



# Parallel Control

DASware® control 5 Software – Bioprozesssteuerung neu definiert

# »Fortschrittliche Prozessüberwachung, Steuerung und Datenerfassung.«

Prozessingenieure, Forscher und Produktentwicklungsspezialisten verlassen sich auf Eppendorf DASGIP® Parallele Bioreaktorsysteme, um ihre Projekte voran zu bringen. Die fortschrittliche Steuerungssoftware ist das Herz aller DASGIP-Systeme – sie bietet parallele Prozessgestaltung von Anfang an und erleichtert die Implementierung von »Quality by Design«-Konzepten.

Wir arbeiten stetig daran, unsere Bioprozess-Steuerungssoftware zu verbessern: DASware control 5 steigert die Kontrollmöglichkeiten und die Leistung. Es ist nun deutlich schneller – Anwender werden den Unterschied beim Laden und Speichern bemerken. Kompatibilität zu Windows® 7, ein neues, frisches Interface und konfigurierbare Ansichten vervollständigen seine Benutzerfreundlichkeit.

DASware control 5 wird in zwei Paketen angeboten, die unterschiedliche Stufen des Datenmanagements entsprechend der individuellen Kundenanforderungen

bieten. Beide Software-Versionen bieten parallele Prozesskontrolle, Prozessdatenspeicherung auf einem SQL Server®, intelligentes Rezeptmanagement und eine integrierte Berichterstellung. Darüber hinaus erlaubt DASware control 5 professional Online-Batch-Vergleiche auch mit früheren Läufen.

Mit DASware migrate können auch Anwender von New Brunswick™- und Drittanbieter-Bioreaktorsystemen ihre Geräte mit DASware control 5 betreiben und von dem einfachen Point-Click-Grow-Konzept der Software profitieren.

## **Parallele Prozesskontrolle**

Durch das parallele Design der Software können mit DASware control 5 bis zu 16 Bioreaktoren gleichzeitig betrieben werden – jeder einzelne Bioreaktor und Parameter wird dabei individuell überwacht und gesteuert. Anwender profitieren von intuitiven Prozessübersichten, paralleler Sensor-Kalibrierung, Online-Profileditoren mit anwenderdefinierten Funktionen sowie konfigurierbaren Diagrammen und verbesserter Automatisierung durch Skripte.

Die Verwendung des Eppendorf DASbox® Mini-Bioreaktorsystems erlaubt eine noch leistungsfähigere Prozessentwicklung: ein Prozessrechner unterstützt bis zu 24 Bioreaktoren.



Verbesserte Funktionalität, schnellere Datenverarbeitung und ein neues Gesicht: DASGIP Control ist jetzt DASware control 5

# Nehmen Sie Fahrt auf – durch parallele Steuerung.

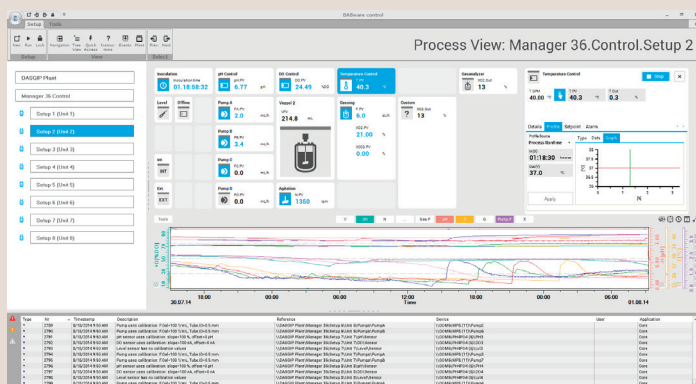


## Konfigurierbare Ansichten und Funktionen

Für maximale Flexibilität können alle Prozessansichten und Diagramme online bearbeitet werden. Bereichsgrenzen, Soll-Werte und DO-Kaskaden können online geändert werden. Flexible Profile ermöglichen Prozessautomation.

Alle relevanten Prozessparameter und -ereignisse können in der grafischen Bioreaktor-Ansicht überwacht werden.

- > Relevante Prozessparameter auf einen Blick
- > Konfigurierbare Ansicht mit definierbaren Parametern
- > Manuell erfasste Offline-Werte und Daten von Drittanbieter-Laborgeräten werden integriert



## Online-Datenmanagement und Batch-Vergleiche

DASware control 5 professional bietet erweiterte Produkteigenschaften:

- > Online-Batch-Vergleiche von Daten und Trends
- > Vereinfachtes Einfügen und integrierte Analyse von bis zu 26 Offline-Werten
- > Bis zu 26 online berechnete Werte

- > Anwenderdefinierte Reglerkreise mit konfigurierbaren Eingangs- und Ausgangsprozessparametern

Ist weiteres Daten- und Informationsmanagement nötig, wie systemübergreifende Abfragen, ist unser Softwarepaket DASware discover die richtige Wahl.

> Möchten Sie Ihr bestehendes DASGIP- oder DASbox-System auf DASware control 5 aufrüsten? Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Eppendorf-Vertriebsmitarbeiter in Verbindung und nennen Sie die Bestellnummern auf der Rückseite.

### Technische Daten\* und Bestellinformationen

Merkmale	DASware® control 5	DASware® control 5 professional
Anzahl paralleler Bioreaktoren	DASbox: bis zu 24; DASGIP: bis zu 16	DASbox: bis zu 24; DASGIP: bis zu 16
Parallele Kalibrierung	■	■
Rezeptmanagement	■	■
Online bearbeitbare DO-Kaskaden	■	■
Online-Trendkurven	■	■
Berichte	■	■
Microsoft® Excel®-Export	■	■
Konfigurierbare Bioreaktor-Ansicht	■	■
Skriptprogrammierung	■	■
Datenbank mit verwaltetem Zugriff (SQL Server®)	■	■
Offline-Werte	bis zu 4	bis zu 26
Online berechnete Werte	bis zu 4	bis zu 26
Externe Alarmbenachrichtigung (E-Mail/SMS)		■
Online-Batch-Vergleich		■
Anwenderdefinierte Reglerkreise		■
Unterstützung externer E/A	o	o
IQ/OQ-Paket	o	o
Weitere Optionen durch die DASware® Software Suite	o	o
OPC-fähig (Client & Server)	o	o
<b>Bestell-Nr.</b> (inkl. PC, OS und Lizenzen)		
für 4-fach DASGIP®-System	76DGCS4	76DGCS4P
für 8-fach DASGIP®-System	76DGCS8	76DGCS8P
für 4-fach DASbox®-System	76DXCS4	76DXCS4P
für 8-fach DASbox®-System	76DXCS8	76DXCS8P
für 12-fach DASbox®-System	76DXCS12	76DXCS12P
<b>Bestell-Nr. Upgrades</b> – Fügen Sie Bioreaktoren zu Ihrem vorhandenen DASware® control hinzu.		
für 4-fach DASGIP®-System	76DGCS+4	76DGCS4P+4
für 4-fach DASbox®-System	76DXCS+4	76DXCS4P+4
<b>Bestell-Nr. Updates</b> – Aktualisieren Sie Ihr vorhandenes DASGIP® Control auf DASware® control 5 auf einem Windows® 7 Betriebssystem.		
für 4 Gefäße	76DWUPD4	–
für 4 Gefäße (inkl. aktivem Software-Wartungsplan)	76DWUPD4SM	–
für 8 Gefäße	76DWUPD8	–
für 8 Gefäße (inkl. aktivem Software-Wartungsplan)	76DWUPD8SM	–

### Prozessrechnerdaten\*

Features	DASGIP® Prozessrechner
Intel Core® i5	■
SSD ≥ 128 GB	■
22" LCD-Monitor	■
Windows® 7	■
Microsoft® Office 2013	■
<b>Bestell-Nr.</b>	76DGPCS
<b>Bestell-Nr. (deutsche Sprache)</b>	76DGPCSDE

\* Technische Änderungen vorbehalten. ■ = Standard, o = optional

Ihr örtlicher Ansprechpartner für Eppendorf-Produkte: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Deutschland  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)