

15 TR-AS® RC Steuerung

15.1 mit WinTR-AS®

Das Software-Paket für die TRAS-RC Systeme besteht nun aus den folgenden zwei Bestandteilen WinTR-AS® (in einem Spezialmode) als Steuerungs- und Auswertesystem, welches sich auf einem Steuerrechner (z.B. Notebook) befindet und "TR-AS® RC" als Server-Programm, welches auf dem eigentlichen TR-AS® RC Messsystem installiert ist.

Bitte benutzen Sie folgende unten beschriebene Einstellungen (welche sich nur auf den WinTR-AS® Fernsteuermodus beziehen) :

Das RC-System benutzt einen automatischen Windows- Login mit folgenden Daten

Loginname: TRASRC

Password: TRASRC

15.1.1 TRAS-RC PC-Settings:

BIOS:

ATX-power: enabled

Supervisor password: TRAS

Keyboard absent

Das TR-AS® RC Messsystem hat folgende Netzwerkeinstellungen :

Netbios name TRASRC-713 (S/N siehe Frontplatte)

IP-address : 192.168.10.50 (siehe Frontplatte)

Subnetmask : 255.255.255.0

15.1.2 Installation der WinTR-AS® Steuer-Software auf dem Steuer-Rechner (z.B. Notebook) :

Eine übliche WinTRAS-Installation wird hierfür benutzt, wobei aber eine besondere Keydiskette mit speziellen Einstellungen Verwendung findet. Diese Keydiskette wird jeweils mit dem Installations-Medium von WinTRAS abgestimmt für das zugehörige TR-AS® RC geliefert und befindet sich in einem Unterverzeichnis namens "TRAS-RC # [Serienr.]".

Desweiteren befindet sich dort auch ein weiteres Verzeichnis namens "TRAS-RC Software", welches für eine etwaige Neuinstallation die Server-Software enthält. Dort liegt auch eine Kopie der Fernwartungs-Software UltraVNC (welche bereits standardmässig vorinstalliert ist um zu Servicezwecken auf das RC-System zugreifen zu können).

15.1.3 Benötigte Einstellungen für einen reibungslosen Betrieb (mit Hinweisen falls Probleme auftreten sollten) :

Die beiden Systeme (Steuerrechner und das TR-AS® RC sollten sich netzwerktechnisch im gleichen IP-Adressbereich befinden (das TRAS-RC benutzt als Standard eine Adresse im 192.168.10.xx (neueste Systeme 192.168.0.xx) Bereich mit einer 255.255.255.0 Subnet Maske [24]).

Die voreingestellte IP-Adresse ist auf der Frontplatte ersichtlich (bzw. auch im Handbuch vermerkt)

Beide Systeme sollten (falls dies für das angebundene Firmennetzwerk überhaupt notwendig ist) die gleichen DNS- und Gateway-Einstellungen verwenden.

Falls statische IP-Adressierung Verwendung findet, kann hierfür ein Eintrag in der "hosts"-Datei von Windows hinzugefügt werden mit den Werten der IP-Adresse des Messsystems und dessen Rechnernamen. Dies erleichtert in vielen Fällen die Benutzung und Fehlersuche.

15.1.4 Vorgehen falls keine Verbindung aufgebaut werden kann:

Benutzung des Ping-Befehles (innerhalb einer MS-DOS Eingabeaufforderung)

Ist eine Software-Firewall in Verwendung auf dem Steuerrechner (welche den Zugriff über das Netzwerk für die Kommunikation zwischen WinTRAS® und Server-Software verbietet)?

Dies kann genauso von der Windows® Firewall verursacht werden (welche seit Windows XP mit Servicepack 2 im Betriebssystem standardmäßig eingebaut und aktiviert ist) Falls eine Software-Firewall verwendet wird, öffnen Sie diese bitte für folgende Ports den uneingeschränkten Datenverkehr :

port 8076 in Senderichtung vom Steuerrechner zum RC-System

port 8077 in der Empfangsrichtung des Steuerrechners



Die folgenden Optionen gibt es für die Steuerschnittstelle innerhalb von WinTRAS®:

- log in mit dieser Option kann die Verbindung aufgebaut bzw.erneuert werden
- log out um die Verbindung zum RC-System zu schliessen
- reset um einen Reste der Verbindung zum RC-System durchzuführen (falls z.B. ein Verbindungsfehler auftrat)

- power off um die Verbindung zum RC-System zu schliessen und dieses herunterzufahren

15.2 TR-AS® RC Control mit (Ultra)VNC:

15.2.1 Netzanschluss und LAN-Verbindung

Der Netzanschluss erfolgt an der Rückseite des TR-AS® RC, siehe auch die Hinweise unter Inbetriebnahme oben.

Die LAN-Verbindung erfolgt mit Hilfe eines Glasfaserkabels geeigneter Länge vom rückseitigen Anschluss des TR-AS® RC zum Steuer-Rechner.

Bei unsicheren Netzverhältnissen wird der Einsatz eines Trenntransformators oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung empfohlen.

15.2.2 Power ON

Folgende Einschaltreihenfolge ist notwendig:

1. Power ON am Steuer-PC und warten, bis das Betriebssystem bereit ist
2. TR-AS® RC: Netzschalter an Rückseite einschalten
3. grünen Power ON Taster für etwa 1 Sekunde drücken
4. etwa 1 Minute warten, bis System gestartet ist
5. Am Steuer-PC: für die Verbindung zum TR-AS® RC Symbol (Ultra)VNC oder "connect to WinTRAS" anklicken



15.2.3 Power OFF

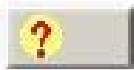
5. Das WinTR-AS® Program am Steuer-PC beenden:
 - WinTR-AS® Fenster [x] schließen oder
 - ALT F Q drücken oder
 - File/Quit wählen in Kopfzeile
6. WinTR-AS® Program beenden bestätigen (quit), wenn gefragt
7. Power OFF TR-AS® RC bestätigen, wenn gefragt
8. Power OFF des Control PC

15.2.4 Softwarebedienung

The TR-AS® RC Messsystem ist ferngesteuert über das lokale Netzwerk (LAN) mit Hilfe eines externen Laptop Computer oder Steuer-PC mit einer speziellen Steuersoftware. Es beinhaltet einen Industrie-Computer mit Festplatte und LAN-Interface, jedoch keinen Bildschirm und keine Tastatur.

Die WinTR-AS® Software zur Steuerung und Messung ist auf der Festplatte des TR-AS® RC Messsystems installiert und kann transparent vom Laptop Computer oder Steuer-PC mit Hilfe der Fernsteuer-Software „UltraVNC“ bedient werden.

Details der Software-Bedienung entnehmen Sie bitte dem Online-Help-Manual



in der WinTR-AS® Software.

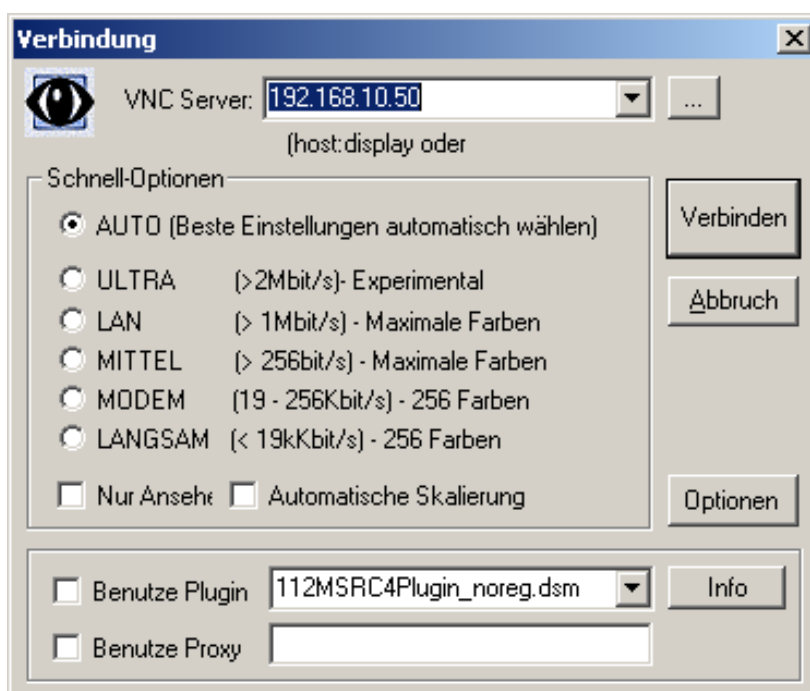
15.2.5 UltraVNC Software



Die Fernsteuer-Software zur Steuerung des TR-AS® RC Messsystems ist „UltraVNC“ (VNC bedeutet „virtual network computing“). Die Server Software ist auf dem Messsystem TR-AS® RC und einem mitgelieferten Notebook installiert, muss auf einem kundeneigenen PC jedoch noch installiert werden. Es gelten folgende Bezeichnungen:

TR-AS® RC Computer = Messsystem, das über ein lokales Netzwerk LAN gesteuert wird (mittels der UltraVNC Server Software)

Steuer-Computer = notebook oder PC, der die Steuerung des Messsystems über ein lokales Netzwerk LAN übernimmt (mittels der UltraVNC Client Software).

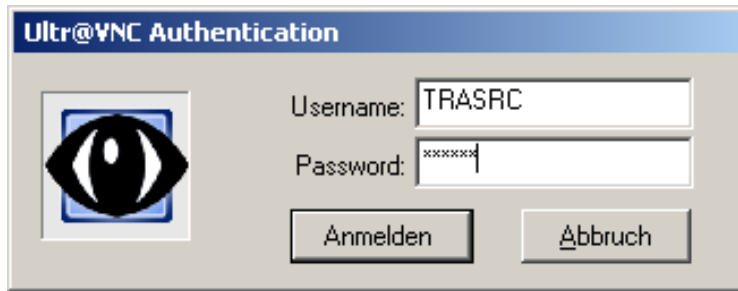


Folgende Einstellungen der VNC-Software werden vorgenommen:

Wenn nicht vorhanden, ist die IP-Adresse des TR-AS® RC

„192.168.10.xx“ einzugeben

(siehe Frontplatte des TR-AS® RC)



Loginname: TRASRC
Password: TRASRC

15.2.6 TR-AS® RC PC-Einstellungen:

BIOS:

ATX-power: enabled
Supervisor password: TRAS
Keyboard absent

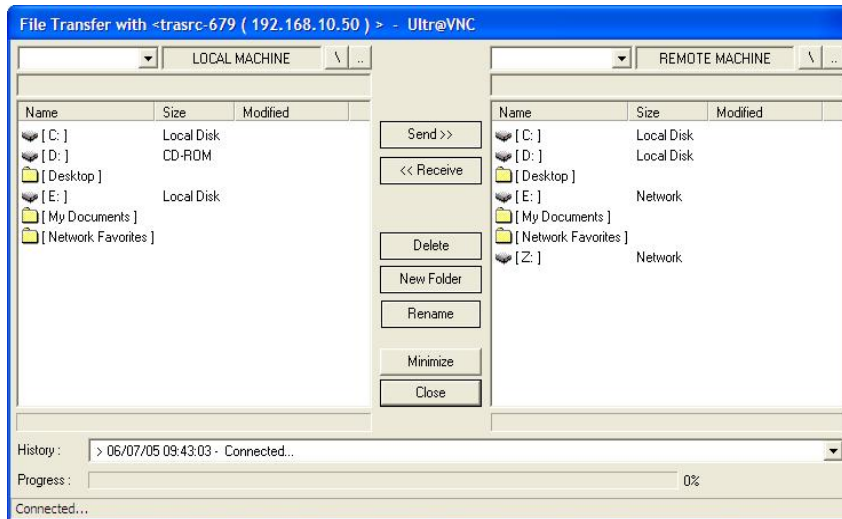
The functions also available in Client-software :



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- A. Send "Ctrl-Alt-Del" to measuring system (computer)
- B. Toggle fullscreen mode (On/Off)**
- C. Show connection options
- D. Refresh screen
- E. Send 'Start' (Ctrl-Esc) { Windows Start -key} to measuring system (computer)
- F. Send a custom key to measuring system (computer)
- G. Show Status window of connection between control computer and measuring system
- H. Close the connection
- I. Hide toolbar buttons
- J. Toggle between 'Remote Input' and 'Blank Screen'
- K. Open "file transfer"-window**
- L. Select single window
- M. Select full desktop
- N. Open "chat window"

15.2.7 Datentransfer zwischen Controlcomputer und Messsystem:

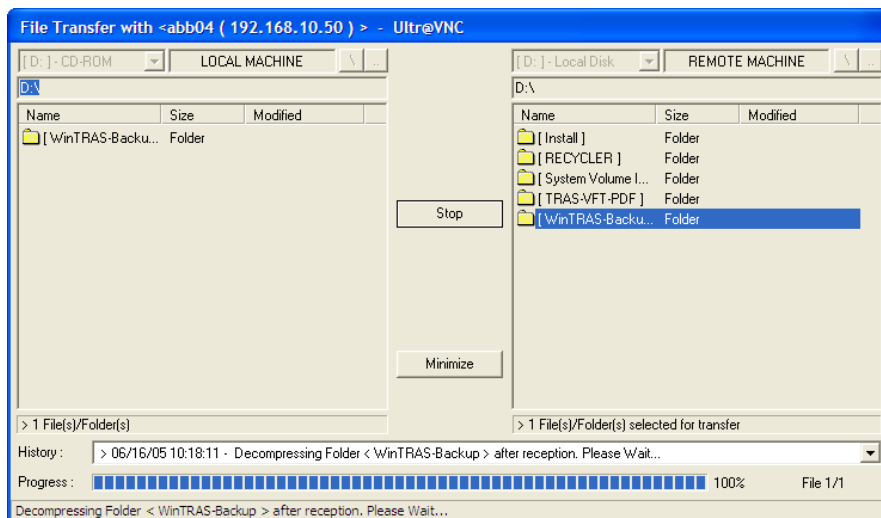


Dieses Fenster gibt einen Überblick über die Laufwerke und Dateistrukturen beider Computer – links der Control-Computer, rechts das Messsystem.

Für einen Dateittransfer z.B. von der WinTRAS-directory des Messsystems ist rechts zu

wählen "c:\Programme\dr.strauss\wintras" als Quelle und links das Zielverzeichnis z.B. "d:\files".

Durch anklicken von "receive" wird der Inhalt des Quellverzeichnisses in das Zielverzeichnis kopiert.



Wenn der AutoBackup-Pfad im Messsystem TRAS-RC auf D: WinTRAS-Backup gesetzt ist, kann der gesamte Inhalt mit allen Messdaten mittels des "<<Receive"-Befehls z.B. auf eine CD des CD-RW Laufwerkes D: des Control-Computers kopiert werden.

Wenn der AutoBackup-Pfad im Messsystem TRAS-RC auf ein Netzwerklaufwerk z.B. E:\DATA-REPORTS\WinTRASBackup gesetzt wurde, ist die Kopieroperation vom Messsystem zum Steuer-Computer nicht erforderlich.