



Analysis in Mind

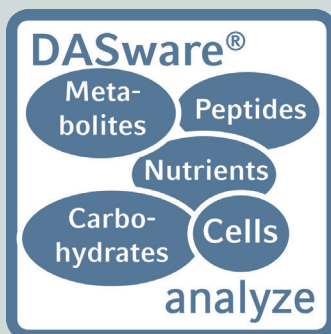
DASware® analyze Software – Nahtlose Integration von Analysegeräten

»Die Fähigkeit des Systems, externe PAT und intern entwickelte Steuerungen zu integrieren, war entscheidend für den Erfolg unserer Anwendung.«

Stephen Craven, PhD, Life Science Team Leader, APC Ltd., Dublin, Irland

Die elegante Lösung für automatisierte Bioprozesse

DASware® analyze ermöglicht die nahtlose Integration von Probenahme- und Analysegeräten in das Bioreaktorsystem. Die Bandbreite integrierbarer Analysegeräte ist groß und wird ständig erweitert.



DASware analyze:
Automatisieren Sie Ihren Bioprozess einfach durch die Integration von Autosamplern und Analysegeräten in Ihr Bioreaktorsystem.

DASware® analyze auf einen Blick

- > Integration von Drittanbieter-Laborgeräten in Bioreaktor-Steuerungen
- > Ermöglicht bidirektionale OPC-Interkonnektivität, prozessgesteuerte Feedback-Loops und prozessabhängige Probenahme
- > Erlaubt Online-Berechnungen und ereignis- oder datengesteuerte Entscheidungen
- > Anwender profitieren von der Integration vorhandener Laborausstattung, besserem Prozessverständnis und optimaler Prozesskontrolle.
- > Nährstoff-Analysatoren und Zellzähler, Biomasse-Überwachungsgeräte, Massenspektrometer, Automatisierungsplattformen und Autosampler, HPLC, Raman-Spektroskopie und andere Geräte können integriert werden.

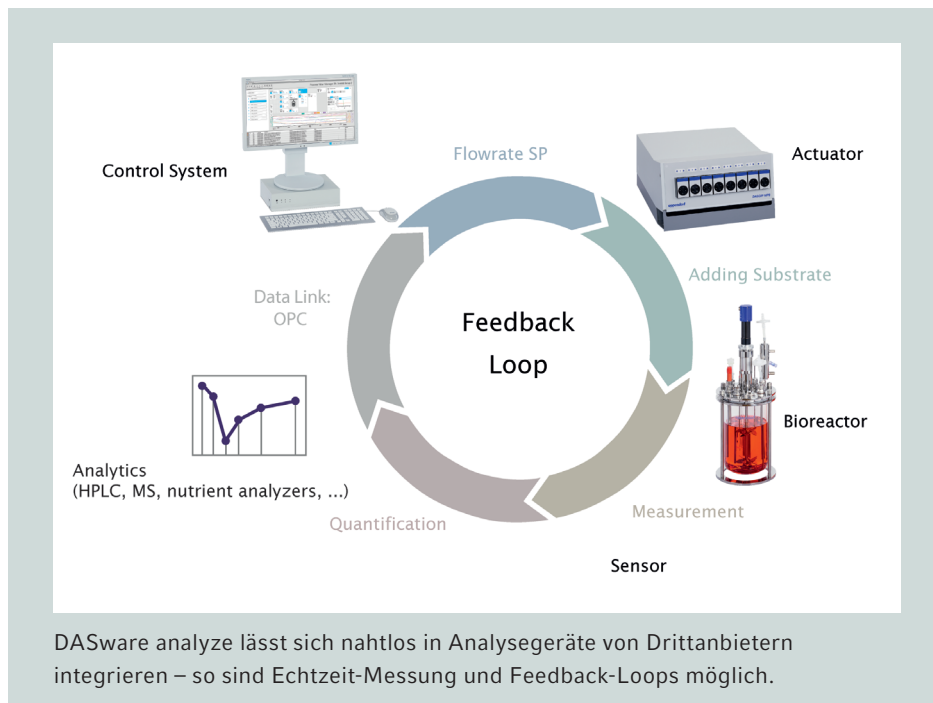
Automatisieren Sie Ihre Workflows – minimieren Sie manuelle Tätigkeiten, erhalten Sie zuverlässige Ergebnisse und sparen Sie Zeit

Integration von Drittanbieter-Analysegeräten

Die DASware analyze-Software wurde für die Integration mehrerer Laborgeräte von verschiedenen Anbietern in Bioreaktorsysteme entwickelt, die mit der DASware control-Software gesteuert werden.

Die Funktionalität wurde für verschiedene Inline- und Online-Prozessanalytoren und Autosammler geprüft und erprobt:

| Analysegerät | Modell |
|---------------------|---|
| Abgas-Analysegeräte | DASGIP® GA4, New Brunswick™ EX-2000 |
| Biomasse-Messgeräte | DASGIP OD4, Aber Futura®, Hamilton® FOGALE iBiomass |
| Massenspektrometer | Thermo Scientific® Prima PRO |
| Nährstoffanalytoren | Cedex® Bio, Nova BioProfile®, YSI® |
| Autosammler | BaychromAT®, Flownamics SEG-FLOW® |
| Nährstoffanalytoren | Cedex Bio, Nova BioProfile, YSI |
| Zellzähler | Cedex |
| HPLC | Agilent®, Shimadzu® Nexera® |
| Raman-Spektroskopie | Kaiser Optical Systems |



Schließen Sie den Kreis

Das OPC-Netzwerkprotokoll sowie das Modbus®-Protokoll erlauben die Interkonnektivität zwischen Bioreaktorsystem und Analysegerät, einschließlich der Möglichkeit für direktes Feedback vom Bioreaktorsystem entsprechend der online gemessenen Analysedaten.

Das erleichtert Feedback-Loops für Nährstoff-, Biomasse- oder Produktkonzentrationen. Online-Berechnungen sowie ereignis- und datengesteuerte Entscheidungen werden unterstützt. Die für externe Geräte verfügbare bidirektionale OPC-Kommunikation ermöglicht prozessabhängige Probenahme und Feedback-Loops.

> Erfahren Sie mehr darüber, wie Wissenschaftler von APC Ltd. in Dublin einen Quality-by-Design-Ansatz entwickelt haben, um das Prozessverständnis in der biopharmazeutischen Entwicklung zu verbessern:

Laden Sie unsere Application Note 300 herunter, indem Sie den QR-Code rechts scannen.

> Sie finden diese und andere Application Notes sowie weitere Informationen unter www.eppendorf.com/DASware-analyze



Bestellinformationen

| Beschreibung | Bestellnummer |
|--|---------------|
| DASware® analyze , OPC-Client Standard (OPC DA z. B. für Lizenz eines externen Analysegeräts) für 1 Bioreaktor | 76DWANA |
| DASware® analyze , serielle/Modbus®-Integration (z.B. für Biomasse-Sensoren) für 1 Bioreaktor | 76DWANAM |
| DASware® analyze , OPC-Client Professional inkl. 1 Tunneler-Lizenz (OPC DA z. B. für externes Analysegerät mit Autosampler) für 4 Bioreaktoren | 76DWANA4P |
| für 8 Bioreaktoren | 76DWANA8P |
| für 12 Bioreaktoren | 76DWANA12P |
| DASware® analyze , Kabel und Lizenz | |
| für 4 Aber Futura®-Sensoren | 76DWANA4AF |
| für 4 Hamilton® Fogale-Sensoren | 76DWANA4HF |

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany
vertrieb@eppendorf.de · www.eppendorf.de

Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria
eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland
eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.ch

www.eppendorf.com