaltet werden. Andernfalls kann das Gerät dauerhaft zerstört werden.
- Während das Gerät mit einem Geber nach der Programmierung getestet wird, darf kein Programmierkabel angeschlossen sein.

Wichtige Hinweise zur Programmierung

- Die Warnschwelle für den Schmutzwasser Anzeiger (Frischwasseranzeiger) beträgt 0 – 100% vom Vollausschlag
- Aktuelle Sumlog Geräte Warnschwelle schaltet 1kn zu spät ein und 1kn zu spät aus (Geräte Firmware Problem, wird zur Zeit untersucht).
- DZM ohne Display -> abhängig von der Firmware Version können Kommastellen konfiguriert werden. Die Software stellt fest, ob das angeschlossenen Gerät die Programmierung von Kommastellen zulässt oder nicht.

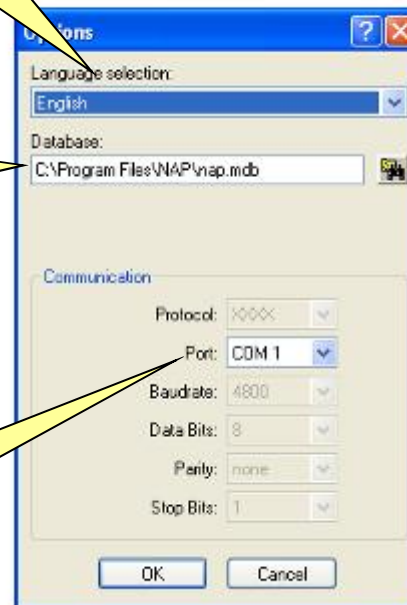
Bedienung: 1. Grundeinstellungen

Options

gewünschten
Sprache selektieren

Pfad der
verwendeten
Anzeiger Datenbank
(wird beim Setup
automatisch
gewählt)

gewünschten
serielle Schnittstelle
selektieren



Für die Grundeinstellungen des Programms wählen Sie Project | Options.

Aus dem oberen Pull Down Menü wählen Sie die gewünschte Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch).

In dem Bereich „Communication“ können Sie die Schnittstelle wählen an der der Pegelwandler angeschlossen ist.

Artikelnummer:
Beschreibung:
Durchmesser:
Skalenbereich aussen:
Skalenbereich innen:
Signaleingänge:

Bedienung: 2. Inhalt Auswahl des Anzeigers

Grundsätzliches Vorgehen:

1. Einfügen eines neuen Anzeigers
2. Einstellen der gewünschten Parameter
3. Speichern der Konfiguration
4. Konfiguration an den Anzeiger senden

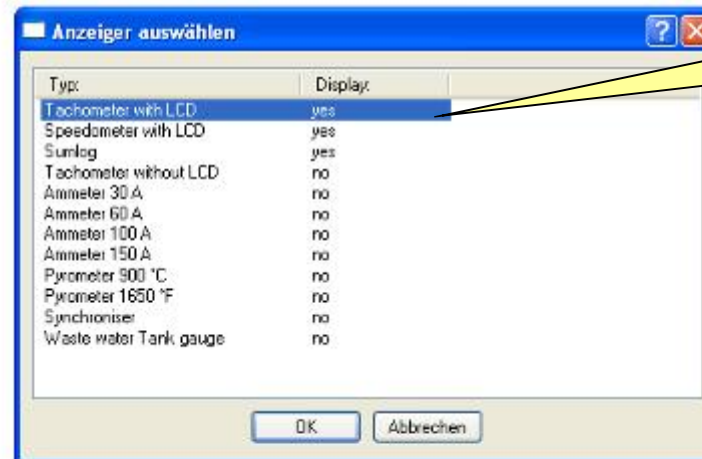
Auf den nächsten Seiten wird dies im Detail beschrieben.

Bedienung: 2. Anzeiger einfügen

Anzeiger
einfügen
wählen

Um ein neues Projekt zu starten wählen Sie "Bearbeiten | Anzeiger" einfügen. Aus der Anzeiger Liste wählen Sie den gewünschten Anzeiger aus. (hier sehen Sie die Instrumente aus der Datenbank nap.mdb, die Sie über den Pfad bei den Grundeinstellungen ausgewählt haben).

gewünschten
Anzeiger selektieren





Bedienung: 3. Konfigurationsbereiche

(Am Beispiel Tachometer mit LCD mit den maximalen Konfigurations-Möglichkeiten). Bitte beachten Sie das in Abhängigkeit des gewählten Instrumentes unterschiedliche Anzeigeeinhalte angezeigt werden.

Das Zifferblatt dient als Beispiel. Es entspricht nicht dem Messbereich des gewählten Anzeigers

Bereich
Impulszahlen

Bereich
Allgemein

Bereich
LC-Display
Einstellungen

Anzeigereinstellungen:

Datenquelle:

Speedo (Frequency)

k-Wert: 0 Imp./km

Warnschwelle: 0 km/h

Warnmodus: Überschreitung

Allgemein:

Beleuchtung:

0 %

Einheiten:

Weg: km

Temperatur: °C

Zeit: 24 h

Tiefe: m

Displayeinstellungen:

Anzeigerauswahl:

- ☐ Engine hours
- ☐ Trip hours
- ☐ Clock
- ☐ Water temperature

- ☐ Volt
- ☐ Odo total
- ☐ Trip distance
- ☐ Depth

Auf den nächsten Seiten werden die 3 Bereiche im Detail beschrieben.

Bedienung: 3. Konfiguration

(Am Beispiel Tachometer mit LCD mit den maximalen Konfigurationsmöglichkeiten).

Auswahl der Datenquelle

Einstellen der Impulszahl

Auswahl der Warnschwelle

Auswahl Über- oder Unterschreitung

Wählen Sie in der Auswahl "Datenquelle" die Art des Gebersignals bei Speedometer und bei Sumlog. Sie können hier zwischen Frequenzeingang und NMEA Eingang wählen. Wird NMEA gewählt ist keine Eingabe des "k-Wert" möglich und notwendig.

Geben Sie im Feld "k-Wert" die Impulszahl des Fahrzeugs ein. Bei Drehzahlmesser wird hier der m-Wert (Impulse/Umdrehung) der Drehzahl Signalquelle eingegeben. Zulässige Impulszahlen sind:

Drehzahlmesser mit LCD :

0,5 – 399,9 Ipm/U (0,5er Schritte)

Drehzahlmesser ohne LCD:

1 – 399 Ipm/U (1er Schritte)

0,5 – 399,9 Ipm/U (0,5er Schritte), je nach Firmware Version.

Tachometer und Sumlog:

500 – 39999 Imp/km

Beachten Sie das eine Eingabe des "k-Wert" nur möglich ist wenn als Datenquelle FREQUENZ gewählt ist.

Die Warnschwelle definiert die Grenze bei der die integrierte Warnlampe angesteuert wird.

Die Warnschwelle muss innerhalb des Messbereichs des Gerätes liegen.

Warnmodus definiert ob die integrierte Warnlampe bei Über- oder Unterschreitung der oben definierten Schwelle angesteuert wird.

Bedienung: 3. Konfiguration

(Am Beispiel Tachometer mit LCD mit den maximalen Konfigurations-Möglichkeiten).

Auswahl Beleuchtungsstärke

Auswahl Zeitformat

Wählen Sie in der Auswahl "Beleuchtung" die Beleuchtungsstärke die beim ersten Einschalten des Anzeigers eingestellt ist. Am Anzeiger kann die Beleuchtungsstärke nachträglich geändert werden. Beachten Sie das die Änderung der Beleuchtungsstärke nicht bei allen Anzeigern möglich ist.

Wählen Sie das Zeitformat der internen Uhr

Beachten Sie, dass nicht bei allen Anzeigern alle Einheiten zur Verfügung stehen. Am Anzeiger können die Einheiten nachträglich geändert werden.

10



Anzeigereinstellungen:

Datenquelle:

Speedo (Frequency) ▼

k-Wert: 0 Imp./km

Warnschwelle: 0 km/h

Warnmodus: Überschreitung ▼

Allgemein:

Beleuchtung:

0 % ▼

Einheiten:

Weg: km ▼

Auswahl der Messwerte

Displayeinstellungen:

Anzeigeauswahl:

☐ Engine hours☐ Trip hours☒ Clock☐ Water temperature☐ Volt☐ Odo total☐ Trip distance☐ Depth

Bedienung: 3. Konfiguration

(Am Beispiel Tachometer mit LCD mit den maximalen Konfigurations-Möglichkeiten).

Selektieren Sie hier die Messwerte die beim wiederholten Drücken der Mode Taste roulierend auf dem LC Display angezeigt werden. Beachten Sie, das nicht bei allen Anzeigern alle Messwerte zur Verfügung stehen.

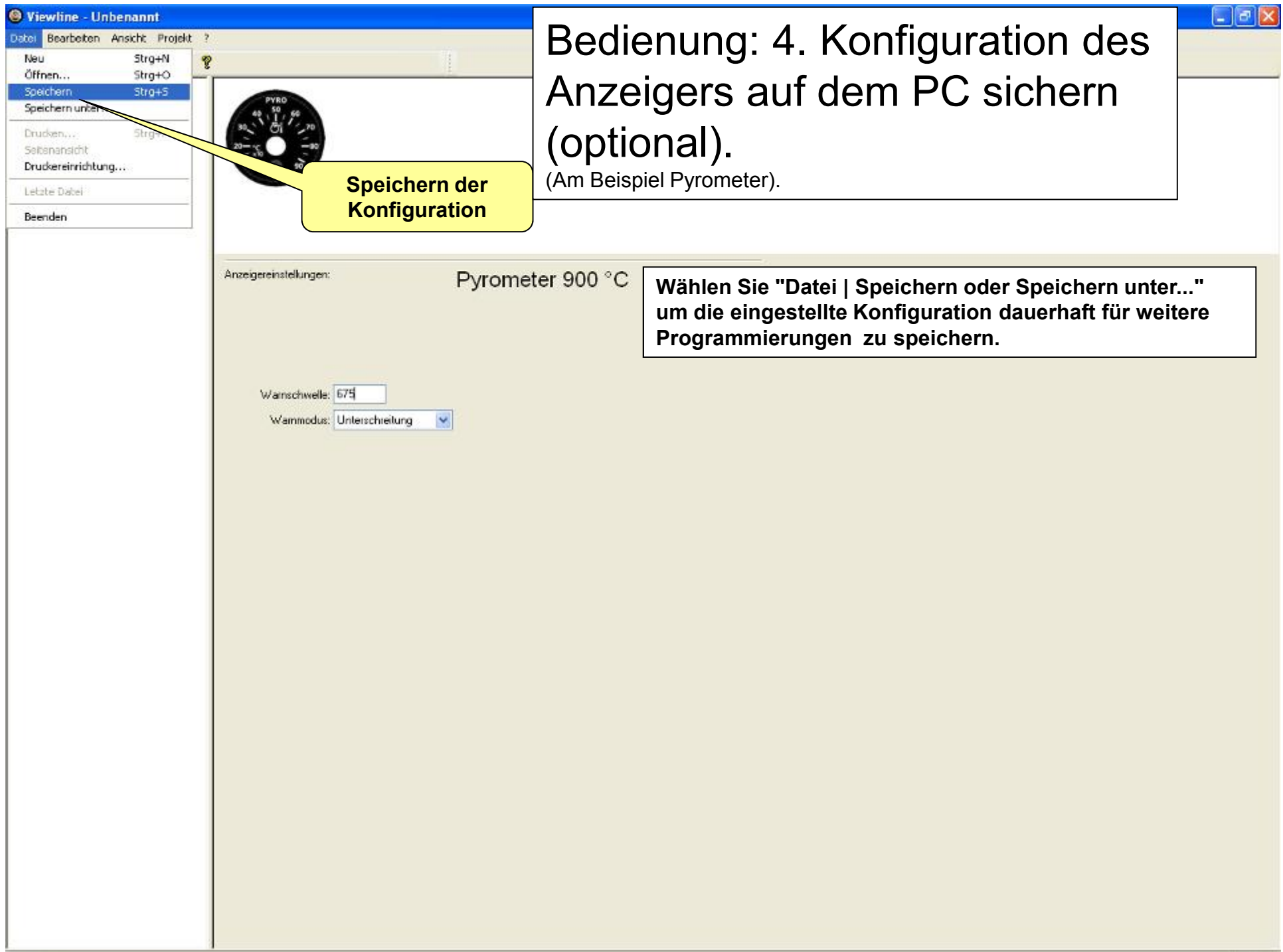
Bedienung: 3. Konfiguration im Anzeiger speichern (Download)
(Am Beispiel Pyrometer).

Konfiguration in den Anzeiger schreiben

Wählen Sie "Projekt | Einstellungen an den Anzeiger übertragen" um die gewählte Konfiguration im angeschlossenen Anzeiger zu speichern.

Bitte beachten Sie:

1. das der Programmiervorgang zwischen 2 und 10 Sekunden dauern kann
2. **Nachdem sie einmal die Daten an den Anzeiger gesendet haben, zuerst einen Reset der KI.30 oder 31 durchführen bevor Sie den Anzeiger wieder beschreiben (wenn dieser Reset nicht durchgeführt kann es zur dauerhaften Zerstörung des Instrumentes kommen)**
3. **Lesen Sie anschließend den Anzeiger noch mal aus um Ihre Änderungen zu kontrollieren und bestätigt zu bekommen**



Anschluss der Instrumente am PC

- Voraussetzungen:
 - PC mit serieller RS232
oder
 - PC mit USB Port
 - Netzteil mit 12V Ausgang zur Spannungsversorgung
der Instrumente

Pegelwandler

Zum Einsatz kommt ein handelsüblicher Pegelwandler der den Spannungspegel der RS232 Schnittstelle (+/- 12V) auf TTL Pegel (+5V) umsetzt.

Mögliche Lösungen:

- VDO K-Line Adapter (CAN Cockpit, E-Gas)
X11 602-000-009 oder 010, X12-397-041-001 oder - 601,
X12-397-046-001

(zusätzlicher Anschluss des Viewline Kabelbaums nötig)

oder

USB nach TTL Konverter A2C59514543

VDO K-Line Adapter (CAN Cockpit, E-Gas)
X11 602-000-009 oder 010, X12-397-041-001 oder - 601,
X12-397-046-001

- Hier ist eine Modifikation gemäß folgender Anleitung notwendig:
MI_K-Line Adapter_ViewLine.pdf (siehe nächste Seite)
- Der Anschluss am PC erfolgt an der seriellen Schnittstelle RS232

MONTAGEANLEITUNG / INSTALLATION INSTRUCTIONS

VDO

K-Line AdapterX12-397-041-601, X12-397-041-001, X12-397-046-001
X11-602-000-009, X11-602-000-010

TU00-0752-7807120

02/2010

1-1

1

Modifikation des K-line Adapters für die Verwendung mit ViewLine

Benötigte Komponenten:

- K-line Adapter
- ViewLine Aftermarket Kabel A2C59512675 oder A2C59512947 (verpackt)

Öffnen Sie mit einem Schraubendreher das Gehäuse des K-line Adapters und entfernen Sie die Leiterplatte.

Verlöten Sie die Kabel des ViewLine Kabels wie unten dargestellt mit den entsprechenden Lötstellen.

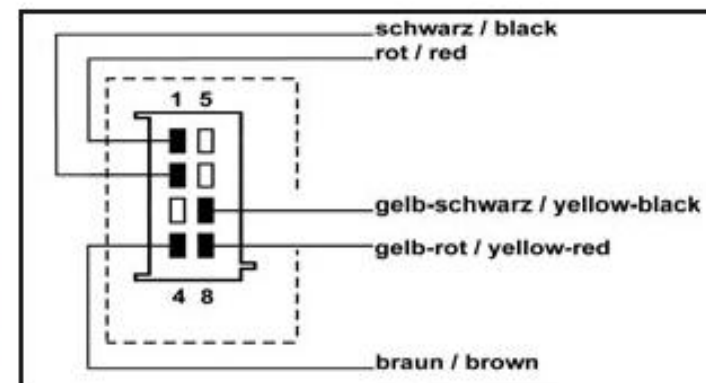
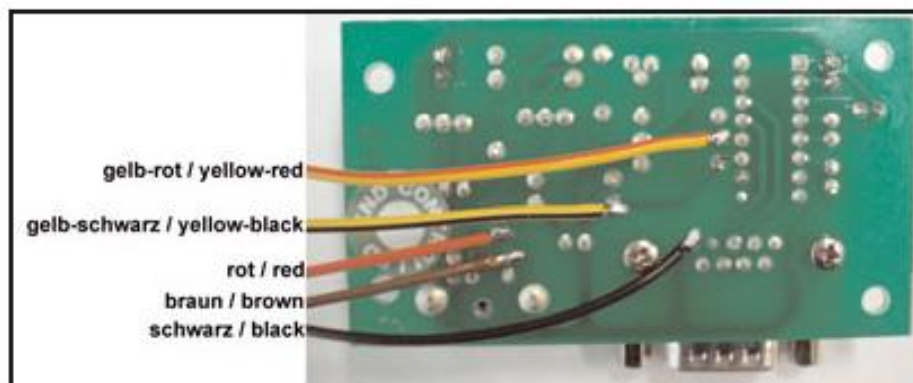
Modification of K-line adapter for use with ViewLine

Required Components:

- K-line Adapter
- ViewLine Aftermarket Cable A2C59512675 or A2C59512947 (packed)

Open the K-line adapter's housing with a screwdriver and remove the pcb.

Solder the wires of the ViewLine cable to the designated soldering points as shown below.



Bringen Sie zur Durchführung der Kabel eine Nut im unteren Gehäuseteil des K-line Adapters an. Verwenden Sie hierfür z.B. ein scharfes Messer.

Create a wiring duct by cutting a small groove into the K-line adapter's lower housing part. Use e.g. a sharp knife.



Montieren Sie den K-line Adapter in umgekehrter Reihenfolge und schliessen Sie das Gerät an den **seriellen Anschluss RS232** des PC's an. (Montageanleitung TU00-0777-5107120 beachten)

Reassemble the K-line adapter and connect it to the PC's **serial RS232 port**. (refer to installation instructions TU00-0777-5107120)

TU00-0752-7807120

FTDI USB nach TTL Konverter (einige Bezugsquellen)

- Typ: TTL-232R (5V)
- Bezugsadressen (Internet Links):

Deutschland:

<http://www.embedded-projects.net/index.php?module=artikel&action=artikel&id=138>

FTDI Online Shop UK:

http://apple.clickandbuild.com/cnb/shop/ftdichip?productID=49&search=usb+ttl&op=catalogue-product_info-null

- Der Anschluss erfolgt am USB Port
(zusätzlicher Anschluss des Viewline Kabelbaums (Stecker) nötig
siehe Seite 19)



FTDI USB nach TTL Konverter (Herstelleradresse)

Contact FTDI
Head Office -
Future Technology Devices
International Ltd.
373 Scotland Street,
Glasgow G5 8QB,
United Kingdom
Tel. : +(44) 141 429 2777
Fax. : +(44) 141 429 2758
E-Mail (Sales) :
sales1@ftdichip.com
E-Mail (Support) :
support1@ftdichip.com
E-Mail (General Enquiries) :
admin1@ftdichip.com
Regional Sales Offices -

(USA)
5285 NE Elam Young
Parkway, Suite B800
Hillsboro,
OR 97124-6499
USA
Tel.: +1 (503) 547-0988
Fax: +1 (503) 547-0987
E-Mail (Sales): **us.sales@ftdichip.com**
E-Mail (Support): **us.support@ftdichip.com**
E-Mail (General Enquiries): **us.admin@ftdichip.com**

Future Technology Devices International Ltd. (Taiwan)

4F, No 16-1,
Sec. 6 Mincyuan East Road,
Neihu District,
Taipei 114,
Taiwan, R.o.C.
Tel.: +886 2 8791 3570
Fax: +886 2 8791 3576
E-Mail (Sales): **tw.sales@ftdichip.com**
E-Mail (Support): **tw.support@ftdichip.com**
E-Mail (General Enquiries): **tw.admin@ftdichip.com**

Website URL : **<http://www.ftdichip.com>**

FTDI USB nach TTL Konverter

