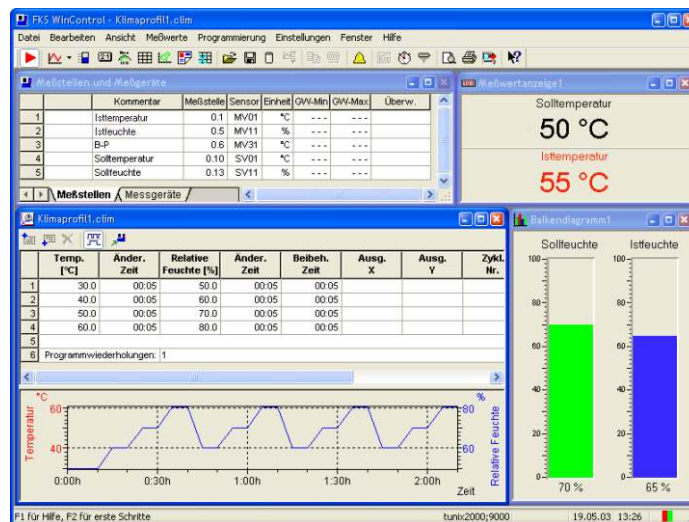
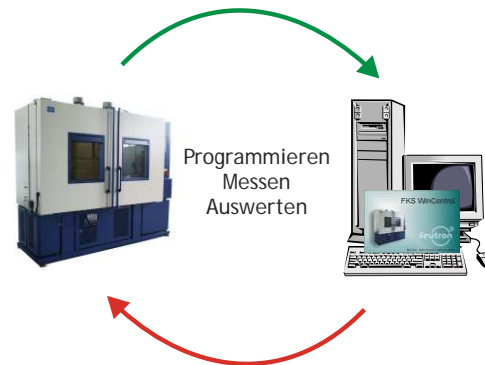


Software für Klimasimulationsgeräte

FKS WinControl



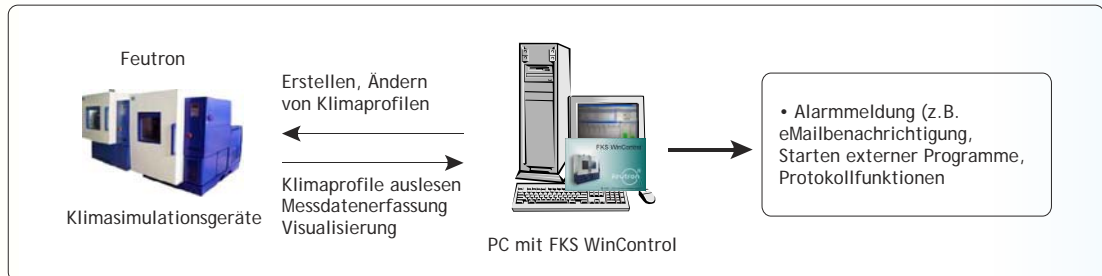
Das Programm FKS WinControl ermöglicht das einfache und komfortable Bearbeiten von Klimaprofilen (Erstellen, Ändern und Speichern), sowie die Übertragung der Klimaprofile vom und zum Gerät. Durch die intuitive Bedienung ist ein einfaches Programmieren der Feutron Klimasimulationsgeräte sowie das Starten und Beenden von Prüfprogrammen möglich.

FKS Wincontrol kann als Einzelplatzsystem betrieben werden. Ebenso ist aufgrund des Datenservers die Integration in einem Mehrplatzsystem realisierbar. Über den eingebauten Webserver ist es möglich Messwerte und Anlagenstatus im Intranet bzw. Internet über normale Webseiten zu visualisieren.

Software für Klimasimulationsgeräte

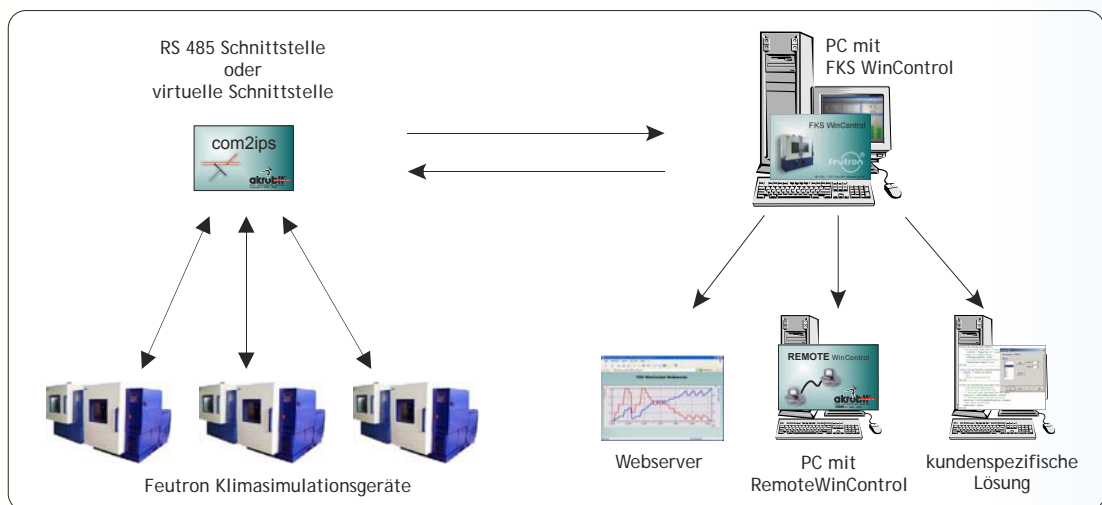
FKS WinControl

Anwendungsbeispiel: FKS WinControl im Einzelplatzsystem



- Übertragen von Klimaprofilen vom und zum Gerät
- Erstellen, Ändern und Speichern von Klimaprofilen
- Starten und Beenden von Prüfprogrammen (Klimaprofilen)
- Messwertabfrage des Klimasimulationsgerätes
- Visualisierung der laufenden Prozesse und der Messdaten
- Archivierung der Messdaten
- Weiterverarbeiten der Messdaten über Intranet oder Internet

Anwendungsbeispiel: FKS WinControl im Mehrplatzsystem



- Verbindung der Klimasimulationsgeräte über serielle (RS 485) oder virtuelle (com2ips) Schnittstelle
- Knotenpunkt für Datenverteilung
- Daten von Klimageräten bündeln
- Daten an Klimageräte verteilen
- Beobachten des Messverlaufs und Zugriff auf erfasste Daten von entfernten Rechnern aus
- Auswertung in übergeordneten Systemen
- Visualisierung des Betriebszustandes und der Messdaten über eine Internetseite (Webserverfunktion)
- Bearbeiten und Visualisieren der Messwerte über externe Programme (z.B. Remote WinControl oder WinControl OCX)

Software für Klimasimulationsgeräte

FKS WinControl

Leistungsmerkmale

Bearbeiten und Verwalten von Klimaprofilen

- Erstellen, Ändern und Speichern von Klimaprofilen
- Klimaprofile vom und zum Gerät übertragen
- Starten und Beenden von Prüfprogrammen (Klimaprofilen) direkt aus FKS WinControl
- Ansicht Anlagenstatus

Messwertdarstellung

- Numerisch
- Balkendiagramm
- Zeigerinstrument
- Liniendiagramm, XY-Diagramm, Tabellen

Messwertspeicherung

- Online-Speicherung auf Festplatte
- automatisches Speichern (zeit- und ereignisgesteuert)
- manuelles Speichern einzelner Datensätze
- Verbinden einzelner Dateien
- Speichern von Teilmessungen
- Unterstützung verschiedener Dateiformate für den Datenexport

Alarmreaktionen

- Momentananzeige in Messstellenliste, Balken-, Linien- und XY-Diagramm über den gesamten Messverlauf erkennbar
- Erzeugung eines Ereignisprotokolls
- Versand von eMail bei Auftreten eines Alarms
- Starten externer Programme

Auswertung und Dokumentation

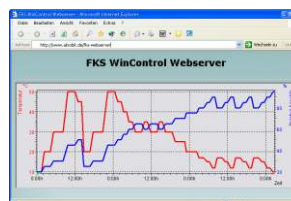
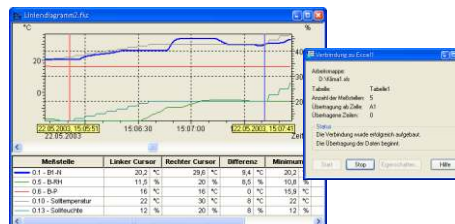
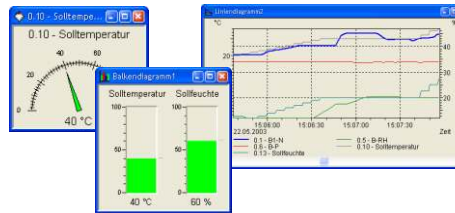
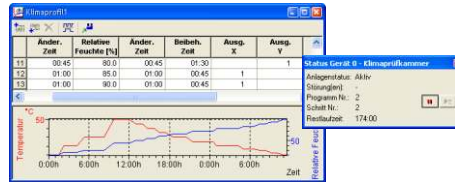
- Mathematische Verknüpfung der gemessenen Größen (on- und offline)
- Analyse der erfassten Daten mittels zweier Mess cursoren
- Statistikfunktion
- Übergabe der Messwerte an Auswertungsprogramme per DDE, Zwischenablage und Datei in verschiedenen Formaten
- Online-Übertragung von Messwerten an Microsoft Excel

Anschlussmöglichkeiten

- Direkte Verbindung der Klimageräte mit dem Rechner über den COM-Port des PCs
- Zugriff auf Klimageräte per Modem
- Ansprechen der Klimageräte per Ethernet

Systemintegration

- Zugriff von einem entfernten Rechner über den WinControl Datenserver mit Remote WinControl
- Visualisierung der Messwerte und des Anlagenstatus über den integrierten Webservice
- Zugriff von externen Anwendungen über die Programmierschnittstelle (z. B. Client OCX)



Software für Klimasimulationsgeräte

FKS WinControl

Funktionsüberblick

	Light	Standard	Profi	Webserver
Klimaprofile				
Erstellen, Ändern und Speichern von Klimaprofilen		✓	✓	✓
Klimaprofile vom Gerät auslesen, zum Gerät senden		✓	✓	✓
Betriebsprogramme starten und stoppen		✓	✓	✓
Darstellung der Messwerte				
Messwertanzeige (numerisch, Balkendiagramm, Rundinstrumente)	✓	✓	✓	✓
Liniendiagramm, X/Y-Diagramm	✓	✓	✓	✓
Darstellungseigenschaften als Formatvorlage speichern/laden	✓	✓	✓	✓
Tabelle, Übersicht	✓	✓	✓	✓
Zoomfunktion (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Projektbilder	✓	✓	✓	✓
Speicherung der Messwerte				
Manuelles Speichern auf Festplatte	✓	✓	✓	✓
Automatisches Speichern auf Festplatte	✓	✓	✓	✓
Automatisches Erzeugen von Tages- und Wochendateien			✓	✓
Analyse der Messwerte				
Zwei Messcursoren (On- und Offline verfügbar), Statistikfunktion	✓	✓	✓	✓
Bearbeitung der Messwerte				
ON- und OFFLINE-Berechnungen (Rechenkanäle)	✓	✓	✓	✓
Verarbeitung von externen Tabellenwerten (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Verbinden / Teilen von Dateien	✓	✓	✓	✓
Exportieren der Messwerte				
Zwischenablage	✓	✓	✓	✓
Datei (Tabellenkalkulation, FAMOS, QS-STAT, DIAdem, ESCORT, ASCII, Binär)	✓	✓	✓	✓
Dynamischer Datenaustausch (DDE,OLE)	✓	✓	✓	✓
Online-Übertragung zu MS Excel	✓	✓	✓	✓
Importieren von Messwerten				
ASCII (.txt und .csv)	✓	✓	✓	✓
Datenreduktion				
Mittelwertfunktion (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Glättung (über die Zeit bzw. Anzahl der Werte, On-/Offline)	✓	✓	✓	✓
Alarmfunktionen				
Störwertanzeige in Messstellenliste und allen Messwertdarstellungen	✓	✓	✓	✓
Störwertprotokoll (Liste und Messwertdatei mit Vorgeschichte)			✓	✓
Start eines externen Programmes bei einer Störung (z.B. SMS-Nachrichten versenden)			✓	✓
automatische eMailbenachrichtigung im Alarmfall			✓	✓
Konfigurationsverwaltung				
Programmkonfiguration speichern/ laden	✓	✓	✓	✓
Ausdruck				
Diagramme, Messwerttabellen, Messstellenliste, Dateiübersicht mit Anmerkungen	✓	✓	✓	✓
Alternative Verbindung zu Klimasimulationsgeräten				
Modemunterstützung			✓	✓
Ansprechen der Klimasimulationsgeräte über TCP/IP Adresse			✓	✓
Webserver				
integrierte Webserverfunktion				✓

Systemanforderungen

minimale Ausstattung

Rechner: IBM kompatibler Pentium PC
 Arbeitsspeicher: mind. 12 MB
 freier Festplattenspeicher: mind. 5 MB
 serielle Schnittstelle: mind. eine freie gepufferte RS232
 Betriebssystem: Windows 98

empfohlene Ausstattung

IBM kompatibler Pentium PC
 32 - 64 MB (je nach Betriebssystem)
 mind. 6 MB
 mind. eine freie gepufferte RS232
 Windows ME, Windows 2000, Windows XP