

Fernüberwachung von Silogewicht und -volumen

Anwendung: Prozesswiegen

Branche(n): Pharmazeutische Industrie

Der Kunde

Bei dem Kunden handelt es sich um ein großes Pharmaunternehmen.

Kundenanfrage

Der Kunde wollte in der Lage sein, zu dosieren und den Inhalt seiner für die Produktion verwendeten Behälter aus der Ferne überwachen zu können. Zu den entscheidenden Kriterien zählten der Zugang für mehrere beteiligte Personen aus den Bereichen Produktion und Management und dass die Überwachung per Ethernet erfolgen konnte. Das System sollte das genaue Volumen in Liter oder den Gewichtswert angeben.

Anzahl der Behälter: derzeit 2, erweiterbar auf bis zu 8;
insgesamt verfügen sie über 11 Behälter
Behältergröße: 10.000 Liter bis 15.000 Liter

Lösungen und Ausrüstung

Wir erstellten zwei spezielle Software-Programme: eines für das G4 und das zweite für den PC. Das G4-Programm verfügt über Funktionen für das Anzeigen von entweder Gewicht oder Volumen am internen Display sowie an externen Displays und außerdem in einem PC-Programm. Das G4-Instrument, mit bis zu 8 Kanälen, ist mit dem lokalen Datennetz (LAN/Ethernet) verbunden. Es könnte aber auch über einen drahtlosen Router angeschlossen sein. Die spezielle Software für den PC erlaubt dem Kunden die Behälter entweder nach Volumen oder Gewicht zu überwachen.



Abbildung 1: G4 mit Fernüberwachung am PC

Das PC-Programm 'G4 Monitor 001' kann auf einer Reihe von PCs installiert werden, die an das gleiche Netzwerk angeschlossen sind und mit dem G4 kommunizieren, um das Gewicht bzw. Volumen an verschiedenen Behältern zu überwachen. Der PC kann bis zu 8 Waagen auslesen. Zur Absicherung kann ein Passwort eingerichtet werden. Die PC-Software kann auf zwei Arten mit dem G4-Instrument kommunizieren: via Modbus TCP am Ethernet-Port oder via Modbus RTU an jedem der seriellen Ports. Mit Hilfe des Modbus TCP können bis zu vier Benutzer angeschlossen werden.

Für das System verwendete Produkte:

- G4 PM mit speziellem Softwareprogramm – G4MI_1.5.120.1
- Dosiersoftware
- PC mit spezieller Software – G4-Monitor 001
- Wägezellen zum Wiegen eines jeden Behälters – 3xKIS-1-100kN SS

Kundenkommentar

Das System ermöglicht uns einen schnelleren Zugang aus der Ferne auf die Füllstände unserer Behälter. Wir können sie überwachen ohne dafür das Büro verlassen zu müssen und können entsprechend handeln. Die Inhalte der Behälter sind entscheidend für unsere Produktion und dieses Tool ist wichtig für unser Management und ebenso für die Produktionsabteilung zur Bestandskontrolle sowie zur Produktionsplanung.

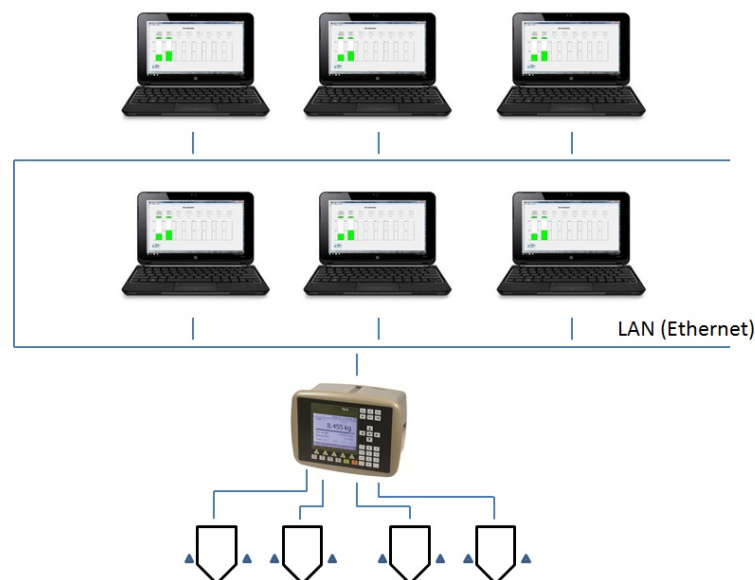


Abbildung 2: Systemkonfiguration

BLH / Nobel Weighing Systems
Brands of VPG Process Weighing

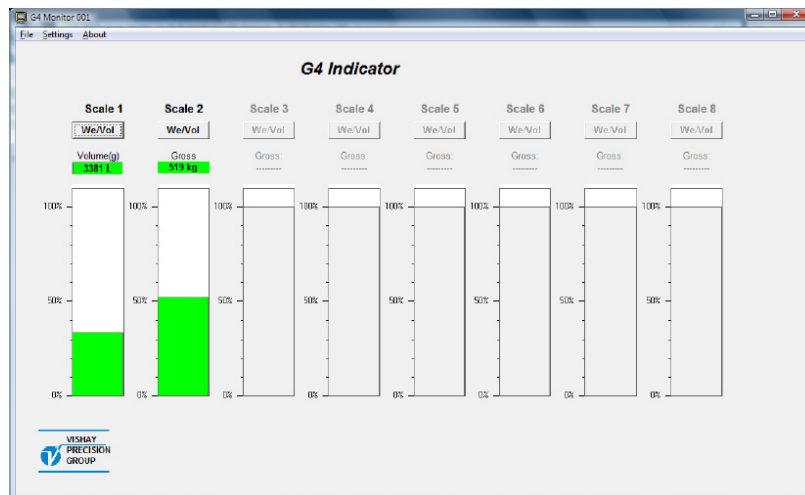


Abbildung 3: Screenshot der PC Anwendung

“Ein wichtiges Tool für unsere Produktion, um den Bestand im Auge zu behalten und zu optimieren”

Webversion: <http://www.vishaypg.com/process-weighing/case-study/41001/>

(Die Webversion bietet weitere Hyperlinks zu aktuellen Datenblättern und anderen zugehörigen Dokumenten wie Handbüchern, Broschüren, Videos und mehr)

Kontaktinformationen

Nord-, Mittel- und
Südamerika

pw.usa@vishaypg.com

Europa

pw.eur@vishaypg.com

China

pw.prc@vishaypg.com

Taiwan

pw.roc@vishaypg.com