

# TREKAS 1000

MODELL



## TREKAS 1000/PLT

### Merkmale:

- Kaskadenregelung für Autoklaven 3-Punkt
- Differenzregelung für Autoklaven 3-Punkt
- Selbstoptimierung
- Programmgeber für 20 Profile und 3 Steuerspuren
- Ein-/Ausgänge gemäß Namur Empfehlung
- Eingänge für PT100 und Thermoelement NiCr-Ni
- Prozesseingänge hochauflösend (bis 20 bit)
- Potentialfreie Ausgänge für Kühlen, Alarm und Steuerspuren

### iTools:

- Einfache Parametrierung über Konfig-Software iTools
- Grafische Eingabe der Sollwertprofile
- Online Visualisierung mit "OPC-Scope"
- Rezepte für übersichtliche Parameterbeobachtung

### Kommunikation:

- Anbindung an Leitsystem möglich
- Treiber für Base-Lab vorhanden
- Profibus DP Option

Das Modell TREKAS 1000/PLT ist ein Laborregler für eine präzise Regelung von Regelstrecken mit langen Totzeiten wie z. B. Autoklaven, Glasrohröfen oder Muffelöfen. Der eingebaute Regler der Serie 2604/2704 bietet neben höchster Regelgüte eine schnelle Reaktion bei exothermen Reaktionen. Mit einer Reihe von logischen und mathematischen Funktionsblöcken können über einen grafischen Editor Funktionen wie Differenzregelung ganz einfach und kundenspezifisch gelöst werden.

Die Regeeinheit TREKAS 1000/PLT, montiert in einem kompakten Tischgehäuse, enthält neben dem Regler 2604/2704 den Übertemperaturbegrenzer 2216e und einen kontaktlosen Leistungssteller. Heizungen bis 230V/16A können direkt angeschlossen werden. Die Konfigurationssoftware iTools wird als kostenloses Zubehör mitgeliefert.

## Konfigurationssoftware iTools

iTools ist eine Software zur Konfiguration und Anzeige aller Serie 2000 und 3000 Regler. Mit iTools können Sie komplette Reglerkonfigurationen editieren, speichern und klonen. Zusätzlich verfügt das Programm über einen Sollwert-Programmeditor und eine Echtzeit Trendanzeige für den Sollwert, Istwert und analoge Parameter.

iTools kommuniziert über einen OPC Server (MODBUS®) mit dem Regler. Die Verbindung wird über serielle Schnittstelle, Ethernet (nur 2704) oder Modemverbindung hergestellt. Der OPC Server kann natürlich für weitere "Client"-Software wie z. B. Wonderware® und Labview® genutzt werden.

# TREKAS 1000/PLT Highlights

## Funktionen:

- PID-Regelung 3-Punkt
- Kaskadenregelung für Autoklaven 3-Punkt
- Differenzregelung für Autoklaven 3-Punkt
- Selbstoptimierung
- Programmgeber für 20 Profile und 3 Steuerspuren
- Lifetime Calibration durch „Instant Accuracy,“
- 2 große Displays für W und X
- 2-zeiliges Display für frei programmierbares Benutzermenü
- Integrierter Übertemperaturbegrenzer

## Ein- und Ausgänge:

- Ein- und Ausgänge gemäß Namurempfehlung
- Eingänge für PT100 und Thermoelement NiCr-Ni
- Prozesseingänge hochauflösend (bis 20 bit) für alle 3 Temperatur-Eingänge
- Galvanische Trennung der Prozesseingänge
- Analogeingang für externe Sollwertvorgabe
- Eingang für externen Alarmgeber
- Ausgang zum direkten Anschluss der Heizung bis 230V 16A
- Potentialfreie Ausgänge für Kühlen, Alarm und Steuerspuren
- 2 frei programmierbare Analogausgänge für W, X oder Y

## Kommunikation:

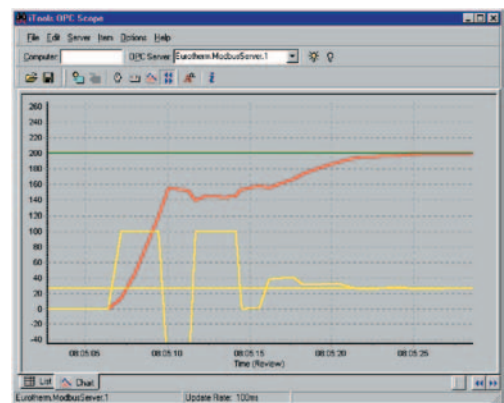
- Anbindung an Leitsystem möglich, Treiber für Base-Lab vorhanden
- Profibus DP Option

## Konfigurationssoftware iTools

- Einfache Parametrierung über Konfig-Software „iTools“
- Grafische Eingabe der Sollwertprofile
- Online Visualisierung mit „OPC-Scope“
- Rezepte für übersichtliche Parameterbeobachtung
- Sicherung der Konfiguration über Laptop und Übertragung auf weitere Regler möglich

OPC Scope ist ein iTools Programm, mit dem Sie Trends der Prozessvariablen darstellen können. Die Zeitachse kann von 1 Minute bis zu 1 Monat gewählt werden. Damit steht Ihnen auch ein Trendrückblick zur Verfügung.

Die Daten können im CSV Format auf der Festplatte gespeichert werden. In Excel können die Daten dann aufgerufen und analysiert werden.



OPC Scope Trendanzeige

## Deutschland

**EUROTHERM DEUTSCHLAND GMBH**  
Ottostraße 1  
65549 Limburg an der Lahn  
Telefon 0 64 31 - 29 80  
Telefax 0 64 31 - 29 81 19  
info@regler.eurotherm.co.uk  
www.eurotherm-deutschland.de

## Österreich

**EUROTHERM GmbH**  
Geiereckstraße 18  
A-1110 Wien  
Telefon 01 - 7 98 76 01  
Telefax 01 - 7 98 76 05  
eurotherm@eurotherm.at  
www.eurotherm.at

## Schweiz

**EUROTHERM PRODUKTE AG**  
Schwerzistraße 20  
CH-8807 Freienbach  
Telefon 0 55 - 4 15 44 00  
Telefax 0 55 - 4 15 44 15  
epsag@eurotherm.ch  
www.eurotherm.ch

