



INHALT:

- Warum WPC-300 ?
- Funktionsumfang

Aufbau der Kommunikation und Einstellungen

Eingabe und Ausgabe von Parametern

Monitor und modulspezifische Prozessdaten

Remote Control und digitale Inputs/Outputs

Oszilloskop

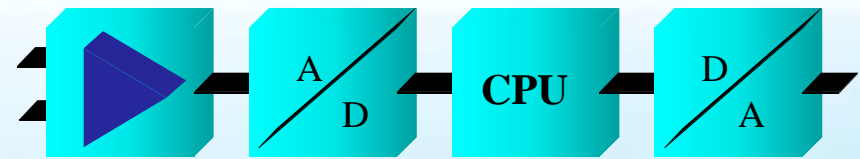
Terminal

Parameterdatenverwaltung

- Firmware Update
- Installation USB-Treiber

WPC-300

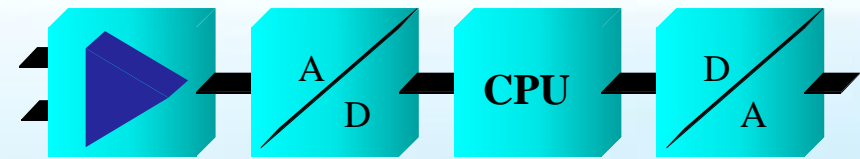
Warum WPC-300?



- **Bedienprogramm für alle Steuer- und Regelmodule von W.E.St. Elektronik**
 - Steuer- und Regelmodule müssen über einen PC / Notebook eingestellt und optimiert werden
 - Beurteilung der Prozessgrößen im laufendem Betrieb
 - Anzeige von Statusinformationen
 - Einarbeitung ohne langes Lesen des Handbuches
 - Intuitive Bedienung

WPC-300 ist eine Hilfe, um unsere Module einzustellen und zu optimieren.

WPC-300



Funktionsumfang, Aufbau der Kommunikation und Einstellungen

WPC300 3.3 - Startup-Tool for digital control modules - W.E.St. Elektronik GmbH

File Edit Options Help

COM4

Command	Parameter	Help
LG	GB	Deutsch (DE)/English (GB) - Bitte ID Button nach der Änderung drücken
MODE	STD	STANDARD / EXPERT mode
PRESSURE	100	Nominal pressure range in [bar]
POL	+	Output polarity (+/-)
SENS	AUTO	Malfunction monitoring [ON/OFF/AUTO].
AIN:W	1000 1000 0 V	Input scaling via linear equation
AIN:X	1000 1000 0 V	Input scaling via linear equation
A:UP	100	Ramp time acceleration in ms
A:DOWN	100	Ramp time deceleration in ms
LIM:I	2500	Limitation of the integrator in 0,01%
LIM:S	2500	Integrator activation point in 0,01%
C:SC	8000	Feedforward control in 0,01%
C:P	50	P gain in 0,01 units
C:I	4000	I gain in 0,1 ms
C:D	0	D gain in 0,1 ms
C:T1	500	Filter for D gain in 0,1 ms
MIN	0	Compensation of the deadband in 0,01%
MAX	10000	Output scaling in 0,01%
TRIGGER	200	Trigger point of the MIN function in 0,01%
ERROR	200	Accepted control deviation in 0,01%
CURRENT	0	Selection of the rated current 0=1A, 1=1,6A and 2=2,6A

Module Commands

Save

Default

LoadBack

Parameter Import / Export

Options

Interface Oscilloscope Monitor Table Input

Port selection

Serial Port: COM4

Transfer Mode: Full-Duplex

Baudrate options

Auto baudrate detection

Baudrate settings

Auto Change To Selected Baudrate

Auto Baudrate: 57.6 Kbaud

Delay On Firmware Update: 0 Milliseconds

Options

Interface Oscilloscope Monitor Table Input

Display

Display Color: cBlue

Grid Color: cBlue

Channel Settings

Channel 1 Color: cBlue

Channel 2 Color: cRed

Channel 3 Color: cGreen

Channel 4 Color: cBlack

Options

Interface Oscilloscope Monitor Table Input

Monitor

Visible parameter: Custom Def

Default (4)

Custom

Max (all parameter)

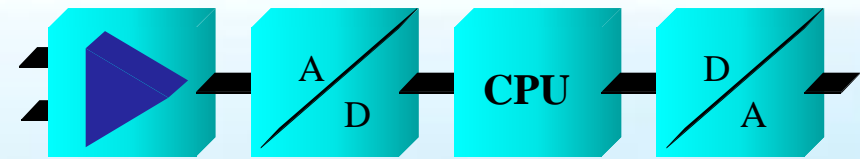
port open Port: 4 FDX 57.6 Kbaud MDR-133-P-1121 r03

Modul-Identifikation

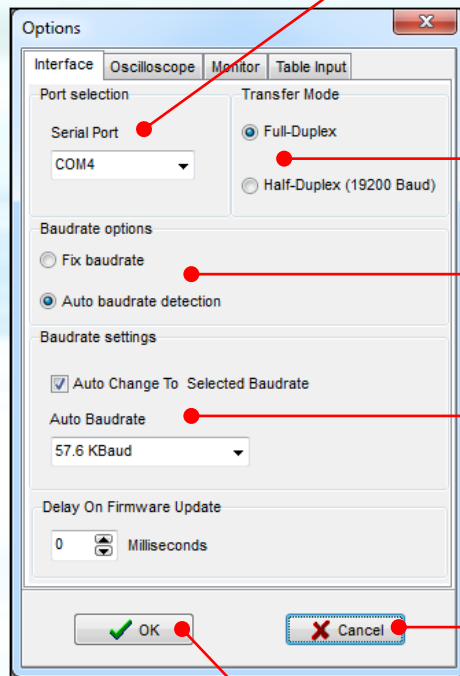
Kommunikationsaufbau

Generelle Einstellungen

WPC-300



Funktionsumfang, Aufbau der Kommunikation



Auswahl der Schnittstelle
(COM-Port)

Full-Duplex: alle gängigen Module
Half-Duplex: Steckerverstärker

Feste Baudrate oder automatische Erkennung

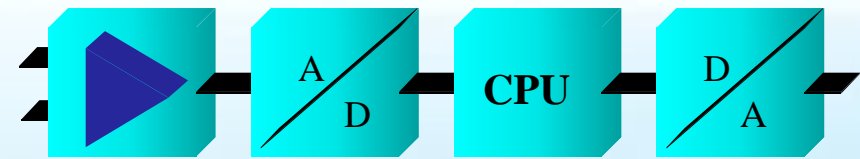
Auswahl der Baudrate
9,2 kbaud
19,2 kbaud
38,4 kbaud
57,6 kbaud

Abbruch

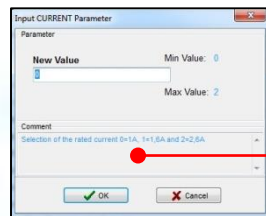
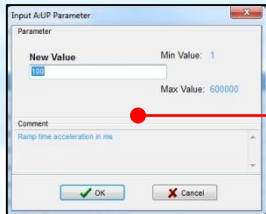
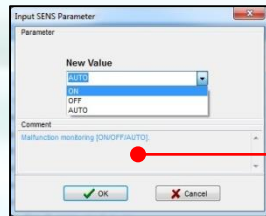
Bestätigung

ACHTUNG: bei neueren Modulen (ab Serie 2030) muss „**Fix baudrate**“ von 9600 auf 57600 geändert werden.

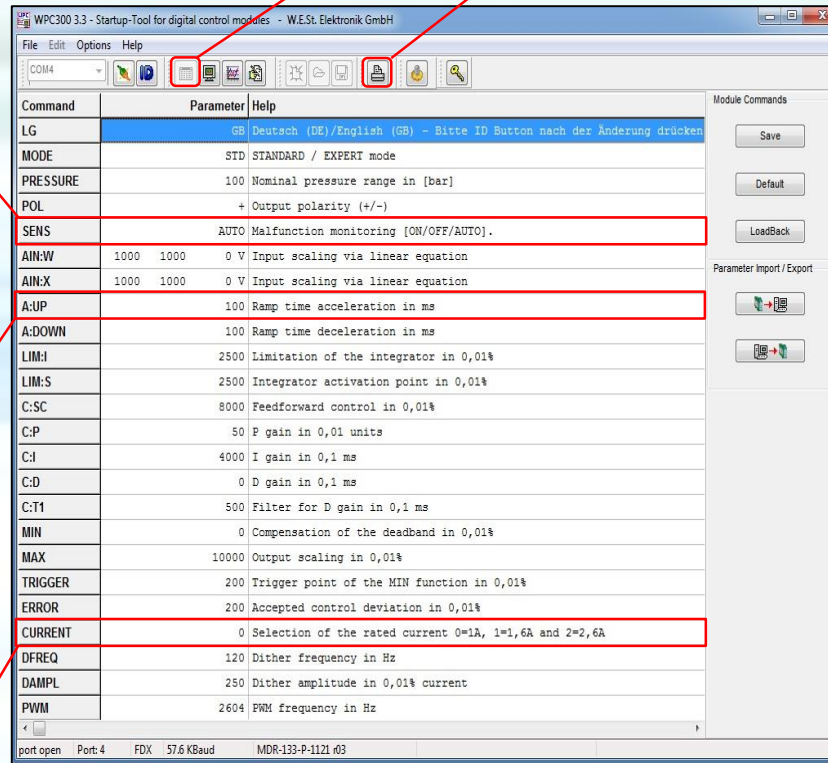
WPC-300



Funktionsumfang, Eingabe und Ausgabe von Parametern



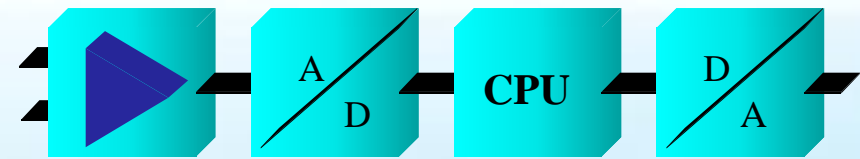
Eingabefenster



Auswahl Parameterliste
Ausdruck Parameterliste

- Einfache Parameterwahl per „Maus-Klick“
- Parameter werden auf Eingabebereich überwacht
- Spezielle Parameter werden über zugeschnittene Masken eingegeben
- Die Daten werden unmittelbar zum Modul gesendet und zurückgelesen
- Fehleingaben werden erkannt

WPC-300



Funktionsumfang, Monitor und modulspezifische Prozessdaten

Auswahl Monitor

Sollwert (Eingangssignal)

Sollwert (nach Profilgenerator)

Istwert

Regeldifferenz

Geschwindigkeitsvorgabe

Stellsignal

Modulspezifische Anzeige der Prozessdaten

Modulspezifische Anzeige von Status-Informationen

WPC300 3.3 - Startup-Tool for digital control modules - W.E.St. Elektronik GmbH

File Edit Options Help

COM4

Process Parameter

Parameter	Unit	Value
WA	Input signal in mm	92,65 mm
W	Command position in mm	92,64 mm
X	Feedback signal in mm	31,64 mm
XD	Position error in mm	61,01 mm
V	Speed limitation in %	100,00 %
U	Output signal in %	100,00 %

Remote Control / Status Info

☐ Enable Remote Control

Analogue Inputs

Pin 9/10: 0 Pin 13: 0

Digital Inputs / Outputs

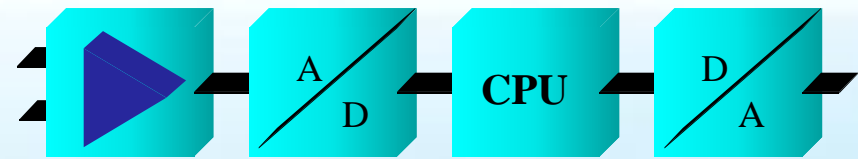
☒ Pin 8 (Enable) ☐ Pin 13
☒ Pin 7 (START / RUN) ☐ Pin 14
☐ Pin 5 ☐ Pin 15 (Enable for PAM)
☒ Pin 6 (Enable B for PAM) ☐ free

Status Info

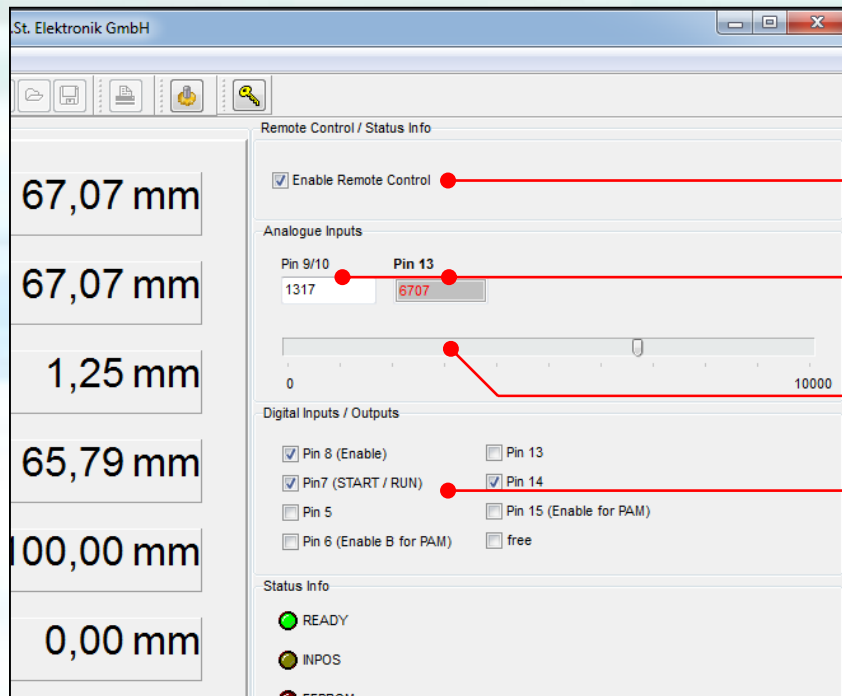
- ☒ READY
- ☐ INPOS
- ☐ EEPROM
- ☐ INPUT PIN13
- ☐ INPUT PIN14

port open Port: 4 FDX 57.6 Kbaud POS-123-A-1121 r10

WPC-300



Funktionsumfang, Remote Control und digitale Inputs/Outputs



Aktivierung Remote Control

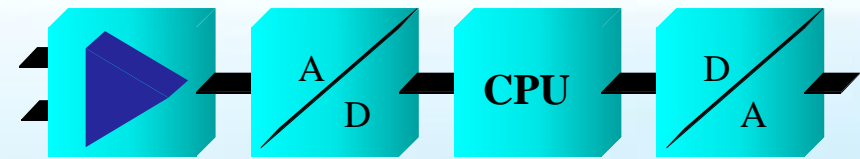
Modulspezifische Fenster zur Werteeingabe

Schieberegler zur Werteeingabe

Änderbarer Status der digitalen Ein- und Ausgänge

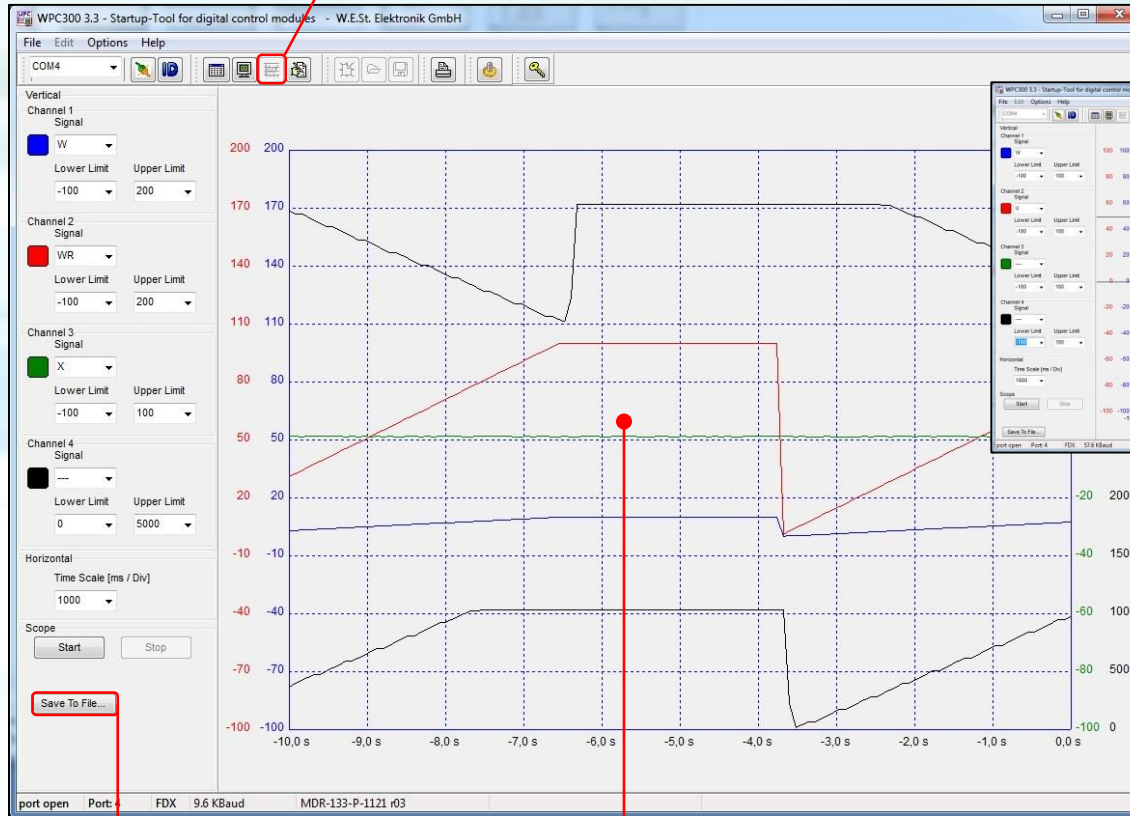
Die Funktionen sind nur aktiv, wenn Remote Control aktiviert ist

WPC-300



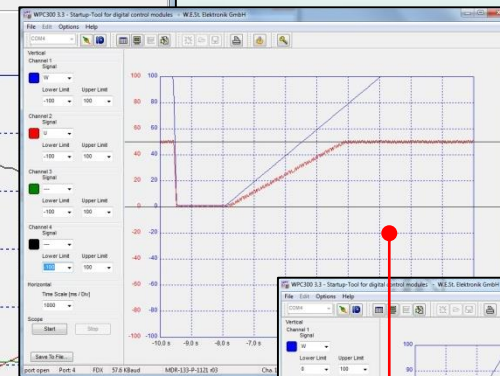
Funktionsumfang, Oszilloskop

Auswahl Oszilloskop

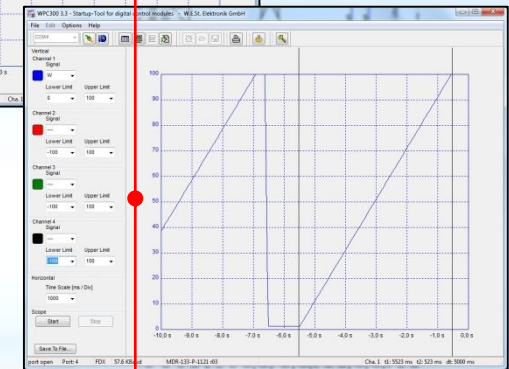


Speichern der Daten
in eine Datei

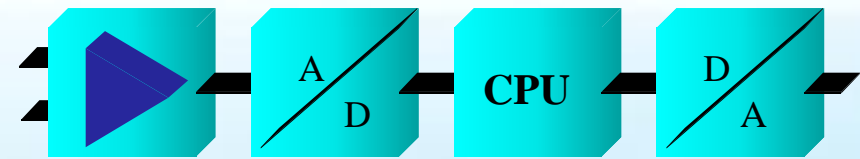
Grafische Darstellung der Prozessdaten



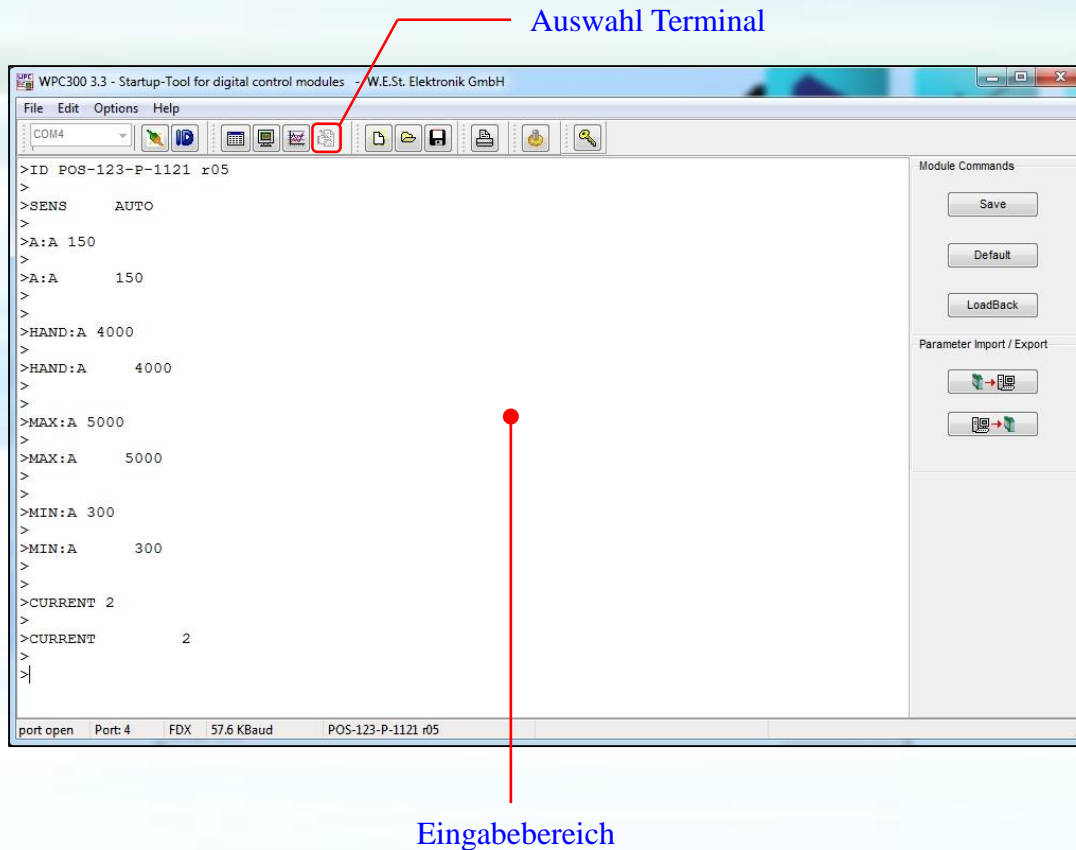
Spezielle Cursor-Funktionen, wie
Amplituden- und Zeitmessung



WPC-300

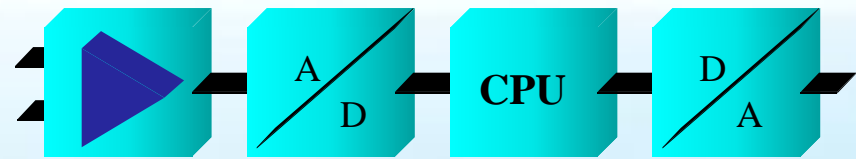


Funktionsumfang, Terminal

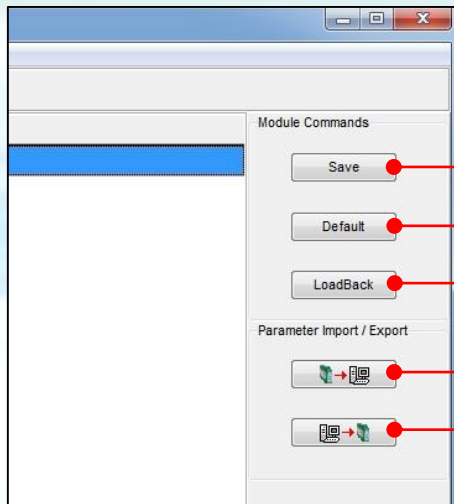


- Jeder Parameter kann angezeigt werden
- Jeder Parameter kann geändert werden

WPC-300



Funktionsumfang, Parameterdatenverwaltung



Speichern der Parameterdaten

Default-Parameterwerte laden

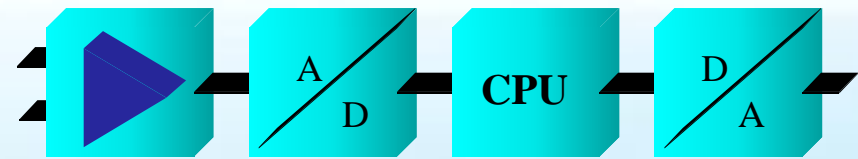
Letzte gespeicherten Parameterdaten laden

Parameterdaten in Datei speichern

Parameterdaten von Datei laden

WPC-300

Firmware - Update



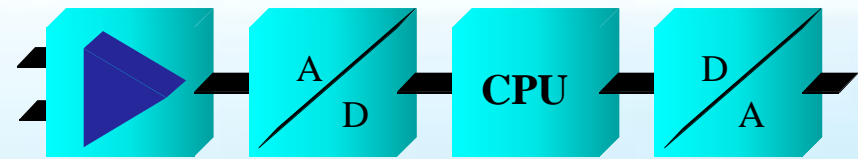
- Einfache Auswahl über die Menü-Leiste
- Warnung vor unbeabsichtigter Auswahl (STRG + ALT + F7 zur Freischaltung)



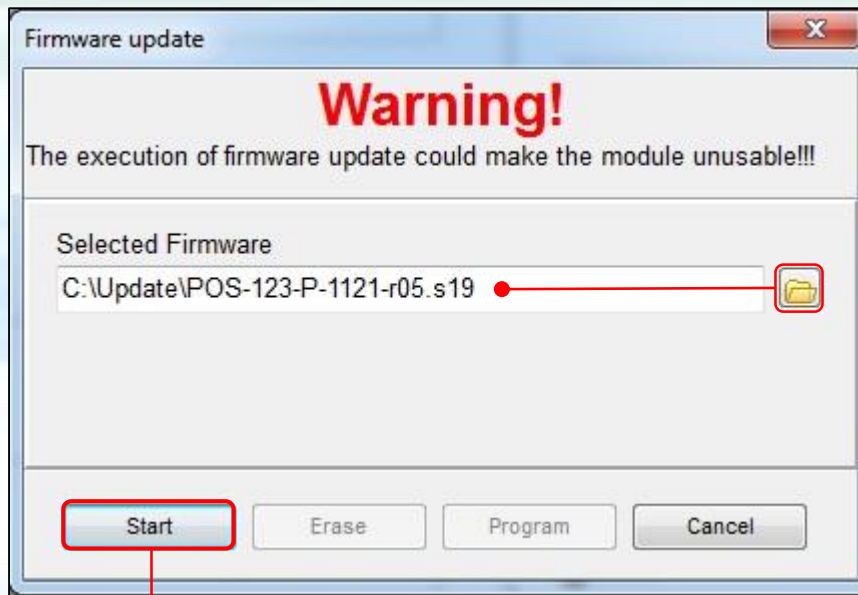
ACHTUNG: bei neueren Modulen (ab Serie 2030) muss „**Fix baudrate**“ von 9600 auf 57600 geändert werden.

WPC-300

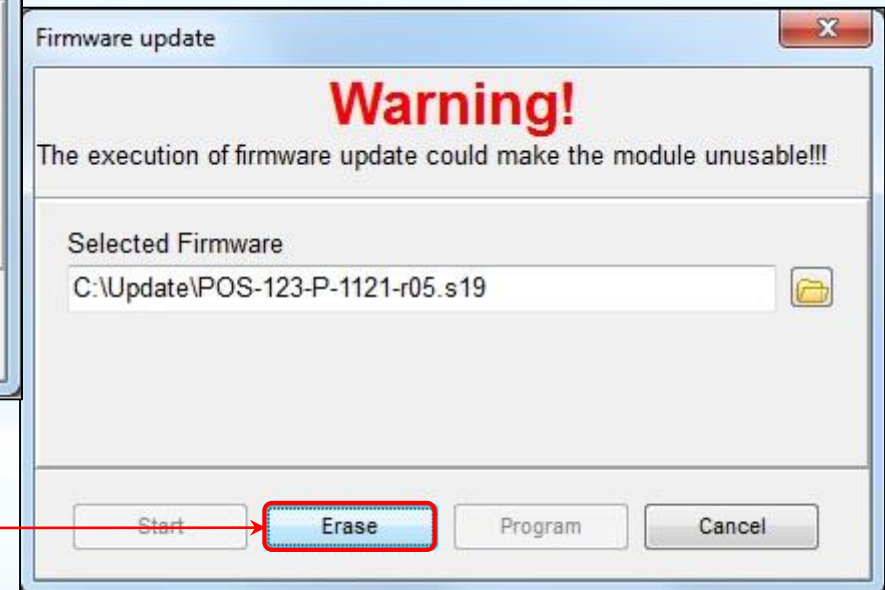
Firmware - Update



Erster Schritt : Firmware auswählen und Start einleiten

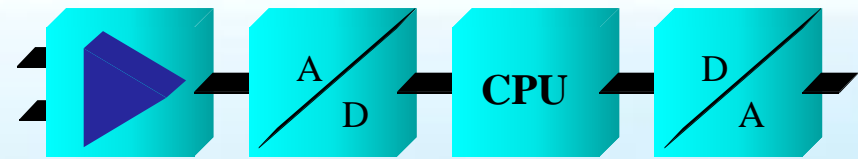


Zweiter Schritt : Alte Firmware löschen

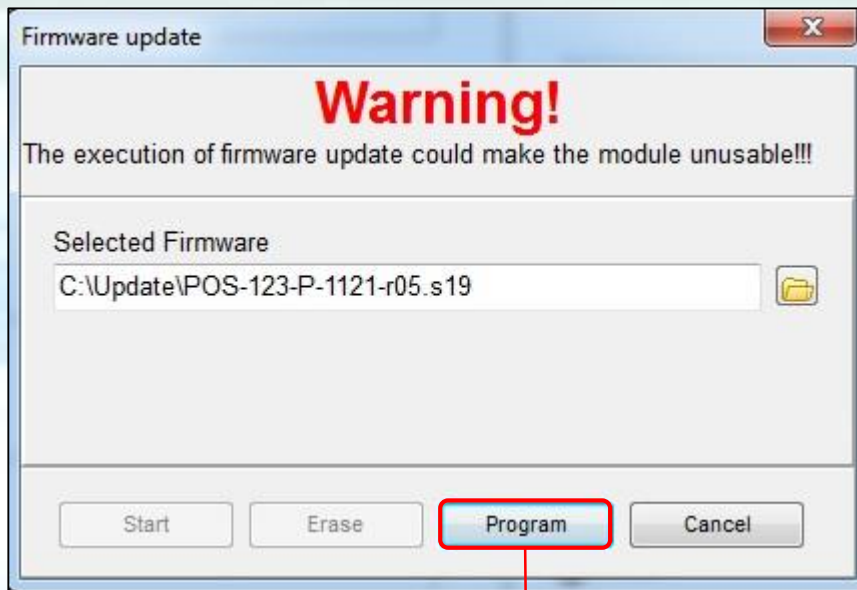


WPC-300

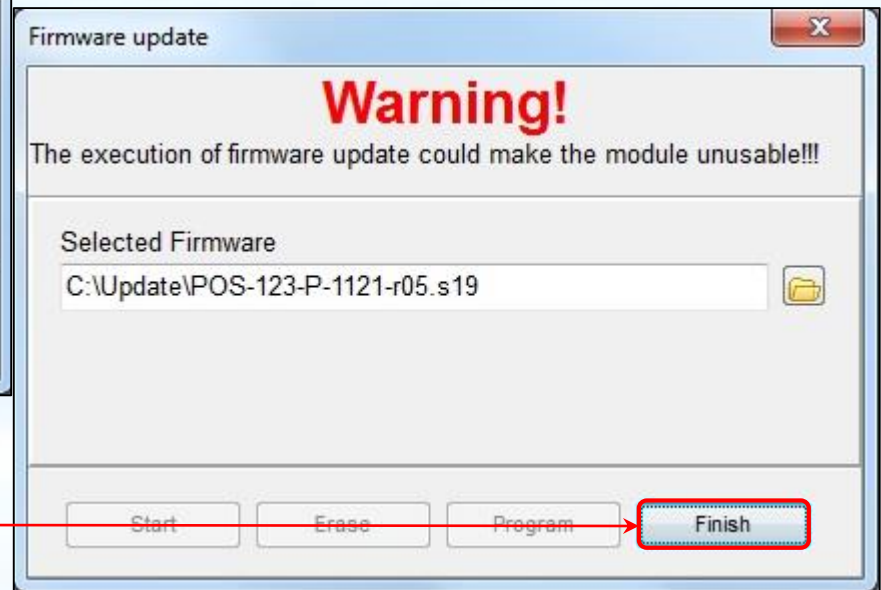
Firmware - Update



Dritter Schritt : Firmware – Update starten ...

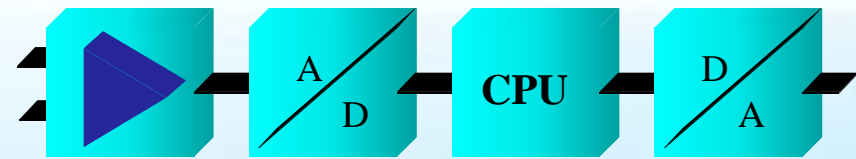


Letzter Schritt : Firmware – Update abschliessen

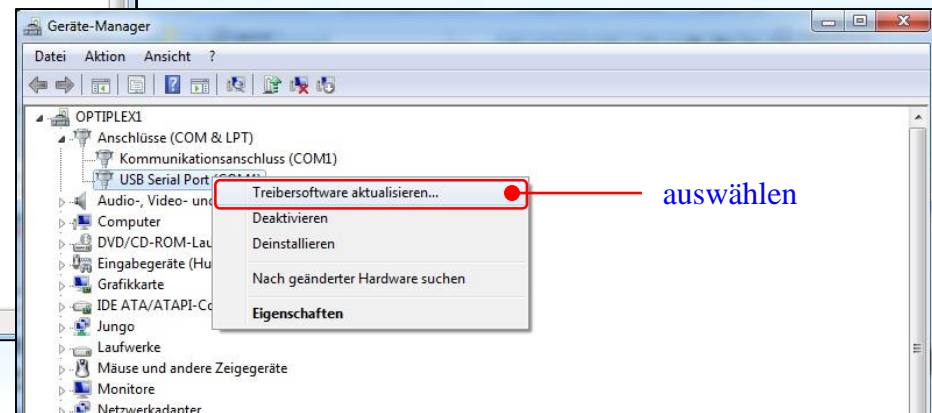
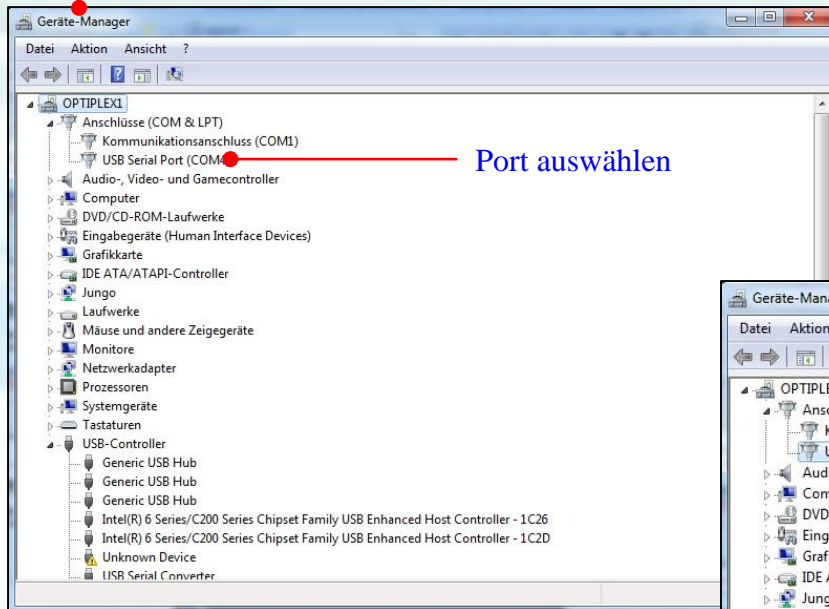


WPC-300

Installation USB-Treiber

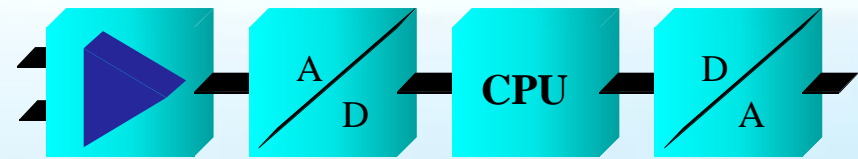


Gerätemanager öffnen

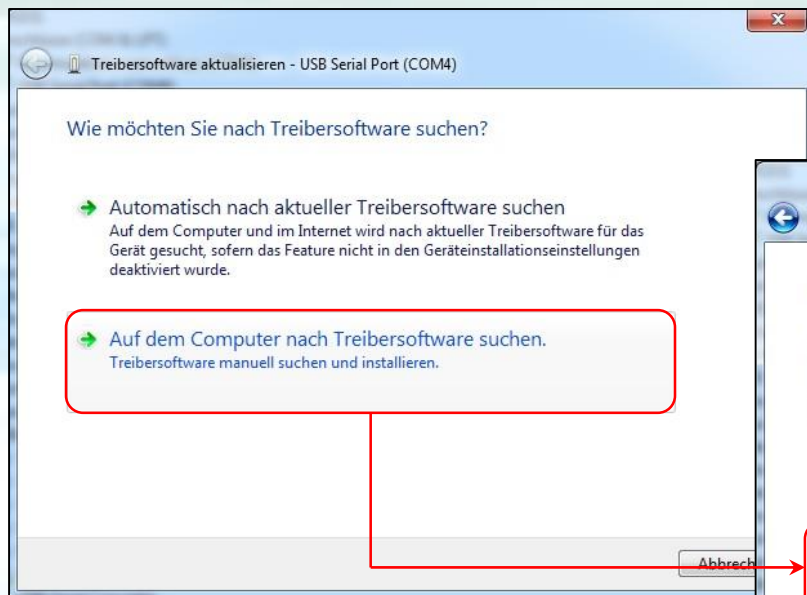


WPC-300

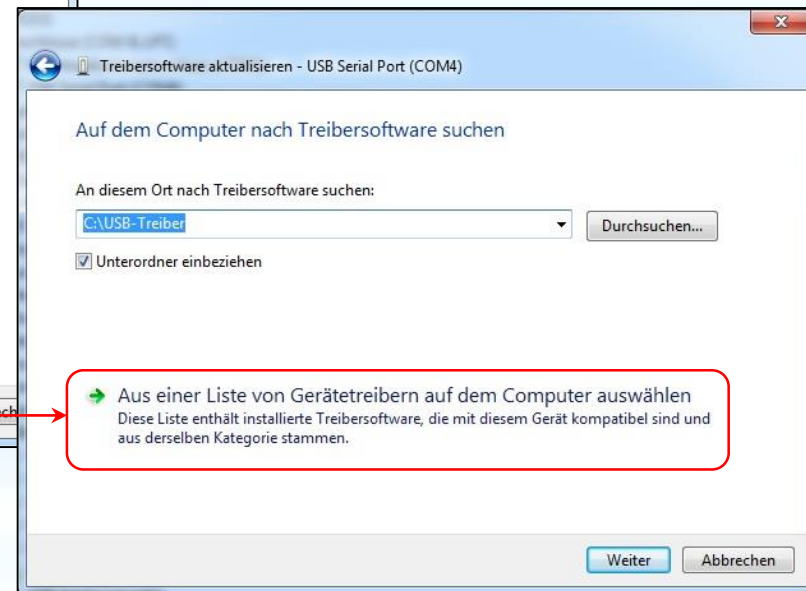
Installation USB-Treiber



Treibersoftware suchen

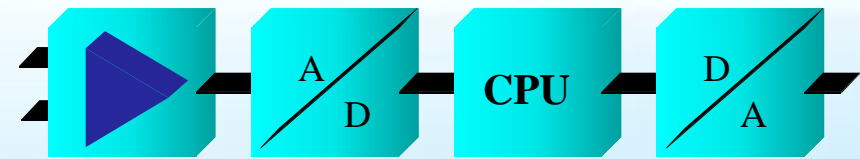


Verzeichnis auswählen

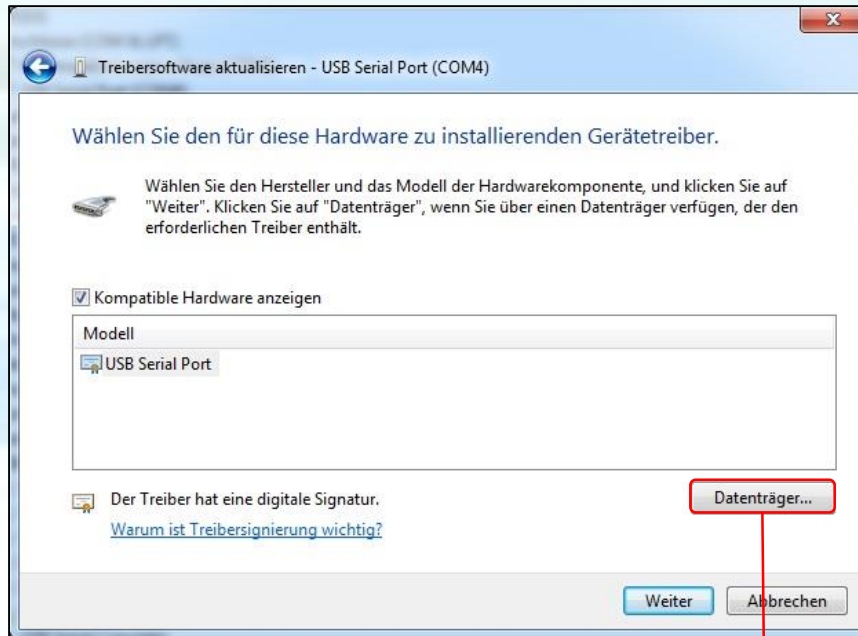


WPC-300

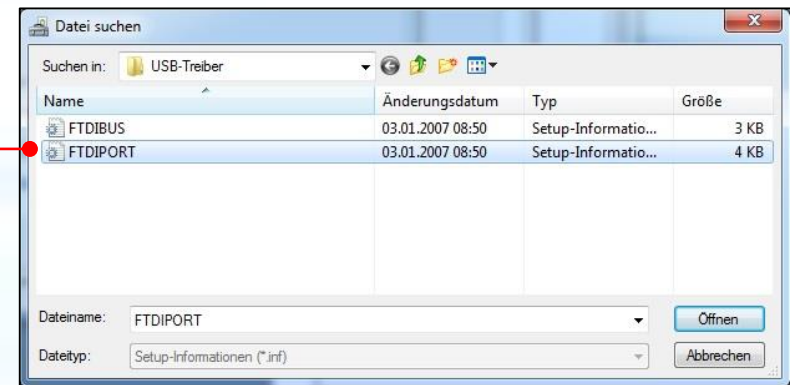
Installation USB-Treiber



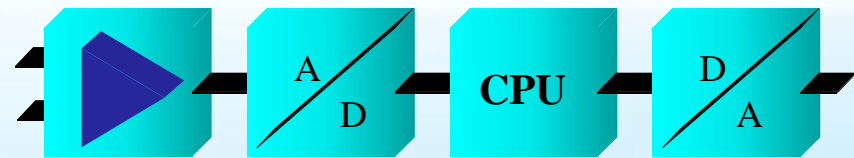
Gerätetreiber auswählen



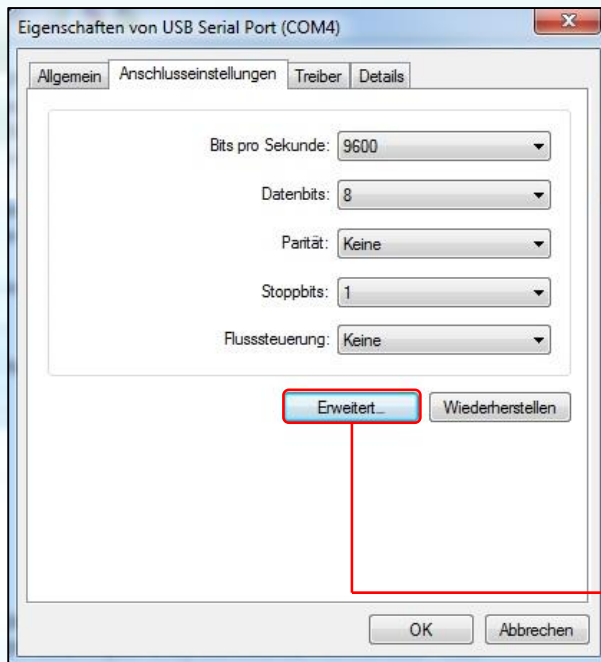
auswählen und fertigstellen



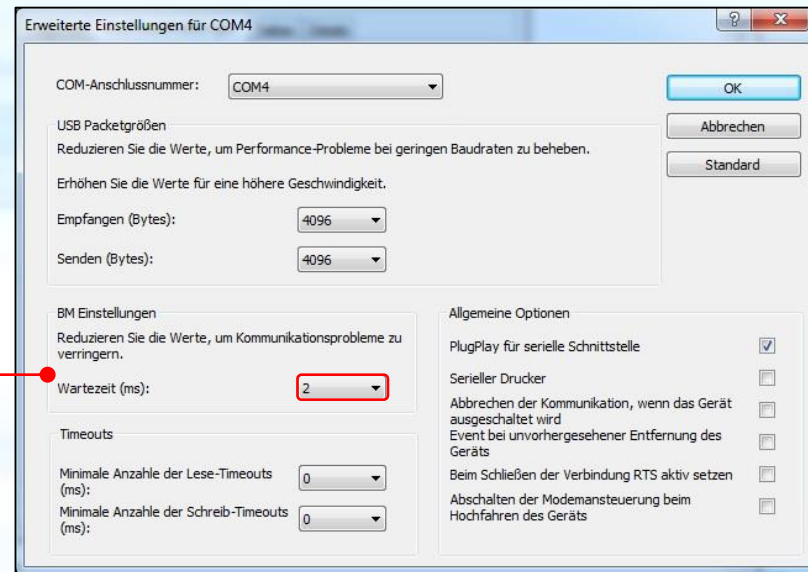
WPC-300

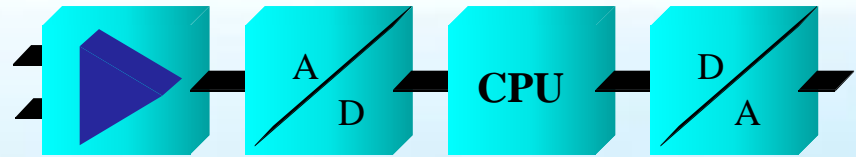


Installation USB-Treiber, Einstellungen COM-Port



Wartezeit auf 2 ms einstellen.





W.E.St. Elektronik GmbH
Gewerbering 31
41372 Niederkrüchten

Tel: 02163 577 355 0
Fax: 02163 577 355 11

EMAIL: [contact\(a\)w.e.st.de](mailto:contact(a)w.e.st.de)