



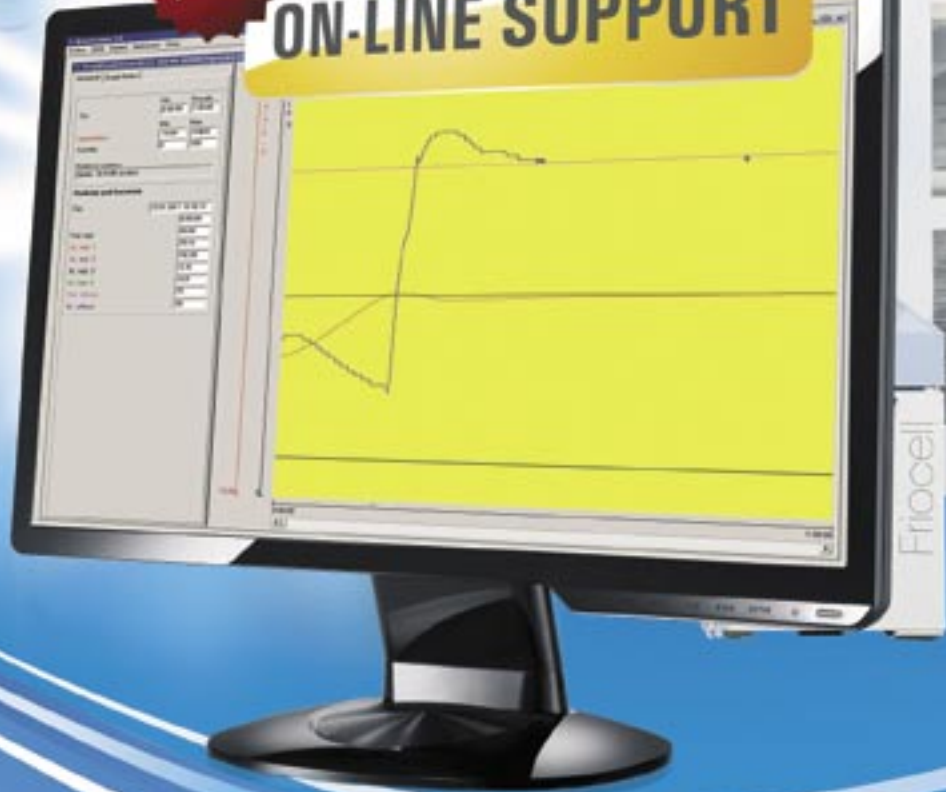
# WarmComm 3.0

## Spezialsoftware

für Trockenschränke und Brutschänke



**ON-LINE SUPPORT**



Wir schützen Menschen

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)



# Spezialsoftware WarmComm 3

für Trockenschränke und Brutschänke

- Effektiver Weg zu Ihren Werten

**WarmComm** – stellt eine hocheffektive Software zur Speicherung von Daten der BMT-Wärmschränke Blue Line dar. Sie dient zur Aufzeichnung vom Verlauf der Temperaturregelung sowohl bei der Standard- als auch bei der Komfortlinie und zusätzlich der Feuchtigkeitsregelung bei den Klimaschränken.

**WarmComm** – ermöglicht Verfolgung aller Ausgangswerte von den Geräten der BMTWärmetechnik. Sie ermöglicht die Istzeit-Verfolgung der Regelung, die Speicherung des Regelungsverlaufes in eine Datei auf der Festplatte eines PC's, das Durchsehen bereits erstellter Dateien und das Senden von E-mails, die über die Messung in den Geräten und den Fehlernpfang von Daten informieren. Bei der Komfortlinie werden auch Fehlermeldungen gesendet.

**WarmComm** – Auf dem PC-Bildschirm kann man sich Istwerte der Messgrößen on-line ansehen, ihre langzeitige Entwicklung auswerten oder die Werte aller Messgrößen in jedem beliebigen Augenblick des bereits verlaufenden Prozesses einfach ablesen. Es können auch die Soll- und Isttemperatur, bei der Komfortlinie auch der Soll- und Istdruck und falls ein unabhängiger Sensor PT 100 angeschlossen ist auch die Temperatur in den Proben, parallel verfolgt werden.

**WarmComm** – kann, ohne Notwendigkeit von Abänderungen, an jedes Gerät der BMTWärmetechnik- Blue Line einfach angeschlossen werden (Schnittstelle RS 232 ist Standardausführung). Die Software ist optionale Ausstattung der Geräte der BMT-Wärmetechnik Blue Line.

Die Version WarmComm3 bietet Ihnen folgende Möglichkeiten an:

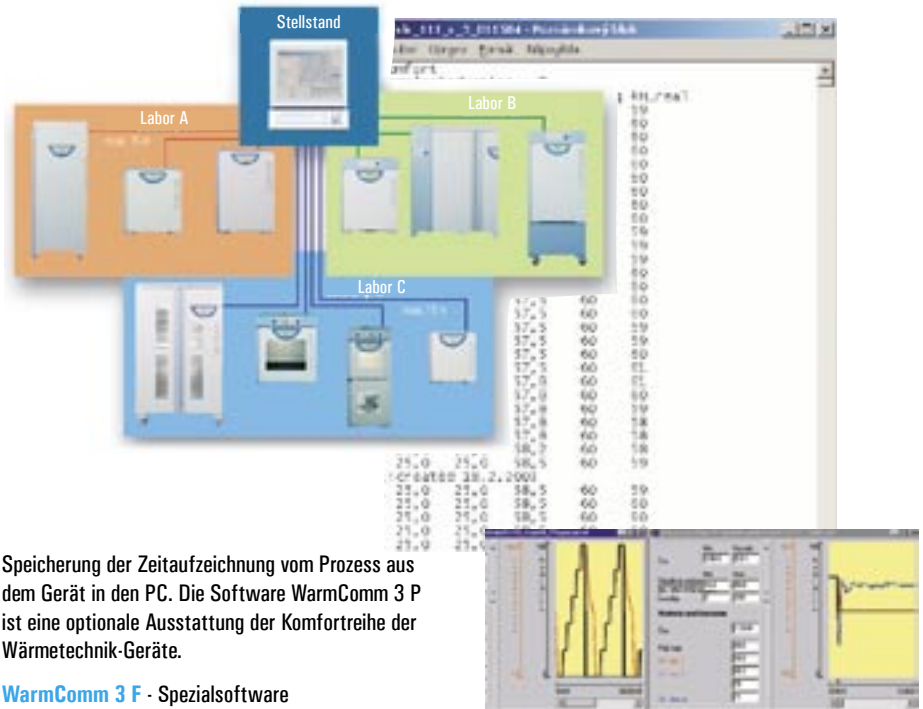
## WarmComm 3 B (Grundausführung)

Spezialsoftware, Einwegkommunikation mit dem PC. Sie dient zur Aufzeichnung vom Verlauf der Temperaturregelung und allen Messgrößen bei den Klimaschränken. Die während der Regelung gewonnenen Daten werden in der Graphikform dargestellt, wo die horizontale Achse die Zeit und die vertikale Achse die gewonnenen Daten zeigt. Das Programm ermöglicht die Verfolgung der Regelung in der Ist-Zeit. Die Software WarmComm Basic ist eine optionale Ausstattung der Standard- sowie der Komfortreihe der Wärmetechnik-Geräte.

## WarmComm 3 P (Profiausführung)

Spezialsoftware, Vollwegkommunikation mit dem Computer. Sie ermöglicht die Gerätesteuerung aus dem PC, die komplette Programmierung aller zugänglichen Parameter aus dem PC in die Steuerautomatik und die darauf folgende

**WarmComm** – wurde für die universale Anwendung zur Auswertung von Prüf- und Kultivierungsprozessen für Geräte der BMT-Wärmetechnik entwickelt.



Speicherung der Zeitaufzeichnung vom Prozess aus dem Gerät in den PC. Die Software WarmComm 3 P ist eine optionale Ausstattung der Komfortreihe der Wärmetechnik-Geräte.

## WarmComm 3 F - Spezialsoftware

Vollwegkommunikation mit dem Computer. Sie ermöglicht die Gerätesteuerung aus dem PC, die komplette Programmierung aller zugänglichen Parameter aus dem PC in die Steuerautomatik und die darauf folgende Speicherung der Zeitaufzeichnung vom Prozess aus dem Gerät in den PC. Diese Programmversion ist darüber hinaus in Übereinstimmung mit der Richtlinie FDA 21 CFR Part 11, das heißt sie erfüllt die hohen Ansprüche auf Datensicherheit und mehrschichtige Anwenderverwaltung. Die Software WarmComm 3 F ist eine optionale Ausstattung der Komfortreihe.

- Anschluss an jeden üblichen PC-Typ (siehe Hardware-Bedingungen, Schnittstelle RS 232)
- Einfache Installation
- Betriebssystem Windows
- Einfache Änderung der Wert-„Spanne“  
– man kann sogar sehr feine Änderungen der Messgrößen darstellen und langzeitige oder kurzzeitige Prozesse auf einem Bildschirm verfolgen
- On-line Verfolgung von Temperatur-, Feuchtigkeits-, Druck- und Lichtbedingungen in der Kammer
- Einfache Wahl des Datenexports an den Drucker oder an den PC über das Servicemenu des Gerätes
- Wählbarer Grad der Datenkomprimierung
- Numerischer oder graphischer Output

- Die Zahl angeschlossener Geräte ist von der Zahl freier PC-Serienports abhängig (max. 10)
- Kurzzeitige und langzeitige kontinuierliche Verfolgung (sie hängt von der angewandten Festplattengröße ab)
- Sichere Mehrfachspeicherung von Dateien
- Ablesen von Servicedaten für entfernte Diagnostik

## Hardware-Forderungen

- Betriebssystem Windows 200 oder XP
- CPU min. 400+ MHZ
- RAM min. 128 MB (für kurzzeitige Messung eines Gerätes)
- maximale Länge des Verbindungskabels 15 m (vom RS 232-Standard bestimmt)
- eine Stundenaufnahme fordert etwa 200 KB freien Speicher auf der Festplatte
- ein freier optionaler Serienport für jedes abgelesene Gerät

<http://wc3.bmt.cz>

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH  
Semmelweisstrasse 6  
D-82152 Planegg / München  
Tel.: +49 89 8992 2620  
Fax.: +49 89 8992 2630  
E-mail.: medcenter@mmm-medcenter.de