

Schnittstelle 303

für HAFF Planimeter 300, 301, 330E und 331E

Lieferumfang: Schnittstellenkabel mit USB Adapter (Sub D 9 Pol auf Klinkenstecker 3,5mm) und (Adapter Sub D 9 Pol auf USB)

Beschreibung:

Die Schnittstelle überträgt die Messdaten vom Planimeter über den USB-Anschluss an einen angeschlossenen Computer.

Für das Betriebssystem Microsoft Windows XP; Vista und Win 7, stellen wir eine Gratissoftware unter „ <http://www.haff.com/service.htm> „ zur Verfügung.

Installation der Software:

- 1.) Schließen Sie noch keine Geräte an den Computer oder Planimeter an. Entnehmen Sie als erstes die Mini-CD aus der Verpackung des Adapters. Legen Sie diese in Ihr CD Laufwerk, es startet selbsttätig ein Menü, wählen Sie oben rechts unterhalb von **USB to RS232 Conferter** auf: **Product Driver** mit einem Doppelklick aus. Doppelklicken Sie WINDOWS, wählen Sie Ihr Betriebssystem (Windows 7 = VISTA). Nun wird der USB - Adapter vorinstalliert.
- 2.) Nach Installation schließen Sie nun den USB Adapter an den Computer an (bitte verwenden Sie immer den gleichen USB-Anschluss). Es erscheint beim ersten Anschluss eine Bildschirmmeldung, und der Adapter wird nun fertig installiert. Bitte beobachten Sie den Vorgang, denn während der Installation wird ein virtueller Com-Port erzeugt. Falls möglich, merken Sie sich die Com-Port Nr. für später.
- 3.) Downloaden Sie nun die eigentliche Planimetersoftware Version 2.0 von unserer Homepage <http://www.haff.com/service.htm> . Öffnen Sie die gepackte Datei, starten die Setup.exe und folgen den Anweisungen im Setup! Sie haben nun das Programm Planimeter installiert und können das Programm Planimeter Auslesung über < Start > < Programme > < Planimeter > starten.

Messungen vorbereiten:

Verbinden Sie die Schnittstelle 303 (Kabel und Adapter) mit dem HAFF Digital Planimeter 300, 301, 330E oder 331E (Klinkenstecker 3,5mm) und mit dem USB Anschluss Ihres Computers. ACHTUNG: Verwenden Sie immer den selben USB-Anschluss ihres Computers, ansonsten wird der Anschluss neu installiert, und eine neue Portnummer wird generiert.

Erstkonfiguration:

Beim ersten Start des Programms können Sie zunächst die Sprache, mit der Sie arbeiten möchten, auswählen. Es steht englisch und deutsch zur Verfügung. Nach der Selektion der Sprache und deren Bestätigung mit OK wird nun das eigentliche Planimeter-Programm gestartet. Wählen Sie im leeren Pull-Down-Menü die genutzte Com-Port-Nr. aus (wie bei Schritt 2 angezeigt) (Com1; Com2; Com3; usw.).

Messungen durchführen:

Aktivieren Sie bei Bedarf die Durchschnittsberechnung („average“). Wählen Sie nun das gewünschte Maßsystem deutsch oder englisch und die gewünschten Maßeinheiten.

INFO: Die gewählten Einheiten im PC und die im Planimeter müssen nicht miteinander übereinstimmen!

Betätigen Sie mit der Maus den Button <Start> und beginnen Sie mit den Messungen! Mit der Bedienung des Planimeters sollten Sie bereits vertraut sein. (Die Bedienung des Planimeters entnehmen Sie bitte der Planimeterbeschreibung).

Zur Aussendung der Messdaten muss am Digital-Planimeter nichts vorbereitet werden! Die Messdaten werden nach Abschluss jeder Messung automatisch übertragen, d.h. nach jedem Drücken der Tasten Hold+ / Hold- / AV und MR am Planimeter werden die Daten ausgesendet! Nach drücken der ON/OFF-Taste beginnt ein neuer Messzyklus.

Die Messergebnisse werden am Bildschirm tabellarisch aufgelistet. Mit dem Button <Speichern> („save“) können die Messergebnisse als CSV-Datei gespeichert werden. Zur Weiterverarbeitung kann diese CSV Datei mit dem Importbefehl in alle gängigen Tabellen-Programme geladen werden! Mit dem Button <Ende> („end“) wird die Anwendung geschlossen.

Technische Daten EIA-232

Physikalisch: Seriell EIA-232 bzw. RS232 bzw. V24 zu /USB, 300 Baud, 8 Datenbit, No Parity, 2Stoppbit

Kontaktbelegung: Sub D 9pol. Buchse Nr. 2 Sendedaten; Nr. 5 Masse
Brücke 7-8 und Brücke 1-6-4

Daten Steuerung: Datensatz wird immer nach Betätigen der Tasten „Hold“; „MR/MC“ und „AV“ gesendet.
Handshakeleitungen werden vom Planimeter ignoriert!
X-ON und X-OFF werden ebenfalls ignoriert!

Datensatzformat: Jeweils eine Zeile, die mit Carriage Return (Hex:d) und Linefeed (Hex:a)

Zeilenformat: Modus;Taste;Indexwert;Messwert;
Modus (1 Ziffer): 0=area, 1=line, 2=vol, 6=areaxy
Taste (1 Ziffer): 1=ON; 3=(-); 4=(+); 7=MR; 8=AV
Indexwert (max. 2 Ziffern): Wert der kleinen LCD-Indexanzeige (z.B. Avg-Nr)
Messwert: (-)WertE(-)Exp
- (optional) Vorzeichen
Wert Messwert max. 8 Stellen
E Exponent
-(optional) Vorzeichen
Exponent max. 2 Stellen
Beispiel: „ 0;4;0;3685032E-2; „ = Fläche von 368,5 cm²

Jede Zeile wird mit Carriage Return (Hex:d) und Linefeed (Hex:a) abgeschlossen. Der ausgegebene Messwert ist immer in „mm“ bzw. „mm²“ oder „mm³“, unabhängig welche Verhältnisse und Einheiten im Planimeter gewählt wurden! Somit können durch nachgeschaltete Software sehr viele Anwendungen realisiert werden (z.B. ungewöhnliche Einheiten und Maßstäbe wie Gallone, Deutsche Elle, Irische Fuss, Seemeile...)

Info: Am 9poligen Sub D Stecker liegt RS232 Datenformat an, jedoch nur +3 / 0 Volt.
Wird jedoch von den meisten Computern akzeptiert, so dass auch ein direkter Betrieb an Com 1 oder Com 2 meistens möglich ist.

Gebrüder HAFF GmbH
Tiroler Straße 5
D-87459 Pfronten
Tel. +49-8363/91220 Fax +49-8363/912233
Mail: info@haff.de <http://www.haff.com/>